

サブドレン他水処理施設の運用状況等

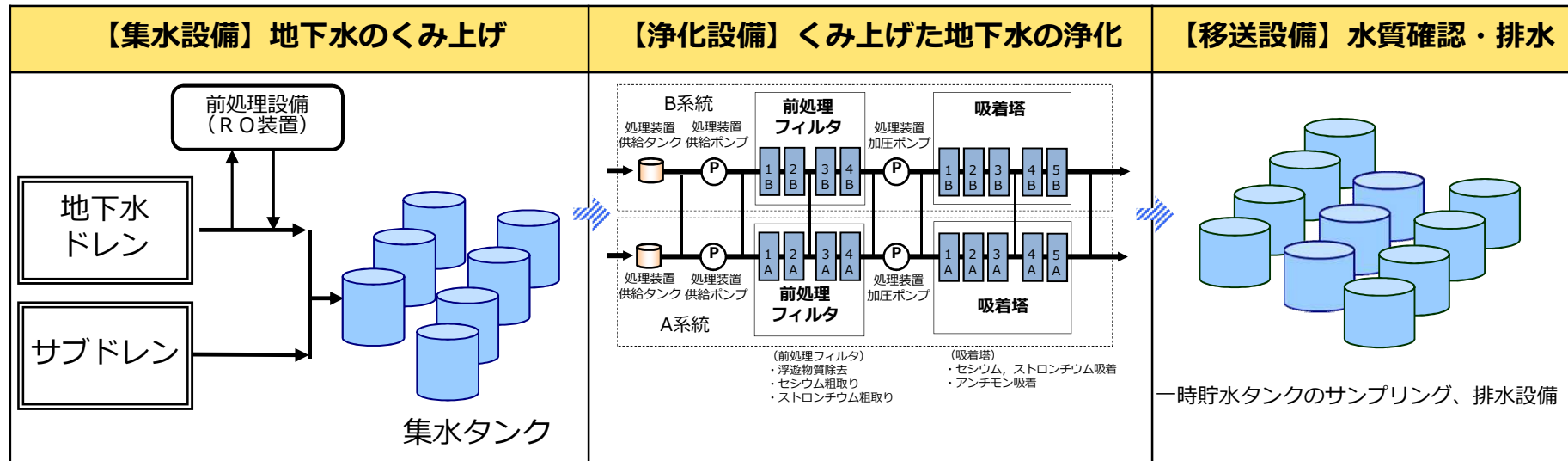
2021年1月28日

TEPCO

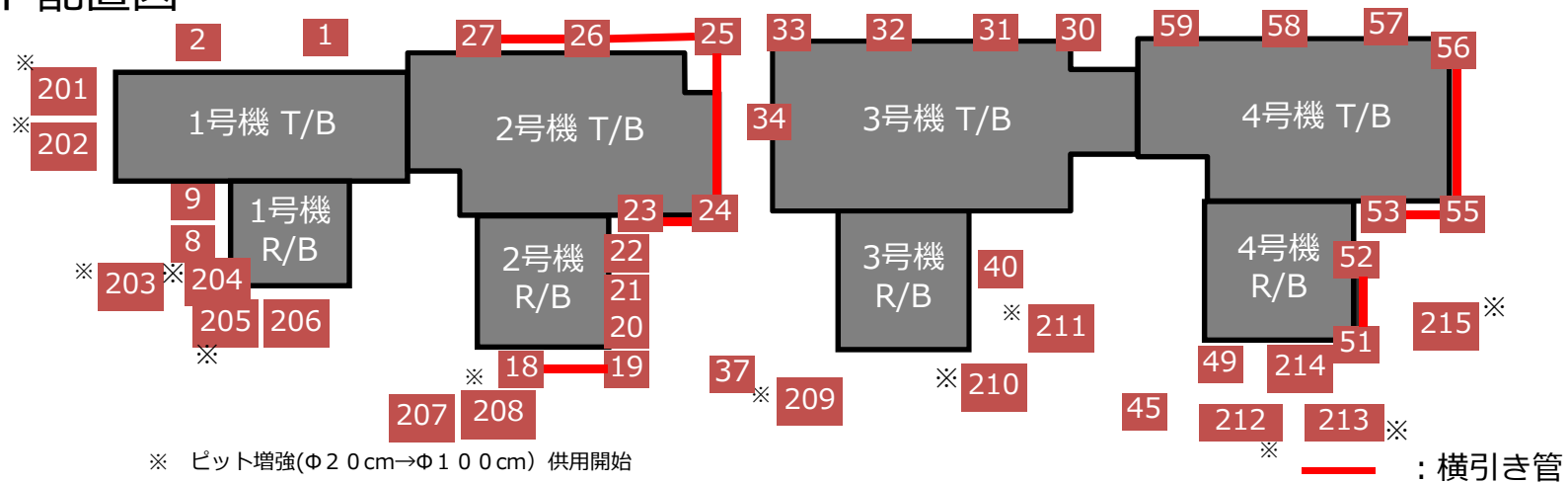
東京電力ホールディングス株式会社

1-1. サブドレン他水処理施設の概要

・設備構成

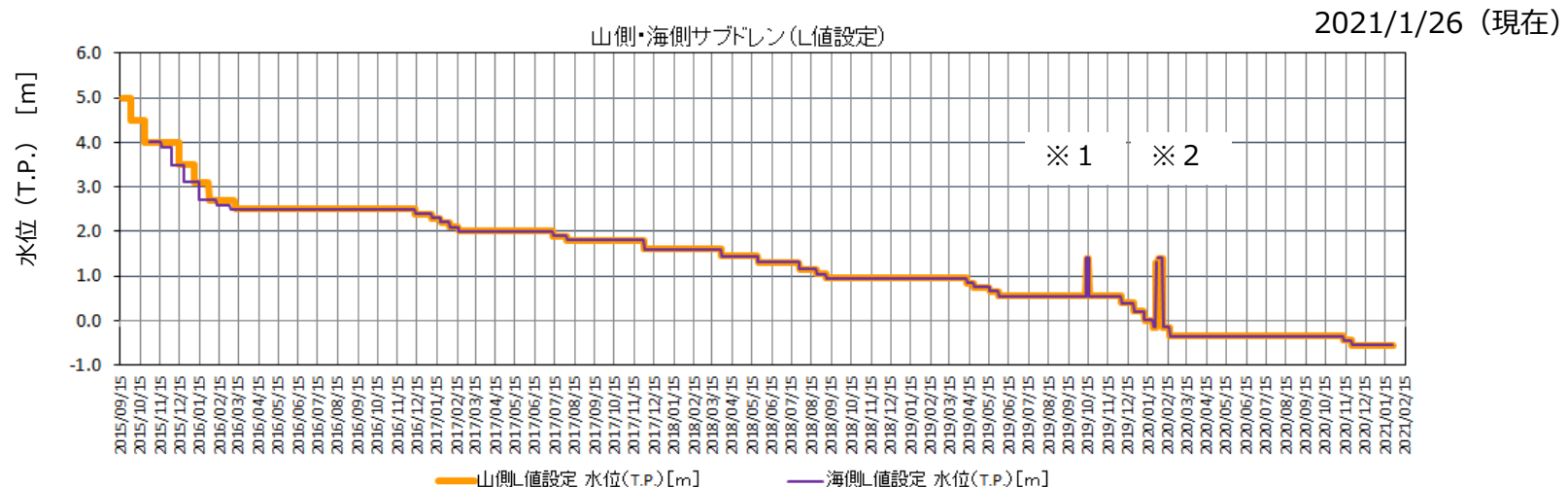


・ピット配置図



1-2. サブドレンの運転状況（24時間運転）

- 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。
- 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
 - ・ '21/1/26 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
- 1/2号機排気筒周辺サブドレン
 - ・ 1/2号機排気筒周辺SDに関して、2018年3月ごろにトリチウム濃度の上昇が確認された。
