

リサイクル燃料貯蔵株式会社	
提出日	2022年1月21日
管理表No.	1214-06 改訂00

項目	コメント内容
竜巻	飛来物（ワゴン車）の飛散挙動の評価について、計算コード等を使用した場合はその詳細を、手計算により評価した場合はその評価式を明確にすること。

(回答)

飛来物（ワゴン車）の飛散挙動の評価については、電気事業者等も使用している解析コード「TONBOS」を用いて行なっており、当社の事業許可適合性説明資料に本解析コードの妥当性確認内容を記載していること、同様の記載が他事業者の設工認申請書に記載されていることから、これらを参考に、「TONBOS」を用いた評価の妥当性等を下記申請書に反映し、補正する。

- 添付書類3 「使用済燃料貯蔵施設の技術基準への適合性に関する説明書」
- ・第3-2表 「技術基準規則各条文への適合性を説明する添付書類」
  - ・添付7-2-3 「固縛対象物の選定」
  - ・添付18 「計算機プログラム（解析コード）に関する説明書」

(変更案)

算出した空力パラメータを用いて、竜巻による風速場の中での飛来物の軌跡を解析する解析コードの「TONBOS」により、評価に用いる、浮き上がりが発生する場合の飛散距離、浮き上がり高さ、飛散速度及び運動エネルギーを算出する。

この結果より、外部事象防護施設に影響を及ぼす可能性のあるものについて固縛等の飛散防止対策を実施する。

なお、評価に用いた解析コード「TONBOS」の概要については、「添付書類3 添付18 計算機プログラム（解析コード）に関する説明書」に示す。

以上