

経年劣化メカニズムまとめ表-PWR

(1/1)

P01-01 ポンプ（ターボポンプたて置斜流/海水/ステンレス鋼）

No.	機能達成に必要な項目	部位	材料	経年劣化事象	高経年化技術評価不要	耐震安全上の機能別評価項目		耐震上の影響
						静的機能	動的機能	
1	ポンプの容量・揚程確保	主軸	ステンレス鋼	摩耗		/	-	/
2				腐食（孔食他）				
3				疲労割れ（高サイクル疲労割れ）				
4		主軸，ケーシング等接液部	ステンレス鋼，鉄	腐食（孔食他）			- 主軸 * ケーシング コラム	
5		軸継手	炭素鋼	（想定されず）	-		-	
6		中間軸継手	ステンレス鋼	腐食（孔食他）			-	
7		羽根車	ステンレス鋼	腐食（孔食他）			-	
8			ステンレス鋼	キャビテーション			-	
9		羽根車リング	-	（消耗品・定期取替品）	-		-	
10		ケーシングリング	-	（消耗品・定期取替品）	-		-	
11			-	（消耗品・定期取替品）	-		-	
12		軸保護管	耐食ステンレス鋼	腐食（孔食他）			-	
13		水中軸受（すべり）	-	（消耗品・定期取替品）	-		-	
14		油圧ユニット	炭素鋼	腐食（全面腐食）				付
15	バウンダリの維持	吐出曲管	鉄，ステンレス鋼	腐食（孔食他）			*	
16		吐出管	鉄，ステンレス鋼	腐食（孔食他）				
17		案内羽根	ステンレス鋼	腐食（孔食他）				
18		吸込口	ステンレス鋼	腐食（孔食他）				
19		中間軸受箱	ステンレス鋼	腐食（孔食他）				
34		軸受箱	ステンレス鋼	腐食（孔食他）				
20		ケーシング（ケーシングカバーを含む）	-	疲労割れ			*	/
21		ケーシングボルト	ステンレス鋼	腐食				
22		ガスケット	-	（消耗品・定期取替品）	-			
23		Oリング	-	（消耗品・定期取替品）	-			
24	グランドパッキン	-	（消耗品・定期取替品）	-				
25	機器の支持	台板	ステンレス鋼	（想定されず）	-		*	
26			炭素鋼	腐食（全面腐食）				
27		取付ボルト	ステンレス鋼	（想定されず）	-			
28			炭素鋼	腐食（全面腐食）				
29		基礎ボルト	炭素鋼	腐食（全面腐食）				
30			ステンレス鋼	（想定されず）	-			
31		振れ止め台	ステンレス鋼	腐食（孔食他）				
32		振れ止め板	ステンレス鋼	腐食（孔食他）				
33	振れ止め台用基礎ボルト	ステンレス鋼	腐食（孔食他）					

