

【公開版】

提出年月日	令和元年10月11日	R5
日本原燃株式会社		

六ヶ所再処理施設における
新規制基準に対する適合性

安全審査 整理資料

第9条：外部からの衝撃による損傷の防止（竜巻）

第9条:外部からの衝撃による損傷の防止(竜巻)

注)10/11付で提出した資料は8月付で提出した資料と同一のものであるが、資料No.を変更したことからRev.0とした。

再処理施設 安全審査 整理資料 補足説明資料				備考(8月提出済みの資料については、資料番号を記載)
資料No.	名称	提出日	Rev	
補足説明資料2-1	その他の安全機能を有する施設の対処について			新規作成
補足説明資料3-1	設計対象施設の選定について	10/11	0	別添資料-1 I. 設計対象施設 添付資料1 設計対象施設の選定について
補足説明資料3-2	開口部を有する施設の設計対象施設の選定について			新規作成
補足説明資料3-3	耐震Sクラス施設について	10/11	0	添付資料2 耐震Sクラス施設について
補足説明資料4-1	竜巻検討地域の設定について	10/11	0	添付資料3 竜巻検討地域の設定について
補足説明資料4-2	竜巻検討地域の範囲設定について			新規作成
補足説明資料4-3	竜巻検討地域の設定の妥当性について			新規作成
補足説明資料4-4	竜巻影響エリアの設定の妥当性について			新規作成
補足説明資料4-5	ハザード曲線による竜巻最大風速(V_{82})の計算について	10/11	0	添付資料4 ハザード曲線による竜巻最大風速(V_{82})の計算について
補足説明資料4-6	海上のFスケール不明竜巻の按分方法の妥当性について	10/11	0	別紙4-1 海上のFスケール不明竜巻の按分方法の妥当性について
補足説明資料4-7	竜巻発生数の確率分布(ポアソン, ポリヤ分布)がハザード結果に及ぼす影響について	10/11	0	別紙4-2 竜巻発生数の確率分布(ポアソン, ポリヤ分布)がハザード結果に及ぼす影響について
補足説明資料5-1	評価対象施設等の設計荷重について			別紙5-1 評価対象施設等の設計荷重について
補足説明資料5-2	設計飛来物の設定			別添資料-1 参考3 設計飛来物の設定
補足説明資料5-3	敷地外からの飛来物の考慮について			別添資料-1 参考4 敷地外からの飛来物の考慮について
補足説明資料5-4	設計飛来物の設定における1次スクリーニングについて	10/11	0	別紙6-1 設計飛来物の設定における1次スクリーニングについて
補足説明資料5-5	竜巻時に発生する降雹について	10/11	0	添付資料7 竜巻時に発生する降雹について
補足説明資料5-6	空力パラメータについて	10/11	0	別紙6-2 空力パラメータについて
補足説明資料5-7	竜巻に伴う気圧低下による塔槽類廃ガス処理設備及び換気設備への影響について			新規作成
補足説明資料5-8	設計基準事故時に生ずる応力の考慮について			新規作成
補足説明資料6-1	ランキン渦モデルとフジタモデルの適用の考え方について			新規作成

第9条:外部からの衝撃による損傷の防止(竜巻)

注)10/11付で提出した資料は8月付で提出した資料と同一のものであるが、資料No.を変更したことからRev.0とした。

再処理施設 安全審査 整理資料 補足説明資料				備考(8月提出済みの資料については、資料番号を記載)
資料No.	名称	提出日	Rev	
参考資料1	フジタモデルの適用について			別添資料-1 参考1フジタモデルについて、参考2竜巻による物体の浮上・飛来解析について
参考資料2	竜巻による物体の浮上・飛来解析について			
補足説明資料7-1	安全冷却水系の系統構成			新規作成
補足説明資料7-2	竜巻随伴事象の抽出及び設計について			別添資料-1 IV. 3. 竜巻防護対策
補足説明資料8-1	飛来物の発生防止対策について			別添資料-1 V. 手順等
補足説明資料8-2	車両の退避について			新規作成
補足説明資料8-3	竜巻襲来までに要する時間の設定の妥当性について			新規作成
補足説明資料8-4	再処理施設 運用, 手順説明資料 外部からの衝撃による損傷の防止(竜巻)	10/11	0	添付資料8 再処理施設 運用, 手順説明資料 外部からの衝撃による損傷の防止(竜巻)
補足説明資料8-5	竜巻発生確度ナウキャスト及び雷ナウキャスト			新規作成
補足説明資料9-1	竜巻防護対策設備の設計について			別添資料-1 IV. 3. 竜巻防護対策