

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

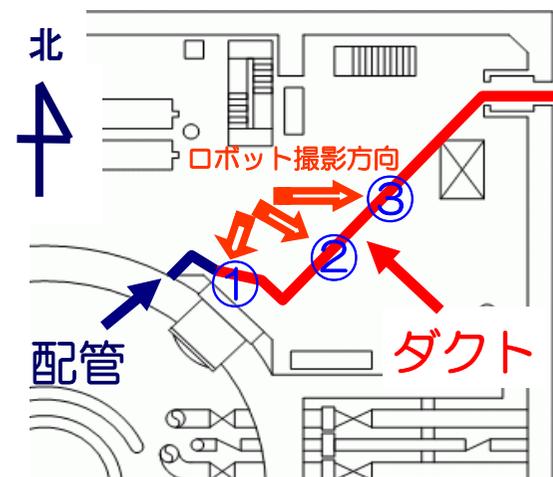
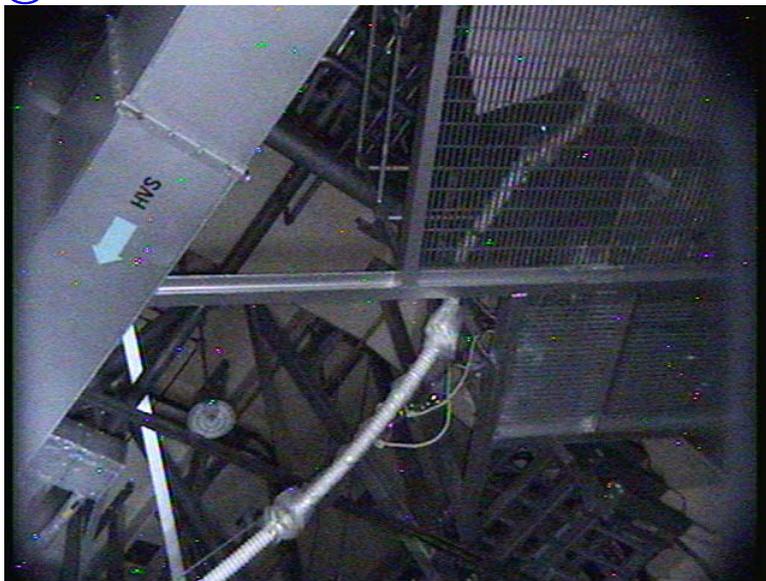
11月27日（火）
11：25 原子炉建屋へロボット入域
13：06 原子炉建屋よりロボット退域

