

## 福島第一原子力発電所現地確認報告書

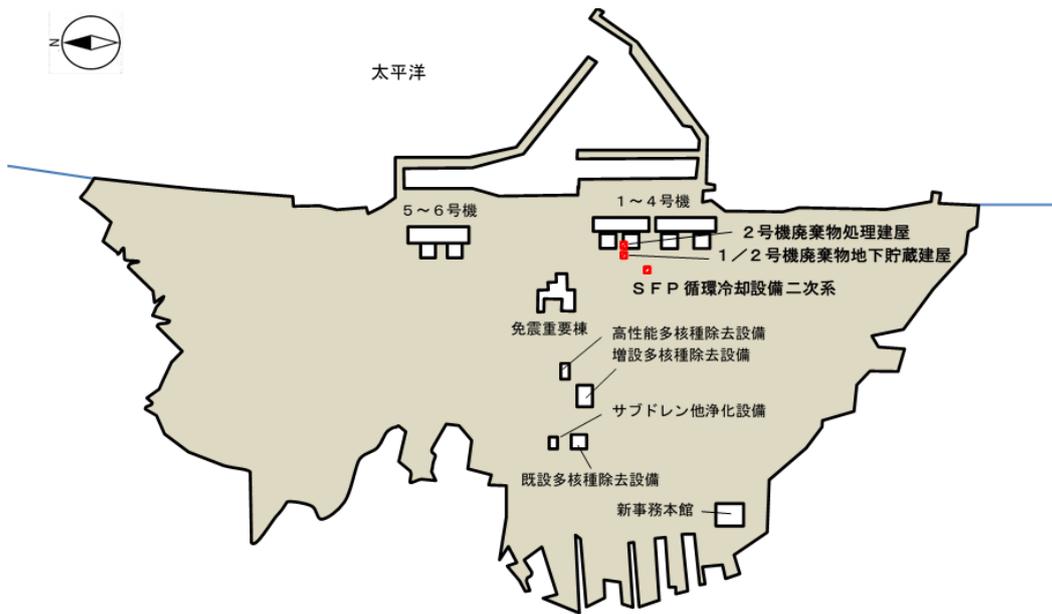
- 1 確認日  
令和6年1月15日（月）
- 2 確認箇所  
1 / 2号機廃棄物地下貯蔵設備建屋  
2号機廃棄物処理建屋  
使用済燃料プール冷却系二次系設備
- 3 確認項目  
2号機使用済燃料プール冷却系の現況

### 4 確認結果の概要

福島第一原発事故前、使用済燃料プール（以下「SFP」という。）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SFP冷却系（非常用注水設備及びSFP循環冷却系）を構成し使用済燃料の冷却が行われている。

本日は、SFP冷却系のうち、2号機のSFP循環冷却設備の確認を行った。（図1）（前回確認：令和5年11月16日）

- ・ 2号機廃棄物処理建屋には、SFP循環冷却設備一次系の配管が設置されていた。また、異常時の注水接続口があることを確認した。（写真1）
- ・ SFP循環冷却設備一次系ポンプと熱交換器は、1 / 2号機廃棄物地下貯蔵設備（FSTR）建屋にそれぞれ2台設置されており、設置時の経緯により、トレーラーの荷台に設置されていた。また、ポンプや熱交換器の周囲は遮へいされていた。（写真2） なお、使用済燃料から発生した熱はSFP一次系の水で除熱され、一次系の熱交換器で二次系の水に移される。
- ・ 2号機原子炉建屋西側に、SFP循環冷却設備二次系設備が設置されていた。二次系設備は大気へ熱を逃がすエアフィンクーラやポンプから成り、エアフィンクーラは3系統設置されていた。（写真3）



(図1) 福島第一原子力発電所構内概略図



(写真1-1)  
2号機SFP循環冷却設備一次系配管



(写真1-2)  
2号機SFP異常時注水接続口



(写真2-1)  
SFP循環冷却設備一次系熱交換器



(写真 2 - 2)  
S F P 循環冷却設備一次系ポンプ



(写真 3 - 1)  
S F P 循環冷却設備二次系配管の状況



(写真 3 - 2)  
S F P 循環冷却設備二次系エアフィ  
ンクーラの状況

- 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。