

放射線管理記録(1F)

G M	放 責	担 当

rev.9

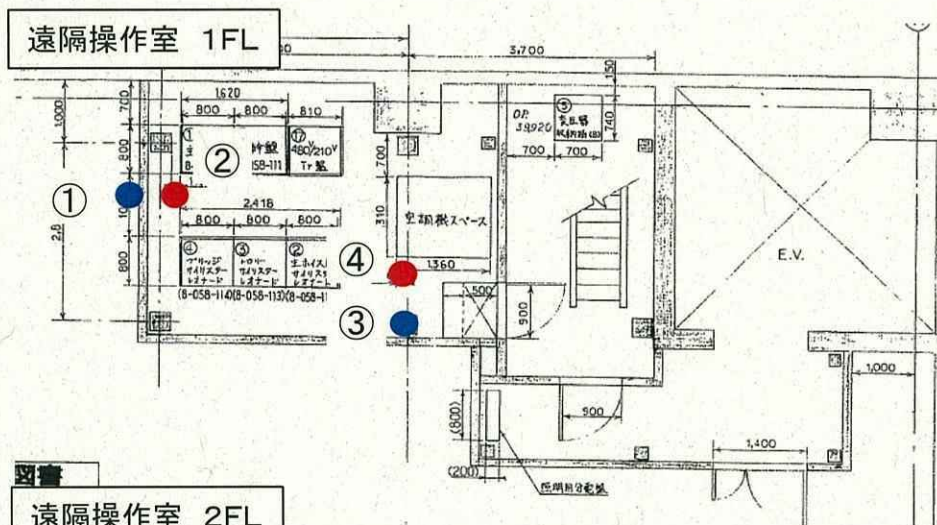
作業件名	1F-2燃料交換機遠隔操作室調査業務委託			WID 番号	220637	測定項目	α スミア γ $\beta + \gamma$					
作業場所	2u R/B 5FL オペフロ、燃料交換機操作室					測 定 者	()					
作業内容 (測定目的)	燃料交換機操作室内スミア採取 (作業エリアの環境サーベイ)			モニタリング項目 日々の作業中			測 定 器	F1-PS-227		F1-ICWBL-158		
測定日時	2022 年 7 月 26 日 (火) 18 時 30 分					F1- α -079(機器効率:30.5%)						
	2022 年 8 月 2 日 (火) 18 時 30 分					F1-GMAD-092(機器効率:32.2%)						
	2022 年 8 月 3 日 (水) 18 時 00 分					F1-ICWBH-51						
	2022 年 8 月 4 日 (木) 18 時 00 分											
備 考						線量区分	-		汚染区分	R α	-	-
最大値	γ (m Sv/h)	4.00	$\beta + \gamma$ (m Sv/h)	200.0	保護衣	アノラック	保護具		長靴			
	スミア β (Bq/cm ²)	8.80E+02	ダスト β (Bq/cm ³)	-		カバーオール	呼吸保護具		全面			
	スミア α (Bq/cm ²)	4.37E-01	ダスト α (Bq/cm ³)	-	その他	-						

× : 空間線量当量率 (mSv/h)

⊗ : 表面線量当量率 (mSv/h)

③ : スミア (Bq/cm²)△ : ダスト (Bq/cm³)

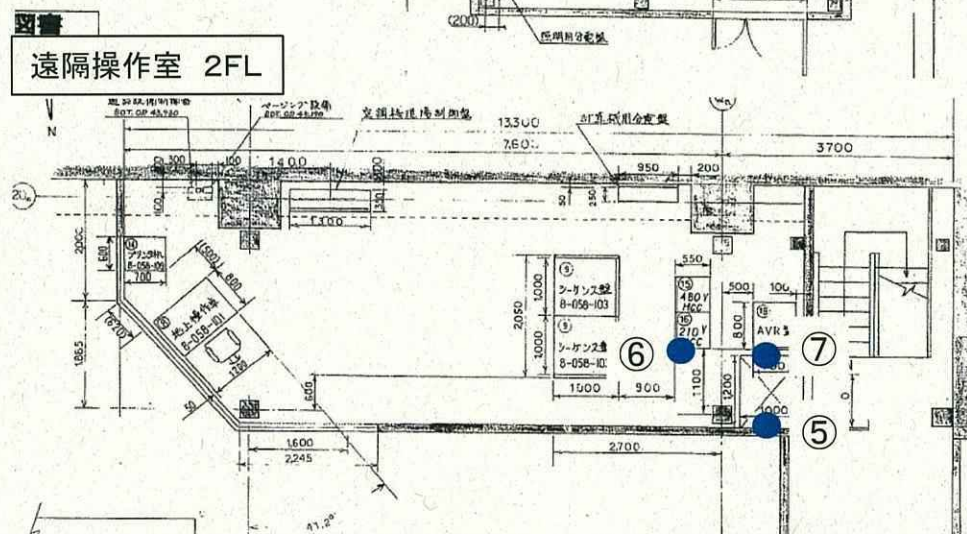
2号機 原子炉建屋 5FL



【スミア採取ポイント】

● : 床面

● : 壁面



壁面スミア採取状況 (SPOT)



