

# タンク建設進捗状況

2016年11月24日

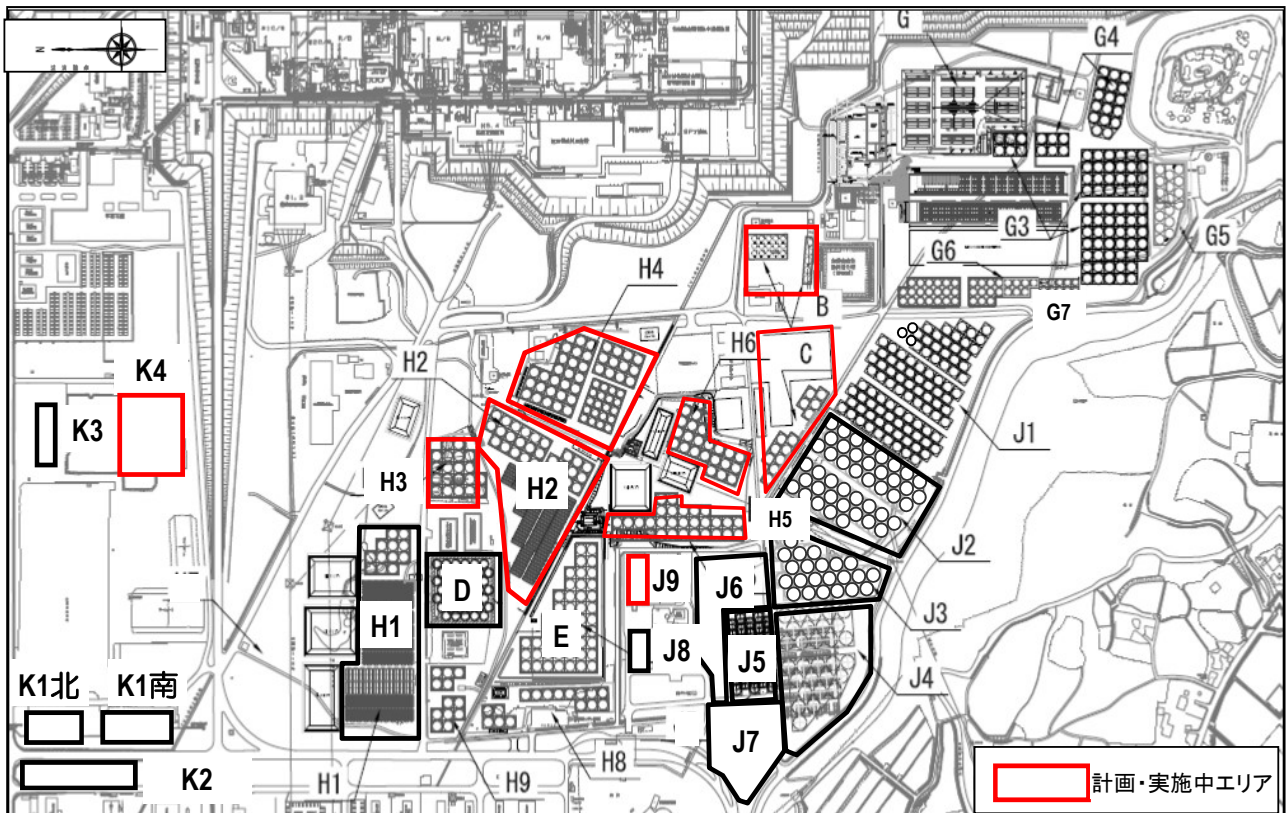


## 東京電力ホールディングス株式会社

©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

0

### 1. タンクエリア図



©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

1

## 2-1. タンク工程 (新設分)

		2016年度												2017年度										16.11の見込 計画基数	
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月以降					
新設タンク	J9エリア 現地滑接型	9月10日進捗見込	地盤改良・基礎設置												タンク										
		基数																							
		11月21日進捗見込	0.7												2.1										2.1
新設タンク	K4 完成型	9月10日進捗見込	地盤改良・基礎設置												タンク										
		基数																							5基/12基
		11月21日進捗見込	9.0												8.0										12.0
		基数																							31基/35基

