

4. 配管 (3/5)

項目番号	カテゴリ	検査の対象箇所	検査方法	検査範囲	設備数	検査方法	検査範囲	美浜発電所第3号機検査計画(7カ年)					備考		
								2008年度 第23回	2009年度 第24回保全 サイクル	2010年度	2011年度 ~ 2020年度 第25回保全 サイクル	2021年度 第26回保全 サイクル		2022年度	2023年度 第27回保全 サイクル
B10.20	B-K	耐圧部分への支持部材の取付溶接継手 余熱除去ポンプ入ロライン アキユムレタ注入ライン 高温側低圧注入ライン 低温側低圧注入ライン 低温側低圧注入ライン	表面	7.5%	15箇所	P T	7.5% (2箇所)								
			表面	7.5%	10箇所	P T	7.5% (1箇所)	1箇所							
			表面	7.5%	8箇所	P T	7.5% (1箇所)								
			表面	7.5%	9箇所	P T	7.5% (1箇所)								
			表面	7.5%	0箇所	P T	7.5% (0箇所)								
B15.50	B-P	圧力保持範囲	V T-2	漏えい 試験時 100%	1式	V T-2	漏えい試験時 100% (可能範囲)	100%	100%	100%	100%	100%	改造工事により 全設備撤去		
F1.10	F-A	加圧器サージライン 加圧器スプレライン 加圧器補助スプレライン	V T-3	25%	8箇所	V T-3	25% (2箇所)								
			V T-3	25%	88箇所	V T-3	25% (22箇所)	3箇所	4箇所						
			V T-3	25%	30箇所	V T-3	25% (8箇所)	1箇所	2箇所						

4. 配管 (4/5)

項目番号	カテゴリ	維持規格	美浜発電所第3号機検査計画(7カ年)										備考				
			検査の対象箇所	検査方法	検査範囲	設備数	検査方法	検査範囲	2008年度 第23回	2009年度 第24回 サイクル	2010年度	2011年度 ~ 2020年度 第25回 サイクル		2021年度 第26回 サイクル	2022年度	2023年度 第27回 サイクル	
F1.10	F-A	支持構造物	充てんライン	VT-3	25%	4箇所	MS	3	VT-3	25% (1箇所)	1箇所	-	-	-	-	-	-
							SH	1									
							RH	8									
							MS	5									
							SH	2									
							AN	1									
							RH	6									
							MS	27									
							SH	12									
							AN	1									
F1.10	F-A	支持構造物	加圧器逃がしライン	VT-3	25%	16箇所	MS	5	VT-3	25% (4箇所)	1箇所	-	-	-	-	-	-
							SH	2									
							AN	1									
							RH	6									
							MS	27									
							SH	12									
							AN	1									
							RH	6									
							MS	27									
							SH	12									
AN	1																
F1.10	F-A	支持構造物	余熱除去ポンプ入ロライン	VT-3	25%	46箇所	MS	27	VT-3	25% (12箇所)	1箇所	-	-	-	-	-	-
							SH	12									
							AN	1									
							RH	4									
							MS	12									
							HS	1									
							SH	2									
							RH	5									
							MS	12									
							SH	4									
F1.10	F-A	支持構造物	抽出及び冷却材ドレンライン	VT-3	25%	19箇所	MS	12	VT-3	25% (5箇所)	1箇所	-	-	-	-	-	-
							HS	1									
							SH	2									
							RH	5									
							MS	12									
							SH	4									
							RH	5									
							MS	12									
							SH	4									
							F1.10	F-A									
SH	4																
RH	5																
MS	12																
SH	4																
RH	5																
MS	12																
SH	4																
RH	5																
MS	12																
SH	4																

原子炉冷却材圧力バウンダリ範囲拡大に伴う特別検査計画

7. 配管

項目番号	カテゴリ	検査の対象箇所	検査方法	検査範囲	美浜発電所第3号機検査計画(7カ年)							備考		
					設備数	検査方法	検査範囲	2008年度 第23回	2009年度 第24保全サイクル	2010年度 -	2011年度 ~ 2020年度 第25保全サイクル		2021年度 第26保全サイクル	2022年度 -
-	-	配管と管台の溶接継手												
		余熱除去ポンプ入口ライン	表面	100%	5箇所	PT	100% (5箇所)					5箇所*		

*：再稼働前の自主点検にて、外面PTを全数実施し、異常のないことを確認済み

クラス2機器供用期間中検査10年計画

1. 余熱除去クーラ

項目 番号	カテゴリ	検査の対象箇所	検査方法	検査範囲	設備数	検査方法	検査範囲	美浜発電所第3号機検査計画(10カ年)										備考		
								2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度			
								第25保全サイクル												
C1.20	C-A	管側鏡板と管側フランジとの周溶接継手	体積	1つの容器の7.5%	1箇所/基×2基	UT	1つの容器の7.5%		2.5%						2.5%				2021年度 第26保全 サイクル	
		管側入口管台と管側鏡板との溶接継手	体積及び表面	7.5%	1箇所/基×2基	UT・PT	7.5% (1箇所)													
C2.21	C-B	管側出口管台と管側鏡板との溶接継手	体積及び表面	7.5%	1箇所/基×2基	UT・PT	7.5% (1箇所)								1箇所					

※1： NRA 文書「圧力容器用原子炉及びその附属施設における破断を引き起こす亀裂その他の欠陥の解釈」（令和元年6月5日原規技審第1906051号）の改正版（以下、亀裂解釈NRA文書改正という。）の施行及び公開協会「（原子炉圧力容器の溶接接手の試験程度等）新規制要件に関する事業者意見の聴取にかかわる会合」（令和元年8月5日）の結果（2019年度中の計画変更）を踏まえ、維持規格（2012年版／2013年追補／2014年追補）を亀裂解釈NRA文書改正の施行日より適用する。なお、本サイクル内の過去の維持規格適用期間は以下の通り。

・維持規格2008年版：2012年～2019年5月（本サイクル開始～亀裂解釈NRA文書改正まで）

2. 配管

項目番号	カテゴリ	維持規格 JSME S NA1-2012/2013/2014				美浜発電所第3号機検査計画(10カ年)										備考				
		検査の対象箇所	検査方法	検査範囲	設備数	検査方法	検査範囲	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度		2020年度	2021年度		
C3.20	C-C	配管支持部材取付溶接継手 余熱除去クローラバイパスライン 高温側ループ注入ライン 低温側ループ注入ライン 充てん/高圧注入ポンプ入口ライン 充てん/高圧注入ポンプ出口ライン 余熱除去ポンプ入口ライン 余熱除去ポンプ出口ライン 補助注入ライン A 高温側補助注入ライン B 高温側補助注入ライン 低温側補助注入ライン 低温側ほう酸注入ライン 格納容器サンプ戻りライン 燃料取替用水タンク出口ライン	表面	7.5%	4箇所	P T	7.5% (1箇所)						1箇所							
			表面	7.5%	16箇所	P T	7.5% (2箇所)								1箇所					
			表面	7.5%	31箇所	P T	7.5% (3箇所)				1箇所					1箇所				
			表面	7.5%	10箇所	P T	7.5% (1箇所)							1箇所						
			表面	7.5%	11箇所	P T	7.5% (1箇所)							1箇所						
			表面	7.5%	18箇所	P T	7.5% (2箇所)					1箇所					1箇所			
			表面	7.5%	21箇所	P T	7.5% (2箇所)				1箇所						1箇所			
			表面	7.5%	38箇所	P T	7.5% (3箇所)				1箇所						1箇所			
			表面	7.5%	7箇所	P T	7.5% (1箇所)					1箇所								
			表面	7.5%	4箇所	P T	7.5% (1箇所)										1箇所			
			表面	7.5%	5箇所	P T	7.5% (1箇所)													
			表面	7.5%	4箇所	P T	7.5% (1箇所)										1箇所			
			表面	7.5%	4箇所	P T	7.5% (1箇所)													
			表面	7.5%	7箇所	P T	7.5% (1箇所)													
表面	7.5%	2箇所	P T	7.5% (1箇所)				1箇所												

第25保全サイクル
第26保全サイクル

維持規格 JSME S NA1-2012/2013/2014		美浜発電所第3号機検査計画 (10カ年)										備考							
項目番号	カテゴリ	検査の対象箇所	検査方法	検査範囲	設備数	検査方法	検査範囲	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度		2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	
F1.21	F-A	支持構造物																第25保全サイクル	
		余熱除去ポンプ入口ライン	V T-3	7.5%	68箇所 RH 9 MS 6 HS 34 SH 16 AN 3	V T-3	7.5% (6箇所)			2箇所					1箇所				第26保全サイクル
		余熱除去ポンプ出口ライン	V T-3	7.5%	41箇所 RH 5 HS 24 SH 8 MS 4	V T-3	7.5% (4箇所)			1箇所	2箇所					1箇所			
余熱除去クーラー出口ライン	V T-3	7.5%	95箇所 RH 10 MS 15 HS 47 SH 21 AN 2	V T-3	7.5% (8箇所)						1箇所				1箇所				

