

燃料デブリ取り出し準備 スケジュール

分野名	括り	作業内容	これまで1ヶ月の動きと今後1ヶ月の予定	8月	9月					10月			11月	12月	備考
				25	1	8	15	22	29	6	13	下	上	中	
原子炉建屋内環境改善	共通	(実績) なし (予定) なし	検討・設計												
	1号	(実績) なし (予定) なし	検討・設計 現場作業												
	2号	(実績) なし (予定) なし	検討・設計 現場作業												
	3号	(実績) ○建屋内環境改善(継続) (予定) ○建屋内環境改善(継続)	検討・設計 現場作業	建屋内環境改善準備工事(線量測定)	最新工程反映					建屋内環境改善機器撤去					
格納容器内水循環システムの構築	共通	(実績) ○【研究開発】原子炉格納容器内水循環システム構築技術の開発 ・PCV内アクセス・接続及び補修の技術仕様の整理、作業計画の検討及び開発計画の立案(継続) ・PCV内アクセス・接続等の要素技術開発・検証(継続) ・PCVアクセス・接続技術等の実規模スケールでの検証(継続) (予定) ○【研究開発】原子炉格納容器内水循環システム構築技術の開発 ・PCV内アクセス・接続及び補修の技術仕様の整理、作業計画の検討及び開発計画の立案(継続) ・PCV内アクセス・接続等の要素技術開発・検証(継続) ・PCVアクセス・接続技術等の実規模スケールでの検証(継続)	検討・設計	【研究開発】原子炉格納容器内水循環システム構築技術の開発 ・PCV内アクセス・接続及び補修の技術仕様の整理、作業計画の検討及び開発計画の立案 ・PCV内アクセス・接続等の要素技術開発・検証 ・PCVアクセス・接続技術等の実規模スケールでの検証											
	1号	(実績) なし (予定) なし	現場作業												
	2号	(実績) なし (予定) なし	現場作業												
	3号	(実績) なし (予定) なし	現場作業												
燃料デブリの取り出し	共通	(実績) ○【研究開発】格納容器内部詳細調査技術の開発(継続) ○【研究開発】圧力容器内部調査技術の開発(継続) (予定) ○【研究開発】格納容器内部詳細調査技術の開発(継続) ○【研究開発】圧力容器内部調査技術の開発(継続)	検討・設計	【研究開発】PCV内部詳細調査技術の開発 PCVベデスタル内(CRD下部、プラットフォーム上、ベデスタル地下階)調査技術の開発 PCVベデスタル外(ベデスタル地下階、作業員アクセスロ)調査技術の開発 【研究開発】RPV内部調査技術の開発 穴あけ技術・調査技術の開発 サンプリング技術の開発											
	1号	(実績) ○原子炉格納容器内部調査(継続) (予定) ○原子炉格納容器内部調査(継続)	検討・設計 現場作業	PCV内部調査 アクセスルート構築											
	2号	(実績) なし (予定) なし	検討・設計 現場作業												
	3号	(実績) なし (予定) なし	現場作業												

建屋内環境改善
・準備工事:線量測定'19/6/14~'19/8/30
・機器撤去'19/9/18~

PCV内部調査に係る実施計画変更申請('18/7/25)
→補正申請('19/1/18)
→認可('19/3/1)
【主要工程】
・アクセスルート構築'19/4/8~

PCV内部調査に係る実施計画変更申請('18/7/25)

