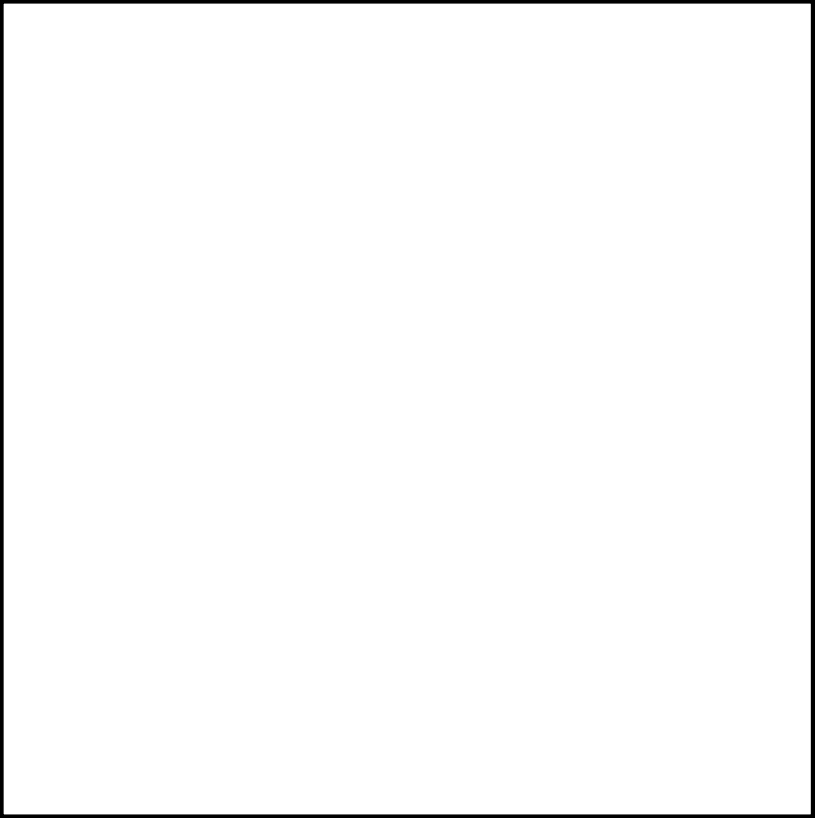
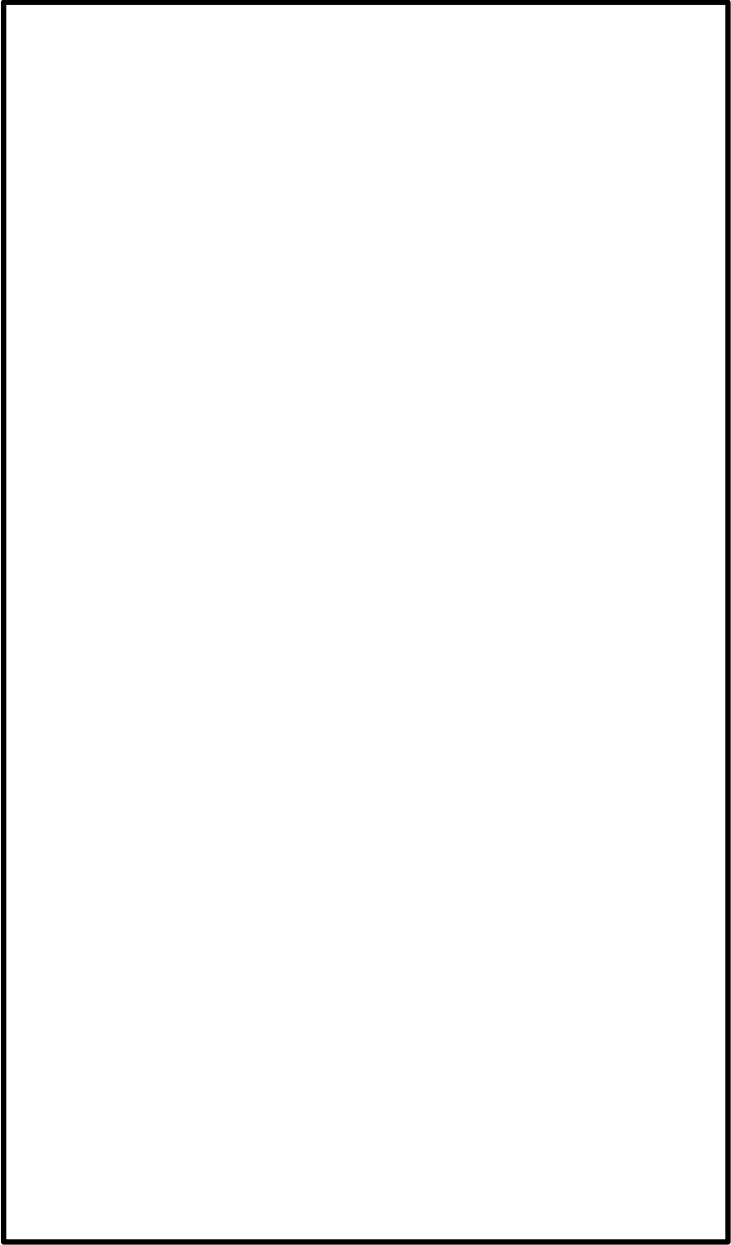




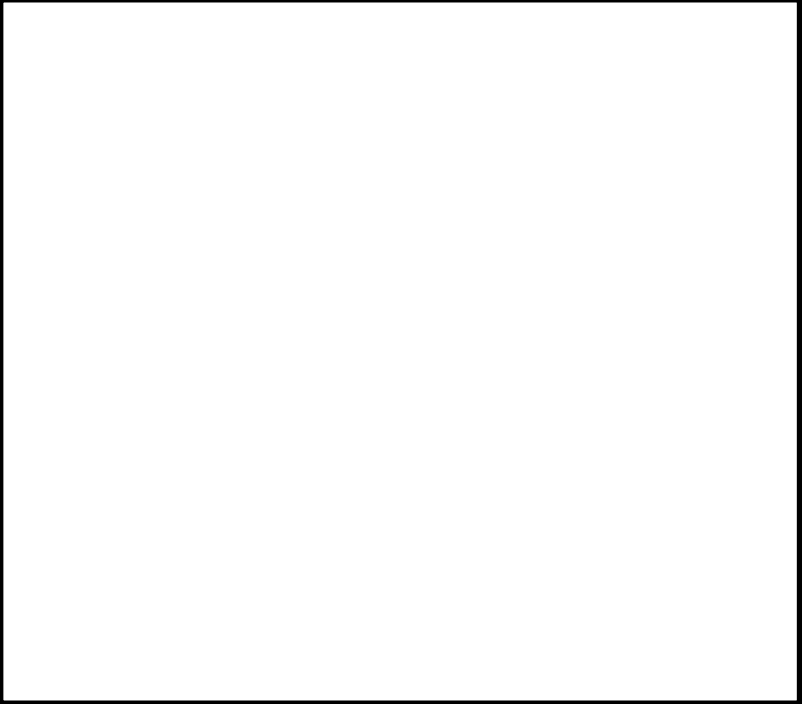
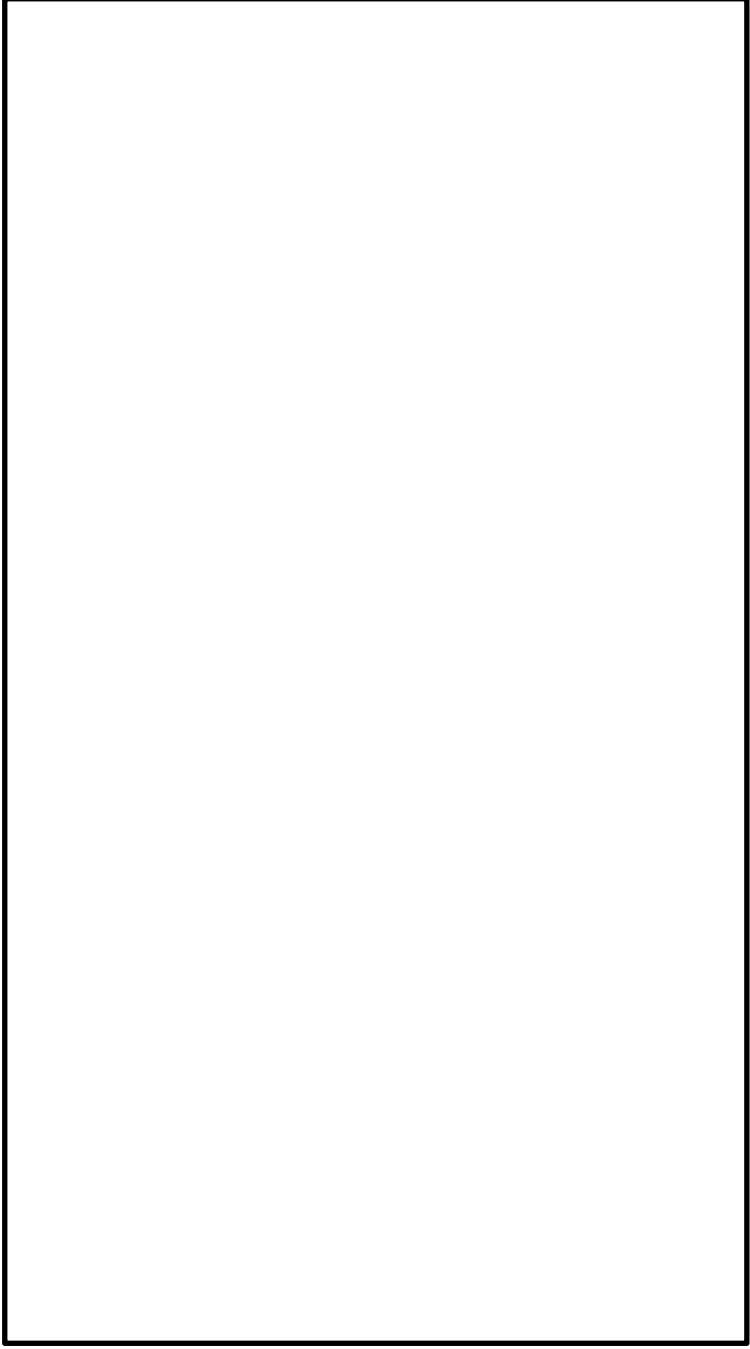
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>4.2.2 溢水防護対策の主要な施工対象範囲</p> <p>溢水防護対策の施工対象となる壁面／天井面については、その面に接する区画間の一方又は両方向の伝播を防止するための処置を実施する。主要な範囲を以下の(1)～(5)に示す。</p> <p>(1) 6号炉 原子炉建屋</p>  <p>添付第4.2.2-1 図 6号炉 原子炉建屋 (T.M.S.L.-8200) 施工対象範囲</p>		<p>2.2 溢水防護対策設備設置箇所</p> <p>2.2.1 溢水防護対策設備設置箇所 (貫通部止水処置除く)</p> <p>貫通部止水処置を除いた溢水防護対策設備の設置箇所を図2-18～39に示す。</p> <p>2.2.2 貫通部止水処置の施工対象範囲</p> <p>貫通部止水処置の施工対象となる壁面及び床面を以下の図2-40～61に示す。</p>  <p>図 2-18 原子炉建物地下2階 溢水防護対策設備設置箇所</p>	<p>(東海第二は補足説明資料 38, 39 に記載)</p> <p>【柏崎 6/7】 ・設備の相違</p>

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<div data-bbox="166 510 917 1346" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="142 1371 923 1455" data-label="Caption"> <p>添付第4. 2. 2-2 図 6号炉 原子炉建屋 (T. M. S. L. -1700) 施工対象 範囲</p> </div>		<div data-bbox="1739 300 2421 1455" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="2442 615 2487 1308" data-label="Caption"> <p>図 2-19 原子炉建物地下 1 階 溢水防護対策設備設置箇所</p> </div>	

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
 <p data-bbox="151 1465 920 1543">添付第4.2.2-3 図 6号炉 原子炉建屋 (T.M.S.L.1500) 施工対象 範囲</p>		 <p data-bbox="2448 604 2487 1243">図 2-20 原子炉建物1階 溢水防漏対策設備設置箇所</p>	

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<div data-bbox="160 499 914 1444" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="154 1465 920 1543">添付第4.2.2-4 図 6号炉 原子炉建屋 (T.M.S.L.4800) 施工対象 範囲</p>		<div data-bbox="1739 260 2380 1444" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="2410 520 2457 1159" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">図 2-21 原子炉建物 2 階 溢水防護対策設置箇所</p>	

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<div data-bbox="166 510 914 1367" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="148 1417 920 1501" data-label="Caption"> <p>添付第4.2.2-5 図 6号炉 原子炉建屋 (T.M.S.L. 8500) 施工対象 範囲</p> </div>		<div data-bbox="1730 275 2415 1356" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="2427 451 2469 1123" data-label="Caption"> <p>図 2-22 原子炉建屋中 2 階 溢水防護対策設置箇所</p> </div>	




柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
 <p data-bbox="154 1243 914 1318">添付第4.2.2-6 図 6号炉 原子炉建屋 (T.M.S.L.12300) 施工対象 範囲</p>		 <p data-bbox="2445 856 2487 1495" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">図 2-23 原子炉建物 3階 溢水防護対策設備設置箇所</p>	

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<div data-bbox="154 512 902 1367" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="142 1417 931 1501" data-label="Caption"> <p>添付第4.2.2-7 図 6号炉 原子炉建屋 (T.M.S.L.18100) 施工対象 範囲</p> </div>		<div data-bbox="1736 348 2436 1423" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="2448 512 2496 1150" data-label="Caption"> <p>図 2-24 原子炉建物 4階 溢水防護対策設備設置箇所</p> </div>	

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<div data-bbox="166 512 914 1346" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="151 1373 923 1451">添付第4. 2. 2-8 図 6号炉 原子炉建屋 (T. M. S. L. 23500) 施工対象 範囲</p>		<div data-bbox="1745 256 2475 951" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="1733 972 2481 1003">図 2-25 廃棄物処理建物地下 2階 溢水防護対策設備設置箇所</p> <div data-bbox="1745 1066 2475 1753" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="1733 1780 2481 1812">図 2-26 廃棄物処理建物地下 1階 溢水防護対策設備設置箇所</p>	

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<div data-bbox="151 527 917 1478" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="142 1507 928 1591" data-label="Caption"> <p>添付第4.2.2-9 図 6号炉 原子炉建屋 (T.M.S.L.27200) 施工対象 範囲</p> </div>		<div data-bbox="1792 296 2448 999" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1721 1014 2513 1052" data-label="Caption"> <p>図 2-27 廃棄物処理建物地下中1階 溢水防護対策設備設置箇所</p> </div> <div data-bbox="1792 1064 2448 1768" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1760 1778 2475 1816" data-label="Caption"> <p>図 2-28 廃棄物処理建物1階 溢水防護対策設備設置箇所</p> </div>	

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<div data-bbox="166 533 902 1297" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="142 1325 923 1409" data-label="Caption"> <p>添付第4.2.2-10 図 6号炉 原子炉建屋 (T.M.S.L.31700) 施工対象範囲</p> </div>		<div data-bbox="1792 260 2421 915" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1760 919 2475 961" data-label="Caption"> <p>図 2-29 廃棄物処理建物 2階 溢水防護対策設備設置箇所</p> </div> <div data-bbox="1792 995 2421 1675" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1760 1682 2475 1724" data-label="Caption"> <p>図 2-30 廃棄物処理建物 3階 溢水防護対策設備設置箇所</p> </div>	


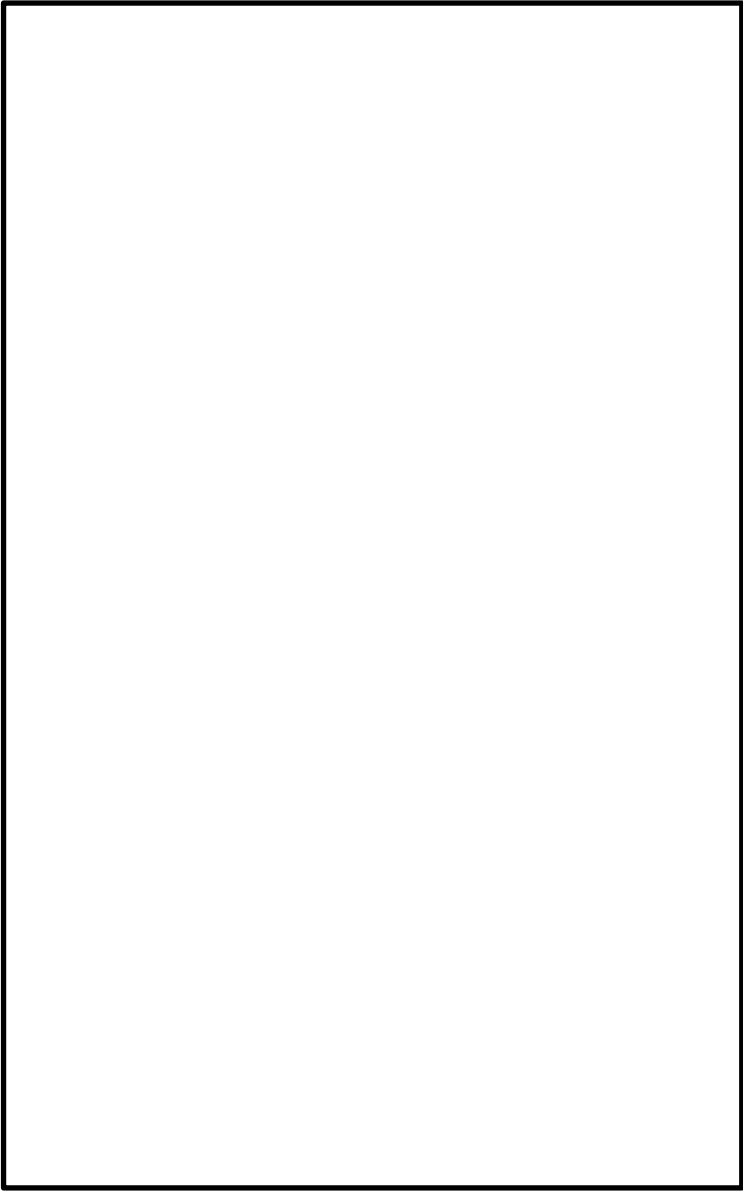
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p data-bbox="154 613 457 642">(2) 6号炉 タービン建屋</p>  <p data-bbox="154 1512 914 1587">添付第4.2.2-11 図 6号炉 タービン建屋 (T.M.S.L. -5100) 施工 対象範囲</p>		 <p data-bbox="1774 974 2466 1003">図 2-31 廃棄物処理建物4階 溢水防護対策設備設置箇所</p>  <p data-bbox="1774 1738 2466 1768">図 2-32 廃棄物処理建物5階 溢水防護対策設備設置箇所</p>	


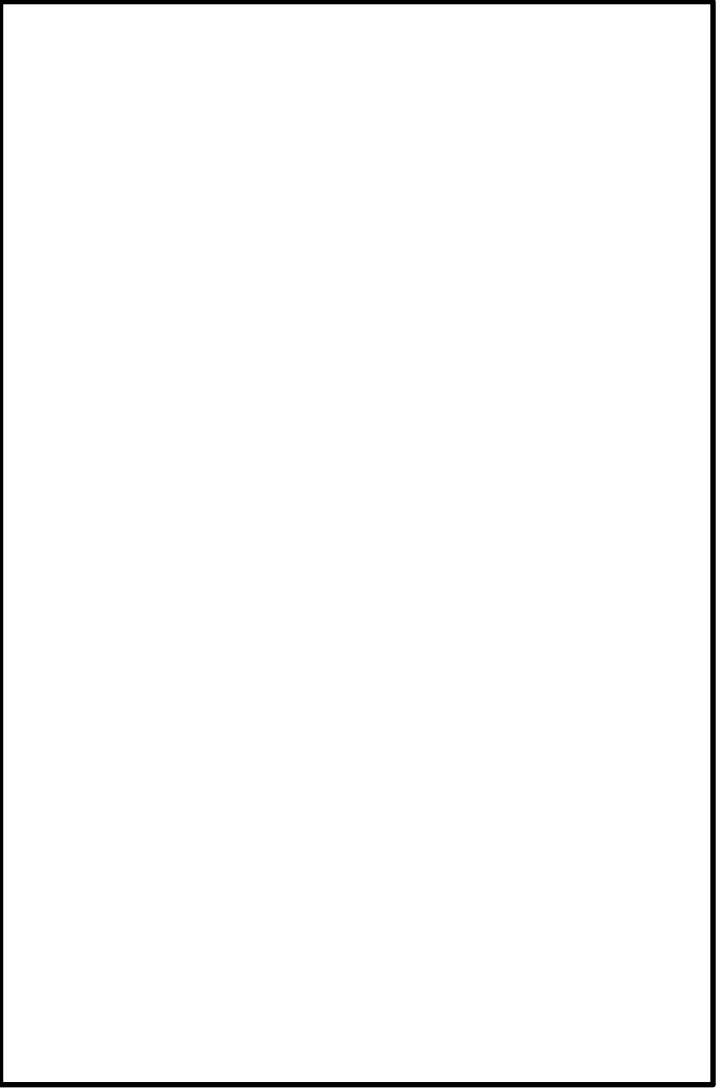
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<div data-bbox="151 533 914 1409" style="border: 1px solid black; height: 417px; width: 257px;"></div> <p data-bbox="151 1419 914 1497">添付第4. 2. 2-12 図 6号炉 タービン建屋 (T. M. S. L. -1100) 施工 対象範囲</p>		<div data-bbox="1760 247 2475 911" style="border: 1px solid black; height: 316px; width: 241px;"></div> <p data-bbox="1798 926 2436 957">図 2-33 制御室建物 1階 溢水防護対策設備設置箇所</p> <div data-bbox="1760 989 2475 1673" style="border: 1px solid black; height: 326px; width: 244px;"></div> <p data-bbox="1783 1688 2454 1719">図 2-34 制御室建物中 2階 溢水防護対策設備設置箇所</p>	


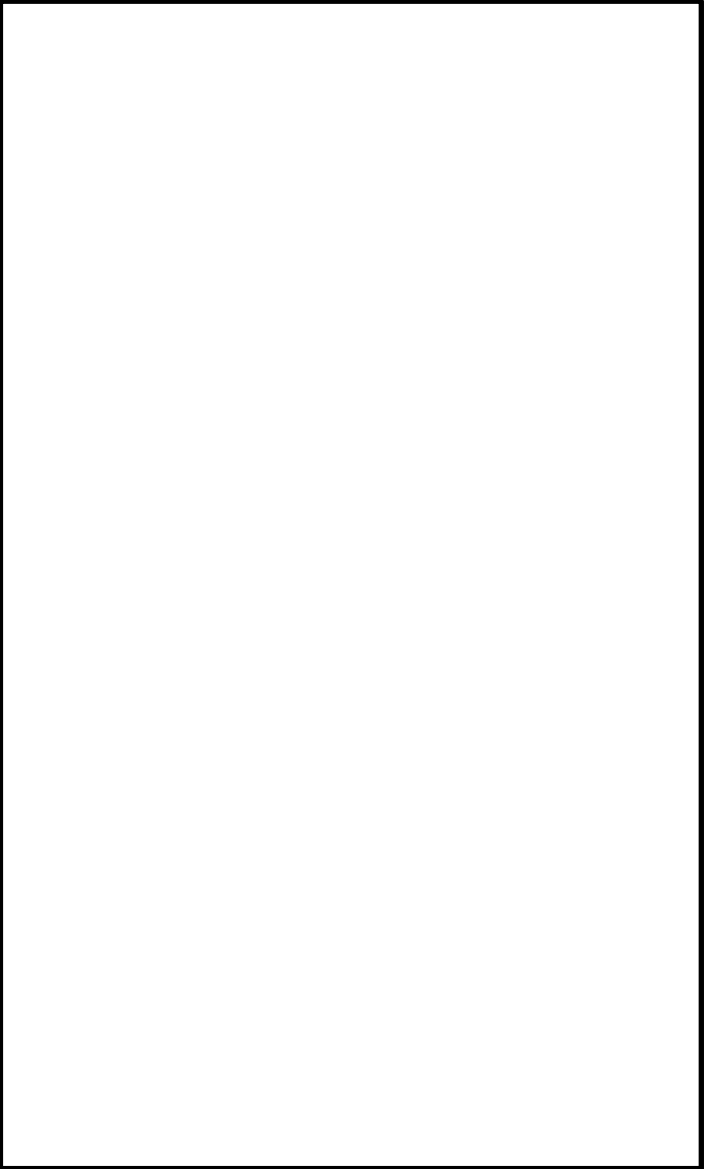
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<div data-bbox="151 512 914 1297" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="151 1329 923 1409">添付第4.2.2-13 図 6号炉 タービン建屋 (T.M.S.L. 4900) 施工対象範囲</p>		<div data-bbox="1762 247 2475 911" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="1798 926 2439 957">図 2-35 制御室建物 2階 溢水防護対策設備設置箇所</p> <div data-bbox="1762 972 2475 1728" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="1798 1738 2439 1770">図 2-36 制御室建物 3階 溢水防護対策設備設置箇所</p>	


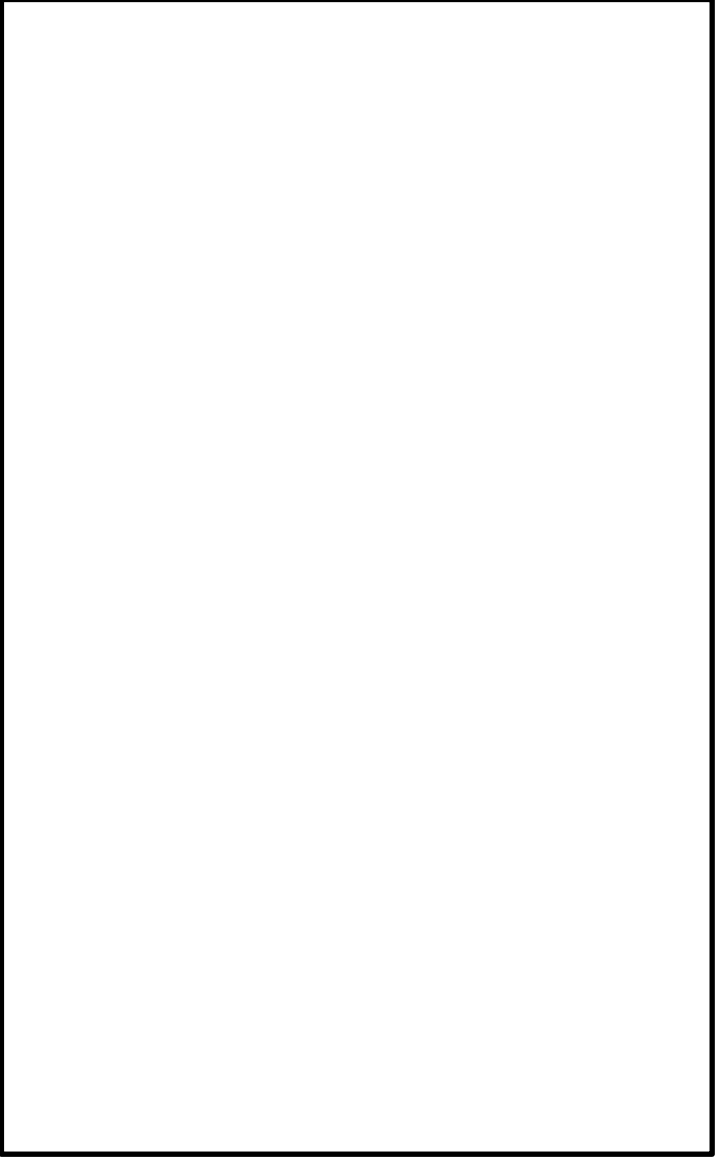
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<div data-bbox="163 535 914 1297" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="154 1329 923 1409">添付第4.2.2-14 図 6号炉 タービン建屋 (T.M.S.L.12300) 施工 対象範囲</p>		<div data-bbox="1765 262 2478 907" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="1834 926 2407 961">図 2-37 制御室建物 4階 溢水防護対策設備設</p> <div data-bbox="1757 976 2478 1690" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="1846 1692 2389 1728">図 2-38 取水槽 溢水防護対策設備設置箇所</p>	

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<div data-bbox="151 579 914 1545" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="151 1644 914 1724" data-label="Caption"> <p>添付第4.2.2-15 図 6号炉 タービン建屋 (T.M.S.L.17000) 施工 対象範囲</p> </div>		<div data-bbox="1757 426 2407 1480" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="2445 621 2487 1205" data-label="Caption"> <p>図 2-39 排気筒エリア 溢水防護対策設備設置箇</p> </div>	

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
 <p data-bbox="154 1648 902 1722">添付第4. 2. 2-16 図 6号炉 タービン建屋 (T.M.S.L. 20400) 施工 対象範囲</p>		 <p data-bbox="2448 661 2493 1375">図 2-40 原子炉建物地下 2 階 貫通部止水処置施工対象範囲</p>	



柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p data-bbox="154 478 430 510">(3) 7号炉 原子炉建屋</p>  <p data-bbox="154 1690 914 1766">添付第4.2.2-17 図 7号炉 原子炉建屋 (T.M.S.L.-8200) 施工対象範囲</p>		 <p data-bbox="2439 604 2475 1157">図 2-41 原子炉建物地下1階 貫通部止水処</p>	



柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
 <p data-bbox="154 1373 914 1453">添付第4. 2. 2-18 図 7号炉 原子炉建屋 (T. M. S. L. -1700) 施工対象範囲</p>		 <p data-bbox="2439 596 2475 1171">図 2-42 原子炉建物1階 貫通部止水処置施工</p>	


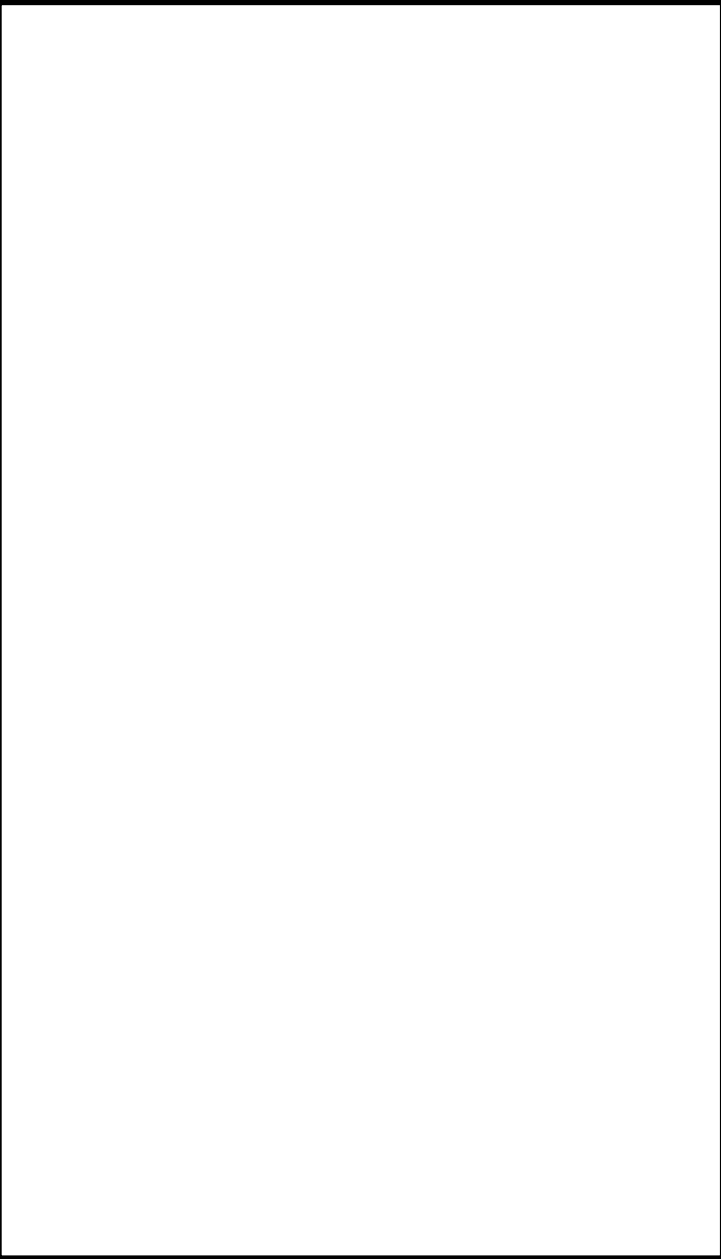
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
 <p data-bbox="151 1329 923 1409">添付第4. 2. 2-19 図 7号炉 原子炉建屋 (T. M. S. L. 1500) 施工対象 範囲</p>		 <p data-bbox="2445 468 2487 1129">図 2-43 原子炉建物 2階 貫通部止水処置施工対象範囲</p>	


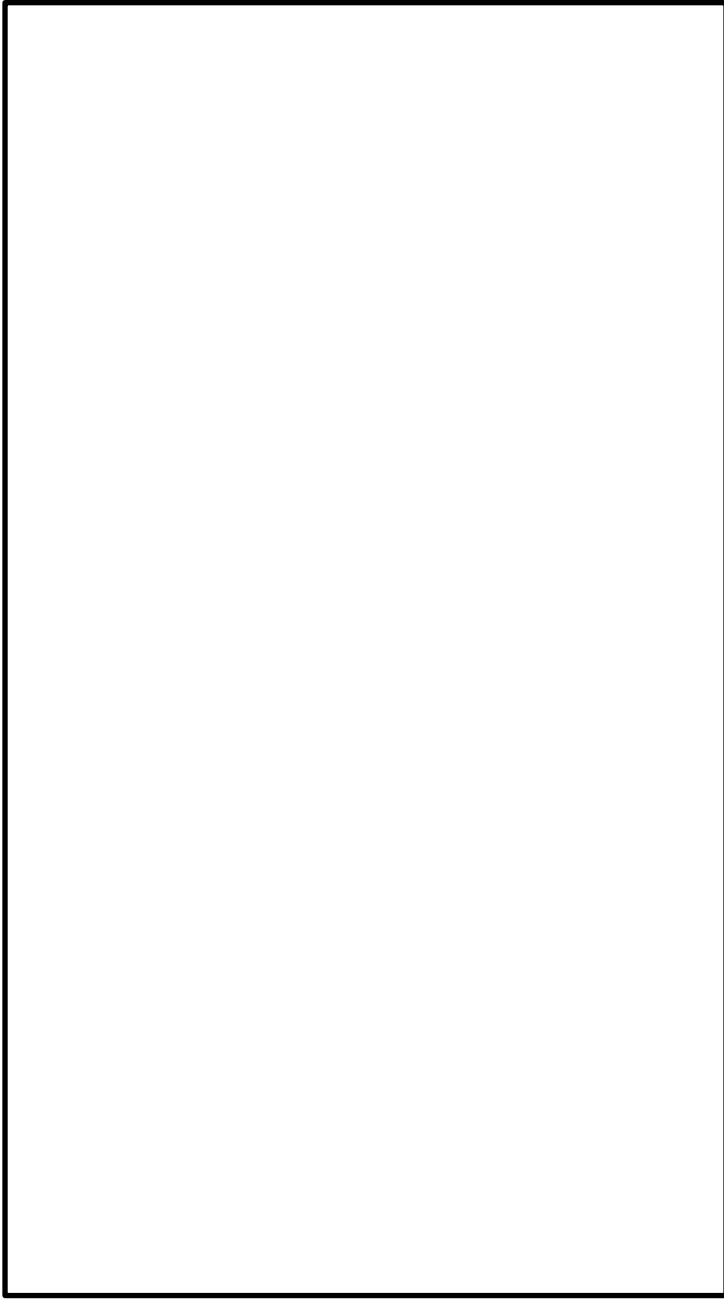
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<div data-bbox="166 558 902 1434" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="142 1459 923 1543" data-label="Caption"> <p>添付第4.2.2-20 図 7号炉 原子炉建屋 (T.M.S.L. 4800) 施工対象 範囲</p> </div>		<div data-bbox="1754 380 2415 1314" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="2427 464 2466 1150" data-label="Caption"> <p>図 2-44 原子炉建屋中 2階 貫通部止水処置施工対象範囲</p> </div>	


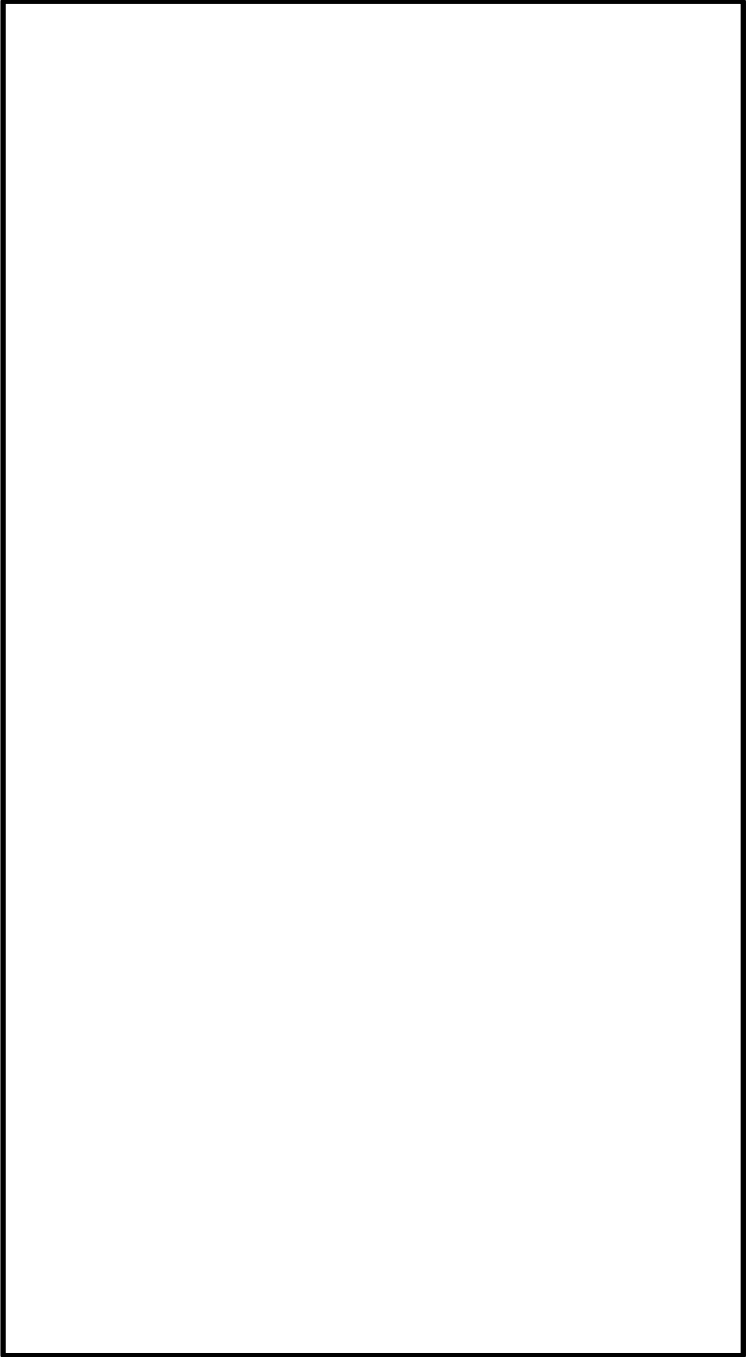
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<div data-bbox="151 489 914 1388" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="142 1417 931 1501" data-label="Caption"> <p>添付第4.2.2-21 図 7号炉 原子炉建屋 (T.M.S.L. 8500) 施工対象 範囲</p> </div>		<div data-bbox="1733 512 2418 1579" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="2436 705 2487 1373" data-label="Caption"> <p>図 2-45 原子炉建物 3階 貫通部止水処置施工対象範囲</p> </div>	


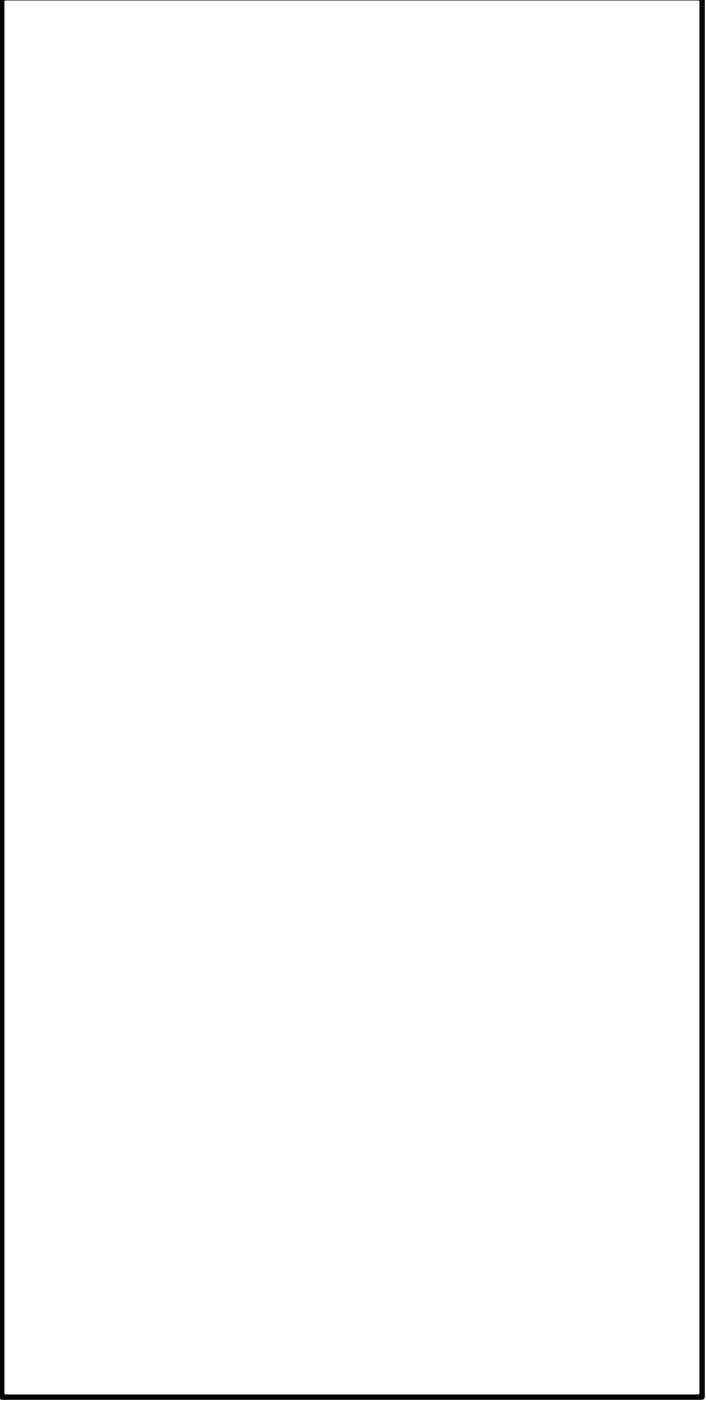
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
 <p data-bbox="154 1465 914 1543">添付第4. 2. 2-22 図 7号炉 原子炉建屋 (T.M.S.L. 12300) 施工対象範囲</p>		 <p data-bbox="2457 640 2499 1276">図 2-46 原子炉建物 4階 貫通部止水処置施工対象</p>	


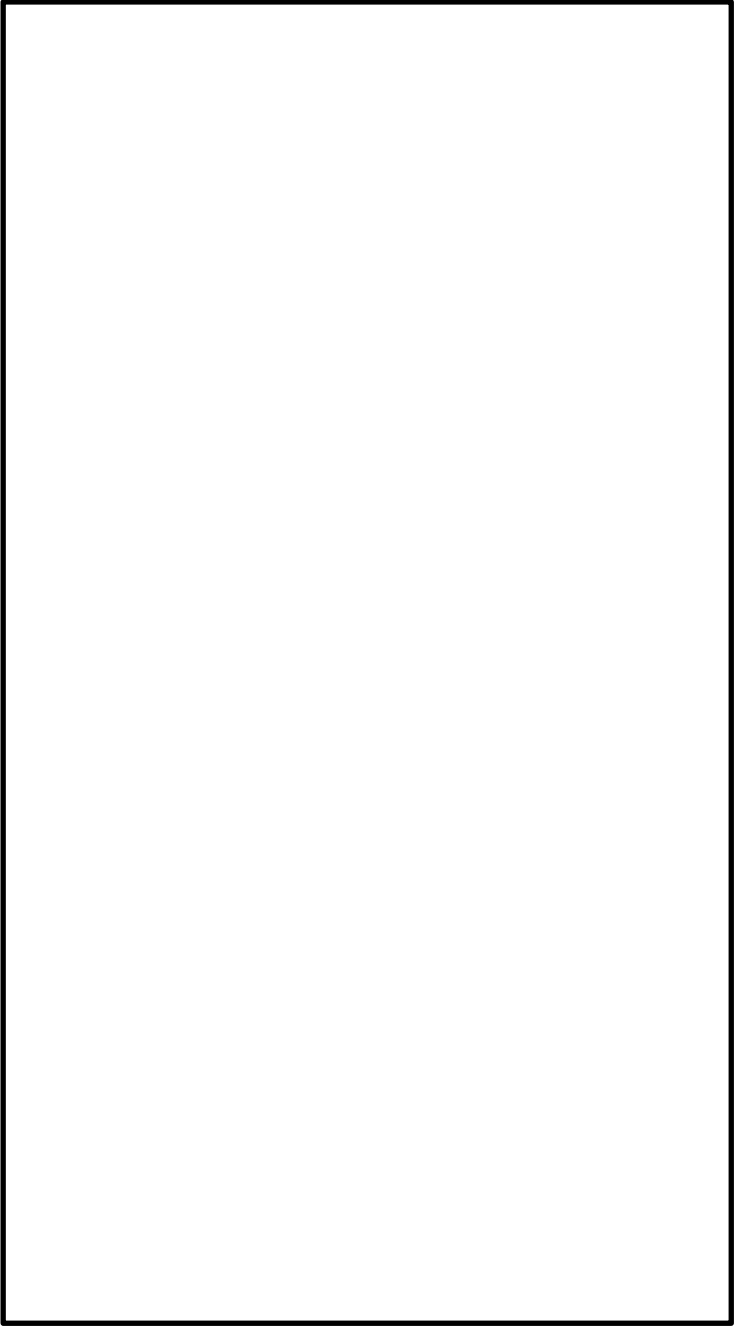
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
 <p data-bbox="154 1554 914 1627">添付第4. 2. 2-23 図 7号炉 原子炉建屋 (T.M.S.L. 18100) 施工対象範囲</p>		 <p data-bbox="2439 724 2478 1491">図 2-47 廃棄物処理建物地下2階 貫通部止水処置施工対象範囲</p>	

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
 <p data-bbox="154 1554 914 1627">添付第4. 2. 2-24 図 7号炉 原子炉建屋 (T. M. S. L. 23500) 施工対象範囲</p>		 <p data-bbox="2427 724 2478 1501">図 2-48 廃棄物処理建物地下1階 貫通部止水処置施工対象範囲</p>	

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
 <p data-bbox="154 1507 914 1591">添付第4. 2. 2-25 図 7号炉 原子炉建屋 (T. M. S. L. 27200) 施工対象範囲</p>		 <p data-bbox="2427 575 2469 1373">図 2-49 廃棄物処理建物地下中 1階 貫通部止水処置施工対象範囲</p>	

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
 <p data-bbox="154 1646 914 1726">添付第4. 2. 2-26 図 7号炉 原子炉建屋 (T. M. S. L. 31700) 施工対象範囲</p>		 <p data-bbox="2451 810 2487 1528">図 2-50 廃棄物処理建物 1階 貫通部止水処置施工対象範囲</p>	

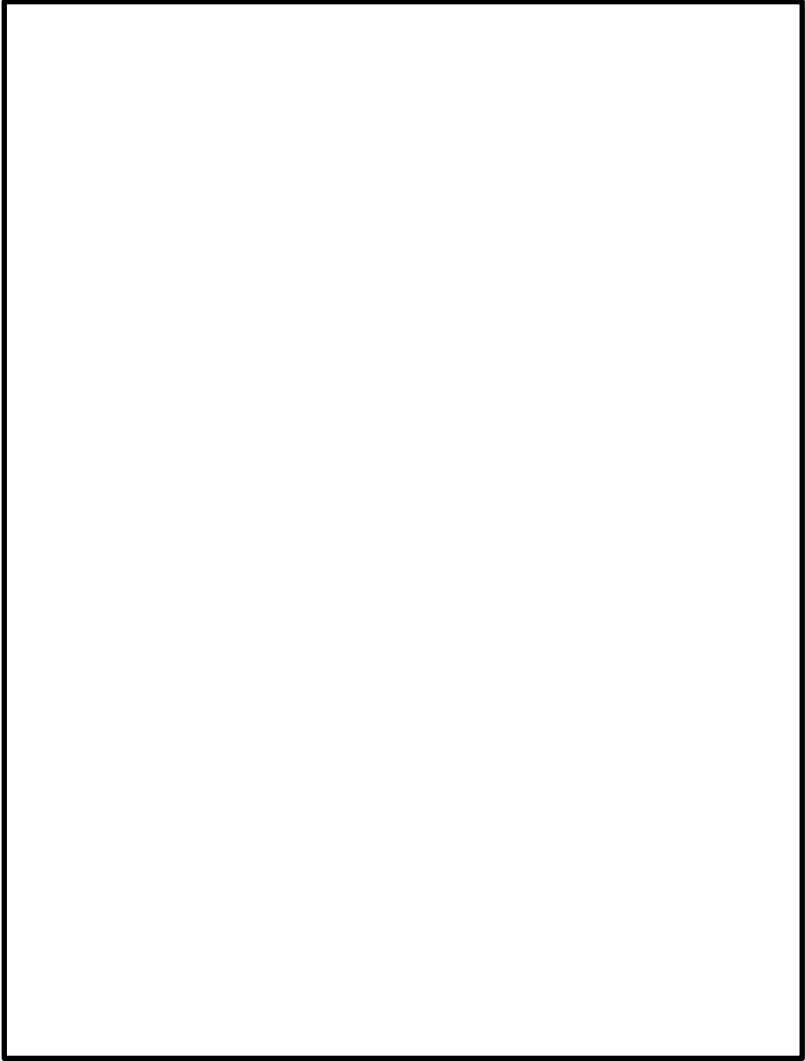
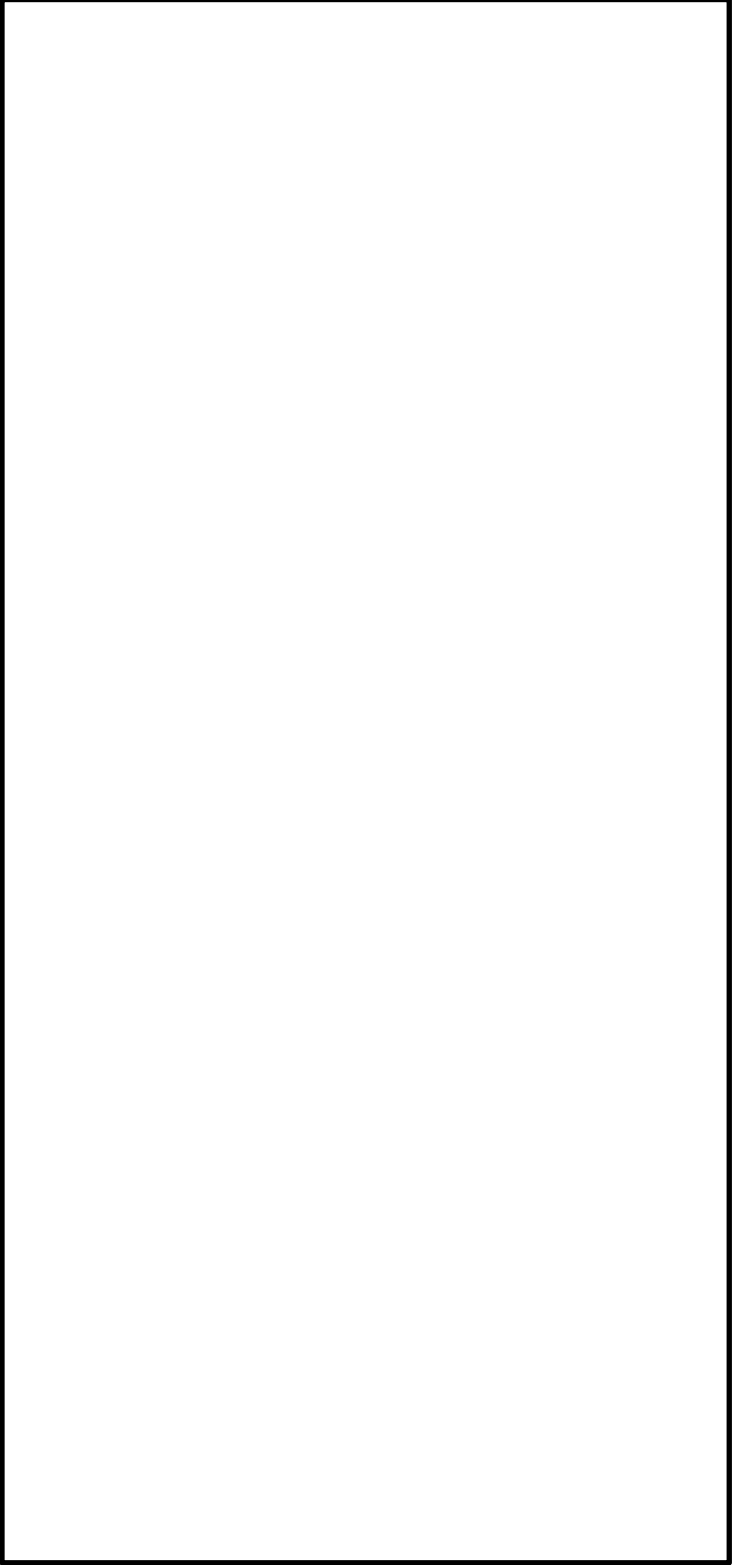
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p data-bbox="151 478 457 510">(4) <u>7号炉 タービン建屋</u></p>  <p data-bbox="151 1373 914 1451">添付第4.2.2-27 図 7号炉 タービン建屋 (T.M.S.L.-5100) 施工 <u>対象範囲</u></p>		 <p data-bbox="2401 646 2439 1360" style="writing-mode: vertical-rl; color: red;">図 2-51 廃棄物処理建物 2 階 貫通部止水処置施工対象範囲</p>	

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
 <p data-bbox="151 1465 920 1543">添付第4. 2. 2-28 図 7号炉 タービン建屋 (T.M.S.L.-1100) 施工 対象範囲</p>		 <p data-bbox="2445 569 2481 1283">図 2-52 廃棄物処理建物 3階 貫通部止水処置施工対象範囲</p>	

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<div data-bbox="172 489 914 1276" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="142 1327 931 1411" data-label="Caption"> <p>添付第4. 2. 2-29 図 7号炉 タービン建屋 (T.M.S.L. 4900) 施工対象範囲</p> </div>		<div data-bbox="1739 306 2427 1692" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="2439 747 2481 1465" data-label="Caption"> <p>図 2-53 廃棄物処理建物 4階 貫通部止水処置施工対象範囲</p> </div>	

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<div data-bbox="151 510 902 1503" style="border: 1px solid black; height: 473px; width: 253px; margin: 10px auto;"></div> <p data-bbox="151 1507 917 1591">添付第4. 2. 2-30 図 7号炉 タービン建屋 (T.M.S.L. 12300) 施工 対象範囲</p>		<div data-bbox="1754 315 2421 1793" style="border: 1px solid black; height: 704px; width: 225px; margin: 10px auto;"></div> <p data-bbox="2427 850 2472 1566" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">図 2-54 廃棄物処理建物 5階 貫通部止水処置施工対象範囲</p>	

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<div data-bbox="151 489 902 1633" style="border: 1px solid black; height: 545px; width: 253px;"></div> <p data-bbox="151 1644 917 1724">添付第4. 2. 2-31 図 7号炉 タービン建屋 (T. M. S. L. 20400) 施工 対象範囲</p>		<div data-bbox="1739 308 2418 1812" style="border: 1px solid black; height: 716px; width: 229px;"></div> <p data-bbox="2445 953 2487 1619">図 2-55 制御室建物 1階 貫通部止水処置施工対象範囲</p>	

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p data-bbox="151 478 537 510">(5) 6・7号炉 コントロール建屋</p>  <p data-bbox="151 1556 917 1587">添付第4.2.2-32 図 6・7号炉 コントロール建屋 (T.M.S.L.-2700)</p> <p data-bbox="457 1602 617 1633"><u>施工対象範囲</u></p>		 <p data-bbox="2457 909 2496 1598" style="writing-mode: vertical-rl; border: 1px solid red;">図 2-56 制御室建物中2階 貫通部止水処置施工対象範囲</p>	

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<div data-bbox="151 512 914 1612" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="142 1640 920 1724" data-label="Caption"> <p>添付第4.2.2-33 図 6・7号炉 コントロール建屋 (T.M.S.L.1000) <u>施工対象範囲</u></p> </div>		<div data-bbox="1757 317 2436 1745" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="2436 961 2487 1629" data-label="Caption"> <p>図 2-57 <u>制御室建物 2階 貫通部止水処置施工対象範囲</u></p> </div>	

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<div data-bbox="151 512 914 1524" style="border: 1px solid black; height: 482px; width: 257px;"></div> <p data-bbox="151 1556 914 1587">添付第4.2.2-34 図 6・7号炉 コントロール建屋 (T.M.S.L.6500)</p> <p data-bbox="457 1602 617 1633"><u>施工対象範囲</u></p>		<div data-bbox="1754 338 2436 1751" style="border: 1px solid black; height: 673px; width: 230px;"></div> <p data-bbox="2457 825 2496 1486" style="writing-mode: vertical-rl; color: red;">図 2-58 制御室建物3階 貫通部止水処置施工対象範囲</p>	

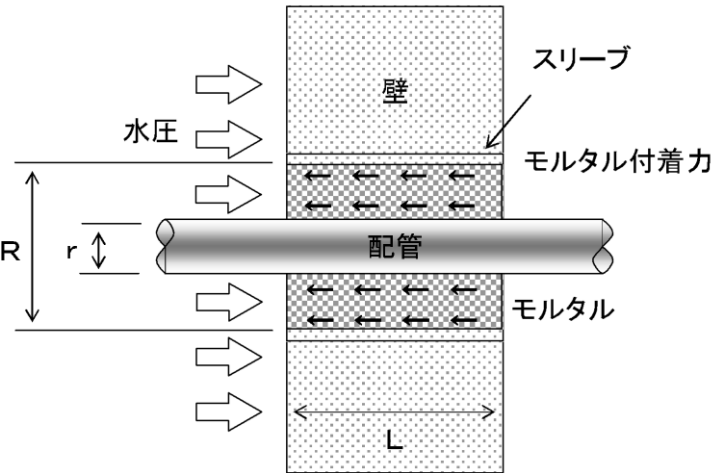
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<div data-bbox="154 510 914 1455" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="142 1507 914 1591" data-label="Caption"> <p>添付第4.2.2-35 図 6・7号炉 コントロール建屋 (T.M.S.L.9500) <u>施工対象範囲</u></p> </div>		<div data-bbox="1736 342 2418 1795" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="2448 898 2487 1564" data-label="Caption"> <p>図 2-59 <u>制御室建物 4階 貫通部止水処置施工対象範囲</u></p> </div>	

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<div data-bbox="166 510 914 1480" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="142 1507 920 1591" data-label="Caption"> <p>添付第4.2.2-36 図 6・7号炉 コントロール建屋 (T.M.S.L.12300) <u>施工対象範囲</u></p> </div>		<div data-bbox="1745 359 2421 1730" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="2427 814 2475 1375" data-label="Caption"> <p><u>図 2-60 取水槽 貫通部止水処置施工対象範囲</u></p> </div>	

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<div data-bbox="166 512 914 1411" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="142 1417 920 1453" data-label="Caption"> <p>添付第4.2.2-37 図 6・7号炉 コントロール建屋 (T. M. S. L. 17300)</p> </div> <div data-bbox="445 1459 623 1501" data-label="Text"> <p><u>施工対象範囲</u></p> </div>		<div data-bbox="1745 302 2356 1503" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="2418 655 2469 1297" data-label="Caption"> <p>図 2-61 排気筒エリア 貫通部止水処置施工対象範囲</p> </div>	

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>4.2.3 壁貫通部の止水対策の耐水圧性能及び地震時の健全性について</p> <p>壁貫通部については止水対策が必要となる箇所に対して、シーリング材及びモルタル施工を実施することとしており、これらの止水処置の耐水圧性能及び地震時の健全性を以下の通り確認している。</p> <p>(1) 貫通部シーリング材の耐水圧性能及び地震時の健全性</p> <p>①耐水圧性能について</p> <p>保守的な条件にて貫通部シーリング材の耐圧・漏水試験を実施しており、想定する浸水に対して十分な耐水圧性能を有することを確認している。</p>  <p>耐圧，漏水試験により，約0.2MPa（静水圧20m相当）以上の耐水圧性能を有することを確認</p> <p>添付第4.2.3-1 図 モックアップ概要</p> <p>②地震時の健全性</p> <p>壁貫通部を通る配管等の貫通物は同一建屋内の支持構造物により拘束されており、地震時は建屋と配管等が連動した振動となることから、シーリング材への影響は軽微であり、健全性が損なわれることは無いと考えられる。なお、建屋間を貫通する配管の貫通部止水処置については、地震時における建屋間の相対変位を考慮し、変位追従性に優れたラバーブーツを使用している。</p>			<p>(島根2号炉は「2.1.4 貫通部の止水対策の耐水圧性能及び地震時の健全性について」に記載)</p>

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<div data-bbox="172 373 890 619" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="172 655 890 688">添付第4.2.3-2 図 建屋間を貫通する配管の貫通部止水処置例</p> <p data-bbox="172 745 706 779">(2) モルタルの耐水圧性能及び地震時の健全性</p> <p data-bbox="172 789 468 823">①水圧荷重に対する評価</p> <p data-bbox="172 833 914 913">以下にモルタルが静水圧に対して十分な耐性を有していることを評価した結果を示す。</p> <p data-bbox="184 970 320 1003">【検討条件】</p> <ul data-bbox="184 1014 890 1228" style="list-style-type: none"> ・スリーブ径：R (mm) ・モルタル充てん深さ：L (mm) ・配管径：r (mm) ・モルタル許容付着強度※：1.3 (N/mm²) ・静水圧：0.2 (N/mm²) (保守的に20m 相当の静水圧を想定) <p data-bbox="172 1239 825 1272">※「鉄筋コンクリート構造計算規準・同解説」による。</p> <p data-bbox="184 1329 676 1362">i モルタル部分に作用する水圧荷重 (P1)</p> <p data-bbox="172 1373 914 1453">静水圧がモルタル部分に作用したときに生じる荷重は以下のとおり。</p> $P1[N]=0.2[N/mm^2] \times (\pi/4 \times R^2) [mm^2]$ <p data-bbox="184 1598 569 1631">ii モルタルの許容付着荷重 (P2)</p> <p data-bbox="172 1642 914 1722">静水圧がモルタル部分に作用したときに、モルタルが耐える限界の付着荷重は以下のとおり。</p> $P2[N]=1.3[N/mm^2] \times (\pi \times (R+r) \times L) [mm^2]$			

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>モルタルの付着強度は、付着面積及び充てん深さに比例するため、ここでは、保守的に貫通部に配管がない状態 (r=0) を評価する。</p> $P2[N]=1.3 [N/mm^2] \times (\pi \times R \times L) [mm^2]$ <p>静水圧に対して水密性を確保するためには、$P1 < P2$ である必要があるため、以下のように整理できる。</p> $0.04 \times R[mm] \leq L[mm]$ <p>上式より、モルタル施工箇所が水密性能を発揮するためには、貫通スリーブ径の4%以上の長さの充てんが必要になる。主要なスリーブ径は100A~600A であり、600A の場合の必要充てん厚さは約25mm となる。モルタルは壁厚さと同程度施工されており、モルタル施工のスリーブがある壁は30mm 以上の厚さを有していることから、主要なモルタル充てん箇所は十分な水密性能を確保していると評価できる。なお、例外的に600A を超えるものについては個別にモルタル充てん厚さが貫通スリーブ径の4%以上になることを確認している。</p>  <p>添付第4.2.3-3 図 モルタル施工箇所概念図</p> <p>②配管反力に対する試算結果例</p> <p>Ss地震時に配管に発生する荷重とモルタルの圧縮許容荷重及び付着許容荷重について、最大口径配管を代表ケースとして比較し、圧縮・付着ともに許容荷重以下になることを確認</p>			

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																
<p>している。</p> <p>添付第4.2.3-1 表 配管反力と許容荷重</p> <table border="1" data-bbox="157 394 914 527"> <thead> <tr> <th rowspan="2">配管径</th> <th rowspan="2">壁厚</th> <th colspan="2">モルタル圧縮評価</th> <th colspan="2">モルタル付着評価</th> </tr> <tr> <th>発生荷重</th> <th>許容荷重^{※1}</th> <th>発生荷重</th> <th>許容荷重^{※2}</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>850A</td> <td>1100mm</td> <td>1182kN</td> <td>10164kN</td> <td>2364kN</td> <td>3879kN</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1 モルタル圧縮強度×配管投影面積より ※2 モルタル付着強度×モルタル付着面積より</p> <p><u>4.2.4 溢水防護対策に用いる材料の選定について</u> 溢水防護対策に用いる材料の選定にあたっては、火災防護上、火災荷重を可能な限り低減させる配慮を行っている。具体的には、配管貫通部やケーブルトレイ貫通部、水密扉やハッチ、堰の止水に用いるシール材には難燃性のシリコーンシール材を選定することとしている。</p>	配管径	壁厚	モルタル圧縮評価		モルタル付着評価		発生荷重	許容荷重 ^{※1}	発生荷重	許容荷重 ^{※2}	850A	1100mm	1182kN	10164kN	2364kN	3879kN			<p>(島根2号炉は「2.1.3 溢水防護対策に用いる材料の選定について」に記載)</p>
配管径			壁厚	モルタル圧縮評価		モルタル付着評価													
	発生荷重	許容荷重 ^{※1}		発生荷重	許容荷重 ^{※2}														
850A	1100mm	1182kN	10164kN	2364kN	3879kN														

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
		<p><u>2.3 内部流体漏えい対策について</u></p> <p>2.3.1 はじめに</p> <p>本資料は地震時の内部流体漏えい対策として実施する以下の(1)～(4)について説明するものである。</p> <p>(1) 主蒸気隔離弁漏えい制御系の撤去</p> <p>(2) 大型タンク遮断弁の設置</p> <p>(3) 循環水ポンプ停止及び循環水系弁閉止インターロックの設置</p> <p>(4) 燃料プール冷却系弁閉止インターロックの設置</p> <p>2.3.2 対策内容</p> <p>(1) 主蒸気隔離弁漏えい制御系の撤去</p> <p>主蒸気隔離弁漏えい制御系は、事故時主蒸気隔離弁からの漏えい蒸気を抑制するため設けているがシート性能が向上した主蒸気隔離弁を採用しており、主蒸気隔離弁の後備設備として設置しておく必要性がなくなったことから、地震時の内部流体漏えい対策として、当該系統の撤去を行う。</p> <p>a. 系統概要</p> <p>主蒸気隔離弁漏えい制御系は、主蒸気隔離弁の下流側の主蒸気管に設ける主蒸気第3弁と、漏えい蒸気を各主蒸気隔離弁及び主蒸気第3弁間からサブプレッション・プール水中に導く配管系及び原子炉棟に導く配管系で構成する。系統概要図を図2-62に示す。</p> <p>主蒸気第3弁の下流側における主蒸気管破断事故時、主蒸気管流量大又は主蒸気管周囲温度高の信号による主蒸気隔離弁閉等の信号を確認した後、本系統を手動にて作動させ主蒸気隔離弁からの漏えい蒸気をサブプレッション・プール水中に排出し、プール水中で凝縮することによって、破断口への蒸気の漏えいを制御することができる。冷却材喪失事故時には、主蒸気隔離弁からの漏えい蒸気を原子炉棟内に導き、非常用ガス処理系にて処理することができる。</p>	<p>【柏崎6/7, 東海第二】</p> <p>・島根2号炉はその他の内部流体漏えい対策を記載</p>

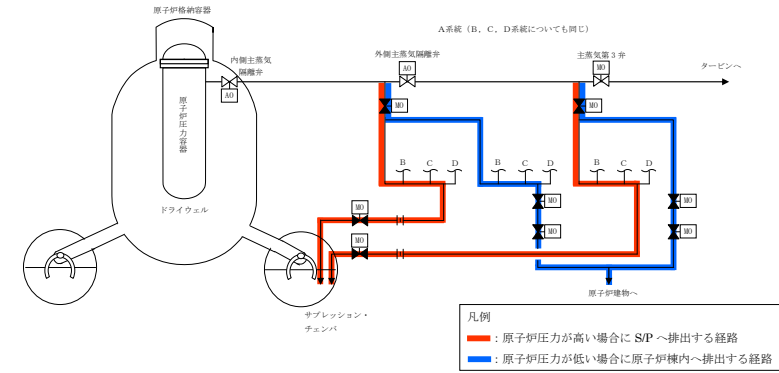


図 2-62 主蒸気隔離弁漏えい制御系系統概要図

b. 撤去範囲

主蒸気隔離弁漏えい制御系の機能のみを有する範囲についてその他の既設設備へ影響のない範囲で撤去する。ただし、既設設備への影響を考慮し、主蒸気隔離弁漏えい制御系以外の機能も有する範囲については、表 2-7 に示すとおり、今後も維持する。また、機能廃止範囲を図 2-63 に示す。

表 2-7 今後も維持する範囲

維持する範囲	機能概要
主蒸気第 3 弁	主蒸気管の機器クラスを当該弁により区分する。具体的にはクラス 2 機器とクラス 3 機器を区分する。
主蒸気隔離弁内側及び外側間に設置されているサブプレッション・プールへのベントライン	プラント停止時における主蒸気管の水抜きのため、ドレンラインとして活用する。

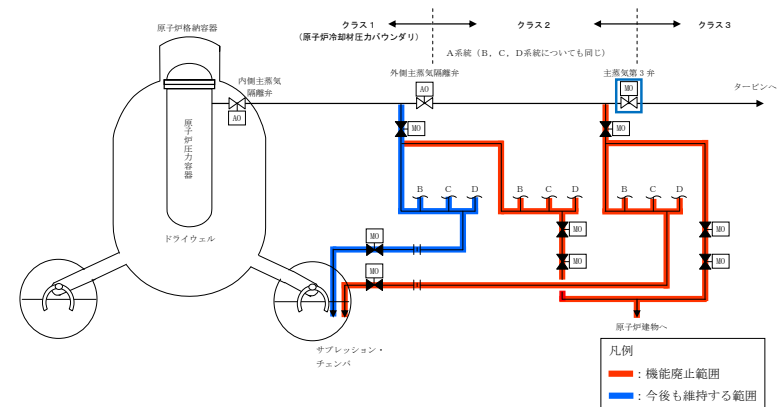


図 2-63 主蒸気隔離弁漏えい制御系の機能廃止範囲

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
		<p>c. 撤去理由</p> <p>主蒸気隔離弁漏えい制御系は、主蒸気管破断事故時等に主蒸気隔離弁からの漏えい蒸気を制御するため設置したものである。島根2号炉では、シート性能が向上した主蒸気隔離弁を採用しているため、主蒸気隔離弁の漏えい率検査では、判定基準に対し十分低い漏えい率であることを確認しており、主蒸気隔離弁が高い信頼性を有していることから、主蒸気隔離弁漏えい制御系は主蒸気隔離弁の後備設備として設置しておく必要性がなくなっている。</p> <p>このため、通常運転時に地震等が発生し、本系統配管の破損による蒸気や放射性物質の漏えいリスク低減のために主蒸気隔離弁漏えい制御系を撤去する。</p> <p>(a) 主蒸気隔離弁のシート性能向上</p> <p>島根2号炉の主蒸気隔離弁は、漏えいリスク低減を考慮した改良型を採用している。改良型とは、弁座シート面と弁体が安定して接触するように従来型から弁体の上部ガイド径を縮小することで、シート性能を向上させている。図2-64に主蒸気隔離弁の全体図、図2-65に弁体の改良内容の概略説明を示す。</p> <div data-bbox="1745 1171 2496 1801" style="border: 1px solid black; height: 300px; width: 100%;"></div> <p style="text-align: center;">図2-64 主蒸気隔離弁全体図</p>	

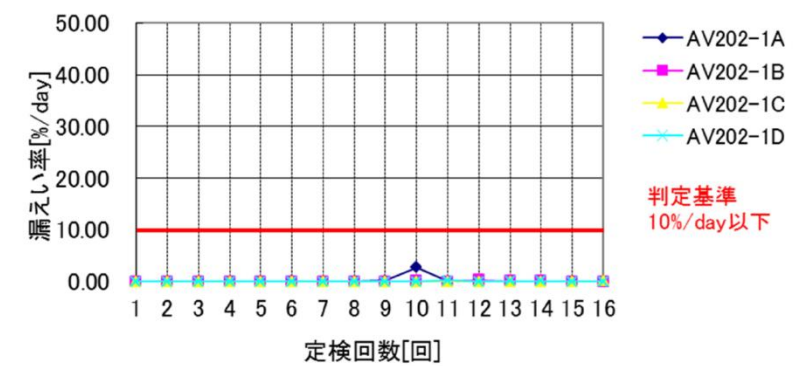


図 2-65 弁体の改良内容の概略説明

(b) 主蒸気隔離弁漏えい率試験

島根 2号炉の主蒸気隔離弁漏えい率試験（全 8 弁：内側 4 弁，外側 4 弁）の結果を図 2-66 に示す。判定基準 10%/day 以下に対し，漏えい率は十分低い結果となっている。

島根2号炉 主蒸気隔離弁(内側弁)漏えい率



島根2号炉 主蒸気隔離弁(外側弁)漏えい率

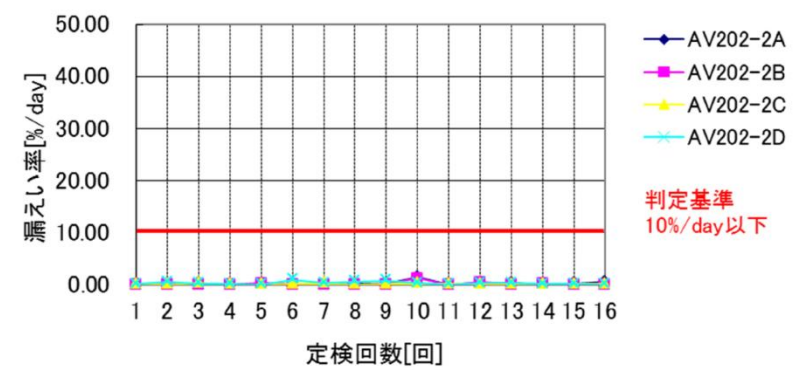
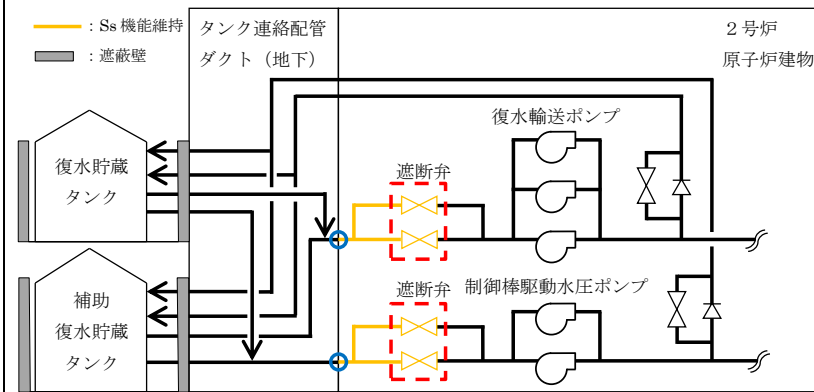


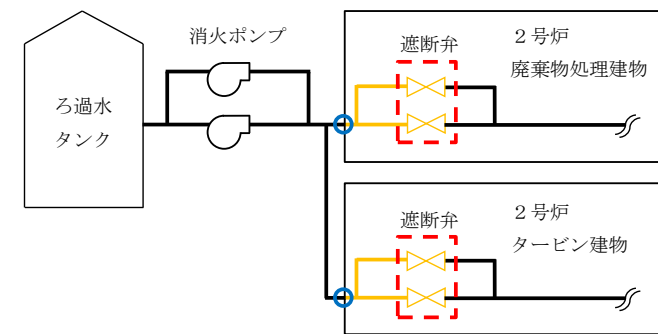
図 2-66 島根 2号炉 主蒸気隔離弁漏えい率

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
		<p>(2) 大型タンク遮断弁の設置</p> <p>a. 概要</p> <p>地震によって屋外の大型タンク及び配管が破損せず、大型タンクに接続する系統が地震時に建物内で破損した場合、大型タンク内の保有水が流入することにより、溢水防護対象設備が機能喪失に至るおそれがある。このため、大型タンク遮断弁（以下「遮断弁」という。）及び地震時に遮断弁を閉止するインターロックを設置し、図 2-67 に示す大型タンクについて建物内への流入を低減する。</p> <p>なお、大型タンク遮断弁を設置する復水貯蔵タンク等は重大事故等対処設備の水源として期待していない。</p> <div data-bbox="1739 758 2487 1360" style="border: 1px solid black; height: 287px; width: 252px; margin: 10px auto;"></div> <p style="text-align: center;">図 2-67 建物内への流入を抑制する大型タンク</p> <p>b. 遮断弁について</p> <p>大型タンク毎の遮断弁の系統構成を図 2-68 に、遮断弁の設置例を図 2-69 に示す。復水貯蔵タンク及び補助復水貯蔵タンクについては制御棒駆動系等への供給水源であること、ろ過水タンクについては消火活動の際の供給水源であることから、当該タンクの遮断弁については単一故障を考慮し多重化を図っている。多重化された遮断弁の電源は、電源区分を分離する。遮断弁及び遮断弁から上流側の建物境界部までの配管は基準地震動 Ss による地震力に対して機能維持する設計とする。</p> <p>なお、復水貯蔵タンクの遮断弁は、非常用炉心冷却系の配管</p>	

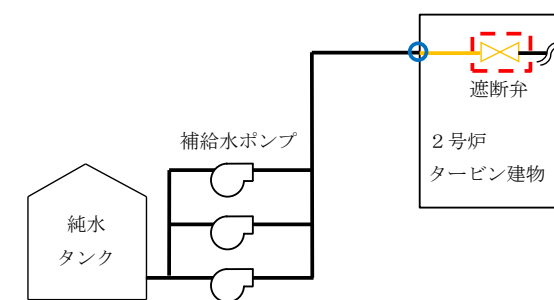
には設置せず，常用系の配管にのみ設置する。



(1) 復水貯蔵タンク及び補助復水貯蔵タンクの遮断弁の系統構成



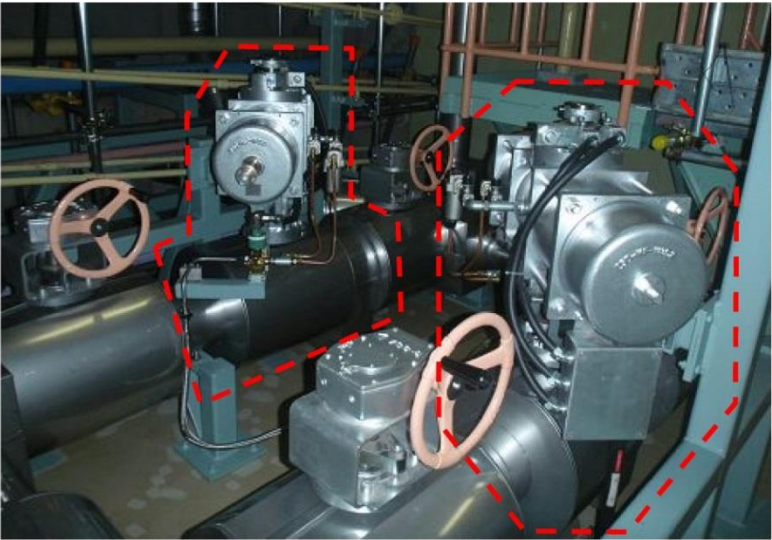
(2) ろ過水タンクの遮断弁の系統構成

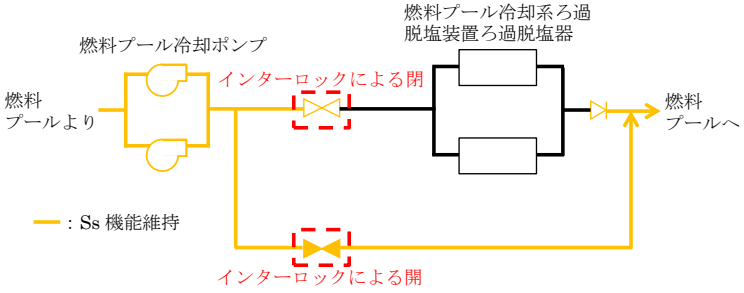


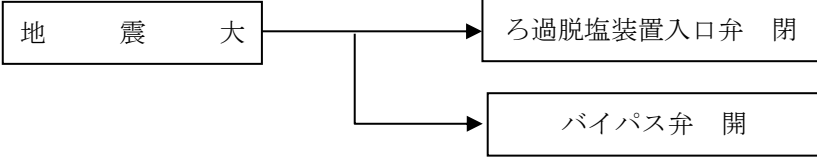
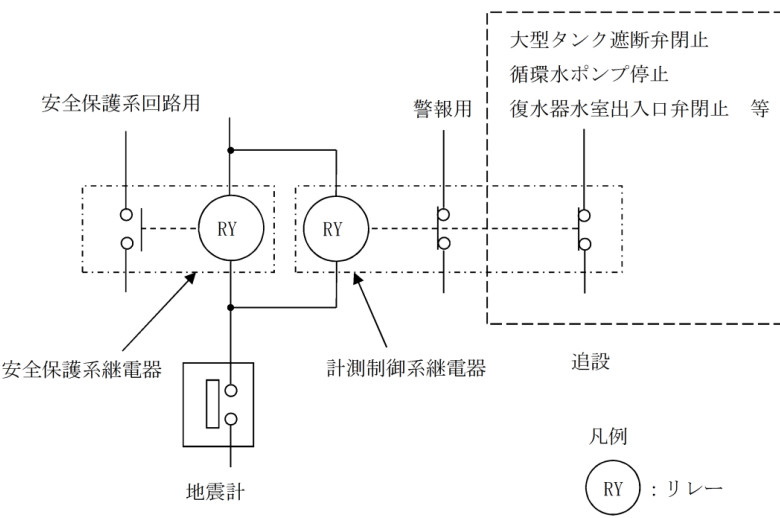
(3) 純水タンクの遮断弁の系統構成

○：建物境界の貫通部止水処置がシリコンの場合は，建物外の2方向拘束点まで，モルタルの場合は，モルタルが2方向拘束点となるため建物境界までを Ss 機能維持

図 2-68 大型タンク遮断弁の系統構成

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
		 <p data-bbox="1733 835 2496 865">図 2-69 遮断弁の設置例(消火系配管 2号炉 廃棄物処理建物)</p> <p data-bbox="1733 972 2169 1001">c. 遮断弁のインターロックについて</p> <p data-bbox="1789 1014 2496 1043">図 2-70 に示すように、地震大信号により遮断弁を閉止する。</p> <div data-bbox="1733 1066 2504 1129" style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px; margin-right: 10px;">地震大</div> <div style="flex-grow: 1; border-bottom: 1px solid black; position: relative;"> <div style="position: absolute; right: -10px; top: -5px;">→</div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">大型タンク遮断弁閉止</div> </div> <p data-bbox="1902 1150 2332 1180">図 2-70 遮断弁閉止インターロック</p>	

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
		<p>(3) 循環水ポンプ停止及び循環水系弁閉止インターロックの設置 地震時に復水器エリア内の伸縮継手部が破損した場合に備えてインターロックを設置している (本文 9.1.1 (2)参照)。</p> <p>(4) 燃料プール冷却系弁閉止インターロックの設置</p> <p>a. 概要 地震時に燃料プール冷却系のうち、ろ過脱塩装置ろ過脱塩器周りからの溢水影響を低減させるために、図 2-71 に示す燃料プール冷却系ろ過脱塩装置入口弁の閉止を行うインターロックを設置する。当該弁を含むろ過脱塩装置ろ過脱塩器周り以外の範囲は基準地震動 S_s による地震力に対して機能維持する設計とする。</p>  <p>図 2-71 燃料プール冷却系インターロック設置概要図</p>	

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
		<p>b. インターロックについて</p> <p>図 2-72 に示すように、地震大信号により弁を閉止又は開する。</p>  <p>図 2-72 弁開閉インターロック</p> <p>2.3.3 既設回路への影響について</p> <p>2.3.3.1 安全保護系と計測制御系の分離</p> <p>大型タンク遮断弁閉止，循環水ポンプ停止及び循環水系弁閉止，制御棒駆動系及び燃料プール冷却系弁閉止インターロックは，計測制御系（常用系）の信号にて設計している。ただし，検出部である地震計は安全保護系と共用しているが，地震計からの「地震大」信号は，図 2-73 に示すように継電器にて安全保護系と計測制御系を電氣的に分離しており，計測制御系統側で短絡，地絡等の故障が生じた場合でも安全保護系側にその影響を与えない設計としている。従って，「設置許可基準規則」第二十四条第一項第七号『計測制御系統施設の一部を安全保護回路と共用する場合には，その安全保護機能を失わないよう，計測制御系統施設から機能的に分離されたものとする。』を満足している。</p>  <p>図 2-73 「地震大」信号の分岐方法</p>	

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
		<p>2.3.3.2 安全解析への影響</p> <p>(1) 主蒸気隔離弁漏えい制御系の撤去 主蒸気隔離弁漏えい制御系は、設計基準事故「原子炉冷却材喪失」及び「主蒸気管破断」時に、閉止した主蒸気隔離弁を通してタービン建物へ流入する蒸気漏えい量の低減を目的に設置しているが、安全解析ではその効果を考慮していない。このため、主蒸気隔離弁漏えい制御系の撤去による安全解析への影響はない。</p> <p>(2) 大型タンク遮断弁の設置 大型タンク遮断弁及び地震時に弁を閉止するインターロックを設置し、建物内への大型タンク保有水の流入を抑制することとしているが、大型タンク遮断弁を設置する系統は、安全解析で想定する事象に対処するための安全機能に該当しない。このため、大型タンク遮断弁の設置による安全解析への影響はない。</p> <p>(3) 循環水ポンプ停止及び循環水系弁閉止インターロックの設置 本インターロックの設置により、誤動作した場合には復水器の真空が低下しタービントリップに伴う原子炉圧力の上昇に至る可能性があるが、「負荷の喪失（発電機負荷遮断、タービンバイパス弁不作動）」事象よりも圧力上昇が緩慢であることから厳しい結果とはならず、本インターロックの設置による安全解析への影響はない。</p> <p>(4) 燃料プール冷却系弁閉止インターロックの設置 本インターロックを設置し溢水影響を低減させることとしているが、燃料プール冷却系は、安全解析で想定する事象に対処するための安全機能に該当しない。このため、本インターロックの設置による安全解析への影響はない。</p>	

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
	<p style="text-align: right;">添付資料-5</p> <p style="text-align: center;">想定破損による評価結果について</p> <p>6. <u>の想定破損評価方針より実施した評価内容の溢水源, 最終滞留区画及びその最終滞留水位について第1表に, 評価において考慮した区画分離図を第1図に示す。没水による防護対象設備の機能維持の確認及びプラントの安全機能維持が確保されていることを確認した結果を第2表に示す。</u></p> <p><u>また, 被水における各防護対象機器の影響結果を第3表に示す。</u></p>	<p>添付資料5 <u>想定破損による溢水影響評価について</u></p> <p>1. <u>想定破損による没水影響評価結果まとめ</u> <u>想定破損による没水影響評価結果を表1-1に示す。</u></p> <p>2. <u>想定破損による被水影響評価結果まとめ</u> <u>想定破損による被水影響評価結果を表2-1に示す。</u></p> <p>3. <u>想定破損による蒸気影響評価結果まとめ</u> <u>想定破損による蒸気影響評価結果を表3-1及び蒸気源有無の全体概略図を図3-1に示す。</u></p>	

第1表 想定破損による没水影響評価まとめ(1/7)

発生区画	区画分離	想定破損系統(総水量最大系統部)	区画内系統 想定破損系統(総水量最大系統部)	溢水量 ^{※1} (m ³)	系統略称	最終滞留エリア	最終滞留水位 ^{※2} (m)	他区画への影響
RB-6-1	西側エリア		原子炉補機供給系	298	RCV	西側サンプ	1.54	東側エリアへの 伝播影響無し。
			原子炉内海水系	33	FP			
RB-5-1	東側エリア		復水・純水移送系	127	MUW	東側サンプ	3.9	西側エリアへの 伝播影響無し。
			原子炉補機供給系	298	RCV			
RB-5-2	西側エリア		復水・純水移送系	144	MUW	西側サンプ	1.54	東側エリアへの 伝播影響無し。
			原子炉内海水系	33	FP			
RB-5-3	西側エリア		ドライウエル冷却系(原子炉補機供給系)	298	DHC(RCV)	西側サンプ	1.54	東側エリアへの 伝播影響無し。
			ドライウエル冷却系(原子炉補機供給系)	298	DHC(RCV)			
RB-5-4	西側エリア		原子炉補機供給系	298	DHC(RCV)	西側サンプ	1.54	東側エリアへの 伝播影響無し。
			原子炉内海水系	33	FP			
RB-5-5	西側エリア		復水・純水移送系	133	MUW	西側サンプ	0.69	東側エリアへの 伝播影響無し。
			原子炉補機供給系	54	CUW			
RB-5-6	西側エリア		復水・純水移送系	54	MUW	西側サンプ	0.28	東側エリアへの 伝播影響無し。
			原子炉補機供給系	0	CUW			
RB-5-7	西側エリア		原子炉冷却貯留系	54	CUW	西側サンプ	0.28	東側エリアへの 伝播影響無し。
			原子炉冷却貯留系	54	CUW			
RB-5-8	西側エリア		原子炉冷却貯留系	54	CUW	東側サンプ	1.74	西側エリアへの 伝播影響無し。
			原子炉冷却貯留系	54	CUW			
RB-5-9	西側エリア		原子炉冷却貯留系	54	CUW	東側サンプ	1.74	西側エリアへの 伝播影響無し。
			原子炉冷却貯留系	54	CUW			
RB-5-10	西側エリア		原子炉冷却貯留系	54	CUW	東側サンプ	1.81	西側エリアへの 伝播影響無し。
			原子炉冷却貯留系	54	CUW			
RB-5-11	東側エリア		復水・純水移送系	133	MUW	東側サンプ	3.9	西側エリアへの 伝播影響無し。
			燃料プール冷却系	83	FPC			
RB-5-12	東側エリア		復水・純水移送系	133	MUW	東側サンプ	3.9	西側エリアへの 伝播影響無し。
			燃料プール冷却系	83	FPC			
RB-5-13	東側エリア		復水・純水移送系	133	MUW	東側サンプ	3.9	西側エリアへの 伝播影響無し。
			燃料プール冷却系	83	FPC			
RB-5-14	東側エリア		復水・純水移送系	138	MUW	東側サンプ	3.9	西側エリアへの 伝播影響無し。
			燃料プール冷却系	0	CUW			
RB-5-15	西側エリア		原子炉補機供給系	298	RCV	東側サンプ	3.9	西側エリアへの 伝播影響無し。
			原子炉補機供給系	298	DHC(RCV)			
RB-4-1	東側エリア		ドライウエル冷却系(原子炉補機供給系)	298	DHC(RCV)	東側サンプ	3.9	西側エリアへの 伝播影響無し。
			ドライウエル冷却系(原子炉補機供給系)	298	DHC(RCV)			
			燃料プール冷却系	83	FPC			
			原子炉補機供給系	298	RCV			
			原子炉内海水系	190	RHRA			
			原子炉内海水系	33	FP			
			復水・純水移送系	144	MUW			

【東海第二】
・没水影響評価結果まとめは作成していない

第1表 想定破損による没水影響評価まとめ(2/7)

発生区画	区分分離	想定破損系統(没水量最大黒仲部)	没水量 ²¹ (m ³)	系統名称	最終滞留エリア	最終滞留水位 ²² (m)	他区画への影響
RB-4-2	西側エリア	ドライウエル冷却系(原子炉補機冷却系)	298	DHC(RCW)	西側サンプ	1.54	東側エリアへの 伝播影響無し。
		原子炉補機冷却系	267	RCW			
		復水・海水移送系	154	MUW			
		蒸気排水系	33	FP			
RB-4-3	東側エリア	原子炉冷却浄化系(復水・海水移送系)	128	CUW	東側サンプ	4.23	西側エリアへの 伝播影響無し。
		残留熱除去系	99	RHRS(B)			
		燃料プールの汚濁浄化系	324	RHRA)			
		無し	83	FPC			
RB-4-4	西側エリア	無し	0	無し	無し	無し	無し
RB-4-5	西側エリア	燃料プールの汚濁浄化系	83	FPC	西側サンプ	0.43	東側エリアへの 伝播影響無し。
RB-4-6	東側エリア	燃料プールの汚濁浄化系	83	FPC	東側サンプ	1.09	西側エリアへの 伝播影響無し。
RB-4-7	東側エリア	燃料プールの汚濁浄化系	83	FPC	東側サンプ	1.09	西側エリアへの 伝播影響無し。
RB-4-8	東側エリア	燃料プールの汚濁浄化系	83	FPC	東側サンプ	1.09	西側エリアへの 伝播影響無し。
RB-4-9	東側エリア	燃料プールの汚濁浄化系	83	FPC	東側サンプ	1.09	西側エリアへの 伝播影響無し。
RB-4-10	東側エリア	無し	0	無し	無し	無し	無し
RB-4-11	西側エリア	無し	0	無し	無し	無し	無し
RB-4-12	西側エリア	原子炉補機冷却系	267	RCW	西側サンプ	1.38	東側エリアへの 伝播影響無し。
RB-4-13	東側エリア	原子炉冷却浄化系	54	CUW	無し	無し	無し
RB-4-14	東側エリア	無し	0	無し	無し	無し	無し
RB-4-15	東側エリア	原子炉補機冷却系	298	RCW	東側サンプ	3.9	西側エリアへの 伝播影響無し。
		燃料プールの汚濁浄化系	83	FPC			
		原子炉冷却浄化系	54	CUW			
		無し	0	無し			
RB-4-16	東側エリア	原子炉補機冷却系	298	RCW	東側サンプ	3.9	西側エリアへの 伝播影響無し。
RB-4-17	東側エリア	燃料プールの汚濁浄化系	83	FPC	東側サンプ	3.9	西側エリアへの 伝播影響無し。
RB-4-18	東側エリア	復水・海水移送系	154	MUW	東側サンプ	3.49	西側エリアへの 伝播影響無し。
RB-4-19	東側エリア	原子炉補機冷却系	267	RCW	東側サンプ	3.49	西側エリアへの 伝播影響無し。
RB-4-20	東側エリア	燃料プールの汚濁浄化系	83	FPC	東側サンプ	3.49	西側エリアへの 伝播影響無し。
RB-4-21	東側エリア	無し	0	無し	無し	無し	無し
RB-4-22	東側エリア	屋内排水系	33	FP	東側サンプ	0.44	西側エリアへの 伝播影響無し。
RB-4-23	東側エリア	復水・海水移送系	130	MUW	東側サンプ	1.7	西側エリアへの 伝播影響無し。

第1表 想定破損による没水影響評価まとめ(3/7)

発生区画	区画分層	区内系統 想定破損系統(注水量最大点部)	注水量 ⁹¹ (m ³)	系統名称	最終滞留エリア	最終滞留水位 ⁹² (m)	他区画への影響
RB-3-1	東側エリア	熱源冷却系	324	RHR(A)	東側ポンプ	4.23	西側エリアへの 伝播影響無し。
		燃料プール冷却系	83	FP			
		原子炉冷却系	300	LACS			
		原子炉冷却系	50	RC			
		原子炉冷却系	50	RC			
		原子炉冷却系	50	RHS(A)			
		原子炉冷却系	208	RCW			
		原子炉冷却系	68	CRD			
		原子炉冷却系	144	MUW			
		原子炉冷却系	208	DHC(RCWO)			
RB-3-2	西側エリア	原子炉冷却系	352	RHR(B)	西側ポンプ	1.98	東側エリアへの 伝播影響無し。
		原子炉冷却系	571	MUW			
		原子炉冷却系	267	RCW			
		原子炉冷却系	68	CRD			
		原子炉冷却系	378	HPCS			
		原子炉冷却系	382	RHR(C)			
		原子炉冷却系	127	MUW			
		原子炉冷却系	68	CRD			
		原子炉冷却系	119	RHR(A)			
		原子炉冷却系	127	MUW			
RB-3-3	東側エリア	熱源冷却系	33	FP	東側ポンプ	1.86	西側エリアへの 伝播影響無し。
		原子炉冷却系	33	RCW			
		原子炉冷却系	68	CRD			
		原子炉冷却系	1	PLR			
		原子炉冷却系	1	PLR			
		原子炉冷却系	267	RCW			
		原子炉冷却系	154	MUW			
		原子炉冷却系	382	RHR(B)			
		原子炉冷却系	382	RHR(C)			
		原子炉冷却系	0	—			
RB-3-4	西側エリア	熱源冷却系	289	FPW	西側ポンプ	0.66	東側エリアへの 伝播影響無し。
		原子炉冷却系	54	CUW			
		原子炉冷却系	231	TCW			
		熱源冷却系	324	RHR(A)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
RB-3-5	西側エリア	熱源冷却系	324	RHR(A)	西側ポンプ	最大0.07	東側エリアへの 伝播影響無し。
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
RB-3-6	東側エリア	熱源冷却系	324	RHR(A)	東側ポンプ	最大0.06	西側エリアへの 伝播影響無し。
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
RB-3-7	西側エリア	熱源冷却系	324	RHR(A)	西側ポンプ	1.38	東側エリアへの 伝播影響無し。
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
RB-3-8	西側エリア	熱源冷却系	324	RHR(A)	西側ポンプ	1.98	東側エリアへの 伝播影響無し。
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
RB-3-9	西側エリア	熱源冷却系	324	RHR(A)	西側ポンプ	—	東側エリアへの 伝播影響無し。
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
RB-2-1	東側エリア	熱源冷却系	324	RHR(A)	東側ポンプ	1.5	西側エリアへの 伝播影響無し。
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
RB-2-2	東側エリア	熱源冷却系	324	RHR(A)	東側ポンプ	4.23	西側エリアへの 伝播影響無し。
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
RB-2-3	西側エリア	熱源冷却系	324	RHR(A)	西側ポンプ	1.68	東側エリアへの 伝播影響無し。
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			
		熱源冷却系	324	RHR(B)			