単位：千m<sup>3</sup>

## 2-2. タンク工程 (リプレース分)

		2016年度												2017年度										16.11の見込 計画基数	
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月以降					
リプレースタンク	H2ブルータンクエリア 現地滑接型	9月10日進捗見込(概略)	地盤改良・基礎設置												残水・撤去										
		基数	タンク												13基 計画未定										
		11月21日進捗見込(概略)	4.8												4.8										12.0
リプレースタンク	H2フラジタンクエリア 現地滑接型	9月10日進捗見込	地盤改良・基礎設置												フランジタンクエリアのタンク開発量は、上記ブルータンクエリアに計上										
		基数																							4基/44基
		11月21日進捗見込	2.4												7.2										7.2
リプレースタンク	H4エリア 完成型	9月10日進捗見込(概略)	地盤改良・基礎設置												残水・撤去										
		基数													タンク										
		11月21日進捗見込(概略)	4.8												9.6										13.6
リプレースタンク	Cエリア 完成型	11月21日進捗見込(概略)	地盤改良・基礎設置												残水・撤去										
		基数	▲13												H4エリアの設置工事を優先										
		11月21日進捗見込(概略)	▲19												地盤改良・基礎設置										
リプレースタンク	Bフラジタンクエリア 完成型	11月21日進捗見込(概略)	地盤改良・基礎設置												残水・撤去										
		基数	▲6												H4エリアの設置工事を優先										
		11月21日進捗見込(概略)	▲8												地盤改良・基礎設置										
リプレースタンク	H3フラジタンクエリア 現地滑接型	11月21日進捗見込(概略)	地盤改良・基礎設置												残水・撤去										
		基数																							10.0
		11月21日進捗見込(概略)	▲31												残水・撤去										32
リプレースタンク	H5,6フラジタンクエリア 現地滑接型	11月21日進捗見込(概略)	地盤改良・基礎設置												残水・撤去										
		基数																							32.0
		11月21日進捗見込(概略)																							32

単位：千m<sup>3</sup>

## 2-3. タンク工程（容量）

新設分・リプレース分のタンク建設容量は以下の通り  
 ※2016.11～2017.9までの建設予定数は、約520m<sup>3</sup>/日

	2016年度					2017年度							合計
	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月以降	
新設	16.8	6.8	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25.7
リプレース	7.2	7.2	9.6	12.0	12.0	9.6	14.4	19.2	20.8	18.4	17.2	65.6以上	213.2以上
合計	24.0	14.0	11.7	12.0	12.0	9.6	14.4	19.2	20.8	18.4	17.2	65.6以上	238.9以上