床面スミア採取状況 (SPOT)



作業件名	1F-2燃料交換機遠隔操作室調査業務委託	WID番号	220637
測定日時	2022年7月26日(火) 18時30分		

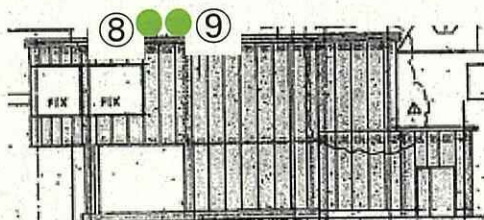
x : 空間線量当量率 (mSv/h)

⊗ : 表面線量当量率 (mSv/l)

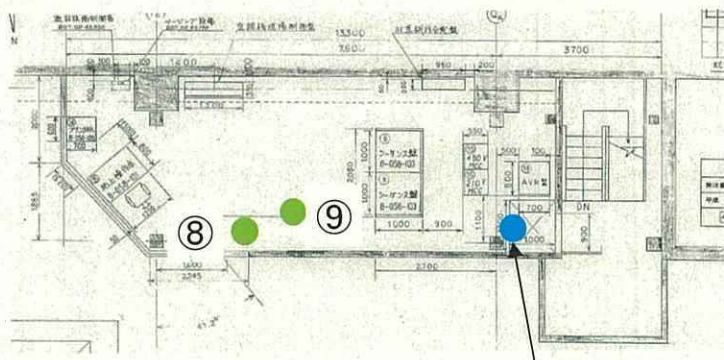
⑧ : スミア (Bq/cm²)△ : ダスト (Bq/cm³)

【燃料交換機操作室屋上スミア⑧採取状況】

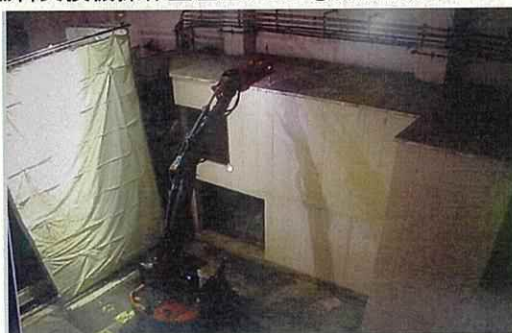
【燃料交換機操作室側面図】



【2階燃料交換機操作室屋上平面図】



【燃料交換機操作室屋上スミア⑨採取状況】



石膏ボード回収場所

【スミア採取ポイント】

● : 屋上

※2022年11月11日 口内を訂正のため差替。

α 汚染: <1.97E-03 → <1.97E-01

BG: 1500 → 2000

【測定結果】

測定日	No	測定結果									採取箇所
		BG (cpm)	α 汚染		BG (cpm)	β 汚染		BG (mSv/h)	γ (mSv/h)	β+γ (mSv/h)	
			(cpm)	(Bq/cm2)		(cpm)	(Bq/cm2)				
7月26日	①	0	0	<1.97E-01	1500	2000	6.47E+00	0.10	0.10	0.10	FHM操作室1FL壁面
	②	0	0	<1.97E-01	1500	12000	1.36E+02	0.10	0.10	0.10	FHM操作室1FL床面
	③	0	0	<1.97E-01	1500	20000	2.39E+02	0.10	0.10	0.10	FHM操作室1FL壁面
	④	0	0	<1.97E-01	1500	25000	3.04E+02	0.10	0.10	0.15	FHM操作室1FL床面
8月3日	⑤	0	0	<1.97E-01	2000	60000	7.51E+02	0.03	0.03	0.30	FHM操作室2FL壁面
	⑥	0	0	<1.97E-01	2000	15000	1.68E+02	0.03	0.03	0.04	FHM操作室2FLMCC盤壁面
	⑦	0	0	<1.97E-01	2000	15000	1.68E+02	0.03	0.03	0.04	FHM操作室2FLAVR盤壁面
8月4日	⑧	0	20	4.37E-01	1500	30000	3.69E+02	0.05	0.05	0.30	FHM操作室(屋上)
	⑨	0	0	<1.97E-01	1500	12000	1.36E+02	0.05	0.05	0.10	FHM操作室(屋上)
8月2日	⑩	0	0	<1.97E-01	2000	65000	8.15E+02	0.05	0.05	2.40	FHM操作室2FL 石膏ボード(表面)
	⑪	0	0	<1.97E-01	2000	70000	8.80E+02	0.05	0.05	0.70	FHM操作室2FL 石膏ボード(裏面)
	—	—	—	—	—	—	—	0.05	4.00	200.0	FHM操作室2FL 石膏ボード本体(表)
	—	—	—	—	—	—	—	0.05	4.00	200.0	FHM操作室2FL 石膏ボード本体(裏)