第1表 想定破損による没水影響評価まとめ(4/7)

発生区画	区画分離	想定破損系統(没水量最大黒枠部)	没水量 ⁴⁾ (m ³)	系統略称	最終滞留エリア	最終滞留水位 ⁵⁾ (m)	他区画への影響
RB-2-4	西側エリア	区内系統 残留熱除去系	382	RHR(B)	西側ポンプ	1.98	東側エリアへの 伝播影響無し。
RB-2-5	東側エリア	残留熱除去系海水系	267	RHR(S(B))	東側ポンプ	3.49	西側エリアへの 伝播影響無し。
RB-2-6	東側エリア	無し	0	—	—	—	—
RB-2-7	東側エリア	無し	0	—	—	—	—
RB-2-8	東側エリア	残留熱除去系	324	RHR(A)	—	—	—
		区内排水系	50	FP	—	—	—
		低圧排水系	300	LPCS	—	—	—
		原子炉補機冷却系	288	RC(C)	—	—	—
		原子炉補機冷却系	143	MUV	—	—	—
		海水・海水移送系	143	MUV	—	—	—
		ドライウェル冷却系(原子炉補機冷却系)	298	DHC(RCW)	—	—	—
		残留熱除去系	382	RHR(B)	—	—	—
		区内排水系	382	RHR(C)	—	—	—
		FP	30	FP	—	—	—
RB-2-9	西側エリア	残留熱除去系	68	CRD	西側ポンプ	1.98	東側エリアへの 伝播影響無し。
海水・海水移送系	154	MUV	—	—	—	—	
原子炉補機冷却系	276	RCW	—	—	—	—	
高圧排水系	378	HECS	—	—	—	—	
原子炉補機冷却系	267	RCW	—	—	—	—	
海水・海水移送系	127	MUV	—	—	—	—	
原子炉補機冷却系	54	CUW	—	—	—	—	
RB-2-10	西側エリア	原子炉補機冷却系	267	RCW	西側ポンプ	1.38	東側エリアへの 伝播影響無し。
原子炉補機冷却系	54	CUW	—	—	—	—	
RB-2-11	西側エリア	原子炉補機冷却系	267	RCW	西側ポンプ	1.38	東側エリアへの 伝播影響無し。
原子炉補機冷却系	54	CUW	—	—	—	—	
RB-2-12	西側エリア	原子炉補機冷却系	267	RCW	西側ポンプ	1.38	東側エリアへの 伝播影響無し。
原子炉補機冷却系	54	CUW	—	—	—	—	
RB-1-1	東側エリア	残留熱除去系	382	RHR(A)	—	—	—
		区内排水系	50	FP	—	—	—
		低圧排水系	300	LPCS	—	—	—
		原子炉補機冷却系	288	RC(C)	—	—	—
		原子炉補機冷却系	298	RCW	—	—	—
		海水・海水移送系	154	MUV	—	—	—
		残留熱除去系	382	RHR(B)	—	—	—
		区内排水系	382	RHR(C)	—	—	—
		FP	30	FP	—	—	—
		東側エリア	4.99	東側ポンプ	—	—	—
RB-1-2	西側エリア	残留熱除去系	382	RHR(B)	西側ポンプ	1.98	東側エリアへの 伝播影響無し。
区内排水系	50	FP	—	—	—	—	
高圧排水系	378	HECS	—	—	—	—	

第1表 想定破損による浸水影響評価まとめ(5/7)

発生区画	区画分離	区画内系統 想定破損系統(浸水量最大黒枠部)	浸水量 ⁸¹⁾ (m ³)	系統略称	最終滞留エリア	最終滞留水位 ⁸²⁾ (m)	他区画への影響
RB-1-3 RB-1-4 RB-1-5 RB-1-6 RB-1-7	東側エリア	残留熱除去系	382	RHR(A)	RHR(A)熱交廻り	5.45	西側エリアへの 伝播影響無し。
	東側エリア	復水・排水移送系	144	MUW	—	—	—
	西側エリア	無し	0	—	—	—	—
	西側エリア	無し	0	—	—	—	—
	西側エリア	残留熱除去系	382	RHR(B)	西側タンク	1.98	東側エリアへの 伝播影響無し。
	西側エリア	残留熱除去系海水系	272	RHR(SB)	—	—	—
	西側エリア	残留熱除去系	382	RHR(A)	—	—	—
RB-B1-1	東側エリア	原子炉相機冷却系	300	RCW	東側タンク	4.99	西側エリアへの 伝播影響無し。
		低圧炉心スプレイズ系	288	LPCS			
		原子炉相機冷却系	92	RCIC			
		原子炉冷却貯蔵系	54	FP			
		原子炉冷却貯蔵系	154	CUW			
		復水・排水移送系	9	MLW			
		残留熱除去系	382	RHR(B)			
		復水・排水移送系	325	MUW			
		原子炉相機冷却系	298	RCW			
		原子炉冷却貯蔵系	51	CUW			
RB-B1-2	西側エリア	原子炉冷却貯蔵系	52	FP	西側タンク	1.98	東側エリアへの 伝播影響無し。
		原子炉冷却貯蔵系	287	HPCS			
		補助系	9	—			
		残留熱除去系	382	RHR(C)			
		残留熱除去系	382	RHR(B)			
		残留熱除去系海水系	272	RHR(SB)			
		原子炉冷却系	50	FP			
		残留熱除去系	382	RHR(A)			
		残留熱除去系海水系	272	RHR(SA)			
		復水・排水移送系	144	MUW			
RB-B1-3 RB-B1-4 RB-B1-5 RB-B1-6 RB-B1-7	東側エリア	残留熱除去系	382	RHR(A)	RHR(A)熱交廻り	5.45	西側エリアへの 伝播影響無し。
	東側エリア	復水・排水移送系	144	MUW	—	—	—
	西側エリア	無し	0	—	—	—	—
	西側エリア	無し	0	—	—	—	—
	西側エリア	残留熱除去系	382	RHR(B)	東側タンク	3.56	西側エリアへの 伝播影響無し。
	西側エリア	残留熱除去系海水系	272	RHR(SA)	—	—	—
	西側エリア	無し	0	—	—	—	—

第1表 想定破損による没水影響評価まとめ(6/7)

発生区画	区画分類	想定破損系統(没水量最大時)	没水水量 ¹⁾ (m ³)	系統名称	最終滞留エリア	最終滞留水位 ²⁾ (m)	他区画への影響
RB-B1-8	西側エリア	区内系統	382	RHR(B)	西側ポンプ	1.98	東側エリアへの 伝播影響無し。
		復水・配水移送系	276	RHR(B)			
		原子炉内冷却系	92	FP			
		補助系	9	—			
RB-B1-9	西側エリア	区内系統	163	MUW	西側ポンプ	1.96	東側エリアへの 伝播影響無し。
		復水・配水移送系	68	CRD			
		原子炉内冷却系	163	MUW			
		補助系	276	RCW			
RB-B2-1	西側エリア	区内系統	350	RHR(A)(B)	HPCSポンプ室	5.19	東側エリアへの 伝播影響無し。
		復水・配水移送系	378	HPCS			
		原子炉内冷却系	387	RCW			
		補助系	131	HPCS			
RB-B2-2	西側エリア	区内系統	4	HPCS	西側ポンプ	1.49	東側エリアへの 伝播影響無し。
		復水・配水移送系	287	HPCS-DG/SW			
		原子炉内冷却系	33	FP			
		補助系	267	RCW			
RB-B2-3	西側エリア	区内系統	382	RHR(B)	西側ポンプ	1.98	東側エリアへの 伝播影響無し。
		復水・配水移送系	108	RHR(B)			
		原子炉内冷却系	131	MUW			
		補助系	131	MUW			
RB-B2-4	西側エリア	区内系統	382	RHR(B)	西側ポンプ	1.98	東側エリアへの 伝播影響無し。
		復水・配水移送系	272	RHR(B)			
		原子炉内冷却系	33	FP			
		補助系	382	RHR(C)			
RB-B2-5	西側エリア	区内系統	131	MUW	西側ポンプ	1.98	東側エリアへの 伝播影響無し。
		復水・配水移送系	99	RHR(B)			
		原子炉内冷却系	33	FP			
		補助系	382	RHR(C)			
RB-B2-6	西側エリア	区内系統	131	MUW	西側ポンプ	1.98	東側エリアへの 伝播影響無し。
		復水・配水移送系	131	RHR(B)			
		原子炉内冷却系	382	RHR(B)			
		補助系	382	RHR(B)			
RB-B2-7	東側エリア	区内系統	131	MUW	RHR(A)ポンプ室	全没水	西側エリアへの 伝播影響無し。
		復水・配水移送系	382	RHR(A)			
		原子炉内冷却系	382	RHR(A)			
		補助系	131	MUW			
RB-B2-8	東側エリア	区内系統	108	RHR(A)	RHR(A)熱交換器	5.45	西側エリアへの 伝播影響無し。
		復水・配水移送系	154	MUW			
		原子炉内冷却系	33	FP			
		補助系	33	—			

第1表 想定破損による没水影響評価まとめ(7/7)

発生区画	区分分離	区内系統 想定破損系統(溢水量最大箇所)	溢水量 ^{※1} (m ³)	系統名称	最終滞留エリア	最終滞留水位 ^{※2} (m)	他区画への影響
RB-B2-9	東側エリア	熱源冷却系 原子炉冷却系	282 33	RHSA RHSA	RHR(A)熱交換器	5.45	西側エリアへの 伝播影響無し。
RB-B2-10	東側エリア	原子炉冷却系 熱源冷却系	288 108	RHSA RHSA	RCICポンプ室	4.76	西側エリアへの 伝播影響無し。
RB-B2-11	東側エリア	原子炉冷却系 熱源冷却系	33 37	FP RHSA	東側ポンプ	3.49	西側エリアへの 伝播影響無し。
RB-B2-12	東側エリア	原子炉冷却系 熱源冷却系	9 300	FP RHSA	東側ポンプ	3.92	西側エリアへの 伝播影響無し。
RB-B2-13	東側エリア	熱源冷却系 原子炉冷却系	108 300	RHSA RHSA	東側ポンプ	3.92	西側エリアへの 伝播影響無し。
RB-B2-14	西側エリア	熱源冷却系 原子炉冷却系	108 267	RHSA RHSA	西側ポンプ	1.98	東側エリアへの 伝播影響無し。
RB-B2-15	東側エリア	熱源冷却系 原子炉冷却系	33 33	RHSA RHSA	RHR(A)ポンプ室	金口水	西側エリアへの 伝播影響無し。
RB-B2-16	東側エリア	熱源冷却系 原子炉冷却系	153 108	RHSA RHSA	RCICポンプ室	3.02	西側エリアへの 伝播影響無し。
RB-B2-18	西側エリア	熱源冷却系 原子炉冷却系	33 378	FP RHSA	HPCSポンプ室	金口水	東側エリアへの 伝播影響無し。
RB-B2-19	西側エリア	熱源冷却系 原子炉冷却系	297 32	RHSA RHSA	HPCSポンプ室	1.01	東側エリアへの 伝播影響無し。

※1：溢水量については、各区画内布設配管最大口径より算定。
 ※2：最終滞留水位算定において、想定破損系統（黒枠部）の溢水量より算定。

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
	<div data-bbox="1020 527 1617 1144" style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100%;"></div> <div data-bbox="1439 1161 1644 1188" style="text-align: right;"> : 西側エリア </div> <p data-bbox="943 1245 1706 1318">補足：当該エリアでの溢水は、西側床ファンネルが伝播経路となるため、当該エリアは、西側エリアとする。</p> <p data-bbox="1169 1354 1486 1381" style="text-align: center;"><u>第1図 区画分離図(1/10)</u></p>		<p data-bbox="2534 254 2674 281">【東海第二】</p> <ul data-bbox="2534 300 2807 506" style="list-style-type: none"> ・島根2号炉は東西に区画を分離して想定破損評価を実施していないため、区分分離図を作成していない

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
	<div data-bbox="943 554 1703 1125" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1457 1178 1650 1251" data-label="Text"> <p>— : 東側エリア — : 西側エリア</p> </div> <div data-bbox="1169 1329 1486 1360" data-label="Caption"> <p>第1図 区画分離図(2/10)</p> </div>		

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
	<div data-bbox="943 485 1709 1262" style="border: 1px solid black; height: 370px; width: 258px; margin: 0 auto;"></div> <div data-bbox="1478 1297 1673 1373" style="margin-left: 400px;"> <p>— : 東側エリア</p> <p>— : 西側エリア</p> </div> <div data-bbox="1169 1419 1484 1453" style="text-align: center;"> <p><u>第1図 区画分離図(3/10)</u></p> </div>		

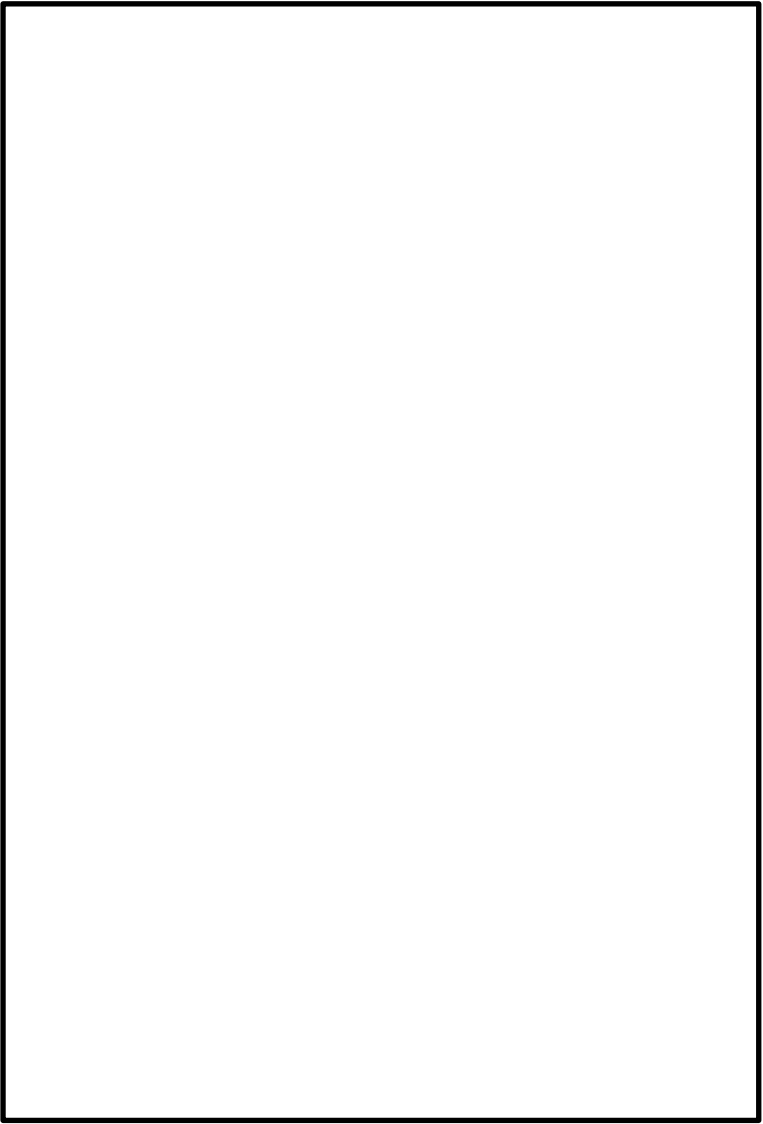
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
	<div data-bbox="943 457 1703 1272" style="border: 1px solid black; height: 388px; width: 256px; margin: 0 auto;"></div> <div data-bbox="1466 1314 1662 1386" style="margin-left: 400px;"> <p>— : 東側エリア</p> <p>— : 西側エリア</p> </div> <div data-bbox="1169 1423 1484 1457" style="text-align: center;"> <p><u>第1図 区画分離図(4/10)</u></p> </div>		

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
	<div data-bbox="943 541 1703 1360" style="border: 1px solid black; height: 390px; margin-bottom: 20px;"></div> <div data-bbox="1448 1411 1644 1486"> <p>— : 東側エリア</p> <p>— : 西側エリア</p> </div> <div data-bbox="1169 1541 1484 1575"> <p>第1図 区画分離図(5/10)</p> </div>		

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
	<div data-bbox="943 449 1703 1264" style="border: 1px solid black; height: 388px; width: 256px; margin: 0 auto;"></div> <div data-bbox="1448 1327 1644 1402" style="margin-left: 400px;"> <p>— : 東側エリア</p> <p>— : 西側エリア</p> </div> <div data-bbox="1169 1465 1484 1499" style="text-align: center;"> <p><u>第1図 区画分離図(6/10)</u></p> </div>		

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
	<div data-bbox="943 478 1706 1285" style="border: 1px solid black; width: 257px; height: 384px; margin: 0 auto;"></div> <div data-bbox="1457 1289 1650 1360" style="margin-left: 400px;"> <p>— : 東側エリア</p> <p>— : 西側エリア</p> </div> <div data-bbox="1169 1419 1486 1453" style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <p><u>第1図 区画分離図(7/10)</u></p> </div>		

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
	<div data-bbox="952 449 1688 1528" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1169 1556 1486 1587" data-label="Caption"> <p>第1図 区画分離図(8/10)</p> </div>		

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
	 <p data-bbox="1172 1501 1498 1543">第1図 区画分離図(9/10)</p>		

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
	<div data-bbox="961 445 1673 1054" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1151 1150 1489 1184" data-label="Caption"> <p>第1図 区画分離図(10/10)</p> </div>		

添付 5.1-1 表 6号炉 想定破損による没水影響評価結果まとめ

評価種別：想定
 没水発生区画：B-6P-1
 没水源：DRI
 没水量 (m³): 97

備考：
 総合判定 ○
 評価方法 ※1 A

原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設	
安全機能	機能判定	安全機能	機能判定	安全機能	機能判定
緊急停止機能	○	緊急停止機能	○	緊急停止機能	○
機能判定	○	機能判定	○	機能判定	○
系統	(A)	系統	(A)	系統	(A)
区分	(A)	区分	(A)	区分	(A)
判定	○	判定	○	判定	○

※1
 A: 基本評価 (流出流量: 当該区画における当該系統の最大口径、系統保有水量、当該系統の全保有水量)
 B: 詳細評価 (流出流量: 当該区画における当該系統の最大口径、系統保有水量、エレベーションを考慮した保有水量、閉鎖時間; インターロックによる自動閉鎖、又はアアンセルによる排水を考慮)

第2表 想定破損による没水影響評価結果まとめ (1/99)

評価種別：想定
 没水発生区画：BB-6-1
 没水源：RCW
 没水量：298 (m³)

備考：
 総合判定 ○
 評価方法 ※1 ①

原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設	
安全機能	機能判定	安全機能	機能判定	安全機能	機能判定
緊急停止機能	○	緊急停止機能	○	緊急停止機能	○
機能判定	○	機能判定	○	機能判定	○
系統	(A)	系統	(A)	系統	(A)
区分	(A)	区分	(A)	区分	(A)
判定	○	判定	○	判定	○

※1 ①: 基本評価 (没水量: 当該系統の最大口径、系統保有水量、当該系統の全保有水量)
 ②: 詳細評価 (没水量: 区画内における当該系統の最大口径、系統保有水量; 当該区画への流出範囲を考慮)

【柏崎 6/7, 東海第二】
 ・設備及び評価条件の相違

(想定破損による没水影響評価結果の表の比較については以降の記載を省略)

表 1-1 想定破損による没水影響評価結果

評価種別	没水発生区画	没水源	没水量 (m ³)	原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設	
				安全機能	機能判定	安全機能	機能判定	安全機能	機能判定
緊急停止機能	○	緊急停止機能	○	緊急停止機能	○	緊急停止機能	○	緊急停止機能	○
機能判定	○	機能判定	○	機能判定	○	機能判定	○	機能判定	○
系統	(A)	系統	(A)	系統	(A)	系統	(A)	系統	(A)
区分	(A)	区分	(A)	区分	(A)	区分	(A)	区分	(A)
判定	○	判定	○	判定	○	判定	○	判定	○

添付 5.1.1-2 表 7 号炉 想定破損による没水影響評価結果まとめ

評価種別： 想定	総合判定	備考：
没水発生区画： R-B1-3	評価方法	
没水原因： 給水断無し	結果	
没水量 (t/h)： 0	注1	

原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設	
a. 止める		b. c. 冷やす		d. 閉じ込める		e. プール冷却		e. f. 監視機能	
安全機能	緊急停止機能	原子炉隔離時減圧注水機能	低圧注水/冷温停止機能	格納容器除熱機能	放射線物質損じ防止機能 (減圧)	格納容器内の放射性ガス抑制機能	安全機能	格納容器内の放射性ガス抑制機能	格納容器内の放射性ガス抑制機能
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機器	水圧制御ユニット	原子炉隔離時減圧注水系統	格納容器除熱系統	格納容器スプレッドシステム (DWS)	格納容器スプレッドシステム (DWS)	格納容器スプレッドシステム (DWS)	格納容器スプレッドシステム (DWS)	格納容器スプレッドシステム (DWS)	格納容器スプレッドシステム (DWS)
区分	(A) (B)	(A) (B) (C)	(A) (B) (C)	(A) (B) (C)	(A) (B) (C)	(A) (B) (C)	(A) (B) (C)	(A) (B) (C)	(A) (B)
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設		原子炉施設	
e. サポート系		e. サポート系		e. サポート系		e. サポート系		e. サポート系	
安全機能	補助冷却水機能/冷却用海水供給機能	原子炉隔離時減圧注水機能	原子炉隔離時減圧注水機能	格納容器除熱機能	格納容器除熱機能	格納容器除熱機能	格納容器除熱機能	格納容器除熱機能	格納容器除熱機能
機能判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○
系統機器	原子炉隔離時減圧注水系統	原子炉隔離時減圧注水系統	原子炉隔離時減圧注水系統	格納容器除熱系統	格納容器除熱系統	格納容器除熱系統	格納容器除熱系統	格納容器除熱系統	格納容器除熱系統
区分	(A) (B) (C)	(A) (B) (C) (D)	(A) (B) (C) (D)	(A) (B) (C)	(A) (B) (C)	(A) (B) (C)	(A) (B) (C)	(A) (B) (C)	(A) (B)
判定	○	○	○	○	○	○	○	○	○

注1: 基本評価 (流出流量; 当該系統の最大口径; 系統保有水量; 当該系統の全保有水量)
 A: 詳細評価 (流出流量; 当該区画における当該系統の最大口径; 系統保有水量; エネルギーレベルを考慮した保有水量; 当該区画における当該系統の最大口径; 系統保有水量; エネルギーレベルを考慮した保有水量)

東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

5.2 想定破損による被水影響評価結果まとめ
添付 5.2-1 表 6 号炉 想定破損による被水影響評価結果まとめ

区画	溢水源	一次判定	相対位置関係考慮	被水対策実施	最終判定	備考
R-4F-1	有り	○	-	-	○	区分 I, II の機器が同一区画に存在するが、隔離、遮蔽により同時機能喪失せず(補足説明資料26参照) 原子炉補機冷却系サージタンク水位 P21-LT014A, B
R-4F-2	有り	×	○	○		
R-4F-3C	有り	○	-	-	○	
R-4F-3共	有り	×	○	-	○	区分 I ~ IV の機器が同一区画に存在するが、隔離、遮蔽により同時機能喪失せず(補足説明資料26参照) 燃料取替エアリア排気放射線モニタ D11-RE022A, B, C, D
R-M4F-1	有り	○	-	-	○	
R-M4F-3	有り	○	-	-	○	
R-M4F-4A	有り	○	-	-	○	
R-M4F-4C	有り	○	-	-	○	
R-M4F-4共	無し	○	-	-	○	
R-M4F-5B	有り	○	-	-	○	
R-M4F-5共1	有り	○	-	-	○	
R-M4F-5共2	無し	○	-	-	○	
R-3F-1共	有り	○	-	-	○	
R-3F-1A	有り	○	-	-	○	
R-3F-2	有り	○	-	-	○	
R-3F-3	有り	○	-	-	○	

第3表 想定破損による被水影響評価結果まとめ (1/23)

系統名称	機器名称	機器番号	区画番号	被水漏れ天井開口又は貫通部の有無 ○:有 ○:無	多重化・区画化 ○:有 ○:無	防護仕様・被水防護措置 ○:有 ○:無	判定基準	対策実施 ○:有 ○:無	評価結果 ○:良 ○:否
制御棒駆動系	水圧制御ユニット (3755号含む)	-	R8-3-3	-	-	-	-	-	○
制御棒駆動系	水圧制御ユニット (3755号含む)(西側)	-	R8-3-4	-	-	-	-	-	○
37放射線1号系	燃料取替機 燃料アーク(検出器)	RE-D21-NS03	R8-6-1	-	-	-	-	-	○
37放射線1号系	燃料取替機 燃料アーク(監視監視ユニット)	R1A-D21-NS03	R8-6-1	-	-	-	-	-	○
格納容器冷却系	格納容器冷却機(→)電源盤(A)	LCP-188A	R8-3-1	-	○	-	B	-	○
格納容器冷却系	格納容器冷却機(→)電源盤(B)	LCP-188B	R8-4-2	-	○	-	B	-	○
格納容器冷却系	CMS(A)系 1号電源用変圧器	-	R8-3-1	-	○	-	B	-	○
格納容器冷却系	CMS(B)系 1号電源用変圧器	-	R8-4-2	-	○	-	B	-	○
格納容器冷却系	CMS(→)冷却機(A)	D23-F001A	R8-3-1	-	○	-	B	-	○
格納容器冷却系	CMS(→)冷却機(B)	D23-F001B	R8-4-2	-	○	-	B	-	○
格納容器冷却系	CMS校正用計器(→)A	D23-F002A	R8-3-1	-	○	-	B	-	○
格納容器冷却系	CMS校正用計器(→)B	D23-F002B	R8-4-2	-	○	-	B	-	○
格納容器冷却系	CMS校正用計器(→)A	D23-F003A	R8-3-1	-	○	-	B	-	○
格納容器冷却系	CMS校正用計器(→)B	D23-F003B	R8-4-2	-	○	-	B	-	○
格納容器冷却系	CMS(A)1号冷却機(→)計器入口隔離弁	D23-F001A000	R8-3-1	-	-	-	B	-	○
格納容器冷却系	CMS(B)1号冷却機(→)計器入口隔離弁	D23-F001B000	R8-3-2	-	-	-	B	-	○
格納容器冷却系	CMS(A)2号冷却機(→)計器入口隔離弁	D23-F002A000	R8-3-1	-	-	-	B	-	○
格納容器冷却系	CMS(B)2号冷却機(→)計器入口隔離弁	D23-F002B000	R8-3-2	-	-	-	B	-	○
格納容器冷却系	CMS(A)7号冷却機(→)計器入口隔離弁	D23-F003A000	R8-3-1	-	-	-	B	-	○
格納容器冷却系	CMS(B)7号冷却機(→)計器入口隔離弁	D23-F003B000	R8-3-2	-	-	-	B	-	○
格納容器冷却系	CMS(A)7号冷却機(→)計器入口隔離弁	D23-F003A000	R8-3-1	-	-	-	B	-	○
格納容器冷却系	CMS(B)7号冷却機(→)計器入口隔離弁	D23-F003B000	R8-3-2	-	-	-	B	-	○
格納容器冷却系	CMS(A)冷却機(→)計器入口隔離弁	3-12F101A000	R8-B1-1	-	-	-	B	-	○
格納容器冷却系	CMS(B)冷却機(→)計器入口隔離弁	3-12F101B000	R8-B1-3	-	-	-	B	-	○
格納容器冷却系	CMS(A)冷却機(→)計器入口隔離弁	3-12F102A000	R8-B1-3	-	-	-	B	-	○
格納容器冷却系	CMS(B)冷却機(→)計器入口隔離弁	3-12F102B000	R8-B1-3	-	-	-	B	-	○
格納容器冷却系	1号冷却機(→)計器入口隔離弁	PT-D23-3004A	R8-3-1	-	-	○IPW7	C	-	○
格納容器冷却系	2号冷却機(→)計器入口隔離弁	PT-D23-3004B	R8-3-2	-	-	○IPW7	C	-	○
原子炉系	原子炉水位・圧力計装機	H22-P004	R8-3-2	-	-	○IPW7	C	-	○
原子炉系	原子炉水位・圧力計装機	H22-P005	R8-3-1	-	-	○IPW7	C	-	○
原子炉系	原子炉水位・圧力計装機	H22-P026	R8-3-1	-	-	○IPW7	C	-	○
原子炉系	原子炉水位・圧力計装機	H22-P027	R8-3-2	-	-	○IPW7	C	-	○
原子炉系	ゼットポンプ(A)計装機	H22-P010	R8-2-8	-	-	○IPW7	C	-	○
原子炉系	ゼットポンプ(B)計装機	H22-P009	R8-2-8	-	-	○IPW7	C	-	○
原子炉系	COND VAC(A) (伝送器)	PT-R22-3075A	TR-1-1	-	-	○IPW7	C	-	○

判定基準
A: 被水防護対象設備が破損を想定する被水がなく、上部の天井面に開口部又は貫通部がない。
B: 被水防護対象設備が多重化又は区画化されており、各々が別区画に設置される等により、同時に機能喪失しない。
C: 被水防護対象設備が「JIS C 0920 電気機械器具の外観による保護等級 (IPコード)」(NEMA(National Electrical Manufacturers Association)による保護等級)等による防護仕様を有している。又は被水防護対象設備を防護するために必要な防護措置がなされている。
-: 被水による影響あり。

表2-1 想定破損による被水影響評価結果 (1/20)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	被水漏れ天井開口又は貫通部の有無 ○:有 ○:無	多重化・区画化 ○:有 ○:無	防護仕様・被水防護措置 ○:有 ○:無	判定基準	対策実施 ○:有 ○:無	評価結果 ○:良 ○:否
原子炉補機冷却系	W214-12A	A1-BG 冷却機(→)計器入口隔離弁	R-2F-04N	-	-	-	B	-	○
原子炉補機冷却系	W214-13A	A2-BG 冷却機(→)計器入口隔離弁	R-2F-04N	-	-	-	B	-	○
原子炉補機冷却系	W214-12B	B1-BG 冷却機(→)計器入口隔離弁	R-2F-06N	-	-	-	B	-	○
原子炉補機冷却系	W214-13B	B2-BG 冷却機(→)計器入口隔離弁	R-2F-06N	-	-	-	B	-	○
原子炉補機冷却系	P214-1A	A-原子炉補機冷却機(→)計器入口隔離弁	R-1F-14N	-	-	-	B	-	○
原子炉補機冷却系	P214-1C	C-原子炉補機冷却機(→)計器入口隔離弁	R-1F-14N	-	-	-	B	-	○
原子炉補機冷却系	P214-1B	B-原子炉補機冷却機(→)計器入口隔離弁	R-1F-15N	-	-	-	B	-	○
原子炉補機冷却系	P214-1D	D-原子炉補機冷却機(→)計器入口隔離弁	R-1F-15N	-	-	-	B	-	○
原子炉補機冷却系	W214-7A	A-RBW 熱交換器冷却機(→)計器入口隔離弁	R-2F-10N	-	-	-	B	-	○
原子炉補機冷却系	W214-7B	B-RBW 熱交換器冷却機(→)計器入口隔離弁	R-2F-10N	-	-	-	B	-	○
原子炉補機冷却系	W214-3A	A-RBW 常用補機冷却機(→)計器入口隔離弁	R-2F-20N	-	-	-	C	-	○
原子炉補機冷却系	W214-3B	B-RBW 常用補機冷却機(→)計器入口隔離弁	R-2F-20N	-	-	-	C	-	○
原子炉補機冷却系	W214-1A	A-RBW 常用補機冷却機(→)計器入口隔離弁	R-B1F-11N	-	-	-	C	-	○
原子炉補機冷却系	W214-1B	B-RBW 常用補機冷却機(→)計器入口隔離弁	R-B1F-11N	-	-	-	C	-	○
原子炉補機冷却系	W214-10	切替弁	R-1F-14N	-	-	-	B	-	○
原子炉補機冷却系	W215-2A	A-RBW 熱交換器冷却機(→)計器入口隔離弁	R-1F-15N	-	-	-	B	-	○
原子炉補機冷却系	W215-2B	B-RBW 熱交換器冷却機(→)計器入口隔離弁	R-1F-15N	-	-	-	B	-	○
原子炉補機冷却系	W215-1B	B-RBW 熱交換器冷却機(→)計器入口隔離弁	V-24AN	-	-	-	B	-	○
原子炉補機冷却系	W215-1D	D-RBW 熱交換器冷却機(→)計器入口隔離弁	V-24AN	-	-	-	B	-	○
原子炉補機冷却系	P215-1B	B-原子炉補機冷却機(→)計器入口隔離弁	V-24AN	-	-	-	B	-	○
原子炉補機冷却系	P215-1D	D-原子炉補機冷却機(→)計器入口隔離弁	V-24AN	-	-	-	B	-	○
原子炉補機冷却系	W215-1A	A-RBW 熱交換器冷却機(→)計器入口隔離弁	V-24AN	-	-	-	B	-	○
原子炉補機冷却系	W215-1C	C-RBW 熱交換器冷却機(→)計器入口隔離弁	V-24AN	-	-	-	B	-	○
原子炉補機冷却系	P215-1A	A-原子炉補機冷却機(→)計器入口隔離弁	V-24AN	-	-	-	B	-	○
原子炉補機冷却系	P215-1C	C-原子炉補機冷却機(→)計器入口隔離弁	V-24AN	-	-	-	B	-	○
燃料7号冷却系	W216-1	PTC7号冷却機(→)計器入口隔離弁	R-4E-11N	-	-	-	B	-	○
燃料7号冷却系	P216-1A	A-燃料7号冷却機(→)計器入口隔離弁	R-4E-11N	-	-	-	B	-	○
燃料7号冷却系			R-4E-12N	-	-	-	B	-	○
燃料7号冷却系			R-4E-26N	-	-	-	B	-	○

A: 被水防護対象設備が破損を想定する被水がなく、上部の天井面に開口部又は貫通部がない。
B: 被水防護対象設備が多重化又は区画化されており、各々が別区画に設置される等により、同時に機能喪失しない。
C: 被水防護対象設備が「JIS C 0920 電気機械器具の外観による保護等級 (IPコード)」(NEMA(National Electrical Manufacturers Association)による保護等級)等による防護仕様を有している。又は被水防護対象設備を防護するために必要な防護措置がなされている。

【柏崎6/7, 東海第二】
・設備及び評価条件の相違

添付5.2-1表 6号炉 想定破損による被水影響評価結果まとめ

区画	溢水源	一次判定	相対位置 関係考慮	被水対策 実施	最終判定	備考
R-3F-4	有り	×	-	○	○	区分Ⅰ、Ⅱの機器が同一区画に存在するため被水対策(区画内溢水源の想定除外)を実施 非常用ガス処理系(A),(B)
R-3F-5	有り	○	-	-	○	
R-3F-6	有り	○	-	-	○	区分Ⅰ、Ⅱ、Ⅲの機器が同一区画に存在 残留熱除去系弁 E11-MO-F015 サブレッションブール浄化系弁 G51-MO-F014 燃料ブール冷却浄化系弁 G41-MO-F005A G41-MO-F012 G41-MO-F021A, B
R-2F-1	有り	×	-	-	○	バルブライン構成は維持されるため、使用中のFPC系統の機能は喪失しない。また現場操作にてRHR系統のバルブ構成を実施し、注水・冷却も可能。
R-2F-2p1	無	○	-	-	○	
R-2F-2p2	有り	○	-	-	○	
R-2F-2共1	有り	○	-	-	○	
R-2F-2共2	有り	○	-	-	○	

第3表 想定破損による被水影響評価結果まとめ (2/23)

系統名称	機器名称	機器番号	区画番号	被水漏、天井開口又は貫通部の有無 ○：有 -：無	多重化・区画化 ○：有 -：無	防護仕様・被水防護措置 ○：有 -：無	判定基準	対策実施 ○：有 -：無	評価結果 ○：良 ×：否
原子炉系	COND VAC (B) (伝送器)	PT-B22-3075B	TB-1-1	-	-	○IP67	C	-	○
原子炉系	COND VAC (C) (伝送器)	PT-B22-3075C	TB-1-1	-	-	○IP67	C	-	○
原子炉系	COND VAC (D) (伝送器)	PT-B22-3075D	TB-1-1	-	-	○IP67	C	-	○
原子炉系	MSL PRESS ISO(A) (伝送器)	PT-B22-3076A	TB-1-20	-	-	○IP67	C	-	○
原子炉系	MSL PRESS ISO(B) (伝送器)	PT-B22-3076B	TB-1-20	-	-	○IP67	C	-	○
原子炉系	MSL PRESS ISO(C) (伝送器)	PT-B22-3076C	TB-1-2	-	-	○IP67	C	-	○
原子炉系	MSL PRESS ISO(D) (伝送器)	PT-B22-3076D	TB-1-2	-	-	○IP67	C	-	○
原子炉補機冷却系	RCV SURGE TANK LEVEL (レベ)	LSL-9-192	RB-6-1	-	-	-	-	○	○
原子炉補機冷却系	RCV SURGE TANK LEVEL (伝送器)	LT-9-192	RB-6-1	-	-	○IP67	C	-	○
原子炉補機冷却系	RCV マジック (A)	RCV-PMP-A	TB-1-1	-	-	-	-	○	○
原子炉補機冷却系	RCV マジック (B)	RCV-PMP-B	TB-1-1	-	-	-	-	○	○
原子炉補機冷却系	RCV マジック (C)	RCV-PMP-C	TB-1-1	-	-	-	-	○	○
原子炉補機冷却系	1号炉内機器 原子炉補機冷却系隔離弁	2-9330-000	RB-2-8	-	-	-	-	○	○
原子炉補機冷却系	1号炉内機器 原子炉補機冷却系排水弁	2-9331-000	RB-2-8	-	-	-	-	○	○
原子炉補機冷却系	RCV 機器冷却器行き弁	7-9331-000	RB-B1-1	-	-	-	-	○	○
原子炉補機冷却系	RCV 熱交換器温度制御弁	TCV-9-92	TB-1-1	-	-	-	-	○	○
原子炉補機冷却系	RCV TEMP CONTROL (指示調節計)	TIC-9-92	TB-1-1	-	-	-	-	○	○
原子炉保護系	RFS M-G (b) (2A) 制御盤	LCP-184A	CS-1-3	○	-	-	A	-	○
原子炉保護系	RFS M-G (b) (2B) 制御盤	LCP-184B	CS-1-3	○	-	-	A	-	○
原子炉保護系	RFS 分電盤 (A)	PNL-C72-P001	CS-1-3	○	-	-	A	-	○
原子炉保護系	RFS 分電盤 (B)	PNL-C72-P002	CS-1-3	○	-	-	A	-	○
原子炉保護系	RFS M-G (b) (2A) (発電機/電動機)	RFS-MG-A-GEN /RFS-MG-A-MTR	CS-1-3	○	-	-	A	-	○
原子炉保護系	RFS M-G (b) (2B) (発電機/電動機)	RFS-MG-B-GEN /RFS-MG-B-MTR	CS-1-3	○	-	-	A	-	○
原子炉保護系	水平方向地震加速度検出器	C72-3009A	RB-2-9	-	-	-	B	-	○
原子炉保護系	水平方向地震加速度検出器	C72-3009B	RB-2-9	-	-	-	B	-	○
原子炉保護系	水平方向地震加速度検出器	C72-3009C	RB-2-8	-	-	-	B	-	○
原子炉保護系	水平方向地震加速度検出器	C72-3009D	RB-2-8	-	-	-	B	-	○
原子炉保護系	水平方向地震加速度検出器	C72-3010A	RB-2-3	-	-	-	B	-	○
原子炉保護系	水平方向地震加速度検出器	C72-3010B	RB-2-3	-	-	-	B	-	○
原子炉保護系	鉛直方向地震加速度検出器	C72-3011A	RB-2-3	-	-	-	B	-	○
原子炉保護系	鉛直方向地震加速度検出器	C72-3011B	RB-2-3	-	-	-	B	-	○
原子炉保護系	水平方向地震加速度検出器	C72-3010C	RB-2-8	-	-	-	B	-	○
原子炉保護系	水平方向地震加速度検出器	C72-3010D	RB-2-8	-	-	-	B	-	○
原子炉保護系	鉛直方向地震加速度検出器	C72-3011C	RB-2-8	-	-	-	B	-	○
原子炉保護系	鉛直方向地震加速度検出器	C72-3011D	RB-2-8	-	-	-	B	-	○

判定基準
A: 被水防護対象設備設置区画に破損を想定する被水漏がなく、上部の天井開口又は貫通部がない。
B: 被水防護対象設備が多重化又は区画化されており、各々が別区画に設置される等により、同時に機能喪失しない。
C: 被水防護対象設備が「JIS C 0920 電気機械器具の外郭による保護等級 (IPコード)」「NEMA (National Electrical Manufacturers Association) による保護等級」等による防護仕様を有している。又は被水防護対象設備を防護するために必要な防護措置がなされている。
-: 被水による影響あり。

表2-1 想定破損による被水影響評価結果 (2/20)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	被水漏、天井開口又は貫通部の有無 ○：有 -：無	多重化・多様化 ○：有 -：無	防護仕様 ○：有 -：無	判定基準	保護等級	評価結果 ○：良 ×：否	備考
燃料炉→冷却系	P216-1B	B-燃料炉→冷却水ポンプ	R-2BF-11N R-2BF-12N R-2BF-20N	-	○	-	B	-	○	
燃料炉→冷却系	TE216-50~55	燃料プール-A水位・温度 (SA)	R-3F-04-1N R-3F-04-2A R-3F-07N R-3F-10-1N	-	○	-	B	IP65	○	
燃料炉→冷却系	M216-5A	A-FVC 蒸気入口弁	R-3F-06N	-	○	-	B	IP55	○	
燃料炉→冷却系	M216-5B	B-FVC 蒸気入口弁	R-3F-06N	-	○	-	B	IP55	○	
燃料炉→冷却系	M216-6	FVC 714かみり弁	R-3F-06N	-	○	-	B	IP55	○	
燃料炉→冷却系	LS216-2	燃料プール-A水位	R-4F-01-1N	-	○	-	B	IP65	○	
燃料炉→冷却系	TE216-3	燃料プール-A温度	R-4F-01-1N	-	○	-	B	-	○	
蒸気炉→制御系	P217-2B	1号炉圧力	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-15N R-2F-16N R-2F-24N R-2F-25N	-	-	-	C	IP67	○	
蒸気炉→制御系	M217-18	非常用排水処理入口隔離弁	R-3F-04-1N R-3F-04-2A R-3F-07N R-3F-10-1N	-	○	-	B	IP65	○	
高圧炉心冷却補機	P218-1	高圧炉心冷却補機冷却水ポンプ	R-2BF-12N	-	○	-	B	IP44	○	
高圧炉心冷却補機	M219-1	HPSMマジック出口弁	R-2BF-12N	-	○	-	B	IP55	○	
高圧炉心冷却補機	P219-1	高圧炉心冷却補機冷却水ポンプ	Y-24CN	-	○	-	B	IP44	○	
原子炉隔離時冷却系	M221-1	原子炉隔離時冷却系ポンプ	Y-24CN	-	○	-	B	IP44	○	
原子炉隔離時冷却系	M221-2	原子炉隔離時冷却系ポンプ	R-6BF-01N	-	○	-	B	-	○	
原子炉隔離時冷却系	M221-22	7号炉蒸気入口弁	R-6BF-01N	-	○	-	B	IP55	○	
原子炉隔離時冷却系	M221-3	マジック入り水入口弁	R-6BF-01N	-	○	-	B	IP55	○	
原子炉隔離時冷却系	M221-51	RCIC 主蒸気弁	R-6BF-01N	-	○	-	B	-	○	
原子炉隔離時冷却系	M221-6	7号炉ポンプ	R-6BF-01N	-	○	-	B	IP55	○	

A: 被水防護対象設備から放射線量を考慮した範囲に破損を想定する被水漏がなく、上部の天井開口又は貫通部がない。
B: 被水防護対象設備が多重化又は区画化されており、各々が別区画に設置される等により、同時に機能喪失しない。
C: 被水防護対象設備が「JIS C 0920 電気機械器具の外郭による保護等級 (IPコード)」「NEMA (National Electrical Manufacturers Association) による保護等級」等による防護仕様を有している。又は被水防護対象設備を防護するために必要な防護措置がなされている。
-: 被水による影響あり。

添付 5.2-1 表 6号炉 想定破損による被水影響評価結果まとめ

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)

区画	溢水源	一次判定	相対位置 関係考慮	被水対策 変換	最終判定	備考
R-2F-2共3	有り	×	-	○	○	区分Ⅰ,Ⅱの機器が同一区画に存在するため、被水対策(防滴仕様)の確認;IP56相当)を実施 不活性ガス系弁 T31-S0-F735,738
R-2F-3	無	○	-	-	○	
R-2F-4	有り	○	-	-	○	
R-2F-6	有り	○	-	-	○	
R-2F-7	有り	○	-	-	○	
R-2F-8	有り	○	-	-	○	
R-2F-9下	有り	○	-	-	○	
R-2F-9上	有り	○	-	-	○	
R-2F-10下	有り	○	-	-	○	
R-2F-10上	有り	○	-	-	○	
R-2F-11	有り	○	-	-	○	
R-2F-12	有り	○	-	-	○	
R-1F-1	有り	○	-	-	○	
R-1F-2共	有り	×	-	○	○	区分Ⅰの機器が区分Ⅲの配管破断時に被水する可能性があるため、被水対策(防滴仕様)の確認;IP55相当)を実施 原子炉補機冷却水系弁 P21-M0-F055A,D
R-1F-2p1	有り	○	-	-	○	
R-1F-2p2	無	○	-	-	○	
R-1F-2p3	無	○	-	-	○	
R-1F-2p4	有り	○	-	-	○	
R-1F-3	有り	○	-	-	○	

東海第二発電所 (2018.9.18版)

第3表 想定破損による被水影響評価結果まとめ (3/23)

系統名称	機器名称	機器番号	区画番号	被水原因 天井開口 又は貫通部 の有無 ○:有 ○:無	多量化・ 区画化 ○:有 ○:無	防滴仕様・ 被水 防護措置 ○:有 ○:無	判定 基準	対策 実施 ○:有 ○:無	評価 結果 ○:良 ×:否
残留熱除去系	RHR DIV-I計装7ヶ	R22-P018	RB-B1-1	-	-	○IP67	C	-	○
残留熱除去系	RHR DIV-II計装7ヶ	R22-P021	RB-B1-2	-	-	○IP67	C	-	○
残留熱除去系	RHRポンプ(A)	RHR-PMP-C002A	RB-B2-15	-	○	-	B	-	○
残留熱除去系	RHRポンプ(B)	RHR-PMP-C002B	RB-B2-14	-	○	-	B	-	○
残留熱除去系	RHRポンプ(C)	RHR-PMP-C002C	RB-B2-5	-	○	-	B	-	○
残留熱除去系	RHRポンプ(A)入口弁	E12-F004A(00)	RB-B2-7	-	○	-	B	-	○
残留熱除去系	RHRポンプ(B)入口弁	E12-F004B(00)	RB-B2-3	-	○	-	B	-	○
残留熱除去系	RHRポンプ(C)入口弁	E12-F004C(00)	RB-B2-6	-	○	-	B	-	○
残留熱除去系	RHRポンプ(A)停止時 冷却水入口弁	E12-F006A(00)	RB-B2-7	-	○	-	B	-	○
残留熱除去系	RHRポンプ(B)停止時 冷却水入口弁	E12-F006B(00)	RB-B2-3	-	○	-	B	-	○
残留熱除去系	RHRシャットダウン隔離弁(外側)	E12-F008(00)	RB-2-3	-	-	-	-	-	○
残留熱除去系	RHR(A)系 格納容器レベル弁	E12-F016A(00)	RB-4-3	-	○	-	B	-	○
残留熱除去系	RHR(B)系 格納容器レベル弁	E12-F016B(00)	RB-2-3	-	-	-	-	-	○
残留熱除去系	RHR(A)系 格納容器レベル弁	E12-F017A(00)	RB-4-3	-	-	-	-	-	○
残留熱除去系	RHR(B)系 格納容器レベル弁	E12-F017B(00)	RB-2-3	-	-	-	-	-	○
残留熱除去系	RHR(A)系33リ弁	E12-F024A(00)	RB-1-1	-	-	-	-	-	○
残留熱除去系	RHR(B)系33リ弁	E12-F024B(00)	RB-3-2	-	-	-	-	-	○
残留熱除去系	RHR(A)系97リ弁(48リ弁)	E12-F027A(00)	RB-1-1	-	-	-	-	-	○
残留熱除去系	RHR(B)系97リ弁(48リ弁)	E12-F027B(00)	RB-1-2	-	-	-	-	-	○
残留熱除去系	RHR(A)系 注入弁	E12-F042A(00)	RB-3-1	-	-	-	-	-	○
残留熱除去系	RHR(B)系 注入弁	E12-F042B(00)	RB-3-8	-	-	-	-	-	○
残留熱除去系	RHR(C)系 注入弁	E12-F042C(00)	RB-3-8	-	-	-	-	-	○
残留熱除去系	RHR 熱交換機器(A)弁	E12-F048A(00)	RB-B1-4	-	○	-	B	-	○
残留熱除去系	RHR 熱交換機器(B)弁	E12-F048B(00)	RB-B1-3	-	-	-	-	-	○
残留熱除去系	RHR(A)系 シャットダウン弁	E12-F053A(00)	RB-2-4	-	-	-	-	-	○
残留熱除去系	RHR(A)系シャットダウン弁(内側)	E12-F060A(00)	RB-B1-4	-	-	-	-	-	○
残留熱除去系	RHR(B)系シャットダウン弁(内側)	E12-F060B(00)	RB-B1-3	-	-	-	-	-	○
残留熱除去系	RHR(A)系3ヶ弁	E12-F064A(00)	RB-B1-1	-	-	-	-	-	○
残留熱除去系	RHR(B)系3ヶ弁	E12-F064B(00)	RB-B1-2	-	-	-	-	-	○
残留熱除去系	RHR(C)系3ヶ弁	E12-F064C(00)	RB-B1-2	-	-	-	-	-	○
残留熱除去系	RHR(A)系7ヶ弁(外側)	E12-F075A(00)	RB-B1-4	-	-	-	-	-	○
残留熱除去系	RHR(B)系7ヶ弁(外側)	E12-F075B(00)	RB-B1-3	-	-	-	-	-	○
残留熱除去系	RHR VALVE DIFF PRESS A(伝送器)	DPT-E12-S065A	RB-3-2	-	-	○IP67	C	-	○
残留熱除去系	RHR VALVE DIFF PRESS B(伝送器)	DPT-E12-S065B	RB-3-2	-	-	○IP67	C	-	○

判定基準
A: 被水防護対象設備区画に破損を想定する被水がなく、上部の天井面に開口部又は貫通部がない。
B: 被水防護対象設備が多量化又は区画化されており、各々が別区画に設置される等により、同時に機能喪失しない。
C: 被水防護対象設備が「JIS C 0920 電気機械器具の外郭による保護等級 (IPコード)」「NEMA(National Electrical Manufacturers Association)による保護等級」等による防滴仕様を有している。又は被水防護対象設備を防護するために必要な防護措置がなされている。
-: 被水による影響あり。

島根原子力発電所 2号炉

備考

表 2-1 想定破損による被水影響評価結果 (3/20)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	被水原因 天井開口 又は貫通部 の有無 ○:有 ○:無	多量化・ 区画化 ○:有 ○:無	防滴仕様 ○:有 ○:無	判定 基準	対策 実施 ○:有 ○:無	評価 結果 ○:良 ×:否
原子炉内循環冷却系	W221-7	電気冷却水入口弁	R-RHP-01N	-	-	○	B	-	○
原子炉内循環冷却系	P221-1	原子炉内循環冷却器	R-RHP-01N	-	-	○	B	-	○
原子炉内循環冷却系	W221-10	真空ポンプ 出口弁	R-RHP-31N	-	-	○	C	-	○
原子炉内循環冷却系	W221-23	ポンプ駆動機	R-RHP-31N	-	-	○	C	-	○
原子炉内循環冷却系	W221-21	蒸気外側隔離弁	R-1F-07-2N	-	-	○	B	-	○
原子炉内循環冷却系	2-2360	RIC トレーシング制御盤(SI)	R-2F-05N	-	-	○	B	-	○
残留熱除去系	W222-17A	A-RHRポンプ トレーシング弁	R-RHP-02N	-	-	○	B	-	○
残留熱除去系	W222-1A	A-RHRポンプ トレーシング弁	R-RHP-02N	-	-	○	B	-	○
残留熱除去系	W222-8A	A-RHRポンプ トレーシング弁	R-RHP-02N	-	-	○	B	-	○
残留熱除去系	P222-1A	A-RHRポンプ トレーシング弁	R-RHP-02N	-	-	○	B	-	○
残留熱除去系	W222-17C	C-RHRポンプ トレーシング弁	R-RHP-03N	-	-	○	B	-	○
残留熱除去系	W222-1C	C-RHRポンプ トレーシング弁	R-RHP-03N	-	-	○	B	-	○
残留熱除去系	P222-1C	C-RHRポンプ トレーシング弁	R-RHP-03N	-	-	○	B	-	○
残留熱除去系	W222-17B	B-RHRポンプ トレーシング弁	R-RHP-15N	-	-	○	B	-	○
残留熱除去系	W222-1B	B-RHRポンプ トレーシング弁	R-RHP-15N	-	-	○	B	-	○
残留熱除去系	W222-8B	B-RHRポンプ トレーシング弁	R-RHP-15N	-	-	○	B	-	○
残留熱除去系	W222-11A	A-RHRポンプ トレーシング弁	R-RHP-31N	-	-	○	C	-	○
残留熱除去系	W222-11B	B-RHRポンプ トレーシング弁	R-RHP-31N	-	-	○	C	-	○
残留熱除去系	W222-15A	A-RHRポンプ トレーシング弁	R-RHP-31N	-	-	○	C	-	○
残留熱除去系	W222-16A	A-RHRポンプ トレーシング弁	R-RHP-31N	-	-	○	C	-	○
残留熱除去系	W222-16B	B-RHRポンプ トレーシング弁	R-RHP-31N	-	-	○	C	-	○
残留熱除去系	W222-7	RHRポンプ トレーシング弁	R-RHP-31N	-	-	○	C	-	○
残留熱除去系	W222-15B	B-RHRポンプ トレーシング弁	R-RHP-10N	-	-	○	B	-	○
残留熱除去系	W222-15C	C-RHRポンプ トレーシング弁	R-RHP-10N	-	-	○	B	-	○
残留熱除去系	W222-20	C-RHRポンプ トレーシング弁	R-RHP-10N	-	-	○	B	-	○
残留熱除去系	W222-5A	A-RHRポンプ トレーシング弁	R-RHP-07-2N	-	-	○	B	-	○
残留熱除去系	W222-5B	B-RHRポンプ トレーシング弁	R-RHP-07-2N	-	-	○	B	-	○
残留熱除去系	W222-5C	C-RHRポンプ トレーシング弁	R-RHP-07-2N	-	-	○	B	-	○
残留熱除去系	W222-4	A-RHRポンプ トレーシング弁	R-RHP-12N	-	-	○	B	-	○
残留熱除去系	W222-3B	B-RHRポンプ トレーシング弁	R-RHP-12N	-	-	○	B	-	○
残留熱除去系	W222-13	RHRポンプ トレーシング弁	R-RHP-14N	-	-	○	B	-	○
残留熱除去系	W222-3A	A-RHRポンプ トレーシング弁	R-RHP-14N	-	-	○	B	-	○
残留熱除去系	W222-4A	A-RHRポンプ トレーシング弁	R-RHP-14N	-	-	○	B	-	○
残留熱除去系	W222-4B	B-RHRポンプ トレーシング弁	R-RHP-14N	-	-	○	B	-	○
残留熱除去系	W222-5D	D-RHRポンプ トレーシング弁	R-RHP-15N	-	-	○	B	-	○
残留熱除去系	W222-6C	C-RHRポンプ トレーシング弁	R-RHP-15N	-	-	○	B	-	○

A: 被水防護対象設備が「JIS C 0920 電気機械器具の外郭による保護等級 (IPコード)」「NEMA(National Electrical Manufacturers Association)による保護等級」等による防滴仕様を有している。又は被水防護対象設備を防護するために必要な防護措置がなされている。
B: 被水防護対象設備が多量化又は区画化されており、各々が別区画に設置される等により、同時に機能喪失しない。
C: 被水防護対象設備が「JIS C 0920 電気機械器具の外郭による保護等級 (IPコード)」「NEMA(National Electrical Manufacturers Association)による保護等級」等による防滴仕様を有している。又は被水防護対象設備を防護するために必要な防護措置がなされている。

添付 5.2-1 表 6 号炉 想定破損による被水影響評価結果まとめ

区画	溢水源	一次判定	相対位置 関係考慮	被水対策 実施	最終判定	備考
R-1F-4	有り	×	○	-	○	区分Ⅰ、Ⅲの機器が同一区画に存在するが、隔離、遮蔽により同時機能喪失せず(補足説明資料26参照) 非常用ディーゼル発電機監視操作盤 H21-F600A, C
R-1F-5	有り	○	-	-	○	
R-1F-6	有り	○	-	-	○	
R-1F-7	有り	○	-	-	○	
R-1F-8	有り	○	-	-	○	
R-1F-9	有り	○	-	-	○	
R-1F-10	有り	×	-	○	○	区分Ⅰの機器が区分Ⅱ又は区分Ⅲの配管破断時に被水する可能性 があるため、被水対策(防滴仕様の確認; IP55相当)を実施 残留熱除去系弁 E11-MO-F005A
R-1F-11	有り	○	-	-	○	区分Ⅰ、Ⅱの機器が同一区画に存在するため被水対策(区画内溢水 源の想定除外)を実施
R-1F-12	有り	×	-	○	○	可燃性ガス濃度制御系(A),(B)
R-B-14	有り	○	-	-	○	
R-B-15a	有り	○	-	-	○	
R-B-15b	有り	○	-	-	○	

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7 号炉 (2017. 12. 20 版)

第3表 想定破損による被水影響評価結果まとめ (4/23)

系統名称	機器名称	機器番号	区画番号	被水漏 天井開口 又は貫通 部の有無	多重化・ 区画化	防滴仕 様・被水 防護措置	判定 基準	対策 実施	評価 結果
残留熱除去系	RHR VALVE DIFF PRESS C(伝送器)	RPT-E12-N068C	R0-3-2	-	-	○IP67	C	-	○
残留熱除去系海水系	RHR5ポンプ(A)	RHR5-PMP-A	(取水口)	-	-	○屋外仕様	C	-	○
残留熱除去系海水系	RHR5ポンプ(B)	RHR5-PMP-B	(取水口)	-	-	○屋外仕様	C	-	○
残留熱除去系海水系	RHR5ポンプ(C)	RHR5-PMP-C	(取水口)	-	-	○屋外仕様	C	-	○
残留熱除去系海水系	RHR5ポンプ(D)	RHR5-PMP-D	(取水口)	-	-	○屋外仕様	C	-	○
残留熱除去系海水系	RHR5 熱交換器(A)海水出口弁	E12-F068A(M0)	R0-B1-4	-	○	-	B	-	○
残留熱除去系海水系	RHR5 熱交換器(B)海水出口弁	E12-F068B(M0)	R0-B1-3	-	○	-	B	-	○
残留熱除去系海水系	HX(A) SEA WATER FLOW(伝送器)	FT-E12-S007A	R0-B1-7	-	-	○IP67	C	-	○
残留熱除去系海水系	HX(B) SEA WATER FLOW(伝送器)	FT-E12-S007B	R0-B1-7	-	-	○IP67	C	-	○
主蒸気系	主蒸気流量(A)計装?	R22-P015	R0-2-9	-	-	○IP67	C	-	○
主蒸気系	主蒸気流量(B)計装?	R22-P025	R0-2-8	-	-	○IP67	C	-	○
主蒸気系	主蒸気1'シ弁(外側隔離弁)	R22-F019(M0)	R0-2-1	-	-	-	-	-	○
主蒸気系	主蒸気隔離弁第2弁(A)	R22-F028A(M0)	R0-2-1	-	-	-	-	-	○
主蒸気系	主蒸気隔離弁第2弁(B)	R22-F028B(M0)	R0-2-1	-	-	-	-	-	○
主蒸気系	主蒸気隔離弁第2弁(C)	R22-F028C(M0)	R0-2-1	-	-	-	-	-	○
主蒸気系	主蒸気隔離弁第2弁(D)	R22-F028D(M0)	R0-2-1	-	-	-	-	-	○
主蒸気系	主蒸気1'シ弁(外側隔離弁)	R22-F067A(M0)	R0-2-1	-	-	-	-	-	○
主蒸気系	主蒸気1'シ弁(外側隔離弁)	R22-F067B(M0)	R0-2-1	-	-	-	-	-	○
主蒸気系	主蒸気1'シ弁(外側隔離弁)	R22-F067C(M0)	R0-2-1	-	-	-	-	-	○
主蒸気系	主蒸気1'シ弁(外側隔離弁)	R22-F067D(M0)	R0-2-1	-	-	-	-	-	○
所内電源系	MCC 2A2-2	MCC 2A2-2	R0-4-1	-	-	-	-	-	○
所内電源系	MCC 2B2-2	MCC 2B2-2	R0-4-2	-	-	-	-	-	○
所内電源系	MCC 2C-1	MCC 2C-1	T0-1-2	-	-	-	-	-	○
所内電源系	MCC 2D-1	MCC 2D-1	T0-1-2	-	-	-	-	-	○
所内電源系	MCC 2C-2	MCC 2C-2	T0-1-12	-	-	-	-	-	○
所内電源系	MCC 2D-2	MCC 2D-2	T0-1-12	-	-	-	-	-	○
所内電源系	MCC 2C-3	MCC 2C-3	R0-B1-1	-	-	-	-	-	○
所内電源系	MCC 2D-3	MCC 2D-3	R0-B1-9	-	-	-	-	-	○
所内電源系	MCC 2C-4	MCC 2C-4	CS-B1-5	-	-	-	-	-	○
所内電源系	MCC 2D-4	MCC 2D-4	CS-B1-5	-	-	-	-	-	○
所内電源系	MCC 2C-5	MCC 2C-5	R0-B1-1	-	-	-	-	-	○
所内電源系	MCC 2D-5	MCC 2D-5	R0-B1-9	-	-	-	-	-	○
所内電源系	MCC 2C-6	MCC 2C-6	CS-1-3	-	-	-	A	-	○
所内電源系	MCC 2D-6	MCC 2D-6	CS-1-3	-	-	-	A	-	○
所内電源系	MCC 2C-7	MCC 2C-7	R0-3-1	-	-	-	-	-	○
所内電源系	MCC 2D-7	MCC 2D-7	R0-3-2	-	-	-	-	-	○
所内電源系	MCC 2C-8	MCC 2C-8	R0-3-1	-	-	-	-	-	○
所内電源系	MCC 2D-8	MCC 2D-8	R0-3-2	-	-	-	-	-	○

判定基準
A: 溢水防護対象設備設置区画に破損を想定する被水漏がなく、上部の天井開口に開口部又は貫通部がない。
B: 溢水防護対象設備が多重化又は区画化されており、各々が別区画に設置される等により、同時に機能喪失しない。
C: 溢水防護対象設備が「JIS C 0920 電気機械器具の外装による保護等級(IPコード)」「NEMA(National Electrical Manufacturers Association)による保護等級」等による防護仕様を有している。又は溢水防護対象設備を防護するために必要な防護措置がなされている。
- : 被水による影響あり。

東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

表 2-1 想定破損による被水影響評価結果 (4/20)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	被水漏・天井開口 又は貫通部の有無	多重化・ 区画化	防滴仕様	判定 基準	対策 実施	評価 結果
低圧中心炉系	W222-1	LPKSマフ77入口弁	R-R2F-00N	-	-	-	-	-	○
低圧中心炉系	P222-1	低圧中心炉マフ77	R-R2F-00N	-	-	-	-	-	○
低圧中心炉系	W222-3	LPKSマフ77弁	R-R2F-31N	-	-	-	-	-	○
低圧中心炉系	W222-4	LPKSマフ77シールド弁	R-R2F-31N	-	-	-	-	-	○
低圧中心炉系	W222-1	LPKSマフ77弁	R-R2F-31N	-	-	-	-	-	○
高圧中心炉系	W222-2	LPKS注水弁	R-R2F-32N	-	-	-	-	-	○
高圧中心炉系	LS224-2A	高圧中心炉注水弁	R-R2F-32N	-	-	-	-	-	○
高圧中心炉系	LS224-2B	高圧中心炉注水弁	R-R2F-32N	-	-	-	-	-	○
高圧中心炉系	W222-2	高圧中心炉マフ77	R-R2F-10N	-	-	-	-	-	○
高圧中心炉系	P222-1	高圧中心炉マフ77	R-R2F-10N	-	-	-	-	-	○
高圧中心炉系	W222-7	高圧中心炉マフ77	R-R2F-10N	-	-	-	-	-	○
高圧中心炉系	W222-8	高圧中心炉マフ77	R-R2F-31N	-	-	-	-	-	○
高圧中心炉系	W222-9	高圧中心炉マフ77	R-R2F-31N	-	-	-	-	-	○
高圧中心炉系	W222-3	高圧中心炉マフ77	R-R2F-31N	-	-	-	-	-	○
ほう龍水注入系	W225-1A	A-SLCマフ77出口弁	R-R2F-04-2N R-R2F-04-2N R-R2F-07N R-R2F-16-1N	-	-	-	-	-	○
ほう龍水注入系	W225-1B	B-SLCマフ77出口弁	R-R2F-04-1N R-R2F-04-2N R-R2F-07N R-R2F-16-1N	-	-	-	-	-	○
ほう龍水注入系	W225-2A	A-SLC注入弁	R-R2F-04-1N R-R2F-04-2N R-R2F-07N R-R2F-16-1N	-	-	-	-	-	○

A: 溢水防護対象設備から放物軌道を考慮した範囲に破損を想定する被水漏がなく、上部の天井開口に開口部又は貫通部がない。
B: 溢水防護対象設備が多重化又は区画化されており、各々が別区画に設置される等により、同時に機能喪失しない。
C: 溢水防護対象設備が「JIS C 0920 電気機械器具の外装による保護等級(IPコード)」「NEMA(National Electrical Manufacturers Association)による保護等級」等による防護仕様を有している。又は溢水防護対象設備を防護するために必要な防護措置がなされている。

添付 5.2-1 表 6号炉 想定破損による被水影響評価結果まとめ

区画	溢水源	一次判定	相対位置 関係考慮	被水対策 実施	最終判定	備考
R-B1-2	有り	×	○	-	○	区分II, IIIの機器が同一区画に存在するが、隔離、遮蔽により同時機能喪失せず(補足説明資料26参照) 原子炉補機冷却水系弁 P21-M0-F055B, C, E, F 区分I, IIの機器が同一区画に存在するが、隔離、遮蔽により同時機能喪失せず(補足説明資料26参照) 格納容器内雰囲気モニタ系 コネクタ保護ボックス (D23 保護ボックス) D23-D006A, B イオンチェンジャー検出器 D23-RE006A, B
R-B1-3	無	○	-	-	○	
R-B1-4	有り	○	-	-	○	
R-B1-5	有り	○	-	-	○	
R-B1-6	有り	○	-	-	○	
R-B1-7	無	○	-	-	○	
R-B1-8	無	○	-	-	○	
R-B1-10	有り	○	-	-	○	
R-B1-12	無	○	-	-	○	
R-B1-13	有り	○	-	-	○	
R-B1-16	有り	○	-	-	○	
R-B1-17	有り	○	-	-	○	

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)

第3表 想定破損による被水影響評価結果まとめ (5/23)

系統名称	機器名称	機器番号	区画番号	被水原因 天井開口 又は貫通 部の有無 ○:有 ○:無	多重化・ 区画化 ○:有 ○:無	防滴仕 様・被水 防護措置 ○:有 ○:無	判定 基準	対策 実施 ○:有 ○:無	評価 結果 ○:良 ×:否
所内電源系	MCC 2C-9	MCC 2C-9	RB-4-1	-	-	-	-	○	○
所内電源系	MCC 2D-9	MCC 2D-9	RB-4-2	-	-	-	-	○	○
所内電源系	MCC HPCS	MCC HPCS	CS-B1-4	-	-	-	-	○	○
所内電源系	R/B INST DIST PNL 1	-	RB-1-1	-	-	-	-	○	○
所内電源系	R/B INST DIST PNL 2	-	RB-1-1	-	-	-	-	○	○
所内電源系	R/B INST DIST PNL 3	-	RB-B1-5	-	-	-	-	○	○
所内電源系	中央制御室 120V 交流計装用 分電盤 2A-1	PNL-DP-2A-1-AC	CS-2-1	○	-	-	A	-	○
所内電源系	中央制御室 120V 交流計装用 分電盤 2B-1	PNL-DP-2B-1-AC	CS-2-1	○	-	-	A	-	○
所内電源系	中央制御室 120V 交流計装用 分電盤 2A-2	PNL-DP-2A-2-AC	CS-2-1	○	-	-	A	-	○
所内電源系	中央制御室 120V 交流計装用 分電盤 2B-2	PNL-DP-2B-2-AC	CS-2-1	○	-	-	A	-	○
所内電源系	120/240V AC INST. DIST. CTR	-	CS-1-3	○	-	-	A	-	○
所内電源系	120V AC INST HPCS DIST PNL	-	CS-1-4	○	-	-	A	-	○
所内電源系	120V AC MCR DIST PNL NOR	-	CS-1-3	○	-	-	A	-	○
所内電源系	480V PWR. CTR. 2C	-	CS-B2-1	○	-	-	A	-	○
所内電源系	480V PWR. CTR. 2D	-	CS-B1-1	○	-	-	A	-	○
所内電源系	480V PWR. CTR. 2B-2	-	CS-B1-1	○	-	-	A	-	○
所内電源系	6.9kV SWGR. 2A-1	-	CS-B2-1	○	-	-	A	-	○
所内電源系	6.9kV SWGR. 2B-1	-	CS-B1-1	○	-	-	A	-	○
所内電源系	6.9kV SWGR. 2A-2	-	CS-B2-1	○	-	-	A	-	○
所内電源系	6.9kV SWGR. 2B-2	-	CS-B1-1	○	-	-	A	-	○
所内電源系	6.9kV SWGR. 2C	-	CS-B2-1	○	-	-	A	-	○
所内電源系	6.9kV SWGR. 2D	-	CS-B1-1	○	-	-	A	-	○
所内電源系	6.9kV SWGR. 2E	-	CS-B1-2	○	-	-	A	-	○
所内電源系	6.9kV SWGR. HPCS	-	CS-B2-2	○	-	-	A	-	○
所内電源系	TB 120V AC INST DIST PNL 1	-	TB-1-12	-	-	-	-	○	○
所内電源系	MCC 2A3-1	-	TB-1-12	-	-	-	-	○	○
所内電源系	MCC 2B3-1	-	TB-1-12	-	-	-	-	○	○
所内電源系	PC 2A-3	-	TB-1-12	-	-	-	-	○	○
所内電源系	PC 2B-3	-	TB-1-12	-	-	-	-	○	○
制御用圧縮空気系	1'7'付A制御用空気供給弁弁	2-16V11(00)	RB-2-8	-	-	-	-	○	○
制御用圧縮空気系	1'7'付A N2 供給弁	2-16V12A(00)	RB-3-1	-	-	-	-	○	○
制御用圧縮空気系	1'7'付A N2 供給弁	2-16V12B(00)	RB-3-2	-	-	-	-	○	○
制御用圧縮空気系	1'7'付A N2 2'148'供給弁	2-16V13A(00)	RB-3-1	-	-	-	-	○	○
制御用圧縮空気系	1'7'付A N2 2'148'供給弁	2-16V13B(00)	RB-3-2	-	-	-	-	○	○
制御用圧縮空気系	1'7'付A窒素2'148'供給遮断弁	3-16V900A(A0)	RB-3-1	-	○	-	B	-	○

判定基準
A: 被水防護対象設備設置区画に破損を想定する被水原因がなく、上部の天井面に開口部又は貫通部がない。
B: 被水防護対象設備が多重化又は区画化されており、各々が別区画に設置される等により、同時に機能喪失しない。
C: 被水防護対象設備が「JIS C 0920 電気機械器具の外郭による保護等級 (IPコード)」「NEMA(National Electrical Manufacturers Association)による保護等級」等による防護仕様を有している。又は被水防護対象設備を防護するために必要な防護措置がなされている。
-: 被水による影響あり。

島根原子力発電所 2号炉

備考

表 2-1 想定破損による被水影響評価結果 (5/20)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	被水原因・ 天井開口 又は貫通 部の有無 ○:有 ○:無	多重化・ 区画化 ○:有 ○:無	防滴仕様 ○:有 ○:無	判定 基準	対策 実施 ○:有 ○:無	評価 結果 ○:良 ×:否
ほうかん水注入系	W225-2B	B-SLC 注入弁	F-3F-04-IN F-3F-04-2N F-3F-07N F-3F-16-IN	-	○	-	B	-	○
ほうかん水注入系	F225-1A	A-ほうかん水注入ポンプ	F-3F-04-IN F-3F-04-2N F-3F-07N F-3F-16-IN	-	○	-	B	-	○
ほうかん水注入系	F225-1B	B-ほうかん水注入ポンプ	F-3F-04-IN F-3F-04-2N F-3F-07N F-3F-16-IN	-	○	-	B	-	○
ほうかん水注入系	FS225-1A	A-SLC 注入ポンプ潤滑油正 力	F-3F-04-IN F-3F-04-2N F-3F-07N F-3F-16-IN	-	○	-	B	-	○
ほうかん水注入系	FS225-1B	B-SLC 注入ポンプ潤滑油正 力	F-3F-04-IN F-3F-04-2N F-3F-07N F-3F-16-IN	-	○	-	B	-	○
非常用1号処理系	D225-1A	A-SGT 前継ぎ処理装置	F-3F-04-IN F-3F-04-2N F-3F-07N F-3F-16-IN	-	○	-	B	-	○
非常用1号処理系	D225-1B	B-SGT 前継ぎ処理装置	F-3F-04-IN F-3F-04-2N F-3F-07N F-3F-16-IN	-	○	-	B	-	○
非常用2号処理系	D225-2A	A-SGT 後継ぎ処理装置	F-3F-04-IN F-3F-04-2N F-3F-07N F-3F-16-IN	-	○	-	B	-	○
非常用2号処理系	D225-2B	B-SGT 後継ぎ処理装置	F-3F-04-IN F-3F-04-2N F-3F-07N F-3F-16-IN	-	○	-	B	-	○

A: 被水防護対象設備から放物軌道を考慮した範囲に破損を想定する被水原因がなく、上部の天井面に開口部又は貫通部がない。
B: 被水防護対象設備が多重化又は区画化されており、各々が別区画に設置される等により、同時に機能喪失しない。
C: 被水防護対象設備が「JIS C 0920 電気機械器具の外郭による保護等級 (IPコード)」「NEMA(National Electrical Manufacturers Association)による保護等級」等による防護仕様を有している。又は被水防護対象設備を防護するために必要な防護措置がなされている。
-: 被水による影響あり。

添付 5.2-1 表 6号炉 想定破損による被水影響評価結果まとめ

区画	溢水源	一次判定	相対位置 関係考慮	被水対策 実施	最終判定	備考
R-B1-18	有り	○	-	-	○	区分 I, II の機器が同一区画に存在するが、隔離、遮蔽により同時機能喪失せず(補足説明資料26参照)
R-B2-2	有り	×	○	○	○	可燃性ガス濃度制御系弁 T49-MO-F007A, B T49-MO-F008A, B 区分 I, II, III の機器が同一区画に存在するため、被水対策(防護仕様の確認; IP55相当)を実施 原子炉補機冷却水系弁 P21-MO-F013A, B, C P21-MO-F074A, B, C P21-MO-F082A, B, C
R-B2-3	有り	○	-	-	○	
R-B2-4	有り	○	-	-	○	
R-B2-5	有り	○	-	-	○	
R-B3-2	有り	○	-	-	○	
R-B3-3	有り	○	-	-	○	
R-B3-4	有り	○	-	-	○	
R-B3-5	有り	○	-	-	○	
R-B3-6	有り	○	-	-	○	
R-B3-7	有り	○	-	-	○	
R-B3-8	有り	○	-	-	○	
R-B3-9	有り	○	-	-	○	
R-B3-10	有り	○	-	-	○	
R-B3-11	有り	○	-	-	○	
R-B3-12	有り	○	-	-	○	
R-B3-13	有り	○	-	-	○	
T-2F-1 共	有り	○	-	-	○	

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)

第3表 想定破損による被水影響評価結果まとめ (6/23)

系統名称	機器名称	機器番号	区画番号	被水原 天井開口 又は貫通 部の有無	多重化・ 区画化	防護仕 様・被水 防護措置	判定 基準	対策 実施	評価 結果
制御用圧縮空気系	1'2'3'4'5'6'7'8'9'10'11'12'13'14'15'16'17'18'19'20'21'22'23'24'25'26'27'28'29'30'31'32'33'34'35'36'37'38'39'40'41'42'43'44'45'46'47'48'49'50'51'52'53'54'55'56'57'58'59'60'61'62'63'64'65'66'67'68'69'70'71'72'73'74'75'76'77'78'79'80'81'82'83'84'85'86'87'88'89'90'91'92'93'94'95'96'97'98'99'100'101'102'103'104'105'106'107'108'109'110'111'112'113'114'115'116'117'118'119'120'121'122'123'124'125'126'127'128'129'130'131'132'133'134'135'136'137'138'139'140'141'142'143'144'145'146'147'148'149'150'151'152'153'154'155'156'157'158'159'160'161'162'163'164'165'166'167'168'169'170'171'172'173'174'175'176'177'178'179'180'181'182'183'184'185'186'187'188'189'190'191'192'193'194'195'196'197'198'199'200'201'202'203'204'205'206'207'208'209'210'211'212'213'214'215'216'217'218'219'220'221'222'223'224'225'226'227'228'229'230'231'232'233'234'235'236'237'238'239'240'241'242'243'244'245'246'247'248'249'250'251'252'253'254'255'256'257'258'259'260'261'262'263'264'265'266'267'268'269'270'271'272'273'274'275'276'277'278'279'280'281'282'283'284'285'286'287'288'289'290'291'292'293'294'295'296'297'298'299'300'301'302'303'304'305'306'307'308'309'310'311'312'313'314'315'316'317'318'319'320'321'322'323'324'325'326'327'328'329'330'331'332'333'334'335'336'337'338'339'340'341'342'343'344'345'346'347'348'349'350'351'352'353'354'355'356'357'358'359'360'361'362'363'364'365'366'367'368'369'370'371'372'373'374'375'376'377'378'379'380'381'382'383'384'385'386'387'388'389'390'391'392'393'394'395'396'397'398'399'400'401'402'403'404'405'406'407'408'409'410'411'412'413'414'415'416'417'418'419'420'421'422'423'424'425'426'427'428'429'430'431'432'433'434'435'436'437'438'439'440'441'442'443'444'445'446'447'448'449'450'451'452'453'454'455'456'457'458'459'460'461'462'463'464'465'466'467'468'469'470'471'472'473'474'475'476'477'478'479'480'481'482'483'484'485'486'487'488'489'490'491'492'493'494'495'496'497'498'499'500'501'502'503'504'505'506'507'508'509'510'511'512'513'514'515'516'517'518'519'520'521'522'523'524'525'526'527'528'529'530'531'532'533'534'535'536'537'538'539'540'541'542'543'544'545'546'547'548'549'550'551'552'553'554'555'556'557'558'559'560'561'562'563'564'565'566'567'568'569'570'571'572'573'574'575'576'577'578'579'580'581'582'583'584'585'586'587'588'589'590'591'592'593'594'595'596'597'598'599'600'601'602'603'604'605'606'607'608'609'610'611'612'613'614'615'616'617'618'619'620'621'622'623'624'625'626'627'628'629'630'631'632'633'634'635'636'637'638'639'640'641'642'643'644'645'646'647'648'649'650'651'652'653'654'655'656'657'658'659'660'661'662'663'664'665'666'667'668'669'670'671'672'673'674'675'676'677'678'679'680'681'682'683'684'685'686'687'688'689'690'691'692'693'694'695'696'697'698'699'700'701'702'703'704'705'706'707'708'709'710'711'712'713'714'715'716'717'718'719'720'721'722'723'724'725'726'727'728'729'730'731'732'733'734'735'736'737'738'739'740'741'742'743'744'745'746'747'748'749'750'751'752'753'754'755'756'757'758'759'760'761'762'763'764'765'766'767'768'769'770'771'772'773'774'775'776'777'778'779'780'781'782'783'784'785'786'787'788'789'790'791'792'793'794'795'796'797'798'799'800'801'802'803'804'805'806'807'808'809'810'811'812'813'814'815'816'817'818'819'820'821'822'823'824'825'826'827'828'829'830'831'832'833'834'835'836'837'838'839'840'841'842'843'844'845'846'847'848'849'850'851'852'853'854'855'856'857'858'859'860'861'862'863'864'865'866'867'868'869'870'871'872'873'874'875'876'877'878'879'880'881'882'883'884'885'886'887'888'889'890'891'892'893'894'895'896'897'898'899'900'901'902'903'904'905'906'907'908'909'910'911'912'913'914'915'916'917'918'919'920'921'922'923'924'925'926'927'928'929'930'931'932'933'934'935'936'937'938'939'940'941'942'943'944'945'946'947'948'949'950'951'952'953'954'955'956'957'958'959'960'961'962'963'964'965'966'967'968'969'970'971'972'973'974'975'976'977'978'979'980'981'982'983'984'985'986'987'988'989'990'991'992'993'994'995'996'997'998'999'1000								

判定基準
A: 被水防護対象設備設置区画に破損を想定する被水原がなく、上部の天井面に開口部又は貫通部がない。
B: 被水防護対象設備が多重化又は区画化されており、各々が別区画に設置される等により、同時に機能喪失しない。
C: 被水防護対象設備が「JIS C 0920 電気機械器具の外装による保護等級 (IP コード)」(NEMA National Electrical Manufacturers Association)による保護等級)等による防護仕様を有している。又は被水防護対象設備を防護するために必要な防護措置がなされている。
-: 被水による影響あり。

島根原子力発電所 2号炉

備考

表 2-1 想定破損による被水影響評価結果 (6/20)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	被水原、天井開口 又は貫通部の有無	多重化・ 区画化	防護仕 様・被水 防護措置	判定 基準	対策 実施	評価 結果
非常用*処理系	W226-1A	A-非常用*処理系排風機	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	-	○	-	B	-	○
非常用*処理系	W226-1B	B-非常用*処理系排風機	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	-	○	-	B	-	○
非常用*処理系	W226-1A	A-SGT 入口弁	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	-	○	-	B	-	○
非常用*処理系	W226-1B	B-SGT 入口弁	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	-	○	-	B	-	○
非常用*処理系	W226-2A	A-SGT 出口弁	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	-	○	-	B	-	○
非常用*処理系	W226-2B	B-SGT 出口弁	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	-	○	-	B	-	○
非常用*処理系	W226-1A	A-SGT 排風機入口弁	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	-	○	-	B	-	○
非常用*処理系	W226-1B	B-SGT 排風機入口弁	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	-	○	-	B	-	○
可搬性*濃度制御系	W229-101A	A-CAMS トライアングル排風機	R-12P-31N	-	-	-	C	-	○
可搬性*濃度制御系	W229-101B	B-CAMS トライアングル排風機	R-12P-31N	-	-	-	C	-	○

A: 被水防護対象設備から放射線量を考慮した範囲に被水原がなく、上部の天井面に開口部又は貫通部がない。
B: 被水防護対象設備が多重化又は区画化されており、各々が別区画に設置される等により、同時に機能喪失しない。
C: 被水防護対象設備が「JIS C 0920 電気機械器具の外装による保護等級 (IP コード)」(NEMA National Electrical Manufacturers Association)による保護等級)等による防護仕様を有している。又は被水防護対象設備を防護するために必要な防護措置がなされている。

添付 5.2-1 表 6号炉 想定破損による被水影響評価結果まとめ

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)

区画	溢水源	一次判定	相対位置 関係考慮	被水対策 実施	最終判定	備考
T-2F-1A	有り	○	-	-	○	
T-1F-1	有り	○	-	-	○	
T-1F-2	無	○	-	-	○	
T-1F-3	有り	○	-	-	○	
T-1F-4②	有り	○	-	-	○	
T-1F-4①	有り	○	-	-	○	
T-B1-2A	有り	○	-	-	○	
T-B1-2C	有り	○	-	-	○	
T-B1-3	有り	○	-	-	○	
T-B1-4b1	有り	○	-	-	○	
T-B1-4b2	無	○	-	-	○	
T-B1-4b3	有り	○	-	-	○	
T-MB2-1	無	○	-	-	○	
T-MB2-2	有り	○	-	-	○	
T-B2-1	有り	○	-	-	○	
T-B2-2	有り	○	-	-	○	
T-B2-3	有り	○	-	-	○	
T-B2-4	有り	○	-	-	○	
C-2F-1	有り	×	-	○	○	区分Ⅰ,Ⅱの機器が同一区画に存在するため被水対策(区画内溢水源の想定除外)を実施 中央制御室換気空調系(A),(B)
C-2F-2	無	○	-	-	○	
C-2F-3	有り	○	-	-	○	
C-1F-1	有り	○	-	-	○	

東海第二発電所 (2018.9.18版)

第3表 想定破損による被水影響評価結果まとめ (7/23)

系統名称	機器名称	機器番号	区画番号	被水漏 天井開口 又は貫通 部の有無 ○:有 ○:無	多重化・ 区画化 ○:有 ○:無	防滴仕 様・被水 防護措置 ○:有 ○:無	判定 基準	対策 実施 ○:有 ○:無	評価 結果 ○:良 ×:否
系統1	AH2-10A 入口ファン	DMP-A0-T41-F057	CS-3-1	-	-	-	-	○	○
系統1	AH2-10B 入口ファン	DMP-A0-T41-F058	CS-3-1	-	-	-	-	○	○
系統1	HVAC SWITCHGEAR VENTILATING SYS.	PNL-T41-P023	CS-3-1	-	-	-	-	○	○
系統1	SWG室付-冷水循環ポンプ(A)	HVAC-PMP-P2-5	CS-3-1	-	-	-	-	○	○
系統1	SWG室付-冷水循環ポンプ(B)	HVAC-PMP-P2-6	CS-3-1	-	-	-	-	○	○
系統1	AH2-10(A)出口温度制御弁	TCV-T41-F065A	CS-3-1	-	-	-	-	○	○
系統1	AH2-10(B)出口温度制御弁	TCV-T41-F065B	CS-3-1	-	-	-	-	○	○
系統1	SWG室付-冷却機(WC2-3A)	HVAC-WC2-3A	(C/S層上)	-	-	○屋外仕様	C	-	○
系統1	SWG室付-冷却機(WC2-3B)	HVAC-WC2-3B	(C/S層上)	-	-	○屋外仕様	C	-	○
系統1	SWG室付-冷却機(WC2-4A)	HVAC-WC2-4A	(C/S層上)	-	-	○屋外仕様	C	-	○
系統1	SWG室付-冷却機(WC2-4B)	HVAC-WC2-4B	(C/S層上)	-	-	○屋外仕様	C	-	○
系統1	ベッセル-室換気系	ベッセル-室換気系(A)	HVAC-AH2-12A	(C/S層上)	-	○屋外仕様	C	-	○
系統1	ベッセル-室換気系	ベッセル-室換気系(B)	HVAC-AH2-12B	(C/S層上)	-	○屋外仕様	C	-	○
系統1	ベッセル-室換気系	ベッセル-室換気系(A)	HVAC-E2-11A	CS-2-2	○	-	A	-	○
系統1	ベッセル-室換気系	ベッセル-室換気系(B)	HVAC-E2-11B	CS-2-2	○	-	A	-	○
系統1	ベッセル-室換気系	E2-11(A)出口ファン	DMP-A0-T41-F054	CS-2-2	○	-	A	-	○
系統1	ベッセル-室換気系	E2-11(B)出口ファン	DMP-A0-T41-F055	CS-2-2	○	-	A	-	○
系統1	HVAC BATTERY ROOM VENTILATING SYS.	PNL-T41-P022	CS-3-1	-	-	-	-	○	○
直流電源設備	直流 125V MCC 2A-1	125V DC MCC 2A-1	RB-B1-1	-	-	-	-	○	○
直流電源設備	直流 125V MCC 2A-2	125V DC MCC 2A-2	RB-4-1	-	-	-	-	○	○
直流電源設備	直流 250V 蓄電池	250V DC BATTERY	TB-1-13	○	-	A	-	○	○
直流電源設備	直流 125V 蓄電池(2A)	125V DC 2A BATTERY	CS-1-1	○	-	A	-	○	○
直流電源設備	直流 125V 蓄電池(2B)	125V DC 2B BATTERY	CS-1-7 CS-1-8	○	-	A	-	○	○
直流電源設備	直流 125V 蓄電池(HPCS)	125V DC HPCS BATTERY	CS-1-2	○	-	A	-	○	○
直流電源設備	直流 250V 充電器(常用,予備)	250V DC BATT. CHARGER	CS-1-3	○	-	A	-	○	○
直流電源設備	直流 125V 充電器(2A)	125V DC 2A BATT. CHARGER	CS-1-3	○	-	A	-	○	○
直流電源設備	直流 125V 充電器(2B)	125V DC 2B BATT. CHARGER	CS-1-3	○	-	A	-	○	○
直流電源設備	直流 125V 充電器(HPCS)	125V DC HPCS BATT. CHARGER	CS-1-4	○	-	A	-	○	○
直流電源設備	直流 250V 充電器(2A)	250V DC TRBB DIST CTR	CS-1-3	○	-	A	-	○	○
直流電源設備	直流 125V 充電器(2A)	125V DC DIST CTR 2A	CS-1-3	○	-	A	-	○	○
直流電源設備	直流 125V 充電器(2B)	125V DC DIST CTR 2B	CS-1-3	○	-	A	-	○	○
直流電源設備	直流 125V 充電器(HPCS)	125V DC DIST CTR HPCS	CS-1-4	○	-	A	-	○	○
直流電源設備	直流 125V 分電盤(2A-1)	125V DC DIST PNL 2A-1	CS-1-3	○	-	A	-	○	○
直流電源設備	直流 125V 分電盤(2A-2)	125V DC DIST PNL 2A-2	CS-1-3	○	-	A	-	○	○

判定基準
A: 溢水防護対象設備設置区画に破損を想定する被水漏がなく、上部の天井面に開口部又は貫通部がない。
B: 溢水防護対象設備が多重化又は区画化されており、各々が別区画に設置される等により、同時に機能喪失しない。
C: 溢水防護対象設備が「JIS C 0920 電気機械器具の外装による保護等級 (IPコード)」「NEMA(National Electrical Manufacturers Association)による保護等級」等による防滴仕様を有している。又は溢水防護対象設備を防護するために必要な防護措置がなされている。
-: 被水による影響あり。

島根原子力発電所 2号炉

表2-1 想定破損による被水影響評価結果 (7/20)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	被水漏・天井開口 又は貫通部の有無 ○:有 ○:無	多重化・ 多層化 ○:有 ○:無	防滴仕様 ○:有 ○:無	判定 基準	保護等級	評価結果 ○:良 ×:否	備考
可溶性不凍液冷却系	W229-102A	A-CAMS 477 リフト 316リリ隔 扉弁	R-RPF-31N	-	-	-	C	IP65	○	
可溶性不凍液冷却系	W229-102B	B-CAMS 477 リフト 316リリ隔 扉弁	R-RPF-31N	-	-	-	C	IP65	○	
可溶性不凍液冷却系	W229-103A	A-CAMS 477 リフト 316リリ隔 扉弁	R-RPF-31N	-	-	-	C	IP65	○	
可溶性不凍液冷却系	W229-103B	B-CAMS 477 リフト 316リリ隔 扉弁	R-RPF-31N	-	-	-	C	IP65	○	
可溶性不凍液冷却系	W229-2A	A-FCS 出口隔離弁	R-RPF-31N	-	-	-	C	IP65	○	
可溶性不凍液冷却系	W229-2B	B-FCS 出口隔離弁	R-RPF-31N	-	-	-	C	IP65	○	
可溶性不凍液冷却系	W229-100A	A-CAMS 171(1)477 リフト 隔 扉弁	R-2F-14N	-	-	-	C	IP65	○	
可溶性不凍液冷却系	W229-1A	A-FCS 入口隔離弁	R-2F-14N	-	-	-	B	IP65	○	
可溶性不凍液冷却系	W229-100B	B-CAMS 171(1)477 リフト 隔 扉弁	R-2F-15N	-	-	-	C	IP65	○	
可溶性不凍液冷却系	W229-1B	B-FCS 入口隔離弁	R-2F-15N	-	-	-	B	IP65	○	
可溶性不凍液冷却系	D229-1A	A-可溶性不凍液冷却系 結合装置	R-3F-04-IN R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-IN	-	-	-	B	-	○	
可溶性不凍液冷却系	D229-1B	B-可溶性不凍液冷却系 結合装置	R-3F-04-IN R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-IN	-	-	-	B	-	○	
可溶性不凍液冷却系	W229-3A	A-FCS 冷却水入口弁	R-3F-04-IN R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-IN	-	-	-	C	IP65	○	
可溶性不凍液冷却系	W229-3B	B-FCS 冷却水入口弁	R-3F-04-IN R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-IN	-	-	-	C	IP65	○	

A: 溢水防護対象設備から原物軌道を考慮した範囲に破損を想定する被水漏がなく、上部の天井面に開口部又は貫通部がない。
B: 溢水防護対象設備が多重化又は多層化されており、各々が別区画に設置される等により、同時に機能喪失しない。
C: 溢水防護対象設備が「JIS C 0920 電気機械器具の外装による保護等級 (IPコード)」による防滴仕様を有している。
-: 溢水防護対象設備を防護するために必要な防護措置がなされている。

備考

添付5.2-1表 6号炉 想定破損による被水影響評価結果まとめ

区画	溢水源	一次判定	相対位置 関係考慮	被水対策 実施	最終判定	備考
C-1F-2	有り	×	-	○	○	区分Ⅰ,Ⅱの機器が同一区画に存在するため被水対策(区画内溢水源の想定除外)を実施 中央制御室換気空調系(A),(B)
C-1F-3	無	○	-	-	○	
C-1F-4A	無	○	-	-	○	
C-1F-4B	有り	○	-	-	○	
C-1F-5	無	○	-	-	○	
C-1F-6	無	○	-	-	○	
C-1F-7	有り	○	-	-	○	
C-1F-8	無	○	-	-	○	
C-1F-9	無	○	-	-	○	
C-1F-10	有り	○	-	-	○	
C-1F-11	無	○	-	-	○	
C-B1-1	有り	○	-	-	○	
C-B1-2	無	○	-	-	○	
C-B1-3	無	○	-	-	○	
C-B1-4	無	○	-	-	○	
C-B1-5	無	○	-	-	○	
C-B1-6	有り	○	-	-	○	
C-B1-7	無	○	-	-	○	
C-B1-8A	有り	×	-	○	○	区分Ⅰの区画内に区分Ⅱの配管が存在するため被水対策(区分Ⅱの溢水源(換気空調補機非常用冷却水系(B))の想定除外)を実施 コントロール建屋計測制御電源盤区域(A)換気空調系

第3表 想定破損による被水影響評価結果まとめ (8/23)