維持規格 JSME S NA1-2012/2013/2014		美浜発電所第3号機検査計画 (10カ年)										備考							
項目番号	カテゴリ	検査の対象箇所	検査方法	検査範囲	設備数	検査方法	検査範囲	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度		2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	
Fl.21	P-A	支持構造物																第26保全サイクル	
		余熱除去クーラーバイパスライン	V T-3	7.5%	10箇所 RH 2 MS 1 HS 4 SH 1 AN 2	V T-3	7.5% (1箇所)				1箇所								
		高温側ループ注入ライン	V T-3	7.5%	24箇所 RH 4 MS 3 HS 11 SH 6	V T-3	7.5% (2箇所)			1箇所						1箇所			
		低温側ループ注入ライン	V T-3	7.5%	65箇所 RH 11 MS 38 HS 2 SH 12 AN 2	V T-3	7.5% (5箇所)					1箇所				1箇所			
		補助注入ライン	V T-3	7.5%	20箇所 RH 20	V T-3	7.5% (2箇所)				1箇所						1箇所		

項目番号	カテゴリ	維持規格 JSME S NA1-2012/2013/2014				美浜発電所第3号機検査計画(10カ年)										備考														
		検査の対象箇所	検査方法	検査範囲	設備数	検査方法	検査範囲	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度		2020年度	2021年度												
F1.21 F-A	支持構造物	A 高温側補助注入ライン	VT-3	7.5%	65 箇所	VT-3	7.5% (5箇所)			2箇所			1箇所																	
					RH 62 HS 2 AN 1																									
					67 箇所			VT-3	7.5% (6箇所)			2箇所																		
					RH 65 HS 1 AN 1																									
					80 箇所					VT-3	7.5% (6箇所)			2箇所						2箇所										
					RH 75 HS 4 AN 1																									
					60 箇所							VT-3	7.5% (5箇所)			2箇所														
					RH 56 HS 3 AN 1																									
					30 箇所									VT-3	7.5% (3箇所)			1箇所												
					RH 26 AN 4																									
43 箇所	VT-3	7.5% (4箇所)			1箇所																									
RH 37 HS 4 AN 2																														

2021年度
第26保全
サイクル

第25保全サイクル

3. 余熱除去ポンプ

項目番号	カテゴリ	維持規格 JSME S NAI-2012/2013/2014	美浜発電所第3号機検査計画 (10カ年)										備考					
			検査の対象箇所	検査方法	検査範囲	設備数	検査方法	検査範囲	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度		2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
C6.10	C-G	ケーシングの溶接継手	表面	代表1台の7.5%	3箇所/台 × 2台	P T	代表1台の7.5% (1箇所)				1箇所							2021年度 第26保全サイクル
F1.43	F-A	支持構造物ポンプ台板脚	V T-3	代表1台の7.5%	1箇所/台 × 2台	V T-3	代表1台の7.5% (1箇所)				1箇所							

クラス3機器供用期間中検査10年計画

1. 全数除去クーラ(個別)

維持規格 JSME NA1-2012/2013/2014 ^{※1}		美浜発電所第3号機検査計画(10ヵ年)										備考					
項目番号	検査の対象箇所	検査方法	検査範囲	設備数	検査方法	検査範囲	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度		2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
D1.10	D-A 胴と当板との溶接継手	VT-1	7.5%	2箇所/基 x 2基	VT-1	7.5% 1箇所		1箇所									
F1.44	F-A 支持脚	VT-3	7.5%	2箇所/基 x 2基	VT-3	7.5% 1箇所		1箇所									

2. 内部スプレクーラ

維持規格 JSME NA1-2012/2013/2014		美浜発電所第3号機検査計画(10ヵ年)										備考					
項目番号	検査の対象箇所	検査方法	検査範囲	設備数	検査方法	検査範囲	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度		2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
D1.10	D-A 胴と当板との溶接継手	VT-1	7.5%	2箇所/基 x 2基	VT-1	7.5% 1箇所						1箇所					
F1.44	F-A 支持脚	VT-3	7.5%	2箇所/基 x 2基	VT-3	7.5% 1箇所						1箇所					

3. 1次系冷却クーラ

維持規格 JSME NA1-2012/2013/2014		美浜発電所第3号機検査計画(10ヵ年)										備考					
項目番号	検査の対象箇所	検査方法	検査範囲	設備数	検査方法	検査範囲	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度		2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
D1.10	D-A 胴と当板との溶接継手	VT-1	7.5%	3箇所/基 x 3基	VT-1	7.5% 1箇所						1箇所					
F1.44	F-A 支持脚	VT-3	7.5%	3箇所/基 x 3基	VT-3	7.5% 1箇所						1箇所					

※1: NRA文書「実用発電用原子炉及びその附属施設における破壊を引き起こす亀裂その他の欠陥の解釈」(令和元年6月5日原研技発第1906051号)の改正版(以下、亀裂解釈NRA文書改正という。)の施行及び公開会合(原子炉圧力容器の溶接継手の試験程度等)新規制要件に関する事業者意見の聴取にかかるとの通り。
 *維持規格2008年版・2014年～2019年5月(本サイクル開始～亀裂解釈NRA文書改正まで)
 *維持規格2019年版・2019年5月～2023年(本サイクル開始～亀裂解釈NRA文書改正の施行日より適用)

4. D/G清水冷却器

維持規格 JSME NA1-2012/2013/2014		美浜発電所第3号機検査計画(10ヵ年)										備考							
		項目番号	カテゴリー	検査の対象箇所	検査方法	検査範囲	設備数	検査方法	検査範囲	2014年度	2015年度		2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度
D1.10	D-A	胴と取付脚との溶接継手	VT-1	7.5%	2箇所/基 ×2基	VT-1	7.5% 1箇所										第26保全 サイクル	—	第27保全 サイクル
F1.44	F-A	取付脚	VT-3	7.5%	2箇所/基 ×2基	VT-3	7.5% 1箇所										1箇所	—	

5. D/G潤滑油冷却器

維持規格 JSME NA1-2012/2013/2014		美浜発電所第3号機検査計画(10ヵ年)										備考							
		項目番号	カテゴリー	検査の対象箇所	検査方法	検査範囲	設備数	検査方法	検査範囲	2014年度	2015年度		2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度
D1.10	D-A	胴と取付脚との溶接継手	VT-1	7.5%	2箇所/基 ×2基	VT-1	7.5% 1箇所										第26保全 サイクル	—	第27保全 サイクル
F1.44	F-A	取付脚	VT-3	7.5%	2箇所/基 ×2基	VT-3	7.5% 1箇所										1箇所	—	

6. D/G過巻ストレーナ

維持規格 JSME NA1-2012/2013/2014		美浜発電所第3号機検査計画(10カ年)										備考						
項目番号	カテゴリ	検査の対象箇所	検査方法	検査範囲	設備数	検査方法	検査範囲	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度		2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
D1.10	D-A	胴とサポート用ブラケットとの溶接継手	VT-1	7.5%	2箇所/基 × 2基	VT-1	7.5% 1箇所								2021年度 第26保全 サイクル	2022年度 -	2023年度 第27保全 サイクル	
F1.44	F-A	サポート用ブラケット	VT-3	7.5%	2箇所/基 × 2基	VT-3	7.5% 1箇所								1箇所	-		
F1.44	F-A	サポート	VT-3	7.5%	2箇所/基 × 2基	VT-3	7.5% 1箇所								1箇所	-		

7. 海水ストレーナ

維持規格 JSME NA1-2012/2013/2014		美浜発電所第3号機検査計画(10カ年)										備考						
項目番号	カテゴリ	検査の対象箇所	検査方法	検査範囲	設備数	検査方法	検査範囲	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度		2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
F1.44	F-A	支持構造物	VT-3	7.5%	4 箇所	VT-3	7.5% 1箇所								2021年度 第26保全 サイクル	2022年度 -	2023年度 第27保全 サイクル	
					AN 4										1箇所	-		