1号機PCV内部調査にかかる アクセスルート構築作業再開に向けた検討状況

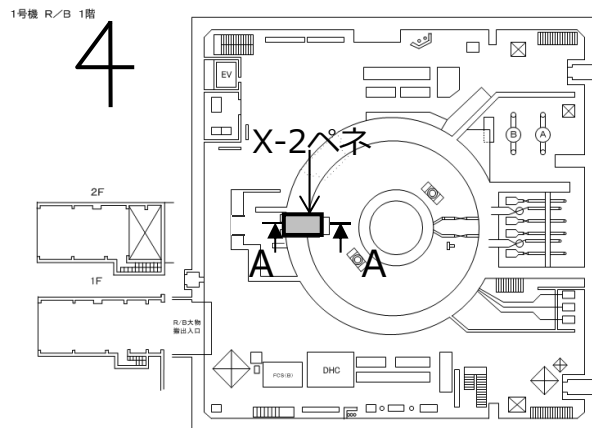
2019年9月26日



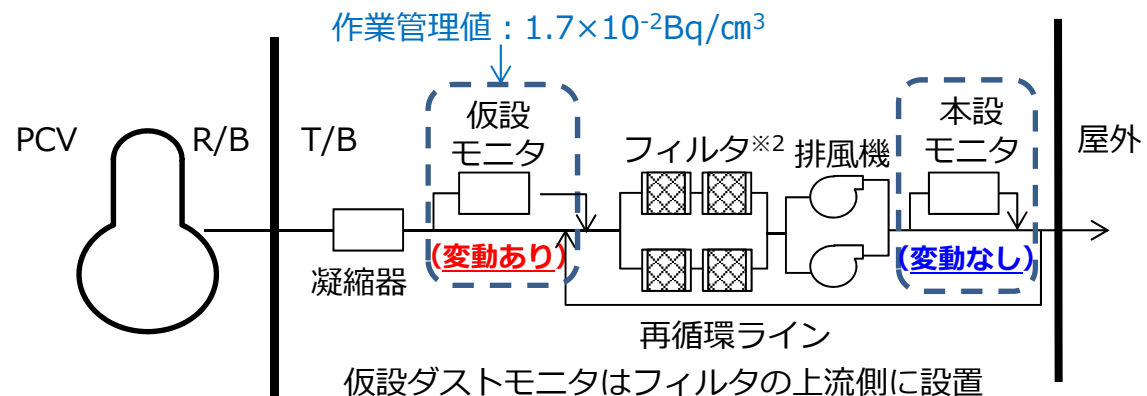
東京電力ホールディングス株式会社

1. X-2ペネからのアクセスルート構築作業状況

- 1号機PCV内部調査のアクセスルートをX-2ペネトレーション（以下、ペネ）から構築中。
- 6/4にX-2ペネ内扉について、アブレシブウォータージェット（以下、AWJ）にて孔（直径約0.21m）の一部の切削作業（切削時間：約6分）を行い、データの傾向監視を実施していたところ、PCVガス管理設備フィルタの上流側に設置した仮設ダストモニタの値が上昇。作業管理値（ $1.7 \times 10^{-2} \text{Bq/cm}^3$ ）※1に達したことを確認（数時間で作業前の濃度レベルに低下）。
- 7/31~8/2にかけてデータ拡充作業を実施。仮設ダストモニタにおける最大ダスト濃度は、噴射するPCV内構造物との距離が離れるにつれて、低下する傾向等の情報を取得。
- いずれの作業もPCVガス管理設備の本設ダストモニタ（フィルタの下流側に設置）および、敷地境界付近のダストモニタ等には有意な変動はなく、環境への影響はないことを確認。
- これまで取得したデータの評価結果を基に、切削時間の適正化を行い、今後の作業計画を検討中。また、PCV近傍でのダスト濃度監視をより充実させることも合わせて検討中。



