

サブドレン他水処理施設の運用状況等

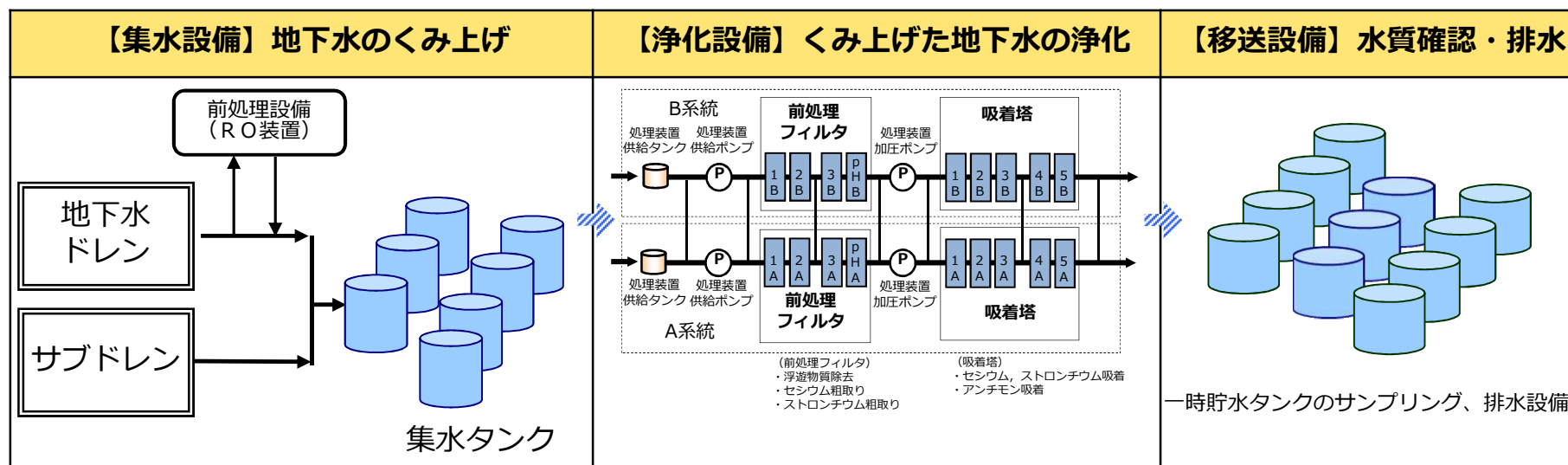
2021年8月26日

TEPCO

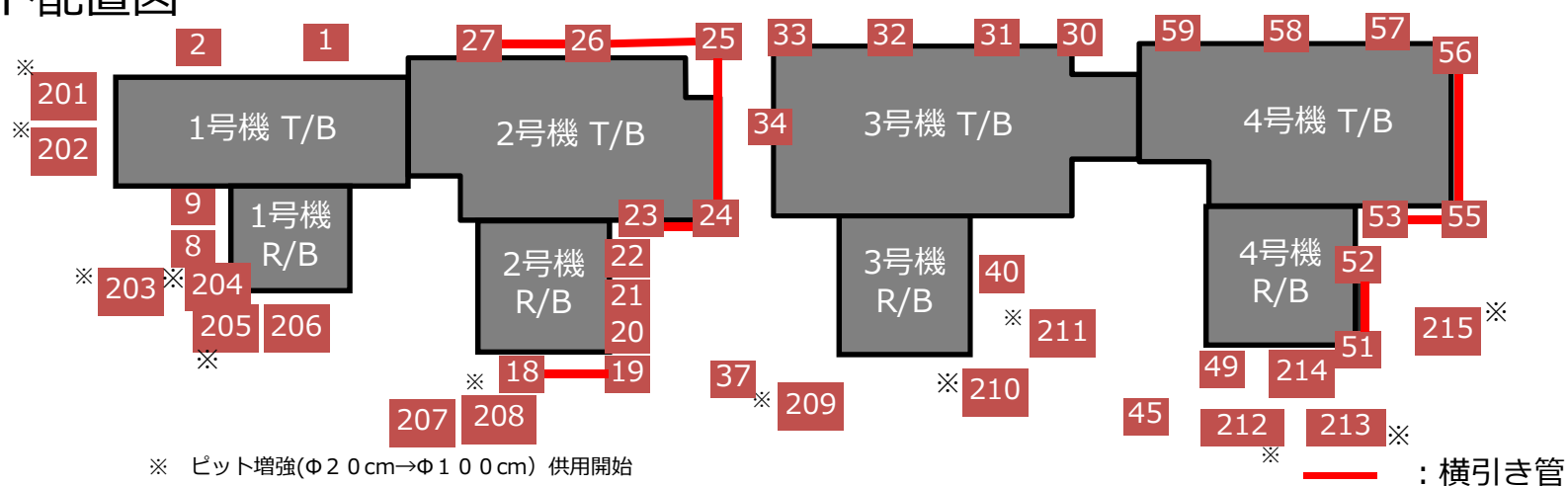
東京電力ホールディングス株式会社

1-1. サブドレン他水処理施設の概要

・設備構成

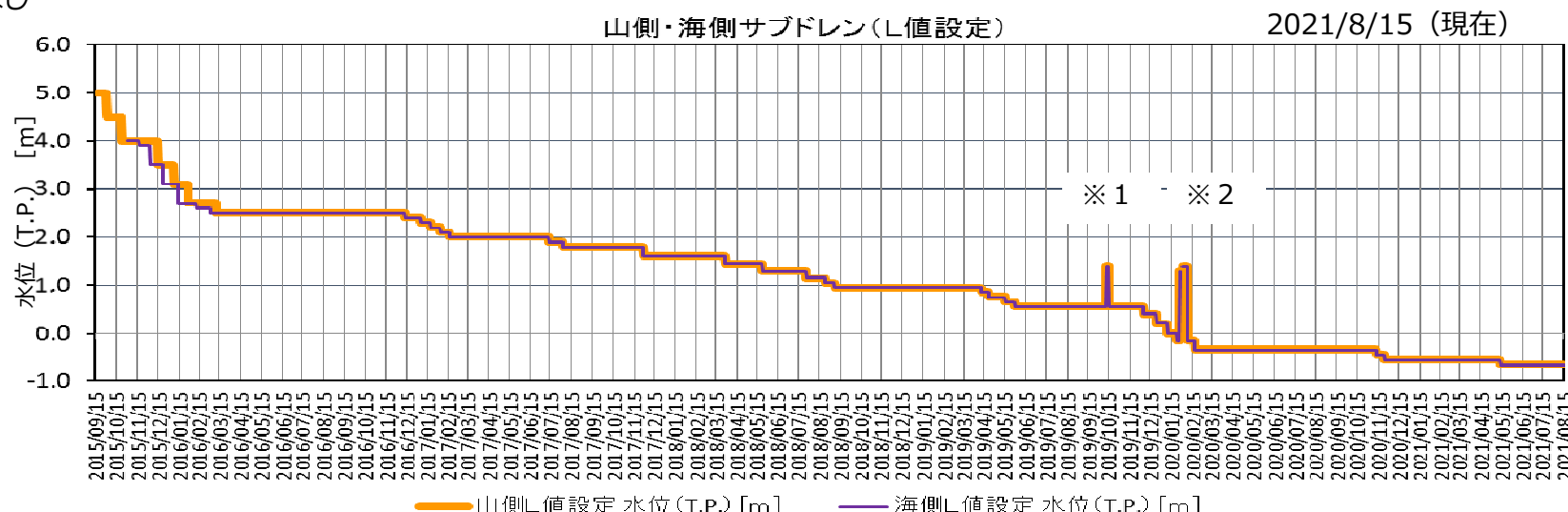


・ピット配置図



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：2021年5月13日～ T.P.-650mm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：2021年5月13日～ T.P.-650mm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、停止中であったNo.40,210,211について、ピット及び移送配管内の油分回収を実施し、試験汲み上げを開始した。
 - ・ 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
 - ・ '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。
 - ・ '21/7末 No.40ピット内および移送配管内の清掃、油分を回収し、1時間程度の試験運転を開始した(仮受タンク)。油分が少ない事が確認されたため、中継タンク側へ移送配管を接続し、油分監視を継続しつつ稼働時間を増加させ、常時稼働を目指していく。
