

サブドレン他水処理施設の運用状況等

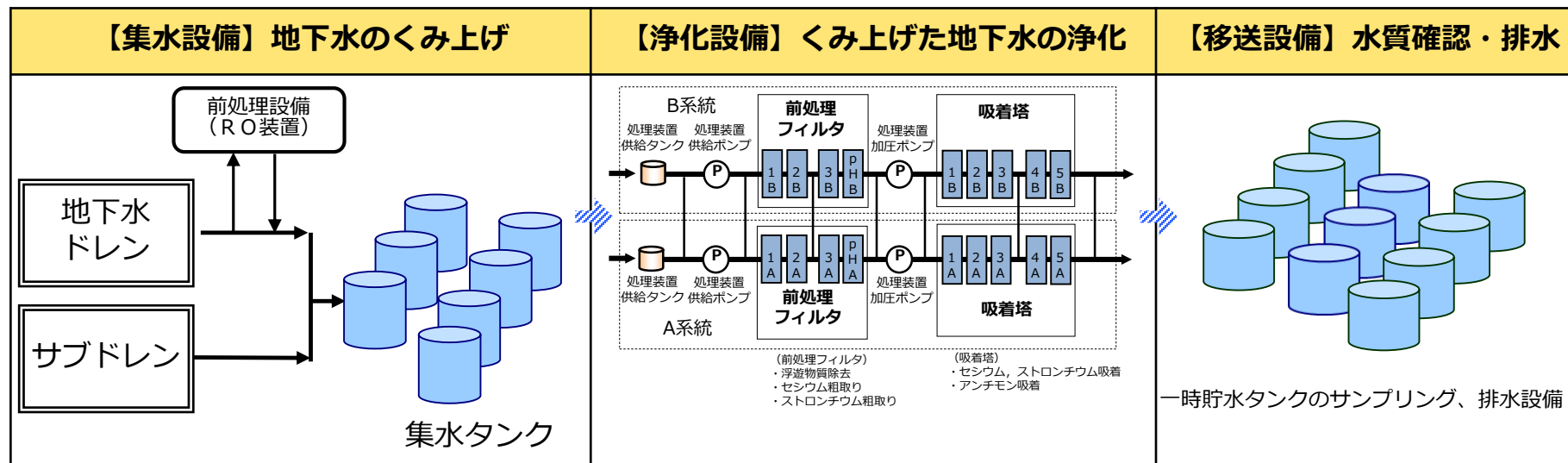


2025年 7月 31日

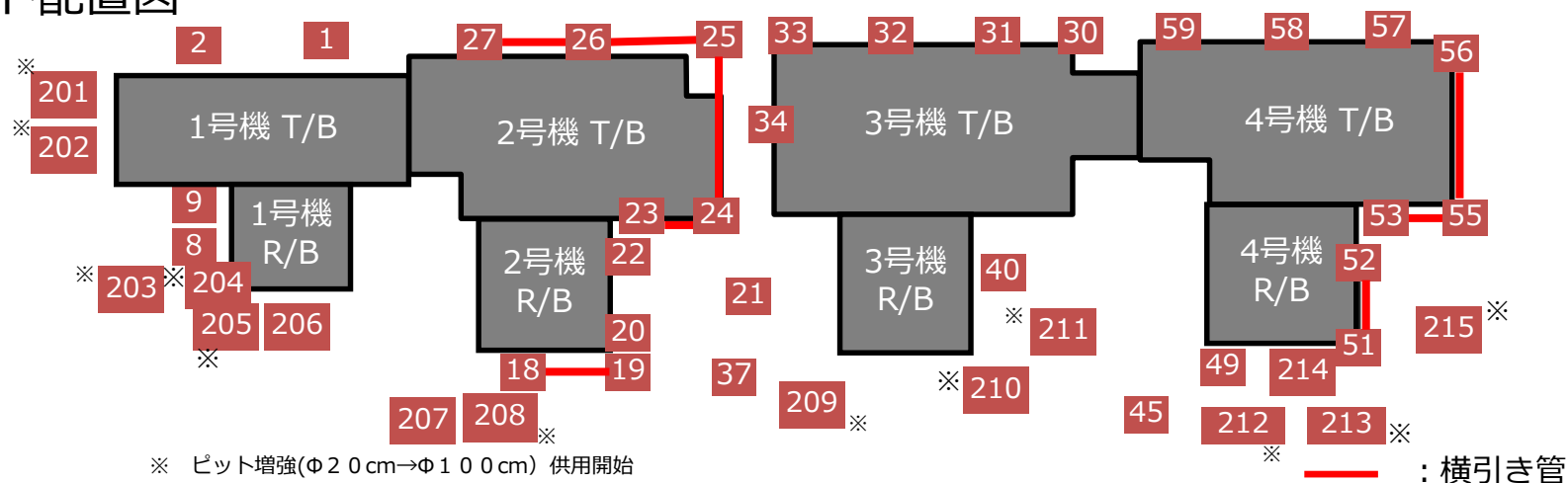
東京電力ホールディングス株式会社

1-1. サブドレン他水処理施設の概要

・設備構成

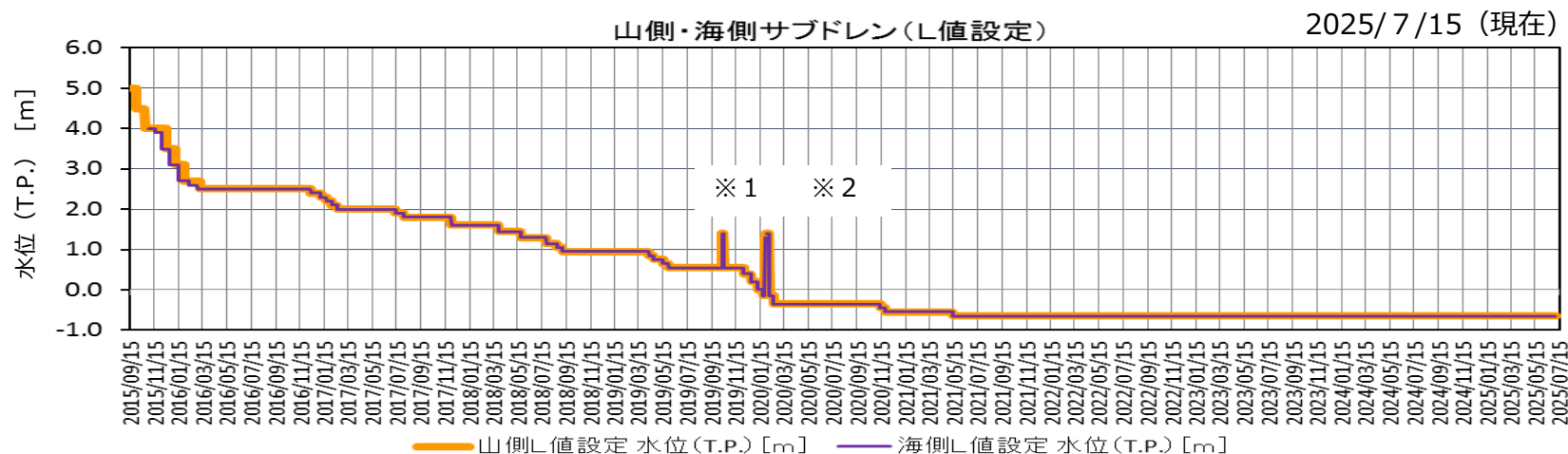


・ピット配置図



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：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。
- サブドレンピットNo.21は、2号機燃料取り出し構台の設置工事に干渉するため、移設を行い、2022年10月7日より稼働を開始した。
- サブドレンNo.40ピットにて2022年4月21日に油分（低濃度PCB含有：0.56mg/kg）をうけ、周辺ピット（No.40,210,211ピット）の停止及び油分拡散抑制として、鋼矢板の設置等を行い、2023年10月2日よりNo.210,211ピットを再稼働し、2023年11月8日から連続運転に移行した。
- 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、2025年7月22日までに2,735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。

