

サブドレン他水処理施設の運用状況等

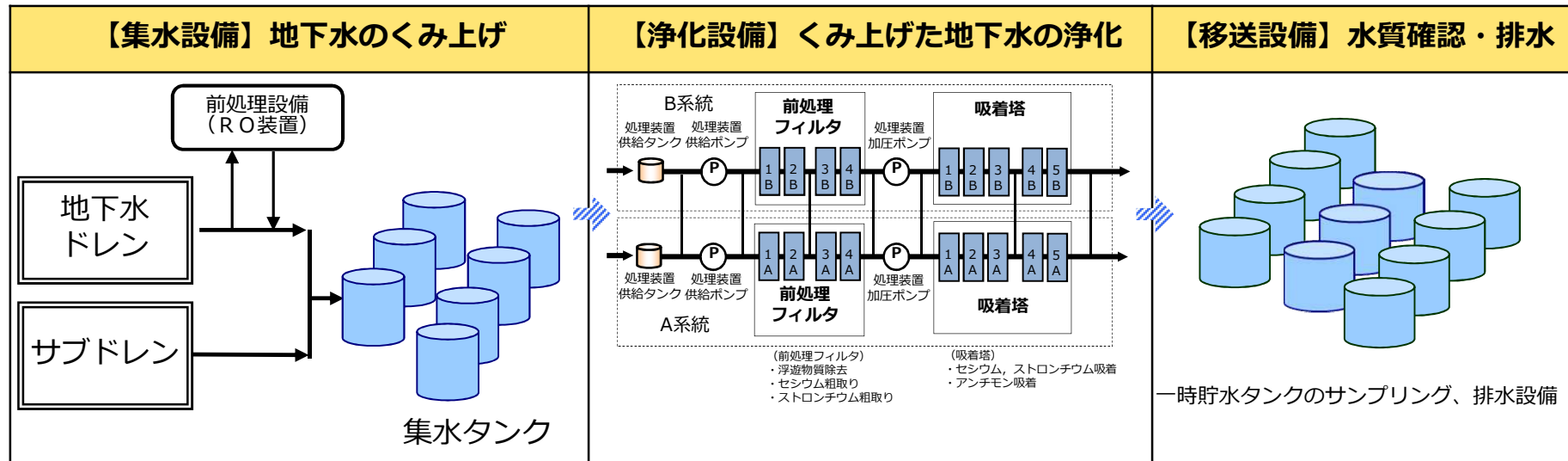
2021年 3月 25日



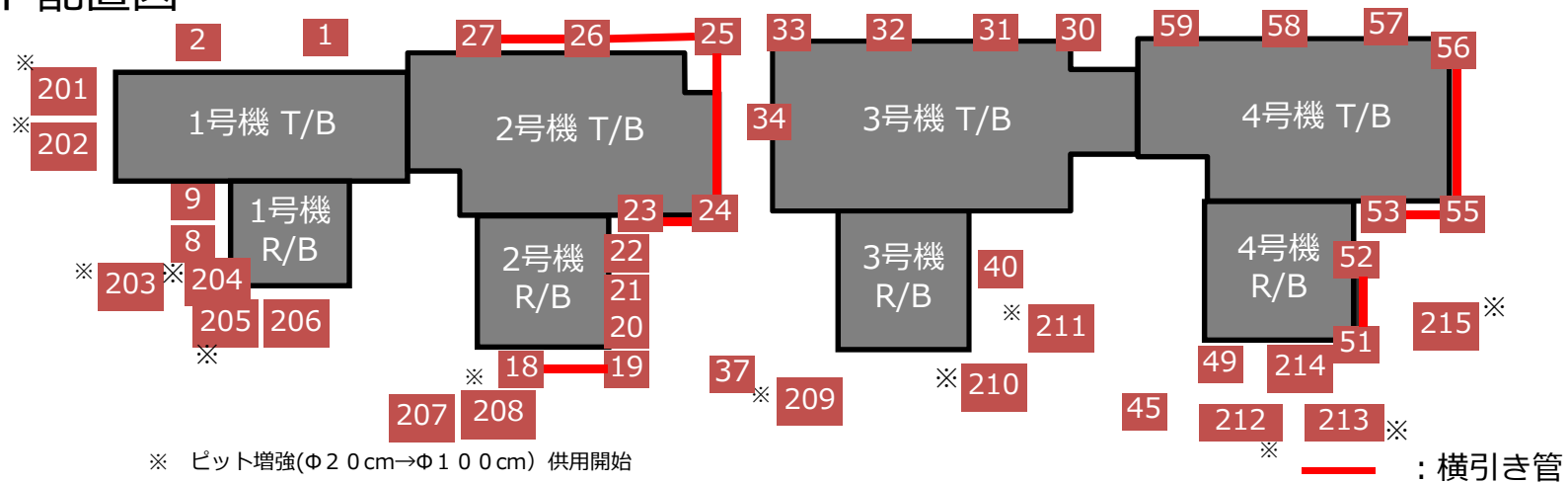
東京電力ホールディングス株式会社

1-1. サブドレン他水処理施設の概要

・設備構成

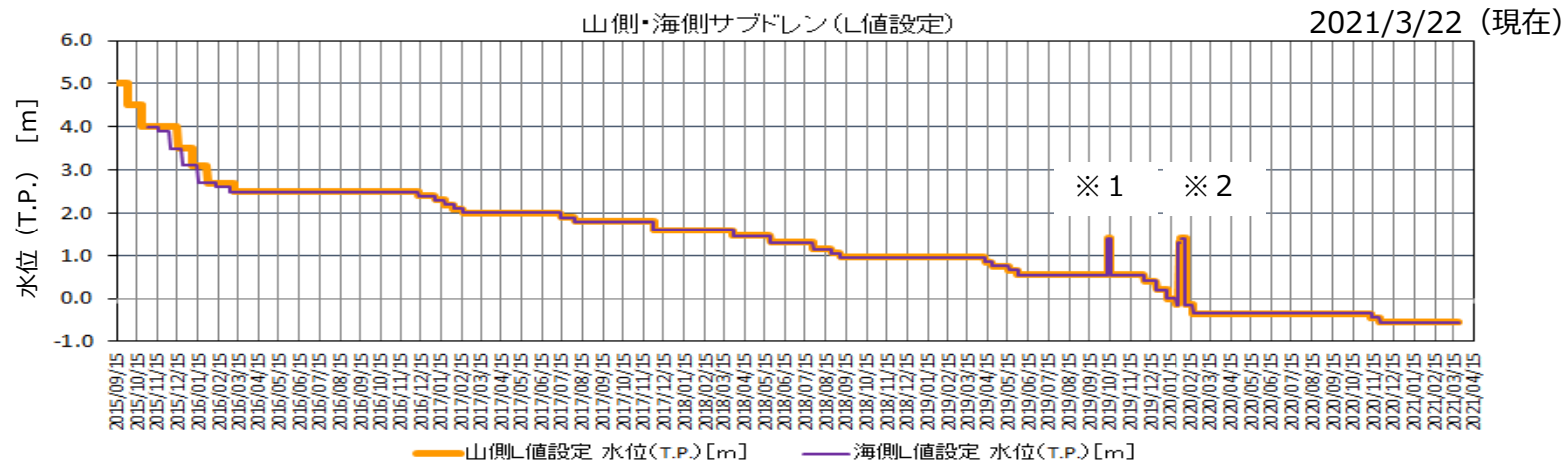


・ピット配置図



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及び近隣のピット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、近隣のピット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 mm）

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3月22日までに1,502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。