- その他トピックス
 - ・ 特になし



※ 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8月16日までに1,620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。

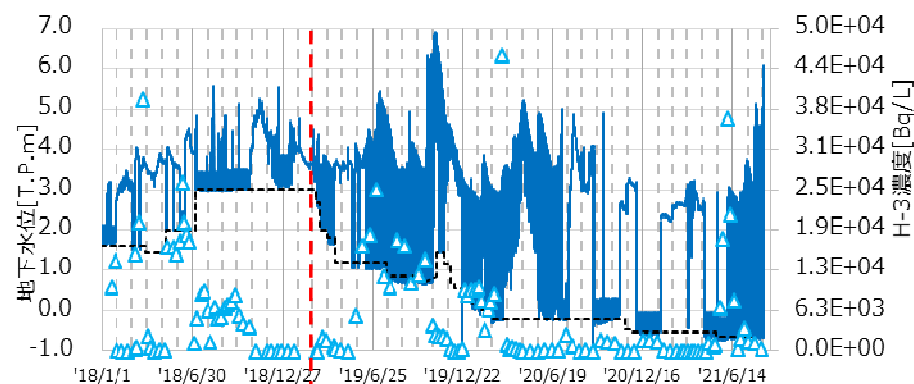
排水日		8/12	8/13	8/14	8/15	8/16
一時貯水タンクNo.		L	A	B	C	D
浄化後の水質 (Bq/L)	試料採取日	8/7	8/8	8/9	8/10	8/11
	Cs-134	ND(0.69)	ND(0.88)	ND(0.55)	ND(0.56)	ND(0.73)
	Cs-137	ND(0.47)	ND(0.65)	ND(0.60)	ND(0.60)	ND(0.54)
	全β	ND(1.9)	ND(1.9)	ND(2.0)	ND(0.61)	ND(2.2)
	H-3	810	890	930	940	970
排水量 (m ³)		633	725	800	759	737
浄化前の水質 (Bq/L)	試料採取日	8/5	8/6	8/7	8/8	8/9
	Cs-134	ND(4.1)	ND(2.8)	ND(4.4)	ND(4.8)	ND(5.0)
	Cs-137	25	21	19	21	32
	全β	—	—	—	—	230
	H-3	850	1000	1000	1100	1200

