

福島第一原子力発電所 2号機原子炉建屋 1階 MSIV室調査結果について

平成25年4月16日
東京電力株式会社



東京電力

調査概要

■ 目的

原子炉建屋内のMSIV室について、ロボットを用い雰囲気線量率、格納容器貫通部周辺の状況を確認し、今後の格納容器の調査・補修工法検討に資する情報を収集すること

■ 実施内容

2号機原子炉建屋一階MSIV室調査

- ・線量率測定
- ・目視確認（格納容器貫通部、床及び天井の状況）
- ・温湿度測定
- ・ダスト濃度測定

■ 体制

当社社員 12名（現場5名、免震重要棟7名）

協力企業 6名（現場6名）

■ 使用機器

遠隔操作ロボット Quince2 1台

Packbot 1台

■ 作業時間

4月16日（火）

11:13 R/B入域

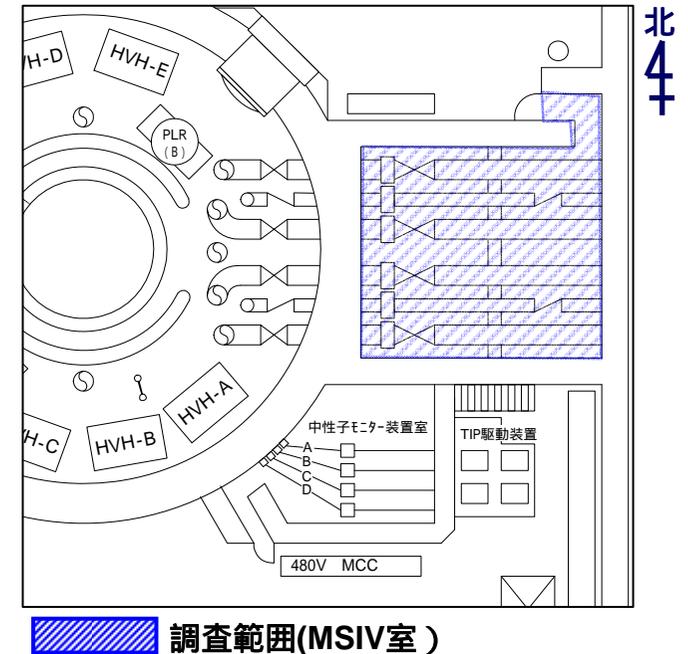
14:03 R/B退域

■ 最大被ばく線量

作業者 0.55mSv（計画7.0mSv）

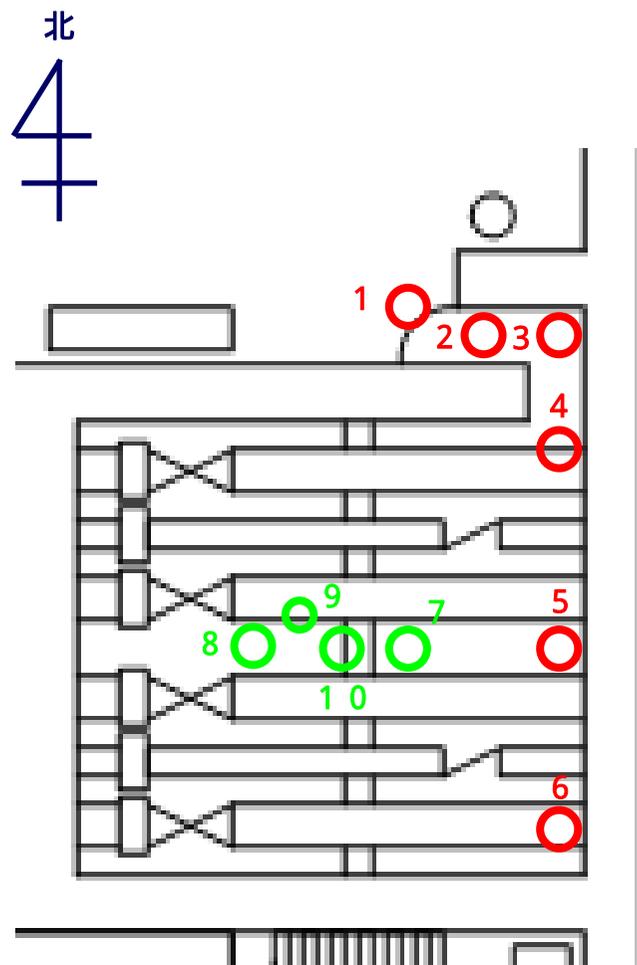
ロボット Quince2：5.7mSv

Packbot：12.5mSv



MSIV室雰囲気線量率

2号機原子炉建屋一階



MSIV室

○ 1階床上での測定

測定高	線量率[mSv/h]		備考
	0.6 m	1.9 m	
1	5.5	5.1	
2	4.1	3.7	
3	1.3	1.3	
4	1.8	1.8	
5	2.2	1.8	
6	2.1	1.7	