系統名称	機器名称	機器番号	区画番号	被水源、天井開口又は貫通部の有無 ○:有 ○:無	多重化・区画化 ○:有 ○:無	防滴化・防塵・防汚措置 ○:有 ○:無	判定基準	対策実施 ○:有 ○:無	評価結果 ○:良 ○:否
直流電源設備	直流 125V 分電盤(2B-1)	125V DC DIST PNL 2B-1	CS-1-3	○	-	-	A	-	○
直流電源設備	直流 125V 分電盤(2B-2)	125V DC DIST PNL 2B-2	CS-1-3	○	-	-	A	-	○
直流電源設備	直流 125V 分電盤(2A-2-1)	125V DC DIST PNL 2A-2-1	CS-R2-1	○	-	-	A	-	○
直流電源設備	直流 125V 分電盤(2B-2-1)	125V DC DIST PNL 2B-2-1	CS-1-5	○	-	-	A	-	○
直流電源設備	直流 125V 分電盤(1PCS)	125V DC DIST PNL 1PCS	CS-1-4	○	-	-	A	-	○
直流電源設備	直流 ±24V 分電盤(2A)	24V DC DIST PNL 2A	CS-1-3	○	-	-	A	-	○
直流電源設備	直流 ±24V 分電盤(2B)	24V DC DIST PNL 2B	CS-1-3	○	-	-	A	-	○
直流電源設備	直流 ±24V 充電器(2A)	24V DC 2A BATT. CHARGER	CS-1-3	○	-	-	A	-	○
直流電源設備	直流 ±24V 充電器(2B)	24V DC 2B BATT. CHARGER	CS-1-3	○	-	-	A	-	○
直流電源設備	直流 ±24V 蓄電池(2A)	24V DC 2A BATTERY	CS-1-6	○	-	-	A	-	○
直流電源設備	直流 ±24V 蓄電池(2B)	24V DC 2B BATTERY	CS-1-8	○	-	-	A	-	○
直流電源設備	地絡検出盤(直流分電盤 2A-1)	PNL-LCP-177	CS-1-3	○	-	-	A	-	○
直流電源設備	地絡検出盤(直流分電盤 2A-2)	PNL-LCP-178	CS-1-3	○	-	-	A	-	○
直流電源設備	地絡検出盤(直流分電盤 2B-1)	PNL-LCP-179	CS-1-3	○	-	-	A	-	○
燃料アーク冷却浄化系	FPC/DEMIN. CONTROL PNL	PNL-G41-2010-100	BB-5-1	-	-	-	-	○	○
燃料アーク冷却浄化系	FPC SYS PUMP AREA PNL	G41-P002	BB-4-1	-	-	-	-	○	○
燃料アーク冷却浄化系	FPC F/D INST. BACK	PNL-LR-R-46A	BB-5-1	-	-	○IP67	C	-	○
燃料アーク冷却浄化系	FPC F/D INST. BACK	PNL-LR-R-46B	BB-5-1	-	-	○IP67	C	-	○
燃料アーク冷却浄化系	FPC SKIMMER SURGE TANK LI	PNL-LCP-133	BB-6-1	-	-	-	-	○	○
燃料アーク冷却浄化系	FPC 再循環ポンプ(A)	FPC-PMP-C001A	BB-4-19	-	-	-	-	○	○
燃料アーク冷却浄化系	FPC 再循環ポンプ(B)	FPC-PMP-C001B	BB-4-19	-	-	-	-	○	○
燃料アーク冷却浄化系	FPC F/D(A)出口弁	G41-102A(A0)	BB-4-6	-	-	○	B	-	○
燃料アーク冷却浄化系	FPC F/D(B)出口弁	G41-102B(A0)	BB-4-9	-	-	○	B	-	○
燃料アーク冷却浄化系	FPC F/D(A)出口流量制御弁	G41-FCV-11A	BB-4-6	-	-	-	B	-	○
燃料アーク冷却浄化系	FPC F/D(B)出口流量制御弁	G41-FCV-11B	BB-4-9	-	-	-	B	-	○
燃料アーク冷却浄化系	FPC 3ヶ所への注水補助弁	7-18V71000	BB-5-1	-	-	-	-	○	○
燃料アーク冷却浄化系	SKIMMER SURGE TANK HI LEVEL (3ヶ所)	LSH-G41-9004	BB-5-6	-	-	-	-	○	○
燃料アーク冷却浄化系	SKIMMER SURGE TANK LO LEVEL (3ヶ所)	LSL-G41-9005	BB-5-6	-	-	-	-	○	○
燃料アーク冷却浄化系	SKIMMER SURGE TANK LO LEVEL (伝送器)	LSL-G41-9006	BB-5-6	-	-	-	-	○	○
燃料アーク冷却浄化系	SKIMMER SURGE TANK HI LEVEL (伝送器)	LT-G41-9100	BB-5-6	-	-	○IP67	C	-	○
燃料アーク冷却浄化系	PUMP SECTION LO PRESS & ALARM (3ヶ所)	PSL-G41-9007A	BB-4-1	-	-	○NEMA-4	C	-	○
燃料アーク冷却浄化系	PUMP SECTION LO PRESS & ALARM (3ヶ所)	PSL-G41-9007B	BB-4-1	-	-	○NEMA-4	C	-	○
燃料アーク冷却浄化系	FUEL POOL TEMP (検出器)	TE-G41-9015	SFP内	-	-	-	-	○	○
交流電源設備	交流分電盤	PNL-VITAL-AC-1	CS-2-1	○	-	-	A	-	○

判定基準
A: 浸水防護対象設備設置区画に破損を想定する被水源がなく、上部の天井面に開口部又は貫通部がない。
B: 浸水防護対象設備が多重化又は区画化されており、各々が別区画に設置される等により、同時に機能喪失しない。
C: 浸水防護対象設備が「JIS C 0920 電気機械器具の外部による保護等級(IPコード) (NEMA(National Electrical Manufacturers Association)による保護等級)」等による防護仕様を有している。又は浸水防護対象設備を防護するために必要な防護措置がなされている。
-: 被水による影響あり。

表2-1 想定破損による被水影響評価結果 (8/20)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	被水源、天井開口又は貫通部の有無 ○:有 ○:無	多重化・多層化 ○:有 ○:無	防滴化 ○:有 ○:無	判定基準	対策実施 ○:有 ○:無	評価結果 ○:良 ○:否
可燃性ガス濃度警報系	W229-4A	A-FCS 系統入口流量調節弁	R-3F-04-IN R-3F-04-ZN R-3F-07N R-3F-16-IN	-	-	-	B	IP55	○
可燃性ガス濃度警報系	W229-4B	B-FCS 系統入口流量調節弁	R-3F-04-IN R-3F-04-ZN R-3F-07N R-3F-16-IN	-	-	-	B	IP55	○
可燃性ガス濃度警報系	W229-5A	A-FCS 再循環流量調節弁	R-3F-04-IN R-3F-04-ZN R-3F-07N R-3F-16-IN	-	-	-	B	IP55	○
可燃性ガス濃度警報系	W229-5B	B-FCS 再循環流量調節弁	R-3F-04-IN R-3F-04-ZN R-3F-07N R-3F-16-IN	-	-	-	B	IP55	○
可燃性ガス濃度警報系	W229-6A	A-FCS 冷却水供給弁	R-3F-04-IN R-3F-04-ZN R-3F-07N R-3F-16-IN	-	-	-	B	IP55	○
可燃性ガス濃度警報系	W229-6B	B-FCS 冷却水供給弁	R-3F-04-IN R-3F-04-ZN R-3F-07N R-3F-16-IN	-	-	-	B	IP55	○
所内電気設備系	-	2-配電直流-C/C	R-3F-16-IN	-	-	-	B	-	○
所内電気設備系	-	2U-R/B-C/C	R-2F-04N	-	-	-	B	-	○
所内電気設備系	-	非常用1F/F流量(2C-M/C)	R-2F-04N	-	-	-	B	-	○
所内電気設備系	-	非常用1F/F流量(2C-L/C)	R-2F-04N	-	-	-	B	-	○
所内電気設備系	-	2D-R/B-C/C	R-2F-05N	-	-	-	B	-	○
所内電気設備系	-	非常用1F/F流量(2D-M/C)	R-2F-05N	-	-	-	B	-	○
所内電気設備系	-	非常用1F/F流量(2D-L/C)	R-2F-05N	-	-	-	B	-	○
所内電気設備系	-	2A-BG-C/C	R-2F-05N	-	-	-	B	-	○
所内電気設備系	-	2B-BG-C/C	R-2F-05N	-	-	-	B	-	○
所内電気設備系	-	2RPS-C/C	R-2F-11N	-	-	-	B	-	○

A: 浸水防護対象設備から最寄軌道まで考慮した範囲に破損を想定する被水源がなく、上部の天井面に開口部又は貫通部がない。
B: 浸水防護対象設備が多重化又は区画化されており、各々が別区画に設置される等により、同時に機能喪失しない。
C: 浸水防護対象設備が「JIS C 0920 電気機械器具の外部による保護等級(IPコード)」による防護仕様を有している。又は浸水防護対象設備を防護するために必要な防護措置がなされている。

添付 5.2-1 表 6 号炉 想定破損による被水影響評価結果まとめ

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7 号炉 (2017. 12. 20 版)

区画	溢水源	一次判定	相対位置 関係考慮	被水対策 実施	最終判定	備考
C-B1-8C	有り	×	-	○	○	区分Ⅲの区画内に区分Ⅰ、Ⅱの配管が存在するため、被水対策(区分Ⅰ、Ⅱの溢水源(換気空調補機非常用冷却水系(A)、(B))の想定除外)を実施 コントロール建屋計制御電源盤区域(C)換気空調系
C-B1-9	無	○	-	-	○	
C-B1-10	無	○	-	-	○	
C-B1-11	無	○	-	-	○	
C-MB2-1	無	○	-	-	○	
C-MB2-2(1)	有り	○	-	-	○	
C-MB2-2(2)	有り	○	-	-	○	
C-MB2-2(3)	有り	×	-	○	○	区分Ⅲの区画内に区分Ⅱの配管が存在するため被水対策(区分Ⅱの溢水源(換気空調補機非常用冷却水系(B))の想定除外)を実施 コントロール建屋計制御電源盤区域(C)換気空調系
C-MB2-2(4)	有り	○	-	-	○	
C-MB2-3	無	○	-	-	○	
C-B2-1	有り	○	-	-	○	
C-B2-2	有り	○	-	-	○	
C-B2-3	有り	○	-	-	○	
C-B2-4	有り	○	-	-	○	
C-B2-5	有り	×	-	○	○	区分Ⅰの区画内に区分Ⅱの配管が存在するため被水対策(区分Ⅱの溢水源(換気空調補機非常用冷却水系(B))の想定除外)を実施 換気空調補機非常用冷却水系(A)

東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)

第3表 想定破損による被水影響評価結果まとめ (9/23)

系統名称	機器名称	機器番号	区画番号	被水源、天井開口又は貫通部の有無 ○:有 ○:無	多重化・区画化 ○:有 ○:無	防滴仕様・被水防護措置 ○:有 ○:無	判定基準	対策 ○:有 ○:無	評価結果 ○:良 ○:否
交流電源設備	交流電源設備 2	PNL-VITAL-AC-2	CS-1-5	○	-	-	A	-	○
交流電源設備	交流電源設備	PNL-SUPS	CS-1-5	○	-	-	A	-	○
非常用3号再循環系	FRYS INST. RACK (A)	PNL-IR-R-43	RB-5-1	-	○	-	B	-	○
非常用3号再循環系	FRYS INST. RACK (B)	PNL-IR-R-44	RB-5-14	-	○	-	B	-	○
非常用3号再循環系	FRYS トリ(A)レ制御盤	PNL-LCP-122	RB-5-14	-	-	-	A	-	○
非常用3号再循環系	FRYS トリ(B)レ制御盤	PNL-LCP-125	RB-5-14	-	-	-	A	-	○
非常用3号再循環系	FRYS 排風機(A)	HVAC-E2-13A	RB-5-14	-	-	-	A	-	○
非常用3号再循環系	FRYS 排風機(B)	HVAC-E2-13B	RB-5-14	-	-	-	A	-	○
非常用3号再循環系	FRYS トリ(A)フイダ	FRYS-FLT-A	RB-5-14	-	-	-	A	-	○
非常用3号再循環系	FRYS トリ(B)フイダ	FRYS-FLT-B	RB-5-14	-	-	-	A	-	○
非常用3号再循環系	FRYS トリ(A)レフ	FRYS-HEX-EHC2-6A	RB-5-14	-	-	-	A	-	○
非常用3号再循環系	FRYS トリ(B)レフ	FRYS-HEX-EHC2-6B	RB-5-14	-	-	-	A	-	○
非常用3号再循環系	FRYS トリ(A)入口フイダ	SR2-5A(A0)	RB-5-14	-	-	-	A	-	○
非常用3号再循環系	FRYS トリ(B)入口フイダ	SR2-5B(A0)	RB-5-14	-	-	-	A	-	○
非常用3号再循環系	FRYS トリ(A)出口フイダ	SR2-7A(A0)	RB-5-14	-	-	-	A	-	○
非常用3号再循環系	FRYS トリ(B)出口フイダ	SR2-7B(A0)	RB-5-14	-	-	-	A	-	○
非常用3号再循環系	FRYS 通常排気系隔離弁(A)	SR2-12A(A0)	RB-5-14	-	-	-	A	-	○
非常用3号再循環系	FRYS 通常排気系隔離弁(B)	SR2-12B(A0)	RB-5-14	-	-	-	A	-	○
非常用3号再循環系	FRYS 循環フイダ (SR2-13A)	SR2-13A(A0)	RB-5-14	-	-	-	A	-	○
非常用3号再循環系	FRYS 循環フイダ (SR2-13B)	SR2-13B(A0)	RB-5-14	-	-	-	A	-	○
非常用3号再循環系	FRYS TRAIN (A) ADSOVER IN TEMP (検出器)	TE-26-909A	RB-5-14	-	-	-	A	-	○
非常用3号再循環系	FRYS TRAIN (B) ADSOVER IN TEMP (検出器)	TE-26-909B	RB-5-14	-	-	-	A	-	○
非常用3号再循環系	FRYS TRAIN (A) ADSOVER OUT TEMP (検出器)	TE-26-910A	RB-5-14	-	-	-	A	-	○
非常用3号再循環系	FRYS TRAIN (B) ADSOVER OUT TEMP (検出器)	TE-26-910B	RB-5-14	-	-	-	A	-	○
非常用3号再循環系	FRYS (A) AIR HEATER AUTO RESET (検出器)	TE-26-940A	RB-5-14	-	-	-	A	-	○
非常用3号再循環系	FRYS (B) AIR HEATER AUTO RESET (検出器)	TE-26-940B	RB-5-14	-	-	-	A	-	○
非常用3号再循環系	FRYS (A) AIR HEATER HAND RESET (検出器)	TE-26-941A	RB-5-14	-	-	-	A	-	○
非常用3号再循環系	FRYS (B) AIR HEATER HAND RESET (検出器)	TE-26-941B	RB-5-14	-	-	-	A	-	○
非常用3号再循環系	FRYS TRAIN (A) INLET TEMP (検出器)	TE-26-31.1A	RB-5-14	-	-	-	A	-	○
非常用3号再循環系	FRYS TRAIN (B) INLET TEMP (検出器)	TE-26-31.1B	RB-5-14	-	-	-	A	-	○
非常用3号再循環系	FRYS TRAIN (A) OUTLET TEMP (検出器)	TE-26-31.4A	RB-5-14	-	-	-	A	-	○
非常用3号再循環系	FRYS TRAIN (B) OUTLET TEMP (検出器)	TE-26-31.4B	RB-5-14	-	-	-	A	-	○
非常用3号地理系	SGTS トリ(A)レ制御盤	PNL-LCP-116	RB-5-14	-	-	-	A	-	○
非常用3号地理系	SGTS トリ(B)レ制御盤	PNL-LCP-119	RB-5-14	-	-	-	A	-	○
非常用3号地理系	SGTS INST. RACK (A)	PNL-IR-R-47	RB-5-14	-	-	○IP67	A	-	○

判定基準
 A: 被水防護対象設備設置区画に破損を想定する被水源がなく、上部の天井開口部又は貫通部がない。
 B: 被水防護対象設備が多重化又は区画化されており、各々が別区画に設置される等により、同時に機能喪失しない。
 C: 被水防護対象設備が「JIS C 0920 電気機械器具の外部による保護等級 (IPコード)」「NEMA (National Electrical Manufacturers Association) による保護等級」等による防滴仕様を有している。又は被水防護対象設備を防護するために必要な防護措置がなされている。
 ○: 被水による影響あり。

島根原子力発電所 2号炉

表 2-1 想定破損による被水影響評価結果 (9/20)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	被水源、天井開口又は貫通部の有無 ○:有 ○:無	多重化・区画化 ○:有 ○:無	防滴仕様 ○:有 ○:無	判定基準	対策 ○:有 ○:無	評価結果 ○:良 ○:否
所内電気設備系	-	高圧母線、X71系蓄電池	R-RBF-13N	-	○	-	B	-	○
所内電気設備系	-	非常用1号機 (MPC5-M/C)	R-RBF-14N	-	○	-	B	-	○
所内電気設備系	2-226SH	高圧母線、X71系蓄電池	R-RBF-14N	-	○	-	B	-	○
所内電気設備系	2-226TH	高圧母線、X71系蓄電池	R-RBF-14N	-	○	-	B	-	○
所内電気設備系	-	2C-R/B-C/C	R-RBF-01N	-	○	-	A	-	○
所内電気設備系	-	2D-R/B-C/C	R-RBF-01N	-	○	-	A	-	○
所内電気設備系	-	2B-計表-C/C	R-RBF-05N	-	○	-	A	-	○
所内電気設備系	2-2260B	B-計表用無停電交流電源装置	R-RBF-05N	-	○	-	A	-	○
所内電気設備系	2-2261B	B-計表用無停電交流電源装置	R-RBF-05N	-	○	-	A	-	○
所内電気設備系	2-2265B	B-原子炉中性子計表用分電盤	R-RBF-05N	-	○	-	A	-	○
所内電気設備系	2-2265B	B-115V 系直流機	R-RBF-05N	-	○	-	A	-	○
所内電気設備系	2-2267B	B-115V 系充電器	R-RBF-05N	-	○	-	A	-	○
所内電気設備系	2265D-1	230V 系直流機 (RC/C)	R-RBF-05N	-	○	-	A	-	○
所内電気設備系	2267E-1	230V 系充電器 (RC/C)	R-RBF-05N	-	○	-	A	-	○
所内電気設備系	-	B-原子炉中性子計表用蓄電池	R-RBF-06N	-	○	-	A	-	○
所内電気設備系	2-2268B	B-原子炉中性子計表用充電器	R-RBF-07N	-	○	-	A	-	○
所内電気設備系	-	230V 系蓄電池 (RC/C)	R-RBF-08N	-	○	-	A	-	○
所内電気設備系	-	B-115V 系蓄電池	R-RBF-08N	-	○	-	A	-	○
所内電気設備系	2-961A	A-中央分電盤	R-RBF-07N	-	○	-	A	-	○
所内電気設備系	2-961B	B-中央分電盤	R-RBF-07N	-	○	-	A	-	○
所内電気設備系	2-961H	HPCS-中央分電盤	R-RBF-07N	-	○	-	A	-	○
所内電気設備系	2-2267D	115V 系予備充電器	R-RBF-10N	-	○	-	A	-	○
所内電気設備系	2-2266A	2A-計表-C/C	R-RBF-10N	-	○	-	A	-	○
所内電気設備系	2-2266C	一般計表分電盤	R-RBF-10N	-	○	-	A	-	○
所内電気設備系	2-2261A	A-計表用無停電交流電源装置	R-RBF-10N	-	○	-	A	-	○

A: 被水防護対象設備から外部熱源を考慮した範囲に破損を想定する被水源がなく、上部の天井開口部又は貫通部がない。
 B: 被水防護対象設備が多重化又は区画化されており、各々が別区画に設置される等により、同時に機能喪失しない。
 C: 被水防護対象設備が「JIS C 0920 電気機械器具の外部による保護等級 (IPコード)」「NEMA (National Electrical Manufacturers Association) による保護等級」等による防滴仕様を有している。又は被水防護対象設備を防護するために必要な防護措置がなされている。

備考

添付 5.2-1 表 7 号炉 想定破損による被水影響評価結果まとめ

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7 号炉 (2017. 12. 20 版)

区画	溢水源	一次判定	相対位置 関係考慮	被水対策 実施	最終判定	備考
R-4F-1	有り	○	-	-	○	区分 I, III の機器が同一区画に存在するが、隔離、遮蔽により同時機能喪失せず(補足説明資料26参照)
R-4F-2A	有り	×	○	-	○	原子炉補機冷却水系サージタンク水位 P21-L1-022A, C
R-4F-2B	有り	○	-	-	○	
R-4F-2C	無	○	-	-	○	
R-4F-3	有り	×	○	-	○	区分 I ~ IV の機器が同一区画に存在するが、隔離、遮蔽により同時機能喪失せず(補足説明資料26参照) 燃料取替エリア排気放射線モニタ D11-RE-066A, B, C, D
R-M4F-1	有り	○	-	-	○	
R-M4F-2	有り	○	-	-	○	
R-M4F-3	有り	○	-	-	○	
R-M4F-4A	有り	○	-	-	○	
R-M4F-4B	有り	○	-	-	○	
R-M4F-4共	有り	○	-	-	○	
R-M4F-5共①	有り	○	-	-	○	
R-M4F-5共②	有り	○	-	-	○	
R-M4F-5B	有り	○	-	-	○	
R-3F-1共	有り	×	○	-	○	区分 I, II の機器が同一区画に存在するが、隔離、遮蔽により同時機能喪失せず(補足説明資料26参照) 原子炉格納容器圧力 T31-PT-026A, B
R-3F-1A	有り	○	-	-	○	
R-3F-2	有り	○	-	-	○	

東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)

第 3 表 想定破損による被水影響評価結果まとめ (10/23)

系統名称	機器名称	機器番号	区画番号	被水源、天井開口又は貫通部の有無 ○：有 ○：無	多重化・区画化 ○：有 ○：無	防護仕様・被水防護措置 ○：有 ○：無	判定基準	対策実施 ○：有 ○：無	評価結果 ○：良 ○：否
非常用3号地理系	SGTS INST. RACK (B)	PNL-LR-R-48	RB-5-14	-	-	○IP67	C	-	○
非常用3号地理系	SGTS 排風機(A)	BVAC-E2-10A	RB-5-14	-	-	-	-	○	○
非常用3号地理系	SGTS 排風機(B)	BVAC-E2-10B	RB-5-14	-	-	-	-	○	○
非常用3号地理系	SGTS 圧力(A)リレー	SGTS-FLT-A	RB-5-14	-	-	-	-	○	○
非常用3号地理系	SGTS 圧力(B)リレー	SGTS-FLT-B	RB-5-14	-	-	-	-	○	○
非常用3号地理系	SGTS 圧力(A)リレー	SGTS-HEX-EMK2-7A	RB-5-14	-	-	-	-	○	○
非常用3号地理系	SGTS 圧力(B)リレー	SGTS-HEX-EMK2-7B	RB-5-14	-	-	-	-	○	○
非常用3号地理系	SGTS 圧力(A)入口リレー	SR2-9A(60)	RB-5-14	-	-	-	-	○	○
非常用3号地理系	SGTS 圧力(B)入口リレー	SR2-9B(60)	RB-5-14	-	-	-	-	○	○
非常用3号地理系	SGTS 圧力(A)出口リレー	SR2-11A(60)	RB-5-14	-	-	-	-	○	○
非常用3号地理系	SGTS 圧力(B)出口リレー	SR2-11B(60)	RB-5-14	-	-	-	-	○	○
非常用3号地理系	SGTS TRAIN (A) ADSOVER IN TEMP (検出器)	TE-26-921A	RB-5-14	-	-	-	-	○	○
非常用3号地理系	SGTS TRAIN (B) ADSOVER IN TEMP (検出器)	TE-26-921B	RB-5-14	-	-	-	-	○	○
非常用3号地理系	SGTS TRAIN (A) ADSOVER OUT TEMP (検出器)	TE-26-922A	RB-5-14	-	-	-	-	○	○
非常用3号地理系	SGTS TRAIN (B) ADSOVER OUT TEMP (検出器)	TE-26-922B	RB-5-14	-	-	-	-	○	○
非常用3号地理系	SGTS (A) AIR HEATER AUTO RESET (検出器)	TE-26-950A	RB-5-14	-	-	-	-	○	○
非常用3号地理系	SGTS (B) AIR HEATER AUTO RESET (検出器)	TE-26-950B	RB-5-14	-	-	-	-	○	○
非常用3号地理系	SGTS (A) AIR HEATER HAND RESET (検出器)	TE-26-951A	RB-5-14	-	-	-	-	○	○
非常用3号地理系	SGTS (B) AIR HEATER HAND RESET (検出器)	TE-26-951B	RB-5-14	-	-	-	-	○	○
非常用3号地理系	SGTS TRAIN (A) INLET TEMP (検出器)	TE-26-30.1A	RB-5-14	-	-	-	-	○	○
非常用3号地理系	SGTS TRAIN (B) INLET TEMP (検出器)	TE-26-30.1B	RB-5-14	-	-	-	-	○	○
非常用3号地理系	SGTS TRAIN (A) OUTLET TEMP (検出器)	TE-26-30.4A	RB-5-14	-	-	-	-	○	○
非常用3号地理系	SGTS TRAIN (B) OUTLET TEMP (検出器)	TE-26-30.4B	RB-5-14	-	-	-	-	○	○
非常用3号再循環系 / 非常用3号地理系	FRYS-SGTS(HEATER CONT. PNL)	LCP-133	RB-5-14	-	-	-	-	○	○
非常用3号再循環系 / 非常用3号地理系	FRYS-SGTS(HEATER CONT. PNL)	LCP-134	RB-5-14	-	-	-	-	○	○
非常用3号再循環系 / 非常用3号地理系	FRYS SGTS 系入口リレー (SR2-4A)	SR2-4A(60)	RB-5-1	-	-	-	-	○	○
非常用3号再循環系 / 非常用3号地理系	FRYS SGTS 系入口リレー (SR2-4B)	SR2-4B(60)	RB-5-1	-	-	-	-	○	○
非常用3号再循環系 / 非常用3号地理系	DG 2C 制御盤	DGCP/2C	CS-B1-5	-	-	-	-	○	○
非常用3号再循環系 / 非常用3号地理系	DG 2C 中性点接地変圧器盤	PNL-NGT-2C	CS-B1-5	-	-	-	-	○	○
非常用3号再循環系 / 非常用3号地理系	DG 2C 自動電圧調整器盤	PNL-DG-AVR-2C	CS-B1-5	-	-	-	-	○	○
非常用3号再循環系 / 非常用3号地理系	DG 2C リンク整流器盤	PNL-DG-SR-2C	CS-B1-5	-	-	-	-	○	○
非常用3号再循環系 / 非常用3号地理系	DG 2C 交流リレー盤	PNL-MCX-2C	CS-B1-5	-	-	-	-	○	○
非常用3号再循環系 / 非常用3号地理系	DG 2C リンク整流器用変圧器盤	PNL-SRT-2C	CS-B1-5	-	-	-	-	○	○
非常用3号再循環系 / 非常用3号地理系	DG 2C 可飽和変流器	PNL-SCT-2C	CS-B1-5	-	-	-	-	○	○

判定基準
 A：被水防護対象設備設置区画に破損を想定する被水源がなく、上部の天井面に開口部又は貫通部がない。
 B：被水防護対象設備が多重化又は区画化されており、各々が別区画に設置される等により、同時に機能喪失しない。
 C：被水防護対象設備が「JIS C 0920 電気機械器具の外装による保護等級 (IP コード)」 「NEMA (National Electrical Manufacturers Association) による保護等級」等による防護仕様を有している。又は被水防護対象設備を防護するために必要な防護措置がなされている。
 -：被水による影響あり。

島根原子力発電所 2号炉

表 2-1 想定破損による被水影響評価結果 (10/20)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	被水源、天井開口又は貫通部の有無 ○：有 ○：無	多重化・多様化 ○：有 ○：無	防護仕様 ○：有 ○：無	判定基準	対策実施 ○：有 ○：無	評価結果 ○：良 ○：否
所内電気設備系	2-2283A	A-原子炉中性子計測用分電盤	RW-1F-10N	○	-	-	A	-	○
所内電気設備系	2-2283A	A-115V 系配電盤	RW-1F-10N	○	-	-	A	-	○
所内電気設備系	2-2287A	A-115V 系配電盤	RW-1F-10N	○	-	-	A	-	○
所内電気設備系	2-2288A	A-原子炉中性子計測用分電盤	RW-1F-11N	○	-	-	A	-	○
所内電気設備系	-	A-原子炉中性子計測用分電盤	RW-1F-11N	○	-	-	A	-	○
原子炉再循環系	H261-3	DPS マスター冷却機	R-81F-13N	-	○	○	B	IP44	○
原子炉再循環系	H261-4C	C-DR マスター冷却機	R-82F-63N	-	○	○	B	IP44	○
原子炉再循環系	H261-7A	A-DR マスター冷却機	R-82F-15N	-	○	○	B	-	○
原子炉再循環系	H261-7B	B-DR マスター冷却機	R-82F-15N	-	○	○	B	-	○
原子炉再循環系	H261-4B	B-DR マスター冷却機	R-81F-03N	-	○	○	B	IP44	○
原子炉再循環系	H261-4A	A-DR マスター冷却機	R-81F-03N	-	○	○	B	IP44	○
原子炉再循環系	H261-2	DPS マスター冷却機	R-81F-63N	-	○	○	B	IP44	○
原子炉再循環系	D264-1A	A-中央制御室空調機	RW-2F-02N	○	-	-	A	-	○
原子炉再循環系	D264-1B	B-中央制御室空調機	RW-2F-02N	○	-	-	A	-	○
原子炉再循環系	H264-1A	A-中央制御室空調機	RW-2F-02N	○	-	-	A	-	○
原子炉再循環系	H264-1B	B-中央制御室空調機	RW-2F-02N	○	-	-	A	-	○
原子炉再循環系	H264-1A	A-中央制御室空調機	RW-2F-02N	○	-	-	A	-	○
原子炉再循環系	H264-1B	B-中央制御室空調機	RW-2F-02N	○	-	-	A	-	○
原子炉再循環系	H264-1A	A-中央制御室空調機	RW-2F-02N	○	-	-	A	-	○
原子炉再循環系	H264-1B	B-中央制御室空調機	RW-2F-02N	○	-	-	A	-	○
原子炉再循環系	H264-3A	A-中央制御室空調機	RW-2F-02N	○	-	-	A	-	○
原子炉再循環系	H264-3B	B-中央制御室空調機	RW-2F-02N	○	-	-	A	-	○
原子炉再循環系	P264-1A	A-中央制御室空調機	RW-2F-02N	○	-	-	A	-	○

A：被水防護対象設備から放物軌道を考慮した範囲に破損を想定する被水源がなく、上部の天井面に開口部又は貫通部がない。
 B：被水防護対象設備が多重化又は区画化されており、各々が別区画に設置される等により、同時に機能喪失しない。
 C：被水防護対象設備が「JIS C 0920 電気機械器具の外装による保護等級 (IP コード)」 「NEMA (National Electrical Manufacturers Association) による保護等級」等による防護仕様を有している。又は被水防護対象設備を防護するために必要な防護措置がなされている。

備考

添付5.2-1表 7号炉 想定破損による被水影響評価結果まとめ

区画	溢水源	一次判定	相対位置 関係考慮	被水対策 実施	最終判定	備考
R-3F-3	有り	○	-	-	○	区分Ⅰ,Ⅱの機器が同一区画に存在するため被水対策(区画内溢水源の想定除外)を実施 非常用ガス処理系(A),(B)
R-3F-4	有り	×	-	○		
R-3F-5	有り	○	-	-	○	
R-2F-1	有り	×	-	-	○	区分Ⅰ,Ⅱ,Ⅲの機器が同一区画に存在 残留熱除去系弁 E11-MO-F015 サブプレッショープール浄化系弁 G51-MO-F015 燃料プールの右浄化系弁 G41-MO-F005A G41-MO-F013 G41-MO-F021A, B バルブライオン構成は維持されるため、使用中のFPC系統の機能は喪失しない。また、現場操作にてRRR系統のバルブ構成を実施し、注水・冷却も可能。
R-2F-2p1	無	○	-	-	○	
R-2F-2p2	無	○	-	-	○	
R-2F-2共1	有り	○	-	-	○	

第3表 想定破損による被水影響評価結果まとめ (11/23)

系統名称	機器名称	機器番号	区画番号	被水原因 天井開口 又は貫通 部の有無 ○:有 ○:無	多重化・ 区画化 ○:有 ○:無	防滴仕 験・被水 防護措置 ○:有 ○:無	判定 基準 ○:有 ○:無	対策 実施 ○:有 ○:無	評価 結果 ○:良 ×:否
非常用ディーゼル発電設備	DG 2C INST. RACK	R-56	CS-B1-5	-	○	-	B	-	○
非常用ディーゼル発電設備	DG 2C DIESEL ENGINE INST. RACK	R-65	CS-B1-5	-	○	-	B	-	○
非常用ディーゼル発電設備	2C ディーゼル発電機/機関	GEN-26-2C/DGE-2C	CS-B1-5	-	○	-	B	-	○
非常用ディーゼル発電設備	DG 2C 吸気系7/49(L側)	DG-2C-AE-FLT -INTAKE-L	(C/S屋上)	-	-	-	-	-	-
非常用ディーゼル発電設備	DG 2C 吸気系7/49(R側)	DG-2C-AE-FLT -INTAKE-R	(C/S屋上)	-	-	-	-	-	-
非常用ディーゼル発電設備	DG 2C 潤滑油ワンプ	DG-VSL-2C-DGLO-1	CS-B2-5	-	○	-	B	-	○
非常用ディーゼル発電設備	DG 2C シフト油ワンプ	DG-VSL-2C-DGLO-2	CS-B1-5	-	○	-	B	-	○
非常用ディーゼル発電設備	DG 2C 機関冷却管	7-8-DGLO-113	(C/S屋上)	-	-	-	-	-	-
非常用ディーゼル発電設備	DG 2C 潤滑油ワンプ冷却管	7-6-DGLO-125	(C/S屋上)	-	-	-	-	-	-
非常用ディーゼル発電設備	DG 2C 燃料油ワンプ(燃料ワンプ)	DG-VSL-2C-DO-1	CS-B1-8	-	-	-	-	-	-
非常用ディーゼル発電設備	DG 2C 燃料油ワンプ冷却管	3-11/4-DO-120	(C/S屋上)	-	-	-	-	-	-
非常用ディーゼル発電設備	DG 2C 始動用電磁弁(No.1)	3-14E147D-1	CS-B1-5	-	○	-	B	-	○
非常用ディーゼル発電設備	DG 2C 始動用電磁弁(No.2)	3-14E147D-2	CS-B1-5	-	○	-	B	-	○
非常用ディーゼル発電設備	燃料ワンプ冷却管(燃料ワンプ)	DG-L1TS-105	CS-B1-8	-	-	-	-	-	-
非常用ディーゼル発電設備	DG 2D 制御盤	DGCP-2D	CS-B1-3	-	○	-	B	-	○
非常用ディーゼル発電設備	DG 2D 中性点接地変圧器盤	PNL-30T-2D	CS-B1-3	-	○	-	B	-	○
非常用ディーゼル発電設備	DG 2D 自動電圧調整器盤	PNL-06-AVR-2D	CS-B1-3	-	○	-	B	-	○
非常用ディーゼル発電設備	DG 2D リンク電流調整器	PNL-DG-SR-2D	CS-B1-3	-	○	-	B	-	○
非常用ディーゼル発電設備	DG 2D 交流ワンプ盤	PNL-MCX-2D	CS-B1-3	-	○	-	B	-	○
非常用ディーゼル発電設備	DG 2D リンク整流器用変圧器盤	PNL-SRT-2D	CS-B1-3	-	○	-	B	-	○
非常用ディーゼル発電設備	DG 2D 可飽和変流器	PNL-SCT-2D	CS-B1-3	-	○	-	B	-	○
非常用ディーゼル発電設備	DG 2D INST. RACK	R-52	CS-B1-3	-	-	-	B	-	○
非常用ディーゼル発電設備	DG 2D DIESEL ENGINE INST. RACK	R-64	CS-B1-3	-	-	-	B	-	○
非常用ディーゼル発電設備	2D ディーゼル発電機/機関	GEN-DG-2D/DGE-2D	CS-B1-3	-	○	-	B	-	○
非常用ディーゼル発電設備	DG 2D 吸気系7/49(L側)	DG-2D-AE-FLT -INTAKE-L	(C/S屋上)	-	-	-	-	-	-
非常用ディーゼル発電設備	DG 2D 吸気系7/49(R側)	DG-2D-AE-FLT -INTAKE-R	(C/S屋上)	-	-	-	-	-	-
非常用ディーゼル発電設備	DG 2D 潤滑油ワンプ	DG-VSL-2D-DGLO-1	CS-B2-3	-	○	-	B	-	○
非常用ディーゼル発電設備	DG 2D シフト油ワンプ	DG-VSL-2D-DGLO-2	CS-B1-3	-	○	-	B	-	○
非常用ディーゼル発電設備	DG 2D 機関冷却管	7-8-DGLO-13	(C/S屋上)	-	-	-	-	-	-
非常用ディーゼル発電設備	DG 2D 潤滑油ワンプ冷却管	7-6-DGLO-25	(C/S屋上)	-	-	-	-	-	-
非常用ディーゼル発電設備	DG 2D 燃料油ワンプ(燃料ワンプ)	DG-VSL-2D-DO-1	CS-B1-6	-	-	-	-	-	-
非常用ディーゼル発電設備	DG 2D 燃料油ワンプ冷却管	3-11/4-DO-20	(C/S屋上)	-	-	-	-	-	-
非常用ディーゼル発電設備	DG 2D 始動用電磁弁(No.1)	3-14-E47D-1	CS-B1-3	-	○	-	B	-	○
非常用ディーゼル発電設備	DG 2D 始動用電磁弁(No.2)	3-14-E47D-2	CS-B1-3	-	○	-	B	-	○

判定基準
 A: 溢水防護対象設備設置区画に破損を想定する被水原因なく、上部の天井開口又は貫通部がない。
 B: 溢水防護対象設備が多重化又は区画化されており、各々が別区画に設置される等により、同時に機能喪失しない。
 C: 溢水防護対象設備が「JIS C 0920 電気機械器具の外郭による保護等級(IPコード)」(NEMA(National Electrical Manufacturers Association)による保護等級)等による防滴仕様を有している。又は溢水防護対象設備を防護するために必要な防護措置がなされている。
 -: 被水による影響あり。

表2-1 想定破損による被水影響評価結果 (11/20)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	被水原因 天井開口 又は貫通 部の有無 ○:有 ○:無	多重化・ 区画化 ○:有 ○:無	防滴仕 験・被水 防護措置 ○:有 ○:無	判定 基準 ○:有 ○:無	対策 実施 ○:有 ○:無	評価 結果 ○:良 ×:否
中央制御室空調換気系	P204-1B	B-中央制御室冷水循環ポンプ	R-2F-02N	○	-	-	A	-	○
中央制御室空調換気系	D204-3	中央制御室非常用再循環処理装置	R-2F-01N	○	-	-	A	-	○
中央制御室空調換気系	M204-2A	A-中央制御室非常用再循環送風機	R-2F-01N	○	-	-	A	IP44	○
中央制御室空調換気系	M204-2B	B-中央制御室非常用再循環送風機	R-2F-01N	○	-	-	A	IP44	○
原子炉建物付換気空調換気系	H208-4A	A-HVAC 3/7 熱交換器室冷却機	R-1F-14N	-	○	-	B	IP44	○
原子炉建物付換気空調換気系	M208-1	A-非常用DC室送風機	R-2F-06N	-	○	-	B	IP44	○
原子炉建物付換気空調換気系	M208-2	B-非常用DC室送風機	R-2F-07N	○	-	-	A	IP44	○
原子炉建物付換気空調換気系	D208-3	HPCS 電気室外気処理装置	R-2F-21N	-	-	-	C	-	○
原子炉建物付換気空調換気系	H208-4B	B-HVAC 3/7 熱交換器室冷却機	R-2F-21N	-	-	-	C	IP55	○
原子炉建物付換気空調換気系	M208-5A	A-HPCS 電気室送風機	R-2F-21N	-	-	-	C	IP55	○
原子炉建物付換気空調換気系	M208-5B	B-HPCS 電気室送風機	R-2F-21N	-	-	-	C	IP55	○
原子炉建物付換気空調換気系	M208-5A	A-HPCS 電気室送風機	R-2F-21N	-	-	-	C	IP55	○
原子炉建物付換気空調換気系	M208-5B	B-HPCS 電気室送風機	R-2F-21N	-	-	-	C	IP55	○
原子炉建物付換気空調換気系	M208-5A	A-HPCS 電気室送風機	R-2F-21N	-	-	-	C	IP55	○
原子炉建物付換気空調換気系	M208-5B	B-HPCS 電気室送風機	R-2F-21N	-	-	-	C	IP55	○
原子炉建物付換気空調換気系	M208-3	HPCS-DG 室送風機	R-2F-22N	-	-	-	A	-	○
原子炉建物付換気空調換気系	D208-1	A-非常用電気室外気処理装置	R-3F-02N	-	○	-	B	-	○
原子炉建物付換気空調換気系	M208-1A	A1-非常用電気室送風機	R-3F-02N	-	○	-	B	IP44	○
原子炉建物付換気空調換気系	M208-1B	A2-非常用電気室送風機	R-3F-02N	-	○	-	B	IP44	○

A: 溢水防護対象設備から放物軌道を考慮した範囲に破損を想定する被水原因なく、上部の天井開口又は貫通部がない。
 B: 溢水防護対象設備が多重化又は区画化されており、各々が別区画に設置される等により、同時に機能喪失しない。
 C: 溢水防護対象設備が「JIS C 0920 電気機械器具の外郭による保護等級(IPコード)」(NEMA(National Electrical Manufacturers Association)による保護等級)等による防滴仕様を有している。又は溢水防護対象設備を防護するために必要な防護措置がなされている。

添付 5.2-1 表 7号炉 想定破損による被水影響評価結果まとめ

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)

区画	溢水源	一次判定	相対位置 関係考慮	被水対策 実施	最終判定	備考
R-2F-2共2	有り	×	-	○	○	区分IIの機器が区分Iの配管破断時に被水する可能性があるため、被水対策（防滴仕様の確認；IP55, IP56相当）を実施 格納容器内雰囲気モニタ系弁 D23-M0-F004B D23-M0-F005B D23-S0-F001B
R-2F-2共3	有り	×	-	○	○	区分Iの機器が区分IIの配管破断時に被水する可能性があるため、被水対策（防滴仕様の確認；IP55相当）を実施 格納容器内雰囲気モニタ系弁 D23-M0-F004A D23-M0-F005A
R-2F-3	有り	○	-	-	○	
R-2F-4	有り	○	-	-	○	
R-2F-5	有り	○	-	-	○	
R-2F-6	有り	○	-	-	○	
R-2F-7	無	○	-	-	○	
R-2F-8	無	○	-	-	○	
R-2F-9上	無	○	-	-	○	
R-2F-9下	有り	○	-	-	○	
R-2F-10上	有り	○	-	-	○	
R-2F-10下	有り	○	-	-	○	
R-2F-11	有り	○	-	-	○	
R-2F-12	有り	○	-	-	○	
R-1F-1	有り	○	-	-	○	

東海第二発電所 (2018.9.18版)

第3表 想定破損による被水影響評価結果まとめ (12/23)

系統名称	機器名称	機器番号	区画番号	被水原因 天井開口 又は貫通部 の有無 ○：有 ○：無	多重化・ 区画化 ○：有 ○：無	防滴仕 様・被水 防護措置 ○：有 ○：無	判定 基準 ○：有 ○：無	対策 実施 ○：有 ○：無	詳細 結果 ○：良 ○：否
非常用1号機発電機	燃料ポンプ駆動機(2D)	DG-LITS-5	CS-B1-6	-	○	-	B	-	○
非常用2号機発電機	DGSFポンプ(2C)	DGSF-PMP-2C	(取水口)	-	-	○	屋外仕様	C	○
非常用3号機発電機	DGSFポンプ(2D)	DGSF-PMP-2D	(取水口)	-	-	○	屋外仕様	C	○
高圧炉心冷却系	DG HPCS 制御盤	DGP/2H	CS-B1-4	-	○	-	B	-	○
高圧炉心冷却系	HPCS DG 中性点接地変圧器盤	PNL-NGT-HPCS	CS-B1-4	-	○	-	B	-	○
高圧炉心冷却系	HPCS DG 自動電圧調整器盤	PNL-DG-AVR-HPCS	CS-B1-4	-	○	-	B	-	○
高圧炉心冷却系	HPCS DG 1号整流器盤	PNL-DG-SR-HPCS	CS-B1-4	-	○	-	B	-	○
高圧炉心冷却系	HPCS DG 交流ケーブル盤	PNL-ACI-HPCS	CS-B1-4	-	○	-	B	-	○
高圧炉心冷却系	HPCS DG 1号整流器用変圧器盤	PNL-SRT-HPCS	CS-B1-4	-	○	-	B	-	○
高圧炉心冷却系	HPCS DG 可飽和変流器盤	PNL-SCT-HPCS	CS-B1-4	-	○	-	B	-	○
高圧炉心冷却系	DG HPCS INST. RACK	R-60	CS-B1-4	-	○	-	B	-	○
高圧炉心冷却系	DG HPCS DIESEL ENGINE INST. RACK	R-66	CS-B1-4	-	○	-	B	-	○
高圧炉心冷却系	HPCS 1号機発電機/機関	GEN-DG-HPCS/ EG-HPCS	CS-B1-4	-	○	-	B	-	○
高圧炉心冷却系	HPCS DG 吸気系(1号機)	DG-HPCS-AE-FLT -INTAKE-L	(C/S 屋上)	-	-	-	-	-	○
高圧炉心冷却系	HPCS DG 吸気系(2号機)	DG-HPCS-AE-FLT -INTAKE-R	(C/S 屋上)	-	-	-	-	-	○
高圧炉心冷却系	HPCS DG 潤滑油ポンプ	DG-VSL-HPCS-DGLO-1	CS-B2-4	-	○	-	B	-	○
高圧炉心冷却系	HPCS DG 1号機冷却水	DG-VSL-HPCS-DGLO-2	CS-B1-4	-	○	-	B	-	○
高圧炉心冷却系	HPCS DG 機関冷却水	DG-VSL-HPCS-DGLO-2	(C/S 屋上)	-	-	-	-	-	○
高圧炉心冷却系	HPCS DG 潤滑油ポンプ	7-6-DGLO-225	(C/S 屋上)	-	-	-	-	-	○
高圧炉心冷却系	HPCS DG 燃料油ポンプ	DG-VSL-HPCS-D0-1	CS-B1-7	-	○	-	B	-	○
高圧炉心冷却系	HPCS DG 燃料油ポンプ	3-11/4-90-220	(C/S 屋上)	-	-	-	-	-	○
高圧炉心冷却系	HPCS DG 起動用電磁弁(No.1)	3-14E247D-1	CS-B1-4	-	○	-	B	-	○
高圧炉心冷却系	HPCS DG 起動用電磁弁(No.2)	3-14E247D-2	CS-B1-4	-	○	-	B	-	○
高圧炉心冷却系	燃料ポンプ駆動機(2D)	DG-LITS-205	CS-B1-7	-	○	-	B	-	○
高圧炉心冷却系	DGSFポンプ	DGSF-PMP-HPCS	(取水口)	-	-	○	屋外仕様	C	○
1号機換気系	DG 2号機換気系	PV2-10	(C/S 屋上)	-	-	○	屋外仕様	C	○
1号機換気系	DG 2号機換気系	PV2-11	(C/S 屋上)	-	-	○	屋外仕様	C	○
1号機換気系	DG 2号機換気系	PV2-6	(C/S 屋上)	-	-	○	屋外仕様	C	○
1号機換気系	DG 2号機換気系	PV2-7	(C/S 屋上)	-	-	○	屋外仕様	C	○
1号機換気系	DG HPCS 1号機換気系	PV2-8	(C/S 屋上)	-	-	○	屋外仕様	C	○
1号機換気系	DG HPCS 2号機換気系	PV2-9	(C/S 屋上)	-	-	○	屋外仕様	C	○
2号機換気系	2D DG 室外気取入ポンプ(A)	A0-T41-F060A	(C/S 屋上)	-	○	-	B	-	○
2号機換気系	2D DG 室外気取入ポンプ(B)	A0-T41-F060B	(C/S 屋上)	-	○	-	B	-	○
2号機換気系	2D DG 室外気取入ポンプ(C)	A0-T41-F060C	(C/S 屋上)	-	○	-	B	-	○
2号機換気系	2D DG 室外気取入ポンプ(D)	A0-T41-F060D	(C/S 屋上)	-	○	-	B	-	○

判定基準
A：被水防護対象設備が破損を想定する被水がなく、上部の天井開口又は貫通部がない。
B：被水防護対象設備が多重化又は区画化されており、各々が別区画に設置される等により、同時に機能喪失しない。
C：被水防護対象設備が「JIS C 0920 電気機械器具の外部による保護等級 (IPコード)」「NEMA(National Electrical Manufacturers Association)による保護等級」等による防滴仕様を有している。又は被水防護対象設備を防護するために必要な防護措置がなされている。
-：被水による影響あり。

島根原子力発電所 2号炉

表 2-1 想定破損による被水影響評価結果 (12/20)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	被水原因・天井開口 又は貫通部の有無 ○：有 ○：無	多重化・ 多層化 ○：有 ○：無	防滴仕 様 ○：有 ○：無	判定 基準 ○：有 ○：無	対策 実施 ○：有 ○：無	詳細 結果 ○：良 ○：否	備考
原子炉建屋付風機空 調機	M268-5A	A1-非常用電気送排風機	R-3F-02N	-	○	-	B	-	○	
原子炉建屋付風機空 調機	M268-5B	A2-非常用電気送排風機	R-3F-02N	-	○	-	B	-	○	
原子炉建屋付風機空 調機	D268-2	B-非常用電気送排風機 装置	R-3F-03N	-	○	-	B	-	○	内部に浸水しない構 造
原子炉建屋付風機空 調機	M268-6A	B1-非常用電気送排風機	R-3F-03N	-	○	-	B	-	○	
原子炉建屋付風機空 調機	M268-6B	B2-非常用電気送排風機	R-3F-03N	-	○	-	B	-	○	
原子炉建屋付風機空 調機	M268-7A	B1-非常用電気送排風機	R-3F-03N	-	○	-	B	-	○	
原子炉建屋付風機空 調機	M268-7B	B2-非常用電気送排風機	R-3F-03N	-	○	-	B	-	○	
非常用1号機発電機	LS280-151A	A-06G 燃料ポンプ/減圧	R-31F-01N	-	○	-	B	-	○	
非常用2号機発電機	AV280-300A-1	始動用空気塞止弁	R-32F-01N	-	○	-	B	-	○	
非常用3号機発電機	AV280-300A-2	始動用空気塞止弁	R-32F-01N	-	○	-	B	-	○	
非常用4号機発電機	CV280-1A	1次水温度調整弁	R-32F-01N	-	○	-	B	-	○	
非常用5号機発電機	CV280-200A	潤滑油温度調整弁	R-32F-01N	-	○	-	B	-	○	
非常用6号機発電機	M280-1A	A-非常用1号機発電機	R-32F-01N	-	○	-	B	-	○	
非常用7号機発電機	M280-3A	A-非常用3号機発電機	R-32F-01N	-	○	-	B	-	○	
非常用8号機発電機	AV280-300B-1	始動用空気塞止弁	R-32F-01N	-	○	-	B	-	○	
非常用9号機発電機	AV280-300B-2	始動用空気塞止弁	R-32F-01N	-	○	-	B	-	○	
非常用10号機発電機	CV280-1B	1次水温度調整弁	R-32F-01N	-	○	-	B	-	○	

A：被水防護対象設備が破損を想定する被水がなく、上部の天井開口又は貫通部がない。
B：被水防護対象設備が多重化又は区画化されており、各々が別区画に設置される等により、同時に機能喪失しない。
C：被水防護対象設備が「JIS C 0920 電気機械器具の外部による保護等級 (IPコード)」による防滴仕様を有している。
-：被水による影響あり。

備考

添付5.2-1表 想定破損による被水影響評価結果まとめ

区画	溢水源	一次判定	相対位置 関係考慮	被水対策 実施	最終判定	備考
R-1F-2共	有り	×	-	○	○	区分Ⅱの機器が区分Ⅰの配管破断時に被水する可能性があるため、被水対策(防滴仕様の確認; IP55相当)を実施 可燃性ガス濃度制御系弁 T49-M0-F001B T49-M0-F003B
R-1F-2p1	有り	○	-	-	○	
R-1F-2p2	無	○	-	-	○	
R-1F-2p3	無	○	-	-	○	
R-1F-2p4	有り	○	-	-	○	
R-1F-3	有り	○	-	-	○	
R-1F-4	有り	×	○	-	○	区分Ⅰ、Ⅲの機器が同一区画に存在するが、隔離、遮蔽により同時機能喪失せず(補足説明資料26参照) 非常用ディーゼル発電機監視操作盤 H21-P600A, C
R-1F-5	有り	○	-	-	○	
R-1F-6	有り	○	-	-	○	
R-1F-7	有り	○	-	-	○	
R-1F-8	有り	○	-	-	○	
R-1F-9	有り	○	-	-	○	
R-1F-10	有り	×	-	○	○	区分Ⅰの機器が区分Ⅱ又は区分Ⅲの配管破断時に被水する可能性があるため、被水対策(防滴仕様の確認; IP55相当)を実施 残留熱除去系弁 E11-M0-F005A
R-1F-11	有り	○	-	-	○	

第3表 想定破損による被水影響評価結果まとめ (13/23)

系統名称	機器名称	機器番号	区画番号	被水原因 天井開口 又は貫通部 の有無 ○:有 ○:無	多重化・ 区画化 ○:有 ○:無	防滴仕 様・被水 防護措置 ○:有 ○:無	判定 基準	対策 実施 ○:有 ○:無	評価 結果 ○:良 ○:否
予備機	2D DG 室外気取入ファン(B)	AD-T41-F060E	(C/S 屋上)	-	○	-	B	-	○
予備機	2D DG 室外気取入ファン(F)	AD-T41-F060F	(C/S 屋上)	-	○	-	B	-	○
予備機	2D DG 室外気取入ファン(A)	AD-T41-F061A	(C/S 屋上)	-	○	-	B	-	○
予備機	2D DG 室外気取入ファン(B)	AD-T41-F061B	(C/S 屋上)	-	○	-	B	-	○
予備機	2D DG 室外気取入ファン(C)	AD-T41-F061C	(C/S 屋上)	-	○	-	B	-	○
予備機	2D DG 室外気取入ファン(D)	AD-T41-F061D	(C/S 屋上)	-	○	-	B	-	○
予備機	HVAC D/G 2D EQUIP ROOM VENTILATING SYS.	PNL-T41-F008	CS-B1-3	-	○	-	B	-	○
予備機	HPCS DG 室外気取入ファン(A)	AD-T41-F062A	(C/S 屋上)	-	○	-	B	-	○
予備機	HPCS DG 室外気取入ファン(B)	AD-T41-F062B	(C/S 屋上)	-	○	-	B	-	○
予備機	HPCS DG 室外気取入ファン(C)	AD-T41-F062C	(C/S 屋上)	-	○	-	B	-	○
予備機	HPCS DG 室外気取入ファン(D)	AD-T41-F062D	(C/S 屋上)	-	○	-	B	-	○
予備機	HPCS DG 室外気取入ファン(A)	AD-T41-F063A	(C/S 屋上)	-	○	-	B	-	○
予備機	HPCS DG 室外気取入ファン(B)	AD-T41-F063B	(C/S 屋上)	-	○	-	B	-	○
予備機	HPCS DG 室外気取入ファン(C)	AD-T41-F063C	(C/S 屋上)	-	○	-	B	-	○
予備機	HPCS DG 室外気取入ファン(D)	AD-T41-F063D	(C/S 屋上)	-	○	-	B	-	○
予備機	HVAC D/G HPCS EQUIP ROOM VENTILATING SYS.	PNL-T41-F009	CS-B1-4	-	○	-	B	-	○
予備機	2C DG 室外気取入ファン(A)	AD-T41-F064A	(C/S 屋上)	-	○	-	B	-	○
予備機	2C DG 室外気取入ファン(B)	AD-T41-F064B	(C/S 屋上)	-	○	-	B	-	○
予備機	2C DG 室外気取入ファン(C)	AD-T41-F064C	(C/S 屋上)	-	○	-	B	-	○
予備機	2C DG 室外気取入ファン(D)	AD-T41-F064D	(C/S 屋上)	-	○	-	B	-	○
予備機	2C DG 室外気取入ファン(A)	AD-T41-F065A	(C/S 屋上)	-	○	-	B	-	○
予備機	2C DG 室外気取入ファン(B)	AD-T41-F065B	(C/S 屋上)	-	○	-	B	-	○
予備機	2C DG 室外気取入ファン(C)	AD-T41-F065C	(C/S 屋上)	-	○	-	B	-	○
予備機	2C DG 室外気取入ファン(D)	AD-T41-F065D	(C/S 屋上)	-	○	-	B	-	○
予備機	HVAC D/G 2C EQUIP ROOM VENTILATING SYS.	PNL-T41-F010	CS-B1-5	-	○	-	B	-	○
予備機	燃料移送ポンプ(A)	DO-PMP-A	(屋外)	-	-	-	-	-	○
予備機	燃料移送ポンプ(B)	DO-PMP-B	(屋外)	-	-	-	-	-	○
予備機	燃料移送ポンプ(C)	DO-PMP-C	(屋外)	-	-	-	-	-	○
予備機	軽油貯蔵タンク	-	(屋外)	-	-	-	-	-	○
予備機	MAIN STEAM LINE (A) RADIATION MONITOR(検出器)	D17-N003A	BB-3-2	-	-	-	-	-	○
予備機	MAIN STEAM LINE (B) RADIATION MONITOR(検出器)	D17-N003B	BB-3-2	-	-	-	-	-	○
予備機	MAIN STEAM LINE (C) RADIATION MONITOR(検出器)	D17-N003C	BB-3-2	-	-	-	-	-	○
予備機	MAIN STEAM LINE (D) RADIATION MONITOR(検出器)	D17-N003D	BB-3-2	-	-	-	-	-	○
予備機	原子炉建屋排気筒1F(A) (検出器)	D17-N009A	CS-3-2	○	-	-	A	-	○
予備機	原子炉建屋排気筒1F(B) (検出器)	D17-N009B	CS-3-2	○	-	-	A	-	○

判定基準
A: 図本防護対象設備設置区画に破損を想定する被水原因がなく、上部の天井面に開口部又は貫通部がない。
B: 図本防護対象設備が多重化又は区画化されており、各々が別区画に設置される等により、同時に機能喪失しない。
C: 図本防護対象設備が「JIS C 0920 電気機械器具の外部による保護等級(IPコード)」「NEMA(National Electrical Manufacturers Association)による保護等級」等による防滴仕様を有している。又は図本防護対象設備を防護するために必要な防護措置がなされている。
-: 被水による影響あり。

表2-1 想定破損による被水影響評価結果 13/20)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	被水原因 天井開口 又は貫通部 の有無 ○:有 ○:無	多重化・ 区画化 ○:有 ○:無	防滴仕 様・被水 防護措置 ○:有 ○:無	判定 基準	対策 実施 ○:有 ○:無	評価 結果 ○:良 ○:否
非常用予備機	CV280-200B	潤滑油圧調整装置	R-BE1-00X	-	○	-	B	-	○
非常用予備機	M280-1B	B-非常用予備機	R-BE1-00X	-	○	-	B	-	○
非常用予備機	M280-3B	B-非常用予備機	R-BE1-00X	-	○	-	B	-	○
非常用予備機	AV280-300H-1	始動用空気止弁	R-BE1-07N	-	○	-	B	-	○
非常用予備機	AV280-300H-2	始動用空気止弁	R-BE1-07N	-	○	-	B	-	○
非常用予備機	CV280-1H	1次水温調整弁	R-BE1-07N	-	○	-	B	-	○
非常用予備機	CV280-200H	潤滑油圧調整装置	R-BE1-07N	-	○	-	B	-	○
非常用予備機	M280-1H	高圧炉心377系予備機	R-BE1-07N	-	○	-	B	-	○
非常用予備機	M280-3H	高圧炉心377系予備機	R-BE1-07N	-	○	-	B	-	○
非常用予備機	LS280-151B	B-065燃料ポンプ	R-B1F-05N	-	○	-	B	-	○
非常用予備機	LS280-151H	H-065燃料ポンプ	R-B1F-06N	-	○	-	B	-	○
非常用予備機	P280-1A	A-燃料移送ポンプ	Y-18X	-	○	-	B	-	○
非常用予備機	P280-1B	B-燃料移送ポンプ	V-72X	-	○	-	B	-	○
非常用予備機	P280-1H	高圧炉心377系燃料移送 ポンプ	V-22X	-	○	-	B	-	○
非常用予備機	W285-1	1000ポンプ入口弁	R-B1F-01X	-	○	-	B	-	○
非常用予備機	W285-2	1000ポンプ出口弁	R-B1F-01X	-	○	-	B	-	○
非常用予備機	P285-1	燃料ポンプ補給ポンプ	R-B1F-01X	-	○	-	B	-	○

A: 図本防護対象設備から外部へ被水原因を想定する被水原因がなく、上部の天井面に開口部又は貫通部がない。
B: 図本防護対象設備が多重化又は区画化されており、各々が別区画に設置される等により、同時に機能喪失しない。
C: 図本防護対象設備が「JIS C 0920 電気機械器具の外部による保護等級(IPコード)」「NEMA(National Electrical Manufacturers Association)による保護等級」等による防滴仕様を有している。又は図本防護対象設備を防護するために必要な防護措置がなされている。
-: 被水による影響あり。

添付 5.2-1 表 7 号炉 想定破損による被水影響評価結果まとめ

区画	溢水源	一次判定	相対位置 関係考慮	被水対策 実施	最終判定	備考
R-1F-12	有り	×	-	○	○	区分Ⅰ、Ⅱの機器が同一区画に存在するため被水対策(区画内溢水源の想定除外)を実施 可燃性ガス濃度制御系(A), (B)
R-B-14	有り	○	-	-	○	区分Ⅰ、Ⅱの機器が同一区画に存在するが、隔離、遮蔽により同時機能喪失せず(補足説明資料26参照) 残留熱除去系弁 E11-MO-F014A, B 可燃性ガス濃度制御系弁 T49-MO-F010A, B
R-B-15	有り	×	○	-	○	区分Ⅰ、Ⅱの機器が同一区画に存在するが、隔離、遮蔽により同時機能喪失せず(補足説明資料26参照) 原子炉格納容器エリア放射線量率(高レンジ) D23-RE-006A, B
R-B1-3	無	○	-	-	○	
R-B1-4	有り	○	-	-	○	
R-B1-5	有り	○	-	-	○	
R-B1-6	有り	○	-	-	○	
R-B1-7	無	○	-	-	○	
R-B1-8	無	○	-	-	○	
R-B1-9	無	○	-	-	○	
R-B1-10	有り	○	-	-	○	
R-B1-11	有り	○	-	-	○	
R-B1-12	無	○	-	-	○	
R-B1-13	有り	○	-	-	○	
R-B1-16	有り	○	-	-	○	

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7 号炉 (2017. 12. 20 版)

第 3 表 想定破損による被水影響評価結果まとめ (14/23)

系統名称	機器名称	機器番号	区画番号	被水原因 天井開口 又は貫通部 の有無	多重化・ 区画化	防滴仕 様・被水 防護措置	判定 基準	対策 実施	評価 結果
原子炉保護系	原子炉建屋排気筒(3) (C) (検出器)	D17-N006C	CS-3-2	○	-	-	A	-	○
原子炉保護系	原子炉建屋排気筒(3) (D) (検出器)	D17-N006D	CS-3-2	○	-	-	A	-	○
原子炉保護系	R/B REFUELING EXHAUST RADIATION MONITOR (A) (検出器)	D17-N300A	RB-6-1	-	-	-	-	○	○
原子炉保護系	R/B REFUELING EXHAUST RADIATION MONITOR (B) (検出器)	D17-N300B	RB-6-1	-	-	-	-	○	○
原子炉保護系	R/B REFUELING EXHAUST RADIATION MONITOR (C) (検出器)	D17-N300C	RB-6-1	-	-	-	-	○	○
原子炉保護系	R/B REFUELING EXHAUST RADIATION MONITOR (D) (検出器)	D17-N300D	RB-6-1	-	-	-	-	○	○
原子炉保護系	OFF GAS PRE HOLD UP (A) アフツア	RAM-D17-K020A	TB-1-2	-	-	-	-	○	○
原子炉保護系	OFF GAS PRE HOLD UP (B) アフツア	RAM-D17-K020B	TB-1-2	-	-	-	-	○	○
原子炉保護系	OFF GAS PRE HOLD UP (A) (検出器)	D17-N002A	TB-B1-1	-	-	-	-	○	○
原子炉保護系	OFF GAS PRE HOLD UP (B) (検出器)	D17-N002B	TB-B1-1	-	-	-	-	○	○
原子炉保護系	OFF GAS PRE TREATMENT (A) アフツア	RAM-D17-K030A	RW-2-11	-	-	-	-	○	○
原子炉保護系	OFF GAS PRE TREATMENT (B) アフツア	RAM-D17-K030B	RW-2-11	-	-	-	-	○	○
原子炉保護系	OFF GAS PRE TREATMENT (A) (検出器)	D17-N022A	RW-2-11	-	-	-	-	○	○
原子炉保護系	OFF GAS PRE TREATMENT (B) (検出器)	D17-N022B	RW-2-11	-	-	-	-	○	○
原子炉保護系	OFF GAS POST TREATMENT (A) アフツア	RAM-D17-K500A	RW-2-3	-	-	-	-	○	○
原子炉保護系	OFF GAS POST TREATMENT (B) アフツア	RAM-D17-K500B	RW-2-3	-	-	-	-	○	○
原子炉保護系	OFF GAS POST TREATMENT SAMPLE RACK	D17-J011	RW-2-3	-	-	○NEMA-4	C	-	○
原子炉保護系	OFF GAS POST TREATMENT SAMPLE RACK	D17-J011-1	RW-2-3	-	-	-	-	○	○
原子炉保護系	OFF GAS PRE HOLD UP LINEAR (検出器)	D17-N021	TB-B1-1	-	-	-	-	○	○
原子炉保護系	光変換器検出器	D17-P112	CS-B1-1	○	-	-	A	-	○
原子炉保護系	排気筒(3)検出器	D17-P012	スワッチ	○	-	-	A	-	○
原子炉保護系	主排気筒(3) アフツア(A)	D17-P101A	スワッチ	○	-	-	A	-	○
原子炉保護系	主排気筒(3) アフツア(B)	D17-P101B	スワッチ	○	-	-	A	-	○
原子炉保護系	ほう酸水注入系 SLC 計装(7)	RZ2-P011	RB-5-3	-	-	-	-	○	○
原子炉保護系	ほう酸水注入系 ほう酸水注入ポンプ(A)	SLC-PMP-C001A	RB-5-3	-	-	-	-	○	○
原子炉保護系	ほう酸水注入系 ほう酸水注入ポンプ(B)	SLC-PMP-C001B	RB-5-3	-	-	-	-	○	○
原子炉保護系	ほう酸水注入系 ほう酸水貯蔵槽(7)	SLC-VSL-A001	RB-5-3	-	-	-	-	○	○
原子炉保護系	ほう酸水注入系 SLC 貯蔵槽(7)出口弁(A)	C41-F001A(00)	RB-5-3	-	-	-	-	○	○
原子炉保護系	ほう酸水注入系 SLC 貯蔵槽(7)出口弁(B)	C41-F001B(00)	RB-5-3	-	-	-	-	○	○
原子炉保護系	ほう酸水注入系 SLC 導流弁(A)	C41-F004A	RB-5-3	-	-	-	-	○	○
原子炉保護系	ほう酸水注入系 SLC 導流弁(B)	C41-F004B	RB-5-3	-	-	-	-	○	○
原子炉保護系	ほう酸水注入系 SLC 7x1 逆止弁(7)出口弁	C41-FF004(00)	RB-3-2	-	-	-	-	○	○
原子炉保護系	ほう酸水注入系 SLC PMP DISCH PRESS (伝送器)	PT-C41-3004	RB-5-3	-	-	○IP67	C	-	○
補機冷却水系	ASW ドンプ(A)	ASW-PMP-A	(取水口)	-	-	○屋外仕様	C	-	○
補機冷却水系	ASW ドンプ(B)	ASW-PMP-B	(取水口)	-	-	○屋外仕様	C	-	○

判定基準
 A: 溢水防護対象設備設置区画に破損を想定する被水原因がなく、上部の天井開口又は貫通部がない。
 B: 溢水防護対象設備が多重化又は区画化されており、各々が別区画に設置される等により、同時に機能喪失しない。
 C: 溢水防護対象設備が「JIS C 0920 電気機械器具の外装による保護等級 (IP コード)」(NEMA National Electrical Manufacturers Association)による保護等級)等による防護仕様を有している。又は溢水防護対象設備を防護するために必要な防護措置がなされている。
 -: 被水による影響あり。

東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)

表 2-1 想定破損による被水影響評価結果 (14/20)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	被水原因 天井開口 又は貫通部 の有無	多重化・ 区画化	防滴仕 様・被水 防護措置	判定 基準	対策 実施	評価 結果
原子炉保護系	Pos206-0A-1	主蒸気調整弁開度スリフ	R-1F-06N R-1F-20N	-	-	-	B	-	○
原子炉保護系	Pos206-0A-2	主蒸気調整弁開度スリフ	R-1F-06N R-1F-20N	-	-	-	B	-	○
原子炉保護系	Pos206-0B-1	主蒸気調整弁開度スリフ	R-1F-06N R-1F-20N	-	-	-	B	-	○
原子炉保護系	Pos206-0B-2	主蒸気調整弁開度スリフ	R-1F-06N R-1F-20N	-	-	-	B	-	○
原子炉保護系	Pos206-0C-1	主蒸気調整弁開度スリフ	R-1F-06N R-1F-20N	-	-	-	B	-	○
原子炉保護系	Pos206-0C-2	主蒸気調整弁開度スリフ	R-1F-06N R-1F-20N	-	-	-	B	-	○
原子炉保護系	Pos206-0D-1	主蒸気調整弁開度スリフ	R-1F-06N R-1F-20N	-	-	-	B	-	○
原子炉保護系	Pos206-0D-2	主蒸気調整弁開度スリフ	R-1F-06N R-1F-20N	-	-	-	B	-	○
原子炉保護系	AMP206-20A	A-格納容器蒸気戻り(7) アフツア	R-R1F-16N	-	-	-	B	-	○
原子炉保護系	RE206-20A	A-格納容器蒸気戻り(7) レンゾク(7)アフツア	R-R2F-31N	-	-	-	C	IP55	○
原子炉保護系	RE206-20B	B-格納容器蒸気戻り(7) レンゾク(7)アフツア	R-R2F-31N	-	-	-	C	IP55	○
原子炉保護系	AMP206-25A	A-格納容器蒸気戻り(7) アフツア	R-1F-02N	-	-	-	B	IPX5	○
原子炉保護系	RE206-25A	A-格納容器蒸気戻り(7) レンゾク(7)アフツア	R-1F-07-1N	-	-	-	B	-	○
原子炉保護系	AMP206-25B	B-格納容器蒸気戻り(7) アフツア	R-1F-15N	-	-	-	B	-	○
原子炉保護系	RE206-25B	B-格納容器蒸気戻り(7) レンゾク(7)アフツア	R-1F-12N	-	-	-	B	-	○
原子炉保護系	AMP206-20B	A-格納容器蒸気戻り(7) アフツア	R-R1F-17-1N	-	-	-	B	-	○
原子炉保護系	2-Y006-4A	A-排気筒(3)アフツア	V-30N	○	-	-	A	-	○

A: 溢水防護対象設備から放射線道を考慮した範囲に破損を想定する被水原因がなく、上部の天井開口又は貫通部がない。
 B: 溢水防護対象設備が多重化又は区画化されており、各々が別区画に設置される等により、同時に機能喪失しない。
 C: 溢水防護対象設備が「JIS C 0920 電気機械器具の外装による保護等級 (IP コード)」(NEMA National Electrical Manufacturers Association)による保護等級)等による防護仕様を有している。又は溢水防護対象設備を防護するために必要な防護措置がなされている。

島根原子力発電所 2号炉

備考

添付5.2-1表 7号炉 想定破損による被水影響評価結果まとめ

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)

区画	溢水源	一次判定	相対位置 関係考慮	被水対策 実施	最終判定	備考
R-B2-2	有り	×	×	○	○	区分I, II, IIIの機器が同一区画に存在するため、被水対策(防滴仕様の確認; IP55相当)を実施 原子炉補機冷却水系弁 P21-M0-F016A, B, C P21-M0-F037A, B, C P21-M0-F042A, B, C
R-B2-3	有り	○	-	-	○	
R-B2-4	有り	○	-	-	○	
R-B2-5	有り	○	-	-	○	
R-B3-2	有り	○	-	-	○	
R-B3-3	有り	○	-	-	○	
R-B3-4	有り	○	-	-	○	
R-B3-5	有り	○	-	-	○	
R-B3-6	有り	○	-	-	○	
R-B3-7	有り	○	-	-	○	
R-B3-8	有り	○	-	-	○	
R-B3-9	有り	○	-	-	○	
R-B3-10	有り	○	-	-	○	
R-B3-11	有り	○	-	-	○	
R-B3-12	有り	○	-	-	○	
R-B3-13	有り	○	-	-	○	
T-2F-11共	無	○	-	-	○	
T-2F-1A	無	○	-	-	○	
T-1F-1	有り	○	-	-	○	

東海第二発電所 (2018.9.18版)

第3表 想定破損による被水影響評価結果まとめ (15/23)

系統名称	機器名称	機器番号	区画番号	被水源、天井開口又は貫通部の有無 ○:有 -:無	多重化・区画化 ○:有 -:無	防滴仕様・被水防護措置 ○:有 -:無	判定基準	対策実施 ○:有 -:無	評価結果 ○:良 ×:否
補機冷却水系	ASWポンプ(C)	ASW-PMP-C	(取水口)	-	-	○屋外仕様	C	-	○
漏えい検出系	核分裂生成物トリプリア弁	E31-F010A(A0)	RB-3-2	-	-	○IP65,67	C	-	○
漏えい検出系	核分裂生成物トリプリア弁	E31-F010B(A0)	RB-3-1	-	-	○IP65,67	C	-	○
漏えい検出系	核分裂生成物トリプリア弁	E31-F011A(A0)	RB-3-2	-	-	○IP65,67	C	-	○
漏えい検出系	核分裂生成物トリプリア弁	E31-F011B(A0)	RB-3-1	-	-	○IP65,67	C	-	○
漏えい検出系	MSL AREA DIFF TEMP (A) (検出器)	TE-E31-N029A	RB-3-1	-	-	-	○	-	○
漏えい検出系	MSL AREA DIFF TEMP (B) (検出器)	TE-E31-N029B	RB-3-1	-	-	-	○	-	○
漏えい検出系	MSL AREA DIFF TEMP (C) (検出器)	TE-E31-N029C	RB-3-1	-	-	-	○	-	○
漏えい検出系	MSL AREA DIFF TEMP (D) (検出器)	TE-E31-N029D	RB-3-1	-	-	-	○	-	○
漏えい検出系	MSL AREA DIFF TEMP (A) (検出器)	TE-E31-N030A	RB-2-9	-	-	-	○	-	○
漏えい検出系	MSL AREA DIFF TEMP (B) (検出器)	TE-E31-N030B	RB-2-9	-	-	-	○	-	○
漏えい検出系	MSL AREA DIFF TEMP (C) (検出器)	TE-E31-N030C	RB-2-9	-	-	-	○	-	○
漏えい検出系	MSL AREA DIFF TEMP (D) (検出器)	TE-E31-N030D	RB-2-9	-	-	-	○	-	○
漏えい検出系	MSL AREA TEMP (A) (検出器)	TE-E31-N031A	RB-2-1	-	-	-	○	-	○
漏えい検出系	MSL AREA TEMP (B) (検出器)	TE-E31-N031B	RB-2-1	-	-	-	○	-	○
漏えい検出系	MSL AREA TEMP (C) (検出器)	TE-E31-N031C	RB-2-1	-	-	-	○	-	○
漏えい検出系	MSL AREA TEMP (D) (検出器)	TE-E31-N031D	RB-2-1	-	-	-	○	-	○
漏えい検出系	MSL AREA TEMP (A) (検出器)	TE-E31-N039A	TB-1-15	-	-	-	○	-	○
漏えい検出系	MSL AREA TEMP (B) (検出器)	TE-E31-N039B	TB-1-15	-	-	-	○	-	○
漏えい検出系	MSL AREA TEMP (C) (検出器)	TE-E31-N039C	TB-1-15	-	-	-	○	-	○
漏えい検出系	MSL AREA TEMP (D) (検出器)	TE-E31-N039D	TB-1-15	-	-	-	○	-	○
漏えい検出系	MSL AREA TEMP (A) (検出器)	TE-E31-N040A	TB-1-14	-	-	-	○	-	○
漏えい検出系	MSL AREA TEMP (B) (検出器)	TE-E31-N040B	TB-1-14	-	-	-	○	-	○
漏えい検出系	MSL AREA TEMP (C) (検出器)	TE-E31-N040C	TB-1-14	-	-	-	○	-	○
漏えい検出系	MSL AREA TEMP (D) (検出器)	TE-E31-N040D	TB-1-14	-	-	-	○	-	○
漏えい検出系	MSL AREA TEMP (A) (検出器)	TE-E31-N041A	TB-1-14	-	-	-	○	-	○
漏えい検出系	MSL AREA TEMP (B) (検出器)	TE-E31-N041B	TB-1-14	-	-	-	○	-	○
漏えい検出系	MSL AREA TEMP (C) (検出器)	TE-E31-N041C	TB-1-14	-	-	-	○	-	○
漏えい検出系	MSL AREA TEMP (D) (検出器)	TE-E31-N041D	TB-1-14	-	-	-	○	-	○
漏えい検出系	MSL AREA TEMP (A) (検出器)	TE-E31-N042A	TB-1-14	-	-	-	○	-	○
漏えい検出系	MSL AREA TEMP (B) (検出器)	TE-E31-N042B	TB-1-14	-	-	-	○	-	○
漏えい検出系	MSL AREA TEMP (C) (検出器)	TE-E31-N042C	TB-1-14	-	-	-	○	-	○
漏えい検出系	MSL AREA TEMP (D) (検出器)	TE-E31-N042D	TB-1-14	-	-	-	○	-	○
漏えい検出系	MSL AREA TEMP (A) (検出器)	TE-E31-N043A	TB-1-16	-	-	-	○	-	○
漏えい検出系	MSL AREA TEMP (B) (検出器)	TE-E31-N043B	TB-1-16	-	-	-	○	-	○
漏えい検出系	MSL AREA TEMP (C) (検出器)	TE-E31-N043C	TB-1-16	-	-	-	○	-	○
漏えい検出系	MSL AREA TEMP (D) (検出器)	TE-E31-N043D	TB-1-16	-	-	-	○	-	○
漏えい検出系	MSL AREA TEMP (A) (検出器)	TE-E31-N044A	TB-1-16	-	-	-	○	-	○
漏えい検出系	MSL AREA TEMP (B) (検出器)	TE-E31-N044B	TB-1-16	-	-	-	○	-	○

判定基準
A: 被水防護対象設備設置区画に破損を想定する被水源がなく、上部の天井面に開口部又は貫通部がない。
B: 被水防護対象設備が多重化又は区画化されており、各々が別区画に設置される等により、同時に機能喪失しない。
C: 被水防護対象設備が「JIS C 0920 電気機械器具の外部による保護等級 (IPコード)」「NEMA (National Electrical Manufacturers Association) による保護等級」等による防滴仕様を有している。又は被水防護対象設備を防護するために必要な防護措置がなされている。
-: 被水による影響あり。

島根原子力発電所 2号炉

表2-1 想定破損による被水影響評価結果 (15/20)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	被水源、天井開口又は貫通部の有無 ○:有 -:無	多重化・多層化 ○:有 -:無	防滴仕様 ○:有 -:無	判定基準	対策実施 ○:有 -:無	評価結果 ○:良 ×:否	備考
原子炉冷却系	2-YMR-5A	A-排気筒低圧シフト弁	V-30N	○	-	-	A	-	○	
原子炉冷却系	2-YMR-6B	B-排気筒低圧シフト弁	V-31N	○	-	-	A	-	○	
原子炉冷却系	2-YMR-6B	B-排気筒低圧シフト弁	V-31N	○	-	-	A	-	○	
原子炉圧力容器計測系	LX298-11B	原子炉水位 (広域帯水位計)	R-1F-03N R-1F-22N	-	-	○	C	IP67	○	
原子炉圧力容器計測系	LX298-1A	原子炉水位	R-1F-03N R-1F-22N	-	-	○	C	IP67	○	
原子炉圧力容器計測系	LX298-1C	原子炉水位	R-1F-03N R-1F-22N	-	-	○	C	IP67	○	
中央制御室機器・現地防壁	PV298-5B	原子炉圧力	R-2ZF-01N	-	○	-	B	-	○	
中央制御室機器・現地防壁	2-HLR-42-1	R/C 封鎖弁	R-2ZF-02N	-	○	-	B	-	○	
中央制御室機器・現地防壁	2-HLR-42-3A	A-RWR 非遮断弁	R-2ZF-03N	-	○	-	B	-	○	
中央制御室機器・現地防壁	2-HLR-42-3C	C-RWR 非遮断弁	R-2ZF-04N	-	○	-	B	-	○	
中央制御室機器・現地防壁	2-HLR-42-1	LPS 流量・圧力計器本体	R-2ZF-05N	-	○	-	B	-	○	
中央制御室機器・現地防壁	2-HLR-42-3B	B-RWR 非遮断弁	R-2ZF-15N	-	○	-	B	-	○	
中央制御室機器・現地防壁	2-2268A	A-SRM/LRM 前置増幅器	R-1F-03N R-1F-22N	-	-	-	C	-	○	内部に浸水しない構造
中央制御室機器・現地防壁	2-2268B	B-SRM/LRM 前置増幅器	R-1F-03N R-1F-22N	-	-	-	C	-	○	内部に浸水しない構造
中央制御室機器・現地防壁	2-2268C	C-SRM/LRM 前置増幅器	R-1F-03N R-1F-22N	-	-	-	C	-	○	内部に浸水しない構造
中央制御室機器・現地防壁	2-2268D	D-SRM/LRM 前置増幅器	R-1F-03N R-1F-22N	-	-	-	C	-	○	内部に浸水しない構造

A: 被水防護対象設備から放射線道を考慮した範囲に破損を想定する被水源がなく、上部の天井面に開口部又は貫通部がない。
B: 被水防護対象設備が多重化又は区画化されており、各々が別区画に設置される等により、同時に機能喪失しない。
C: 被水防護対象設備が「JIS C 0920 電気機械器具の外部による保護等級 (IPコード)」による防滴仕様を有している。又は被水防護対象設備を防護するために必要な防護措置がなされている。

備考

添付 5.2-1 表 7 号炉 想定破損による被水影響評価結果まとめ

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7 号炉 (2017. 12. 20 版)

区画	溢水源	一次判定	相対位置関係考慮	被水対策実施	最終判定	備考
T-1F-2	無	○	-	-	○	
T-1F-3	有り	○	-	-	○	
T-1F-4①	有り	○	-	-	○	
T-1F-4②	有り	○	-	-	○	
T-1F-2A	有り	○	-	-	○	
T-1F-2C	有り	○	-	-	○	
T-1F-3	有り	○	-	-	○	
T-1F-4b1	有り	○	-	-	○	
T-1F-4b2	有り	○	-	-	○	
T-1F-4b3	有り	○	-	-	○	
T-1F-2-1	無	○	-	-	○	
T-1F-2-2	有り	○	-	-	○	
T-1F-2-1	有り	○	-	-	○	
T-B2-2	有り	×	-	○	○	区分Ⅲの区画内に区分Ⅰの配管が存在するため、被水対策(区分Ⅰの溢水源(原子炉補機冷却水系(A))の想定除外)を実施 原子炉補機冷却水系(C)
T-B2-3	有り	○	-	-	○	
T-B2-4	有り	○	-	-	○	
C-2F-1	有り	○	-	-	○	
C-2F-2	無	○	-	-	○	
C-2F-1	有り	×	-	○	○	区分Ⅰ、Ⅱの機器が同一区画に存在するため被水対策(区画内溢水源の想定除外)を実施 中央制御室換気空調系(A),(B)
C-1F-1	有り	○	-	-	○	
C-1F-2	有り	○	-	-	○	
C-1F-3	無	○	-	-	○	
C-1F-4A	無	○	-	-	○	

東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)

第3表 想定破損による被水影響評価結果まとめ (16/23)

系統名称	機器名称	機器番号	区画番号	被水源、天井開口又は貫通部の有無 ○:有 ○:無	多重化・区画化 ○:有 ○:無	防滴仕様・被水防護措置 ○:有 ○:無	判定基準	対策実施 ○:有 ○:無	評価結果 ○:良 ○:否
漏えい検出系	MSL AREA TEMP (C) (検出器)	TE-E31-N044C	TB-1-16	-	-	-	-	-	○
漏えい検出系	MSL AREA TEMP (D) (検出器)	TE-E31-N044D	TB-1-16	-	-	-	-	-	○
漏えい検出系	MSL AREA TEMP (A) (検出器)	TE-E31-N045A	TB-1-16	-	-	-	-	-	○
漏えい検出系	MSL AREA TEMP (B) (検出器)	TE-E31-N045B	TB-1-16	-	-	-	-	-	○
漏えい検出系	MSL AREA TEMP (C) (検出器)	TE-E31-N045C	TB-1-16	-	-	-	-	-	○
漏えい検出系	MSL AREA TEMP (D) (検出器)	TE-E31-N045D	TB-1-16	-	-	-	-	-	○
漏えい検出系	MSL AREA TEMP (A) (検出器)	TE-E31-N046A	TB-1-16	-	-	-	-	-	○
漏えい検出系	MSL AREA TEMP (B) (検出器)	TE-E31-N046B	TB-1-16	-	-	-	-	-	○
漏えい検出系	MSL AREA TEMP (C) (検出器)	TE-E31-N046C	TB-1-16	-	-	-	-	-	○
漏えい検出系	MSL AREA TEMP (D) (検出器)	TE-E31-N046D	TB-1-16	-	-	-	-	-	○
漏えい検出系	MSL AREA TEMP (A) (検出器)	TE-E31-N047A	TB-1-14	-	-	-	-	-	○
漏えい検出系	MSL AREA TEMP (B) (検出器)	TE-E31-N047B	TB-1-14	-	-	-	-	-	○
漏えい検出系	MSL AREA TEMP (C) (検出器)	TE-E31-N047C	TB-1-14	-	-	-	-	-	○
漏えい検出系	MSL AREA TEMP (D) (検出器)	TE-E31-N047D	TB-1-14	-	-	-	-	-	○
可燃性3'濃度制御系	FCS 1-制御弁(A)	PML-FCS-HEATER-A	RB-3-1	-	-	-	-	-	○
可燃性3'濃度制御系	FCS 1-制御弁(B)	PML-FCS-HEATER-B	RB-3-2	-	-	-	-	-	○
可燃性3'濃度制御系	FCS(A)系統流量計装	-	RB-3-1	-	-	-	-	-	○
可燃性3'濃度制御系	FCS(B)系統流量計装	-	RB-3-2	-	-	-	-	-	○
可燃性3'濃度制御系	FCS 7'9'(A)	FCS-BVA-T49-BLOWER-A	RB-3-1	-	-	-	-	-	○
可燃性3'濃度制御系	FCS 7'9'(B)	FCS-BVA-T49-BLOWER-B	RB-3-2	-	-	-	-	-	○
可燃性3'濃度制御系	FCS 再結合器(A)	FCS-HEX-1A	RB-3-1	-	-	-	-	-	○
可燃性3'濃度制御系	FCS 再結合器(B)	FCS-HEX-1B	RB-3-2	-	-	-	-	-	○
可燃性3'濃度制御系	FCS 加熱器(A)	FCS-HEX-HTR-A	RB-3-1	-	-	-	-	-	○
可燃性3'濃度制御系	FCS 加熱器(B)	FCS-HEX-HTR-B	RB-3-2	-	-	-	-	-	○
可燃性3'濃度制御系	FCS(A)冷却器冷却水元弁	E12-FF104A(00)	RB-3-1	-	-	-	-	-	○
可燃性3'濃度制御系	FCS(B)冷却器冷却水元弁	E12-FF104B(00)	RB-3-2	-	-	-	-	-	○
可燃性3'濃度制御系	FCS 冷却器冷却水入口弁	WV-10A(00)	RB-3-1	-	-	-	-	-	○
可燃性3'濃度制御系	FCS 冷却器冷却水入口弁	WV-10B(00)	RB-3-2	-	-	-	-	-	○
可燃性3'濃度制御系	FCS 入口制御弁	FV-1A(00)	RB-3-1	-	-	-	-	-	○
可燃性3'濃度制御系	FCS 入口制御弁	FV-1B(00)	RB-3-2	-	-	-	-	-	○
可燃性3'濃度制御系	FCS 再循環制御弁	FV-2A(00)	RB-3-1	-	-	-	-	-	○
可燃性3'濃度制御系	FCS 再循環制御弁	FV-2B(00)	RB-3-2	-	-	-	-	-	○
可燃性3'濃度制御系	FCS(A)系入口管隔離弁	2-43V-1A(00)	RB-2-8	-	-	-	-	-	○
可燃性3'濃度制御系	FCS(B)系入口管隔離弁	2-43V-1B(00)	RB-2-3	-	-	-	-	-	○
可燃性3'濃度制御系	FCS(A)系出口弁	2-43V-2A(00)	RB-1-1	-	-	-	-	-	○
可燃性3'濃度制御系	FCS(B)系出口弁	2-43V-2B(00)	RB-1-2	-	-	-	-	-	○

判定基準
 A: 被水防護対象設備設置区画に破損を想定する被水源がなく、上部の天井面に開口部又は貫通部がない。
 B: 被水防護対象設備が多重化又は区画化されており、各々が別区画に設置される等により、同時に機能喪失しない。
 C: 被水防護対象設備が「JIS C 0920 電気機械器具の外装による保護等級 (IPコード)」「NEMA(National Electrical Manufacturers Association)による保護等級」等による防護仕様を有している。又は被水防護対象設備を防護するために必要な防護措置がなされている。
 -: 被水による影響あり。

島根原子力発電所 2号炉

表 2-1 想定破損による被水影響評価結果 (16/20)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	被水防護対象設備又は貫通部の有無 ○:有 ○:無	多重化・多層化 ○:有 ○:無	防滴仕様 ○:有 ○:無	判定基準	対策実施 ○:有 ○:無	評価結果 ○:良 ○:否	備考
中央制御室機器・現地制御盤	2-HR-1-2-2	A-HLRキック計器???	R-1F-G3X R-1F-Z2A	-	-	-	-	-	○	
中央制御室機器・現地制御盤	2-HR-1-2-4	B-HLRキック計器???	R-1F-G3X R-1F-Z2A	-	-	-	-	-	○	
中央制御室機器・現地制御盤	2-HR-1-3A	A-主蒸気流量計器???	R-1F-G3X R-1F-Z2A	-	-	-	-	-	○	
中央制御室機器・現地制御盤	2-HR-1-3C	C-主蒸気流量計器???	R-1F-G3X R-1F-Z2A	-	-	-	-	-	○	
中央制御室機器・現地制御盤	2-HR-1-8A	A-原子炉圧力計器計器???	R-1F-G3X R-1F-Z2A	-	-	-	-	-	○	
中央制御室機器・現地制御盤	2-HR-1-8C	C-原子炉圧力計器計器???	R-1F-G3X R-1F-Z2A	-	-	-	-	-	○	
中央制御室機器・現地制御盤	2-HR-1-8D	D-原子炉圧力計器計器???	R-1F-G3X	-	-	-	-	-	○	
中央制御室機器・現地制御盤	2-2211-22	C-燃料ポンプモーター保護継電器盤	R-2F-04N R-2F-11N R-2F-12N R-2F-15N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	-	○	-	B	-	○	
中央制御室機器・現地制御盤	2-HR-2-8A	A-原子炉格納容器圧力計器???	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-15N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	-	-	○	C	-	○	
中央制御室機器・現地制御盤	2-HR-2-8B	B-原子炉格納容器圧力計器???	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-15N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	-	-	○	C	-	○	

A: 被水防護対象設備から放物軌道を考慮した範囲に破損を想定する被水源がなく、上部の天井面に開口部又は貫通部がない。
 B: 被水防護対象設備が多重化又は区画化されており、各々が別区画に設置される等により、同時に機能喪失しない。
 C: 被水防護対象設備が「JIS C 0920 電気機械器具の外装による保護等級 (IPコード)」「NEMA(National Electrical Manufacturers Association)による保護等級」等による防護仕様を有している。又は被水防護対象設備を防護するために必要な防護措置がなされている。

備考

添付 5.2-1 表 7 号炉 想定破損による被水影響評価結果まとめ

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7 号炉 (2017. 12. 20 版)

区画	溢水源	一次判定	相対位置 関係考慮	被水対策 実施	最終判定	備考
C-1F-4B	有り	×	-	○	○	区分Ⅱの区画内に区分Ⅰの配管が存在するため被水対策(区分Ⅰの溢水源(換気空調補機非常用冷却水系(A))の想定除外)を実施 コントロール建屋計測制御電源盤区域(B)換気空調系
C-1F-5	有り	○	-	-	○	
C-1F-6	無	○	-	-	○	
C-1F-7	有り	×	-	○	○	区分Ⅰ,Ⅱの機器が同一区画に存在するため被水対策(区画内溢水源の想定除外)を実施 中央制御室換気空調系(A),(B)
C-1F-8	無	○	-	-	○	
C-1F-9	無	○	-	-	○	
C-1F-10	有り	○	-	-	○	
C-1F-11	無	○	-	-	○	
C-B1-1	有り	○	-	-	○	
C-B1-2	無	○	-	-	○	
C-B1-3	無	○	-	-	○	
C-B1-4	無	○	-	-	○	
C-B1-5	無	○	-	-	○	
C-B1-6	有り	×	-	○	○	区分Ⅲの区画内に区分Ⅰ,Ⅱの配管が存在するため、被水対策(区分Ⅰ,Ⅱの溢水源(換気空調補機非常用冷却水系(A),(B))の想定除外)を実施 コントロール建屋計測制御電源盤区域(C)換気空調系
C-B1-7	無	○	-	-	○	
C-B1-8A	有り	○	-	-	○	
C-B1-8C	有り	○	-	-	○	
C-B1-9	無	○	-	-	○	
C-B1-10	無	○	-	-	○	
C-B1-11	無	○	-	-	○	

東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)

第3表 想定破損による被水影響評価結果まとめ (17/23)

系統名称	機器名称	機器番号	区画番号	被水源 天井開口 又は貫通 部の有無 ○:有 -:無	多重化・ 区画化 ○:有 -:無	防護仕 様・被水 防護措置 ○:有 -:無	判定 基準	対策 実施 ○:有 -:無	評価 結果 ○:良 ×:否
可燃性3'A濃度制御系	PCS(A)系出口管隔離弁	2-43V-3A(00)	RB-1-1	-	-	-	-	-	○
可燃性3'B濃度制御系	PCS(B)系出口管隔離弁	2-43V-3B(00)	RB-1-2	-	-	-	-	-	○
可燃性3'A濃度制御系	7'9'(A)入口3'A温度(検出器)	TE-749-2A	RB-3-1	-	○	-	B	-	○
可燃性3'A濃度制御系	7'9'(B)入口3'A温度(検出器)	TE-749-2B	RB-3-2	-	-	-	B	-	○
可燃性3'A濃度制御系	加熱管2/3位置(A)3'A温度(検出器)	TE-749-4A	RB-3-1	-	-	-	B	-	○
可燃性3'A濃度制御系	加熱管2/3位置(B)3'A温度(検出器)	TE-749-4B	RB-3-2	-	-	-	B	-	○
可燃性3'A濃度制御系	加熱管(A)出口3'A温度(検出器)	TE-749-5A	RB-3-1	-	○	-	B	-	○
可燃性3'A濃度制御系	加熱管(B)出口3'A温度(検出器)	TE-749-5B	RB-3-2	-	○	-	B	-	○
可燃性3'A濃度制御系	加熱管(A)出口壁温度(検出器)	TE-749-6A	RB-3-1	-	○	-	B	-	○
可燃性3'A濃度制御系	加熱管(B)出口壁温度(検出器)	TE-749-6B	RB-3-2	-	○	-	B	-	○
可燃性3'A濃度制御系	再結合(A)3'A温度(検出器)	TE-749-7A	RB-3-1	-	○	-	B	-	○
可燃性3'A濃度制御系	再結合(B)3'A温度(検出器)	TE-749-7B	RB-3-2	-	○	-	B	-	○
可燃性3'A濃度制御系	再結合器(A)壁温度(検出器)	TE-749-8A	RB-3-1	-	○	-	B	-	○
可燃性3'A濃度制御系	再結合器(B)壁温度(検出器)	TE-749-8B	RB-3-2	-	○	-	B	-	○
可燃性3'A濃度制御系	再循環(A)3'A温度(検出器)	TE-749-9A	RB-3-1	-	○	-	B	-	○
可燃性3'A濃度制御系	再循環(B)3'A温度(検出器)	TE-749-9B	RB-3-2	-	○	-	B	-	○
原子炉隔離時冷却系	RCIC DIV-I 計装???	R22-P017	RB-B1-1	-	-	○IP67	C	-	○
原子炉隔離時冷却系	RCIC DIV-II 計装???	R22-P029	RB-B1-9	-	-	○IP67	C	-	○
原子炉隔離時冷却系	RCIC TURBINE CONTROL BOX	LCP-105	CS-3-1	-	-	-	B	-	○
原子炉隔離時冷却系	F1-E51-3002 計器収納箱	-	RB-B2-10	-	○	-	B	-	○
原子炉隔離時冷却系	RCIC 8'ポンプ???	RCIC-PMP-C001 /TBX-RCIC-C002	RB-B2-10	-	○	-	B	-	○
原子炉隔離時冷却系	RCIC 真空ポンプ	RCIC-PMP-VAC	RB-B2-17	-	-	-	B	-	○
原子炉隔離時冷却系	RCIC 復水ポンプ	RCIC-PMP-COHD	RB-B2-17	-	-	-	B	-	○
原子炉隔離時冷却系	RCIC 蒸気入口3'A温度排水弁	E51-F005(00)	RB-B2-10	-	-	-	B	-	○
原子炉隔離時冷却系	RCIC 3'A温度復水排水弁	E51-F004(00)	RB-B2-17	-	-	-	B	-	○
原子炉隔離時冷却系	RCIC 3'A温度復水排水弁	E51-F005(00)	RB-B2-17	-	-	-	B	-	○
原子炉隔離時冷却系	油圧作動弁 3'A???	GOVERNING VALVE	RB-B2-10	-	-	-	B	-	○
原子炉隔離時冷却系	3'A???	-	RB-B2-10	-	-	-	B	-	○
原子炉隔離時冷却系	RCIC 3'A???	E51-C002(00)	RB-B2-10	-	-	-	B	-	○
原子炉隔離時冷却系	RCIC 注入弁	E51-F013(00)	RB-4-1	-	-	-	B	-	○
原子炉隔離時冷却系	RCIC ヒータ弁	E51-F019(00)	RB-B2-10	-	-	-	B	-	○
原子炉隔離時冷却系	RCIC 3'A???	E51-F001(00)	RB-B2-10	-	-	-	B	-	○
原子炉隔離時冷却系	RCIC 蒸気供給弁	E51-F045(00)	RB-B2-10	-	○	-	B	-	○
原子炉隔離時冷却系	RCIC 潤滑油トラップ冷却水供給弁	E51-F046(00)	RB-B2-10	-	○	-	B	-	○

