

女川原子力発電所第2号機 工事計画審査資料	
資料番号	02-変 2-工-B-01-0001 改 2
提出年月日	2023年4月 28日

VI-1-1-1 発電用原子炉の設置の許可との整合性に関する説明書

2023年 4月

東北電力株式会社

## 申請範囲目録

VI-1-1-1 発電用原子炉の設置の許可との整合性に関する説明書

VI-1-1-1-1 発電用原子炉設置変更許可申請書「本文（五号）」との整合性

VI-1-1-1-2 発電用原子炉設置変更許可申請書「本文（十一号）」との整合性

VI-1-1-1 発電用原子炉の設置の許可との整合性に関する説明書

## 目 次

- VI-1-1-1-1 発電用原子炉設置変更許可申請書「本文（五号）」との整合性
- VI-1-1-1-2 発電用原子炉設置変更許可申請書「本文（十一号）」との整合性

VI-1-1-1-1 発電用原子炉設置変更許可申請書  
「本文（五号）」との整合性

1. 発電用原子炉設置変更許可申請書「本文（五号）」との整合性

発電用原子炉設置変更許可申請書「本文（五号）」との整合性は、令和4年9月28日付け原規規発第2209283号にて認可された設計及び工事の計画からの変更箇所について添付する。

設置変更許可申請書（本文（五号））	設置変更許可申請書（添付書類八）該当事項	設計及び工事の計画 該当事項	整合性																																																																											
<p>逆止弁付ファンネル</p> <p>個.....数     20</p>	<p>(11) 逆止弁付ファンネル</p> <p>種 類            逆流防止設備（逆止弁）</p> <p>材 料            ステンレス鋼</p> <p>個.....数     20</p>	<p>【浸水防護施設】（要目表） 1. 外郭浸水防護設備</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3">名 称</th> <th>変更前</th> <th>変更後</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">種 類</td> <td colspan="2">—</td> <td rowspan="2">—</td> <td>第2号機原子炉補機冷却海水ポンプ(A)(C)室逆止弁付ファンネル(No.1),(No.2),(No.3)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">—</td> <td>逆止弁付ファンネル</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">主要寸法</td> <td>外 径</td> <td>mm</td> <td rowspan="2">—</td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;"> </td> </tr> <tr> <td>高 さ</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>材 料</td> <td colspan="2">—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記 ※：公称値を示す。</p> <p>【浸水防護施設】（要目表） 1. 外郭浸水防護設備</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3">名 称</th> <th>変更前</th> <th>変更後</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">種 類</td> <td colspan="2">—</td> <td rowspan="2">—</td> <td>第2号機原子炉補機冷却海水ポンプ(B)(D)室逆止弁付ファンネル(No.1),(No.2),(No.3)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">—</td> <td>逆止弁付ファンネル</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">主要寸法</td> <td>外 径</td> <td>mm</td> <td rowspan="2">—</td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;"> </td> </tr> <tr> <td>高 さ</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>材 料</td> <td colspan="2">—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記 ※：公称値を示す。</p> <p>【浸水防護施設】（要目表） 1. 外郭浸水防護設備</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3">名 称</th> <th>変更前</th> <th>変更後</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">種 類</td> <td colspan="2">—</td> <td rowspan="2">—</td> <td>第2号機高圧炉心スプレイ補機冷却海水ポンプ室逆止弁付ファンネル(No.1),(No.2)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">—</td> <td>逆止弁付ファンネル</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">主要寸法</td> <td>外 径</td> <td>mm</td> <td rowspan="2">—</td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;"> </td> </tr> <tr> <td>高 さ</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>材 料</td> <td colspan="2">—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記 ※：公称値を示す。