■ 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

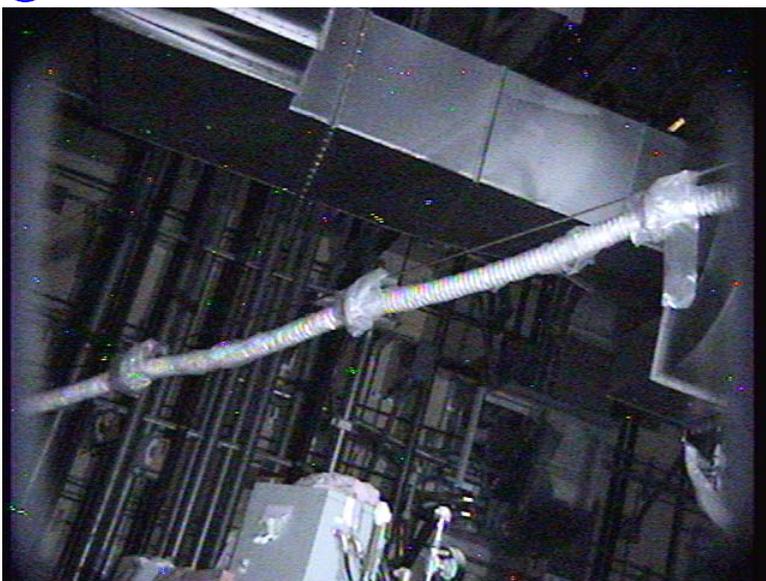
①



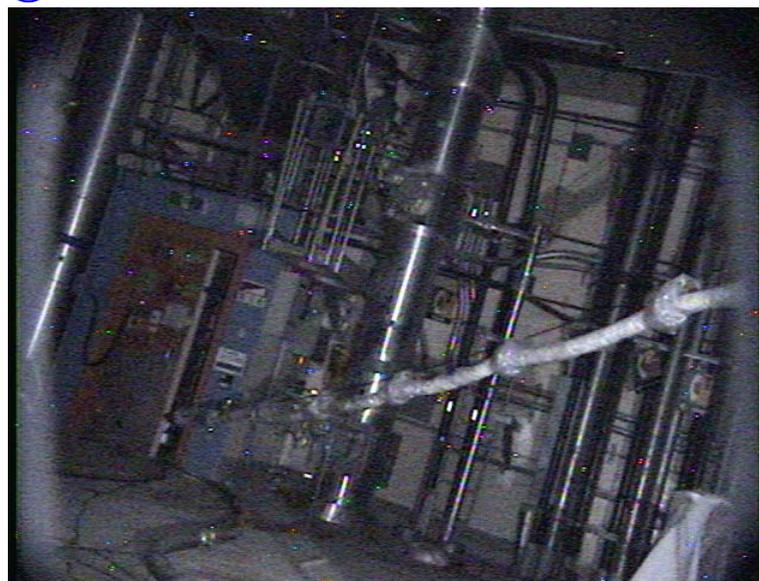
3号機 原子炉建屋 1階 北東エリア

状況確認の結果、特に異常がないことを確認した。

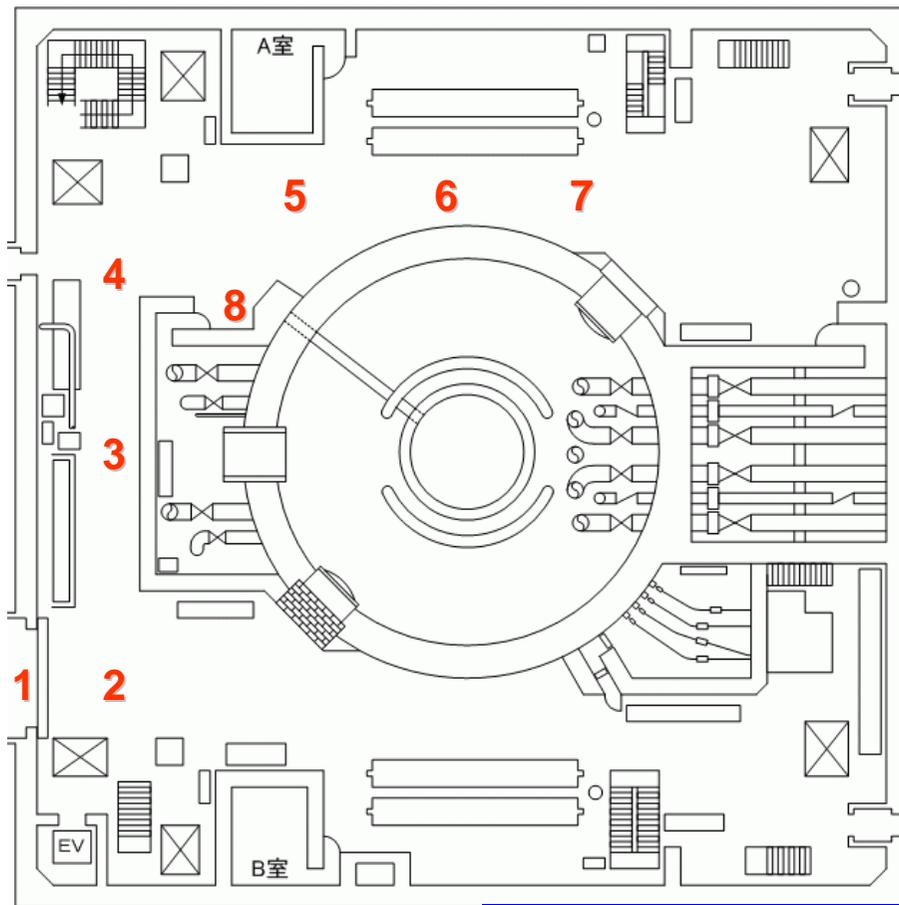
②



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

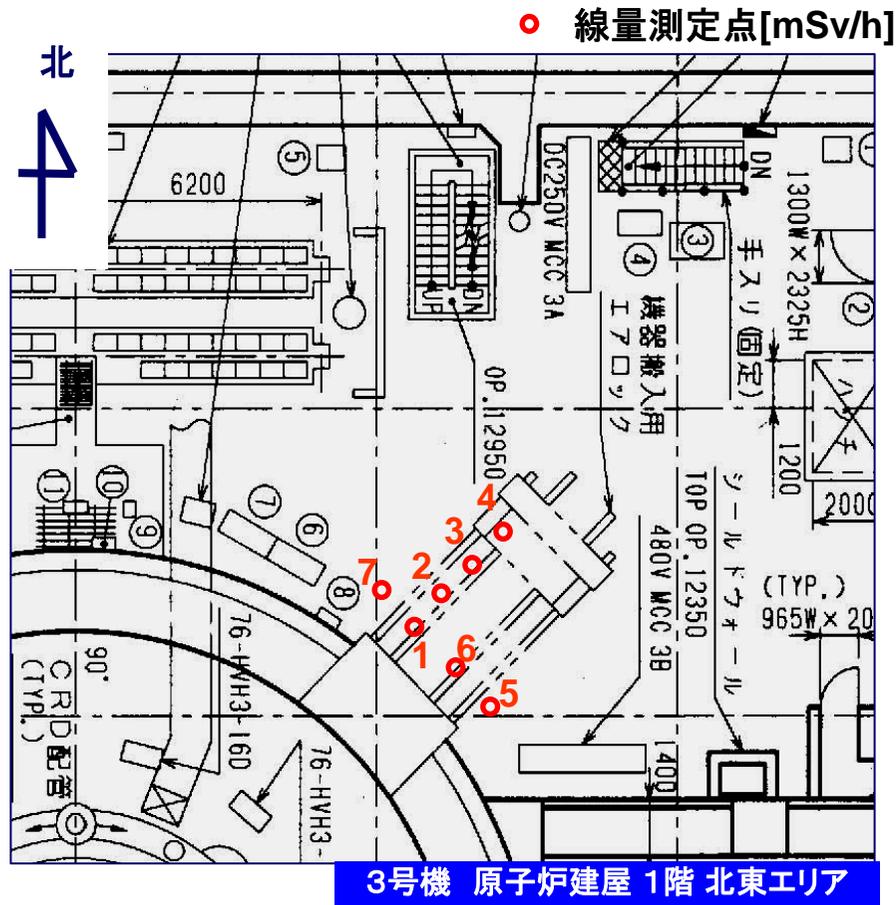
◆アクセスルート雰囲気気線量率測定

| 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 (2012.11.27) | (参考) 前回 (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 (床表面) | 4780 | 1300* |

※ レール近傍調査時にレール表面にて確認