判定基準
A: 被水防護対象設備設置区画に破損を想定する被水源がなく、上部の天井面に開口部又は貫通部がない。
B: 被水防護対象設備が多重化又は区画化されており、各々が別区画に設置される等により、同時に機能喪失しない。
C: 被水防護対象設備が「JIS C 0920 電気機械器具の外郭による保護等級 (IP コード)」「NEMA (National Electrical Manufacturers Association) による保護等級」等による防護仕様を有している。又は被水防護対象設備を防護するために必要な防護措置がなされている。
-: 被水による影響あり。

島根原子力発電所 2号炉

表 2-1 想定破損による被水影響評価結果 (17/20)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	被水源・天井開口 又は貫通部の有無 ○:有 -:無	多重化・ 区画化 ○:有 -:無	防護仕 様・被水 防護措置 ○:有 -:無	判定 基準	対策 実施 ○:有 -:無	評価 結果 ○:良 ×:否
中央制御室機器・現 地制御盤	2-RIR-2-8C	C-原子炉格納容器圧力計 器???	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	-	-	-	C	-	○
中央制御室機器・現 地制御盤	2-RIR-2-8D	D-原子炉格納容器圧力計 器???	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	-	-	-	C	-	○
中央制御室機器・現 地制御盤	2-2220A1	A-7' 1' 1' 6' 常電機制御盤	R-R2F-05N	-	○	-	B	-	○
中央制御室機器・現 地制御盤	2-2220B1	B-7' 1' 1' 6' 常電機制御盤	R-R2F-08N	-	○	-	B	-	○
中央制御室機器・現 地制御盤	2-2220H1	HPCS-7' 1' 1' 6' 常電機制御盤	R-R2F-11N	-	○	-	B	-	○
中央制御室機器・現 地制御盤	2RCP-51	ほう酸水注入系操作箱	R-3F-04-IN R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-0E-1N	-	○	-	B	-	○
中央制御室機器・現 地制御盤	2-RSR-3-3A	A-原子炉格納容器 1E・02 分析計???	R-3F-06N	-	○	-	B	-	○
中央制御室機器・現 地制御盤	2-RSR-3-3B	B-原子炉格納容器 1E・02 分析計???	R-3F-100N	-	○	-	B	-	○
中央制御室機器・現 地制御盤	2-RSR-3-3B	B-原子炉格納容器 1E・02 分析計???	R-3F-100N	-	○	-	B	-	○
中央制御室機器・現 地制御盤	2-RIR-B1-8B	B-7' 1' 1' 6' 2' 7' 流量計器???	R-B1F-01N R-B1F-08N	-	○	-	B	-	○
中央制御室機器・現 地制御盤	2-RIR-B1-8A	A-7' 1' 1' 6' 2' 7' 流量計器???	R-B1F-07N	-	○	-	B	-	○
中央制御室機器・現 地制御盤	2-RIR-B1-1	HPCS 計器???	R-B1F-09N	-	○	-	B	-	○
中央制御室機器・現 地制御盤	2-YIB-1B	H-RSN 8' 2' 7' 出口圧力計器 取付箱	Y-24AN	-	○	-	B	-	○

A: 被水防護対象設備から最寄軌道を考慮した範囲に破損を想定する被水源がなく、上部の天井面に開口部又は貫通部がない。
B: 被水防護対象設備が多重化又は区画化されており、各々が別区画に設置される等により、同時に機能喪失しない。
C: 被水防護対象設備が「JIS C 0920 電気機械器具の外郭による保護等級 (IP コード)」による防護仕様を有している。
-: 被水による影響あり。

備考

添付 5.2-1 表 7 号炉 想定破損による被水影響評価結果まとめ

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7 号炉 (2017. 12. 20 版)

区画	溢水源	一次判定	相対位置 関係考慮	被水対策 実施	最終判定	備考
C-MB2-1	無	○	-	-	○	
C-MB2-2(1)	有り	○	-	-	○	
C-MB2-2(2)	有り	○	-	-	○	
C-MB2-2(3)	有り	○	-	-	○	
C-MB2-2(4)	有り	○	-	-	○	
C-MB2-3	無	○	-	-	○	
C-B2-1	有り	○	-	-	○	
C-B2-2	有り	○	-	-	○	
C-B2-3	有り	×	-	○	○	区分Ⅰの区画内に区分Ⅰの配管が存在するため被水対策(区分Ⅰの溢水源(換気空調補機非常用冷却水系(A))の想定除外)を実施 換気空調補機非常用冷却水系(B)
C-B2-4	有り	○	-	-	○	
C-B2-5	有り	○	-	-	○	

東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)

第 3 表 想定破損による被水影響評価結果まとめ (18/23)

系統名称	機器名称	機器番号	区画番号	被水原因 天井開口 又は貫通 部の有無 ○:有 ○:無	多重化・ 区画化 ○:有 ○:無	防滴仕 様・被水 防護措置 ○:有 ○:無	判定 基準	対策 実施 ○:有 ○:無	評価 結果 ○:良 ×:否
原子炉隔離時冷却系	RCIC 外側隔離弁	E51-F064(00)	RB-3-6	-	-	-	-	○	○
原子炉隔離時冷却系	RCIC トレーン排気弁	E51-F068(00)	RB-B1-1	-	-	-	-	○	○
原子炉隔離時冷却系	RCIC 真空ポンプ出口弁	E51-F069(00)	RB-B1-1	-	-	-	-	○	○
原子炉隔離時冷却系	RCIC 弁(E51-F045)ノズル弁	E51-F095(00)	RB-B2-10	-	○	-	B	-	○
原子炉隔離時冷却系	RCIC 弁(E51-F065)均圧弁	E51-F098(00)	RB-4-1	-	-	-	-	○	○
原子炉隔離時冷却系	PUMP DISCHARGE PRESS(1台)	PSH-E51-N020	RB-B2-10	-	○	-	B	-	○
原子炉隔離時冷却系	PUMP DISCHARGE H/L FLOW(伝送器)	FT-E51-N002	RB-B2-10	-	○	-	B	-	○
原子炉隔離時冷却系	RCIC PUMP DISCHARGE FLOW(伝送器)	FT-E51-N003	RB-B2-10	-	○	-	B	-	○
原子炉建屋換気系	HPCS エンジン室空調機	HVAC-AR2-1	RB-B2-19	-	○	-	B	-	○
原子炉建屋換気系	HPCS エンジン室空調機	HVAC-AR2-2	RB-B2-1	-	○	-	B	-	○
原子炉建屋換気系	LPCS エンジン室空調機	HVAC-AR2-3	RB-B2-13	-	○	-	B	-	○
原子炉建屋換気系	RCIC エンジン・トレーン室空調機	HVAC-AR2-4	RB-B2-17	-	○	-	B	-	○
原子炉建屋換気系	RR(B)エンジン室空調機	HVAC-AR2-5	RB-B2-3	-	○	-	B	-	○
原子炉建屋換気系	RR(C)エンジン室空調機	HVAC-AR2-6	RB-B2-6	-	○	-	B	-	○
原子炉建屋換気系	RR(A)エンジン室空調機	HVAC-AR2-7	RB-B2-7	-	○	-	B	-	○
原子炉建屋換気系	C/S給気隔離ポンプ(通常系)	SR2-1A(A0)	CS-3-1	-	-	-	-	○	○
原子炉建屋換気系	C/S給気隔離ポンプ(通常系)	SR2-1B(A0)	CS-3-1	-	-	-	-	○	○
原子炉建屋換気系	C/S給気隔離ポンプ	SR2-1C(A0)	CS-3-1	-	-	-	-	○	○
原子炉建屋換気系	C/S給気隔離ポンプ	SR2-1D(A0)	CS-3-1	-	-	-	-	○	○
原子炉建屋換気系	C/S給気隔離ポンプ(通常系)	SR2-2A(A0)	CS-3-2	○	-	-	A	-	○
原子炉建屋換気系	C/S給気隔離ポンプ(通常系)	SR2-2B(A0)	CS-3-2	○	-	-	A	-	○
原子炉建屋換気系	C/S給気隔離ポンプ	SR2-2C(A0)	CS-3-3	○	-	-	A	-	○
原子炉建屋換気系	C/S給気隔離ポンプ	SR2-2D(A0)	CS-3-3	○	-	-	A	-	○
原子炉再循環系	原子炉再循環系(A)計装ポンプ	R22-F022	RB-2-9	-	-	○IP67	C	-	○
原子炉再循環系	原子炉再循環系(B)計装ポンプ	R22-F006	RB-2-8	-	-	○IP67	C	-	○
原子炉再循環系	原子炉再循環ポンプ(A) 流量制御弁	B35-F060A-V1(A0)	RB-3-6	-	-	-	-	○	○
原子炉再循環系	原子炉再循環ポンプ(B) 流量制御弁	B35-F060B-V2(A0)	RB-3-5	-	-	-	-	○	○
原子炉再循環系	原子炉再循環ポンプ(A) 流量制御弁	B35-F060A-V3(A0)	RB-3-6	-	-	-	-	○	○
原子炉再循環系	原子炉再循環ポンプ(B) 流量制御弁	B35-F060B-V4(A0)	RB-3-5	-	-	-	-	○	○
原子炉再循環系	原子炉再循環ポンプ(A) 流量制御弁	B35-F060A-V5(A0)	RB-3-6	-	-	-	-	○	○
原子炉再循環系	原子炉再循環ポンプ(B) 流量制御弁	B35-F060B-V6(A0)	RB-3-5	-	-	-	-	○	○
原子炉再循環系	原子炉再循環ポンプ(A) 流量制御弁	B35-F060A-V7(A0)	RB-3-6	-	-	-	-	○	○
原子炉再循環系	原子炉再循環ポンプ(B) 流量制御弁	B35-F060B-V8(A0)	RB-3-5	-	-	-	-	○	○
原子炉冷却材浄化系	CLW 外側隔離弁	G33-F004(00)	RB-2-10	-	-	-	-	○	○
高圧炉心レベル系	HPCS DIV-III計装ポンプ	R22-P024	RB-B1-9	-	-	○IP67	C	-	○

判定基準
A: 浸水防護対象設備設置区画に破損を想定する被水原因がなく、上部の天井開口又は貫通部がない。
B: 浸水防護対象設備が多重化又は区画化されており、各々が別区画に設置される等により、同時に機能喪失しない。
C: 浸水防護対象設備が「JIS C 0920 電気機械器具の外部による保護等級(IPコード)」「NEMA(National Electrical Manufacturers Association)による保護等級」等による防護仕様を有している、又は浸水防護対象設備を防護するために必要な防護措置がなされている。
-: 被水による影響あり。

島根原子力発電所 2号炉

表 2-1 想定破損による被水影響評価結果 (18/20)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	被水原因 天井開口 又は貫通 部の有無 ○:有 ○:無	多重化・ 区画化 ○:有 ○:無	防滴仕 様・被水 防護措置 ○:有 ○:無	判定 基準	対策 実施 ○:有 ○:無	評価 結果 ○:良 ×:否
中水側密閉機器・現 地制御盤	2-Y1B-1A	1-B3SWポンプ出口圧力計器 圧力計器	V-24BX	○	-	-	B	-	○

A: 浸水防護対象設備から放射状に破損を想定する被水原因がなく、上部の天井開口又は貫通部がない。
B: 浸水防護対象設備が多重化又は区画化されており、各々が別区画に設置される等により、同時に機能喪失しない。
C: 浸水防護対象設備が「JIS C 0920 電気機械器具の外部による保護等級(IPコード)」「NEMA(National Electrical Manufacturers Association)による保護等級」等による防護仕様を有している、又は浸水防護対象設備を防護するために必要な防護措置がなされている。

備考

第3表 想定破損による被水影響評価結果まとめ (19/23)

系統名称	機器名称	機器番号	区画番号	被水部、天井開口又は貫通部の有無 ○：有 ○：無	多量化・区画化 ○：有 ○：無	防漏仕様・被水防護措置 ○：有 ○：無	判定基準	対策実施 ○：有 ○：無	評価結果 ○：良 ○：否
高圧炉心V1系	HPCSポンプ	HPCS-P001	BB-02-18	-	○	-	B	-	○
高圧炉心V1系	HPCSポンプ 入口弁 (CST側)	E22-P001 000	BB-01-2	-	○	-	B	-	○
高圧炉心V1系	HPCS 圧入弁	E22-P004 000	BB-3-2	-	-	-	-	○	○
高圧炉心V1系	HPCS ミラー弁	E22-P012 000	BB-02-19	-	-	-	-	○	○
高圧炉心V1系	HPCSポンプ 入口弁 (S/P側)	E22-P015 000	BB-02-1	-	-	-	-	○	○
高圧炉心V1系	CST WATER LEVEL (伝送器)	LT-E22-9054A	CST-01-1	-	○	-	B	-	○
高圧炉心V1系	CST WATER LEVEL (伝送器)	LT-E22-9054B	CST-01-1	-	○	-	B	-	○
高圧炉心V1系	CST WATER LEVEL (伝送器)	LT-E22-9054C	CST-01-1	-	○	-	B	-	○
高圧炉心V1系	CST WATER LEVEL (伝送器)	LT-E22-9054D	CST-01-1	-	○	-	B	-	○
低圧炉心V1系	LPCS 計装77	R22-P001	BB-01-1	-	-	○IP07	C	-	○
低圧炉心V1系	LPCSポンプ	LPCS-P001	BB-02-12	-	○	-	B	-	○
低圧炉心V1系	LPCSポンプ 入口弁	E21-P001 000	BB-02-12	-	-	-	-	○	○
低圧炉心V1系	LPCS 圧入弁	E21-P005 000	BB-3-1	-	-	-	-	○	○
低圧炉心V1系	LPCS ミラー弁	E21-P011 000	BB-02-12	-	-	-	-	○	○
中央制御室制御盤	プルトニウム放射線計装	H13-P600	CS-2-1	○	-	-	A	-	○
中央制御室制御盤	非常用炉心冷却系制御盤	H13-P601	CS-2-1	○	-	-	A	-	○
中央制御室制御盤	原子炉補機制御盤	H13-P602	CS-2-1	○	-	-	A	-	○
中央制御室制御盤	原子炉制御機作機	H13-P603	CS-2-1	○	-	-	A	-	○
中央制御室制御盤	プルトニウム放射線計装	H13-P604	CS-2-1	○	-	-	A	-	○
中央制御室制御盤	TIP 制御盤	H13-P607	CS-2-1	○	-	-	A	-	○
中央制御室制御盤	出力順域計装	H13-P608	CS-2-1	○	-	-	A	-	○
中央制御室制御盤	原子炉保護系 (A) 継電器盤	H13-P609	CS-2-1	○	-	-	A	-	○
中央制御室制御盤	原子炉保護系 (B) 継電器盤	H13-P611	CS-2-1	○	-	-	A	-	○
中央制御室制御盤	プルトニウム計装	H13-P613	CS-2-1	○	-	-	A	-	○
中央制御室制御盤	原子炉炉内温度記録計装	H13-P614	CS-2-1	○	-	-	A	-	○
中央制御室制御盤	プルトニウム計装	H13-P617	CS-2-1	○	-	-	A	-	○
中央制御室制御盤	炉内熱除去系 (B), (C) 補助継電器盤	H13-P618	CS-2-1	○	-	-	A	-	○
中央制御室制御盤	プルトニウム計装	H13-P619	CS-2-1	○	-	-	A	-	○
中央制御室制御盤	原子炉熱源冷却系継電器盤	H13-P621	CS-2-1	○	-	-	A	-	○
中央制御室制御盤	原子炉格納容器内側隔離系継電器盤	H13-P622	CS-2-1	○	-	-	A	-	○
中央制御室制御盤	原子炉格納容器外側隔離系継電器盤	H13-P623	CS-2-1	○	-	-	A	-	○
中央制御室制御盤	高圧炉心V1系継電器盤	H13-P625	CS-2-1	○	-	-	A	-	○
中央制御室制御盤	自動減圧系 (A) 継電器盤	H13-P628	CS-2-1	○	-	-	A	-	○
中央制御室制御盤	低圧炉心V1系、残熱除去系 (A) 補助継電器盤	H13-P629	CS-2-1	○	-	-	A	-	○

判定基準
 A：漏水防護対象設備設置区画に破損を想定する被水部がなく、上部の天井面に開口部又は貫通部がない。
 B：漏水防護対象設備が多量化又は区画化されており、各々が別区画に設置される等により、同時に機能喪失しない。
 C：漏水防護対象設備が「JIS C 0920 電気機械器具の外部による保護等級 (IPコード)」「NEMA (National Electrical Manufacturers Association) による保護等級」等による防護仕様を有している。又は漏水防護対象設備を防護するために必要な防護措置がなされている。
 -：被水による影響あり。

表2-1 想定破損による被水影響評価結果 (19/20)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	被水部、天井開口又は貫通部の有無 ○：有 ○：無	多量化・区画化 ○：有 ○：無	防漏仕様 ○：有 ○：無	判定基準	保護等級	評価結果 ○：良 ○：否	備考
中央制御室制御盤・現地制御盤	2-920A	A-BBR-LPCS 継電器盤	RR-1F-GN	○	-	-	A	-	○	
中央制御室制御盤・現地制御盤	2-920B	B-C-NRR 継電器盤	RR-1F-GN	○	-	-	A	-	○	
中央制御室制御盤・現地制御盤	2-921	HPCS 継電器盤	RR-1F-GN	○	-	-	A	-	○	
中央制御室制御盤・現地制御盤	2-921A	HPCS 1177 設定回路	RR-1F-GN	○	-	-	A	-	○	
中央制御室制御盤・現地制御盤	2-922A	A-格納容器隔離継電器盤	RR-1F-GN	○	-	-	A	-	○	
中央制御室制御盤・現地制御盤	2-922B	B-格納容器隔離継電器盤	RR-1F-GN	○	-	-	A	-	○	
中央制御室制御盤・現地制御盤	2-924A	A-原子炉保護1177 設定回路	RR-1F-GN	○	-	-	A	-	○	
中央制御室制御盤・現地制御盤	2-924A1	A1-原子炉保護1177 設定回路	RR-1F-GN	○	-	-	A	-	○	
中央制御室制御盤・現地制御盤	2-924A2	A2-原子炉保護1177 設定回路	RR-1F-GN	○	-	-	A	-	○	
中央制御室制御盤・現地制御盤	2-924B	B-原子炉保護継電器盤	RR-1F-GN	○	-	-	A	-	○	
中央制御室制御盤・現地制御盤	2-924B1	B1-原子炉保護1177 設定回路	RR-1F-GN	○	-	-	A	-	○	
中央制御室制御盤・現地制御盤	2-924B2	B2-原子炉保護1177 設定回路	RR-1F-GN	○	-	-	A	-	○	
中央制御室制御盤・現地制御盤	2-925	制御棒77A77 継電器盤	RR-1F-GN	○	-	-	A	-	○	
中央制御室制御盤・現地制御盤	2-924A	A-原子炉77 e77 計測盤	RR-1F-GN	○	-	-	A	-	○	
中央制御室制御盤・現地制御盤	2-924B	B-原子炉77 e77 計測盤	RR-1F-GN	○	-	-	A	-	○	

A：漏水防護対象設備から放射線計装を想定した範囲に破損を想定する被水部がなく、上部の天井面に開口部又は貫通部がない。
 B：漏水防護対象設備が多量化又は区画化されており、各々が別区画に設置される等により、同時に機能喪失しない。
 C：漏水防護対象設備が「JIS C 0920 電気機械器具の外部による保護等級 (IPコード)」「NEMA (National Electrical Manufacturers Association) による保護等級」等による防護仕様を有している。又は漏水防護対象設備を防護するために必要な防護措置がなされている。

第3表 想定破損による被水影響評価結果まとめ (20/23)

系統名称	機器名称	機器番号	区画番号	被水原因 天井開口 又は貫通 部の有無 ○：有 -：無	多重化・ 区画化 ○：有 -：無	防滴仕 様・被水 防護措置 ○：有 -：無	判定 基準 ○：有 -：無	対策 実施 ○：有 ×：否	評価 結果 ○：良 ×：否
中央制御室制御盤	自動減圧系(B)継電器盤	H13-P631	CS-2-1	○	-	-	A	-	○
中央制御室制御盤	漏えい検出系操作盤	H13-P632	CS-2-1	○	-	-	A	-	○
中央制御室制御盤	アラーム放射線モニタ、起動時領域モニタ(A)操作盤	H13-P635	CS-2-1	○	-	-	A	-	○
中央制御室制御盤	アラーム放射線モニタ、起動時領域モニタ(B)操作盤	H13-P636	CS-2-1	○	-	-	A	-	○
中央制御室制御盤	格納容器常時監視系(A)操作盤	H13-P638	CS-2-1	○	-	-	A	-	○
中央制御室制御盤	格納容器常時監視系(B)操作盤	H13-P639	CS-2-1	○	-	-	A	-	○
中央制御室制御盤	漏えい検出系操作盤	H13-P642	CS-2-1	○	-	-	A	-	○
中央制御室制御盤	アラームアラーム温度記録計盤(A)	H13-P689	CS-2-1	○	-	-	A	-	○
中央制御室制御盤	アラームアラーム温度記録計盤(B)	H13-P690	CS-2-1	○	-	-	A	-	○
中央制御室制御盤	原子炉保護系(1A)アラーム盤	H13-P921	CS-2-1	○	-	-	A	-	○
中央制御室制御盤	原子炉保護系(1B)アラーム盤	H13-P922	CS-2-1	○	-	-	A	-	○
中央制御室制御盤	原子炉保護系(2A)アラーム盤	H13-P923	CS-2-1	○	-	-	A	-	○
中央制御室制御盤	原子炉保護系(2B)アラーム盤	H13-P924	CS-2-1	○	-	-	A	-	○
中央制御室制御盤	緊急時炉心冷却系(DIV-I-1)アラーム盤	H13-P925	CS-2-1	○	-	-	A	-	○
中央制御室制御盤	緊急時炉心冷却系(DIV-II-1)アラーム盤	H13-P926	CS-2-1	○	-	-	A	-	○
中央制御室制御盤	緊急時炉心冷却系(DIV-I-2)アラーム盤	H13-P927	CS-2-1	○	-	-	A	-	○
中央制御室制御盤	高圧炉心アラームアラーム盤	H13-P929	CS-2-1	○	-	-	A	-	○
中央制御室制御盤	所内電気操作盤	CP-1	CS-2-1	○	-	-	A	-	○
中央制御室制御盤	アラーム補機操作盤	CP-2	CS-2-1	○	-	-	A	-	○
中央制御室制御盤	アラーム補機操作盤	CP-3	CS-2-1	○	-	-	A	-	○
中央制御室制御盤	アラーム補機	CP-4	CS-2-1	○	-	-	A	-	○
中央制御室制御盤	異常監視-空調換気制御盤	CP-5	CS-2-1	○	-	-	A	-	○
中央制御室制御盤	非常用アラーム監視系、非常用アラーム監視系(A)操作盤	CP-6A	CS-2-1	○	-	-	A	-	○
中央制御室制御盤	非常用アラーム監視系、非常用アラーム監視系(B)操作盤	CP-6B	CS-2-1	○	-	-	A	-	○
中央制御室制御盤	TURB. GEN TESTCHECKOUT V, B	CP-7	CS-2-1	○	-	-	A	-	○
中央制御室制御盤	TURBINE GENERATOR V, B	CP-8	CS-2-1	○	-	-	A	-	○
中央制御室制御盤	アラーム補機補助継電器盤	CP-9	CS-2-1	○	-	-	A	-	○
中央制御室制御盤	発電機・主変圧器保護リレー盤	CP-10A	CS-2-1	○	-	-	A	-	○
中央制御室制御盤	発電機・主変圧器保護リレー盤	CP-10B	CS-2-1	○	-	-	A	-	○
中央制御室制御盤	予備変圧器保護リレー盤	CP-10C	CS-2-1	○	-	-	A	-	○
中央制御室制御盤	アラーム補機	CP-11	CS-2-1	○	-	-	A	-	○
中央制御室制御盤	MSIV-LCS(A)制御盤	CP-13	CS-2-1	○	-	-	A	-	○
中央制御室制御盤	MSIV-LCS(B)制御盤	CP-14	CS-2-1	○	-	-	A	-	○
中央制御室制御盤	可燃性ガス濃度制御盤(A)	CP-15	CS-2-1	○	-	-	A	-	○
中央制御室制御盤	可燃性ガス濃度制御盤(B)	CP-16	CS-2-1	○	-	-	A	-	○

判定基準
 A：被水防護対象設備設置区画に破損を想定する被水原因がなく、上部の天井開口又は貫通部がない。
 B：被水防護対象設備が多重化又は区画化されており、各々が別区画に設置される等により、同時に機能喪失しない。
 C：被水防護対象設備が「JIS C 0920 電気機械器具の外装による保護等級 (IPコード)」「NEMA(National Electrical Manufacturers Association)による保護等級」等による防滴仕様を有している。又は被水防護対象設備を防護するために必要な防護措置がなされている。
 -：被水による影響あり。

表2-1 想定破損による被水影響評価結果 (20/20)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	被水原因・天井開口 又は貫通部 の有無 ○：有 -：無	多重化・ 多層化 ○：有 -：無	防滴仕様 ○：有 -：無	判定 基準 ○：有 -：無	保護等級	評価結果 ○：良 ×：否	備考
中央制御室機器・現 地制御盤	2-961C2	B-直流地絡検出装置	RF-1F-65N	○	-	-	A	-	○	
中央制御室機器・現 地制御盤	2-970A	A-自動滅弧継電器盤	RF-1F-65N	○	-	-	A	-	○	
中央制御室機器・現 地制御盤	2-970B	B-自動滅弧継電器盤	RF-1F-65N	○	-	-	A	-	○	
中央制御室機器・現 地制御盤	2-972A	A-原子炉補助電圧調整器	RF-1F-65N	○	-	-	A	-	○	
中央制御室機器・現 地制御盤	2-972B	B-原子炉補助電圧調整器	RF-1F-65N	○	-	-	A	-	○	
中央制御室機器・現 地制御盤	2-973A-2	A-格納容器圧力/温度計測 装置盤	RF-1F-65N	○	-	-	A	-	○	
中央制御室機器・現 地制御盤	2-973B-2	B-格納容器圧力/温度計測 装置盤	RF-1F-65N	○	-	-	A	-	○	
中央制御室機器・現 地制御盤	2-976A	S1-工学的安全施設アラーム 設定器盤	RF-1F-65N	○	-	-	A	-	○	
中央制御室機器・現 地制御盤	2-976B	S1-工学的安全施設アラーム 設定器盤	RF-1F-65N	○	-	-	A	-	○	
中央制御室機器・現 地制御盤	2-984A	原子炉警報電源盤	RF-1F-65N	○	-	-	A	-	○	
中央制御室機器・現 地制御盤	2-2256A	A-中央制御室冷凍機制御 盤	RF-2F-02N	○	-	-	A	-	○	
中央制御室機器・現 地制御盤	2-2256B	B-中央制御室冷凍機制御 盤	RF-2F-02N	○	-	-	A	-	○	
中央制御室機器・現 地制御盤	2-241K-2-6A	中央制御室 A-冷凍機計器 アラーム	RF-2F-02N	○	-	-	A	-	○	
中央制御室機器・現 地制御盤	2-241K-2-6B	中央制御室 B-冷凍機計器 アラーム	RF-2F-02N	○	-	-	A	-	○	

A：被水防護対象設備から防滴処理を考慮した範囲に破損を想定する被水原因がなく、上部の天井開口又は貫通部がない。
 B：被水防護対象設備が多重化又は多層化されており、各々が別区画に設置される等により、同時に機能喪失しない。
 C：被水防護対象設備が「JIS C 0920 電気機械器具の外装による保護等級 (IPコード)」による防滴仕様を有している。
 -：被水による影響あり。

第3表 想定破損による被水影響評価結果まとめ (21/23)

系統名称	機器名称	機器番号	区画番号	被水源、又は開口又は貫通部の有無 ○：有 ○：無	多重化・区画化 ○：有 ○：無	防護仕様・被水防護措置 ○：有 ○：無	判定基準	対策実施 ○：有 ○：無	評価結果 ○：良 ×：否
中央制御室制御盤	送・受電系統制御盤	CP-30	CS-2-1	○	—	—	A	—	○
中央制御室制御盤	OFF GAS CHACOAL SYS. V. B	CP-31	CS-2-1	○	—	—	A	—	○
中央制御室制御盤	開閉所保護1-盤	CP-32	CS-2-1	○	—	—	A	—	○
中性子計装系	IRM&SM PREAMP. CABINET	R22-P030	RB-3-1	—	○	—	B	—	○
中性子計装系	IRM&SM PREAMP. CABINET	R22-P031	RB-3-2	—	○	—	B	—	○
中性子計装系	IRM&SM PREAMP. CABINET	R22-P032	RB-3-1	—	○	—	B	—	○
中性子計装系	IRM&SM PREAMP. CABINET	R22-P033	RB-3-2	—	○	—	B	—	○
中性子計装系	TIP 駆動装置電気盤	LCP-200	RB-2-8	—	—	—	—	○	○
中性子計装系	TIP N2 隔離弁	G51-S0-F010 (電磁弁)	RB-2-6	—	—	—	—	○	○
主蒸気隔離弁 漏えい抑制系	MSIV 33A-1ドレイン弁(A)	E32-FF009A(00)	RB-1-1	—	—	—	—	○	○
主蒸気隔離弁 漏えい抑制系	MSIV 33A-1ドレイン弁(B)	E32-FF009B(00)	RB-1-2	—	—	—	—	○	○
3'冷却水冷却系	3'冷却水冷却水入口隔離弁	7-90V13(00)	RB-2-8	—	—	—	—	○	○
3'冷却水冷却系	3'冷却水冷却水出口隔離弁	7-90V17(00)	RB-2-8	—	—	—	—	○	○
不活性3'系	27N-2'供給入口弁	2-26B-1(A0)	RB-2-8	—	—	—	—	○	○
不活性3'系	格納容器2'弁	2-26B-2(A0)	RB-2-9	—	—	—	—	○	○
不活性3'系	#7 3'冷却水・27N-2'真空破壊止め弁	2-26B-3(A0)	RB-1-1	—	—	—	—	○	○
不活性3'系	#7 3'冷却水・27N-2'真空破壊止め弁	2-26B-4(A0)	RB-1-1	—	—	—	—	○	○
不活性3'系	#7 3'冷却水・27N-2'弁	2-26B-5(A0)	RB-1-1	—	—	—	—	○	○
不活性3'系	#7 3'冷却水・27N-2'供給弁	2-26B-6(A0)	RB-1-1	—	—	—	—	○	○
不活性3'系	格納容器/27N-2'真空破壊止め弁	2-26B-7(A0)	RB-2-8	—	—	—	—	○	○
不活性3'系	N23' 2'弁	2-26B-8(A0)	RB-2-8	—	—	—	—	○	○
不活性3'系	格納容器N23'供給弁	2-26B-9(A0)	RB-2-9	—	—	—	—	○	○
不活性3'系	#7 3'冷却水・27N-2'弁	2-26B-10(A0)	RB-1-2	—	—	—	—	○	○
不活性3'系	#7 3'冷却水・27N-2'弁	2-26B-11(A0)	RB-1-2	—	—	—	—	○	○
不活性3'系	3'冷却水2'弁	2-26B-12(A0)	RB-4-3	—	—	—	—	○	○
不活性3'系	原子炉循環熱交換系2'弁 (SR2-14)	2-26B-13(A0)	RB-6-14	—	—	—	—	○	○
不活性3'系	FRVS 2'弁(SR2-3)	2-26B-14(A0)	RB-6-14	—	—	—	—	○	○
不活性3'系	3'冷却水 27N-2'弁	2-26V9(A0)	RB-4-3	—	—	—	—	○	○
不活性3'系	3'冷却水真空破壊弁3'用電磁弁	2-26V81(電磁弁)	RB-B1-1	—	—	—	—	○	○
不活性3'系	3'冷却水真空破壊弁3'用電磁弁	2-26V82(電磁弁)	RB-B1-1	—	—	—	—	○	○
不活性3'系	3'冷却水真空破壊弁3'用電磁弁	2-26V83(電磁弁)	RB-B1-1	—	—	—	—	○	○
不活性3'系	3'冷却水真空破壊弁3'用電磁弁	2-26V84(電磁弁)	RB-B1-1	—	—	—	—	○	○
不活性3'系	3'冷却水真空破壊弁3'用電磁弁	2-26V85(電磁弁)	RB-B1-1	—	—	—	—	○	○
不活性3'系	3'冷却水真空破壊弁3'用電磁弁	2-26V86(電磁弁)	RB-B1-1	—	—	—	—	○	○
不活性3'系	3'冷却水真空破壊弁3'用電磁弁	2-26V87(電磁弁)	RB-B1-2	—	—	—	—	○	○

判定基準
 A：海水防護対象設備設置区画に破損を想定する被水源がなく、上部の天井面に開口部又は貫通部がない。
 B：海水防護対象設備が多重化又は区画化されており、各々が別区画に設置される等により、同時に機能喪失しない。
 C：海水防護対象設備が「JIS C 0920 電気機械器具の外郭による保護等級 (IPコード)」「NEMA (National Electrical Manufacturers Association) による保護等級」等による防護仕様を有している、又は海水防護対象設備を防護するために必要な防護措置がなされている。
 —：被水による影響あり。

第3表 想定破損による被水影響評価結果まとめ (22/23)

系統名称	機器名称	機器番号	区画番号	被水源、天井開口又は貫通部の有無 -:有 ○:無	多重化・区画化 ○:有 -:無	防滴仕様・被水防護措置 ○:有 -:無	判定基準	対策実施 ○:有 -:無	評価結果 ○:良 ×:否
不活性ガス系	1'炉内真空破壊弁(1)用電磁弁	2-26V88(電磁弁)	RB-B1-2	-	-	-	-	○	○
不活性ガス系	1'炉内真空破壊弁(2)用電磁弁	2-26V89(電磁弁)	RB-B1-2	-	-	-	-	○	○
不活性ガス系	1'炉内真空破壊弁(3)用電磁弁	2-26V90(電磁弁)	RB-B1-2	-	-	-	-	○	○
不活性ガス系	1'炉内真空破壊弁(4)用電磁弁	2-26V91(電磁弁)	RB-B1-2	-	-	-	-	○	○
不活性ガス系	PCV PRESS (A) (伝送器)	PT-26-79.51A	RB-3-2	-	-	○IP67	C	-	○
不活性ガス系	PCV PRESS (B) (伝送器)	PT-26-79.51B	RB-3-2	-	-	○IP67	C	-	○
不活性ガス系	PCV PRESS	PT-26-79.53	RB-3-1	-	-	○IP67	C	-	○
不活性ガス系	PCV PRESS (伝送器)	PT-26-79.5B	RB-3-2	-	-	○IP67	C	-	○
不活性ガス系	SUPP CHAMBER PRESS	PT-26-79.52A	RB-1-1	-	○	-	B	-	○
不活性ガス系	SUPP CHAMBER PRESS	PT-26-79.52B	RB-1-2	-	○	-	B	-	○
不活性ガス系	SUPP CHAMBER LEVEL (伝送器)	LT-26-79.5B	RB-B2-6	-	-	○IP67	C	-	○
不活性ガス系	SUPP CHAMBER LEVEL (A) (伝送器)	LT-26-79.5A	RB-B2-13	-	○	-	B	-	○
不活性ガス系	SUPP CHAMBER LEVEL (B) (伝送器)	LT-26-79.5B	RB-B2-6	-	○	-	B	-	○
事故時ワンプラント系	D/W内ワンプラント(ガス弁)	V25-1008(電磁弁)	RB-3-1	-	○	-	B	-	○
試料採取系	格納容器酸素分析系ワンプ弁	25-51A1(電磁弁)	RB-4-2	-	-	-	-	○	○
試料採取系	格納容器酸素分析系ワンプ弁	25-51A2(電磁弁)	RB-4-2	-	-	-	-	○	○
試料採取系	格納容器酸素分析系ワンプ弁	25-51B1(電磁弁)	RB-3-2	-	-	-	-	○	○
試料採取系	格納容器酸素分析系ワンプ弁	25-51B2(電磁弁)	RB-3-2	-	-	-	-	○	○
試料採取系	格納容器酸素分析系ワンプ弁	25-51C1(電磁弁)	RB-2-3	-	-	-	-	○	○
試料採取系	格納容器酸素分析系ワンプ弁	25-51C2(電磁弁)	RB-2-3	-	-	-	-	○	○
試料採取系	格納容器酸素分析系ワンプ弁	25-51D1(電磁弁)	RB-1-2	-	-	-	-	○	○
試料採取系	格納容器酸素分析系ワンプ弁	25-51D2(電磁弁)	RB-1-2	-	-	-	-	○	○
試料採取系	格納容器酸素分析系排気弁	25-51E1(電磁弁)	RB-B1-1	-	-	-	-	○	○
試料採取系	格納容器酸素分析系排気弁	25-51E2(電磁弁)	RB-B1-1	-	-	-	-	○	○
試料採取系	PLR 排水ワンプ弁 (外部隔離弁)	B3G-F020(A0)	RB-3-2	-	-	-	-	○	○
放射性廃棄物処理系	原子炉格納容器1'系圧力1'隔離弁 (外側)	G13-F129(A0)	RB-B1-8	-	-	-	-	○	○
放射性廃棄物処理系	原子炉格納容器1'系圧力1'隔離弁 (内側)	G13-F130(A0)	RB-B1-8	-	-	-	-	○	○
放射性廃棄物処理系	原子炉格納容器1'系機器1'隔離弁 (外側)	G13-F132(A0)	RB-B1-8	-	-	-	-	○	○
放射性廃棄物処理系	原子炉格納容器1'系機器1'隔離弁 (内側)	G13-F133(A0)	RB-B1-8	-	-	-	-	○	○
復水移送系	復水移送ワンプ(A)	MW-PMP-CST-A	TB-B1-6	-	-	-	-	○	○
復水移送系	復水移送ワンプ(B)	MW-PMP-CST-B	TB-B1-6	-	-	-	-	○	○
復水移送系	COND TRANS PUMP DISCH PRESS	PT-18-190.5	TB-B1-6	-	-	○IP67	C	-	○
復水移送系	CST (A) LEVEL(伝送器)	LT-18-190A	CST-B1-2	-	-	○IP67	C	-	○
復水移送系	CST (B) LEVEL(伝送器)	LT-18-190B	CST-B1-2	-	-	○IP67	C	-	○
気体廃棄物処理系	OFF GAS SYSTEM INST. RACK	PML-LR-R-4	TB-1-4	-	-	○IP67	C	-	○

判定基準
 A: 被水防護対象設備設置区画に破損を想定する被水がなく、上部の天井面に開口部又は貫通部がない。
 B: 被水防護対象設備が多重化又は区画化されており、各々が別区画に設置される等により、同時に機能喪失しない。
 C: 被水防護対象設備が「JIS C 0920 電気機械器具の外装による保護等級 (IPコード)」(NEMA(National Electrical Manufacturers Association)による保護等級) 等による防滴仕様を有している、又は被水防護対象設備を防護するために必要な防護措置がなされている。
 -: 被水による影響あり。

第3表 想定破損による被水影響評価結果まとめ (23/23)

系統名称	機器名称	機器番号	区画番号	被水部、天井開口又は貫通部の有無 ○：有 ○：無	多重化・区画化 ○：有 ○：無	防滴仕様・被水防護措置 ○：有 ○：無	判定基準	対策実施 ○：有 ○：無	評価結果 ○：良 ×：否
気体廃棄物処理系	OFF GAS PREHEATERS TEMP	TE-23-164	TB-1-8	-	-	-	-	○	○
気体廃棄物処理系	主蒸気式空気抽出器(A)出口弁	6-231000	TB-1-8	-	-	-	-	○	○
気体廃棄物処理系	主蒸気式空気抽出器(B)出口弁	6-232000	TB-1-8	-	-	-	-	○	○
気体廃棄物処理系	#7炉プレハup(A)入口弁	6-2330(A)	TB-1-19	-	-	-	-	○	○
気体廃棄物処理系	#7炉プレハup(B)入口弁	6-2340(A)	TB-1-17	-	-	-	-	○	○
気体廃棄物処理系	排#1予熱器(A)蒸気温度制御弁	TCV-23-164.1A(60)	TB-1-2	-	-	-	-	○	○
気体廃棄物処理系	排#1予熱器(B)蒸気温度制御弁	TCV-23-164.1B(60)	TB-1-6	-	-	-	-	○	○
気体廃棄物処理系	排#1空気抽出器(A)入口弁	06C-F019A(60)	RW-1-4	-	-	-	-	○	○
気体廃棄物処理系	排#1空気抽出器(B)入口弁	06C-F019B(60)	RW-1-4	-	-	-	-	○	○
気体廃棄物処理系	排#1空気抽出器(A)再循環圧力制御弁	PCV-F051A	RW-1-4	-	-	-	-	○	○
気体廃棄物処理系	排#1空気抽出器(B)再循環圧力制御弁	PCV-F051B	RW-1-4	-	-	-	-	○	○
気体廃棄物処理系	排#1空気抽出器(A)入口弁	06C-F103A(60)	RW-1-4	-	-	-	-	○	○
気体廃棄物処理系	排#1空気抽出器(B)入口弁	06C-F103B(60)	RW-1-4	-	-	-	-	○	○
気体廃棄物処理系	OFF GAS RECOMBINER HEATER(A)	-	TB-1-19	-	-	-	-	○	○
気体廃棄物処理系	OFF GAS RECOMBINER HEATER(B)	-	TB-1-17	-	-	-	-	○	○
空気抽出系	第1段SJAE(A)空気入口弁	6-22V2000	TB-1-8	-	-	-	-	○	○
空気抽出系	第1段SJAE(B)空気入口弁	6-22V3000	TB-1-8	-	-	-	-	○	○
空気抽出系	SJAE 蒸気 BLOCK	40-7-119A	TB-1-8	-	-	-	-	○	○
空気抽出系	SJAE 蒸気 BLOCK	40-7-119B	TB-1-8	-	-	-	-	○	○
#4炉補助蒸気系	主蒸気式空気抽出器(A)第1段蒸気入口弁	6-7K31A(000)	TB-1-8	-	-	-	-	○	○
#4炉補助蒸気系	主蒸気式空気抽出器(A)第2段蒸気入口弁	6-7K31B(000)	TB-1-8	-	-	-	-	○	○
#4炉補助蒸気系	主蒸気式空気抽出器(B)第1段蒸気入口弁	6-7K32A(000)	TB-1-8	-	-	-	-	○	○
#4炉補助蒸気系	主蒸気式空気抽出器(B)第2段蒸気入口弁	6-7K32B(000)	TB-1-8	-	-	-	-	○	○

判定基準
 A：被水防護対象設備設置区画に破損を想定する被水部がなく、上部の天井開口部又は貫通部がない。
 B：被水防護対象設備が多重化又は区画化されており、各々が別区画に設置される等により、同時に機能喪失しない。
 C：被水防護対象設備が「JIS C 0920 電気機械器具の外郭による保護等級 (IP コード)」「NEMA (National Electrical Manufacturers Association)による保護等級」等による防滴仕様を有している、又は被水防護対象設備を防護するために必要な防護措置がなされている。
 -：被水による影響あり。

5.3 想定破損による蒸気影響評価結果まとめ

添付第5.3-1表 想定破損による蒸気影響評価結果

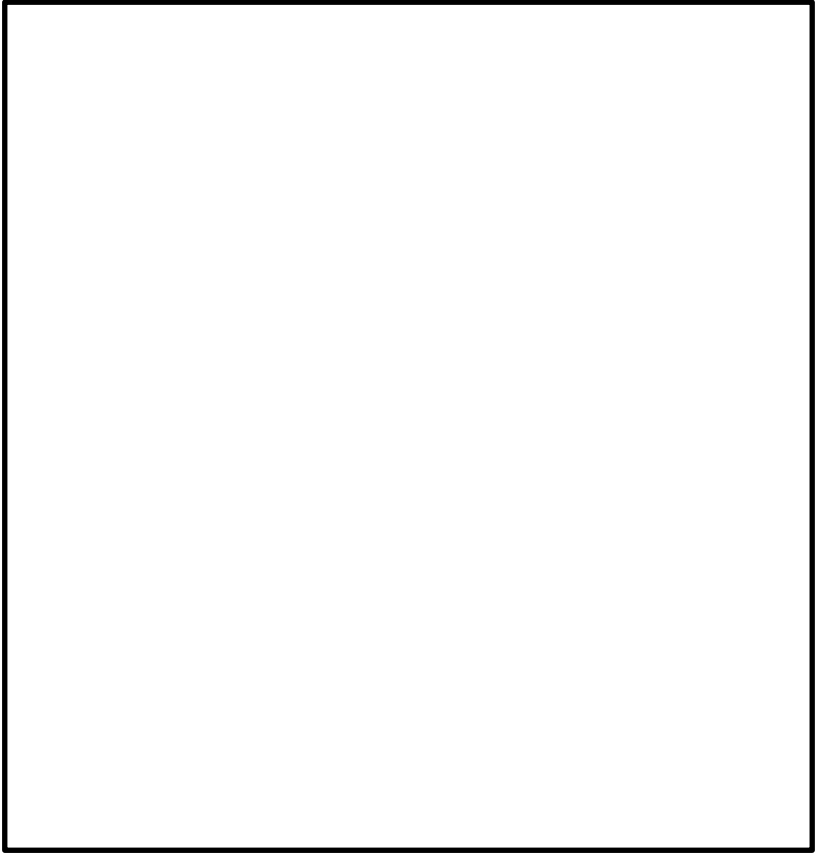
防護対象設備の設置区域	区域内の蒸気源	他区域からの蒸気の流入	蒸気影響を考慮した仕様(耐蒸気仕様)	多重性又は多重性を有する系統の同時機能喪失	機能維持判定	備考
原子炉建屋 二次格納施設	主蒸気系 給水系 原子炉隔離時冷却系 原子炉冷卻材料浄化系 (所内蒸気系*)	あり	○** (一部考慮なし)**	なし**	○	* 所内蒸気系は上流側のタービン建屋内で常時隔離運用するため、蒸気源として想定せず、また他区域からの流入もない ** 二次格納施設内の防護対象設備は、二次格納施設内に存在する高エネルギー配管破断による蒸気影響を考慮した設計としている ○ ほうげん水注入系は耐蒸気仕様ではないが、同種の機能を有する水圧制御ユニットが耐蒸気仕様であることから、多重性又は多重性を有する系統が同時機能喪失しないとする ○ 二次格納施設内の防護対象設備に対する機能維持判定の詳細を添付第5.3.2表に示す
原子炉建屋 附属区域	なし (所内蒸気系*)	なし**	—	—	○	* 所内蒸気系は上流側のタービン建屋内で常時隔離運用するため、蒸気源として想定しない ** 蒸気源を内包する他区域との境界は蒸気源を考慮した設計のため、蒸気の流入はない(第4.2.3-1表参照)
タービン建屋 海水熱交換器 区域	なし	なし*	—	—	○	* 蒸気源を内包する他区域との境界は気密性を考慮した設計のため、蒸気の流入はない(第4.2.3-1表参照)
コントロール 建屋	なし	なし*	—	—	○	* 蒸気源を内包する他区域との境界は気密性を考慮した設計のため、蒸気の流入はない(第4.2.3-1表参照)

表 3-1 想定破損による蒸気影響評価結果

蒸気源、又は他区域からの流入	多重化・区域化	機能要求	耐環境仕様	判定基準	対策実施	評価結果	判定理由
○：有 —：無	○：有 —：無	○：有 —：無	○：有 —：無	○：有 —：無	○：有 —：無	○：良 —：否	
主蒸気系 給水系 原子炉隔離時冷却系 原子炉冷卻材料浄化系 (所内蒸気系)	—	○	○	B	○	○	高エネルギー配管の破断を考慮した設計 (1) 耐環境仕様 (2) フローアップ・アウト・ベネルの設置 ・ほうげん水注入系は耐蒸気仕様ではないが、水圧制御ユニットが耐蒸気仕様であることから、多重性又は多重性を有する系統が同時機能喪失しない ・所内蒸気系配管に対しては、以下の対策を実施 (1) 止め弁の設置による常時隔離(運用の変更) (2) 配管のルート変更等 ・原子炉建屋付属機との境界は気密性を考慮した設計のため伝播しない
— (所内蒸気系)	—	○	—	A	○	○	・所内蒸気系配管に対しては以下の対策を実施 (1) 止め弁の設置による常時隔離(運用の変更) (2) 配管のルート変更等 ・原子炉建屋二次格納施設との境界は気密性を考慮した設計のため伝播しない
— (所内蒸気系)	—	○	—	A	○	○	・所内蒸気系配管については、以下の対策を実施 (1) 配管のルート変更等 (2) 配管のルート変更等 ・原子炉建屋二次格納施設との境界は気密性を考慮した設計のため伝播しない
— (所内蒸気系)	—	○	—	A	○	○	・所内蒸気系配管に対しては以下の対策を実施 海水ポンプエリア ・原子炉建屋二次格納施設との境界は気密性を考慮した設計のため伝播しない
—	—	○	—	A	○	○	・原子炉建屋二次格納施設との境界は気密性を考慮した設計のため伝播しない
—	—	○	—	A	○	○	・原子炉建屋二次格納施設との境界は気密性を考慮した設計のため伝播しない

※1 ○内は対象設備の蒸気源、又は他区域から流入する蒸気源を示す。
 ※2 判定基準 記号A：海水防護対象設備が多重化又は多様化され、各々が別区域に設置されており、同時に機能喪失しない。
 B：海水防護対象設備が多重化又は多様化されている。又は海水防護対象設備を有している。
 C：海水防護対象設備が耐蒸気仕様を有している。

【柏崎6/7】
 ・設備及び評価条件の相違(東海第二は別添1本文6.4に記載)

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																																																																													
<p>添付第 5.3-2 表 6 号炉原子炉二次格納施設内防護対象設備の蒸気影響確認結果</p> <table border="1" data-bbox="151 352 884 1247"> <thead> <tr> <th>系統</th> <th>設備</th> <th>蒸気評価</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>原子炉系</td><td>原子炉水位 (B21-LT003A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉系</td><td>原子炉水位 (B21-LT003B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉系</td><td>原子炉水位 (B21-LT003C)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉系</td><td>原子炉水位 (B21-LT003D)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉系</td><td>原子炉水位 (B21-LT003E)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉系</td><td>原子炉水位 (B21-LT003F)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉系</td><td>原子炉水位 (B21-LT003G)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉系</td><td>原子炉水位 (B21-LT003H)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉系</td><td>原子炉水位 (B21-LT006A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉系</td><td>原子炉水位 (B21-LT006B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉系</td><td>原子炉圧力 (B21-PT007A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉系</td><td>原子炉圧力 (B21-PT007B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉系</td><td>原子炉圧力 (B21-PT007C)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉系</td><td>原子炉圧力 (B21-PT007D)</td><td>○</td></tr> <tr><td>制御棒駆動系</td><td>水圧制御ユニット (C12-D004) (東側)</td><td>○</td></tr> <tr><td>制御棒駆動系</td><td>水圧制御ユニット (C12-D004) (西側)</td><td>○</td></tr> <tr><td>ほう酸水注入系</td><td>ほう酸水注入系ポンプ (C41-C001A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>ほう酸水注入系</td><td>ほう酸水注入系ポンプ (C41-C001B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>ほう酸水注入系</td><td>ほう酸水注入系ポンプ用潤滑油ポンプ (C41-C002A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>ほう酸水注入系</td><td>ほう酸水注入系ポンプ用潤滑油ポンプ (C41-C002B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>ほう酸水注入系</td><td>ほう酸水注入系弁 (C41-MO-F001A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>ほう酸水注入系</td><td>ほう酸水注入系弁 (C41-MO-F001B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>ほう酸水注入系</td><td>ほう酸水注入系弁 (C41-MO-F006A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>ほう酸水注入系</td><td>ほう酸水注入系弁 (C41-MO-F006B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>格納容器内雰囲気モニタ系</td><td>格納容器内雰囲気モニタ系コネクタ保護ボックス (D23 コレクタ保護ボックス)</td><td>○</td></tr> <tr><td>格納容器内雰囲気モニタ系</td><td>格納容器内雰囲気モニタ系コネクタ保護ボックス (D23 コレクタ保護ボックス)</td><td>○</td></tr> <tr><td>格納容器内雰囲気モニタ系</td><td>格納容器内雰囲気モニタ系コネクタ保護ボックス (D23 コレクタ保護ボックス)</td><td>○</td></tr> <tr><td>格納容器内雰囲気モニタ系</td><td>格納容器内雰囲気モニタ系コネクタ保護ボックス (D23 コレクタ保護ボックス)</td><td>○</td></tr> <tr><td>格納容器内雰囲気モニタ系</td><td>水素系検出ユニット (D23-H2T001A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>格納容器内雰囲気モニタ系</td><td>水素系検出ユニット (D23-H2T001B)</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	系統	設備	蒸気評価	原子炉系	原子炉水位 (B21-LT003A)	○	原子炉系	原子炉水位 (B21-LT003B)	○	原子炉系	原子炉水位 (B21-LT003C)	○	原子炉系	原子炉水位 (B21-LT003D)	○	原子炉系	原子炉水位 (B21-LT003E)	○	原子炉系	原子炉水位 (B21-LT003F)	○	原子炉系	原子炉水位 (B21-LT003G)	○	原子炉系	原子炉水位 (B21-LT003H)	○	原子炉系	原子炉水位 (B21-LT006A)	○	原子炉系	原子炉水位 (B21-LT006B)	○	原子炉系	原子炉圧力 (B21-PT007A)	○	原子炉系	原子炉圧力 (B21-PT007B)	○	原子炉系	原子炉圧力 (B21-PT007C)	○	原子炉系	原子炉圧力 (B21-PT007D)	○	制御棒駆動系	水圧制御ユニット (C12-D004) (東側)	○	制御棒駆動系	水圧制御ユニット (C12-D004) (西側)	○	ほう酸水注入系	ほう酸水注入系ポンプ (C41-C001A)	○	ほう酸水注入系	ほう酸水注入系ポンプ (C41-C001B)	○	ほう酸水注入系	ほう酸水注入系ポンプ用潤滑油ポンプ (C41-C002A)	○	ほう酸水注入系	ほう酸水注入系ポンプ用潤滑油ポンプ (C41-C002B)	○	ほう酸水注入系	ほう酸水注入系弁 (C41-MO-F001A)	○	ほう酸水注入系	ほう酸水注入系弁 (C41-MO-F001B)	○	ほう酸水注入系	ほう酸水注入系弁 (C41-MO-F006A)	○	ほう酸水注入系	ほう酸水注入系弁 (C41-MO-F006B)	○	格納容器内雰囲気モニタ系	格納容器内雰囲気モニタ系コネクタ保護ボックス (D23 コレクタ保護ボックス)	○	格納容器内雰囲気モニタ系	格納容器内雰囲気モニタ系コネクタ保護ボックス (D23 コレクタ保護ボックス)	○	格納容器内雰囲気モニタ系	格納容器内雰囲気モニタ系コネクタ保護ボックス (D23 コレクタ保護ボックス)	○	格納容器内雰囲気モニタ系	格納容器内雰囲気モニタ系コネクタ保護ボックス (D23 コレクタ保護ボックス)	○	格納容器内雰囲気モニタ系	水素系検出ユニット (D23-H2T001A)	○	格納容器内雰囲気モニタ系	水素系検出ユニット (D23-H2T001B)	○		 <p style="text-align: center;">図 3-1 蒸気源有無の全体概略図</p>	
系統	設備	蒸気評価																																																																																														
原子炉系	原子炉水位 (B21-LT003A)	○																																																																																														
原子炉系	原子炉水位 (B21-LT003B)	○																																																																																														
原子炉系	原子炉水位 (B21-LT003C)	○																																																																																														
原子炉系	原子炉水位 (B21-LT003D)	○																																																																																														
原子炉系	原子炉水位 (B21-LT003E)	○																																																																																														
原子炉系	原子炉水位 (B21-LT003F)	○																																																																																														
原子炉系	原子炉水位 (B21-LT003G)	○																																																																																														
原子炉系	原子炉水位 (B21-LT003H)	○																																																																																														
原子炉系	原子炉水位 (B21-LT006A)	○																																																																																														
原子炉系	原子炉水位 (B21-LT006B)	○																																																																																														
原子炉系	原子炉圧力 (B21-PT007A)	○																																																																																														
原子炉系	原子炉圧力 (B21-PT007B)	○																																																																																														
原子炉系	原子炉圧力 (B21-PT007C)	○																																																																																														
原子炉系	原子炉圧力 (B21-PT007D)	○																																																																																														
制御棒駆動系	水圧制御ユニット (C12-D004) (東側)	○																																																																																														
制御棒駆動系	水圧制御ユニット (C12-D004) (西側)	○																																																																																														
ほう酸水注入系	ほう酸水注入系ポンプ (C41-C001A)	○																																																																																														
ほう酸水注入系	ほう酸水注入系ポンプ (C41-C001B)	○																																																																																														
ほう酸水注入系	ほう酸水注入系ポンプ用潤滑油ポンプ (C41-C002A)	○																																																																																														
ほう酸水注入系	ほう酸水注入系ポンプ用潤滑油ポンプ (C41-C002B)	○																																																																																														
ほう酸水注入系	ほう酸水注入系弁 (C41-MO-F001A)	○																																																																																														
ほう酸水注入系	ほう酸水注入系弁 (C41-MO-F001B)	○																																																																																														
ほう酸水注入系	ほう酸水注入系弁 (C41-MO-F006A)	○																																																																																														
ほう酸水注入系	ほう酸水注入系弁 (C41-MO-F006B)	○																																																																																														
格納容器内雰囲気モニタ系	格納容器内雰囲気モニタ系コネクタ保護ボックス (D23 コレクタ保護ボックス)	○																																																																																														
格納容器内雰囲気モニタ系	格納容器内雰囲気モニタ系コネクタ保護ボックス (D23 コレクタ保護ボックス)	○																																																																																														
格納容器内雰囲気モニタ系	格納容器内雰囲気モニタ系コネクタ保護ボックス (D23 コレクタ保護ボックス)	○																																																																																														
格納容器内雰囲気モニタ系	格納容器内雰囲気モニタ系コネクタ保護ボックス (D23 コレクタ保護ボックス)	○																																																																																														
格納容器内雰囲気モニタ系	水素系検出ユニット (D23-H2T001A)	○																																																																																														
格納容器内雰囲気モニタ系	水素系検出ユニット (D23-H2T001B)	○																																																																																														

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																																																																																						
添付第 5.3-2 表 6号炉原子炉二次格納施設内防護対象設備の蒸気影響確認結果																																																																																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>系統</th> <th>設備</th> <th>蒸気評価</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>格納容器内雰囲気モニタ系</td><td>酸素系検出ユニット (D23-O2T003A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>格納容器内雰囲気モニタ系</td><td>酸素系検出ユニット (D23-O2T003B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>格納容器内雰囲気モニタ系</td><td>イオンチェンバ検出器 (D23-RE005A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>格納容器内雰囲気モニタ系</td><td>イオンチェンバ検出器 (D23-RE005B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>格納容器内雰囲気モニタ系</td><td>イオンチェンバ検出器 (D23-RE006A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>格納容器内雰囲気モニタ系</td><td>イオンチェンバ検出器 (D23-RE006B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>格納容器内雰囲気モニタ系</td><td>格納容器内雰囲気モニタ系弁 (D23-SO-F001A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>格納容器内雰囲気モニタ系</td><td>格納容器内雰囲気モニタ系弁 (D23-SO-F001B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>格納容器内雰囲気モニタ系</td><td>格納容器内雰囲気モニタ系弁 (D23-SO-F002A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>格納容器内雰囲気モニタ系</td><td>格納容器内雰囲気モニタ系弁 (D23-SO-F002B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>格納容器内雰囲気モニタ系</td><td>格納容器内雰囲気モニタ系弁 (D23-SO-F003A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>格納容器内雰囲気モニタ系</td><td>格納容器内雰囲気モニタ系弁 (D23-SO-F003B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>格納容器内雰囲気モニタ系</td><td>格納容器内雰囲気モニタ系弁 (D23-SO-F004A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>格納容器内雰囲気モニタ系</td><td>格納容器内雰囲気モニタ系弁 (D23-SO-F004B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系ポンプ (E11-C001A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系ポンプ (E11-C001B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系ポンプ (E11-C001C)</td><td>○</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系弁 (E11-F016A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系弁 (E11-F016B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系弁 (E11-F016C)</td><td>○</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系系統流量 (E11-FT008A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系系統流量 (E11-FT008B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系系統流量 (E11-FT008C)</td><td>○</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系弁 (E11-MO-F001A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系弁 (E11-MO-F001B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系弁 (E11-MO-F001C)</td><td>○</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系弁 (E11-MO-F004A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系弁 (E11-MO-F004B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系弁 (E11-MO-F004C)</td><td>○</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系弁 (E11-MO-F005A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系弁 (E11-MO-F005B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系弁 (E11-MO-F005C)</td><td>○</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系弁 (E11-MO-F008A)</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	系統	設備	蒸気評価	格納容器内雰囲気モニタ系	酸素系検出ユニット (D23-O2T003A)	○	格納容器内雰囲気モニタ系	酸素系検出ユニット (D23-O2T003B)	○	格納容器内雰囲気モニタ系	イオンチェンバ検出器 (D23-RE005A)	○	格納容器内雰囲気モニタ系	イオンチェンバ検出器 (D23-RE005B)	○	格納容器内雰囲気モニタ系	イオンチェンバ検出器 (D23-RE006A)	○	格納容器内雰囲気モニタ系	イオンチェンバ検出器 (D23-RE006B)	○	格納容器内雰囲気モニタ系	格納容器内雰囲気モニタ系弁 (D23-SO-F001A)	○	格納容器内雰囲気モニタ系	格納容器内雰囲気モニタ系弁 (D23-SO-F001B)	○	格納容器内雰囲気モニタ系	格納容器内雰囲気モニタ系弁 (D23-SO-F002A)	○	格納容器内雰囲気モニタ系	格納容器内雰囲気モニタ系弁 (D23-SO-F002B)	○	格納容器内雰囲気モニタ系	格納容器内雰囲気モニタ系弁 (D23-SO-F003A)	○	格納容器内雰囲気モニタ系	格納容器内雰囲気モニタ系弁 (D23-SO-F003B)	○	格納容器内雰囲気モニタ系	格納容器内雰囲気モニタ系弁 (D23-SO-F004A)	○	格納容器内雰囲気モニタ系	格納容器内雰囲気モニタ系弁 (D23-SO-F004B)	○	残留熱除去系	残留熱除去系ポンプ (E11-C001A)	○	残留熱除去系	残留熱除去系ポンプ (E11-C001B)	○	残留熱除去系	残留熱除去系ポンプ (E11-C001C)	○	残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-F016A)	○	残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-F016B)	○	残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-F016C)	○	残留熱除去系	残留熱除去系系統流量 (E11-FT008A)	○	残留熱除去系	残留熱除去系系統流量 (E11-FT008B)	○	残留熱除去系	残留熱除去系系統流量 (E11-FT008C)	○	残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F001A)	○	残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F001B)	○	残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F001C)	○	残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F004A)	○	残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F004B)	○	残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F004C)	○	残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F005A)	○	残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F005B)	○	残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F005C)	○	残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F008A)	○			
系統	設備	蒸気評価																																																																																																							
格納容器内雰囲気モニタ系	酸素系検出ユニット (D23-O2T003A)	○																																																																																																							
格納容器内雰囲気モニタ系	酸素系検出ユニット (D23-O2T003B)	○																																																																																																							
格納容器内雰囲気モニタ系	イオンチェンバ検出器 (D23-RE005A)	○																																																																																																							
格納容器内雰囲気モニタ系	イオンチェンバ検出器 (D23-RE005B)	○																																																																																																							
格納容器内雰囲気モニタ系	イオンチェンバ検出器 (D23-RE006A)	○																																																																																																							
格納容器内雰囲気モニタ系	イオンチェンバ検出器 (D23-RE006B)	○																																																																																																							
格納容器内雰囲気モニタ系	格納容器内雰囲気モニタ系弁 (D23-SO-F001A)	○																																																																																																							
格納容器内雰囲気モニタ系	格納容器内雰囲気モニタ系弁 (D23-SO-F001B)	○																																																																																																							
格納容器内雰囲気モニタ系	格納容器内雰囲気モニタ系弁 (D23-SO-F002A)	○																																																																																																							
格納容器内雰囲気モニタ系	格納容器内雰囲気モニタ系弁 (D23-SO-F002B)	○																																																																																																							
格納容器内雰囲気モニタ系	格納容器内雰囲気モニタ系弁 (D23-SO-F003A)	○																																																																																																							
格納容器内雰囲気モニタ系	格納容器内雰囲気モニタ系弁 (D23-SO-F003B)	○																																																																																																							
格納容器内雰囲気モニタ系	格納容器内雰囲気モニタ系弁 (D23-SO-F004A)	○																																																																																																							
格納容器内雰囲気モニタ系	格納容器内雰囲気モニタ系弁 (D23-SO-F004B)	○																																																																																																							
残留熱除去系	残留熱除去系ポンプ (E11-C001A)	○																																																																																																							
残留熱除去系	残留熱除去系ポンプ (E11-C001B)	○																																																																																																							
残留熱除去系	残留熱除去系ポンプ (E11-C001C)	○																																																																																																							
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-F016A)	○																																																																																																							
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-F016B)	○																																																																																																							
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-F016C)	○																																																																																																							
残留熱除去系	残留熱除去系系統流量 (E11-FT008A)	○																																																																																																							
残留熱除去系	残留熱除去系系統流量 (E11-FT008B)	○																																																																																																							
残留熱除去系	残留熱除去系系統流量 (E11-FT008C)	○																																																																																																							
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F001A)	○																																																																																																							
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F001B)	○																																																																																																							
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F001C)	○																																																																																																							
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F004A)	○																																																																																																							
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F004B)	○																																																																																																							
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F004C)	○																																																																																																							
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F005A)	○																																																																																																							
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F005B)	○																																																																																																							
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F005C)	○																																																																																																							
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F008A)	○																																																																																																							

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																																																																																
<p>添付第 5.3-2 表 6 号炉原子炉二次格納施設内防護対象設備の蒸気影響確認結果</p> <table border="1" data-bbox="142 336 890 1270"> <thead> <tr> <th>系統</th> <th>設備</th> <th>蒸気評価</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系弁 (E11-MO-F008B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系弁 (E11-MO-F008C)</td><td>○</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系弁 (E11-MO-F011A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系弁 (E11-MO-F011B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系弁 (E11-MO-F011C)</td><td>○</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系弁 (E11-MO-F012A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系弁 (E11-MO-F012B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系弁 (E11-MO-F012C)</td><td>○</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系弁 (E11-MO-F013A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系弁 (E11-MO-F013B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系弁 (E11-MO-F013C)</td><td>○</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系弁 (E11-MO-F014A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系弁 (E11-MO-F014B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系弁 (E11-MO-F014C)</td><td>○</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系弁 (E11-MO-F015)</td><td>○</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系弁 (E11-MO-F017B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系弁 (E11-MO-F017C)</td><td>○</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系弁 (E11-MO-F018B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系弁 (E11-MO-F018C)</td><td>○</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系弁 (E11-MO-F019B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系弁 (E11-MO-F019C)</td><td>○</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系弁 (E11-MO-F021A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系弁 (E11-MO-F021B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系弁 (E11-MO-F021C)</td><td>○</td></tr> <tr><td>高圧炉心注水系</td><td>高圧炉心注水系ポンプ (E22-C001B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>高圧炉心注水系</td><td>高圧炉心注水系ポンプ (E22-C001C)</td><td>○</td></tr> <tr><td>高圧炉心注水系</td><td>高圧炉心注水系系統流量 (E22-FT008B-1)</td><td>○</td></tr> <tr><td>高圧炉心注水系</td><td>高圧炉心注水系系統流量 (E22-FT008C-1)</td><td>○</td></tr> <tr><td>高圧炉心注水系</td><td>高圧炉心注水系系統流量 (E22-LT010A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>高圧炉心注水系</td><td>高圧炉心注水系系統流量 (E22-LT010B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>高圧炉心注水系</td><td>高圧炉心注水系系統流量 (E22-LT010C)</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	系統	設備	蒸気評価	残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F008B)	○	残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F008C)	○	残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F011A)	○	残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F011B)	○	残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F011C)	○	残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F012A)	○	残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F012B)	○	残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F012C)	○	残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F013A)	○	残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F013B)	○	残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F013C)	○	残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F014A)	○	残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F014B)	○	残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F014C)	○	残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F015)	○	残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F017B)	○	残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F017C)	○	残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F018B)	○	残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F018C)	○	残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F019B)	○	残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F019C)	○	残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F021A)	○	残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F021B)	○	残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F021C)	○	高圧炉心注水系	高圧炉心注水系ポンプ (E22-C001B)	○	高圧炉心注水系	高圧炉心注水系ポンプ (E22-C001C)	○	高圧炉心注水系	高圧炉心注水系系統流量 (E22-FT008B-1)	○	高圧炉心注水系	高圧炉心注水系系統流量 (E22-FT008C-1)	○	高圧炉心注水系	高圧炉心注水系系統流量 (E22-LT010A)	○	高圧炉心注水系	高圧炉心注水系系統流量 (E22-LT010B)	○	高圧炉心注水系	高圧炉心注水系系統流量 (E22-LT010C)	○			
系統	設備	蒸気評価																																																																																																	
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F008B)	○																																																																																																	
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F008C)	○																																																																																																	
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F011A)	○																																																																																																	
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F011B)	○																																																																																																	
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F011C)	○																																																																																																	
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F012A)	○																																																																																																	
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F012B)	○																																																																																																	
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F012C)	○																																																																																																	
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F013A)	○																																																																																																	
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F013B)	○																																																																																																	
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F013C)	○																																																																																																	
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F014A)	○																																																																																																	
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F014B)	○																																																																																																	
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F014C)	○																																																																																																	
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F015)	○																																																																																																	
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F017B)	○																																																																																																	
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F017C)	○																																																																																																	
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F018B)	○																																																																																																	
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F018C)	○																																																																																																	
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F019B)	○																																																																																																	
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F019C)	○																																																																																																	
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F021A)	○																																																																																																	
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F021B)	○																																																																																																	
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F021C)	○																																																																																																	
高圧炉心注水系	高圧炉心注水系ポンプ (E22-C001B)	○																																																																																																	
高圧炉心注水系	高圧炉心注水系ポンプ (E22-C001C)	○																																																																																																	
高圧炉心注水系	高圧炉心注水系系統流量 (E22-FT008B-1)	○																																																																																																	
高圧炉心注水系	高圧炉心注水系系統流量 (E22-FT008C-1)	○																																																																																																	
高圧炉心注水系	高圧炉心注水系系統流量 (E22-LT010A)	○																																																																																																	
高圧炉心注水系	高圧炉心注水系系統流量 (E22-LT010B)	○																																																																																																	
高圧炉心注水系	高圧炉心注水系系統流量 (E22-LT010C)	○																																																																																																	

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																																																																																						
添付第 5.3-2 表 6号炉原子炉二次格納施設内防護対象設備の蒸気影響確認結果																																																																																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>系統</th> <th>設備</th> <th>蒸気評価</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>高圧炉心注水系</td><td>高圧炉心注水系系統流量 (E22-LT010D)</td><td>○</td></tr> <tr><td>高圧炉心注水系</td><td>高圧炉心注水系弁 (E22-MO-F001B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>高圧炉心注水系</td><td>高圧炉心注水系弁 (E22-MO-F001C)</td><td>○</td></tr> <tr><td>高圧炉心注水系</td><td>高圧炉心注水系弁 (E22-MO-F003B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>高圧炉心注水系</td><td>高圧炉心注水系弁 (E22-MO-F003C)</td><td>○</td></tr> <tr><td>高圧炉心注水系</td><td>高圧炉心注水系弁 (E22-MO-F006B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>高圧炉心注水系</td><td>高圧炉心注水系弁 (E22-MO-F006C)</td><td>○</td></tr> <tr><td>高圧炉心注水系</td><td>高圧炉心注水系弁 (E22-MO-F010B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>高圧炉心注水系</td><td>高圧炉心注水系弁 (E22-MO-F010C)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉隔離時冷却系</td><td>原子炉隔離時冷却系ポンプ (E51-C001)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉隔離時冷却系</td><td>原子炉隔離時冷却系蒸気タービン (E51-C002)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉隔離時冷却系</td><td>原子炉隔離時冷却系復水ポンプ (E51-C003)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉隔離時冷却系</td><td>原子炉隔離時冷却系真空ポンプ (E51-C004)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉隔離時冷却系</td><td>原子炉隔離時冷却系主油ポンプ (E51-C005)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉隔離時冷却系</td><td>原子炉隔離時冷却系系統流量 (E51-FT007)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉隔離時冷却系</td><td>原子炉隔離時冷却系弁 (E51-HO-F069)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉隔離時冷却系</td><td>原子炉隔離時冷却系弁 (E51-MO-F001)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉隔離時冷却系</td><td>原子炉隔離時冷却系弁 (E51-MO-F004)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉隔離時冷却系</td><td>原子炉隔離時冷却系弁 (E51-MO-F006)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉隔離時冷却系</td><td>原子炉隔離時冷却系弁 (E51-MO-F011)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉隔離時冷却系</td><td>原子炉隔離時冷却系弁 (E51-MO-F012)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉隔離時冷却系</td><td>原子炉隔離時冷却系弁 (E51-MO-F036)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉隔離時冷却系</td><td>原子炉隔離時冷却系弁 (E51-MO-F037)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉隔離時冷却系</td><td>原子炉隔離時冷却系弁 (E51-MO-F068)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉冷却材浄化系</td><td>原子炉冷却材浄化系弁 (G31-MO-F003)</td><td>○</td></tr> <tr><td>燃料プール冷却浄化系</td><td>燃料プール冷却浄化系ポンプ (G41-C001A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>燃料プール冷却浄化系</td><td>燃料プール冷却浄化系ポンプ (G41-C001B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>燃料プール冷却浄化系</td><td>燃料プール冷却浄化系弁 (G41-F020)</td><td>○</td></tr> <tr><td>燃料プール冷却浄化系</td><td>燃料プール冷却浄化系弁 (G41-MO-F005A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>燃料プール冷却浄化系</td><td>燃料プール冷却浄化系弁 (G41-MO-F012)</td><td>○</td></tr> <tr><td>燃料プール冷却浄化系</td><td>燃料プール冷却浄化系弁 (G41-MO-F021A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>燃料プール冷却浄化系</td><td>燃料プール冷却浄化系弁 (G41-MO-F021B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>サブプレッションプール浄化系</td><td>サブプレッションプール浄化系ポンプ (G51-C001)</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	系統	設備	蒸気評価	高圧炉心注水系	高圧炉心注水系系統流量 (E22-LT010D)	○	高圧炉心注水系	高圧炉心注水系弁 (E22-MO-F001B)	○	高圧炉心注水系	高圧炉心注水系弁 (E22-MO-F001C)	○	高圧炉心注水系	高圧炉心注水系弁 (E22-MO-F003B)	○	高圧炉心注水系	高圧炉心注水系弁 (E22-MO-F003C)	○	高圧炉心注水系	高圧炉心注水系弁 (E22-MO-F006B)	○	高圧炉心注水系	高圧炉心注水系弁 (E22-MO-F006C)	○	高圧炉心注水系	高圧炉心注水系弁 (E22-MO-F010B)	○	高圧炉心注水系	高圧炉心注水系弁 (E22-MO-F010C)	○	原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系ポンプ (E51-C001)	○	原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系蒸気タービン (E51-C002)	○	原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系復水ポンプ (E51-C003)	○	原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系真空ポンプ (E51-C004)	○	原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系主油ポンプ (E51-C005)	○	原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系系統流量 (E51-FT007)	○	原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系弁 (E51-HO-F069)	○	原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系弁 (E51-MO-F001)	○	原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系弁 (E51-MO-F004)	○	原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系弁 (E51-MO-F006)	○	原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系弁 (E51-MO-F011)	○	原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系弁 (E51-MO-F012)	○	原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系弁 (E51-MO-F036)	○	原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系弁 (E51-MO-F037)	○	原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系弁 (E51-MO-F068)	○	原子炉冷却材浄化系	原子炉冷却材浄化系弁 (G31-MO-F003)	○	燃料プール冷却浄化系	燃料プール冷却浄化系ポンプ (G41-C001A)	○	燃料プール冷却浄化系	燃料プール冷却浄化系ポンプ (G41-C001B)	○	燃料プール冷却浄化系	燃料プール冷却浄化系弁 (G41-F020)	○	燃料プール冷却浄化系	燃料プール冷却浄化系弁 (G41-MO-F005A)	○	燃料プール冷却浄化系	燃料プール冷却浄化系弁 (G41-MO-F012)	○	燃料プール冷却浄化系	燃料プール冷却浄化系弁 (G41-MO-F021A)	○	燃料プール冷却浄化系	燃料プール冷却浄化系弁 (G41-MO-F021B)	○	サブプレッションプール浄化系	サブプレッションプール浄化系ポンプ (G51-C001)	○			
系統	設備	蒸気評価																																																																																																							
高圧炉心注水系	高圧炉心注水系系統流量 (E22-LT010D)	○																																																																																																							
高圧炉心注水系	高圧炉心注水系弁 (E22-MO-F001B)	○																																																																																																							
高圧炉心注水系	高圧炉心注水系弁 (E22-MO-F001C)	○																																																																																																							
高圧炉心注水系	高圧炉心注水系弁 (E22-MO-F003B)	○																																																																																																							
高圧炉心注水系	高圧炉心注水系弁 (E22-MO-F003C)	○																																																																																																							
高圧炉心注水系	高圧炉心注水系弁 (E22-MO-F006B)	○																																																																																																							
高圧炉心注水系	高圧炉心注水系弁 (E22-MO-F006C)	○																																																																																																							
高圧炉心注水系	高圧炉心注水系弁 (E22-MO-F010B)	○																																																																																																							
高圧炉心注水系	高圧炉心注水系弁 (E22-MO-F010C)	○																																																																																																							
原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系ポンプ (E51-C001)	○																																																																																																							
原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系蒸気タービン (E51-C002)	○																																																																																																							
原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系復水ポンプ (E51-C003)	○																																																																																																							
原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系真空ポンプ (E51-C004)	○																																																																																																							
原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系主油ポンプ (E51-C005)	○																																																																																																							
原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系系統流量 (E51-FT007)	○																																																																																																							
原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系弁 (E51-HO-F069)	○																																																																																																							
原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系弁 (E51-MO-F001)	○																																																																																																							
原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系弁 (E51-MO-F004)	○																																																																																																							
原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系弁 (E51-MO-F006)	○																																																																																																							
原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系弁 (E51-MO-F011)	○																																																																																																							
原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系弁 (E51-MO-F012)	○																																																																																																							
原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系弁 (E51-MO-F036)	○																																																																																																							
原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系弁 (E51-MO-F037)	○																																																																																																							
原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系弁 (E51-MO-F068)	○																																																																																																							
原子炉冷却材浄化系	原子炉冷却材浄化系弁 (G31-MO-F003)	○																																																																																																							
燃料プール冷却浄化系	燃料プール冷却浄化系ポンプ (G41-C001A)	○																																																																																																							
燃料プール冷却浄化系	燃料プール冷却浄化系ポンプ (G41-C001B)	○																																																																																																							
燃料プール冷却浄化系	燃料プール冷却浄化系弁 (G41-F020)	○																																																																																																							
燃料プール冷却浄化系	燃料プール冷却浄化系弁 (G41-MO-F005A)	○																																																																																																							
燃料プール冷却浄化系	燃料プール冷却浄化系弁 (G41-MO-F012)	○																																																																																																							
燃料プール冷却浄化系	燃料プール冷却浄化系弁 (G41-MO-F021A)	○																																																																																																							
燃料プール冷却浄化系	燃料プール冷却浄化系弁 (G41-MO-F021B)	○																																																																																																							
サブプレッションプール浄化系	サブプレッションプール浄化系ポンプ (G51-C001)	○																																																																																																							

添付第 5.3-2 表 6 号炉原子炉二次格納施設内防護対象設備の蒸気影響確認結果

系統	設備	蒸気評価
サブプレッションプル浄化系	サブプレッションプル浄化系弁 (G51-MO-F014)	○
盤類	格納容器内雰囲気モニタヒータ制御盤 (H21-P334)	○
盤類	格納容器内雰囲気モニタヒータ制御盤 (H21-P335)	○
盤類	原子炉系計装ラック (H22-P001)	○
盤類	原子炉系計装ラック (H22-P002)	○
盤類	原子炉系計装ラック (H22-P003)	○
盤類	原子炉系計装ラック (H22-P004)	○
盤類	格納容器内雰囲気モニタサンプリングラック (H22-P311)	○
盤類	格納容器内雰囲気モニタサンプリングラック (H22-P312)	○
盤類	格納容器内雰囲気モニタ校正ラック (H22-P313)	○
盤類	格納容器内雰囲気モニタ校正ラック (H22-P314)	○
原子炉補機冷却水系	原子炉補機冷却水系弁 (P21-MO-F013A)	○
原子炉補機冷却水系	原子炉補機冷却水系弁 (P21-MO-F013B)	○
原子炉補機冷却水系	原子炉補機冷却水系弁 (P21-MO-F013C)	○
原子炉補機冷却水系	原子炉補機冷却水系弁 (P21-MO-F055A)	○
原子炉補機冷却水系	原子炉補機冷却水系弁 (P21-MO-F055B)	○
原子炉補機冷却水系	原子炉補機冷却水系弁 (P21-MO-F055C)	○
原子炉補機冷却水系	原子炉補機冷却水系弁 (P21-MO-F055D)	○
原子炉補機冷却水系	原子炉補機冷却水系弁 (P21-MO-F055E)	○
原子炉補機冷却水系	原子炉補機冷却水系弁 (P21-MO-F055F)	○
原子炉補機冷却水系	原子炉補機冷却水系弁 (P21-MO-F074A)	○
原子炉補機冷却水系	原子炉補機冷却水系弁 (P21-MO-F074B)	○
原子炉補機冷却水系	原子炉補機冷却水系弁 (P21-MO-F074C)	○
原子炉補機冷却水系	原子炉補機冷却水系弁 (P21-MO-F082A)	○
原子炉補機冷却水系	原子炉補機冷却水系弁 (P21-MO-F082B)	○
原子炉補機冷却水系	原子炉補機冷却水系弁 (P21-MO-F082C)	○
高圧窒素ガス供給系	高圧窒素ガス供給系弁 (P54-MO-F018A)	○
高圧窒素ガス供給系	高圧窒素ガス供給系弁 (P54-MO-F018B)	○
高圧窒素ガス供給系	高圧窒素ガス供給系弁 (P54-MO-F027A)	○
高圧窒素ガス供給系	高圧窒素ガス供給系弁 (P54-MO-F027B)	○
非常用ガス処理系	非常用ガス処理系弁 (T22-AO-F001A)	○
非常用ガス処理系	非常用ガス処理系弁 (T22-AO-F001B)	○
非常用ガス処理系	非常用ガス処理系排風機 (T22-C001A)	○

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																																																																																						
添付第 5.3-2 表 6号炉原子炉二次格納施設内防護対象設備の蒸気影響確認結果																																																																																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>系統</th> <th>設備</th> <th>蒸気評価</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>非常用ガス処理系</td><td>非常用ガス処理系排風機 (T22-C001B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>非常用ガス処理系</td><td>非常用ガス処理系乾燥装置 (T22-D001A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>非常用ガス処理系</td><td>非常用ガス処理系乾燥装置 (T22-D001B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>非常用ガス処理系</td><td>非常用ガス処理系フィルタ装置 (T22-D002)</td><td>*B.1</td></tr> <tr><td>非常用ガス処理系</td><td>非常用ガス処理系弁 (T22-MO-F002A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>非常用ガス処理系</td><td>非常用ガス処理系弁 (T22-MO-F002B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>非常用ガス処理系</td><td>非常用ガス処理系弁 (T22-MO-F004A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>非常用ガス処理系</td><td>非常用ガス処理系弁 (T22-MO-F004B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>不活性ガス系</td><td>サブプレッションプール水位 (T31-LT020)</td><td>○</td></tr> <tr><td>不活性ガス系</td><td>サブプレッションプール水位 (T31-LT021)</td><td>○</td></tr> <tr><td>不活性ガス系</td><td>原子炉格納容器圧力 (T31-PT015)</td><td>○</td></tr> <tr><td>不活性ガス系</td><td>原子炉格納容器圧力 (T31-PT016)</td><td>○</td></tr> <tr><td>不活性ガス系</td><td>原子炉格納容器圧力 (T31-PT017)</td><td>○</td></tr> <tr><td>不活性ガス系</td><td>不活性ガス系弁 (T31-SO-F712)</td><td>○</td></tr> <tr><td>不活性ガス系</td><td>不活性ガス系弁 (T31-SO-F714)</td><td>○</td></tr> <tr><td>不活性ガス系</td><td>不活性ガス系弁 (T31-SO-F733)</td><td>○</td></tr> <tr><td>不活性ガス系</td><td>不活性ガス系弁 (T31-SO-F735)</td><td>○</td></tr> <tr><td>不活性ガス系</td><td>不活性ガス系弁 (T31-SO-F736)</td><td>○</td></tr> <tr><td>不活性ガス系</td><td>不活性ガス系弁 (T31-SO-F738)</td><td>○</td></tr> <tr><td>不活性ガス系</td><td>不活性ガス系弁 (T31-SO-F741)</td><td>○</td></tr> <tr><td>不活性ガス系</td><td>不活性ガス系弁 (T31-SO-F743)</td><td>○</td></tr> <tr><td>不活性ガス系</td><td>不活性ガス系弁 (T31-SO-F744)</td><td>○</td></tr> <tr><td>不活性ガス系</td><td>不活性ガス系弁 (T31-SO-F746)</td><td>○</td></tr> <tr><td>不活性ガス系</td><td>不活性ガス系弁 (T31-SO-F748)</td><td>○</td></tr> <tr><td>不活性ガス系</td><td>不活性ガス系弁 (T31-SO-F750)</td><td>○</td></tr> <tr><td>可燃性ガス濃度制御系</td><td>可燃性ガス濃度制御系可搬式再結合装置再結合器 (T49-A001A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>可燃性ガス濃度制御系</td><td>可燃性ガス濃度制御系可搬式再結合装置再結合器 (T49-A001B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>可燃性ガス濃度制御系</td><td>可燃性ガス濃度制御系可搬式再結合装置加熱器/冷却器 (T49-B001A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>可燃性ガス濃度制御系</td><td>可燃性ガス濃度制御系可搬式再結合装置加熱器/冷却器 (T49-B001B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>可燃性ガス濃度制御系</td><td>可燃性ガス濃度制御系可搬式再結合装置ブロワ (T49-C001A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>可燃性ガス濃度制御系</td><td>可燃性ガス濃度制御系可搬式再結合装置ブロワ (T49-C001B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>可燃性ガス濃度制御系</td><td>可燃性ガス濃度制御系可搬式再結合装置気水分離器 (T49-D001A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>可燃性ガス濃度制御系</td><td>可燃性ガス濃度制御系可搬式再結合装置気水分離器 (T49-D001B)</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	系統	設備	蒸気評価	非常用ガス処理系	非常用ガス処理系排風機 (T22-C001B)	○	非常用ガス処理系	非常用ガス処理系乾燥装置 (T22-D001A)	○	非常用ガス処理系	非常用ガス処理系乾燥装置 (T22-D001B)	○	非常用ガス処理系	非常用ガス処理系フィルタ装置 (T22-D002)	*B.1	非常用ガス処理系	非常用ガス処理系弁 (T22-MO-F002A)	○	非常用ガス処理系	非常用ガス処理系弁 (T22-MO-F002B)	○	非常用ガス処理系	非常用ガス処理系弁 (T22-MO-F004A)	○	非常用ガス処理系	非常用ガス処理系弁 (T22-MO-F004B)	○	不活性ガス系	サブプレッションプール水位 (T31-LT020)	○	不活性ガス系	サブプレッションプール水位 (T31-LT021)	○	不活性ガス系	原子炉格納容器圧力 (T31-PT015)	○	不活性ガス系	原子炉格納容器圧力 (T31-PT016)	○	不活性ガス系	原子炉格納容器圧力 (T31-PT017)	○	不活性ガス系	不活性ガス系弁 (T31-SO-F712)	○	不活性ガス系	不活性ガス系弁 (T31-SO-F714)	○	不活性ガス系	不活性ガス系弁 (T31-SO-F733)	○	不活性ガス系	不活性ガス系弁 (T31-SO-F735)	○	不活性ガス系	不活性ガス系弁 (T31-SO-F736)	○	不活性ガス系	不活性ガス系弁 (T31-SO-F738)	○	不活性ガス系	不活性ガス系弁 (T31-SO-F741)	○	不活性ガス系	不活性ガス系弁 (T31-SO-F743)	○	不活性ガス系	不活性ガス系弁 (T31-SO-F744)	○	不活性ガス系	不活性ガス系弁 (T31-SO-F746)	○	不活性ガス系	不活性ガス系弁 (T31-SO-F748)	○	不活性ガス系	不活性ガス系弁 (T31-SO-F750)	○	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系可搬式再結合装置再結合器 (T49-A001A)	○	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系可搬式再結合装置再結合器 (T49-A001B)	○	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系可搬式再結合装置加熱器/冷却器 (T49-B001A)	○	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系可搬式再結合装置加熱器/冷却器 (T49-B001B)	○	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系可搬式再結合装置ブロワ (T49-C001A)	○	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系可搬式再結合装置ブロワ (T49-C001B)	○	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系可搬式再結合装置気水分離器 (T49-D001A)	○	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系可搬式再結合装置気水分離器 (T49-D001B)	○			
系統	設備	蒸気評価																																																																																																							
非常用ガス処理系	非常用ガス処理系排風機 (T22-C001B)	○																																																																																																							
非常用ガス処理系	非常用ガス処理系乾燥装置 (T22-D001A)	○																																																																																																							
非常用ガス処理系	非常用ガス処理系乾燥装置 (T22-D001B)	○																																																																																																							
非常用ガス処理系	非常用ガス処理系フィルタ装置 (T22-D002)	*B.1																																																																																																							
非常用ガス処理系	非常用ガス処理系弁 (T22-MO-F002A)	○																																																																																																							
非常用ガス処理系	非常用ガス処理系弁 (T22-MO-F002B)	○																																																																																																							
非常用ガス処理系	非常用ガス処理系弁 (T22-MO-F004A)	○																																																																																																							
非常用ガス処理系	非常用ガス処理系弁 (T22-MO-F004B)	○																																																																																																							
不活性ガス系	サブプレッションプール水位 (T31-LT020)	○																																																																																																							
不活性ガス系	サブプレッションプール水位 (T31-LT021)	○																																																																																																							
不活性ガス系	原子炉格納容器圧力 (T31-PT015)	○																																																																																																							
不活性ガス系	原子炉格納容器圧力 (T31-PT016)	○																																																																																																							
不活性ガス系	原子炉格納容器圧力 (T31-PT017)	○																																																																																																							
不活性ガス系	不活性ガス系弁 (T31-SO-F712)	○																																																																																																							
不活性ガス系	不活性ガス系弁 (T31-SO-F714)	○																																																																																																							
不活性ガス系	不活性ガス系弁 (T31-SO-F733)	○																																																																																																							
不活性ガス系	不活性ガス系弁 (T31-SO-F735)	○																																																																																																							
不活性ガス系	不活性ガス系弁 (T31-SO-F736)	○																																																																																																							
不活性ガス系	不活性ガス系弁 (T31-SO-F738)	○																																																																																																							
不活性ガス系	不活性ガス系弁 (T31-SO-F741)	○																																																																																																							
不活性ガス系	不活性ガス系弁 (T31-SO-F743)	○																																																																																																							
不活性ガス系	不活性ガス系弁 (T31-SO-F744)	○																																																																																																							
不活性ガス系	不活性ガス系弁 (T31-SO-F746)	○																																																																																																							
不活性ガス系	不活性ガス系弁 (T31-SO-F748)	○																																																																																																							
不活性ガス系	不活性ガス系弁 (T31-SO-F750)	○																																																																																																							
可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系可搬式再結合装置再結合器 (T49-A001A)	○																																																																																																							
可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系可搬式再結合装置再結合器 (T49-A001B)	○																																																																																																							
可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系可搬式再結合装置加熱器/冷却器 (T49-B001A)	○																																																																																																							
可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系可搬式再結合装置加熱器/冷却器 (T49-B001B)	○																																																																																																							
可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系可搬式再結合装置ブロワ (T49-C001A)	○																																																																																																							
可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系可搬式再結合装置ブロワ (T49-C001B)	○																																																																																																							
可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系可搬式再結合装置気水分離器 (T49-D001A)	○																																																																																																							
可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系可搬式再結合装置気水分離器 (T49-D001B)	○																																																																																																							

