

| 場所 | 分類 | 被ばく低減対策好事例集 | | | | |
|---|---|-----------------------------------|--|--|--|--|
| 原子炉建屋内 ターピン建屋内 R ZONE Y ZONE G ZONE その他() | RB TB R Y G Z | R 3 | 1 時間 2 距離 ③遮へい 4 線源の除去 5 遠隔、ロボット化 6 汚染拡大防止 7 その他 | | | |
| | | | 番号 30-10 | | | |
| 内 容 | 法兰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 | 法兰ジ型タンク側板・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 被ばく線量(Sv) 水晶体被ばく(mSv/年) | 対策後 50(β線) 9.4(β線) 83 2.8 | | | |
| 事例詳細 | <p>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。</p> <p>対策内容 アクリル板・ゴム板他を使用して高エネルギーβ線を遮へいした。</p> <p>具体的な被ばく低減対策</p> | | | | | |
| <p>側板 養生材の除去時の遮へい</p> <p>移動式成型遮へい体</p> <p>ゴムマットによる遮へい</p> | | | | | | |
| <p>固定治具セット時の遮へい</p> <p>ゴムマットによる遮へい</p> | | | | | | |
| <p>底板穴開け時の遮へい</p> <p>遮へいなし</p> <p>ゴムマット遮へい</p> <p>コンテナ収納作業時の遮へい</p> <p>遮へいなし</p> <p>アクリル(10mm)遮へい</p> | | | | | | |