

2号機原子炉建屋屋根保護層撤去工事

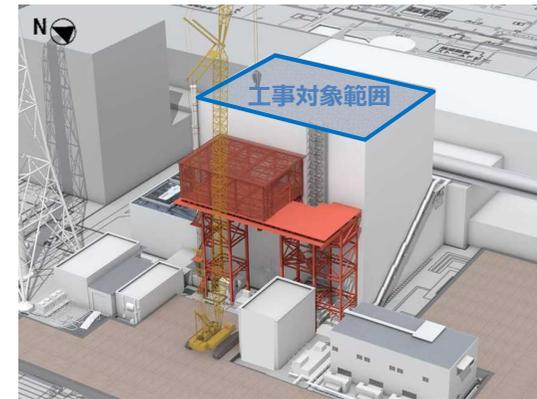
2018年2月8日

TEPCO

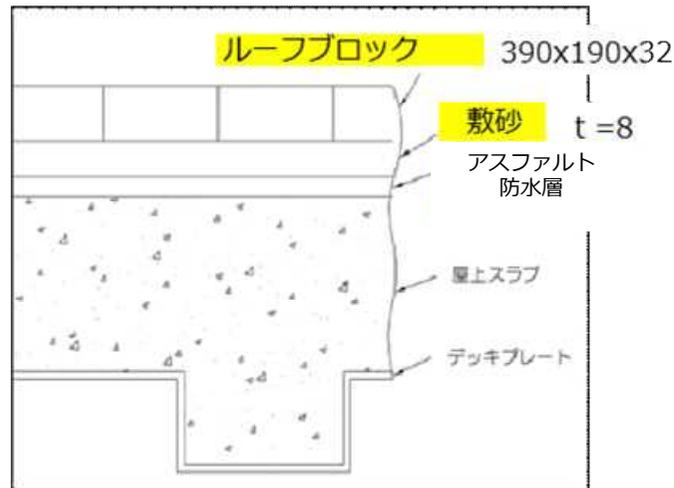
東京電力ホールディングス株式会社

【工事目的】

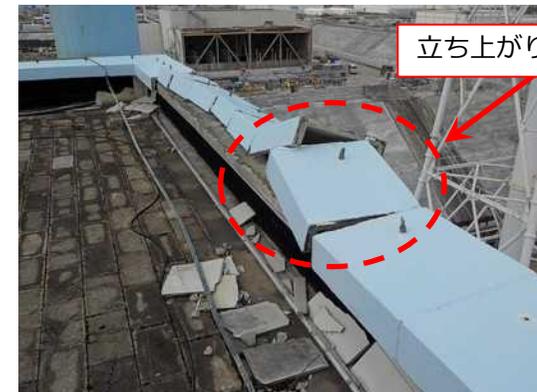
- 本工事は、2号機原子炉建屋上の汚染物撤去を目的に、ルーフブロック等の屋根保護層撤去を実施する。また、爆発により破損した屋上外周の立ち上がり部材（笠木）の撤去を実施し部材の落下リスクを軽減する。
- 主な工事内容は以下の通り
 - 2号機原子炉建屋の屋根保護層撤去
 - ルーフブロックの撤去
 - 敷砂の撤去
 - 2号機屋上外周の立ち上がり部材（笠木）撤去



工事箇所



屋根保護層撤去範囲 ※色塗り箇所撤去



立ち上がり部材（笠木）状況

1. スケジュール

- 2017年10月より、2号機原子炉建屋屋上の屋根保護層撤去工事に着手。11月より笠木等撤去を開始し、2018年1月中旬に笠木等撤去を完了。遠隔重機による屋根保護層撤去を2018年1月26日から開始し、作業実施中。

	2017年度（平成29年度）						2018年度			
	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6
準備作業		準備作業 架台製作・手摺製作								
笠木撤去			笠木等撤去 安全設備（手摺）設置							
屋根保護層撤去			屋根保護層撤去（有人作業）			屋根保護層撤去（遠隔重機作業）			完了予定▼ 6/19 片付け作業他	

※1遠隔重機作業による屋根保護層撤去作業中は、2号機原子炉建屋屋上の4隅で連続でダスト測定を実施

2. 工事写真

◆2号機原子炉建屋屋根保護層撤去工事



①屋根保護層撤去前散水状況



②遠隔重機による屋根保護層撤去状況



③遠隔重機による屋根保護層撤去完了状況



④残砂の清掃状況



⑤屋根保護層撤去後散水状況



⑥遠隔重機用の監視PC他設置状況

3. ダスト測定方法について

- 有人作業時は、作業箇所の風下1箇所でダストサンプラーによるダスト測定を実施（図1）
- 遠隔重機による屋根保護層撤去作業時は、屋上4隅で連続でダスト測定を実施（図2）
- ダスト測定の結果、1・3号機R/Bオペレーティングフロア作業と同様に、ダストモニタの設定値（ $1.0 \times 10^{-3} \text{Bq/cm}^3$ ）を超える値を確認された場合は、直ちに作業を中止し、散水を実施する。



