

# サブドレン他水処理施設の運用状況等



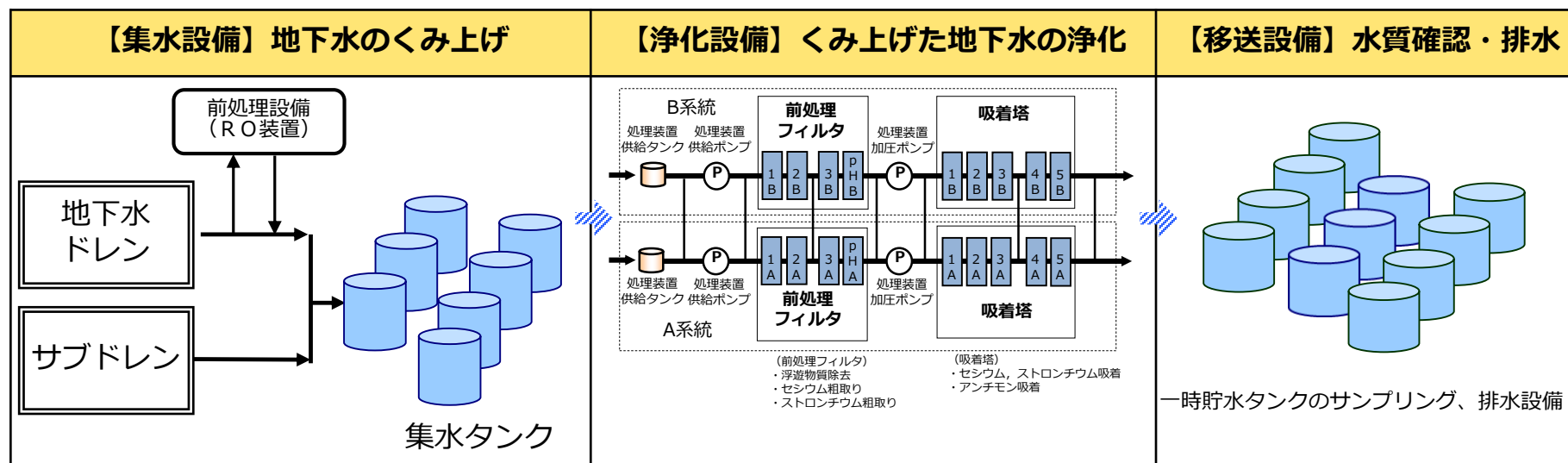
---

2025年3月27日

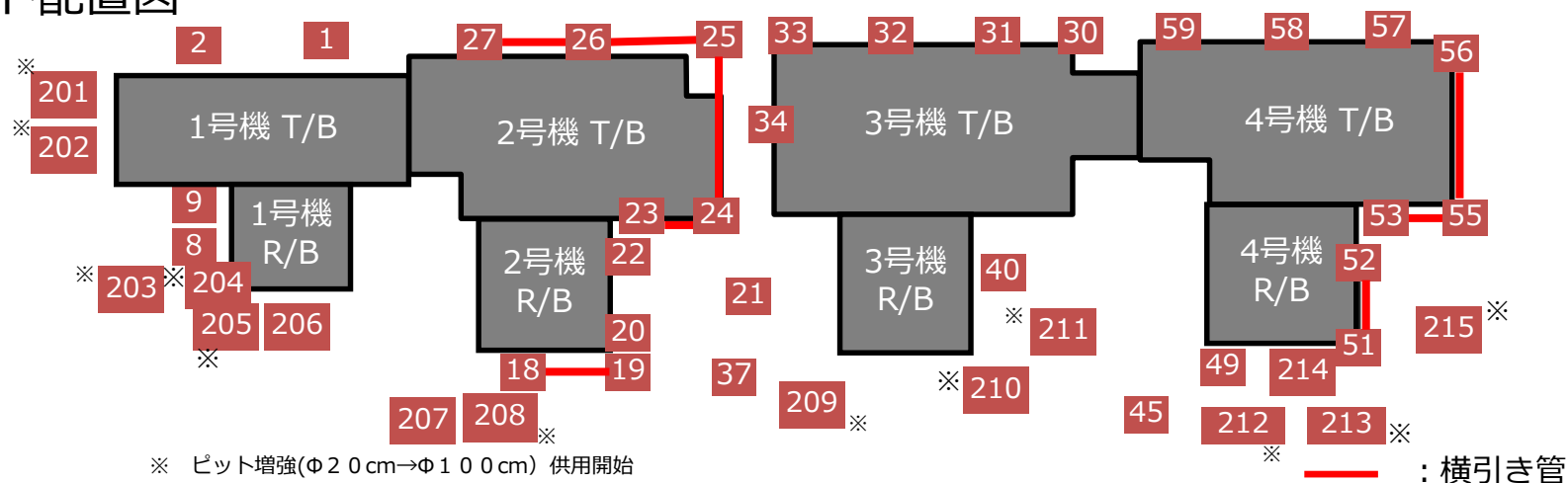
東京電力ホールディングス株式会社

# 1-1. サブドレン他水処理施設の概要

## ・設備構成

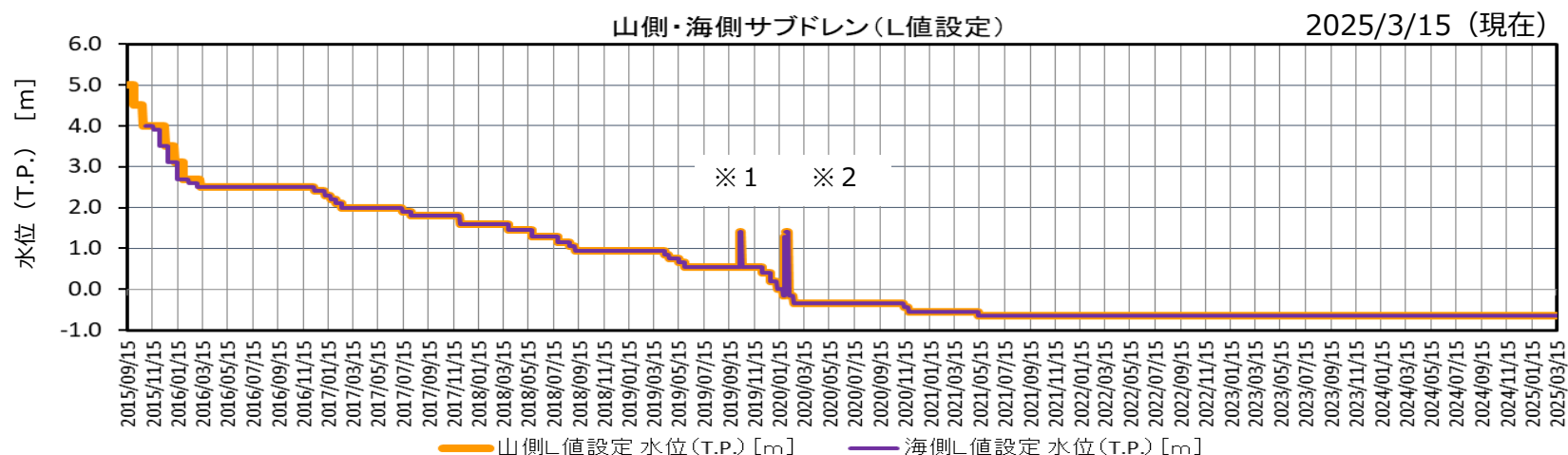


## ・ピット配置図



## 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き、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
  - ・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3月13日までに2,648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。

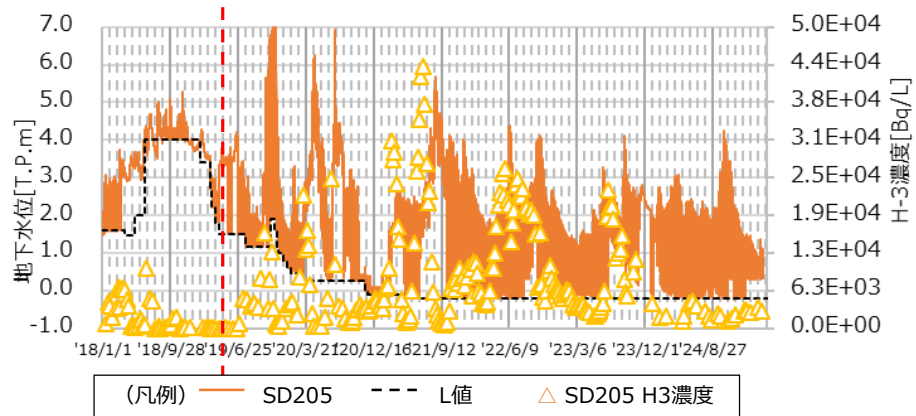
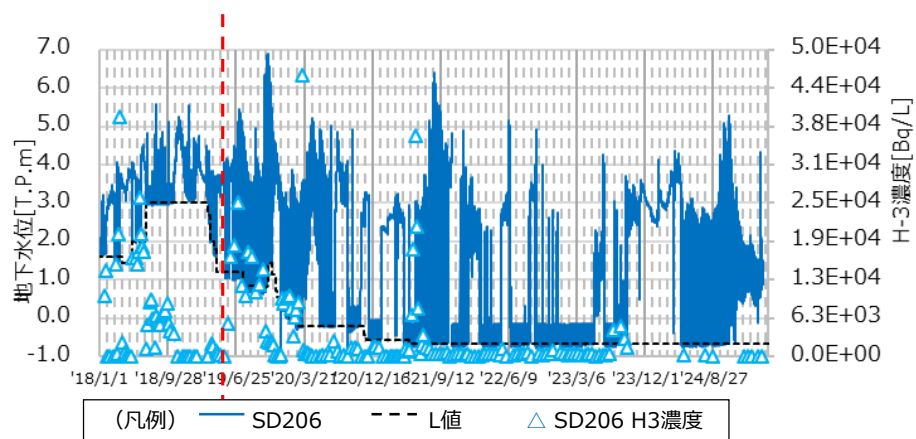
| 排水日                   |        | 3/3      | 3/6      | 3/8      | 3/11     | 3/13     |
|-----------------------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 一時貯水タンクNo.            |        | H        | K        | A        | B        | C        |
| 浄化後の水質<br>(Bq/L)      | 試料採取日  | 2/26     | 3/1      | 3/3      | 3/5      | 3/7      |
|                       | Cs-134 | ND(0.75) | ND(0.82) | ND(0.75) | ND(0.82) | ND(0.82) |
|                       | Cs-137 | ND(0.57) | ND(0.74) | ND(0.57) | ND(0.69) | ND(0.74) |
|                       | 全β     | ND(1.9)  | ND(0.73) | ND(1.9)  | ND(1.8)  | ND(0.65) |
|                       | H-3    | 810      | 820      | 820      | 820      | 720      |
| 排水量 (m <sup>3</sup> ) |        | 536      | 350      | 555      | 262      | 679      |
| 浄化前の水質<br>(Bq/L)      | 試料採取日  | 2/24     | 2/27     | 3/1      | 3/3      | 3/5      |
|                       | Cs-134 | ND(5.1)  | ND(3.9)  | ND(4.9)  | ND(4.7)  | ND(4.2)  |
|                       | Cs-137 | 77       | 100      | 87       | 94       | 89       |
|                       | 全β     | 350      | —        | —        | 320      | —        |
|                       | H-3    | 810      | 850      | 860      | 810      | 840      |

