

# 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

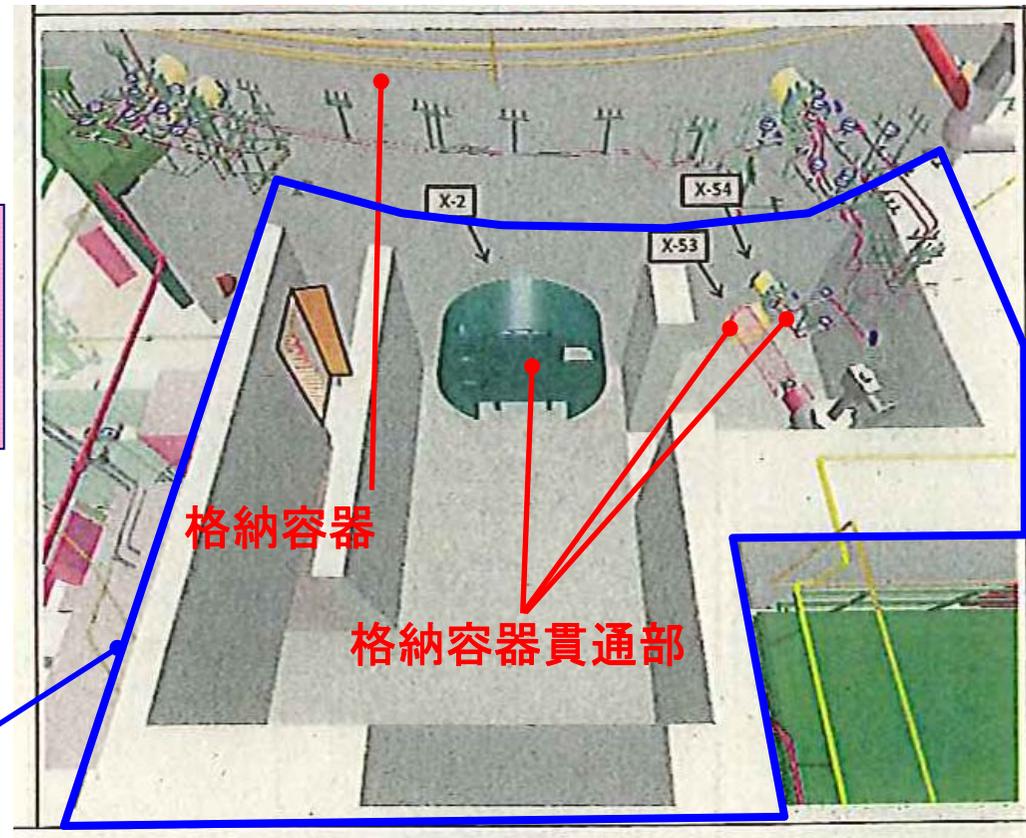
## 調査目的

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

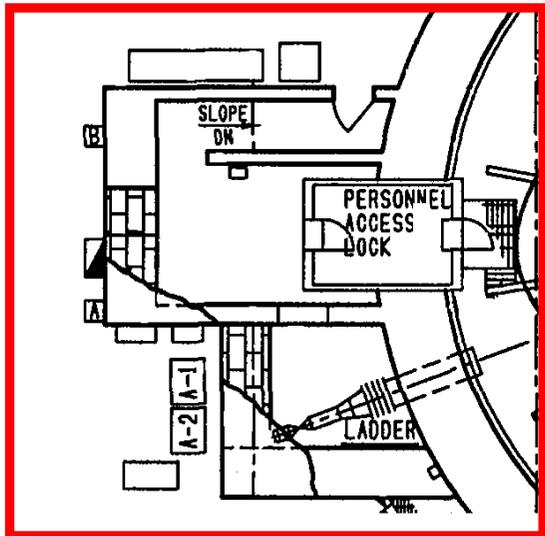
■ 1号機原子炉建屋1階  
パーソナルエアロック室  
(P/A室)