8. 配管

維持規格 JSME NA1-2012/2013/2014		美浜発電所第3号機検査計画(10カ年)										備考						
項目番号	カテゴリ	検査の対象箇所	検査方法	検査範囲	設備数	検査方法	検査範囲	第25保全サイクル										
								2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度 第26保全 サイクル	2022年度	2023年度 第27保全 サイクル	
配管支持部材取付溶接継手																		
D1.20	D-A	原子炉補機冷却水系統	VT-1	7.5%	41箇所	VT-1	7.5% 4箇所	1箇所			1箇所			1箇所				
		原子炉補機冷却海水系統	VT-1	7.5%	40箇所	VT-1	7.5% 3箇所	1箇所			1箇所				1箇所			
支持構造物																		
F1.31	F-A	原子炉補機冷却水系統	VT-3	7.5%	265箇所 RH 230 AN 35	VT-3	7.5% 20箇所	3箇所			5箇所			8箇所				
		原子炉補機冷却海水系統	VT-3	7.5%	189箇所 RH 155 AN 34	VT-3	7.5% 15箇所	2箇所			5箇所			4箇所				

9. 1次系冷却水ポンプ

維持規格 JSME NA1-2012/2013/2014		美浜発電所第3号機検査計画(10カ年)										備考						
項目番号	カテゴリ	検査の対象箇所	検査方法	検査範囲	設備数	検査方法	検査範囲	第25保全サイクル										
								2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度 第26保全 サイクル	2022年度	2023年度 第27保全 サイクル	
F1.31	F-A	ポンプ台板脚	VT-3	7.5%	2箇所/基 x 4基	VT-3	7.5% 1箇所						1箇所					

10. 査

維持規格 JSME NA1-2012/2013/2014		美浜発電所第3号機検査計画(10カ年)										備考						
項目番号	カテゴリ	検査の対象箇所	検査方法	検査範囲	設備数	検査方法	検査範囲	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度		2018年度	2019年度	2020年度	2021年度 第26保全 サイクル	2022年度	2023年度 第27保全 サイクル
F1.31	F-A	支持構造物																
		原子炉補機冷却海水系統	VT-3	7.5%	4 箇所	VT-3	7.5% 1箇所								1箇所			
		原子炉補機冷却水系統	VT-3	7.5%	2 箇所	RH 2	7.5% 1箇所								1箇所			

クラス1機器Ni基合金使用部位特別検査7年計画

原子炉容器

項目	カテゴリ	検査の対象箇所	検査方法	検査範囲	美浜3号機7年計画							備考						
					設備数	検査方法	検査範囲	2011年度 ～2020年度 第25回保全 サイクル	2021年度 第26回保全 サイクル	2022年度 —	2023年度 第27回保全 サイクル		2024年度 —	2025年度 第28回保全 サイクル	2026年度 第29回保全 サイクル			
—	—	600系Ni基合金製の底部	BMV	100% (3.5年)	50箇所	BMV	50箇所			50	—							
		底部管台	BMV							50	—			50				

BMV：ベアメタル検査

クラス2管（原子炉格納容器内）特別検査7年計画

項目	カテゴリ	試験検査の対象箇所	検査方法	検査範囲	設備数	検査方法	検査範囲	美浜発電所第3号機検査計画（7カ年）							備考
								2009年度 第24回保全 サイクル	2010年度	2011年度 ～2020年度 第25回保全 サイクル	2021年度 第26回保全 サイクル	2022年度	2023年度 第27回保全 サイクル	2024年度	
—	—	配管の円周方向溶接部													
—	—	抽出ライン	体積	25%	30箇所	UT	8	4	—		4	—	—	—	
—	—	充てんライン	体積	25%	67箇所	UT	17	12	—		5	—	—	—	
—	—	再生クーラ連絡管													
—	—	抽出ライン連絡管	体積	25%	12箇所	UT	3	1	—		2	—	—	—	
—	—	充てんライン連絡管	体積	25%	12箇所	UT	3	1	—		2	—	—	—	

原子炉格納容器供用期間中検査10年計画

1. 原子炉格納容器

維持規格 JSME S NA1－20012/2013/2014		美浜発電所第3号機検査計画（10ヵ年）										備考					
項目番号	カテゴリ	検査対象箇所	検査方法	検査範囲	設備数	検査方法	検査範囲	2014年	2015年	2016年	2017年		2018年	2019年	2020年	2021年 第26保全 サイクル	2022年
E8.10	E-G	機器搬入口用 ボルト締付け部	VT-4	25%	56	VT-4	25% 14								14	－	－

3. 配管 (1/4)

項目番号	カテゴリ	維持規格 JSMES NA1-2012/2013/2014										美浜発電所第3号機検査計画(10カ年)					備考		
		検査の対象箇所	検査方法	検査範囲	設備数	検査方法	検査範囲	2016 ～2020 年度 全社/カ所	2021 年度 第26保 全社/カ所	2022 年度 —	2023 年度 第27保 全社/カ所	2024 年度 —	2025 年度 第28保 全社/カ所	2026 年度 第29保 全社/カ所	2027 年度 第30保 全社/カ所	2028 年度 —		2029 年度 第31保 全社/カ所	
C3.20	C-C	配管支持部材取付溶接継手																	
		格納容器再循環サンプ出口ロライン	表面	7.5%	3箇所	P T	7.5% (1箇所)					1箇所							
		内部スプレポンプ入口ロライン	表面	7.5%	11箇所	P T	7.5% (1箇所)					1箇所							
		内部スプレポンプ出口ロライン	表面	7.5%	5箇所	P T	7.5% (1箇所)					1箇所							
		内部スプレクーラ入口ロライン	表面	7.5%	4箇所	P T	7.5% (1箇所)					1箇所							
		内部スプレクーラ出口ロライン	表面	7.5%	7箇所	P T	7.5% (1箇所)					1箇所							
		R H R S - C S S 連絡ライン	表面	7.5%	3箇所	P T	7.5% (1箇所)					1箇所							
		燃料取替用水タンク補給用移送ライン	表面	7.5%	4箇所	P T	7.5% (1箇所)								1箇所				
		原子炉下部キャビティ注水ポンプ出口ロライン	表面	7.5%	3箇所	P T	7.5% (1箇所)								1箇所				
		恒設代替低圧注水ポンプ出口ロライン	表面	7.5%	3箇所	P T	7.5% (1箇所)								1箇所				
		可搬式代替低圧注水ポンプ出口ロライン	表面	7.5%	18箇所	P T	7.5% (2箇所)								1箇所				1箇所
		1次系冷却水Cヘッダダ戻りロライン	表面	7.5%	3箇所	P T	7.5% (1箇所)								1箇所				
		1次系冷却水ポンプ入口ロライン	表面	7.5%	4箇所	P T	7.5% (1箇所)								1箇所				
1次系冷却水ポンプ出口ロライン	表面	7.5%	8箇所	P T	7.5% (1箇所)								1箇所						

4. 内部スプレポンプ

維持規格		美浜発電所第3号機検査計画(10カ年)										備考						
項目番号	カテゴリ	検査の対象箇所	検査方法	検査範囲	設備数	検査方法	検査範囲	2016 ～2020 年度 第25保 全時/ヶ所	2021 年度 第26保 全時/ヶ所	2022 年度 —	2023 年度 第27保 全時/ヶ所		2024 年度 —	2025 年度 第28保 全時/ヶ所	2026 年度 第29保 全時/ヶ所	2027 年度 第30保 全時/ヶ所	2028 年度 —	2029 年度 第31保 全時/ヶ所
C6.10	C-G	ケーシングの溶接継手	表面	代表1台 の7.5%	3箇所/台 ×4台	P T	代表1台 の7.5% (1箇所)			—		—				—		1箇所
F1.43	F-A	ポンプ台板脚	V T-3	代表1台 の7.5%	1箇所/台 ×4台	V T-3	代表1台 の7.5% (1箇所)			—		—				—		1箇所

5. 1次系冷却水ポンプ

維持規格		美浜発電所第3号機検査計画(10カ年)										備考						
項目番号	カテゴリ	検査の対象箇所	検査方法	検査範囲	設備数	検査方法	検査範囲	2016 ～2020 年度 第25保 全時/ヶ所	2021 年度 第26保 全時/ヶ所	2022 年度 —	2023 年度 第27保 全時/ヶ所		2024 年度 —	2025 年度 第28保 全時/ヶ所	2026 年度 第29保 全時/ヶ所	2027 年度 第30保 全時/ヶ所	2028 年度 —	2029 年度 第31保 全時/ヶ所
F1.43	F-A	ポンプ台板脚	V T-3	代表1台 の7.5%	2箇所/台 ×4台	V T-3	代表1基 の7.5% (1箇所)			—		—				1箇所	—	

