

# 2号機 原子炉格納容器内部調査について ～堆積物除去作業の実施～

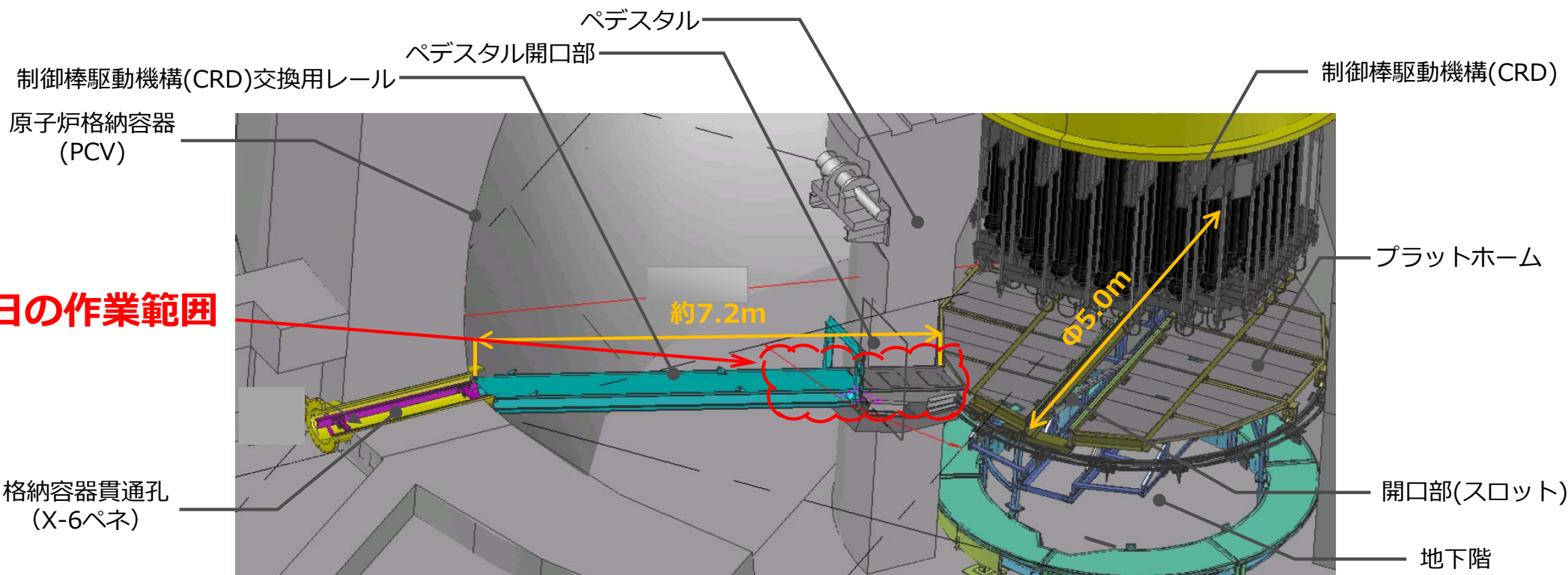
**IRID** **TEPCO**

---

東京電力ホールディングス株式会社

## 2. 原子炉格納容器(PCV)内部調査について

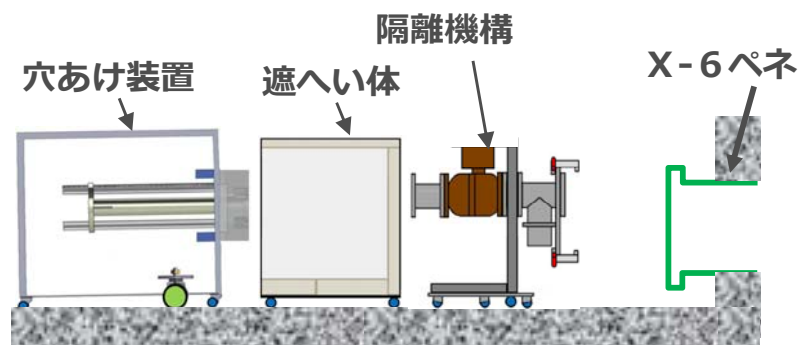
ペDESTアル内プラットフォーム上及び制御棒駆動機構(CRD)へのデブリ落下状況、及びペDESTアル内構造物の状況の確認が目的。  
明日は、堆積物除去装置を投入し、遊離性の堆積物除去や堆積物の硬さの推定等を実施する予定。