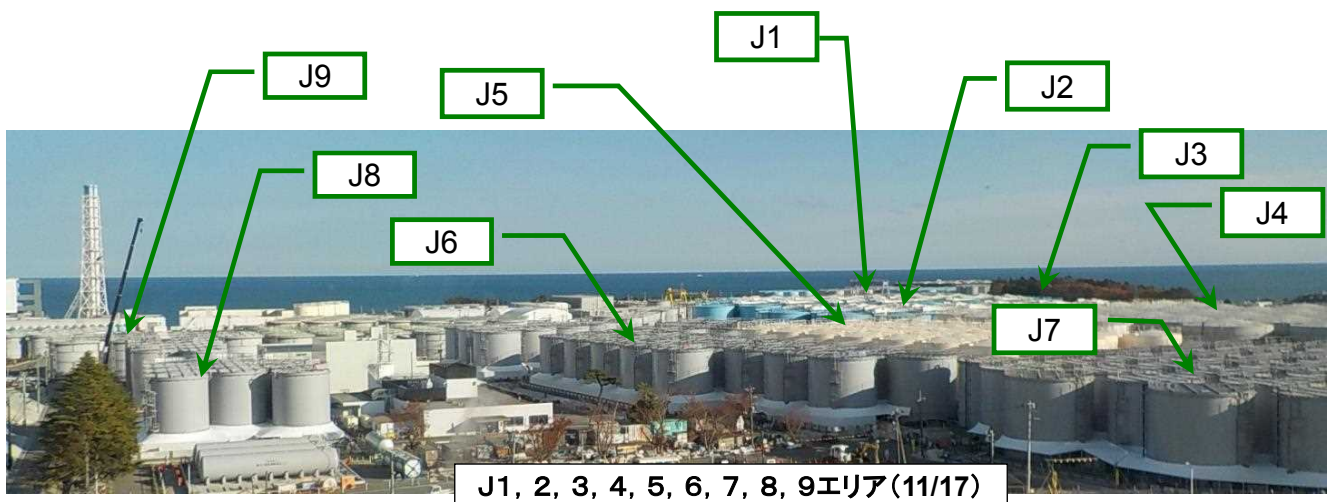
単位：千m<sup>3</sup>

## 2-4. タンク建設進捗状況

エリア	全体状況
J9	旧技術訓練棟を撤去後、700m <sup>3</sup> の現地溶接型タンク、12基を設置する予定。地盤改良と基礎構築は完了。現在、タンク設置中。設置完了予定を1ヶ月程度前倒を視野に現場施工継続。
K4	多核種除去装置エリアにおいて1,000m <sup>3</sup> 、35基の工場完成型タンクを設置する計画。現在は地盤改良・基礎構築、タンク設置中。12月以降設置計画分のうち10基を10月から前倒し設置済み。残り8基を11月から前倒し設置の現場施工継続。
H2	2015/5/27フランジタンク解体着手。2015/10/1ブルータンク撤去認可。2016/3/11フランジタンク全28基撤去完了。現在、地盤改良・基礎構築、タンク設置中。 2016/9/1にタンク建設工事中に火災が発生。再発防止対策のため一時作業中断。2016/9/7に作業再開 9月末現在、降雨により基礎コンクリート打設が遅延（2週間程度）。タンク建設への影響を精査中。 また、台風・降雨により溶接作業が遅延（3週間程度）、基礎影響を含めた計画の見直しを検討中。 1基目の作業工程実績を精査し、今後の改善方策を検討中。
H4	2015/12/14フランジタンク解体認可。現在、フランジタンク撤去中。 同一エリアにおいて、リプレース効率化による拡張可能な範囲のタンク増容量を反映。（+約43,000m <sup>3</sup> 予定）
B	実施計画の認可を踏まえて、フランジタンクの解体着手予定。
C	実施計画変認可を踏まえて、フランジタンクの解体着手予定。
H3	実施計画の認可を踏まえて、フランジタンクの解体着手予定。
H5, H6	実施計画の認可を踏まえて、フランジタンクの解体着手予定。

エリア	申請状況
J9	<ul style="list-style-type: none"> <li>・2016/4/20 実施計画変更申請 (K4, H2エリアタンクと同時申請)</li> <li>・2016/7/4 実施計画補正申請</li> <li>・2016/7/4 実施計画変更認可</li> </ul>
K4	<ul style="list-style-type: none"> <li>・2016/4/20 実施計画変更申請 (J9, H2エリアタンクと同時申請)</li> <li>・2016/7/4 実施計画補正申請</li> <li>・2016/7/4 実施計画変更認可</li> </ul>
H2	リプレースタンク44基分 <ul style="list-style-type: none"> <li>・2016/4/20 実施計画変更申請 (J9, K4エリアタンクと同時申請)</li> <li>・2016/7/4 実施計画補正申請</li> <li>・2016/7/4 実施計画変更認可</li> </ul>
H4	リプレースタンク分 <ul style="list-style-type: none"> <li>・実施計画変更申請準備中</li> </ul>
B	タンク解体分 <ul style="list-style-type: none"> <li>・2016/9/15 実施計画変更申請 (H5, H6, H3エリアタンクと同時申請)</li> </ul>
C	リプレースタンク分 <ul style="list-style-type: none"> <li>・実施計画変更申請準備中</li> </ul>
H3	タンク解体分 <ul style="list-style-type: none"> <li>・2016/9/15 実施計画変更申請 (B, H5, H6エリアタンクと同時申請)</li> </ul>
H5, H6	タンク解体分 <ul style="list-style-type: none"> <li>・2016/9/15 実施計画変更申請 (B, H3エリアタンクと同時申請)</li> </ul>

