

福島第一原子力発電所 1号機 建屋カバー解体に向けた準備工事の着手について

平成27年3月16日
東京電力株式会社



東京電力

1. 1号機建屋カバー解体の流れ

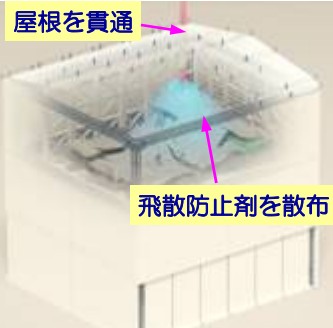
3月16日建屋カバー解体に向けた準備工事に着手

準備工事

装置・クレーン
の整備

約1ヶ月

- ・飛散防止剤散布
(屋根貫通散布)



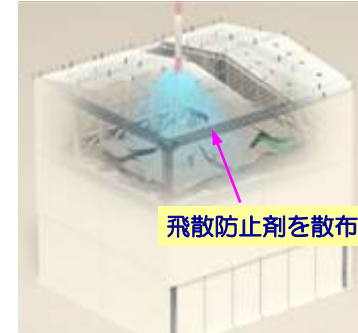
約1週間

- ・屋根パネル1枚目取り外し
- ・風速計の設置
- ・オペフロ調査



約2週間

- ・屋根パネル1枚目取り外し
部分から飛散防止剤散布



- ・屋根パネル残り5枚の順次
取り外し・オペフロ調査
- ・飛散防止剤散布



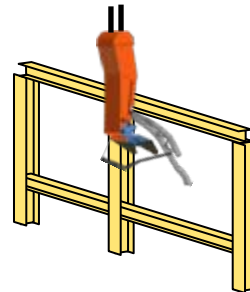
約3.5ヶ月間

- ・オペフロ調査
- ・飛散防止剤散布



約3.5ヶ月間

- ・支障鉄骨撤去
(散水設備設置のため)
- ・飛散防止剤散布



- ・散水設備の設置
- ・小ガレキの吸引
- ・飛散防止剤散布



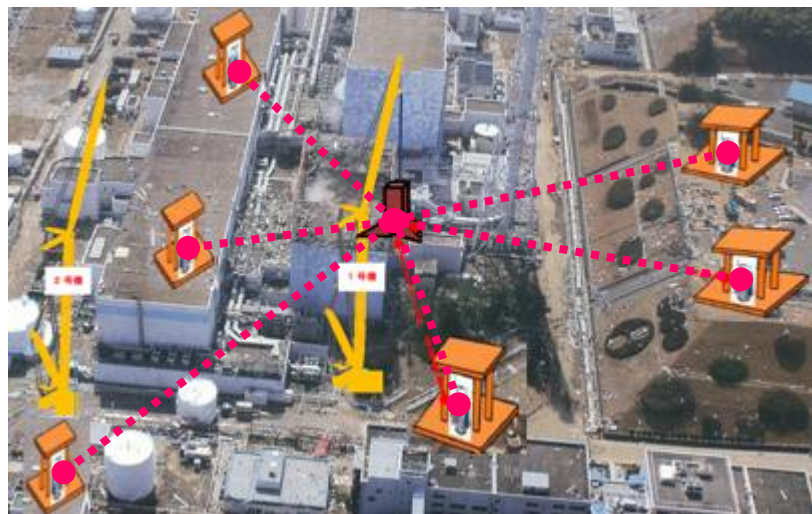
約2ヶ月間

※オペフロ：建物最上階にある作業フロア

2. 1号機建屋カバー解体に向けた準備工事について

- 準備工事は、以下の装置・クレーンの整備を1ヶ月程度かけて実施。
 - ・ 部材位置測定システム
 - ・ 750tクローラクレーン
 - ・ 飛散防止剤散布装置
 - ・ 屋根パネル取り外し用装置・架台
- 準備工事完了後、昨年と同様の手順で屋根パネルに孔を開けて飛散防止剤を散布し、その後、屋根パネル取り外しを実施。

