

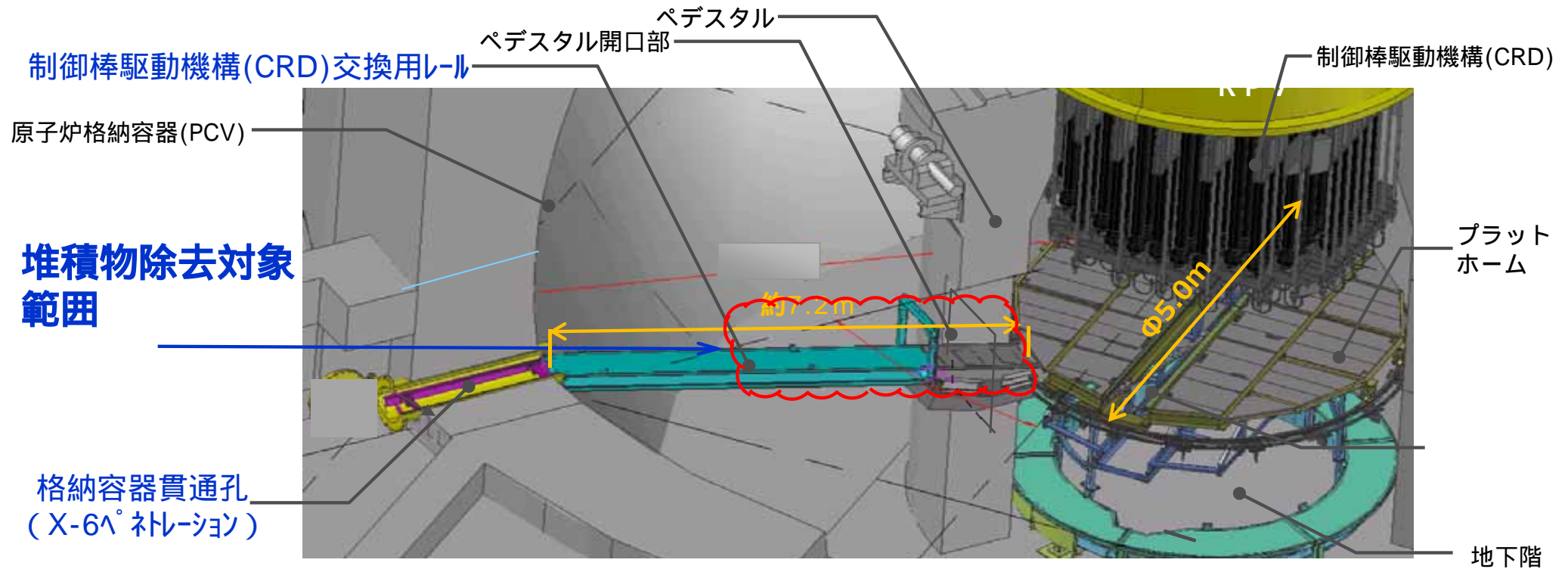
2号機 原子炉格納容器内部調査における 堆積物除去作業の実施結果

IRID **TEPCO**

東京電力ホールディングス株式会社

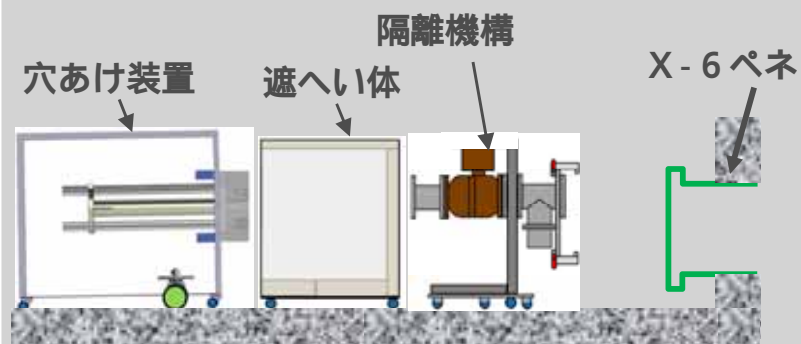
1 . 原子炉格納容器内部調査について

ペDESTAL内プラットフォーム上及び制御棒駆動機構(CRD)へのデブリ落下状況、及びペDESTAL内構造物の状況の確認が目的。
 本日は、自走式調査装置投入に向け、CRDレール上の堆積物除去作業を実施。

