

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14日（火）

2 確認箇所

雨水処理設備（淡水化処理RO膜装置、淡水化処理RO膜装置雨水受入タンク・雨水処理水タンク、雨水回収タンク（J1、B、G3西D7））

3 確認項目

雨水処理設備（淡水化処理RO膜装置等）の現況

4 確認結果の概要

昨日に引き続き雨水処理設備の現況確認を行い、本日は、敷地南側に設置されている雨水を浄化する淡水化処理RO膜装置、雨水受入タンク及び雨水処理水タンクの状況を確認するとともに、淡水化処理RO膜装置周辺に設置されている雨水回収タンクの状況を確認した。

（図1）（前回確認日：令和5年11月13日）

ア 淡水化処理RO膜装置の状況

- ・淡水化処理RO膜装置は、4基のRO膜ユニット（A系、B系、C系、D系）、脱塩器及び配管で構成されており、装置はコンテナに収納されていた。（写真1）
- ・A系及びB系のRO膜ユニットは、保安フィルタ、RO膜加圧ポンプ及びRO膜で構成されており、脱塩器はA系、B系共用でRO膜ユニットとは別のコンテナに収納されていた。コンテナ内の装置は鋼製の堰で囲まれており、漏えい検知器が設置されていた。（写真1）（写真2）
- ・C系及びD系のRO膜ユニットは、保安フィルタ、RO膜加圧ポンプ、RO膜及び脱塩器で構成されており、モバイルRO膜装置と同じ装置であった。（写真3）
- ・東京電力によると、淡水化処理RO膜装置は4基とも稼働を休止しているとのことであった。

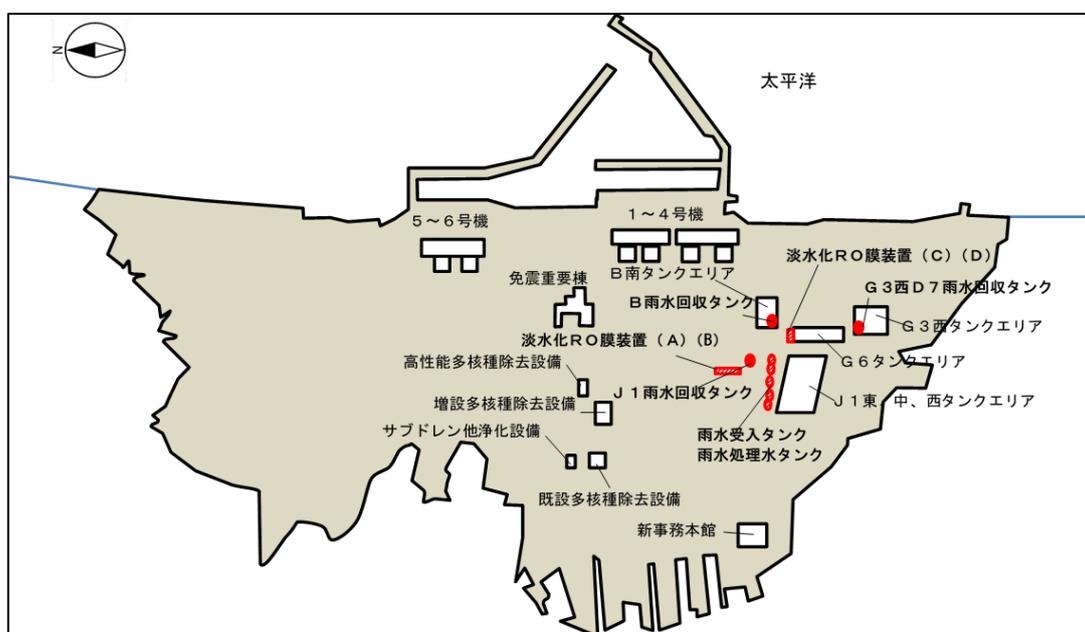
イ 淡水化処理RO膜装置雨水受入タンク、雨水処理水タンクの状況

- ・雨水受入タンクは淡水化処理RO膜装置で処理する雨水を受け入れるタンクで、雨水処理水タンクは淡水化処理RO膜装置で処理した雨水を貯留するタンクであり、淡水化処理RO膜装置（A系、B系）の南側に、あわせて5基（雨水受入タンク：3基 雨水処理水タンク：2基）設置されていた。全てフランジ型タンクであり、タンクの周囲は、鋼製の堰で囲まれていた。（写真4）

