

R2-R4上 核燃施設の共通的なトラブル等の共有及びCAP等ご活用参考案件

No.	核燃施設で起こった不具合	主な原因	注意、CAP等で活用いただきたい事項
1	飛び地等の個人線量計不携帯	うっかり	相互確認
2	プールへの道工具等の落下	うっかり	相互確認 プール直上では、異物管理と落下防止策の徹底
3	管理区域からの退域時の出入管理設備警報の発生	うっかり	相互確認
4	高線量廃材の仕分けミスによる運搬時のエアモニタ発報	うっかり	相互確認
5	定期事業者検査を1年以上前の使用前事業者検査記録を持って検査	うっかり	相互確認
6	槽における安全冷却水（内部ループ）供給停止による冷却機能の一時喪失	運転管理、アイソレ管理	必要な弁等のロック、表示、ハンドルの識別 →常時開：赤、常時閉：緑、調整開：黄 など
7	プール裏面湧水による漏洩検出機能の低下	現場点検	ビット水位確認等についても日常パトロール範囲に含める
8	プール水貯蔵タンク移送配管からの漏えい	現場点検、点検計画	経年劣化対象の洗い出し、保全の考え方の整理
9	管理区域への工業用水（非放射性）の流入	現場点検、点検計画	経年劣化対象の洗い出し、保全の考え方の整理
10	手洗い場・シャワー室天井からの下階へ水滴落下	現場点検、点検計画	管理区域バウンダリー（床・壁・天井）の要求事項と設計指示事項、現場の維持管理状況の定期確認
11	非管理区域（給湯室流し台）から第1種管理区域への水漏れ	現場点検、点検計画	管理区域バウンダリー（床・壁・天井）の要求事項と設計指示事項、現場の維持管理状況の定期確認
12	Vベルトのプリーからの外れや切断	現場点検、取替部品	ベルトの張り、外観は1回/月程度で確認されてはどうか
13	汚染資器材の管理区域外への仮置き	作業管理	汚染物の仮置きルールの再確認
14	内部が汚染した輸送容器の非管理区域内保管	作業管理	汚染物の仮置きルールの再確認
15	クレーン吊荷（ハッチ）の落下	作業管理	玉掛け作業者の確実な配置と基本動作（やわらや介錯ロープの使用等）の徹底
16	塩酸貯槽等取替作業中の塩酸漏れ	作業管理	仮設備を使用する場合においても、設計レビュー等を取り入れてはどうか
17	解体撤去作業員の手首の汚染	作業管理	防護具装着状態等の相互確認、現場放管員の配置
18	管理区域境界における不適切な線量測定	作業管理	測定値が現場の状況に応じて保守的かどうか
19	自衛消防組織における訓練での可搬式消防ポンプの放水不能	作業管理	埋設消火配管等を含めた、凍結防止範囲の再確認
20	常設消火栓のホース収納扉前の仮置き	作業管理	消火栓や消火器近傍の仮置き禁止の繰り返しの教育
21	周辺地盤改良工事における屋外消火栓信号ケーブル切断	作業管理	埋設物は何があるかわからない、図面どおりではないことの再認識
22	消火栓ポンプ室（非管理区域）における可燃性ガスへの引火火災	作業管理	有機溶剤やPT作業を含め、火気作業と十分な調整とTBM・KYでの周知の徹底
23	耐震補強工事場所における自火報発報	作業管理	アーク溶接のヒュームを考慮した作業計画（感知器の監視強化を含む）
24	短絡事象による協力会社作業員の左手の火傷	作業管理	事例紹介等を含めた教育・訓練の実施
25	廃棄物貯蔵施設の不適切な管理区域解除	作業管理	解除ルールの再確認
26	高所作業時の安全帯の選定ミス	作業管理	フルハーネス、胴ベルトとも、新規格であることの再確認
27	排風機電源ケーブル誤接続	作業管理	作業手順の読み合わせ
28	ジャッキアップによる配管のへこみ（塑性変形）	作業計画	作業手順の読み合わせ
29	煙感知器の設工認添付図と消防用点検図面との設置数の差異	設計管理	今一度の設計チェックが必要
30	煙感知器の誤った設置位置（ダクト排気口等の正面、大きな梁で囲まれたフツコロなど）	設計管理	地元消防と連携した現場点検の実施
31	手順書不備による火災（煙）感知器の長期間に及ぶ点検未実施	点検計画	今一度の設計チェックが必要、特に高線量管理区域の扱い
32	溢水レベル以下のコーキング漏れ	設計点検	設計指示範囲がどうなっているか
33	オフィスプレート（流量計測用）の取付方向ミス	設計点検	設計指示を含めた重要ラインの再チェック
34	フロート故障によるタンク給水継続による漏水発生	点検計画	安重に係る機器の点検範囲の見直し
35	蒸気ボイラ稼働時におけるねじ込み玉形弁からのボイラ給水の漏えい	点検計画	玉型弁は逆圧によるグラウンドに圧力がかからないか、設計点検も必要
36	天井クレーンの昇降ブレーキの故障	点検計画	点検周期見直しの必要性の検討
37	小型クレーン、ホイスト等のワイヤのキンク（ねじれ）	点検計画	始業前、月例点検の誠実な実行
38	廃棄物ドラム缶からの液だれ跡の発見	点検計画	点検周期の見直し、ドラム缶材質変更が必要か
39	非常口扉の開放不可	点検計画	保全の考え方の整理
40	消火活動で使用する防火ダンパ点検の未実施	点検計画	閉じ込めバウンダリーに関連するダンパの保全の考え方の整理
41	火災感知器発報時、ダンパツメ破損によるダクト閉鎖に伴う負圧上昇に起因する作業員の閉じ込め	点検計画	負圧バウンダリーに関連するダンパの保全の考え方の整理 負圧をブレイクするための細工の必要性の検討
42	定期点検の1C（1F）と1年（12M）の違いによる点検周期逸脱	点検計画	点検アラートの取入れ オンラインメンテナとなってしまいう対象機器の洗い出し 点検周期の合理的な整合の検討
43	ドレン配管からの滲み	点検計画	経年劣化対象の洗い出し、保全の考え方の整理