

事故分析関連で取得したサンプルについて

2023年5月22日

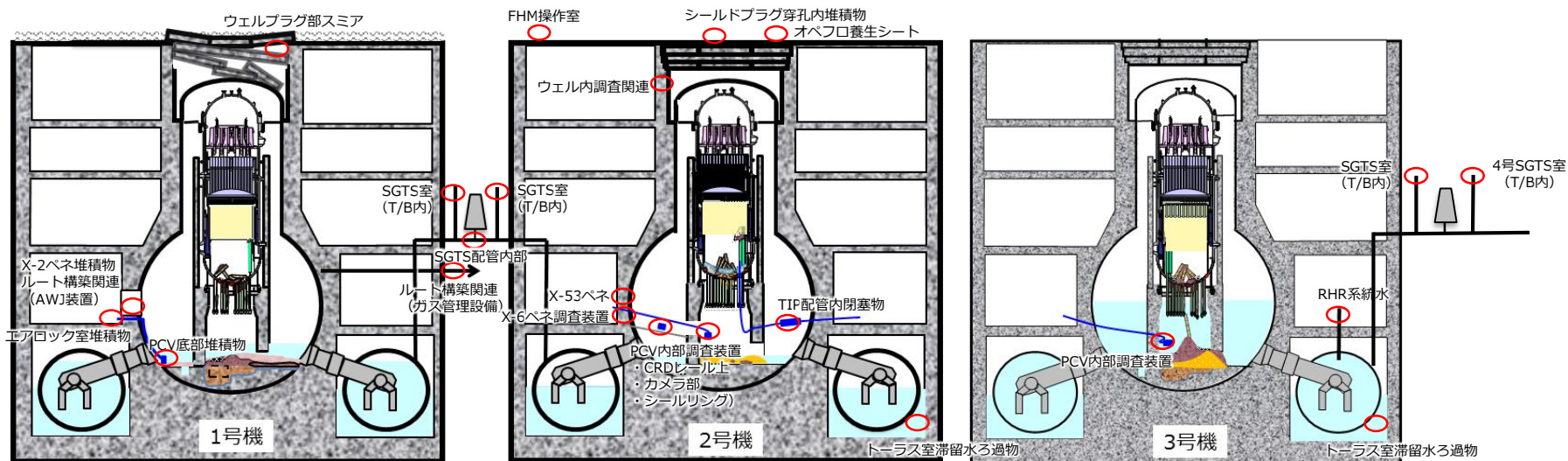


東京電力ホールディングス株式会社

- 事故分析関連の分析用サンプルは、PCV内部調査及び同関連作業等の燃料デブリ取り出し準備作業の進捗とともに取得されるものを活用するとともに、設備解体作業等の各種廃炉作業の中で積極的に取得している。
- 事故進展推定の観点からは、燃料成分に由来する微粒子に着目した分析結果から生成条件（材料、到達温度、雰囲気等）や挙動（移行ルート、タイミング等）を推定するアプローチをとっており、PCV内部調査に関連するサンプルや、PCVからのリーク経路（ウェルプラグ、PCV貫通部）、ベント経路（SGTS配管）から取得されたサンプル等の構外分析を進めている。
（2ページにサンプル一覧を示す）
- これまではα汚染物を中心に分析を進めてきたが、今後は燃料デブリ取り出しが開始され、燃料デブリ性状に関する直接的な情報を取得できることが期待される。