- ・東京電力によると、フランジ型タンクである淡水化処理RO膜装置の雨水受入タンク及び雨水処理水タンクは、全て運用を休止しているとのことであった。

ウ 雨水回収タンク（J 1、B、G 3 西D 7）の状況

- ・J 1 雨水回収タンクは、淡水化処理RO膜装置雨水受入タンク等の北側に単独で設置されている溶接型タンクで、B 雨水回収タンクはB南タンクエリア内の南西側に設置されている溶接型タンクであり、それぞれコンクリート製の堰に囲まれており、雨水処理用の移送ポンプと雨水散水用の移送ポンプが設置されていた。（写真5）
- ・G 3 西D 7 雨水回収タンクは、G 3 西タンクエリア内の溶接型タンク 1 基を雨水回収タンクに転用したものであり、雨水処理用の移送ポンプが設置されていた。（写真6）



(図 1) 福島第一原子力発電所構内概略図



(写真 1 - 1)

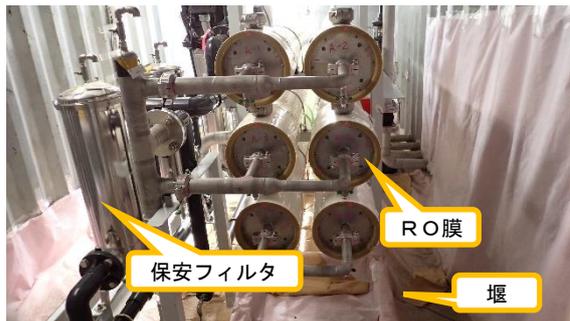
淡水化処理RO膜装置の外観①

(RO膜ユニットA系、B系及び脱塩器収納コンテナの状況)

(北東側から撮影)



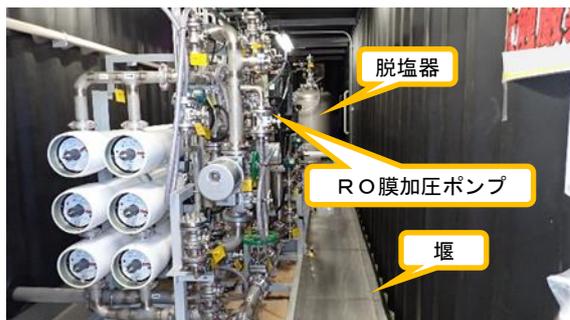
(写真1-2)
 淡水化処理RO膜装置の外観②
 (RO膜ユニットC系及びD系収納
 コンテナの状況)
 (北西側から撮影)



(写真2-1)
 淡水化処理RO膜装置のROユニッ
 トA系の状況①



(写真2-2)
 淡水化処理RO膜装置のROユニッ
 トA系の状況②



(写真3-1)
 淡水化処理RO膜装置のROユニッ
 トC系の状況①



(写真3-2)
 淡水化処理RO膜装置のROユニッ
 トC系の状況②



(写真4-1)
雨水受入タンク及び雨水処理水タンクの外観（南東側から撮影）



(写真4-2)
雨水受入タンクの状況



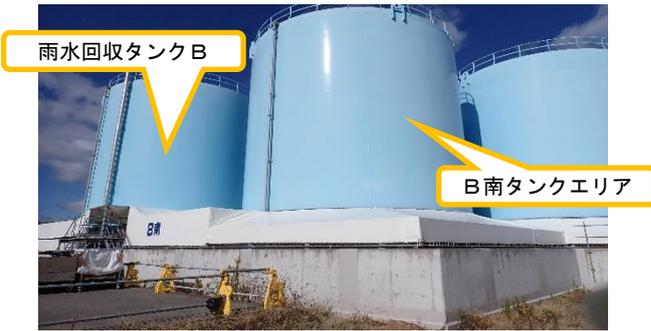
(写真5-1)
雨水回収タンク J 1 の外観
（北東側から撮影）



(写真5-2)
雨水回収タンク J 1 の雨水散水用移送ポンプの状況



(写真5-3)
雨水回収タンク J 1 の雨水処理用移送ポンプの状況



(写真5-4)
雨水回収タンクBの外観
(南東側から撮影)



(写真5-5)
雨水回収タンクBの雨水散水用移送ポンプ及び雨水処理用移送ポンプの状況



(写真6-1)
雨水回収タンクG3西D7の外観
(南西側から撮影)



(写真6-2)
雨水回収タンクG3西D7の雨水処理用移送ポンプの状況

- 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。