 - ・ トリチウムの移流・拡散抑制対策として、周辺に地盤改良工事を実施し、2019年2月までに完了した。
 - ・ それ以降、水質を確認しながら周辺SDについて稼働を再開し、現時点で周辺同等の設定水位で汲み上げが継続できている。
 - ・ 地盤改良の内側になるピット206,207については、水質に大きな変動がないことから、2020年11月24日に周辺ピットと同様にL値をT.P.-550mmに変更した。
 - ・ ピット206は、廃炉作業と移送配管が干渉することから、配管移設・切替までの約2ヶ月間（1/20～3月中旬予定）は汲上を停止する。



※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） 2

1-4. 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1月26日までに1,481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。

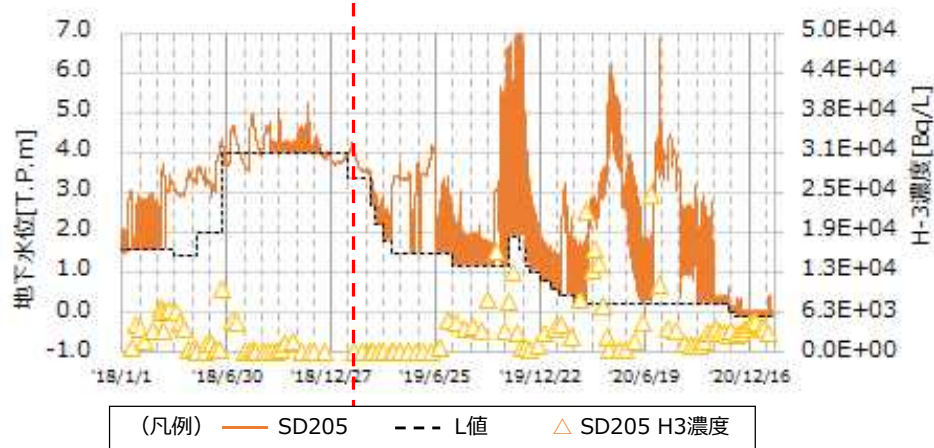
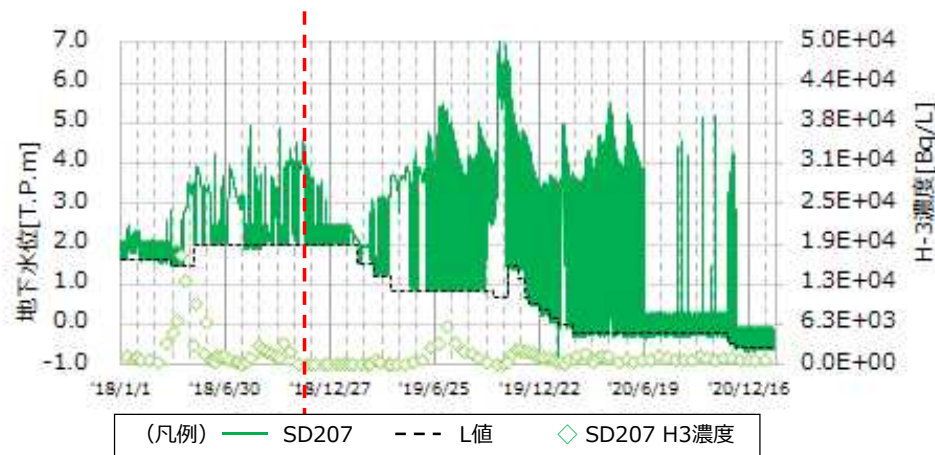
