

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="201 533 866 1579" style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100%;"></div> <div data-bbox="172 877 192 1222" style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 5px auto;">事故時運転操作手順書 全体対応フロー</div> <div data-bbox="893 1024 914 1096" style="text-align: center;">1.0.7-1.3.4-2</div>	<div data-bbox="1003 533 1668 1579" style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100%;"></div> <div data-bbox="967 848 988 1268" style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 5px auto;">事故時運転手順書 全体対応フロー</div> <div data-bbox="1679 1012 1700 1104" style="text-align: center;">1.0.7-1.3.3-2</div>	<div data-bbox="1757 512 2451 1600" style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100%;"></div> <div data-bbox="2463 806 2502 1306" style="text-align: center; color: red;">事故時操作運転手順書 EOP対応フロー</div>	

詳細手順説明

解折上の対応手順の概要フロー

非常時運転操作手順書 (運転ベース) [EOP]

原子炉制御 [システム]

操作権定事項

「全交機動力確保緊急発生」
全交機動力確保緊急発生により
原子炉出力を停止し、RPPリス
タラムへ移行し、対応する
長期に「原子炉出力」制御
にて原子炉出力の停止促進
を確保する。続いて「原子炉
水位」(原子炉出力)「タービ
ン・電機」の制御を移行して
行う。

また、「冷却炉空冷機制御
」を継続制御する。
水圧調整機により、炉水
循環が滞りしていることか
ら、原子炉水位は調整して低
くし、原子炉出力をレベル2で
原子炉制御時合部系が自動設
定する。
また、炉水の循環が停止に
なり、原子炉水位はさらに低
下するが、原子炉水位は低
減が止まらない場合は、
全交機動力確保緊急発生を
発生させ、原子炉出力をレ
ベル1へ移行させる。この
ことから、「水位調整」へ移行
する。
全交機動力確保緊急発生
しなくなるまで、「冷却炉
空冷機制御」を移行する。

AM設備別操作手順書

1.0.7-1.3.4-3

詳細手順説明

解折上の対応手順の概要フロー

非常時運転操作手順書 (運転ベース) [EOP]

原子炉制御 [システム]

操作権定事項

上記全交機動力確保緊急発生
発生後、原子炉出力を「運転」
モードで停止し、原子炉出力を
「タービン・電機」の制御を
移行して行う。また、冷却炉
空冷機制御を移行する。
また、炉水の循環が停止に
なり、原子炉水位はさらに低
下するが、原子炉水位は低
減が止まらない場合は、
全交機動力確保緊急発生を
発生させ、原子炉出力をレ
ベル1へ移行させる。この
ことから、「水位調整」へ移行
する。
全交機動力確保緊急発生
しなくなるまで、「冷却炉
空冷機制御」を移行する。

AM設備別操作手順書

1.0.7-1.3.3-3

詳細手順説明

解折上の対応手順の概要フロー

非常時運転操作手順書 (運転ベース) [EOP]

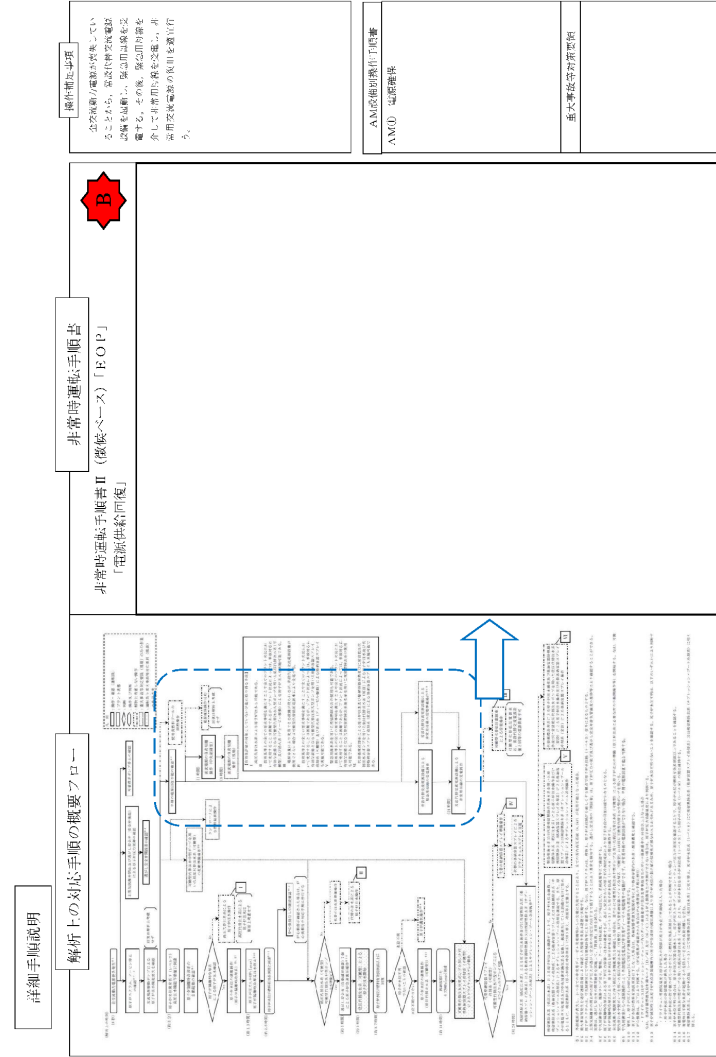
原子炉制御 [システム]