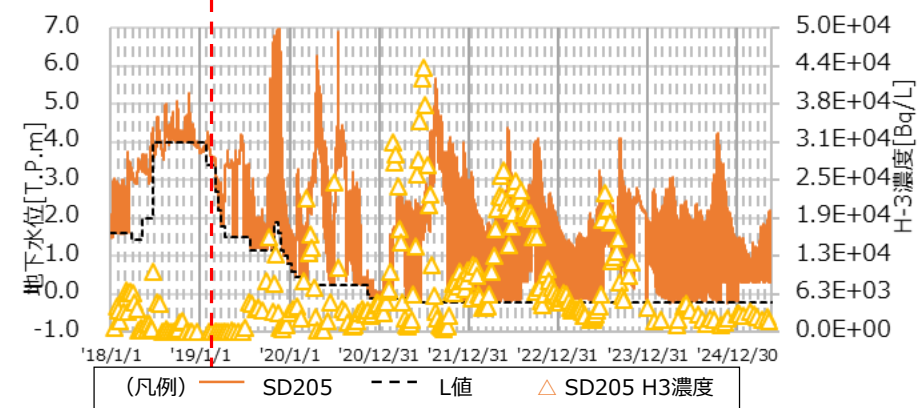
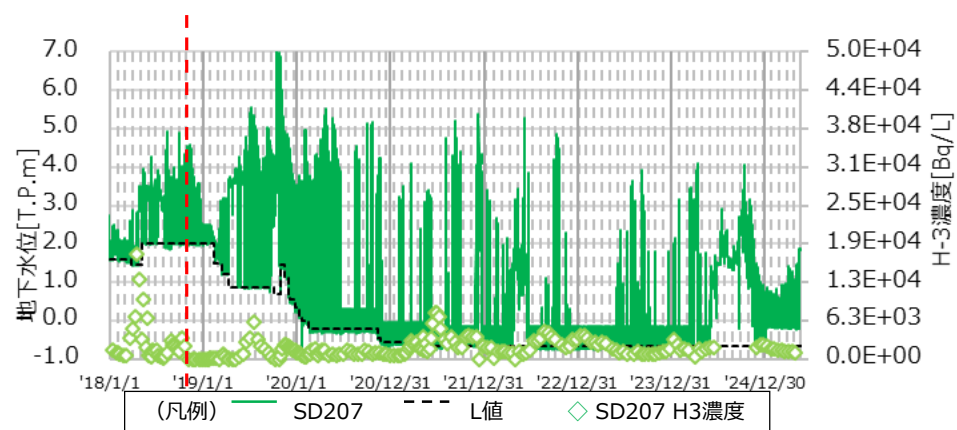
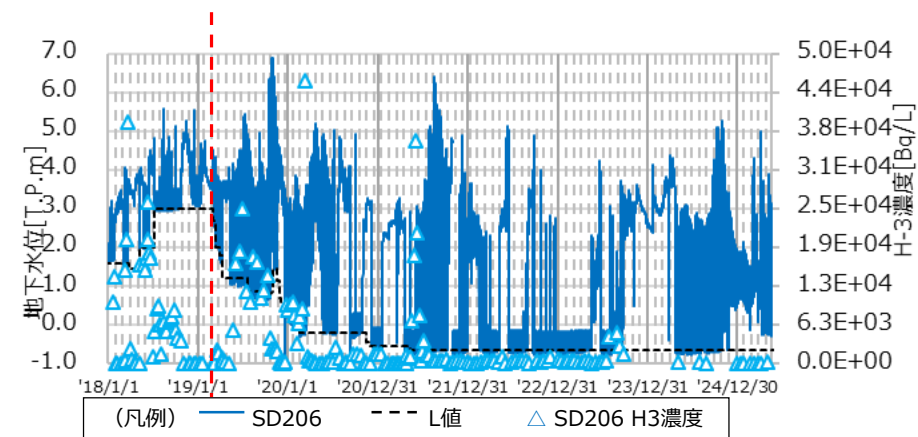
排水日		7/16	7/17	7/19	7/20	7/22
一時貯水タンクNo.		J	G	F	H	D
浄化後の水質 (Bq/L)	試料採取日	7/11	7/12	7/14	7/15	7/17
	Cs-134	ND(0.84)	ND(0.58)	ND(0.67)	ND(0.82)	ND(0.82)
	Cs-137	ND(0.59)	ND(0.86)	ND(0.63)	ND(0.79)	ND(0.63)
	全β	ND(1.9)	ND(2.0)	ND(1.9)	ND(1.9)	ND(0.72)
	H-3	750	710	740	730	750
排水量 (m ³)		792	1,020	855	790	782
浄化前の水質 (Bq/L)	試料採取日	7/9	7/10	7/12	7/13	7/15
	Cs-134	ND(4.1)	ND(3.9)	ND(5.4)	ND(6.9)	ND(4.2)
	Cs-137	120	130	130	110	130
	全β	—	—	—	—	360
	H-3	770	790	800	680	760

* NDは検出限界値未満を表し、() 内に検出限界値を示す。

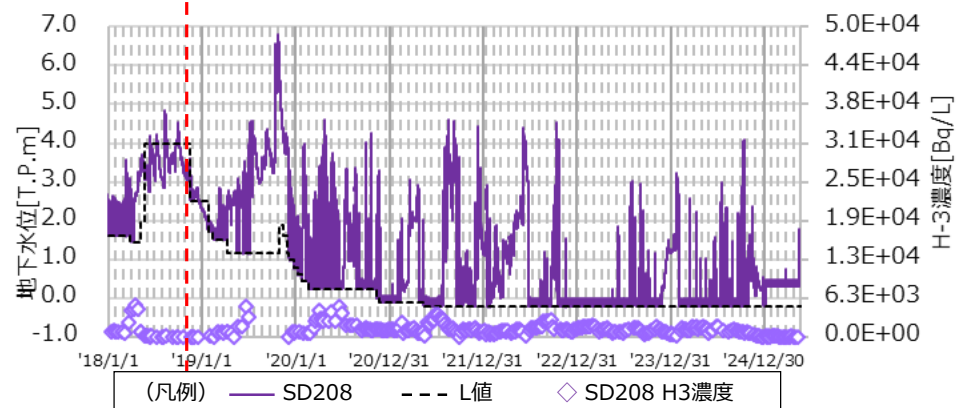
* 運用目標の全ベータについては、10日に1回程度の分析では、検出限界値を 1 Bq/Lに下げて実施。

* 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