6. 恒設代替低圧注水ポンプ

維持規格		美浜発電所第3号機検査計画(10カ年)										備考						
項目番号	カテゴリ	検査の対象箇所	検査方法	検査範囲	設備数	検査方法	検査範囲	2016～2020年度 第25保 全時/ヶ	2021年度 第26保 全時/ヶ	2022年度 —	2023年度 第27保 全時/ヶ		2024年度 —	2025年度 第28保 全時/ヶ	2026年度 第29保 全時/ヶ	2027年度 第30保 全時/ヶ	2028年度 —	2029年度 第31保 全時/ヶ
C6.10	C-G	ケーシングの溶接継手	表面	代表1台の7.5%	6箇所×1台	P T	代表1基の7.5% (1箇所)			—		—			1箇所	—		
F1.43	F-A	ポンプ台板脚	V T-3	代表1基の7.5%	2箇所×1台	V T-3	代表1基の7.5% (1箇所)			—		—			1箇所	—		

7. 原子炉下部キャビティ注水ポンプ

維持規格		美浜発電所第3号機検査計画(10カ年)										備考						
項目番号	カテゴリ	検査の対象箇所	検査方法	検査範囲	設備数	検査方法	検査範囲	2016～2020年度 第25保 全時/ヶ	2021年度 第26保 全時/ヶ	2022年度 —	2023年度 第27保 全時/ヶ		2024年度 —	2025年度 第28保 全時/ヶ	2026年度 第29保 全時/ヶ	2027年度 第30保 全時/ヶ	2028年度 —	2029年度 第31保 全時/ヶ
C6.10	C-G	ケーシングの溶接継手	表面	代表1台の7.5%	6箇所×1台	P T	代表1台の7.5% (1箇所)			—		—			1箇所	—		
F1.43	F-A	ポンプ台板脚	V T-3	代表1基の7.5%	2箇所×1台	V T-3	代表1基の7.5% (1箇所)			—		—			1箇所	—		

8. 弁

維持規格 JSME S NA1-2012/2013/2014		美浜発電所第3号機検査計画(10カ年)										備考									
項目番号	カテゴリ	検査の対象箇所	検査方法	検査範囲	設備数	検査方法	検査範囲	2016 ~2020 年度 第25保 全時/所	2021 年度 第26保 全時/所	2022 年度 —	2023 年度 第27保 全時/所		2024 年度 —	2025 年度 第28保 全時/所	2026 年度 第29保 全時/所	2027 年度 第30保 全時/所	2028 年度 —	2029 年度 第31保 全時/所			
F1.43	F-A	支持構造物																			
		内部スプレクター出口ライン	VT-3	代表1個 の7.5%	1箇所/ 個×1個 2箇所/ 個×1個	VT-3	代表1個 の7.5% (1箇所)							1箇所					GM54FC		
		燃料取替用水タンク出口ライン	VT-3	代表1個 の7.5%	1箇所/ 個×1個 2箇所/ 個×1個	VT-3	代表1個 の7.5% (1箇所)								1箇所					GM54FA	
		原子炉下部キャビティ注水ポンプ出口ライン	VT-3	代表1個 の7.5%	1箇所/ 個×1個	VT-3	代表1個 の7.5% (1箇所)								1箇所					GM54FD	
		恒設代替低圧注水ポンプ出口ライン	VT-3	代表1個 の7.5%	2箇所/ 個×1個	VT-3	代表1個 の7.5% (1箇所)									1箇所					GM54FD
		主蒸気大気放出口ライン	VT-3	代表1個 の7.5%	2箇所/ 個×3個	VT-3	代表1個 の7.5% (1箇所)														RA36R
		RHS-CSS連絡ライン	VT-3	代表1個 の7.5%	1箇所/ 個×1個	VT-3	代表1個 の7.5% (1箇所)								1箇所						GM54FE
		格納容器循環冷却房ユニット入口ライン	VT-3	代表1個 の7.5%	1箇所/ 個×1個	VT-3	代表1個 の7.5% (1箇所)								1箇所						GM32S

9. 漏えい検査 (1 / 6)

項目番号	維持規格	美浜発電所第3号機検査計画(10カ年)												備考		
		検査の对象箇所 系統名・ライン名	SA時停用圧力 (工認記載値) (MPa)	検査圧力 (MPa)	検査方法	2016 ~2020 年度 第25保 全年/ヶ	2021 年度 第26保 全年/ヶ	2022 年度 —	2023 年度 第27保 全年/ヶ	2024 年度 —	2025 年度 第28保 全年/ヶ	2026 年度 第29保 全年/ヶ	2027 年度 第30保 全年/ヶ		2028 年度 —	2029 年度 第31保 全年/ヶ
C-H C7.10 C7.30 C7.50 C7.70	規格 JSME SNA1-2012/2013/2014	化学体積制御系統														
		体積制御タンク出口ライン	1.4	0.23	VT-2								○			
		A 充てん/高圧注入ポンプ入口ライン	1.4	0.23	VT-2						○					
		B 充てん/高圧注入ポンプ入口ライン	1.4	0.23	VT-2						○					
		C 充てん/高圧注入ポンプ入口ライン	1.4	0.23	VT-2						○					
		充てん/高圧注入ポンプ出口ライン	18.8	17.5	VT-2								○			
		充てんライン	18.8	15.41	VT-2						○					
		充てん流量制御弁第2バイパスライン	18.8	17.5	VT-2						○					
		充てん/高圧注入ポンプ自己冷却ライン (充てんポンプ/高圧注入ポンプ出口側) (その1)	18.8	17.5	VT-2								○			
		充てん/高圧注入ポンプ自己冷却ライン (充てんポンプ/高圧注入ポンプ出口側) (その2)	0.98	0.98	VT-2								○			
		充てん/高圧注入ポンプ自己冷却ライン (充てんポンプ/高圧注入ポンプ入口側) (その1)	0.98	0.98	VT-2								○			
		充てん/高圧注入ポンプ自己冷却ライン (充てんポンプ/高圧注入ポンプ入口側) (その2)	1.4	1.4	VT-2								○			
		A ほう酸タンクまわり	0	水張状態	VT-2								○			
B ほう酸タンクまわり	0	水張状態	VT-2								○					
ほう酸ポンプ入口ライン	0.98	水張状態	VT-2								○					
ほう酸ポンプ出口ライン	0.98	0.19	VT-2								○					

重大事故等クラス2機器供用期間中検査7年計画表（クラス1機器供用期間中検査範囲）

1. 原子炉容器（1 / 2）

維持規格 JSME SNA11-2012/2013/2014		美浜発電所第3号機検査計画（7カ年）		備考
項目番号	検査の対象箇所	検査方法	検査範囲	
B1.101	上部胴と中間胴との周溶接継手	体積	100%	クラス1機器供用期間中検査で管理
B-A	中間胴と下部胴との周溶接継手	体積	100%	
	中間胴の長手溶接継手	体積	100%	
	下部胴の長手溶接継手	体積	100%	
B2.111	下部胴と下部鏡板との周溶接継手	体積	100%	
B-B	下部鏡板の周溶接継手	体積	100%	
	下部鏡板の長手溶接継手	体積	100%	
B3.105	上部胴と上部胴フランジとの溶接継手	体積	100%	
	上部鏡板と上部蓋フランジとの溶接継手	体積	100%	
B3.10	冷却材入口管台と胴との溶接継手	体積	100%	
	冷却材出口管台と胴との溶接継手	体積	100%	
	冷却材入口管台内面の丸みの部分	体積	100%	
B3.20	冷却材出口管台内面の丸みの部分	体積	100%	

1. 原子炉容器 (2/2)

維持規格 JSME SNAI-2012/2013/2014		美浜発電所第3号機検査計画(7カ年)		備考
項目番号	カテゴリ	検査の対象箇所	検査方法	
B5.10	B-F	冷却材入口管台とセーフエンドとの溶接継手	体積及び表面	100%
B6.10		ナット	VT-1	100%
B6.30	B-G-1	スタッドボルト	体積	100%
B6.40		洞フランジネジ穴のネジ部	体積	100%
B6.50		上蓋用ワッシャ	VT-1	100%
B7.10	B-G-2	T/Cハウジングのマーマンクラング用ボルト、ナット	VT-1	25%
B14.10	B-O	制御棒駆動ハウジングの溶接継手	体積又は表面	最外周の25%
B15.10	B-P	圧力保持範囲	VT-2	漏えい試験時100%
F1.41	F-A	支持構造物	VT-3	25%
G1.10		原子炉容器の内部	VT-3	7.5%
G1.40	G-P-1	内部取付け物	VT-3	7.5%
G1.40		構造物・取付け物	VT-3	7.5%
G1.50	G-P-2	炉心支持構造物	VT-3	7.5%

クラス1機器供用期間中検査で管理

2. 加圧器 (1 / 2)