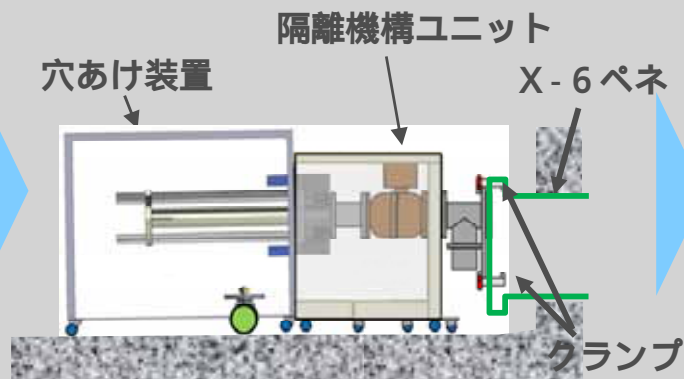


2 . PCV内部調査にむけた作業ステップ

ステップ1 . 装置の搬入

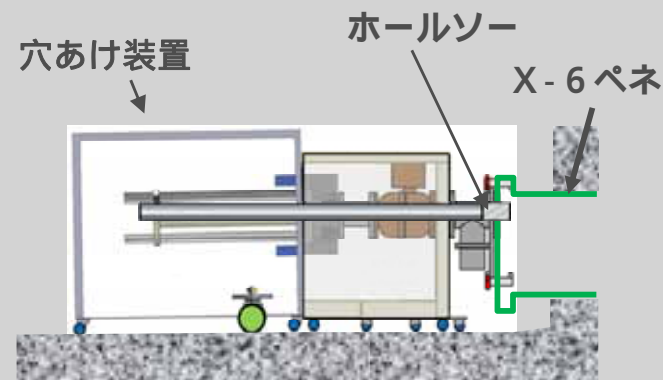


ステップ2 . 装置の設置

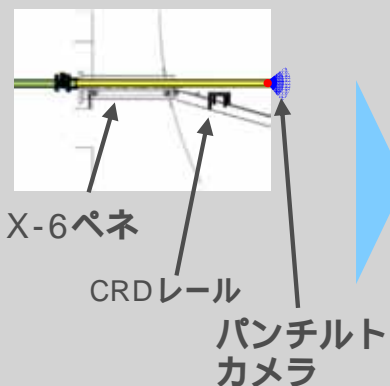


隔離機構と遮へい体を組合せたもの

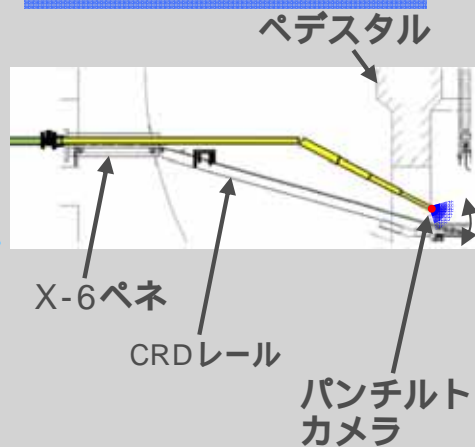
ステップ3 . 穴あけ



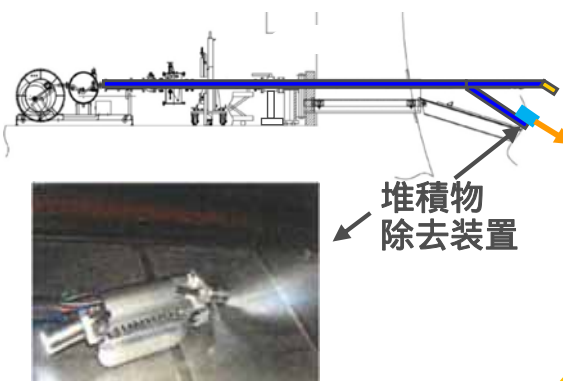
ステップ4 . X-6ペネ内, CRDレール事前調査



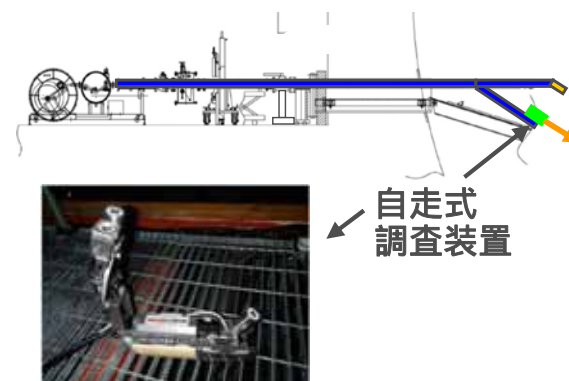
ステップ5 . ペDESTAL内事前調査



