

特定原子力施設監視・評価検討会  
(第119回)  
資料2-6

# 高線量1/2号機SGTS配管撤去（1/2号機排気筒近傍他）の工法検討の状況について

2025年12月15日



---

東京電力ホールディングス株式会社

# 1. 1/2号機SGTS配管撤去目的及び撤去範囲

TEPCO

## ◆ 目的

1号機及び2号機非常用ガス処理系配管（以下、SGTS配管）のうち屋外に敷設されている配管について、以下のとおり2つの工事に分けて撤去を行う。

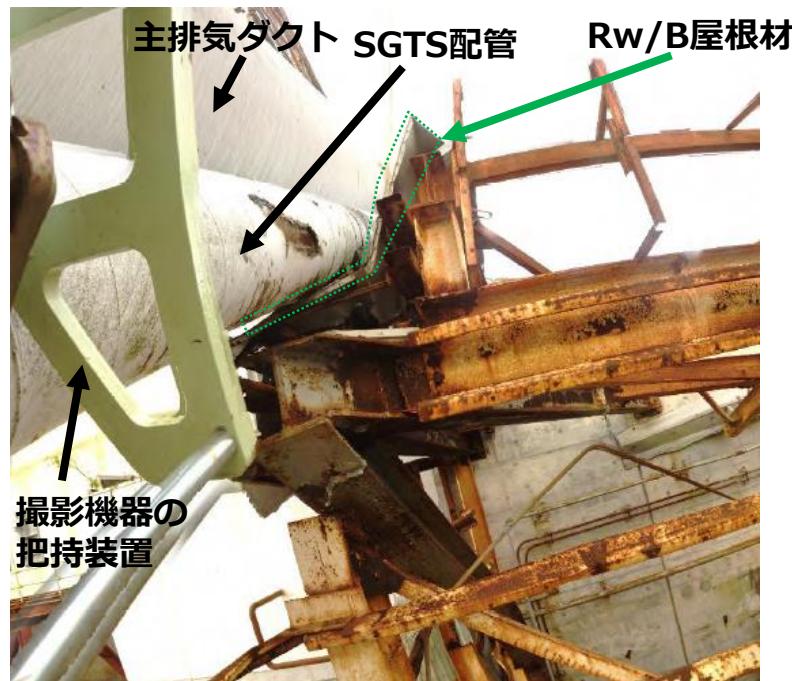
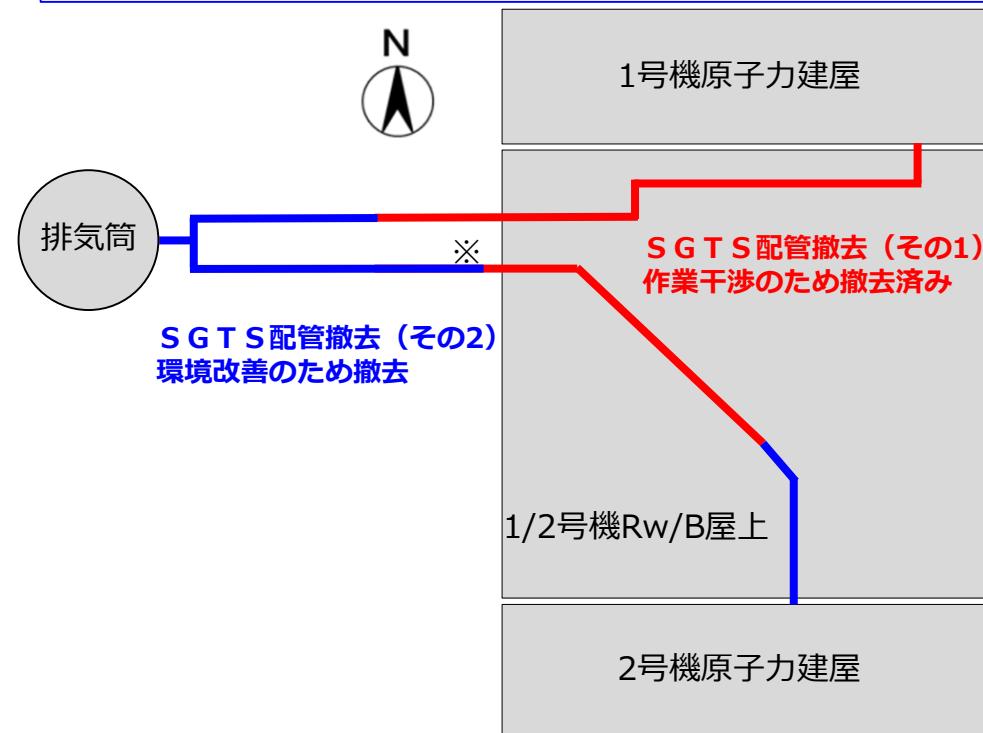
### ➤ SGTS配管撤去（その1）

1/2号機廃棄物処理建屋（以下、1/2号機Rw/B）上部のSGTS配管のうち、1/2号機Rw/B雨水対策工事及び1号機原子炉建屋大型カバー設置工事に干渉する範囲を先行撤去。（撤去済み）