パーソナル  
エアロック室

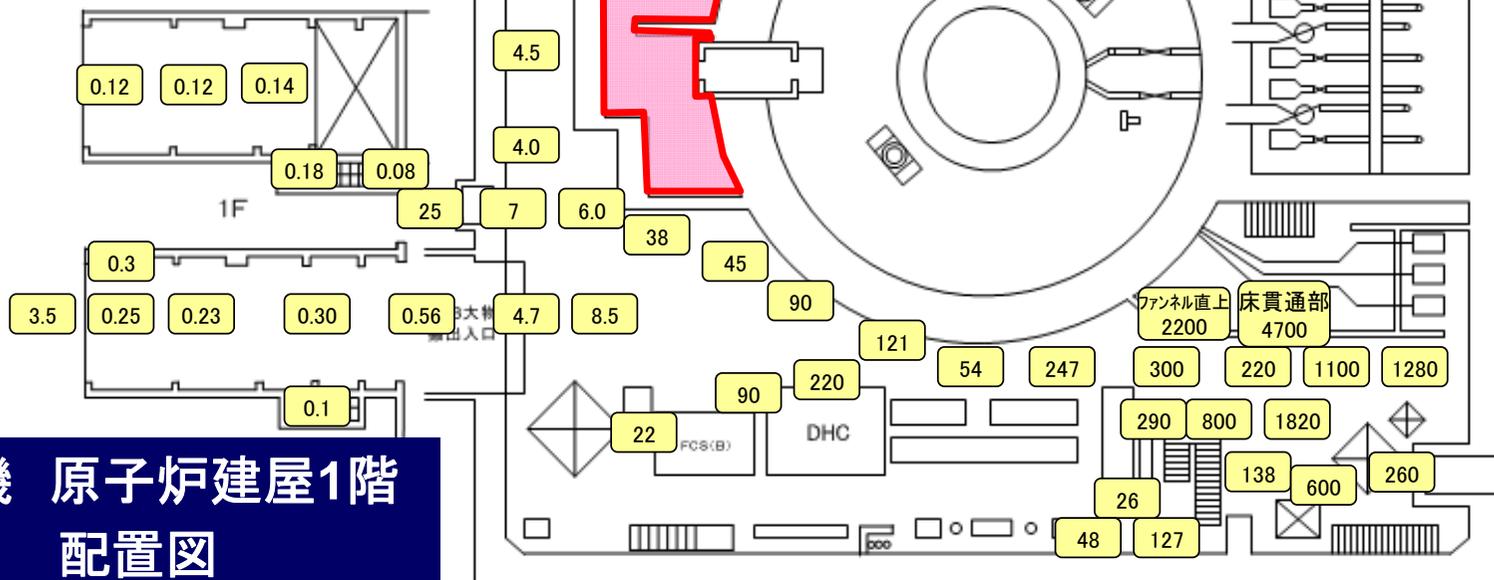


## 2. 調査対象

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

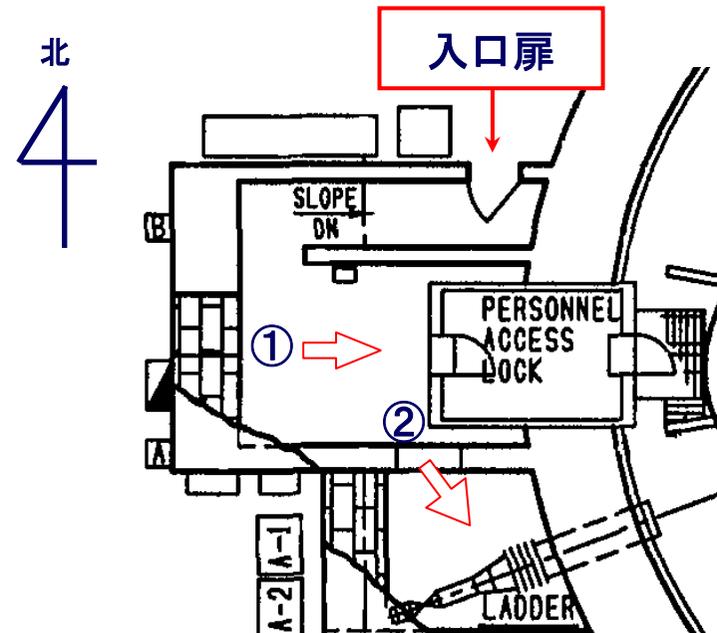
作業者 0.72mSv（計画：7.0mSv）  
ロボット FRIGO-MA：57mSv  
Packbot：210mSv