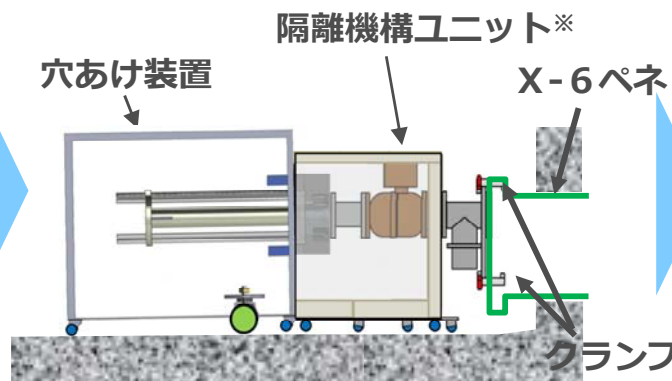
ペDESTアル内調査範囲

# 3. 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

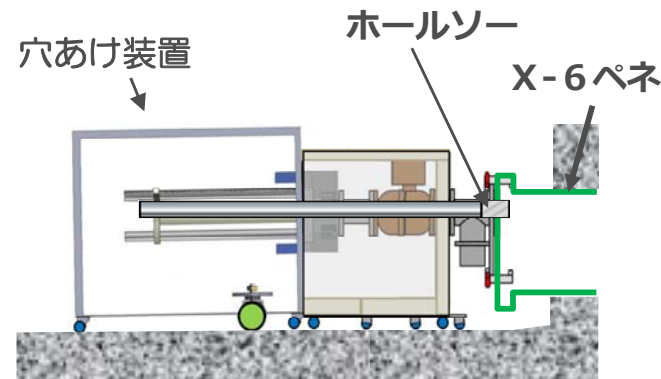


## ステップ2. 装置の設置



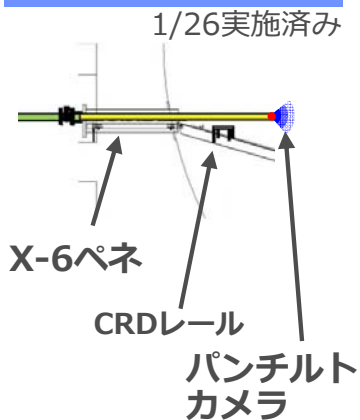
※隔離機構と遮へい体を組合せたもの

## ステップ3. 穴あけ

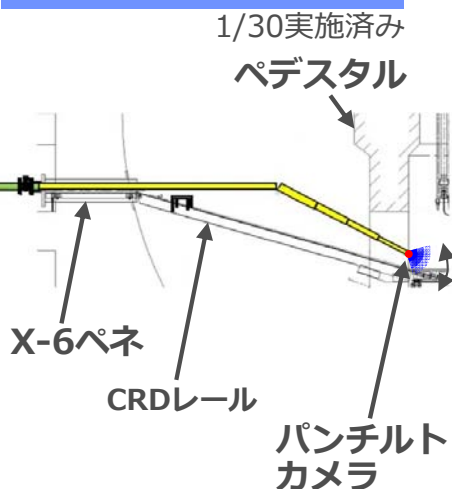


