

福島第一原子力発電所 2号機原子炉建屋 1階 高所 P C V 貫通部周辺の調査結果について

2013年7月24日
東京電力株式会社



東京電力

1. 調査結果の概要

◆目的

2号機原子炉建屋1階の上部空間及び高所PCV貫通部の周辺状況について、ロボットを用いた調査により、雰囲気線量率・干渉物の有無等を確認し、今後のR/B内線量低減対策、PCV調査・補修等の作業計画の策定に資すること

◆実施内容

2号機 R/B1階 高所PCV貫通部周辺調査
➤ 線量率測定・目視確認（干渉物の状況）

◆使用機器

高所調査用ロボット：1台 PackBot：1台

◆実施体制

当社社員 9名（免震棟5名・現場4名）
協力企業社員 6名（免震棟2名・現場4名）

◆調査日時

平成25年7月23日（火）12:09 ロボットR/B入域
15:06 ロボットR/B退域

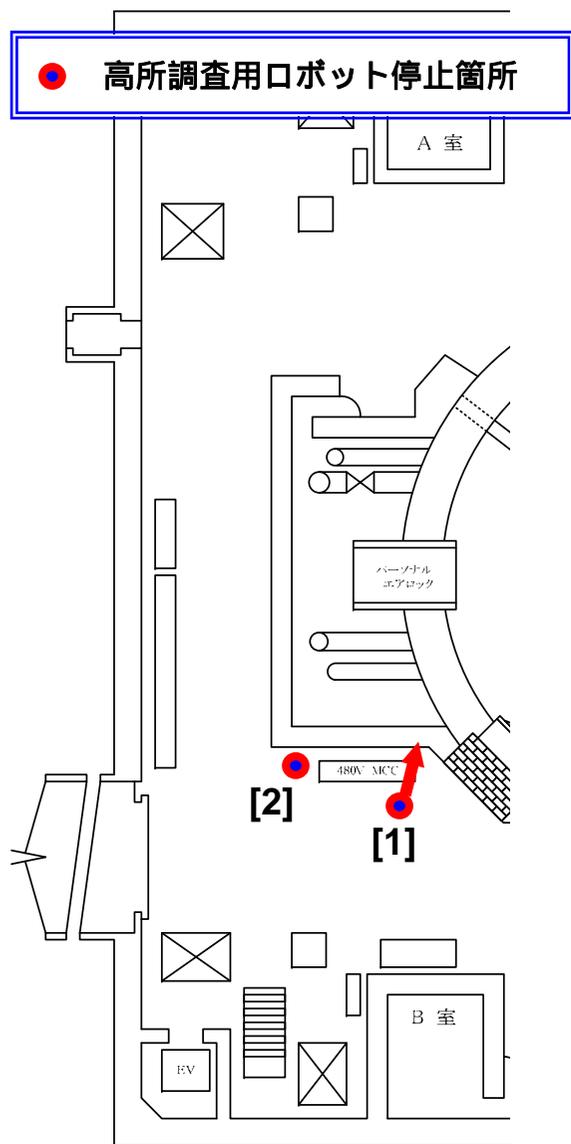
◆被ばく線量

作業員：0.74mSv（最大） 計画2.0mSv
高所調査用ロボット：43.9mSv PackBot：46.3mSv



[高所調査用ロボット](#)

