

3号機 原子炉建屋1階 主蒸気隔離弁室内調査の実施について

平成26年4月24日
東京電力株式会社

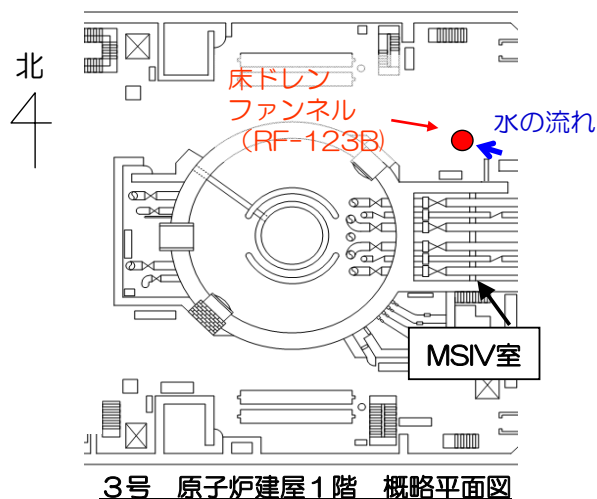


無断複製・転載禁止 東京電力株式会社

事象の概要

1

- 1月18日、3号機原子炉建屋1階北東エリアの主蒸気隔離弁室の扉付近から、その近傍に設置されている床ドレンファンネルに向かって水が流れていることが確認された。
- 流水の発生源として、主蒸気隔離弁室内の格納容器貫通部からの滞留水の可能性が推定されている。



(1月18日撮影)



無断複製・転載禁止 東京電力株式会社

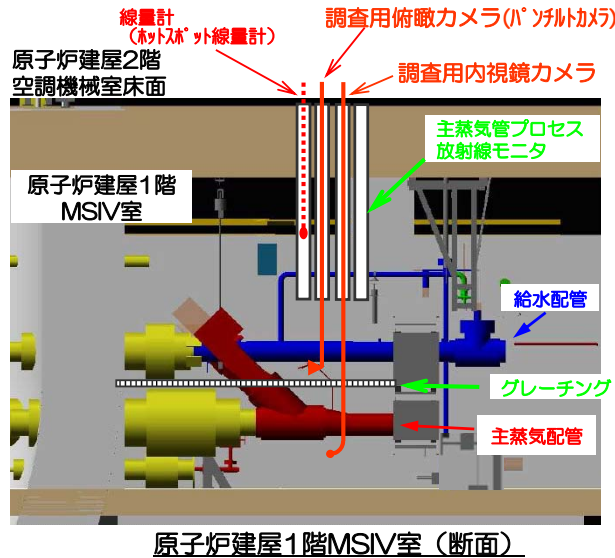
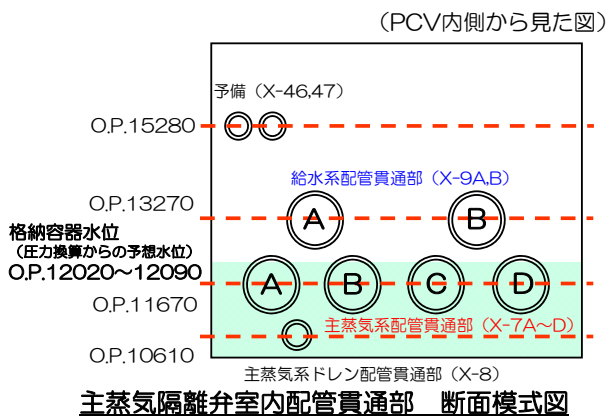
■調査の目的

