

# 福島第一原子力発電所 3号機 原子炉格納容器（PCV）ガス管理システムダクトの 状況確認結果について

< 参考資料 >  
平成24年11月28日  
東京電力株式会社

## 作業概要

### ■ 目的

PCVガス管理設備のダクト損傷事例を受け、3号機原子炉建屋内のダクトの状況を確認すること。

### ■ 作業内容

- ・ PCVガス管理システムダクトの状況確認
- ・ 原子炉建屋1階北東エリアの雰囲気線量率測定及び床面の状況確認

### ■ 体制

当社社員 9名（現場3名、免震重要棟6名）  
協力企業 3名（免震重要棟3名）

### ■ 使用機器

Packbot 1台  
Quince2 1台

（FRIGO-MA が不具合により使用できなかったため、上記ロボットを使用した。）

### ■ 作業時間

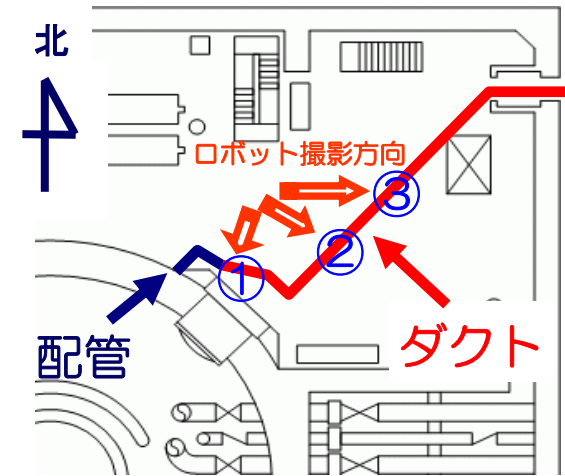
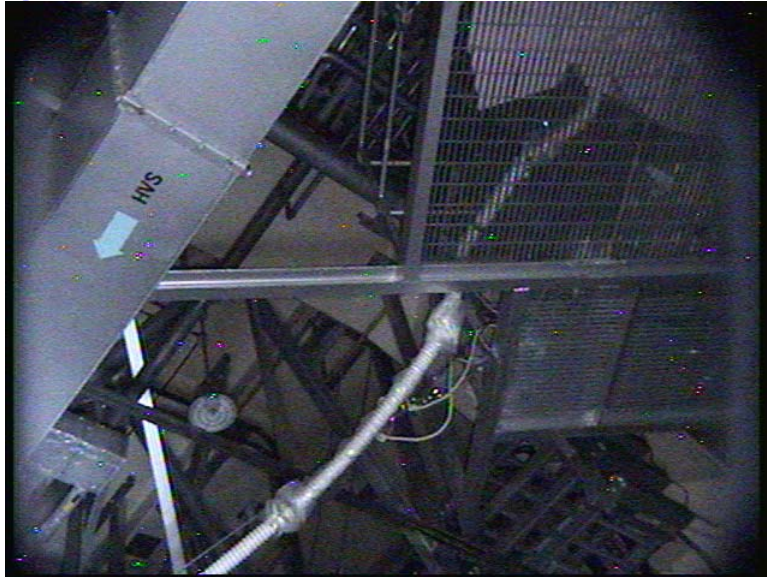
11月27日（火）  
11：25 原子炉建屋へロボット入域  
13：06 原子炉建屋よりロボット退域