注記 腐食（孔食他）とは、孔食の他、隙間腐食、異種金属接触腐食及び選択腐食の何れかを含むものである。

P01-02 ポンプ（ターボポンプ横置うず巻 / 1次冷却材 / 低合金鋼，ステンレス鋼）

No.	機能達成に必要な項目	部位	材料	経年劣化事象	高経年化技術評価不要	耐震安全上の機能別評価項目		耐震上の影響
						静的機能	動的機能	
1	ポンプの容量・揚程確保	主軸	ステンレス鋼	摩耗		/		
2				疲労割れ（フレットング疲労割れ）				
3				疲労割れ（高サイクル疲労割れ）				
4		羽根車	ステンレス鋼	キャビテーション				
5		羽根車リング	-	（消耗品・定期取替品）	-			
6		ケーシングリング	-	（消耗品・定期取替品）	-			
7		軸受箱	鋳鉄，炭素鋼	腐食（全面腐食）				
8		軸受（すべり）	-	（消耗品・定期取替品）	-			
9		軸受（ころがり）	-	（消耗品・定期取替品）	-			
10		ガスケット	-	（消耗品・定期取替品）	-			
11		軸継手	低合金鋼，炭素鋼	摩耗			★	▼
12		潤滑油ユニット	炭素鋼，鋳鉄	腐食（全面腐食）			付	
13		増速機歯車	低合金鋼	摩耗				
14		増速機軸受（すべり）	-	（消耗品・定期取替品）	-			
15		増速機ケーシング	鋳鉄	腐食				
16	ケーシング	低合金鋼（内面ステンレス盛金）	（想定されず）	-		*		
17			ステンレス鋼	疲労割れ				
18		ステンレス鋼	応力腐食割れ					
19		ケーシングカバー	低合金鋼（内面ステンレス盛金）	（想定されず）	-			
20	ステンレス鋼		疲労割れ					
21	ステンレス鋼	応力腐食割れ						
22	ケーシング（ケーシングカバーを含む）	-	疲労割れ			*		
23	ケーシングボルト	クロムモリブデン鋼，低合金鋼	腐食					
24	メカニカルシール	-	（消耗品・定期取替品）	-				
25	ガスケット	-	（消耗品・定期取替品）	-				
26	Oリング	-	（消耗品・定期取替品）	-				
27	ケーシングドレン管	ステンレス鋼	応力腐食割れ					
28	バランス管	ステンレス鋼	（想定されず）	-		★		
29	メカニカルシール	炭素鋼	腐食（全面腐食）			★	付	
30	クーラ	ステンレス鋼	応力腐食割れ				▼	
31	台板	炭素鋼	腐食（全面腐食）					
32	機器の支持	取付ボルト	炭素鋼	腐食（全面腐食）				
33	基礎ボルト	炭素鋼，低合金鋼	腐食（全面腐食）					

P01-03 ポンプ（ターボポンプ横置うず巻/ヒドラジン水，重クロム酸水，亜硝酸水，クロム酸水/ステンレス鋼，炭素鋼，鋳鉄）

No.	機能達成に必要な項目	部位	材料	経年劣化事象	高経年化技術評価不要	耐震安全上の機能別評価項目		耐震上の影響
						静的機能	動的機能	
1	ポンプの容量・揚程確保	主軸	ステンレス鋼	摩耗				
2				疲労割れ（高サイクル疲労割れ）				
3		羽根車	ステンレス鋼鋳鋼，銅合金鋳物	キャビテーション				
4		羽根車リング	-	（消耗品・定期取替品）	-			
5		ケーシングリング	-	（消耗品・定期取替品）	-			
6		軸受箱	炭素鋼鋳鋼，鋳鉄	腐食（全面腐食）			-	
7		軸受（すべり）	-	（消耗品・定期取替品）	-		-	
8		軸受（ころがり）	-	（消耗品・定期取替品）	-		-	
9		ガスケット	-	（消耗品・定期取替品）	-		-	
10		軸継手	低合金鋼，炭素鋼	摩耗				
11	バウダリの維持	ケーシング	炭素鋼鋳鋼	腐食（全面腐食）			*	
12		ケーシング（ステンレス鋼溶接部）	ステンレス鋼	応力腐食割れ			*	
13		ケーシング等	炭素鋼，鋳鉄	腐食（全面腐食）			*	
14		ケーシングカバー	炭素鋼鋳鋼	腐食（全面腐食）				
15		ケーシング（ケーシングカバーを含む）	-	疲労割れ			*	
16		ケーシングボルト	ステンレス鋼	腐食				
17		ケーシングドレン管	炭素鋼	腐食（全面腐食）				
18		メカニカルシール	-	（消耗品・定期取替品）	-		-	
19		ガスケット	-	（消耗品・定期取替品）	-		-	
20		Oリング	-	（消耗品・定期取替品）	-		-	
21	機器の支持	台板	炭素鋼	腐食（全面腐食）			-	
22		取付ボルト	炭素鋼	腐食（全面腐食）			-	
23		基礎ボルト	炭素鋼，低合金鋼	腐食（全面腐食）			-	