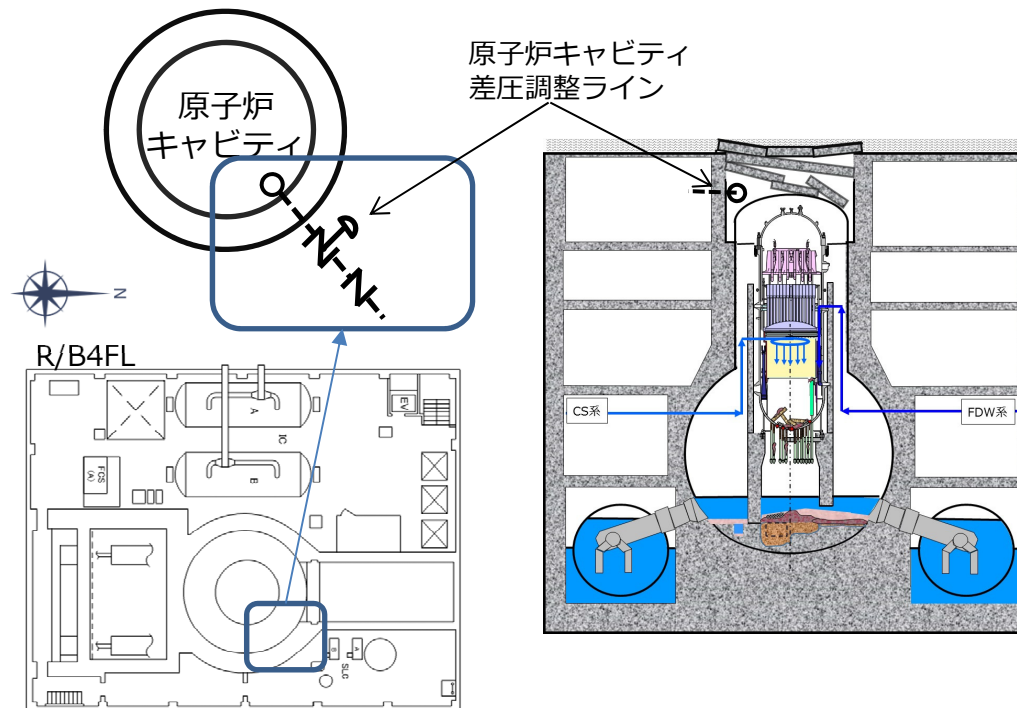
1号機原子炉建屋1階におけるX-2ペネの位置



※1 仮設モニタの作業管理値は、フィルタの除去能力を考慮し、本設モニタの警報が発生するダスト濃度の1桁以上低い値に設定
 ※2 フィルタは1ユニットでダストを1/1000以下に除去する能力を有している。

2. PCV近傍でのダスト濃度監視の検討状況について

- PCVダスト濃度での監視充実としては、R/B4階に設置されている原子炉キャビティー差圧調整ラインの配管を切断し、配管内にホースを敷設し、PCVヘッドフランジ近傍のダスト濃度を測定することを検討中。
- 10月初旬より当該ラインの閉塞等を調査し、設置可否を確認した後、ダストモニタの設置を行う予定。
- 上記検討と並行して、他のPCVダスト濃度の監視充実策についても検討中。