* NDは検出限界値未満を表し、() 内に検出限界値を示す。

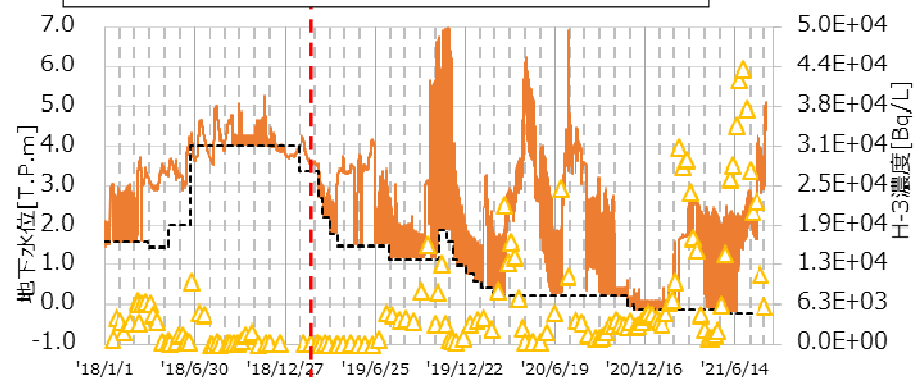
* 運用目標の全ベータについては、10日に1回程度の分析では、検出限界値を 1 Bq/Lに下げて実施。

* 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

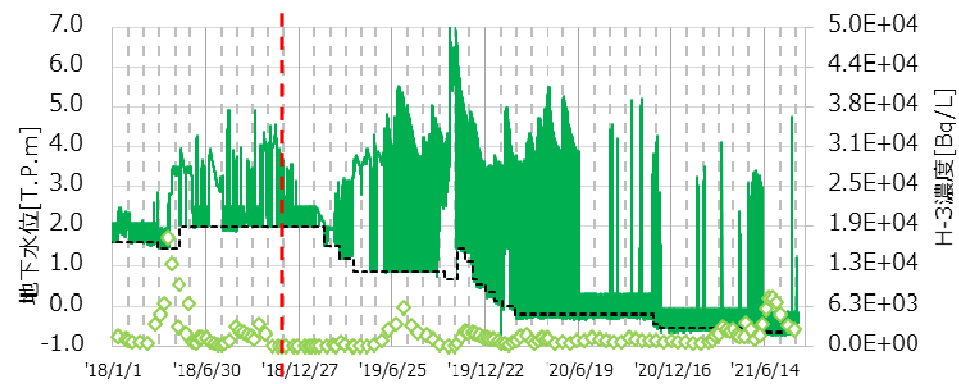


(凡例) — SD206 --- L値 △ SD206 H3濃度

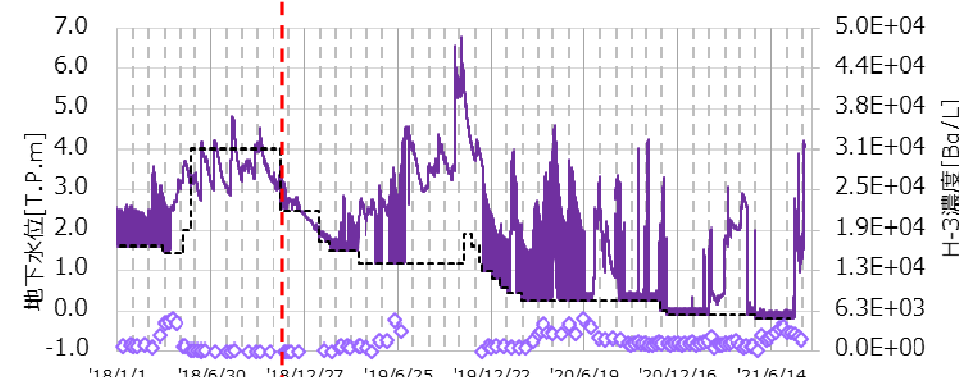


(凡例) — SD205 --- L値 △ SD205 H3濃度

2019/2/6地改良完了



(凡例) — SD207 --- L値 ◇ SD207 H3濃度



(凡例) — SD208 --- L値 ◇ SD208 H3濃度

2018/11/6地盤改良完了