</p>	名 称			変更前	変更後	種 類	—		—	第2号機原子炉補機冷却海水ポンプ(A)(C)室逆止弁付ファンネル(No.1),(No.2),(No.3)	—		逆止弁付ファンネル	主要寸法	外 径	mm	—		高 さ	mm	材 料	—		—	—	名 称			変更前	変更後	種 類	—		—	第2号機原子炉補機冷却海水ポンプ(B)(D)室逆止弁付ファンネル(No.1),(No.2),(No.3)	—		逆止弁付ファンネル	主要寸法	外 径	mm	—		高 さ	mm	材 料	—		—	—	名 称			変更前	変更後	種 類	—		—	第2号機高圧炉心スプレイ補機冷却海水ポンプ室逆止弁付ファンネル(No.1),(No.2)	—		逆止弁付ファンネル	主要寸法	外 径	mm	—		高 さ	mm	材 料	—		—	—	<p>設計及び工事の計画の「逆止弁付ファンネル」個数と設置変更許可申請書（本文（五号））の「個数 20」は以下に示すとおり整合している。</p> <p>設計及び工事の計画の「第2号機原子炉補機冷却海水ポンプ(A)(C)室逆止弁付ファンネル(No.1),(No.2),(No.3)」は個数3を示す。</p> <p>設計及び工事の計画の「第2号機原子炉補機冷却海水ポンプ(B)(D)室逆止弁付ファンネル(No.1),(No.2),(No.3)」は個数3を示す。</p> <p>設計及び工事の計画の「第2号機高圧炉心スプレイ補機冷却海水ポンプ室逆止弁付ファンネル(No.1),(No.2)」は個数2を示す。</p>
名 称			変更前	変更後																																																																										
種 類	—		—	第2号機原子炉補機冷却海水ポンプ(A)(C)室逆止弁付ファンネル(No.1),(No.2),(No.3)																																																																										
	—			逆止弁付ファンネル																																																																										
主要寸法	外 径	mm	—																																																																											
	高 さ	mm																																																																												
材 料	—		—	—																																																																										
名 称			変更前	変更後																																																																										
種 類	—		—	第2号機原子炉補機冷却海水ポンプ(B)(D)室逆止弁付ファンネル(No.1),(No.2),(No.3)																																																																										
	—			逆止弁付ファンネル																																																																										
主要寸法	外 径	mm	—																																																																											
	高 さ	mm																																																																												
材 料	—		—	—																																																																										
名 称			変更前	変更後																																																																										
種 類	—		—	第2号機高圧炉心スプレイ補機冷却海水ポンプ室逆止弁付ファンネル(No.1),(No.2)																																																																										
	—			逆止弁付ファンネル																																																																										
主要寸法	外 径	mm	—																																																																											
	高 さ	mm																																																																												
材 料	—		—	—																																																																										

