東京電力

無断複製・転載禁止 東京電力株式会社

# 循環ループ縮小化工事について

#### ■概要

●汚染水の移送、水処理、炉注を行う循環ループの内、塩分除去(RO)装置を4号ター ビン建屋に設置し、循環ループの縮小による屋外移送配管の漏えいリスク低減等を行 うもの。(これに伴い設置する設備を「建屋内RO循環設備」と呼ぶ)。

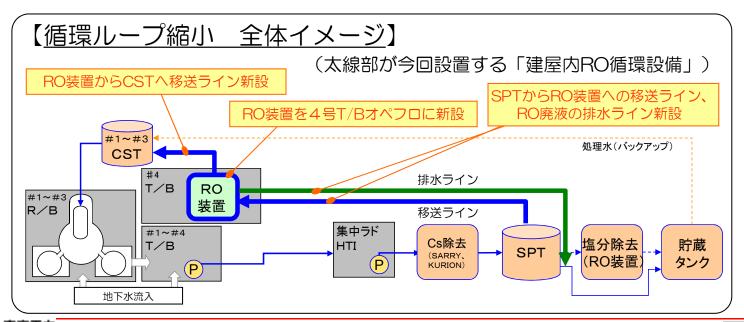
循環ループ縮小化工事の

対応状況について

東京電力株式会社

平成27年8月27日

●当該取組により、循環ループ(屋外移送配管)は約3kmから約0.8kmに縮小(滞留水 移送ラインを含めると約2.1km)。



₩ 東京電力

### 2. 当該取組の対応状況について

#### ■対応状況

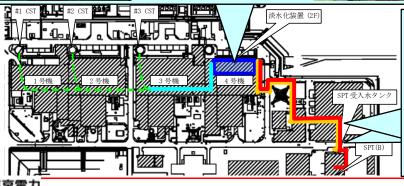
- ●2014年7月に実施計画変更申請実施。以降、4回の補正申請を行い、現在審査中。
- ●2014年8月より4号タービン建屋オペフロ等の干渉物撤去作業を実施し、大物機器等 を搬入・設置。現在、配管サポート等の設置作業を実施中。
- ●2014年11月より屋外配管ルートの整地作業を実施し、トラフ、配管等を設置。
- ●既設設備改造が伴う工事については、実施計画変更認可後、速やかに実施予定。



干渉物撤去後 4号タービン建屋 オペフロの定検資 材等を撤去。



建屋内RO設備設置 タンク・RO装置等 の大物機器を搬入・ 設置。





配管・トラフ等構成

配管埋設部(道路横断部)

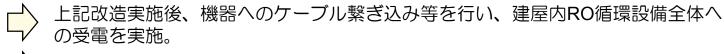
● 東京電力

無断複製 • 転載禁止 東京電力株式会社

## 既設設備改造を伴う工事について

#### ■既設設備改造を伴う工事内容

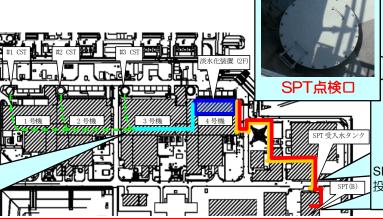
- ●既設設備の改造が伴う工事範囲は、CSTへの淡水移送ライン、SPT廻りの2カ所。
- CST淡水移送ラインの設置に伴い、一時的な炉注水源の切替(CST→バッファタンク) を実施し、配管の改造等を実施。
- ●SPT廻りは、SPT及びSPT受入水タンクの点検口または接続管台へ配管接続を実施。



受電後、系統機器のインターロック確認等を実施し、検査等を受検の上、実液を 用いた運転(HOT試験)を開始。



鋼管ユニットをトラフ内の淡 水化移送ラインに接続する。 (現状、仮置き中)



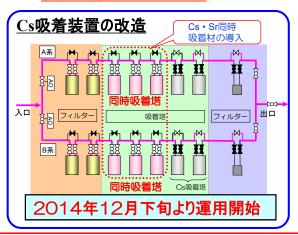


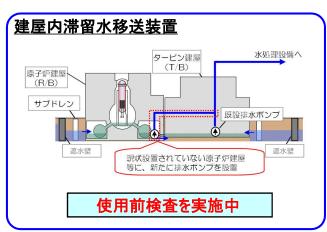
SPT点検口へ配管接続及び水中ポンプ 投入を行う。現在、周囲に鋼管ユニッ ト、ポンプ吊込架台等を設置中。

東京電力

### 位置付け及び他の取組との関連性について

- ■位置付け及び他の取り組みとの関連性
  - ●建屋内循環ループの構築に向けた作業と位置付け、2014年度末までの設置、運転開始を目 標に取り組むことを公表(2013年11月廃炉対策推進会議にて説明済)
  - ●汚染水処理に関わる他の作業(建屋滞留水移送装置設置等)との作業干渉、Sr同時吸着塔 導入によるCs吸着装置以降の放射能インベントリの低減(2014年12月末〜)を踏まえ、運 転開始時期を2015年度上期に変更(2014年12月廃炉・汚染水対策チーム会合にて説明済)
  - ●当該取組が完了するまでは、既設の水処理設備等で運用を継続(他の廃炉作業、汚染水対 策等への影響なし)。
  - ●汚染水対策に向けた重要な柱である<u>建屋滞留水移送装置</u>は、2015年6月の実施計画変更認 可を受け、使用前検査を実施中。



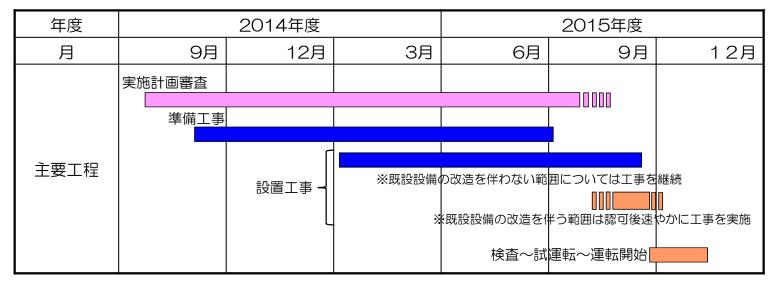


₩ 東京電力

無断複製・転載禁止 東京電力株式会社

# 5. 今後の対応について

- ■既設設備の改造を伴わない大物機器等の搬入、配管を収容するトラフ等の設置は完了して おり、配管サポートの設置作業等を継続。
- ■既設設備の改造を伴う配管・弁等の設置は、認可後すみやかに工事を実施し、使用前検査 等を受検しつつ、試運転に移行していく。
- ■最近の災害事例等も踏まえ、夏揚(酷暑期)の作業員負担軽減による作業安全の確保に配 慮しつつ、安全、慎重かつ速やかに工事を進めていく。

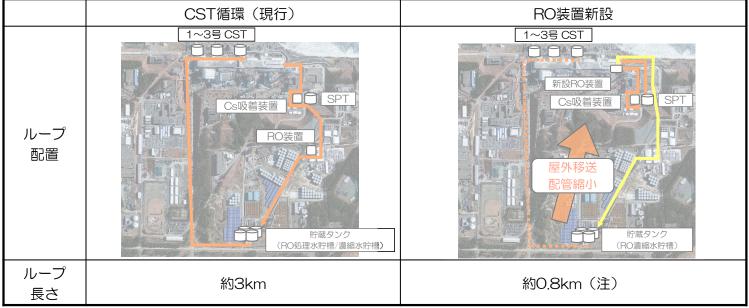


₩ 東京電力

5

#### 【参考】循環ループ縮小効果(屋外移送配管)について

- ■今回の工事による循環ループ縮小効果(屋外移送配管)は以下の通り。
  - ●SPTからの戻りラインが必要となるが、貯蔵タンク(RO処理水貯槽)を経由したCSTまでの移送ラインの削減が可能。
  - ●建屋滞留水(地下流入分等)の処理が必要な期間は、当該移送のラインが必要。



(注) 建屋滞留水移送ラインを含めた屋外移送配管は約2.1km