FRIGO-MA

## 3-2. 調査結果 [状況確認結果:全景]

①



②



### 3-3. 調査結果 [状況確認結果:天井]

①天井



②天井

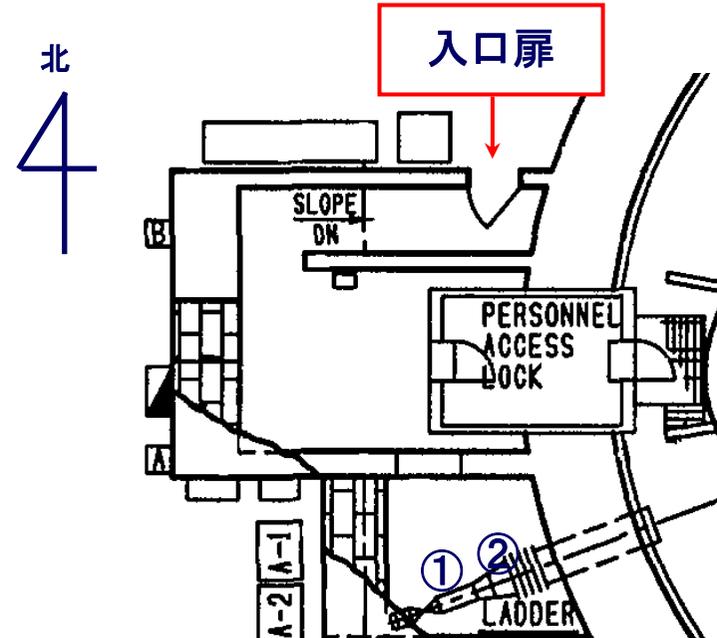


③天井



### 3-4. 調査結果 [状況確認結果:床]

①床

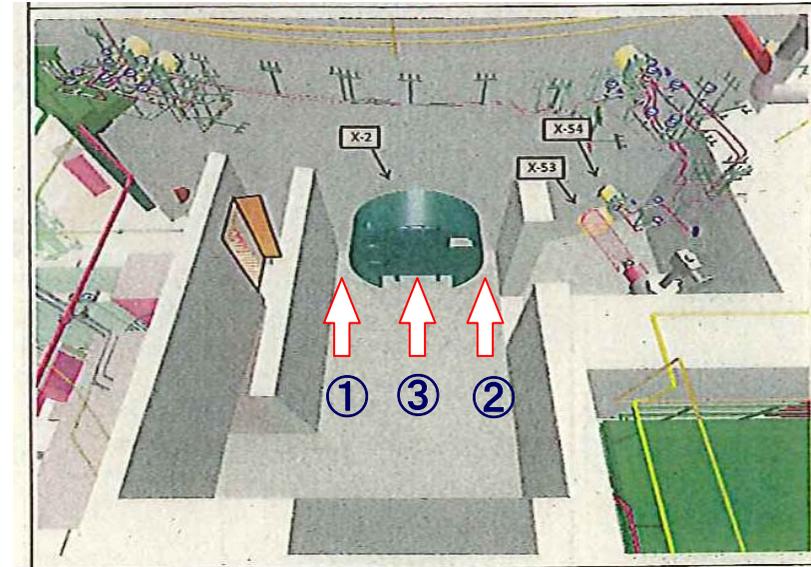


②床



### 3-5. 調査結果 [状況確認結果: パーソナルエアロック(X-2)]

①



②

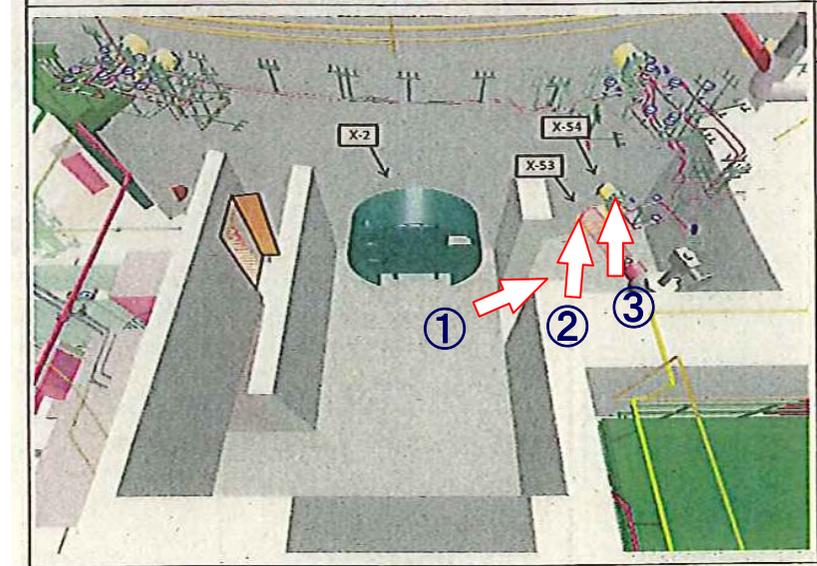
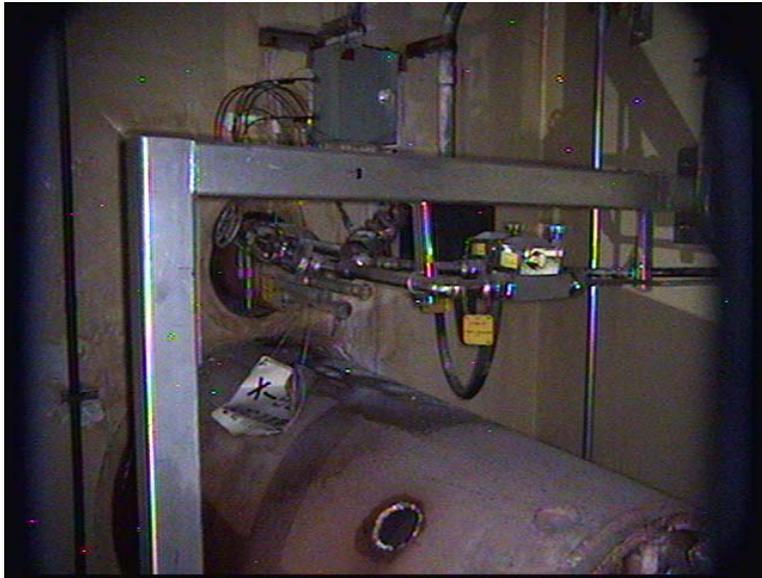


③



### 3-6. 調査結果 [状況確認結果:PCV貫通部X-53,54]

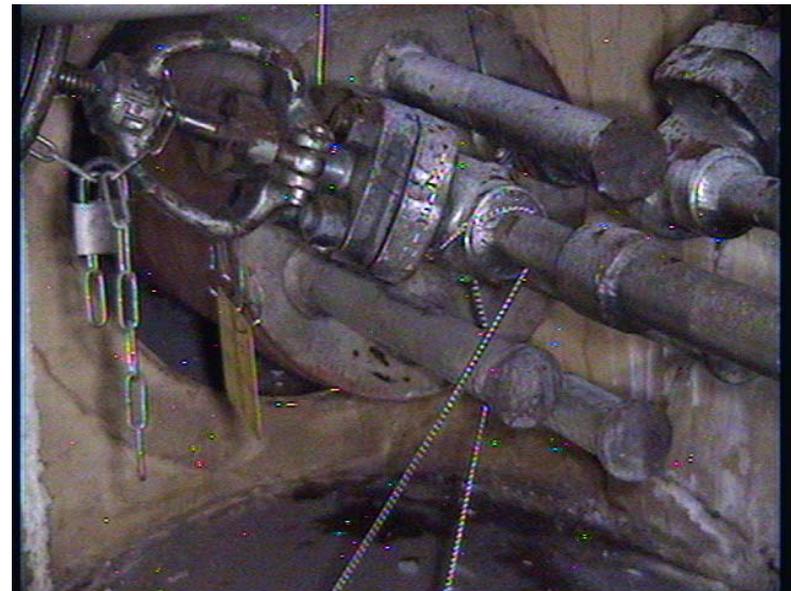
①



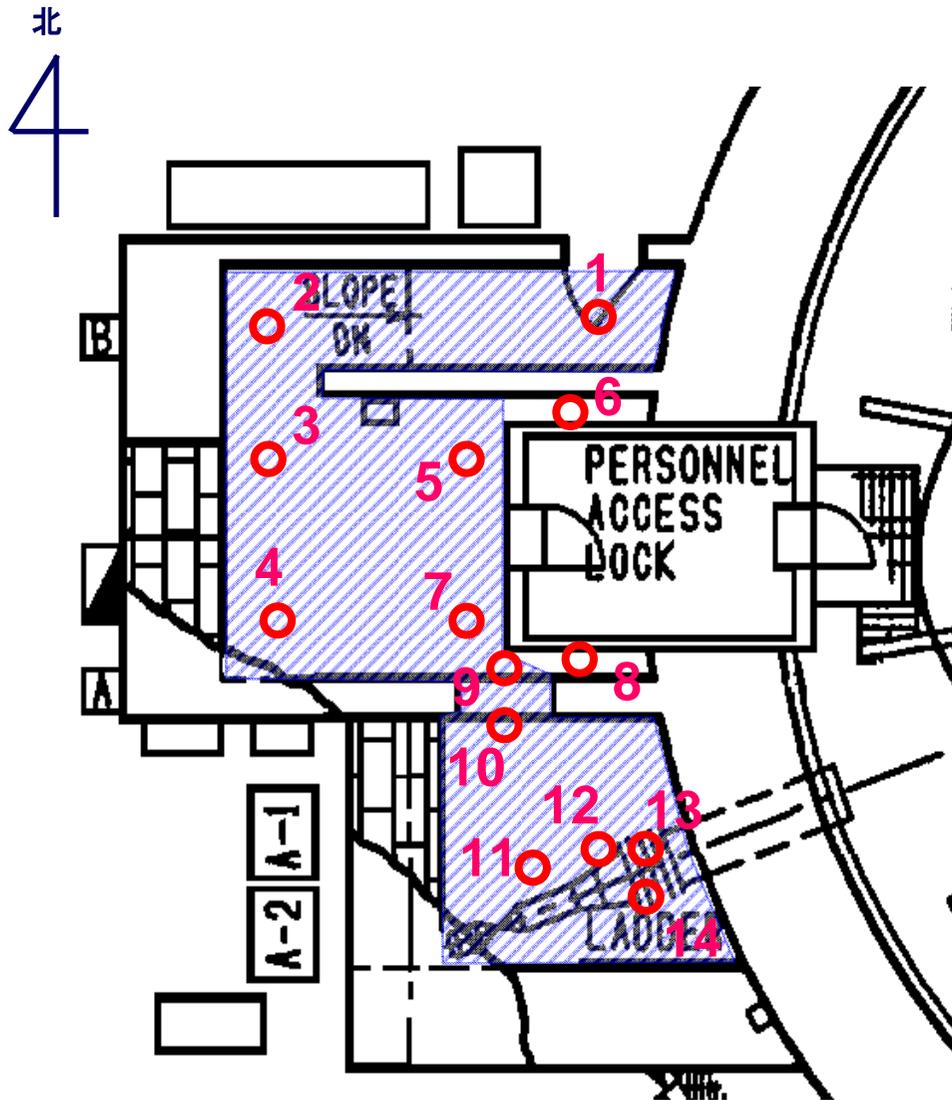
②



③



### 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%