【備考】

7月26日 FHM操作室1FLのスミア採取を遠隔操作ロボットにて実施 (SPOT)

8月2日 FHM操作室2FL入口に落下している石膏ボードを遠隔操作ロボットにて回収 (SPOT)

8月3日 FHM操作室2FLのスミア採取を遠隔操作ロボットにて実施 (SPOT)

8月4日 FHM操作室屋上部のスミア採取を遠隔操作重機にて実施 (ZX135)

放射線管理記録(1F)

G M	放 責	担 当

(1/1)

rev.9

作業件名	1F-2燃料交換機遠隔操作室調査業務委託	WID 番号	220637	測定項目	α スミア γ $\beta + \gamma$
作業場所	2u R/B 5FL オペフロ、燃料交換機操作室	測定者	()		
作業内容	FHM機操作室内2FLスミア採取	モニタリング項目			
(測定目的)	(作業エリアの環境サーベイ)	日々の作業中			
測定日時	2022 年 8 月 24 日 (水) 17 時 00 分	測定器	F1-PS-227 F1-ICWBL-158		
備考		線量区分	-	汚染区分	R α - -
最大値	γ (mSv/h) 0.05	$\beta + \gamma$ (mSv/h) 1.00		保護衣	アノラック 保護具 長靴
	スミア β (Bq/cm ²) 6.21E+02	ダスト β (Bq/cm ³) -		カバーオール	呼吸保護具 全面
	スミア α (Bq/cm ²) 1.31E+00	ダスト α (Bq/cm ³) -		その他	-

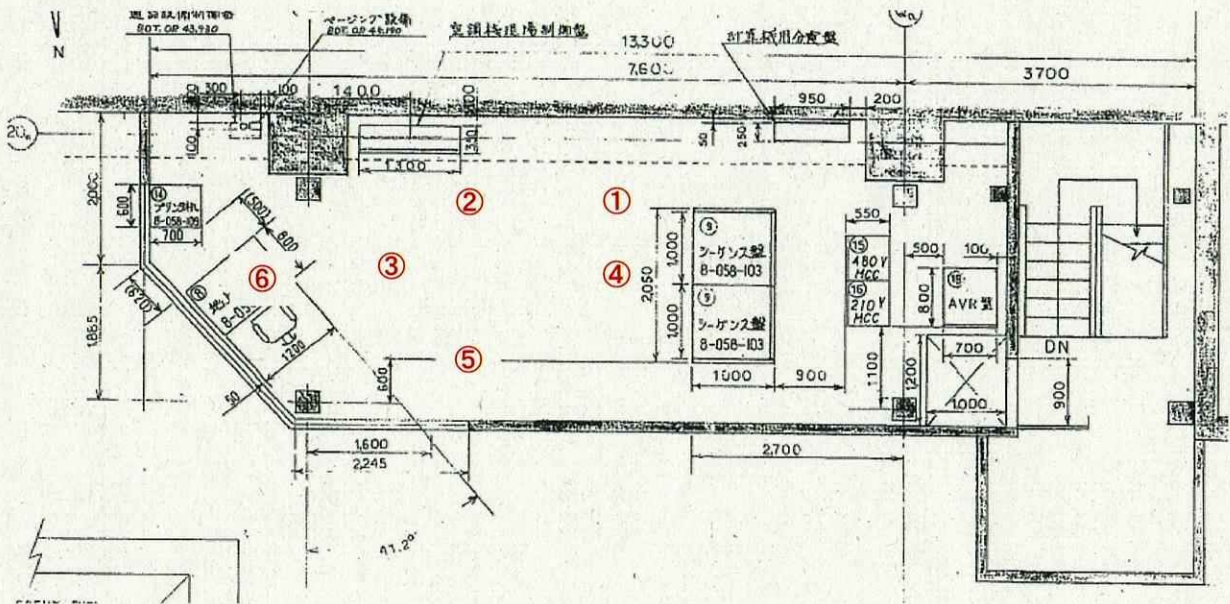
× : 空間線量当量率 (mSv/h)

⊗ : 表面線量当量率 (mSv/h)

③ : スミア (Bq/cm²)△ : ダスト (Bq/cm³)