明日の作業

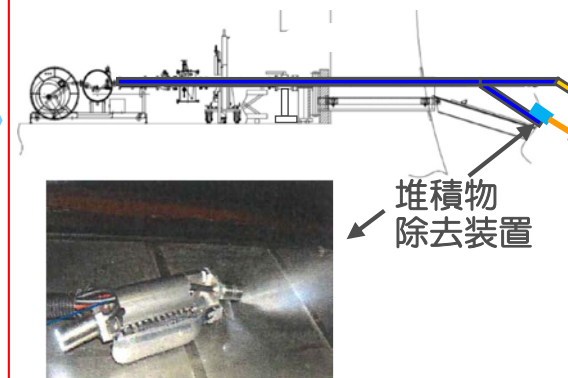
## ステップ4. 事前確認用ガイドパイプによるX-6ペネ内、CRDレール事前調査



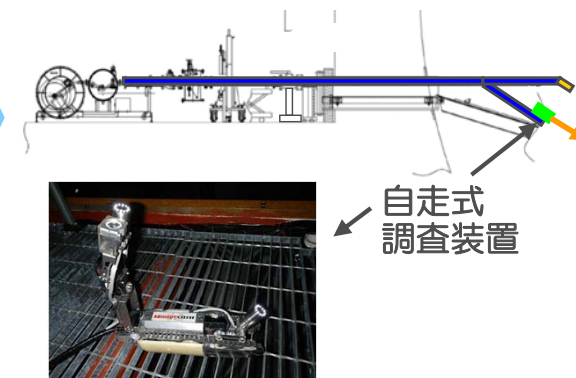
## ステップ5. ガイドパイプによるペDESTAL内事前調査



## ステップ6. 堆積物除去装置の投入

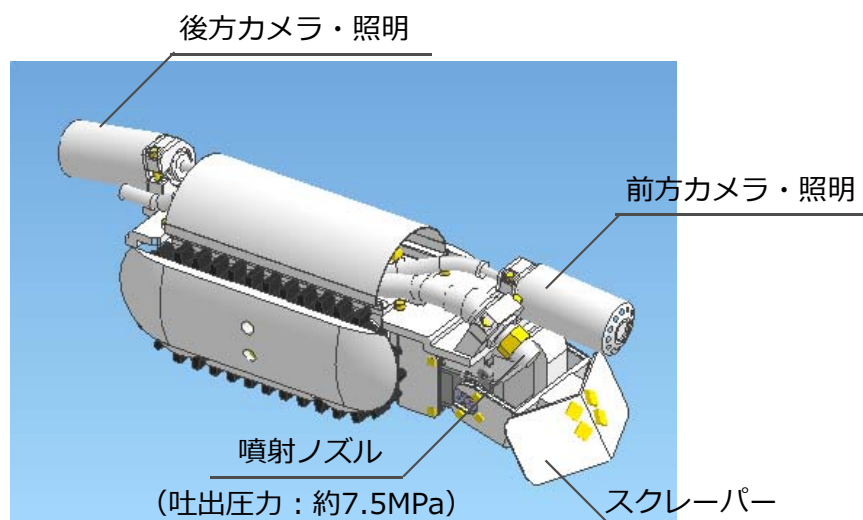
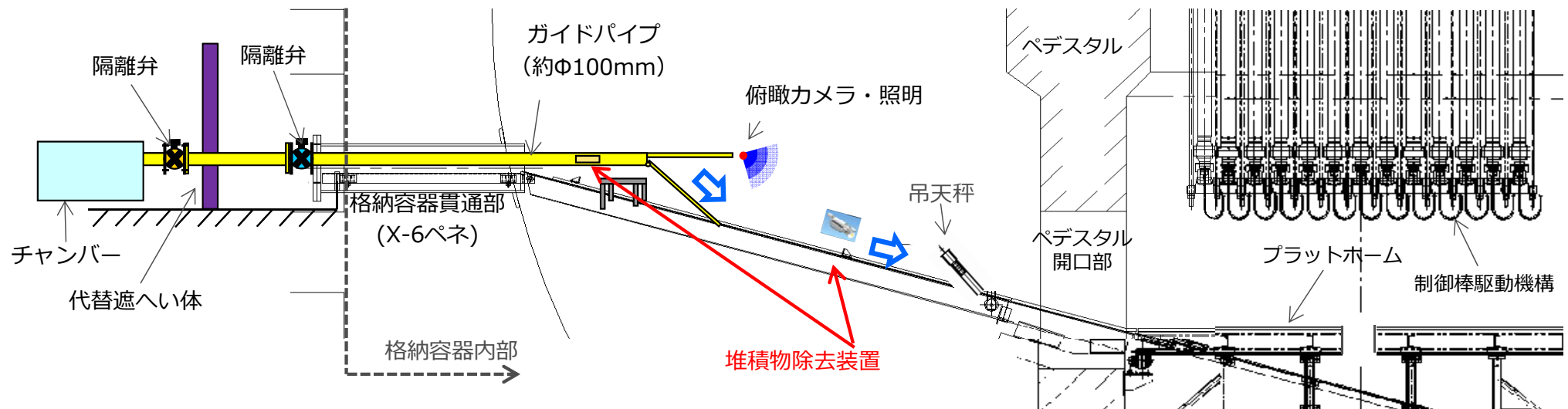