P01-04 ポンプ（ターボポンプ横置うず巻 / 給水，補助給水 / 炭素鋼，低合金鋼，ステンレス鋼，鋳鉄）											
No.	機能達成に必要な項目	部位	材料	経年劣化事象	高経年化技術評価不要	耐震安全上の機能別評価項目		耐震上の影響			
						静的機能	動的機能				
1	ポンプの容量-揚程確保	主軸	クロムモリブデン鋼，ステンレス鋼，低合金鋼	摩耗		/		/			
2			ステンレス鋼，低合金鋼	疲労割れ（高サイクル疲労割れ）					/		/
3			ステンレス鋼	疲労割れ（フレットイング疲労割れ）							
4		羽根車	ステンレス鋼鋳鋼	キャビテーション		/	/	/			
5		羽根車リング	-	（消耗品・定期取替品）	-	/	/	/			
6		ケーシングリング	-	（消耗品・定期取替品）	-	/	/	/			
7		マウスリング	-	（消耗品・定期取替品）	-	/	/	/			
8		軸受箱	鋳鉄，炭素鋼	腐食（全面腐食）		/	-	/			
9		カップリング	鋳鉄	（想定されず）	-	/	-	/			
10		軸継手	-	摩耗		/	/	/			
11		潤滑油ユニット	炭素鋼	腐食（全面腐食）		/	付	/			
12		増速機ケーシング	鋳鉄	腐食		/	/	/			
13		増速機歯車	-	摩耗		/	/	/			
14		軸受（すべり）	-	（消耗品・定期取替品）	-	/	-	/			
15		軸受（ころがり）	-	（消耗品・定期取替品）	-	/	-	/			
16	ハウンドリの維持	ケーシング	炭素鋼鋳鋼，低合金鋼鋳鋼	腐食（全面腐食）		/	*	/			
17			ステンレス鋼鋳鋼	（想定されず）	-						
18		ケーシング（ステンレス鋼使用部位）	ステンレス鋼	応力腐食割れ		/	*	/			
19		ケーシング等	炭素鋼，鋳鉄	腐食（全面腐食）		/	*	/			
20		ケーシングカバー	炭素鋼鋳鋼，低合金鋼	腐食（全面腐食）		/	/	/			
21		ケーシング（ケーシングカバーを含む）	-	疲労割れ		/	/	/			
22		ケーシングボルト	炭素鋼，低合金鋼	腐食		/	/	/			
23		ガスケット	-	（消耗品・定期取替品）	-	/	/	/			
24		Oリング	-	（消耗品・定期取替品）	-	/	/	/			
25		グランドパッキン	-	（消耗品・定期取替品）	-	/	/	/			
26		機器の支持	台板	炭素鋼	腐食（全面腐食）		/	-	/		
27			取付ボルト	炭素鋼	腐食（全面腐食）		/	-	/		
28	基礎ボルト		炭素鋼，低合金鋼	腐食（全面腐食）		/	-	/			

P01-05 ポンプ（ターボポンプ横置うず巻 / 海水 / ステンレス鋼）

No.	機能達成に必要な項目	部位	材料	経年劣化事象	高経年化技術評価 不要	耐震安全上の機能別評価項目		耐震上の影響		
						静的機能	動的機能			
1	ポンプの容量-揚程確保	主軸	ステンレス鋼	摩耗		/	/	/		
2				腐食（孔食他）						
3				疲労割れ（高サイクル疲労割れ）						
4		羽根車	ステンレス鋼	腐食（孔食他）						
5				キャビテーション						
6				軸受箱	鋳鉄				腐食（全面腐食）	
7				軸受（ころがり）	-				（消耗品・定期取替品）	-
8				ガスケット	-				（消耗品・定期取替品）	-
9				軸継手	鋳鉄，炭素鋼				（想定されず）	-
10	ハウンドリの維持	ケーシング	ステンレス鋼	腐食（孔食他）						
11		ケーシングカバー	ステンレス鋼	腐食（孔食他）						
12		吸込直管，吸込曲管	ステンレス鋼	腐食（孔食他）						
13		ケーシングボルト	ステンレス鋼	腐食						
14		ガスケット	-	（消耗品・定期取替品）	-					
15		Oリング	-	（消耗品・定期取替品）	-					
16		グランドパッキン	-	（消耗品・定期取替品）	-					
17		パッキン	-	（消耗品・定期取替品）	-					
18	機器の支持	台板	炭素鋼	腐食（全面腐食）						
19		取付ボルト	炭素鋼	腐食（全面腐食）						
20		基礎ボルト	ステンレス鋼	（想定されず）	-					
21		基礎ボルト	炭素鋼	腐食（全面腐食）						