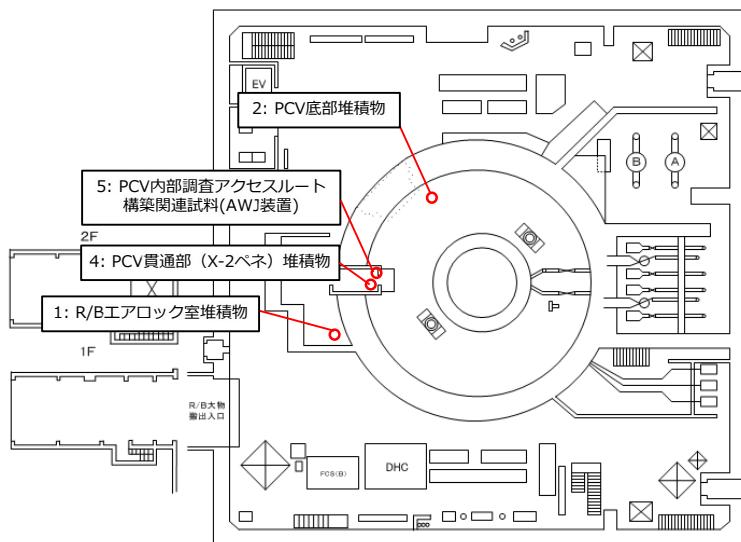
事故分析関連で取得したサンプルの一覧

No.	号機	取得試料	採取時期	No.	号機	取得試料	採取時期
1	1	R/Bエアロック室堆積物	2015年度	13	2	R/Bトーラス室滞留水ろ過物	2018年度
2	1	PCV底部堆積物	2017年度	14	2	PCV貫通部 (X-6ペネ) 調査装置付着物	2020年度
3	1	ウェルプラグ部スミア	2019年度	15	2	SGTS室調査試料	2020年度
4	1	PCV貫通部 (X-2ペネ) 堆積物	2019年度	16	2	ウェル内調査関連試料	2021年度
5	1	PCV内部調査アクセスルート構築関連試料	2019年度	17	2	PCV貫通部 (X-53ペネ) 試料	2021年度
6	1	SGTS室調査試料	2020年度	18	2	シールドプラグ穿孔内堆積物	2021年度
7	1・2	1・2号機SGTS配管内部スミア	2020年度	19	2	FHM操作室スミア	2022年度
8	2	R/Bオペフロ養生シート	2013年度	20	3	PCV内部調査装置付着物	2017年度
9	2	TIP配管内閉塞物	2013年度	21	3	R/Bトーラス室滞留水ろ過物	2018年度
10	2	PCV内部調査装置付着物 (CRDレール上)	2016年度	22	3	RHR系統水	2021年度
11	2	PCV内部調査装置付着物 (カメラ部)	2017年度	23	3	SGTS室調査試料	2020年度
12	2	PCV内部調査装置付着物 (シールリング)	2018年度	24	4	SGTS室調査試料	2020年度