## ステップ7. 自走式調査装置による内部調査



## 4. 堆積物除去装置の投入について

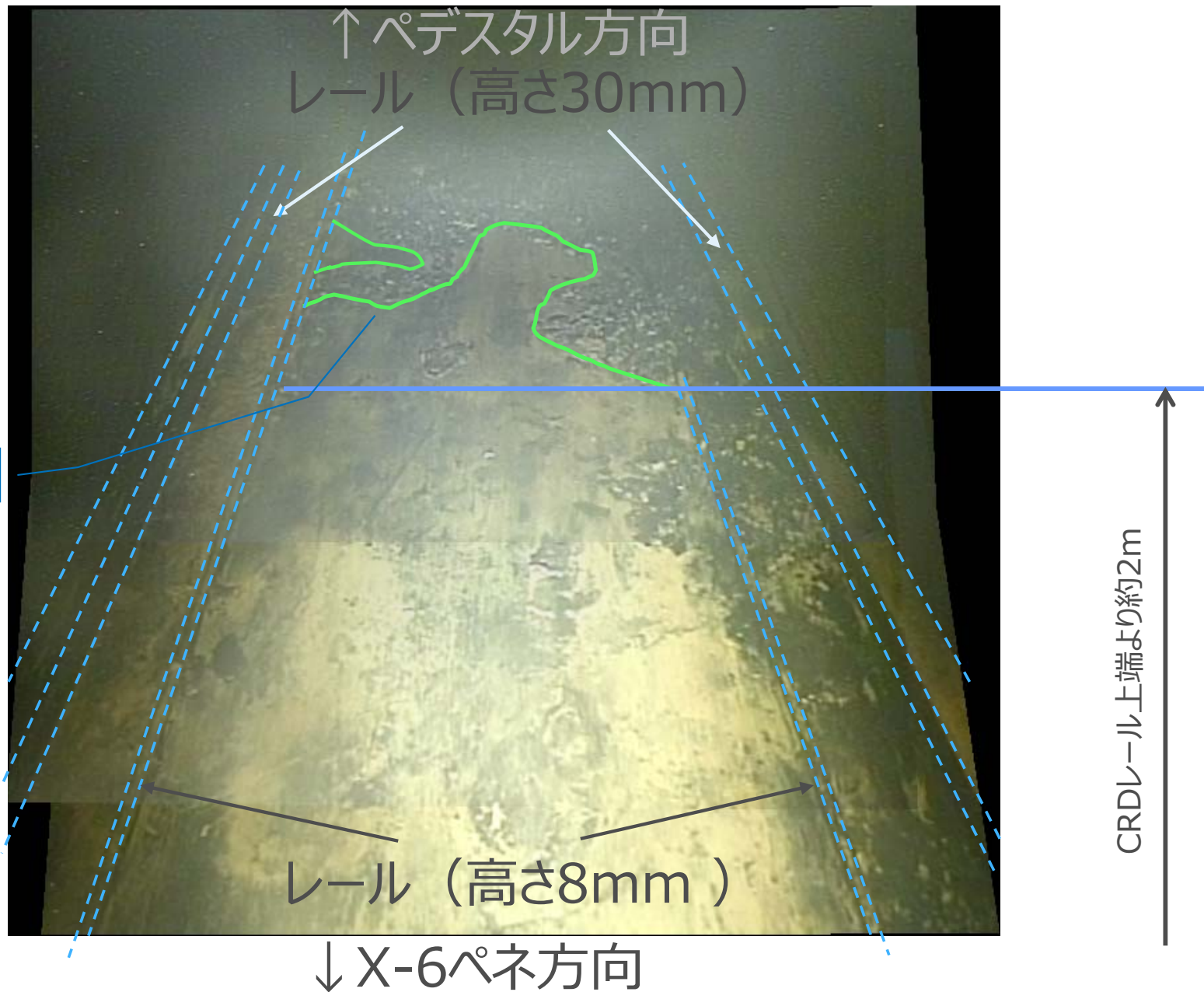
- 事前調査で取得した画像を分析した結果、CRDレール上の堆積物が自走式調査装置の走行に影響を与える可能性があることから、2月7日に堆積物除去装置を投入し、遊離性の堆積物除去や固着性の堆積物の硬さの推定等を実施する予定。
- なお、自走式調査装置のプラットホームへのアクセス可否を確認するために、調査で得られた画像データから堆積物の高さを推定し、それを模擬したモックアップ試験を実施中。



