

平成 30 年 1 月 25 日  
日本原子力発電（株）

自然現象等（竜巻，火山，外部火災）の工認審査  
における論点及び説明スケジュールについて

【竜巻】

- ①風速～飛来物評価の手法・モデルについての整理  
…先行プラントとの違いを整理（設計条件は概ねPWR同等＋フジタMによる飛散解析）
- ②隣接事業所，国道を考慮した飛来物対象の抽出方針  
…設置許可時の考え方の整理＋工認対象の抽出（DB関連＋緊対所）
- ③緊対所建屋への飛来物衝突評価  
…車両を想定した建屋外壁の維持（内包SA設備の防護＋遮蔽厚さ確保）を評価
- ④防護対策を行う防護対象施設の整理  
…設置許可6条（DB）における防護対策＋SA設備への対策
- ⑤BOP開放時の屋内設備（クレーン等）への影響の整理  
…設置許可の方針（退避運用）に対する風荷重の影響を検討
- ⑥使用済燃料乾式貯蔵建屋上部ガラリからの飛来物に対するDC容器評価方針  
…4つの機能（除熱，密封，遮蔽，未臨界維持）に関連する飛来物の損傷モードを抽出し，評価内容を整理
- ⑦コンクリートの裏面剥離の評価方針  
…裏面剥離の影響に関する知見の整理（設計飛来物「砂利」へ包絡出来るかの確認）  
＋防護対策
- ⑧評価において時間を要する項目の抽出について
- ⑨ALCへの対応方針について  
…RC壁か鋼板壁の確定

No.	論点説明資料	説明予定
①	竜巻への配慮に関する基本方針	2/15
②		
③	竜巻より防護すべき施設を内包する施設の強度計算書	3月2週目
④	竜巻への配慮に関する基本方針	2/15
⑤		
⑥	竜巻への配慮が必要な施設の強度計算の方針	2/22
⑦		
⑧	添付スケジュール表	本日
⑨	竜巻への配慮が必要な施設の強度計算の方針	2月末日途

【自然現象等，外部火災】

特になし

【火山】

①建屋に対する強度評価

No.	論点説明資料	説明予定
①	建屋の強度計算書	3月4週目

添付：工認ヒアリング（自然現象等，竜巻，火山，外部火災）スケジュール表

以 上



