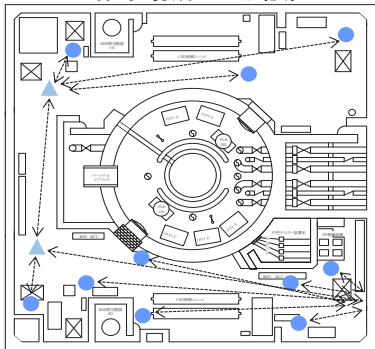
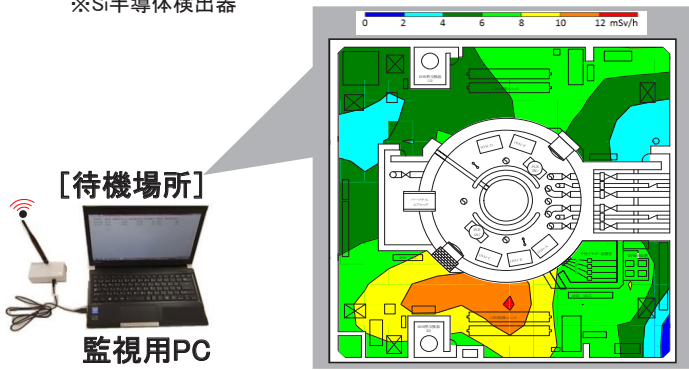


場 所		分 類			
原子炉建屋内	RB	RB	1	① 時間	被ばく低減対策好事例集
タービン建屋内	TB			② 距離	
R ZONE	R			③ 遮へい	
Y ZONE	Y			④ 線源の除去	
G ZONE	G			⑤ 遠隔、ロボット化	
その他 ()	Z			⑥ 汚染拡大防止	
				⑦ その他	
				番 号	30-02
内 容		省電力・無線式モニタの導入と測定データの活用による被ばく低減			
作業場所		2号機 原子炉建屋1FL X-6前			
概 略		放管員被ばく低減を目的とした省電力・無線式モニタの導入することにより、放管員の被ばくを低減するとともに、収集したデータを基に可視化し、現場管理に活用した。			
評 価 (定性・定量)	効 果		対策前	対策後	
		被ばく線量(mSv)	--	79	
		人工数(人日)	--	--	
事例詳細					
対策前 作業環境測定・管理のための放管員の被ばくが被ばく上位者の10%を占めていた。 対策内容 省電力・無線式モニタを開発・導入することで放管員の被ばく低減を図るとともに、線量データを可視化し現場管理に活用した。					
➤ 前提条件 乾電池による稼働、無線通信を継続 ➤ 放射線管理員からの声 ① 長時間稼働できないの？ ⇒ 最低半年は電池交換不要に！ ② 電池の交換時期が？ ⇒ 使いたい時に使えないと困る！ ③ 建屋内環境が悪い！ ⇒ 建屋内も屋外！ ④ 線量当量率は直感的に！ ⇒ ドーズマップでわかりやすく					
 監視用PC  線量計(検出器分離型)  線量計(検出器一体型) ※Si半導体検出器 作業場所モニタ設置  [待機場所]  監視用PC ● 無線式放射線モニタ ▲ 中継機					