

サブドレン他水処理施設の運用状況等

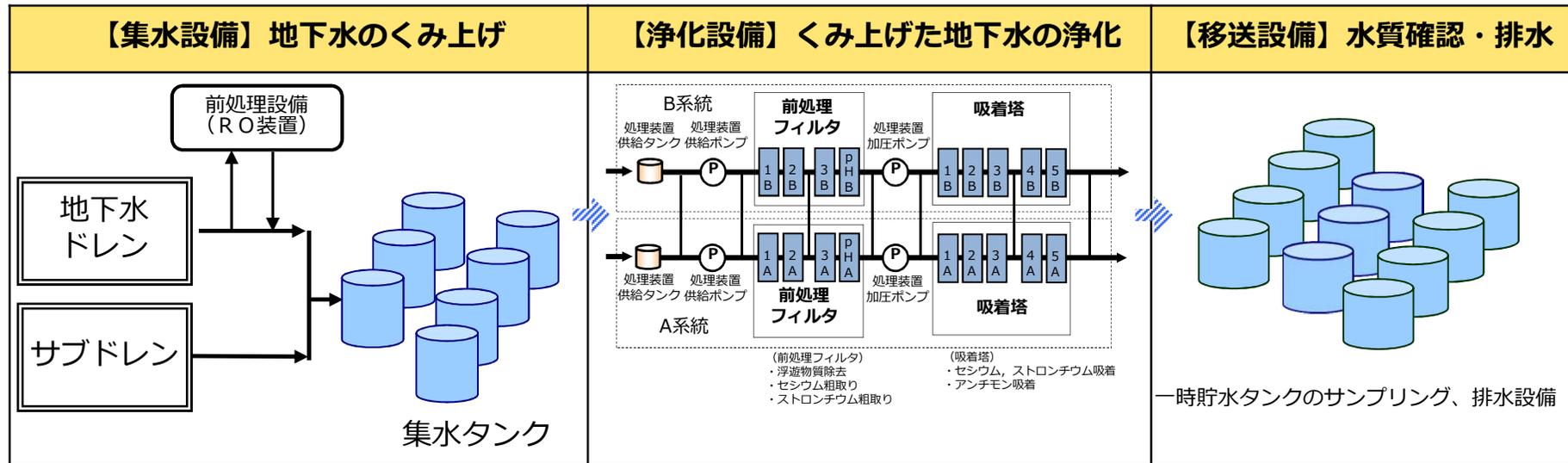
2021年4月27日



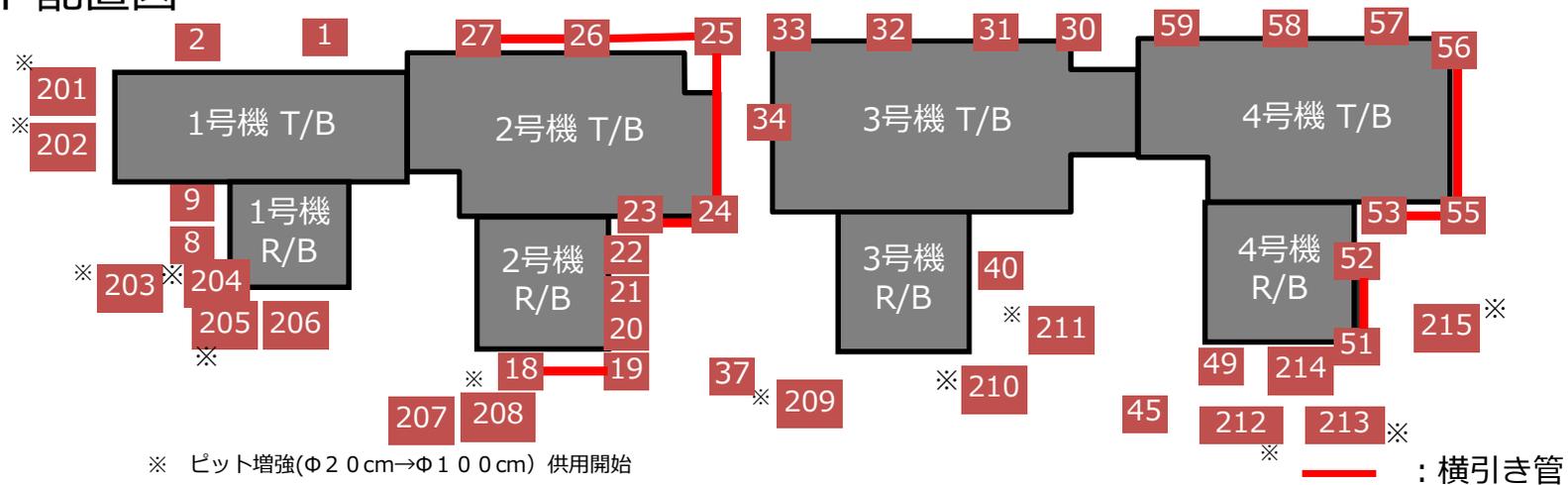
東京電力ホールディングス株式会社

1-1. サブドレン他水処理施設の概要

・設備構成

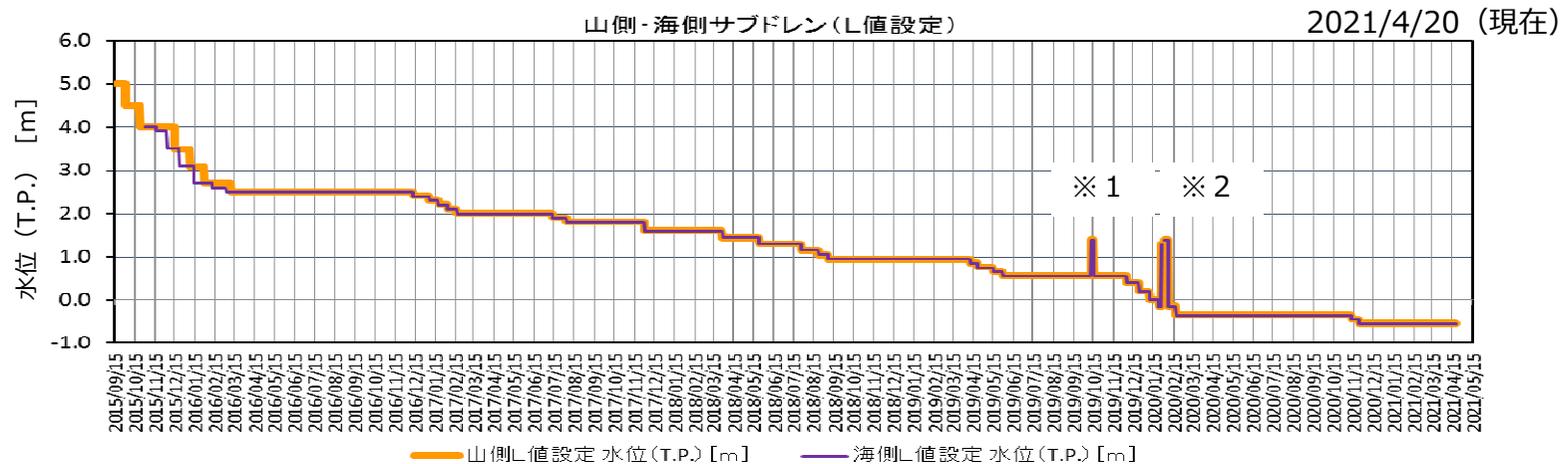


・ピット配置図



1-2. サブドレンの運転状況（24時間運転）

- 山側サブドレン設定水位のL値をT.P.+5,064mmから稼働し、段階的にL値の低下を実施。
実施期間：2015年9月17日～、L値設定：2020年11月24日～T.P.-550mmで稼働中。
- 海側サブドレンL値をT.P.+4,064mmから稼働し、段階的にL値の低下を実施。
実施期間：2015年10月30日～、L値設定：2020年11月24日～T.P.-550mmで稼働中。
- サブドレンピットNo.30,37,57を復旧し、2018年12月26日より運転開始。No.49ピットは復旧後、2020年10月9日より運転開始。
- サブドレン集水設備No.4中継タンク内の油分確認により、No.4中継サブドレンピットのうち、No.40,210,211は現在停止中
