

# 1 / 2号機排気筒ドレンサンプピットへの対応状況

2016年7月28日

**TEPCO**

## 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

### 1 / 2号機排気筒ドレンサンプピットに関わる対応経緯

**TEPCO**

#### 【これまでの経緯】

- 1 / 2号機排気筒周辺については、現在も雰囲気線量が高く調査が困難なエリアである（最新の雰囲気線量は、2015年9月17日、10月26日公表済）。
- 1 / 2号機排気筒ドレンサンプピット周辺は、遠隔重機等を用いて既設構造物の配置状況を調査済みである（2015年12月17日公表済み）。
- 水位・水質の調査及び仮設排水設備の設置について、遠隔ロボット等による作業成立性をモックアップにて確認している（2016年5月31日公表済み）

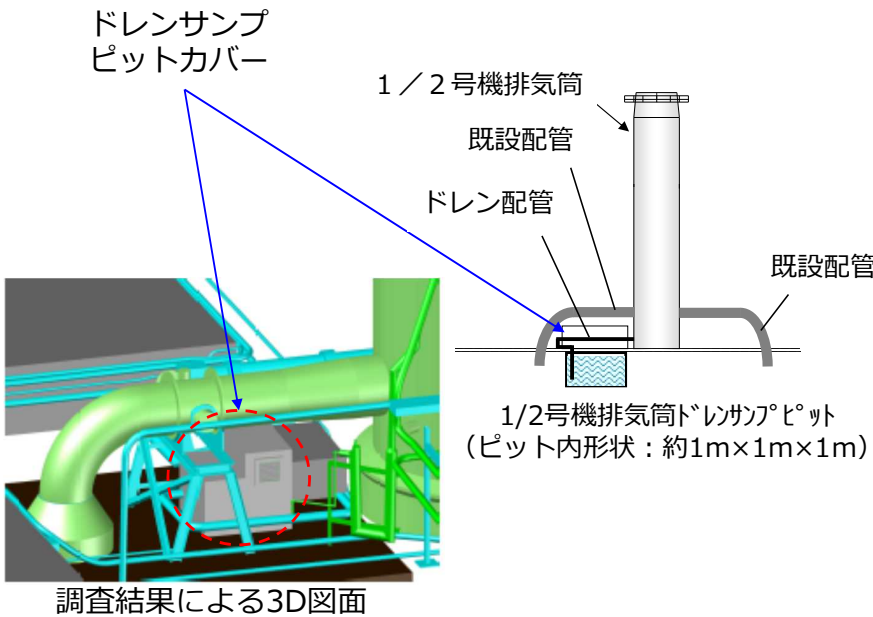
#### 【実施内容】

- 遠隔ロボット等による作業成立性をモックアップにて確認し、作業成立性に問題のないことを確認したことから、7/25より現地準備作業を開始。
- 1 / 2号機排気筒ドレンサンプピット内部へアクセスするため、ピットカバー及びカバー内点検口を開口し、水位・水質の調査及び仮設排水設備の設置を行う。
- 順調に進んだ場合、ピット内の調査は8月中旬～8月下旬、仮設排水設備の設置は8月下旬～9月上旬にかけて実施予定。
- 雨天時等はロボットへの影響及びカメラの視界不良となるリスクがあるため、工程を変更する可能性がある。