ステップ6 . 堆積物除去装置の投入

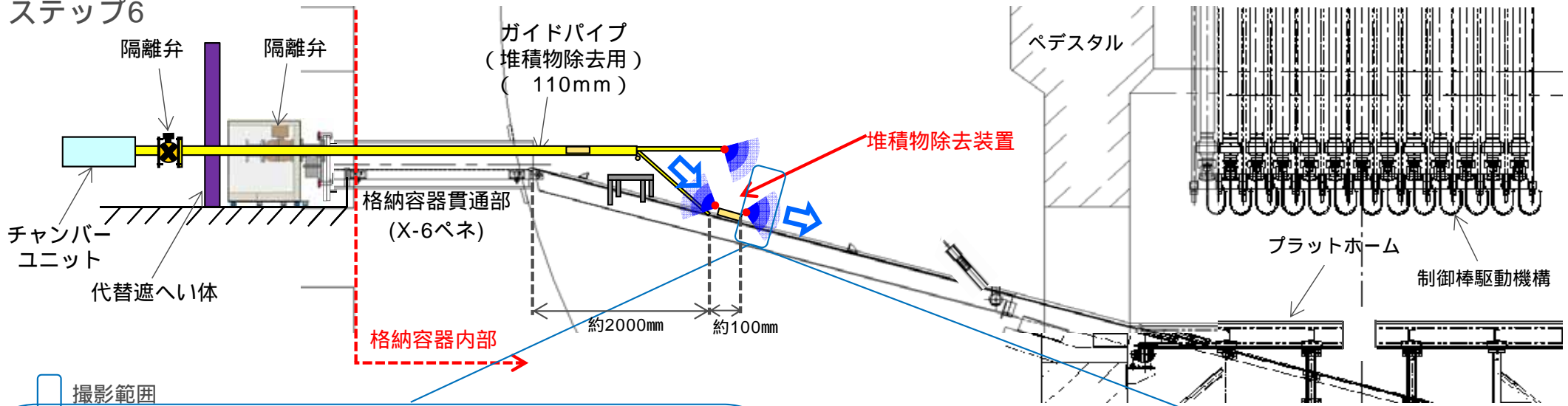


ステップ7 . 自走式調査装置による内部調査



3 - 1 . 堆積物除去作業結果（ガイドパイプ着座位置付近）

ステップ6



ガイドパイプカメラの画像



堆積物除去前



堆積物除去後

堆積物除去装置前方カメラの画像



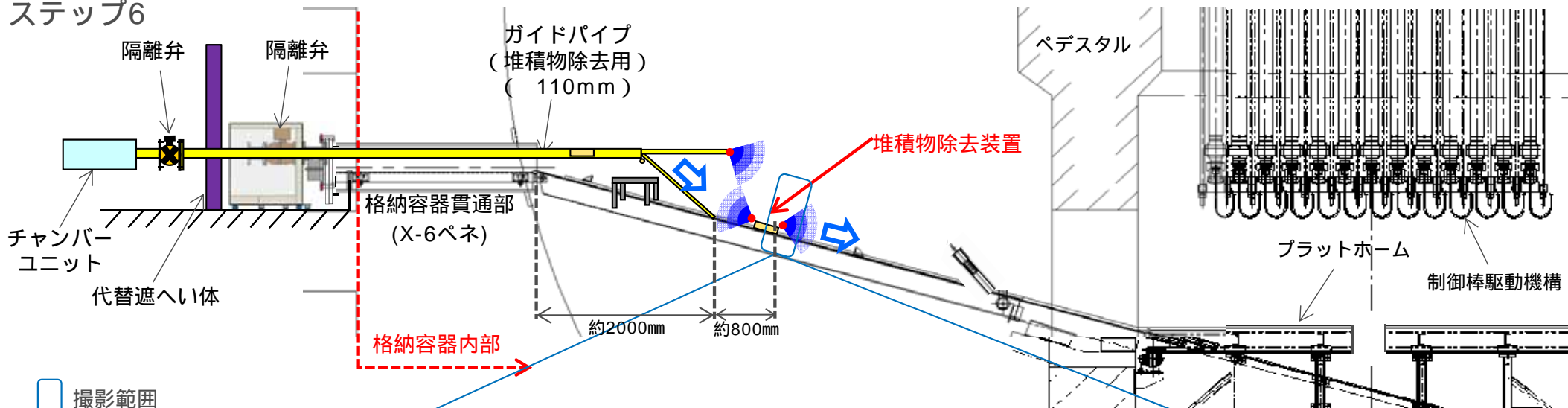
堆積物除去前



堆積物除去後

3 - 2 . 堆積物除去作業結果（堆積物の固着が強い位置）

ステップ6



撮影範囲

ガイドパイプカメラの画像



堆積物除去前

堆積物除去後

堆積物除去装置前方カメラの画像

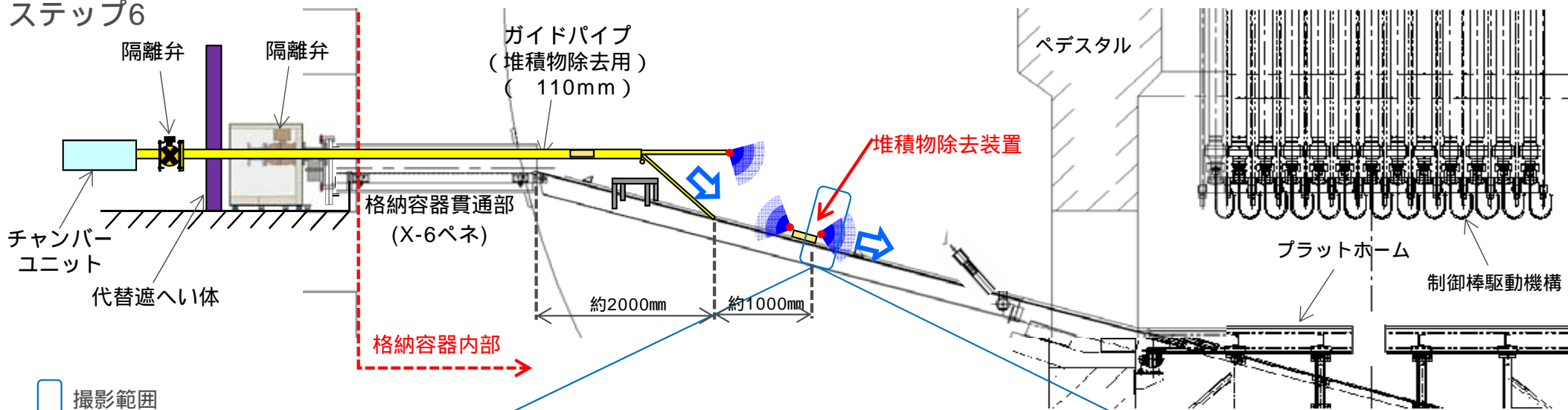


堆積物除去前

堆積物除去後

3 - 3 . 堆積物除去作業結果（堆積物に乗り上げた状態）

ステップ6



ガイドパイプカメラの画像



堆積物除去装置前方カメラの画像

- 本日の作業結果
- 除去を計画した範囲（5 m程度）のうち、一部（着座地点より約1 mの範囲）を除去した。
- ペDESTAL側に進むにつれ、堆積物の固着が強くなり、除去に時間を要した。
- カメラが見えづらくなったため、次ステップ調査の妨げとならないよう、監視不能となる前に装置を回収し、本日の作業を終了した。
- 堆積物の上に乗ることはできたが、走行できない箇所もあった。
- 本日の結果及びモックアップの結果を踏まえて、自走式調査装置による調査の実施可否を含めて検討する。

作業は、リモート室で装置の遠隔操作を実施し、現場本部及び2号機原子炉建屋内でガイドパイプの挿入・引抜きを実施。



【事務本館リモート室】



【2号機原子炉建屋内】

作業風景