



被ばく低減対策好事例集

| 場 所 | | 分 類 | | 番号 | 28-25 |
|----------------|-----|--|------------|------|-------|
| 原子炉建屋内 | RB | Z 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(プロセス主建屋) | ⑦ | | 6 汚染拡大防止 | | |
| | | | 7 その他 | | |
| 内 容 | | 高線量率移動通路の遮へい・区画 | | | |
| 作業部位 | | プロセス主建屋通路 | | | |
| 概 略 | | 通路の高線量率部の遮へい、高線量率エリアの区画及び進行方向を明示し、移動時の被ばくを極力減らす努力をした。 | | | |
| 評 価 (定性 定量) | 効 果 | | 対策前 | 対策後 | |
| | | 被ばく線量(mSv) | -- | 44.5 | |
| | | 人工数(人日) | -- | -- | |
| 事例詳細 | | <p>対策前 線源であるピットエリア中央部からのγ線を遮へいする必要があった。</p> <p>対策内容 通路にL型遮へいを設置し、環境線量率を半減させるとともに、不用意に高線量率エリアに接近しないよう区画・進行方向の明示(見える化)を行った。</p> <p>(1) L型仮設遮へい設 ・主な線源であるピットエリア中央部からの線量率寄与を低減 (10.0mSv/h → 5.0mSv/h)</p> <p>L型仮設遮へい</p> <p>(2) 移動経路の区画(見える化) ・不用意に高線量率エリアを通過しないようテープにて区画 ・移動時の不要な被ばくを防止するため、進行方向を矢印表示で明確化</p> | | | |
| | |    | | | |