

福島第一原子力発電所現地確認報告書

1 確認日

令和元年 8月29日 (木)

2 確認箇所

サブドレン他浄化設備

3 確認項目

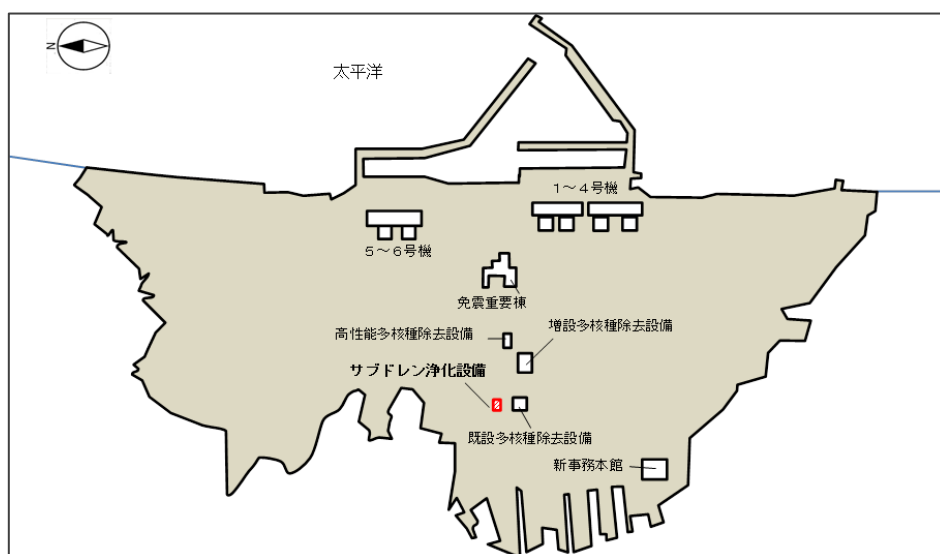
サブドレン他浄化設備 pH緩衝塔設置工事の状況

4 確認結果の概要

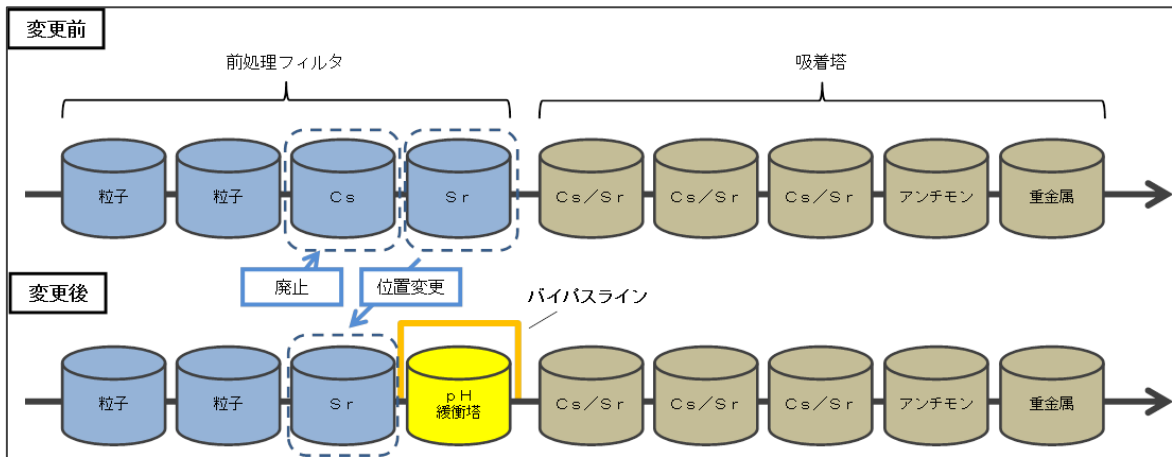
サブドレン他浄化設備※ (図1、写真1) に処理対象水を弱アルカリ性にする pH緩衝塔を追加設置し、セシウム (Cs) /ストロンチウム (Sr) 同時吸着塔の Sr 吸着能力を向上させて、吸着塔の交換周期の延長や廃棄物低減を図ることを目的とした工事 (図2) が計画されていることから、サブドレン他浄化設備の現状を確認した。

- ・サブドレン他浄化設備はA系とB系で構成されており、A系側に pH緩衝塔を設置する架台が取り付けられていた。(写真2)
- ・その他、バイパスラインの設置や前処理フィルタの一部廃止・位置変更、pH緩衝塔の設置工事は行われていなかった。
- ・東京電力に工事の進捗状況を確認したところ、今後、降雨量が増加する時期であり、サブドレン他浄化設備での処理水量が増えることが想定されるため、工事を延期しているとのことであった。

※ サブドレン他浄化設備：建屋周辺や海側遮水壁内の地下水位を調整するために設置された井戸からくみ上げた地下水を浄化するための設備



(図1) 福島第一原子力発電所構内概略図



(図2) サブドレン他浄化設備のイメージ図



(写真1-1)
サブドレン他浄化設備外観



(写真1-2)
サブドレン他浄化設備
(B系側)



(写真2)

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。