操作権定事項

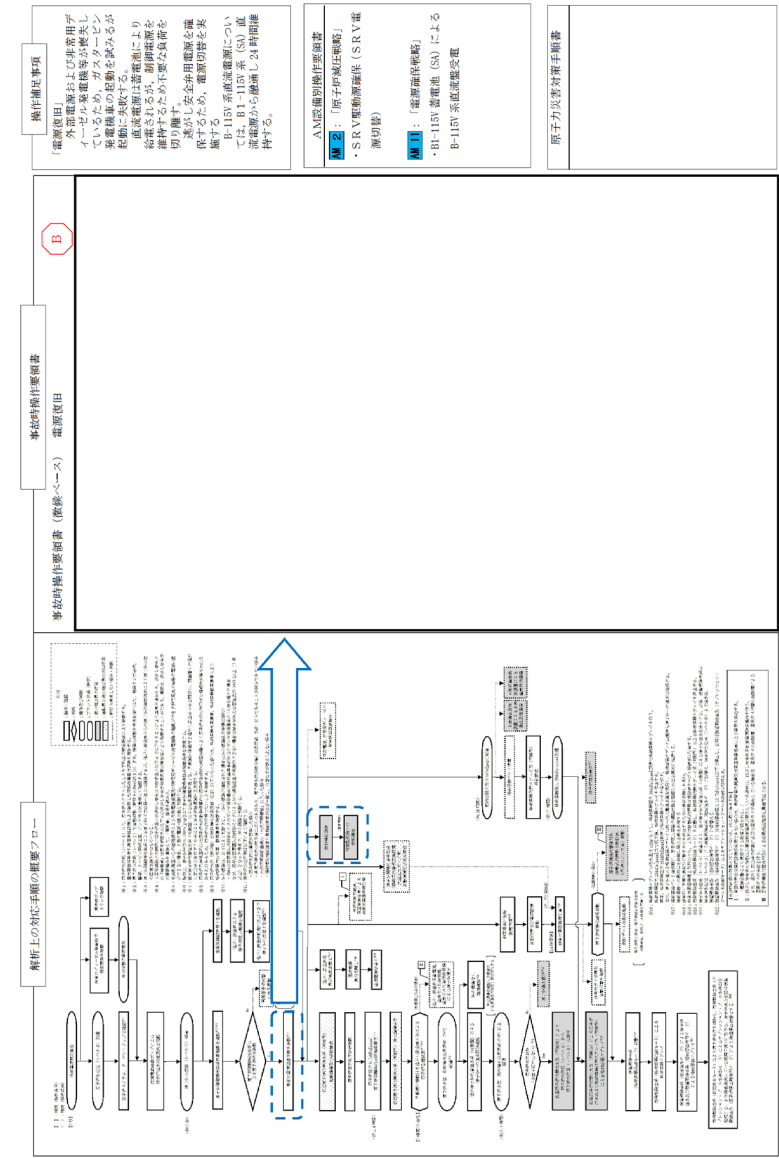
「システム」原子炉出力
制御にて強制原子炉出力の
停止状態を確保する。続
いて「原子炉水位」(原子
炉出力)「タービン・電機」
の制御を移行して行う。
また、「冷却炉空冷機制御」
を移行する。
また、炉水の循環が停止に
なり、原子炉水位はさらに低
下するが、原子炉水位は低
減が止まらない場合は、
全交機動力確保緊急発生を
発生させ、原子炉出力をレ
ベル1へ移行させる。この
ことから、「水位調整」へ移行
する。
全交機動力確保緊急発生
しなくなるまで、「冷却炉
空冷機制御」を移行する。

