

サブドレン他水処理施設の運用状況等

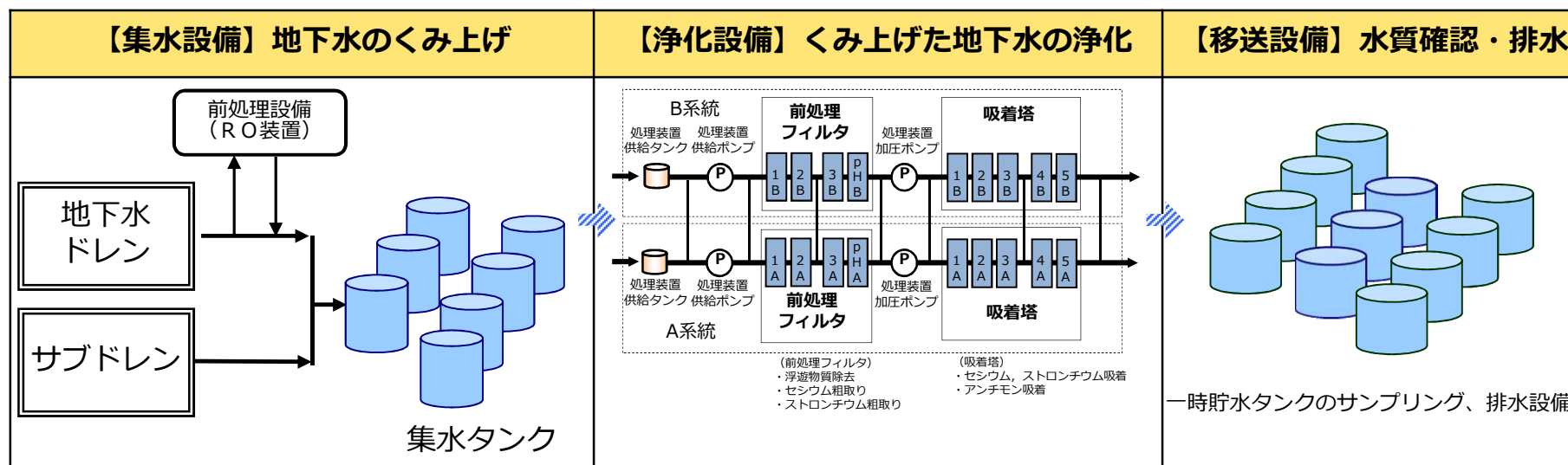
2021年9月30日

TEPCO

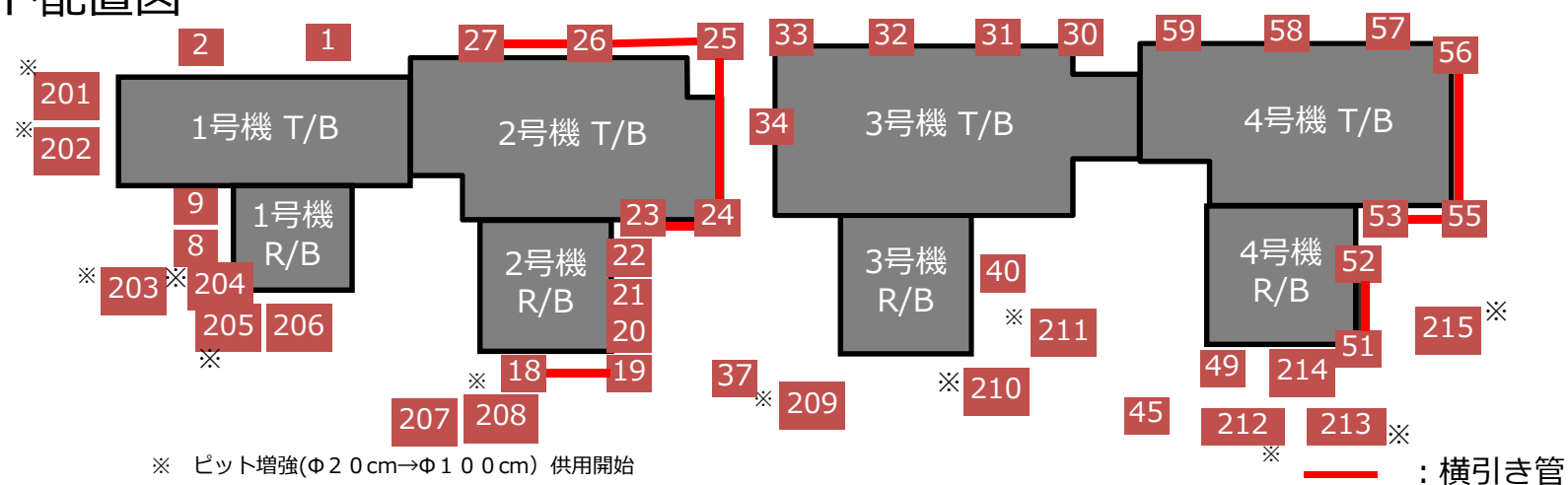
東京電力ホールディングス株式会社

1-1. サブドレン他水処理施設の概要

・設備構成

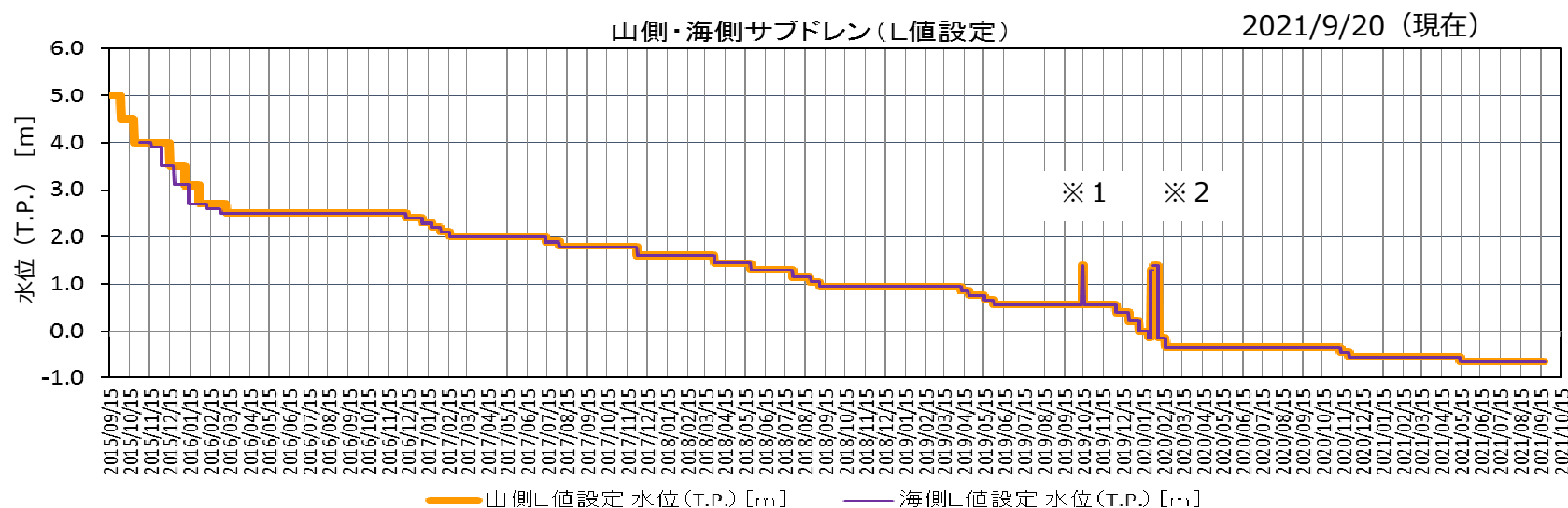


・ピット配置図



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、汲み上げを再開した。
 - ・'20/11/26 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、経過観察時、適宜油分回収を継続。
 - ・'21/7末 No.40から中継タンクの移送配管の清掃を行い、1時間程度の試運転の実施。（油分1ppm以下）
 - ・'21/8中 No.40,210,212ピットの汲み上げ再開（初期は短時間）
- 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9月20日までに1,660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		9/17	9/17	9/18	9/19	9/20
