

# サブドレン他水処理施設の運用状況等

TEPCO

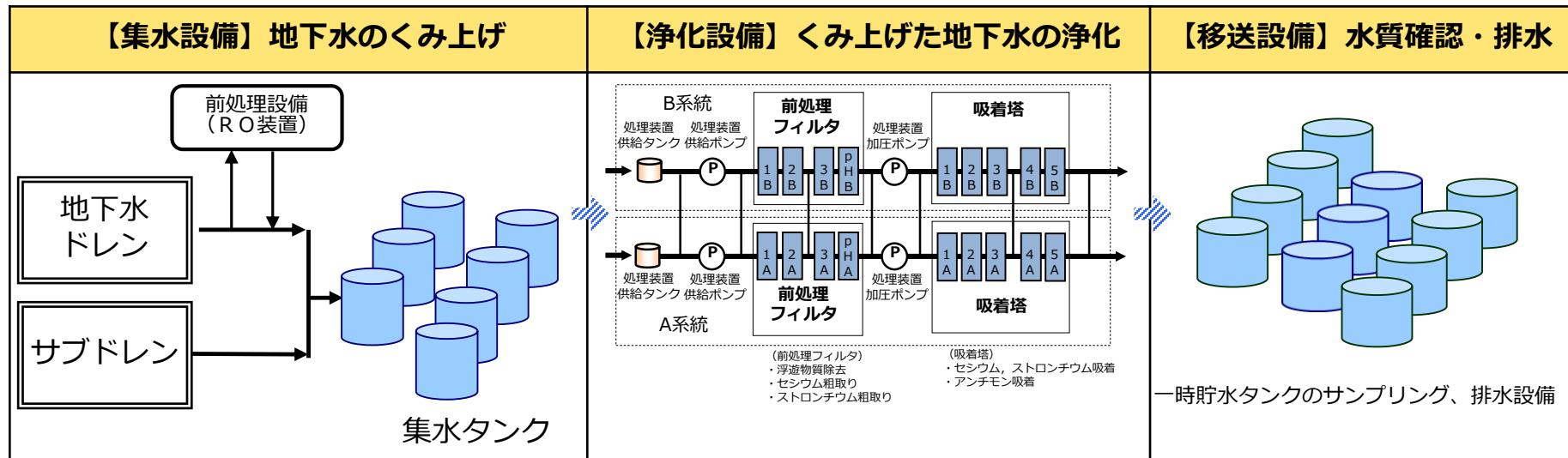
---

2024年 7月25日

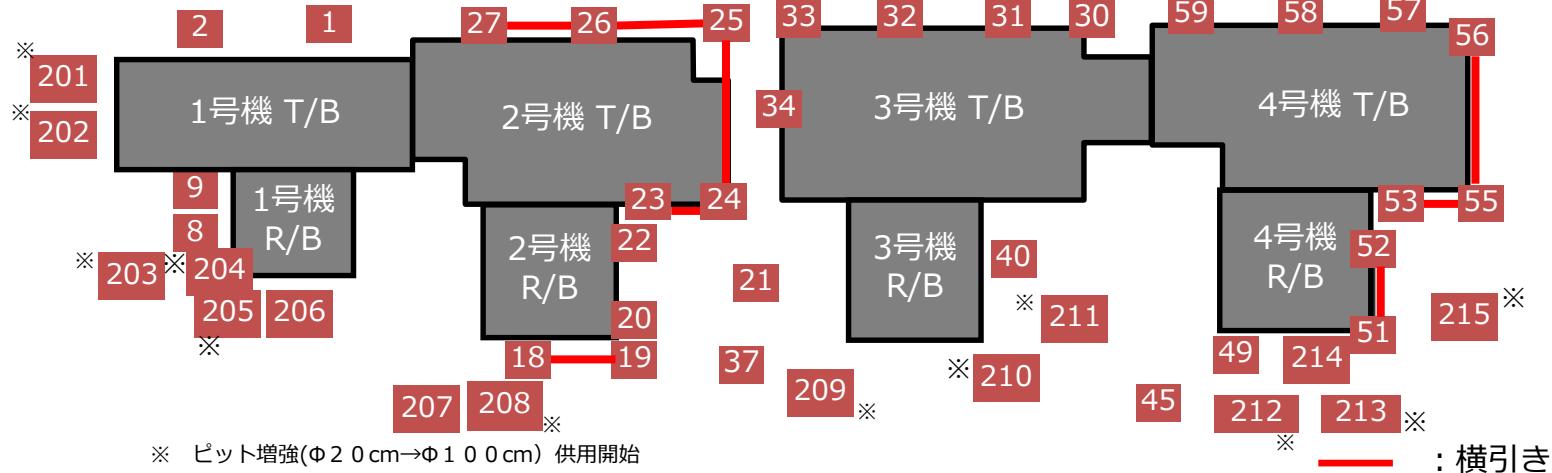
東京電力ホールディングス株式会社

## 1-1. サブドレン他水処理施設の概要

### ・設備構成

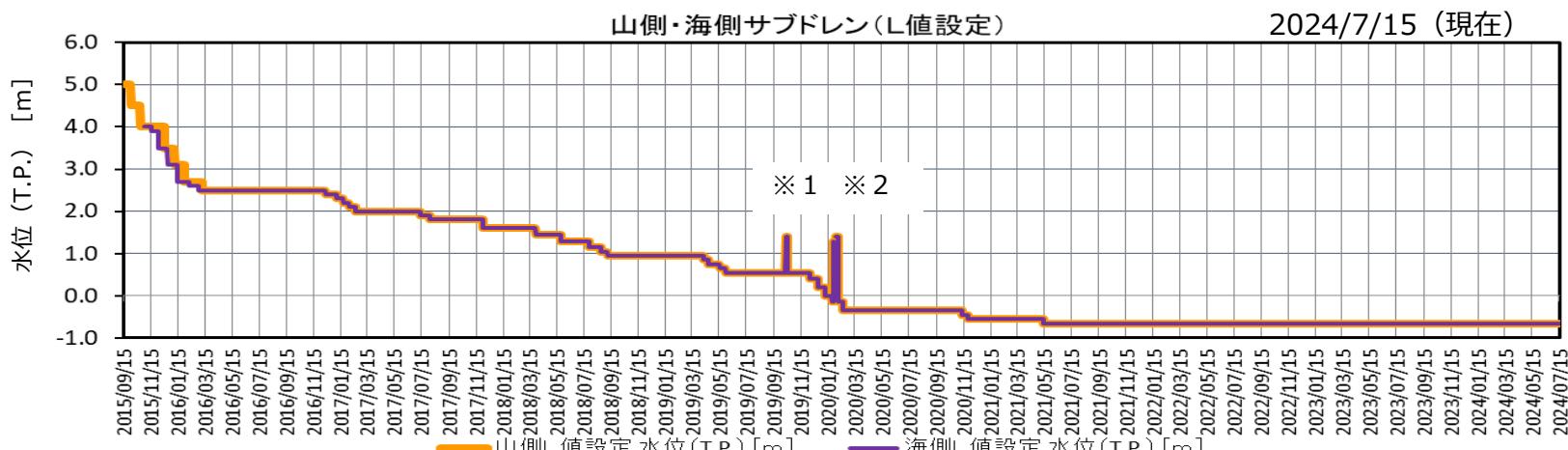


### ・ピット配置図



## 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：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。
- サブドレン集水設備No.4中継タンク内の油分確認による、No.4中継サブドレンピットの稼働状況は下記の通り。
