

被ばく低減対策好事例集

| 場所 | | 分類 | | | | | | | 番号 | 30-10 |
|---------|-----|-----|---|----------|--|--|--|--|----|-------|
| 原子炉建屋内 | RB | R 3 | 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 フランジ型タンク側板他切断時のβ線遮へい

作業場所 1F構内機材倉庫

概略 フランジ型タンク側板・底板の切断・廃棄に際して、高エネルギーβ線(2.27MeV)による水晶体/皮膚の被ばくが急増したため、β線遮へい対策を実施した。

| 評価 (定性・定量) | 効果 | 対策前 | | 対策後 | |
|---------------|----|---------------|--------|---------|--|
| | | 被ばく線量(Sv) | 50(β線) | 9.4(β線) | |
| | | 水晶体被ばく(mSv/年) | 83 | 2.8 | |

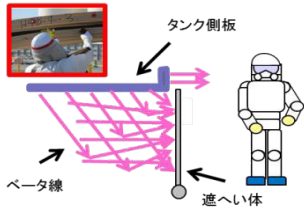
事例詳細

対策前 高エネルギーβ線での水晶体・皮膚の被ばくが急増した。

対策内容 アクリル板・ゴム板他を使用して個エネルギーβ線を遮へいした。

具体的な被ばく低減対策

側板養生材の除去時の遮へい



移動式成型遮へい体



ゴムマットによる遮へい



固定治具セット時の遮へい



ゴムマットによる遮へい



底板穴開け時の遮へい

遮へいなし



ゴムマット遮へい



コンテナ収納作業時の遮へい

遮へいなし



アクリル(10mm)遮へい