○ グレーチング上での測定

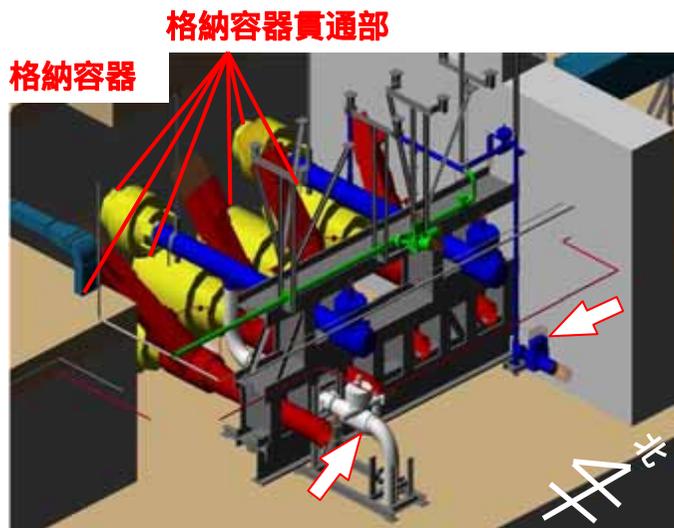
測定高	線量率[mSv/h]	
	0.6 m	備考
7	3.7	
8	6.8	7.5 (高さ1.9 m)
9	9.6	
10	9.9	

干渉物があり高さ方向一点のみで測定

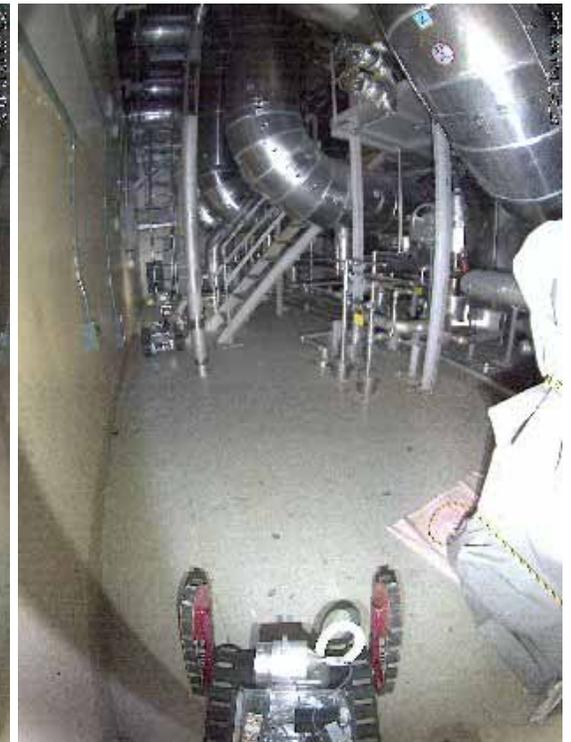
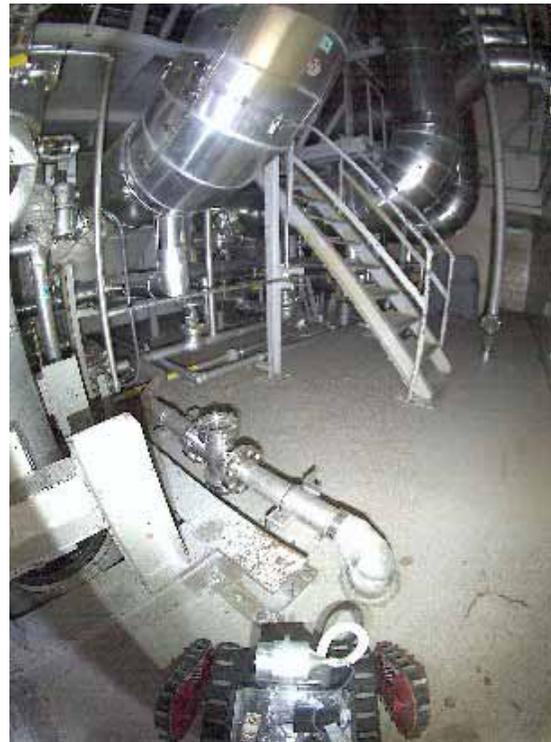
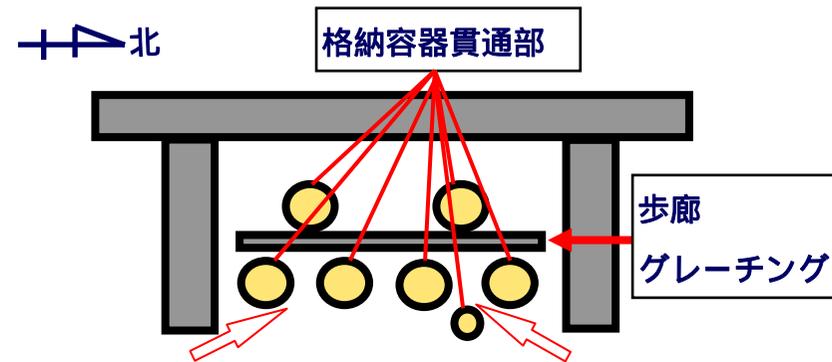
MSIV室内 温度19、湿度58%