  - ・'20/11末 No.4中継タンク内及びNo.40ピットで油分が確認され、近傍のピット210,211を含め稼働を停止したが、タンク等清掃を行い、9月より設定水位（L値）をNo.40:T.P.+1,000、No.210,211:T.P.+1,500で稼働を再開した。
  - ・'22/4/21～ 3号機起動用変圧器からの絶縁油の漏えい確認後にサブドレンNo.40ピットにて油分（PCB含有量の分析結果は、0.56mg/kgと低濃度PCB含有）が確認されたため、No.40ピット及び近傍のNo.210,211ピットの運転を停止。
  - ・'23/4/18～ 上記の油分拡散抑制として、鋼矢板の設置を開始しており、90/90枚（6/26時点）設置完了しており、埋設構造物等下部の薬液注入は9/20に完了した。
  - ・'23/10/2～ 油分拡散抑制対策により、運転を停止していた近傍のNo.210,211ピットについて、10/2から稼働を再開し、油分を確認しながら運転時間を延長していく、11/8から連続稼働に移行した。
  - ・'24/1/4～ No.211ピットにて、油分が検出されたことから、油分を回収し、経過観察のために稼働を一時停止中。
- その他トピックス
  - ・2024.6.24にNo.207ピットの揚水ポンプ取替のため揚水ポンプを引き抜いたところ、ポンプ吸い込み口のポンプストレーナー内部に細かい砂利が詰まっていることを確認した。原因調査のために、井戸内のカメラによる状況確認を実施し、対応方策を検討していく。

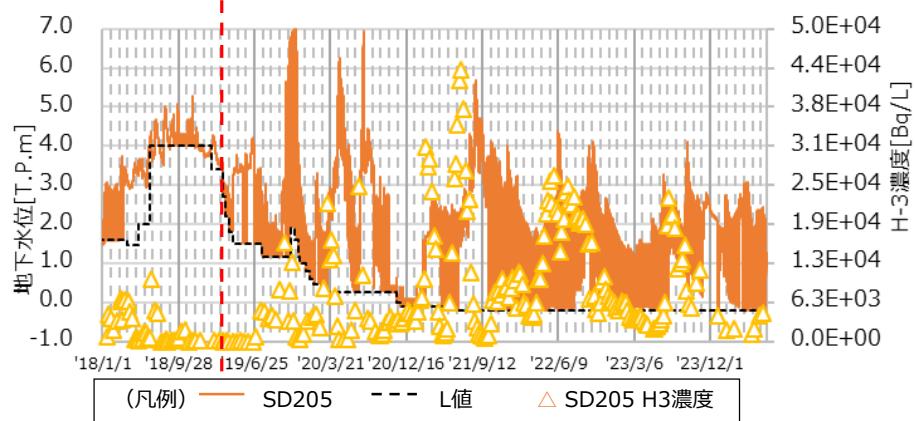
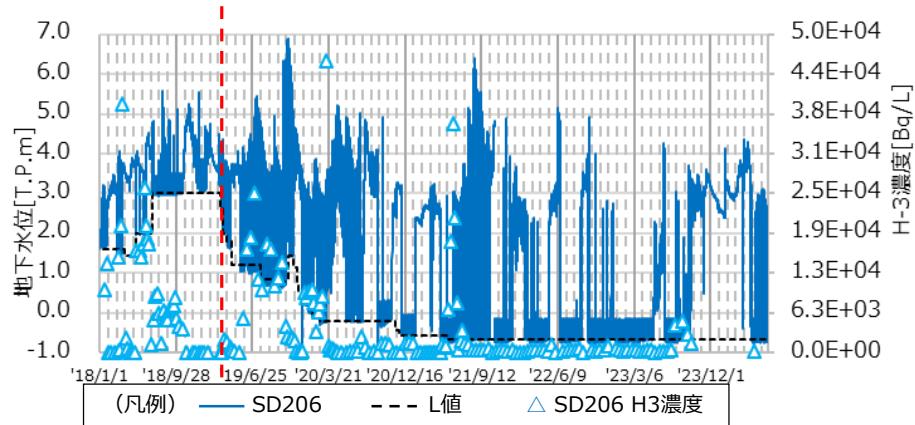


