

福島第一原子力発電所現地確認報告書

1 確認日

令和8年2月13日（金）

2 確認箇所

- ・使用済セシウム吸着塔一時保管施設（第一施設及び第二施設）（図1）
- ・サブドレン他集水設備高台移設場所（33.5m盤上）（図1）

3 確認項目

- （1）使用済セシウム吸着塔一時保管施設（第一施設及び第二施設）の運用状況
- （2）サブドレン他集水設備の高台移設工事の進捗状況

4 確認結果の概要

（1）使用済セシウム吸着塔一時保管施設（第一施設及び第二施設）の運用状況

福島第一原子力発電所構内には、セシウム吸着装置(KURION, SARRY, SARRY II)で発生した使用済吸着塔や多核種除去設備等で発生した水処理二次廃棄物を一時保管する使用済セシウム吸着塔一時保管施設が設置されている。この一時保管施設は第一施設から第三施設までの3施設で構成されており、使用済吸着塔や水処理二次廃棄物を収容した高性能容器（以下「HIC」という。）等がボックスカルバート^{*1}に入った状態や架台に設置された状態で一時保管されている。

今回は、使用済セシウム吸着塔一時保管施設のうち第一及び第二施設の運用状況を確認した。（前回確認：[令和6年11月25日](#)）

《使用済セシウム吸着塔一時保管施設（第一施設）》

- ・第一施設には、使用済吸着塔がボックスカルバートに入った状態や架台に設置された状態で保管されていた。（写真1）
- ・一部のボックスカルバートとボックスカルバートの間には、遮へい用の土嚢袋が設置されていた。（写真2）
- ・確認した範囲において、内容物の飛散又は流出は認められなかった。

《使用済セシウム吸着塔一時保管施設（第二施設）》

- ・第二施設にはHIC用ボックスカルバート、使用済セシウム吸着塔用のボックスカルバートが置かれていた。（写真3）
- ・確認時、クレーンの点検が実施されており、所定の作業手順書に従って作業が行われていた。（写真4）
- ・確認した範囲において、内容物の飛散又は流出は認められなかった。

※1：ボックスカルバートとは、鉄筋コンクリート製の箱型の構造体である。一般的には、地下道や雨水貯留槽等に用いられている。東京電力では、コンクリートによる遮へい効果及び保管物の流出防止対策として、使用済セシウム吸着塔等の廃棄物の一時保管にボックスカルバートを用いている。

(2) サブドレン他集水設備の高台移設工事の進捗状況

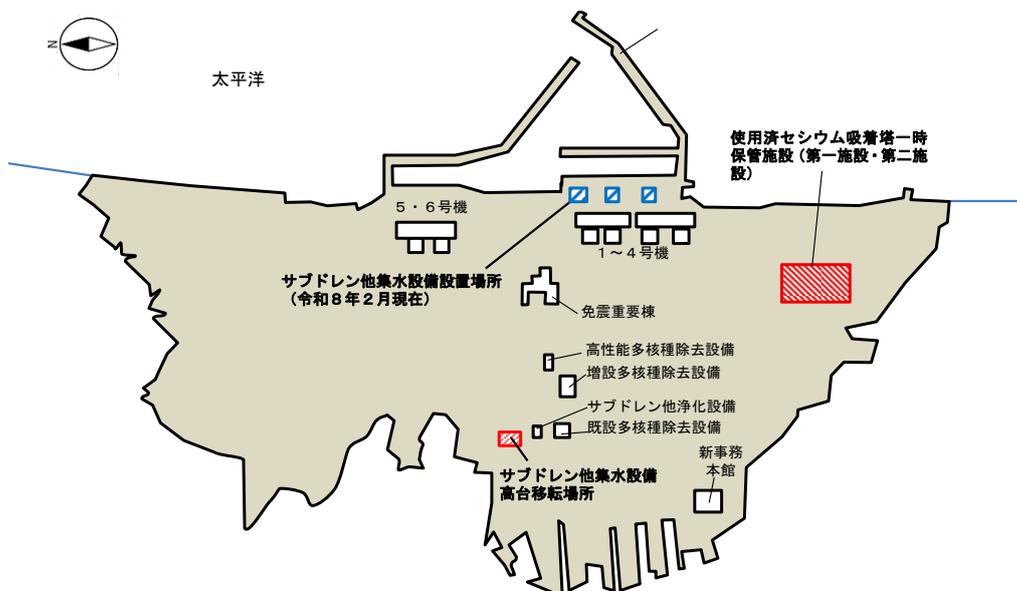
福島第一原子力発電所では、地下水が原子炉建屋等に流れ込むことで発生する汚染水の量を低減させるため、建屋近傍に設置した井戸（サブドレン）から地下水の汲み上げが実施されている。汲み上げた地下水を集水する設備（以下「サブドレン他集水設備」という。）は、海岸近傍（T.P.*² 2.5 m盤（図1））に設置されており、津波発生時に設備が損傷する恐れがあることから、東京電力では、当該設備の発電所構内の高台（T.P. 33.5 m盤（図1））への移設を進めている。

前回確認に引き続き、サブドレン他集水設備の高台移設場所での工事の進捗状況を確認した。（前回確認：[令和7年12月10日](#)）

- ・高台集水タンク周囲に設置された堰内では、配管敷設及び弁の設置作業が進められていた。配管にはポリエチレン管*³が使用されており、接続は熱融着により実施されていた。（写真5）
- ・高台集水タンクが設置されているエリアとサブドレン浄化設備は約20 m離れた位置にあり、その間には道路がある。道路を跨いで配管を敷設するため、道路上には金属製グレーチングで覆われた管路が設置され、その管路内を通して配管が敷設されていた。（写真6）
- ・高台集水タンク払出ポンプ建屋内において、ポンプを据え付ける架台の設置作業が行われていた。（写真7）

※2：T.P.（Tokyo Peilの略）は、建設・土木業界で用いられる標高の基準で、東京湾平均海面を基準（0 m）とした高さ（標高）のこと。

※3：ポリエチレン管は、ポリエチレン製の管であり、軽量かつ柔軟で、腐食しにくい特性を有する。



(図1) 福島第一原子力発電所構内概略図

第一施設



(写真1①) ボックスカルバートによる保管

第一施設



(写真1②) 架台による保管

第一施設



(写真2) 遮へい用土嚢袋の設置状況

第二施設



(写真3) ボックスカルバートによる保管

第二施設



(写真4) クレーンの点検作業



(写真5①) 集水タンクの状況



(写真5②) 弁の設置状況



(写真5③) 配管の設置状況



(写真6①) 管路の状況 (タンク側)



(写真6②) 管路の状況 (処理設備側)



(写真7①) 払出ポンプ建屋



(写真7②) ポンプ架台の設置状況

5 プラント関連パラメータ等確認

本日確認したデータについて、異常値は確認されなかった。