室内からの流水箇所の特特定、流水状況の把握を目的とする。

■調査の方法

原子炉建屋2階の空調機械室から1階の主蒸気隔離弁室に繋がっている主蒸気配管プロセス放射線モニタ管から、以下の調査を行う。

- カメラ映像取得
- 線量測定



【補足】主蒸気管プロセス放射線モニタは、給水配管A/Bや主蒸気配管B/Cの間に位置する。

調査の対象

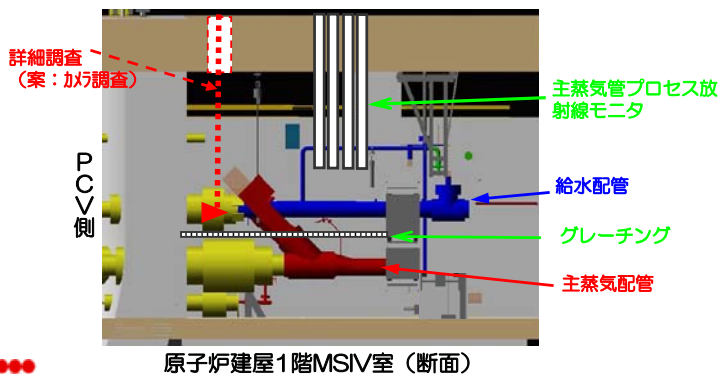
■調査の対象

給水配管・主蒸気配管等の状況、合わせて、室内・天井・床面の状況を確認する。

ただし、調査は主蒸気管プロセス放射線モニタ管からの調査のため、確認できる範囲が限定的であることから、今後計画する詳細調査に資する情報を取得する事前調査として実施する。

■今後の詳細調査

- 主蒸気隔離弁室の天井からの調査 (案)
 - ◆天井の穿孔や主蒸気配管プロセス放射線モニタ管から、カメラ及び小型走行調査装置の投入による調査
- 主蒸気隔離弁室入口からの調査 (案)
 - ◆入口扉の撤去等による通路の確保後、走行調査装置による調査



	4月										5月											
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	~	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	金	土	日	月	火	水	木	金	土		火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土
MSIV室 調査																						

- 主蒸気隔離弁室内の調査に先立ち、主蒸気配管プロセス放射線モニタ管の穿孔を実施する予定。

3号機 主蒸気隔離弁（MSIV）室内 調査について （4月23日実施分 速報）

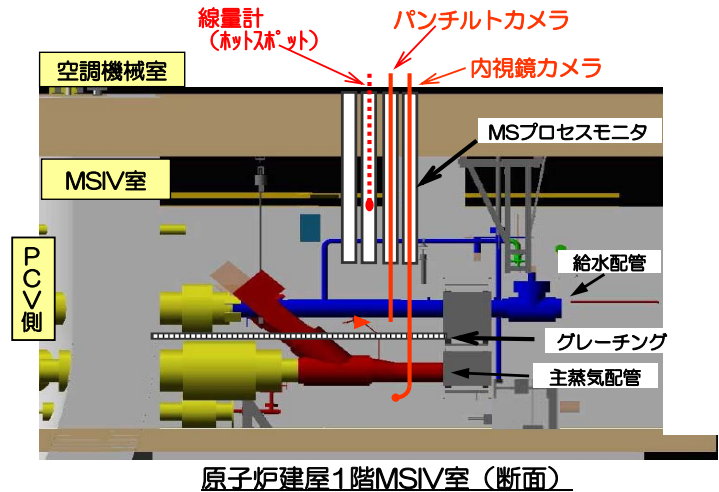
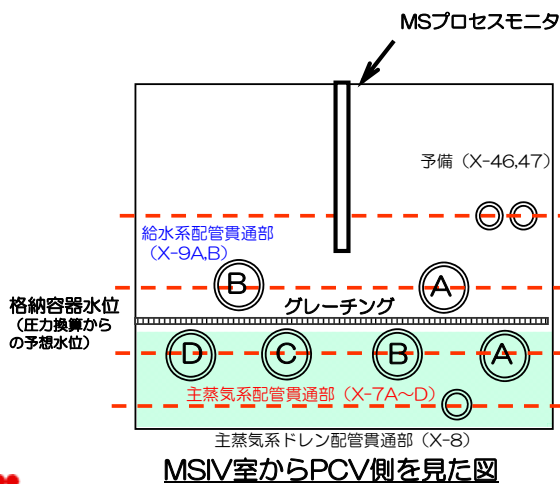
平成26年4月24日
東京電力株式会社