©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

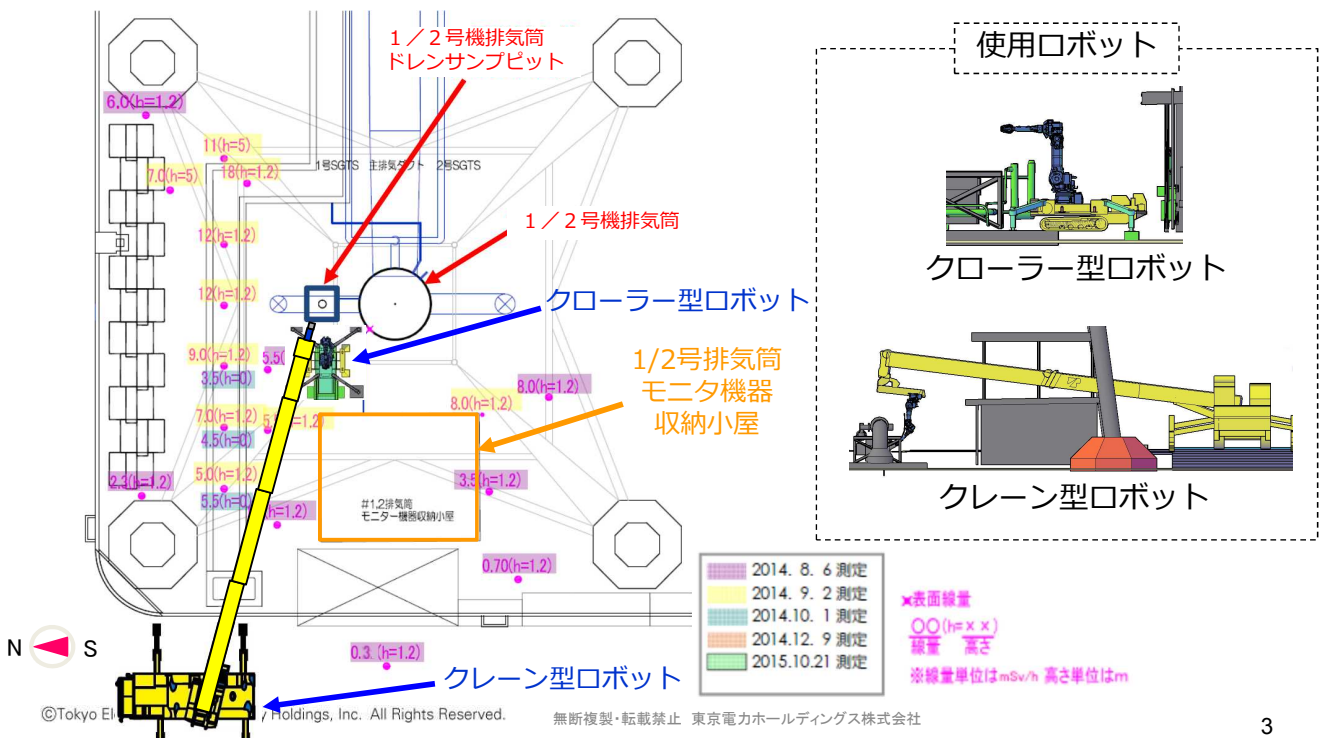
無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

- 1 / 2号機排気筒ドレンサンプピット内のたまり水について、遠隔ロボット等を用いて水位・水質の調査及び仮設排水設備の設置を行う

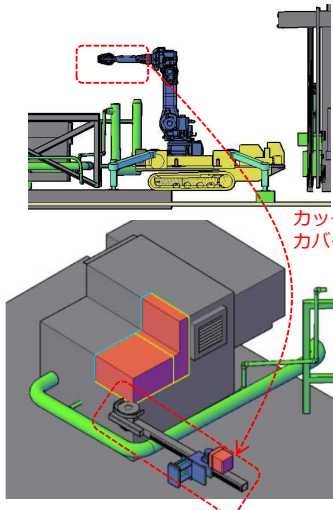


遠隔ロボットによるモックアップ状況

- クローラー型ロボットはピット西側にクレーンで吊り込んで設置する。クレーン型ロボットは西側道路に設置する。
- ロボット操作は、1/2号排気筒モニタ機器収納小屋内 (0.04mSv/h程度) より行う。



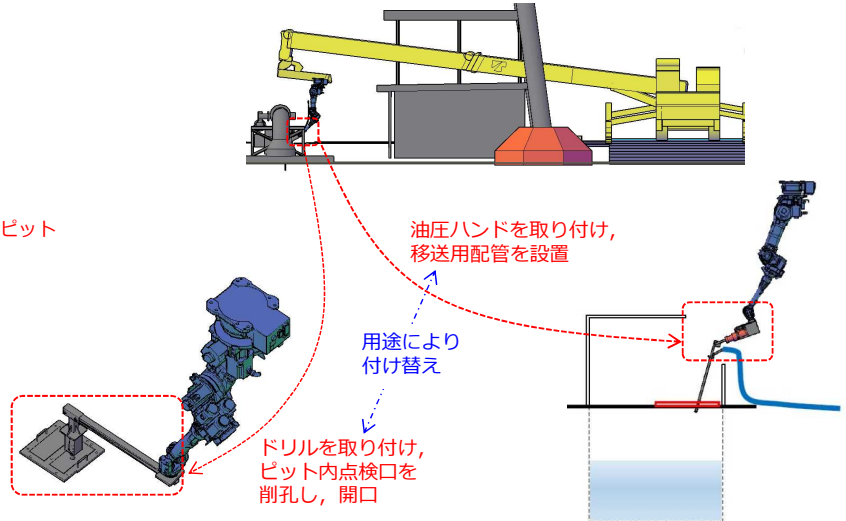
- 1 / 2号機排気筒ドレンサンプピット内へのアクセスは、ピットカバー及びカバー内点検口を遠隔ロボットにより一部開口を行う。
- ピットカバーの開口は主にクローラー型ロボット、カバー内点検口の開口はクレーン型ロボットにより行う。
- カバー内点検口の一部開口後、移送用配管をクレーン型ロボットにより設置を行う。



