

福島第一原子力発電所現地確認報告書

1 確認日

令和5年12月28日（木）

2 確認箇所

フランジタンク解体部材一時保管施設①～④
廃液供給タンク（Cエリア）

3 確認項目

フランジタンク解体部材一時保管施設の現況
ALPS処理水移送配管内ろ過水移送先の状況

4 確認結果の概要

(1) フランジタンク解体部材一時保管施設の現況

タンク内の貯留水の漏えい防止対策の観点からフランジ型タンクを解体し、溶接型タンクに置き換える取り組みを行っている。解体されたフランジ型タンクは、フランジタンク解体部材一時保管施設において一時仮置きされた後、大型機器点検建屋における除染、定検機材倉庫における切断・減容工程を経て、鋼製のコンテナに収納された状態でガレキ類一時保管エリアにて保管されている。

今回、フランジタンク解体部材一時保管施設の現況について確認を行った。

ア フランジタンク解体部材一時保管施設①

- ・前回確認時（平成30年11月5日）と比較して外観上大きく変化したところはなかった。当該施設は、鉄骨に白色のテントを被せたもので構成されており、目視した限り、テントに破れはなく、雨水が流入するおそれは認められなかった。（写真1）
- ・施設内には、解体されたフランジ型タンクの側板が重ねて保管されていた。（写真2）
- ・目視した限り、重ねたフランジ型タンクの側板の崩れ、テント外へのはみ出し等の異常は認められなかった。

イ フランジタンク解体部材一時保管施設②

- ・前回確認時（平成30年11月12日）に設置されていた当該施設は解体され、その跡地にテント2棟が建設されていた。（写真3）

ウ フランジタンク解体部材一時保管施設③

- ・前回確認時（平成30年11月5日）と比較して外観上大きく変化したところはなかったが、当該施設は解体工事が行われており、確認時は施設内部の除染作業が行われている状況であった。（写真4）（写真5）

エ フランジタンク解体部材一時保管施設④

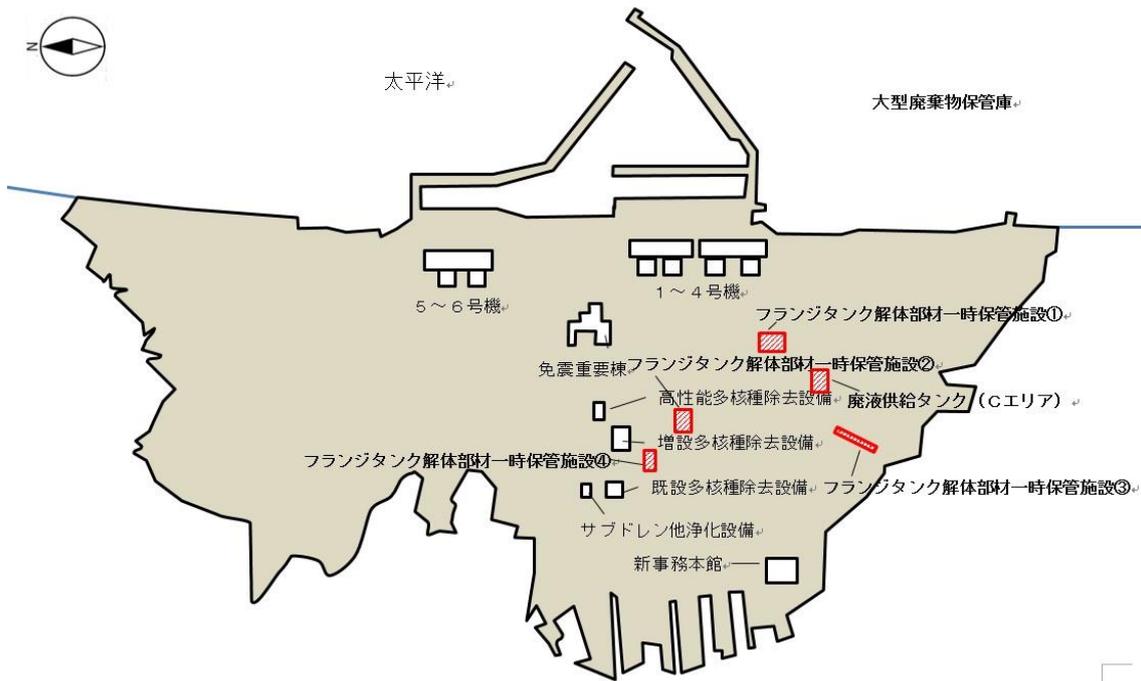
- ・ 前回確認時（平成30年12月11日）に設置されていた当該施設は解体され、コンクリート基礎が残置されている状況であった。（写真6）