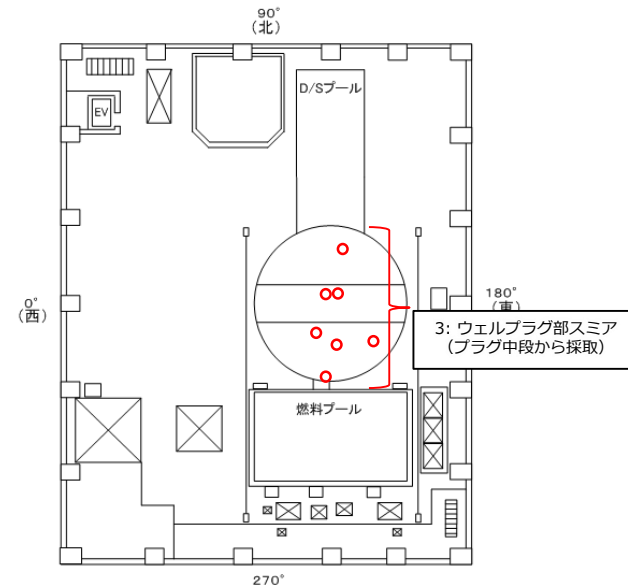


サンプル取得位置の概要

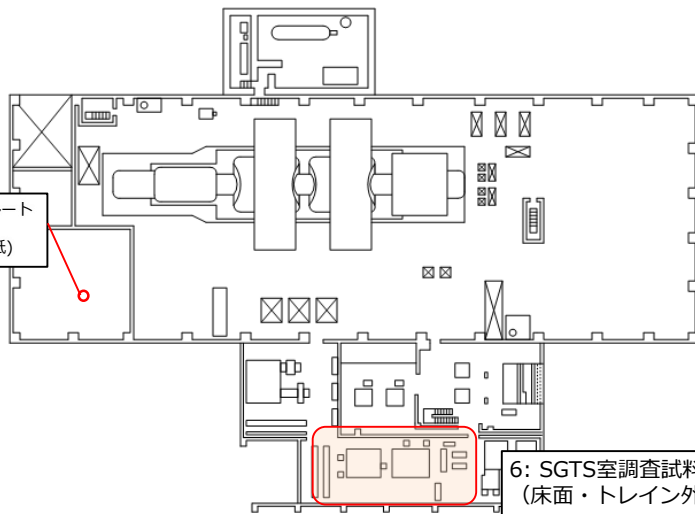
事故分析関連で取得したサンプル：1号機平面図



原子炉建屋1階



原子炉建屋5階

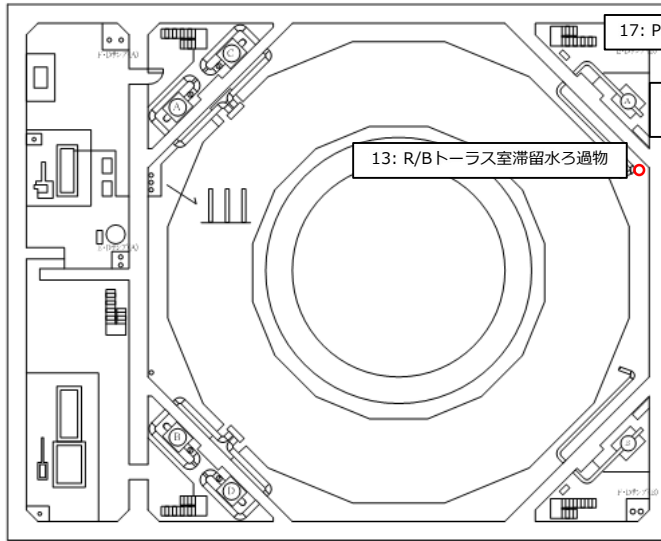


タービン建屋2階

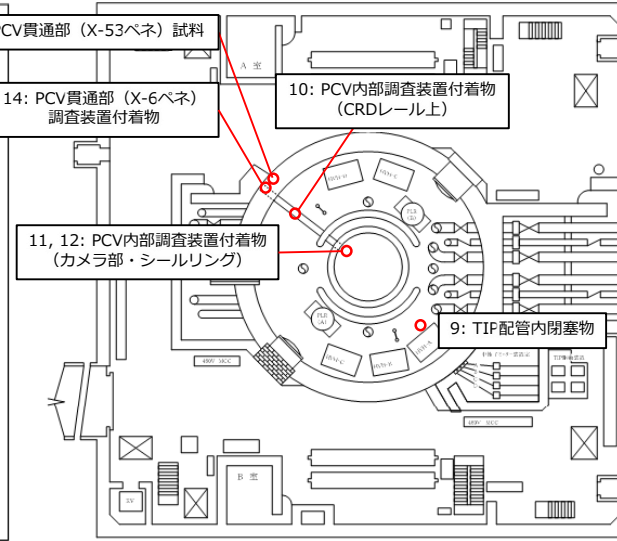
その他(屋外)