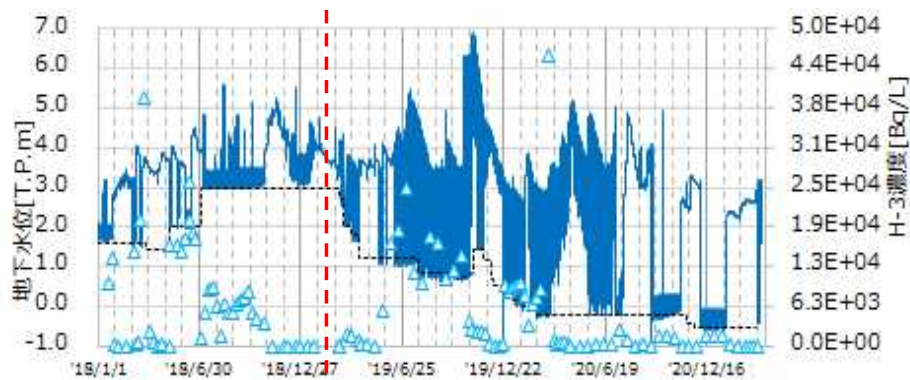
排水日		3/10	3/11	3/16	3/17	3/22
一時貯水タンクNo.		C	D	G	K	B
浄化後の水質 (Bq/L)	試料採取日	3/4	3/5	3/11	3/12	3/13
	Cs-134	ND(0.75)	ND(0.93)	ND(0.61)	ND(0.69)	ND(0.47)
	Cs-137	ND(0.69)	ND(0.74)	ND(0.60)	ND(0.65)	ND(0.65)
	全β	ND(1.8)	ND(1.9)	ND(1.9)	ND(0.62)	ND(1.8)
	H-3	940	1100	1000	900	970
排水量 (m ³)		1005	641	746	640	473
浄化前の水質 (Bq/L)	試料採取日	3/1	3/3	3/8	3/7	3/10
	Cs-134	ND(4.8)	ND(4.4)	ND(5.7)	ND(4.1)	ND(4.8)
	Cs-137	74	78	99	55	83
	全β	480	—	740	—	—
	H-3	1100	1100	1100	970	1100