2. 調査結果（目視確認） ～ パーソナルエアロック室上部～

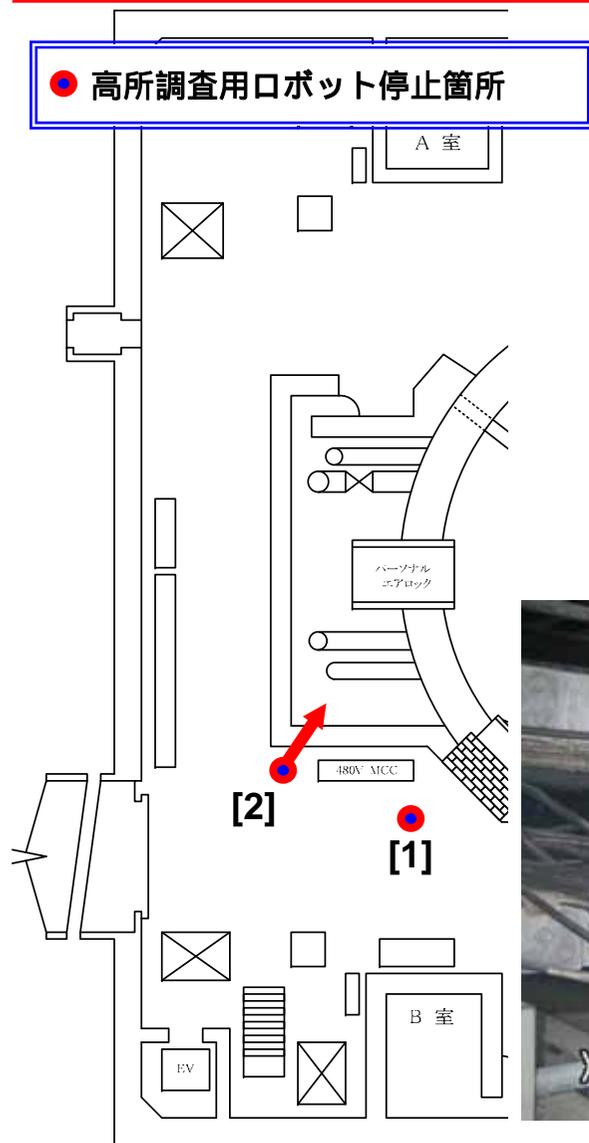


撮影箇所[1] P/A室上部（床上：4.4m）



撮影箇所[1] P/A室上部（床上：4.7m）

3. 調査結果（目視確認） ～ パーソナルエアロック室上部～



撮影箇所[2] P/A室上部（床上：5.6m）

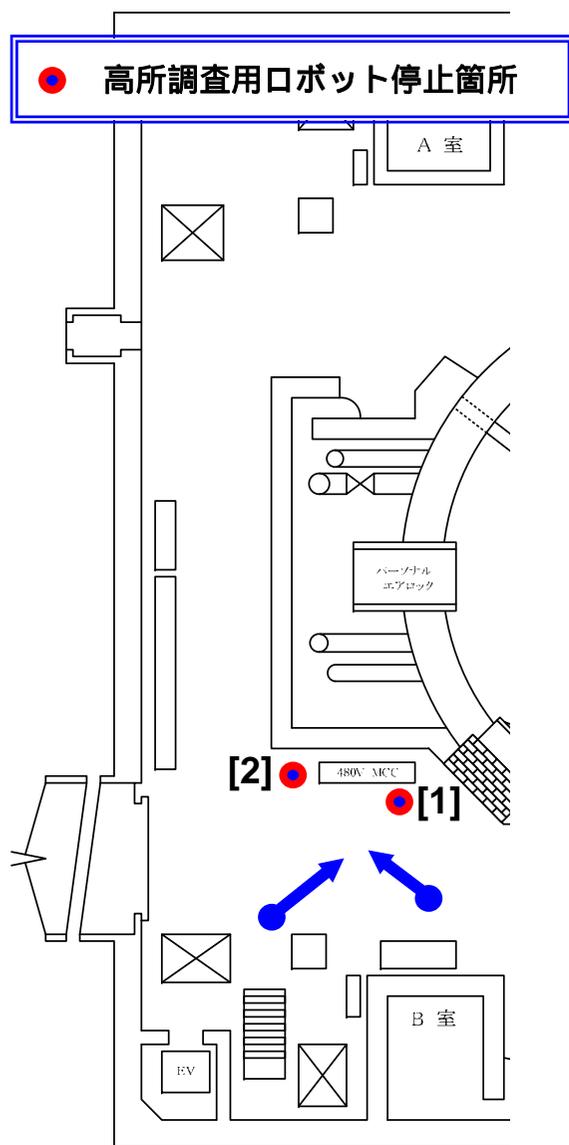


撮影箇所[2] P/A室上部（床上：5.2m）



左写真 拡大（赤丸箇所）

4 . 調査状況 (PackBotカメラ映像)