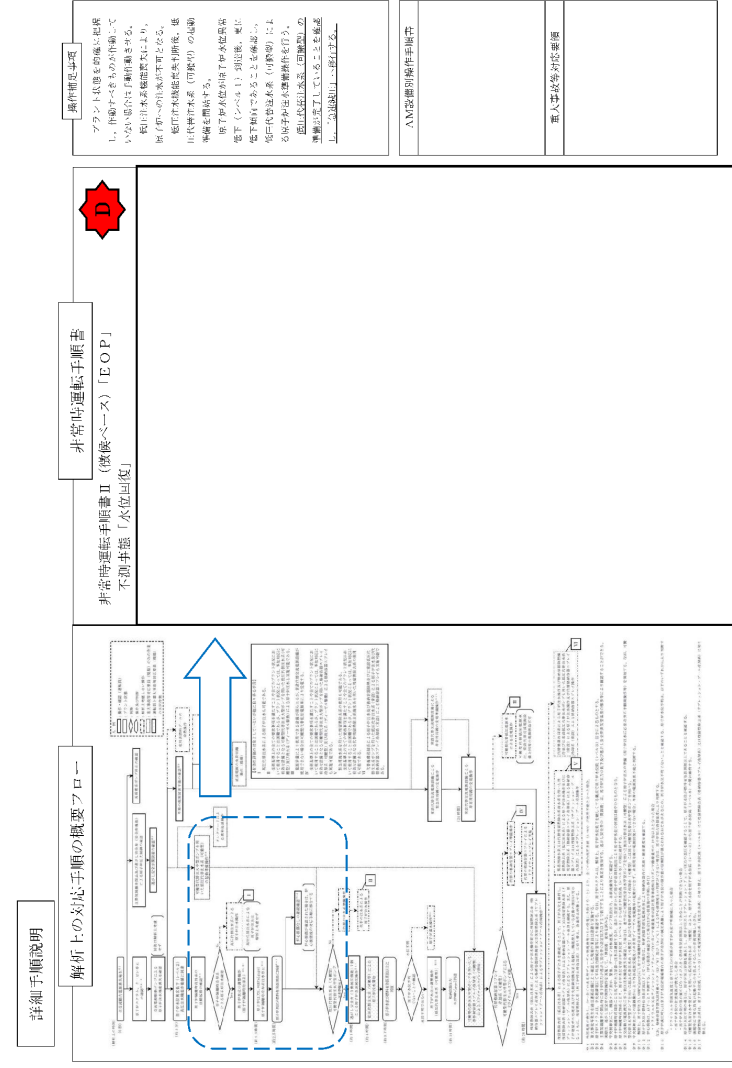
AM設備別操作手順書

原子炉出力調整操作手順書

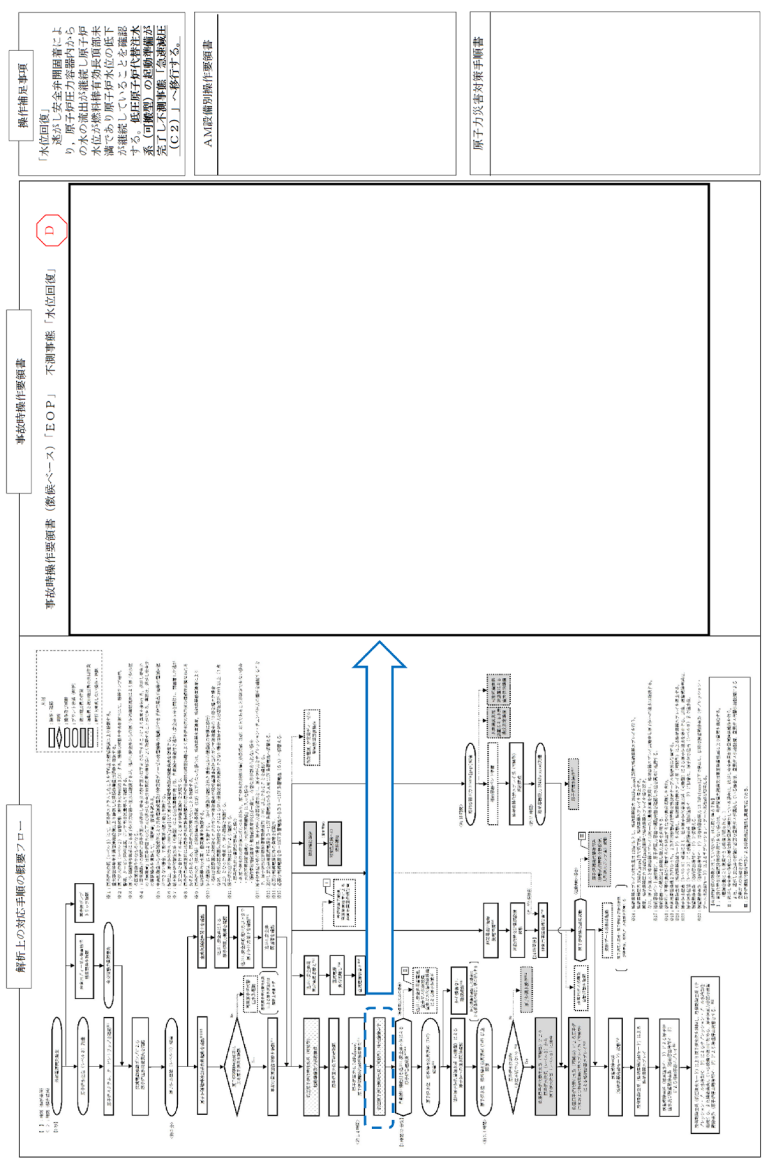


1.0.7-1.3.3





1.0.7-1.3.3-6



操作補正事項
 柏崎刈羽原子力発電所(西側型)による原子炉出力変動への応答が鈍化した後、速やかに安全弁(自動開閉機構付)を閉止して、原子炉出力を正常化する。

AM設備別操作手順書

AM設備別操作手順書

1.0.7-1.3.4-6

緊急時運転操作手順書 (緊急ベース) [B/C]
 緊急時運転操作手順書 (緊急ベース) [B/C] 不測事態 [急速減圧]

解析上の対応手順の概要フロー

操作補正事項
 東海第二発電所(東側型)が運転していること、運転員が速やかに安全弁(自動開閉機構付)を閉止して、原子炉出力を正常化する。

AM設備別操作手順書

AM設備別操作手順書
 AM3 原子炉配水
 AM4 原子炉配管

重大事故等対応要領

1.0.7-1.3-7

緊急時運転操作手順書 (緊急ベース) [EOP]
 緊急時運転操作手順書 (緊急ベース) [EOP] 不測事態 [急速減圧]