維持規格 JSME SNA1-2012/2013/2014		美浜発電所第3号機検査計画(7カ年)		備考
項目番号	カテゴリ	検査の対象箇所	検査方法	
B2.11	B-B	上部鏡板と上部胴との周溶接継手	体積	5%
		下部鏡板と下部胴との周溶接継手	体積	5%
B2.12	B-B	上部胴の長手溶接継手	体積	10%
		下部胴の長手溶接継手	体積	10%
B2.13	B-B	上部胴と下部胴との周溶接継手	体積	5%
		管台と容器との溶接継手		
B3.30	B-D	安全弁用管台と容器との溶接継手	体積	管台数の 25%
		逃がし弁用管台と容器との溶接継手		
		スプレ用管台と容器との溶接継手		
		サージ用管台と容器との溶接継手		
B3.40	B-D	管台内面の丸みの部分	体積	管台数の 25%
		安全弁用管台内面の丸みの部分		
		逃がし弁用管台内面の丸みの部分		
		スプレ用管台内面の丸みの部分		
B5.40	B-F	サージ用管台内面の丸みの部分	体積 及び表面	管台数の 25%
		管台とセーフエントとの溶接継手 (呼び径100A以上)		
		安全弁用管台とセーフエントとの溶接継手		
		逃がし弁用管台とセーフエントとの溶接継手		
		スプレ用管台とセーフエントとの溶接継手		
		サージ用管台とセーフエントとの溶接継手		

クラス1機器供用期間中検査で管理

2. 加圧器 (2 / 2)

維持規格 JSME SNA1-2012/2013/2014		美浜発電所第3号機検査計画(7カ年)		備考
項目番号	検査の対象箇所	検査方法	検査範囲	
B7.20	マンホールを取付ボルト	VT-1	25%	
B8.20	支持部材の容器への取付溶接継手 (支持スカーートの溶接継手)	表面	7.5%	
B15.20	圧力保持範囲	VT-2	漏えい 試験時 100%	
F.L.41	支持構造物	VT-3	25%	

クラス1機器供用期間中検査で管理

3. 蒸気発生器 (1/1)

維持規格 JSME SNA1-2012/2013/2014		美浜発電所第3号機検査計画(7カ年)		備考
項目番号	検査の対象箇所	検査方法	検査範囲	
B2.40	管板と水室鏡板との溶接継手	体積	代表1基の25%	
B3.60	冷却材入口管台及び出口管台の内面の丸みの部分	体積	代表1基の25%	
B5.70	冷却材入口管台及び出口管台とセーフエントとの溶接継手	体積及び表面	代表1基の25%	
B7.30	1次側マンホールの取付ボルト	VT-1	代表1基の25%	
B8.30	支持部材の容器への取付溶接継手(水室鏡とサポートパッドとの溶接継手)	表面	代表1基の7.5%	
B15.30	圧力保持範囲	VT-2	漏えい試験時100%	
F1.41	支持構造物	VT-3	代表1基の25%	

クラス1機器供用期間中検査で管理

4. 配管 (1 / 5)

維持規格 JSME SNA1-2012/2013/2014		美浜発電所第3号機検査計画(7カ年)		備考		
項目番号	検査の対象箇所	検査方法	検査範囲			
B9.11	配管の周溶接継手(呼び径100A以上)					
		主冷却材管	体積	25%		
		加圧器サージライン	体積	25%		
		アキムレータ注入ライン	体積	25%		
		余熱除去ポンプ入口ライン	体積	25%		
		加圧器安全弁ライン	体積	25%		
		低温側低圧注入ライン	体積	25%		
		加圧器逃がしライン	体積	25%		
		B9.21	配管の周溶接継手(呼び径100A未満)			
				加圧器逃がしライン	表面	25%
充てんライン	表面			25%		
	低温側ほう酸注入ライン	表面	25%			
クラス1機器供用期間中検査で管理						

4. 配管 (2 / 5)

維持規格 JSME SNA1-2012/2013/2014		美浜発電所第3号機検査計画(7カ年)		備考
項目番号	カテゴリ	検査の対象箇所	検査方法	
B9.31		母管と管台との溶接継手 (呼び径100A以上)		
		主冷却材管	体積	25%
B9.32	B-J	母管と管台との溶接継手 (呼び径100A未満)		
		主冷却材管	表面	25%
B9.40		低温側低圧注入ライン	表面	25%
		ソケット溶接継手		
		低温側ほう酸注入ライン	表面	25%
B10.20	B-K	耐圧部分への支持部材の取付溶接継手		
		加圧器サージライン	表面	7.5%
		加圧器逃がしライン	表面	7.5%
		充てんライン	表面	7.5%

クラス1機器供用期間中検査で管理

4. 配管 (3 / 5)

維持規格 JSME SNA1-2012/2013/2014		美浜発電所第3号機検査計画(7カ年)		備考
項目番号	カテゴリ	検査の対象箇所	検査方法	
B10.20	B-K	耐圧部分への支持部材の取付溶接継手		
		余熱除去ポンプ入ロライン	表面	7.5%
		アキムレムレータ注入ライン	表面	7.5%
B15.50	B-P	低温側低圧注入ライン	表面	7.5%
		圧力保持範囲	VT-2	漏えい 試験時 100%
F1.10	F-A	支持構造物		
		加圧器サージライン	VT-3	25%
クラス1機器供用期間中検査で管理				

4. 配管 (4 / 5)

維持規格 JSME SNA1-2012/2013/2014		美浜発電所第3号機検査計画(7カ年)		備考
項目番号	カテゴリ	検査の対象箇所	検査範囲	
FL.10	F-A	支持構造物		
		充てんライン	VT-3	25%
		加圧器逃がしライン	VT-3	25%
		余熱除去ポンプ入ロライン	VT-3	25%
クラス1機器供用期間中検査で管理				

4. 配管 (5 / 5)

項目番号	維持規格 J S M E S N A 1 - 2 0 1 2 / 2 0 1 3 / 2 0 1 4	美浜発電所第3号機検査計画(7カ年)			備考
		検査の対象箇所	検査方法	検査範囲	
F1.10 F-A		支持構造物			クラス1機器供用期間中検査で管理
		アキムレータ注入ライン	VT-3	25%	
		低温側低圧注入ライン	VT-3	25%	
		低温側ほう酸注入ライン	VT-3	25%	

5. ポンプ (1/1)

維持規格 JSME SNA1-2012/2013/2014		美浜発電所第3号機検査計画(7カ年)		備考
項目番号	カテゴリ	検査の対象箇所	検査方法 検査範囲	
B6.180		スタッドボルト	体積 代表1台の25%	
B6.190	B-G-1	フランジ表面	VT-1 代表1台の25%	
B6.200		ナット及びワッシャ	VT-1 代表1台の25%	
B10.30	B-K	ポンプ支持部材取付溶接継手	表面 代表1台の7.5%	
B12.10	B-L-1	ポンプケーシングの溶接継手	体積又は表面 代表1台の25%	
B12.20	B-L-2	ポンプケーシングの内表面	VT-3 代表1台の100%	
B15.60	B-P	圧力保持範囲	VT-2 漏えい試験時100%	
F1.41	F-A	支持構造物	VT-3 代表1台の25%	

クラス1機器供用期間中検査で管理

6. 弁 (1/2)

維持規格 JSME SNA1-2012/2013/2014		美浜発電所第3号機検査計画(7カ年)		備考
項目番号	検査の対象箇所	検査方法	検査範囲	
B7.70 B-G-2	圧力保持用ボルト、ナット			クラス1機器供用期間中検査で管理
	加圧器安全弁ライン	VT-1	代表1個の25%	
	加圧器逃がしライン(1)	VT-1	代表1個の25%	
	加圧器逃がしライン(2)	VT-1	代表1個の25%	
	低温側低圧注入ライン	VT-1	代表1個の25%	
	充てんライン	VT-1	代表1個の25%	
	余熱除去ポンプ入ロライン	VT-1	代表1個の25%	
	アキユムレータ注入ライン	VT-1	代表1個の25%	

6. 弁 (2/2)

維持規格 JSME SNAI-2012/2013/2014		美浜発電所第3号機検査計画(7カ年)		備考
項目番号	カテゴリ	検査の対象箇所	検査範囲	
B12.30	B-M-1	弁箱の密接継手 (呼び径100A未満)		
		低温側ほう酸注入ライン	表面	代表1個の 25%
B12.50	B-M-2	弁本体の内表面		
		加圧器安全弁ライン	VT-3	同一ヶ所 で1個
		余熱除去ポンプ入ロライン	VT-3	同一ヶ所 で1個
		アキュムレータ注入ライン	VT-3	同一ヶ所 で1個
		低温側低圧注入ライン	VT-3	同一ヶ所 で1個
B15.70	B-P	圧力保持範囲	VT-2	漏えい 試験時 100%
F1.41	F-A	支持構造物		
		加圧器安全弁ライン	VT-3	代表1個の 25%
		加圧器逃がしライン(1)	VT-3	代表1個の 25%
		加圧器逃がしライン(2)	VT-3	代表1個の 25%
		余熱除去ポンプ入ロライン	VT-3	代表1個の 25%
クラス1機器供用期間中検査で管理				

