

1号機原子炉建屋一階 パーソナルエアロック室調査結果について

2013年4月25日

東京電力株式会社



東京電力

1. 調査目的および調査対象箇所

2

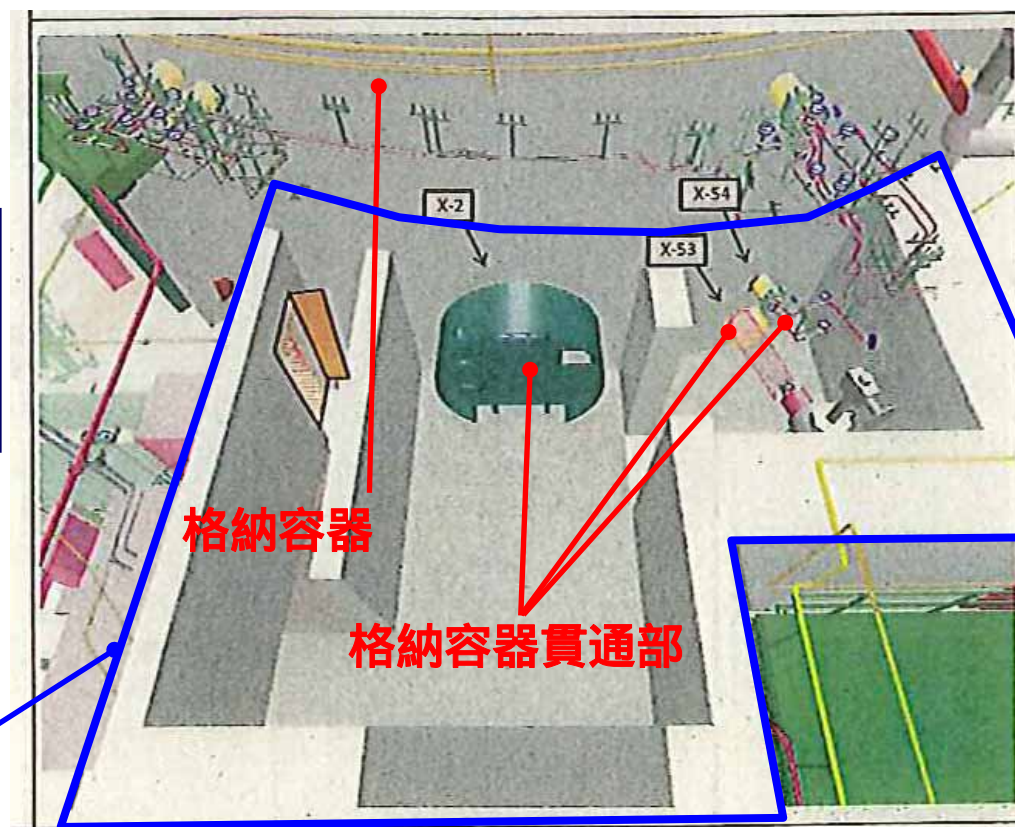
調査目的

1号機原子炉建屋1階のパーソナルエアロック室について、ロボットにより雰
囲気線量、映像データを取得し、格納容器の調査・補修方法へ反映すること。
扉を開ける作業は人が実施。

調査対象箇所

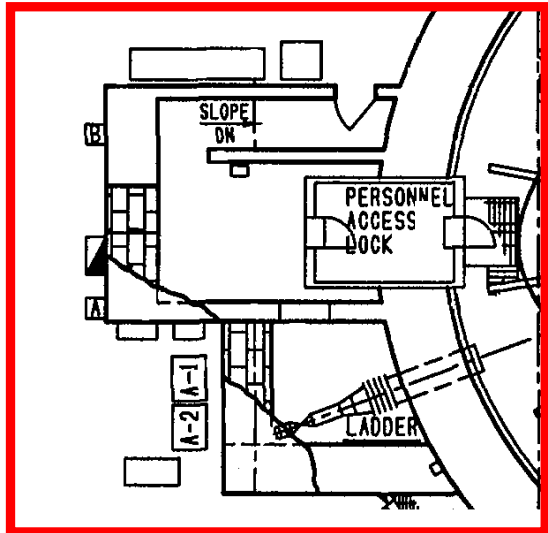
■ 1号機原子炉建屋1階
パーソナルエアロック室
(P/A室)