詳細手順説明

解析上の対応手順の概要フロー

操作補正事項
 島根原子力発電所(東側型)が運転していること、運転員が速やかに安全弁(自動開閉機構付)を閉止して、原子炉出力を正常化する。

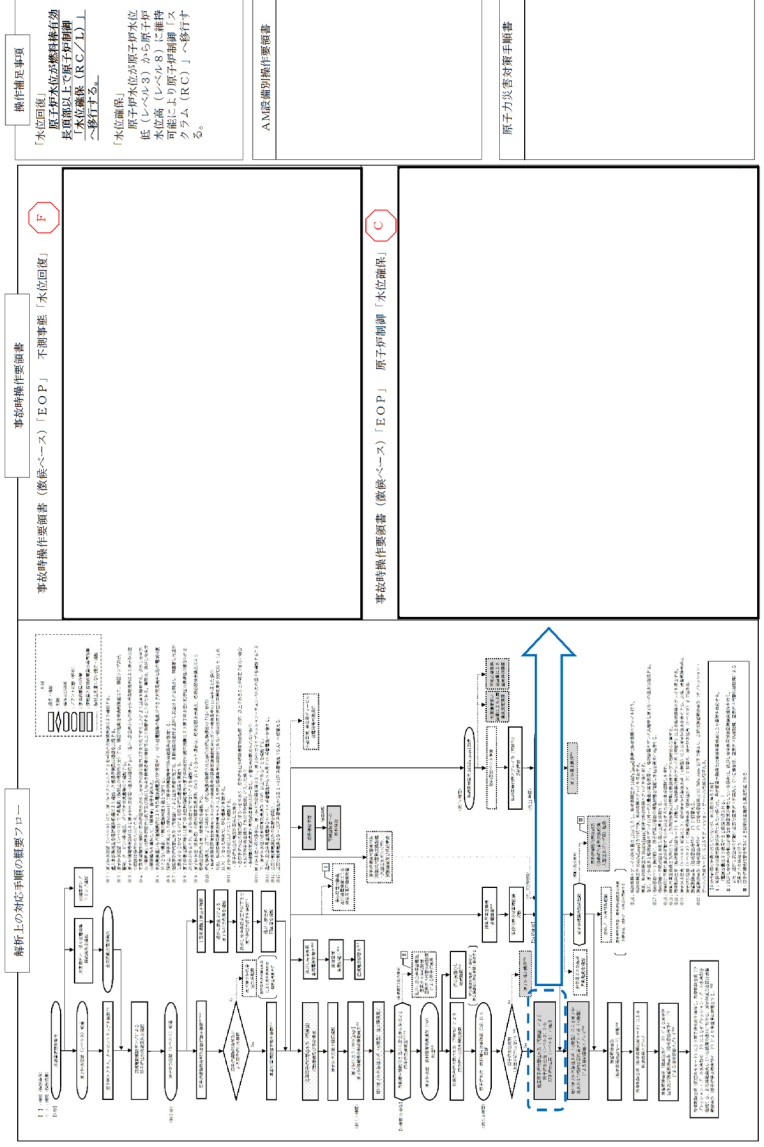
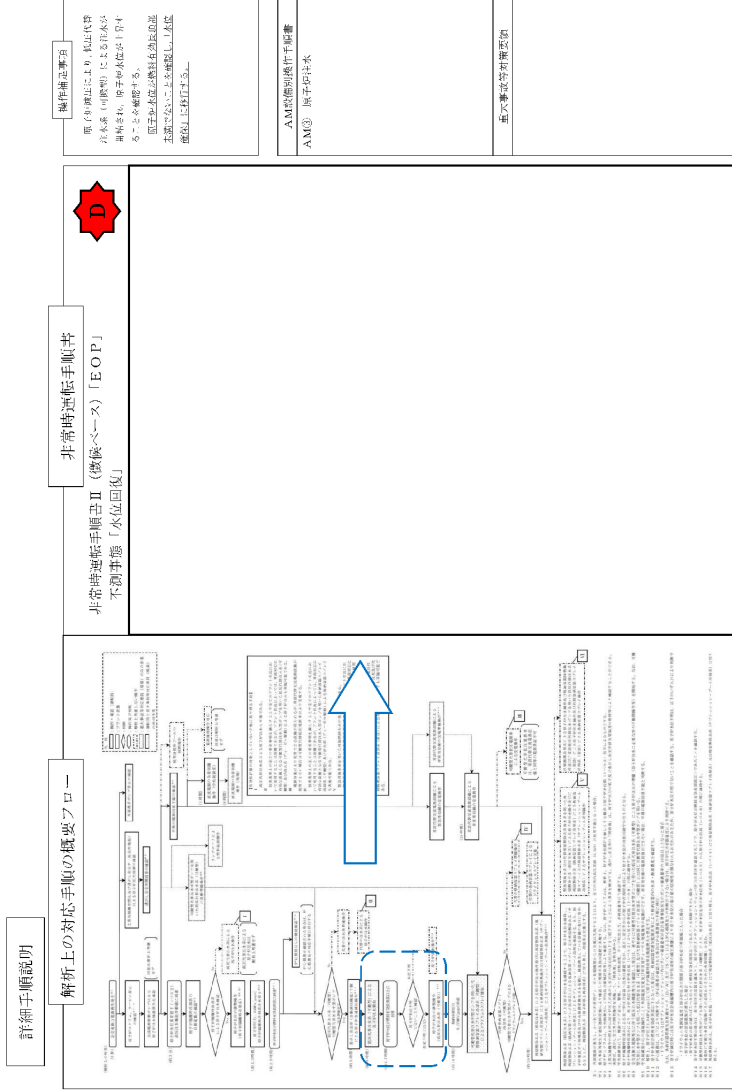
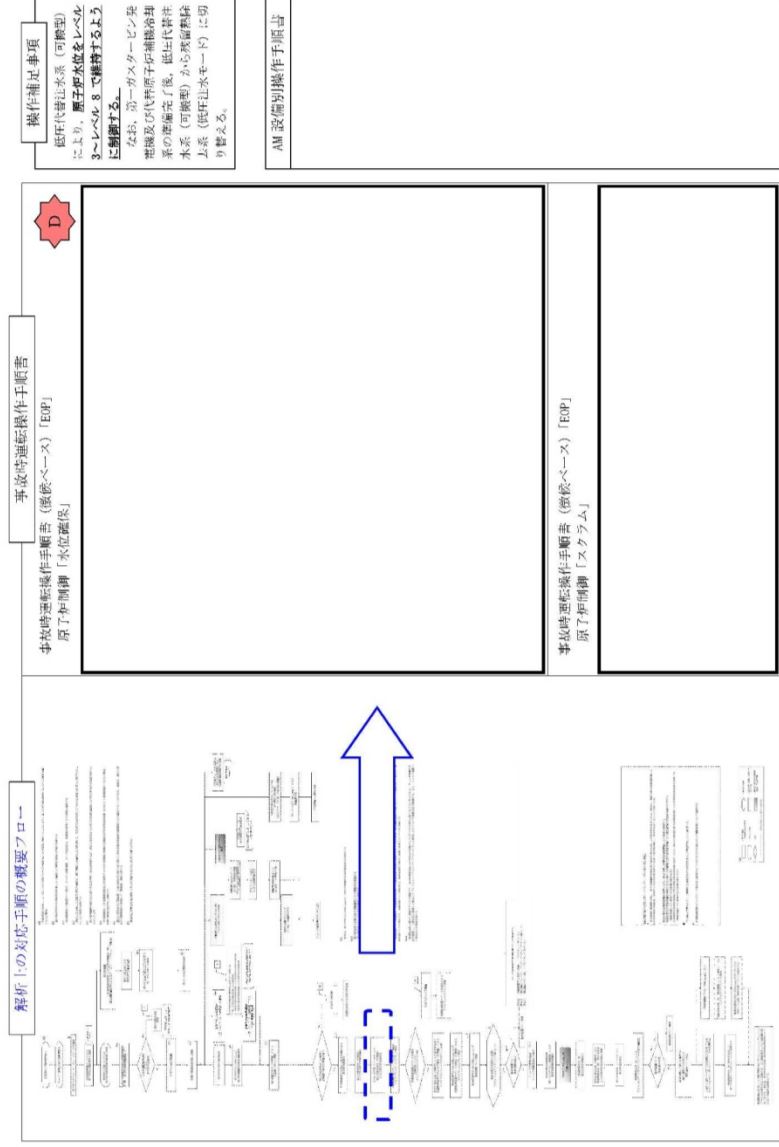
AM設備別操作手順書

