

2号機原子炉建屋西側外壁開口後の オペフロ調査等について

2018年6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.

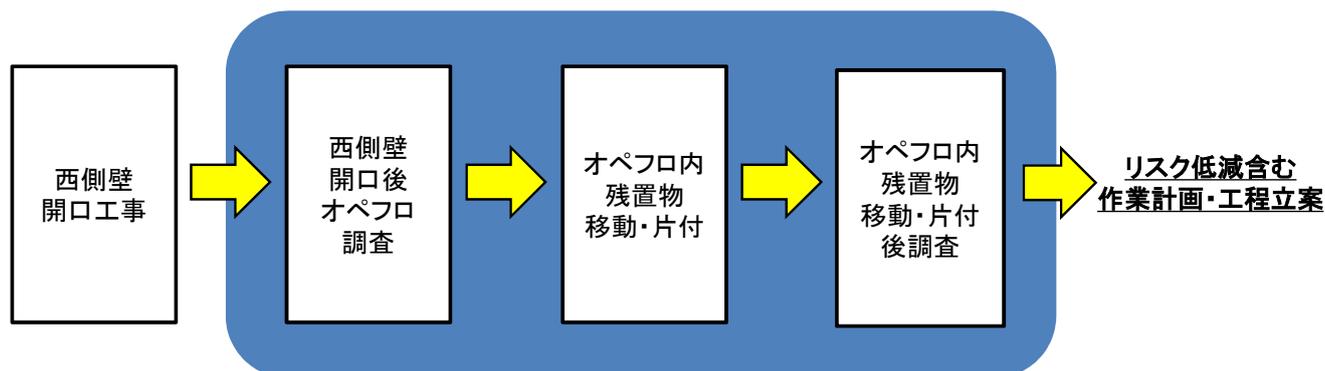
無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

1. 西側壁開口後のオペフロ調査等の流れについて

TEPCO

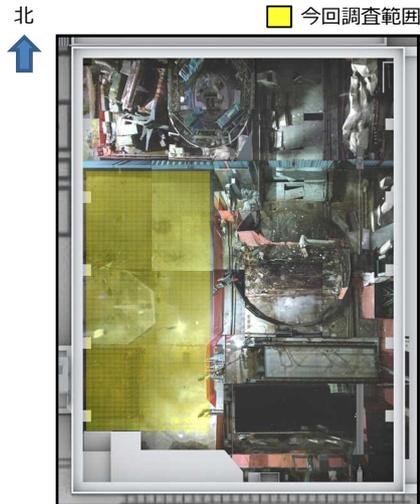
- 2号機使用済燃料プール内の燃料取り出しに向けた上部建屋解体に先立ち、放射性物質の飛散抑制策を徹底するため、オペレーティングフロア（5階）内で線量，ダスト濃度等の調査を計画している。
- 2号機原子炉建屋の西側外壁開口工事は，6月21日に完了。なお，開口作業期間中の前室外部4箇所のだスト測定値に有意な変動はありません。
- 今後、遠隔ロボット・重機等を使用し、オペフロ内の線量や汚染状況の調査を実施予定。

オペフロ調査等



【調査目的】

- 「オペフロ内残置物移動・片付」及び「オペフロ内残置物移動・片付後調査」を円滑に実施するため、残置物状況の調査及びオペフロ西側壁開口近傍の線量等の調査を行う。
- 主な調査内容は以下の通り
 - ・ 空間線量測定
 - ・ ダスト測定
 - ・ スミア測定（床・壁）
 - ・ カメラによる残置物等の状況調査
 - ・ コリメート付線量計による測定（床・壁）



Packbot



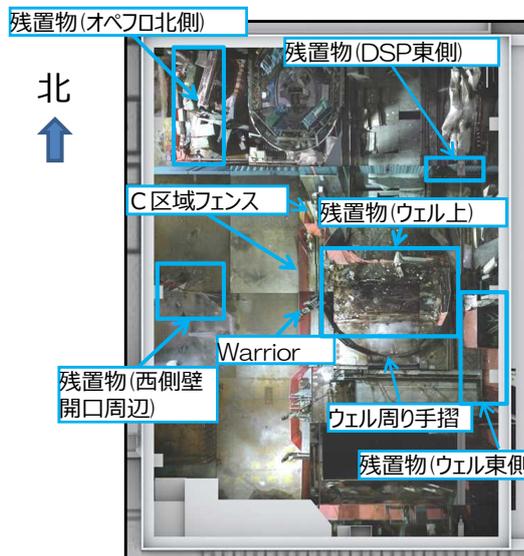
Kobra

遠隔無人ロボットイメージ

3. オペフロ内残置物移動・片付

【目的】

- 「オペフロ内残置物移動・片付後調査」の支障となる資機材等の残置物の移動・片付を行う。
- 主な移動・片付対象物は以下の通り
 - ・ C区域フェンス
 - ・ ウェル周り手摺
 - ・ Warrior
 - ・ チャンネル着脱器
 - ・ ツールラック等