パーソナル
エアロック室

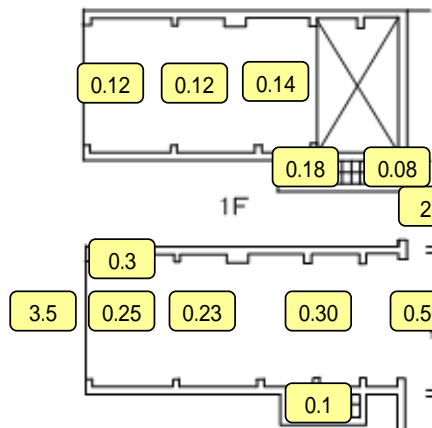


2. 調査対象

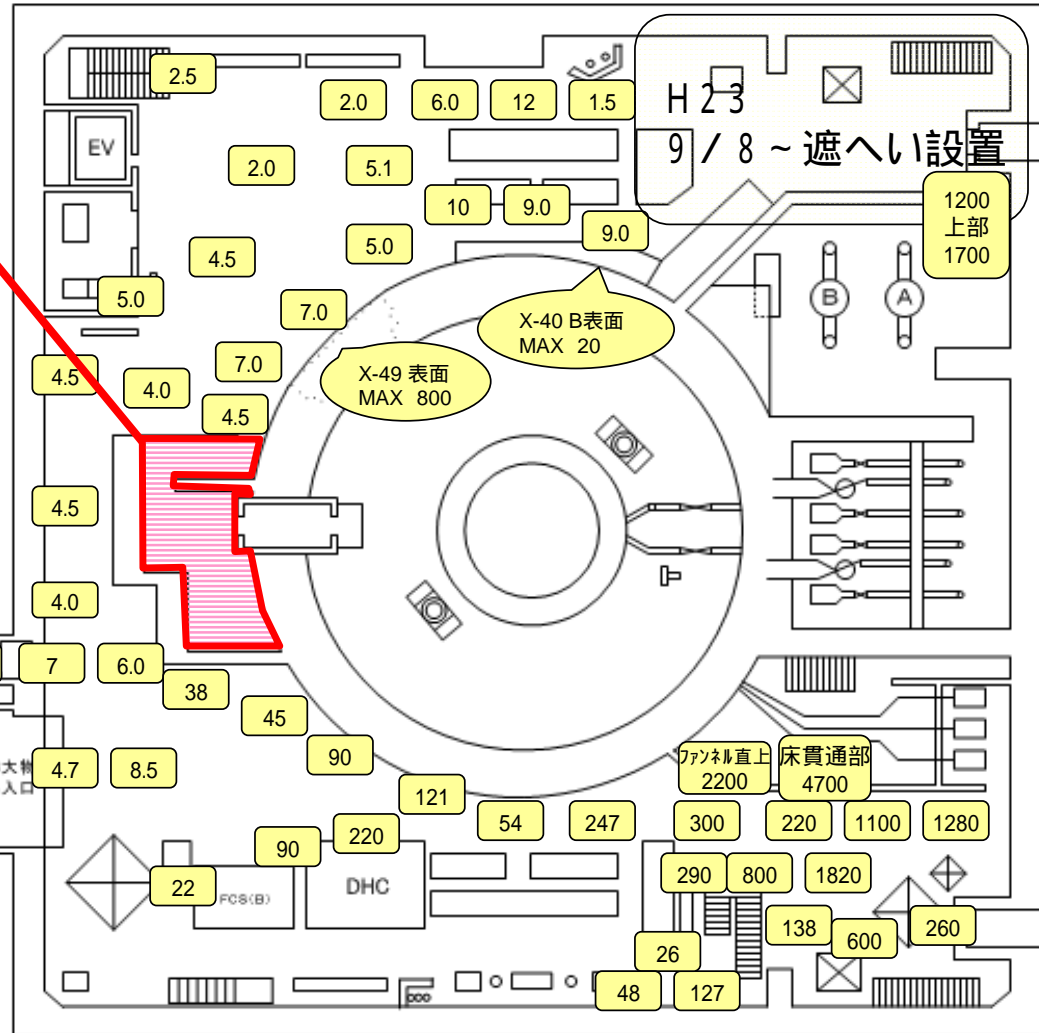
単位: mSv/h



パーソナルエアロック室



1号機 原子炉建屋1階
配置図



3-1. 調査結果

■実施内容 (1号機原子炉建屋一階パーソナルエアロック室調査)