7: 1・2号機SGTS配管内部スミア

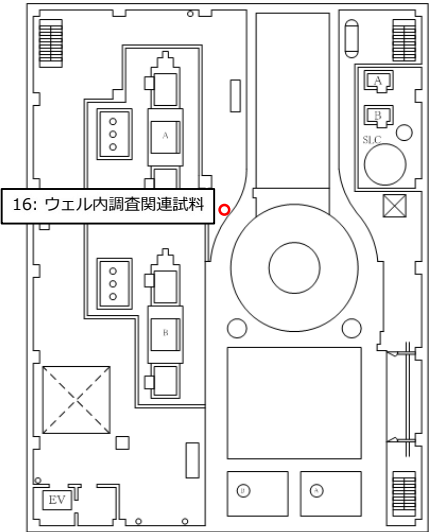
事故分析関連で取得したサンプル：2号機平面図



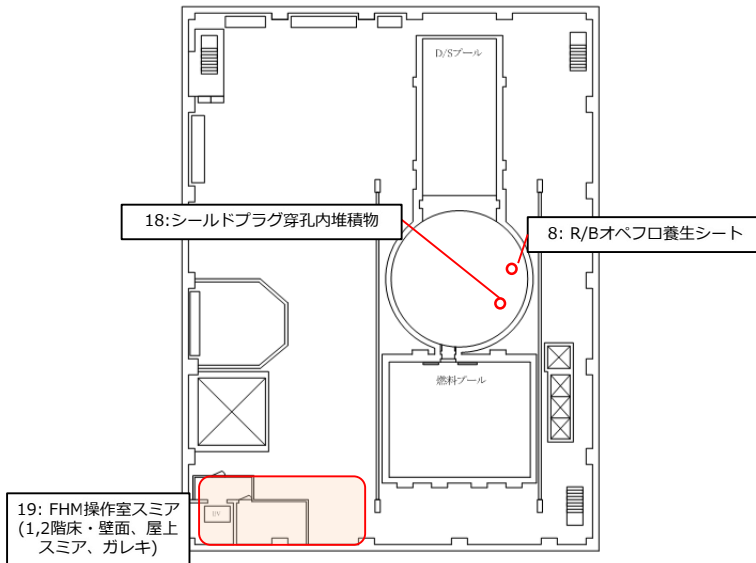
原子炉建屋地下階



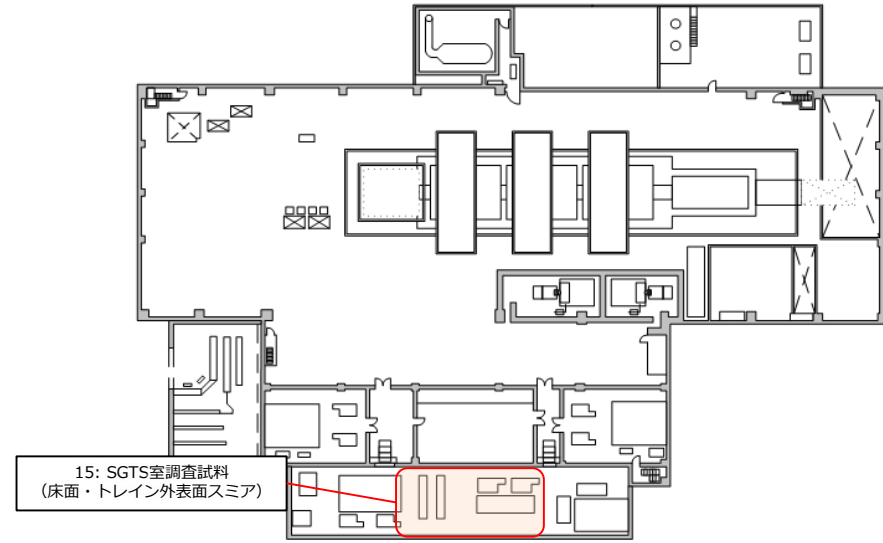
原子炉建屋1階



原子炉建屋4階

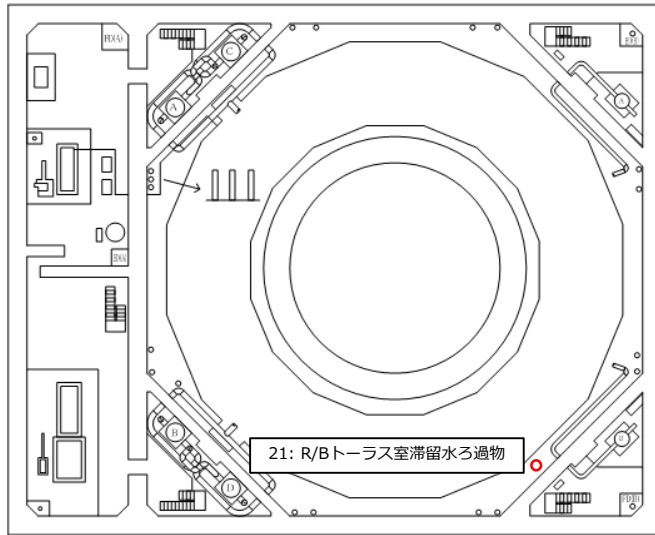


原子炉建屋5階