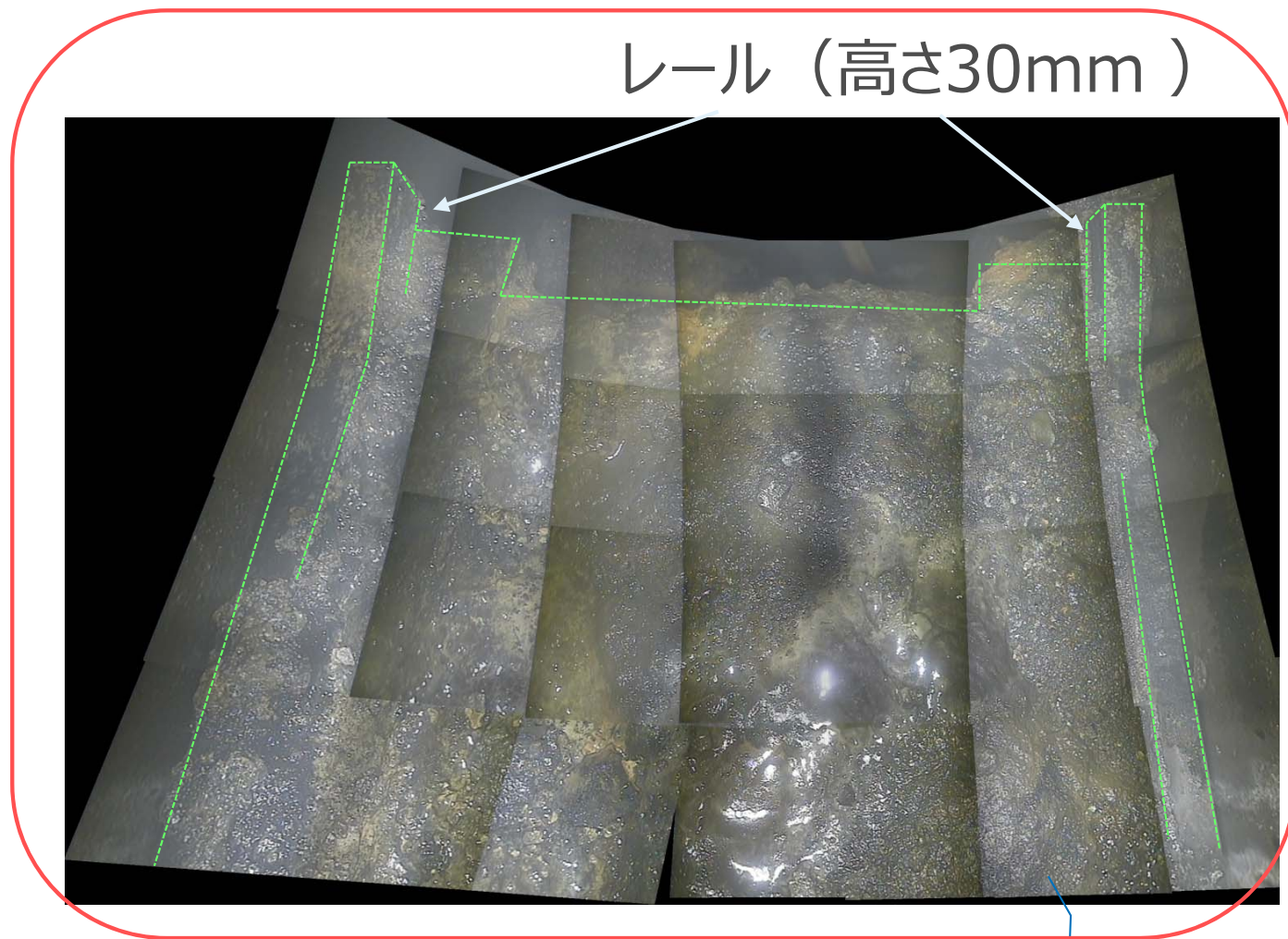
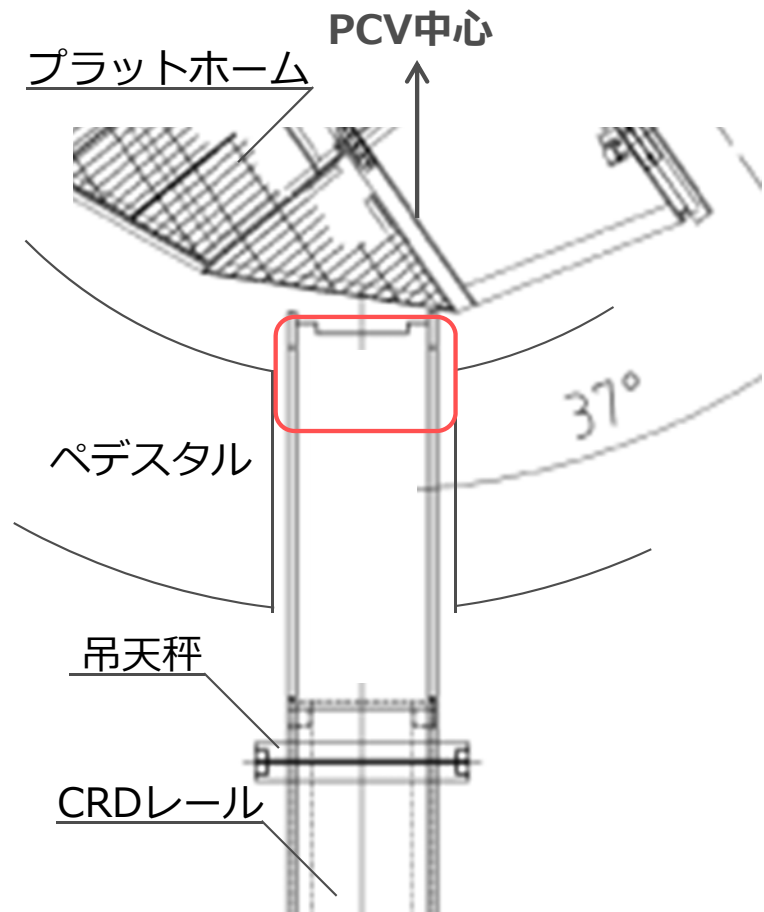
- ✓ ガイドパイプ挿入後、CRDレールに装置を降ろせるように、ガイドパイプの先端部が開口する構造になっている。
- ✓ 水の噴射より、堆積物を除去する。また、状況に応じてスクレーパーにより押し出すことにより除去する。