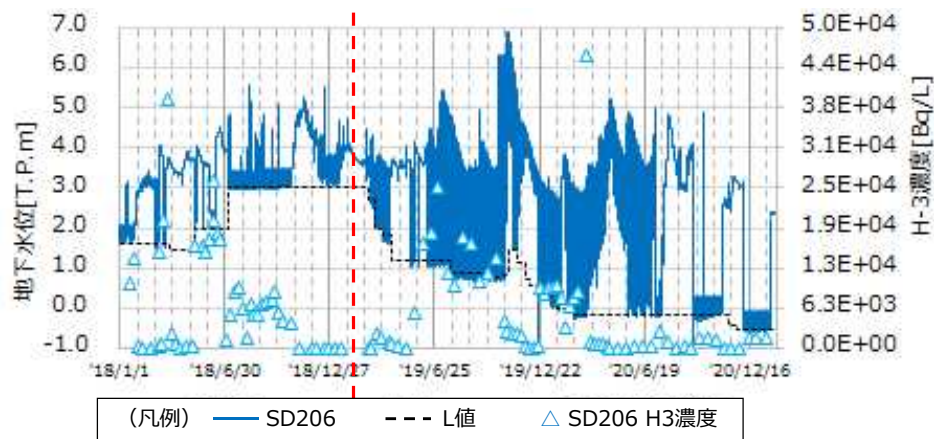
排水日		1/17	1/19	1/21	1/23	1/25
一時貯水タンクNo.		K	L	A	C	D
浄化後の水質 (Bq/L)	試料採取日	1/12	1/14	1/16	1/18	1/20
	Cs-134	ND(0.68)	ND(0.45)	ND(0.64)	ND(0.56)	ND(0.63)
	Cs-137	ND(0.47)	ND(0.73)	ND(0.47)	ND(0.77)	ND(0.54)
	全β	ND(0.65)	ND(1.9)	ND(1.9)	ND(1.9)	ND(2.0)
	H-3	1000	1100	1000	1000	920
排水量 (m ³)		507	479	439	444	476
浄化前の水質 (Bq/L)	試料採取日	1/10	1/12	1/14	1/16	1/18
	Cs-134	ND(4.5)	ND(6.3)	ND(4.5)	ND(5.6)	ND(8.1)
	Cs-137	40	49	57	65	63
	全β	—	390	—	—	330
	H-3	1100	1000	1100	1100	900

