

日本原子力学会標準  
**AESJ-SC-P005:2011(Amd.2)**  
**「原子力発電所の高経年化対策実施基準:2011（追補2）」**

**正誤表**

No.	頁	箇所	誤	正	備考
<b>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</b>					
1	38	B01-02 No.74	(記載なし)	(取付ボルトの腐食（異種金属接触腐食）を追加)	別紙 1 参照
2	341	B10-18 No.15	(記載なし)	(軸継手の腐食（全面腐食）を追加)	別紙 2 参照
3	504	B15-06 No.108	(記載なし)	(気中遮断器・保護継電器の特性変化を追加)	別紙 3 参照

## 経年劣化メカニズムまとめ表-BWR

B01-02 ポンプ (ターボポンプ / 立軸斜流 / 海水 / ステンレス鋼)

(2/2)

No.	機能達成に必要な項目	部位	材料	経年劣化事象
31	バウンダリの維持	揚水管	ステンレス鋼	腐食 (孔食, 隙間腐食)
32			ステンレス鋳鋼	腐食 (孔食, 隙間腐食)
33			炭素鋼 (ビニルエステル 樹脂ライニング)	腐食 (全面腐食)
34				腐食 (異種金属接触腐食)
35			鋳鉄	腐食 (全面腐食)
36		デリベリ	ステンレス鋳鋼	腐食 (孔食, 隙間腐食)
37			炭素鋼鋳鋼 (エポキシ塗装)	腐食 (全面腐食)
38		鋳鉄	腐食 (全面腐食)	
39		取付ボルト	ステンレス鋼	腐食 (孔食, 隙間腐食)
74			腐食 (異種金属接触腐食)	
40		低合金鋼	腐食 (孔食, 隙間腐食)	
41		中間軸受箱	ステンレス鋼	腐食 (孔食, 隙間腐食)
42		ガスケット	—	(消耗品・定期取替品)
43		Oリング	—	(消耗品・定期取替品)
44	グランドパッキン	—	(消耗品・定期取替品)	
45	機器の支持	ベース	鋳鉄	腐食 (全面腐食)
46			炭素鋼	腐食 (全面腐食)
47			炭素鋼鋳鋼	腐食 (全面腐食)
48		基礎ボルト	炭素鋼	腐食 (全面腐食)
49			合金鋼 低合金鋼	腐食 (全面腐食)
50	その他	サイクロンセパレータ	ステンレス鋼	腐食 (孔食, 隙間腐食)
57		潤滑水タンク	ステンレス鋼	腐食 (孔食, 隙間腐食)

## 経年劣化メカニズムまとめ表-BWR

B10-18 タービン設備 (主タービンEHC装置)

(1/3)

No.	機能達成に必要な項目	部位	材料	経年劣化事象	
1	装置機能の維持	高圧油ポンプ・制御油ポンプ	ケーシング	鋳鉄	腐食 (全面腐食)
2			主軸	—	摩耗
3				低合金鋼, 合金鋼	疲労割れ (高サイクル疲労割れ)
4					摩耗
5				疲労割れ (高サイクル疲労割れ)	
6			ピストン	—	摩耗
7				低合金鋼	摩耗
8			ピストンロッド	低合金鋼	(想定されず)
9			シリンダ	—	摩耗
10				銅合金	摩耗
11			軸受	—	(消耗品・定期取替品)
12			ケーシングボルト	合金鋼	腐食 (全面腐食)
13			取付ボルト	炭素鋼	(想定されず)
14			—	合金鋼	腐食 (全面腐食)
15			軸継手	炭素鋼	腐食 (全面腐食)
16		ポンプモータ	主軸	—	摩耗
17				炭素鋼	疲労割れ (高サイクル疲労割れ)
18					摩耗
19			疲労割れ (高サイクル疲労割れ)		
20			固定子コイル	銅, 絶縁物	絶縁特性低下
21			口出線・接続部品	銅, 絶縁物	絶縁特性低下
22			回転子棒	アルミニウム	疲労割れ
23			回転子エンドリング	アルミニウム	疲労割れ
24			フレーム	—	腐食 (全面腐食)
56				圧延鋼板	腐食 (全面腐食)
25			端子箱	—	腐食 (全面腐食)
57				圧延鋼板	腐食 (全面腐食)
26			エンドブラケット	—	腐食 (全面腐食)
58				圧延鋼板	腐食 (全面腐食)
27			固定子コア	—	腐食 (全面腐食)
59	電磁鋼板	腐食 (全面腐食)			
28	回転子コア	—	腐食 (全面腐食)		
60		電磁鋼板	腐食 (全面腐食)		
61	モータ固定コイル	—	腐食 (全面腐食)		
29	取付ボルト	—	腐食 (全面腐食)		
30	軸受 (ころがり)	—	(消耗品・定期取替品)		

504  
AESJ-SC-P005:2011

経年劣化メカニズムまとめ表-BWR

B15-06 電源設備（低圧閉鎖配電盤／低圧／気中遮断器／屋内）

(2/3)

No.	機能達成に必要な項目	部位	材料	経年劣化事象	
17	遮断機能の維持	気中遮断器	過電流引外し装置	銅他 特性変化	
70			銅, 可変抵抗器他 特性変化		
71			銅, 半導体他 特性変化		
91			過電流引外し装置 (電解コンデンサ, 可変抵抗器)	— (消耗品・定期取替品)	
18			保護継電器	銅, 他	導通不良
108					特性変化
72			絶縁支持板	フェノール樹脂	絶縁特性低下
73			計器用変流器	銅, エポキシ樹脂	絶縁特性低下
92		絶縁ベース	不飽和ポリエステル樹脂	絶縁特性低下	
19		保護継電器 (静止形)	半導体, 可変抵抗器, 他	特性変化	
20				銅, 半導体他 特性変化	
21				銅, コンデンサ, 可変抵抗器 特性変化	
93		保護継電器 (静止形) (電解コンデンサ, 可変抵抗器)	— (消耗品・定期取替品)		
22		保護継電器 (機械式)	銅, 他	特性変化	
74				導通不良	
23		保護継電器	銅, 他	導通不良	
24		補助継電器	銅, 他	絶縁特性低下	
25				導通不良	
75				銀, 銅他 導通不良	
26				— (消耗品・定期取替品)	
27		配線用遮断器	銅, 他	固渋	
28				銅, 熱硬化性樹脂, 他 絶縁特性低下	
76				固渋	
29		タイマー	銅, 電解コンデンサー, 他	特性変化	
30				— (消耗品・定期取替品)	
31			銅, 他	導通不良	
77				半導体, 銅他 特性変化	
94	銅, 半導体, 電解コンデンサ他 導通不良				
95	特性変化				
32	操作スイッチ	銅, 他	導通不良		
33	指示計	合金, 他	特性変化		
34			銅他 特性変化		
35	表示灯	— (消耗品・定期取替品)			
36	ヒューズ	— (消耗品・定期取替品)			
37	限流リアクトル	ガラステープ他	絶縁特性低下		
38			銅, 樹脂 絶縁特性低下		
96			銅, エポキシ樹脂 絶縁特性低下		