 - ・ 11/26 No.4中継タンクの水位計異常に伴い、No.4中継サブドレンピットを停止
 - ・ 12/1 水位計を交換後、No.4中継サブドレンピットの運転を再開
 - ・ 12/2 No.4中継タンク内に油分が確認されたため、No.4中継サブドレンピットを停止
 - ・ '21/1末 No.4中継タンク内の油回収及び清掃を実施し、No.4中継サブドレンピット（8箇所）のうち、油分が確認されたNo.40及び近傍のピット210,211以外の5ピットの稼働を再開
 - ・ '21/3 No.40ピットの油分を回収（3/15開始）し、近傍のピット210,211を含めた運転再開を目指していく。
- その他トピックス
21年3月20日の地震（震度5弱）により、サブドレンピットを全停止したが、3月22日AMより順次、稼働を再開していき、地震前に稼働していたピットによるくみ上げを再開。



※1 台風19号対応として10月12～15日の間、一時的に全ピットのL値をT.P.1400mmに変更した。

※2 1月の大雨に備えて基本のL値をT.P.1300mmとし、2月7日に水位設定値を元に戻した（L値:T.P.-0.15 m）

1-3. 至近の排水実績

- サブドレン他水処理設備においては、2015年9月14日に排水を開始し、2021年4月19日までに1,526回目の排水を完了。
