

## 福島第一原子力発電所現地確認報告書

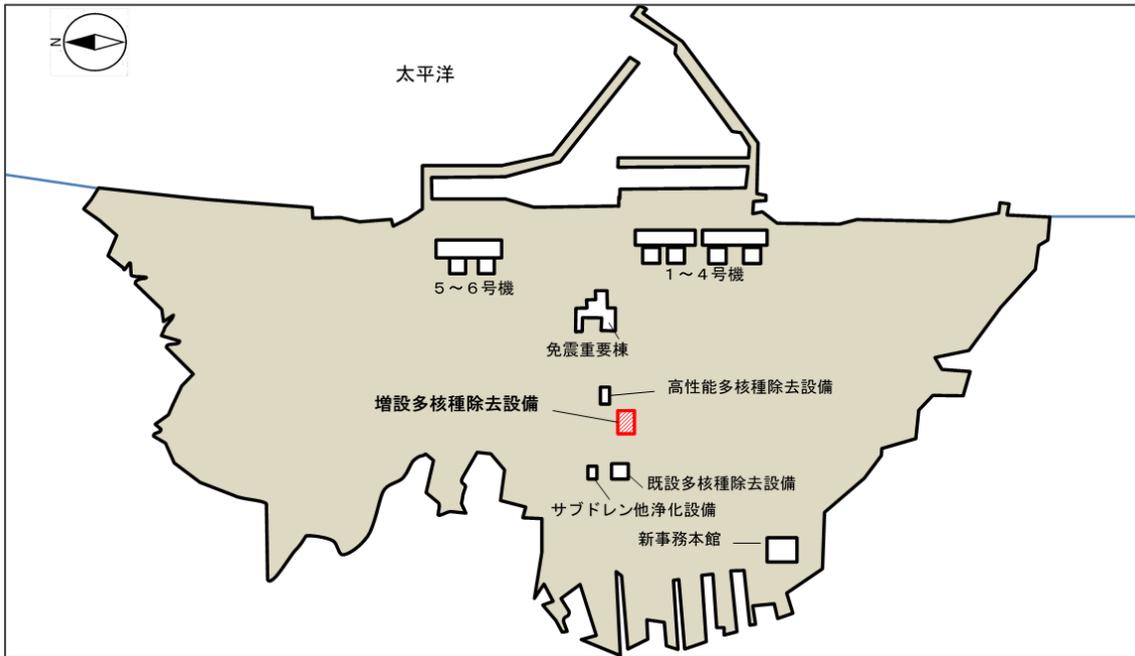
- 1 確認日  
令和3年6月16日（水）
- 2 確認箇所  
増設多核種除去設備
- 3 確認項目  
増設多核種除去設備の現況

### 4 確認結果の概要

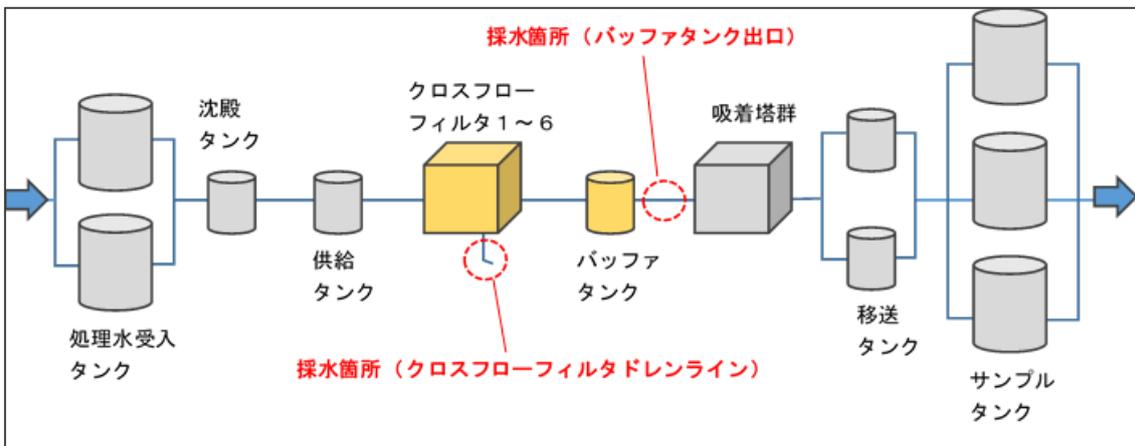
令和3年6月5日に東京電力が増設多核種除去設備（C）のバッファタンク出口の水を採取、分析したところカルシウム濃度が高いことが確認され、その前段にあるクロスフローフィルタ<sup>※1</sup>のドレンラインにおいても水の白濁が確認されたことから、増設多核種除去設備（C）を停止した。増設多核種除去設備（A）、（B）でも同様の不具合が確認されており、（A）については当初予定していたフィルターエレメント交換作業を前倒しし、（B）については既にフィルターエレメントの交換が終了し、運転再開の予定であったことから現況を確認した。（図1、図2、写真1）

- ・現場確認時、増設多核種除去設備（A）、（C）周囲では作業が実施されていなかったが、増設多核種除去設備（A）クロスフローフィルタ周囲にはフィルターエレメント交換作業のための足場が設置されていた。（写真2）
- ・増設多核種除去設備（B）については、運転再開に向けた準備作業が実施されており、東京電力によると、本日（6月16日）の午前中に運転を再開する予定とのことであった。
- ・東京電力によると、増設多核種除去設備（C）については、早期に設備を停止したことから当該設備の出口処理水への影響はないものと考えており、今後、フィルターエレメントの交換を予定しているとのことであった。

※1 クロスフローフィルタ 後段の吸着塔における放射性物質の吸着を阻害する物質を除去するために用いられているフィルタで、処理する水をフィルタに対して並行に流すことにより、除去する物質がフィルタに堆積する現象を抑制しながらろ過を行うフィルタのこと。



(図1) 福島第一原子力発電所構内概略図



(図2) 増設多核種除去設備概略図



(写真1)  
増設多核種除去設備の内観  
(南西側から撮影)



(写真 2)  
増設多核種除去設備 (A) クロス  
フローフィルタ周囲の状況  
(北西側から撮影)

- 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、異常な値は確認されなかった。