

福島第一原子力発電所現地確認報告書

1 確認日

平成30年 6月28日 (木)

2 確認箇所

- ・増設多核種除去設備
- ・既設多核種除去設備

3 確認項目

増設多核種除去設備から既設多核種除去設備への炭酸ソーダ移送配管等の設置状況

4 確認結果の概要

既設及び増設多核種除去設備では、妨害成分を除去するため、前処理として炭酸ソーダが使用されている。その炭酸ソーダは処理済み水の発生量を抑制するため、処理済み水を再利用して製造されている。

今回、その設備の一部が変更されたことから、配管等の設置状況・漏えい対策の状況について変更部分を重点的に確認した。

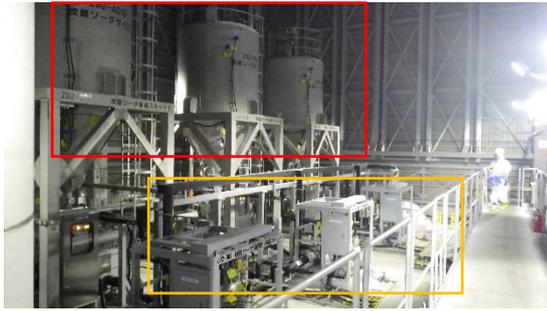
○増設多核種除去設備

- ・炭酸ソーダ溶解槽、炭酸ソーダ溶解槽移送ポンプを確認した。(写真1)
- ・炭酸ソーダ貯槽移送スキッドを確認した。(写真2)
- ・炭酸ソーダ貯槽移送スキッドには、炭酸ソーダを既設多核種除去設備へ移送するためのポンプが2基設置されていた。(写真3)
- ・炭酸ソーダ移送配管は建屋の西側から建屋外に出るように敷設されていた。(写真4)

○既設多核種除去設備

- ・増設多核種除去設備からの炭酸ソーダ配管は、建屋西側から建屋内部に入り、炭酸ソーダ貯槽に敷設されていた。(写真5)
- ・炭酸ソーダ供給ポンプにより、炭酸ソーダ貯槽から既設多核種除去設備の炭酸塩沈殿処理設備へ移送される配管が敷設されていた。(写真6)

以上のほか、既設、増設多核種除去設備における漏えい対策の状況確認として、炭酸ソーダ移送配管の敷設ルートにおける漏えい検知器、堰の設置状況を確認した。(写真7, 8)



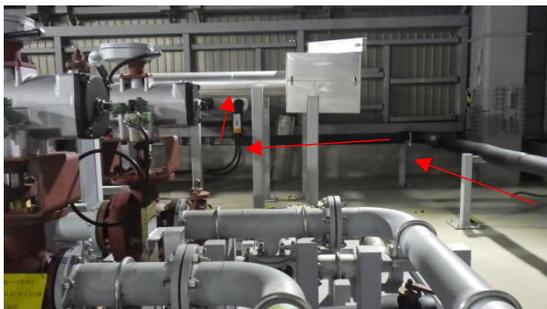
(写真1)
赤枠：炭酸ソーダ溶解槽
黄枠：炭酸ソーダ溶解槽移送
ポンプ



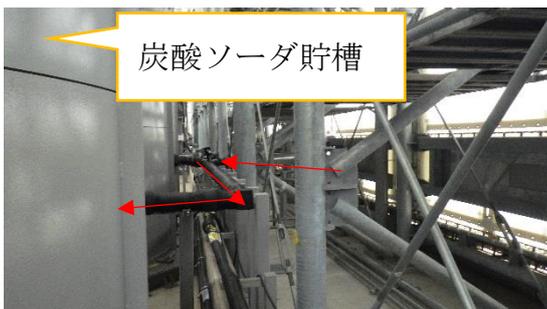
(写真2)
炭酸ソーダ貯槽
炭酸ソーダ貯槽移送
スキッド



(写真3)



(写真4)
矢印が炭酸ソーダ移送配管

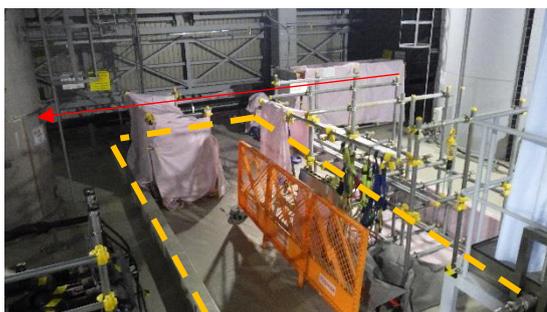


炭酸ソーダ貯槽

(写真5)
同上



(写真6)
ポンプ及び配管(矢印が炭酸ソーダ移送配管)



(写真7-1)
赤矢印：炭酸ソーダ移送配管
黄点線：堰



(写真7-2)
漏えい検知器



(写真8)
赤矢印：炭酸ソーダ移送配管
黄点線：堰

- 5 プラント関連パラメータ確認
各パラメータについて、前日と比べ有意な変動は確認されなかった。