

被ばく低減対策好事例集

| 場所 | | 分類 | | 番号 | 30-08 |
|--------------|----|----|------------|----|-------|
| 原子炉建屋内 (RB) | RB | 1 | ① 時間 | | |
| タービン建屋内 (TB) | | | ② 距離 | | |
| R ZONE (R) | | | ③ 遮へい | | |
| Y ZONE (Y) | | | ④ 線源の除去 | | |
| G ZONE (G) | | | ⑤ 遠隔、ロボット化 | | |
| その他 () (Z) | | | ⑥ 汚染拡大防止 | | |
| | | | ⑦ その他 | | |

内容 養生シートの製作と布設による作業時間の短縮

作業場所 1号機原子炉建屋5FL (オペフロ) 周り

概略 オペフロに堆積しているガレキ等を遠隔工法で撤去するため、原子炉建屋周りに遠隔操作のための電源・通信設備を設置する。

| 評価 (定性・定量) | 効果 | 対策前 | | 対策後 | | |
|---------------|----|------------|----|-----|----|----|
| | | 被ばく線量(mSv) | -- | -- | -- | -- |
| | | 人工数(人日) | -- | -- | -- | -- |

事例詳細

対策前 屋外に設置するケーブルを耐候性・難燃性シートで養生する必要があったが、高線量率下で被ばくする恐れがあった。

対策内容 耐候性・難燃性一体型の養生シートを製作し、養生時間の短縮を図った。

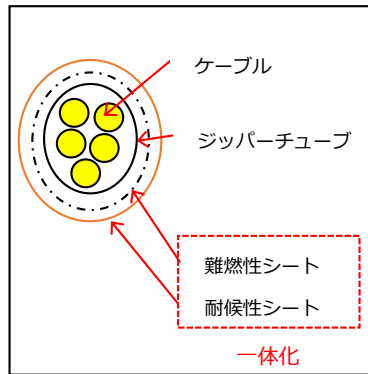
・ケーブル類には耐候性・難燃性シートによる養生が必要
 ・高線量率下での作業時間の短縮を検討

ケーブル接続部の保護養生をボックス化

耐候性・難燃性シート一体型の養生シートを製作



一体型養生シートと養生ボックス



ケーブル養生概念図



※併せてケーブル接続部のボックス化を図り、作業性を向上させた。