3. 整備する装置・クレーン



部材位置測定システム



飛散防止剤散布装置



750tクローラクレーン

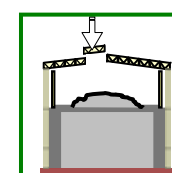
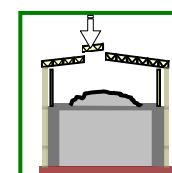
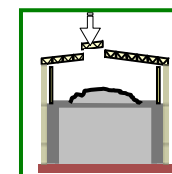
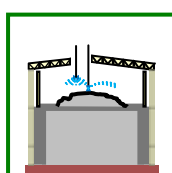
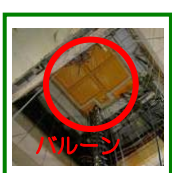
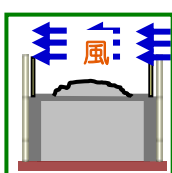
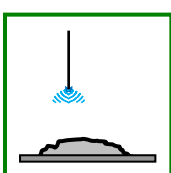
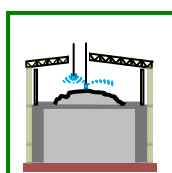
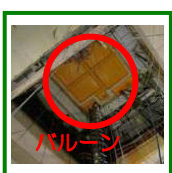
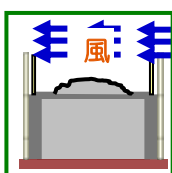
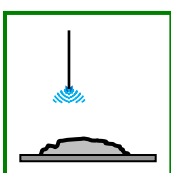
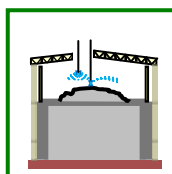
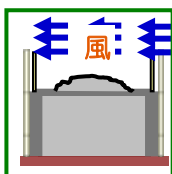
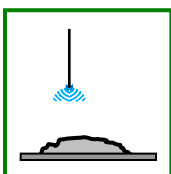
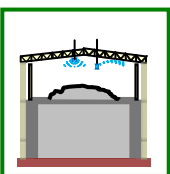
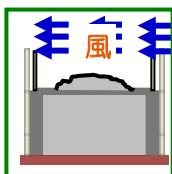
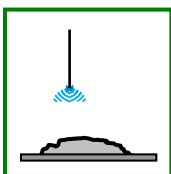
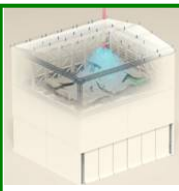


屋根パネル取り外し用装置

【参考】建屋カバー解体における飛散抑制対策（1）

| 飛散抑制対策 | 予防対策 | | | 作業時対策 | | | | 緊急対策 | |
|--------|----------------------|---------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------|---------------|--------------|
| | ダスト固着 飛散防止剤 散布 | 風流入抑制 壁パネル | 風流入抑制 壁パネル | ダスト固着 飛散防止剤 散布 屋根外し前 | ダスト固着 飛散防止剤 散布 屋根外し後 | ダスト固着 飛散防止剤 散布 作業前・後 | ダスト低減 吸引 | ダスト湿潤 局所散水 | 飛散抑制 屋根戻し |

建屋カバー解体の流れ



【参考】建屋カバー解体における飛散抑制対策（2）

| 飛散抑制対策 | 予防対策 | | | 作業時対策 | | | | | 緊急対策 | |
|--------|----------------------|---------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------|---------------|--------------|-----------------------|
| | ダスト固着 飛散防止剤 散布 | 風流入抑制 壁パネル | 風流入抑制 壁パネル | ダスト固着 飛散防止剤 散布 屋根外し前 | ダスト固着 飛散防止剤 散布 屋根外し後 | ダスト固着 飛散防止剤 散布 作業前・後 | ダスト低減 吸引 | ダスト湿潤 局所散水 | 飛散抑制 屋根戻し | ダストを 叩き落とす 緊急散水 |

建屋カバー解体の流れ