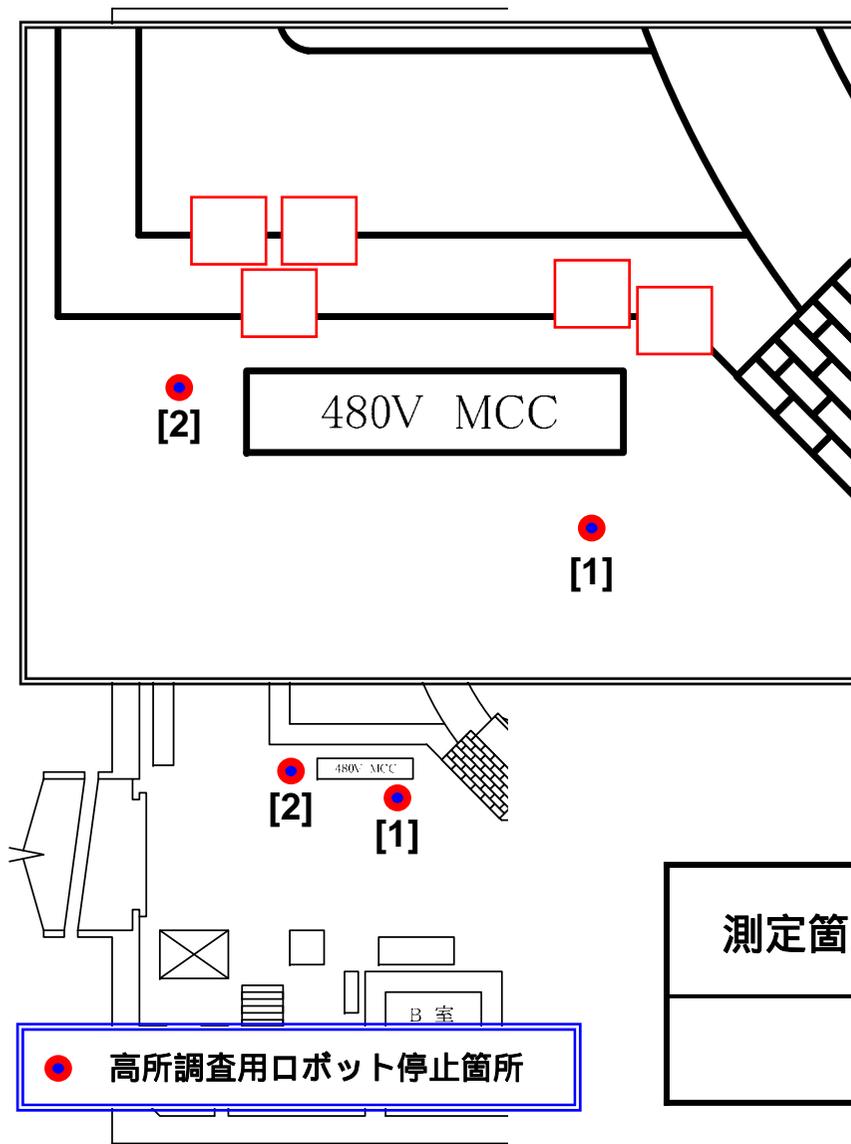


高所調査用ロボット停止位置[1]



高所調査用ロボット停止位置[2]

5. 調査結果（雰囲気線量率他）



測定箇所	測定高さ [m]	線量率 [mSv/h]
	4.7	19.3
	4.4	19.6
	5.2	14.9
	5.1	14.6
	5.6	14.6

測定箇所	測定高さ [m]	温度 []	湿度 [%]
	4.7	29.3	63

6. まとめ

調査結果

- ・ 2号機R/B南西エリアからパーソナルエアロック室上部の状況の調査を実施した。
- ・ P C V貫通部を目視確認することは出来なかった。
- ・ 上部P C V周りの狭隘な状況を確認した。
- ・ 機器類の損傷は特に確認出来なかった。

今後の予定

- ・ 2号機の調査エリアの拡大、他号機への展開について検討を行う。