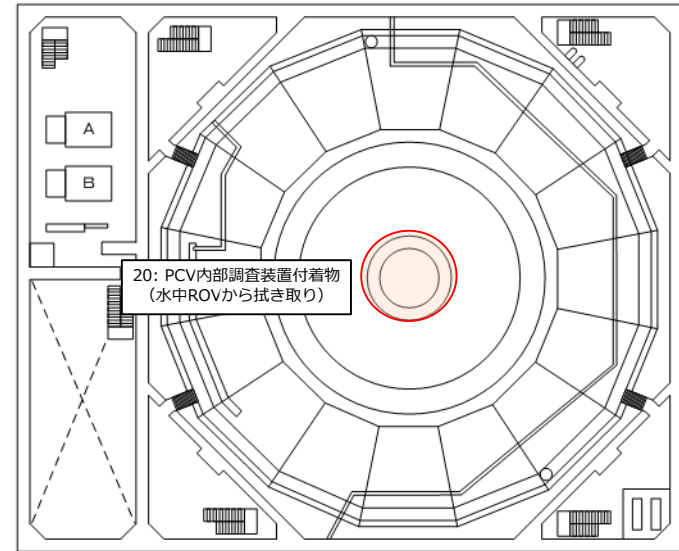


タービン建屋2階

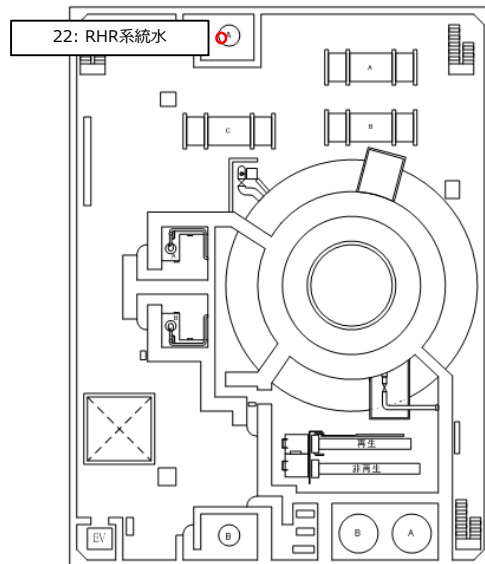
事故分析関連で取得したサンプル：3号機平面図



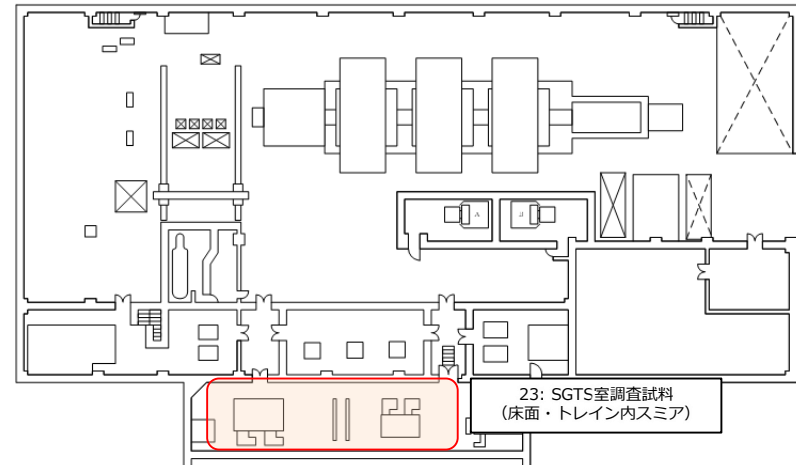
原子炉建屋地下階



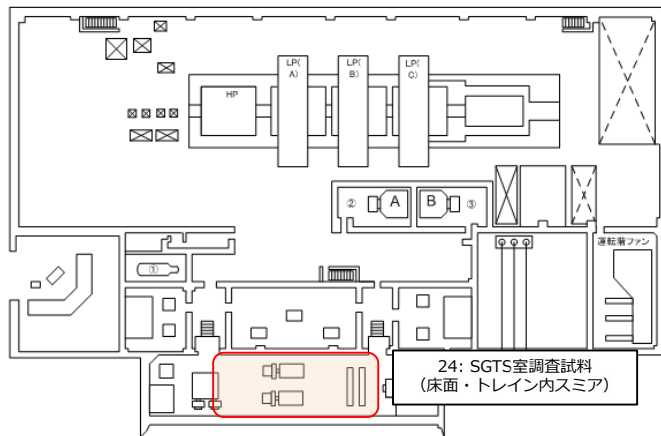
原子炉建屋中地下階



原子炉建屋2階



タービン建屋2階



タービン建屋2階