注記 腐食（孔食他）とは、孔食の他、隙間腐食、異種金属接触腐食及び選択腐食の何れかを含むものである。

経年劣化メカニズムまとめ表-PWR

(1/1)

P01-06 ポンプ（ターボポンプたて置うず巻 / 1次冷却材 / ステンレス鋼）

No.	機能達成に必要な項目	部位	材料	経年劣化事象	高経年化技術評価 不要	耐震安全上の機能別評価項目		耐震上の影響
						静的機能	動的機能	
1	ポンプの容量-揚程確保	主軸	ステンレス鋼	疲労割れ（高サイクル疲労割れ）		/	-	/
21		主軸	-	疲労割れ（フレットイング疲労割れ）		/	-	/
2		羽根車	ステンレス鋼 鋼	キャビテーション		/	/	/
3		羽根車リング	-	（消耗品・定期取替品）	-	/	/	/
4		ケーシングリング	-	（消耗品・定期取替品）	-	/	/	/
5		軸受（すべり）	-	（消耗品・定期取替品）	-	/	/	/
6	バウンダリの維持	ケーシング	ステンレス鋼 鋼	疲労割れ		/	*	/
7				応力腐食割れ		/		/
8		ケーシングカバー	ステンレス鋼 鋼	疲労割れ		/	*	/
9				応力腐食割れ		/		/
10		ケーシングボルト	低合金鋼	腐食		/	/	/
11		メカニカルシール	-	（消耗品・定期取替品）	-	/	/	/
12		ガスケット	-	（消耗品・定期取替品）	-	/	/	/
13		Oリング	-	（消耗品・定期取替品）	-	/	/	/
14		ケーシングドレン管	ステンレス鋼	応力腐食割れ		/	/	/
15		メカニカルシール	炭素鋼， 鋳鉄	腐食（全面腐食）		/	*	/
16	クーラ	ステンレス鋼	（想定されず）	-	/	/	/	
17	フラッシング配管	ステンレス鋼	（想定されず）	-	/	付	/	
18	機器の支持	台板	炭素鋼	腐食（全面腐食）		/	/	/
19		取付ボルト	炭素鋼	腐食（全面腐食）		/	/	/
20		基礎ボルト	炭素鋼， 低合金鋼	腐食（全面腐食）		-	-	-