- 一時貯水タンクの水質はいずれも運用目標（Cs134=1, Cs137=1, 全β=3, H3=1,500(Bq/L)）を満足している。

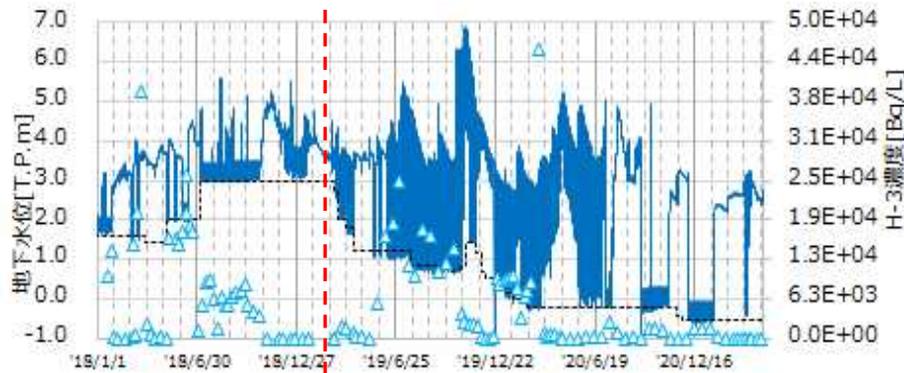
排水日		4/14	4/15	4/16	4/17	4/19
一時貯水タンクNo.		L	B	C	D	F
浄化後の水質 (Bq/L)	試料採取日	4/9	4/10	4/11	4/12	4/14
	Cs-134	ND(0.65)	ND(0.80)	ND(0.58)	ND(0.75)	ND(0.64)
	Cs-137	ND(0.65)	ND(0.65)	ND(0.50)	ND(0.73)	ND(0.60)
	全β	ND(1.9)	ND(1.8)	ND(0.64)	ND(1.7)	ND(1.9)
	H-3	860	930	940	930	980
排水量 (m ³)		409	485	620	462	666
浄化前の水質 (Bq/L)	試料採取日	4/7	4/8	4/9	4/10	4/12
	Cs-134	ND(7.2)	4.7	ND(5.6)	ND(4.7)	ND(8.5)
	Cs-137	92	110	110	97	100
	全β	—	—	—	—	470
	H-3	960	1000	1200	1000	1100