一時貯水タンクNo.		L	D	E	F	G
浄化後の水質 (Bq/L)	試料採取日	9/12	9/12	9/13	9/14	9/15
	Cs-134	ND(0.82)	ND(0.63)	ND(0.53)	ND(0.63)	ND(0.67)
	Cs-137	ND(0.47)	ND(0.69)	ND(0.54)	ND(0.65)	ND(0.73)
	全 β	ND(2.1)	ND(1.8)	ND(1.8)	ND(2.0)	ND(2.0)
	H-3	830	680	800	900	920
排水量 (m ³)		673	743	862	848	788
浄化前の水質 (Bq/L)	試料採取日	9/10	9/10	9/11	9/12	9/13
	Cs-134	ND(7.7)	ND(5.5)	ND(5.8)	ND(6.1)	ND(6.8)
	Cs-137	88	88	99	130	120
	全 β	—	—	—	—	300
	H-3	910	680	810	1100	990

* 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。

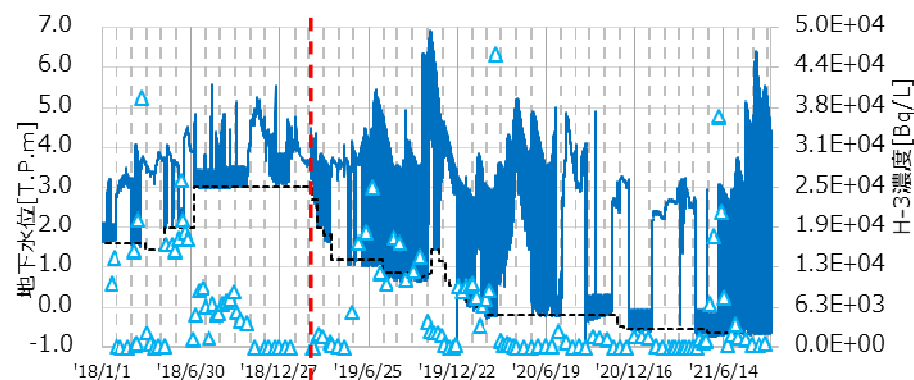
1-4.SDNo40油分回収対応：SD No.40、No.211、No.212汲み上げ再開