\* NDは検出限界値未満を表し、( ) 内に検出限界値を示す。

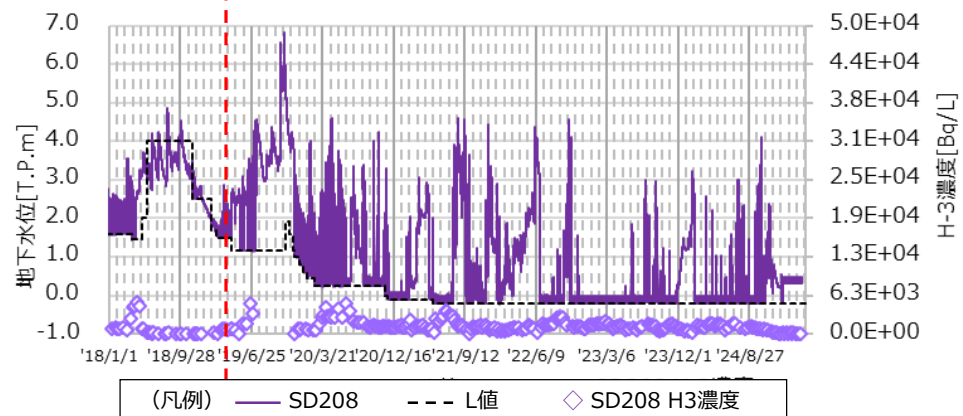
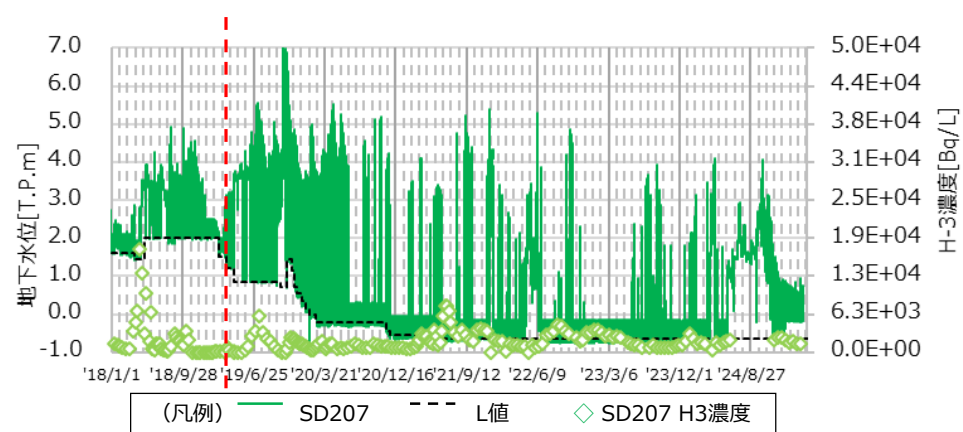
\* 運用目標の全ベータについては、10日に1回程度の分析では、検出限界値を 1 Bq/Lに下げて実施。

\* 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