MSIV室上の空調機械室からMSIV室に繋がっている主蒸気配管プロセス放射線モニタ管（MSプロセスモニタ）より、カメラ撮影（パンチルト・内視鏡）及び線量測定を実施する。

4月23日は、以下の調査を実施。

- ・カメラ撮影（パンチルトカメラ）
- ・線量測定（ホットスポット線量計）

*作業は当社直営にて実施。



調査結果（カメラ映像）

■調査前準備（4月21，22日）

MSプロセスモニタ3本の穿孔を実施完了。

■調査結果（4月23日）

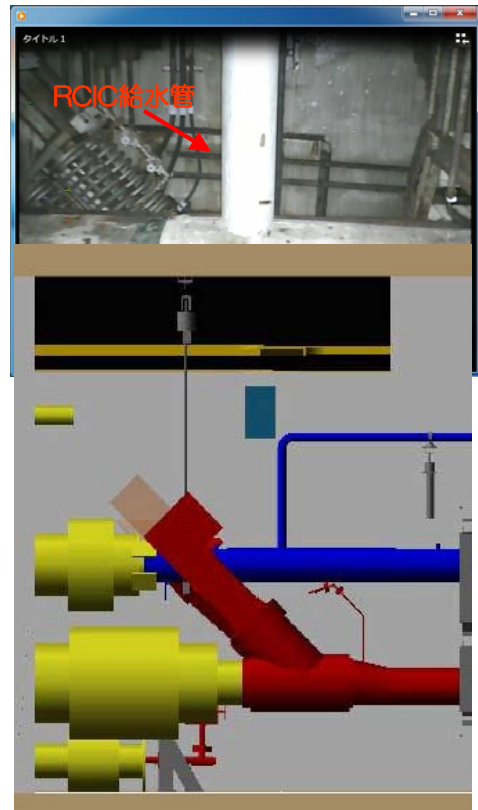
【流水音】

- 空調機械室において、MSプロセスモニタより、水の流れている音を確認。

【パンチルトカメラ調査】

- パンチルトカメラにより、給水配管廻りからの漏えいは確認されなかった。（一部死角あり）
- グレーチング上部での漏えいは確認されなかった。
- グレーチング下の床面に水があることを確認した。