- 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

■体制

当社社員 8名(現場4名、免震重要棟4名)
協力企業 3名(免震重要棟3名)

■使用機器

遠隔操作ロボット FRIGO-MA 1台
Packbot 1台

■作業時間

4月9日(火)
11:29 R/B ロボット入域
14:21 R/B ロボット退域

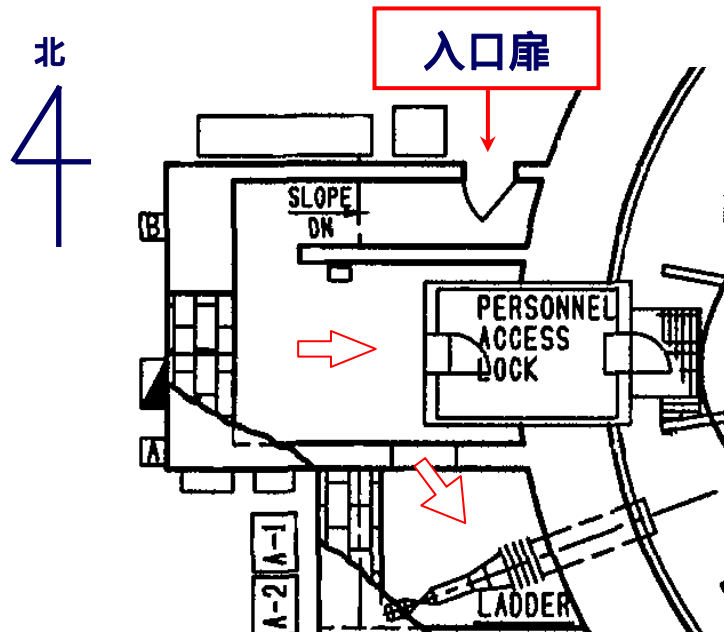
■最大被ばく線量

作業者 0.72mSv(計画:7.0mSv)
ロボット FRIGO - MA:57mSv
Packbot:210mSv



FRIGO-MA

3-2. 調査結果 [状況確認結果:全景]

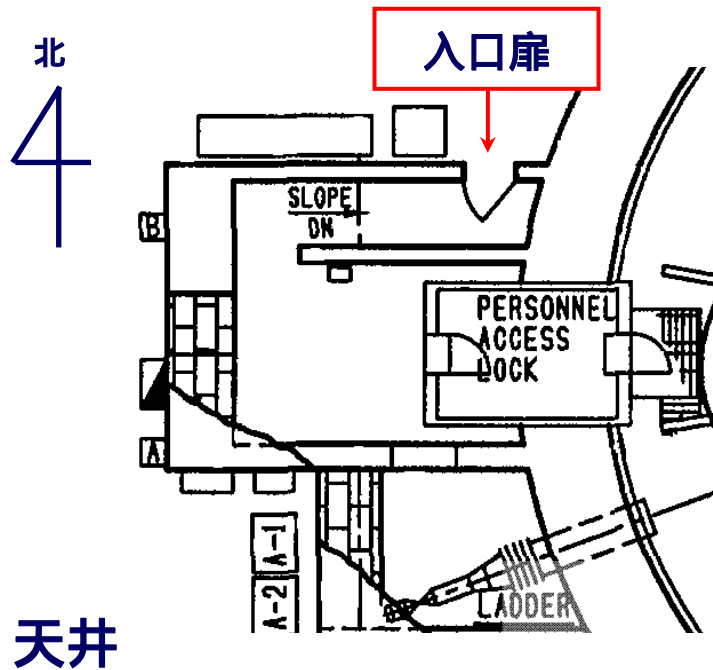


3-3. 調査結果 [状況確認結果:天井]

