

本資料のうち、枠囲みの内容は 当社の商業機密を含むため、又は他社の機密事項を含む可能性があるため公開できません。

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-補-E-19-0600-14-1_改7
提出年月日	2021年10月5日

補足-600-14-1 動的機能維持の詳細評価について
(新たな検討又は詳細検討が必要な設備の
機能維持評価について)

目 次

1. はじめに	1
2. 動的機能維持評価において個別検討が必要な設備の検討方針	2
3. 「詳細検討」, 「新たな検討」又は加振試験が必要な設備の抽出	2
3.1 検討対象設備の整理	2
3.2 「詳細検討」, 「新たな検討」又は加振試験が必要な設備の抽出	2
3.3 抽出結果	5
4. 「詳細検討」又は「新たな検討」が必要な設備の検討内容詳細	12

別紙1 「新たな検討」が必要な設備の評価

別紙2 「詳細検討」が必要な設備の評価

別紙3 先行審査プラントとの申請設備の動的機能維持評価方法比較表

: 今回提出範囲

先行審査プラントとの申請設備の動的機能維持評価方法比較表

動的機能維持 評価方法	対象機種	設備分類	女川2号	東海第二	柏崎刈羽7号	大飯3, 4号	高浜1, 2号	高浜3, 4号	美浜3号	伊方3号	川内1, 2号	玄海3, 4号	
「詳細検討」 (At 値超過)	立形ポンプ	立形斜流式	・原子炉補機冷却海水ポンプ ・高圧炉心スプレイ補機冷却海水ポンプ										
		横形ポンプ	・燃料プール冷却浄化系ポンプ										
		ポンプ駆動用タービン	—										
		電動機	立形すべり軸受機	・高圧炉心スプレイ系ポンプ用電動機 ・低圧炉心スプレイ系ポンプ用電動機 ・原子炉補機冷却海水ポンプ用電動機 ・高圧炉心スプレイ補機冷却海水ポンプ用電動機									
			横形ころがり軸受機	・燃料プール冷却浄化系ポンプ用電動機 ・ほう酸水注入系ポンプ用電動機 ・非常用ガス処理系排風機用電動機 ・可燃性ガス濃度制御系再結合装置ブロウ用電動機									
		ファン	遠心直結型	・非常用ガス処理系排風機									
			遠心直動型	・可燃性ガス濃度制御系再結合装置ブロウ									
			軸流式	—									
		非常用ディーゼル発電設備	中速形	・非常用ディーゼル機関及び発電機									
			高速形	・高圧炉心スプレイ系ディーゼル機関及び発電機									
			往復動式ポンプ	・ほう酸水注入系ポンプ									
		一般弁	グローブ弁	・グローブ弁									
			ゲート弁	・ゲート弁									
	逆止弁		・逆止弁										
		特殊弁	・主蒸気隔離弁 ・主蒸気逃がし安全弁										
「新たな検討」		横形スクリー式ポンプ	・非常用ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ ・高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備 燃料移送ポンプ ・ガスタービン発電設備 燃料移送ポンプ										
		ギヤ式ポンプ	—										
加振試験		—	・高圧代替注水系タービンポンプ ・ガスタービン発電設備 機関・発電機										

枠囲みの内容は他社の機密事項を含む可能性があるため公開できません。