

福島第一原子力発電所現地確認報告書

1 確認日

令和4年4月26日（火）

2 確認箇所

- ・ 3号機起動変圧器（B）周辺
- ・ No.4、No.5軽油タンク（4号機原子炉建屋西側）

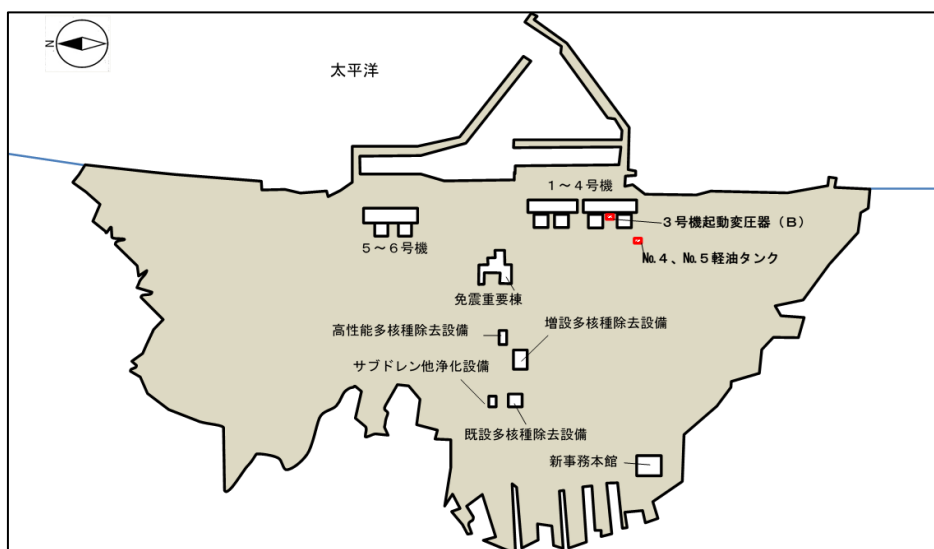
3 確認項目

- （1）3号機起動変圧器（B）からの絶縁油漏えい事象の対応状況
- （2）No.4、No.5軽油タンクの現況

4 確認結果の概要

- （1）3号機起動変圧器（B）からの絶縁油漏えい事象の対応状況について
本日（4月26日）、4月21日に確認された3号機起動変圧器（B）の絶縁油漏えい箇所の補修が予定されていたことから、昨日（4月25日）に引き続き現地の状況を確認した。（図1）（前回確認日：[4月25日](#)）
 - ・ 現地確認時には補修作業は行われていなかったが、昨日確認した漏えい箇所の養生が外されていた。（写真1）
 - ・ 配管溶接部からの漏えいが継続していることを確認したが、漏えいした絶縁油は受け皿の上に設置されている受け容器（ペール缶）で受けられており、漏えいが周辺に拡大している状況は認められなかった。

（写真1－2）



（図1）福島第一原子力発電所構内概略図



(写真 1 - 1)
漏えい箇所の養生状況
(前回(4月25日)撮影)



(写真 1 - 2)
漏えい箇所の状況
(今回(4月26日)撮影)

(2) No. 4、No. 5 軽油タンクの現況について

本年 3 月に実施された双葉地方広域市町村圏組合消防本部の立入検査において、軽油タンクの不等沈下の疑いや保有空地^{*1}内への配管等の設置等の不備が指摘されたNo. 4 及びNo. 5 軽油タンクの現況を確認した。

(図 1) (写真 2)

- No. 4、No. 5 軽油タンクに係る双葉地方広域市町村圏組合消防本部の指摘事項は以下のとおりであり、東京電力では指摘事項を不適合^{*2}案件としてパフォーマンス向上会議において是正状況等を審議している。

<双葉地方広域市町村圏組合消防本部の指摘事項>

- ①軽油タンクポンプ設備周辺の配管が防食コーティングによりフランジ部の点検ができない状態になっていることから改善すること。
 - ②軽油タンクの不等沈下が疑われる状態であることから、定期点検に基づき確認し、適切な対応をとること。
 - ③軽油タンクの保有空地内に配管等が設置されていることから撤去すること。
 - ④軽油タンクの構内道路を許可時の状態に改善すること。
- 現地確認時には、軽油タンクポンプ設備周辺配管の点検作業を実施しており、点検していた配管の防食コーティングは剥がされていた。