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																																																																																
<p>添付第 5.3-2 表 6 号炉原子炉二次格納施設内防護対象設備の蒸気影響確認結果</p> <table border="1" data-bbox="142 352 884 1213"> <thead> <tr> <th>系統</th> <th>設備</th> <th>蒸気評価</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>可燃性ガス濃度制御系</td><td>可燃性ガス濃度制御系 (T49-MO-F001A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>可燃性ガス濃度制御系</td><td>可燃性ガス濃度制御系 (T49-MO-F001B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>可燃性ガス濃度制御系</td><td>可燃性ガス濃度制御系 (T49-MO-F002A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>可燃性ガス濃度制御系</td><td>可燃性ガス濃度制御系 (T49-MO-F002B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>可燃性ガス濃度制御系</td><td>可燃性ガス濃度制御系 (T49-MO-F003A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>可燃性ガス濃度制御系</td><td>可燃性ガス濃度制御系 (T49-MO-F003B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>可燃性ガス濃度制御系</td><td>可燃性ガス濃度制御系 (T49-MO-F004A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>可燃性ガス濃度制御系</td><td>可燃性ガス濃度制御系 (T49-MO-F004B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>可燃性ガス濃度制御系</td><td>可燃性ガス濃度制御系 (T49-MO-F006A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>可燃性ガス濃度制御系</td><td>可燃性ガス濃度制御系 (T49-MO-F006B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>可燃性ガス濃度制御系</td><td>可燃性ガス濃度制御系 (T49-MO-F007A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>可燃性ガス濃度制御系</td><td>可燃性ガス濃度制御系 (T49-MO-F007B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>可燃性ガス濃度制御系</td><td>可燃性ガス濃度制御系 (T49-MO-F008A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>可燃性ガス濃度制御系</td><td>可燃性ガス濃度制御系 (T49-MO-F008B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>可燃性ガス濃度制御系</td><td>可燃性ガス濃度制御系 (T49-MO-F010A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>可燃性ガス濃度制御系</td><td>可燃性ガス濃度制御系 (T49-MO-F010B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>換気空調系</td><td>原子炉隔離時冷却系ポンプ室空調機 (U41-D101)</td><td>○</td></tr> <tr><td>換気空調系</td><td>高圧炉心注水系ポンプ室空調機 (U41-D102)</td><td>○</td></tr> <tr><td>換気空調系</td><td>残留熱除去系ポンプ室空調機 (U41-D103)</td><td>○</td></tr> <tr><td>換気空調系</td><td>残留熱除去系ポンプ室空調機 (U41-D104)</td><td>○</td></tr> <tr><td>換気空調系</td><td>残留熱除去系ポンプ室空調機 (U41-D105)</td><td>○</td></tr> <tr><td>換気空調系</td><td>高圧炉心注水系ポンプ室空調機 (U41-D106)</td><td>○</td></tr> <tr><td>換気空調系</td><td>可燃性ガス濃度制御系設備室空調機 (U41-D107A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>換気空調系</td><td>可燃性ガス濃度制御系設備室空調機 (U41-D107B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>換気空調系</td><td>燃料プール冷却浄化系ポンプ室空調機 (U41-D109A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>換気空調系</td><td>燃料プール冷却浄化系ポンプ室空調機 (U41-D109B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>換気空調系</td><td>非常用ガス処理系設備室空調機 (U41-D111A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>換気空調系</td><td>非常用ガス処理系設備室空調機 (U41-D111B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>換気空調系</td><td>格納容器内雰囲気モニタ系設備室空調機 (U41-D113)</td><td>○</td></tr> <tr><td>換気空調系</td><td>格納容器内雰囲気モニタ系設備室空調機 (U41-D114)</td><td>○</td></tr> <tr><td>換気空調系</td><td>サブプレッションプール浄化系ポンプ室空調機 (U41-D116)</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>注 1 : 蒸気漏洩時に監視および動作が必要な機器ではなく、蒸気漏洩によって機能喪失しても安全機能に影響はない。</p>	系統	設備	蒸気評価	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系 (T49-MO-F001A)	○	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系 (T49-MO-F001B)	○	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系 (T49-MO-F002A)	○	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系 (T49-MO-F002B)	○	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系 (T49-MO-F003A)	○	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系 (T49-MO-F003B)	○	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系 (T49-MO-F004A)	○	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系 (T49-MO-F004B)	○	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系 (T49-MO-F006A)	○	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系 (T49-MO-F006B)	○	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系 (T49-MO-F007A)	○	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系 (T49-MO-F007B)	○	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系 (T49-MO-F008A)	○	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系 (T49-MO-F008B)	○	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系 (T49-MO-F010A)	○	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系 (T49-MO-F010B)	○	換気空調系	原子炉隔離時冷却系ポンプ室空調機 (U41-D101)	○	換気空調系	高圧炉心注水系ポンプ室空調機 (U41-D102)	○	換気空調系	残留熱除去系ポンプ室空調機 (U41-D103)	○	換気空調系	残留熱除去系ポンプ室空調機 (U41-D104)	○	換気空調系	残留熱除去系ポンプ室空調機 (U41-D105)	○	換気空調系	高圧炉心注水系ポンプ室空調機 (U41-D106)	○	換気空調系	可燃性ガス濃度制御系設備室空調機 (U41-D107A)	○	換気空調系	可燃性ガス濃度制御系設備室空調機 (U41-D107B)	○	換気空調系	燃料プール冷却浄化系ポンプ室空調機 (U41-D109A)	○	換気空調系	燃料プール冷却浄化系ポンプ室空調機 (U41-D109B)	○	換気空調系	非常用ガス処理系設備室空調機 (U41-D111A)	○	換気空調系	非常用ガス処理系設備室空調機 (U41-D111B)	○	換気空調系	格納容器内雰囲気モニタ系設備室空調機 (U41-D113)	○	換気空調系	格納容器内雰囲気モニタ系設備室空調機 (U41-D114)	○	換気空調系	サブプレッションプール浄化系ポンプ室空調機 (U41-D116)	○			
系統	設備	蒸気評価																																																																																																	
可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系 (T49-MO-F001A)	○																																																																																																	
可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系 (T49-MO-F001B)	○																																																																																																	
可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系 (T49-MO-F002A)	○																																																																																																	
可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系 (T49-MO-F002B)	○																																																																																																	
可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系 (T49-MO-F003A)	○																																																																																																	
可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系 (T49-MO-F003B)	○																																																																																																	
可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系 (T49-MO-F004A)	○																																																																																																	
可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系 (T49-MO-F004B)	○																																																																																																	
可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系 (T49-MO-F006A)	○																																																																																																	
可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系 (T49-MO-F006B)	○																																																																																																	
可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系 (T49-MO-F007A)	○																																																																																																	
可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系 (T49-MO-F007B)	○																																																																																																	
可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系 (T49-MO-F008A)	○																																																																																																	
可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系 (T49-MO-F008B)	○																																																																																																	
可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系 (T49-MO-F010A)	○																																																																																																	
可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系 (T49-MO-F010B)	○																																																																																																	
換気空調系	原子炉隔離時冷却系ポンプ室空調機 (U41-D101)	○																																																																																																	
換気空調系	高圧炉心注水系ポンプ室空調機 (U41-D102)	○																																																																																																	
換気空調系	残留熱除去系ポンプ室空調機 (U41-D103)	○																																																																																																	
換気空調系	残留熱除去系ポンプ室空調機 (U41-D104)	○																																																																																																	
換気空調系	残留熱除去系ポンプ室空調機 (U41-D105)	○																																																																																																	
換気空調系	高圧炉心注水系ポンプ室空調機 (U41-D106)	○																																																																																																	
換気空調系	可燃性ガス濃度制御系設備室空調機 (U41-D107A)	○																																																																																																	
換気空調系	可燃性ガス濃度制御系設備室空調機 (U41-D107B)	○																																																																																																	
換気空調系	燃料プール冷却浄化系ポンプ室空調機 (U41-D109A)	○																																																																																																	
換気空調系	燃料プール冷却浄化系ポンプ室空調機 (U41-D109B)	○																																																																																																	
換気空調系	非常用ガス処理系設備室空調機 (U41-D111A)	○																																																																																																	
換気空調系	非常用ガス処理系設備室空調機 (U41-D111B)	○																																																																																																	
換気空調系	格納容器内雰囲気モニタ系設備室空調機 (U41-D113)	○																																																																																																	
換気空調系	格納容器内雰囲気モニタ系設備室空調機 (U41-D114)	○																																																																																																	
換気空調系	サブプレッションプール浄化系ポンプ室空調機 (U41-D116)	○																																																																																																	

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																																																																																			
添付第 5.3-3 表 7号炉原子炉二次格納施設内防護対象設備の蒸気影響確認結果																																																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>系統</th> <th>設備</th> <th>蒸気評価</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>原子炉系</td><td>原子炉水位 (B21-LT-003A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉系</td><td>原子炉水位 (B21-LT-003B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉系</td><td>原子炉水位 (B21-LT-003C)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉系</td><td>原子炉水位 (B21-LT-003D)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉系</td><td>原子炉水位 (B21-LT-003E)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉系</td><td>原子炉水位 (B21-LT-003F)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉系</td><td>原子炉水位 (B21-LT-003G)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉系</td><td>原子炉水位 (B21-LT-003H)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉系</td><td>原子炉水位 (B21-LT-006A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉系</td><td>原子炉水位 (B21-LT-006B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉系</td><td>原子炉圧力 (B21-PT-007A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉系</td><td>原子炉圧力 (B21-PT-007B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉系</td><td>原子炉圧力 (B21-PT-007C)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉系</td><td>原子炉圧力 (B21-PT-007D)</td><td>○</td></tr> <tr><td>制御棒駆動系</td><td>水圧制御ユニット (C12-D004) (北側)</td><td>○</td></tr> <tr><td>制御棒駆動系</td><td>水圧制御ユニット (C12-D004) (南側)</td><td>○</td></tr> <tr><td>ほう酸水注入系</td><td>ほう酸水注入系ポンプ (C41-C001A)</td><td>*注1</td></tr> <tr><td>ほう酸水注入系</td><td>ほう酸水注入系ポンプ (C41-C001B)</td><td>*注1</td></tr> <tr><td>ほう酸水注入系</td><td>ほう酸水注入系ポンプ用潤滑油ポンプ (C41-C002A)</td><td>*注1</td></tr> <tr><td>ほう酸水注入系</td><td>ほう酸水注入系ポンプ用潤滑油ポンプ (C41-C002B)</td><td>*注1</td></tr> <tr><td>ほう酸水注入系</td><td>ほう酸水注入系弁 (C41-MO-F001A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>ほう酸水注入系</td><td>ほう酸水注入系弁 (C41-MO-F001B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>ほう酸水注入系</td><td>ほう酸水注入系弁 (C41-MO-F006A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>ほう酸水注入系</td><td>ほう酸水注入系弁 (C41-MO-F006B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>格納容器内雰囲気モニタ系</td><td>原子炉格納容器水素濃度 (D23-H2E-001A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>格納容器内雰囲気モニタ系</td><td>原子炉格納容器水素濃度 (D23-H2E-001B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>格納容器内雰囲気モニタ系</td><td>格納容器内雰囲気モニタ系弁 (D23-MO-F004A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>格納容器内雰囲気モニタ系</td><td>格納容器内雰囲気モニタ系弁 (D23-MO-F004B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>格納容器内雰囲気モニタ系</td><td>格納容器内雰囲気モニタ系弁 (D23-MO-F005A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>格納容器内雰囲気モニタ系</td><td>格納容器内雰囲気モニタ系弁 (D23-MO-F005B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>格納容器内雰囲気モニタ系</td><td>格納容器内雰囲気モニタ系弁 (D23-MO-F006A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>格納容器内雰囲気モニタ系</td><td>格納容器内雰囲気モニタ系弁 (D23-MO-F006B)</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	系統	設備	蒸気評価	原子炉系	原子炉水位 (B21-LT-003A)	○	原子炉系	原子炉水位 (B21-LT-003B)	○	原子炉系	原子炉水位 (B21-LT-003C)	○	原子炉系	原子炉水位 (B21-LT-003D)	○	原子炉系	原子炉水位 (B21-LT-003E)	○	原子炉系	原子炉水位 (B21-LT-003F)	○	原子炉系	原子炉水位 (B21-LT-003G)	○	原子炉系	原子炉水位 (B21-LT-003H)	○	原子炉系	原子炉水位 (B21-LT-006A)	○	原子炉系	原子炉水位 (B21-LT-006B)	○	原子炉系	原子炉圧力 (B21-PT-007A)	○	原子炉系	原子炉圧力 (B21-PT-007B)	○	原子炉系	原子炉圧力 (B21-PT-007C)	○	原子炉系	原子炉圧力 (B21-PT-007D)	○	制御棒駆動系	水圧制御ユニット (C12-D004) (北側)	○	制御棒駆動系	水圧制御ユニット (C12-D004) (南側)	○	ほう酸水注入系	ほう酸水注入系ポンプ (C41-C001A)	*注1	ほう酸水注入系	ほう酸水注入系ポンプ (C41-C001B)	*注1	ほう酸水注入系	ほう酸水注入系ポンプ用潤滑油ポンプ (C41-C002A)	*注1	ほう酸水注入系	ほう酸水注入系ポンプ用潤滑油ポンプ (C41-C002B)	*注1	ほう酸水注入系	ほう酸水注入系弁 (C41-MO-F001A)	○	ほう酸水注入系	ほう酸水注入系弁 (C41-MO-F001B)	○	ほう酸水注入系	ほう酸水注入系弁 (C41-MO-F006A)	○	ほう酸水注入系	ほう酸水注入系弁 (C41-MO-F006B)	○	格納容器内雰囲気モニタ系	原子炉格納容器水素濃度 (D23-H2E-001A)	○	格納容器内雰囲気モニタ系	原子炉格納容器水素濃度 (D23-H2E-001B)	○	格納容器内雰囲気モニタ系	格納容器内雰囲気モニタ系弁 (D23-MO-F004A)	○	格納容器内雰囲気モニタ系	格納容器内雰囲気モニタ系弁 (D23-MO-F004B)	○	格納容器内雰囲気モニタ系	格納容器内雰囲気モニタ系弁 (D23-MO-F005A)	○	格納容器内雰囲気モニタ系	格納容器内雰囲気モニタ系弁 (D23-MO-F005B)	○	格納容器内雰囲気モニタ系	格納容器内雰囲気モニタ系弁 (D23-MO-F006A)	○	格納容器内雰囲気モニタ系	格納容器内雰囲気モニタ系弁 (D23-MO-F006B)	○			
系統	設備	蒸気評価																																																																																																				
原子炉系	原子炉水位 (B21-LT-003A)	○																																																																																																				
原子炉系	原子炉水位 (B21-LT-003B)	○																																																																																																				
原子炉系	原子炉水位 (B21-LT-003C)	○																																																																																																				
原子炉系	原子炉水位 (B21-LT-003D)	○																																																																																																				
原子炉系	原子炉水位 (B21-LT-003E)	○																																																																																																				
原子炉系	原子炉水位 (B21-LT-003F)	○																																																																																																				
原子炉系	原子炉水位 (B21-LT-003G)	○																																																																																																				
原子炉系	原子炉水位 (B21-LT-003H)	○																																																																																																				
原子炉系	原子炉水位 (B21-LT-006A)	○																																																																																																				
原子炉系	原子炉水位 (B21-LT-006B)	○																																																																																																				
原子炉系	原子炉圧力 (B21-PT-007A)	○																																																																																																				
原子炉系	原子炉圧力 (B21-PT-007B)	○																																																																																																				
原子炉系	原子炉圧力 (B21-PT-007C)	○																																																																																																				
原子炉系	原子炉圧力 (B21-PT-007D)	○																																																																																																				
制御棒駆動系	水圧制御ユニット (C12-D004) (北側)	○																																																																																																				
制御棒駆動系	水圧制御ユニット (C12-D004) (南側)	○																																																																																																				
ほう酸水注入系	ほう酸水注入系ポンプ (C41-C001A)	*注1																																																																																																				
ほう酸水注入系	ほう酸水注入系ポンプ (C41-C001B)	*注1																																																																																																				
ほう酸水注入系	ほう酸水注入系ポンプ用潤滑油ポンプ (C41-C002A)	*注1																																																																																																				
ほう酸水注入系	ほう酸水注入系ポンプ用潤滑油ポンプ (C41-C002B)	*注1																																																																																																				
ほう酸水注入系	ほう酸水注入系弁 (C41-MO-F001A)	○																																																																																																				
ほう酸水注入系	ほう酸水注入系弁 (C41-MO-F001B)	○																																																																																																				
ほう酸水注入系	ほう酸水注入系弁 (C41-MO-F006A)	○																																																																																																				
ほう酸水注入系	ほう酸水注入系弁 (C41-MO-F006B)	○																																																																																																				
格納容器内雰囲気モニタ系	原子炉格納容器水素濃度 (D23-H2E-001A)	○																																																																																																				
格納容器内雰囲気モニタ系	原子炉格納容器水素濃度 (D23-H2E-001B)	○																																																																																																				
格納容器内雰囲気モニタ系	格納容器内雰囲気モニタ系弁 (D23-MO-F004A)	○																																																																																																				
格納容器内雰囲気モニタ系	格納容器内雰囲気モニタ系弁 (D23-MO-F004B)	○																																																																																																				
格納容器内雰囲気モニタ系	格納容器内雰囲気モニタ系弁 (D23-MO-F005A)	○																																																																																																				
格納容器内雰囲気モニタ系	格納容器内雰囲気モニタ系弁 (D23-MO-F005B)	○																																																																																																				
格納容器内雰囲気モニタ系	格納容器内雰囲気モニタ系弁 (D23-MO-F006A)	○																																																																																																				
格納容器内雰囲気モニタ系	格納容器内雰囲気モニタ系弁 (D23-MO-F006B)	○																																																																																																				

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版) 東海第二発電所 (2018.9.18版) 島根原子力発電所 2号炉 備考

添付第 5.3-3 表 7号炉原子炉二次格納施設内防護対象設備の蒸気影響確認結果

系統	設備	蒸気評価
格納容器内雰囲気モニタ系	格納容器内雰囲気モニタ系弁 (D23-MO-F007A)	○
格納容器内雰囲気モニタ系	格納容器内雰囲気モニタ系弁 (D23-MO-F007B)	○
格納容器内雰囲気モニタ系	格納容器内雰囲気モニタ系弁 (D23-MO-F008A)	○
格納容器内雰囲気モニタ系	格納容器内雰囲気モニタ系弁 (D23-MO-F008B)	○
格納容器内雰囲気モニタ系	原子炉格納容器酸素濃度 (D23-O2E-003A)	○
格納容器内雰囲気モニタ系	原子炉格納容器酸素濃度 (D23-O2E-003B)	○
格納容器内雰囲気モニタ系	原子炉格納容器エリア放射線量率 (高レンジ) (D23-RE-005A)	○
格納容器内雰囲気モニタ系	原子炉格納容器エリア放射線量率 (高レンジ) (D23-RE-005B)	○
格納容器内雰囲気モニタ系	原子炉格納容器エリア放射線量率 (高レンジ) (D23-RE-006A)	○
格納容器内雰囲気モニタ系	原子炉格納容器エリア放射線量率 (高レンジ) (D23-RE-006B)	○
格納容器内雰囲気モニタ系	格納容器内雰囲気モニタ系弁 (D23-SO-F001A)	○
格納容器内雰囲気モニタ系	格納容器内雰囲気モニタ系弁 (D23-SO-F001B)	○
残留熱除去系	残留熱除去系ポンプ (E11-C001A)	○
残留熱除去系	残留熱除去系ポンプ (E11-C001B)	○
残留熱除去系	残留熱除去系ポンプ (E11-C001C)	○
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-F016A)	○
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-F016B)	○
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-F016C)	○
残留熱除去系	残留熱除去系系統流量 (E11-FT-008A-2)	○
残留熱除去系	残留熱除去系系統流量 (E11-FT-008B-2)	○
残留熱除去系	残留熱除去系系統流量 (E11-FT-008C-2)	○
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F001A)	○
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F001B)	○
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F001C)	○
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F004A)	○
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F004B)	○
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F004C)	○
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F005A)	○
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F005B)	○
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F005C)	○
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F008A)	○
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F008B)	○
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F008C)	○

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																																																																																						
<p>添付第 5.3-3 表 7号炉原子炉二次格納施設内防護対象設備の蒸気影響確認結果</p> <table border="1" data-bbox="142 342 893 1266"> <thead> <tr> <th>系統</th> <th>設備</th> <th>蒸気評価</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系弁 (E11-MO-F011A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系弁 (E11-MO-F011B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系弁 (E11-MO-F011C)</td><td>○</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系弁 (E11-MO-F012A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系弁 (E11-MO-F012B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系弁 (E11-MO-F012C)</td><td>○</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系弁 (E11-MO-F013A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系弁 (E11-MO-F013B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系弁 (E11-MO-F013C)</td><td>○</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系弁 (E11-MO-F014A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系弁 (E11-MO-F014B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系弁 (E11-MO-F014C)</td><td>○</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系弁 (E11-MO-F015)</td><td>○</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系弁 (E11-MO-F017B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系弁 (E11-MO-F017C)</td><td>○</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系弁 (E11-MO-F018B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系弁 (E11-MO-F018C)</td><td>○</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系弁 (E11-MO-F019B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系弁 (E11-MO-F019C)</td><td>○</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系弁 (E11-MO-F021A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系弁 (E11-MO-F021B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>残留熱除去系</td><td>残留熱除去系弁 (E11-MO-F021C)</td><td>○</td></tr> <tr><td>高圧炉心注水系</td><td>高圧炉心注水系ポンプ (E22-C001B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>高圧炉心注水系</td><td>高圧炉心注水系ポンプ (E22-C001C)</td><td>○</td></tr> <tr><td>高圧炉心注水系</td><td>高圧炉心注水系系統流量 (E22-FT-007B-2)</td><td>○</td></tr> <tr><td>高圧炉心注水系</td><td>高圧炉心注水系系統流量 (E22-FT-007C-2)</td><td>○</td></tr> <tr><td>高圧炉心注水系</td><td>サブプレッションプール水位 (E22-LT-010A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>高圧炉心注水系</td><td>サブプレッションプール水位 (E22-LT-010B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>高圧炉心注水系</td><td>サブプレッションプール水位 (E22-LT-010C)</td><td>○</td></tr> <tr><td>高圧炉心注水系</td><td>サブプレッションプール水位 (E22-LT-010D)</td><td>○</td></tr> <tr><td>高圧炉心注水系</td><td>高圧炉心注水系弁 (E22-MO-F001B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>高圧炉心注水系</td><td>高圧炉心注水系弁 (E22-MO-F001C)</td><td>○</td></tr> <tr><td>高圧炉心注水系</td><td>高圧炉心注水系弁 (E22-MO-F003B)</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	系統	設備	蒸気評価	残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F011A)	○	残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F011B)	○	残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F011C)	○	残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F012A)	○	残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F012B)	○	残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F012C)	○	残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F013A)	○	残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F013B)	○	残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F013C)	○	残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F014A)	○	残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F014B)	○	残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F014C)	○	残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F015)	○	残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F017B)	○	残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F017C)	○	残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F018B)	○	残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F018C)	○	残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F019B)	○	残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F019C)	○	残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F021A)	○	残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F021B)	○	残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F021C)	○	高圧炉心注水系	高圧炉心注水系ポンプ (E22-C001B)	○	高圧炉心注水系	高圧炉心注水系ポンプ (E22-C001C)	○	高圧炉心注水系	高圧炉心注水系系統流量 (E22-FT-007B-2)	○	高圧炉心注水系	高圧炉心注水系系統流量 (E22-FT-007C-2)	○	高圧炉心注水系	サブプレッションプール水位 (E22-LT-010A)	○	高圧炉心注水系	サブプレッションプール水位 (E22-LT-010B)	○	高圧炉心注水系	サブプレッションプール水位 (E22-LT-010C)	○	高圧炉心注水系	サブプレッションプール水位 (E22-LT-010D)	○	高圧炉心注水系	高圧炉心注水系弁 (E22-MO-F001B)	○	高圧炉心注水系	高圧炉心注水系弁 (E22-MO-F001C)	○	高圧炉心注水系	高圧炉心注水系弁 (E22-MO-F003B)	○			
系統	設備	蒸気評価																																																																																																							
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F011A)	○																																																																																																							
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F011B)	○																																																																																																							
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F011C)	○																																																																																																							
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F012A)	○																																																																																																							
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F012B)	○																																																																																																							
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F012C)	○																																																																																																							
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F013A)	○																																																																																																							
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F013B)	○																																																																																																							
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F013C)	○																																																																																																							
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F014A)	○																																																																																																							
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F014B)	○																																																																																																							
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F014C)	○																																																																																																							
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F015)	○																																																																																																							
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F017B)	○																																																																																																							
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F017C)	○																																																																																																							
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F018B)	○																																																																																																							
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F018C)	○																																																																																																							
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F019B)	○																																																																																																							
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F019C)	○																																																																																																							
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F021A)	○																																																																																																							
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F021B)	○																																																																																																							
残留熱除去系	残留熱除去系弁 (E11-MO-F021C)	○																																																																																																							
高圧炉心注水系	高圧炉心注水系ポンプ (E22-C001B)	○																																																																																																							
高圧炉心注水系	高圧炉心注水系ポンプ (E22-C001C)	○																																																																																																							
高圧炉心注水系	高圧炉心注水系系統流量 (E22-FT-007B-2)	○																																																																																																							
高圧炉心注水系	高圧炉心注水系系統流量 (E22-FT-007C-2)	○																																																																																																							
高圧炉心注水系	サブプレッションプール水位 (E22-LT-010A)	○																																																																																																							
高圧炉心注水系	サブプレッションプール水位 (E22-LT-010B)	○																																																																																																							
高圧炉心注水系	サブプレッションプール水位 (E22-LT-010C)	○																																																																																																							
高圧炉心注水系	サブプレッションプール水位 (E22-LT-010D)	○																																																																																																							
高圧炉心注水系	高圧炉心注水系弁 (E22-MO-F001B)	○																																																																																																							
高圧炉心注水系	高圧炉心注水系弁 (E22-MO-F001C)	○																																																																																																							
高圧炉心注水系	高圧炉心注水系弁 (E22-MO-F003B)	○																																																																																																							

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																																																																																						
<p>添付第 5.3-3 表 7号炉原子炉二次格納施設内防護対象設備の蒸気影響確認結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>系統</th> <th>設備</th> <th>蒸気評価</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>高压炉心注水系</td><td>高压炉心注水系弁 (E22-MO-F003C)</td><td>○</td></tr> <tr><td>高压炉心注水系</td><td>高压炉心注水系弁 (E22-MO-F006B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>高压炉心注水系</td><td>高压炉心注水系弁 (E22-MO-F006C)</td><td>○</td></tr> <tr><td>高压炉心注水系</td><td>高压炉心注水系弁 (E22-MO-F010B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>高压炉心注水系</td><td>高压炉心注水系弁 (E22-MO-F010C)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉隔離時冷却系</td><td>原子炉隔離時冷却系ポンプ (E51-C001)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉隔離時冷却系</td><td>原子炉隔離時冷却系ポンプ駆動用蒸気タービン (E51-C002)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉隔離時冷却系</td><td>原子炉隔離時冷却系復水ポンプ (E51-C003)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉隔離時冷却系</td><td>原子炉隔離時冷却系真空ポンプ (E51-C004)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉隔離時冷却系</td><td>原子炉隔離時冷却系蒸気タービン用主油ポンプ (E51-C005)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉隔離時冷却系</td><td>原子炉隔離時冷却系ポンプ吐出流量 (E51-FT-006)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉隔離時冷却系</td><td>原子炉隔離時冷却系弁 (E51-HO-F401)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉隔離時冷却系</td><td>原子炉隔離時冷却系弁 (E51-MO-F001)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉隔離時冷却系</td><td>原子炉隔離時冷却系弁 (E51-MO-F004)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉隔離時冷却系</td><td>原子炉隔離時冷却系弁 (E51-MO-F006)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉隔離時冷却系</td><td>原子炉隔離時冷却系弁 (E51-MO-F011)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉隔離時冷却系</td><td>原子炉隔離時冷却系弁 (E51-MO-F012)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉隔離時冷却系</td><td>原子炉隔離時冷却系弁 (E51-MO-F036)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉隔離時冷却系</td><td>原子炉隔離時冷却系弁 (E51-MO-F037)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉隔離時冷却系</td><td>原子炉隔離時冷却系弁 (E51-MO-F400)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉冷却材浄化系</td><td>原子炉冷却材浄化系弁 (G31-MO-F003)</td><td>○</td></tr> <tr><td>燃料プール冷却浄化系</td><td>燃料プール冷却浄化系ポンプ (G41-C001A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>燃料プール冷却浄化系</td><td>燃料プール冷却浄化系ポンプ (G41-C001B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>燃料プール冷却浄化系</td><td>燃料プール冷却浄化系弁 (G41-F030)</td><td>○</td></tr> <tr><td>燃料プール冷却浄化系</td><td>燃料プール冷却浄化系弁 (G41-F032)</td><td>○</td></tr> <tr><td>燃料プール冷却浄化系</td><td>燃料プール冷却浄化系弁 (G41-MO-F005A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>燃料プール冷却浄化系</td><td>燃料プール冷却浄化系弁 (G41-MO-F013)</td><td>○</td></tr> <tr><td>燃料プール冷却浄化系</td><td>燃料プール冷却浄化系弁 (G41-MO-F021A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>燃料プール冷却浄化系</td><td>燃料プール冷却浄化系弁 (G41-MO-F021B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>サブプレッションプール浄化系</td><td>サブプレッションプール浄化用ポンプ (G51-C001)</td><td>○</td></tr> <tr><td>サブプレッションプール浄化系</td><td>サブプレッションプール浄化系弁 (G51-MO-F015)</td><td>○</td></tr> <tr><td>盤類</td><td>ほう酸水注入系操作盤 (H21-P027A)</td><td>*注1</td></tr> <tr><td>盤類</td><td>ほう酸水注入系操作盤 (H21-P027B)</td><td>*注1</td></tr> </tbody> </table>	系統	設備	蒸気評価	高压炉心注水系	高压炉心注水系弁 (E22-MO-F003C)	○	高压炉心注水系	高压炉心注水系弁 (E22-MO-F006B)	○	高压炉心注水系	高压炉心注水系弁 (E22-MO-F006C)	○	高压炉心注水系	高压炉心注水系弁 (E22-MO-F010B)	○	高压炉心注水系	高压炉心注水系弁 (E22-MO-F010C)	○	原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系ポンプ (E51-C001)	○	原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系ポンプ駆動用蒸気タービン (E51-C002)	○	原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系復水ポンプ (E51-C003)	○	原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系真空ポンプ (E51-C004)	○	原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系蒸気タービン用主油ポンプ (E51-C005)	○	原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系ポンプ吐出流量 (E51-FT-006)	○	原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系弁 (E51-HO-F401)	○	原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系弁 (E51-MO-F001)	○	原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系弁 (E51-MO-F004)	○	原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系弁 (E51-MO-F006)	○	原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系弁 (E51-MO-F011)	○	原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系弁 (E51-MO-F012)	○	原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系弁 (E51-MO-F036)	○	原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系弁 (E51-MO-F037)	○	原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系弁 (E51-MO-F400)	○	原子炉冷却材浄化系	原子炉冷却材浄化系弁 (G31-MO-F003)	○	燃料プール冷却浄化系	燃料プール冷却浄化系ポンプ (G41-C001A)	○	燃料プール冷却浄化系	燃料プール冷却浄化系ポンプ (G41-C001B)	○	燃料プール冷却浄化系	燃料プール冷却浄化系弁 (G41-F030)	○	燃料プール冷却浄化系	燃料プール冷却浄化系弁 (G41-F032)	○	燃料プール冷却浄化系	燃料プール冷却浄化系弁 (G41-MO-F005A)	○	燃料プール冷却浄化系	燃料プール冷却浄化系弁 (G41-MO-F013)	○	燃料プール冷却浄化系	燃料プール冷却浄化系弁 (G41-MO-F021A)	○	燃料プール冷却浄化系	燃料プール冷却浄化系弁 (G41-MO-F021B)	○	サブプレッションプール浄化系	サブプレッションプール浄化用ポンプ (G51-C001)	○	サブプレッションプール浄化系	サブプレッションプール浄化系弁 (G51-MO-F015)	○	盤類	ほう酸水注入系操作盤 (H21-P027A)	*注1	盤類	ほう酸水注入系操作盤 (H21-P027B)	*注1			
系統	設備	蒸気評価																																																																																																							
高压炉心注水系	高压炉心注水系弁 (E22-MO-F003C)	○																																																																																																							
高压炉心注水系	高压炉心注水系弁 (E22-MO-F006B)	○																																																																																																							
高压炉心注水系	高压炉心注水系弁 (E22-MO-F006C)	○																																																																																																							
高压炉心注水系	高压炉心注水系弁 (E22-MO-F010B)	○																																																																																																							
高压炉心注水系	高压炉心注水系弁 (E22-MO-F010C)	○																																																																																																							
原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系ポンプ (E51-C001)	○																																																																																																							
原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系ポンプ駆動用蒸気タービン (E51-C002)	○																																																																																																							
原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系復水ポンプ (E51-C003)	○																																																																																																							
原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系真空ポンプ (E51-C004)	○																																																																																																							
原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系蒸気タービン用主油ポンプ (E51-C005)	○																																																																																																							
原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系ポンプ吐出流量 (E51-FT-006)	○																																																																																																							
原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系弁 (E51-HO-F401)	○																																																																																																							
原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系弁 (E51-MO-F001)	○																																																																																																							
原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系弁 (E51-MO-F004)	○																																																																																																							
原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系弁 (E51-MO-F006)	○																																																																																																							
原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系弁 (E51-MO-F011)	○																																																																																																							
原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系弁 (E51-MO-F012)	○																																																																																																							
原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系弁 (E51-MO-F036)	○																																																																																																							
原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系弁 (E51-MO-F037)	○																																																																																																							
原子炉隔離時冷却系	原子炉隔離時冷却系弁 (E51-MO-F400)	○																																																																																																							
原子炉冷却材浄化系	原子炉冷却材浄化系弁 (G31-MO-F003)	○																																																																																																							
燃料プール冷却浄化系	燃料プール冷却浄化系ポンプ (G41-C001A)	○																																																																																																							
燃料プール冷却浄化系	燃料プール冷却浄化系ポンプ (G41-C001B)	○																																																																																																							
燃料プール冷却浄化系	燃料プール冷却浄化系弁 (G41-F030)	○																																																																																																							
燃料プール冷却浄化系	燃料プール冷却浄化系弁 (G41-F032)	○																																																																																																							
燃料プール冷却浄化系	燃料プール冷却浄化系弁 (G41-MO-F005A)	○																																																																																																							
燃料プール冷却浄化系	燃料プール冷却浄化系弁 (G41-MO-F013)	○																																																																																																							
燃料プール冷却浄化系	燃料プール冷却浄化系弁 (G41-MO-F021A)	○																																																																																																							
燃料プール冷却浄化系	燃料プール冷却浄化系弁 (G41-MO-F021B)	○																																																																																																							
サブプレッションプール浄化系	サブプレッションプール浄化用ポンプ (G51-C001)	○																																																																																																							
サブプレッションプール浄化系	サブプレッションプール浄化系弁 (G51-MO-F015)	○																																																																																																							
盤類	ほう酸水注入系操作盤 (H21-P027A)	*注1																																																																																																							
盤類	ほう酸水注入系操作盤 (H21-P027B)	*注1																																																																																																							

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																																																																																						
添付第 5.3-3 表 7号炉原子炉二次格納施設内防護対象設備の蒸気影響確認結果																																																																																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>系統</th> <th>設備</th> <th>蒸気評価</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>原子炉補機冷却水系</td><td>原子炉補機冷却系弁 (P21-MO-F016A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉補機冷却水系</td><td>原子炉補機冷却系弁 (P21-MO-F016B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉補機冷却水系</td><td>原子炉補機冷却系弁 (P21-MO-F016C)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉補機冷却水系</td><td>原子炉補機冷却系弁 (P21-MO-F037A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉補機冷却水系</td><td>原子炉補機冷却系弁 (P21-MO-F037B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉補機冷却水系</td><td>原子炉補機冷却系弁 (P21-MO-F037C)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉補機冷却水系</td><td>原子炉補機冷却系弁 (P21-MO-F042A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉補機冷却水系</td><td>原子炉補機冷却系弁 (P21-MO-F042B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉補機冷却水系</td><td>原子炉補機冷却系弁 (P21-MO-F042C)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉補機冷却水系</td><td>原子炉補機冷却系弁 (P21-MO-F048A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉補機冷却水系</td><td>原子炉補機冷却系弁 (P21-MO-F048B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉補機冷却水系</td><td>原子炉補機冷却系弁 (P21-MO-F048C)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉補機冷却水系</td><td>原子炉補機冷却系弁 (P21-MO-F048D)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉補機冷却水系</td><td>原子炉補機冷却系弁 (P21-MO-F048E)</td><td>○</td></tr> <tr><td>原子炉補機冷却水系</td><td>原子炉補機冷却系弁 (P21-MO-F048F)</td><td>○</td></tr> <tr><td>高圧窒素ガス供給系</td><td>高圧窒素ガス供給系弁 (P54-MO-F003A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>高圧窒素ガス供給系</td><td>高圧窒素ガス供給系弁 (P54-MO-F003B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>高圧窒素ガス供給系</td><td>高圧窒素ガス供給系弁 (P54-MO-F012A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>高圧窒素ガス供給系</td><td>高圧窒素ガス供給系弁 (P54-MO-F012B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>非常用ガス処理系</td><td>非常用ガス処理系弁 (T22-AO-F001A)</td><td>*H 2</td></tr> <tr><td>非常用ガス処理系</td><td>非常用ガス処理系弁 (T22-AO-F001B)</td><td>*H 2</td></tr> <tr><td>非常用ガス処理系</td><td>非常用ガス処理系排風機 (T22-C001A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>非常用ガス処理系</td><td>非常用ガス処理系排風機 (T22-C001B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>非常用ガス処理系</td><td>非常用ガス処理系乾燥装置 (T22-D001A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>非常用ガス処理系</td><td>非常用ガス処理系乾燥装置 (T22-D001B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>非常用ガス処理系</td><td>非常用ガス処理系フィルタ装置 (T22-D002)</td><td>*H 3</td></tr> <tr><td>非常用ガス処理系</td><td>非常用ガス処理系弁 (T22-MO-F002A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>非常用ガス処理系</td><td>非常用ガス処理系弁 (T22-MO-F002B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>非常用ガス処理系</td><td>非常用ガス処理系弁 (T22-MO-F004A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>非常用ガス処理系</td><td>非常用ガス処理系弁 (T22-MO-F004B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>不活性ガス系</td><td>原子炉格納容器圧力 (T31-PT-026A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>不活性ガス系</td><td>原子炉格納容器圧力 (T31-PT-026B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>可燃性ガス濃度制御系</td><td>可燃性ガス濃度制御系可搬式再結合装置再結合器 (T49-A001A)</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	系統	設備	蒸気評価	原子炉補機冷却水系	原子炉補機冷却系弁 (P21-MO-F016A)	○	原子炉補機冷却水系	原子炉補機冷却系弁 (P21-MO-F016B)	○	原子炉補機冷却水系	原子炉補機冷却系弁 (P21-MO-F016C)	○	原子炉補機冷却水系	原子炉補機冷却系弁 (P21-MO-F037A)	○	原子炉補機冷却水系	原子炉補機冷却系弁 (P21-MO-F037B)	○	原子炉補機冷却水系	原子炉補機冷却系弁 (P21-MO-F037C)	○	原子炉補機冷却水系	原子炉補機冷却系弁 (P21-MO-F042A)	○	原子炉補機冷却水系	原子炉補機冷却系弁 (P21-MO-F042B)	○	原子炉補機冷却水系	原子炉補機冷却系弁 (P21-MO-F042C)	○	原子炉補機冷却水系	原子炉補機冷却系弁 (P21-MO-F048A)	○	原子炉補機冷却水系	原子炉補機冷却系弁 (P21-MO-F048B)	○	原子炉補機冷却水系	原子炉補機冷却系弁 (P21-MO-F048C)	○	原子炉補機冷却水系	原子炉補機冷却系弁 (P21-MO-F048D)	○	原子炉補機冷却水系	原子炉補機冷却系弁 (P21-MO-F048E)	○	原子炉補機冷却水系	原子炉補機冷却系弁 (P21-MO-F048F)	○	高圧窒素ガス供給系	高圧窒素ガス供給系弁 (P54-MO-F003A)	○	高圧窒素ガス供給系	高圧窒素ガス供給系弁 (P54-MO-F003B)	○	高圧窒素ガス供給系	高圧窒素ガス供給系弁 (P54-MO-F012A)	○	高圧窒素ガス供給系	高圧窒素ガス供給系弁 (P54-MO-F012B)	○	非常用ガス処理系	非常用ガス処理系弁 (T22-AO-F001A)	*H 2	非常用ガス処理系	非常用ガス処理系弁 (T22-AO-F001B)	*H 2	非常用ガス処理系	非常用ガス処理系排風機 (T22-C001A)	○	非常用ガス処理系	非常用ガス処理系排風機 (T22-C001B)	○	非常用ガス処理系	非常用ガス処理系乾燥装置 (T22-D001A)	○	非常用ガス処理系	非常用ガス処理系乾燥装置 (T22-D001B)	○	非常用ガス処理系	非常用ガス処理系フィルタ装置 (T22-D002)	*H 3	非常用ガス処理系	非常用ガス処理系弁 (T22-MO-F002A)	○	非常用ガス処理系	非常用ガス処理系弁 (T22-MO-F002B)	○	非常用ガス処理系	非常用ガス処理系弁 (T22-MO-F004A)	○	非常用ガス処理系	非常用ガス処理系弁 (T22-MO-F004B)	○	不活性ガス系	原子炉格納容器圧力 (T31-PT-026A)	○	不活性ガス系	原子炉格納容器圧力 (T31-PT-026B)	○	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系可搬式再結合装置再結合器 (T49-A001A)	○			
系統	設備	蒸気評価																																																																																																							
原子炉補機冷却水系	原子炉補機冷却系弁 (P21-MO-F016A)	○																																																																																																							
原子炉補機冷却水系	原子炉補機冷却系弁 (P21-MO-F016B)	○																																																																																																							
原子炉補機冷却水系	原子炉補機冷却系弁 (P21-MO-F016C)	○																																																																																																							
原子炉補機冷却水系	原子炉補機冷却系弁 (P21-MO-F037A)	○																																																																																																							
原子炉補機冷却水系	原子炉補機冷却系弁 (P21-MO-F037B)	○																																																																																																							
原子炉補機冷却水系	原子炉補機冷却系弁 (P21-MO-F037C)	○																																																																																																							
原子炉補機冷却水系	原子炉補機冷却系弁 (P21-MO-F042A)	○																																																																																																							
原子炉補機冷却水系	原子炉補機冷却系弁 (P21-MO-F042B)	○																																																																																																							
原子炉補機冷却水系	原子炉補機冷却系弁 (P21-MO-F042C)	○																																																																																																							
原子炉補機冷却水系	原子炉補機冷却系弁 (P21-MO-F048A)	○																																																																																																							
原子炉補機冷却水系	原子炉補機冷却系弁 (P21-MO-F048B)	○																																																																																																							
原子炉補機冷却水系	原子炉補機冷却系弁 (P21-MO-F048C)	○																																																																																																							
原子炉補機冷却水系	原子炉補機冷却系弁 (P21-MO-F048D)	○																																																																																																							
原子炉補機冷却水系	原子炉補機冷却系弁 (P21-MO-F048E)	○																																																																																																							
原子炉補機冷却水系	原子炉補機冷却系弁 (P21-MO-F048F)	○																																																																																																							
高圧窒素ガス供給系	高圧窒素ガス供給系弁 (P54-MO-F003A)	○																																																																																																							
高圧窒素ガス供給系	高圧窒素ガス供給系弁 (P54-MO-F003B)	○																																																																																																							
高圧窒素ガス供給系	高圧窒素ガス供給系弁 (P54-MO-F012A)	○																																																																																																							
高圧窒素ガス供給系	高圧窒素ガス供給系弁 (P54-MO-F012B)	○																																																																																																							
非常用ガス処理系	非常用ガス処理系弁 (T22-AO-F001A)	*H 2																																																																																																							
非常用ガス処理系	非常用ガス処理系弁 (T22-AO-F001B)	*H 2																																																																																																							
非常用ガス処理系	非常用ガス処理系排風機 (T22-C001A)	○																																																																																																							
非常用ガス処理系	非常用ガス処理系排風機 (T22-C001B)	○																																																																																																							
非常用ガス処理系	非常用ガス処理系乾燥装置 (T22-D001A)	○																																																																																																							
非常用ガス処理系	非常用ガス処理系乾燥装置 (T22-D001B)	○																																																																																																							
非常用ガス処理系	非常用ガス処理系フィルタ装置 (T22-D002)	*H 3																																																																																																							
非常用ガス処理系	非常用ガス処理系弁 (T22-MO-F002A)	○																																																																																																							
非常用ガス処理系	非常用ガス処理系弁 (T22-MO-F002B)	○																																																																																																							
非常用ガス処理系	非常用ガス処理系弁 (T22-MO-F004A)	○																																																																																																							
非常用ガス処理系	非常用ガス処理系弁 (T22-MO-F004B)	○																																																																																																							
不活性ガス系	原子炉格納容器圧力 (T31-PT-026A)	○																																																																																																							
不活性ガス系	原子炉格納容器圧力 (T31-PT-026B)	○																																																																																																							
可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系可搬式再結合装置再結合器 (T49-A001A)	○																																																																																																							

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																																																																																							
添付第 5.3-3 表 7号炉原子炉二次格納施設内防護対象設備の蒸気影響確認結果																																																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>系統</th> <th>設備</th> <th>蒸気評価</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>可燃性ガス濃度制御系</td><td>可燃性ガス濃度制御系可搬式再結合装置再結合器 (T49-A001B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>可燃性ガス濃度制御系</td><td>可燃性ガス濃度制御系可搬式再結合装置加熱器 (T49-B001A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>可燃性ガス濃度制御系</td><td>可燃性ガス濃度制御系可搬式再結合装置加熱器 (T49-B001B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>可燃性ガス濃度制御系</td><td>可燃性ガス濃度制御系可搬式再結合装置冷却器 (T49-B002A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>可燃性ガス濃度制御系</td><td>可燃性ガス濃度制御系可搬式再結合装置冷却器 (T49-B002B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>可燃性ガス濃度制御系</td><td>可燃性ガス濃度制御系可搬式再結合装置ブロワ (T49-C001A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>可燃性ガス濃度制御系</td><td>可燃性ガス濃度制御系可搬式再結合装置ブロワ (T49-C001B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>可燃性ガス濃度制御系</td><td>可燃性ガス濃度制御系可搬式再結合装置気水分離器 (T49-D001A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>可燃性ガス濃度制御系</td><td>可燃性ガス濃度制御系可搬式再結合装置気水分離器 (T49-D001B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>可燃性ガス濃度制御系</td><td>可燃性ガス濃度制御系弁 (T49-MO-F001A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>可燃性ガス濃度制御系</td><td>可燃性ガス濃度制御系弁 (T49-MO-F001B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>可燃性ガス濃度制御系</td><td>可燃性ガス濃度制御系弁 (T49-MO-F002A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>可燃性ガス濃度制御系</td><td>可燃性ガス濃度制御系弁 (T49-MO-F002B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>可燃性ガス濃度制御系</td><td>可燃性ガス濃度制御系弁 (T49-MO-F003A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>可燃性ガス濃度制御系</td><td>可燃性ガス濃度制御系弁 (T49-MO-F003B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>可燃性ガス濃度制御系</td><td>可燃性ガス濃度制御系弁 (T49-MO-F004A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>可燃性ガス濃度制御系</td><td>可燃性ガス濃度制御系弁 (T49-MO-F004B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>可燃性ガス濃度制御系</td><td>可燃性ガス濃度制御系弁 (T49-MO-F006A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>可燃性ガス濃度制御系</td><td>可燃性ガス濃度制御系弁 (T49-MO-F006B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>可燃性ガス濃度制御系</td><td>可燃性ガス濃度制御系弁 (T49-MO-F007A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>可燃性ガス濃度制御系</td><td>可燃性ガス濃度制御系弁 (T49-MO-F007B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>可燃性ガス濃度制御系</td><td>可燃性ガス濃度制御系弁 (T49-MO-F008A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>可燃性ガス濃度制御系</td><td>可燃性ガス濃度制御系弁 (T49-MO-F008B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>可燃性ガス濃度制御系</td><td>可燃性ガス濃度制御系弁 (T49-MO-F010A)</td><td>○</td></tr> <tr><td>可燃性ガス濃度制御系</td><td>可燃性ガス濃度制御系弁 (T49-MO-F010B)</td><td>○</td></tr> <tr><td>換気空調系</td><td>残留熱除去系ポンプ室空調機 (U41-B103)</td><td>○</td></tr> <tr><td>換気空調系</td><td>残留熱除去系ポンプ室空調機 (U41-B104)</td><td>○</td></tr> <tr><td>換気空調系</td><td>残留熱除去系ポンプ室空調機 (U41-B105)</td><td>○</td></tr> <tr><td>換気空調系</td><td>高圧炉心注水系ポンプ室空調機 (U41-B106)</td><td>○</td></tr> <tr><td>換気空調系</td><td>高圧炉心注水系ポンプ室空調機 (U41-B107)</td><td>○</td></tr> <tr><td>換気空調系</td><td>非常用ガス処理系室空調機 (U41-B109)</td><td>○</td></tr> <tr><td>換気空調系</td><td>非常用ガス処理系室空調機 (U41-B110)</td><td>○</td></tr> <tr><td>換気空調系</td><td>可燃性ガス濃度制御系可搬式再結合装置室空調機 (U41-B111)</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	系統	設備	蒸気評価	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系可搬式再結合装置再結合器 (T49-A001B)	○	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系可搬式再結合装置加熱器 (T49-B001A)	○	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系可搬式再結合装置加熱器 (T49-B001B)	○	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系可搬式再結合装置冷却器 (T49-B002A)	○	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系可搬式再結合装置冷却器 (T49-B002B)	○	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系可搬式再結合装置ブロワ (T49-C001A)	○	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系可搬式再結合装置ブロワ (T49-C001B)	○	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系可搬式再結合装置気水分離器 (T49-D001A)	○	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系可搬式再結合装置気水分離器 (T49-D001B)	○	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系弁 (T49-MO-F001A)	○	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系弁 (T49-MO-F001B)	○	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系弁 (T49-MO-F002A)	○	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系弁 (T49-MO-F002B)	○	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系弁 (T49-MO-F003A)	○	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系弁 (T49-MO-F003B)	○	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系弁 (T49-MO-F004A)	○	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系弁 (T49-MO-F004B)	○	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系弁 (T49-MO-F006A)	○	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系弁 (T49-MO-F006B)	○	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系弁 (T49-MO-F007A)	○	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系弁 (T49-MO-F007B)	○	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系弁 (T49-MO-F008A)	○	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系弁 (T49-MO-F008B)	○	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系弁 (T49-MO-F010A)	○	可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系弁 (T49-MO-F010B)	○	換気空調系	残留熱除去系ポンプ室空調機 (U41-B103)	○	換気空調系	残留熱除去系ポンプ室空調機 (U41-B104)	○	換気空調系	残留熱除去系ポンプ室空調機 (U41-B105)	○	換気空調系	高圧炉心注水系ポンプ室空調機 (U41-B106)	○	換気空調系	高圧炉心注水系ポンプ室空調機 (U41-B107)	○	換気空調系	非常用ガス処理系室空調機 (U41-B109)	○	換気空調系	非常用ガス処理系室空調機 (U41-B110)	○	換気空調系	可燃性ガス濃度制御系可搬式再結合装置室空調機 (U41-B111)	○				
系統	設備	蒸気評価																																																																																																								
可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系可搬式再結合装置再結合器 (T49-A001B)	○																																																																																																								
可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系可搬式再結合装置加熱器 (T49-B001A)	○																																																																																																								
可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系可搬式再結合装置加熱器 (T49-B001B)	○																																																																																																								
可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系可搬式再結合装置冷却器 (T49-B002A)	○																																																																																																								
可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系可搬式再結合装置冷却器 (T49-B002B)	○																																																																																																								
可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系可搬式再結合装置ブロワ (T49-C001A)	○																																																																																																								
可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系可搬式再結合装置ブロワ (T49-C001B)	○																																																																																																								
可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系可搬式再結合装置気水分離器 (T49-D001A)	○																																																																																																								
可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系可搬式再結合装置気水分離器 (T49-D001B)	○																																																																																																								
可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系弁 (T49-MO-F001A)	○																																																																																																								
可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系弁 (T49-MO-F001B)	○																																																																																																								
可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系弁 (T49-MO-F002A)	○																																																																																																								
可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系弁 (T49-MO-F002B)	○																																																																																																								
可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系弁 (T49-MO-F003A)	○																																																																																																								
可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系弁 (T49-MO-F003B)	○																																																																																																								
可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系弁 (T49-MO-F004A)	○																																																																																																								
可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系弁 (T49-MO-F004B)	○																																																																																																								
可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系弁 (T49-MO-F006A)	○																																																																																																								
可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系弁 (T49-MO-F006B)	○																																																																																																								
可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系弁 (T49-MO-F007A)	○																																																																																																								
可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系弁 (T49-MO-F007B)	○																																																																																																								
可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系弁 (T49-MO-F008A)	○																																																																																																								
可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系弁 (T49-MO-F008B)	○																																																																																																								
可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系弁 (T49-MO-F010A)	○																																																																																																								
可燃性ガス濃度制御系	可燃性ガス濃度制御系弁 (T49-MO-F010B)	○																																																																																																								
換気空調系	残留熱除去系ポンプ室空調機 (U41-B103)	○																																																																																																								
換気空調系	残留熱除去系ポンプ室空調機 (U41-B104)	○																																																																																																								
換気空調系	残留熱除去系ポンプ室空調機 (U41-B105)	○																																																																																																								
換気空調系	高圧炉心注水系ポンプ室空調機 (U41-B106)	○																																																																																																								
換気空調系	高圧炉心注水系ポンプ室空調機 (U41-B107)	○																																																																																																								
換気空調系	非常用ガス処理系室空調機 (U41-B109)	○																																																																																																								
換気空調系	非常用ガス処理系室空調機 (U41-B110)	○																																																																																																								
換気空調系	可燃性ガス濃度制御系可搬式再結合装置室空調機 (U41-B111)	○																																																																																																								

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考															
<p>添付第 5.3-3 表 7 号炉原子炉二次格納施設内防護対象設備の蒸気影響確認結果</p> <table border="1" data-bbox="145 344 896 506"> <thead> <tr> <th>系統</th> <th>設備</th> <th>蒸気評価</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>換気空調系</td> <td>可燃性ガス濃度制御系可搬式再結合装置室空調機 (U41-B112)</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>換気空調系</td> <td>燃料プール冷却浄化系ポンプ室空調機 (U41-B113)</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>換気空調系</td> <td>燃料プール冷却浄化系ポンプ室空調機 (U41-B114)</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>換気空調系</td> <td>サブプレッションプール浄化系ポンプ室空調機 (U41-B115)</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p>注 1 : 同種の機能を有する水圧制御ユニットが耐蒸気仕様であることから, 多重性又は多様性を有する系統が同時機能喪失しないと評価。</p> <p>注 2 : フェイルセーフ動作する弁であり, 対象外。</p> <p>注 3 : 蒸気漏洩時に監視および動作が必要な機器ではなく, 蒸気漏洩によって機能喪失しても安全機能に影響はない。</p>	系統	設備	蒸気評価	換気空調系	可燃性ガス濃度制御系可搬式再結合装置室空調機 (U41-B112)	○	換気空調系	燃料プール冷却浄化系ポンプ室空調機 (U41-B113)	○	換気空調系	燃料プール冷却浄化系ポンプ室空調機 (U41-B114)	○	換気空調系	サブプレッションプール浄化系ポンプ室空調機 (U41-B115)	○			
系統	設備	蒸気評価																
換気空調系	可燃性ガス濃度制御系可搬式再結合装置室空調機 (U41-B112)	○																
換気空調系	燃料プール冷却浄化系ポンプ室空調機 (U41-B113)	○																
換気空調系	燃料プール冷却浄化系ポンプ室空調機 (U41-B114)	○																
換気空調系	サブプレッションプール浄化系ポンプ室空調機 (U41-B115)	○																

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
	<p style="text-align: right;">添付資料-6</p> <p style="text-align: center;"><u>消火活動によるによる溢水影響評価について</u></p> <p>7. <u>の消火水による没水影響評価方針より実施した評価にて、溢水の発生を想定する区画について第1表に、没水による防護対象設備の機能維持の確認及びプラントの安全機能維持が確保されていることを確認した結果を第2表に示す。</u></p>	<p><u>添付資料6 消火水による溢水影響評価について</u></p> <p>1. <u>消火活動に伴う溢水の有無について</u> <u>消火活動に伴う溢水の有無を表1-1に示す。</u></p> <p>2. <u>消火水による没水影響評価結果まとめ</u> <u>消火水の放水による没水影響評価結果を表2-1に示す。</u></p>	

添付第 6.1-1 表 6号炉 消火活動に伴う溢水の有無について

区画名	消火活動に伴う溢水の有無	溢水源	溢水量 (m3)
R-4F-1	有	消火栓	54
R-4F-2	無(固定式消火設備等)	-	-
R-4F-3共	有	消火栓	54
R-4F-3C	有	消火栓	54
R-M4F-1	無(固定式消火設備等)	-	-
R-M4F-3	有	消火栓	54
R-M4F-4A	有	消火栓	54
R-M4F-4共	無(固定式消火設備等)	-	-
R-M4F-4C	有	消火栓	54
R-M4F-5共1	無(固定式消火設備等)	-	-
R-M4F-5共2	無(固定式消火設備等)	-	-
R-M4F-5B	無(固定式消火設備等)	-	-
R-3F-1共	有	消火栓	54
R-3F-1A	有	消火栓	54
R-3F-2	無(固定式消火設備等)	-	-
R-3F-3	無(固定式消火設備等)	-	-
R-3F-4	無(固定式消火設備等)	-	-
R-3F-5	無(固定式消火設備等)	-	-
R-3F-6	無(固定式消火設備等)	-	-
R-2F-1	有	消火栓	54
R-2F-2p1	無(固定式消火設備等)	-	-
R-2F-2p2	無(固定式消火設備等)	-	-
R-2F-2共1	無(固定式消火設備等)	-	-
R-2F-2共2	有	消火栓	54
R-2F-2共3	有	消火栓	54
R-2F-3	有	消火栓	54
R-2F-4	無(固定式消火設備等)	-	-
R-2F-6	有	消火栓	54
R-2F-7	有	消火栓	54
R-2F-8	有	消火栓	54
R-2F-9上	無(固定式消火設備等)	-	-
R-2F-9下	無(固定式消火設備等)	-	-
R-2F-10上	無(固定式消火設備等)	-	-
R-2F-10下	無(固定式消火設備等)	-	-
R-2F-11	無(固定式消火設備等)	-	-
R-2F-12	無(固定式消火設備等)	-	-
R-1F-1	有	消火栓	54
R-1F-2p1	無(固定式消火設備等)	-	-
R-1F-2p2	有	消火栓	54
R-1F-2p3	無(固定式消火設備等)	-	-
R-1F-2p4	無(固定式消火設備等)	-	-
R-1F-2共	有	消火栓	54
R-1F-3	無(固定式消火設備等)	-	-
R-1F-4	無(固定式消火設備等)	-	-
R-1F-5	無(固定式消火設備等)	-	-
R-1F-6	無(固定式消火設備等)	-	-
R-1F-7	無(固定式消火設備等)	-	-
R-1F-8	有	消火栓	54
R-1F-9	有	消火栓	54
R-1F-10	無(固定式消火設備等)	-	-
R-1F-11	有	消火栓	54
R-1F-12	無(固定式消火設備等)	-	-
R-B-14	有	消火栓	54
R-B-15a	有	消火栓	54

第 1 表 消火活動に伴う溢水の有無について (1/7)

区画番号 ^{※1}	消火活動に伴う溢水の有無	溢水源	溢水量 (m ³)
RB-6-1	有	消火栓	46.8
RB-5-1	有	消火栓	46.8
(RB-5-2)	有	消火栓	46.8
RB-5-3	有	消火栓	46.8
(RB-5-4)	有	消火栓	46.8
(RB-5-5)	有	消火栓	46.8
RB-5-6	有	消火栓	46.8
(RB-5-7)	有	消火栓	46.8
(RB-5-8)	有	消火栓	46.8
(RB-5-9)	有	消火栓	46.8
(RB-5-10)	有	消火栓	46.8
(RB-5-11)	有	消火栓	46.8
(RB-5-12)	有	消火栓	46.8
(RB-5-13)	有	消火栓	46.8
RB-5-14	有	消火栓	46.8
(RB-5-15)	有	消火栓	46.8
RB-4-1	有	消火栓	46.8
RB-4-2	有	消火栓	46.8
RB-4-3	有	消火栓	46.8
(RB-4-4)	有	消火栓	46.8
(RB-4-5)	有	消火栓	46.8
RB-4-6	有	消火栓	46.8
(RB-4-7)	有	消火栓	46.8
(RB-4-8)	有	消火栓	46.8
RB-4-9	有	消火栓	46.8
(RB-4-10)	有	消火栓	46.8
(RB-4-11)	有	消火栓	46.8
(RB-4-12)	有	消火栓	46.8
(RB-4-13)	有	消火栓	46.8
(RB-4-14)	有	消火栓	46.8
(RB-4-15)	有	消火栓	46.8
(RB-4-16)	有	消火栓	46.8
(RB-4-17)	有	消火栓	46.8
(RB-4-18)	有	消火栓	46.8

※1 () 内は溢水防護対象設備を含まない区画

【柏崎 6/7, 東海第二】
 ・設備の相違
 (島根 2号炉は「表 1-1
 消火活動に伴う溢水の
 有無について」に記載)

添付第 6.1-1 表 6号炉 消火活動に伴う溢水の有無について

区画名	消火活動に伴う溢水の有無	溢水源	溢水量 (m3)
R-B-15b	有	消火栓	54
R-B1-2	有	消火栓	54
R-B1-3	無(固定式消火設備等)	-	-
R-B1-4	無(固定式消火設備等)	-	-
R-B1-5	有	消火栓	54
R-B1-6	有	消火栓	54
R-B1-7	無(固定式消火設備等)	-	-
R-B1-8	無(固定式消火設備等)	-	-
R-B1-10	有	消火栓	54
R-B1-11	有	消火栓	54
R-B1-12	無(固定式消火設備等)	-	-
R-B1-13	有	消火栓	54
R-B1-16	無(固定式消火設備等)	-	-
R-B1-17	有	消火栓	54
R-B1-18	有	消火栓	54
R-B2-2	有	消火栓	54
R-B2-3	有	消火栓	54
R-B2-4	有	消火栓	54
R-B2-5	有	消火栓	54
R-B3-2	有	消火栓	54
R-B3-3	無(固定式消火設備等)	-	-
R-B3-4	有	消火栓	54
R-B3-5	無(固定式消火設備等)	-	-
R-B3-6	無(固定式消火設備等)	-	-
R-B3-7	無(固定式消火設備等)	-	-
R-B3-8	無(固定式消火設備等)	-	-
R-B3-9	有	消火栓	54
R-B3-10	無(固定式消火設備等)	-	-
R-B3-11	無(固定式消火設備等)	-	-
R-B3-12	無(固定式消火設備等)	-	-
R-B3-13	無(固定式消火設備等)	-	-
T-2F-1共	有	消火栓	54
T-2F-1A	有	消火栓	54
T-1F-1	有	消火栓	54
T-1F-2	無(固定式消火設備等)	-	-
T-1F-3	有	消火栓	54
T-1F-4②	有	消火栓	54
T-1F-4①	有	消火栓	54
T-B1-2A	無(固定式消火設備等)	-	-
T-B1-2C	無(固定式消火設備等)	-	-
T-B1-3	有	消火栓	54
T-B1-4b1	無(固定式消火設備等)	-	-
T-B1-4b2	無(固定式消火設備等)	-	-
T-B1-4b3	有	消火栓	54
T-MB2-1	無(固定式消火設備等)	-	-
T-MB2-2	有	消火栓	54
T-B2-1	有	消火栓	54
T-B2-2	無(固定式消火設備等)	-	-
T-B2-3	有	消火栓	54
T-B2-4	有	消火栓	54
C-2F-1	無(固定式消火設備等)	-	-
C-2F-2	無(固定式消火設備等)	-	-
C-2F-3	無(固定式消火設備等)	-	-
C-1F-1	無(固定式消火設備等)	-	-

第 1 表 消火活動に伴う溢水の有無について (2/7)

区画番号 ^{※1}	消火活動に伴う溢水の有無	溢水源	溢水量 (m ³)
RB-4-19	有	消火栓	46.8
(RB-4-20)	有	消火栓	46.8
(RB-4-21)	有	消火栓	46.8
(RB-4-22)	有	消火栓	46.8
(RB-4-23)	有	消火栓	46.8
RB-3-1	有	消火栓	46.8
RB-3-2	有	消火栓	46.8
RB-3-3	有	消火栓	46.8
RB-3-4	有	消火栓	46.8
RB-3-5	有	消火栓	46.8
RB-3-6	有	消火栓	46.8
(RB-3-7)	有	消火栓	46.8
RB-3-8	有	消火栓	46.8
(RB-3-9)	有	消火栓	46.8
RB-2-1	有	消火栓	46.8
RB-2-2	有	消火栓	46.8
RB-2-3	有	消火栓	46.8
RB-2-4	有	消火栓	46.8
(RB-2-5)	有	消火栓	46.8
RB-2-6	有	消火栓	46.8
(RB-2-7)	有	消火栓	46.8
RB-2-8	有	消火栓	46.8
RB-2-9	有	消火栓	46.8
RB-2-10	有	消火栓	46.8
(RB-2-11)	有	消火栓	46.8
(RB-2-12)	有	消火栓	46.8
RB-1-1	有	消火栓	46.8
RB-1-2	有	消火栓	46.8
(RB-1-3)	有	消火栓	46.8
(RB-1-4)	有	消火栓	46.8
(RB-1-5)	有	消火栓	46.8
(RB-1-6)	有	消火栓	46.8
(RB-1-7)	有	消火栓	46.8
RB-B1-1	有	消火栓	46.8

※1 () 内は溢水防護対象設備を含まない区画

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																								
添付第6.1-1表 6号炉 消火活動に伴う溢水の有無について	第1表 消火活動に伴う溢水の有無について (3/7)																																																																																																																																																																																																																																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>区画名</th> <th>消火活動に伴う溢水の有無</th> <th>溢水源</th> <th>溢水量 (m3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>C-1F-2</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-1F-3</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-1F-4A</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-1F-4B</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-1F-5</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-1F-6</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-1F-7</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-1F-8</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-1F-9</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-1F-10</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-1F-11</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-B1-1</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-B1-2</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-B1-3</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-B1-4</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-B1-5</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-B1-6</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-B1-7</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-B1-8A</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-B1-8C</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-B1-9</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-B1-10</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-B1-11</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-MB2-1</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-MB2-2①</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-MB2-2②</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-MB2-2③</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-MB2-2④</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-MB2-3</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-B2-1</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-B2-2</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-B2-3</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-B2-4</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-B2-5</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>	区画名	消火活動に伴う溢水の有無	溢水源	溢水量 (m3)	C-1F-2	無(固定式消火設備等)	-	-	C-1F-3	無(固定式消火設備等)	-	-	C-1F-4A	無(固定式消火設備等)	-	-	C-1F-4B	無(固定式消火設備等)	-	-	C-1F-5	無(固定式消火設備等)	-	-	C-1F-6	無(固定式消火設備等)	-	-	C-1F-7	無(固定式消火設備等)	-	-	C-1F-8	無(固定式消火設備等)	-	-	C-1F-9	無(固定式消火設備等)	-	-	C-1F-10	無(固定式消火設備等)	-	-	C-1F-11	無(固定式消火設備等)	-	-	C-B1-1	無(固定式消火設備等)	-	-	C-B1-2	無(固定式消火設備等)	-	-	C-B1-3	無(固定式消火設備等)	-	-	C-B1-4	無(固定式消火設備等)	-	-	C-B1-5	無(固定式消火設備等)	-	-	C-B1-6	無(固定式消火設備等)	-	-	C-B1-7	無(固定式消火設備等)	-	-	C-B1-8A	無(固定式消火設備等)	-	-	C-B1-8C	無(固定式消火設備等)	-	-	C-B1-9	無(固定式消火設備等)	-	-	C-B1-10	無(固定式消火設備等)	-	-	C-B1-11	無(固定式消火設備等)	-	-	C-MB2-1	無(固定式消火設備等)	-	-	C-MB2-2①	無(固定式消火設備等)	-	-	C-MB2-2②	無(固定式消火設備等)	-	-	C-MB2-2③	無(固定式消火設備等)	-	-	C-MB2-2④	無(固定式消火設備等)	-	-	C-MB2-3	無(固定式消火設備等)	-	-	C-B2-1	無(固定式消火設備等)	-	-	C-B2-2	無(固定式消火設備等)	-	-	C-B2-3	無(固定式消火設備等)	-	-	C-B2-4	無(固定式消火設備等)	-	-	C-B2-5	無(固定式消火設備等)	-	-	<table border="1"> <thead> <tr> <th>区画番号^{※1}</th> <th>消火活動に伴う溢水の有無</th> <th>溢水源</th> <th>溢水量 (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>RB-B1-2</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>RB-B1-3</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>RB-B1-4</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>RB-B1-5</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>(RB-B1-6)</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>(RB-B1-7)</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>RB-B1-8</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>RB-B1-9</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>RB-B2-1</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>RB-B2-2</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>RB-B2-3</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>(RB-B2-4)</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>RB-B2-5</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>RB-B2-6</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>RB-B2-7</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>RB-B2-8</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>(RB-B2-9)</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>RB-B2-10</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>(RB-B2-11)</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>RB-B2-12</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>RB-B2-13</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>RB-B2-14</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>RB-B2-15</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>(RB-B2-16)</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>RB-B2-17</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>RB-B2-18</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>RB-B2-19</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>(TB-2-1)</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>(TB-2-2)</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>(TB-2-3)</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>(TB-2-4)</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>(TB-2-5)</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>(TB-2-6)</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>(TB-2-7)</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> </tbody> </table>	区画番号 ^{※1}	消火活動に伴う溢水の有無	溢水源	溢水量 (m ³)	RB-B1-2	有	消火栓	46.8	RB-B1-3	有	消火栓	46.8	RB-B1-4	有	消火栓	46.8	RB-B1-5	有	消火栓	46.8	(RB-B1-6)	有	消火栓	46.8	(RB-B1-7)	有	消火栓	46.8	RB-B1-8	有	消火栓	46.8	RB-B1-9	有	消火栓	46.8	RB-B2-1	有	消火栓	46.8	RB-B2-2	有	消火栓	46.8	RB-B2-3	有	消火栓	46.8	(RB-B2-4)	有	消火栓	46.8	RB-B2-5	有	消火栓	46.8	RB-B2-6	有	消火栓	46.8	RB-B2-7	有	消火栓	46.8	RB-B2-8	有	消火栓	46.8	(RB-B2-9)	有	消火栓	46.8	RB-B2-10	有	消火栓	46.8	(RB-B2-11)	有	消火栓	46.8	RB-B2-12	有	消火栓	46.8	RB-B2-13	有	消火栓	46.8	RB-B2-14	有	消火栓	46.8	RB-B2-15	有	消火栓	46.8	(RB-B2-16)	有	消火栓	46.8	RB-B2-17	有	消火栓	46.8	RB-B2-18	有	消火栓	46.8	RB-B2-19	有	消火栓	46.8	(TB-2-1)	有	消火栓	46.8	(TB-2-2)	有	消火栓	46.8	(TB-2-3)	有	消火栓	46.8	(TB-2-4)	有	消火栓	46.8	(TB-2-5)	有	消火栓	46.8	(TB-2-6)	無(固定式消火設備等)	-	-	(TB-2-7)	有	消火栓	46.8		
区画名	消火活動に伴う溢水の有無	溢水源	溢水量 (m3)																																																																																																																																																																																																																																																																																								
C-1F-2	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																								
C-1F-3	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																								
C-1F-4A	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																								
C-1F-4B	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																								
C-1F-5	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																								
C-1F-6	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																								
C-1F-7	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																								
C-1F-8	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																								
C-1F-9	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																								
C-1F-10	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																								
C-1F-11	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																								
C-B1-1	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																								
C-B1-2	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																								
C-B1-3	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																								
C-B1-4	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																								
C-B1-5	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																								
C-B1-6	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																								
C-B1-7	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																								
C-B1-8A	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																								
C-B1-8C	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																								
C-B1-9	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																								
C-B1-10	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																								
C-B1-11	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																								
C-MB2-1	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																								
C-MB2-2①	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																								
C-MB2-2②	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																								
C-MB2-2③	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																								
C-MB2-2④	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																								
C-MB2-3	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																								
C-B2-1	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																								
C-B2-2	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																								
C-B2-3	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																								
C-B2-4	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																								
C-B2-5	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																								
区画番号 ^{※1}	消火活動に伴う溢水の有無	溢水源	溢水量 (m ³)																																																																																																																																																																																																																																																																																								
RB-B1-2	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																								
RB-B1-3	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																								
RB-B1-4	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																								
RB-B1-5	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																								
(RB-B1-6)	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																								
(RB-B1-7)	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																								
RB-B1-8	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																								
RB-B1-9	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																								
RB-B2-1	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																								
RB-B2-2	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																								
RB-B2-3	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																								
(RB-B2-4)	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																								
RB-B2-5	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																								
RB-B2-6	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																								
RB-B2-7	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																								
RB-B2-8	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																								
(RB-B2-9)	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																								
RB-B2-10	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																								
(RB-B2-11)	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																								
RB-B2-12	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																								
RB-B2-13	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																								
RB-B2-14	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																								
RB-B2-15	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																								
(RB-B2-16)	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																								
RB-B2-17	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																								
RB-B2-18	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																								
RB-B2-19	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																								
(TB-2-1)	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																								
(TB-2-2)	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																								
(TB-2-3)	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																								
(TB-2-4)	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																								
(TB-2-5)	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																								
(TB-2-6)	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																								
(TB-2-7)	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	<p>※1 () 内は溢水防護対象設備を含まない区画</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																										

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)

添付第6.1-2表 7号炉 消火活動に伴う溢水の有無について

区画名	消火活動に伴う溢水の有無	溢水源	溢水量 (m3)
R-4F-1	有	消火栓	54
R-4F-2A	無(固定式消火設備等)	-	-
R-4F-2B	有	消火栓	54
R-4F-2C	無(固定式消火設備等)	-	-
R-4F-3	有	消火栓	54
R-M4F-1	有	消火栓	54
R-M4F-2	有	消火栓	54
R-M4F-3	有	消火栓	54
R-M4F-4C	無(固定式消火設備等)	-	-
R-M4F-4共	無(固定式消火設備等)	-	-
R-M4F-4A	有	消火栓	54
R-M4F-5B	無(固定式消火設備等)	-	-
R-M4F-5共1	無(固定式消火設備等)	-	-
R-M4F-5共2	有	消火栓	54
R-3F-1共	有	消火栓	54
R-3F-1A	無(固定式消火設備等)	-	-
R-3F-2	無(固定式消火設備等)	-	-
R-3F-3	無(固定式消火設備等)	-	-
R-3F-4	無(固定式消火設備等)	-	-
R-3F-5	無(固定式消火設備等)	-	-
R-2F-1	有	消火栓	54
R-2F-2共1	無(固定式消火設備等)	-	-
R-2F-2共2	有	消火栓	54
R-2F-2共3	有	消火栓	54
R-2F-2p1	無(固定式消火設備等)	-	-
R-2F-2p2	無(固定式消火設備等)	-	-
R-2F-3	無(固定式消火設備等)	-	-
R-2F-4	有	消火栓	54
R-2F-5	有	消火栓	54
R-2F-6	有	消火栓	54
R-2F-7	有	消火栓	54
R-2F-8	有	消火栓	54
R-2F-9上	無(固定式消火設備等)	-	-
R-2F-9下	無(固定式消火設備等)	-	-
R-2F-10上	無(固定式消火設備等)	-	-
R-2F-10下	無(固定式消火設備等)	-	-
R-2F-11	無(固定式消火設備等)	-	-
R-2F-12	有	消火栓	54
R-1F-1	有	消火栓	54
R-1F-2共	有	消火栓	54
R-1F-2p1	無(固定式消火設備等)	-	-
R-1F-2p2	有	消火栓	54
R-1F-2p3	無(固定式消火設備等)	-	-
R-1F-2p4	無(固定式消火設備等)	-	-
R-1F-3	無(固定式消火設備等)	-	-
R-1F-4	無(固定式消火設備等)	-	-
R-1F-5	無(固定式消火設備等)	-	-
R-1F-6	無(固定式消火設備等)	-	-
R-1F-7	無(固定式消火設備等)	-	-
R-1F-8	有	消火栓	54
R-1F-9	有	消火栓	54
R-1F-10	無(固定式消火設備等)	-	-
R-1F-11	有	消火栓	54

東海第二発電所 (2018.9.18版)

第1表 消火活動に伴う溢水の有無について (4/7)

区画番号 ^{※1}	消火活動に伴う溢水の有無	溢水源	溢水量 (m ³)
(TB-2-8)	有	消火栓	46.8
(TB-2-9)	有	消火栓	46.8
(TB-2-10)	有	消火栓	46.8
(TB-2-11)	有	消火栓	46.8
(TB-2-12)	有	消火栓	46.8
(TB-2-13)	有	消火栓	46.8
(TB-2-14)	有	消火栓	46.8
(TB-2-15)	有	消火栓	46.8
(TB-2-16)	無(固定式消火設備等)	-	-
TB-1-1	有	消火栓	46.8
TB-1-2	有	消火栓	46.8
(TB-1-3)	有	消火栓	46.8
TB-1-4	有	消火栓	46.8
(TB-1-5)	有	消火栓	46.8
TB-1-6	有	消火栓	46.8
(TB-1-7)	有	消火栓	46.8
TB-1-8	有	消火栓	46.8
(TB-1-9)	有	消火栓	46.8
(TB-1-10)	有	消火栓	46.8
(TB-1-11)	有	消火栓	46.8
TB-1-12	無(固定式消火設備等)	-	-
TB-1-13	有	消火栓	46.8
TB-1-14	有	消火栓	46.8
TB-1-15	有	消火栓	46.8
TB-1-16	有	消火栓	46.8
TB-1-17	有	消火栓	46.8
(TB-1-18)	有	消火栓	46.8
TB-1-19	有	消火栓	46.8
TB-1-20	有	消火栓	46.8
TB-B1-1	有	消火栓	46.8
(TB-B1-2)	有	消火栓	46.8
(TB-B1-3)	有	消火栓	46.8
(TB-B1-4)	有	消火栓	46.8
(TB-B1-5)	有	消火栓	46.8

※1 () 内は溢水防護対象設備を含まない区画

島根原子力発電所 2号炉

備考

添付第6.1-2表 7号炉 消火活動に伴う溢水の有無について

区画名	消火活動に伴う溢水の有無	溢水源	溢水量 (m3)
R-1F-12	無(固定式消火設備等)	-	-
R-B-14	有	消火栓	54
R-B-15	有	消火栓	54
R-B1-2	有	消火栓	54
R-B1-3	無(固定式消火設備等)	-	-
R-B1-4	無(固定式消火設備等)	-	-
R-B1-5	有	消火栓	54
R-B1-6	有	消火栓	54
R-B1-7	無(固定式消火設備等)	-	-
R-B1-8	無(固定式消火設備等)	-	-
R-B1-9	無(固定式消火設備等)	-	-
R-B1-10	有	消火栓	54
R-B1-11	有	消火栓	54
R-B1-12	無(固定式消火設備等)	-	-
R-B1-13	有	消火栓	54
R-B1-16	無(固定式消火設備等)	-	-
R-B2-2	有	消火栓	54
R-B2-3	無(固定式消火設備等)	-	-
R-B2-4	有	消火栓	54
R-B2-5	有	消火栓	54
R-B3-2	有	消火栓	54
R-B3-3	無(固定式消火設備等)	-	-
R-B3-4	有	消火栓	54
R-B3-5	無(固定式消火設備等)	-	-
R-B3-6	無(固定式消火設備等)	-	-
R-B3-7	無(固定式消火設備等)	-	-
R-B3-8	無(固定式消火設備等)	-	-
R-B3-9	有	消火栓	54
R-B3-10	無(固定式消火設備等)	-	-
R-B3-11	無(固定式消火設備等)	-	-
R-B3-12	無(固定式消火設備等)	-	-
R-B3-13	有	消火栓	54
T-2F-1A	有	消火栓	54
T-2F-1共	有	消火栓	54
T-1F-1	有	消火栓	54
T-1F-2	有	消火栓	54
T-1F-3	有	消火栓	54
T-1F-4②	有	消火栓	54
T-1F-4①	有	消火栓	54
T-B1-2A	無(固定式消火設備等)	-	-
T-B1-2C	無(固定式消火設備等)	-	-
T-B1-3	有	消火栓	54
T-B1-4b1	有	消火栓	54
T-B1-4b2	無(固定式消火設備等)	-	-
T-B1-4b3	有	消火栓	54
T-MB2-1	無(固定式消火設備等)	-	-
T-MB2-2	有	消火栓	54
T-B2-1	有	消火栓	54
T-B2-2	有	消火栓	54
T-B2-3	有	消火栓	54
T-B2-4	有	消火栓	54
C-2F-1	無(固定式消火設備等)	-	-
C-2F-2	無(固定式消火設備等)	-	-

第1表 消火活動に伴う溢水の有無について (5/7)

区画番号 ^{※1}	消火活動に伴う溢水の有無	溢水源	溢水量 (m ³)
TB-B1-6	有	消火栓	46.8
(TB-B2-1)	有	消火栓	46.8
(TB-B2-2)	有	消火栓	46.8
(TB-B2-3)	有	消火栓	46.8
(TB-B2-4)	有	消火栓	46.8
(TB-B2-5)	有	消火栓	46.8
CST-B1-1	有	消火栓	46.8
CST-B1-2	無(固定式消火設備等)	-	-
CS-3-1	有	消火栓	46.8
CS-3-2	有	消火栓	46.8
CS-3-3	有	消火栓	46.8
CS-2-1	無(固定式消火設備等)	-	-
CS-2-2	無(固定式消火設備等)	-	-
(CS-M2-1)	無(固定式消火設備等)	-	-
CS-1-1	無(固定式消火設備等)	-	-
CS-1-2	無(固定式消火設備等)	-	-
CS-1-3	無(固定式消火設備等)	-	-
CS-1-4	無(固定式消火設備等)	-	-
CS-1-5	無(固定式消火設備等)	-	-
CS-1-6	無(固定式消火設備等)	-	-
CS-1-7	無(固定式消火設備等)	-	-
CS-1-8	無(固定式消火設備等)	-	-
CS-B1-1	無(固定式消火設備等)	-	-
CS-B1-2	無(固定式消火設備等)	-	-
CS-B1-3	有	消火栓	46.8
CS-B1-4	有	消火栓	46.8
CS-B1-5	有	消火栓	46.8
CS-B1-6	有	消火栓	46.8
CS-B1-7	有	消火栓	46.8
CS-B1-8	有	消火栓	46.8
CS-B2-1	無(固定式消火設備等)	-	-
CS-B2-2	無(固定式消火設備等)	-	-
CS-B2-3	有	消火栓	46.8
CS-B2-4	有	消火栓	46.8

※1 () 内は溢水防護対象設備を含まない区画

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																
添付第6.1-2表 7号炉 消火活動に伴う溢水の有無について	第1表 消火活動に伴う溢水の有無について (6/7)																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>区画名</th> <th>消火活動に伴う溢水の有無</th> <th>溢水源</th> <th>溢水量 (m3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>C-2F-3</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-1F-1</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-1F-2</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-1F-3</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-1F-4A</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-1F-4B</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-1F-5</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-1F-6</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-1F-7</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-1F-8</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-1F-9</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-1F-10</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-1F-11</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-B1-1</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-B1-2</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-B1-3</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-B1-4</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-B1-5</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-B1-6</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-B1-7</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-B1-8A</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-B1-8C</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-B1-9</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-B1-10</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-B1-11</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-MB2-1</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-MB2-2①</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-MB2-2②</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-MB2-2③</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-MB2-2④</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-MB2-3</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-B2-1</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-B2-2</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-B2-3</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-B2-4</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>C-B2-5</td><td>無(固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>	区画名	消火活動に伴う溢水の有無	溢水源	溢水量 (m3)	C-2F-3	無(固定式消火設備等)	-	-	C-1F-1	無(固定式消火設備等)	-	-	C-1F-2	無(固定式消火設備等)	-	-	C-1F-3	無(固定式消火設備等)	-	-	C-1F-4A	無(固定式消火設備等)	-	-	C-1F-4B	無(固定式消火設備等)	-	-	C-1F-5	無(固定式消火設備等)	-	-	C-1F-6	無(固定式消火設備等)	-	-	C-1F-7	無(固定式消火設備等)	-	-	C-1F-8	無(固定式消火設備等)	-	-	C-1F-9	無(固定式消火設備等)	-	-	C-1F-10	無(固定式消火設備等)	-	-	C-1F-11	無(固定式消火設備等)	-	-	C-B1-1	無(固定式消火設備等)	-	-	C-B1-2	無(固定式消火設備等)	-	-	C-B1-3	無(固定式消火設備等)	-	-	C-B1-4	無(固定式消火設備等)	-	-	C-B1-5	無(固定式消火設備等)	-	-	C-B1-6	無(固定式消火設備等)	-	-	C-B1-7	無(固定式消火設備等)	-	-	C-B1-8A	無(固定式消火設備等)	-	-	C-B1-8C	無(固定式消火設備等)	-	-	C-B1-9	無(固定式消火設備等)	-	-	C-B1-10	無(固定式消火設備等)	-	-	C-B1-11	無(固定式消火設備等)	-	-	C-MB2-1	無(固定式消火設備等)	-	-	C-MB2-2①	無(固定式消火設備等)	-	-	C-MB2-2②	無(固定式消火設備等)	-	-	C-MB2-2③	無(固定式消火設備等)	-	-	C-MB2-2④	無(固定式消火設備等)	-	-	C-MB2-3	無(固定式消火設備等)	-	-	C-B2-1	無(固定式消火設備等)	-	-	C-B2-2	無(固定式消火設備等)	-	-	C-B2-3	無(固定式消火設備等)	-	-	C-B2-4	無(固定式消火設備等)	-	-	C-B2-5	無(固定式消火設備等)	-	-	<table border="1"> <thead> <tr> <th>区画番号^{※1}</th> <th>消火活動に伴う溢水の有無</th> <th>溢水源</th> <th>溢水量 (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>CS-B2-5</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>(RW-4-1)</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>(RW-4-2)</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>(RW-4-3)</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>(RW-4-4)</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>(RW-3-1)</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>(RW-3-2)</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>(RW-3-3)</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>(RW-3-4)</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>(RW-2-1)</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>(RW-2-2)</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>RW-2-3</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>(RW-2-4)</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>(RW-2-5)</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>(RW-2-6)</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>(RW-2-7)</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>(RW-2-8)</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>(RW-2-9)</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>(RW-2-10)</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>RW-2-11</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>(RW-1-1)</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>(RW-1-2)</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>(RW-1-3)</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>RW-1-4</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>(RW-1-5)</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>(RW-MB1-1)</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>(RW-MB1-2)</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>(RW-MB1-3)</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>(RW-B1-1)</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>(RW-B1-2)</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>(RW-B1-3)</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>(RW-B1-4)</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>(RW-B1-5)</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>(RW-B1-6)</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> </tbody> </table>	区画番号 ^{※1}	消火活動に伴う溢水の有無	溢水源	溢水量 (m ³)	CS-B2-5	有	消火栓	46.8	(RW-4-1)	有	消火栓	46.8	(RW-4-2)	有	消火栓	46.8	(RW-4-3)	有	消火栓	46.8	(RW-4-4)	有	消火栓	46.8	(RW-3-1)	有	消火栓	46.8	(RW-3-2)	有	消火栓	46.8	(RW-3-3)	有	消火栓	46.8	(RW-3-4)	有	消火栓	46.8	(RW-2-1)	有	消火栓	46.8	(RW-2-2)	有	消火栓	46.8	RW-2-3	有	消火栓	46.8	(RW-2-4)	有	消火栓	46.8	(RW-2-5)	有	消火栓	46.8	(RW-2-6)	有	消火栓	46.8	(RW-2-7)	有	消火栓	46.8	(RW-2-8)	有	消火栓	46.8	(RW-2-9)	有	消火栓	46.8	(RW-2-10)	有	消火栓	46.8	RW-2-11	有	消火栓	46.8	(RW-1-1)	有	消火栓	46.8	(RW-1-2)	有	消火栓	46.8	(RW-1-3)	有	消火栓	46.8	RW-1-4	有	消火栓	46.8	(RW-1-5)	有	消火栓	46.8	(RW-MB1-1)	有	消火栓	46.8	(RW-MB1-2)	有	消火栓	46.8	(RW-MB1-3)	有	消火栓	46.8	(RW-B1-1)	有	消火栓	46.8	(RW-B1-2)	有	消火栓	46.8	(RW-B1-3)	有	消火栓	46.8	(RW-B1-4)	有	消火栓	46.8	(RW-B1-5)	有	消火栓	46.8	(RW-B1-6)	有	消火栓	46.8		
区画名	消火活動に伴う溢水の有無	溢水源	溢水量 (m3)																																																																																																																																																																																																																																																																																																
C-2F-3	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																
C-1F-1	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																
C-1F-2	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																
C-1F-3	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																
C-1F-4A	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																
C-1F-4B	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																
C-1F-5	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																
C-1F-6	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																
C-1F-7	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																
C-1F-8	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																
C-1F-9	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																
C-1F-10	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																
C-1F-11	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																
C-B1-1	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																
C-B1-2	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																
C-B1-3	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																
C-B1-4	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																
C-B1-5	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																
C-B1-6	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																
C-B1-7	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																
C-B1-8A	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																
C-B1-8C	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																
C-B1-9	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																
C-B1-10	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																
C-B1-11	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																
C-MB2-1	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																
C-MB2-2①	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																
C-MB2-2②	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																
C-MB2-2③	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																
C-MB2-2④	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																
C-MB2-3	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																
C-B2-1	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																
C-B2-2	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																
C-B2-3	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																
C-B2-4	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																
C-B2-5	無(固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																
区画番号 ^{※1}	消火活動に伴う溢水の有無	溢水源	溢水量 (m ³)																																																																																																																																																																																																																																																																																																
CS-B2-5	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																
(RW-4-1)	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																
(RW-4-2)	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																
(RW-4-3)	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																
(RW-4-4)	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																
(RW-3-1)	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																
(RW-3-2)	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																
(RW-3-3)	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																
(RW-3-4)	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																
(RW-2-1)	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																
(RW-2-2)	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																
RW-2-3	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																
(RW-2-4)	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																
(RW-2-5)	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																
(RW-2-6)	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																
(RW-2-7)	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																
(RW-2-8)	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																
(RW-2-9)	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																
(RW-2-10)	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																
RW-2-11	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																
(RW-1-1)	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																
(RW-1-2)	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																
(RW-1-3)	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																
RW-1-4	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																
(RW-1-5)	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																
(RW-MB1-1)	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																
(RW-MB1-2)	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																
(RW-MB1-3)	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																
(RW-B1-1)	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																
(RW-B1-2)	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																
(RW-B1-3)	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																
(RW-B1-4)	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																
(RW-B1-5)	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																
(RW-B1-6)	有	消火栓	46.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	※1 () 内は溢水防護対象設備を含まない区画																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																												
	<p data-bbox="1012 254 1641 285"><u>第1表 消火活動に伴う溢水の有無について (7/7)</u></p> <table border="1" data-bbox="952 310 1703 533"> <thead> <tr> <th data-bbox="952 310 1130 342">区画番号[※]</th> <th data-bbox="1130 310 1427 342">消火活動に伴う溢水の有無</th> <th data-bbox="1427 310 1561 342">溢水源</th> <th data-bbox="1561 310 1703 342">溢水量(m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="952 342 1130 373">RW-B1-7</td> <td data-bbox="1130 342 1427 373">有</td> <td data-bbox="1427 342 1561 373">消火栓</td> <td data-bbox="1561 342 1703 373">46.8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="952 373 1130 405">(RW-B1-8)</td> <td data-bbox="1130 373 1427 405">有</td> <td data-bbox="1427 373 1561 405">消火栓</td> <td data-bbox="1561 373 1703 405">46.8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="952 405 1130 436">(RW-B1-9)</td> <td data-bbox="1130 405 1427 436">有</td> <td data-bbox="1427 405 1561 436">消火栓</td> <td data-bbox="1561 405 1703 436">46.8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="952 436 1130 468">(RW-B1-10)</td> <td data-bbox="1130 436 1427 468">有</td> <td data-bbox="1427 436 1561 468">消火栓</td> <td data-bbox="1561 436 1703 468">46.8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="952 468 1130 499">(RW-B1-11)</td> <td data-bbox="1130 468 1427 499">有</td> <td data-bbox="1427 468 1561 499">消火栓</td> <td data-bbox="1561 468 1703 499">46.8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="952 499 1130 533">(RW-B1-12)</td> <td data-bbox="1130 499 1427 533">有</td> <td data-bbox="1427 499 1561 533">消火栓</td> <td data-bbox="1561 499 1703 533">46.8</td> </tr> </tbody> </table>	区画番号 [※]	消火活動に伴う溢水の有無	溢水源	溢水量(m ³)	RW-B1-7	有	消火栓	46.8	(RW-B1-8)	有	消火栓	46.8	(RW-B1-9)	有	消火栓	46.8	(RW-B1-10)	有	消火栓	46.8	(RW-B1-11)	有	消火栓	46.8	(RW-B1-12)	有	消火栓	46.8		
区画番号 [※]	消火活動に伴う溢水の有無	溢水源	溢水量(m ³)																												
RW-B1-7	有	消火栓	46.8																												
(RW-B1-8)	有	消火栓	46.8																												
(RW-B1-9)	有	消火栓	46.8																												
(RW-B1-10)	有	消火栓	46.8																												
(RW-B1-11)	有	消火栓	46.8																												
(RW-B1-12)	有	消火栓	46.8																												

添付 6.2-1 表 6号炉消火水による没水影響評価結果まとめ

評価種別：消火	総合判定	○
溢水発生区画：R-6F-1	評価方法	A
没水源：消火活動	注1	
没水量 (m ³): 54		

原子炉施設		a. 止める		b, c. 冷やす		d. 閉じ込める	
安全機能	緊急停止機能	原子炉降圧時高圧注水機能	低圧注水/希薄停止機能	格納容器隔離機能	格納容器隔離機能	格納容器隔離機能	格納容器隔離機能
機能判定	○	○	○	○	○	○	○
系統機器	水圧制御ユニット	水圧制御ユニット	ほう電水注入装置	原子炉降圧時高圧注水機能	格納容器スプレッド/冷却系	格納容器スプレッド/冷却系	格納容器スプレッド/冷却系
区分	(A) (B)	(A) (B)	(A) (B)	(A) (B) (C)	(A) (B) (C)	(A) (B) (C)	(A) (B)
判定	○	○	○	○	○	○	○

原子炉施設		e. カット系		f. プールへの給水	
安全機能	格納冷却水機能/冷却用水供給機能	原子炉降圧時非常用電源機能	直接駆動系	冷却機能	注水機能
機能判定	○	○	○	○	○
系統機器	原子炉降圧時高圧注水/原子炉降圧時冷却系	非常用交流電源/直流電源/非常用冷却系	換気空調機/非常用冷却系	燃料プール冷却系	残留熱除去系
区分	(A) (B) (C)	(A) (B) (C) (D)	(A) (B) (A)	(A) (B) (C)	(A) (B) (C)
判定	○	○	○	○	○

※1: 基本評価
 ※2: 詳細評価 (水汽防護対策の効果やファンネルによる排水等を考慮)

評価種別：消火
 溢水発生区画：R-6F-1
 没水源：消火水
 没水量：46.8 (m³)

第2表 消火水による没水影響評価結果まとめ (1/99)

総合判定	○
評価方法	①
注1	

備考

評価対象	安全機能	緊急停止機能	未燃昇降機能	原子炉施設	高温停止機能	原子炉降圧時注水機能	手動送給し機能
安全機能	○	○	○	○	○	○	○
機能判定	○	○	○	○	○	○	○
主たる系統	水圧制御ユニット	ほう電水注入装置 (SLC)	原子炉降圧時高圧注水機能	低圧冷却スプレッド系	格納容器隔離機能	格納容器スプレッド/冷却系	燃料プール冷却系
系列 (安全区分)	(A) (B) (C) (D)	(A) (B) (C) (D)	(A) (B) (C) (D)	(A) (B) (C) (D)	(A) (B) (C) (D)	(A) (B) (C) (D)	(A) (B) (C) (D)
安全機能の維持	機能維持 (RCU (1) and RCU (2))	機能維持 (RCU (1) and RCU (2)) or (SLC (A) and SLC (B))	機能維持 (RCU (1) and RCU (2))	機能維持 (MS (A) and MS (B))	機能維持 (MS (A) and MS (B))	機能維持 (RCU (1) and RCU (2))	機能維持 (SRC (1, 2) or MS (A) or MS (B))

評価対象	安全機能	緊急停止機能	原子炉施設	監視機能	冷却機能	格納機能	中央制御室
安全機能	○	○	○	○	○	○	○
機能判定	○	○	○	○	○	○	○
主たる系統	格納冷却水機能/冷却用水供給機能	原子炉降圧時高圧注水機能	非常用電源機能	格納容器隔離機能	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系	燃料プール冷却系
系列 (安全区分)	(A) (B) (C) (D)	(A) (B) (C) (D)	(A) (B) (C) (D)	(A) (B) (C) (D)	(A) (B) (C) (D)	(A) (B) (C) (D)	(A) (B) (C) (D)
安全機能の維持	機能維持 (RCU (1) and RCU (2))	機能維持 (RCU (1) and RCU (2)) or (SLC (A) and SLC (B))	機能維持 (RCU (1) and RCU (2))	機能維持 (MS (A) and MS (B))	機能維持 (RCU (1) and RCU (2))	機能維持 (RCU (1) and RCU (2))	機能維持 (SRC (1, 2) or MS (A) or MS (B))

※1 ①: 基本評価 (消火ルート開閉放及び下閉伝播での評価)
 ※2: 詳細評価 (消火ルート開閉放及び下閉伝播での評価)

【柏崎 6/7, 東海第二】
 ・設備及び評価条件の相違
 (島根 2号炉は「表 2-1 消火水の放水に伴う没水影響評価結果」に記載)

(消火水の放水に伴う没水影響評価結果の表の比較については以降の記載を省略)

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>6.3 消火活動における放水量に関する運用管理について</p> <p>6.3.1 はじめに 火災時の消火活動における消火栓からの放水量による溢水量は、評価において設定している放水時間に十分な保守性を持っていることから、溢水が防護対象設備に影響を与えることはないと考えられるが、運用においても、消火栓からの放水が防護対象設備に影響を及ぼす可能性について周知徹底し、確実な運用を図っていくものとする。具体的な実施内容について事項に示す。</p> <p>6.3.2 消火栓からの放水量について</p> <p>(1)消火栓から放水時間に関する保守性について 消火栓からの放水による消火活動を想定している区画については、一律3時間の放水時間を設定している。</p> <p>(2)実機放水量について 屋内消火栓について放水量の確認を行い、評価で設定している放水量以下であることを確認している。 ・6号炉原子炉建屋放水試験口：207 l/min ・7号炉原子炉建屋放水試験口：207 l/min</p> <p>○評価上の放水量 → 300 l/min (150 l/min×2倍)</p> <p>6.3.3 運用における対応について 運用については、柏崎刈羽原子力発電所の規定類に必要事項を記載する。</p> <p>(1)消火活動における安全上重要な設備への影響考慮について 発電所で発生した火災に対する消火活動においては、発電所全体の安全上重要な設備への影響を考慮し消火活動を実施する必要があることから、発電所の防火・消火活動を規定している「火災</p>	<p>6.3 消火活動における放水量に関する運用管理について</p> <p>6.3.1 はじめに 火災時の消火活動における消火栓からの放水量による発生溢水量は、評価において設定している放水時間に十分な保守性を持っていることから、溢水が防護対象設備に影響を与えることはないと考えられるが、運用においては、消火栓からの放水が防護対象設備に影響を及ぼす可能性について教育を行い、確実な運用を図っていく。</p> <p>6.3.2 消火栓からの放水時間に関する保守性について 消火栓からの放水による消火活動を想定している区画については、一律3時間の放水時間を設定している。</p> <p>6.3.3 運用における対応について 運用については、今後必要な規程類に留意すべき注意事項を記載する。</p> <p>(1)消火活動における安全上重要な設備への影響考慮について 発電所で発生した火災に対する消火活動においては、発電所全体の安全上重要な設備への影響を考慮し消火活動を実施する必要があることから、発電所の防火・消火活動を規定し</p>	<p>3. 消火活動における放水量に関する運用管理について</p> <p>(1) はじめに 火災時の消火活動における消火栓からの溢水により、原子炉の停止機能、冷却機能及び放射性物質の閉じ込め機能が維持されること、燃料プール冷却機能及び給水機能が、その機能を失わないことを確認したが、運用においては、消火栓からの溢水が溢水防護対象設備に影響を及ぼす可能性について周知徹底し、確実な運用を図っていくものとする。具体的な実施内容について次項に示す。</p> <p>(2) 消火栓からの溢水流量について</p> <p>a. 消火栓からの放水時間に関する保守性について 消火栓からの放水による消火活動を想定している区画については、3時間または火災源の大きさを考慮した放水時間を設定している。</p> <p>b. 消火栓の溢水流量について 消火栓について放水量の確認を行い、評価で設定している溢水流量以下であることを確認している。 ・屋内 放水試験口：226 l/min ・屋外 放水試験口：522 l/min</p> <p>○評価上の溢水流量 → 屋内 260 l/min (130 l/min×2倍) 屋外 700 l/min (350 l/min×2倍)</p> <p>(3) 運用における対応について 運用については、島根原子力発電所の QMS 文書に必要事項を記載する。</p> <p>a. 消火活動における安全上重要な設備への影響考慮について 発電所で発生した火災に対する消火活動においては、発電所全体の安全上重要な設備への影響を考慮し、消火活動を実施する必要があることから、発電所の防火・消火活動を規定してい</p>	<p>【柏崎 6/7, 東海第二】 ・評価手法の相違 (島根 2 号炉は等価火災時間を考慮し、放水時間を設定している)</p> <p>【柏崎 6/7】 ・裕度の考え方の相違 (島根 2 号炉は放水流量の2倍としているが、柏崎 6/7 は放水流量を包含する系統設計仕様値の2倍としている)</p>