MS I V室の状況確認結果(全景)

2号機原子炉建屋一階



MS I V室イメージ



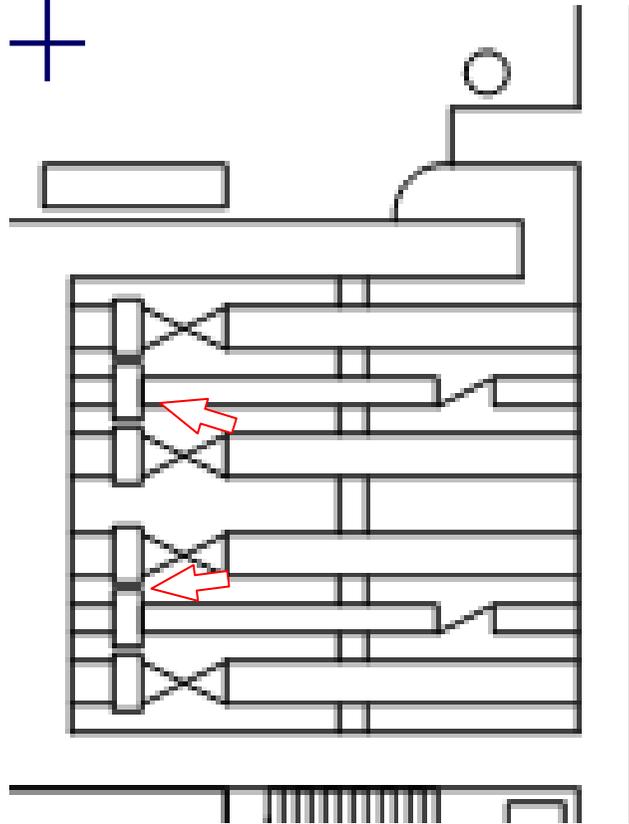
MSIV室の状況確認結果(ペネ部)