(写真 3)

東京電力によると、他の配管についても、順次、防食コーティングを剥がしていくとのことであった。

- No. 4 及びNo. 5 軽油タンク防油堤内の溜水（雨水）が西側又は南西側に偏在していることが確認された。(写真 4)

東京電力によると、両方のタンクとも不等沈下量は消防法で定める許容値内であることを確認しており、今後も沈下状況を定期的に点検するとともに、不等沈下の原因を調査していくとのことであった。

- ・軽油タンク防油堤の西側及び南側の外壁沿いに配管が設置されていた。また、東側外壁の近くにも配管が設置されており、東京電力によると、対応について検討中とのことであった。（写真5）
- ・東京電力によると、構内道路に係る双葉地方広域市町村圏組合消防本部の指摘は、軽油タンク東側の構内道路に工事用の資材等を仮置きしていたためのとのことであり、仮置きされていた資機材は撤去されていた。（写真6）

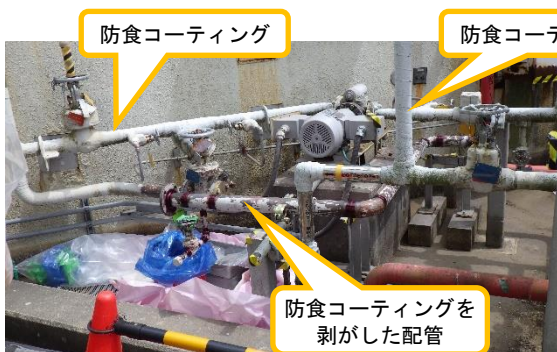
※1「保有空地」：危険物の製造所、貯蔵所、取扱所の周囲に保有しなければならない空地であり、火災が発生した場合に、延焼防止及び防災活動に使用する空地である。保有空地は、その目的から地盤面は平坦で、上空には原則として障害物が存在してはならず、空地の幅は、その貯蔵量または取扱い最大数量により定められている。

※2「不適合」：不適合とは、本来あるべき状態とは異なる状態、もしくは本来行うべき行為（判断）とは異なる行為（判断）を言い、法律等で報告が義務づけられているトラブルから、発電所の通常の点検で見つかる計器や照明の故障など、広い範囲の不具合事象が対象になっている。東京電力福島第一原子力発電所における不適合については、パフォーマンス向上会議において審議を行い、その是正活動状況をホームページで公表している。



（写真2）

No.4、No.5 軽油タンクの概観
（北東側から撮影）



（写真3）

軽油タンクポンプ設備周辺の配管の状況（軽油タンク防油堤西側外壁中央部を西側から撮影）



(写真4-1)
No. 5 軽油タンクの防油堤内の状況①
(南西側から撮影)



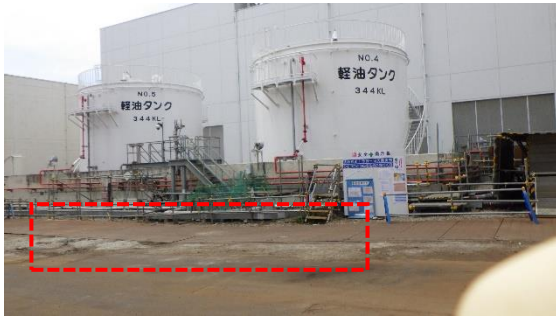
(写真4-2)
No. 5 軽油タンクの防油堤内の状況②
(南側から撮影)



(写真5-1)
軽油タンク防油堤南西側外壁の配管敷設状況 (南西側から撮影)



(写真5-2)
軽油タンク防油堤東側外壁付近の配管敷設状況 (南東側から撮影)



(写真6)
軽油タンク東側の構内道路の状況
(北東側から撮影)

※赤点線内に資材等が仮置きされていた。

- 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。