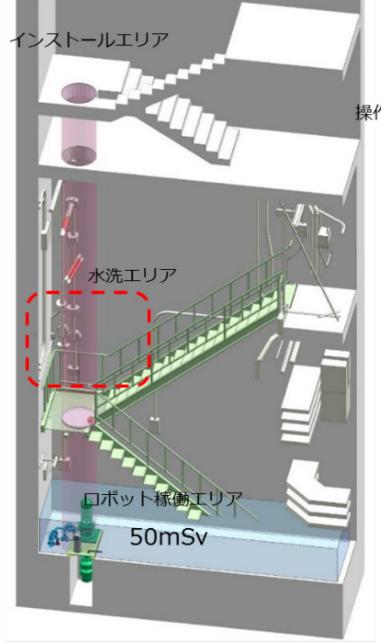


| 場 所                                                                                                                                                                             |     | 分 類                                                                                                           |            |             |          |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|----------|--|--|--|--|--|
| 原子炉建屋内                                                                                                                                                                          | R B | T B                                                                                                           | 1 時間       | 被ばく低減対策好事例集 |          |  |  |  |  |  |
| 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、ロボット化 |             |          |  |  |  |  |  |
| その他                                                                                                                                                                             | Z   |                                                                                                               | 6 汚染拡大防止   |             |          |  |  |  |  |  |
| ( )                                                                                                                                                                             |     |                                                                                                               | 7 その他      | 番号          | 02-08-04 |  |  |  |  |  |
| 内 容                                                                                                                                                                             |     | 1～4号機 建屋内滞留残水排水設備設置における被ばく低減                                                                                  |            |             |          |  |  |  |  |  |
| 作業場所                                                                                                                                                                            |     | 3号機タービン建屋サービスエリア                                                                                              |            |             |          |  |  |  |  |  |
| 概 略                                                                                                                                                                             |     | 地下階は、高線量かつ滯留水があり、人力による作業が困難であるため、遠隔工法による筋肉ロボットを採用し、汚染水からのロボット引き上げ時には各種対策を実施した。                                |            |             |          |  |  |  |  |  |
| 評 価<br>(定性・定量)                                                                                                                                                                  | 効 果 |                                                                                                               |            | 対策前         | 対策後      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |     | 線量率(mSv/h)                                                                                                    |            | 12          | 0.35     |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |     | 人工数(人日)                                                                                                       |            | —           | —        |  |  |  |  |  |
| 事例詳細                                                                                                                                                                            |     | 地下階で使用し、汚染された筋肉ロボット等について、機器の線量率・汚染レベルの上昇を防ぐため、作業の都度、洗浄を実施した。当該エリアには遮蔽を設置すると共に、長いノズルを使用することで、洗浄者の被ばく線量の低減を図った。 |            |             |          |  |  |  |  |  |
|  <p>口ボットを地下階から引き上げる際は高圧水による洗浄を実施</p> <p>汚染の蓄積・高線量率化を防止</p>                                   |     |                                                                                                               |            |             |          |  |  |  |  |  |
|  <p>×1 12mSv/h<br/>×2 1.2mSv/h<br/>×3 0.35mSv/h</p> <p>地下階からの影響を低減する遮蔽を設置し、洗浄作業時の被ばくを低減</p> |     |                                                                                                               |            |             |          |  |  |  |  |  |