設置変更許可申請書（本文（五号））	設置変更許可申請書（添付書類八）該当事項	設計及び工事の計画 該当事項	整合性	備考																																																									
		<p><b>【浸水防護施設】（要目表） 1. 外郭浸水防護設備</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3">名称</th> <th>変更前</th> <th>変更後</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">種 類</td> <td rowspan="4" style="text-align: center;">-</td> <td>第2号機タービン補機冷却海水ポンプ室逆止弁付ファンネル(No.1), (No.2), (No.3) 逆止弁付ファンネル</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">主要寸法</td> <td>外 径</td> <td>mm</td> <td rowspan="4" style="width: 100px; height: 100px;"></td> </tr> <tr> <td>高 さ</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td colspan="2">材 料</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記 *：公称値を示す。</p> <p><b>【浸水防護施設】（要目表） 1. 外郭浸水防護設備</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3">名称</th> <th>変更前</th> <th>変更後</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">種 類</td> <td rowspan="4" style="text-align: center;">-</td> <td>第3号機原子炉補機冷却海水ポンプ(A)(C)室逆止弁付ファンネル(No.1), (No.2) 逆止弁付ファンネル</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">主要寸法</td> <td>外 径</td> <td>mm</td> <td rowspan="4" style="width: 100px; height: 100px;"></td> </tr> <tr> <td>高 さ</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td colspan="2">材 料</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記 *：公称値を示す。</p> <p><b>【浸水防護施設】（要目表） 1. 外郭浸水防護設備</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3">名称</th> <th>変更前</th> <th>変更後</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">種 類</td> <td rowspan="4" style="text-align: center;">-</td> <td>第3号機原子炉補機冷却海水ポンプ(B)(D)室逆止弁付ファンネル(No.1), (No.2) 逆止弁付ファンネル</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">主要寸法</td> <td>外 径</td> <td>mm</td> <td rowspan="4" style="width: 100px; height: 100px;"></td> </tr> <tr> <td>高 さ</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td colspan="2">材 料</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記 *：公称値を示す。</p>	名称			変更前	変更後	種 類			-	第2号機タービン補機冷却海水ポンプ室逆止弁付ファンネル(No.1), (No.2), (No.3) 逆止弁付ファンネル	主要寸法	外 径	mm		高 さ	mm	材 料		-	名称			変更前	変更後	種 類			-	第3号機原子炉補機冷却海水ポンプ(A)(C)室逆止弁付ファンネル(No.1), (No.2) 逆止弁付ファンネル	主要寸法	外 径	mm		高 さ	mm	材 料		-	名称			変更前	変更後	種 類			-	第3号機原子炉補機冷却海水ポンプ(B)(D)室逆止弁付ファンネル(No.1), (No.2) 逆止弁付ファンネル	主要寸法	外 径	mm		高 さ	mm	材 料		-	<p>設計及び工事の計画の「第2号機タービン補機冷却海水ポンプ室逆止弁付ファンネル(No.1), (No.2), (No.3)」は個数3を示す。</p> <p>設計及び工事の計画の「第3号機原子炉補機冷却海水ポンプ(A)(C)室逆止弁付ファンネル(No.1), (No.2)」は個数2を示す。</p> <p>設計及び工事の計画の「第3号機原子炉補機冷却海水ポンプ(B)(D)室逆止弁付ファンネル(No.1), (No.2)」は個数2を示す。</p>	
名称			変更前	変更後																																																									
種 類			-	第2号機タービン補機冷却海水ポンプ室逆止弁付ファンネル(No.1), (No.2), (No.3) 逆止弁付ファンネル																																																									
主要寸法	外 径	mm																																																											
	高 さ	mm																																																											
材 料		-																																																											
名称			変更前		変更後																																																								
種 類			-	第3号機原子炉補機冷却海水ポンプ(A)(C)室逆止弁付ファンネル(No.1), (No.2) 逆止弁付ファンネル																																																									
主要寸法	外 径	mm																																																											
	高 さ	mm																																																											
材 料		-																																																											
名称			変更前		変更後																																																								
種 類			-	第3号機原子炉補機冷却海水ポンプ(B)(D)室逆止弁付ファンネル(No.1), (No.2) 逆止弁付ファンネル																																																									
主要寸法	外 径	mm																																																											
	高 さ	mm																																																											
材 料		-																																																											