### 1-3. 至近の排水実績

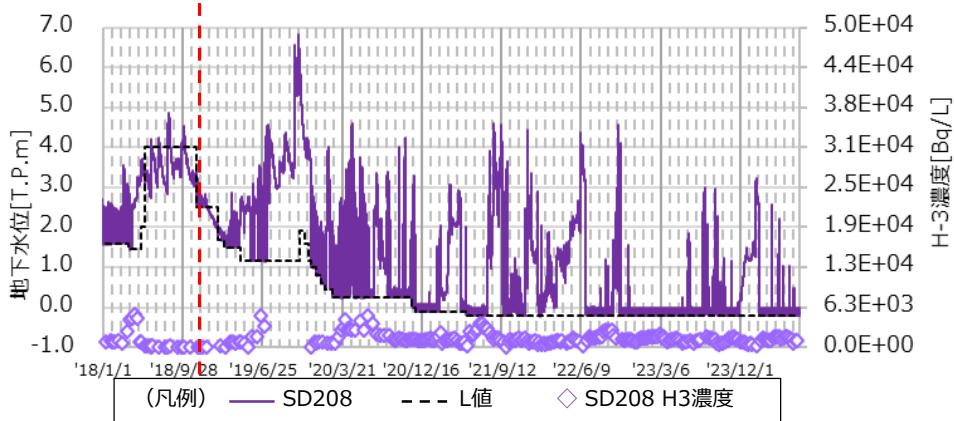
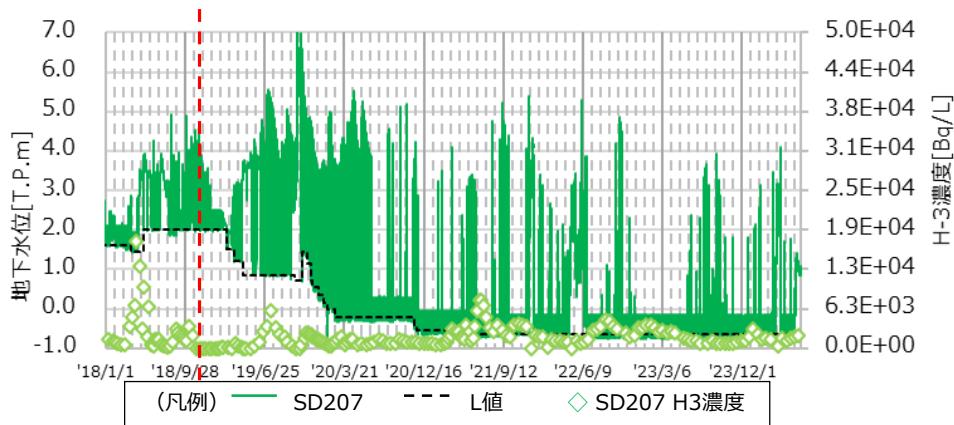
- サブドレン他水処理設備においては、2015年9月14日に排水を開始し、2024年7月15日までに2,498回目の排水を完了。
- 一時貯水タンクの水質はいずれも運用目標 ( $\text{Cs}^{134}=1$ ,  $\text{Cs}^{137}=1$ , 全 $\beta=3$ , H3 = 1,500(Bq/L)) を満足している。

排水日	7/11	7/12	7/13	7/14	7/15
一時貯水タンクNo.	K	L	C	D	E
浄化後 の水質 (Bq/L)	試料 採取日	7/6	7/7	7/8	7/9
	Cs-134	ND(0.75)	ND(0.84)	ND(0.75)	ND(0.75)
	Cs-137	ND(0.64)	ND(0.54)	ND(0.72)	ND(0.62)
	全 $\beta$	ND(1.8)	ND(2.0)	ND(1.7)	ND(1.9)
	H-3	750	800	750	760
排水量 (m <sup>3</sup> )		316	320	302	306
浄化前 の水質 (Bq/L)	試料 採取日	7/4	7/5	7/6	7/7
	Cs-134	ND(4.9)	ND(4.2)	ND(3.7)	ND(4.5)
	Cs-137	42	56	47	46
	全 $\beta$	—	—	—	280
	H-3	790	760	640	690
* 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地盤改良完了



2018/11/6地盤改良完了