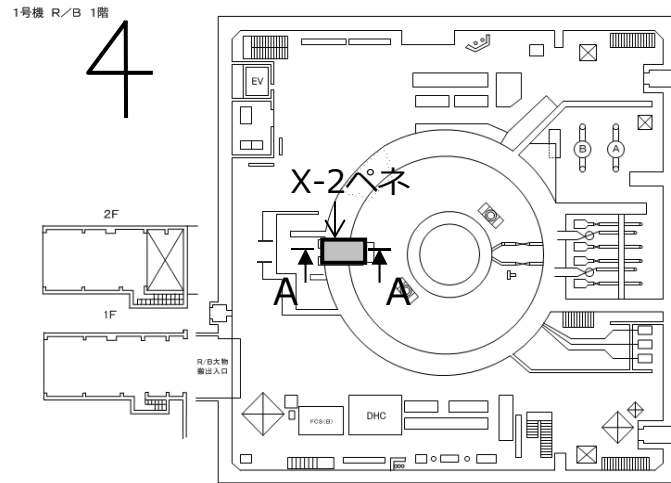
原子炉キャビティ差圧調整ラインの概略位置



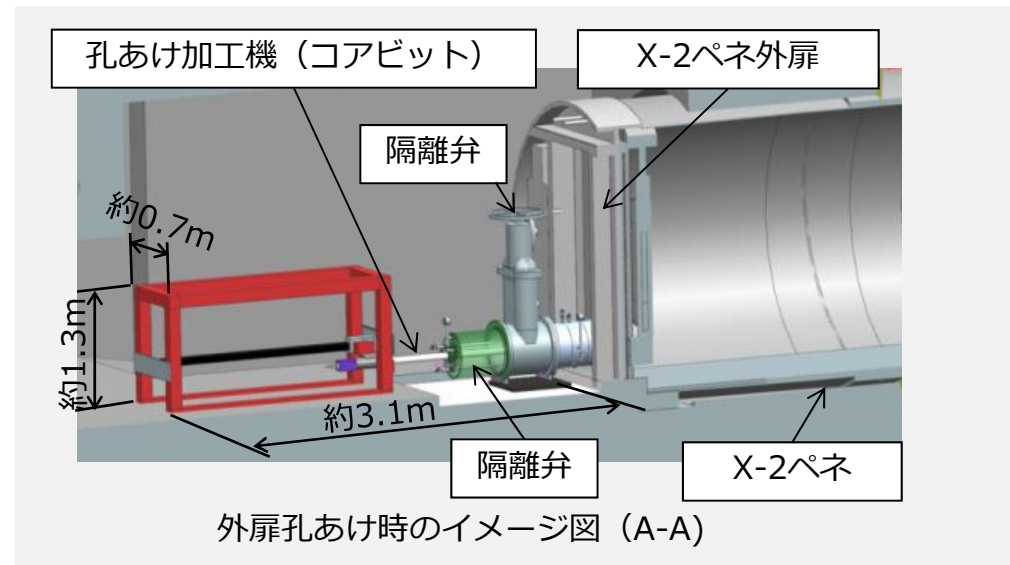
施工箇所
 弁設置箇所：床上約5m
 雰囲気線量：約1mSv/h

原子炉キャビティ差圧調整ライン状況 2

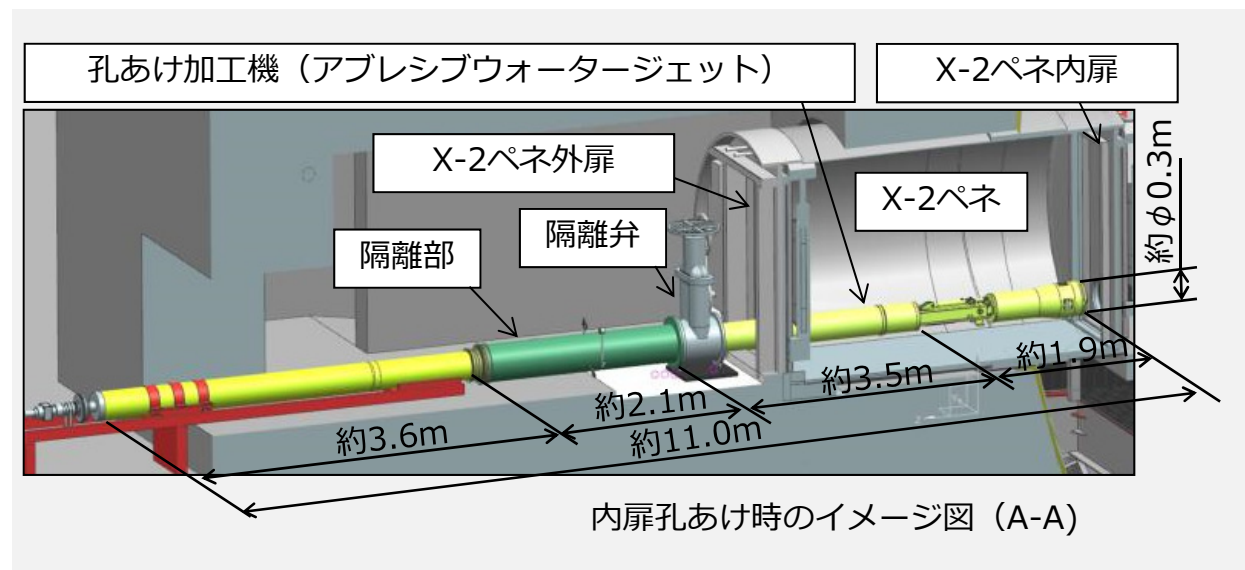
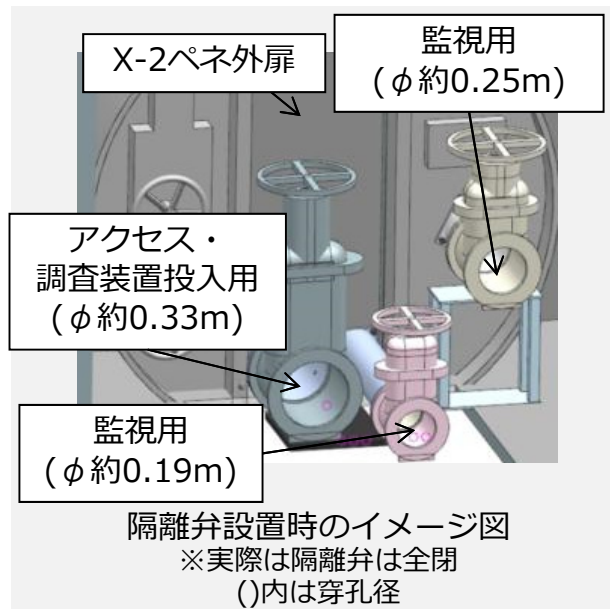
(参考) アクセスルート構築に使用する機器