天井



天井

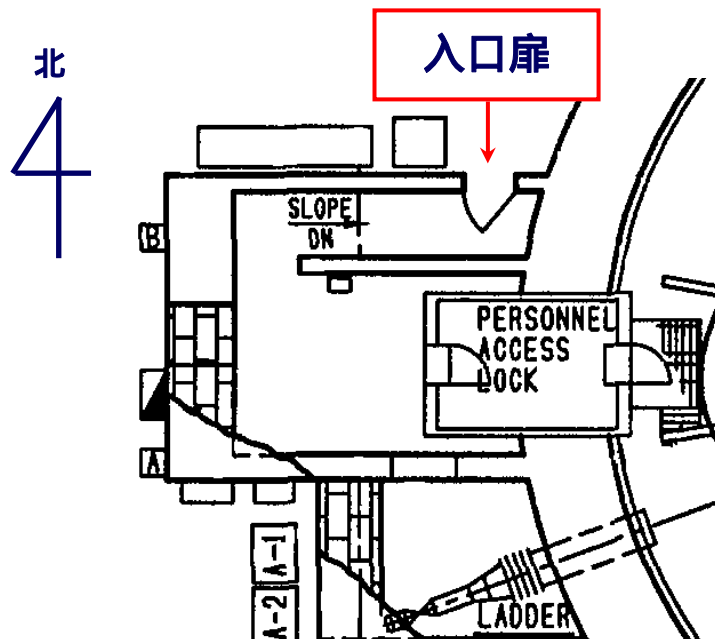


天井



3-4 . 調査結果 [状況確認結果:床]

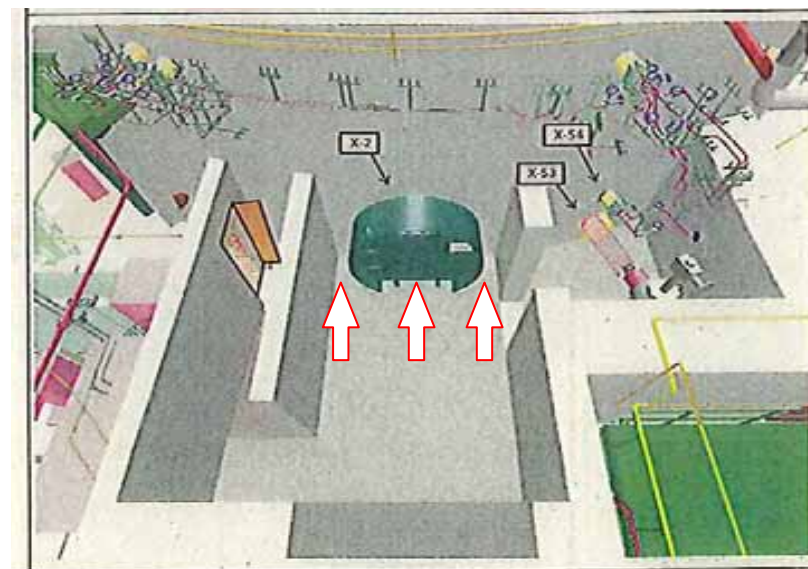
床



床

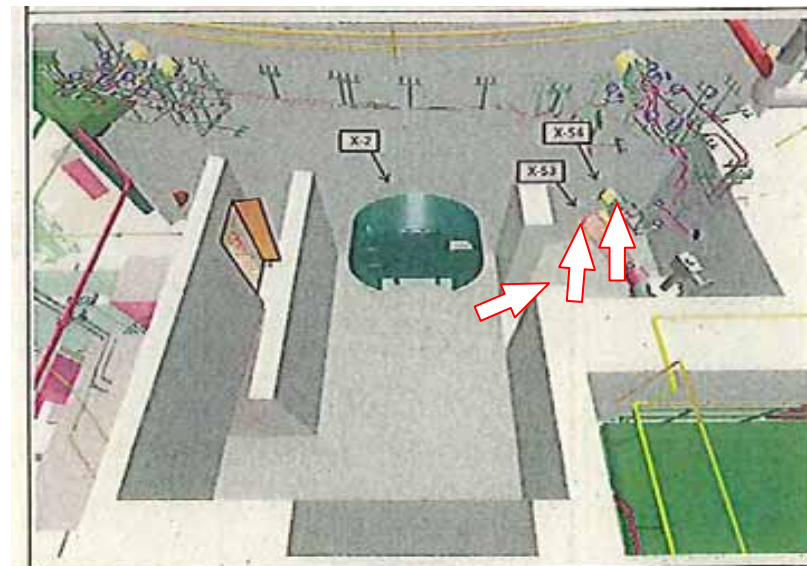


3-5 . 調査結果 [状況確認結果: パーソナルエアロック (X-2)]

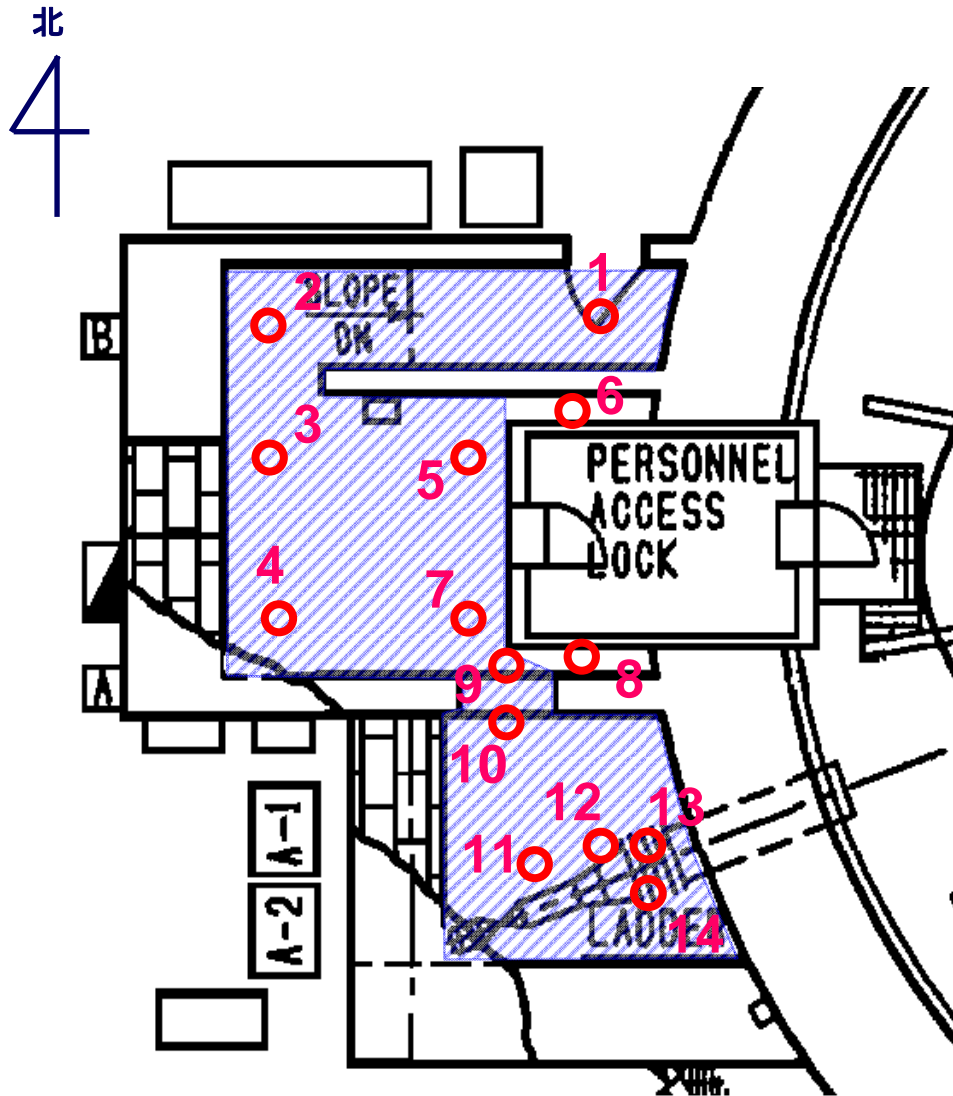


3-6 . 調査結果 [状況確認結果:PCV貫通部X-53,54]

9



3-7. 調査結果[室内線量率測定結果]



測定高	線量率[mSv/h]		備考
	0.35m	1.90m	
1	2	-	
2	6	9	
3	8	8	
4	4	4	
5	5	5	
6	-	10	
7	11	10	
8	-	10	
9	19	66	
10	34	100	
11	130	-	床近傍
12	2100	-	床近傍
13	-	110	配管上
14	-	230	配管上

 ロボット調査範囲

パーソナルエアロック室内 温度14 、湿度50%