

大型廃棄物保管庫第二棟の検討状況について

2023年7月24日

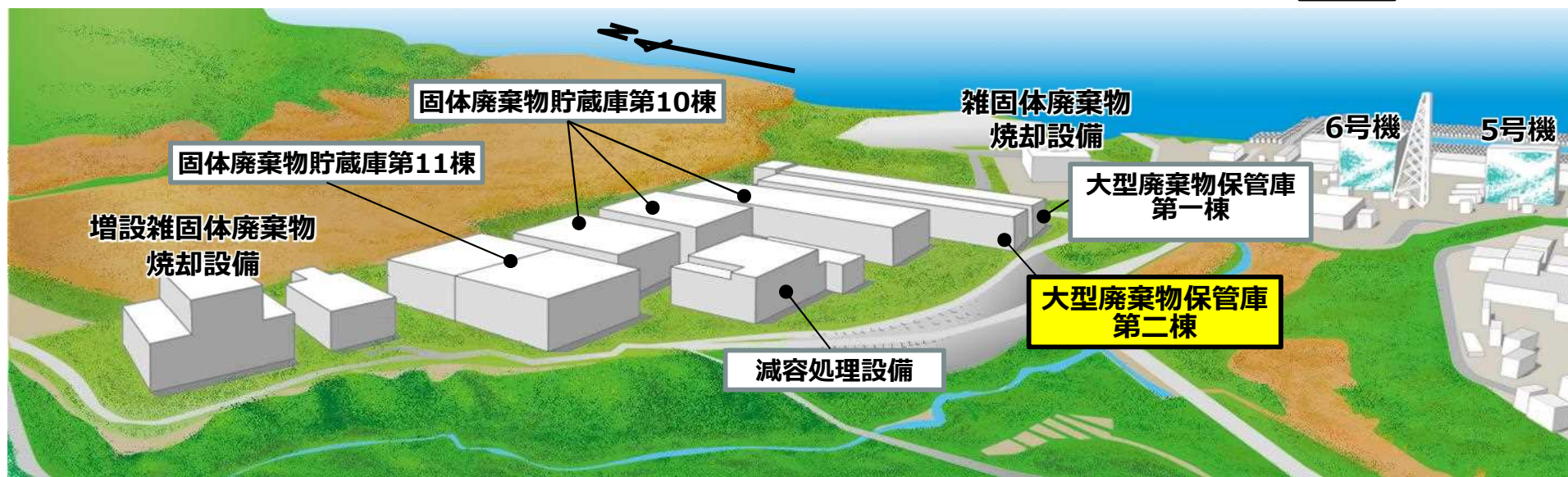
TEPCO

東京電力ホールディングス株式会社

1. 大型廃棄物保管庫第二棟の概要

設備概要	汚染水処理装置の運転に伴って発生する水処理二次廃棄物など、大型で重量の大きい廃棄物を保管する施設
保管面積	約0.8万m ² （使用済吸着塔 1,200基相当※）（検討中） ※SARRY換算
建屋構造	遮蔽機能と保管容量を考慮し概念検討中
耐震性	令和4年11月16日に原子力規制委員会です承された耐震設計の考え方を受け、適用する耐震クラスについて検討中

