

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8月18日（火）

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、第二施設及び第三施設）
（図1）

3 確認項目

使用済セシウム吸着塔一時保管施設（第一施設、第二施設及び第三施設）
の状況

4 確認結果の概要

福島第一原子力発電所では、汚染水から放射性物質を除去する処理にセシウム吸着装置や多核種除去設備等が用いられており、この処理に伴い、水処理二次廃棄物が発生している。

現在、水処理二次廃棄物は、使用済吸着塔や高性能容器（以下「HIC」という。）に入った状態で一時保管されている。これらを保管する一時保管施設は、第一施設から第四施設までの4施設で構成されており、今回は、第一施設、第二施設及び第三施設の状況を確認した。

なお、東京電力は、放射性物質の漏えいや汚染拡大のリスクを低減するため、水処理二次廃棄物の安定化処理及び建屋内保管を計画している。

【使用済セシウム吸着塔一時保管施設（第一施設）】（前回確認：令和8年2月13日）

- ・第一施設には、使用済吸着塔がボックスカルバート※¹内や架台に固定され保管されていた。また、現地確認時にはクレーンの点検作業が実施されていた。

（写真1）

- ・外側のボックスカルバートの一部には、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）】（前回確認：令和8年2月13日）

- ・第二施設には、HICがボックスカルバート内で保管されていた。

（写真3）

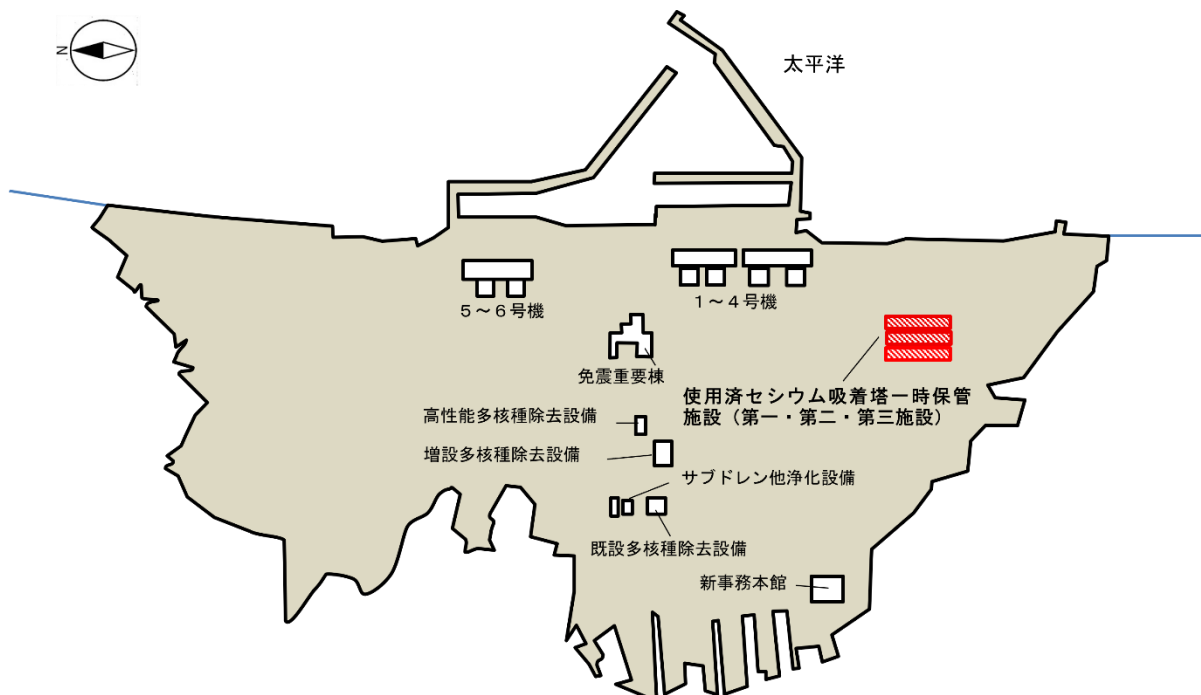
- ・現地確認時には、一時保管中のHICの点検作業が行われており、ボックスカルバート内のHICをクレーンで吊り上げ、内容物の漏えいの有無を確認していた。（写真4）
- ・確認した範囲において、内容物の飛散又は流出は認められなかった。