図1 有人作業時のダストサンプラーによるダスト測定状況

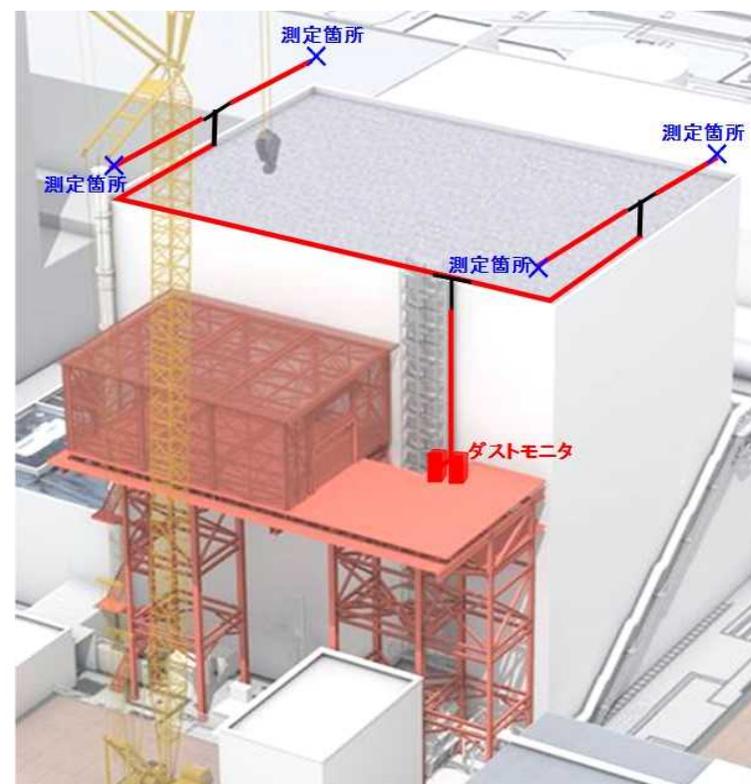


図2 遠隔重機作業時のダスト測定イメージ

4. 有人作業実施時のダスト測定結果

- 遠隔重機による作業が困難な外周部の屋根保護層撤去は、有人作業で実施
- 有人作業時のダスト測定結果は、以下の通り

日付	天気	測定値			
			作業開始前	作業中	作業終了後
11月21日	晴れ	検出下限値 (Bq/cm ³)	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05
		ダスト濃度 (Bq/cm ³)	ND	ND	ND
11月23日	雨	検出下限値 (Bq/cm ³)	2.30E-05	2.30E-05	2.10E-05
		ダスト濃度 (Bq/cm ³)	ND	ND	ND
11月27日	晴れ	検出下限値 (Bq/cm ³)	2.70E-05	2.70E-05	2.70E-05
		ダスト濃度 (Bq/cm ³)	ND	ND	ND
11月28日	晴れ	検出下限値 (Bq/cm ³)	2.70E-05	2.70E-05	2.70E-05
		ダスト濃度 (Bq/cm ³)	ND	ND	ND
11月29日	晴れ	検出下限値 (Bq/cm ³)	3.00E-05	2.70E-05	2.90E-05
		ダスト濃度 (Bq/cm ³)	ND	ND	ND
11月30日	曇り	検出下限値 (Bq/cm ³)	2.70E-05	2.80E-05	2.70E-05
		ダスト濃度 (Bq/cm ³)	ND	ND	ND
12月1日	晴れ	検出下限値 (Bq/cm ³)	2.60E-05	2.80E-05	2.60E-05
		ダスト濃度 (Bq/cm ³)	ND	ND	ND
12月6日	晴れ	検出下限値 (Bq/cm ³)	2.80E-05	2.90E-05	3.00E-05
		ダスト濃度 (Bq/cm ³)	ND	ND	ND
12月14日	晴れ	検出下限値 (Bq/cm ³)	2.70E-05	2.70E-05	2.70E-05
		ダスト濃度 (Bq/cm ³)	ND	ND	ND
12月22日	晴れ	検出下限値 (Bq/cm ³)	2.10E-05	2.10E-05	2.10E-05
		ダスト濃度 (Bq/cm ³)	ND	ND	ND
1月10日	晴れ	検出下限値 (Bq/cm ³)	2.30E-05	2.30E-05	3.00E-05
		ダスト濃度 (Bq/cm ³)	ND	ND	ND