### ■ 最大被ばく線量

作業者 0.52mSv（計画2.0mSv）  
ロボット Packbot：650.0mSv  
Quince2：185.2mSv

# PCVガス管理システムダクトの状況確認結果

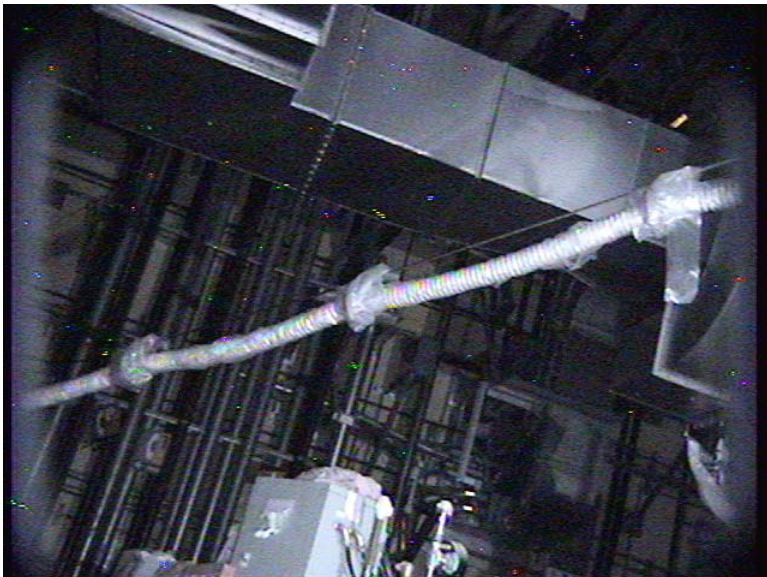
①



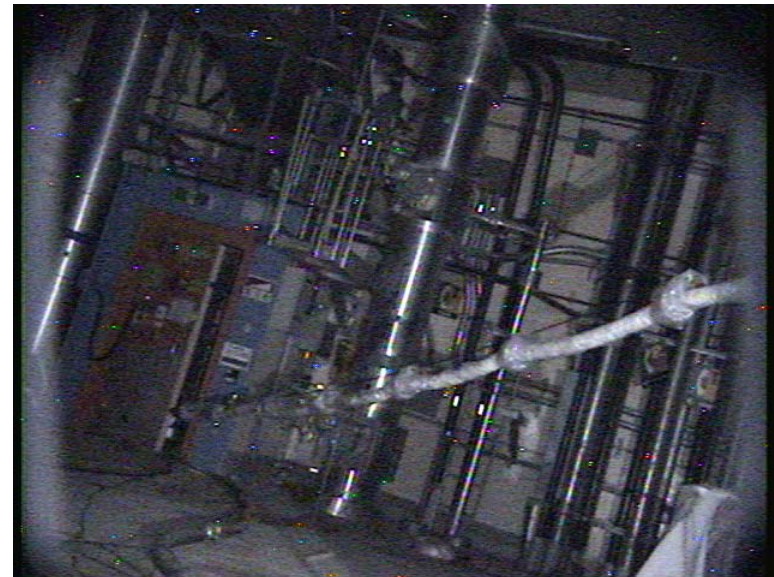
3号機 原子炉建屋 1階 北東エリア

状況確認の結果、特に異常がないことを確認した。

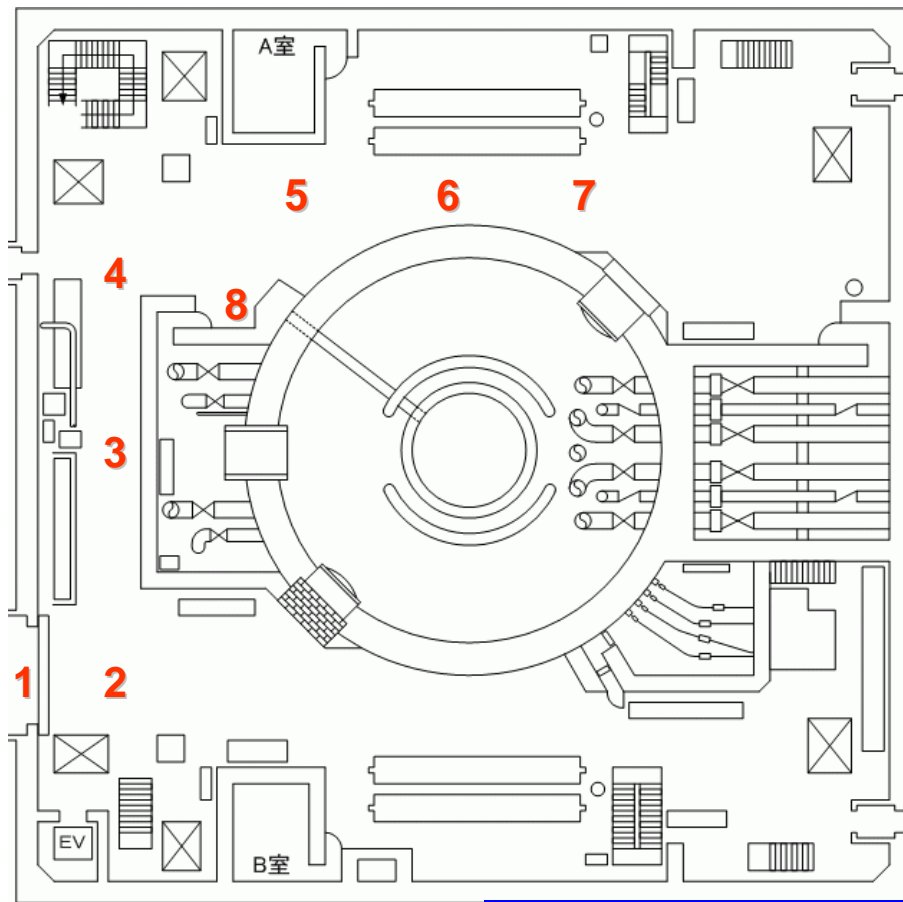
②



③



# 原子炉建屋1階 雰囲気線量率測定



3号機 原子炉建屋 1階

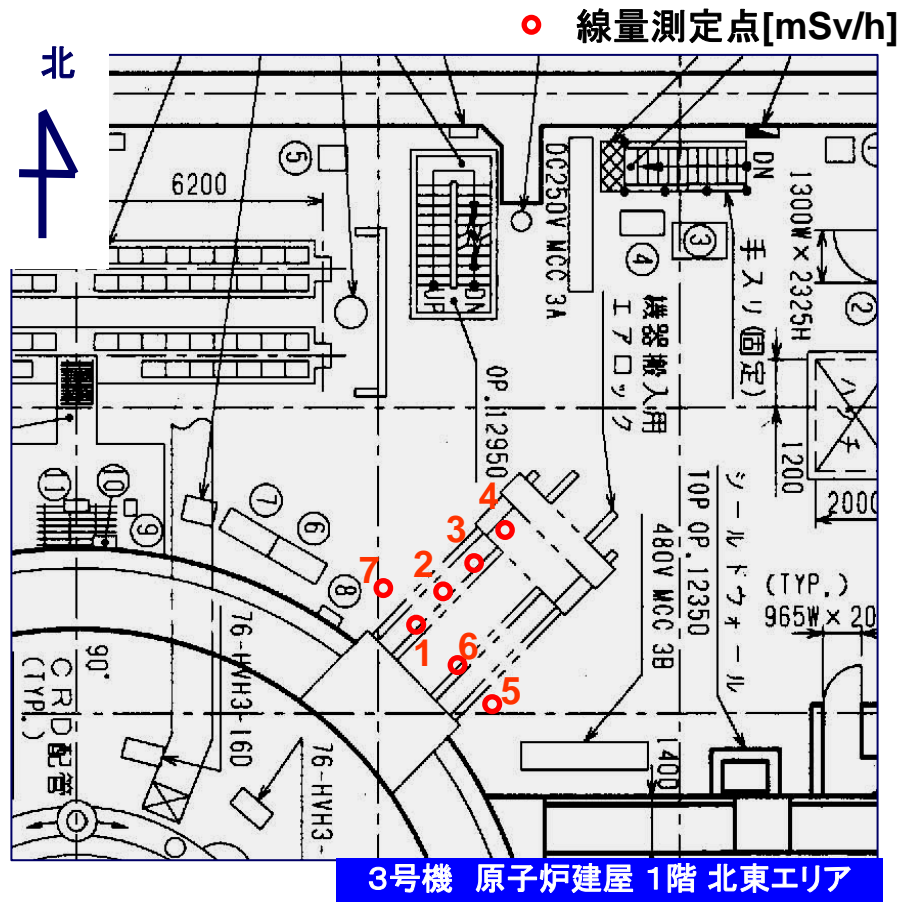
## ◆アクセスルート雰囲気線量率測定

| 測定点 | 線量率[mSv/h] |
|-----|------------|
| 1   | 8.0        |
| 2   | 55.0       |
| 3   | 35.0       |
| 4   | 27.0       |
| 5   | 24.0       |
| 6   | 36.0       |
| 7   | 90.0       |
| 8   | 22.0       |

※ PCVハッチ周辺 温度14℃、湿度40.8%

# 原子炉建屋 1 階北東エリアの雰囲気線量率測定

## ◆北東エリア雰囲気線量率測定



| 測定点        | 測定高 [0.4m] 【mSv/h】 |                            |
|------------|--------------------|----------------------------|
|            | 今回<br>(2012.11.27) | (参考)<br>前回<br>(2011.11.14) |
| 1          | 2290               | 870                        |
| 2          | 1740               | 800                        |
| 3          | 1510               | 750                        |
| 4          | 580                | 650                        |
| 5          | 170                | 180                        |
| 6          | 200                | 120                        |
| 7          | 98                 | 180                        |
| 1<br>(床表面) | 4780               | 1300*                      |

※ レール近傍調査時にレール表面にて確認