AM設備別操作手順書

1.0.7-1.3-7

緊急時運転操作手順書 (緊急ベース) [EOP]
 緊急時運転操作手順書 (緊急ベース) [EOP] 不測事態 [急速減圧]

解析上の対応手順の概要フロー



1.0.7-1.3.4-6

1.0.7-1.3.3-8

解析上の対応手順の概要フロー

事故時運転操作手順書 (機軸ベース) [EOP]
一次格納器制御 [PCV圧力制御]

操作禁止事項

原子炉内格納容器内の圧力が180kPa(Less)に到達したら、低圧(七輪水系(可動型))により原子炉格納容器内へのスプレッドを実施する。
原子炉格納容器内の圧力が310kPa(Less)に到達したら、格納容器内圧力逃がし装置により格納容器ヘッドを減圧する。

AM設備別操作手順書

1.0.7-1.3.4-8

解析上の対応手順の概要フロー

事故時運転操作手順書 (機軸ベース) [EOP] 格納器制御 [PCV圧力制御]
二次格納器制御 [PCV圧力制御]

操作禁止事項

「PCV圧力制御」の作業者は、チェン・ロック・タグを付し、外部電源を用いた格納器制御スプレッドを実施する。

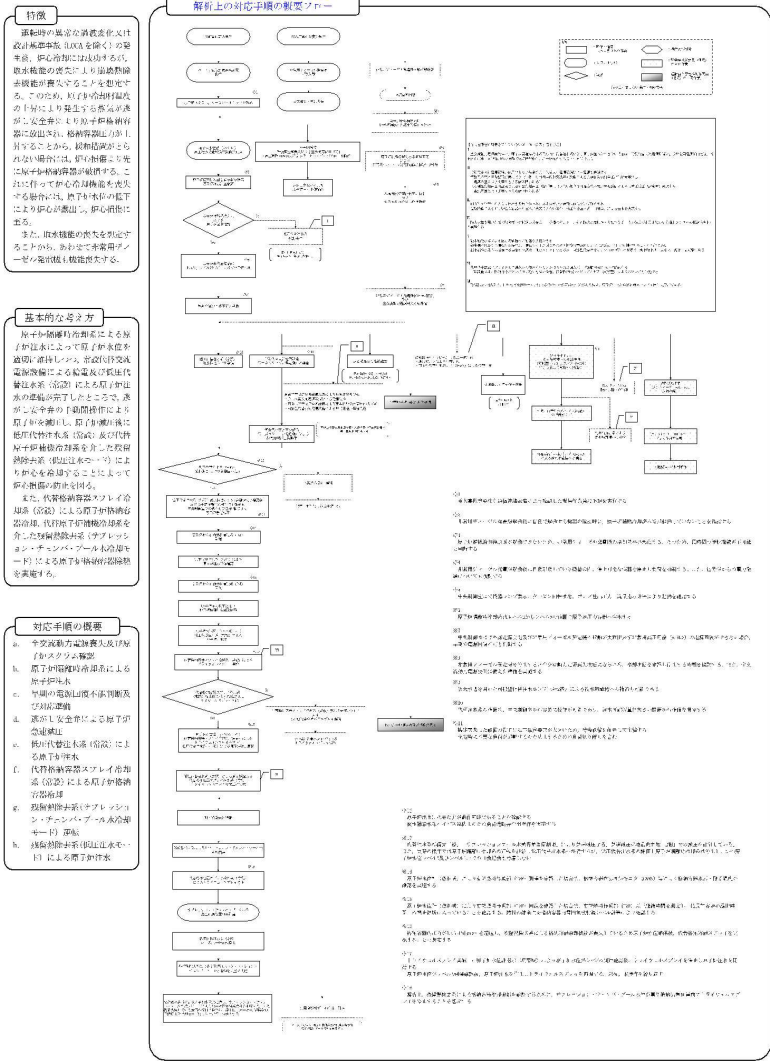
AM設備別操作手順書