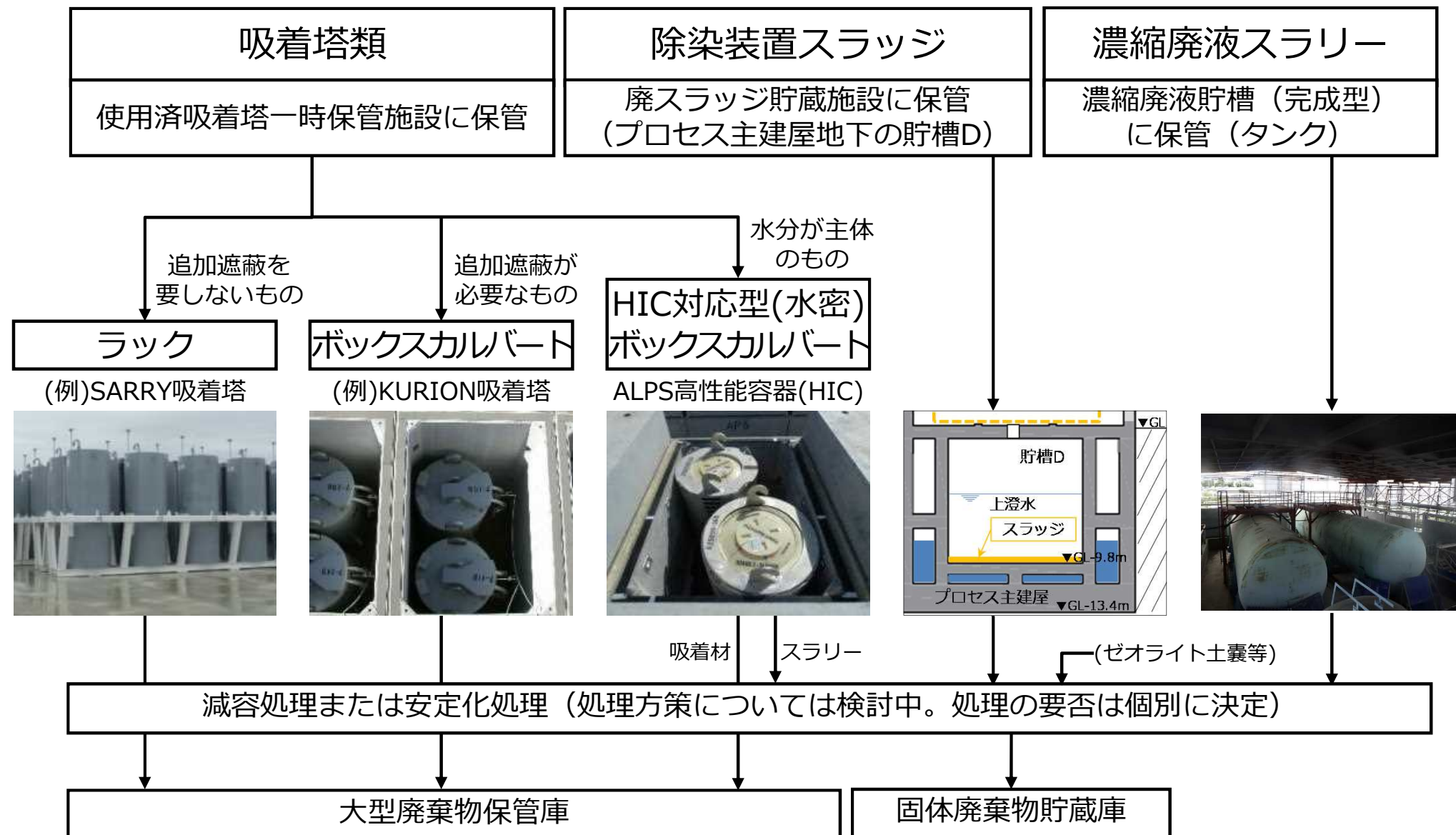
 : 今回報告対象



設備及び施設設置イメージ

2-1. 水処理二次廃棄物の保管状況及び今後の保管計画

- 水処理二次廃棄物の大半は使用済吸着塔一時保管施設で保管
- 除染装置スラッジ、濃縮廃液スラリーは個別の施設で保管



2-2. 水処理二次廃棄物の保管状況及び今後の保管計画

- 使用済吸着塔一時保管施設第一・第四施設に保管するものは下表のとおり

「ラック」に保管するもの	「ボックスカルバート」に保管するもの（HICを除く）
第二セシウム吸着装置吸着塔(SARRY) 第三セシウム吸着装置吸着塔(SARRY-Ⅱ) 多核種除去設備処理カラム 高性能多核種除去設備吸着塔 RO濃縮水処理設備吸着塔 (サブドレン他浄化装置吸着塔) ^{※1}	セシウム吸着装置吸着塔(KURION) モバイル式処理装置吸着塔 サブドレン他浄化装置吸着塔 高性能多核種除去設備検証試験装置吸着塔 モバイル型ストロンチウム除去装置フィルタ・吸着塔 第二モバイル型ストロンチウム除去装置吸着塔 放水路浄化装置吸着塔, 浄化ユニット吸着塔 使用済燃料プール仮設セシウム吸着塔 ^{※2}
保管中409/容量(230+345) ^{※3}	保管中979/容量(544+680) ^{※3}

※1 サブドレン吸着塔は双方に保管可能だが、現状ボックスカルバートのみに保管

※2 2011年度に使用・発生保管実績数は2022年3月31日集約値

※3 2023年7月12日現在

- 大型廃棄物保管庫第一棟にSARRY360基分（北エリア・中間エリア）の保管を計画中
- 除染装置スラッジの脱水物保管容器、ゼオライト土嚢等回収物収納容器はボックスカルバートに一時保管する方針で検討中
- 今後、大型廃棄物保管庫第二棟において、上表で第一棟に納まらないもの及び除染装置スラッジの脱水物保管容器、ゼオライト土嚢等回収物収納容器を保管することを検討していく

3. 大型廃棄物保管庫第二棟のスケジュール

- 大型廃棄物保管庫第二棟に関する現状のスケジュール
2024年3月 大型廃棄物保管庫第二棟の設計方針策定
2025年3月 大型廃棄物保管庫第二棟の基本設計完了
2026年3月 大型廃棄物保管庫第二棟の詳細設計完了
- 施設の設置工事については、耐震クラスや建屋構造等の諸条件により工数が変動するため、今後、基本設計のなかで具体的な工程を検討していく。