

福島第一原子力発電所現地確認報告書

1 確認日

令和7年5月1日（木）

2 確認箇所

- （1）K排水路（図1）
- （2）J6西・東タンクエリア（図1）
- （3）プロセス主建屋西側道路（図1）

3 確認項目

- （1）K排水路の状況
- （2）J6西・東タンクエリアの状況
- （3）給水車の運用状況

4 確認結果の概要

（1）K排水路の状況

K排水路は、1号機から4号機の原子炉建屋周囲やその西側（山側）を主な集水域とする排水路である。K排水路には、排水中の放射性物質を常時監視する装置（以下「排水路モニタ」という。）が設置されており、福島第一原子力発電所事故により集水域に沈着したフォールアウト（放射性降下物）の流入とみられる放射性物質が検出されてきた。

このため、東京電力では、周辺の瓦礫撤去やフェーシングを行い、排水路への放射性物質の流入防止を講じてきた他、平成28年3月にそれまで外洋側にあったK排水路の排水先を発電所港湾内に付け替えた。さらに、令和2年1月には、排水路モニタをβ線とγ線が識別できるよう改良し、排水路を流れる水の放射性物質を精度良く監視できるようにするなどの対策を行ってきた。

今回は、K排水路の状況について確認を行った。（前回確認：令和6年7月9日）

なお、令和元年8月を最後にK排水路における排水路モニタの警報は発生していない。（高警報：1，500Bq/L、高高警報：3，000Bq/L）

- ・K排水路の排水路モニタであるPSFモニタ※は、前回確認時と同様の状態で設置されていた。（写真1）
- ・PSFモニタにおいて規定を超える放射性物質濃度が測定されたなどの緊急時に備え、海側への排水を停止するためのゲートが設置されていた。
- ・PSFモニタの指示値を確認したところ、β線、γ線ともに検出限界値未満であった。

- ・排水路には、ゲートを閉止した場合に排水を汲み上げるための可搬型ポンプが2台設置されており、移送先を確認したところ前回確認時と同様プロセス主建屋であった。（写真2）

※ P S F モニタ：排水路等の排水中の放射性物質濃度を連続監視するための装置。東京電力では、排水へのフォールアウトの影響（放射性Csの γ 線）を除外するため、 β 線+ γ 線と γ 線をそれぞれ計測し、その差から β 線（Sr-90の寄与）の値を求める弁別型P S F モニタを採用している。

（2）J 6 西・東タンクエリアの状況

本年4月3日にJ 6 西・東タンクエリア内堰内の雨水の水位が前日より1 c m程度低下していることが確認されたことから、当該エリアのその後の状況について確認した。

なお、東京電力によれば、内堰の水位が低下した原因については、内堰から外堰への流出、または蒸発によるものと考えているとのことである。

- ・内堰内の一部に水たまりは見られたものの、内堰・外堰ともに雨水の滞留はほとんど確認されなかった。（写真3）
- ・内堰内に立ち入り、内堰表面の状態を確認したところ、確認可能な範囲においてはひび割れ等の異常は認められず、防水塗装も外観上、健全な状態であった。（写真4）
- ・タンク間を接続する連結管に設置された弁は、すべて『閉』の状態であった。（写真5）
- ・確認した範囲において、タンクや配管からの漏えいは認められなかった。また、雨水の浸入を防止する目的で設置されている堰カバーおよび雨樋についても、破損等の異常は確認されなかった。（写真6）

（3）給水車の運用状況

熱中症対策の一環として管理対象区域内にいくつか設置されている給水車のうち、プロセス主建屋西側道路に設置されている給水車の状況を確認した。

- ・給水車の利用時間は7時から15時の間であり、その時間内であれば誰でも利用可能であった。（写真7）
- ・給水車の車内は、汚染のおそれのない管理対象区域に設定されていることから、入室にあたっては一人ひとりが全身の汚染検査を受けることとされていた。（写真8）
- ・また、車内にはスポーツドリンクを収納した冷蔵庫及び水を使用しない非常用トイレが設置されていた。（写真9）