(2) ALPS処理水移送配管内ろ過水移送先の状況

令和5年に東京電力が実施した3回のALPS処理水の海洋放出にあたり、計算値と測定値に有意な差がないこと、設計どおり希釈混合されていることを確認するため、放出前に海水により希釈されたALPS処理水を上流水槽にためてトリチウム濃度を測定する運用を実施（第1段階）しており、その際にALPS処理水移送配管内のろ過水をALPS処理水で押し出す操作を行っている。その押し出されたろ過水は廃液供給タンク※（Cエリア）に移送され処理されていることから、その移送先の状況について確認を行った。

- ・ 廃液供給タンク（Cエリア）は鋼製タンクで構成されており、タンク同士は連結管で接続されていた。（写真7-1）
- ・ 鋼製タンクはコンクリート堰内に設置され、タンク上部には堰カバーが設置されており、堰内に雨水がたまることを防ぐ対策が実施されていた。（写真7-2）

※ 廃液供給タンク：1～3号機原子炉注水を作る淡水化装置に水を供給するタンク。建屋滞留水はセシウム吸着装置で処理された後、廃液供給タンクに移送され、淡水化装置で塩分を除去し、1～3号機炉注水に使用される。



(図) 福島第一原子力発電所構内概略図



(写真1-1)
フランジタンク解体部材一時保管施設①
(平成30年11月5日撮影)



(写真1-2)
フランジタンク解体部材一時保管施設①
(令和5年12月28日撮影)



(写真 2-1)
フランジタンク解体部材一時保管施設①
フランジ型タンク側板保管状況（遠写）



(写真 2-2)
フランジタンク解体部材一時保管施設①
フランジ型タンク側板保管状況（接写）



(写真 3-1)
フランジタンク解体部材一時保管施設②
（平成 30 年 11 月 12 日撮影）



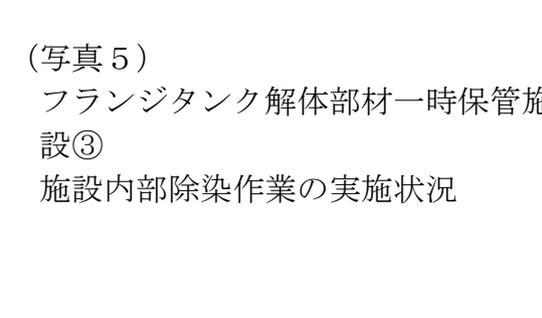
(写真 3-2)
フランジタンク解体部材一時保管施設②跡地の現況
（令和 5 年 12 月 28 日撮影）



(写真 4-1)
フランジタンク解体部材一時保管施設③
（平成 30 年 11 月 29 日撮影）



(写真 4-2)
フランジタンク解体部材一時保管施設③
（令和 5 年 12 月 28 日撮影）



(写真 5)
フランジタンク解体部材一時保管施設③
施設内部除染作業の実施状況



(写真6-1)
フランジタンク解体部材一時保管施設④
(平成30年12月11日撮影)



(写真6-2)
フランジタンク解体部材一時保管施設④跡地の現況
(令和5年12月28日撮影)



(写真7-1)
廃液供給タンク (Cエリア) の状況
①



(写真7-2)
廃液供給タンク (Cエリア) の状況
②

- 5 プラント関連パラメータ確認
各パラメータについて、異常な値は確認されなかった。