P01-07 ポンプ（ターボポンプたて置うず巻 / 給水 / 炭素鋼，ステンレス鋼）

No.	機能達成に必要な項目	部位	材料	経年劣化事象	高経年化技術評価 不要	耐震安全上の機能別評価項目		耐震上の影響
						静的機能	動的機能	
1	ポンプの容量-揚程確保	主軸	ステンレス鋼	摩耗				
2				疲労割れ（高サイクル疲労割れ）				
3		羽根車	銅合金，ステンレス鋼，鋳鋼	キャビテーション				
4		羽根車リング	-	（消耗品・定期取替品）	-			
5		ケーシングリング	-	（消耗品・定期取替品）	-			
6		水中軸受（すべり）	-	（消耗品・定期取替品）	-			
7		軸継手	炭素鋼	（想定されず）	-			
8		ライナリング	-	（消耗品・定期取替品）	-			
9		バウンダリの維持	上部ケーシング	炭素鋼	腐食（全面腐食）			
11	1段ケーシング		ステンレス鋼，鋳鋼	応力腐食割れ				
12	ケーシング		炭素鋼	腐食（全面腐食）				
13	ケーシング（ステンレス鋼使用部位）		ステンレス鋼	応力腐食割れ				
14	ケーシング等		炭素鋼，鋳鉄	腐食（全面腐食）				
31	ボウル		炭素鋼，鋳鋼	腐食（全面腐食）				
15	吐出ボウル		ステンレス鋼，鋳鋼	応力腐食割れ				
16	揚水管		炭素鋼	腐食（全面腐食）				
17			ステンレス鋼	応力腐食割れ				
18	外部ケーシング		炭素鋼	腐食（全面腐食）				
19	ケーシング（ケーシングカバーを含む）		-	疲労割れ				
20	ケーシングボルト		炭素鋼，低合金鋼，ステンレス鋼	腐食				
21	ガスケット		-	（消耗品・定期取替品）	-			
32	ゴムリング		-	（消耗品・定期取替品）	-			
22	Oリング		-	（消耗品・定期取替品）	-			
23	グランドパッキン		-	（消耗品・定期取替品）	-			
24	吐出・中間ボウル		炭素鋼，鋳鋼	腐食（全面腐食）				
25	案内羽根		ステンレス鋼，鋳鋼	応力腐食割れ				
26	連結管		炭素鋼	腐食（全面腐食）				
27	吸込ベル		ステンレス鋼，鋳鋼	応力腐食割れ				
28	機器の支持	台板	炭素鋼	腐食（全面腐食）				
33		取付ボルト	炭素鋼	腐食（全面腐食）				
29		ソールプレート	炭素鋼	腐食（全面腐食）				
30		基礎ボルト	炭素鋼，低合金鋼	腐食（全面腐食）		-		-

経年劣化メカニズムまとめ表-PWR

(1/1)

P01-08 ポンプ（ターボポンプ横置キャンド式 / 1次冷却材 / ステンレス鋼）

No.	機能達成に必要な項目	部位	材料	経年劣化事象	高経年化技術評価 不要	耐震安全上の機能別評価項目		耐震上の影響
						静的機能	動的機能	
1	ポンプの容量-揚程確保	主軸	ステンレス鋼	摩耗 疲労割れ（高サイクル疲労割れ）				
2		羽根車	ステンレス鋼 鋼	キャビテーション				
3		水中軸受	-	（消耗品・定期取替品）	-		-	
4		ケーシング	ステンレス鋼 鋼	応力腐食割れ			*	
5	バウダリの維持	ケーシングボルト	ステンレス鋼	腐食				
6		ガスケット	-	（消耗品・定期取替品）	-			
7		ケーシングドレン管	ステンレス鋼	応力腐食割れ				
8	機器の支持	台板	炭素鋼	腐食（全面腐食）				
9		取付ボルト	炭素鋼	腐食（全面腐食）				
10		基礎ボルト	炭素鋼	腐食（全面腐食）				

P01-09 ポンプ（往復ポンプたて置往復 / 1次冷却材 / ステンレス鋼）

No.	機能達成に必要な項目	部位	材料	経年劣化事象	高経年化技術評価 不要	耐震安全上の機能別評価項目		耐震上の影響
						静的機能	動的機能	
1	ポンプの容量-揚程確保	本体 クランク軸	炭素鋼	疲労割れ（高サイクル疲労割れ）				
2		本体 プランジャ	ステンレス鋼， ニッケル・チタン合金	摩耗				
3		本体 軸受（ころがり）	-	（消耗品・定期取替品）	-		-	
4		軸継手	鋳鉄	（想定されず）	-		-	
5		減速機 歯車	低合金鋼，炭素鋼	摩耗			-	
6		減速機 軸受（ころがり）	-	（消耗品・定期取替品）	-		-	
7		減速機 ケーシング	鋳鉄	腐食（全面腐食）				
8		潤滑油ユニット	炭素鋼，鋳鉄	腐食（全面腐食）			付	
9	バウダリの維持	本体 シリンダ	ステンレス鋼	疲労割れ（高サイクル疲労割れ）				
10		本体 シリンダカバー	炭素鋼	疲労割れ（高サイクル疲労割れ） 腐食（全面腐食）				
11		本体 シリンダカバー取付 ボルト	低合金鋼	腐食（全面腐食）				
12		本体 シリンダバルブ	-	（消耗品・定期取替品）	-			
13		本体 バルブシート	-	（消耗品・定期取替品）	-		-	
14		本体 グランドパッキン	-	（消耗品・定期取替品）	-			
15		16	機器の支持	台板	炭素鋼，鋳鉄	腐食（全面腐食）		
17	基礎ボルト	炭素鋼	腐食（全面腐食）					

