

東海低レベル放射性廃棄物埋設事業所 第二種廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備の 基準に関する規則第十三条第1項第二号及び第四号 への適合性について

審査会合における指摘事項への回答

2022年 11月 14日

日本原子力発電株式会社



審査会合における指摘事項一覧

No.	審査日	資料指摘箇所	指摘事項	指摘事項 対応箇所	回答内容
1	2022/10/4	資料2-1 P4	掘削抵抗性について、審査ガイドでは、掘削した際の認識性、相当程度掘削困難であることを要求しているが、説明が十分でない。認識できること、かつ相当程度掘削困難であることの説明をそれぞれすること。	資料2-2 P6	本施設(廃棄物埋設地)における掘削抵抗性については、「外周仕切設備等と同等の掘削抵抗性を有する設備」との位置づけではなく、「掘削が行われた場合に人工構造物の存在を認知させる可能性を高める構造」と再整理します。よって、当該事項に係る記載について見直しを行いました。また、線量基準についても $1mSv/y$ から $300 \mu Sv/y$ に見直しを行いました。
2	2022/10/4	資料2-1 P4	掘削抵抗性を有することから人為事象シナリオの 基準線量を1mSvで評価するということは防護の考 え方が変わることであり、掘削抵抗性が廃止措置 後も維持される必要がある。そのため、要求性能に 位置付ける必要があるので説明すること。	資料2−2 P7	
3	2022/10/4	資料2-1 P5	テントや雨養生について,一時的な対策であっても 収着性がないCI-36は漏出しやすく,許可基準規 則に適合させるためには漏出低減機能に該当する と考えられるので,考え方を整理すること。	資料2-2 P8, 9	雨水防止テント及び雨養生の位置付け等について 再整理を行った結果,漏出低減機能と位置付ける こととし,資料に反映を行いました。 なお,雨水防止テント及び雨養生の漏出低減機能 は,機能が喪失した場合も公衆又は従事者に放射 線障害を及ぼすおそれがないため,安全機能には 該当しないと整理しております。
4	2022/10/4	資料2-1 P5	CI-36の特性を考慮して、漏出の観点から雨水浸入防止の各対策の継ぎ目において隙間が十分短いことを説明すること。	資料2-2 添1-12~14 本資料P2, 3, 4	雨水浸入防止の各対策について,廃棄物受入れ以降のトレンチにおいて,常に漏出低減機能を確保する旨の説明を拡充しました。



指摘事項No.4 漏出低減機能の確保(1/3)

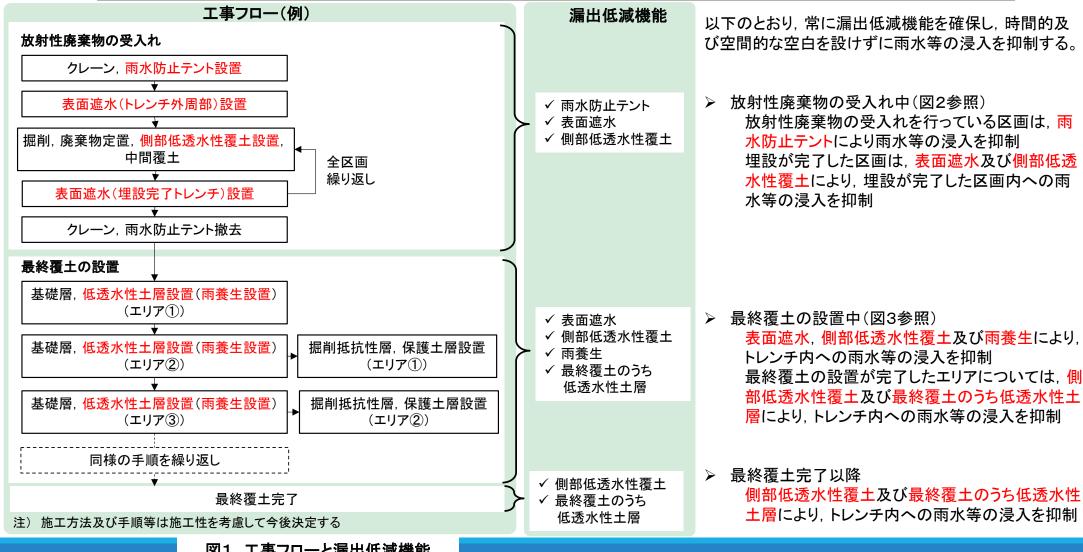
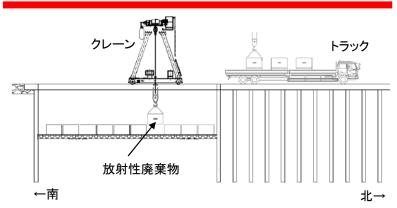