「格納器制御機能維持」
- 格納器制御機能維持
- 大流量水車による格納器制御スプレッド

原子力発電所別操作手順書

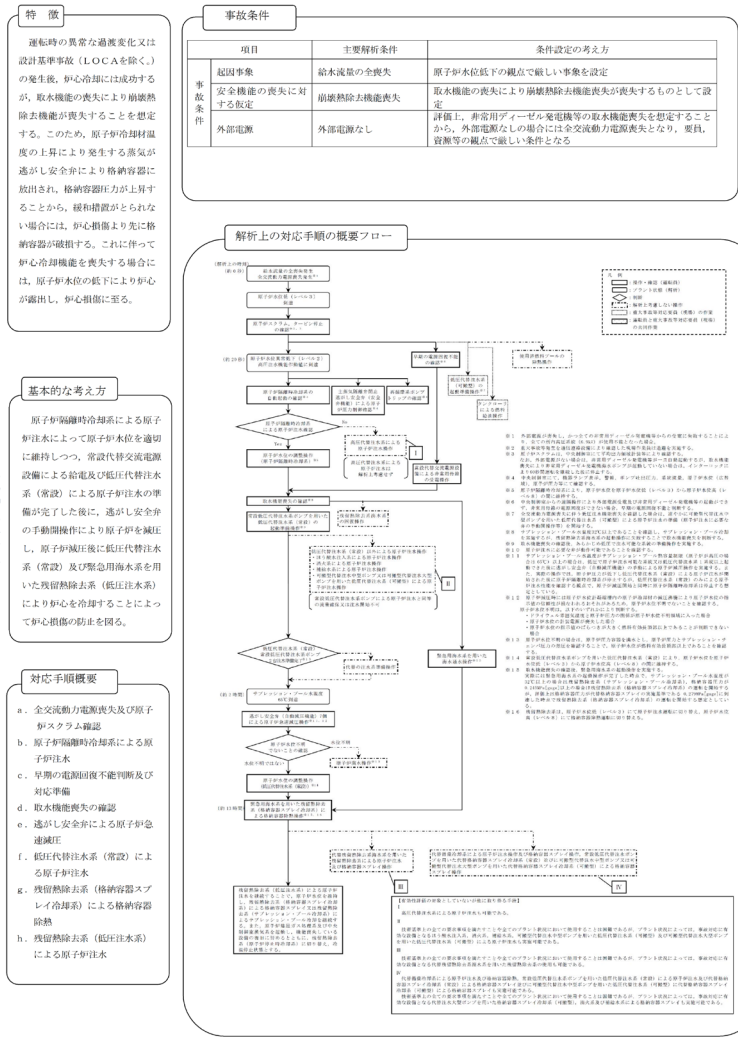
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<div data-bbox="178 1239 890 1575"> <p>解析上の対応手順の概要フロー</p> </div> <div data-bbox="178 693 890 1155"> <p>事故時運転操作手続書 (緊急→ス)「EOP」 「交流/直流電源供給回復」</p> <p>再稼働運転操作手続書</p> </div> <div data-bbox="178 525 890 672"> <p>操作項目事項 炉心冷却力増加反応の対応として、第一ガスタービン駆動機を起動し、D系及びC系の炉内用母管を受電する。</p> <p>事故時運転操作手続書 ① 電圧降下監視 (空電) ・第一ガスタービン駆動機 ・第二ガスタービン駆動機 ② 電圧降下監視 (空電) ・A/C/D系受電</p> </div> <p style="text-align: right;">1.0.7-1.3.4-9</p>			備考