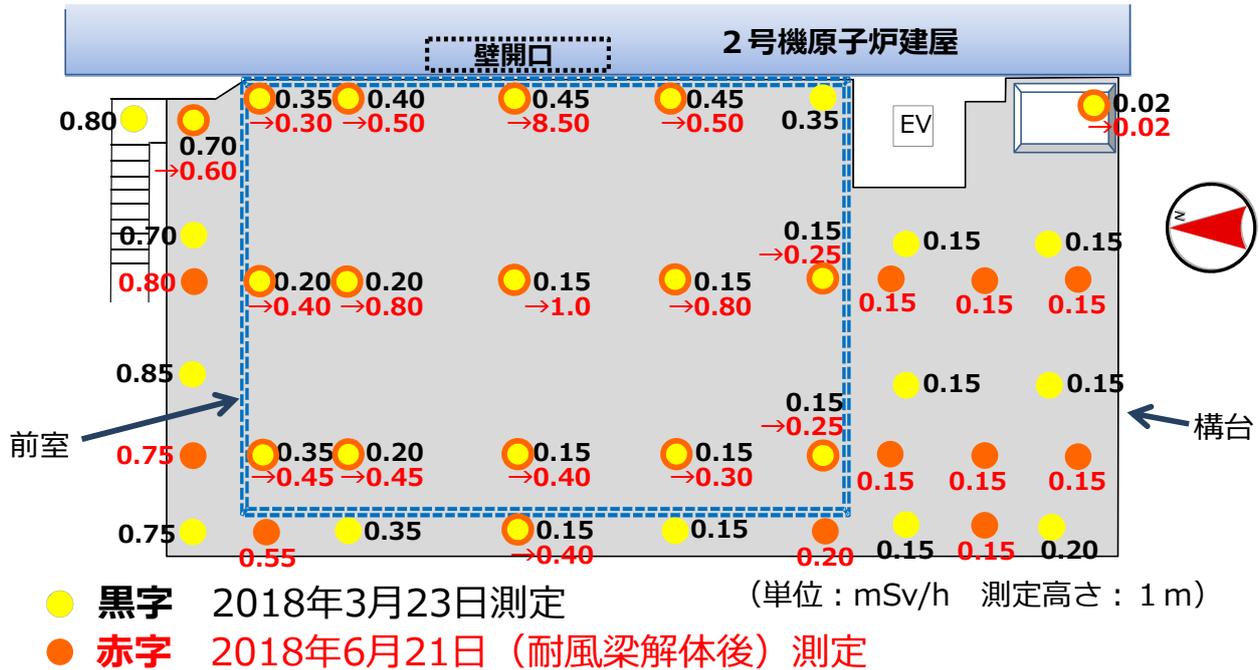
遠隔無人重機イメージ

	2018年度			
	5月	6月	7月	8月
西側壁開口	【STEP3】解体用コア削孔 【STEP4】壁面目地切り・解体用ブラケット取付 【STEP5】飛散防止剤散布 (原子炉建屋内側)	【STEP6】壁解体 (開口部分)		
西側壁開口 後オペフロ 調査		モックアップ・準備作業	西側壁開口後オペフロ調査	
オペフロ内 残置物 移動・片付		モックアップ・準備作業	オペフロ内残置物移動・片付	