* NDは検出限界値未満を表し、()内に検出限界値を示す。

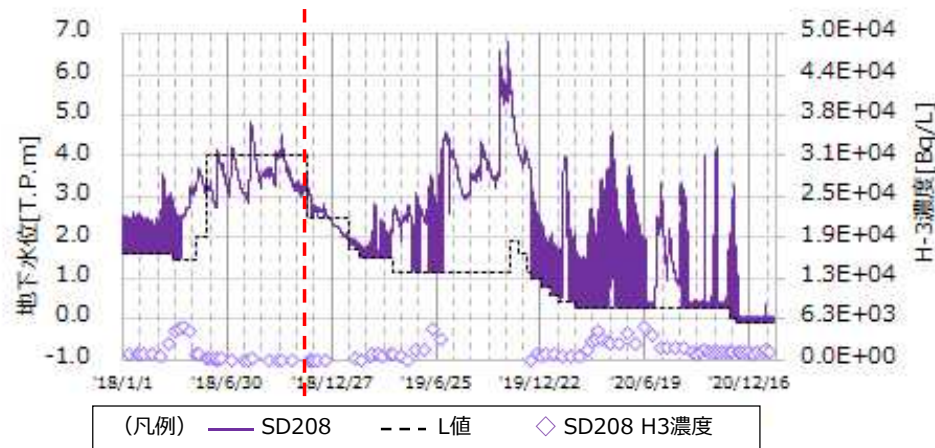
* 運用目標の全ベータについては、10日に1回程度の分析では、検出限界値を1 Bq/Lに下げて実施。

* 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



2019/2/6地改良完了



2018/11/6地盤改良完了