### ➤ SGTS配管撤去（その2）

SGTS配管撤去（その1）の完了後、他の廃炉作業との直接的な干渉が無い1/2号機排気筒近傍他の範囲について、環境改善（線量低減）のため撤去を行う。

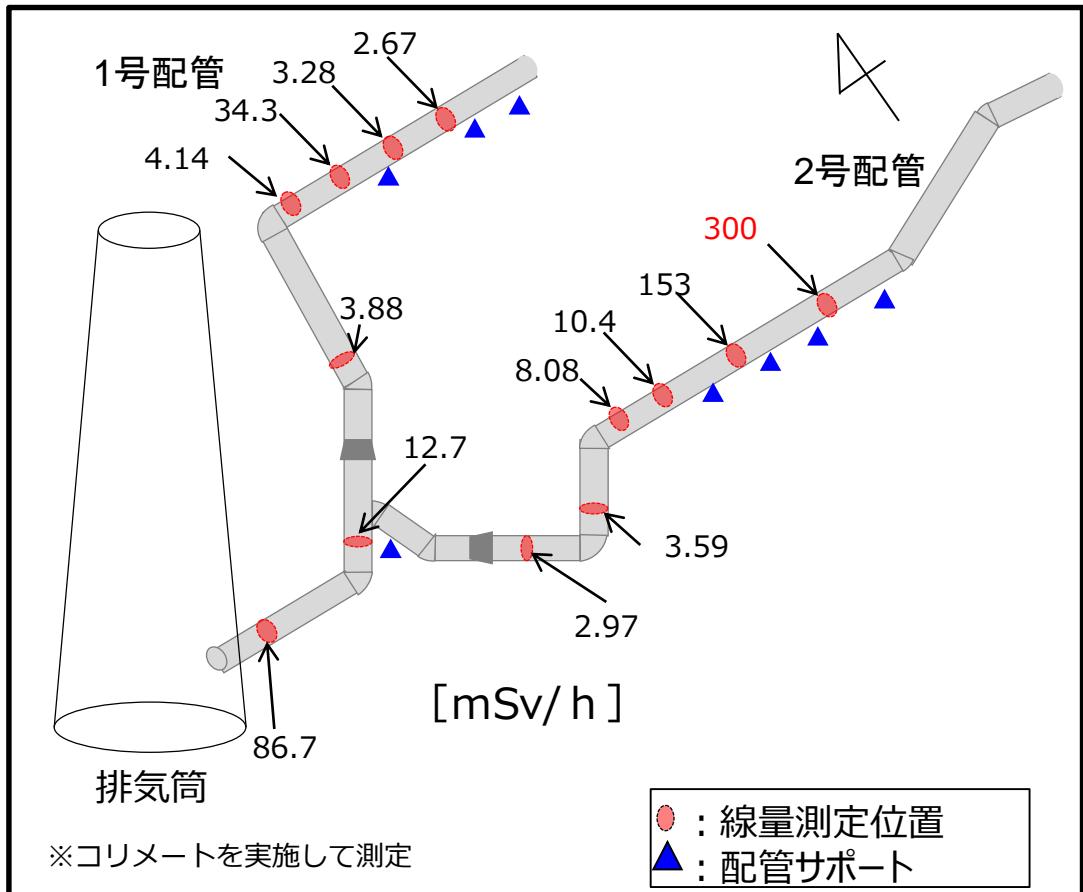


※屋根材干渉状況（2号機SGTS配管傾斜部）

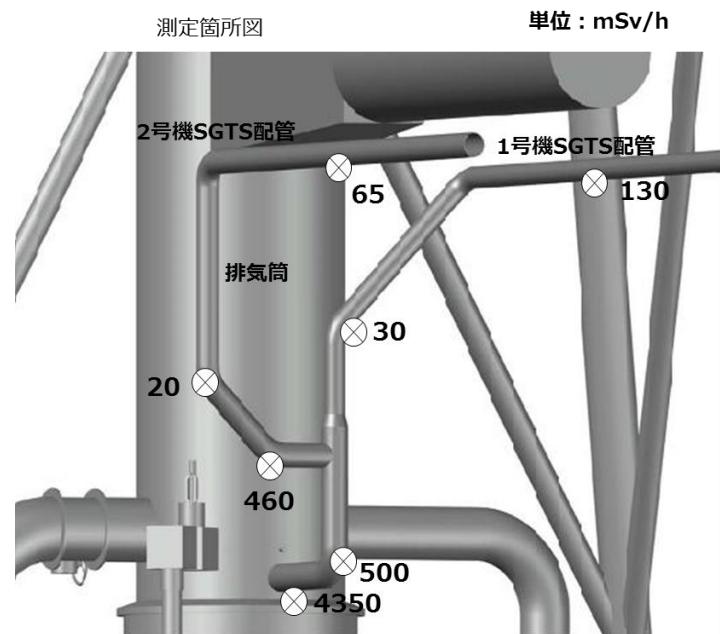
## 2. SGTS配管撤去（その2）に向けた線量調査

TEPCO

- 1/2号機 SGTS配管撤去（その2）は高線量エリアでの作業となることから、放射線安全に万全を期すため、SGTS 配管の線量測定を実施。測定結果は以下のとおり。  
(測定期間：2025年7月～9月、測定数：13カ所)