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>防護計画」に消火活動時の留意事項として記載するとともに、教育訓練により周知徹底を図るものとする。</p> <p>(2)教育訓練 火災発生時の消火活動の留意事項として記載した内容については、消火活動に従事する可能性のある作業員に対しその重要性について教育する必要があることから、「火災防護計画」で規定する防火・防災教育、及び消防訓練で周知徹底を図る。</p> <p>(3)火災発生時の設備点検実施について 火災発生後の設備への影響については、鎮火後に発電用原子炉施設の損傷の有無を確認することとしている。(原子炉保安規定第17条)</p>	<p>ている社内規程に消火活動時の注意事項として記載するとともに、教育訓練により周知徹底を図るものとする。</p> <p>(2)教育訓練 火災発生時の消火活動の注意事項として記載した内容については、消火活動に従事する可能性のある作業員に対しその重要性について教育する必要があることから、社内規程で規定する防火・防災教育及び消防訓練等を通じて周知徹底を図っていく。</p> <p>(3)火災等発生時の対応について 火災発生後の設備への影響については、鎮火後に原子炉施設の損傷の有無を確認することとしている。</p>	<p>る「火災防護計画」に消火活動時の注意事項として記載するとともに、教育訓練により周知徹底を図るものとする。</p> <p>b.教育訓練 火災発生時の消火活動の注意事項として記載した内容については、消火活動に従事する可能性のある作業員に対しその重要性について教育する必要があることから、「火災防護計画」で規定する防火・防災教育及び消防訓練で周知徹底を図る。</p> <p>c.火災発生時の設備点検実施について 火災発生後の設備への影響については、鎮火後に原子炉施設の損傷の有無を確認することとしている。(原子炉施設保安規定第17条)。</p>	

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																																																																																																														
		<p style="text-align: center;"><u>表 1-1 消火活動に伴う溢水の有無について(1/8)</u></p> <table border="1" data-bbox="1736 348 2502 1667"> <thead> <tr> <th>区画名</th> <th>消火活動に伴う放水の有無</th> <th>溢水源</th> <th>溢水量 [m³]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>R-B2F-01N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-B2F-02N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-B2F-03N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-B2F-04N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-B2F-05N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-B2F-06N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-B2F-07N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-B2F-08N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-B2F-09N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-B2F-10N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-B2F-11N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-B2F-12N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-B2F-13N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-B2F-14N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-B2F-15N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-B2F-16N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-B2F-17N</td><td rowspan="3">無 (固定式消火設備等)</td><td rowspan="3">-</td><td rowspan="3">-</td></tr> <tr><td>R-B2F-18N</td></tr> <tr><td>R-B2F-19N</td></tr> <tr><td>R-B2F-20N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-B2F-21N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-B2F-22-1N</td><td rowspan="2">無 (固定式消火設備等)</td><td rowspan="2">-</td><td rowspan="2">-</td></tr> <tr><td>R-B2F-22-2N</td></tr> <tr><td>R-B2F-23N</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>0. 16</td></tr> <tr><td>R-B2F-24-1N</td><td rowspan="2">有</td><td rowspan="2">消火栓</td><td rowspan="2">0. 16</td></tr> <tr><td>R-B2F-24-2N</td></tr> <tr><td>R-B2F-25N</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>0. 16</td></tr> <tr><td>R-B2F-26-1N</td><td rowspan="2">有</td><td rowspan="2">消火栓</td><td rowspan="2">0. 47</td></tr> <tr><td>R-B2F-26-2N</td></tr> <tr><td>R-B2F-27-1N</td><td rowspan="2">有</td><td rowspan="2">消火栓</td><td rowspan="2">0. 16</td></tr> <tr><td>R-B2F-27-2N</td></tr> <tr><td>R-B2F-28N</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>2. 03</td></tr> <tr><td>R-B2F-29N</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>0. 16</td></tr> <tr><td>R-B2F-30N</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>0. 16</td></tr> <tr><td>R-B2F-31N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>	区画名	消火活動に伴う放水の有無	溢水源	溢水量 [m ³]	R-B2F-01N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-B2F-02N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-B2F-03N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-B2F-04N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-B2F-05N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-B2F-06N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-B2F-07N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-B2F-08N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-B2F-09N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-B2F-10N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-B2F-11N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-B2F-12N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-B2F-13N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-B2F-14N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-B2F-15N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-B2F-16N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-B2F-17N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-B2F-18N	R-B2F-19N	R-B2F-20N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-B2F-21N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-B2F-22-1N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-B2F-22-2N	R-B2F-23N	有	消火栓	0. 16	R-B2F-24-1N	有	消火栓	0. 16	R-B2F-24-2N	R-B2F-25N	有	消火栓	0. 16	R-B2F-26-1N	有	消火栓	0. 47	R-B2F-26-2N	R-B2F-27-1N	有	消火栓	0. 16	R-B2F-27-2N	R-B2F-28N	有	消火栓	2. 03	R-B2F-29N	有	消火栓	0. 16	R-B2F-30N	有	消火栓	0. 16	R-B2F-31N	無 (固定式消火設備等)	-	-	<p>【柏崎 6/7, 東海第二】 ・設備の相違 (柏崎 6/7 は「添付第 6. 1-1 表 6号炉 消火活動に伴う溢水の有無について」に, 東海第二は「第 1 表 消火活動に伴う溢水の有無について」に記載)</p>
区画名	消火活動に伴う放水の有無	溢水源	溢水量 [m ³]																																																																																																																														
R-B2F-01N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																														
R-B2F-02N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																														
R-B2F-03N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																														
R-B2F-04N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																														
R-B2F-05N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																														
R-B2F-06N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																														
R-B2F-07N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																														
R-B2F-08N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																														
R-B2F-09N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																														
R-B2F-10N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																														
R-B2F-11N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																														
R-B2F-12N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																														
R-B2F-13N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																														
R-B2F-14N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																														
R-B2F-15N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																														
R-B2F-16N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																														
R-B2F-17N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																														
R-B2F-18N																																																																																																																																	
R-B2F-19N																																																																																																																																	
R-B2F-20N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																														
R-B2F-21N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																														
R-B2F-22-1N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																														
R-B2F-22-2N																																																																																																																																	
R-B2F-23N	有	消火栓	0. 16																																																																																																																														
R-B2F-24-1N	有	消火栓	0. 16																																																																																																																														
R-B2F-24-2N																																																																																																																																	
R-B2F-25N	有	消火栓	0. 16																																																																																																																														
R-B2F-26-1N	有	消火栓	0. 47																																																																																																																														
R-B2F-26-2N																																																																																																																																	
R-B2F-27-1N	有	消火栓	0. 16																																																																																																																														
R-B2F-27-2N																																																																																																																																	
R-B2F-28N	有	消火栓	2. 03																																																																																																																														
R-B2F-29N	有	消火栓	0. 16																																																																																																																														
R-B2F-30N	有	消火栓	0. 16																																																																																																																														
R-B2F-31N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																														

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																																																																																																																												
		<p style="text-align: center;"><u>表 1-1 消火活動に伴う溢水の有無について(2/8)</u></p> <table border="1" data-bbox="1736 346 2502 1669"> <thead> <tr> <th>区画名</th> <th>消火活動に伴う放水の有無</th> <th>溢水源</th> <th>溢水量 [m³]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>R-B1F-01N R-B1F-08N</td> <td>無 (固定式消火設備等)</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>R-B1F-02N</td> <td>有</td> <td>消火栓</td> <td>0.16</td> </tr> <tr> <td>R-B1F-03N</td> <td>有</td> <td>消火栓</td> <td>8.74</td> </tr> <tr> <td>R-B1F-04N</td> <td>無 (固定式消火設備等)</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>R-B1F-05N</td> <td>無 (固定式消火設備等)</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>R-B1F-06N</td> <td>無 (固定式消火設備等)</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>R-B1F-07N</td> <td>無 (固定式消火設備等)</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>R-B1F-09N</td> <td>無 (固定式消火設備等)</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>R-B1F-10N</td> <td>有</td> <td>消火栓</td> <td>3.75</td> </tr> <tr> <td>R-B1F-11N</td> <td>無 (固定式消火設備等)</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>R-B1F-12N</td> <td>無 (固定式消火設備等)</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>R-B1F-13N</td> <td>無 (固定式消火設備等)</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>R-B1F-14-1N</td> <td>有</td> <td>消火栓</td> <td>0.32</td> </tr> <tr> <td>R-B1F-14-2N</td> <td>有</td> <td>消火栓</td> <td>0.32</td> </tr> <tr> <td>R-B1F-15N</td> <td>無 (固定式消火設備等)</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>R-B1F-16N</td> <td>無 (固定式消火設備等)</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>R-B1F-17-1N</td> <td>無 (固定式消火設備等)</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>R-B1F-17-2N</td> <td>無 (固定式消火設備等)</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>R-B1F-18-1N</td> <td>無 (固定式消火設備等)</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>R-B1F-18-2N</td> <td>無 (固定式消火設備等)</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>R-B1F-18-3N</td> <td>無 (固定式消火設備等)</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>R-B1F-20N</td> <td>無 (固定式消火設備等)</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>R-B1F-21N</td> <td>無 (固定式消火設備等)</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>R-B1F-23N</td> <td>有</td> <td>消火栓</td> <td>0.16</td> </tr> <tr> <td>R-B1F-24N</td> <td>有</td> <td>消火栓</td> <td>0.16</td> </tr> <tr> <td>R-B1F-25N</td> <td>有</td> <td>消火栓</td> <td>0.16</td> </tr> <tr> <td>R-B1F-26N</td> <td>有</td> <td>消火栓</td> <td>0.16</td> </tr> <tr> <td>R-B1F-27N</td> <td>有</td> <td>消火栓</td> <td>38.69</td> </tr> <tr> <td>R-B1F-28N</td> <td>無 (固定式消火設備等)</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>R-B1F-29N</td> <td>有</td> <td>消火栓</td> <td>32.76</td> </tr> <tr> <td>R-B1F-30N</td> <td>有</td> <td>消火栓</td> <td>0.16</td> </tr> <tr> <td>R-B1F-31N</td> <td>無 (固定式消火設備等)</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>R-B1F-32N</td> <td>無 (固定式消火設備等)</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>R-B1F-33N</td> <td>無 (固定式消火設備等)</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	区画名	消火活動に伴う放水の有無	溢水源	溢水量 [m ³]	R-B1F-01N R-B1F-08N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-B1F-02N	有	消火栓	0.16	R-B1F-03N	有	消火栓	8.74	R-B1F-04N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-B1F-05N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-B1F-06N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-B1F-07N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-B1F-09N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-B1F-10N	有	消火栓	3.75	R-B1F-11N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-B1F-12N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-B1F-13N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-B1F-14-1N	有	消火栓	0.32	R-B1F-14-2N	有	消火栓	0.32	R-B1F-15N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-B1F-16N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-B1F-17-1N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-B1F-17-2N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-B1F-18-1N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-B1F-18-2N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-B1F-18-3N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-B1F-20N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-B1F-21N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-B1F-23N	有	消火栓	0.16	R-B1F-24N	有	消火栓	0.16	R-B1F-25N	有	消火栓	0.16	R-B1F-26N	有	消火栓	0.16	R-B1F-27N	有	消火栓	38.69	R-B1F-28N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-B1F-29N	有	消火栓	32.76	R-B1F-30N	有	消火栓	0.16	R-B1F-31N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-B1F-32N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-B1F-33N	無 (固定式消火設備等)	-	-	
区画名	消火活動に伴う放水の有無	溢水源	溢水量 [m ³]																																																																																																																																												
R-B1F-01N R-B1F-08N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																												
R-B1F-02N	有	消火栓	0.16																																																																																																																																												
R-B1F-03N	有	消火栓	8.74																																																																																																																																												
R-B1F-04N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																												
R-B1F-05N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																												
R-B1F-06N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																												
R-B1F-07N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																												
R-B1F-09N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																												
R-B1F-10N	有	消火栓	3.75																																																																																																																																												
R-B1F-11N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																												
R-B1F-12N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																												
R-B1F-13N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																												
R-B1F-14-1N	有	消火栓	0.32																																																																																																																																												
R-B1F-14-2N	有	消火栓	0.32																																																																																																																																												
R-B1F-15N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																												
R-B1F-16N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																												
R-B1F-17-1N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																												
R-B1F-17-2N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																												
R-B1F-18-1N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																												
R-B1F-18-2N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																												
R-B1F-18-3N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																												
R-B1F-20N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																												
R-B1F-21N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																												
R-B1F-23N	有	消火栓	0.16																																																																																																																																												
R-B1F-24N	有	消火栓	0.16																																																																																																																																												
R-B1F-25N	有	消火栓	0.16																																																																																																																																												
R-B1F-26N	有	消火栓	0.16																																																																																																																																												
R-B1F-27N	有	消火栓	38.69																																																																																																																																												
R-B1F-28N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																												
R-B1F-29N	有	消火栓	32.76																																																																																																																																												
R-B1F-30N	有	消火栓	0.16																																																																																																																																												
R-B1F-31N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																												
R-B1F-32N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																												
R-B1F-33N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																												

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																																																																																																																																
		<u>表 1-1 消火活動に伴う溢水の有無について(3/8)</u>																																																																																																																																																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>区画名</th> <th>消火活動に伴う放水の有無</th> <th>溢水源</th> <th>溢水量 [m³]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>R-1F-01-1N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-1F-01-2N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-1F-02N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-1F-03N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-1F-22N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-1F-04N</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>0.16</td></tr> <tr><td>R-1F-05N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-1F-06N</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>0.16</td></tr> <tr><td>R-1F-07-1N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-1F-07-2N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-1F-08N</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>0.16</td></tr> <tr><td>R-1F-09N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-1F-26N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-1F-101N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-1F-102N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-1F-10N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-1F-11N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-1F-12N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-1F-13N</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>9.05</td></tr> <tr><td>R-1F-14N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-1F-15N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-1F-16N</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>0.16</td></tr> <tr><td>R-1F-17N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-1F-18N</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>1.41</td></tr> <tr><td>R-1F-19N</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>0.16</td></tr> <tr><td>R-1F-20N</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>0.16</td></tr> <tr><td>R-1F-21N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-1F-24-1N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-1F-24-2N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-1F-25N</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>0.16</td></tr> <tr><td>R-1F-27N</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>0.16</td></tr> <tr><td>R-1F-28N</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>0.16</td></tr> <tr><td>R-1F-29N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-1F-30N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-1F-31N</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>39</td></tr> </tbody> </table>	区画名	消火活動に伴う放水の有無	溢水源	溢水量 [m ³]	R-1F-01-1N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-1F-01-2N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-1F-02N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-1F-03N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-1F-22N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-1F-04N	有	消火栓	0.16	R-1F-05N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-1F-06N	有	消火栓	0.16	R-1F-07-1N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-1F-07-2N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-1F-08N	有	消火栓	0.16	R-1F-09N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-1F-26N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-1F-101N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-1F-102N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-1F-10N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-1F-11N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-1F-12N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-1F-13N	有	消火栓	9.05	R-1F-14N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-1F-15N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-1F-16N	有	消火栓	0.16	R-1F-17N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-1F-18N	有	消火栓	1.41	R-1F-19N	有	消火栓	0.16	R-1F-20N	有	消火栓	0.16	R-1F-21N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-1F-24-1N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-1F-24-2N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-1F-25N	有	消火栓	0.16	R-1F-27N	有	消火栓	0.16	R-1F-28N	有	消火栓	0.16	R-1F-29N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-1F-30N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-1F-31N	有	消火栓	39	
区画名	消火活動に伴う放水の有無	溢水源	溢水量 [m ³]																																																																																																																																																
R-1F-01-1N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																
R-1F-01-2N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																
R-1F-02N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																
R-1F-03N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																
R-1F-22N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																
R-1F-04N	有	消火栓	0.16																																																																																																																																																
R-1F-05N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																
R-1F-06N	有	消火栓	0.16																																																																																																																																																
R-1F-07-1N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																
R-1F-07-2N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																
R-1F-08N	有	消火栓	0.16																																																																																																																																																
R-1F-09N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																
R-1F-26N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																
R-1F-101N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																
R-1F-102N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																
R-1F-10N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																
R-1F-11N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																
R-1F-12N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																
R-1F-13N	有	消火栓	9.05																																																																																																																																																
R-1F-14N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																
R-1F-15N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																
R-1F-16N	有	消火栓	0.16																																																																																																																																																
R-1F-17N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																
R-1F-18N	有	消火栓	1.41																																																																																																																																																
R-1F-19N	有	消火栓	0.16																																																																																																																																																
R-1F-20N	有	消火栓	0.16																																																																																																																																																
R-1F-21N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																
R-1F-24-1N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																
R-1F-24-2N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																
R-1F-25N	有	消火栓	0.16																																																																																																																																																
R-1F-27N	有	消火栓	0.16																																																																																																																																																
R-1F-28N	有	消火栓	0.16																																																																																																																																																
R-1F-29N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																
R-1F-30N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																																
R-1F-31N	有	消火栓	39																																																																																																																																																

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																																																																																																								
		<p style="text-align: center;"><u>表 1-1 消火活動に伴う溢水の有無について(4/8)</u></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">区画名</th> <th style="width: 45%;">消火活動に伴う放水の有無</th> <th style="width: 15%;">溢水源</th> <th style="width: 25%;">溢水量 [m³]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>R-1F-32N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-1F-33N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-1F-34N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-2F-01N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-2F-02N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-2F-03N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-2F-04N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-2F-05N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-2F-06N</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>0.16</td></tr> <tr><td>R-2F-07N</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>10.3</td></tr> <tr><td>R-2F-08N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-2F-09N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-2F-10N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N</td> <td>無 (固定式消火設備等)</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr><td>R-2F-13N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-2F-14N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-2F-15N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-2F-16N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-2F-17N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-2F-20N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-2F-21N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-2F-22N</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>3.44</td></tr> <tr><td>R-2F-23N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-2F-26N</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>0.16</td></tr> <tr><td>R-2F-27N</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>0.16</td></tr> <tr><td>R-2F-28N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-2F-29N</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>1.41</td></tr> <tr><td>R-M2F-01N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-M2F-02N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>	区画名	消火活動に伴う放水の有無	溢水源	溢水量 [m ³]	R-1F-32N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-1F-33N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-1F-34N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-2F-01N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-2F-02N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-2F-03N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-2F-04N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-2F-05N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-2F-06N	有	消火栓	0.16	R-2F-07N	有	消火栓	10.3	R-2F-08N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-2F-09N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-2F-10N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-2F-13N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-2F-14N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-2F-15N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-2F-16N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-2F-17N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-2F-20N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-2F-21N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-2F-22N	有	消火栓	3.44	R-2F-23N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-2F-26N	有	消火栓	0.16	R-2F-27N	有	消火栓	0.16	R-2F-28N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-2F-29N	有	消火栓	1.41	R-M2F-01N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-M2F-02N	無 (固定式消火設備等)	-	-	
区画名	消火活動に伴う放水の有無	溢水源	溢水量 [m ³]																																																																																																																								
R-1F-32N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																								
R-1F-33N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																								
R-1F-34N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																								
R-2F-01N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																								
R-2F-02N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																								
R-2F-03N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																								
R-2F-04N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																								
R-2F-05N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																								
R-2F-06N	有	消火栓	0.16																																																																																																																								
R-2F-07N	有	消火栓	10.3																																																																																																																								
R-2F-08N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																								
R-2F-09N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																								
R-2F-10N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																								
R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																								
R-2F-13N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																								
R-2F-14N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																								
R-2F-15N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																								
R-2F-16N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																								
R-2F-17N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																								
R-2F-20N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																								
R-2F-21N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																								
R-2F-22N	有	消火栓	3.44																																																																																																																								
R-2F-23N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																								
R-2F-26N	有	消火栓	0.16																																																																																																																								
R-2F-27N	有	消火栓	0.16																																																																																																																								
R-2F-28N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																								
R-2F-29N	有	消火栓	1.41																																																																																																																								
R-M2F-01N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																								
R-M2F-02N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																								

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																																																																																								
		<p style="text-align: center;"><u>表 1-1 消火活動に伴う溢水の有無について(5/8)</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>区画名</th> <th>消火活動に伴う放水の有無</th> <th>溢水源</th> <th>溢水量 [m³]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N</td> <td>無 (固定式消火設備等)</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>R-M2F-06N R-M2F-07N</td> <td>無 (固定式消火設備等)</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>R-M2F-08N</td> <td>有</td> <td>消火栓</td> <td>0.78</td> </tr> <tr> <td>R-M2F-09N</td> <td>有</td> <td>消火栓</td> <td>0.16</td> </tr> <tr> <td>R-M2F-10N</td> <td>有</td> <td>消火栓</td> <td>0.16</td> </tr> <tr> <td>R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N</td> <td>無 (固定式消火設備等)</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>R-M2F-14N</td> <td>有</td> <td>消火栓</td> <td>0.16</td> </tr> <tr> <td>R-M2F-15N</td> <td>有</td> <td>消火栓</td> <td>0.16</td> </tr> <tr> <td>R-M2F-16N</td> <td>有</td> <td>消火栓</td> <td>0.16</td> </tr> <tr> <td>R-M2F-17N</td> <td>有</td> <td>消火栓</td> <td>0.16</td> </tr> <tr> <td>R-M2F-18-1N R-M2F-21N R-M2F-22N</td> <td>無 (固定式消火設備等)</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>R-M2F-18-2N</td> <td>無 (固定式消火設備等)</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>R-M2F-19N</td> <td>無 (固定式消火設備等)</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>R-M2F-20N</td> <td>無 (固定式消火設備等)</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>R-M2F-23N</td> <td>有</td> <td>消火栓</td> <td>0.16</td> </tr> <tr> <td>R-M2F-24N</td> <td>有</td> <td>消火栓</td> <td>0.16</td> </tr> <tr> <td>R-M2F-25N</td> <td>無 (固定式消火設備等)</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>R-M2F-27N</td> <td>無 (固定式消火設備等)</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>R-M2F-100N</td> <td>無 (固定式消火設備等)</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>R-M2F-102N</td> <td>無 (固定式消火設備等)</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>R-3F-01N</td> <td>無 (固定式消火設備等)</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>R-3F-02N</td> <td>無 (固定式消火設備等)</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>R-3F-03N</td> <td>無 (固定式消火設備等)</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>R-3F-04-1N R-3F-2N R-3F-07N R-3F-16-1N</td> <td>無 (固定式消火設備等)</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>R-3F-05N</td> <td>無 (固定式消火設備等)</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	区画名	消火活動に伴う放水の有無	溢水源	溢水量 [m ³]	R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-M2F-06N R-M2F-07N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-M2F-08N	有	消火栓	0.78	R-M2F-09N	有	消火栓	0.16	R-M2F-10N	有	消火栓	0.16	R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-M2F-14N	有	消火栓	0.16	R-M2F-15N	有	消火栓	0.16	R-M2F-16N	有	消火栓	0.16	R-M2F-17N	有	消火栓	0.16	R-M2F-18-1N R-M2F-21N R-M2F-22N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-M2F-18-2N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-M2F-19N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-M2F-20N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-M2F-23N	有	消火栓	0.16	R-M2F-24N	有	消火栓	0.16	R-M2F-25N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-M2F-27N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-M2F-100N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-M2F-102N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-3F-01N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-3F-02N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-3F-03N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-3F-04-1N R-3F-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-3F-05N	無 (固定式消火設備等)	-	-	
区画名	消火活動に伴う放水の有無	溢水源	溢水量 [m ³]																																																																																																								
R-M2F-03N R-M2F-04N R-M2F-05N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																								
R-M2F-06N R-M2F-07N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																								
R-M2F-08N	有	消火栓	0.78																																																																																																								
R-M2F-09N	有	消火栓	0.16																																																																																																								
R-M2F-10N	有	消火栓	0.16																																																																																																								
R-M2F-11N R-M2F-12N R-M2F-26N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																								
R-M2F-14N	有	消火栓	0.16																																																																																																								
R-M2F-15N	有	消火栓	0.16																																																																																																								
R-M2F-16N	有	消火栓	0.16																																																																																																								
R-M2F-17N	有	消火栓	0.16																																																																																																								
R-M2F-18-1N R-M2F-21N R-M2F-22N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																								
R-M2F-18-2N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																								
R-M2F-19N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																								
R-M2F-20N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																								
R-M2F-23N	有	消火栓	0.16																																																																																																								
R-M2F-24N	有	消火栓	0.16																																																																																																								
R-M2F-25N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																								
R-M2F-27N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																								
R-M2F-100N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																								
R-M2F-102N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																								
R-3F-01N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																								
R-3F-02N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																								
R-3F-03N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																								
R-3F-04-1N R-3F-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																								
R-3F-05N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																								

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																																																																																																																				
		<p style="text-align: center;"><u>表 1-1 消火活動に伴う溢水の有無について(6/8)</u></p> <table border="1" data-bbox="1736 342 2502 1675"> <thead> <tr> <th>区画名</th> <th>消火活動に伴う放水の有無</th> <th>溢水源</th> <th>溢水量 [m³]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>R-3F-06N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-3F-09N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-3F-10N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-3F-11N R-3F-25N</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>0.32</td></tr> <tr><td>R-3F-12-1N</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>0.16</td></tr> <tr><td>R-3F-12-2N</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>0.16</td></tr> <tr><td>R-3F-13N</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>5.15</td></tr> <tr><td>R-3F-14N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-3F-15N</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>0.16</td></tr> <tr><td>R-3F-16-2N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-3F-17N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-3F-19N</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>0.16</td></tr> <tr><td>R-3F-20N</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>0.16</td></tr> <tr><td>R-3F-21N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-3F-22N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-3F-100N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-3F-102N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-4F-01-1N</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>0.94</td></tr> <tr><td>R-4F-01-2N</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>0.94</td></tr> <tr><td>R-4F-02N</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>0.16</td></tr> <tr><td>R-4F-03N</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>0.16</td></tr> <tr><td>R-4F-04N</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>0.78</td></tr> <tr><td>RW-MB1F-01N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RW-MB1F-02N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RW-MB1F-05N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RW-MB1F-06N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RW-MB1F-07N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RW-MB1F-08N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RW-MB1F-11N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RW-1F-01N RW-1F-30N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RW-1F-02N RW-1F-04N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RW-1F-03N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>	区画名	消火活動に伴う放水の有無	溢水源	溢水量 [m ³]	R-3F-06N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-3F-09N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-3F-10N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-3F-11N R-3F-25N	有	消火栓	0.32	R-3F-12-1N	有	消火栓	0.16	R-3F-12-2N	有	消火栓	0.16	R-3F-13N	有	消火栓	5.15	R-3F-14N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-3F-15N	有	消火栓	0.16	R-3F-16-2N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-3F-17N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-3F-19N	有	消火栓	0.16	R-3F-20N	有	消火栓	0.16	R-3F-21N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-3F-22N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-3F-100N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-3F-102N	無 (固定式消火設備等)	-	-	R-4F-01-1N	有	消火栓	0.94	R-4F-01-2N	有	消火栓	0.94	R-4F-02N	有	消火栓	0.16	R-4F-03N	有	消火栓	0.16	R-4F-04N	有	消火栓	0.78	RW-MB1F-01N	無 (固定式消火設備等)	-	-	RW-MB1F-02N	無 (固定式消火設備等)	-	-	RW-MB1F-05N	無 (固定式消火設備等)	-	-	RW-MB1F-06N	無 (固定式消火設備等)	-	-	RW-MB1F-07N	無 (固定式消火設備等)	-	-	RW-MB1F-08N	無 (固定式消火設備等)	-	-	RW-MB1F-11N	無 (固定式消火設備等)	-	-	RW-1F-01N RW-1F-30N	無 (固定式消火設備等)	-	-	RW-1F-02N RW-1F-04N	無 (固定式消火設備等)	-	-	RW-1F-03N	無 (固定式消火設備等)	-	-	
区画名	消火活動に伴う放水の有無	溢水源	溢水量 [m ³]																																																																																																																																				
R-3F-06N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																				
R-3F-09N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																				
R-3F-10N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																				
R-3F-11N R-3F-25N	有	消火栓	0.32																																																																																																																																				
R-3F-12-1N	有	消火栓	0.16																																																																																																																																				
R-3F-12-2N	有	消火栓	0.16																																																																																																																																				
R-3F-13N	有	消火栓	5.15																																																																																																																																				
R-3F-14N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																				
R-3F-15N	有	消火栓	0.16																																																																																																																																				
R-3F-16-2N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																				
R-3F-17N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																				
R-3F-19N	有	消火栓	0.16																																																																																																																																				
R-3F-20N	有	消火栓	0.16																																																																																																																																				
R-3F-21N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																				
R-3F-22N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																				
R-3F-100N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																				
R-3F-102N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																				
R-4F-01-1N	有	消火栓	0.94																																																																																																																																				
R-4F-01-2N	有	消火栓	0.94																																																																																																																																				
R-4F-02N	有	消火栓	0.16																																																																																																																																				
R-4F-03N	有	消火栓	0.16																																																																																																																																				
R-4F-04N	有	消火栓	0.78																																																																																																																																				
RW-MB1F-01N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																				
RW-MB1F-02N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																				
RW-MB1F-05N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																				
RW-MB1F-06N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																				
RW-MB1F-07N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																				
RW-MB1F-08N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																				
RW-MB1F-11N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																				
RW-1F-01N RW-1F-30N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																				
RW-1F-02N RW-1F-04N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																				
RW-1F-03N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																				

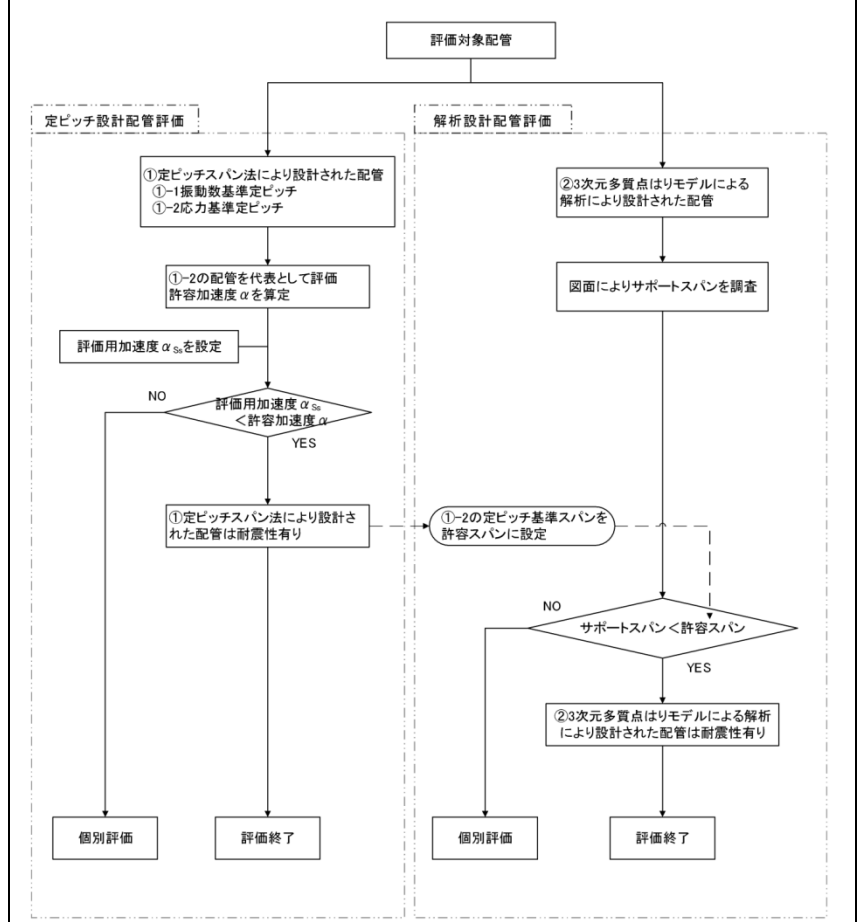
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																																																																																																																												
		<p style="text-align: center;"><u>表 1-1 消火活動に伴う溢水の有無について(7/8)</u></p> <table border="1" data-bbox="1736 342 2502 1629"> <thead> <tr> <th>区画名</th> <th>消火活動に伴う放水の有無</th> <th>溢水源</th> <th>溢水量 [m³]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>RW-1F-05N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RW-1F-07N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RW-1F-06N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RW-1F-09N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RW-1F-10N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RW-1F-11N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RW-1F-20N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RW-1F-21N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RW-1F-22N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RW-1F-27N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RW-1F-29N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RW-1F-31N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RW-2F-01N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RW-2F-02N</td><td>無 (固定式消火設備等)</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>RW-2F-31N</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>0.16</td></tr> <tr><td>RW-2F-32N</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>0.16</td></tr> <tr><td>RW-4F-01N</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>1.1</td></tr> <tr><td>C-1F-01N</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>19.04</td></tr> <tr><td>C-1F-02N</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>23.4</td></tr> <tr><td>C-1F-03N</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>9.68</td></tr> <tr><td>C-1F-04N</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>0.78</td></tr> <tr><td>C-1F-05N</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>0.32</td></tr> <tr><td>C-1F-06N</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>19.35</td></tr> <tr><td>C-M2F-01N</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>0.16</td></tr> <tr><td>C-M2F-02N</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>4.53</td></tr> <tr><td>C-M2F-03N</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>7.18</td></tr> <tr><td>C-M2F-04N</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>46.8</td></tr> <tr><td>C-M2F-05N</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>0.32</td></tr> <tr><td>C-M2F-06N</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>0.32</td></tr> <tr><td>C-M2F-07N</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>3.44</td></tr> <tr><td>C-M2F-08N</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>14.98</td></tr> <tr><td>C-M2F-09N</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>0.16</td></tr> <tr><td>C-2F-01N</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>14.82</td></tr> <tr><td>C-2F-04-1N</td><td>有</td><td>消火栓</td><td>14.82</td></tr> </tbody> </table>	区画名	消火活動に伴う放水の有無	溢水源	溢水量 [m ³]	RW-1F-05N	無 (固定式消火設備等)	-	-	RW-1F-07N	無 (固定式消火設備等)	-	-	RW-1F-06N	無 (固定式消火設備等)	-	-	RW-1F-09N	無 (固定式消火設備等)	-	-	RW-1F-10N	無 (固定式消火設備等)	-	-	RW-1F-11N	無 (固定式消火設備等)	-	-	RW-1F-20N	無 (固定式消火設備等)	-	-	RW-1F-21N	無 (固定式消火設備等)	-	-	RW-1F-22N	無 (固定式消火設備等)	-	-	RW-1F-27N	無 (固定式消火設備等)	-	-	RW-1F-29N	無 (固定式消火設備等)	-	-	RW-1F-31N	無 (固定式消火設備等)	-	-	RW-2F-01N	無 (固定式消火設備等)	-	-	RW-2F-02N	無 (固定式消火設備等)	-	-	RW-2F-31N	有	消火栓	0.16	RW-2F-32N	有	消火栓	0.16	RW-4F-01N	有	消火栓	1.1	C-1F-01N	有	消火栓	19.04	C-1F-02N	有	消火栓	23.4	C-1F-03N	有	消火栓	9.68	C-1F-04N	有	消火栓	0.78	C-1F-05N	有	消火栓	0.32	C-1F-06N	有	消火栓	19.35	C-M2F-01N	有	消火栓	0.16	C-M2F-02N	有	消火栓	4.53	C-M2F-03N	有	消火栓	7.18	C-M2F-04N	有	消火栓	46.8	C-M2F-05N	有	消火栓	0.32	C-M2F-06N	有	消火栓	0.32	C-M2F-07N	有	消火栓	3.44	C-M2F-08N	有	消火栓	14.98	C-M2F-09N	有	消火栓	0.16	C-2F-01N	有	消火栓	14.82	C-2F-04-1N	有	消火栓	14.82	
区画名	消火活動に伴う放水の有無	溢水源	溢水量 [m ³]																																																																																																																																												
RW-1F-05N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																												
RW-1F-07N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																												
RW-1F-06N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																												
RW-1F-09N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																												
RW-1F-10N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																												
RW-1F-11N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																												
RW-1F-20N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																												
RW-1F-21N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																												
RW-1F-22N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																												
RW-1F-27N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																												
RW-1F-29N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																												
RW-1F-31N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																												
RW-2F-01N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																												
RW-2F-02N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																																												
RW-2F-31N	有	消火栓	0.16																																																																																																																																												
RW-2F-32N	有	消火栓	0.16																																																																																																																																												
RW-4F-01N	有	消火栓	1.1																																																																																																																																												
C-1F-01N	有	消火栓	19.04																																																																																																																																												
C-1F-02N	有	消火栓	23.4																																																																																																																																												
C-1F-03N	有	消火栓	9.68																																																																																																																																												
C-1F-04N	有	消火栓	0.78																																																																																																																																												
C-1F-05N	有	消火栓	0.32																																																																																																																																												
C-1F-06N	有	消火栓	19.35																																																																																																																																												
C-M2F-01N	有	消火栓	0.16																																																																																																																																												
C-M2F-02N	有	消火栓	4.53																																																																																																																																												
C-M2F-03N	有	消火栓	7.18																																																																																																																																												
C-M2F-04N	有	消火栓	46.8																																																																																																																																												
C-M2F-05N	有	消火栓	0.32																																																																																																																																												
C-M2F-06N	有	消火栓	0.32																																																																																																																																												
C-M2F-07N	有	消火栓	3.44																																																																																																																																												
C-M2F-08N	有	消火栓	14.98																																																																																																																																												
C-M2F-09N	有	消火栓	0.16																																																																																																																																												
C-2F-01N	有	消火栓	14.82																																																																																																																																												
C-2F-04-1N	有	消火栓	14.82																																																																																																																																												

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																																																																																																
		<p style="text-align: center;"><u>表 1-1 消火活動に伴う溢水の有無について(8/8)</u></p> <table border="1" data-bbox="1739 348 2499 1486"> <thead> <tr> <th>区画名</th> <th>消火活動に伴う放水の有無</th> <th>溢水源</th> <th>溢水量 [m³]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C-2F-02N C-2F-03N C-2F-04-3N</td> <td>有</td> <td>消火栓</td> <td>25.43</td> </tr> <tr> <td>C-2F-04-2N</td> <td>有</td> <td>消火栓</td> <td>4.68</td> </tr> <tr> <td>C-2F-05N</td> <td>有</td> <td>消火栓</td> <td>0.16</td> </tr> <tr> <td>C-2F-06N</td> <td>有</td> <td>消火栓</td> <td>0.16</td> </tr> <tr> <td>C-2F-07N</td> <td>有</td> <td>消火栓</td> <td>46.8</td> </tr> <tr> <td>C-2F-08N</td> <td>有</td> <td>消火栓</td> <td>1.41</td> </tr> <tr> <td>C-2F-09N</td> <td>有</td> <td>消火栓</td> <td>3.28</td> </tr> <tr> <td>C-3F-01N</td> <td>無 (固定式消火設備等)</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>C-3F-02N</td> <td>無 (固定式消火設備等)</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>C-3F-03N</td> <td>有</td> <td>消火栓</td> <td>7.18</td> </tr> <tr> <td>C-3F-04N</td> <td>無 (固定式消火設備等)</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>C-3F-05N</td> <td>無 (固定式消火設備等)</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>C-3F-06N C-3F-07N</td> <td>有</td> <td>消火栓</td> <td>46.8</td> </tr> <tr> <td>C-3F-08N</td> <td>無 (固定式消火設備等)</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>C-4F-01N</td> <td>無 (固定式消火設備等)</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>C-4F-02N</td> <td>有</td> <td>消火栓</td> <td>0.16</td> </tr> <tr> <td>Y-18N</td> <td>有</td> <td>消火栓</td> <td>0.42</td> </tr> <tr> <td>Y-23N</td> <td>有</td> <td>消火栓</td> <td>0.42</td> </tr> <tr> <td>Y-24AN</td> <td>有</td> <td>消火栓</td> <td>11.76</td> </tr> <tr> <td>Y-24BN</td> <td>有</td> <td>消火栓</td> <td>13.02</td> </tr> <tr> <td>Y-24CN</td> <td>有</td> <td>消火栓</td> <td>0.42</td> </tr> <tr> <td>Y-25N</td> <td>有</td> <td>消火栓</td> <td>32.34</td> </tr> <tr> <td>Y-26N</td> <td>有</td> <td>消火栓</td> <td>0.42</td> </tr> <tr> <td>Y-29N</td> <td>有</td> <td>消火栓</td> <td>0.42</td> </tr> <tr> <td>Y-30N</td> <td>無 (固定式消火設備等)</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Y-31N</td> <td>無 (固定式消火設備等)</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Y-73N</td> <td>無 (固定式消火設備等)</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	区画名	消火活動に伴う放水の有無	溢水源	溢水量 [m ³]	C-2F-02N C-2F-03N C-2F-04-3N	有	消火栓	25.43	C-2F-04-2N	有	消火栓	4.68	C-2F-05N	有	消火栓	0.16	C-2F-06N	有	消火栓	0.16	C-2F-07N	有	消火栓	46.8	C-2F-08N	有	消火栓	1.41	C-2F-09N	有	消火栓	3.28	C-3F-01N	無 (固定式消火設備等)	-	-	C-3F-02N	無 (固定式消火設備等)	-	-	C-3F-03N	有	消火栓	7.18	C-3F-04N	無 (固定式消火設備等)	-	-	C-3F-05N	無 (固定式消火設備等)	-	-	C-3F-06N C-3F-07N	有	消火栓	46.8	C-3F-08N	無 (固定式消火設備等)	-	-	C-4F-01N	無 (固定式消火設備等)	-	-	C-4F-02N	有	消火栓	0.16	Y-18N	有	消火栓	0.42	Y-23N	有	消火栓	0.42	Y-24AN	有	消火栓	11.76	Y-24BN	有	消火栓	13.02	Y-24CN	有	消火栓	0.42	Y-25N	有	消火栓	32.34	Y-26N	有	消火栓	0.42	Y-29N	有	消火栓	0.42	Y-30N	無 (固定式消火設備等)	-	-	Y-31N	無 (固定式消火設備等)	-	-	Y-73N	無 (固定式消火設備等)	-	-	
区画名	消火活動に伴う放水の有無	溢水源	溢水量 [m ³]																																																																																																																
C-2F-02N C-2F-03N C-2F-04-3N	有	消火栓	25.43																																																																																																																
C-2F-04-2N	有	消火栓	4.68																																																																																																																
C-2F-05N	有	消火栓	0.16																																																																																																																
C-2F-06N	有	消火栓	0.16																																																																																																																
C-2F-07N	有	消火栓	46.8																																																																																																																
C-2F-08N	有	消火栓	1.41																																																																																																																
C-2F-09N	有	消火栓	3.28																																																																																																																
C-3F-01N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																
C-3F-02N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																
C-3F-03N	有	消火栓	7.18																																																																																																																
C-3F-04N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																
C-3F-05N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																
C-3F-06N C-3F-07N	有	消火栓	46.8																																																																																																																
C-3F-08N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																
C-4F-01N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																
C-4F-02N	有	消火栓	0.16																																																																																																																
Y-18N	有	消火栓	0.42																																																																																																																
Y-23N	有	消火栓	0.42																																																																																																																
Y-24AN	有	消火栓	11.76																																																																																																																
Y-24BN	有	消火栓	13.02																																																																																																																
Y-24CN	有	消火栓	0.42																																																																																																																
Y-25N	有	消火栓	32.34																																																																																																																
Y-26N	有	消火栓	0.42																																																																																																																
Y-29N	有	消火栓	0.42																																																																																																																
Y-30N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																
Y-31N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																
Y-73N	無 (固定式消火設備等)	-	-																																																																																																																

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p style="text-align: right;">添付資料7</p> <p>耐震B, C クラスの機器・配管系の評価について</p> <p>7.1 耐震B, Cクラス配管の簡便法による耐震性評価について <u>耐震 B, C クラス配管の耐震性評価のうち、簡便法による評価</u> <u>においては、建設時の配管設計手法の違いに着目し、設計手法</u> <u>毎に分類して網羅的に耐震 B, C クラス配管の耐震性評価を実施</u> <u>する。</u></p> <p>7.1.1 評価対象配管の分類分け 耐震 B, C クラス配管の建設時の設計手法は、<u>定ピッチスパン</u> <u>法による設計と、3次元多質点はりモデルを用いた地震応答</u> <u>解析による設計</u>の2つの手法が存在する。定ピッチスパン法に は更に2種類の手法が存在する。これらを整理すると、建設 時の設計手法は以下の通り分類される。</p> <p>① 定ピッチスパン法 ①-1 振動数基準定ピッチスパン法 ①-2 応力基準定ピッチスパン法* ② 3次元多質点はりモデルを用いた地震応答解析 ※自重による応力のみを考慮する手法と、地震による応 力を考慮する手法がある</p> <p>定ピッチスパン法とは、個々の配管を詳細にモデル化せずに、 想定する振動数や応力に応じたサポートの最大支持スパンを設 定する設計手法である。配管系の各区分について、20Hz 程度の 振動数を目標として支持スパンを設定する手法が振動数基準定 ピッチスパン法であり、配管応力が目標の応力値以下となるよ うに支持スパンを設定する手法が応力基準定ピッチスパン法 (以下「応力定ピッチ法」という。)である。</p> <p><u>3次元多質点はりモデルを用いた地震応答解析によって設計</u> <u>された配管については、計算機を用いた解析によって最適なサ</u></p>	<p style="text-align: right;">添付資料-7</p> <p>耐震B, Cクラス機器の評価について</p> <p>7.1 耐震B, Cクラス配管の耐震性評価について</p> <p>耐震評価対象となる耐震B, Cクラス配管の耐震性評価を実施 する。</p> <p>7.1.1 評価対象配管の分類 耐震B, Cクラス配管の建設時の設計手法は、3次元多質点はり モデルを用いた地震応答解析による設計と、定ピッチスパン 法による設計の2つの手法が存在する。定ピッチスパン法には 更に2種類の手法が存在する。これらを整理すると、建設時の 設計手法は以下のとおり分類される。</p> <p>(1) 3次元多質点はりモデルを用いた地震応答解析 (2) 定ピッチスパン法 ① 振動数基準定ピッチスパン法 ② 応力基準定ピッチスパン法*</p> <p>※自重による応力のみを考慮する手法と、地震による応 力を考慮する手法がある</p> <p>定ピッチスパン法は、個々の配管を詳細にモデル化せず に、想定する振動数や応力に応じたサポートの最大支持ス パンを設定する設計手法である。配管系の各区分について、 20Hz程度の振動数を目標として支持スパンを設定する手法 が振動数基準定ピッチスパン法であり、配管応力が目標の 応力値以下となるように支持スパンを設定する手法が応力 基準定ピッチスパン法(以下、応力定ピッチ法という)で ある。</p>	<p>添付資料7 耐震B, Cクラス機器・配管系の評価について</p> <p>1. 耐震B, Cクラス配管の耐震性評価について</p> <p>耐震評価対象となる耐震B, Cクラス配管の耐震性評価を実施 する。</p> <p>1.1 評価対象配管の分類 耐震B, Cクラス配管の建設時の設計手法は、3次元多質点はり モデルを用いた地震応答解析による設計と、定ピッチスパン 法による設計の2つの手法が存在する。定ピッチスパン法には 更に2種類の手法が存在する。これらを整理すると、建設時の 設計手法は以下の通り分類される。</p> <p>(1) 3次元多質点はりモデルを用いた地震応答解析 (2) 定ピッチスパン法 ① 振動数基準定ピッチスパン法 ② 応力基準定ピッチスパン法*</p> <p>※自重による応力のみを考慮する手法と、地震による応力 を考慮する手法がある</p> <p>定ピッチスパン法は、個々の配管を詳細にモデル化せずに、 想定する振動数や応力に応じたサポートの最大支持スパンを設 定する設計手法である。配管系の各区分について、20Hz 程度の 振動数を目標として支持スパンを設定する手法が振動数基準定 ピッチスパン法であり、配管応力が目標の応力値以下となるよ うに支持スパンを設定する手法が応力基準定ピッチスパン法 (以下、「<u>応力定ピッチ法</u>」という。)である。</p>	

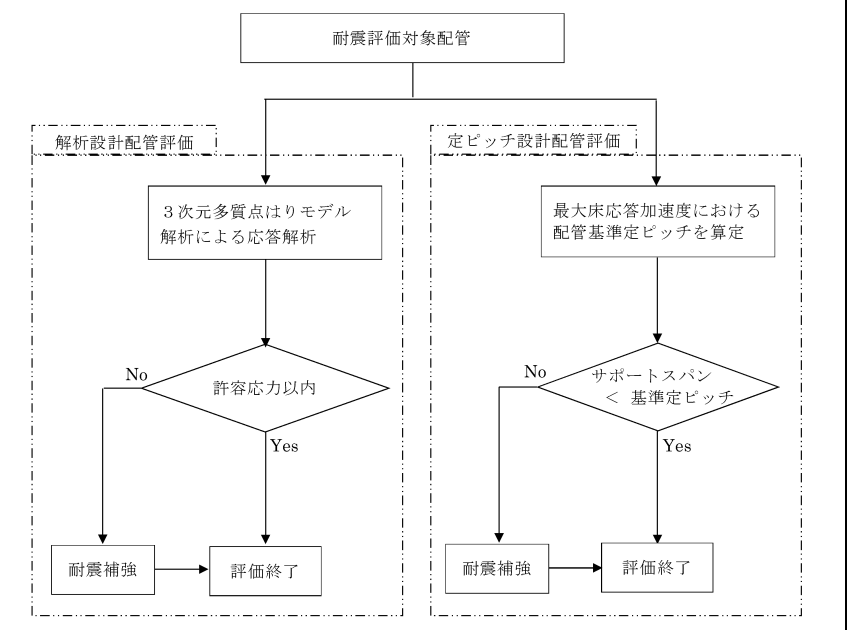
柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p><u>ポート配置が設定されている。</u></p> <p>耐震B, Cクラス配管の耐震性評価については、上記の「①定ピッチスパン法により設計された配管」と、「②3次元多質点はりモデルを用いた地震応答解析により設計された配管」の2種類に分類し、評価を実施することとする。</p> <p><u>7.1.2 定ピッチスパン法により設計された配管に対する評価方針</u></p> <p><u>定ピッチスパン法には前項①で示した2種類の手法が存在するが、今回は①-2の手法で設計された配管を代表として評価を実施する。</u></p> <p><u>①-2の定ピッチスパン法は、①-1よりも配管サポートの支持スパンが長くなる手法であるため、発生する応力が大きくなる。したがって、①-2で設計された配管が耐震性を有することが確認できれば、①-1で設計された配管においても耐震性を有しているものと判断できる。</u></p> <p><u>耐震性評価は、配管の許容加速度を算出し、評価用地震加速度と比較することにより行う。評価用地震加速度としては、評価対象配管が設置されている全ての建屋、フロアの床応答スペクトルのピーク値を採用することで、保守的な評価を実施する。</u></p> <p><u>7.1.3 3次元多質点はりモデルを用いた地震応答解析により設計された配管に対する評価方針</u></p> <p><u>定ピッチスパン法で設計された配管が耐震性を有すると判断された場合、そのスパン(以下「定ピッチ基準スパン」という。)以下で設計された配管であれば耐震性を有すると判断することができる。すなわち、定ピッチ基準スパンを許容スパンとして設定することができる。</u></p> <p><u>3次元多質点はりモデルを用いた地震応答解析により設計された配管については、定ピッチ基準スパンを許容スパンとし、実際のサポート支持スパンと比較することで耐震性評価を実施する。</u></p>	<p>耐震B, Cクラス配管の耐震性評価については、上記の「(1) 3次元多質点はりモデルを用いた地震応答解析」と「(2) 定ピッチスパン法」の2種類に分類し、評価を実施する。</p> <p><u>7.1.2 3次元多質点はりモデルを用いた地震応答解析評価</u></p> <p><u>地震応答解析結果において設定されるサポートスパンが確保されることで耐震性を確認する。</u></p> <p><u>7.1.3 定ピッチスパン法を用いた評価</u></p> <p><u>評価用地震加速度としては、評価対象配管が設置されている全ての建屋フロアの床のピーク値を採用することで、保守的な評価を行い、20Hz程度の振動数を確保する場合の発生応力が許容応力を下回る支持スパンが確保されていることで耐震性を確認する。</u></p>	<p>耐震B, Cクラス配管の耐震性評価については、上記の「(1) 3次元多質点はりモデルを用いた地震応答解析」と、「(2) 定ピッチスパン法」の2種類に分類し、評価を実施する。</p> <p><u>1.2 3次元多質点はりモデルを用いた地震応答解析による評価</u></p> <p><u>地震応答解析における発生応力が許容応力以下となることを確認し、実際のサポートスパンを解析用支持スパンと比較することで耐震性を確認する。</u></p> <p><u>1.3 定ピッチスパン法を用いた評価</u></p> <p><u>評価用地震加速度としては、評価対象配管が設置されているフロアの1つ上階の床のピーク値を採用することで、保守的な評価を行い、20Hz程度の振動数を確保する場合の発生応力が許容応力を下回る支持スパンで確保されていることにより耐震性を確認する。</u></p>	<p>【柏崎6/7】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・評価手法の相違 <p>(柏崎6/7は簡便法を用いているが、島根2号炉及び東海第二は3次元多質点はりモデルによるスペクトルモデル解析法又は定ピッチスパン法による評価を実施)</p> <p>【東海第二】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・評価手法の相違 <p>(島根2号炉では評価対象配管に応じた評価用地震加速度を設定)</p>

7.1.4 評価の概要
 評価フローを添付第 7.1.4-1 図に、評価の概要を添付第 7.1.4-2 図に示す。



添付第7.1.4-1図 耐震B,C クラス配管評価フロー

7.1.4 評価の概要
 評価フローを第1図に示す。



第1図 耐震B, Cクラス配管の評価フロー図

1.4 評価の概要
 評価フローを図 1-1 に示す。

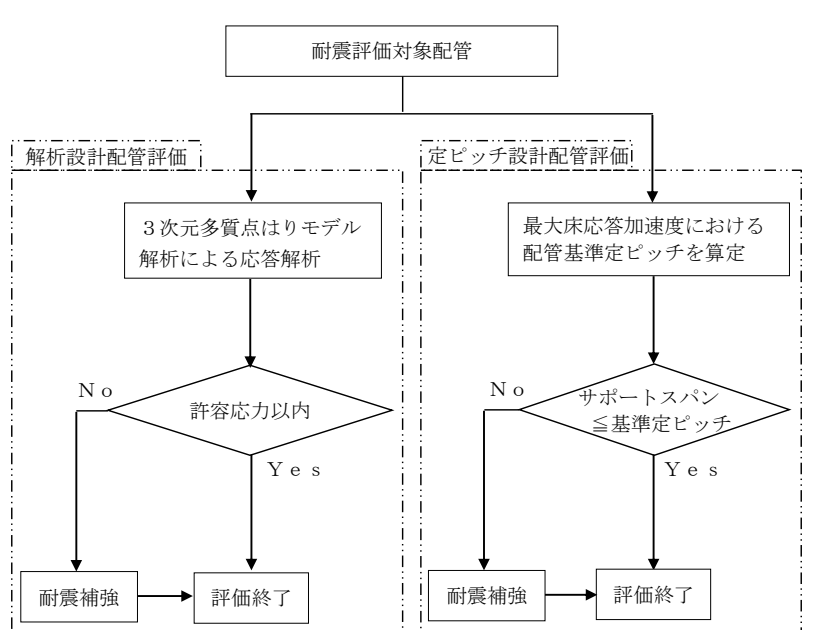
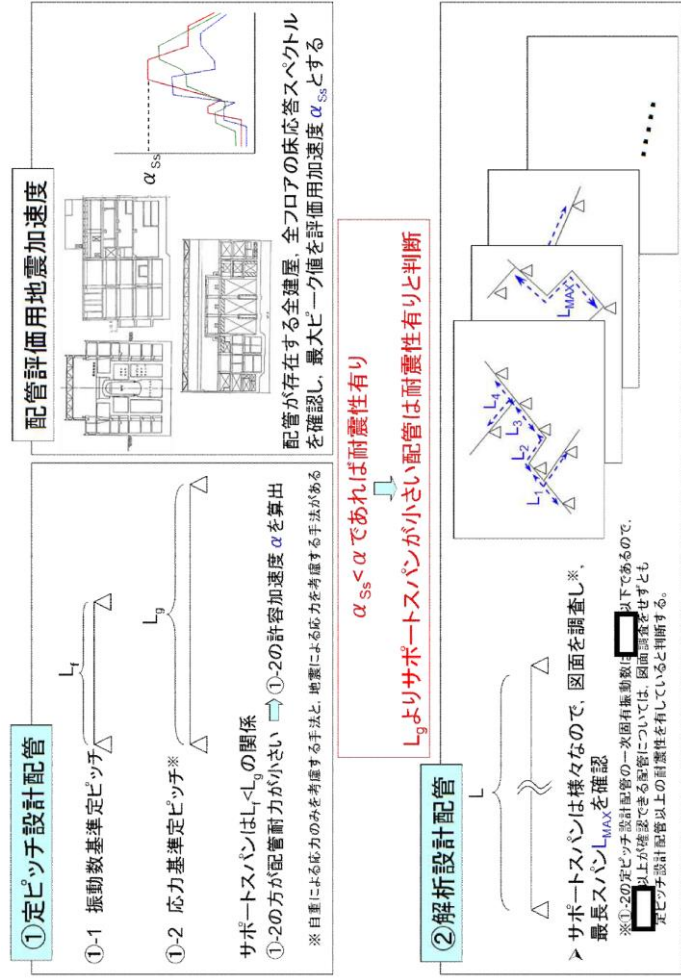


図 1-1 耐震B,Cクラス配管の評価フロー

【柏崎 6/7】
 ・評価手法の相違
 (柏崎 6/7 は簡便法を用いているが、島根 2 号炉及び東海第二は 3 次元多質点はりモデルによるスペクトルモーダル解析法又は定ピッチスパン法による評価を実施)



添付第 7.1.4-2 図 耐震 B, C クラス配管の耐震性評価の概要

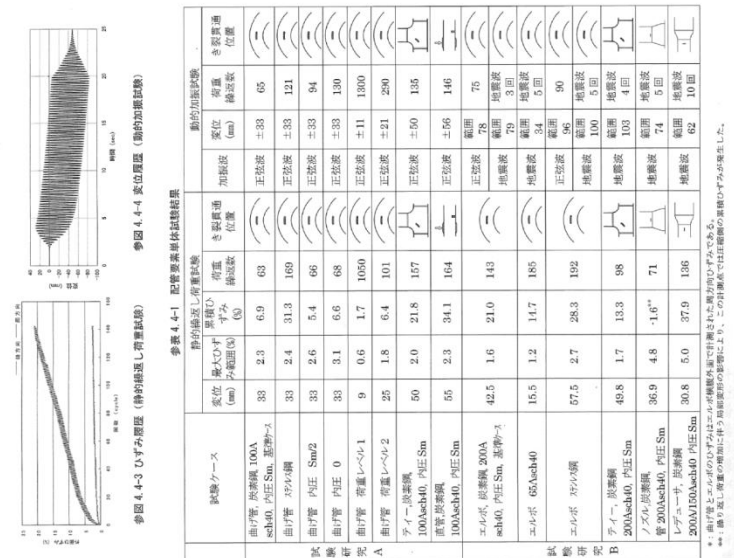
【柏崎 6/7】

- ・評価手法の相違

(柏崎 6/7 は簡便法を用いているが、島根 2号炉及び東海第二は 3次元多質点はりモデルによるスペクトルモード解析法又は定ピッチスパン法による評価を実施)

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p><u>7.1.5 評価基準</u></p> <p>ここで実施する耐震B,Cクラス配管の耐震性評価は、地震を起因とした配管からの溢水が発生するか否かを確認することが目的であることから、貫通き裂が生じる低サイクル疲労に着目して評価を実施する。したがって、評価基準は、「発電用原子力設備規格 設計・建設規格 JSME SNC1-2005/2007」(以下「JSME」という。)の設計疲労線図に基づいて設定する。</p> <p><u><補足></u></p> <p>「原子力発電所耐震設計技術指針 JEAG 4601-1987, JEAG 4601・補-1984, JEAG 4601-1991 追補版」(以下「JEAG」という。)においては、想定する損傷形態ごとに、添付第7.1.5-1表のような評価項目が規定されている。原子力発電所の配管系の耐震性については、過去に様々な試験や研究等が実施されており、その知見を損傷形態毎に添付第7.1.5-1表に示す。</p>	<p><u>7.1.5 評価基準</u></p> <p>内部溢水影響評価で実施する耐震B,Cクラス配管の耐震性評価は、地震を起因とした配管からの溢水が溢水影響評価上に影響するか否かを確認することが目的であることから、「発電用原子力設備規格 設計・建設規格 JSME SNC1-2005/2007」(以下、「JSME」という。)及び「原子力発電所耐震設計技術指針 JEAG 4601-1987, JEAG 4601・補-1984, JEAG 4601-1991 追補版」(以下「JEAG」という。)で用いられる算定式及び評価基準値を適用する。</p>	<p><u>1.5 評価基準</u></p> <p>内部溢水影響評価で実施する耐震B,Cクラス配管の耐震性評価は、地震を起因とした配管からの溢水が溢水影響評価に影響するか否かを確認することが目的であることから、「発電用原子力設備規格 設計・建設規格 JSME SNC1-2005/2007」(以下、「JSME」という。)及び「原子力発電所耐震設計技術指針 JEAG 4601・補-1984, JEAG 4601-1987, JEAG 4601-1991 追補版」(以下、「JEAG」という。)で用いられる算定式及び評価基準値を適用する。</p>	<p>【柏崎6/7】</p> <p>・評価手法の相違</p> <p>(柏崎6/7は簡便法を用いているが、島根2号炉及び東海第二は3次元多質点はりモデルによるスペクトルモード解析法又は定ピッチスパン法による評価を実施)</p>

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																	
添付第7.1.5-1表 配管の評価項目と損傷形態																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>評価項目</th> <th>損傷形態</th> <th>試験や研究で得られている知見</th> <th>今回の評価</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>一次応力</td> <td>塑性崩壊</td> <td>配管の地震荷重による破損形態はラチェットを伴う低サイクル疲労であり、塑性崩壊は生じなかった。 【添付第7.1.5-1図、添付第7.1.5-2図参照】</td> <td>一次応力評価は実施しない。</td> </tr> <tr> <td>一次+二次応力*</td> <td>進行性変形</td> <td>JEAGの許容応力の約17倍の応力となる地震荷重を加えた場合でも、過大な進行性変形は生じなかった。 【添付第7.1.5-3図参照】</td> <td>疲労評価で代表させる。</td> </tr> <tr> <td>疲労累積係数</td> <td>疲労破損</td> <td>低サイクル疲労き裂が貫通し、内部の水が漏えいした。安全余裕は、JEAGの地震時許容基準に対して6.0以上あることが確認された。 【添付第7.1.5-2図参照】</td> <td>溢水を生じさせる破損モードであることから、評価を実施する。</td> </tr> </tbody> </table>	評価項目	損傷形態	試験や研究で得られている知見	今回の評価	一次応力	塑性崩壊	配管の地震荷重による破損形態はラチェットを伴う低サイクル疲労であり、塑性崩壊は生じなかった。 【添付第7.1.5-1図、添付第7.1.5-2図参照】	一次応力評価は実施しない。	一次+二次応力*	進行性変形	JEAGの許容応力の約17倍の応力となる地震荷重を加えた場合でも、過大な進行性変形は生じなかった。 【添付第7.1.5-3図参照】	疲労評価で代表させる。	疲労累積係数	疲労破損	低サイクル疲労き裂が貫通し、内部の水が漏えいした。安全余裕は、JEAGの地震時許容基準に対して6.0以上あることが確認された。 【添付第7.1.5-2図参照】	溢水を生じさせる破損モードであることから、評価を実施する。				
評価項目	損傷形態	試験や研究で得られている知見	今回の評価																	
一次応力	塑性崩壊	配管の地震荷重による破損形態はラチェットを伴う低サイクル疲労であり、塑性崩壊は生じなかった。 【添付第7.1.5-1図、添付第7.1.5-2図参照】	一次応力評価は実施しない。																	
一次+二次応力*	進行性変形	JEAGの許容応力の約17倍の応力となる地震荷重を加えた場合でも、過大な進行性変形は生じなかった。 【添付第7.1.5-3図参照】	疲労評価で代表させる。																	
疲労累積係数	疲労破損	低サイクル疲労き裂が貫通し、内部の水が漏えいした。安全余裕は、JEAGの地震時許容基準に対して6.0以上あることが確認された。 【添付第7.1.5-2図参照】	溢水を生じさせる破損モードであることから、評価を実施する。																	
<p>※許容応力を上回る場合においても、疲労評価にて評価基準内であることが確認できれば耐震性を有すると判断することがJEAGにて規定されている。</p>																				
			<p>【柏崎6/7】 ・評価手法の相違 (柏崎6/7は簡便法を用いているが、島根2号炉及び東海第二は3次元多質点はりモデルによるスペクトルモード解析法又は定ピッチスパン法による評価を実施)</p>																	

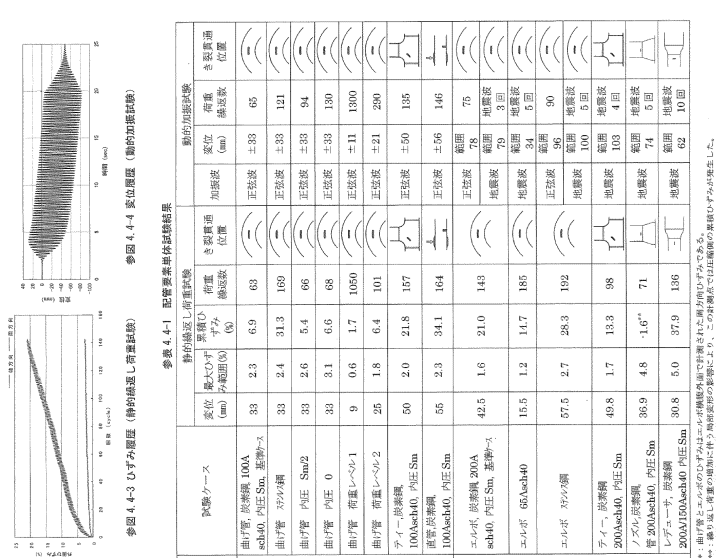


1. 配管要素試験
 a) 試験対象: 曲げ管, タイム, ノズル, 直管
 b) 配管要素の口径, 材質, 寸法: エルゴ, タイム, ノズル, レデュース
 c) 試験方法: 静的荷重試験, 動的荷重試験, 動的加振試験

表 4.4-1 配管要素試験結果

試験ケース	変位 (mm)	変位 (mm) / 変位 (mm)	静的荷重 (kN)	動的加振試験
曲げ管, 100A	33	2.3	6.9	65
曲げ管, 100B	33	2.4	31.3	121
曲げ管, 100C	33	2.6	5.4	94
曲げ管, 100D	33	3.1	6.6	130
曲げ管, 100E	9	0.6	1.7	190
曲げ管, 100F	25	1.8	6.4	290
曲げ管, 100G	50	2.0	21.8	135
曲げ管, 100H	55	2.3	34.1	146
曲げ管, 100I	42.5	1.6	21.0	75
曲げ管, 100J	15.5	1.2	14.7	90
曲げ管, 100K	57.5	2.7	28.3	100
曲げ管, 100L	49.8	1.7	13.3	100
曲げ管, 100M	36.9	4.8	-1.6"	100
曲げ管, 100N	30.8	5.0	37.9	100

添付第 7.1.5-1 図 配管要素試験 (原子力発電所耐震設計技術規程)



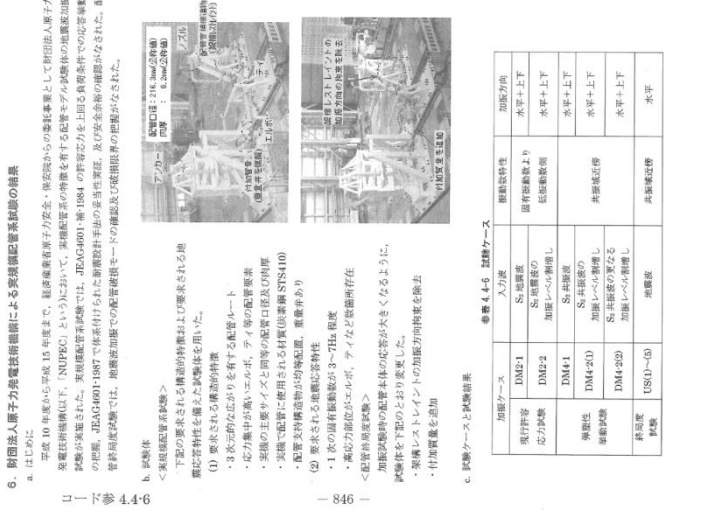
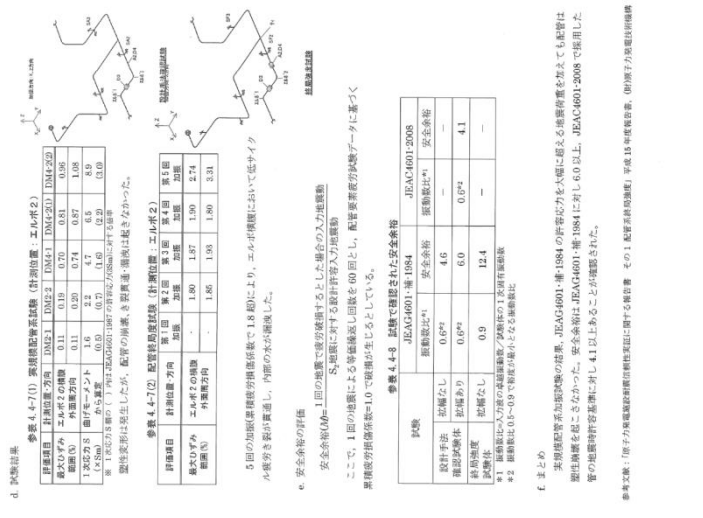
1. 配管要素試験
 a) 試験対象: 曲げ管, タイム, ノズル, 直管
 b) 配管要素の口径, 材質, 寸法: エルゴ, タイム, ノズル, レデュース
 c) 試験方法: 静的荷重試験, 動的荷重試験, 動的加振試験

表 4.4-1 配管要素試験結果

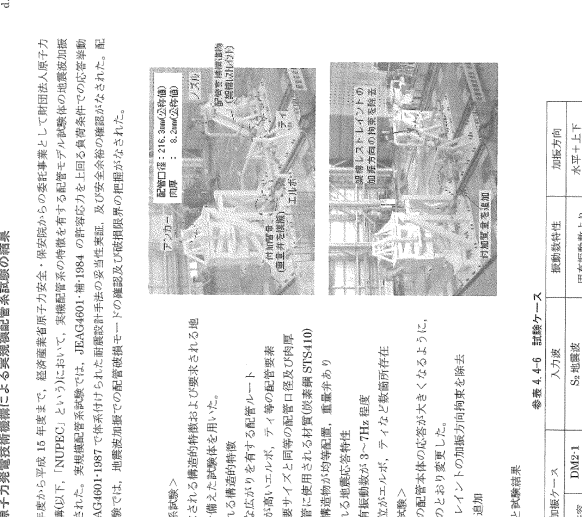
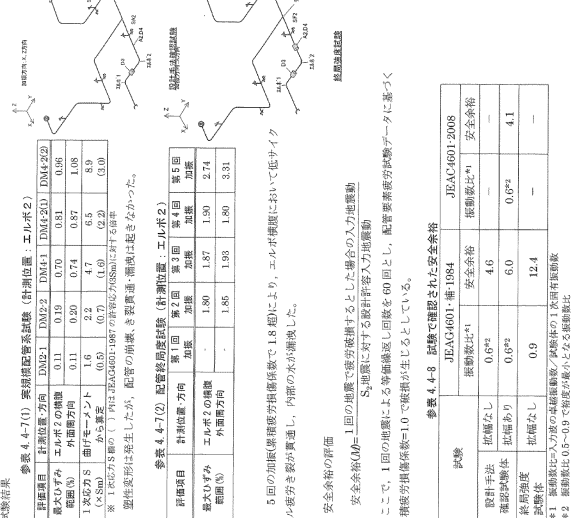
試験ケース	変位 (mm)	変位 (mm) / 変位 (mm)	静的荷重 (kN)	動的加振試験
曲げ管, 100A	33	2.3	6.9	65
曲げ管, 100B	33	2.4	31.3	121
曲げ管, 100C	33	2.6	5.4	94
曲げ管, 100D	33	3.1	6.6	130
曲げ管, 100E	9	0.6	1.7	190
曲げ管, 100F	25	1.8	6.4	290
曲げ管, 100G	50	2.0	21.8	135
曲げ管, 100H	55	2.3	34.1	146
曲げ管, 100I	42.5	1.6	21.0	75
曲げ管, 100J	15.5	1.2	14.7	90
曲げ管, 100K	57.5	2.7	28.3	100
曲げ管, 100L	49.8	1.7	13.3	100
曲げ管, 100M	36.9	4.8	-1.6"	100
曲げ管, 100N	30.8	5.0	37.9	100

第2図 配管要素試験 (原子力発電所耐震設計技術規程 J.E.A.C.4.6.0.1-2.0.0.8より抜粋)

備考
 【柏崎 6/7】
 ・評価手法の相違
 (柏崎 6/7 は簡便法を用いているが、島根 2号炉及び東海第二は3次元多質点はりモデルによるスペクトルモード解析法又は定ピッチスパン法による評価を実施)

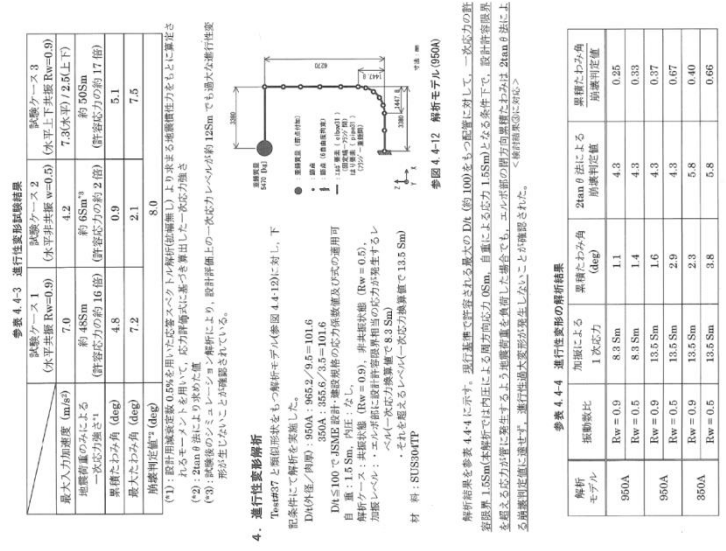


添付第 7.1.5-2 図 実規模配管系試験結果 (原子力発電所耐震設計)

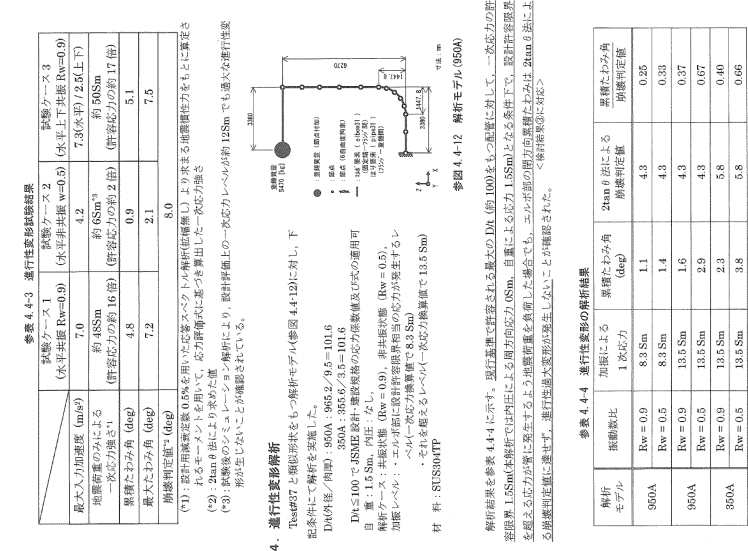


第3図 実規模配管系試験結果 (原子力発電所耐震設計技術規程 JEA-G4601-2008より抜粋)

【柏崎 6/7】
 ・評価手法の相違
 (柏崎 6/7 は簡便法を用いているが、島根 2号炉及び東海第二は3次元多質点はりモデルによるスペクトルモード解析法又は定ピッチスパン法による評価を実施)



添付資料 7.1-5-3 図 進行性変形試験、解析 (原子力発電所耐震設計技術規程)

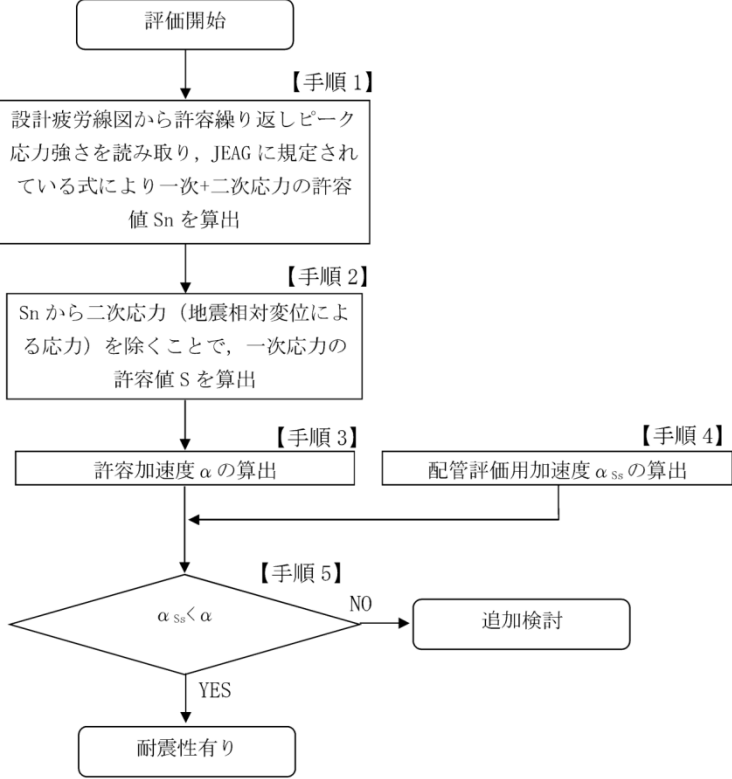


添付資料 7.1-5-3 図 進行性変形試験、解析 (原子力発電所耐震設計技術規程)



添付資料 7.1-5-3 図 進行性変形試験、解析 (原子力発電所耐震設計技術規程)

【柏崎 6/7】
 ・評価手法の相違
 (柏崎 6/7 は簡便法を用いているが、島根2号炉及び東海第二は3次元多質点はりモデルによるスペクトルモード解析法又は定ピッチスパン法による評価を実施)

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>7.1.6 評価手法</p> <p>7.1.6.1 定ピッチスパン法によって設計された配管に対する評価</p> <p>評価フローを添付第7.1.6.1-1図に示す。また、各手順における詳細手順を以下に示す。</p>  <p>添付第7.1.6.1-1図 定ピッチスパン法によって設計された配管の耐震性評価フロー</p>	<p>7.1.6 評価手法</p>	<p>1.6 評価手法</p>	<p>(東海第二は 7.1.6.2 に記載)</p> <p>(島根 2号炉は 1.6.2 に記載)</p>

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>【手順1】一次+二次応力の許容値S_n 算出</p> <p>a) JSME に記載の設計疲労線図より、基準地震動 S_s の繰返し回数 N に相当する繰返しピーク応力強さを読み取る (添付第 7.1.6.1-2 図参照)。本応力強さを許容繰返しピーク応力強さ S_1 とする。</p>  <p>添付第7.1.6.1-2図 許容繰返しピーク応力強さS_1の読み取りイメージ</p> <p>b) JEAG にて規定されている繰返しピーク応力強さ S_1 と、ピーク応力強さ S_p の関係式より、許容ピーク応力強さ S_p を算出する。</p> $S_p = \frac{2S_1}{K_e}$ <p>c) JEAG にて規定されているピーク応力強さ S_p と、一次+二次応力 S_n の関係式より、一次+二次応力の許容値 S_n を算出する。</p> $S_n = \frac{S_p}{K_2}$			

【手順2】一次応力の許容値Sの算出

手順1にて算出した一次+二次応力の許容値 S_n から、地震相対変位による応力(二次応力)を除き、一次応力の許容値 S を算出する。

一次+二次応力 S_n は、一次応力(地震慣性力による応力) S と地震相対変位による応力 S_r より、次式で表すことができる。

$$S_n = 2(S + S_r)$$

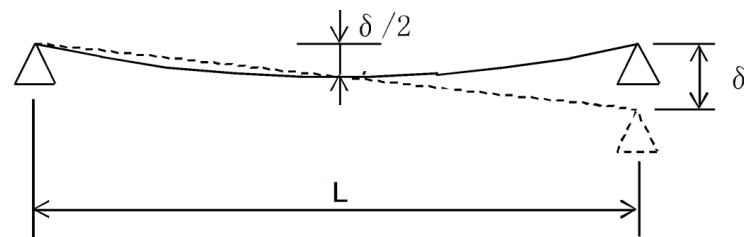
- S : 一次応力の許容値
- S_r : 建屋間相対変位による応力
- L : 配管の支持スパン
- δ : 建屋間相対変位
- M_r : 相対変位によるモーメント
- Z : 配管の断面係数

したがって

$$S = \frac{S_n}{2} - S_r$$

S_r は建屋間相対変位 δ による発生応力とし、添付第7.1.6.1-3 図に示すようなスパン L の両端支持梁の発生応力として算出する。サポート間で相対変位 δ が発生したとき梁の変形は添付第7.1.6.1-3 図の破線に示す状態となり、このときの梁の中央の変位は $\delta/2$ となる。したがって、添付第7.1.6.1-3 図の実線に示すようなスパン L の梁の中央に $\delta/2$ の変位を発生するモデルから相対変位による応力 S_r を算出する。このときの発生モーメントを M_r とすると、 S_r は次式で表すことができる。

$$S_r = \frac{M_r}{Z}$$

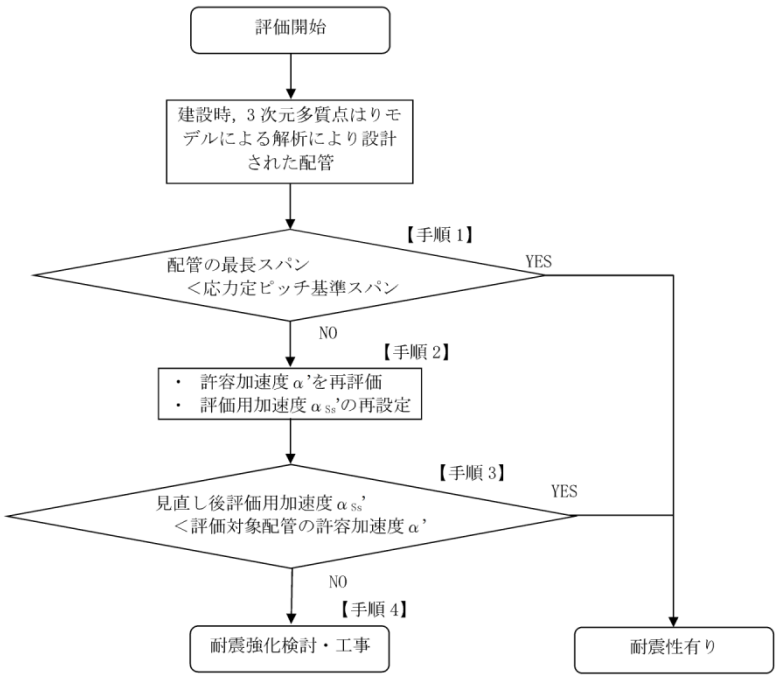
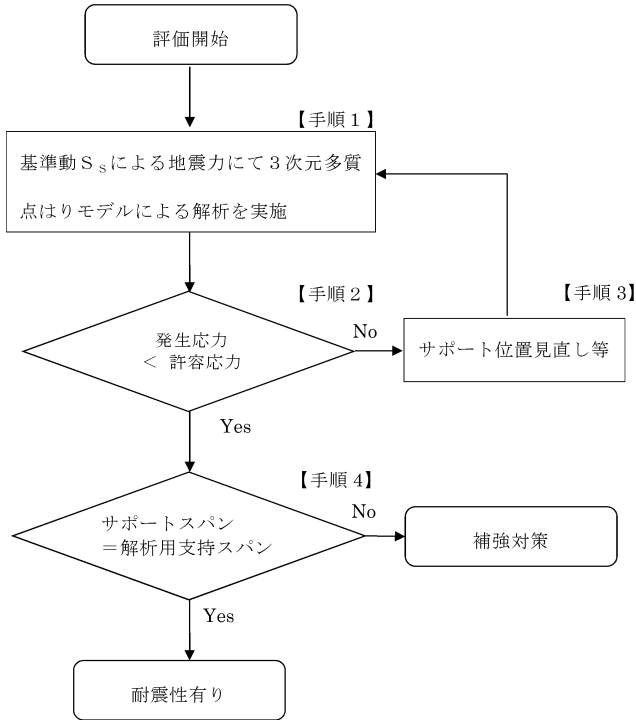
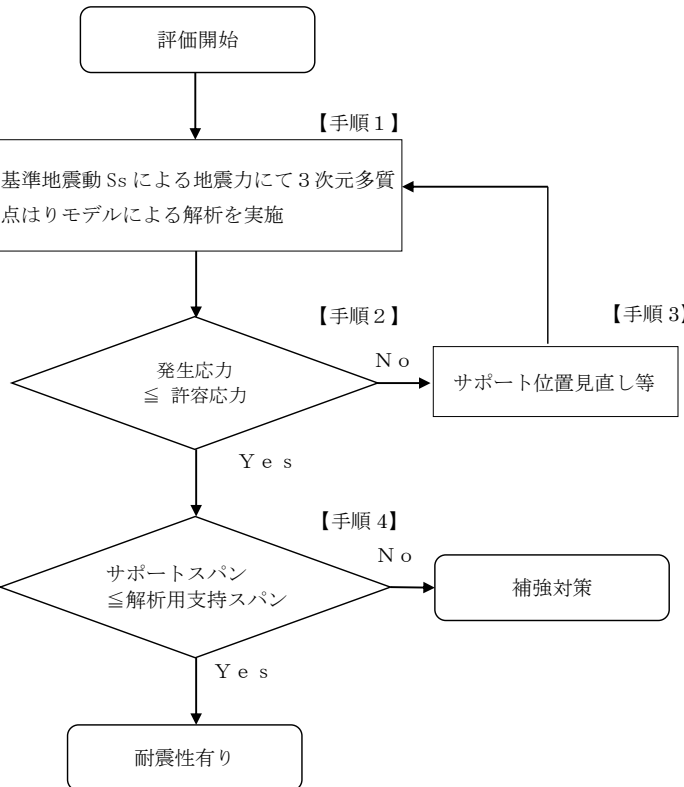


添付第7.1.6.1-3 図 S_r 算出時の応力評価モデル(両端支持梁)

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>【手順3】許容加速度 α の算出</p> <p><u>手順2にて算出した一次応力の許容値Sを発生させる加速度 α を算出する。本加速度を許容加速度 α とする。</u></p> <p><u>添付第7.1.6.1-4図のモデルを考えたとき、加速度 α による曲げモーメントMと、Mによる配管の応力Sは次式で表すことができる。</u></p> $M = \frac{wL^2\alpha}{8}$ $S = \frac{M}{Z}$ <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; width: fit-content; margin-left: 100px;"> <p>α : 許容加速度</p> <p>M : 加速度 α による曲げモーメント</p> <p>w : 単位長さ当たりの配管自重</p> </div> <p><u>したがって</u></p> $\alpha = \frac{8SZ}{wL^2}$  <p><u>添付第7.1.6.1-4 図 許容加速度 α の算出</u></p>			

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>【手順4】配管評価用加速度α_{Ss}の算出</p> <p>実際の配管の個別の設置フロアや固有周期に関係なく、全ての配管設置建屋、及び全てのフロアの床応答スペクトルを全包括する最大ピーク値を配管評価用加速度α_{Ss}とする。</p> <p>※ T.M.S.L. : 東京湾平均海面</p> <p>添付第7.1.6.1-5 図 評価用加速度</p>			

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p><u>【手順5】 評価結果</u></p> <p><u>手順3で算出した許容加速度 α と、手順4で算出した評価用加速度 α_{ss} との比較評価を行う。</u></p> <p><u>$\alpha_{ss} < \alpha$</u></p> <p><u>上記が成立すれば、評価対象配管は地震に対して疲労破壊しない（バウンダリ機能が維持される）と評価する。</u></p> <p><u>許容加速度 α の方が小さくなった場合は、追加評価や耐震強化工事を検討する。</u></p>			

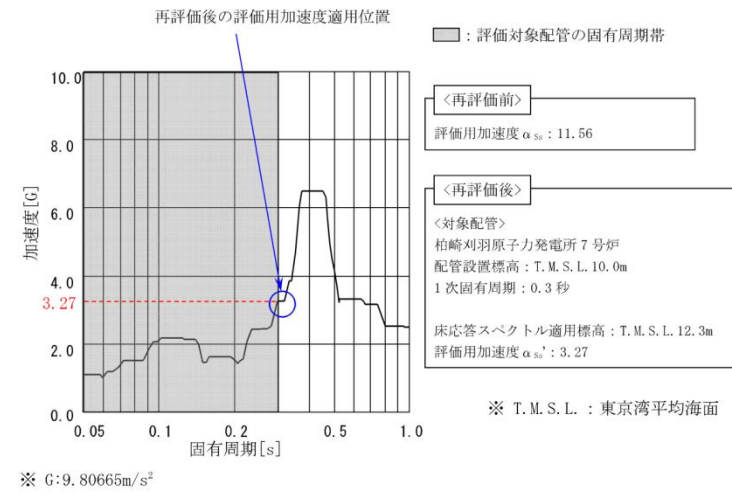
柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>7.1.6.2 3次元多質点はりモデルを用いた地震応答解析により設計された配管に対する評価</p> <p>(1) 評価の考え方</p> <p>応力定ピッチ法によって設計された配管の耐震性が確認できた場合、地震応答解析によって設計されている配管についても、応力定ピッチ法によって定められたサポート支持スパン以内で設計されていれば、応力定ピッチ法によって設計された配管よりも耐震性を有していると考えられることができる。これを踏まえ、添付第 7.1.6.2-1 図に示すフローに従い評価を実施する。詳細を以下に示す。</p>  <p>添付第7.1.6.2-1図 3次元多質点はりモデルを用いた地震応答解析により設計された配管の耐震性評価フロー</p>	<p>7.1.6.1 3次元多質点はりモデルを用いた地震応答解析評価</p> <p>評価フローを第5図に示す。また、各手順における詳細手順を以下に示す。</p>  <p>第5図 3次元多質点はりモデルを用いた耐震性評価フロー</p>	<p>(1) 3次元多質点はりモデルを用いた地震応答解析による評価</p> <p>評価フローを図 1-2 に示す。また、各手順における詳細手順を以下に示す。</p>  <p>図 1-2 3次元多質点はりモデルを用いた耐震性評価フロー</p>	<p>備考</p> <p>【柏崎 6/7】 ・評価手法の相違 (柏崎 6/7 は簡便法を用いているが、島根 2号炉及び東海第二は 3次元多質点はりモデルによるスペクトルモード解析法又は定ピッチスパン法による評価を実施)</p> <p>【柏崎 6/7】 ・評価手法の相違 (柏崎 6/7 は簡便法を用いているが、島根 2号炉及び東海第二は 3次元多質点はりモデルによるスペクトルモード解析法又は定ピッチスパン法による評価を実施)</p>

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>【手順1】</p> <p>3次元多質点はりモデルによる解析によって設計された配管については、配管のサポート支持スパンを図面等で全て調査し、応力定ピッチ法によって定められたサポート支持スパンとの比較を実施する。解析によって設計された配管のサポート支持スパンの方が短いことが確認できれば、耐震性を有していると判断する。</p> <p>また、応力定ピッチの内、自重応力のみを考慮した手法（以下「自重定ピッチ」という。）によって設計された配管の一次固有振動数を下式より算出すると、 より小さくなる。自重定ピッチは応力定ピッチの中でもサポート支持スパンが長くなる設計手法である。したがって、3次元多質点はりモデルによる解析によって設計された配管の一次固有周期が 以上であることが確認できれば、自重定ピッチ法によって設計された配管よりもサポート支持スパンが短く、耐震性を有すると判断できる。</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;"> $f_n = \frac{\lambda_n^2}{2\pi L^2} \sqrt{\frac{EI}{\rho A}}$  </div> <div style="flex: 1; border: 1px dashed black; padding: 5px; margin-left: 10px;"> <p>f_n : n 次の固有振動数 λ_n : 固有振動数の係数 ($\lambda_1=\pi, \lambda_2=2\pi, \lambda_3=3\pi$) L : 支持点間スパン E : ヤング率 I : 断面二次モーメント ρ : 単位体積当たりの質量 A : 断面積</p> </div> </div> <p>両端支持梁の横振動の振動モード形 ($\lambda_1=\pi, \lambda_2=2\pi, \lambda_3=3\pi$)</p>	<p>【手順1】 3次元多質点はりモデル解析</p> <p>建設時の図面における解析用支持スパンを反映した3次元多質点はりモデルを作成し、基準地震動 S_s の評価用震度及び床応答スペクトルを用いた静的解析及びスペクトルモーダル解析を行い一次応力と一次応力+二次応力 S_{1+2} を確認する。</p>	<p>【手順1】 3次元多質点はりモデル解析</p> <p>建設時の図面における解析用支持スパンを反映した3次元多質点はりモデルを作成し、基準地震動 S_s の評価用震度及び床応答スペクトルを用いた静的解析及びスペクトルモーダル解析を行い一次応力 S と一次+二次応力 S_{1+2} を確認する。</p>	<p>【柏崎6/7】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・評価手法の相違 (柏崎6/7は簡便法を用いているが、島根2号炉及び東海第二は3次元多質点はりモデルによるスペクトルモーダル解析法又は定ピッチスパン法による評価を実施)

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>【手順2】 <u>手順1で耐震性を確認できない配管は、自重定ピッチ基準スパンよりも長いサポート支持スパンのものである。このような配管については、以下のように許容加速度と評価用加速度を再評価する。(添付第7.1.6.2-1表, 添付第7.1.6.2-2図参照)</u></p> <p><u><許容加速度 α'></u> 「7.1.6.1 定ピッチスパン法で設計された配管に対する評価」の【手順3】と同様の手法において、評価対象配管のサポート支持スパンに応じた許容加速度 α' を算出する。</p> <p><u><評価用加速度 α_{ss}'></u> 「7.1.6.1 定ピッチスパン法で設計された配管に対する評価」の【手順4】では、全ての配管設置建屋、及びフロアを全包絡する最大ピーク値を評価用加速度としていたが、ここでは、評価対象配管が設置されているフロアの1つ上階における床応答スペクトルを用いて、配管の固有周期に応じた加速度を評価用加速度 α_{ss}' とする。</p> <p>【手順3】 <u>α' と α_{ss}' を比較することで評価を実施し、$\alpha_{ss}' < \alpha'$ が成立すれば評価対象配管は耐震性を有すると判断する。</u></p> <p>【手順4】 <u>手順1～手順3で耐震性を確認できない配管については、サポート追設等の耐震強化工事を実施する。</u></p>	<p>【手順2】 手順1にて算出した一次応力及び一次応力+二次応力 S が J E A G で規定する許容応力状態 $IV_A S$ での許容応力 $0.9 S_u$ (一次応力) 及び $2 S_y$ (地震動のみによる1次+2次応力の変動値が $2 S_y$ 以下であれば、疲れ解析不要) 以下であることを確認する。</p> $0.9 S_u \geq S$ $2 S_y \geq S$ <p>【手順3】 手順2で $2 S_y$ を超えるモデルにおいて、サポート位置の見直し等を行い、手順1をおこなう。</p> <p>【手順4】 手順2で確認した解析用支持スパンをサポートスパンが確保していることを確認する。 サポートスパン \geq 解析用支持スパン</p>	<p>【手順2】 <u>手順1にて算出した一次応力 S 及び一次+二次応力 S_n が J E A G で規定する許容応力状態 IV_S での許容応力 $0.9 S_u$ (一次応力) 及び $2 S_y$ (地震動のみによる一次+二次応力の変動値が $2 S_y$ 以下であれば、疲れ解析不要) 以下であることを確認する。</u></p> $0.9 S_u \geq S$ $2 S_y \geq S_n$ <p>【手順3】 <u>手順2で発生応力が許容応力を超えるモデルにおいて、サポート位置の見直し等を行い、手順1を行う。</u></p> <p>【手順4】 <u>手順2で確認した解析用支持スパンをサポートスパンが満足していることを確認する。</u> サポートスパン \leq 解析用支持スパン</p>	<p>【柏崎 6/7】 ・評価手法の相違 (柏崎 6/7 は簡便法を用いているが、島根 2号炉及び東海第二は3次元多質点はりモデルによるスペクトルモード解析法又は定ピッチスパン法による評価を実施)</p>

