

| 場 所  |     | 分 類  |   |         | 被ばく低減対策好事例集 |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|-----|--|---|---------|-------------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 原子炉建屋内   | R B | T B 5  | 1 | 時間      |             |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| タービン建屋内  | T B |  | 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、バット化 |             |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| その他  | Z   |  | 6 | 汚染拡大防止  | 番号          | 02-03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ()   |     |  | 7 | その他     |             |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 内 容  |     | 遠隔操作監視用の移動式カメラ装置   |   |         |             |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 作業場所   |     | 3号機タービン建屋屋上  |   |         |             |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 概 略  |     | 3号機T/B屋上の高線量ガレキ撤去、回収作業で使用した、吸引装置及びロボットSAM搭載バッタホウの遠隔操作/監視用の移動式カメラ装置 |   |         |             |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 評 価<br>(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   |     |  |   |         |             |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <p>■概要説明</p> <p>遠隔操作による作業では監視カメラ映像が作業効率に影響する。3号機T/B屋上は広域のため固定カメラでは、設置台数の制約、ズーム時の振れと画質低下が問題となる。</p> <p>このため、作業部至近から最適画角で撮影可能な無線/遠隔操作/移動式カメラ装置を開発した。</p> |     |  |   |         |             |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <p>3号機T/B屋上部がけ<br/>(撤去前)</p>                                      |     |  |   |         |             |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <p>撮影中の移動カメラ</p>    |     |  |   |         |             |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <p>移動カメラ充電ベース</p>   |     |  |   |         |             |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <p>充電ベース床面コンクリート遮蔽</p>    |     |  |   |         |             |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |