

# 福島第一原子力発電所 1号機原子炉建屋 1階 パーソナルエアロック室調査結果について

平成25年4月9日  
東京電力株式会社



東京電力

---

# 調査概要

## ■ 目的

原子炉建屋内のパーソナルエアロック室について、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

- 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

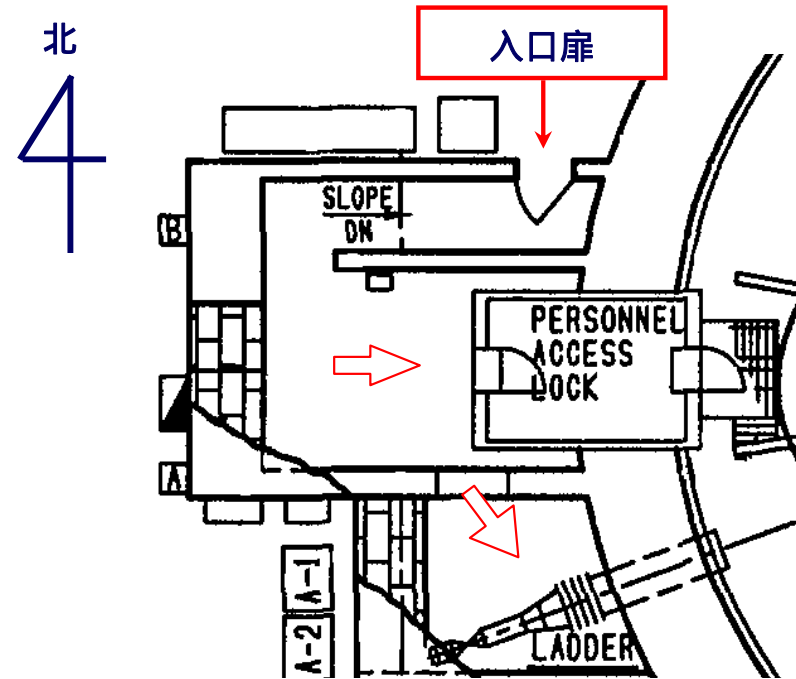
## ■ 最大被ばく線量

作業者 0.72 mSv（計画7.0 mSv）  
ロボット FRIGO - MA : 5.7 mSv  
Packbot : 2.10 mSv



**FRIGO-MA**

# パーソナルエアロック室の状況確認結果(全景)



# パーソナルエアロック室の状況確認結果(天井)

天井



北  
4



天井



天井



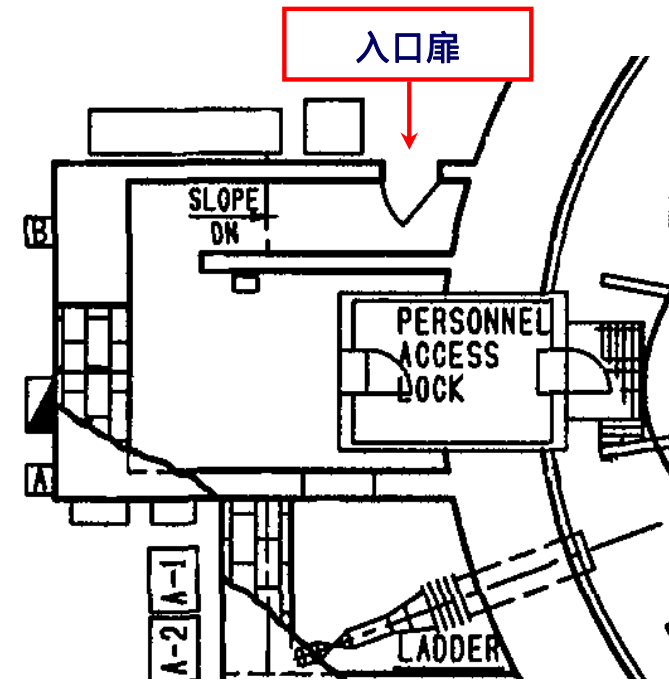


# パーソナルエアロック室の状況確認結果(床)

床



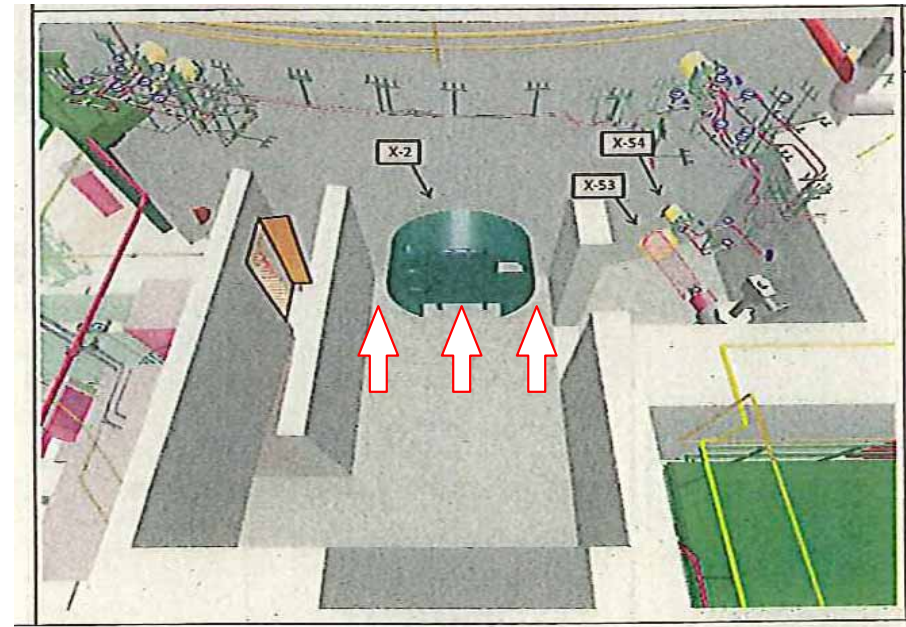
北  
4



床

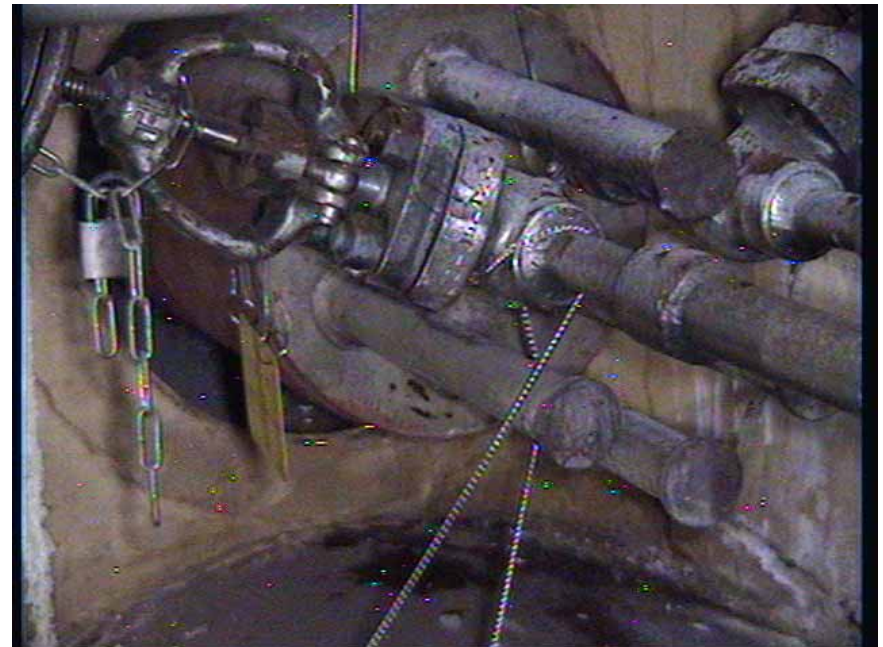
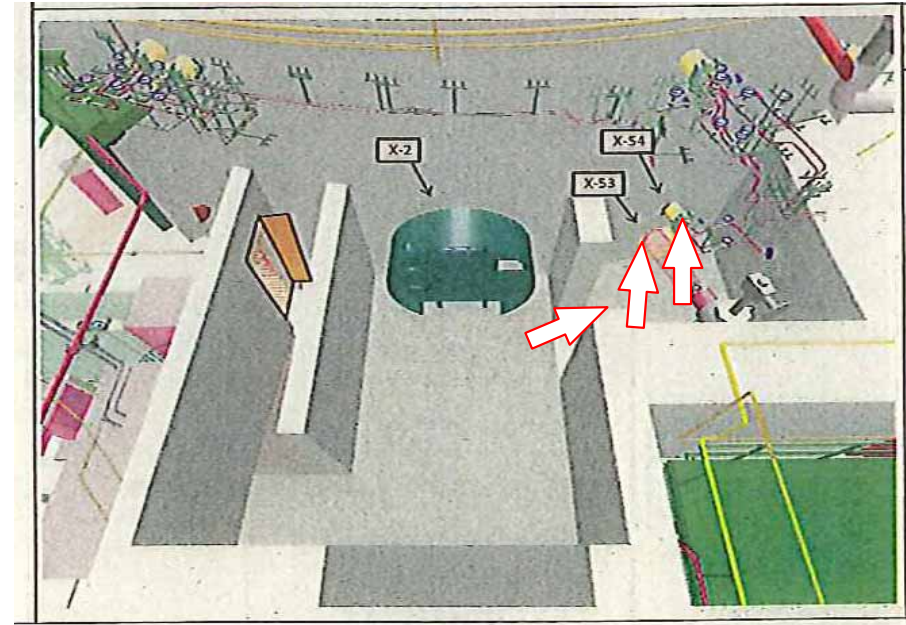
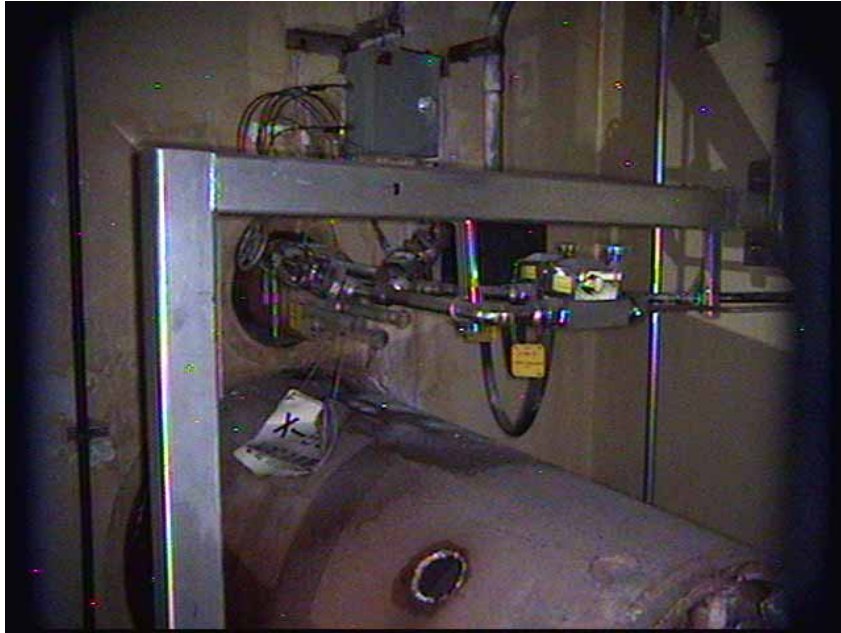


# パーソナルエアロック室の状況確認結果(パーソナルエアロック)

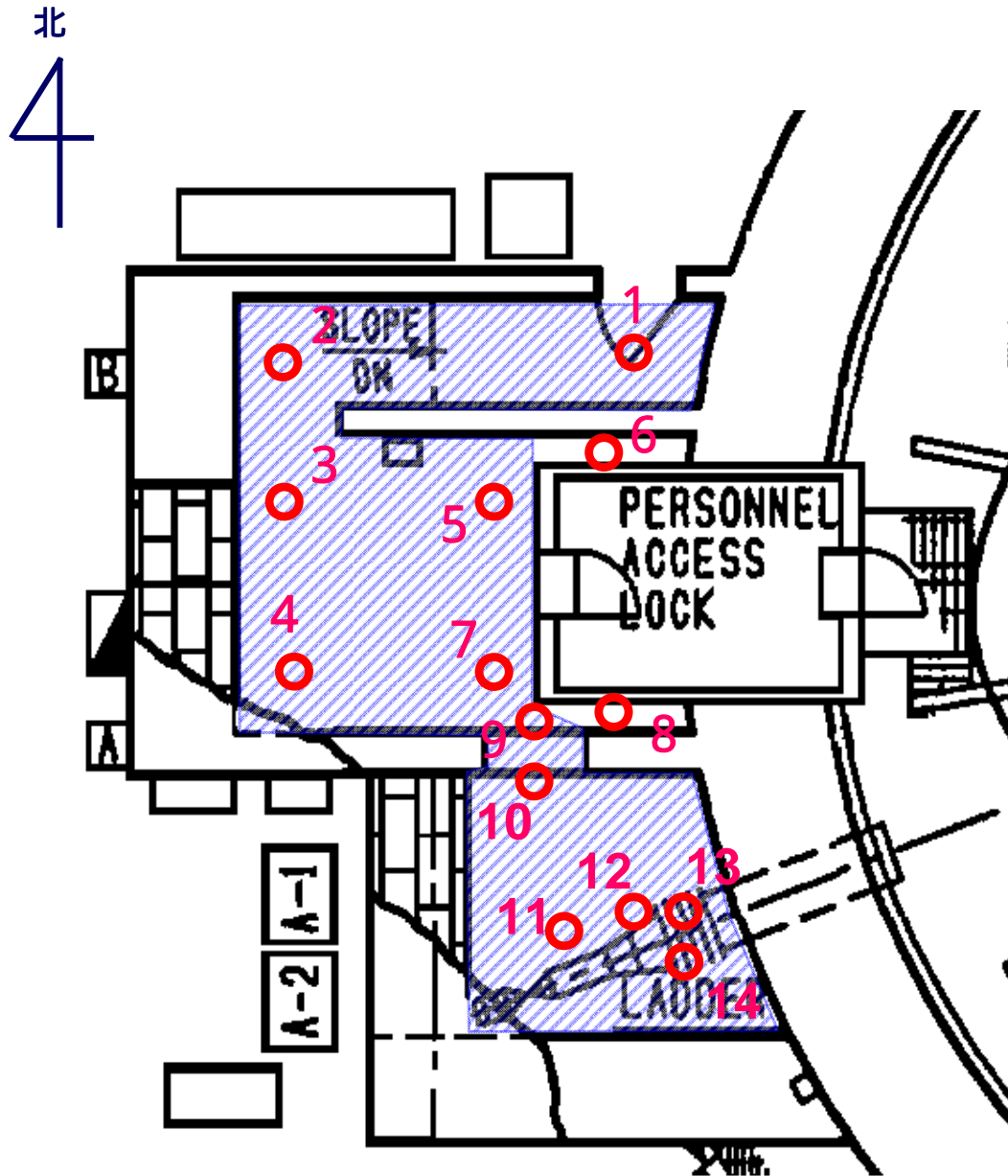





# パーソナルエアロック室の状況確認結果(ペネ部)



# パーソナルエアロック室雰囲気線量率



| 測定高 | 線量率[mSv/h] |        | 備考  |
|-----|------------|--------|-----|
|     | 0.35 m     | 1.90 m |     |
| 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 %