2025年SGTS 配管測定結果

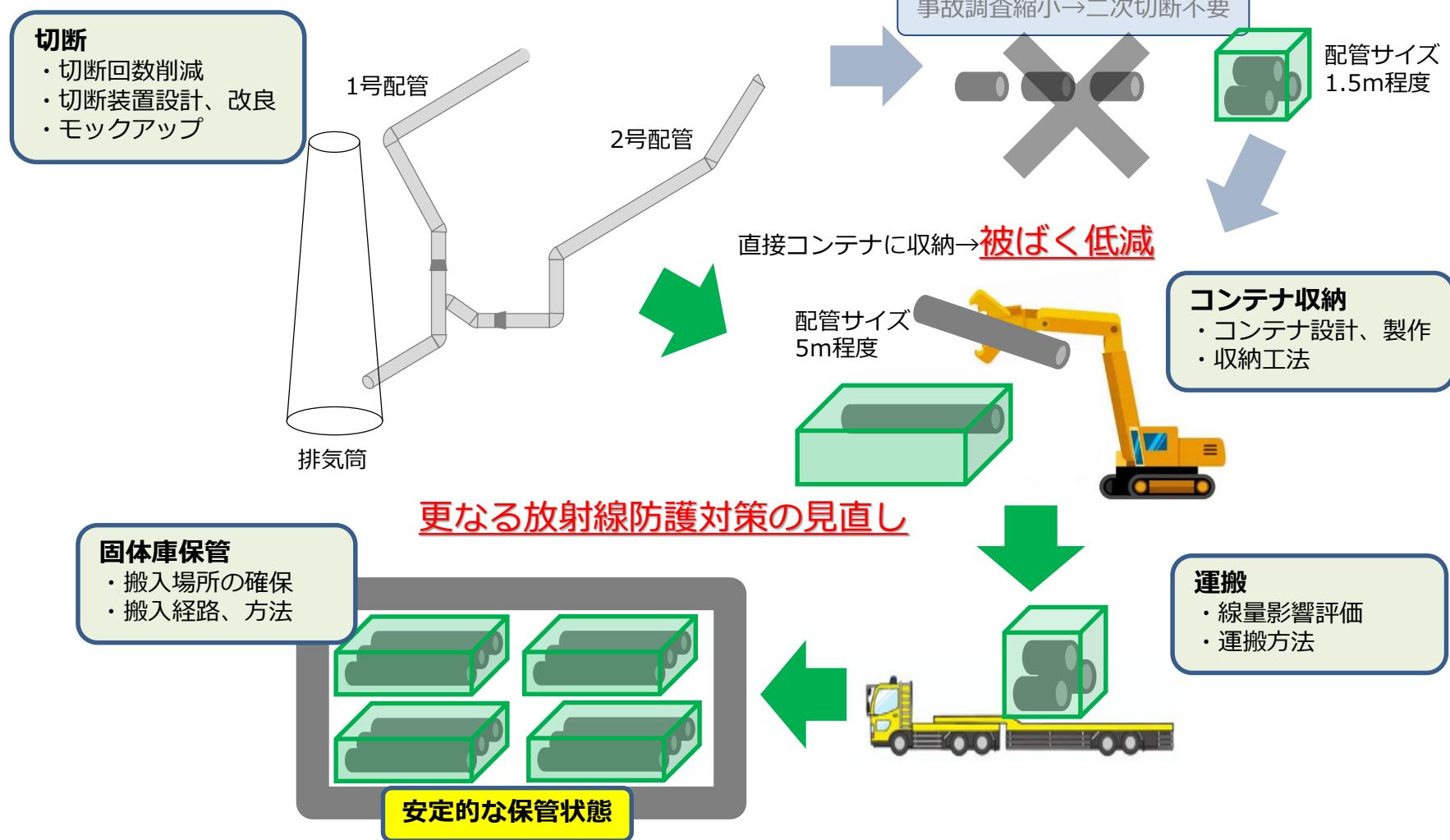


(参考) 2020年SGTS配管測定結果

※2020年2月12日テレテクタの測定結果では、  
排気筒付け根部で最大値4350mSv/h。

### 3. SGTS配管撤去（その2）に向けた工法検討

- 屋根材干渉の2号機SGTS配管傾斜部に対応した切断装置の改良。
- 線量調査結果を踏まえた、更なる放射線防護対策の見直し。
- 被ばく低減対策として、二次切断をせずにコンテナに収納する等、作業物量の削減。
- 上記検討に時間を要することから、完了時期を2025年度中から2029年度末に見直す。



## 4. SGTS配管撤去（その2）工程

- 現在の検討状況を踏まえた工程は以下のとおり。撤去完了は2029年度の見込み。

