

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7月10日（金）

2 確認箇所

- ・厚生棟周辺（図1）
- ・F2タンクエリア（図1）

3 確認項目

- （1）厚生棟周辺のコンテナ内包水の移送状況
- （2）F2タンクエリアの状況

4 確認結果の概要

（1）厚生棟周辺のコンテナ内包水の移送状況

東京電力は、汚染水発生量の低減を目的に、これまで汚染水として処理していた構内の溜まり水^{※1}について、雨水処理設備で浄化処理した上で、構内で散水している。この取組の一環として、厚生棟周辺に設置しているコンテナの中に入っている水（以下「コンテナ内包水^{※2}」という。）の移送が6月から実施されている。

今回は、東京電力担当者からコンテナ内包水の移送状況について説明を受けるとともに、厚生棟周辺において、コンテナの設置状況等を確認した。

【東京電力担当者の説明内容】

- ・コンテナ内包水は、水中ポンプを用いてコンテナから運搬用タンクへ移送している。移送時の漏えい防止対策として、タンク周囲への堰の設置や移送ホースの二重化を実施している。
- ・コンテナ内包水を充填した運搬用タンクは、トラックに積載し、雨水処理設備まで運搬している。
- ・現在、対象となるコンテナ計19基のうち3基目のコンテナ内包水の移送作業を実施している。
- ・水を取り扱う作業であるため、作業員はアノラック（レインスーツ）を着用して作業を実施している。熱中症リスクが高くなることから、サマータイムの導入や作業員の体調管理の徹底などの熱中症対策を講じている。
- ・これまで、コンテナ内包水の移送作業におけるトラブルは発生していない。

【現場状況の確認結果】

- ・コンテナ表面には一部錆の付着が認められたものの、内包水の漏えい等の異常は確認されなかった。（写真1）

- ・コンテナ内包水を受け入れたタンクが、養生シートで覆われた状態で仮置きされていた。タンク周囲には仮堰が設置されており、堰内は乾燥していた。（写真2）
- ・コンテナが設置されたエリアの近傍に、内包水運搬用タンクを積載したトラックが駐車していた。（写真3）

※1 構内溜まり水：構内のトレンチ等に滞留している水で、建屋内滞留水（汚染水）に由来しないもの。

※2 コンテナ内包水：厚生棟に隣接する休憩所（プレハブ）周辺の空間線量率を低減するため、遮へい材としてコンテナに入れたろ過水。建屋滞留水由来の汚染水ではない。

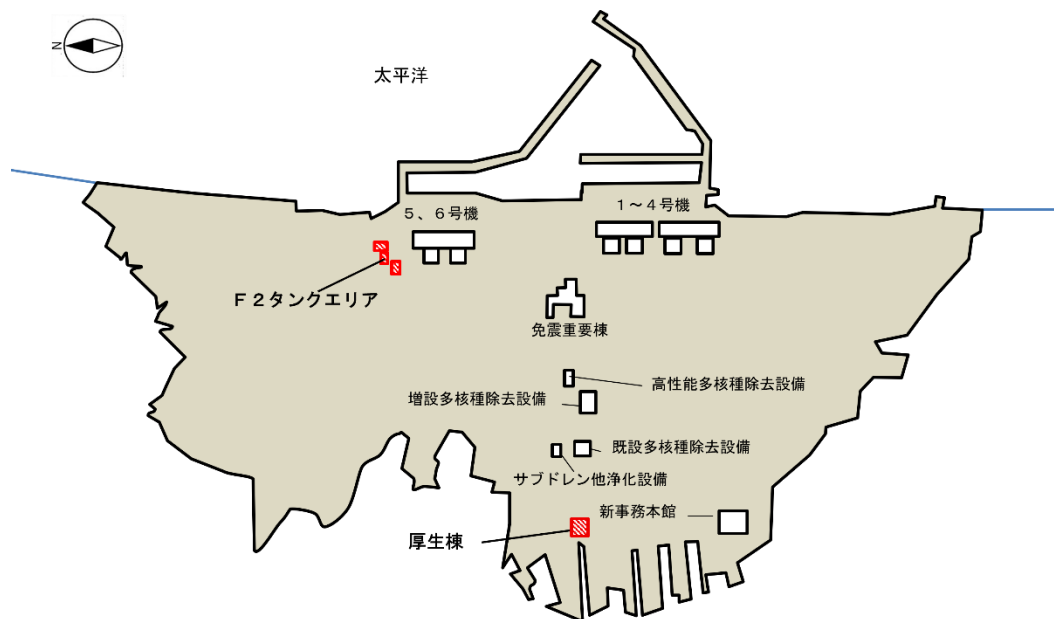
（2）F 2 タンクエリアの状況

福島第一原子力発電所のF 2 タンクエリアのタンクは、過去に、5号機及び6号機の原子炉建屋及びタービン建屋の地下に滞留した水（以下「5・6号機滞留水」）の一時貯留、油分分離等に用いられていた。当該エリアのタンクにはフランジ型のタンク※³が含まれ、タンク内包水の漏えいのリスクがあることから、東京電力は、令和6年度までに当該タンクの使用を停止するとともに、他の溶接型タンクを用いて滞留水の貯留、浄化等を行う運用を開始した。F 2 タンクエリアではタンク内包水の処理が完了しており、令和8年度に撤去が計画されている。

今回は、F 2 タンクエリアにおいて使用が終了したタンク等の状況を確認した。併せて、5・6号機滞留水の移送配管の状況を確認した。（前回確認：令和8年3月13日）

- ・F 2 タンクエリアのタンク、堰等は腐食が進行し、配管の保温材は劣化が進行していたものの、確認した範囲で、部材の散逸等の異常は認められなかった。（写真4）
- ・F 2 タンクエリアの全てのタンクにおいて、表面に「運用停止中、内包水無」の旨が掲示されており、タンクの使用を停止したことが識別できる対策が講じられていた。
- ・現在運用中の5・6号機滞留水移送配管は保護カバーに覆われており、直接状況を確認できないものの、確認した範囲で、漏えい等の異常は確認されなかった。（写真5）

※3 フランジ型タンク：複数の部材（側板）のフランジ（縁の部分）をボルト等で接合して組み立てたタンクのこと。部材を溶接して組み立てたタンク（溶接型タンク）に比べて、フランジ型タンクではタンクの内包水の漏えいのリスクが高いとされる。



(図1) 福島第一原子力発電所構内概略図



(写真1)
コンテナの設置状況



(写真2)
コンテナ内包水を受け入れたタンクの
仮置き状況



(写真3)
運搬用タンクの積載状況
※タンクは空であった



(写真４－１)
F２タンクエリアＡ群タンクの外観



(写真４－２)
F２タンクエリアＢ群タンクの外観



(写真４－３)
F２タンクエリアＣ群タンクの外観



(写真５)
５・６号機滞留水移送配管の状況

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、異常な値は確認されなかった。