重大事故等クラス2機器供用期間中検査7年計画表（原子炉冷却材圧力バウンダリ定義変更に伴う特別検査）

7. 配管

維持規格 JSME S N A I - 2 0 1 2 / 2 0 1 3 / 2 0 1 4		美浜発電所第3号機検査計画(7カ年)		備考
項目番号	カテゴリ	検査の対象箇所	検査範囲	
B9.11	B-J	配管の周溶接継手 (呼び径100A以上)		2.5%
		余熱除去ポンプ入ロライン	体積	
B10.20	B-K	耐圧部分への支持部材の取付溶接継手		7.5%
		余熱除去ポンプ入ロライン	表面	
F1.10	F-A	支持構造物		2.5%
		余熱除去ポンプ入ロライン	VT-3	
B15.50	B-P	圧力保持範囲	VT-2	漏えい試験時 100%

クラス1機器供用期間中検査で管理

8. 弁

維持規格 JSME S N A I - 2 0 1 2 / 2 0 1 3 / 2 0 1 4		美浜発電所第3号機検査計画(7カ年)		備考
項目番号	カテゴリ	検査の対象箇所	検査範囲	
B7.70	B-G-2	圧力保持用ボルト、ナット		代表1個の 2.5%
		余熱除去ポンプ入ロライン	VT-1	
B12.50	B-M-2	弁本体の内表面		同一グループ で1個
		余熱除去ポンプ入ロライン	VT-3	
F1.41	F-A	支持構造物		代表1個の 2.5%
		余熱除去ポンプ入ロライン	VT-3	
B15.70	B-P	圧力保持範囲	VT-2	漏えい試験時 100%

クラス1機器供用期間中検査で管理

重大事故等クラス2機器供用期間中検査7年計画表（クラス2機器供用期間中検査範囲）

1. 余熱除去クーラ

維持規格 JSME S NA11-2012/2013/2014		美浜発電所第3号機検査計画（10カ年）		備考
項目番号	検査の対象箇所	検査方法	検査範囲	
C1.20	管側鏡板と管側フランジとの周溶接継手	体積	1つの容器の7.5%	クラス2機器供用期間中検査で管理
C2.21	管側入口管台と管側鏡板との溶接継手	体積及び表面	7.5%	
	管側出口管台と管側鏡板との溶接継手	体積及び表面	7.5%	

2. 配管 (1 / 6)

維持規格 JSME S NA11-2012/2013/2014		美浜発電所第3号機検査計画(10カ年)		備考
項目番号	検査の対象箇所	検査方法	検査範囲	
C3.20 C-C	配管支持部材取付溶接継手			クラス2機器供用期間中検査で管理
	余熱除去クーラバイパスライン	表面	7.5%	
	高温側ループ注入ライン	表面	7.5%	
	低温側ループ注入ライン	表面	7.5%	
	充てん/高圧注入ポンプ入口ライン	表面	7.5%	
	充てん/高圧注入ポンプ出口ライン	表面	7.5%	
	余熱除去ポンプ入口ライン	表面	7.5%	
	余熱除去ポンプ出口ライン	表面	7.5%	
	余熱除去クーラ出口ライン	表面	7.5%	
	低温側ほう酸注入ライン	表面	7.5%	
	格納容器サンプ戻りライン	表面	7.5%	
燃料取替用水タンク出口ライン	表面	7.5%		

2. 配管 (2/6)

維持規格		J S M E S N A 1 - 2 0 1 2 / 2 0 1 3 / 2 0 1 4				美浜発電所第3号機械検査計画(10カ年)		備考
項目番号	カテゴリ	検査の対象箇所	検査方法	検査範囲	クラス2機器供用期間中検査で管理			
C5.11	C-F	配管の周溶接継手 (呼び径100A超、肉厚9.5mm超)						
		低温側ループ注入ライン	体積 又は表面	7.5%				
		余熱除去ポンプ入口ライン	体積 又は表面	7.5%				
		格納容器サンプ戻りライン	体積 又は表面	7.5%				
		燃料取替用水タンク出口ライン	体積 又は表面	7.5%				
C5.21	C-F	配管の周溶接継手 (呼び径50A以上100A以下、肉厚5mm超)						
		低温側ほう酸注入ライン	表面	7.5%				
		赤てん/高圧注入ポンプ出口ライン	表面	7.5%				
C5.30		ソケット溶接継手						
		低温側ほう酸注入ライン	表面	7.5%				

2. 配管 (3 / 6)

維持規格 JSME S NA1-2012/2013/2014		美浜発電所第3号機検査計画(10カ年)		備考
項目番号	カテゴリ	検査の対象箇所	検査方法	
F1.21	F-A	支持構造物		
		余熱除去ポンプ入口ライン	VT-3	7.5%
		余熱除去ポンプ出口ライン	VT-3	7.5%
		余熱除去クーラー出口ライン	VT-3	7.5%
クラス2機器供用期間中検査で管理				

2. 配管 (4 / 6)

維持規格		美浜発電所第3号機検査計画(10カ年)				備考
項目番号	カテゴリ	検査の対象箇所	検査方法	検査範囲		
F1.21	F-A	支持構造物				クラス2機器供用期間中検査で管理
		余熱除去クーラバイパスライン	VT-3	7.5%		
		高温側ループ注入ライン	VT-3	7.5%		
		低温側ループ注入ライン	VT-3	7.5%		

2. 配管 (5 / 6)

維持規格 JSME SNA1-2012/2013/2014		美浜発電所第3号機検査計画(10カ年)		備考
項目番号	検査の対象箇所	検査方法	検査範囲	
F1.21	支持構造物			クラス2機器供用期間中検査で管理
	低温側ほう酸注入ライン	VT-3	7.5%	
	充てん/高圧注入ポンプ入口ライン	VT-3	7.5%	
	充てん/高圧注入ポンプ出口ライン	VT-3	7.5%	
F-A				

2. 配管 (6 / 6)

維持規格 JSME SNA1-2012/2013/2014		美浜発電所第3号機検査計画(10カ年)		備考
項目番号	カテゴリ	検査の対象箇所	検査範囲	
F1.21	F-A	支持構造物		クラス2機器供用期間中検査で管理
		格納容器サンプ展りライン	VT-3 7.5%	
		燃料取替用水タンク出口ライン	VT-3 7.5%	

3. 余熱除去ポンプ

項目番号	カテゴリ	規格	検査の対象箇所	検査方法	検査範囲	美浜発電所第3号機検査計画(10カ年)		備考
						JSMESNA1-2012/2013/2014	2013/2014	
C6.10	C-G		ケーシングの溶接継手	表面	代表1台の 7.5%	クラス2機器供用期間中検査で管理		
FL.43	F-A		支持構造物ポンプ台板脚	VT-3	代表1台の 7.5%			

4. 弁

項目番号	カテゴリ	規格	検査の対象箇所	検査方法	検査範囲	美浜発電所第3号機検査計画(10カ年)		備考
						JSMESNA1-2012/2013/2014	2013/2014	
FL.43	F-A		支持構造物			クラス2機器供用期間中検査で管理		
				余熱除去クローラ出口ライン(1)	VT-3			代表1個の 7.5%
				余熱除去クローラ出口ライン(2)	VT-3			代表1個の 7.5%
				余熱除去クローラ出口ライン(3)	VT-3			代表1個の 7.5%
				余熱除去クローラバイパスライン	VT-3			代表1個の 7.5%
				低温側ほう酸注入ライン	VT-3			代表1個の 7.5%
				充てん/高圧注入ポンプ出口ライン(1)	VT-3			代表1個の 7.5%
				充てん/高圧注入ポンプ出口ライン(2)	VT-3			代表1個の 7.5%
				C/Vサンブ戻りライン	VT-3			代表1個の 7.5%

重大事故等クラス2機器供用期間中検査7年計画表（クラス2管（原子炉格納容器内）特別検査範囲）

項目番号	カテゴリ	検査の対象箇所	検査方法	検査範囲	美浜発電所第3号機検査計画（7カ年）		備考
					クラス2管（原子炉格納容器内）特別検査で管理		
-	-	配管の円周方向溶接部			クラス2管（原子炉格納容器内）特別検査で管理		
		充てんライン	体積	25%			
		再生クローラ連絡管					
		充てんライン連絡管	体積	25%			

