

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 |
|---|-----|---------------|--------|-------------------------|---------|
| 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 | 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 | | | 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) | | |

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 | | |