2-6. タンク建設状況 (J エリア現況写真)





H2エリア (11/15)



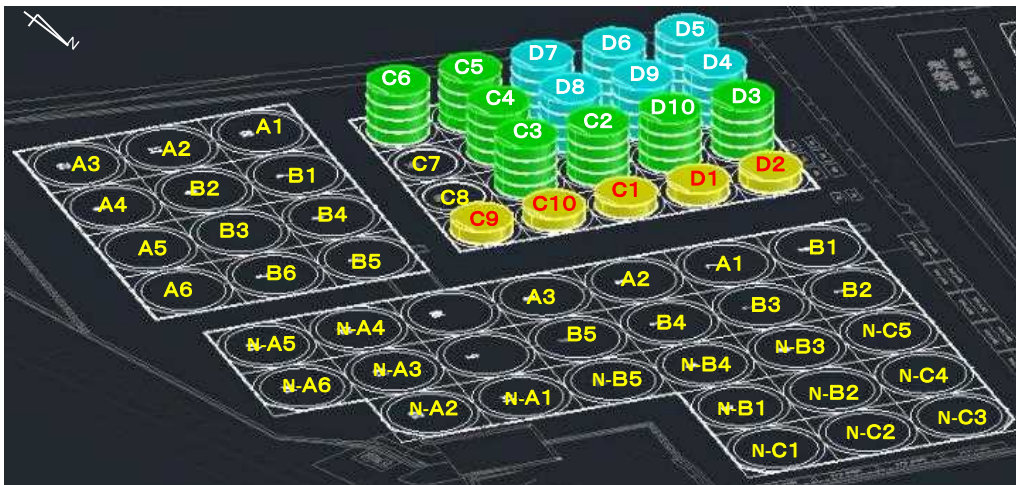
K4エリア (11/14)

2-7. タンク解体状況 (H4エリアの進捗)

2016.11.17現在の進捗

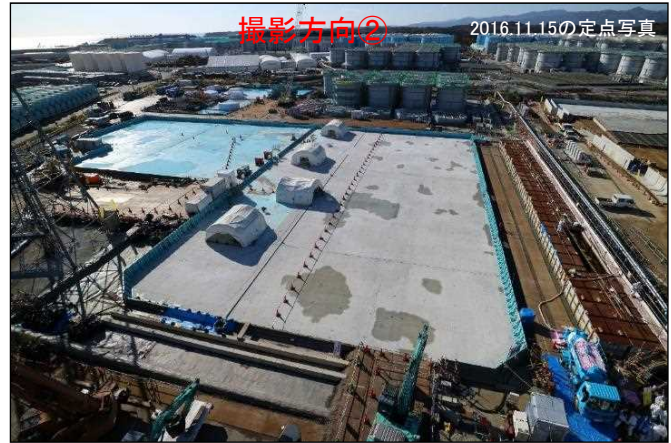
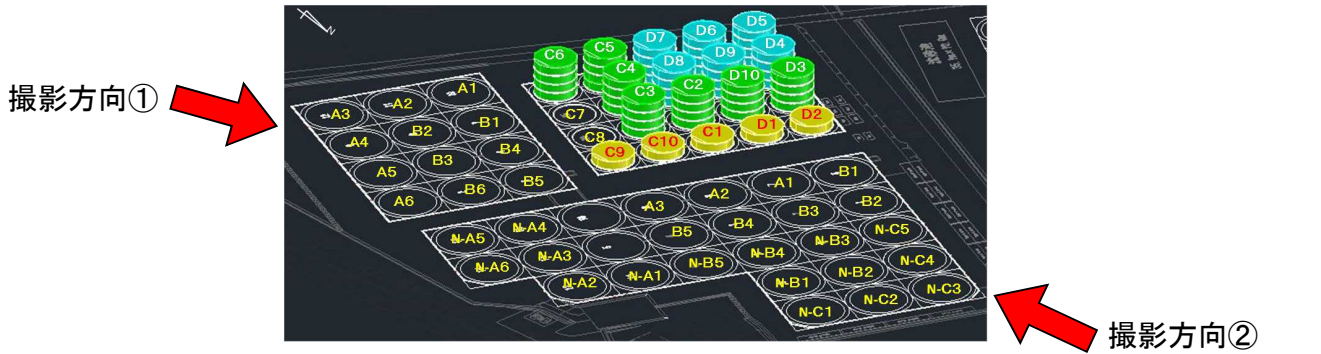
着手済み : 56 / 56基