重大事故等クラス2機器供用期間中検査7年計画表（クラス1機器Ni基合金使用部位特別検査範囲）

原子炉容器

項目番号	カテゴリ	検査の対象箇所	検査方法	検査範囲	美浜発電所第3号機検査計画（7カ年）		備考
					クラス1機器Ni基合金使用部位特別検査で管理		
-	-	600系Ni基合金製の底部	BMV	100% (3.5年)			
		底部管台					

BMV：ペアメタル検査

重大事故等クラス 2 機器供用期間中検査 7 年計画表 (原子炉格納容器供用期間中検査範囲)

1. 原子炉格納容器

項目番号		維持規格	J S M E S N A I - 2 0 1 2 / 2 0 1 3 / 2 0 1 4		美浜発電所第 3 号機検査計画 (10カ年)		備考
カテゴリ		検査の対象箇所	検査方法	検査範囲	原子炉格納容器供用期間中検査で管理		
E8.10		E-G 機器搬入口用ボルト締付け部	VT-4	25%			

重大事故等クラス3機器供用期間中検査10年計画

1. 漏えい検査

項目番号	カテゴリ	維持期間 JSME S NA1-2012/2013/2014	美浜発電所 第3号機 検査計画(10カ年)												備考				
			検査の対象箇所 機器名	S.A時使用圧力 (MPa) (工認記載値)	検査方法*	2016~ 2020年度 第25保全 サイクル	2021年度 第26保全 サイクル	2022年度 第27保全 サイクル	2023年度 第27保全 サイクル	2024年度	2025年度 第28保全 サイクル	2026年度 第29保全 サイクル	2027年度 第30保全 サイクル	2028年度		2029年度 第31保全 サイクル			
D2.10 D2.30	D-B		電源車内燃機関	－	VT-2														
			電源車(緊急時対策所用)内燃機関	－	VT-2														
			電源車(可搬式代替低圧注水ポンプ用)内燃機関	－	VT-2														
			冷却水ポンプ(電源車)	－	VT-2														
			冷却水ポンプ(電源車(緊急時対策所用))	－	VT-2														
			冷却水ポンプ(電源車(可搬式代替低圧注水ポンプ用))	－	VT-2														
			燃料タンク(電源車)	大気圧	VT-2														
			燃料タンク(電源車(緊急時対策所用))	大気圧	VT-2														
			燃料タンク(電源車(可搬式代替低圧注水ポンプ用))	大気圧	VT-2														
			可搬式オイルポンプ	1.05	VT-2												○		
			可搬式オイルポンプ(入口ライン接続用)10mホース	0.78	VT-2												○		
			可搬式オイルポンプ(出口ライン接続用)75m、10mホース	1.0	VT-2												○		

*SA時使用圧力にて検査を実施できない箇所については、技術基準第58条第2項に記載の「他の方法」にて検査を実施する。
具体的な実施方法については、今後の成立性確認ならびに原子力事業本部からの指示等により3サイト統一する計画である。

重大事故等クラス3機器供用期間中検査10年計画

1. 漏えい検査

項目番号	カテゴリ	維持期間 JSME S NA1-2012/2013/2014	美浜発電所 第3号機 検査計画 (10カ年)													備考			
			検査の対象箇所 機器名		S.A時使用圧力 (MPa) (工認記載値)	検査方法*	2016～ 2020年度 第25保全 サイクル	2021年度 第26保全 サイクル	2022年度	2023年度 第27保全 サイクル	2024年度	2025年度 第28保全 サイクル	2026年度 第29保全 サイクル	2027年度 第30保全 サイクル	2028年度		2029年度 第31保全 サイクル		
D2.10 D2.30	D-B		送水車	1.6	VT-2														
			大容量ポンプ (放水砲用)	1.2	VT-2														
			大容量ポンプ (放水砲用) 取水用20mホース	0.25	VT-2														
			大容量ポンプ (放水砲用) 送水用50m、20m、10m、5mホース	1.2	VT-2														
			放水砲	1.2	VT-2														
			送水車吸水用10mホース	0.2	VT-2														
			送水車吸水用5mホース	0.2	VT-2														
			送水車送水用10m、5mホース	1.6	VT-2														
			送水車送水用50m、10m、6m、2mホース	1.6	VT-2														
			可搬式代替低圧注水ポンプ	1.7	VT-2														
可搬式代替低圧注水ポンプ～可搬式代替低圧注水ポンプ出口接続口	1.7	VT-2																	
可搬式代替低圧注水ポンプ送水用10mホース (フランジ継手付、フランジ継手なし)	1.7	VT-2																	
大容量ポンプ	1.2	VT-2																	

※S.A時使用圧力にて検査を実施できない箇所については、技術基準第58条第2項に記載の「他の方法」にて検査を実施する。具体的な実施方法については、今後の成立性確認ならびに原子力事業本部からの指示等により3サイト統一する計画である。

重大事故等クラス3機器供用期間中検査10年計画

1. 漏えい検査

維持規格 JSME S NA1-2012/2013/2014		美浜発電所 第3号機 検査計画 (10カ年)											備考		
項目番号	カテゴリ	検査の対象箇所 機器名	SAM時使用圧力 (MPa) (工記記載)	検査方法*	2016～ 2020年度 第25保全 サイクル	2021年度 第26保全 サイクル	2022年度	2023年度 第27保全 サイクル	2024年度	2025年度 第28保全 サイクル	2026年度 第29保全 サイクル	2027年度 第30保全 サイクル		2028年度	2029年度 第31保全 サイクル
D2.10 D2.30	D-B	大容量ポンプ取水用20mホース	0.25	VT-2			-		-			○	-		
		大容量ポンプ送水用50m、20m、10m、5mホース	1.2	VT-2			-		-			○	-		
		タンクローリー	0.024	VT-2			-		-					-	○
		タンクローリー給油ライン接続用10mホース (燃料油貯蔵タンク用)	0.78	VT-2			-		-					-	○
		タンクローリー給油ライン接続用30mホース	1	VT-2			-		-					-	○
		屋外燃料油取出ライン用短管接続口 (上流側)～屋外燃料油取出ライン用短管接続口 (下流側)	0.6	VT-2			-		-					-	○
		軽油用ドラム缶	大気圧	VT-2			-		-					-	○
		送水車燃料タンク	大気圧	VT-2			-		-					-	○
大容量ポンプ燃料タンク	大気圧	VT-2			-		-				○	-			
大容量ポンプ (放水砲用) 燃料タンク	大気圧	VT-2			-		-				○	-			

*SAM時使用圧力にて検査を実施できない箇所については、技術基準第58条第2項に記載の「他の方法」にて検査を実施する。
具体的な実施方法については、今後の成立性確認ならびに原子力事業本部からの指示等により3サイト統一する計画である。

重大事故等クラス3機器供用期間中検査10年計画

1. 漏えい検査

項目番号	カテゴリ	維持期務 JSME S NA1・2012/2013/2014		美浜発電所 第3号機 検査計画 (10カ年)												備考			
		検査の対象箇所 機器名	S.A時使用圧力 (MPa) (工認記載値)	検査方法*	2016～ 2020年度 第25保全 サイクル	2021年度 第26保全 サイクル	2022年度	2023年度 第27保全 サイクル	2024年度	2025年度 第28保全 サイクル	2026年度 第29保全 サイクル	2027年度 第30保全 サイクル	2028年度	2029年度 第31保全 サイクル					
D2.10 D2.30	D-B	可搬型原子炉補機冷却水循環ポンプ	0.33	VT-2															
		窒素ポンベ (1次系冷却水タンク加圧用)	14.7	VT-2															
		窒素ポンベ (1次系冷却水タンク加圧用) ～1次系冷却水タンク加圧用窒素供給用マニホールド接続用座 (上流側)	17.16/0.98	VT-2															
		1次系冷却水タンク窒素供給用3.5mフレキシブルホース	0.98	VT-2															
		可搬型原子炉補機冷却水循環ポンプ吸水用10mフレキシブルホース	0.33	VT-2															
		可搬型原子炉補機冷却水循環ポンプ送水用10mフレキシブルホース	0.33	VT-2															
		格納容器雰囲気ガスサンスプリング冷却水屋外排水用50mフレキシブルホース	0	VT-2															
		窒素ポンベ (アニュラス循環系ダンパ作動用)	14.7	VT-2															
		窒素ポンベ (アニュラス循環系ダンパ作動用) ～ホース先端	17.16/0.98	VT-2															
		アニュラスダンパ用制御用空気ライン窒素供給用6mフレキシブルホース	0.98	VT-2															
可搬型格納容器ガス試料圧縮装置入口側接続用5mフレキシブルホース	0.98	VT-2																	
可搬型格納容器ガス試料圧縮装置出口側接続用5mフレキシブルホース	0.98	VT-2																	
可搬型格納容器内水素濃度計則装置入口側接続用8mフレキシブルホース	0.98	VT-2																	