カッターを取り付け、ピットカバーを切断し、開口

図1 クローラー型ロボットによるピットカバー開口作業イメージ

©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.



油圧ハンドを取り付け、移送用配管を設置

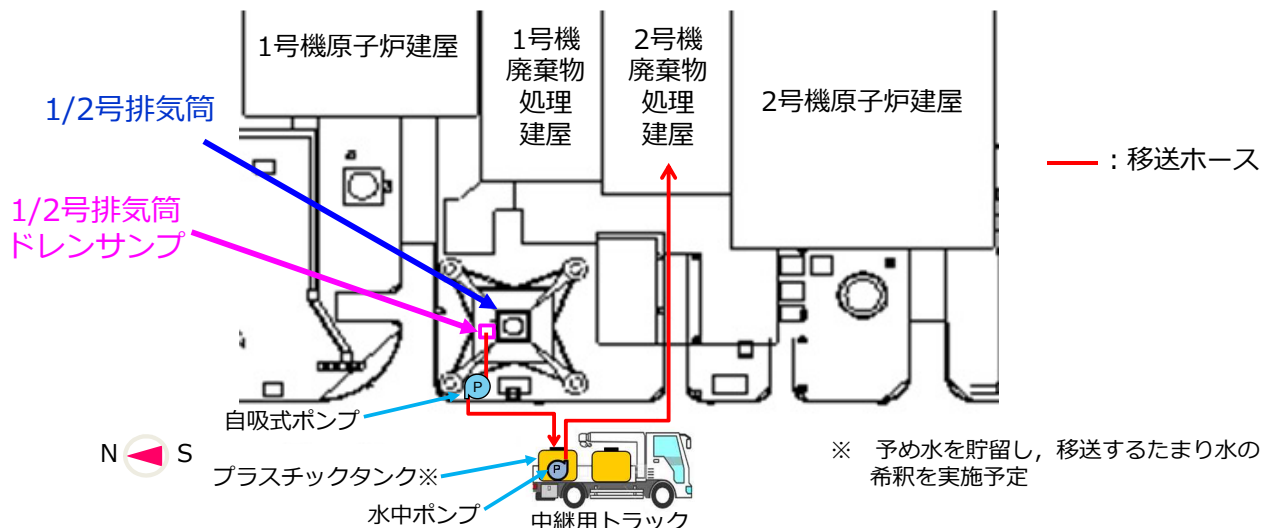
用途により付け替え

ドリルを取り付け、ピット内点検口を削孔し、開口

図2 クレーン型ロボットによるピット内点検口開口作業及び移送用配管設置イメージ

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号機排気筒ドレンサンプピットにたまり水があった場合、中継用トラックに積んだプラスチックタンクに受け、水中ポンプにより2号機廃棄物処理建屋の地下へ排水する計画である。実施にあたっては、以下の対策を行う。
  - 移送ホースは2重養生し、屋外敷設する移送ホースはチガヤシート等により養生する。
  - 移送ホース繋ぎ目には、固縛、抜け防止をすると共に袋等で養生し、容器等を設置する。
  - 移送中は常時監視する。
  - 作業終了後、移送ホースはフラッシングを行い、端部処理して現地保管もしくは回収する。



※ 予め水を貯留し、移送するたまり水の希釈を実施予定

©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号機排気筒ドレンサンプピット対策の工程は下記の予定で進めるが、雨天時等はロボットへの影響及びカメラの視界不良となるリスクがあるため、工程を変更する可能性がある。

項目	7月			8月			9月		
作業準備									
ドレンサンプピットカバー及び点検口の開口									
ピット内状況確認 (水位・ダスト)									
ピット内たまり水 サンプリング									
ピット内たまり水移送									
水位計設置									