

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11月16日（木）

2 確認箇所

1～3号機SFP循環冷却設備

所内共通ディーゼル発電機（共用プール建屋）

3 確認項目

(1) 1～3号機SFP循環冷却設備の現況

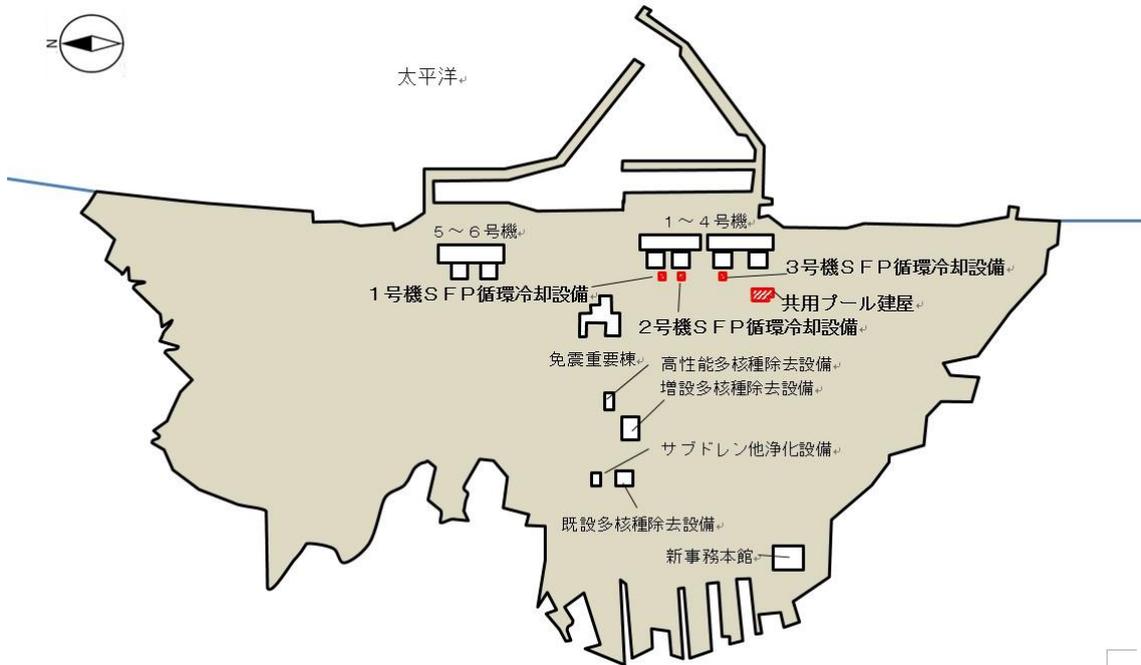
(2) 所内共通ディーゼル発電機A系過給器保温材部分からの発煙状況

4 確認結果の概要

(1) 1～3号機SFP循環冷却設備の現況

使用済燃料プール内に保管されている使用済燃料から発生する崩壊熱の除去については燃料プール冷却浄化系により行われていた。事故により燃料プール冷却浄化系が使用できなくなったことから、既設設備と新設設備を組み合わせ、新たに使用済燃料プール冷却系を構成し使用済燃料の冷却が行われている。本日は、使用済燃料プール冷却系のうち、現場コンテナ内に設置されている機器の現況について確認を行った。なお、3号機については、令和3年2月28日に使用済燃料の取り出し作業が終了している。（図1）

- ・1～3号機の各原子炉建屋西側に現場コンテナが設置され、電源及び通信設備が設置されていた。（写真1）



(図1) 福島第一原子力発電所構内概略図

1号機現場コンテナ



(写真1-1)

1号機SFP循環冷却設備の現場コンテナ設置状況



(写真1-2)

2号機SFP循環冷却設備の現場コンテナ設置状況



(写真1-3)

3号機SF₆P循環冷却設備の現場コンテナ設置状況



(写真1-4)

1号機現場コンテナ内における電源及び通信設備の設置状況



(写真1-5)

2号機現場コンテナ内における電源及び通信設備の設置状況



(写真1-6)

3号機現場コンテナ内における電源及び通信設備の設置状況

- (2) 所内共通ディーゼル発電機A系過給器保温材部分からの発煙状況
東京電力より所内共通ディーゼル発電機A系過給器保温材部分から発煙があったとの連絡を受け、現場における状況の確認を行った。
- ・ 所内共通ディーゼル発電機A系は共用プール建屋に設置されており、現場確認時には運転を停止しており、発煙は確認されなかった。
(写真2)
 - ・ 過給器出口ダクト保温材の脱落防止のため設置していた防災シートの一部に黒い焦げ跡があることを確認した。(写真3)



(写真2)
所内共通ディーゼル発電機A系過給器保温材部分からの発煙発生現場の確認状況



(写真3)
所内共通ディーゼル発電機A系過給器保温材の落下防止のため設置していた防災シートの一部の黒い焦げ跡の発生状況

- 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。