※S.A時使用圧力にて検査を実施できない箇所については、技術基準第58条第2項に記載の「他の方法」にて検査を実施する。具体的な実施方法については、今後の成立性確認ならびに原子力事業本部からの指示等により3サイト統一する計画である。

重大事故等クラス3機器供用期間中検査10年計画

1. 漏えい検査

項目番号	カテゴリ	維持期間 JSME S NA1-2012/2013/2014	美浜発電所 第3号機 検査計画 (10カ年)										備考		
			検査の対象箇所 機器名	S.A時使用圧力 (MPa) (工認記載値)	検査方法※	2016～ 2020年度 第25保全 サイクル	2021年度 第26保全 サイクル	2022年度 -	2023年度 第27保全 サイクル	2024年度 -	2025年度 第28保全 サイクル	2026年度 第29保全 サイクル		2027年度 第30保全 サイクル	2028年度 -
D2.10 D2.30	D-B	送水車送水用20mホース	1.6	VT-2											
			1.6	VT-2											

※SA時使用圧力にて検査を実施できない箇所については、技術基準第58条第2項に記載の「他の方法」にて検査を実施する。
 具体的な実施方法については、今後の成立性確認ならびに原子力事業本部からの指示等により3サイト統一する計画である。

クラス1配管特別検査計画

維持規格 JSME S NA1-2012/2013/2014		美浜発電所 第3号機 検査計画※1						備考				
項目番号	カテゴリ	検査の対象箇所	検査方法	検査範囲	設備数※2	検査方法	検査範囲	2021年度	2022年度	2023年度	2024年度	2025年度
								第26保全サイクル	—	第27保全サイクル	—	第28保全サイクル
		配管の耐圧部分の溶接継手										
		加圧器サージライン	体積	100%	1	UT	1箇所/ 保全サイクル	1箇所	—	1箇所	—	1箇所
		加圧器逃がしライン	体積	100%	1	UT	1箇所/ 保全サイクル	1箇所	—	1箇所	—	1箇所
		加圧器安全弁ライン	体積	100%	3	UT	3箇所/ 保全サイクル	3箇所	—	3箇所	—	3箇所
		加圧器スプレライン	体積	100%	5	UT	5箇所/ 保全サイクル	5箇所	—	5箇所	—	5箇所
		蓄圧注入ライン	体積	100%	4	UT	4箇所/ 保全サイクル	4箇所	—	4箇所	—	4箇所
		低温側ほう酸注入ライン	体積	100%	2	UT	2箇所/ 保全サイクル	2箇所	—	2箇所	—	2箇所
		高温側低圧注入ライン	体積	100%	2	UT	2箇所/ 保全サイクル	2箇所	—	2箇所	—	2箇所
		余熱除去ポンプ入ロライン	体積	100%	3	UT	3箇所/ 保全サイクル	3箇所	—	3箇所	—	3箇所

※1：事業本部指示文書「大飯3号機 加圧器スプレライン配管溶接部における有意な欠陥指示の原因調査結果を踏まえた個別検査について」（原保計第58号）に従い、3定検に亘って検査を実施する。

※2：試験カテゴリB-J、項目番号B9.11の溶接継手のうち、「運転温度200℃以上」、「応力改善の実施の有無」、「全層TIG溶接の適用の有無」、「過大な溶接入熱の可能性の有無」及び「形状による影響」の条件により抽出される箇所

定期事業者検査時の安全管理の計画

定期事業者検査時の安全管理の計画

主要工程		RCS水位											調整運転					
項目		RCS水位											調整運転					
保安規定本文		RCS水位											調整運転					
第85条(85-12-3) 使用済燃料ピットに燃料		RCS水位											調整運転					
第85条(85-12-4) 燃料ドラム缶による燃料		RCS水位											調整運転					
第85条(85-13-1) 航空機		RCS水位											調整運転					
第85条(85-13-2) 海洋への漏洩抑制		RCS水位											調整運転					
第85条(85-14-1) 海水を用いた復水タンクへの		RCS水位											調整運転					
第85条(85-14-2) 燃料取替用水タンク		RCS水位											調整運転					
第85条(85-14-3) 復水タンク(燃料取替用水タ		RCS水位											調整運転					
第85条(85-15-1) 空冷式非常用発電機からの		RCS水位											調整運転					
第85条(85-15-2) 電源車からの給電		RCS水位											調整運転					
第85条(85-15-3) 蓄電池(安全防護系用)から		RCS水位											調整運転					
第85条(85-15-4) 可搬式整流器からの給電		RCS水位											調整運転					
キャビティ満水	キャビティ満水	要求内容	3	4	5-1	5-2	6-1	6-2	モーター	6-2	6-2	6-1	5-2	5-1	4	5-1	4	3
RCS満水	RCS満水	要求内容	3	4	5-1	5-2	6-1	6-2	モーター	6-2	6-2	6-1	5-2	5-1	4	5-1	4	3
ミッドロー	ミッドロー	要求内容	3	4	5-1	5-2	6-1	6-2	モーター	6-2	6-2	6-1	5-2	5-1	4	5-1	4	3
RCS全フロア	RCS全フロア	要求内容	3	4	5-1	5-2	6-1	6-2	モーター	6-2	6-2	6-1	5-2	5-1	4	5-1	4	3
保安規定本文	保安規定本文	要求内容	3	4	5-1	5-2	6-1	6-2	モーター	6-2	6-2	6-1	5-2	5-1	4	5-1	4	3
第85条(85-12-3) 使用済燃料ピットに燃料	使用済燃料ピットに燃料	要求内容	3	4	5-1	5-2	6-1	6-2	モーター	6-2	6-2	6-1	5-2	5-1	4	5-1	4	3
第85条(85-12-4) 燃料ドラム缶による燃料	燃料ドラム缶による燃料	要求内容	3	4	5-1	5-2	6-1	6-2	モーター	6-2	6-2	6-1	5-2	5-1	4	5-1	4	3
第85条(85-13-1) 航空機	航空機	要求内容	3	4	5-1	5-2	6-1	6-2	モーター	6-2	6-2	6-1	5-2	5-1	4	5-1	4	3
第85条(85-13-2) 海洋への漏洩抑制	海洋への漏洩抑制	要求内容	3	4	5-1	5-2	6-1	6-2	モーター	6-2	6-2	6-1	5-2	5-1	4	5-1	4	3
第85条(85-14-1) 海水を用いた復水タンクへの	海水を用いた復水タンクへの	要求内容	3	4	5-1	5-2	6-1	6-2	モーター	6-2	6-2	6-1	5-2	5-1	4	5-1	4	3
第85条(85-14-2) 燃料取替用水タンク	燃料取替用水タンク	要求内容	3	4	5-1	5-2	6-1	6-2	モーター	6-2	6-2	6-1	5-2	5-1	4	5-1	4	3
第85条(85-14-3) 復水タンク(燃料取替用水タ	復水タンク(燃料取替用水タ	要求内容	3	4	5-1	5-2	6-1	6-2	モーター	6-2	6-2	6-1	5-2	5-1	4	5-1	4	3
第85条(85-15-1) 空冷式非常用発電機からの	空冷式非常用発電機からの	要求内容	3	4	5-1	5-2	6-1	6-2	モーター	6-2	6-2	6-1	5-2	5-1	4	5-1	4	3
第85条(85-15-2) 電源車からの給電	電源車からの給電	要求内容	3	4	5-1	5-2	6-1	6-2	モーター	6-2	6-2	6-1	5-2	5-1	4	5-1	4	3
第85条(85-15-3) 蓄電池(安全防護系用)から	蓄電池(安全防護系用)から	要求内容	3	4	5-1	5-2	6-1	6-2	モーター	6-2	6-2	6-1	5-2	5-1	4	5-1	4	3
第85条(85-15-4) 可搬式整流器からの給電	可搬式整流器からの給電	要求内容	3	4	5-1	5-2	6-1	6-2	モーター	6-2	6-2	6-1	5-2	5-1	4	5-1	4	3

主要工程

RCS水位

調整運転

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

調整運転

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

調整運転

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

調整運転

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

調整運転

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

調整運転

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

調整運転

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

調整運転

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

調整運転

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

調整運転

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

調整運転

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

調整運転

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

調整運転

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

調整運転

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

調整運転

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

調整運転

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

調整運転

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

調整運転

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

調整運転

燃料取出

燃料装荷

燃料取出

燃料装荷

長期施設管理方針実施状況総括表