添付第7.1.6.2-1 表 評価用加速度再評価の考え方

	床応答スペクトルの読み方	床応答スペクトル適用フロア
再評価前評価用加速度 α_{ss} (定ピッチ配管評価に適用した考え方)	床応答スペクトルのピーク値を評価用加速度とする	評価対象配管が設置されている全建屋、全フロアを包絡
再評価後評価用加速度 α_{ss}'	評価対象配管の固有周期帯における最大加速度を評価用加速度とする	評価対象配管が設置されているフロアの1つ上階における床応答スペクトルを適用

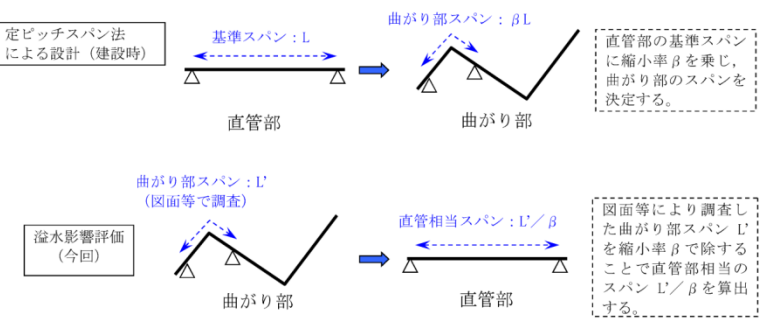


添付第7.1.6.2-2 図 評価用加速度の再評価例

【柏崎 6/7】
 ・評価手法の相違
 (柏崎 6/7 は簡便法を用いているが、島根 2号炉及び東海第二は3次元多質点はりモデルによるスペクトルモード解析法又は定ピッチスパン法による評価を実施)

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
	<p>7.1.6.2 定ピッチスパン法を用いた評価 評価フローを第6図に示す。また、各手順における詳細手順を以下に示す。</p> <p>第6図 定ピッチスパン法を用いた耐震性評価フロー</p>	<p>(2) 定ピッチスパン法を用いた評価 評価フローを図1-3に示す。また、各手順における詳細手順を以下に示す。</p> <p>図1-3 定ピッチスパン法を用いた耐震性評価フロー</p>	<p>【柏崎 6/7】 ・評価手法の相違 (柏崎 6/7 は簡便法を用いているが、島根 2号炉及び東海第二は3次元多質点はりモデルによるスペクトルモード解析法又は定ピッチスパン法による評価を実施)</p>

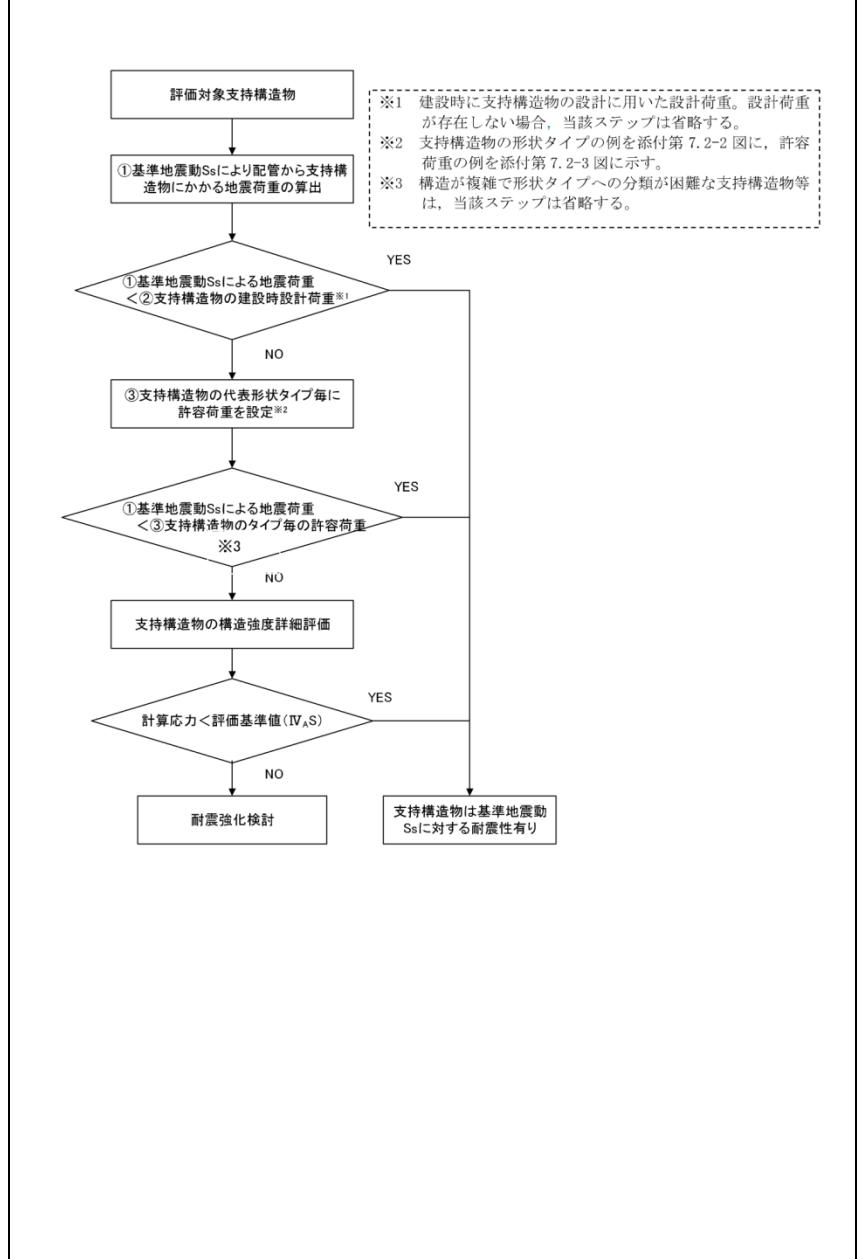
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
	<p>【手順1】 支持スパンL算出 1スパン両端支持の固有振動数式を用いて20Hzを超える支持間隔を算出する。</p> $f = \frac{1}{2\pi} \times \left(\frac{n\pi}{L}\right)^2 \times \sqrt{\frac{EI}{m}}$ <p style="text-align: center;">機械工学便覧より</p> <p>【手順2】 手順1にて算出した支持スパンLにおいて、基準地震動S_s時の評価用震度における一次応力SをJEAGの算定式より算出する。</p> $S = \frac{PDo}{4t} + \frac{0.75i_1(Ma+Mb)}{Z}$ <p>【手順3】 手順2にて算出した一次応力SがJEAGで規定する許容応力状態IV_ASでの許容応力0.9S_u以下であれば手順1で求めた支持スパンLを確保することで基準地震動S_s時の耐震性を確認することができる。</p> $0.9S_u \geq S$ <p>【手順4】 手順1で算出した支持スパンLと建設時の図面または、現地状況におけるサポートスパンが支持スパンLを確保されていることを確認する。</p> <p style="text-align: center;">サポートスパン ≤ 支持スパンL</p>	<p>【手順1】 支持スパンL算出 <u>1スパン両端支持の固有振動数式を用いて20Hzを超える支持スパンLを算出する。</u></p> $f = \frac{1}{2\pi} \times \left(\frac{n\pi}{L}\right)^2 \times \sqrt{\frac{EI}{m}}$ <p style="text-align: center;">機械工学便覧より</p> <p>【手順2】 <u>手順1にて算出した支持スパンLにおいて、基準地震動S_sの評価用震度における一次応力SをJEAGの算定式より算出する。</u></p> $S = \frac{PDo}{4t} + \frac{0.75i_1(Ma+Mb)}{Z}$ <p>【手順3】 <u>手順2にて算出した一次応力SがJEAGで規定する許容応力状態IV_ASでの許容応力0.9S_u以下であれば手順1で求めた支持スパンLを確保することで基準地震動S_sに対する耐震性を確認することができる。</u></p> $0.9S_u \geq S$ <p>【手順4】 <u>手順1で算出した支持スパンLと建設時の図面または、現地状況におけるサポートスパンが支持スパンLを満足していることを確認する。</u></p> <p style="text-align: center;">サポートスパン ≤ 支持スパンL</p>	<p>【柏崎 6/7】 ・評価手法の相違 (柏崎 6/7 は簡便法を用いているが、島根2号炉及び東海第二は3次元多質点はりモデルによるスペクトルモード解析法又は定ピッチスパン法による評価を実施)</p>

<p>柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)</p>	<p>東海第二発電所 (2018.9.18版)</p>	<p>島根原子力発電所 2号炉</p>	<p>備考</p>								
<p>7.1.6.3 曲がり部, 分岐部, 集中質量部について</p> <p>定ピッチ基準スパンについては, 直管部について適用されるものであるが, 配管曲がり部, 分岐部, 集中質量部 (以下「曲がり部等」という。) については, 直管部よりもサポート支持スパンを短くする必要がある。定ピッチスパン法により曲がり部等を設計する際には, JEAG を参考に支持スパンの縮小率を算出し, 直管部の基準スパンに縮小率を乗じることで, 曲がり部等のサポート支持スパンを決定しており, 既往の設計においても実績のある手法である。</p> <p>今回の耐震 B, C クラス配管の耐震性評価においても, 縮小率の考え方を踏襲することとした。図面等で調査した曲がり部等のサポート支持スパンを縮小率で除することで直管部相当の支持スパンを算出し, 自重定ピッチ基準スパンと比較することで評価を実施する。JEAG を参考に評価した縮小率を添付第 7.1.6.3-1 表に示す。</p> <p>添付第7.1.6.3-1表 サポート支持スパン縮小率</p> <table border="1" data-bbox="332 1024 816 1165"> <thead> <tr> <th>部位</th> <th>縮小率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>曲がり部</td> <td></td> </tr> <tr> <td>分岐部</td> <td></td> </tr> <tr> <td>集中質量部</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>※詳細図の内容は機密事項に属しますので公開できません</p>  <p>添付第7.1.6.3-1 図 曲がり部等のスパンの考え方</p>	部位	縮小率	曲がり部		分岐部		集中質量部				<p>【柏崎 6/7】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・評価手法の相違 <p>(柏崎 6/7 は簡便法を用いているが, 島根 2 号炉及び東海第二は 3 次元多質点はりモデルによるスペクトルモード解析法又は定ピッチスパン法による評価を実施)</p>
部位	縮小率										
曲がり部											
分岐部											
集中質量部											

7.2 耐震B, Cクラス配管支持構造物の耐震性評価について

評価対象配管を支持する支持構造物について、基準地震動 S_s に対する耐震性を有することを添付第7.2-1図のフローに基づき評価する。

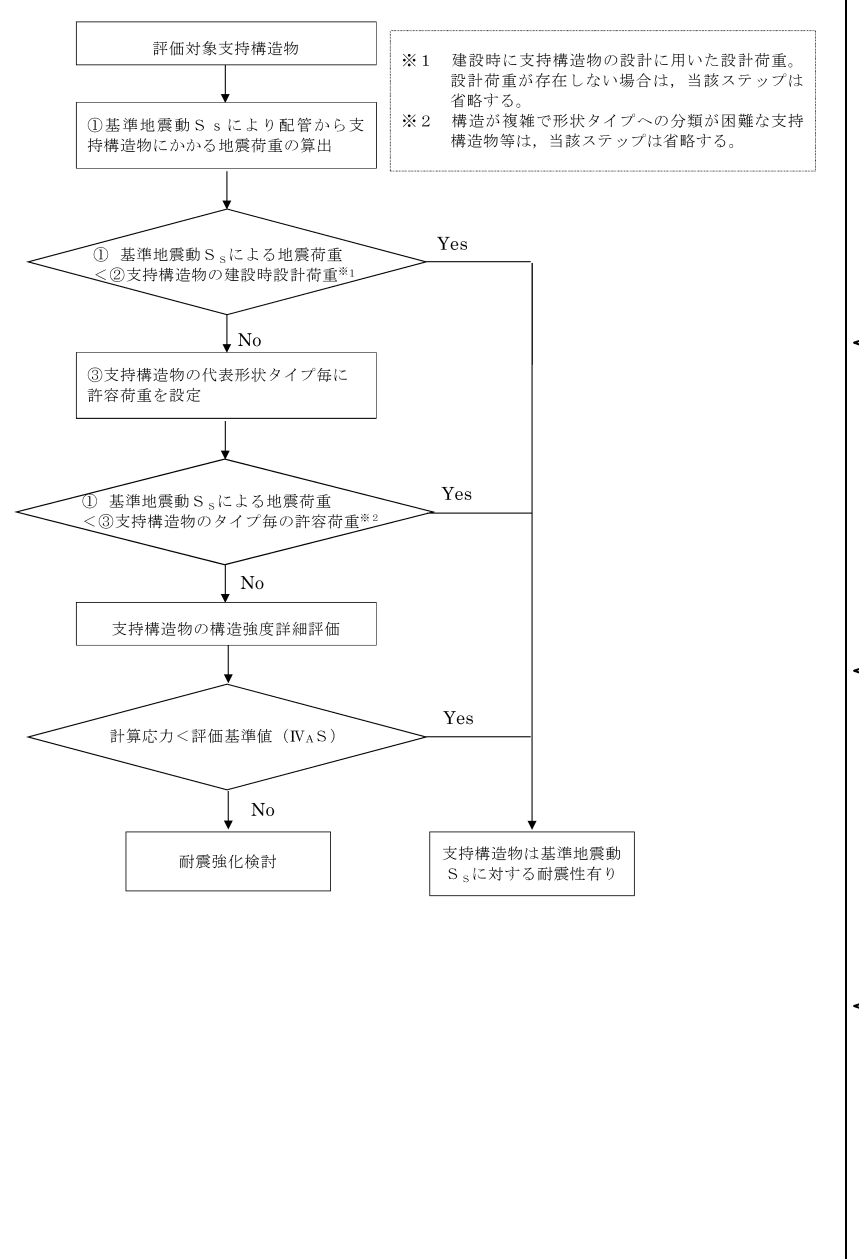
基準地震動 S_s により配管から支持構造物にかかる地震荷重は、配管、サポート系を単純両端支持ばりにモデル化し算出したもの、または、3次元多質点はりモデルを用いた地震応答解析によって算出したものを用いる。評価基準値はJEAGのIV_ASに基づき設定する。



7.2 耐震B, Cクラス配管支持構造物の耐震性評価について

評価対象配管を支持する支持構造物について、基準地震動 S_s に対する耐震性を有することを第7図のフローに基づき評価する。

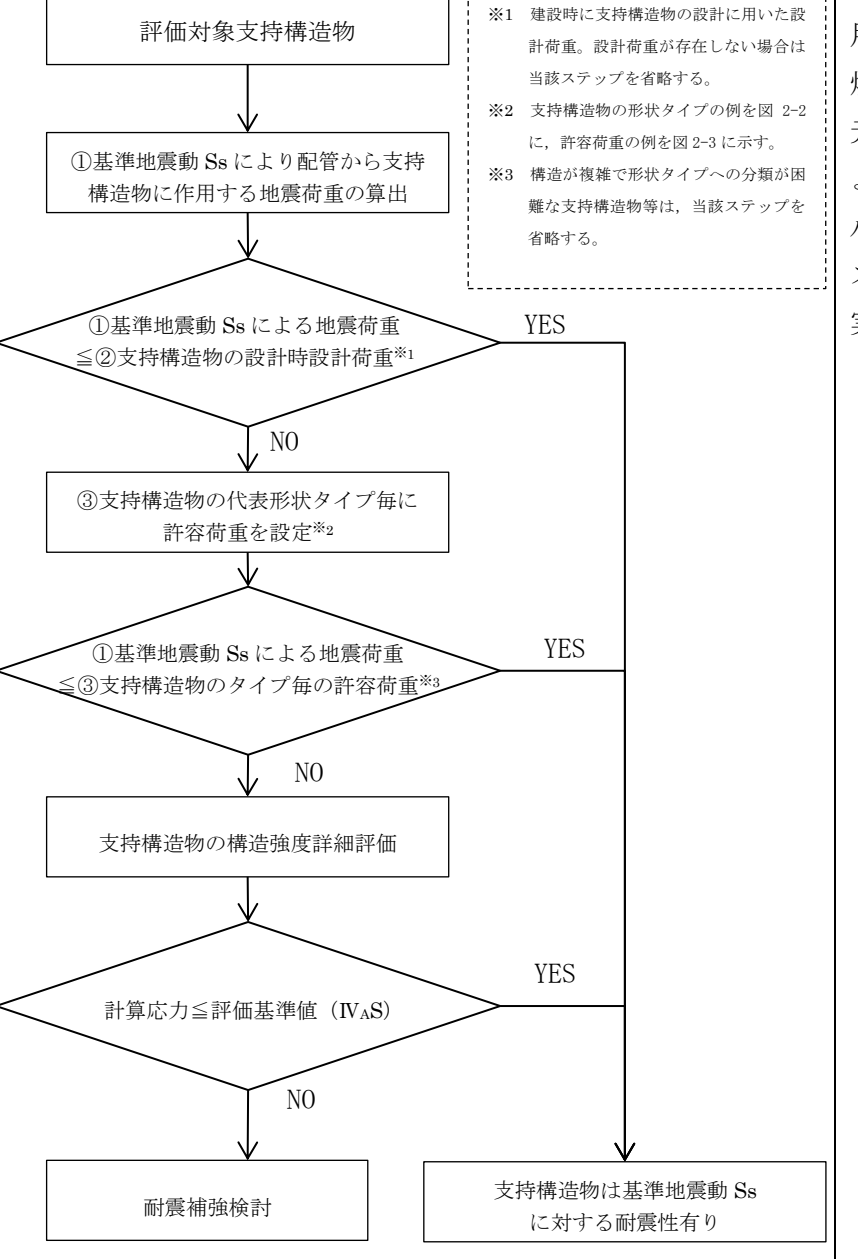
基準地震動 S_s により配管から支持構造物にかかる地震荷重は、配管、サポート系を、3次元多質点はりモデルを用いた地震応答解析によって算出したものを用いる。評価基準値はJEAGのIV_ASに基づき設定する。



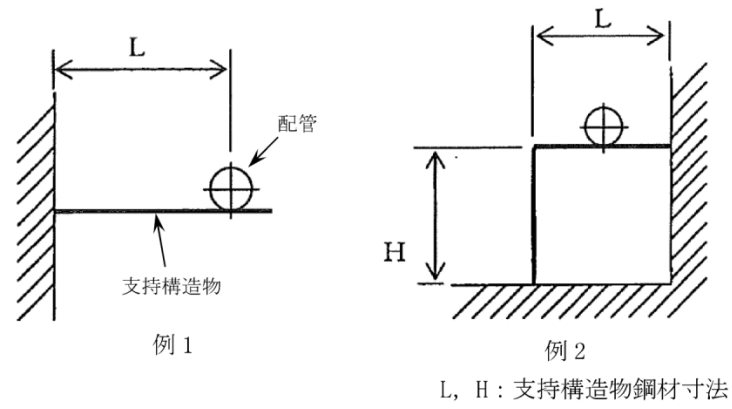
2. 耐震B, Cクラス配管支持構造物の耐震性評価について

評価対象配管を支持する支持構造物について、基準地震動 S_s に対する耐震性を有することを図2-1のフローに基づき評価する。

基準地震動 S_s により配管から支持構造物にかかる地震荷重は、3次元多質点はりモデルを用いた地震応答解析によって算出したもの、または定ピッチスパン法によって算出したものを用いる。評価基準値はJEAGのIV_ASに基づき設定する。



【柏崎6/7】
 ・評価手法の相違
 (柏崎6/7は簡便法を用いているが、島根2号炉及び東海第二は3次元多質点はりモデルによるスペクトルモーダル解析法又は定ピッチスパン法による評価を実施)



添付第7.2-2 図 支持構造物の形状タイプの例



支持構造物の構成部材が許容応力 (IV_{AS}) に達するときの荷重を許容荷重とする。複数の部材で構成されている支持構造物は、各部材の許容荷重の内、最も小さいものをその支持構造物の許容荷重とする。

添付第7.2-3 図 許容荷重の例

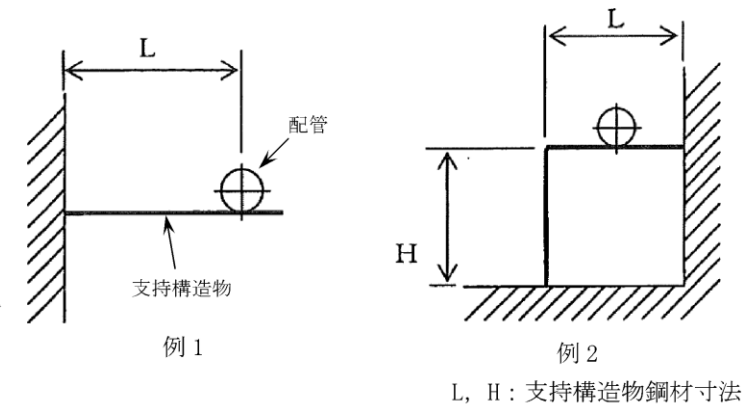


図 2-2 支持構造物の形状タイプの例



支持構造物の構成部材が許容応力 (IV_{AS}) に達するときの荷重を許容荷重とする。複数の部材で構成されている支持構造物は、各部材の許容荷重の内、最も小さいものをその支持構造物の許容荷重とする。

図 2-3 許容荷重の例

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																																																																																																																																																														
<p>7.3 耐震B,C クラス配管及び配管支持構造物の耐震性評価結果について</p> <p>耐震B,Cクラス配管及び配管支持構造物の基準地震動S_sに対する耐震性評価結果について、添付第7.3-1表に示す。</p> <p>なお、本評価結果は暫定の評価条件を用いた評価結果であることから、今後正式条件を用いて、再評価を実施する。</p> <p>添付第7.3-1表 配管及び配管支持構造物の耐震性評価結果</p> <table border="1" data-bbox="192 619 905 1522"> <thead> <tr> <th>系統名称</th> <th>評価部位</th> <th>評価結果</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td rowspan="2">制御棒駆動水圧系</td><td>配管本体</td><td>○※1</td></tr> <tr><td>支持構造物</td><td>○※2</td></tr> <tr><td rowspan="2">原子炉冷却材浄化系</td><td>配管本体</td><td>○※1</td></tr> <tr><td>支持構造物</td><td>○※2</td></tr> <tr><td rowspan="2">雑用水系</td><td>配管本体</td><td>○※1</td></tr> <tr><td>支持構造物</td><td>○※2</td></tr> <tr><td rowspan="2">復水及び給水系</td><td>配管本体</td><td>○※1</td></tr> <tr><td>支持構造物</td><td>○※2</td></tr> <tr><td rowspan="2">消火系</td><td>配管本体</td><td>○※1</td></tr> <tr><td>支持構造物</td><td>○※2</td></tr> <tr><td rowspan="2">燃料プール冷却浄化系</td><td>配管本体</td><td>○※1</td></tr> <tr><td>支持構造物</td><td>○※2</td></tr> <tr><td rowspan="2">換気空調補機常用冷却水系</td><td>配管本体</td><td>○※1</td></tr> <tr><td>支持構造物</td><td>○※2</td></tr> <tr><td rowspan="2">所内蒸気戻り系</td><td>配管本体</td><td>○※1</td></tr> <tr><td>支持構造物</td><td>○※2</td></tr> <tr><td rowspan="2">所内温水系</td><td>配管本体</td><td>○※1</td></tr> <tr><td>支持構造物</td><td>○※2</td></tr> <tr><td rowspan="2">非放射性ドレン移送系</td><td>配管本体</td><td>○※1</td></tr> <tr><td>支持構造物</td><td>○※2</td></tr> <tr><td rowspan="2">復水補給水系</td><td>配管本体</td><td>○※1</td></tr> <tr><td>支持構造物</td><td>○※2</td></tr> <tr><td rowspan="2">純水補給水系</td><td>配管本体</td><td>○※1</td></tr> <tr><td>支持構造物</td><td>○※2</td></tr> <tr><td rowspan="2">原子炉補機冷却水系</td><td>配管本体</td><td>○※1</td></tr> <tr><td>支持構造物</td><td>○※2</td></tr> <tr><td rowspan="2">放射性ドレン移送系</td><td>配管本体</td><td>○※1</td></tr> <tr><td>支持構造物</td><td>○※2</td></tr> </tbody> </table>	系統名称	評価部位	評価結果	制御棒駆動水圧系	配管本体	○※1	支持構造物	○※2	原子炉冷却材浄化系	配管本体	○※1	支持構造物	○※2	雑用水系	配管本体	○※1	支持構造物	○※2	復水及び給水系	配管本体	○※1	支持構造物	○※2	消火系	配管本体	○※1	支持構造物	○※2	燃料プール冷却浄化系	配管本体	○※1	支持構造物	○※2	換気空調補機常用冷却水系	配管本体	○※1	支持構造物	○※2	所内蒸気戻り系	配管本体	○※1	支持構造物	○※2	所内温水系	配管本体	○※1	支持構造物	○※2	非放射性ドレン移送系	配管本体	○※1	支持構造物	○※2	復水補給水系	配管本体	○※1	支持構造物	○※2	純水補給水系	配管本体	○※1	支持構造物	○※2	原子炉補機冷却水系	配管本体	○※1	支持構造物	○※2	放射性ドレン移送系	配管本体	○※1	支持構造物	○※2	<p>7.3 耐震B,C クラス配管及び配管支持構造物の耐震性評価結果について</p> <p>耐震B,Cクラス配管の基準地震動S_sに対する耐震性評価結果について第1表に示す。</p> <p>第1表 配管及び配管支持構造物の耐震性評価結果</p> <table border="1" data-bbox="958 619 1685 1218"> <thead> <tr> <th>系統名称</th> <th>評価部位</th> <th>評価結果</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td rowspan="2">原子炉補機冷却水系 (RCW系)</td><td>配管本体</td><td>○※1</td></tr> <tr><td>支持構造物</td><td>○※2</td></tr> <tr><td rowspan="2">燃料プール冷却浄化系 (FPC系)</td><td>配管本体</td><td>○※1</td></tr> <tr><td>支持構造物</td><td>○※2</td></tr> <tr><td rowspan="2">復水・純水移送系 (MUW系)</td><td>配管本体</td><td>○※1</td></tr> <tr><td>支持構造物</td><td>○※2</td></tr> <tr><td rowspan="2">原子炉冷却材浄化系 (CUW系)</td><td>配管本体</td><td>○※1</td></tr> <tr><td>支持構造物</td><td>○※2</td></tr> <tr><td rowspan="2">制御棒駆動系 (CRD系)</td><td>配管本体</td><td>○※1</td></tr> <tr><td>支持構造物</td><td>○※2</td></tr> <tr><td rowspan="2">屋内消火系 (FP系)※3</td><td>配管本体</td><td>○</td></tr> <tr><td>支持構造物</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>※1 評価対象配管からの地震起因溢水が発生しないと評価</p> <p>※2 評価対象配管支持構造物の耐震性有りと評価</p> <p>※3 内部火災対応として配管更新を行う</p>	系統名称	評価部位	評価結果	原子炉補機冷却水系 (RCW系)	配管本体	○※1	支持構造物	○※2	燃料プール冷却浄化系 (FPC系)	配管本体	○※1	支持構造物	○※2	復水・純水移送系 (MUW系)	配管本体	○※1	支持構造物	○※2	原子炉冷却材浄化系 (CUW系)	配管本体	○※1	支持構造物	○※2	制御棒駆動系 (CRD系)	配管本体	○※1	支持構造物	○※2	屋内消火系 (FP系)※3	配管本体	○	支持構造物	○	<p>3. 耐震 B,C クラス配管及び配管支持構造物の耐震評価結果について</p> <p>耐震B,Cクラス配管及び配管支持構造物の基準地震動S_sに対する耐震性評価結果について表3-1に示す。</p> <p>なお、本評価結果は暫定条件を用いた評価結果であることから、正式条件を用いた評価結果は詳細設計段階で示す。</p> <p>表3-1 配管及び配管支持構造物の耐震性評価結果</p> <table border="1" data-bbox="1748 619 2487 1533"> <thead> <tr> <th>系統名称</th> <th>評価部位</th> <th>評価結果</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td rowspan="2">制御棒駆動系</td><td>配管本体</td><td>○※1</td></tr> <tr><td>支持構造物</td><td>○※2</td></tr> <tr><td rowspan="2">原子炉浄化系</td><td>配管本体</td><td>○※1</td></tr> <tr><td>支持構造物</td><td>○※2</td></tr> <tr><td rowspan="2">原子炉補機冷却系</td><td>配管本体</td><td>○※1</td></tr> <tr><td>支持構造物</td><td>○※2</td></tr> <tr><td rowspan="2">燃料プール冷却系</td><td>配管本体</td><td>○※1</td></tr> <tr><td>支持構造物</td><td>○※2</td></tr> <tr><td rowspan="2">高圧炉心スプレイ系</td><td>配管本体</td><td>○※1</td></tr> <tr><td>支持構造物</td><td>○※2</td></tr> <tr><td rowspan="2">原子炉隔離時冷却系</td><td>配管本体</td><td>○※1</td></tr> <tr><td>支持構造物</td><td>○※2</td></tr> <tr><td rowspan="2">液体廃棄物処理系(機器ドレン系)</td><td>配管本体</td><td>○※1</td></tr> <tr><td>支持構造物</td><td>○※2</td></tr> <tr><td rowspan="2">ドライウェル冷却系</td><td>配管本体</td><td>○※1</td></tr> <tr><td>支持構造物</td><td>○※2</td></tr> <tr><td rowspan="2">空調換気設備冷却水系</td><td>配管本体</td><td>○※1</td></tr> <tr><td>支持構造物</td><td>○※2</td></tr> <tr><td rowspan="2">復水輸送系</td><td>配管本体</td><td>○※1</td></tr> <tr><td>支持構造物</td><td>○※2</td></tr> <tr><td rowspan="2">補給水系</td><td>配管本体</td><td>○※1</td></tr> <tr><td>支持構造物</td><td>○※2</td></tr> <tr><td rowspan="2">消火系</td><td>配管本体</td><td>○※1</td></tr> <tr><td>支持構造物</td><td>○※2</td></tr> <tr><td rowspan="2">所内上水系</td><td>配管本体</td><td>○※1</td></tr> <tr><td>支持構造物</td><td>○※2</td></tr> </tbody> </table> <p>※1 評価対象配管からの地震に起因する溢水が発生しないと評価(どの区画の配管を評価対象としているかは添付資料3参照)</p> <p>※2 評価対象配管支持構造物の耐震性有りと評価</p>	系統名称	評価部位	評価結果	制御棒駆動系	配管本体	○※1	支持構造物	○※2	原子炉浄化系	配管本体	○※1	支持構造物	○※2	原子炉補機冷却系	配管本体	○※1	支持構造物	○※2	燃料プール冷却系	配管本体	○※1	支持構造物	○※2	高圧炉心スプレイ系	配管本体	○※1	支持構造物	○※2	原子炉隔離時冷却系	配管本体	○※1	支持構造物	○※2	液体廃棄物処理系(機器ドレン系)	配管本体	○※1	支持構造物	○※2	ドライウェル冷却系	配管本体	○※1	支持構造物	○※2	空調換気設備冷却水系	配管本体	○※1	支持構造物	○※2	復水輸送系	配管本体	○※1	支持構造物	○※2	補給水系	配管本体	○※1	支持構造物	○※2	消火系	配管本体	○※1	支持構造物	○※2	所内上水系	配管本体	○※1	支持構造物	○※2	<p>【柏崎6/7, 東海第二】</p> <p>・設備の相違</p>
系統名称	評価部位	評価結果																																																																																																																																																																															
制御棒駆動水圧系	配管本体	○※1																																																																																																																																																																															
	支持構造物	○※2																																																																																																																																																																															
原子炉冷却材浄化系	配管本体	○※1																																																																																																																																																																															
	支持構造物	○※2																																																																																																																																																																															
雑用水系	配管本体	○※1																																																																																																																																																																															
	支持構造物	○※2																																																																																																																																																																															
復水及び給水系	配管本体	○※1																																																																																																																																																																															
	支持構造物	○※2																																																																																																																																																																															
消火系	配管本体	○※1																																																																																																																																																																															
	支持構造物	○※2																																																																																																																																																																															
燃料プール冷却浄化系	配管本体	○※1																																																																																																																																																																															
	支持構造物	○※2																																																																																																																																																																															
換気空調補機常用冷却水系	配管本体	○※1																																																																																																																																																																															
	支持構造物	○※2																																																																																																																																																																															
所内蒸気戻り系	配管本体	○※1																																																																																																																																																																															
	支持構造物	○※2																																																																																																																																																																															
所内温水系	配管本体	○※1																																																																																																																																																																															
	支持構造物	○※2																																																																																																																																																																															
非放射性ドレン移送系	配管本体	○※1																																																																																																																																																																															
	支持構造物	○※2																																																																																																																																																																															
復水補給水系	配管本体	○※1																																																																																																																																																																															
	支持構造物	○※2																																																																																																																																																																															
純水補給水系	配管本体	○※1																																																																																																																																																																															
	支持構造物	○※2																																																																																																																																																																															
原子炉補機冷却水系	配管本体	○※1																																																																																																																																																																															
	支持構造物	○※2																																																																																																																																																																															
放射性ドレン移送系	配管本体	○※1																																																																																																																																																																															
	支持構造物	○※2																																																																																																																																																																															
系統名称	評価部位	評価結果																																																																																																																																																																															
原子炉補機冷却水系 (RCW系)	配管本体	○※1																																																																																																																																																																															
	支持構造物	○※2																																																																																																																																																																															
燃料プール冷却浄化系 (FPC系)	配管本体	○※1																																																																																																																																																																															
	支持構造物	○※2																																																																																																																																																																															
復水・純水移送系 (MUW系)	配管本体	○※1																																																																																																																																																																															
	支持構造物	○※2																																																																																																																																																																															
原子炉冷却材浄化系 (CUW系)	配管本体	○※1																																																																																																																																																																															
	支持構造物	○※2																																																																																																																																																																															
制御棒駆動系 (CRD系)	配管本体	○※1																																																																																																																																																																															
	支持構造物	○※2																																																																																																																																																																															
屋内消火系 (FP系)※3	配管本体	○																																																																																																																																																																															
	支持構造物	○																																																																																																																																																																															
系統名称	評価部位	評価結果																																																																																																																																																																															
制御棒駆動系	配管本体	○※1																																																																																																																																																																															
	支持構造物	○※2																																																																																																																																																																															
原子炉浄化系	配管本体	○※1																																																																																																																																																																															
	支持構造物	○※2																																																																																																																																																																															
原子炉補機冷却系	配管本体	○※1																																																																																																																																																																															
	支持構造物	○※2																																																																																																																																																																															
燃料プール冷却系	配管本体	○※1																																																																																																																																																																															
	支持構造物	○※2																																																																																																																																																																															
高圧炉心スプレイ系	配管本体	○※1																																																																																																																																																																															
	支持構造物	○※2																																																																																																																																																																															
原子炉隔離時冷却系	配管本体	○※1																																																																																																																																																																															
	支持構造物	○※2																																																																																																																																																																															
液体廃棄物処理系(機器ドレン系)	配管本体	○※1																																																																																																																																																																															
	支持構造物	○※2																																																																																																																																																																															
ドライウェル冷却系	配管本体	○※1																																																																																																																																																																															
	支持構造物	○※2																																																																																																																																																																															
空調換気設備冷却水系	配管本体	○※1																																																																																																																																																																															
	支持構造物	○※2																																																																																																																																																																															
復水輸送系	配管本体	○※1																																																																																																																																																																															
	支持構造物	○※2																																																																																																																																																																															
補給水系	配管本体	○※1																																																																																																																																																																															
	支持構造物	○※2																																																																																																																																																																															
消火系	配管本体	○※1																																																																																																																																																																															
	支持構造物	○※2																																																																																																																																																																															
所内上水系	配管本体	○※1																																																																																																																																																																															
	支持構造物	○※2																																																																																																																																																																															

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)			東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>系統名称</th> <th>評価部位</th> <th>評価結果</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">サブプレッションプール浄化系</td> <td>配管本体</td> <td>○^{※1}</td> </tr> <tr> <td>支持構造物</td> <td>○^{※2}</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">タービン補機冷却水系</td> <td>配管本体</td> <td>○^{※1}</td> </tr> <tr> <td>支持構造物</td> <td>○^{※2}</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">タービン補機冷却海水系</td> <td>配管本体</td> <td>○^{※1}</td> </tr> <tr> <td>支持構造物</td> <td>○^{※2}</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">飲料水系</td> <td>配管本体</td> <td>○^{※1}</td> </tr> <tr> <td>支持構造物</td> <td>○^{※2}</td> </tr> </tbody> </table>			系統名称	評価部位	評価結果	サブプレッションプール浄化系	配管本体	○ ^{※1}	支持構造物	○ ^{※2}	タービン補機冷却水系	配管本体	○ ^{※1}	支持構造物	○ ^{※2}	タービン補機冷却海水系	配管本体	○ ^{※1}	支持構造物	○ ^{※2}	飲料水系	配管本体	○ ^{※1}	支持構造物	○ ^{※2}			
系統名称	評価部位	評価結果																										
サブプレッションプール浄化系	配管本体	○ ^{※1}																										
	支持構造物	○ ^{※2}																										
タービン補機冷却水系	配管本体	○ ^{※1}																										
	支持構造物	○ ^{※2}																										
タービン補機冷却海水系	配管本体	○ ^{※1}																										
	支持構造物	○ ^{※2}																										
飲料水系	配管本体	○ ^{※1}																										
	支持構造物	○ ^{※2}																										
<p>※1 評価対象配管からの地震起因溢水が発生しないと評価 (どの区画の配管を評価対象としているかは添付資料3 参照)</p> <p>※2 評価対象配管支持構造物の耐震性有りと評価</p>																												

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>7.4 耐震B,C クラス機器の耐震性評価結果について</p> <p>耐震 B,C クラス機器の基準地震動 S_s に対する耐震性評価手法・条件及び結果について、6号炉を添付第7.4-1表に、7号炉を添付第7.4-2表に示す。評価結果は、JEAG の評価対象部位に基づき、全ての部位の評価を行い、評価上最も厳しい評価部位の値を記載している。(評価方針等については、本文7章参照)</p> <p>いずれの機器においても、<u>計算応力が評価基準値以内であることを確認した。</u></p> <p><u>なお、本評価結果は暫定の評価条件を用いた評価結果であることから、今後正式条件を用いて、再評価を実施する。</u></p>	<p>7.4 耐震B,C クラス機器の耐震性評価結果について</p> <p>耐震 B,C クラス機器 (ポンプ, 容器等) の基準地震動 S_s に対する耐震性評価手法・条件及び結果について第2表に示す。評価結果は、J E A G の評価対象部位に基づき、全ての部位の評価を行い、評価上最も厳しい評価部位の値を記載している。</p> <p>いずれの機器においても、<u>計算応力が評価基準値以内であることを確認した。</u></p>	<p>4. 耐震 B,C クラス機器の耐震性評価結果について</p> <p>耐震 B,C クラス機器 (ポンプ, 容器) に対して、<u>基準地震動 S_s による地震力に対する耐震性評価手法・条件及び結果について、表 4-1 に示す。評価結果は、JEAG の評価対象部位に基づき、全ての部位の評価を行い、評価上最も厳しい評価部位の値を記載している。(評価方針等については、本文7章参照)。</u></p> <p><u>評価の結果、いずれの機器においても、発生値が評価基準値以下であることを確認した。</u></p> <p><u>なお、本評価結果は暫定条件を用いた評価結果であることから、正式条件を用いた評価結果は詳細設計段階で示す。</u></p>	

添付第7.4-1表 柏崎刈羽6号炉 ポンプ等の耐震評価手法・条件及び結果整理表(構造強度)

系統名	設備名称	評価部位	応力分類	計算値 MPa or - MPa or -	評価 基準値 MPa or - MPa or -	解析手法(公式等による評価、 スペクトルモデル解析)		減衰定数		備考
						内容	○同じ ●相違	内容	○同じ ●相違	
CRD	サクションフィルタ	胴板	膜	52	287	○	(応答解析)各設備の固有値に基づく 応答加速度による評価	○	(水平):10% (鉛直):10%	-
		スカート	一次二次 (膜型)	0.09	1	○	(応答解析)公式等による評価	○	(水平):10% (鉛直):10%	-
	制御機駆動水フィルタ	胴板	膜	91	287	○	(応答解析)各設備の固有値に基づく 応答加速度による評価	○	(水平):10% (鉛直):10%	-
		スカート	一次二次 (膜型)	0.08	1	○	(応答解析)公式等による評価	○	(水平):10% (鉛直):10%	-
燃料機駆動水加熱器	基礎ボルト	脚	引張	91	207	○	(応答解析)各設備の固有値に基づく 応答加速度による評価	○	(水平):10% (鉛直):10%	-
			一次二次 (膜型)	0.18	1	○	(応答解析)公式等による評価	○	(水平):10% (鉛直):10%	-
FPC	アクチュエレータ(冷却水ライン)	フレーム	組合せ	209	241	○	(応答解析)各設備の固有値に基づく 応答加速度による評価	○	(水平):10% (鉛直):10%	-
						○	(応答解析)公式等による評価	○	(水平):10% (鉛直):10%	-
	制御機駆動水ポンプ	基礎ボルト	引張	108	207	○	(応答解析)各設備の固有値に基づく 応答加速度による評価	○	(水平):10% (鉛直):10%	-
						○	(応答解析)公式等による評価	○	(水平):10% (鉛直):10%	-
燃料プールの冷却系熱交換器	胴板	脚	膜	165	342	○	(応答解析)各設備の固有値に基づく 応答加速度による評価	○	(水平):10% (鉛直):10%	-
			一次二次 (膜型)	0.17	1	○	(応答解析)公式等による評価	○	(水平):10% (鉛直):10%	-
燃料プールの冷却系熱交換器	基礎ボルト	引張	28	185	185	○	(応答解析)各設備の固有値に基づく 応答加速度による評価	○	(水平):10% (鉛直):10%	-
						○	(応答解析)公式等による評価	○	(水平):10% (鉛直):10%	-
SPCUポンプ真空調整機	基礎ボルト	引張	18	202	202	○	(応答解析)各設備の固有値に基づく 応答加速度による評価	○	(水平):10% (鉛直):10%	-
						○	(応答解析)公式等による評価	○	(水平):10% (鉛直):10%	-
FPCポンプ真空調整機	基礎ボルト	引張	21	202	202	○	(応答解析)各設備の固有値に基づく 応答加速度による評価	○	(水平):10% (鉛直):10%	-
						○	(応答解析)公式等による評価	○	(水平):10% (鉛直):10%	-

第2表 ポンプ等の耐震評価手法・条件及び結果整理表(構造強度)(1/7)

系統名	設備名称	評価部位	応力分類	計算値 MPa or - MPa or -	評価 基準値 MPa or - MPa or -	解析手法(公式等による評価、 スペクトルモデル解析)		減衰定数		備考	
						内容	○同じ ●相違	内容	○同じ ●相違		
											解析モデル
RCW	原子炉補給機冷却系サー ジタンク	胴	組合せ	143.96	468	○	(応答解析)各設備の固有値に基づく 応答加速度による評価	○	(水平):1.0% (鉛直):-	-	
			脚	組合せ	78.51	247	○	(応答解析)各設備の固有値に基づく 応答加速度による評価	○	(水平):1.0% (鉛直):-	-
			基礎ボルト	引張	126.68	131	○	(応答解析)各設備の固有値に基づく 応答加速度による評価	○	(水平):1.0% (鉛直):-	-
		非再生熱交換器(A)	胴	組合せ	223	389	○	(応答解析)各設備の固有値に基づく 応答加速度による評価	○	(水平):1.0% (鉛直):-	-
			脚	組合せ	59	225	○	(応答解析)各設備の固有値に基づく 応答加速度による評価	○	(水平):1.0% (鉛直):-	-
			基礎ボルト	引張	149	186	○	(応答解析)各設備の固有値に基づく 応答加速度による評価	○	(水平):1.0% (鉛直):-	-
	非再生熱交換器(B)	胴	組合せ	223	389	○	(応答解析)各設備の固有値に基づく 応答加速度による評価	○	(水平):1.0% (鉛直):-	-	
		脚	組合せ	59	225	○	(応答解析)各設備の固有値に基づく 応答加速度による評価	○	(水平):1.0% (鉛直):-	-	
		基礎ボルト	引張	149	186	○	(応答解析)各設備の固有値に基づく 応答加速度による評価	○	(水平):1.0% (鉛直):-	-	
		基礎ボルト	引張	97.51	154	○	(応答解析)各設備の固有値に基づく 応答加速度による評価	○	(水平):1.0% (鉛直):-	-	
		基礎ボルト	引張	14.25	204	○	(応答解析)各設備の固有値に基づく 応答加速度による評価	○	(水平):1.0% (鉛直):-	-	
		支持材	せん断	2.96	124	○	(応答解析)各設備の固有値に基づく 応答加速度による評価	○	(水平):1.0% (鉛直):-	-	

表4-1 機器(ポンプ、容器)の評価結果(1/6)

評価対象機器	評価部位	応力 分類	発生値 MPa	評価 基準値 MPa	解析手法(公式等による評価、 スペクトルモデル解析、時有限 解析)		減衰定数		
					内容	○:同じ ●:異なる -:該当なし	内容	○:同じ ●:異なる -:該当なし	
									相違内容
M6セット制御機 用空冷冷却器	シャッキョルト	せん断	36	157	○	(応答解析)各設備の固有値に基づく 応答加速度による評価	○	(水平):1.0% (鉛直):-	-
		圧縮	29	248	○	(応答解析)各設備の固有値に基づく 応答加速度による評価	○	(水平):1.0% (鉛直):-	-
M6セット用交流発電機 機空冷冷却器	取付ボルト	引張	13	297	○	(応答解析)各設備の固有値に基づく 応答加速度による評価	○	(水平):1.0% (鉛直):-	-
		せん断	26	159	○	(応答解析)各設備の固有値に基づく 応答加速度による評価	○	(水平):1.0% (鉛直):-	-
M6セット冷却器	基礎ボルト	引張	173	184	○	(応答解析)各設備の固有値に基づく 応答加速度による評価	○	(水平):1.0% (鉛直):-	-
		せん断	83	174	○	(応答解析)各設備の固有値に基づく 応答加速度による評価	○	(水平):1.0% (鉛直):-	-
M6セット空冷機	ファン取付ボ ルト	引張	140	159	○	(応答解析)各設備の固有値に基づく 応答加速度による評価	○	(水平):1.0% (鉛直):-	-
		せん断	67	146	○	(応答解析)各設備の固有値に基づく 応答加速度による評価	○	(水平):1.0% (鉛直):-	-
		引張	35	190	○	(応答解析)各設備の固有値に基づく 応答加速度による評価	○	(水平):1.0% (鉛直):-	-
		せん断	12	146	○	(応答解析)各設備の固有値に基づく 応答加速度による評価	○	(水平):1.0% (鉛直):-	-
原動機取付ボ ルト	引張	25	190	○	(応答解析)各設備の固有値に基づく 応答加速度による評価	○	(水平):1.0% (鉛直):-	-	
		11	146	○	(応答解析)各設備の固有値に基づく 応答加速度による評価	○	(水平):1.0% (鉛直):-	-	

備考
【柏崎6/7, 東海第二】
・設備の相違

系統名	設備名称	評価部位	応力分類	計算値		評価基準値	解析手法 (公式等による評価、スベクトルモーダル解析等)		解析モデル		減衰定数		その他の評価条件 (地震、圧力変動等)		備考	
				MPa or -	MPa or -		内容	内容	同じ ●相違	内容	同じ ●相違	内容	同じ ●相違	内容		
HNCW	DG(C)Z冷却コイル	溶接部	組合せ	15	155	○	○	同じ ●相違	内容	同じ ●相違	内容	○	同じ ●相違	内容	相違内容	
	ASDA(M)B/Z冷却コイル	取付ボルト	引張	8	201	○	○	同じ ●相違	内容	同じ ●相違	内容	○	同じ ●相違	内容	相違内容	
	CB冷却用電圧変換器	取付ボルト	引張	11	201	○	○	同じ ●相違	内容	同じ ●相違	内容	○	同じ ●相違	内容	相違内容	
	CB冷却用電圧変換器	取付ボルト	引張	12	201	○	○	同じ ●相違	内容	同じ ●相違	内容	○	同じ ●相違	内容	相違内容	
HWH	ASDA(A)B送風機駆動コイル	取付ボルト	引張	4	198	○	○	同じ ●相違	内容	同じ ●相違	内容	○	同じ ●相違	内容	相違内容	
	所内排水系 温水熱交換器	脚板	脚+曲子 一次+二次 (縦方向)	131 0.43	340 1	○	○	同じ ●相違	内容	同じ ●相違	内容	○	同じ ●相違	内容	相違内容	
	所内排水系 バックアップ熱交換器	脚板	脚+曲子 一次+二次	85 255	335 392	○	○	同じ ●相違	内容	同じ ●相違	内容	○	同じ ●相違	内容	相違内容	
	所内排水系 進水ルーブポンプ	ポンプ 取付ボルト	引張	10	196	○	○	同じ ●相違	内容	同じ ●相違	内容	○	同じ ●相違	内容	相違内容	
SPCU	サブプレッションプール浄化系 ポンプ	基礎ボルト	引張	21	185	○	○	同じ ●相違	内容	同じ ●相違	内容	○	同じ ●相違	内容	相違内容	
TSW	タービン補機冷却水ポンプ	原動機取付 ボルト	引張	22	153	○	○	同じ ●相違	内容	同じ ●相違	内容	○	同じ ●相違	内容	相違内容	耐震強化工事実施

系統名	設備名称	評価部位	応力分類	計算値		評価基準値	解析手法 (公式等による評価、スベクトルモーダル解析等)		解析モデル		減衰定数		その他の評価条件 (地震、圧力変動等)		備考	
				MPa or -	MPa or -		内容	内容	同じ ●相違 <th>内容</th> <th>同じ ●相違 <th>内容</th> <th>同じ ●相違 <th>内容</th> </th></th>	内容	同じ ●相違 <th>内容</th> <th>同じ ●相違 <th>内容</th> </th>	内容	同じ ●相違 <th>内容</th>	内容		
RCW	R/B機器ドレンタンク熱交換器 (B)	支持材	せん断	2.96	124	○	○	同じ ●相違	内容	同じ ●相違	内容	○	同じ ●相違	内容	相違内容	
	制御棒駆動水ポンプ潤滑油冷却器 (A)	基礎ボルト	引張	2.16	204	○	○	同じ ●相違	内容	同じ ●相違	内容	○	同じ ●相違	内容	相違内容	
	制御棒駆動水ポンプ潤滑油冷却器 (B)	基礎ボルト	引張	2.16	204	○	○	同じ ●相違	内容	同じ ●相違	内容	○	同じ ●相違	内容	相違内容	
	PASSターラ	基礎ボルト	引張	8.27	204	○	○	同じ ●相違	内容	同じ ●相違	内容	○	同じ ●相違	内容	相違内容	
	サンブルクロー (G33-Z020-1)	基礎ボルト	引張	36.11	204	○	○	同じ ●相違	内容	同じ ●相違	内容	○	同じ ●相違	内容	相違内容	代表
	PLR-LFMG蒸空調機 (SCU2-1)	基礎ボルト	引張	43.68	204	○	○	同じ ●相違	内容	同じ ●相違	内容	○	同じ ●相違	内容	相違内容	
PLR-LFMG蒸空調機 (SCU2-2)	基礎ボルト	引張	43.68	204	○	○	同じ ●相違	内容	同じ ●相違	内容	○	同じ ●相違	内容	相違内容		

第2表 ポンプ等の耐震評価手法・条件及び結果整理表 (構造強度) (2/7)

表4-1 機器 (ポンプ, 容器) の評価結果 (2/6)

評価対象設備	評価部位	発生値	応力分類	評価基準値		解析手法 (公式等による評価、スベクトルモーダル解析、準内蔵解析等)		解析モデル		減衰定数		備考
				MPa	MPa	内容	内容	同じ ●相違なし	内容	同じ ●相違なし	内容	
CWP ポンプ	基礎ボルト	59	引張	188	145	○	○	同じ ●相違なし	内容	同じ ●相違なし	内容	相違内容
	ポンプ取付ボルト	36	せん断	465	359	○	○	同じ ●相違なし	内容	同じ ●相違なし	内容	相違内容
	原動機取付ボルト	13	引張	108	145	○	○	同じ ●相違なし	内容	同じ ●相違なし	内容	相違内容
	基礎ボルト	19	せん断	145	145	○	○	同じ ●相違なし	内容	同じ ●相違なし	内容	相違内容
CWP 補助ポンプ	基礎ボルト	28	引張	190	146	○	○	同じ ●相違なし	内容	同じ ●相違なし	内容	相違内容
	ポンプ取付ボルト	32	せん断	444	342	○	○	同じ ●相違なし	内容	同じ ●相違なし	内容	相違内容
	原動機取付ボルト	35	引張	190	146	○	○	同じ ●相違なし	内容	同じ ●相違なし	内容	相違内容
	基礎ボルト	13	せん断	146	146	○	○	同じ ●相違なし	内容	同じ ●相違なし	内容	相違内容

添付第 7.4-2 表 柏崎刈羽 7 号炉 ポンプ等の耐震評価手法・条件及び結果整理表 (構造強度)

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7 号炉 (2017. 12. 20 版)

系統名	設備名称	評価部位	応力分類	発生値 MPa, α -	評価 基準値 MPa, α -	解析手法 (公式等による評価, スペクトルモード解析等)		解析モデル		減衰定数 内容	備考	
						○同じ ●相違	内容	○同じ ●相違	内容			
CWD	サクションフィルタ	脚	組合せ 一次二次 (原研)	50 0.23	246 1	○	応答解析) 固有値・モード 応答加減速による評価 応力解析) 1 質点モデル	○	(応答解析) モデルなし (応力解析) 1 質点モデル	○	(水圧): 10% (振動): 10%	-
	非弾性減速フィルタ	脚板	原	89	287	○	応答解析) 固有値・モード 応答加減速による評価 応力解析) 公式等による評価	○	(応答解析) モデルなし (応力解析) 1 質点モデル	○	(水圧): 10% (振動): 10%	-
	非弾性減速水加熱器	基礎ボルト 脚	引張 一次二次 (原研)	89 0.23	207 1	○	応答解析) 固有値・モード 応答加減速による評価 応力解析) 公式等による評価	○	(応答解析) モデルなし (応力解析) 1 質点モデル	○	(水圧): 10% (振動): 10%	-
	アクチュエータ (的排水ライン)	固定ボルト	引張	100	207	○	応答解析) 固有値・モード 応答加減速による評価 応力解析) 公式等による評価	○	(応答解析) モデルなし (応力解析) 1 質点モデル	○	(水圧): 10% (振動): 10%	-
FPC	非弾性減速水ポンプ	基礎ボルト	引張	44	190	○	応答解析) 固有値・モード 応答加減速による評価 応力解析) 公式等による評価	○	(応答解析) モデルなし (応力解析) 1 質点モデル	○	(水圧): 10% (振動): 10%	-
	燃料プールの冷却浄化系ポンプ	取付ボルト	引張	13	188	○	応答解析) 固有値・モード 応答加減速による評価 応力解析) 公式等による評価	○	(応答解析) モデルなし (応力解析) 1 質点モデル	○	(水圧): 10% (振動): 10%	-
	燃料プールの冷却浄化系熱交換器	基礎ボルト	引張	62	207	○	応答解析) 固有値・モード 応答加減速による評価 応力解析) 公式等による評価	○	(応答解析) モデルなし (応力解析) 1 質点モデル	○	(水圧): 10% (振動): 10%	-
	SRU ポンプ駆動機	基礎ボルト	せん断	20	142	○	応答解析) 固有値・モード 応答加減速による評価 応力解析) 公式等による評価	○	(応答解析) モデルなし (応力解析) 1 質点モデル	○	(水圧): 10% (振動): 10%	-
RCW	FPC ポンプ駆動機	基礎ボルト	せん断	14	146	○	応答解析) 固有値・モード 応答加減速による評価 応力解析) 公式等による評価	○	(応答解析) モデルなし (応力解析) 1 質点モデル	○	(水圧): 10% (振動): 10%	-

第 2 表 ポンプ等の耐震評価手法・条件及び結果整理表 (構造強度) (3/7)

東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)

系統名	設備名称	評価部位	応力分類	計算値 MPa, α -	評価 基準値 MPa, α -	解析手法 (公式等による評価, スペクトルモード解析等)		解析モデル		減衰定数 内容	備考
						○同じ ●相違	内容	○同じ ●相違	内容		
RCW	R/B 6 F1ローカルラ	基礎ボルト	引張	68.28	204	○	応答解析) 固有値・モード 応答加減速による評価 応力解析) 公式等による評価	○	(応答解析) モデルなし (応力解析) 1 質点モデル	(水圧): - (振動): -	-
	原子炉冷却材浄化系循環ポンプ A	基礎ボルト	引張	14.95	200	○	応答解析) 固有値・モード 応答加減速による評価 応力解析) 公式等による評価	○	(応答解析) モデルなし (応力解析) 1 質点モデル	(水圧): - (振動): -	-
	原子炉冷却材浄化系循環ポンプ B	基礎ボルト	引張	14.95	200	○	応答解析) 固有値・モード 応答加減速による評価 応力解析) 公式等による評価	○	(応答解析) モデルなし (応力解析) 1 質点モデル	(水圧): - (振動): -	-
	燃料プールの冷却浄化系熱交換器 (A)	脚	組合せ	143	424	○	応答解析) 固有値・モード 応答加減速による評価 応力解析) 公式等による評価	○	(応答解析) モデルなし (応力解析) 1 質点モデル	(水圧): - (振動): -	-
		脚	組合せ	52	247	○	応答解析) 固有値・モード 応答加減速による評価 応力解析) 公式等による評価	○	(応答解析) モデルなし (応力解析) 1 質点モデル	(水圧): - (振動): -	-
		基礎ボルト	せん断	31	143	○	応答解析) 固有値・モード 応答加減速による評価 応力解析) 公式等による評価	○	(応答解析) モデルなし (応力解析) 1 質点モデル	(水圧): - (振動): -	-
		脚	組合せ	143	424	○	応答解析) 固有値・モード 応答加減速による評価 応力解析) 公式等による評価	○	(応答解析) モデルなし (応力解析) 1 質点モデル	(水圧): - (振動): -	-
	燃料プールの冷却浄化系熱交換器 (B)	脚	組合せ	52	247	○	応答解析) 固有値・モード 応答加減速による評価 応力解析) 公式等による評価	○	(応答解析) モデルなし (応力解析) 1 質点モデル	(水圧): - (振動): -	-
		基礎ボルト	せん断	31	143	○	応答解析) 固有値・モード 応答加減速による評価 応力解析) 公式等による評価	○	(応答解析) モデルなし (応力解析) 1 質点モデル	(水圧): - (振動): -	-
		脚	組合せ	297.95	346	○	応答解析) 固有値・モード 応答加減速による評価 応力解析) 公式等による評価	○	(応答解析) モデルなし (応力解析) 1 質点モデル	(水圧): 1.0% (振動): -	-
		基礎ボルト	引張	7.87	186	○	応答解析) 固有値・モード 応答加減速による評価 応力解析) 公式等による評価	○	(応答解析) モデルなし (応力解析) 1 質点モデル	(水圧): - (振動): -	-
	燃料プールの冷却浄化系循環ポンプ	脚	組合せ	201.56	281	○	応答解析) 固有値・モード 応答加減速による評価 応力解析) 公式等による評価	○	(応答解析) モデルなし (応力解析) 1 質点モデル	(水圧): - (振動): -	-
基礎ボルト		引張	162.04	229	○	応答解析) 固有値・モード 応答加減速による評価 応力解析) 公式等による評価	○	(応答解析) モデルなし (応力解析) 1 質点モデル	(水圧): 1.0% (振動): -	-	

表 4-1 機器 (ポンプ, 容器) の評価結果 (3/6)

島根原子力発電所 2 号炉

評価対象設備	評価部位	応力分類	発生値 MPa	評価 基準値 MPa	解析手法 (公式等による評価, スペクトルモード解析, 時刻歴解析等)		解析モデル		減衰定数 内容	備考		
					○: 同じ ●: 異なる -: 該当なし	相違内容	○: 同じ ●: 異なる -: 該当なし	相違内容				
原子炉冷却材浄化系循環ポンプ	基礎ボルト	引張	6	207	○	内容	○: 同じ ●: 異なる -: 該当なし	相違内容	○: 同じ ●: 異なる -: 該当なし	相違内容	方向 内容	水平 - 鉛直 -
		せん断	2	159	○	各設備の固有値に基づく応答加減速による評価	(応答解析)	水平 鉛直	(応答解析) -	(応答解析) -	水平 鉛直	水平 - 鉛直 -
	ポンプ駆付ボルト	引張	27	207	○	公式等による評価	(応答解析)	水平 鉛直	(応答解析) -	(応答解析) -	水平 鉛直	水平 - 鉛直 -
		せん断	7	159	○	各設備の固有値に基づく応答加減速による評価	(応答解析)	水平 鉛直	(応答解析) -	(応答解析) -	水平 鉛直	水平 - 鉛直 -
FPC ポンプ	基礎ボルト	引張	28	469	○	内容	○: 同じ ●: 異なる -: 該当なし	相違内容	○: 同じ ●: 異なる -: 該当なし	相違内容	方向 内容	水平 - 鉛直 -
		せん断	22	361	○	各設備の固有値に基づく応答加減速による評価	(応答解析)	水平 鉛直	(応答解析) -	(応答解析) -	水平 鉛直	水平 - 鉛直 -
	ポンプ駆付ボルト	引張	40	465	○	公式等による評価	(応答解析)	水平 鉛直	(応答解析) -	(応答解析) -	水平 鉛直	水平 - 鉛直 -
		せん断	12	350	○	各設備の固有値に基づく応答加減速による評価	(応答解析)	水平 鉛直	(応答解析) -	(応答解析) -	水平 鉛直	水平 - 鉛直 -
駆動機駆付ボルト	引張	33	205	○	公式等による評価	(応答解析)	水平 鉛直	(応答解析) -	(応答解析) -	水平 鉛直	水平 - 鉛直 -	
	せん断	23	158	○	各設備の固有値に基づく応答加減速による評価	(応答解析)	水平 鉛直	(応答解析) -	(応答解析) -	水平 鉛直	水平 - 鉛直 -	

備考

系統名	設備名称	評価部位	応力分類	発生値 MPa or -	評価値 MPa or -	解析手法 (公式等による評価、 スプレッドシートモデル解析他)		解析モデル		減衰定数		備考																						
						○同じ ●相違	内容	○同じ ●相違	内容	○同じ ●相違	内容																							
HNCW	DGC/CZ 給水配管装置	取付ボルト	せん断	9	141	○	各設備の固有値に基づく 応答加減速による評価 (応力解析) 公式等による評価	○	(応力解析) モデルなし (応力解析) 1 質点モデル	○	(水平): 10% (鉛直): 10%	-																						
													ASDA/MBZ 冷却コイル	取付ボルト	せん断	18	○	各設備の固有値に基づく 応答加減速による評価 (応力解析) 公式等による評価	○	(応力解析) モデルなし (応力解析) 1 質点モデル	○	(水平): 10% (鉛直): 10%	-											
																								C/B 常用電圧品区域冷却コイル	取付ボルト	せん断	16	○	各設備の固有値に基づく 応答加減速による評価 (応力解析) 公式等による評価	○	(応力解析) モデルなし (応力解析) 1 質点モデル	○	(水平): 10% (鉛直): 10%	-
HWV	管内温水系 温水熱交換器	脚板	一次・二次 引張	243 154	448	○	各設備の固有値に基づく 応答加減速による評価 (応力解析) 公式等による評価	○	(応力解析) モデルなし (応力解析) 1 質点モデル	○	(水平): 10% (鉛直): 10%	-																						
													管内温水系 バンクアップ熱交換器	基礎ボルト	引張	202	392	○	各設備の固有値に基づく 応答加減速による評価 (応力解析) 公式等による評価	○	(応力解析) モデルなし (応力解析) 1 質点モデル	○	(水平): 10% (鉛直): 10%	-										
																									管内温水系 温水ループポンプ	基礎ボルト	引張	13	190	○	各設備の固有値に基づく 応答加減速による評価 (応力解析) 公式等による評価	○	(応力解析) モデルなし (応力解析) 1 質点モデル	○
SFCU	サブレーションポンプ・浄化用ポンプ	原動機駆付けボルト	引張	11	185	○	各設備の固有値に基づく 応答加減速による評価 (応力解析) 公式等による評価	○	(応力解析) 多質点モデル (応力解析) モデルなし	○	(水平): 10% (鉛直): 10%	-	耐震強化工事実施																					
														TSW	タービン・補助給水ポンプ	取付ボルト	引張	67	190	○	各設備の固有値に基づく 応答加減速による評価 (応力解析) 公式等による評価	○	(応力解析) 多質点モデル (応力解析) モデルなし	○	(水平): 10% (鉛直): 10%	-								

第2表 ポンプ等の耐震評価手法・条件及び結果整理表(構造強度) (4/7)

系統名	設備名称	評価部位	応力分類	計算値 MPa or -	評価値 MPa or -	評価基準	解析手法 (公式等による評価、 スプレッドシートモデル解析他)		解析モデル		減衰定数		備考
							○同じ ●相違	内容	○同じ ●相違	内容	○同じ ●相違	内容	
FPC	燃料プールの冷却浄化系 イタタ風機器 (B)	脚	組合せ	297.95	346	MPa or -	○	各設備の固有値に基づく 応答加減速による評価 (応力解析) 公式等による評価	○	(応力解析) モデルなし (応力解析) 1 質点モデル	○	(水平): 11.0% (鉛直): -	-
		基礎ボルト	引張	102.04	229	MPa or -	○	各設備の固有値に基づく 応答加減速による評価 (応力解析) 公式等による評価	○	(応力解析) モデルなし (応力解析) 1 質点モデル	○	(水平): 11.0% (鉛直): -	-
		脚	組合せ	138.86	203	MPa or -	○	各設備の固有値に基づく 応答加減速による評価 (応力解析) 公式等による評価	○	(応力解析) モデルなし (応力解析) 1 質点モデル	○	(水平): 11.0% (鉛直): -	-
		基礎ボルト	引張	9.83	229	MPa or -	○	各設備の固有値に基づく 応答加減速による評価 (応力解析) 公式等による評価	○	(応力解析) モデルなし (応力解析) 1 質点モデル	○	(水平): 11.0% (鉛直): -	-
		基礎ボルト	引張	11.64	229	MPa or -	○	各設備の固有値に基づく 応答加減速による評価 (応力解析) 公式等による評価	○	(応力解析) モデルなし (応力解析) 1 質点モデル	○	(水平): 11.0% (鉛直): -	-
		基礎ボルト	引張	128.65	211	MPa or -	○	各設備の固有値に基づく 応答加減速による評価 (応力解析) 公式等による評価	○	(応力解析) モデルなし (応力解析) 1 質点モデル	○	(水平): 11.0% (鉛直): -	-

表4-1 機器 (ポンプ、容器) の評価結果(4/6)

評価対象機器	評価部位	発生値 MPa	評価値 MPa	評価基準	解析手法 (公式等による評価、 スプレッドシートモデル解析、準拠)		解析モデル		減衰定数									
					○: 同じ ●: 異なる -: 該当なし	内容	○: 同じ ●: 異なる -: 該当なし	内容	○: 同じ ●: 異なる -: 該当なし	内容								
燃料プールの冷却浄化系 機器	脚板	一次 104	340	MPa	○	各設備の固有値に基づく 応答加減速による評価	○	-	-	-								
											一次・二次 654	210	MPa	○	各設備の固有値に基づく 応答加減速による評価	○	-	-
	脚	組合せ 15	280	MPa	○	各設備の固有値に基づく 応答加減速による評価	○	-	-									
										出クランク 基礎ボルト	3	188	MPa	○	各設備の固有値に基づく 応答加減速による評価	-	-	
																		脚板 取付ボルト
脚板 取付ボルト	3	139	MPa	○	公式等による評価	-	-											

第2表 ポンプ等の耐震評価手法・条件及び結果整理表(構造強度)(5/7)

系統名	設備名称	評価部位	応力分類	計算値 MPa or —	評価 基準値 MPa or —	JEA等の規格基準の代表的な評価手法・条件との相違		備考			
						解析手法(公式等による評価、 スベクトルモデル等)	解析モデル				
FFC	燃料プール冷却浄化系 噴霧ポンプB	基礎ボルト	引張	11.97	198	○同じ ●相違	内容 (応答解析)各設備の固有値に 基づく応答加速度による評価 (応力解析)公式等による評価	○同じ ●相違	内容 (応答解析)モデルなし (応力解析)1質点モデル	その他(評価条 件(温度、圧力 等)の変更)	相違内容
						内容 (応答解析)各設備の固有値に 基づく応答加速度による評価 (応力解析)公式等による評価	内容 (応答解析)モデルなし (応力解析)1質点モデル	相違内容			
	原子炉冷却材浄化系逆 流水受タンク	脚	組合せ	86.11	294	○同じ ●相違	内容 (応答解析)各設備の固有値に 基づく応答加速度による評価 (応力解析)公式等による評価	○同じ ●相違	内容 (応答解析)モデルなし (応力解析)1質点モデル	—	—
						内容 (応答解析)各設備の固有値に 基づく応答加速度による評価 (応力解析)公式等による評価	内容 (応答解析)モデルなし (応力解析)1質点モデル	相違内容			
	原子炉冷却材浄化系逆 流水移送ポンプ	基礎ボルト	引張	8.13	186	○同じ ●相違	内容 (応答解析)各設備の固有値に 基づく応答加速度による評価 (応力解析)公式等による評価	○同じ ●相違	内容 (応答解析)モデルなし (応力解析)1質点モデル	—	—
						内容 (応答解析)各設備の固有値に 基づく応答加速度による評価 (応力解析)公式等による評価	内容 (応答解析)モデルなし (応力解析)1質点モデル	相違内容			
CUW	原子炉冷却材浄化系フ ィルタ脱装置(A)	脚	組合せ	110.26	369	○同じ ●相違	内容 (応答解析)各設備の固有値に 基づく応答加速度による評価 (応力解析)公式等による評価	○同じ ●相違	内容 (応答解析)モデルなし (応力解析)1質点モデル	—	—
						内容 (応答解析)各設備の固有値に 基づく応答加速度による評価 (応力解析)公式等による評価	内容 (応答解析)モデルなし (応力解析)1質点モデル	相違内容			
	原子炉冷却材浄化系フ ィルタ脱装置(B)	脚	組合せ	212.49	269	○同じ ●相違	内容 (応答解析)各設備の固有値に 基づく応答加速度による評価 (応力解析)公式等による評価	○同じ ●相違	内容 (応答解析)モデルなし (応力解析)1質点モデル	—	—
						内容 (応答解析)各設備の固有値に 基づく応答加速度による評価 (応力解析)公式等による評価	内容 (応答解析)モデルなし (応力解析)1質点モデル	相違内容			
	原子炉冷却材浄化系フ ィルタ脱装置(B)	基礎ボルト	引張	174.53	229	○同じ ●相違	内容 (応答解析)各設備の固有値に 基づく応答加速度による評価 (応力解析)公式等による評価	○同じ ●相違	内容 (応答解析)モデルなし (応力解析)1質点モデル	—	—
						内容 (応答解析)各設備の固有値に 基づく応答加速度による評価 (応力解析)公式等による評価	内容 (応答解析)モデルなし (応力解析)1質点モデル	相違内容			
原子炉冷却材浄化系フ ィルタ脱装置(B)	脚	組合せ	110.26	369	○同じ ●相違	内容 (応答解析)各設備の固有値に 基づく応答加速度による評価 (応力解析)公式等による評価	○同じ ●相違	内容 (応答解析)モデルなし (応力解析)1質点モデル	—	—	
					内容 (応答解析)各設備の固有値に 基づく応答加速度による評価 (応力解析)公式等による評価	内容 (応答解析)モデルなし (応力解析)1質点モデル	相違内容				
原子炉冷却材浄化系フ ィルタ脱装置(B)	基礎ボルト	引張	174.53	229	○同じ ●相違	内容 (応答解析)各設備の固有値に 基づく応答加速度による評価 (応力解析)公式等による評価	○同じ ●相違	内容 (応答解析)モデルなし (応力解析)1質点モデル	—	—	
					内容 (応答解析)各設備の固有値に 基づく応答加速度による評価 (応力解析)公式等による評価	内容 (応答解析)モデルなし (応力解析)1質点モデル	相違内容				

表 4-1 機器(ポンプ, 容器)の評価結果(5/6)

評価対象設備	評価部位	応力 分類	発生値 MPa	評価 基準値 MPa	解析手法(公式等による評価、スベクトルモデル等)		解析手法(公式等による評価、スベクトルモデル等)		減衰定数	
					解析手法(公式等による評価、 スベクトルモデル等)	解析モデル	解析手法(公式等による評価、 スベクトルモデル等)	解析モデル	減衰定数	減衰定数
CRDポンプ駆動機構	基礎ボルト	引張	31	188	○同じ ●異なる —:該当なし	内容 各設備の固有値に基づく応答加 速度による評価	○同じ ●異なる —:該当なし	内容 —	○同じ ●異なる —:該当なし	内容 —
					内容 各設備の固有値に基づく応答加 速度による評価	内容 —	内容 —	内容 —		
	ファン駆付ボ ルト	引張	19	188	○	内容 各設備の固有値に基づく応答加 速度による評価	○	内容 —	○	内容 —
					内容 各設備の固有値に基づく応答加 速度による評価	内容 —	内容 —	内容 —		
	原動機駆付ボ ルト	引張	11	188	○	内容 各設備の固有値に基づく応答加 速度による評価	○	内容 —	○	内容 —
					内容 各設備の固有値に基づく応答加 速度による評価	内容 —	内容 —	内容 —		
R2Cポンプ駆動機構	基礎ボルト	引張	67	188	○同じ ●異なる —:該当なし	内容 各設備の固有値に基づく応答加 速度による評価	○同じ ●異なる —:該当なし	内容 —	○同じ ●異なる —:該当なし	内容 —
					内容 各設備の固有値に基づく応答加 速度による評価	内容 —	内容 —	内容 —		
	ファン駆付ボ ルト	引張	25	145	○	内容 各設備の固有値に基づく応答加 速度による評価	○	内容 —	○	内容 —
					内容 各設備の固有値に基づく応答加 速度による評価	内容 —	内容 —	内容 —		
	原動機駆付ボ ルト	引張	10	188	○	内容 各設備の固有値に基づく応答加 速度による評価	○	内容 —	○	内容 —
					内容 各設備の固有値に基づく応答加 速度による評価	内容 —	内容 —	内容 —		
原動機駆付ボ ルト	引張	14	188	○	内容 各設備の固有値に基づく応答加 速度による評価	○	内容 —	○	内容 —	
				内容 各設備の固有値に基づく応答加 速度による評価	内容 —	内容 —	内容 —			

第2表 ポンプ等の耐震評価手法・条件及び結果整理表(構造強度)(6/7)

系統名	設備名称	評価部位	応力分類	計算値		評価基準	解析手法(公式等による評価、スペクトラルモデル解析他)		解析モデル		減衰定数		備考
				MPa or —	MPa or —		○同じ ●相違	内容	○同じ ●相違	内容	○同じ ●相違	内容	
CIW	原子炉炉心材料浄化系 リユースポンプ	基礎ボルト	引張	11.64	220	○	○同じ	(応答解析)各設備の固有値に基づき応答加速による評価 (応答解析)1質点モデル	○	(応答解析)モデルなし (応答解析)1質点モデル	○	(水圧)1- (振動)1-	-
		基礎ボルト	引張	15.35	220	○	○同じ	(応答解析)各設備の固有値に基づき応答加速による評価 (応答解析)1質点モデル	○	(応答解析)モデルなし (応答解析)1質点モデル	○	(水圧)1- (振動)1-	-
		基礎ボルト	引張	15.36	220	○	○同じ	(応答解析)各設備の固有値に基づき応答加速による評価 (応答解析)1質点モデル	○	(応答解析)モデルなし (応答解析)1質点モデル	○	(水圧)1- (振動)1-	-
	再生熱交換器(A)	脚	組合せ	229.90	260	○	○同じ	(応答解析)各設備の固有値に基づき応答加速による評価 (応答解析)公式等による評価	○	(応答解析)モデルなし (応答解析)1質点モデル	○	(水圧)1- (振動)1-	-
		脚	組合せ	84.89	178	○	○同じ	(応答解析)各設備の固有値に基づき応答加速による評価 (応答解析)公式等による評価	○	(応答解析)モデルなし (応答解析)1質点モデル	○	(水圧)1- (振動)1-	-
		基礎ボルト	せん断	172.6	173	○	○同じ	(応答解析)各設備の固有値に基づき応答加速による評価 (応答解析)公式等による評価	○	(応答解析)モデルなし (応答解析)1質点モデル	○	(水圧)1- (振動)1-	-
	再生熱交換器(B)	脚	組合せ	229.90	260	○	○同じ	(応答解析)各設備の固有値に基づき応答加速による評価 (応答解析)公式等による評価	○	(応答解析)モデルなし (応答解析)1質点モデル	○	(水圧)1- (振動)1-	-
		脚	組合せ	84.89	178	○	○同じ	(応答解析)各設備の固有値に基づき応答加速による評価 (応答解析)公式等による評価	○	(応答解析)モデルなし (応答解析)1質点モデル	○	(水圧)1- (振動)1-	-
		基礎ボルト	せん断	172.6	173	○	○同じ	(応答解析)各設備の固有値に基づき応答加速による評価 (応答解析)公式等による評価	○	(応答解析)モデルなし (応答解析)1質点モデル	○	(水圧)1- (振動)1-	-
	再生熱交換器(C)	脚	組合せ	229.90	260	○	○同じ	(応答解析)各設備の固有値に基づき応答加速による評価 (応答解析)公式等による評価	○	(応答解析)モデルなし (応答解析)1質点モデル	○	(水圧)1- (振動)1-	-
		脚	組合せ	84.89	178	○	○同じ	(応答解析)各設備の固有値に基づき応答加速による評価 (応答解析)公式等による評価	○	(応答解析)モデルなし (応答解析)1質点モデル	○	(水圧)1- (振動)1-	-
		基礎ボルト	せん断	172.6	173	○	○同じ	(応答解析)各設備の固有値に基づき応答加速による評価 (応答解析)公式等による評価	○	(応答解析)モデルなし (応答解析)1質点モデル	○	(水圧)1- (振動)1-	-
CRD	制御棒駆動水加高器	脚	組合せ	29.69	405	○	○同じ	(応答解析)各設備の固有値に基づき応答加速による評価 (応答解析)公式等による評価	○	(応答解析)モデルなし (応答解析)1質点モデル	○	(水圧)1- (振動)1-	-
		基礎ボルト	引張	46.62	204	○	○同じ	(応答解析)各設備の固有値に基づき応答加速による評価 (応答解析)公式等による評価	○	(応答解析)モデルなし (応答解析)1質点モデル	○	(水圧)1- (振動)1-	-

表4-1 機器(ポンプ, 容器)の評価結果(6/6)

評価対象機器	評価部位	応力分類	質量	質量値	評価基準	解析手法(公式等による評価、スペクトラルモデル解析、時空間解析他)		解析モデル		減衰定数	
						○:同じ ●:異なる —:計算なし	内容	○:同じ ●:異なる —:計算なし	内容	○:同じ ●:異なる —:計算なし	内容
CIW ポンプ	基礎ボルト	引張	14	205	MPa	○	内容	○	内容	○	内容
		せん断	14	158	MPa	○	内容	○	内容	○	内容
	ポンプ駆付ボルト	引張	61	455	MPa	○	内容	○	内容	○	内容
		せん断	11	350	MPa	○	内容	○	内容	○	内容
NOガス製造装置 空気圧縮機	基礎ボルト	引張	14	205	MPa	○	内容	○	内容	○	内容
		せん断	11	158	MPa	○	内容	○	内容	○	内容
	圧縮機駆付ボルト	引張	72	216	MPa	○	内容	○	内容	○	内容
		せん断	19	106	MPa	○	内容	○	内容	○	内容
原動機駆付ボルト	引張	157	193	MPa	○	内容	○	内容	○	内容	
	せん断	14	148	MPa	○	内容	○	内容	○	内容	
原動機駆付ボルト	引張	28	193	MPa	○	内容	○	内容	○	内容	
	せん断	8	148	MPa	○	内容	○	内容	○	内容	

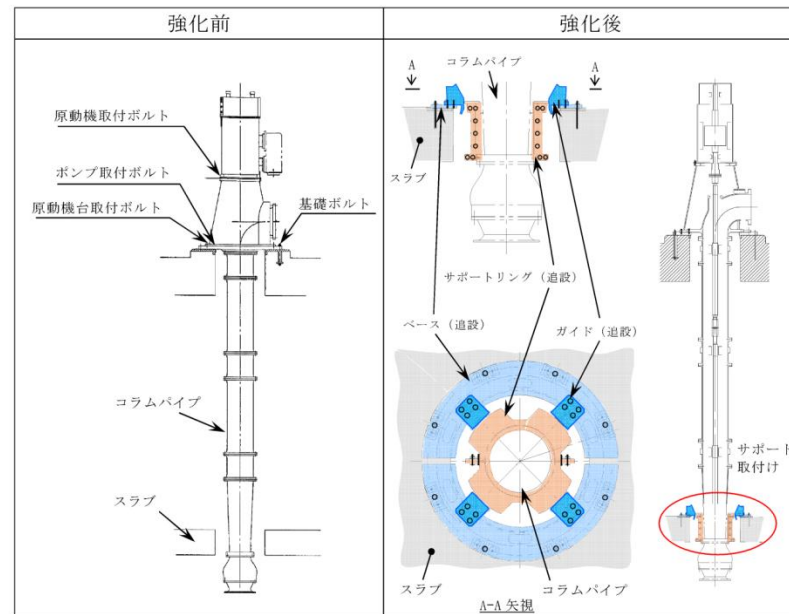
第2表 ボンプ等の耐震評価手法・条件及び結果整理表(構造強度)(7/7)

系統名	設備名称	評価部位	電力分類	計算値		評価基準	解析手法(公式等による評価、 スペーストレスモデル解析他)		解析モデル		減衰定数		その他の評価条件(地震動入力等の変更)	備考
				MPa or —	MPa or —		内容	内容	○同じ ●相違	内容	○同じ ●相違	内容		
CRD	潤滑油循環水系ポンプ (A) サラシヨンプイ ルタ	胴	組合せ	33.46	346	○同じ ●相違	○同じ ●相違	内容	内容	○同じ ●相違	内容	内容	相違内容	
		脚	組合せ	85.01	209									
		基礎ボルト	引張	49.92	204									
	潤滑油循環水系ポンプ (B) サラシヨンプイ ルタ	胴	組合せ	33.46	346	○同じ ●相違	○同じ ●相違	内容	内容	○同じ ●相違	内容	内容	相違内容	
		脚	組合せ	85.01	209									
		基礎ボルト	引張	49.92	204									
	スタタム吐出水管部 (I)	胴	組合せ	52	263	○同じ ●相違	○同じ ●相違	内容	内容	○同じ ●相違	内容	内容	相違内容	
		架台	組合せ	96	272									
	スタタム吐出水管部 (II)	胴	組合せ	52	263	○同じ ●相違	○同じ ●相違	内容	内容	○同じ ●相違	内容	内容	相違内容	
		架台	組合せ	144	272									

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考									
<p><u>7.5 耐震B,C クラス機器の耐震強化工事について</u></p> <p>耐震性評価を行った機器のうち、6 つの機器に対し耐震性強化工事を実施した。</p> <p>強化工事を実施した機器を添付第7.5-1 表に、工事の概要と耐震強化工事後の評価結果について添付第7.5-1,2 図に示す。</p> <p>添付第7.5-1 表 耐震B,C クラス機器のうち耐震強化工事実施機器</p> <table border="1" data-bbox="175 762 920 909"> <thead> <tr> <th>ユニット</th> <th>機器名</th> <th>工事概要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6号炉</td> <td>TSW ポンプ(A), (B), (C)</td> <td>コラムパイプ中間部へのサポートの取付</td> </tr> <tr> <td>7号炉</td> <td>TSW ポンプ(A), (B), (C)</td> <td>コラムパイプ中間部へのサポートの取付</td> </tr> </tbody> </table>	ユニット	機器名	工事概要	6号炉	TSW ポンプ(A), (B), (C)	コラムパイプ中間部へのサポートの取付	7号炉	TSW ポンプ(A), (B), (C)	コラムパイプ中間部へのサポートの取付			<p>【柏崎 6/7】</p> <p>・耐震補強対象機器の相違</p>
ユニット	機器名	工事概要										
6号炉	TSW ポンプ(A), (B), (C)	コラムパイプ中間部へのサポートの取付										
7号炉	TSW ポンプ(A), (B), (C)	コラムパイプ中間部へのサポートの取付										

○ 工事概要

コラム中間部にサポートを追設することにより、耐震性の向上を図る。



○ 耐震計算結果

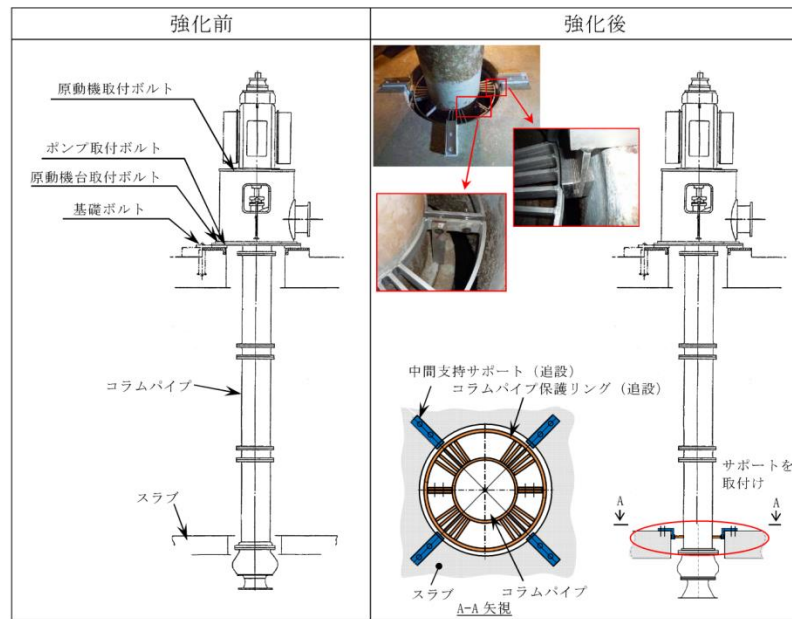
(応力の単位: MPa)

	評価部位	応力分類	計算値	評価基準値	裕度
強化後	基礎ボルト	引張	15	153	10.2
		せん断	13	118	9.0
	ポンプ取付ボルト	引張	3	153	51.0
		せん断	5	118	23.6
	原動機台取付ボルト	引張	12	153	12.7
		せん断	5	118	23.6
原動機取付ボルト	引張	22	153	6.9	
	せん断	15	118	7.8	

添付第7.5-1図 6号炉 TSWポンプ(A), (B), (C)

○ 工事概要

コラム中間部にサポートを追設することにより、耐震性の向上を図る。



○ 耐震計算結果 (応力の単位: MPa)

	評価部位	応力分類	計算値	評価基準値	裕度
強化後	基礎ボルト	引張	60	190	3.1
		せん断	29	146	5.0
	ポンプ取付ボルト	引張	4	190	47.5
		せん断	9	146	16.2
	原動機台取付ボルト	引張	67	190	2.8
		せん断	22	146	6.6
原動機取付ボルト	引張	43	153	3.5	
	せん断	18	118	6.5	

添付第7.5-2図 7号炉 TSWポンプ(A), (B), (C)

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>7.6 <u>地震に起因する溢水による没水影響評価結果</u></p>		<p>5. <u>地震起因による没水影響評価結果</u> <u>地震起因による没水影響評価結果を表 5-1 に示す。</u></p> <p>6. <u>地震起因による被水影響評価結果</u> <u>地震起因による被水影響評価結果を表 6-1 に示す。</u></p> <p>7. <u>地震起因による蒸気影響評価結果</u> <u>地震起因による蒸気影響評価結果を表 7-1 に示す。</u></p>	

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)						東海第二発電所 (2018.9.18版)						島根原子力発電所 2号炉						備考
添付第7.6-1表 地震に起因する溢水による没水影響評価結果 (原子炉建屋) 【柏崎刈羽6号炉】												表 5-1 地震起因による没水影響評価結果 (1/4)						【柏崎6/7, 東海第二】 ・設備及び評価条件の相違 (東海第二は別添1本文8.6.3に記載)
溢水防護区画	防護対象設備※1	溢水水位(m)	機能喪失高さ(m)	判定	被水考慮有無※2	溢水防護区画	防護対象設備※1	溢水水位(m)	機能喪失高さ(m)	判定基準	評価結果	溢水防護区画	防護対象設備※1	溢水水位(m)	機能喪失高さ(m)	判定基準	評価結果	
		0.00	0.07	○	無													
		0.00	0.07	○	無													
		0.80	0.82	○	有													
		0.00	0.00	○	無													
		0.00	0.06	○	無													
		0.00	0.06	○	無													
		0.00	0.06	○	無													
		0.35	0.41	○	有													
		0.00	0.00	○	無													
		0.00	0.00	○	無													
		0.00	0.08	○	無													
		0.00	0.00	○	無													
		0.00	0.90	○	無													
	※1: 当該評価対象区画内の機能喪失高さの最も低い防護対象設備を代表で記載												※1: 当該評価対象区画内の機能喪失高さの最も低い防護対象設備を代表で記載					
※2: 防護対象設備に対する直接及び上方伝播による被水への対策の要否を示す												A: 溢水水位が機能喪失高さ未満である。 B: 溢水防護対象設備が多重化されており、各々が別区画に設置される等により同時に機能喪失しない。						