解体準備中 (歩廊・集塵機設置 他)	0基		天板・側板・底板解体	5基	(H4)C1,9,10,D1,2
残水処理中・完了	6基	(H4)D4~9	解体完了	38基	(H4東)全基完了 (H4北)全基完了 (H4)C7,8
先行塗装中・完了	7基	(H4)C2~6,D3,10			



【凡例】

- : 解体準備
- : 残水処理中・完了
- : 先行塗装中・完了
- : 天板・側板・底板解体



2-8. タンク解体中のダスト測定結果

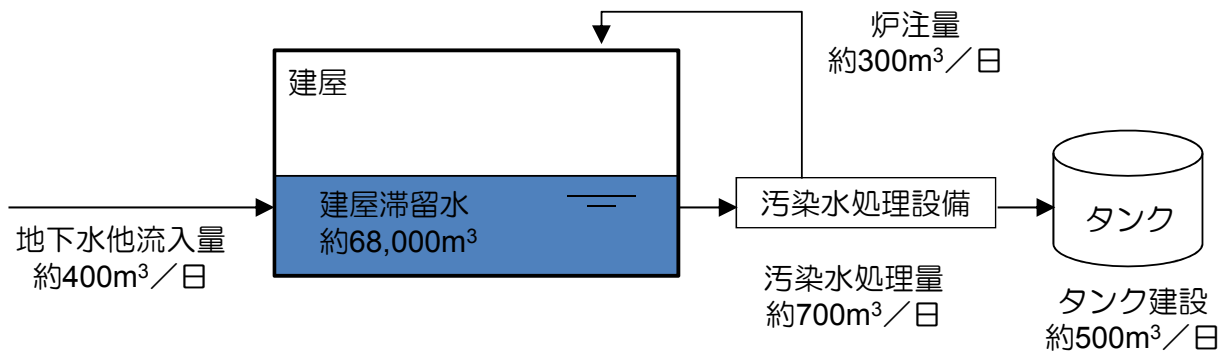
【9月から10月で解体したタンク(7基)における作業中のダスト測定結果】

▶ 全てのタンクにおいて作業管理基準値を超過する状況は無かった。

○ : 検出限界値未満



- 建屋滞留水処理には、日々の地下水他流入量に加え、建屋滞留水量を受け入れるタンク容量の確保が必要
  - 地下水他流入量：約400m<sup>3</sup>/日（2016.3～2016.7の平均値）
  - 建屋滞留水量：約68,000m<sup>3</sup>（2016.8時点）
- 処理期間には、タンク建設スピード、汚染水処理量や地下水他流入量が影響
- タンク建設や処理設備増設は、早期対応が困難。地下水他流入量の抑制は、処理量の増加と同等の効果があり、タンク必要容量の抑制も可能
- タンクのリプレースを含めた運用目標として、過去の実績を等を基に当面の間の目標値：約500m<sup>3</sup>/日として設定  
 2016.11～2017.9までの建設予定数は、約520m<sup>3</sup>/日