2号機 原子炉建屋 5FL

遠隔操作室 2FL



【スミア測定結果】

No	測定結果									採取箇所
	BG (cpm)	α 汚染		BG (cpm)	β 汚染		BG (mSv/h)	γ (mSv/h)	$\beta + \gamma$ (mSv/h)	
		(cpm)	(Bq/cm2)		(cpm)	(Bq/cm2)				
①	0	0	<1.97E-01	2000	10000	1.04E+02	0.05	0.05	0.15	FHM操作室2FL床面
②	0	0	<1.97E-01	2000	22000	2.59E+02	0.05	0.05	0.25	FHM操作室2FL床面
③	0	0	<1.97E-01	2000	12000	1.29E+02	0.05	0.05	0.18	FHM操作室2FL床面
④	0	0	<1.97E-01	2000	19000	2.20E+02	0.05	0.05	0.25	FHM操作室2FL床面
⑤	0	0	<1.97E-01	2000	15000	1.68E+02	0.05	0.05	0.10	FHM操作室2FL床面
⑥	0	60	1.31E+00	2000	50000	6.21E+02	0.05	0.05	1.00	地上操作卓表面

放射線管理記録(1F)

G M	放 責	担 当

rev.9

作業件名	1F-2燃料交換機遠隔操作室調査業務委託			WID 番号	220637	測定項目	γ $\beta + \gamma$ α スミア						
作業場所	2u R/B 5FL オペフロ、燃料交換機操作室					測 定 者	()						
作業内容 (測定目的)	FHM遠隔操作室2FLガラス片回収 (作業エリアの環境サーベイ)			モニタリング項目 日々の作業中			()						
測定日時	2022 年 9 月 15 日 (木) 18 時 00 分					測 定 器	F1-ICWBL-158						
備 考							F1- α -079(機器効率:30.5%)						
						F1-GMAD-092(機器効率:32.2%)							
						線量区分	-		汚染区分	R α	-	-	
最大値	γ (m Sv/h)	0.2		$\beta + \gamma$ (m Sv/h)	3.00		保護衣	アノラック		保護具		長靴	
	スミア β (Bq/cm2)	7.51E+02		ダスト β (Bq/cm3)	—			カバーオール		呼吸保護具		全面	
		スミア α (Bq/cm2)	<1.97E-01		ダスト α (Bq/cm3)	—		その他		-			

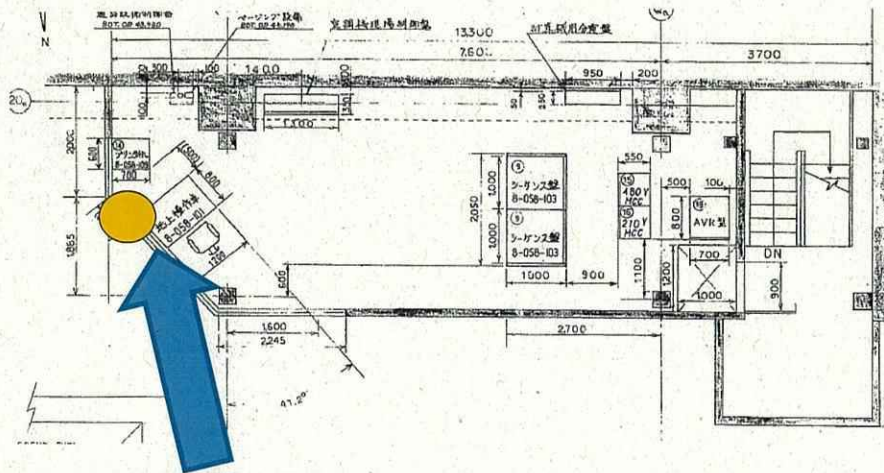
x:空間線量当量率(mSv/h)

⊗:表面線量当量率(mSv/h)

⊙:スミア(Bq/cm²)△:ダスト(Bq/cm³)

2号機 原子炉建屋 5FL

遠隔操作室 2FL



ガラス片回収箇所

No	測定結果									採取箇所
	BG (cpm)	α 汚染		BG (cpm)	β 汚染		※BG (mSv/h)	γ (mSv/h)	$\beta + \gamma$ (mSv/h)	
		(cpm)	(Bq/cm2)		(cpm)	(Bq/cm2)				
①	0	0	<1.97E-01	2000	10000	1.04E+02	0.05	0.05	3.00	ガラス片表面採取
②	0	0	<1.97E-01	2000	60000	7.51E+02	0.05	0.05	3.00	ガラス片裏面採取
-	-	-	-	-	-	-	0.20	0.20	3.00	ガラス片(表)
-	-	-	-	-	-	-	0.20	0.20	3.00	ガラス片(裏)

※ $\beta + \gamma$ のBGは同等値

※2022年11月11日 □内を訂正のため差替。

 α 汚染: 1.97E-01 → <1.97E-01

BG: 1500 → 2000