1号機原子炉建屋1階におけるX-2ペネの位置

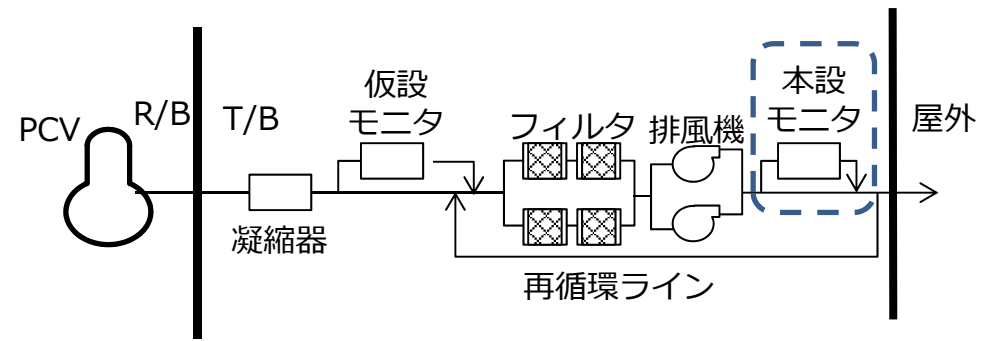
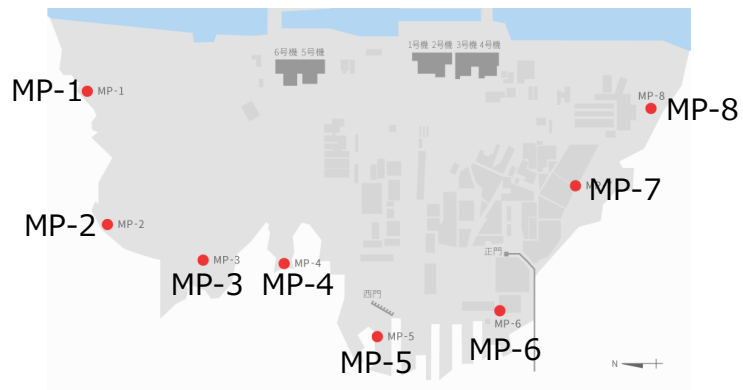
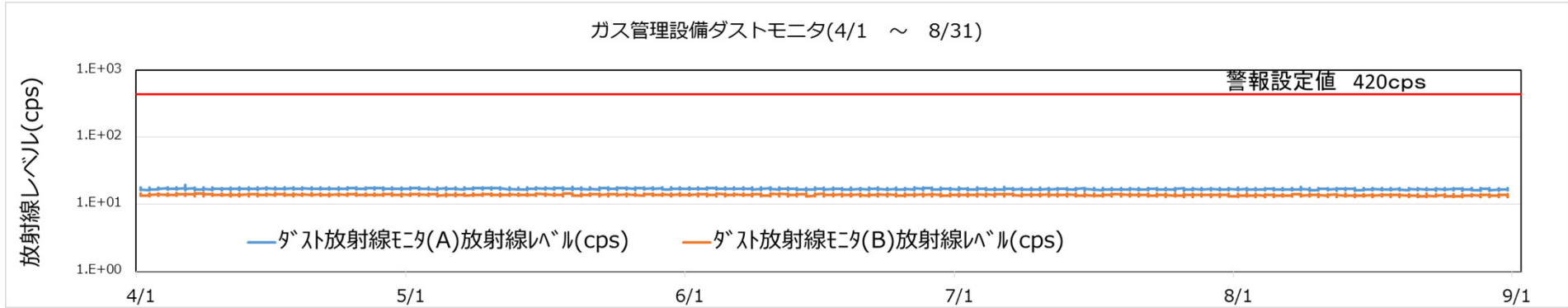
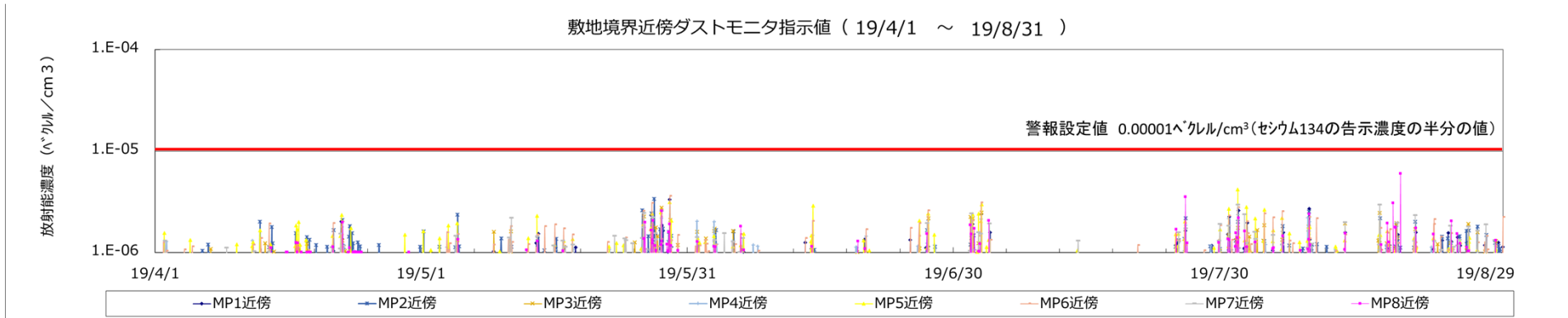


外扉孔あけ時のイメージ図 (A-A)



内扉孔あけ時のイメージ図 (A-A)

(参考) 周辺環境への影響



ガス管理設備ダストモニタ位置