調査結果 給水配管 (A) 側周辺

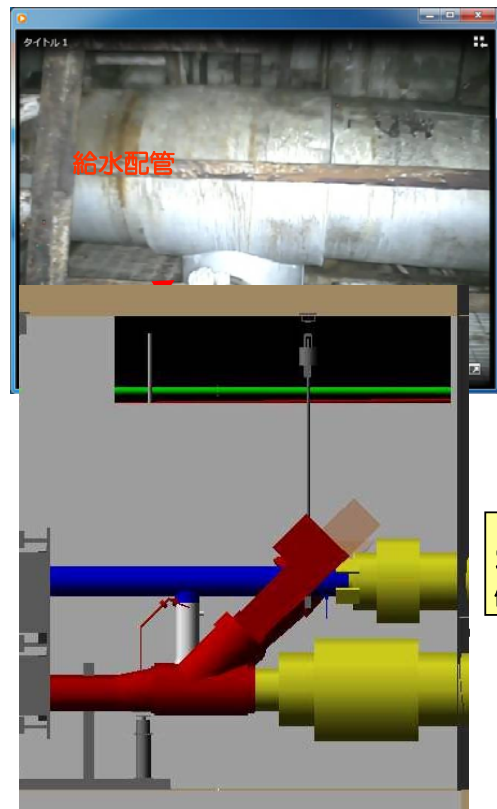


MSIV室イメージ図

無断複製・転載禁止 東京電力株式会社



調査結果 給水配管 (B) 側周辺



MSIV室イメージ図

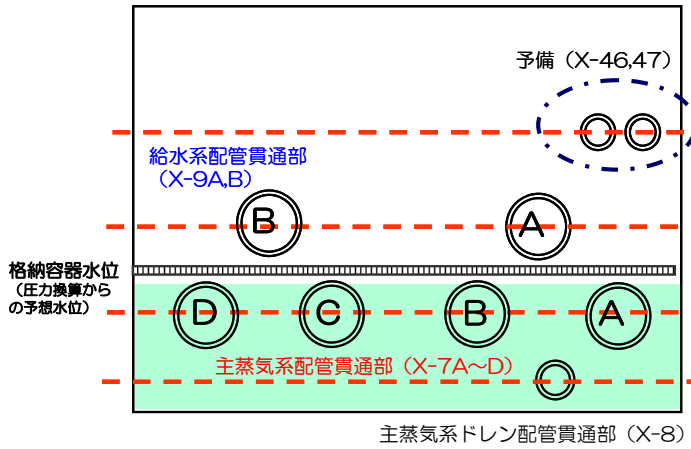
無断複製・転載禁止 東京電力株式会社



■予備ペネ (X-46,47)

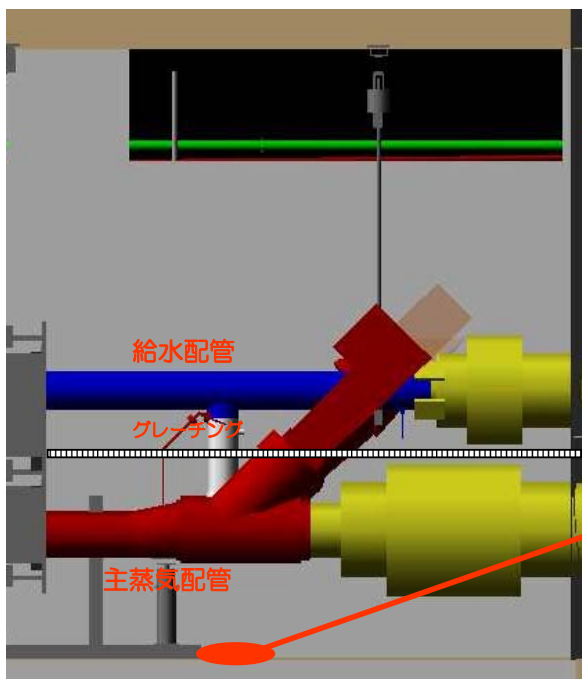
予備ペネからの漏えいは確認されなかった。

(MSIV室から見た図)



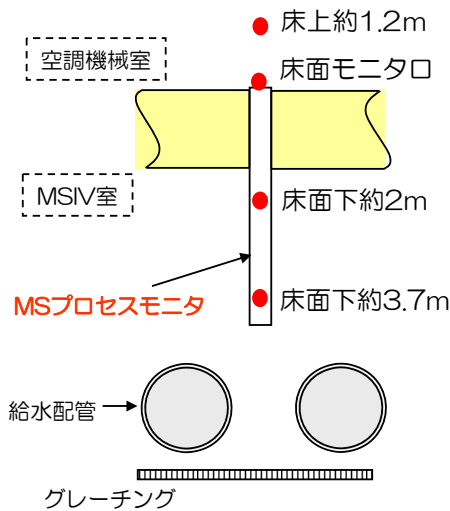
調査結果 グレーチング下

■グレーチング下の床面に水溜まりが確認された。



※床面にはグレーチングの影が映っている。

【線量測定】



測定箇所	線量 (r)
雰囲気 (空調機械室)	0.6mSv/h
床上約1.2m	1.4mSv/h
床面モニタ口	7.1mSv/h
床面下約2m	80mSv/h
床面下約3.7m	110mSv/h

【参考】

MSIV室温度：16℃
 空調機械室温度：9℃

まとめ

今回のグレーチング上側の調査結果より、給水配管廻りからの漏えいは確認されていないことから、グレーチング下側にある主蒸気配管または主蒸気ドレン配管について、内視鏡等による調査を実施していく。

	4月										5月											
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	~	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	金	土	日	月	火	水	木	金	土		火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土
MSIV室調査				MSプロセスモニタ穿孔作業																		
			調査準備		調査 (ハンチルト)																	