図1 工事フローと漏出低減機能



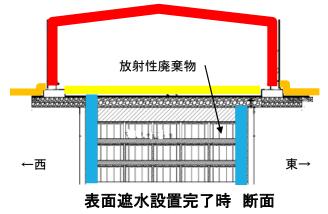
指摘事項No.4 漏出低減機能の確保(2/3)

1. 廃棄物受入れ作業は、雨水防止テント内で実施する。



廃棄物受入れ作業中 区画④ 断面

2. 廃棄物受入れ完了後は、雨水防止テント内で表面遮水を設置する。



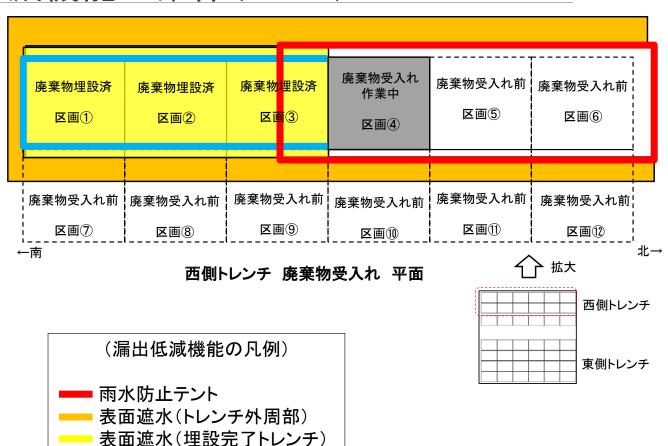


図2 放射性廃棄物の受入れ イメージ図

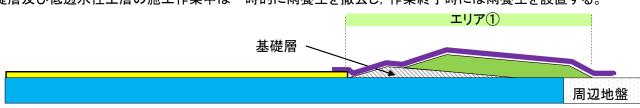
側部低透水性覆土

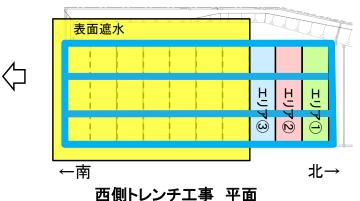
注)施工方法及び手順等は施工性を考慮して今後決定する



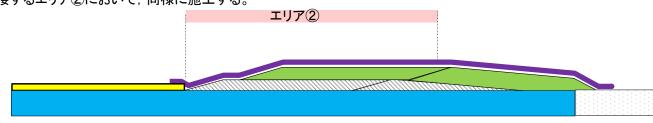
指摘事項No.4 漏出低減機能の確保(3/3)

1. エリア①において、表面遮水を撤去し、雨養生を設置する。 基礎層及び低透水性土層の施工作業中は一時的に雨養生を撤去し、作業終了時には雨養生を設置する。

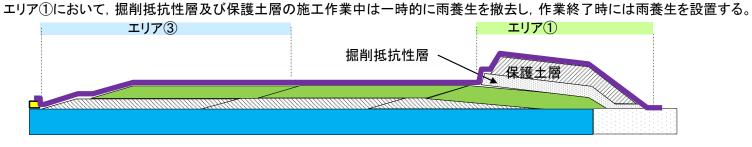




2. 隣接するエリア②において、同様に施工する。



3. エリア③において、同様に施工する。



西側トレンチエ事 断面

(漏出低減機能の凡例)

- —— 表面遮水
 - ━ 側部低透水性覆土
- 雨養生
- 最終覆土のうち低透水性土層

注)施工方法及び手順等は施工性を考慮して今後決定する

図3 最終覆土の設置 イメージ図