

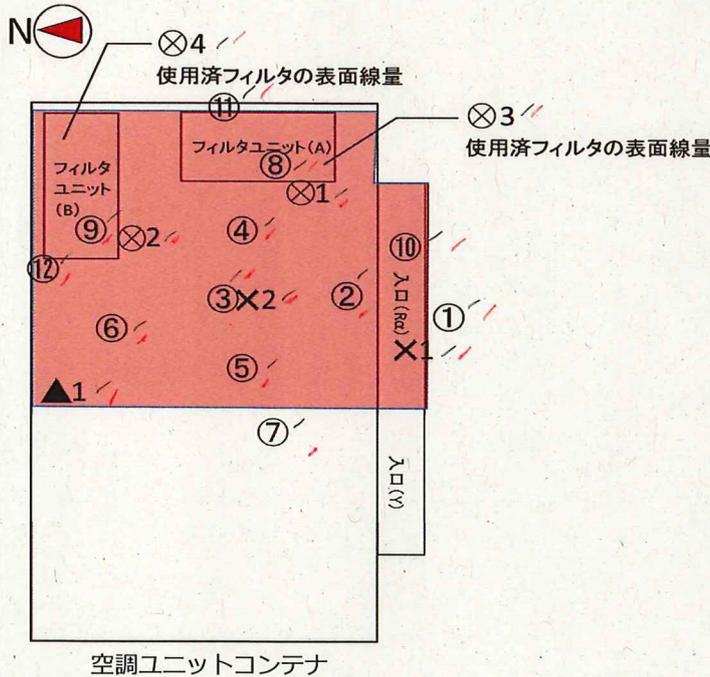
承認	審査	作成
	2022.8.17	2022.8.16

放射線サーベイ記録

作業件名	2号機原子炉建屋前室換気空調設備の放射線測定 (1F-2R/B西側構台前室内換気空調設備フィルタ交換)	測定項目	■ γ / ■ $\gamma + \beta$ / ■ スミア / ■ ダスト / □ 核種分析
測定場所	2号機原子炉建屋前室下段フロア	測定者	
測定目的	2号機原子炉建屋前室換気空調設備のフィルタ交換作業を実施するため、作業環境モニタリングを実施する	測定器	F1-CDS-057 / F1-GMAD-383 / F1- α -098 / F1-ICWBL-163 / F1- α -079 / F1-GMAD-168
測定計画名称	放射線測定依頼書に基づく測定記録		
測定日時	2022/8/10 10:10 ~ 10:40		

× : 空間線量当量率測定箇所, ⊗ : 表面線量当量率測定箇所, ○ : 表面汚染密度採取地点, ▲ : 空气中放射性物質濃度採取地点

■測定箇所



■測定器情報

空气中放射性物質濃度測定		
	β	α
測定器	F1-GMAD-168	F1- α -079
機器効率	31.8 %	31.1 %
BG	90 cpm	0 cpm
換算定数	1.0E-07 Bq/cm3 · cpm	1.6E-07 Bq/cm3 · cpm
検出限界値	7.2E-06 Bq/cm3	1.5E-06 Bq/cm3
サンプラー	F1-CDS-057	
流量	44.1 L/min	
採取時間	30分 (10:10~10:40)	

表面汚染密度測定		
	β	α
測定器	F1-GMAD-383	F1- α -098
機器効率	28.1 %	33.5 %
BG	90 cpm	0 cpm
採取効率	10 %	10 %
換算定数	1.5E-02 Bq/cm2 · cpm	2.0E-02 Bq/cm2 · cpm
検出限界値	1.1E+00 Bq/cm2	1.8E-01 Bq/cm2

■測定結果

【空間線量当量率】

測定箇所	作業前		作業中		作業後		備考
	1cm線量当量率 [mSv/h]	70 μ m線量当量率 [mSv/h]	1cm線量当量率 [mSv/h]	70 μ m線量当量率 [mSv/h]	1cm線量当量率 [mSv/h]	70 μ m線量当量率 [mSv/h]	
×1	0.041	0.041	0.055	0.055	0.036	0.036	コンテナ入口
×2	0.092	0.092	0.090	0.090	0.042	0.042	コンテナ内