* NDは検出限界値未満を表し、()内に検出限界値を示す。

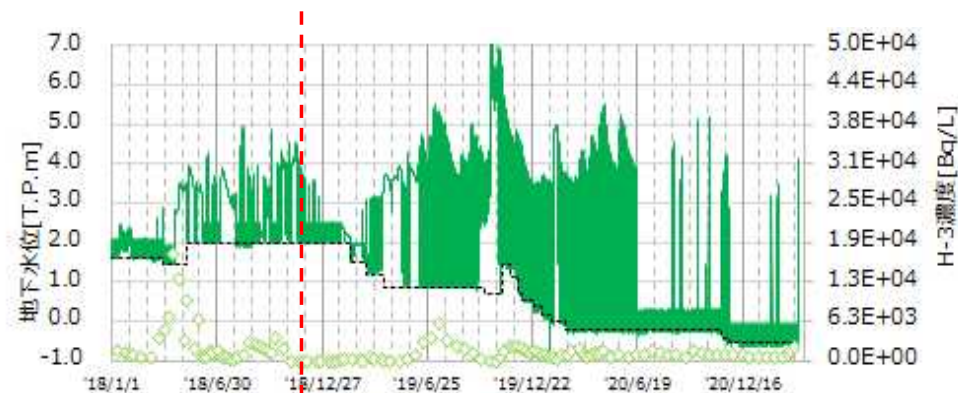
* 運用目標の全ベータについては、10日に1回程度の分析では、検出限界値を 1 Bq/Lに下げて実施。

* 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。

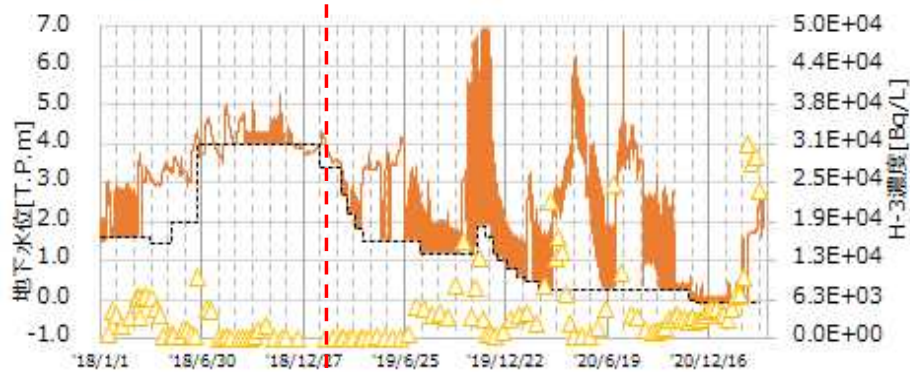
【参考】 1/2号機排気筒周辺サブドレンピットの水質



(凡例) — SD206 --- L値 △ SD206 H3濃度

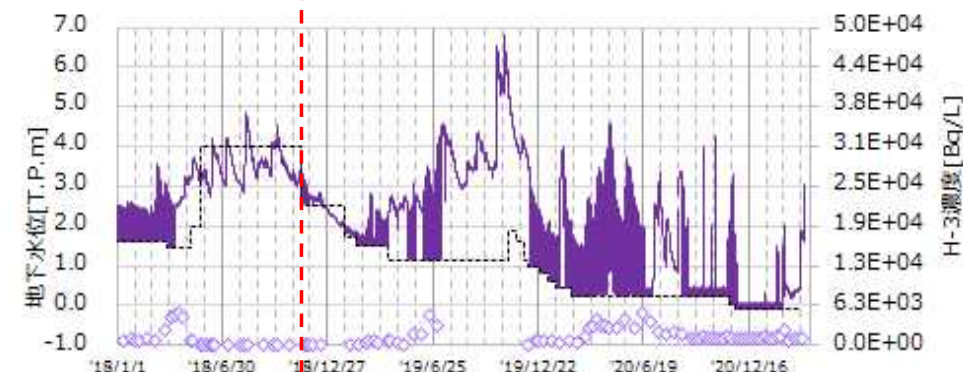


(凡例) — SD207 --- L値 ◇ SD207 H3濃度



(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