

日本原子力学会標準

AESJ-SC-P005:2017(Amd.2)

「原子力発電所の高経年化対策実施基準: 2017（追補2）」

正誤表

No.	箇所	誤	正	備考
附属書 A 添付資料-2（別冊） 経年劣化メカニズムまとめ表-BWR				
1	B01-05 No.45～48 動的機能	／（評価対象外）	*（一般の耐震設計で対応）	別紙 1 参照
2	B01-05 No.49～52 動的機能	／（評価対象外）	*（一般の耐震設計で対応）	別紙 1 参照
3	B01-05 No.53～55 動的機能	／（評価対象外）	★'（固有振動数に係らず評価）	別紙 1 参照

経年劣化メカニズムまとめ表-BWR

(2)

B01-05 ポンプ (ターボポンプ / 横軸遠心 / 純水 / 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の条件	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	
31	ポンプ容量と揚程の確保	油冷却器	—	腐食 (全面腐食)		付	▼	
69			炭素鋼, 鋳鉄	腐食 (全面腐食)			▼	
70			銅合金	(想定されず)	—			
32		軸受用潤滑油ユニット (油冷却器)	支持脚 (スライド部)	—	腐食 (全面腐食)		付	▼
33				異物付着		▼		
34			摩耗		▼			
35			疲労割れ (高サイクル疲労割れ)		▼			
97			フィンプレート	炭素鋼	異物付着			▼
36		軸受用潤滑油ユニット (油タンク)	—	—	腐食 (全面腐食)		付	▼
71			炭素鋼, 鋳鉄	—	腐食 (全面腐食)			▼
37	軸受用潤滑油ユニット (配管)	配管	—	腐食 (全面腐食)		付	▼	
38			疲労割れ (小口径配管の高サイクル疲労割れ)		▼			
72			炭素鋼, 鋳鉄	疲労割れ (小口径配管の高サイクル疲労割れ)			▼	
73		埋込金物	—	腐食 (全面腐食)		付	▼	
39		炭素鋼	腐食 (全面腐食)		▼			
86		炭素鋼	腐食 (全面腐食)		▼			
40		ラグ, サポート	—	腐食 (全面腐食)		付	▼	
87		炭素鋼	腐食 (全面腐食)		▼			
41		フランジボルト, ナット	—	腐食 (全面腐食)		付	▼	
88			炭素鋼	腐食 (全面腐食)			▼	
98	合金鋼		腐食 (全面腐食)		▼			
42	軸受用潤滑油ユニット (弁)	弁	—	腐食 (全面腐食)		付	▼	
74			炭素鋼, 鋳鉄	腐食 (全面腐食)			▼	
43		弁棒	—	疲労割れ			▼	
44	フランジボルト, ナット	—	腐食 (全面腐食)		付	▼		
89		炭素鋼	腐食 (全面腐食)			▼		
99		合金鋼	腐食 (全面腐食)			▼		
45	ハウンドリの維持	ケーシング	ステンレス鋼	疲労割れ		*	*	▼
46				熱時効				▼
47				応力腐食割れ (粒界型応力腐食割れ)			▼	
48			ステンレス鋼	応力腐食割れ (粒界型応力腐食割れ)			▼	
49		ケーシングカバー	ステンレス鋼	疲労割れ		*	*	▼
50				熱時効				▼
51				応力腐食割れ (粒界型応力腐食割れ)			▼	
52			ステンレス鋼	応力腐食割れ (粒界型応力腐食割れ)			▼	
53		取付ボルト	合金鋼 低合金鋼	腐食 (全面腐食)		*	*	▼
54				炭素鋼	腐食 (全面腐食)			
55	ステンレス鋼			(想定されず)	—			
56	スロットルプッシュ	ステンレス鋼	(想定されず)	—	*		▼	
57	ガスケット	—	(消耗品・定期取替品)	—	*		▼	
92	Oリング	—	(消耗品・定期取替品)	—	*		▼	
58	メカニカルシール	—	(消耗品・定期取替品)	—	*		▼	
59	シール水クーラ	伝熱管	ステンレス鋼	応力腐食割れ (粒界型応力腐食割れ)		*	*	▼
90				異物付着				▼
60		胴体	炭素鋼	腐食 (全面腐食)		*	*	▼
75	ステンレス鋼			(想定されず)	—			
61	機器の支持	ベース	炭素鋼	腐食 (全面腐食)		*	-	▼
79				ステンレス鋼	(想定されず)			—
63	その他	サイクロンセパレータ	ステンレス鋼	応力腐食割れ (粒界型応力腐食割れ)				▼