* NDは検出限界値未満を表し、()内に検出限界値を示す。

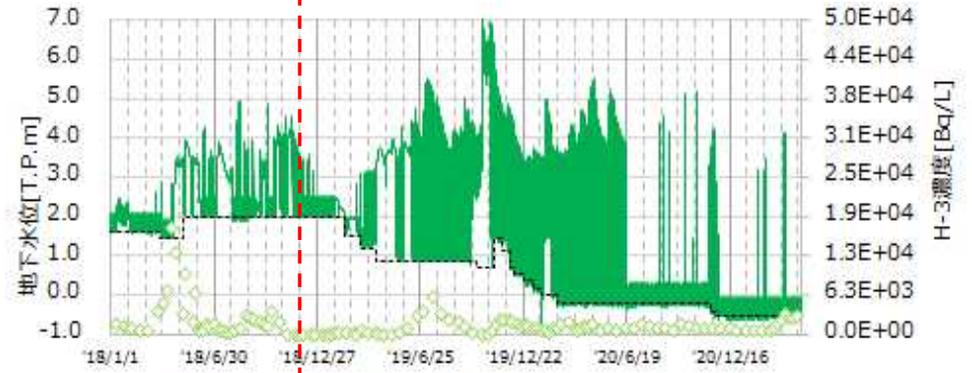
* 運用目標の全ベータについては、10日に1回程度の分析では、検出限界値を 1 Bq/Lに下げて実施。

* 浄化前水質における全ベータ分析については、浄化設備の浄化性能把握のため週一回サンプリングを実施。

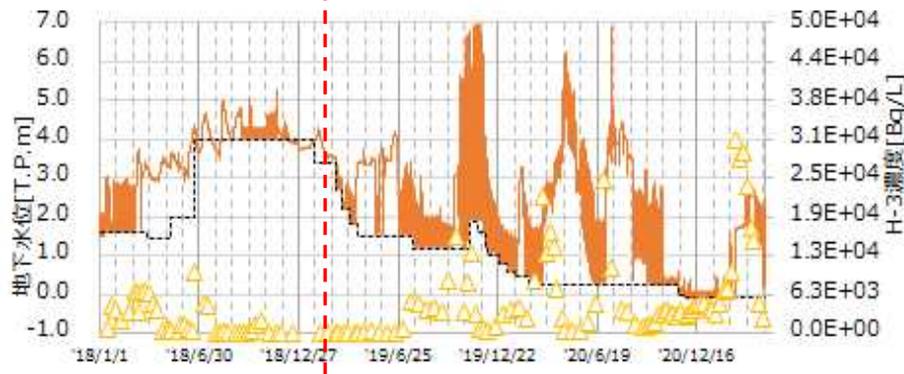
【参考】 1/2号機排気筒周辺サブドレンピットの水質



(凡例) — SD206 - - - L値 △ SD206 H3濃度

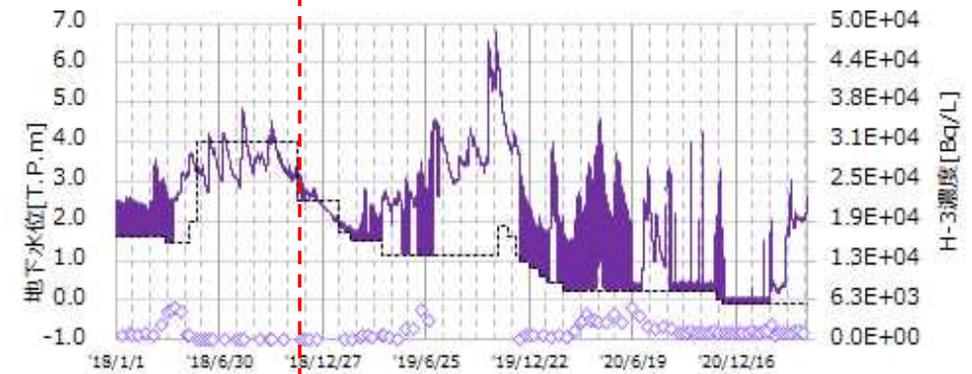


(凡例) — SD207 - - - L値 ◇ SD207 H3濃度



(凡例) — SD205 - - - L値 △ SD205 H3濃度

2019/2/6地改良完了



(凡例) — SD208 - - - L値 ◇ SD208 H3濃度

2018/11/6地盤改良完了