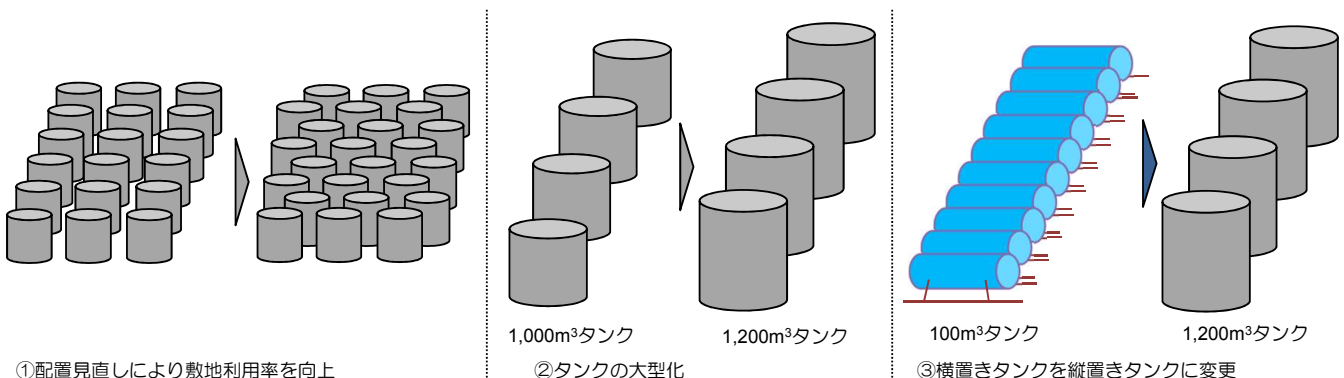
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