経年劣化メカニズムまとめ表-PWR

(1/1)

P01-10 ポンプ（往復ポンプ横置往復/1次冷却材/ステンレス鋼）

No.	機能達成に必要な項目	部位	材料	経年劣化事象	高経年化技術評価 不要	耐震安全上の機能別評価項目		耐震上の影響	
						静的機能	動的機能		
1	ポンプの容量-揚程確保	本体 クランク軸	炭素鋼	疲労割れ（高サイクル疲労割れ）		/	/	/	
15		軸継手	炭素鋼，ステンレス鋼	（想定されず）	-	/	-	/	
16		潤滑油ユニット	炭素鋼	腐食（全面腐食）		/	付	/	
2		減速機 ケーシング	鋳鉄	腐食（全面腐食）		/	/	/	
3		減速機 歯車	クロムモリブデン鋼，低合金鋼	摩耗		/	-	/	
4		減速機 軸受	-	（消耗品・定期取替品）	-	/	-	/	
5		本体 プランジャ	合金鋼	摩耗		/	/	/	
6		本体 主軸受	-	（消耗品・定期取替品）	-	/	-	/	
7		バウンダリの維持	本体 シリンダ	ステンレス鋼	疲労割れ（高サイクル疲労割れ）		/	/	/
8			本体 シリンダカバー	ステンレス鋼	疲労割れ（高サイクル疲労割れ）		/	/	/
17	シリンダカバー 取付ボルト		低合金鋼	腐食（全面腐食）		/	/	/	
9	本体 シリンダカバー取付 ボルト		-	（消耗品・定期取替品）	-	/	/	/	
10	本体 ウイングバルブ		-	（消耗品・定期取替品）	-	/	/	/	
11	本体 バルブシート		-	（消耗品・定期取替品）	-	/	-	/	
12	本体 グランドパッキン		-	（消耗品・定期取替品）	-	/	/	/	
13	機器の支持	台板	炭素鋼	腐食（全面腐食）		/	/	/	
18		取付ボルト	炭素鋼	腐食（全面腐食）		/	/	/	
14		基礎ボルト	炭素鋼	腐食（全面腐食）		—	—	—	

経年劣化メカニズムまとめ表-PWR

(1/1)

P01-11 ポンプ（1次冷却材ポンプ（ターボポンプたて置斜流）/1次冷却材/ステンレス鋼）

No.	機能達成に必要な項目	部位	材料	経年劣化事象	高経年化技術評価 不要	耐震安全上の機能別評価項目		耐震上の影響	
						静的機能	動的機能		
1	ポンプの容量-揚程確保	主軸	ステンレス鋼	摩耗		/	-	/	
3				疲労割れ（高サイクル疲労割れ）					
4				疲労割れ（高サイクル熱疲労割れ）					
5		羽根車	ステンレス鋼	摩耗					
6				キャビテーション					
7				熱時効					
8		水中軸受（すべり）	-	（消耗品・定期取替品）	-				
9			ステンレス鋼・カーボン	摩耗					
10		軸継手	炭素鋼，低合金鋼	（想定されず）	-				
11		作動信頼性の維持	熱遮へい装置ハウジング	ステンレス鋼	疲労割れ（高サイクル熱疲労割れ）				
12	熱遮へい装置シェル		ステンレス鋼	疲労割れ（高サイクル熱疲労割れ）					
13	バウダリの維持	ケーシング吐出ノズル	ステンレス鋼	疲労割れ		*			
14		ケーシング吸込ノズル・脚付根部	ステンレス鋼	疲労割れ		*			
15		ケーシング	ステンレス鋼	熱時効		*			
16		主フランジ	ステンレス鋼	（想定されず）	-				
17		主フランジボルト	ニッケルクロムモリブデン鋼，低合金鋼	腐食					
18		熱遮へい装置フランジ	ステンレス鋼	疲労割れ（高サイクル熱疲労割れ）					
19		ラビリンス配管	ステンレス鋼	疲労割れ（高サイクル疲労割れ）		*			
20		No.1~3シール	-	（消耗品・定期取替品）	-				
21	ガスケット	-	（消耗品・定期取替品）	-					