# <参考> CRDレール上の堆積物の状況 (1/2)

堆積物開始地点



# <参考> CRDレール上の堆積物の状況 (2/2)



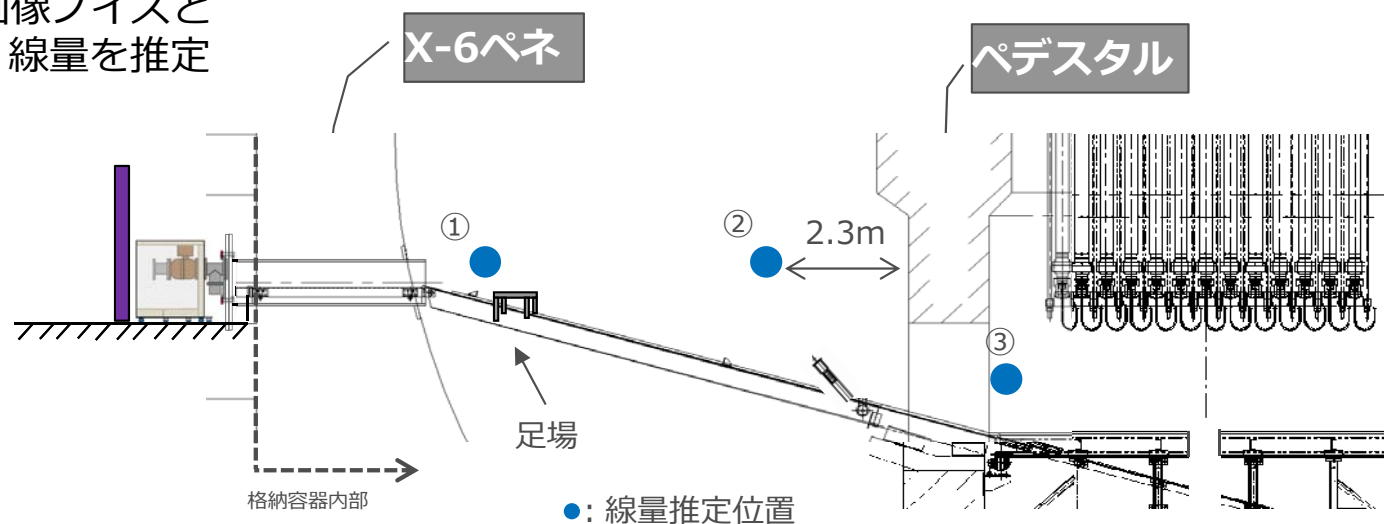
堆積物

- 2月2日の原子力定例会見で説明した①X-6ペネ出口付近の線量情報について、誤りがありました。訂正して、お詫び申し上げます。
- なお、② CRDレール中央付近・③ペデスタル内部については数値に誤りはありません。

● カメラ画像のノイズから線量推定\*1した結果は以下の通り。

- ① CRDレール上足場付近：正：約30Sv/h（誤：約50Sv/h）
- ② ペデスタル外部：約530Sv/h\*2
- ③ ペデスタル内部：約20Sv/h

\*1：カメラの耐放射線試験時の画像ノイズと調査時の画像ノイズを比較し、線量を推定した参考値（誤差±30%）



\*2：単純な比較は出来ないが、原子炉停止後1日後の燃料集合体1体の表面線量は数万Sv/hと評価している。