【使用済セシウム吸着塔一時保管施設（第三施設）】（前回確認：令和8年4月15日）

- ・第三施設には、H I Cがボックスカルバート内で保管されていた。
- ・現地確認時において、H I C保管容量不足の解消に向けた増設工事※²に係る作業は行われていなかった。一方で、前回確認時に行われていたアスファルト剥離及び土砂掘削作業は完了しており、増設箇所は整地されていた。（写真5）
- ・また、門型クレーンの可動用レーン（東側）の基礎延伸工事についても完了していた。（写真6）
- ・工事エリアは単管パイプによるバリケードで区画されており、みだりに工事エリアに立ち入ることができないような措置が講じられていた。また、第三施設西側は、増設工事用の資機材が整然と保管されていた。（写真7）

※1 ボックスカルバート：鉄筋コンクリート製の箱型の構造体で、一般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用いている。

※2 第三施設の増設工事：現在、使用済セシウム吸着塔一時保管エリアでは、4, 7 6 8 基のH I Cを保管することができるが、H I Cの保管容量の不足に備えて、第三施設北側エリアに一時保管施設を増設する工事を行っており、増設後には合計5, 3 4 4 基のH I C保管が可能となる計画となっている。



（図1）福島第一原子力発電所構内概略図



(写真 1 ①) ボックスカルバート
による保管



(写真 1 ②) 架台による保管



(写真 2) 遮へい用土嚢袋の設置状況



(写真 3 ①) ボックスカルバート
による保管



(写真 3 ②) ボックスカルバートに
よる保管状況の鳥瞰①



(写真 3 ③) ボックスカルバートに
よる保管状況の鳥瞰②



(写真 4 ①) HIC 吊上用治具の点検①



(写真 4 ②) HIC 吊上用治具の点検②



(写真 4 ③) 第二施設における H I C
保管状況の確認作業①



(写真 4 ④) 第二施設における
H I C 保管状況の確認作業②



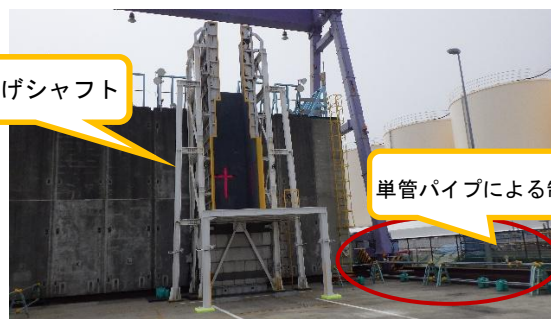
(写真 5 ①) 増設工事の状況①
(令和 8 年 1 月 2 0 日撮影)



(写真 5 ②) 増設工事の状況②
(令和 8 年 4 月 1 5 日撮影)



(写真 5 ③) 増設工事の状況③
(今回撮影) 増設エリアは、全て整地
されている。



(写真 5 ④) H I C 吊り上げシャフト
と第三施設西側への立入制限措置
の状況



(写真 6 ①) 東側のレーン延伸状況①
(令和 8 年 4 月 1 5 日撮影)



(写真 6 ②) 東側レーン延伸状況②
(今回撮影)



(写真 7 ①) 第三施設西側エリアの
増設工事用資機材が整理状況①



(写真 7 ②) 第三施設西側エリアの
増設工事用資機材が整理状況②

5 プラント関連パラメータ等確認

確認したデータについて、異常値は確認されなかった。