3-2. リプレースの効率化によるタンク容量の増加

・リプレースの効率化によるタンク容量の増加

リプレースの効率化

- ① タンク配置見直しにより敷地利用率を向上し、容量増加
- ② タンクの大型化により、容量増加
- ③ 横置きタンクを縦置きタンクに変更し、容量増加



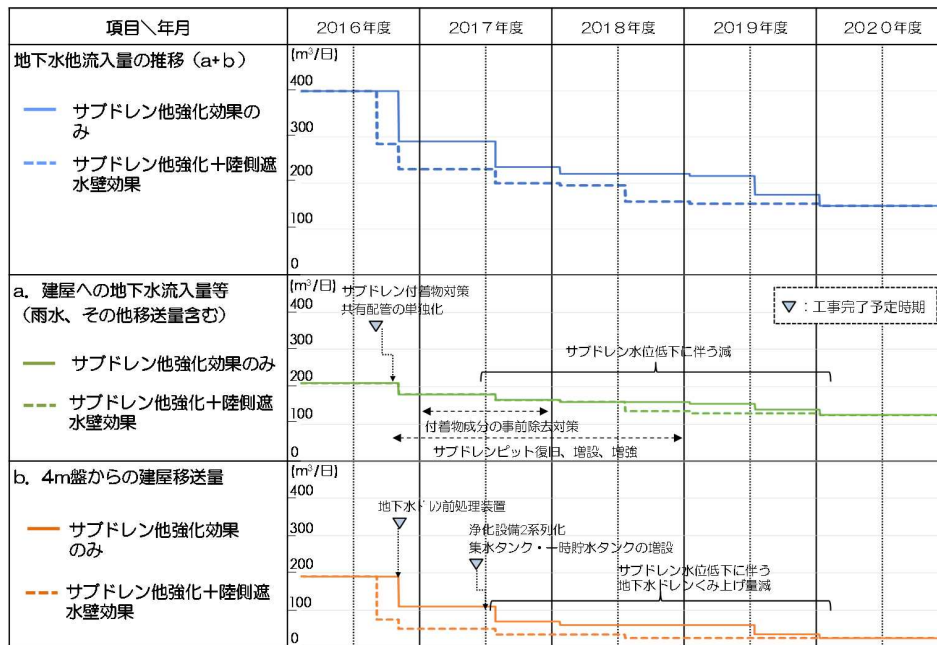
①配置見直しにより敷地利用率を向上

②タンクの大型化

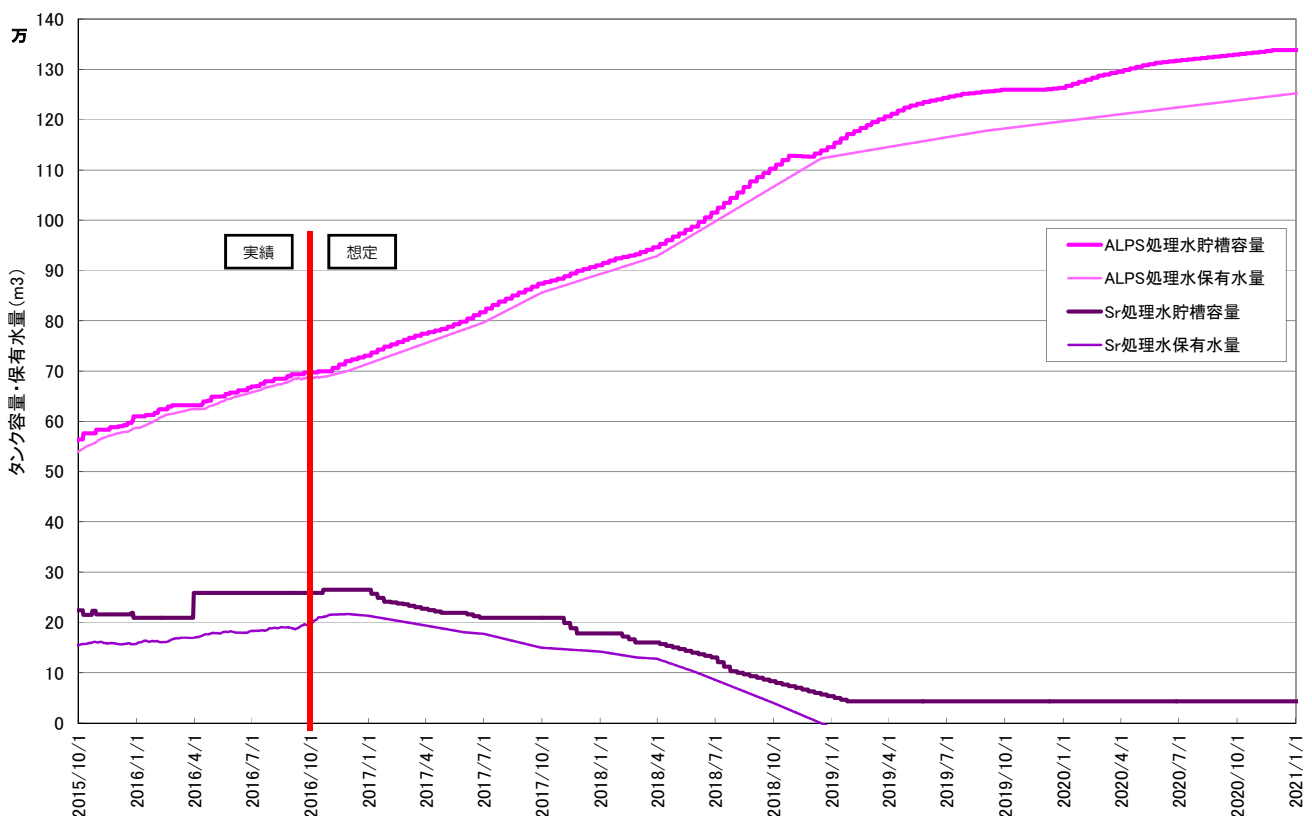
③横置きタンクを縦置きタンクに変更

水バランスシミュレーションの前提条件

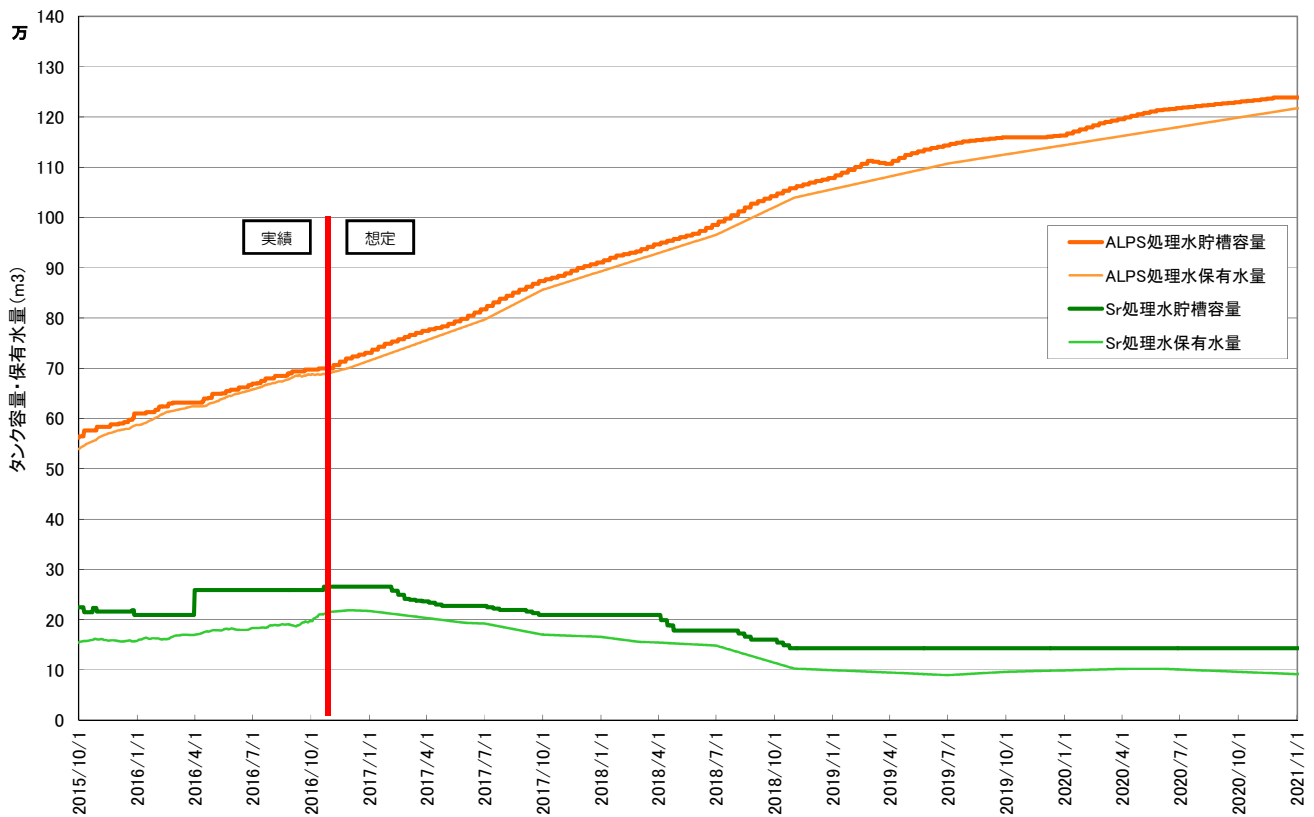
- サブドレン+陸側遮水壁の効果を見込んだケース（下図の点線）
- 第46回特定原子力施設監視・評価検討会において検討した、サブドレンの効果のみを見込んだケース（下図の実線）



4-2. 水バランスシミュレーション（サブドレン他強化+陸側遮水壁の効果）







©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

4-4. タンク建設の目標と実績

タンクのリプレースを含めたタンク建設の目標として、過去の実績等を基に当面の間、目標値：約500m<sup>3</sup>/日\*として設定する。なお、想定で見込んである最大約400m<sup>3</sup>/日の地下水他流入量以上のタンク容量を確保することが可能。

	建設計画（総容量）	建設計画（平均値）
2016.11～2017.9 タンク建設計画値 (2016.10末時点)	約173,000m <sup>3</sup>	約520m <sup>3</sup> /日
2016.11（1ヶ月分）の見込み	約24,000m <sup>3</sup>	約800m <sup>3</sup> /日*

\* 目標値：約500m<sup>3</sup>/日は、月単位の目標ではなく、年単位で評価