

資料 2 - 2

大飯 3 号炉及び 4 号炉

設置許可基準規則等への適合性について — 抜粋 —

1.0 共通事項

(可搬型重大事故等対処設備保管場所
及びアクセスルートについて)

平成 27 年 11 月 12 日

関西電力株式会社

本資料のうち、枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開できません。

目 次

1. 新規制基準への適合状況	添 2-4
2. 概 要	添 2-6
(1) 目的	添 2-6
(2) 検討方針	添 2-7
(3) 検討対象	添 2-7
3. 影 響 評 価	添 2-9
(1) 評価方針	添 2-9
(2) 検討フロー	添 2-10
(3) 自然現象に対する影響評価	添 2-12
(4) 外部人為事象に対する影響評価	添 2-87
(5) 影響評価結果まとめ	添 2-89
4. 時 間 評 価	添 2-93
(1) 屋外アクセスルート の 時間評価	添 2-93
(2) 屋内アクセスルート の 時間評価	添 2-100
(3) 構外からの要員召集の時間評価	添 2-100
(4) 時間評価まとめ	添 2-101
5. ま と め	添 2-111
(1) アクセスルートの成立性	添 2-111
(2) 成立性確保のための継続的な取り組み	添 2-111
(3) その他留意事項	添 2-111
添付資料	
(1) 保管エリア及び屋外アクセスルートに関する地震・斜面の安定性評価	添 2-113
(2) 屋外アクセスルートの選定について	添 2-163
(3) 液状化及び揺すり込みによる不等沈下に対する影響評価	添 2-173
(4) アクセスルートの沈下及び陥没対策	添 2-175
(5) アクセスルート上の重量物の撤去について	添 2-178

(6) 屋外アクセスルート周辺構造物等の評価について	添 2-180
(7) 大飯発電所外部電源線における鉄塔基礎の安定性について	添 2-192
(8) 変圧器の火災防止対策について	添 2-196
(9) 委託消防隊による消火活動等について	添 2-206
(10) 構内排水処理設備薬品タンクの外部への漏えいについて	添 2-216
(11) 緊急安全対策要員への薬品取り扱い教育概要について	添 2-217
(12) 屋内アクセスルートの検討範囲及びフロー	添 2-225
(13) 屋内アクセスルート図	添 2-226
(14) アクセスルート確認状況（地震時の評価）	添 2-236
(15) 現場ウォークダウンでの資機材の抽出結果について	添 2-247
(16) 浸水時の評価について	添 2-260
(17) 防火扉閉止時の影響について	添 2-268
(18) 地震随伴火災源の抽出	添 2-270
(19) 地震時の溢水源の抽出	添 2-279
(20) 目皿ドレンからの排出について	添 2-295
(21) 保管場所の運用について	添 2-303
(22) 屋外アクセスルートの重機による復旧速度について	添 2-306
(23) 道路復旧方法の検証	添 2-312
(24) 斜面崩壊が大きいエリアの復旧への影響評価について	添 2-318
(25) 屋外アクセスルート（降灰・降雪除去時間評価）	添 2-326
(26) アクセスルート選択の判断について	添 2-329
(27) 送水車の配備作業の詳細について	添 2-332
(28) 平日夜間及び休日における要員の召集について	添 2-335
(29) 保管エリア及びアクセスルートの点検状況	添 2-379
(30) 斜面崩壊時の不均一性を考慮した降雨想定時の車両走行性能の検証	添 2-380
(31) 機材設置後の作業成立性について	添 2-381
(32) 可搬型重大事故等対処設備 配置図	添 2-389
(33) 海水取水場所について	添 2-399

各保管エリアにおける主要可搬型重大事故等対処設備の配備台数を第2-2表に示す。可搬型重大事故等対処設備については、各保管エリアへ分散配置することにより多重化を図っている。

第3-15表 各保管エリアにおける可搬型重大事故等対処設備リスト

可搬型重大事故等 対処設備	1, 2号背面道路 (EL.約31m以上)	3, 4号背面道路 (EL.約33m以上)	1, 2号重油 タンク近傍 (EL.約14m以上)	吉見トンネル等※ (EL.約59m以上)	3, 4号重油 タンク近傍※ (EL.約13m以上)
仮設組立式水槽	4号用：1台	3号用：1台	3号用：1台 4号用：1台	予備：1台	—
可搬式代替低圧注水ポンプ	4号用：1台	3号用：1台	3号用：1台 4号用：1台	予備：1台	—
電源車（可搬式代替低圧注 水ポンプ用）	4号用：1台	3号用：1台	3号用：1台 4号用：1台	予備：1台	—
大容量ポンプ	共用：1台	—	共用：1台	予備：1台	—
電源車	4号用：1台	3号用：1台	3号用：1台 4号用：1台	予備：1台	—
スプレイヘッド	4号用：1台	3号用：1台	—	予備：1台	—
タンクローリー	共用：2台	—	予備：1台	—	—
電源車（緊急時対策所用）	共用：2台	—	—	予備：1台	—
放水砲	共用：2台	—	—	予備：1台	—
送水車	4号用：1台	3号用：1台	3号用：1台 4号用：1台	予備：1台	—
ブルドーザ	共用：1台	—	—	—	予備：1台

※2N+α設備の+α（メンテナンス用の予備）を保管しており、重大事故時等にただちにアクセスする必要はない。