2号機原子炉建屋一階

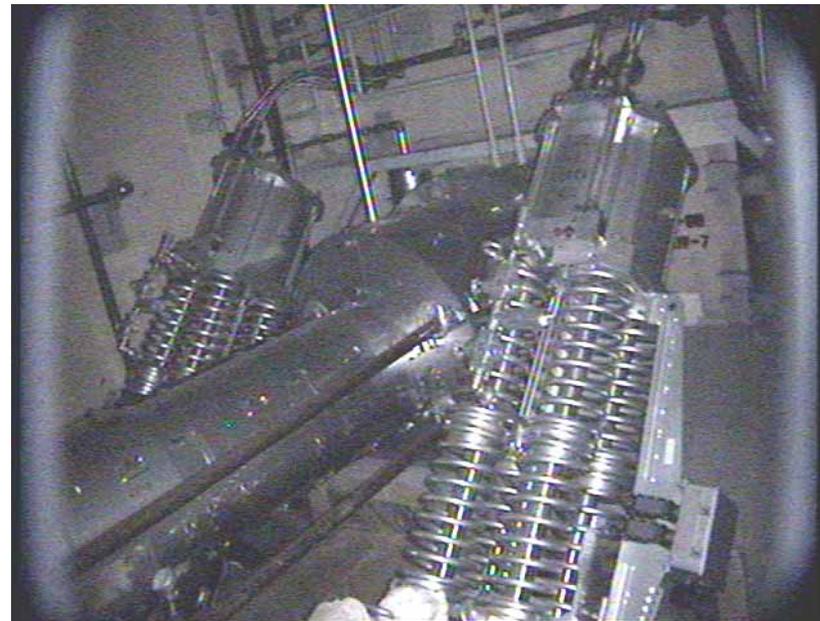
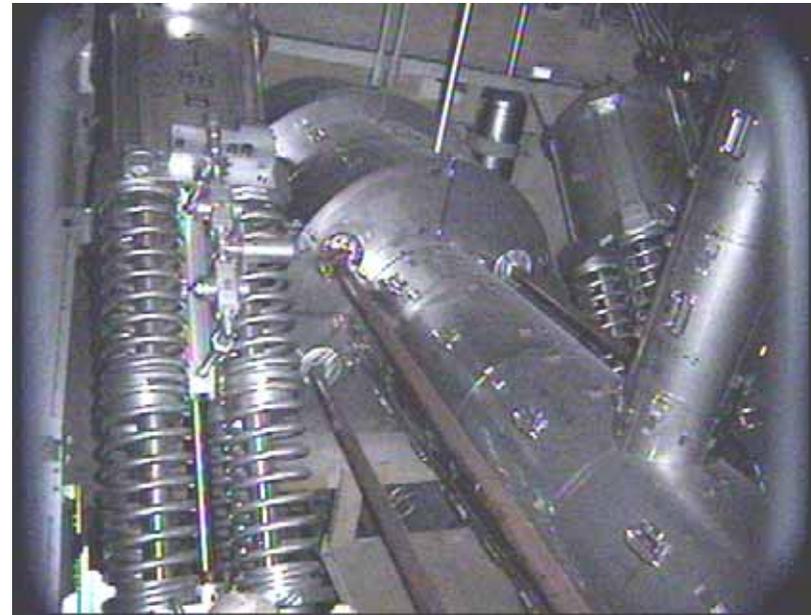
グレーチング上より撮影

北

4



MSIV室



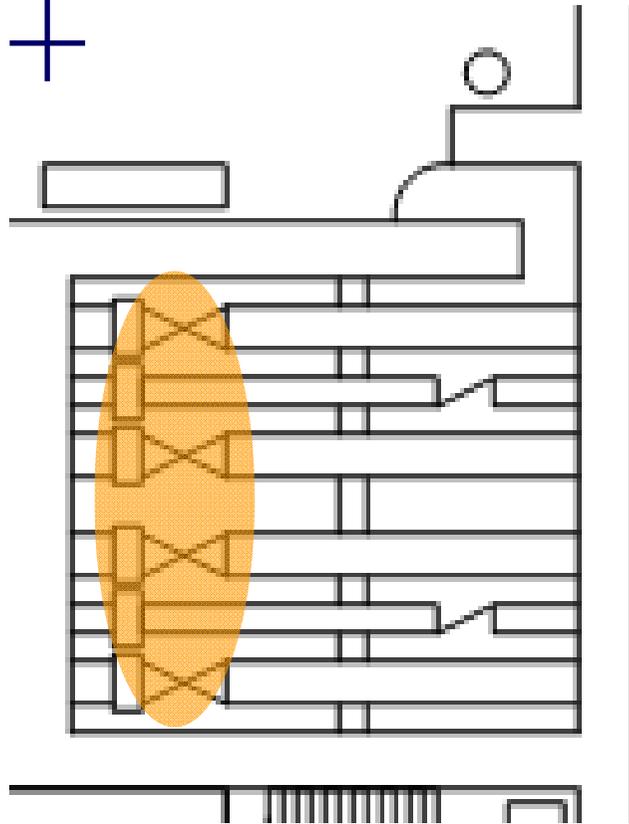
MSIV室の状況確認結果(天井)

2号機原子炉建屋一階

グレーチング上より撮影

北

4



MSIV室