設置変更許可申請書（本文（五号））	設置変更許可申請書（添付書類八）該当事項	設計及び工事の計画 該当事項	整合性	備考																																																
<p>ㄨ(3)(ii)a.-㉔貫通部止水処置</p> <p>ㄨ(3)(ii)a.-㉕、(ㄨ(3)(ii)b.内部溢水に対する防護設備...との兼用を含む。)</p> <p>ㄨ(3)(ii)a.-㉖個.....数 一式</p>	<p>(12) 貫通部止水処置</p> <table border="1"> <tr> <td>種類</td> <td>貫通部止水</td> </tr> <tr> <td>材料</td> <td>シール材</td> </tr> <tr> <td>個.....数</td> <td>一式</td> </tr> </table>	種類	貫通部止水	材料	シール材	個.....数	一式	<p>【浸水防護施設】（要目表） 1. 外郭浸水防護設備</p> <table border="1"> <tr> <th colspan="3">名称</th> <th>変更前</th> <th>変更後</th> </tr> <tr> <td>種</td> <td>類</td> <td>—</td> <td rowspan="4">—</td> <td>第3号機高压炉心スプレイ補機冷却海水ポンプ室逆止弁付ファンネル(No.1),(No.2)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">主要寸法</td> <td>外 径</td> <td>mm</td> <td>逆止弁付ファンネル</td> </tr> <tr> <td>高 さ</td> <td>mm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>材</td> <td>料</td> <td>—</td> <td></td> </tr> </table> <p>注記 ※：公称値を示す。</p> <p>【浸水防護施設】（要目表） 1. 外郭浸水防護設備</p> <table border="1"> <tr> <th colspan="3">名称</th> <th>変更前</th> <th>変更後</th> </tr> <tr> <td>種</td> <td>類</td> <td>—</td> <td rowspan="4">—</td> <td>第3号機タービン補機冷却海水ポンプ室逆止弁付ファンネル(No.1),(No.2),(No.3)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">主要寸法</td> <td>外 径</td> <td>mm</td> <td>逆止弁付ファンネル</td> </tr> <tr> <td>高 さ</td> <td>mm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>材</td> <td>料</td> <td>—</td> <td></td> </tr> </table> <p>注記 ※：公称値を示す。</p> <p>【浸水防護施設】（基本設計方針）</p> <p>1.3.1 敷地への流入防止（外郭防護1）</p> <p>(2) 取水路、放水路等の経路からの津波の流入防止</p> <p style="text-align: center;">＜中略＞</p> <p>評価の結果、流入する可能性のある経路が特定されたことから、津波防護対象設備（非常用取水設備を除く。）を内包する建屋及び区画の設置された敷地並びに建屋及び区画への流入を防止するため、津波防護施設として防潮壁及び取放水路流路縮小工を設置する設計とする。また、ㄨ(3)(ii)a.-㉔浸水防止設備として逆流防止設備、水密扉、浸水防止蓋及び逆止弁付ファンネルを設置並びに貫通部止水処置を実施する設計とする。</p> <p style="text-align: center;">＜中略＞</p>	名称			変更前	変更後	種	類	—	—	第3号機高压炉心スプレイ補機冷却海水ポンプ室逆止弁付ファンネル(No.1),(No.2)	主要寸法	外 径	mm	逆止弁付ファンネル	高 さ	mm		材	料	—		名称			変更前	変更後	種	類	—	—	第3号機タービン補機冷却海水ポンプ室逆止弁付ファンネル(No.1),(No.2),(No.3)	主要寸法	外 径	mm	逆止弁付ファンネル	高 さ	mm		材	料	—		<p>設計及び工事の計画の「第3号機高压炉心スプレイ補機冷却海水ポンプ室逆止弁付ファンネル(No.1),(No.2)」は個数2を示す。</p> <p>「第3号機タービン補機冷却海水ポンプ室逆止弁付ファンネル(No.1),(No.2),(No.3)」は個数3を示す。</p> <p>設計及び工事の計画のㄨ(3)(ii)a.-㉔は、設置変更許可申請書（本文（五号））のㄨ(3)(ii)a.-㉔を詳細に記載しており整合している。</p> <p>「貫通部止水処置」は、設置変更許可申請書（本文（五号））におけるㄨ(3)(ii)a.-㉕を設計及び工事の計画における「浸水防護施設」のうち「基本設計方針」に整理</p>	
種類	貫通部止水																																																			
材料	シール材																																																			
個.....数	一式																																																			
名称			変更前	変更後																																																
種	類	—	—	第3号機高压炉心スプレイ補機冷却海水ポンプ室逆止弁付ファンネル(No.1),(No.2)																																																
主要寸法	外 径	mm		逆止弁付ファンネル																																																
	高 さ	mm																																																		
材	料	—																																																		
名称			変更前	変更後																																																
種	類	—	—	第3号機タービン補機冷却海水ポンプ室逆止弁付ファンネル(No.1),(No.2),(No.3)																																																
主要寸法	外 径	mm		逆止弁付ファンネル																																																
	高 さ	mm																																																		
材	料	—																																																		