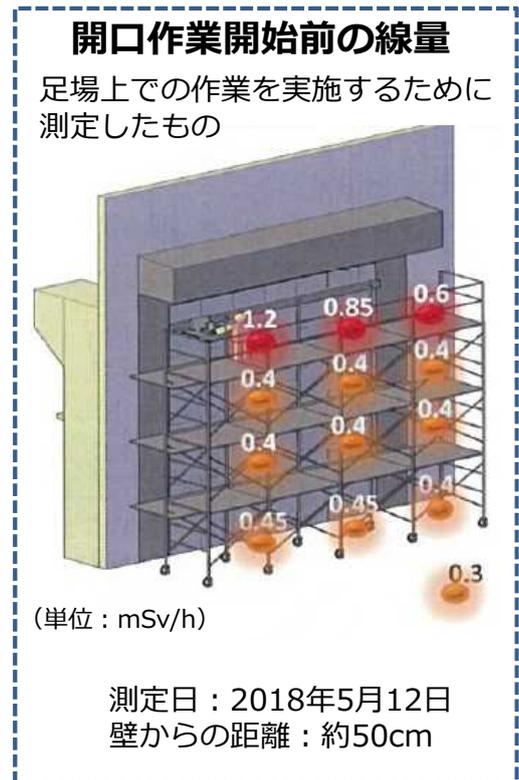
※今後の作業進捗により、工程は変動する可能性があります

以下、参考資料

- これまでの構台上の空間線量は以下の通りです。
- 特に壁直近において線量が上昇していますが、事前の線量評価通りの水準でもあり、遠隔操作ロボット等によるオペレーティングフロア内調査の準備を進めてまいります。



- ・測定位置（水平位置）：R/Bと前室の境界
- ※測定はいずれも解体完了後の開口が開いた状態での測定



- 2018年4月16日から作業を開始し，前室外周4箇所ダスト濃度を測定中。作業日（24時間）のダスト濃度最大値は以下の通り。
- ダスト濃度最大値は，1,3号機のオペレーティングフロアで測定しているダスト濃度最大値と同等である。

単位：Bq/cm³

2018 年 4 月							
日	15 (日)	16 (月)	17 (火)	18 (水)	19 (木)	20 (金)	21 (土)
最大値	-	6.3×10 ⁻⁵	4.6×10 ⁻⁵	5.7×10 ⁻⁵	6.2×10 ⁻⁵	4.6×10 ⁻⁵	7.4×10 ⁻⁵
日	22 (日)	23 (月)	24 (火)	25 (水)	26 (木)	27 (金)	28 (土)
最大値	-	4.6×10 ⁻⁵	4.9×10 ⁻⁵	4.7×10 ⁻⁵	6.3×10 ⁻⁵	6.3×10 ⁻⁵	-
2018 年 5 月							
日	6 (日)	7 (月)	8 (火)	9 (水)	10 (木)	11 (金)	12 (土)
最大値	-	4.3×10 ⁻⁵	4.7×10 ⁻⁵	5.7×10 ⁻⁵	5.0×10 ⁻⁵	4.6×10 ⁻⁵	5.6×10 ⁻⁵
日	13 (日)	14 (月)	15 (火)	16 (水)	17 (木)	18 (金)	19 (土)
最大値	-	5.3×10 ⁻⁵	6.3×10 ⁻⁵	4.6×10 ⁻⁵	7.4×10 ⁻⁵	4.3×10 ⁻⁵	3.5×10 ⁻⁵
日	20 (日)	21 (月)	22 (火)	23 (水)	24 (木)	25 (金)	26 (土)
最大値	-	4.9×10 ⁻⁵	4.3×10 ⁻⁵	4.9×10 ⁻⁵	3.6×10 ⁻⁵	4.0×10 ⁻⁵	4.2×10 ⁻⁵
日	27 (日)	28 (月)	29 (火)	30 (水)	31 (木)		
最大値	6.6×10 ⁻⁵	5.2×10 ⁻⁵	4.3×10 ⁻⁵	4.0×10 ⁻⁵	3.9×10 ⁻⁵		
2018 年 6 月							
日						1 (金)	2 (土)
最大値						3.8×10 ⁻⁵	-
日	3 (日)	4 (月)	5 (火)	6 (水)	7 (木)	8 (金)	9 (土)
最大値	-	3.1×10 ⁻⁵	7.2×10 ⁻⁵	5.6×10 ⁻⁵	5.6×10 ⁻⁵	4.0×10 ⁻⁵	-
日	10 (日)	11 (月)	12 (火)	13 (水)	14 (木)	15 (金)	16 (土)
最大値	-	4.7×10 ⁻⁵	3.0×10 ⁻⁵	3.7×10 ⁻⁵	4.1×10 ⁻⁵	4.2×10 ⁻⁵	5.3×10 ⁻⁵
日	17 (日)	18 (月)	19 (火)	20 (水)	21 (木)	22 (金)	23 (土)
最大値	-	6.0×10 ⁻⁵	7.0×10 ⁻⁵	4.8×10 ⁻⁵	4.0×10 ⁻⁵	4.7×10 ⁻⁵	5.0×10 ⁻⁵

※ 「-」は作業を実施していない日を示す。4月28日～5月6日は作業なし。