1.4 崩壊熱除去機能喪失
1.4.1 取水機能が喪失した場合



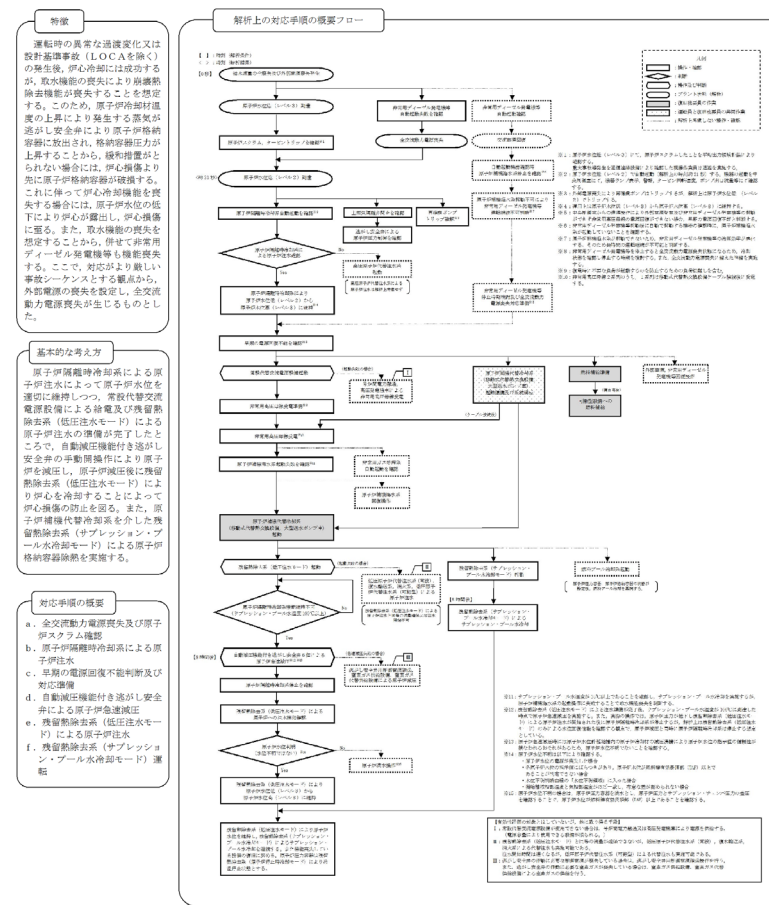
1.0.7-1.4.1-1

1.4 崩壊熱除去機能喪失
1.4.1 取水機能が喪失した場合



1.0.7-1.4.1-1

1.4 崩壊熱除去機能喪失
1.4.1 取水機能が喪失した場合



有効性評価の解析条件及び解析結果並びに設備及び運用の相違
【柏崎6/7, 東海第二】