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																																																																																																																																																																																																																																																		
<p>添付第7.6-1表 地震に起因する溢水による没水影響評価結果 (原子炉建屋) 【柏崎刈羽6号炉】</p> <table border="1" data-bbox="163 336 908 1354"> <thead> <tr> <th>溢水防護区画</th> <th>防護対象設備※1</th> <th>溢水水位(m)</th> <th>機能喪失高さ(m)</th> <th>判定</th> <th>被水考慮有無※2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td>0.70</td><td>0.84</td><td>○</td><td>有</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>0.35</td><td>0.89</td><td>○</td><td>有</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>0.70</td><td>3.16</td><td>○</td><td>無</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>0.00</td><td>0.07</td><td>○</td><td>無</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>0.00</td><td>0.07</td><td>○</td><td>無</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>0.00</td><td>0.07</td><td>○</td><td>無</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>○</td><td>無</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>○</td><td>無</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>0.00</td><td>1.46</td><td>○</td><td>無</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>0.00</td><td>0.97</td><td>○</td><td>無</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>0.00</td><td>2.62</td><td>○</td><td>無</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>0.00</td><td>1.52</td><td>○</td><td>無</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>0.30</td><td>2.32</td><td>○</td><td>無</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>0.00</td><td>2.12</td><td>○</td><td>無</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>0.35</td><td>1.08</td><td>○</td><td>有</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>0.00</td><td>0.41</td><td>○</td><td>無</td></tr> </tbody> </table> <p>※1: 当該評価対象区画内の機能喪失高さの最も低い防護対象設備を代表で記載 ※2: 防護対象設備に対する直接及び上方伝播による被水への対策の可否を示す</p>	溢水防護区画	防護対象設備※1	溢水水位(m)	機能喪失高さ(m)	判定	被水考慮有無※2			0.70	0.84	○	有			0.35	0.89	○	有			0.70	3.16	○	無			0.00	0.07	○	無			0.00	0.07	○	無			0.00	0.07	○	無			0.00	0.00	○	無			0.00	0.00	○	無			0.00	1.46	○	無			0.00	0.97	○	無			0.00	2.62	○	無			0.00	1.52	○	無			0.30	2.32	○	無			0.00	2.12	○	無			0.35	1.08	○	有			0.00	0.41	○	無		<p>表 5-1 地震起因による没水影響評価結果 (2/4)</p> <table border="1" data-bbox="1745 304 2487 1396"> <thead> <tr> <th>溢水防護区画</th> <th>防護対象設備※1</th> <th>溢水水位(m)</th> <th>機能喪失高さ(m)</th> <th>判定基準</th> <th>評価結果</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>R-2F-20N</td><td>A-RCW 常用補機冷却水出口切替弁 B-RCW 常用補機冷却水出口切替弁</td><td>1.62</td><td>3.00</td><td>A</td><td>○</td></tr> <tr><td>R-2F-21N</td><td>HPCS 電気室外気処理装置 B-RCW ボンプ 熱交換器室冷却機</td><td>0.52</td><td>0.62</td><td>A</td><td>○</td></tr> <tr><td>R-2F-22N</td><td>HPCS-DG 室送風機</td><td>0.45</td><td>0.65</td><td>A</td><td>○</td></tr> <tr><td>R-1F-02N</td><td>A-格納容器雰囲気モニタリアンプ</td><td>0.31</td><td>0.96</td><td>A</td><td>○</td></tr> <tr><td>R-1F-03N R-1F-22N</td><td>D-原子炉圧力容器計器ラック</td><td>0.52</td><td>0.59</td><td>A</td><td>○</td></tr> <tr><td>R-1F-07-1N</td><td>A-格納容器雰囲気モニタ(ドライケル)</td><td>0.62</td><td>6.24</td><td>A</td><td>○</td></tr> <tr><td>R-1F-07-2N</td><td>蒸気外側隔離弁</td><td>0.51</td><td>1.69</td><td>A</td><td>○</td></tr> <tr><td>R-1F-09N R-1F-26N</td><td>主蒸気隔離弁開度スイッチ</td><td>1.89</td><td>2.79</td><td>A</td><td>○</td></tr> <tr><td>R-1F-10N</td><td>B-RHR テスト弁</td><td>0.64</td><td>1.99</td><td>A</td><td>○</td></tr> <tr><td>R-1F-12N</td><td>B-格納容器雰囲気モニタ(ドライケル)</td><td>0.21</td><td>0.52</td><td>A</td><td>○</td></tr> <tr><td>R-1F-14N</td><td>A-RCW ボンプ 熱交換器室冷却機</td><td>0.00</td><td>0.49</td><td>A</td><td>○</td></tr> <tr><td>R-1F-15N</td><td>B-原子炉補機冷却水ボンプ D-原子炉補機冷却水ボンプ</td><td>0.00</td><td>0.90</td><td>A</td><td>○</td></tr> <tr><td>R-1F-30N</td><td>A-RHR 熱交換バース弁</td><td>9.16</td><td>10.50</td><td>A</td><td>○</td></tr> <tr><td>R-1F-32N</td><td>LPCS 注水弁</td><td>0.74</td><td>1.26</td><td>A</td><td>○</td></tr> <tr><td>R-1F-33N</td><td>HPCS 注水弁</td><td>0.70</td><td>1.26</td><td>A</td><td>○</td></tr> <tr><td>R-B1F-01N R-B1F-08N</td><td>B-RHR ボンプ 室冷却機</td><td>0.22</td><td>0.42</td><td>A</td><td>○</td></tr> <tr><td>R-B1F-04N</td><td>A-DEG 燃料デイトンク液位</td><td>0.15</td><td>2.66</td><td>A</td><td>○</td></tr> <tr><td>R-B1F-05N</td><td>B-DEG 燃料デイトンク液位</td><td>0.00</td><td>2.64</td><td>A</td><td>○</td></tr> <tr><td>R-B1F-06N</td><td>H-DEG 燃料デイトンク液位</td><td>0.00</td><td>2.66</td><td>A</td><td>○</td></tr> <tr><td>R-B1F-07N</td><td>A-RHR ボンプ 室冷却機</td><td>0.00</td><td>0.43</td><td>A</td><td>○</td></tr> <tr><td>R-B1F-09N</td><td>HPCS ボンプ 室冷却機</td><td>0.00</td><td>0.33</td><td>A</td><td>○</td></tr> <tr><td>R-B1F-11N</td><td>A-RCW 常用補機冷却水入口切替弁 B-RCW 常用補機冷却水入口切替弁</td><td>1.03</td><td>2.29</td><td>A</td><td>○</td></tr> <tr><td>R-B1F-13N</td><td>LPCS ボンプ 室冷却機</td><td>0.00</td><td>0.33</td><td>A</td><td>○</td></tr> <tr><td>R-B1F-16N</td><td>2-RCIC 直流-C/C</td><td>0.15</td><td>0.26</td><td>A</td><td>○</td></tr> <tr><td>R-B1F-17-1N</td><td>2D1-R/B-C/C</td><td>0.00</td><td>0.08</td><td>A</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>※1: 当該評価対象区画内の機能喪失高さの最も低い防護対象設備を代表で記載 A: 溢水水位が機能喪失高さ未満である。 B: 溢水防護対象設備が多重化されており、各々が別区画に設置される等により同時に機能喪失しない。</p>	溢水防護区画	防護対象設備※1	溢水水位(m)	機能喪失高さ(m)	判定基準	評価結果	R-2F-20N	A-RCW 常用補機冷却水出口切替弁 B-RCW 常用補機冷却水出口切替弁	1.62	3.00	A	○	R-2F-21N	HPCS 電気室外気処理装置 B-RCW ボンプ 熱交換器室冷却機	0.52	0.62	A	○	R-2F-22N	HPCS-DG 室送風機	0.45	0.65	A	○	R-1F-02N	A-格納容器雰囲気モニタリアンプ	0.31	0.96	A	○	R-1F-03N R-1F-22N	D-原子炉圧力容器計器ラック	0.52	0.59	A	○	R-1F-07-1N	A-格納容器雰囲気モニタ(ドライケル)	0.62	6.24	A	○	R-1F-07-2N	蒸気外側隔離弁	0.51	1.69	A	○	R-1F-09N R-1F-26N	主蒸気隔離弁開度スイッチ	1.89	2.79	A	○	R-1F-10N	B-RHR テスト弁	0.64	1.99	A	○	R-1F-12N	B-格納容器雰囲気モニタ(ドライケル)	0.21	0.52	A	○	R-1F-14N	A-RCW ボンプ 熱交換器室冷却機	0.00	0.49	A	○	R-1F-15N	B-原子炉補機冷却水ボンプ D-原子炉補機冷却水ボンプ	0.00	0.90	A	○	R-1F-30N	A-RHR 熱交換バース弁	9.16	10.50	A	○	R-1F-32N	LPCS 注水弁	0.74	1.26	A	○	R-1F-33N	HPCS 注水弁	0.70	1.26	A	○	R-B1F-01N R-B1F-08N	B-RHR ボンプ 室冷却機	0.22	0.42	A	○	R-B1F-04N	A-DEG 燃料デイトンク液位	0.15	2.66	A	○	R-B1F-05N	B-DEG 燃料デイトンク液位	0.00	2.64	A	○	R-B1F-06N	H-DEG 燃料デイトンク液位	0.00	2.66	A	○	R-B1F-07N	A-RHR ボンプ 室冷却機	0.00	0.43	A	○	R-B1F-09N	HPCS ボンプ 室冷却機	0.00	0.33	A	○	R-B1F-11N	A-RCW 常用補機冷却水入口切替弁 B-RCW 常用補機冷却水入口切替弁	1.03	2.29	A	○	R-B1F-13N	LPCS ボンプ 室冷却機	0.00	0.33	A	○	R-B1F-16N	2-RCIC 直流-C/C	0.15	0.26	A	○	R-B1F-17-1N	2D1-R/B-C/C	0.00	0.08	A	○	
溢水防護区画	防護対象設備※1	溢水水位(m)	機能喪失高さ(m)	判定	被水考慮有無※2																																																																																																																																																																																																																																																																
		0.70	0.84	○	有																																																																																																																																																																																																																																																																
		0.35	0.89	○	有																																																																																																																																																																																																																																																																
		0.70	3.16	○	無																																																																																																																																																																																																																																																																
		0.00	0.07	○	無																																																																																																																																																																																																																																																																
		0.00	0.07	○	無																																																																																																																																																																																																																																																																
		0.00	0.07	○	無																																																																																																																																																																																																																																																																
		0.00	0.00	○	無																																																																																																																																																																																																																																																																
		0.00	0.00	○	無																																																																																																																																																																																																																																																																
		0.00	1.46	○	無																																																																																																																																																																																																																																																																
		0.00	0.97	○	無																																																																																																																																																																																																																																																																
		0.00	2.62	○	無																																																																																																																																																																																																																																																																
		0.00	1.52	○	無																																																																																																																																																																																																																																																																
		0.30	2.32	○	無																																																																																																																																																																																																																																																																
		0.00	2.12	○	無																																																																																																																																																																																																																																																																
		0.35	1.08	○	有																																																																																																																																																																																																																																																																
		0.00	0.41	○	無																																																																																																																																																																																																																																																																
溢水防護区画	防護対象設備※1	溢水水位(m)	機能喪失高さ(m)	判定基準	評価結果																																																																																																																																																																																																																																																																
R-2F-20N	A-RCW 常用補機冷却水出口切替弁 B-RCW 常用補機冷却水出口切替弁	1.62	3.00	A	○																																																																																																																																																																																																																																																																
R-2F-21N	HPCS 電気室外気処理装置 B-RCW ボンプ 熱交換器室冷却機	0.52	0.62	A	○																																																																																																																																																																																																																																																																
R-2F-22N	HPCS-DG 室送風機	0.45	0.65	A	○																																																																																																																																																																																																																																																																
R-1F-02N	A-格納容器雰囲気モニタリアンプ	0.31	0.96	A	○																																																																																																																																																																																																																																																																
R-1F-03N R-1F-22N	D-原子炉圧力容器計器ラック	0.52	0.59	A	○																																																																																																																																																																																																																																																																
R-1F-07-1N	A-格納容器雰囲気モニタ(ドライケル)	0.62	6.24	A	○																																																																																																																																																																																																																																																																
R-1F-07-2N	蒸気外側隔離弁	0.51	1.69	A	○																																																																																																																																																																																																																																																																
R-1F-09N R-1F-26N	主蒸気隔離弁開度スイッチ	1.89	2.79	A	○																																																																																																																																																																																																																																																																
R-1F-10N	B-RHR テスト弁	0.64	1.99	A	○																																																																																																																																																																																																																																																																
R-1F-12N	B-格納容器雰囲気モニタ(ドライケル)	0.21	0.52	A	○																																																																																																																																																																																																																																																																
R-1F-14N	A-RCW ボンプ 熱交換器室冷却機	0.00	0.49	A	○																																																																																																																																																																																																																																																																
R-1F-15N	B-原子炉補機冷却水ボンプ D-原子炉補機冷却水ボンプ	0.00	0.90	A	○																																																																																																																																																																																																																																																																
R-1F-30N	A-RHR 熱交換バース弁	9.16	10.50	A	○																																																																																																																																																																																																																																																																
R-1F-32N	LPCS 注水弁	0.74	1.26	A	○																																																																																																																																																																																																																																																																
R-1F-33N	HPCS 注水弁	0.70	1.26	A	○																																																																																																																																																																																																																																																																
R-B1F-01N R-B1F-08N	B-RHR ボンプ 室冷却機	0.22	0.42	A	○																																																																																																																																																																																																																																																																
R-B1F-04N	A-DEG 燃料デイトンク液位	0.15	2.66	A	○																																																																																																																																																																																																																																																																
R-B1F-05N	B-DEG 燃料デイトンク液位	0.00	2.64	A	○																																																																																																																																																																																																																																																																
R-B1F-06N	H-DEG 燃料デイトンク液位	0.00	2.66	A	○																																																																																																																																																																																																																																																																
R-B1F-07N	A-RHR ボンプ 室冷却機	0.00	0.43	A	○																																																																																																																																																																																																																																																																
R-B1F-09N	HPCS ボンプ 室冷却機	0.00	0.33	A	○																																																																																																																																																																																																																																																																
R-B1F-11N	A-RCW 常用補機冷却水入口切替弁 B-RCW 常用補機冷却水入口切替弁	1.03	2.29	A	○																																																																																																																																																																																																																																																																
R-B1F-13N	LPCS ボンプ 室冷却機	0.00	0.33	A	○																																																																																																																																																																																																																																																																
R-B1F-16N	2-RCIC 直流-C/C	0.15	0.26	A	○																																																																																																																																																																																																																																																																
R-B1F-17-1N	2D1-R/B-C/C	0.00	0.08	A	○																																																																																																																																																																																																																																																																

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)						東海第二発電所 (2018.9.18版)						島根原子力発電所 2号炉						備考	
添付第7.6-1表 地震に起因する溢水による没水影響評価結果 (原子炉建屋) 【柏崎刈羽6号炉】												表 5-1 地震起因による没水影響評価結果 (3/4)							
溢水防護区画	防護対象設備 ^{※1}	溢水水位(m)	機能喪失高さ(m)	判定	被水考慮有無 ^{※2}							溢水防護区画	防護対象設備 ^{※1}	溢水水位(m)	機能喪失高さ(m)	判定基準	評価結果		
		0.00	0.50	○	無	R-B2F-01N	RCIC 主塞止弁	0.00	0.59	A	○								
		0.00	0.46	○	無	R-B2F-02N	A-RHR 計器ラック	0.31	0.36	A	○								
		0.00	0.44	○	無	R-B2F-03N	C-RHR ポンプ 室冷却機	0.13	0.34	A	○								
		0.00	2.97	○	無	R-B2F-04N	A-非常用ディーゼル機関 A-非常用ディーゼル発電機	0.09	0.81	A	○								
		0.00	2.59	○	無	R-B2F-05N	A-ディーゼル発電機制御盤 2A-DG-C/C	0.09	0.09	A	○								
		0.00	2.63	○	無	R-B2F-06N	B-非常用ディーゼル機関 B-非常用ディーゼル発電機	0.09	0.81	A	○								
		0.00	1.90	○	無	R-B2F-07N	高圧炉心スプレイ系ディーゼル機関 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機	0.09	0.81	A	○								
		0.00	2.62	○	無	R-B2F-08N	B-ディーゼル発電機制御盤 2B-DG-C/C	0.09	0.09	A	○								
		0.00	0.20	○	無	R-B2F-09N	LPCS 流量・圧力計器架台	0.48	0.86	A	○								
		0.00	0.85	○	無	R-B2F-10N	高圧炉心スプレイポンプ	0.20	1.72	A	○								
		0.00	0.37	○	無	R-B2F-11N	2HPCS-C/C	0.08	0.12	A	○								
		0.00	0.90	○	無	R-B2F-12N	高圧炉心スプレイ補機冷却水ポンプ	0.08	0.37	A	○								
		0.35	0.08	○ ^{※3}	有	R-B2F-13N	高圧炉心スプレイ系蓄電池	0.03	0.10	A	○								
		0.00	0.00	○	無	R-B2F-14N	非常用メータラック(2HPCS-M/C)	0.03	0.12	A	○								
		0.00	0.00	○	無	R-B2F-15N	B-RHR 計器ラック	0.00	0.57	A	○								
0.00	0.00	○	無	R-B2F-31N	LPCS ポンプ ミニマムロー弁	0.95	7.42	A	○										
						RW-2F-01N	中央制御室非常用再循環処理装置	0.00	0.51	A	○								
						RW-2F-02N	A-中央制御室冷凍機制御盤	0.00	0.18	A	○								
						RW-1F-05N RW-1F-07N	B-原子炉保護継電器盤 他	0.00	0.11	A	○								
						RW-1F-10N	A-計装用無停電交流電源装置 他	0.00	0.07	A	○								
						RW-1F-11N	A-原子炉中性子計装用蓄電池	0.00	0.30	A	○								
						RW-MB1F-05N	2B-計装-C/C	0.00	0.09	A	○								
						RW-MB1F-06N	B-原子炉中性子計装用蓄電池	0.00	0.31	A	○								
						RW-MB1F-07N	B-原子炉中性子計装用充電器盤	0.00	0.08	A	○								
						RW-MB1F-08N	B-115V 系蓄電池	0.00	0.51	A	○								

※1: 当該評価対象区画内の機能喪失高さの最も低い防護対象設備を代表で記載

※2: 防護対象設備に対する直接及び上方伝播による被水への対策の要否を示す

※1: 当該評価対象区画内の機能喪失高さの最も低い防護対象設備を代表で記載
A: 溢水水位が機能喪失高さ未満である。
B: 溢水防護対象設備が多重化されており、各々が別区画に設置される等により同時に機能喪失しない。

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)						東海第二発電所 (2018.9.18版)						島根原子力発電所 2号炉						備考					
添付第7.6-1表 地震に起因する溢水による没水影響評価結果 (原子炉建屋) 【柏崎刈羽6号炉】												表 5-1 地震起因による没水影響評価結果 (4/4)											
溢水防護区画		防護対象設備※1		溢水水位 (m)	機能喪失高さ (m)	判定	被水考慮有無※2																
				0.00	0.00	○	無																
				0.00	0.00	○	無																
				0.00	0.00	○	無																
				0.00	0.00	○	無																
				0.00	0.00	○	無																
				0.00	3.97	○	無																
				0.00	1.35	○	無																
				0.00	1.95	○	無																
				0.35	1.16	○	有																
				0.30	3.01	○	無																
				0.30	1.13	○	無																
				0.30	1.08	○	無																
				0.00	0.60	○	無																
				0.00	0.04	○	無																
				0.00	0.18	○	無																
				0.00	0.00	○	無																
※1: 当該評価対象区画内の機能喪失高さの最も低い防護対象設備を代表で記載												※1: 当該評価対象区画内の機能喪失高さの最も低い防護対象設備を代表で記載											
※2: 防護対象設備に対する直接及び上方伝播による被水への対策の可否を示す												※2: 防護対象設備が多重化されており、各々が別区画に設置される等により同時に機能喪失しない。											

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																																
<p data-bbox="172 254 893 327">添付第7.6-1表 地震に起因する溢水による没水影響評価結果 (原子炉建屋) 【柏崎刈羽6号炉】</p> <table border="1" data-bbox="172 363 923 850"> <thead> <tr> <th data-bbox="172 363 296 422">溢水防護 区画</th> <th data-bbox="296 363 537 422">防護対象設備※1</th> <th data-bbox="537 363 647 422">溢水水位 (m)</th> <th data-bbox="647 363 744 422">機能喪失 高さ(m)</th> <th data-bbox="744 363 819 422">判定</th> <th data-bbox="819 363 923 422">被水考慮 有無※2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td>0.00</td><td>0.20</td><td>○</td><td>無</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>0.00</td><td>0.18</td><td>○</td><td>無</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>0.00</td><td>0.57</td><td>○</td><td>無</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>0.00</td><td>0.04</td><td>○</td><td>無</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>0.00</td><td>0.18</td><td>○</td><td>無</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>0.00</td><td>0.20</td><td>○</td><td>無</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>0.00</td><td>0.82</td><td>○</td><td>無</td></tr> </tbody> </table> <p data-bbox="148 884 923 957">※1: 当該評価対象区画内の機能喪失高さの最も低い防護対象設備を代表で記載</p> <p data-bbox="148 972 923 1045">※2: 防護対象設備に対する直接及び上方伝播による被水への対策の要否を示す</p>	溢水防護 区画	防護対象設備※1	溢水水位 (m)	機能喪失 高さ(m)	判定	被水考慮 有無※2			0.00	0.20	○	無			0.00	0.18	○	無			0.00	0.57	○	無			0.00	0.04	○	無			0.00	0.18	○	無			0.00	0.20	○	無			0.00	0.82	○	無			
溢水防護 区画	防護対象設備※1	溢水水位 (m)	機能喪失 高さ(m)	判定	被水考慮 有無※2																																														
		0.00	0.20	○	無																																														
		0.00	0.18	○	無																																														
		0.00	0.57	○	無																																														
		0.00	0.04	○	無																																														
		0.00	0.18	○	無																																														
		0.00	0.20	○	無																																														
		0.00	0.82	○	無																																														

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)		東海第二発電所 (2018.9.18版)		島根原子力発電所 2号炉		備考	
添付第7.6-2表 地震に起因する溢水による没水影響評価結果 (タービン建屋) 【柏崎刈羽6号炉】							
溢水防護 区画	防護対象設備※1	溢水水位 (m)	機能喪失 高さ(m)	判定	被水考慮 有無※2		
		0.00	0.00	○	無		
		0.00	0.37	○	無		
		0.00	0.42	○	無		
		0.00	0.33	○	無		
		0.00	0.00	○	無		
		0.00	0.00	○	無		
		0.00	0.31	○	無		
※1: 当該評価対象区画内の機能喪失高さの最も低い防護対象設備を代表で記載 ※2: 防護対象設備に対する直接及び上方伝播による被水への対策の可否を示す							

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)

添付第7.6-3表 地震に起因する溢水による没水影響評価結果
(原子炉建屋) 【柏崎刈羽7号炉】

溢水防護区画	防護対象設備※1	溢水水位(m)	機能喪失高さ(m)	判定	被水考慮有無※2
		0.00	0.01	○	無
		0.00	0.35	○	無
		0.00	0.14	○	無
		0.80	0.82	○	有
		0.00	0.05	○	無
		0.00	0.05	○	無
		0.00	0.82	○	無
		0.00	1.03	○	無
		0.00	0.83	○	無
		0.35	0.47	○	有
		0.00	0.00	○	無
		0.00	0.00	○	無
		0.00	0.14	○	無
		0.00	0.00	○	無
		0.00	0.72	○	無

※1: 当該評価対象区画内の機能喪失高さの最も低い防護対象設備を代表で記載

※2: 防護対象設備に対する直接及び上方伝播による被水への対策の可否を示す

東海第二発電所 (2018.9.18版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

【柏崎6/7, 東海第二】
・設備及び評価条件の相違
(東海第二は別添1本文8.7に記載)

表 6-1 地震起因による被水影響評価(1/21)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	被水部、天井開口又は貫通部の有無 ○:有 -:無	多重化・多様化 ○:有 -:無	防護仕様 ○:有 -:無	判定基準	保護等級	評価結果 ○:良 ×:否	備考
原子炉補機冷却系	W214-12A	A1-06 冷却水出口弁	R-R2F-04N	○	-	○	A	IF55	○	
原子炉補機冷却系	W214-13A	A2-06 冷却水出口弁	R-R2F-04N	○	-	○	A	IF55	○	
原子炉補機冷却系	W214-12B	B1-06 冷却水出口弁	R-R2F-06N	○	-	○	A	IF55	○	
原子炉補機冷却系	W214-13B	B2-06 冷却水出口弁	R-R2F-06N	○	-	○	A	IF55	○	
原子炉補機冷却系	P214-1A	A-原子炉補機冷却水3.7	R-RF-14N	○	-	○	A	-	○	
原子炉補機冷却系	P214-1C	C-原子炉補機冷却水3.7	R-RF-14N	○	-	○	A	-	○	
原子炉補機冷却系	P214-1B	B-原子炉補機冷却水3.7	R-RF-15N	○	-	○	A	-	○	
原子炉補機冷却系	P214-1D	D-原子炉補機冷却水3.7	R-RF-15N	○	-	○	A	-	○	
原子炉補機冷却系	W214-7A	A-RHR 熱交換冷却水出口弁	R-RF-09N	-	-	○	C	IF55	○	
原子炉補機冷却系	W214-7B	B-RHR 熱交換冷却水出口弁	R-RF-10N	-	-	○	C	IF55	○	
原子炉補機冷却系	W214-3A	A-RCW 常用補機冷却水出口切替弁	R-RF-20N	-	-	○	C	IF55	○	
原子炉補機冷却系	W214-3B	B-RCW 常用補機冷却水出口切替弁	R-RF-20N	-	-	○	C	IF55	○	
原子炉補機冷却系	W214-1A	A-RCW 常用補機冷却水入口切替弁	R-R1F-11N	-	-	○	C	IF55	○	
原子炉補機冷却系	W214-1B	B-RCW 常用補機冷却水入口切替弁	R-R1F-11N	-	-	○	C	IF55	○	
原子炉補機海水系	W215-2A	A-RCW 熱交換海水出口弁	R-RF-14N	○	-	○	A	IF55	○	
原子炉補機海水系	W215-2B	B-RCW 熱交換海水出口弁	R-RF-15N	○	-	○	A	IF55	○	
原子炉補機海水系	W215-1B	B-RSM 3.7 出口弁	Y-21AN	○	-	○	A	IF55	○	
原子炉補機海水系	W215-1D	D-RSM 3.7 出口弁	Y-21AN	○	-	○	A	IF55	○	
原子炉補機海水系	P215-1B	B-原子炉補機海水3.7	Y-21AN	○	-	○	A	IF55	○	
原子炉補機海水系	P215-1D	D-原子炉補機海水3.7	Y-21AN	○	-	○	A	IF55	○	
原子炉補機海水系	W215-1A	A-RSM 3.7 出口弁	Y-21BN	○	-	○	A	IF55	○	
原子炉補機海水系	W215-1C	C-RSM 3.7 出口弁	Y-21BN	○	-	○	A	IF55	○	
原子炉補機海水系	P215-1A	A-原子炉補機海水3.7	Y-21BN	○	-	○	A	IF55	○	
原子炉補機海水系	P215-1C	C-原子炉補機海水3.7	Y-21BN	○	-	○	A	IF55	○	
燃料7-A冷却系	W216-1	FFC714#1入口弁	R-R2F-11N	-	○	○	B	IF55	○	
燃料7-A冷却系	P216-1A	A-燃料7-A冷却水3.7	R-R2F-12N	-	○	○	B	IF55	○	

A: 被水防護対象設備から放射線透過を考慮した範囲に破損を想定する被水部がなく、上部の天井開口部又は貫通部がない。
B: 被水防護対象設備が多重化又は多様化されており、各々が別区画に設置される等により、同時に機能喪失しない。
C: 被水防護対象設備がJIS C 0920 電気機械器具の外殻による保護等級(IPコード) による防護仕様を有している。
又は被水防護対象設備を防護するために必要な対策がなされている。

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)

添付第7.6-3表 地震に起因する溢水による没水影響評価結果
(原子炉建屋) 【柏崎刈羽7号炉】

溢水防護区画	防護対象設備※1	溢水水位(m)	機能喪失高さ(m)	判定	被水考慮有無※2
		0.70	1.07	○	有
		0.35	1.12	○	有
		0.00	0.12	○	無
		0.00	0.12	○	無
		0.00	0.12	○	無
		0.00	0.00	○	無
		0.00	0.98	○	無
		0.00	0.00	○	無
		0.00	1.03	○	無
		0.00	1.03	○	無
		0.00	1.17	○	無
		0.00	0.92	○	無
		0.00	1.87	○	無
		0.30	2.32	○	無
		0.00	1.87	○	無
		0.35	2.87	○	有

※1: 当該評価対象区画内の機能喪失高さの最も低い防護対象設備を代表で記載

※2: 防護対象設備に対する直接及び上方伝播による被水への対策の要否を示す

東海第二発電所 (2018.9.18版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

表 6-1 地震起因による被水影響評価(2/21)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	被水原因・天井開口又は貫通部の有無 ○:有 -:無	多量化・多様化 ○:有 -:無	防護仕様 ○:有 -:無	判定基準	保護等級	評価結果 ○:良 ×:否	備考
燃料炉冷却系	P216-1B	B-燃料炉冷却水ポンプ	R-MPF-11N R-MPF-12N R-MPF-26N	-	○	-	B	-	○	
燃料炉冷却系	TE216-50~55	燃料プール水位・温度(SA)	R-SF-04-1N R-SF-04-2N R-SF-07N R-SF-16-1N	-	-	○	C	IPM5	○	
燃料炉冷却系	W216-5A	A-FWC 熱交換器	R-SF-06N	-	○	○	B	IP65	○	
燃料炉冷却系	W216-5B	B-FWC 熱交換器	R-SF-06N	-	○	○	B	IP65	○	
燃料炉冷却系	W216-6	FCV 弁	R-SF-06N	-	○	○	B	IP65	○	
燃料炉冷却系	LS216-2	燃料プール水位	R-SF-01-1N	-	○	○	B	IP65	○	
燃料炉冷却系	TE216-3	燃料プール水位	R-SF-01-1N	-	○	○	B	-	○	
凝縮機冷却系	PX217-2B	ドラフト圧力	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	-	-	○	C	IPW7	○	
凝縮機冷却系	W217-18	非常用処理入口隔離弁	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	○	-	○	A	IP65	○	
高圧炉心冷却系	P218-1	高圧炉心冷却系	R-R2F-12N	○	-	○	A	IP44	○	
高圧炉心冷却系	W219-1	HPSMポンプ	Y-24CN	○	-	○	A	IP55	○	
高圧炉心冷却系	P219-1	高圧炉心冷却系	Y-24CN	○	-	○	A	IP44	○	
原子炉隔離時冷却系	W221-1	原子炉隔離時冷却系	R-R2F-01N	○	-	-	A	-	○	
原子炉隔離時冷却系	W221-2	注水弁	R-R2F-01N	○	-	○	A	IP55	○	
原子炉隔離時冷却系	W221-3	注水弁	R-R2F-01N	○	-	○	A	IP55	○	
原子炉隔離時冷却系	W221-51	RCIC 主停止弁	R-R2F-01N	○	-	○	A	IP55	○	
原子炉隔離時冷却系	W221-6	RCIC 主停止弁	R-R2F-01N	○	-	○	A	IP55	○	

A: 被水防護対象設備から被水伝播を考慮した範囲に設備を配置する被水原因が、上部の天井開口部又は貫通部がない。
B: 被水防護対象設備が多量化又は多様化され、各々が別区画に設置される等により、「同様に機能喪失しない」。
C: 被水防護対象設備が「JIS C 0920 電気機械器具の外形による保護等級 (IPコード)」による防護仕様を有している。又は被水防護対象設備を防護するために必要な対策がなされている。

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)

添付第7.6-3表 地震に起因する溢水による没水影響評価結果
(原子炉建屋) 【柏崎刈羽7号炉】

溢水防護 区画	防護対象設備 ^{※1}	溢水水位 (m)	機能喪失 高さ(m)	判定	被水考慮 有無 ^{※2}
		0.00	0.35	○	無
		0.00	0.78	○	無
		0.00	0.31	○	無
		0.00	0.32	○	無
		0.00	0.78	○	無
		0.00	0.32	○	無
		0.00	0.87	○	無
		0.00	2.27	○	無
		0.30	2.77	○	無
		0.00	0.15	○	無
		0.00	0.52	○	無
		0.00	0.42	○	無
		0.35	0.37	○	有
		0.00	0.00	○	無
		0.00	0.00	○	無
		0.00	0.00	○	無

※1: 当該評価対象区画内の機能喪失高さの最も低い防護対象設備を代表で記載

※2: 防護対象設備に対する直接及び上方伝播による被水への対策の可否を示す

東海第二発電所 (2018.9.18版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

表 6-1 地震起因による被水影響評価(3/21)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	被水漏れ、天井開口 又は貫通部の有無 ○:有 ○:無	多層化 ○:有 ○:無	防液仕様 ○:有 ○:無	判定 基準	保護等級	評価結果 ○:良 ×:否	備考
原子炉隔離回送系	W221-7	復水器冷却水入口弁	R-R2F-01N	○	—	—	A	IP55	○	
原子炉隔離回送系	P221-1	原子炉隔離回送管 27	R-R2F-01N	○	—	—	A	—	○	
原子炉隔離回送系	W221-10	真空ポンプ用弁	R-R2F-01N	—	—	—	C	IP55	○	
原子炉隔離回送系	W221-23	予備冷却水配管弁	R-R2F-01N	—	—	—	C	IP55	○	
原子炉隔離回送系	W221-21	蒸気冷却器配管弁	R-R2F-02N	—	—	—	C	IP55	○	
原子炉隔離回送系	2-2509	RICポンプ駆動弁(SII)	R-R2F-02N	—	—	—	C	IP55	○	
原子炉隔離回送系	W221-17A	A-RHR 27 予水戻り弁	R-R2F-02N	○	—	—	A	IP55	○	
原子炉隔離回送系	W221-1A	A-RHR 27 予水戻り弁	R-R2F-02N	○	—	—	A	IP55	○	
原子炉隔離回送系	W221-8A	A-RHR 27 予水戻り弁	R-R2F-02N	○	—	—	A	IP55	○	
原子炉隔離回送系	P221-1A	A-RHR 27 予水戻り弁	R-R2F-02N	○	—	—	A	IP55	○	
原子炉隔離回送系	W221-17C	C-RHR 27 予水戻り弁	R-R2F-03N	○	—	—	A	IP55	○	
原子炉隔離回送系	P221-1C	C-RHR 27 予水戻り弁	R-R2F-03N	○	—	—	A	IP55	○	
原子炉隔離回送系	W221-17B	B-RHR 27 予水戻り弁	R-R2F-03N	○	—	—	A	IP55	○	
原子炉隔離回送系	W221-11B	B-RHR 27 予水戻り弁	R-R2F-15N	○	—	—	A	IP55	○	
原子炉隔離回送系	W221-8B	B-RHR 27 予水戻り弁	R-R2F-15N	○	—	—	A	IP55	○	
原子炉隔離回送系	P221-1B	B-RHR 27 予水戻り弁	R-R2F-15N	○	—	—	A	IP55	○	
原子炉隔離回送系	W221-11A	A-RHR 27 予水戻り弁	R-R2F-31N	—	—	—	C	IP55	○	
原子炉隔離回送系	W221-11B	B-RHR 27 予水戻り弁	R-R2F-31N	—	—	—	C	IP55	○	
原子炉隔離回送系	W221-15A	A-RHR 27 予水戻り弁	R-R2F-31N	—	—	—	C	IP55	○	
原子炉隔離回送系	W221-15B	B-RHR 27 予水戻り弁	R-R2F-31N	—	—	—	C	IP55	○	
原子炉隔離回送系	W221-16B	B-RHR 27 予水戻り弁	R-R2F-31N	—	—	—	C	IP55	○	
原子炉隔離回送系	W221-7	RHR 予水入口外側配管弁	R-R2F-31N	—	—	—	C	IP55	○	
原子炉隔離回送系	W221-15C	C-RHR 27 予水戻り弁	R-R2F-10N	—	—	—	C	IP55	○	
原子炉隔離回送系	W221-2B	B-RHR 27 予水戻り弁	R-R2F-10N	—	—	—	C	IP55	○	
原子炉隔離回送系	W221-5A	A-RHR 27 予水戻り弁	R-R2F-07-2N	—	—	—	C	IP55	○	
原子炉隔離回送系	W221-2A	A-RHR 27 予水戻り弁	R-R2F-07-2N	—	—	—	C	IP55	○	
原子炉隔離回送系	W221-3B	B-RHR 27 予水戻り弁	R-R2F-12N	—	—	—	C	IP55	○	
原子炉隔離回送系	W221-13	RHR 予水入口外側配管弁	R-R2F-12N	—	—	—	C	IP55	○	
原子炉隔離回送系	W221-3A	A-RHR 27 予水戻り弁	R-R2F-14N	○	—	—	A	IP55	○	
原子炉隔離回送系	W221-4A	A-RHR 27 予水戻り弁	R-R2F-14N	○	—	—	A	IP55	○	
原子炉隔離回送系	W221-5B	B-RHR 27 予水戻り弁	R-R2F-15N	○	—	—	C	IP55	○	

A: 被水防護対象設備から、建物構造を考慮した範囲に設置する被水防護が、上部の天井開口又は貫通部がない。
B: 被水防護対象設備が多層化又は多層化される等により、各々が別区画に設置される等により、同時に機能喪失しない。
C: 被水防護対象設備が「JIS C 0920」電機機械器具の外部による保護等級(IPコード)による防漏仕様を有している。
又は被水防護対象設備を設置するために必要な対策がなされている。

添付第7.6-3表 地震に起因する溢水による没水影響評価結果
(原子炉建屋) 【柏崎刈羽7号炉】

溢水防護区画	防護対象設備※1	溢水水位(m)	機能喪失高さ(m)	判定	被水考慮有無※2
		0.00	0.00	○	無
		0.00	0.00	○	無
		0.00	0.00	○	無
		0.00	0.00	○	無
		0.00	0.00	○	無
		0.00	0.00	○	無
		0.00	4.32	○	無
		0.35	1.02	○	有
		0.30	0.62	○	無
		0.30	1.57	○	無
		0.30	1.58	○	無
		0.00	0.47	○	無
		0.00	0.00	○	無
		0.00	0.26	○	無
		0.00	0.24	○	無
		0.00	0.29	○	無

※1: 当該評価対象区画内の機能喪失高さの最も低い防護対象設備を代表で記載

※2: 防護対象設備に対する直接及び上方伝播による被水への対策の要否を示す

表 6-1 地震起因による被水影響評価(4/21)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	被水源、天井開口又は貫通部の有無 ○:有 -:無	多重化・多様化 ○:有 -:無	防護仕様 ○:有 -:無	判定基準	保護等級	評価結果 ○:良 X:否	備考
核燃料除去系	M222-5C	C-BRR 注水弁	R-2F-15N	-	-	○	C	IP65	○	
低圧炉心冷却系	M223-1	LPNS #27 人口弁	R-22P-09N	○	-	○	A	IP65	○	
低圧炉心冷却系	P223-1	低圧炉心冷却器	R-22P-09N	○	-	○	A	IP65	○	
低圧炉心冷却系	M223-3	LPNS #6弁	R-22P-31N	-	-	○	C	IP65	○	
低圧炉心冷却系	M223-4	LPNS #27 冷却器	R-22P-31N	-	-	○	C	IP65	○	
低圧炉心冷却系	4P223-1	LPNS 注水弁	R-1F-03N	-	-	○	C	IP67	○	
低圧炉心冷却系	M223-2	LPNS 注水弁	R-1F-22N	-	-	○	C	IP65	○	
低圧炉心冷却系	LS224-2A	トラス水位	R-1F-32N	-	-	○	C	IP65	○	
低圧炉心冷却系	LS224-2B	トラス水位	R-22P-10N	○	-	○	A	IP65	○	
高圧炉心冷却系	M224-2	HPNS #27 トラス入口弁	R-22P-10N	○	-	○	A	IP65	○	
高圧炉心冷却系	P224-1	高圧炉心冷却器	R-22P-10N	○	-	○	A	IP65	○	
高圧炉心冷却系	M224-7	HPNS #27 トラス	R-22P-10N	○	-	○	A	IP65	○	
高圧炉心冷却系	M224-8	HPNS #27 CST 前部1	R-22P-31N	-	-	○	C	IP65	○	
高圧炉心冷却系	M224-9	HPNS #27 CST 前部2	R-22P-31N	-	-	○	C	IP65	○	
高圧炉心冷却系	M224-3	HPNS 注水弁	R-22P-31N	-	-	○	C	IP65	○	
ほう龍水注入系	M225-1A	A-SLC 出力出口弁	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-10-1N	-	-	○	-	IP65	○	地震起因は地震大信 号によりスクラムす るため、評価対象外 とした。
ほう龍水注入系	M225-1B	B-SLC 出力出口弁	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-10-1N	-	-	○	-	IP65	○	地震起因は地震大信 号によりスクラムす るため、評価対象外 とした。
ほう龍水注入系	M225-2A	A-SLC 注入弁	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-10-1N	-	-	○	-	IP65	○	地震起因は地震大信 号によりスクラムす るため、評価対象外 とした。

A: 溢水防護対象設備から放物軌道を考慮した範囲に破損を想定する被水源がなく、上部の天井面に開口部又は貫通部がない。
B: 溢水防護対象設備が多重化又は多様化されており、各々が別区画に設置される等により、同時に機能喪失しない。
C: 溢水防護対象設備が「JIS C 0920 電気機械器具の外部による保護等級 (IPコード)」による防護仕様を有している。
又は溢水防護対象設備を防護するために必要な対策がなされている。

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)

添付第7.6-3表 地震に起因する溢水による被水影響評価結果
(原子炉建屋) 【柏崎刈羽7号炉】

溢水防護 区画	防護対象設備 ^{※1}	溢水水位 (m)	機能喪失 高さ(m)	判定	被水考慮 有無 ^{※2}
		0.00	0.29	○	無
		0.00	0.08	○	無
		0.00	0.00	○	無
		0.00	0.12	○	無
		0.00	0.14	○	無

※1: 当該評価対象区画内の機能喪失高さの最も低い防護対象設備を代表で記載

※2: 防護対象設備に対する直接及び上方伝播による被水への対策の要否を示す

東海第二発電所 (2018.9.18版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

表 6-1 地震起因による被水影響評価(5/21)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	被水漏、天井開口 又は貯留部の有無 ○:有 -:無	多重化・ 多様化 ○:有 -:無	防滴仕様 ○:有 -:無	判定 基準	保護等級	評価結果 ○:良 ×:否	備考
ほう配水注入系	W225-2B	B-SLC注入弁	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	-	-	○	-	IP55	○	地震起因は地震侵入 房によりスクラムする ため、評価対象外 とした。
ほう配水注入系	P225-1A	A-ほう配水注入ポンプ	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	-	-	-	-	-	○	地震起因は地震侵入 房によりスクラムする ため、評価対象外 とした。
ほう配水注入系	P225-1B	B-ほう配水注入ポンプ	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	-	-	-	-	-	○	地震起因は地震侵入 房によりスクラムする ため、評価対象外 とした。
ほう配水注入系	FS225-1A	A-SLC注入ポンプ潤滑油圧 力	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	-	-	-	-	-	○	地震起因は地震侵入 房によりスクラムする ため、評価対象外 とした。
ほう配水注入系	FS225-1B	B-SLC注入ポンプ潤滑油圧 力	R-3F-04-1N&2 R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	-	-	-	-	-	○	地震起因は地震侵入 房によりスクラムする ため、評価対象外 とした。
非常用 ¹ 処理系	D226-1A	A-SGT 前置 ¹ 処理装置	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	○	-	-	A	-	○	
非常用 ¹ 処理系	D226-1B	B-SGT 前置 ¹ 処理装置	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	○	-	-	A	-	○	
非常用 ¹ 処理系	D226-2A	A-SGT 後置 ¹ 処理装置	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	○	-	-	A	-	○	

A: 被水防護対象設備から建物軌道名考慮した範囲に設置する被水漏が、上部の天井面に開口部又は貫通部がない。
B: 被水防護対象設備が多重化又は多様化されており、各々が別区画に設置される等により、同時に機能喪失しない。
C: 被水防護対象設備が「JIS C 0920」規格機械検漏器の外部による保護等級(IPコード)による防滴仕様を有している。
又は被水防護対象設備を保護するために必要な対策がなされている。

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)

添付第7.6-4表 地震に起因する溢水による没水影響評価結果
(タービン建屋) 【柏崎刈羽7号炉】

溢水防護 区画	防護対象設備※1	溢水水位 (m)	機能喪失 高さ(m)	判定	被水考慮 有無※2
		0.00	0.02	○	無
		0.00	0.59	○	無
		0.00	1.91	○	無
		0.00	0.58	○	無
		0.00	0.00	○	無
		0.00	0.00	○	無
		0.00	0.24	○	無

※1: 当該評価対象区画内の機能喪失高さの最も低い防護対象設備を代表で記載

※2: 防護対象設備に対する直接及び上方伝播による被水への対策の可否を示す

東海第二発電所 (2018.9.18版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

表 6-1 地震起因による被水影響評価(6/21)

系統名称	設備部分	設備名称	設置区画	被水源、天井開口 又は貫通部有無 ○:有 ○:無	多層化、 多層化 ○:有 ○:無	防護仕様 ○:有 -:無	判定 基準	保護等級	評価結果 ○:良 ×:否	備考
非常用1号処理系	W226-2B	B-SGT 後継機1号処理装置	E-3F-04-IN E-3F-04-2N E-3F-07N E-3F-16-IN	○	-	-	A	-	○	
非常用2号処理系	M226-1A	A-非常用1号処理系排風機	E-3F-04-IN E-3F-04-2N E-3F-07N E-3F-16-IN	○	-	○	A	IP44	○	
非常用3号処理系	M226-1B	B-非常用1号処理系排風機	E-3F-04-IN E-3F-04-2N E-3F-07N E-3F-16-IN	○	-	○	A	IP44	○	
非常用4号処理系	W226-1A	A-SGT 入口弁	E-3F-04-IN E-3F-04-2N E-3F-07N E-3F-16-IN	○	-	○	A	IP65	○	
非常用5号処理系	W226-1B	B-SGT 入口弁	E-3F-04-IN E-3F-04-2N E-3F-07N E-3F-16-IN	○	-	○	A	IP65	○	
非常用6号処理系	W226-2A	A-SGT 出口弁	E-3F-04-1NK-3 F-04-2NK-3P-0 2NK-3P-1P-IN	○	-	○	A	IP65	○	
非常用7号処理系	W226-2B	B-SGT 出口弁	E-3F-04-IN E-3F-04-2N E-3F-07N E-3F-16-IN	○	-	○	A	IP65	○	
非常用8号処理系	W226-1A	A-SGT 排風機入口弁	E-3F-04-IN E-3F-04-2N E-3F-07N E-3F-16-IN	○	-	○	A	IP65	○	

A: 溢水防護対象設備から放物軌道を考慮した範囲に破損を想定する被水源がなく、上部の天井面に開口部又は貫通部がない。
B: 溢水防護対象設備が多層化又は多層化されており、各々が別区画に設置される等により、各々が別区画に設置される等により、同時に機能喪失しない。
C: 溢水防護対象設備が「JIS C 0920 電気機械器具の外装による保護等級 (IPコード)」による防護仕様を有している。
又は溢水防護対象設備を防護するために必要な有無が示されている。

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)

東海第二発電所 (2018.9.18版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

添付第7.6-5表 地震に起因する溢水による被水影響評価結果
(コントロール建屋) 【柏崎刈羽6号及び7号炉】

溢水防護区画	防護対象設備※1	溢水水位(m)	機能喪失高さ(m)	判定	被水考慮有無※2
		0.00	0.05	○	無
		0.00	0.02	○	無
		0.00	0.00	○	無
		0.00	0.02	○	無
		0.00	0.12	○	無
		0.00	0.00	○	無
		0.00	0.12	○	無
		0.00	0.09	○	無
		0.00	0.00	○	無
		0.00	0.00	○	無
		0.00	0.00	○	無
		0.00	0.00	○	無
		0.00	0.10	○	無
		0.00	0.00	○	無

※1: 当該評価対象区画内の機能喪失高さの最も低い防護対象設備を代表で記載

※2: 防護対象設備に対する直接及び上方伝播による被水への対策の要否を示す

表 6-1 地震起因による被水影響評価(7/21)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	被水部、天井開口又は普通部の有無 ○:有 -:無	多重化・多様化 ○:有 -:無	防滴仕様 ○:有 -:無	判定基準	保護等級	評価結果 ○:良 x:否	備考
非常用1号地熱系	W229-1B	B-SGT 排風機入口弁	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	○	-	○	A	IP55	○	
可燃性1号濃度制御系	W229-101A	A-CMS 1号4477 1号 制御弁	R-R2F-31N	-	-	○	C	IP55	○	
可燃性2号濃度制御系	W229-101B	B-CMS 1号4477 1号 制御弁	R-R2F-31N	-	-	○	C	IP55	○	
可燃性3号濃度制御系	W229-102A	A-CMS 1号75477 3号 戻り 閥弁	R-R2F-31N	-	-	○	C	IP55	○	
可燃性4号濃度制御系	W229-102B	B-CMS 1号75477 3号 戻り 閥弁	R-R2F-31N	-	-	○	C	IP55	○	
可燃性5号濃度制御系	W229-103A	A-CMS 1号75477 1号 戻り 閥弁	R-R2F-31N	-	-	○	C	IP55	○	
可燃性6号濃度制御系	W229-103B	B-CMS 1号75477 1号 戻り 閥弁	R-R2F-31N	-	-	○	C	IP55	○	
可燃性7号濃度制御系	W229-2A	A-FCS 出口制御弁	R-R2F-31N	-	-	○	C	IP55	○	
可燃性8号濃度制御系	W229-2B	B-FCS 出口制御弁	R-R2F-31N	-	-	○	C	IP55	○	
可燃性9号濃度制御系	W229-100A	A-CMS 1号6477 1号 閥弁	R-2F-14N	○	-	○	A	IP55	○	
可燃性10号濃度制御系	W229-1A	A-FCS 入口制御弁	R-2F-14N	○	-	○	A	IP55	○	
可燃性11号濃度制御系	W229-100B	B-CMS 1号6477 1号 閥弁	R-2F-14N	-	-	○	C	IP55	○	
可燃性12号濃度制御系	W229-1B	B-FCS 入口制御弁	R-2F-14N	-	-	○	C	IP55	○	
可燃性13号濃度制御系	D229-1A	A-可燃性1号濃度制御系再結合装置	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	○	-	-	A	-	○	

A: 溢水防護対象設備から放物軌道を考慮した範囲に破損を想定する被水漏れがなく、上部の天井面に開口部又は貫通部がない。
B: 溢水防護対象設備が多重化又は多様化されており、各々が別区画に設置される等により、同時に機能喪失しない。
C: 溢水防護対象設備が「JIS C 0950 電気機械器具の外部による保護等級 (IPコード)」による保護等級 (IPコード) による防滴仕様を有している。
又は溢水防護対象設備を別途するために必要な対策がなされている。

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)

東海第二発電所 (2018.9.18版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

添付第7.6-5表 地震に起因する溢水による没水影響評価結果
(コントロール建屋) 【柏崎刈羽6号及び7号炉】

溢水防護区画	防護対象設備※1	溢水水位(m)	機能喪失高さ(m)	判定	被水考慮有無※2
		0.00	0.17	○	無
		0.00	0.08	○	無
		0.00	0.00	○	無
		0.00	0.00	○	無
		0.00	0.00	○	無
		0.00	0.00	○	無
		0.00	0.11	○	無
		0.00	0.07	○	無
		0.00	0.00	○	無
		0.00	0.00	○	無
		0.00	0.00	○	無
		0.00	0.00	○	無

※1: 当該評価対象区画内の機能喪失高さの最も低い防護対象設備を代表で記載

※2: 防護対象設備に対する直接及び上方伝播による被水への対策の要否を示す

表 6-1 地震起因による被水影響評価(8/21)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	被水漏れ天井開口又は貫通部の有無 ○:有 -:無	多様化・多様化 ○:有 -:無	防護仕様 ○:有 -:無	判定基準	保護等級	評価結果 ○:良 X:否	備考
可燃性*濃度制御系	D229-1B	B-可燃性*濃度制御系 結合装置	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	○	-	-	A	-	○	
可燃性*濃度制御系	W229-3A	A-FCS 冷却水人口弁	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	○	-	○	A	IP55	○	
可燃性*濃度制御系	W229-3B	B-FCS 冷却水人口弁	R-3F-04-1NK-3 F-04-2NK-3F-0 7NK-3F-16-1N	○	-	○	A	IP55	○	
可燃性*濃度制御系	W229-4A	A-FCS 系統入口流量調節弁	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	○	-	○	A	IP55	○	
可燃性*濃度制御系	W229-4B	B-FCS 系統入口流量調節弁	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	○	-	○	A	IP55	○	
可燃性*濃度制御系	W229-5A	A-FCS 再循環流量調節弁	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	○	-	○	A	IP55	○	
可燃性*濃度制御系	W229-5B	B-FCS 再循環流量調節弁	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	○	-	○	A	IP55	○	
可燃性*濃度制御系	W229-6A	A-FCS 冷却水供給弁	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	○	-	○	A	IP55	○	
可燃性*濃度制御系	W229-6B	B-FCS 冷却水供給弁	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	○	-	○	A	IP55	○	

A: 設水防護対象区画から、建物構造を考慮した範囲に設置する被水漏れ天井開口又は貫通部がない。
B: 設水防護対象設備が多様化又は多様化されており、各防護区画に設置される等により、同時に機能喪失しない。
C: 設水防護対象設備が「JIS C 0920 可動機械目録」の外部に設置される等により、「IP コード」による防護仕様を有している。
又は設水防護対象設備を防護するために必要な措置がなされている。

--	--	--	--

--	--	--	--

表 6-1 地震起因による被水影響評価 (9/21)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	被水線、井筒開口 又は普通面の有無 ○：有 -：無	多重化・ 多様化 ○：有 -：無	防護仕様 ○：有 -：無	判定 基準	保護等級	評価結果 ○：良 ×：否	備考
所内電気設備系	-	2-BK1C 直送-C/C	R-B1F-16N	○	-	-	A	-	○	
所内電気設備系	-	2C1-R/B-C/C	R-2F-04N	○	-	-	A	-	○	
所内電気設備系	-	非常用貯貯機(2C-M/C)	R-2F-04N	○	-	-	A	-	○	
所内電気設備系	-	非常用貯貯機(2C-L/O)	R-2F-04N	○	-	-	A	-	○	
所内電気設備系	-	2D2-R/B-C/C	R-2F-05N	○	-	-	A	-	○	
所内電気設備系	-	2D3-R/B-C/C	R-2F-05N	○	-	-	A	-	○	
所内電気設備系	-	非常用貯貯機(2D-M/C)	R-2F-05N	○	-	-	A	-	○	
所内電気設備系	-	非常用貯貯機(2D-L/O)	R-2F-05N	○	-	-	A	-	○	
所内電気設備系	-	2A-DC-C/C	R-2F-05N	○	-	-	A	-	○	
所内電気設備系	-	2B-DC-C/C	R-2F-08N	○	-	-	A	-	○	
所内電気設備系	-	2HCS-C/C	R-2F-11N	○	-	-	A	-	○	
所内電気設備系	-	高圧炉心アクリル系新電池	R-2F-13N	○	-	-	A	-	○	
所内電気設備系	-	非常用貯貯機(2HKS-M/C)	R-2F-14N	○	-	-	A	-	○	
所内電気設備系	2-2265H	高圧炉心アクリル系新電池	R-2F-14N	○	-	-	A	-	○	
所内電気設備系	2-2267H	高圧炉心アクリル系新電池	R-2F-14N	○	-	-	A	-	○	
所内電気設備系	-	2C2-R/B-C/C	R-2F-01N	○	-	-	A	-	○	
所内電気設備系	-	2C3-R/B-C/C	R-2F-01N	○	-	-	A	-	○	
所内電気設備系	-	2D-R/B-C/C	R-B1F-17-1N	○	-	-	A	-	○	
所内電気設備系	-	2F-計装-C/C	RW-4B1F-05N	○	-	-	A	-	○	
所内電気設備系	2-2260B	B-計装分電盤	RW-4B1F-05N	○	-	-	A	-	○	
所内電気設備系	2-2261B	B-計装用無停電電源装置	RW-4B1F-05N	○	-	-	A	-	○	
所内電気設備系	2-2263B	B-原子炉中性子計装用分電盤	RW-4B1F-05N	○	-	-	A	-	○	
所内電気設備系	2-2265B	B-115V 系直流機	RW-4B1F-05N	○	-	-	A	-	○	
所内電気設備系	2-2267B	B-115V 系充電器	RW-4B1F-05N	○	-	-	A	-	○	
所内電気設備系	2265D-1	230V 系充電器(BC1C)	RW-4B1F-05N	○	-	-	A	-	○	
所内電気設備系	2267E-1	230V 系充電器(BC1C)	RW-4B1F-05N	○	-	-	A	-	○	
所内電気設備系	-	B-原子炉中性子計装用蓄電池	RW-4B1F-06N	○	-	-	A	-	○	
所内電気設備系	2-2268B	B-原子炉中性子計装用充電器	RW-4B1F-07N	○	-	-	A	-	○	
所内電気設備系	-	230V 系蓄電池(BC1C)	RW-4B1F-08N	○	-	-	A	-	○	
所内電気設備系	-	230V 系蓄電池	RW-4B1F-08N	○	-	-	A	-	○	

A：海水防浪対象設備から放射線道を考慮した範囲に確保する被水線がなく、上部の天井開口部又は普通面がない。
 B：海水防浪対象設備が多重化又は多様化されており、各々が別区画に設置される等により、同時に機能喪失しない。
 C：海水防浪対象設備が「JIS C 0920 電気機械器具の外装による保護等級 (IPコード)」による防護仕様を有している。
 又は海水防浪対象設備を防護するために必要な対策がなされている。

表 6-1 地震起因による被水影響評価(10/21)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	被水源、天井開口 又は貫通部の有無 ○：有 -：無	多重化・ 多様化 ○：有 -：無	防護仕様 ○：有 -：無	判定 基準	保護等級	評価結果 ○：良 ×：否	備考
所内電気設備系	2-2961A	A-中央分電盤	RW-1F-06N	○	-	-	A	-	○	
所内電気設備系	2-2961B	B-中央分電盤	RW-1F-07N	○	-	-	A	-	○	
所内電気設備系	2-2961H	HPS-中央分電盤	RW-1F-06N	○	-	-	A	-	○	
所内電気設備系	2-2267D	115V系予備充電器盤	RW-1F-10N	○	-	-	A	-	○	
所内電気設備系	-	2A-計装-C/C	RW-1F-10N	○	-	-	A	-	○	
所内電気設備系	2-2266A	A-計装分電盤	RW-1F-10N	○	-	-	A	-	○	
所内電気設備系	2-2266C	一般計装分電盤	RW-1F-10N	○	-	-	A	-	○	
所内電気設備系	2-2261A	A-計装用無停電電源装置	RW-1F-10N	○	-	-	A	-	○	
所内電気設備系	2-2263A	A-原子炉中性子計装用分電盤	RW-1F-10N	○	-	-	A	-	○	
所内電気設備系	2-2265A	A-115V系充電器	RW-1F-10N	○	-	-	A	-	○	
所内電気設備系	2-2267A	A-115V系充電器	RW-1F-10N	○	-	-	A	-	○	
所内電気設備系	2-2268A	A-原子炉中性子計装用充電器	RW-1F-10N	○	-	-	A	-	○	
所内電気設備系	-	A-115V系充電器	RW-1F-11N	○	-	-	A	-	○	
所内電気設備系	-	A-原子炉中性子計装用充電器	RW-1F-11N	○	-	-	A	-	○	
原子炉種別空調換気系	H261-3	LPSマッパ 緊急用機	R-21F-13N	○	-	-	A	IP44	○	
原子炉種別空調換気系	H261-4C	C-RRマッパ 緊急用機	R-22F-03N	○	-	-	A	IP44	○	
原子炉種別空調換気系	H261-7A	A-RRマッパ 緊急用機	R-22F-10N	-	○	-	B	-	○	
原子炉種別空調換気系	H261-7B	B-RRマッパ 緊急用機	R-22F-10N	-	○	-	B	-	○	
原子炉種別空調換気系	H261-4B	B-RRマッパ 緊急用機	R-21F-04N	-	-	○	C	IP44	○	
原子炉種別空調換気系	H261-4A	A-RRマッパ 緊急用機	R-21F-04N	○	-	-	A	IP44	○	
原子炉種別空調換気系	H261-2	HPSマッパ 緊急用機	R-21F-06N	○	-	-	A	IP44	○	
中央制御室空調換気系	D261-1A	A-中央制御室空調換気装置	RW-2F-02N	○	-	-	A	-	○	
中央制御室空調換気系	D261-1B	B-中央制御室空調換気装置	RW-2F-02N	○	-	-	A	-	○	
中央制御室空調換気系	H261-1A	A-中央制御室空調換気装置	RW-2F-02N	○	-	-	A	-	○	

A：被水防護対象設備から取物軌道を考慮した範囲に設備を想定する被水漏れがなく、上部の天井面に開口部又は貫通部がない。
 B：被水防護対象設備が多重化・多様化されており、各々が別個に設置される等により、同向に機能喪失しない。
 C：被水防護対象設備が、IS 0200 電気試験機等により、IS 0200 電気試験機等による保護等級 (IPコード) による防護仕様を有している。
 又は被水防護対象設備を防護するために必要と認められている。

--

--

表 6-1 地震起因による被水影響評価(11/21)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	破損源、天井開口 又は貫通部の有無 ○：有 -：無	多量化、 多様化 ○：有 -：無	防護仕様 ○：有 -：無	判定 基準	保護等級	評価結果 ○：良 ×：否	備考
中央制御室空調換気系	M204-1B	B-中央制御室冷凍機	RW-2F-02X	○	-	-	A	-	○	
中央制御室空調換気系	M204-1A	A-中央制御室送風機	RW-2F-02X	○	-	-	A	-	○	
中央制御室空調換気系	M204-1B	B-中央制御室送風機	RW-2F-02X	○	-	-	A	-	○	
中央制御室空調換気系	M204-3A	A-中央制御室排風機	RW-2F-02X	○	-	-	A	-	○	
中央制御室空調換気系	M204-3B	B-中央制御室排風機	RW-2F-02X	○	-	-	A	-	○	
中央制御室空調換気系	P204-1A	A-中央制御室冷水循環ポンプ	RW-2F-02X	○	-	-	A	-	○	
中央制御室空調換気系	P204-1B	B-中央制御室冷水循環ポンプ	RW-2F-02X	○	-	-	A	-	○	
中央制御室空調換気系	D204-3	中央制御室非常用再循環処理装置	RW-2F-01X	○	-	-	A	-	○	
中央制御室空調換気系	M204-2A	A-中央制御室非常用再循環送風機	RW-2F-01X	○	-	○	A	IP44	○	
中央制御室空調換気系	M204-2B	B-中央制御室非常用再循環送風機	RW-2F-01X	○	-	○	A	IP44	○	
原子炉建物付風機空調換気系	H208-4A	A-KWまがり熱交換器冷却却機	R-1F-14N	○	-	○	A	IP44	○	
原子炉建物付風機空調換気系	M208-1	A-非常用 DC 送風機	R-2F-06N	○	-	○	A	IP44	○	
原子炉建物付風機空調換気系	M208-2	B-非常用 DC 送風機	R-2F-07N	○	-	○	A	IP44	○	
原子炉建物付風機空調換気系	D208-3	HPCS 電気室外気処理装置	R-2F-21N	-	-	-	C	-	○	内部に浸水しない
原子炉建物付風機空調換気系	H208-1B	B-KWまがり熱交換器冷却却機	R-2F-21N	-	-	○	C	IP65	○	
原子炉建物付風機空調換気系	M208-5A	A-HPCS 電気室送風機	R-2F-21N	-	-	○	C	IP65	○	
原子炉建物付風機空調換気系	M208-5B	B-HPCS 電気室送風機	R-2F-21N	-	-	○	C	IP65	○	

A：溢水防護対象設備から放物軌道を考慮した範囲に破損を想定する被水範囲がなく、上部の天井面に開口部又は貫通部がない。
 B：溢水防護対象設備が多量化又は多様化されており、各々が別区画に設置される等により、各々が別区画に設置される等により、同時に機能喪失しない。
 C：溢水防護対象設備が「JIS C 0920 電気機械器具の外装による保護等級 (IPコード)」による防護仕様を有している。
 又は溢水防護対象設備を防護するために必要な対策がなされている。

表 6-1 地震起因による被水影響評価(12/21)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	被水源、天井開口 又は貫通部の有無 ○：有 -：無	多量化・ 多様化 ○：有 -：無	防護仕様 ○：有 -：無	判定 基準 ○：良 ×：否	評価結果 ○：良 ×：否	備考
原子炉建屋付属棟空 調換気系	M208-0A	A-甲CS 電気密封風機	R-2F-21N	-	-	○	C	IP55	○
原子炉建屋付属棟空 調換気系	M208-0B	B-甲CS 電気密封風機	R-2F-21N	-	-	○	C	IP55	○
原子炉建屋付属棟空 調換気系	M208-3	HNS-B5 送風機	R-2F-22N	○	-	-	A	-	○
原子炉建屋付属棟空 調換気系	D208-1	A-非常用電気密封外気取上げ 装置	R-3F-02N	○	-	-	A	-	○
原子炉建屋付属棟空 調換気系	M208-4A	A1-非常用電気送風機	R-3F-02N	○	-	○	A	IP44	○
原子炉建屋付属棟空 調換気系	M208-4B	A2-非常用電気送風機	R-3F-02N	○	-	○	A	IP44	○
原子炉建屋付属棟空 調換気系	M208-5A	A1-非常用電気送風機	R-3F-02N	○	-	○	A	IP44	○
原子炉建屋付属棟空 調換気系	M208-5B	A2-非常用電気送風機	R-3F-02N	○	-	○	A	IP44	○
原子炉建屋付属棟空 調換気系	D208-2	B-非常用電気密封外気取上げ 装置	R-3F-03N	-	-	-	C	-	○
原子炉建屋付属棟空 調換気系	M208-6A	B1-非常用電気送風機	R-3F-03N	-	-	○	C	IP44	○
原子炉建屋付属棟空 調換気系	M208-6B	B2-非常用電気送風機	R-3F-03N	-	-	○	C	IP44	○
原子炉建屋付属棟空 調換気系	M208-7A	B1-非常用電気送風機	R-3F-03N	-	-	○	C	IP44	○
原子炉建屋付属棟空 調換気系	M208-7B	B2-非常用電気送風機	R-3F-03N	-	-	○	C	IP44	○
原子炉建屋付属棟空 調換気系	LS200-151A	A-REG 燃料クワ駆動 非常用予備機	R-B1F-04N	○	-	○	A	IP55	○
非常用予備機	AV200-300A-1	始動用空気塞止弁	R-R2F-04N	○	-	-	A	-	○
非常用予備機	AV200-300A-2	始動用空気塞止弁	R-R2F-04N	○	-	-	A	-	○
非常用予備機	CV200-1A	1次水温調整弁	R-R2F-04N	○	-	-	A	-	○

A：被水防護対象設備から放物軌道を考慮した範囲に破損を想定する被水源がなく、上部の天井面に開口部又は貫通部がない。
 B：被水防護対象設備が多量化又は多様化されており、各々が別区画に設置される等により、同時に機能喪失しない。
 C：被水防護対象設備が「JIS C 0920」電気機械器具の外箱による保護等級（IPコード）による防護仕様を有している。
 又は被水防護対象設備を防護するために必要な対策がなされている。

表 6-1 地震起因による被水影響評価(13/21)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	被水漏れ天井開口 又は貫通部の有無 ○:有 ○:無	多重化・ 多様化 ○:有 -:無	防滴仕様 ○:有 -:無	判定 基準	保護等級	評価結果 ○:良 ×:否	備考
非常用予備機	CV280-200A	潤滑油温度調整弁	R-R2F-04N	○	-	○	A	IPX5	○	
非常用予備機	M280-1A	A-非常用予備機	R-R2F-04N	○	-	-	A	-	○	
非常用予備機	M280-3A	A-非常用予備機	R-R2F-04N	○	-	-	A	-	○	
非常用予備機	AV280-300B-1	始動用空気塞止弁	R-R2F-06N	○	-	-	A	-	○	
非常用予備機	AV280-300B-2	始動用空気塞止弁	R-R2F-06N	○	-	-	A	-	○	
非常用予備機	CV280-1B	1次水温度調整弁	R-R2F-06N	○	-	-	A	-	○	
非常用予備機	CV280-200B	潤滑油温度調整弁	R-R2F-06N	○	-	○	A	IPX5	○	
非常用予備機	M280-1B	B-非常用予備機	R-R2F-06N	○	-	-	A	-	○	
非常用予備機	M280-3B	B-非常用予備機	R-R2F-06N	○	-	-	A	-	○	
非常用予備機	AV280-300B-1	始動用空気塞止弁	R-R2F-07N	○	-	-	A	-	○	
非常用予備機	AV280-300B-2	始動用空気塞止弁	R-R2F-07N	○	-	-	A	-	○	
非常用予備機	CV280-1H	1次水温度調整弁	R-R2F-07N	○	-	-	A	-	○	
非常用予備機	CV280-200H	潤滑油温度調整弁	R-R2F-07N	○	-	○	A	IPX5	○	
非常用予備機	M280-1H	高圧弁心アライメント機	R-R2F-07N	○	-	-	A	-	○	
非常用予備機	M280-3H	高圧弁心アライメント機	R-R2F-07N	○	-	-	A	-	○	
非常用予備機	LS280-151B	B-HCC燃料付液位	R-R1F-05N	○	-	○	A	IPX5	○	
非常用予備機	LS280-151H	H-HCC燃料付液位	R-R1F-06N	○	-	○	A	IPX5	○	

A: 被水防護対象設備から放射線量を考慮した範囲に使用を想定する被水範囲がなく、上部の天井開口部又は貫通部がない。
 B: 被水防護対象設備が多重化又は多様化されており、各々が別区画に設置される等により、同時に機能喪失しない。
 C: 被水防護対象設備が「JIS C 0920 電気機械器具の外郭による保護等級 (IPコード)」による防滴仕様を有している。
 又は被水防護対象設備を防護するために必要な対策がなされている。

表 6-1 地震起因による被水影響評価 (14/21)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	被水源、天井開口 又は貫通部の有無 ○：有 -：無	多重化・ 多線化 ○：有 -：無	防護仕様 ○：有 -：無	判定 基準	保護等級	評価結果 ○：良 ×：否	備考
非常用予備機	P280-1A	A-燃料移送ポンプ	Y-18N	○	-	-	A	-	○	
非常用予備機	P280-1B	B-燃料移送ポンプ	Y-73N	○	-	-	A	-	○	
非常用予備機	P280-III	高圧炉心冷却系統移送ポンプ	Y-23N	○	-	-	A	-	○	
燃料予備機	MY285-1	FMポンプ入口弁	R-B1F-01N R-B1F-08N	-	○	○	B	IP55	○	
燃料予備機	MY285-2	FMポンプ出口弁	R-B1F-01N R-B1F-08N	-	○	○	B	IP55	○	
燃料予備機	P285-1	燃料予備機給水ポンプ	R-B1F-01N R-B1F-08N	-	○	-	B	-	○	地震起因は地震大信 号によりスクラムす るため、評価対象外 とした。
原子炉保護系	PS280-6A-1	主蒸気隔離弁開度リッチ	R-1F-09N R-1F-26N	-	-	-	-	-	○	地震起因は地震大信 号によりスクラムす るため、評価対象外 とした。
原子炉保護系	PS280-6A-2	主蒸気隔離弁開度リッチ	R-1F-09N R-1F-26N	-	-	-	-	-	○	地震起因は地震大信 号によりスクラムす るため、評価対象外 とした。
原子炉保護系	PS280-6B-1	主蒸気隔離弁開度リッチ	R-1F-09N R-1F-26N	-	-	-	-	-	○	地震起因は地震大信 号によりスクラムす るため、評価対象外 とした。
原子炉保護系	PS280-6B-2	主蒸気隔離弁開度リッチ	R-1F-09N R-1F-26N	-	-	-	-	-	○	地震起因は地震大信 号によりスクラムす るため、評価対象外 とした。
原子炉保護系	PS280-6C-1	主蒸気隔離弁開度リッチ	R-1F-09N R-1F-26N	-	-	-	-	-	○	地震起因は地震大信 号によりスクラムす るため、評価対象外 とした。

A：被水防護対象設備から、放射能漏れを考慮した範囲に設備を相応する基本源がなく、上記の天井開口・開口部又は貫通部がない。
 B：被水防護対象設備が多重化又は多線化されており、各々個別区画に設置される等により、同時に機能喪失しない。
 C：被水防護対象設備が「JIS C 0920」電気機械器具の外装による保護等級（IPコード）による防護仕様を有している。
 又は臨水防護対象設備を明確にするために必要な対策がなされている。

表 6-1 地震起因による被水影響評価 (15/21)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	被水源、天井開口 又は貫通部の有無 ○：有 -：無	多重化・ 多様化 ○：有 -：無	防滴仕様 ○：有 -：無	判定 基準	保護等級	評価結果 ○：良 ×：否	備考
原子炉保護系	Pos295-60C-2	主蒸気隔離弁開度制御	R-1F-00N R-1F-20N	-	-	-	-	-	○	地震起因は地震大倍 身によりスクラムす るため、評価対象外 とした。
原子炉保護系	Pos295-60D-1	主蒸気隔離弁開度制御	R-1F-00N R-1F-20N	-	-	-	-	-	○	地震起因は地震大倍 身によりスクラムす るため、評価対象外 とした。
原子炉保護系	Pos295-60D-2	主蒸気隔離弁開度制御	R-1F-00N R-1F-20N	-	-	-	-	-	○	地震起因は地震大倍 身によりスクラムす るため、評価対象外 とした。
A炉放射線モニタ系	AMP295-26A	A-格納容器雰囲気制御 A-格納容器雰囲気制御(47/17)	R-1F-16N	○	-	-	A	-	○	
A炉放射線モニタ系	RE295-26A	A-格納容器雰囲気制御(47/17) A-格納容器雰囲気制御(47/17)	R-12F-31N	-	-	○	C	IP55	○	
A炉放射線モニタ系	RE295-26B	B-格納容器雰囲気制御(47/17) B-格納容器雰囲気制御(47/17)	R-12F-31N	-	-	○	C	IP55	○	
A炉放射線モニタ系	AMP295-26A	A-格納容器雰囲気制御(47/17) A-格納容器雰囲気制御(47/17)	R-1F-02N	-	-	○	C	IPX5	○	
A炉放射線モニタ系	RE295-25A	A-格納容器雰囲気制御(47/17) A-格納容器雰囲気制御(47/17)	R-1F-07-1N	-	-	-	C	-	○	PCV遮断内に設置さ れており、被水しな い。
A炉放射線モニタ系	AMP295-25B	B-格納容器雰囲気制御(47/17) B-格納容器雰囲気制御(47/17)	R-1F-15N	○	-	-	A	-	○	
A炉放射線モニタ系	RE295-25B	B-格納容器雰囲気制御(47/17) B-格納容器雰囲気制御(47/17)	R-1F-12N	-	-	-	C	-	○	PCV遮断内に設置さ れており、被水しな い。
A炉放射線モニタ系	AMP295-26B	A-格納容器雰囲気制御(47/17) A-格納容器雰囲気制御(47/17)	R-1F-17-1N	○	-	-	A	-	○	
A炉放射線モニタ系	2-VDR-4A	A-非気筒低圧制御(47/17) A-非気筒低圧制御(47/17)	Y-30N	○	-	-	A	-	○	
A炉放射線モニタ系	2-VDR-5A	A-非気筒低圧制御(47/17) A-非気筒低圧制御(47/17)	Y-30N	○	-	-	A	-	○	
A炉放射線モニタ系	2-VDR-4B	B-非気筒低圧制御(47/17) B-非気筒低圧制御(47/17)	Y-31N	○	-	-	A	-	○	

A：溢水防護対象設備から放物軌道を考慮した範囲に設置する被水源がなく、上部の天井面に開口部又は貫通部がない。
 B：溢水防護対象設備が多重化又は多様化されており、各々が別区画に設置される等により、同様に機能喪失しない。
 C：溢水防護対象設備が「JIS C 0920 電気機械器具の外部による保護等級 (IPコード)」による保護等級 (IPコード) による防滴仕様を有している。
 又は溢水防護対象設備を防護するために必要な対策がなされている。

表 6-1 地震起因による被水影響評価 (16/21)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	被水源、天井開口 又は貫通部の有無 ○：有 -：無	多量化・ 多様化 ○：有 -：無	防錆仕様 ○：有 -：無	判定 基準	保護等級	評価結果 ○：良 △：可 ×：否	備考
7.10核燃料線系	2-1MR-5B	B-排気筒低圧シフト装置	V-31N	○	-	-	A	-	○	
原子炉圧力容器計装系	LC298-1B	原子炉水位 (広域新水位計)	R-1F-03N R-1F-22N	-	-	○	C	IP67	○	
原子炉圧力容器計装系	LC298-1A	原子炉水位	R-1F-03N R-1F-22N	-	-	○	C	IP67	○	
原子炉圧力容器計装系	LC298-1C	原子炉水位	R-1F-03N R-1F-22N	-	-	○	C	IP67	○	
原子炉圧力容器計装系	PV298-5B	原子炉圧力	R-1F-03N R-1F-22N	-	-	○	C	IP67	○	
中央制御室機器・現地制御盤	2-R1R-R2-1	RDC 計器???	R-R2F-01N	○	-	-	A	-	○	
中央制御室機器・現地制御盤	2-R1R-R2-3A	A-R1R 計器???	R-R2F-02N	○	-	-	A	-	○	
中央制御室機器・現地制御盤	2-R1R-R2-3C	C-R1R 計器???	R-R2F-03N	○	-	-	A	-	○	
中央制御室機器・現地制御盤	2-R1R-R2-1	LPCS 流量・圧力計器架台	R-R2F-09N	○	-	-	A	-	○	
中央制御室機器・現地制御盤	2-R1R-R2-3B	B-R1R 計器???	R-R2F-15N	○	-	-	A	-	○	
中央制御室機器・現地制御盤	2-2208A	A-SRM/IRM 前置埋込機器	R-1F-03N R-1F-23N	-	-	-	C	-	○	内部に浸水しない構
中央制御室機器・現地制御盤	2-2208B	B-SRM/IRM 前置埋込機器	R-1F-03N R-1F-23N	-	-	-	C	-	○	内部に浸水しない構
中央制御室機器・現地制御盤	2-2208C	C-SRM/IRM 前置埋込機器	R-1F-03N R-1F-23N	-	-	-	C	-	○	内部に浸水しない構
中央制御室機器・現地制御盤	2-2208D	D-SRM/IRM 前置埋込機器	R-1F-03N R-1F-23N	-	-	-	C	-	○	内部に浸水しない構
中央制御室機器・現地制御盤	2-R1R-1-2-2	A-PLR 377 計器???	R-1F-03N	-	-	○	C	IPX5	○	
中央制御室機器・現地制御盤	2-R1R-1-2-4	B-PLR 377 計器???	R-1F-03N	-	-	○	C	IPX5	○	
中央制御室機器・現地制御盤	2-R1R-1-3A	A-主蒸気流量計器???	R-1F-03N R-1F-22N	-	-	○	C	IPX5	○	

A : 被水防護対象部から放射軌道を考慮した範囲に設置を想定する被水源がなく、上部の天井開口開口部又は貫通部がない。
 B : 被水防護対象部が、同じ又は多様な被水防護等級に属する等により、IP等級を維持しない。
 C : 被水防護対象部が、同じ又は多様な被水防護等級 (IPコード) による防錆仕様を有している。
 又は被水の浸透対策を講ずるために必要な対策がなされている。

表 6-1 地震起因による被水影響評価(17/21)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	被水源、天井開口 又は貫通部の有無 ○：有 ×：無	多重化・ 多様化 ○：有 ×：無	防振仕様 ○：有 ×：無	判定 基準	保護等級	評価結果 ○：良 ×：否	備考
中央制御室機器・現 地制御盤	2-RR-1-3C	C-主蒸気流量計器???	R-1F-03N R-1F-23N	-	-	○	C	IPX5	○	
中央制御室機器・現 地制御盤	2-RR-1-8A	A-原子炉圧力容器計器???	R-1F-03N R-1F-23N	-	-	○	C	IPX5	○	
中央制御室機器・現 地制御盤	2-RR-1-8C	C-原子炉圧力容器計器???	R-1F-03N R-1F-23N	-	-	○	C	IPX5	○	
中央制御室機器・現 地制御盤	2-RR-1-8D	D-原子炉圧力容器計器???	R-1F-03N R-1F-23N	-	-	○	C	IPX5	○	
中央制御室機器・現 地制御盤	2-221-22	C-???	R-2F-04N	○	-	-	A	-	○	
中央制御室機器・現 地制御盤	2-RR-2-8A	A-原子炉格納容器圧力計器 ???	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	-	-	○	C	IPX5	○	
中央制御室機器・現 地制御盤	2-RR-2-8B	B-原子炉格納容器圧力計器 ???	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	-	-	○	C	IPX5	○	
中央制御室機器・現 地制御盤	2-RR-2-8C	C-原子炉格納容器圧力計器 ???	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	-	-	○	C	IPX5	○	

A：被水影響対象設備から、物理的に異なる被水原因がなく、上部の天井開口、貫通部又は貫通部がない。
 B：被水影響対象設備が多重化又は多様化され、かつ、各設置区画の保護等級がIPX5以上であり、同時に機能しない。
 C：被水影響対象設備が「JIS C 0930」に定める機械的耳の外形による保護等級（IPコード）による防振仕様を有している。
 又は被水影響対象設備を防護するために必要な対策がなされている。

表 6-1 地震起因による被水影響評価(18/21)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	被水源、天井開口 又は貫通部の有無 ○：有 -：無	多重化・ 多様化 ○：有 -：無	防護仕様 ○：有 -：無	判定 基準	保護等級	評価結果 ○：良 △：否	備考
中央制御室機器・現 地制御盤	2-RR-2-80	D-原子炉格納容器圧力計器 777	R-2F-11N R-2F-12N R-2F-18N R-2F-19N R-2F-24N R-2F-25N	-	-	○	C	IPAS	○	
中央制御室機器・現 地制御盤	2-2220A1	A-7'1e'4'発電機制御盤	R-2E1-06N	○	-	-	A	-	○	
中央制御室機器・現 地制御盤	2-2220B1	B-7'1e'4'発電機制御盤	R-2E1-06N	○	-	-	A	-	○	
中央制御室機器・現 地制御盤	2-2220M1	HPS-7'1e'4'発電機制御盤	R-2E1-11N	○	-	-	A	-	○	
中央制御室機器・現 地制御盤	2RCP-51	ほう酸水注入系操作箱	R-3F-04-1N R-3F-04-2N R-3F-07N R-3F-16-1N	-	-	-	-	-	○	地震起因は地震大圧 力によりスクラムす るため、評価対象外 とした。
中央制御室機器・現 地制御盤	2-RSP-3-3A	A-原子炉格納容器 RP・02 分析計777	R-3F-06N	○	-	-	A	-	○	
中央制御室機器・現 地制御盤	2-RSP-3-3B	B-原子炉格納容器 RP・02 分析計777	R-3F-100N	○	-	-	A	-	○	
中央制御室機器・現 地制御盤	2-RSP-3-5B	B-原子炉格納容器 RP・02 7 777	R-3F-100N	○	-	-	A	-	○	
中央制御室機器・現 地制御盤	2-RR-B1-8B	B-7'1e'4'流量計器777	R-B1F-01N R-B1F-08N	-	-	○	C	IPAS	○	
中央制御室機器・現 地制御盤	2-RR-B1-8A	A-7'1e'4'流量計器777	R-B1F-07N	○	-	-	A	-	○	
中央制御室機器・現 地制御盤	2-RR-B1-4	HPS 制御777	R-B1F-06N	○	-	-	A	-	○	
中央制御室機器・現 地制御盤	2-Y1P-1B	II-RSNマ777 出口圧力計器 取納箱	Y-24AN	○	-	-	A	-	○	
中央制御室機器・現 地制御盤	2-Y1P-1A	I-RSNマ777 出口圧力計器 取納箱	Y-24BN	○	-	-	A	-	○	

A：被水防護対象設備から物理軌道を考慮した範囲に被損を想定する被水源がなく、上部の天井又は貫通部がない。
 B：被水防護対象設備が多重化又は多様化されており、各々の区画に設置される等により、同様に機能喪失しない。
 C：被水防護対象設備が「HS_C_0000」等の機械器具の外部による保護等級（IPコード）による防護仕様を有している。
 △：被水防護対象設備が評価するために必要な対策がなされていない。

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																						
		<p style="text-align: center;">表 6-1 地震起因による被水影響評価(19/21)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">系統名称</th> <th style="width: 10%;">設備番号</th> <th style="width: 10%;">設備名称</th> <th style="width: 10%;">設置区画</th> <th style="width: 10%;">被水源、天井開口 又は貫通部の有無 ○：有 一：無</th> <th style="width: 10%;">多重化・ 多様化 ○：有 一：無</th> <th style="width: 10%;">防漏仕様 ○：有 一：無</th> <th style="width: 10%;">判定 基準</th> <th style="width: 10%;">保護等級</th> <th style="width: 10%;">評価結果 ○：良 △：否</th> <th style="width: 10%;">備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="11" style="height: 400px;"></td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small;"> A：被水防護対象設備から、炉物軌道を考慮した範囲に保護した範囲に該当する被水源がなく、上部の天井開口に開口部又は貫通部がない。 B：被水防護対象設備が多重化又は多様化されており、各々が別区画に設置される等により、即時に機能喪失しない。 C：被水防護対象設備が「JIS C 0920 電気機械器具の外装による保護等級 (IPコード)」による防漏仕様を有している。 又は被水防護対象設備を切替えるために必要な対策がなされている。 </p>	系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	被水源、天井開口 又は貫通部の有無 ○：有 一：無	多重化・ 多様化 ○：有 一：無	防漏仕様 ○：有 一：無	判定 基準	保護等級	評価結果 ○：良 △：否	備考												
系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	被水源、天井開口 又は貫通部の有無 ○：有 一：無	多重化・ 多様化 ○：有 一：無	防漏仕様 ○：有 一：無	判定 基準	保護等級	評価結果 ○：良 △：否	備考															

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																																																																																																																																																																																						
表 6-1 地震起因による被水影響評価(20/21)																																																																																																																																																																																																									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>系統名称</th> <th>設備番号</th> <th>設備名称</th> <th>設置区画</th> <th>緊急時、天井開口又は貫通部の有無 ○：有 -：無</th> <th>多量化 ○：有 -：無</th> <th>防滴仕様 ○：有 -：無</th> <th>判定 基準</th> <th>保護等級</th> <th>評価結果 ○：良 ×：否</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>中央制御室機器・現 地用制御</td><td>2-920A</td><td>A-RIR-LPS 継電器盤</td><td>RW-1F-05N RW-1F-07N</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>A</td><td>-</td><td>○</td><td></td></tr> <tr><td>中央制御室機器・現 地用制御</td><td>2-920B</td><td>B-C-RIR 継電器盤</td><td>RW-1F-05N RW-1F-07N</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>A</td><td>-</td><td>○</td><td></td></tr> <tr><td>中央制御室機器・現 地用制御</td><td>2-921</td><td>HPCS 継電器盤</td><td>RW-1F-05N RW-1F-07N</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>A</td><td>-</td><td>○</td><td></td></tr> <tr><td>中央制御室機器・現 地用制御</td><td>2-921A</td><td>HPCS 1177 設定部盤</td><td>RW-1F-05N RW-1F-07N</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>A</td><td>-</td><td>○</td><td></td></tr> <tr><td>中央制御室機器・現 地用制御</td><td>2-923A</td><td>A-格線容量制御継電器盤</td><td>RW-1F-05N RW-1F-07N</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>A</td><td>-</td><td>○</td><td></td></tr> <tr><td>中央制御室機器・現 地用制御</td><td>2-923B</td><td>B-格線容量制御継電器盤</td><td>RW-1F-05N RW-1F-07N</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>A</td><td>-</td><td>○</td><td></td></tr> <tr><td>中央制御室機器・現 地用制御</td><td>2-924A</td><td>A-原子炉保護継電器盤</td><td>RW-1F-05N RW-1F-07N</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>A</td><td>-</td><td>○</td><td></td></tr> <tr><td>中央制御室機器・現 地用制御</td><td>2-924A1</td><td>A1-原子炉保護1177 設定器</td><td>RW-1F-05N RW-1F-07N</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>A</td><td>-</td><td>○</td><td></td></tr> <tr><td>中央制御室機器・現 地用制御</td><td>2-924A2</td><td>A2-原子炉保護1177 設定器</td><td>RW-1F-05N RW-1F-07N</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>A</td><td>-</td><td>○</td><td></td></tr> <tr><td>中央制御室機器・現 地用制御</td><td>2-924B</td><td>B-原子炉保護継電器盤</td><td>RW-1F-05N RW-1F-07N</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>A</td><td>-</td><td>○</td><td></td></tr> <tr><td>中央制御室機器・現 地用制御</td><td>2-924B1</td><td>B1-原子炉保護1177 設定器</td><td>RW-1F-05N RW-1F-07N</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>A</td><td>-</td><td>○</td><td></td></tr> <tr><td>中央制御室機器・現 地用制御</td><td>2-924B2</td><td>B2-原子炉保護1177 設定器</td><td>RW-1F-05N RW-1F-07N</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>A</td><td>-</td><td>○</td><td></td></tr> <tr><td>中央制御室機器・現 地用制御</td><td>2-925</td><td>制御棒7A7141盤</td><td>RW-1F-05N RW-1F-07N</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>A</td><td>-</td><td>○</td><td></td></tr> <tr><td>中央制御室機器・現 地用制御</td><td>2-931A</td><td>A-原子炉7 #1計測盤</td><td>RW-1F-05N RW-1F-07N</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>A</td><td>-</td><td>○</td><td></td></tr> <tr><td>中央制御室機器・現 地用制御</td><td>2-931B</td><td>B-原子炉7 #2計測盤</td><td>RW-1F-05N RW-1F-07N</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>A</td><td>-</td><td>○</td><td></td></tr> <tr><td>中央制御室機器・現 地用制御</td><td>2-961C2</td><td>B-直配地検出装置盤</td><td>RW-1F-05N RW-1F-07N</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>A</td><td>-</td><td>○</td><td></td></tr> <tr><td>中央制御室機器・現 地用制御</td><td>2-970A</td><td>A-自動減圧継電器盤</td><td>RW-1F-05N RW-1F-07N</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>A</td><td>-</td><td>○</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>A：被水防護対象設備から、建物道と考慮した範囲に設備を相近する被水原因がなく、上層の天井開口または貫通部がない。 B：被水防護対象設備が多量化又は多層化されており、各々が別区画に設置される等により、同時に機能喪失しない。 C：被水防護対象設備が「JIS C 0920 電気機械器具の外形による保護等級 (IP コード)」による防滴仕様を有している。 又は被水防護対象設備を防護するために必要な対策がなされている。</p>	系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	緊急時、天井開口又は貫通部の有無 ○：有 -：無	多量化 ○：有 -：無	防滴仕様 ○：有 -：無	判定 基準	保護等級	評価結果 ○：良 ×：否	備考	中央制御室機器・現 地用制御	2-920A	A-RIR-LPS 継電器盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	○	-	-	A	-	○		中央制御室機器・現 地用制御	2-920B	B-C-RIR 継電器盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	○	-	-	A	-	○		中央制御室機器・現 地用制御	2-921	HPCS 継電器盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	○	-	-	A	-	○		中央制御室機器・現 地用制御	2-921A	HPCS 1177 設定部盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	○	-	-	A	-	○		中央制御室機器・現 地用制御	2-923A	A-格線容量制御継電器盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	○	-	-	A	-	○		中央制御室機器・現 地用制御	2-923B	B-格線容量制御継電器盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	○	-	-	A	-	○		中央制御室機器・現 地用制御	2-924A	A-原子炉保護継電器盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	○	-	-	A	-	○		中央制御室機器・現 地用制御	2-924A1	A1-原子炉保護1177 設定器	RW-1F-05N RW-1F-07N	○	-	-	A	-	○		中央制御室機器・現 地用制御	2-924A2	A2-原子炉保護1177 設定器	RW-1F-05N RW-1F-07N	○	-	-	A	-	○		中央制御室機器・現 地用制御	2-924B	B-原子炉保護継電器盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	○	-	-	A	-	○		中央制御室機器・現 地用制御	2-924B1	B1-原子炉保護1177 設定器	RW-1F-05N RW-1F-07N	○	-	-	A	-	○		中央制御室機器・現 地用制御	2-924B2	B2-原子炉保護1177 設定器	RW-1F-05N RW-1F-07N	○	-	-	A	-	○		中央制御室機器・現 地用制御	2-925	制御棒7A7141盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	○	-	-	A	-	○		中央制御室機器・現 地用制御	2-931A	A-原子炉7 #1計測盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	○	-	-	A	-	○		中央制御室機器・現 地用制御	2-931B	B-原子炉7 #2計測盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	○	-	-	A	-	○		中央制御室機器・現 地用制御	2-961C2	B-直配地検出装置盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	○	-	-	A	-	○		中央制御室機器・現 地用制御	2-970A	A-自動減圧継電器盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	○	-	-	A	-	○		
系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	緊急時、天井開口又は貫通部の有無 ○：有 -：無	多量化 ○：有 -：無	防滴仕様 ○：有 -：無	判定 基準	保護等級	評価結果 ○：良 ×：否	備考																																																																																																																																																																																															
中央制御室機器・現 地用制御	2-920A	A-RIR-LPS 継電器盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	○	-	-	A	-	○																																																																																																																																																																																																
中央制御室機器・現 地用制御	2-920B	B-C-RIR 継電器盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	○	-	-	A	-	○																																																																																																																																																																																																
中央制御室機器・現 地用制御	2-921	HPCS 継電器盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	○	-	-	A	-	○																																																																																																																																																																																																
中央制御室機器・現 地用制御	2-921A	HPCS 1177 設定部盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	○	-	-	A	-	○																																																																																																																																																																																																
中央制御室機器・現 地用制御	2-923A	A-格線容量制御継電器盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	○	-	-	A	-	○																																																																																																																																																																																																
中央制御室機器・現 地用制御	2-923B	B-格線容量制御継電器盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	○	-	-	A	-	○																																																																																																																																																																																																
中央制御室機器・現 地用制御	2-924A	A-原子炉保護継電器盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	○	-	-	A	-	○																																																																																																																																																																																																
中央制御室機器・現 地用制御	2-924A1	A1-原子炉保護1177 設定器	RW-1F-05N RW-1F-07N	○	-	-	A	-	○																																																																																																																																																																																																
中央制御室機器・現 地用制御	2-924A2	A2-原子炉保護1177 設定器	RW-1F-05N RW-1F-07N	○	-	-	A	-	○																																																																																																																																																																																																
中央制御室機器・現 地用制御	2-924B	B-原子炉保護継電器盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	○	-	-	A	-	○																																																																																																																																																																																																
中央制御室機器・現 地用制御	2-924B1	B1-原子炉保護1177 設定器	RW-1F-05N RW-1F-07N	○	-	-	A	-	○																																																																																																																																																																																																
中央制御室機器・現 地用制御	2-924B2	B2-原子炉保護1177 設定器	RW-1F-05N RW-1F-07N	○	-	-	A	-	○																																																																																																																																																																																																
中央制御室機器・現 地用制御	2-925	制御棒7A7141盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	○	-	-	A	-	○																																																																																																																																																																																																
中央制御室機器・現 地用制御	2-931A	A-原子炉7 #1計測盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	○	-	-	A	-	○																																																																																																																																																																																																
中央制御室機器・現 地用制御	2-931B	B-原子炉7 #2計測盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	○	-	-	A	-	○																																																																																																																																																																																																
中央制御室機器・現 地用制御	2-961C2	B-直配地検出装置盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	○	-	-	A	-	○																																																																																																																																																																																																
中央制御室機器・現 地用制御	2-970A	A-自動減圧継電器盤	RW-1F-05N RW-1F-07N	○	-	-	A	-	○																																																																																																																																																																																																

--

--

表 6-1 地震起因による被水影響評価(21/21)

系統名称	設備番号	設備名称	設置区画	被水源、天井開口 又は貫通部の有無 ○：有 -：無	多重化・ 多様化 ○：有 -：無	防滴仕様 ○：有 -：無	判定 基準	保護等級	評価結果 ○：良 ×：否	備考
中央制御室機器・現 地制御盤	2-970B	B-自動滅口能電源盤	RW-1F-05N	○	-	-	A	-	○	
中央制御室機器・現 地制御盤	2-972A	A-原子炉補助能電源盤	RW-1F-05N	○	-	-	A	-	○	
中央制御室機器・現 地制御盤	2-972B	B-原子炉補助能電源盤	RW-1F-05N	○	-	-	A	-	○	
中央制御室機器・現 地制御盤	2-973A-2	A-格納容器 B2/02 濃度計演 算器盤	RW-1F-05N	○	-	-	A	-	○	
中央制御室機器・現 地制御盤	2-973B-2	B-格納容器 B2/02 濃度計演 算器盤	RW-1F-05N	○	-	-	A	-	○	
中央制御室機器・現 地制御盤	2-976A	S1-工学的安全監視システム 設定器盤	RW-1F-05N	○	-	-	A	-	○	
中央制御室機器・現 地制御盤	2-978B	S1-工学的安全監視システム 設定器盤	RW-1F-05N	○	-	-	A	-	○	
中央制御室機器・現 地制御盤	2-984A	原子炉警報電源盤	RW-1F-05N	○	-	-	A	-	○	
中央制御室機器・現 地制御盤	2-2256A	A-中央制御室冷凍機制御盤	RW-2F-02N	○	-	-	A	-	○	
中央制御室機器・現 地制御盤	2-2258B	B-中央制御室冷凍機制御盤	RW-2F-02N	○	-	-	A	-	○	
中央制御室機器・現 地制御盤	2-11F-2-6A 7)	中央制御室 A-冷凍機計器 7)	RW-2F-02N	○	-	-	A	-	○	
中央制御室機器・現 地制御盤	2-11F-2-6B 7)	中央制御室 B-冷凍機計器 7)	RW-2F-02N	○	-	-	A	-	○	

A：被水の影響対象設備から放射線量を考慮した範囲に被曝を想定する被水源がなく、上部の天井面に開口部又は貫通部がない。
 B：被水の影響対象設備が、直上又は多層化される等により、各々が別個に設置される等により、同時に機能喪失しない。
 C：被水の影響対象設備が、11号機等の電気機器の本体上又は本体の外部に設置される等により、同時に機能喪失しない。
 又は被水の影響対象設備を防護するために必要な対策がなされている。

7.7 地震に起因する溢水による蒸気影響評価結果

添付第 7.7-1 表 地震に起因する溢水による蒸気影響

防護対象設備の設置区域	区域内の蒸気源	他区域からの蒸気の流入	蒸気影響を考慮した仕様 (耐蒸気仕様)	多重性又は多様性を有する系統の同時機能喪失	機能維持判定	備考
原子炉建屋 二次格納施設	主蒸気系 原子炉冷却材浄化系 (所内蒸気系*)	あり	○** (一部考慮なし**)	なし**	○	* 所内蒸気系は上流側のタービン建屋内で常時稼働運用するため、蒸気源として判定せず。また他区域からの流入もない。 ** 二次格納施設内の防護対象設備は、二次格納施設内に存在する高エネルギ配管破断による蒸気影響を考慮した設計としている。 ほうげん水注入系は耐蒸気仕様ではないが、同様の機能を有する水圧制御ユニットが耐蒸気仕様であることから、多重性又は多様性を有する系統が同時機能喪失しないと評価。二次格納施設内の防護対象設備に対する機能維持判定の詳細を添付第 5.3.2 表に示す。
原子炉建屋 附属区域	なし (所内蒸気系*)	なし**	—	—	○	* 所内蒸気系は上流側のタービン建屋内で常時稼働運用するため、蒸気源として判定しない。 ** 蒸気源を内包する他区域との境界は気密性を考慮した設計のため、蒸気の流入はない (第 4.3.3-1 表参照)
タービン建屋 海水熱交換器 区域	なし	なし*	—	—	○	* 蒸気源を内包する他区域との境界は気密性を考慮した設計のため、蒸気の流入はない (第 4.3.3-1 表参照)
コントロール 建屋	なし	なし*	—	—	○	* 蒸気源を内包する他区域との境界は気密性を考慮した設計のため、蒸気の流入はない (第 4.3.3-1 表参照)

東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

【柏崎 6/7, 東海第二】
・設備及び評価条件の相違
(東海第二は別添 1 本文 8.8 に記載)

表 7-1-1 地震起因による蒸気影響評価結果

判定理由	対象実施評価結果 ○:良 ○:否	判定 基準 ○:有 ○:無	耐環境 仕様 ○:有 ○:無	機能 要求 ○:有 ○:無	多重化・ 区画化 ○:有 ○:無	蒸気源、又は他 区域からの流入 ○:有 ○:無	主蒸気系 ・給水系 ・原子炉冷却材 浄化系 (所内蒸気系)	他区域からの 蒸気の流入	蒸気影響を考慮した仕 様 (耐蒸気仕様)	多重性又は多様性を 有する系統の同時 機能喪失	機能維持 判定	備考
・高エネルギ配管の破断を考慮した設計 (1)耐環境仕様 (2)プロローグアウトパネルの設置 ・ほうげん水注入系は耐蒸気仕様ではないが、水圧制御ユニットが耐蒸気仕様であることから、多重化又は多様化された系統が同時に機能喪失しない ・所内蒸気系配管に対しては、以下の対策を実施 (1)止め弁の設置による常時閉鎖 (運用の変更) (2)配管のルート変更等 ・原子炉建屋付風機との境界は気密性を考慮した設計のため伝播しない	○	B	○	○	—	—	・主蒸気系 ・給水系 ・原子炉冷却材 浄化系 (所内蒸気系)	あり	○** (一部考慮なし**)	なし**	○	* 所内蒸気系は上流側のタービン建屋内で常時稼働運用するため、蒸気源として判定せず。また他区域からの流入もない。 ** 二次格納施設内の防護対象設備は、二次格納施設内に存在する高エネルギ配管破断による蒸気影響を考慮した設計としている。 ほうげん水注入系は耐蒸気仕様ではないが、同様の機能を有する水圧制御ユニットが耐蒸気仕様であることから、多重性又は多様性を有する系統が同時機能喪失しないと評価。二次格納施設内の防護対象設備に対する機能維持判定の詳細を添付第 5.3.2 表に示す。
・所内蒸気系配管に対しては以下の対策を実施 (1)止め弁の設置による常時閉鎖 (運用の変更) (2)配管のルート変更等 ・原子炉建屋二次格納施設との境界は気密性を考慮した設計のため伝播しない	○	A	—	○	—	—	—	なし**	—	—	○	* 所内蒸気系は上流側のタービン建屋内で常時稼働運用するため、蒸気源として判定しない。 ** 蒸気源を内包する他区域との境界は気密性を考慮した設計のため、蒸気の流入はない (第 4.3.3-1 表参照)
・所内蒸気系配管については、以下の対策を実施 (1)配管のルート変更等 (2)止水防護対象区域間境界は気密性を考慮した設計のため伝播しない	○	A	—	○	—	—	—	なし*	—	—	○	* 蒸気源を内包する他区域との境界は気密性を考慮した設計のため、蒸気の流入はない (第 4.3.3-1 表参照)
・所内蒸気系配管に対しては以下の対策を実施 止水防護対象区域間境界は気密性を考慮した設計のため伝播しない	○	A	—	○	—	—	—	なし*	—	—	○	* 蒸気源を内包する他区域との境界は気密性を考慮した設計のため、蒸気の流入はない (第 4.3.3-1 表参照)
・区内に蒸気源がなく、屋外で大気開放であるため伝播しない	○	A	—	○	—	—	—	なし*	—	—	○	* 蒸気源を内包する他区域との境界は気密性を考慮した設計のため、蒸気の流入はない (第 4.3.3-1 表参照)

※1 0 内は対象前からの蒸気源、又は他区域から流入する蒸気源を示す。
※2 判定基準 記号 A: 止水防護対象区域間内に蒸気源を内包する溢水防護対象設備が多重化又は多様化されており、各々が別区域に設置される等により、同時に機能喪失しない。
B: 止水防護対象設備が多重化又は多様化されている。又は止水防護対象設備が耐蒸気仕様を有している。
C: 止水防護対象設備が耐蒸気仕様を有している。