- SDNo40ピット内の油回収後、継続的に油回収を行ったのち、2021年7月以降ポンプの復旧、移送配管清掃後、試運転を行った結果、汲み上げ水からの油分は1ppm未満であることを確認し、2021年8月中旬より汲み上げを再開した。
- 汲み上げ再開初期は、設定水位を高くし、汲み上げ時間を制限して油分の分析などを行いながら、段階的に設定水位の低下、汲み上げ時間の延長を行い、9/6から継続的に稼働を行っており、現時点で、汲み上げ水から油分は確認されず、汲み上げを継続している。

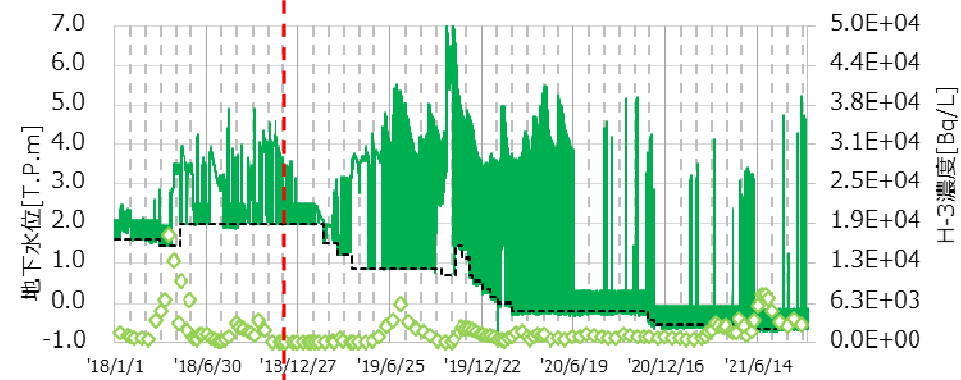


	2021.4	2021.5	2021.6	2021.7	2021.8	2021.9
ピット油回収 (経過観察含)						
ポンプ復旧 移送配管清掃 試運転 (仮設タンク)						
汲み上げ (中継タンク)						

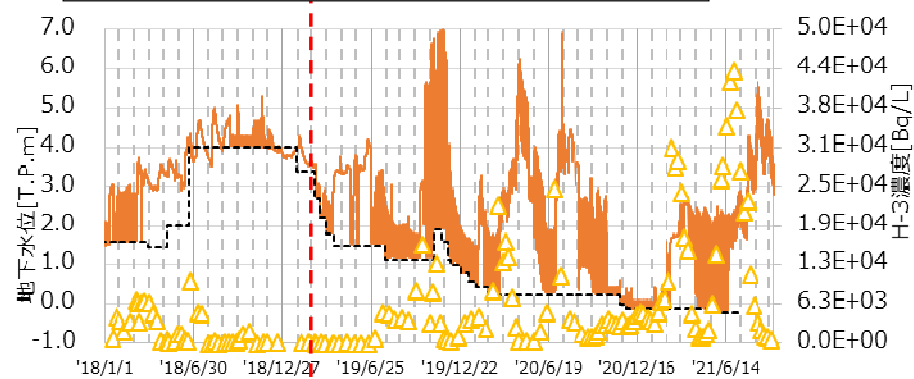
【参考】 1/2号機排気筒周辺サブドレンピットの水質



(凡例) — SD206 --- L値 △ SD206 H3濃度

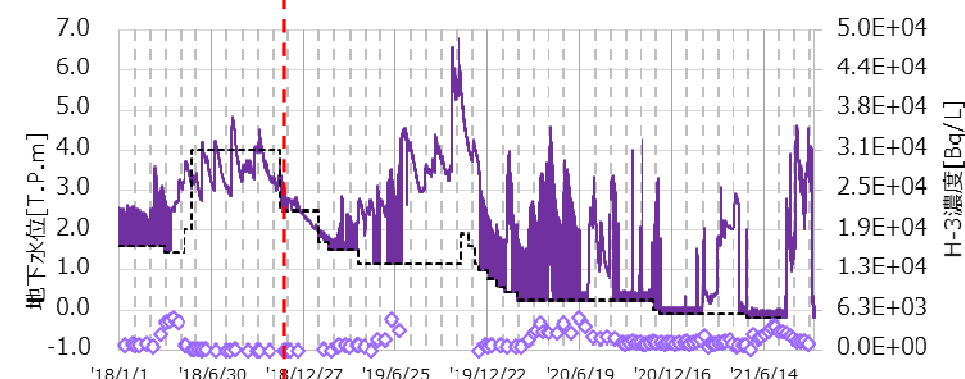


(凡例) — SD207 --- L値 ◇ SD207 H3濃度



(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