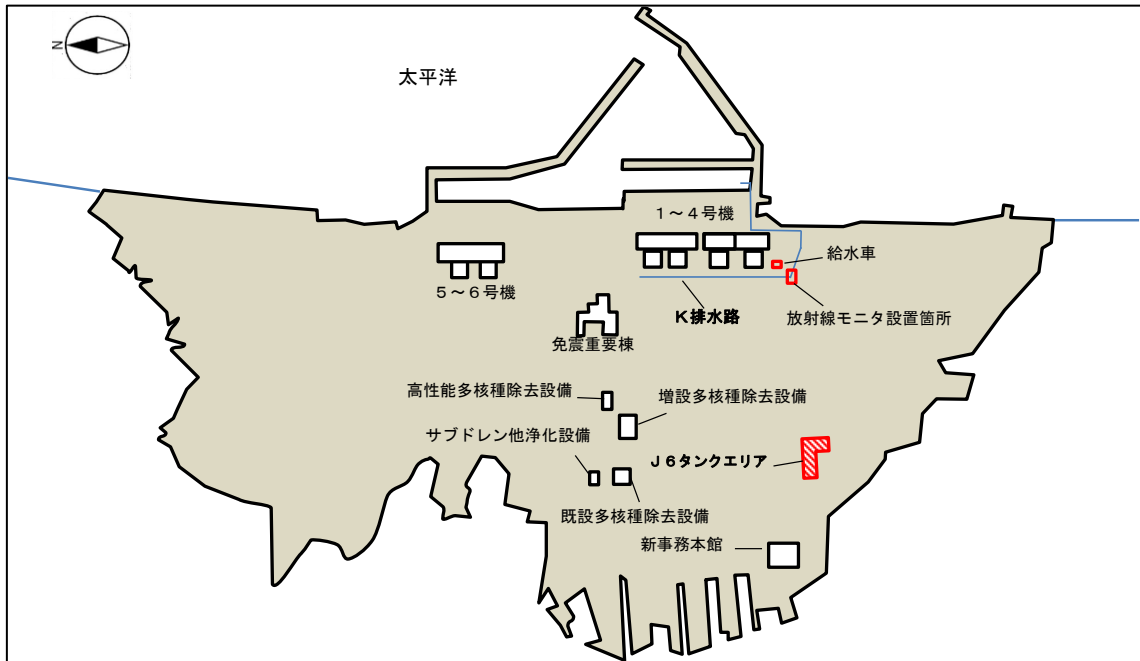
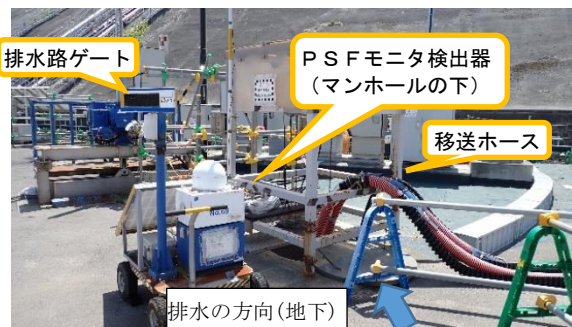


図1 福島第一原子力発電所構内概略図



(写真1－1)
K排水路P S Fモニタ周辺の状況 (P S Fモニタは地下排水路に設置されている)



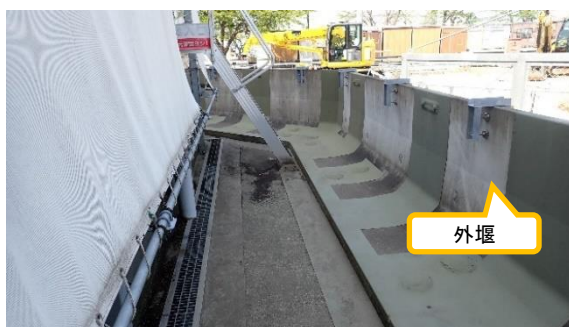
(写真1－2)
K排水路マンホール部に設置されている鋼板製蓋の設置状況



(写真 2 - 1)
移送ホースの設置状況
(K排水路からの汲み上げ)



(写真 2 - 2)
移送配管の設置状況
(プロセス主建屋への移送)



(写真 3 - 1)
外堰内の状況



(写真 3 - 2)
内堰内の状況



(写真 4)
内堰の状況



(写真 5)
連結管の状況



(写真 6)
堰カバー、雨樋の状況



(写真 7)
給水車の状況



(写真 8)
汚染のおそれのない管理対象区域の表示



(写真 9 - 1)
冷蔵庫の設置状況



(写真 9－2)
トイレの設置状況

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、異常な値は確認されなかった。