P01-12 ポンプ（真空ポンプ／空気／炭素鋼，鋳鉄）

No.	機能達成に必要な項目	部位	材料	経年劣化事象	高経年化技術評価 不要	耐震安全上の機能別評価項目		耐震上の影響
						静的機能	動的機能	
1	空気抽出力の確保	真空ポンプ 主軸	炭素鋼，低合金鋼	摩耗		/	/	/
2				腐食（全面腐食）				
3				疲労割れ（フレットイング 疲労割れ）				
4				疲労割れ（高サイクル疲労割れ）				
5		真空ポンプ ロータ	鋳鉄	腐食（全面腐食）		/	/	/
6		真空ポンプ 軸受（ころがり）	-	（消耗品・定期取替品）	-	/	/	/
7		真空ポンプ 軸継手	炭素鋼	摩耗		/	/	/
8			炭素鋼，鋳鉄	（想定されず）	-	/	/	/
9		シール水ポンプ 羽根車	鋳鉄	腐食（全面腐食）		/	/	/
10		シール水ポンプ マウスリング	-	（消耗品・定期取替品）	-	/	/	/
11		シール水ポンプ ケースウェアリング	-	（消耗品・定期取替品）	-	/	/	/
12		シール水ポンプ ケーシング	鋳鉄	腐食（全面腐食）		/	/	/
13		シール水クーラ	ステンレス鋼	（想定されず）	-	/	/	/
14		胴板	炭素鋼	腐食（全面腐食）		/	/	/
15			鋳鉄，炭素鋼	腐食（全面腐食）		/	/	/
16		シール水クーラ 水室	炭素鋼（ライニング）， 鋳鉄（ライニング）	腐食（異種金属接触腐食）		/	/	/
17		シール水クーラ 管板	銅合金，ステンレス鋼	（想定されず）	-	/	/	/
18			ステンレス鋼	（想定されず）	-	/	/	/
19		シール水クーラ 伝熱管		内面腐食（孔食）		/	/	/
20			銅合金	内面腐食（流れ加速型腐食）		/	/	/
21			炭素鋼＋タール エポキシ	腐食（全面腐食）		/	/	/
22		シール水タンク	炭素鋼	腐食（全面腐食）		/	/	/
23			ステンレス鋼	（想定されず）	-	/	/	/
24		セパレータタンク	炭素鋼＋エポキシ 樹脂	腐食（全面腐食）		/	/	/
25		エゼクタ ジェットノズル	ステンレス鋼	摩耗		/	/	/
26		パウンダリの維持	真空ポンプ ケーシング	鋳鉄	腐食（全面腐食）		/	/
27	真空ポンプ ケーシングボルト		炭素鋼	腐食		/	/	/
28	真空ポンプ ガスケット		-	（消耗品・定期取替品）	-	/	/	/
29	真空ポンプ グランドパッキン		-	（消耗品・定期取替品）	-	/	/	/
30	機器の支持	台板	炭素鋼	腐食		/	/	/
31		取付ボルト	ステンレス鋼	（想定されず）	-	/	/	/
32			炭素鋼	腐食		/	/	/
33		基礎ボルト	炭素鋼	腐食（全面腐食）		—	—	—
34		シール水タンク 基礎ボルト	炭素鋼	腐食（全面腐食）		/	/	/