【表面線量当量率】

測定箇所	作業前		作業後		備考
	1cm線量当量率 [mSv/h]	70 μ m線量当量率 [mSv/h]	1cm線量当量率 [mSv/h]	70 μ m線量当量率 [mSv/h]	
⊗1	0.18	0.20	0.062	0.062	フィルタユニット (A) 表面
⊗2	0.21	0.21	0.058	0.058	フィルタユニット (B) 表面
⊗3	0.60	0.60	—	—	フィルタ (A) 表面
⊗4	0.80	0.80	—	—	フィルタ (B) 表面

放射線サーベイ記録

作業件名	2号機原子炉建屋前室換気空調設備の放射線測定 (1F-2R/B西側構台前室内換気空調設備フィルタ交換)	測定項目	■ γ ✓ ■ $\gamma + \beta$ ✓
測定場所	2号機原子炉建屋前室下段フロア ✓		■ スミア ✓
測定目的	2号機原子炉建屋前室換気空調設備のフィルタ交換作業を実施するため、作業環境モニタリングを実施する	測定者	
測定計画名称	放射線測定依頼書に基づく測定記録 ✓	測定器	F1-CDS-057 ✓ F1-GMAD-383 ✓ F1- α -098 ✓ F1-ICWBL-163 ✓ F1- α -079 ✓ F1-GMAD-168 ✓
測定日時	2022/8/10 10:10 ~ 10:40 ✓		

×: 空間線量当量率測定箇所, ⊗: 表面線量当量率測定箇所, ○: 表面汚染密度採取地点, ▲: 空气中放射性物質濃度採取地点

測定結果

【表面汚染密度 (β)】

採取地点	作業前		作業後		備考
	GROSS [cpm]	表面汚染密度 [Bq/cm ²]	GROSS [cpm]	表面汚染密度 [Bq/cm ²]	
①	140	<1.1E+00	170	1.2E+00	コンテナ外床面
②	200	1.6E+00	500	6.1E+00	コンテナ内床面
③	360	4.0E+00	1200	1.6E+01	コンテナ内床面
④	90	<1.1E+00	750	9.8E+00	コンテナ内床面
⑤	130	<1.1E+00	950	1.3E+01	コンテナ内床面
⑥	170	1.2E+00	650	8.3E+00	コンテナ内床面
⑦	130	<1.1E+00	340	3.7E+00	コンテナ内床面
⑧	160	<1.1E+00	250	2.4E+00	フィルタユニット (A) 表面
⑨	350	3.9E+00	350	3.9E+00	フィルタユニット (B) 表面
⑩	90	<1.1E+00	170	1.2E+00	コンテナ内壁面
⑪	100	<1.1E+00	150	<1.1E+00	コンテナ内壁面
⑫	90	<1.1E+00	100	<1.1E+00	コンテナ内壁面

【表面汚染密度 (α)】

採取地点	作業前		作業後		備考
	GROSS [cpm]	表面汚染密度 [Bq/cm ²]	GROSS [cpm]	表面汚染密度 [Bq/cm ²]	
①	0	<1.8E-01	0	<1.8E-01	コンテナ外床面
②	0	<1.8E-01	0	<1.8E-01	コンテナ内床面
③	0	<1.8E-01	0	<1.8E-01	コンテナ内床面
④	0	<1.8E-01	0	<1.8E-01	コンテナ内床面
⑤	0	<1.8E-01	0	<1.8E-01	コンテナ内床面
⑥	0	<1.8E-01	0	<1.8E-01	コンテナ内床面
⑦	0	<1.8E-01	0	<1.8E-01	コンテナ内床面
⑧	0	<1.8E-01	0	<1.8E-01	コンテナ内床面
⑨	0	<1.8E-01	0	<1.8E-01	フィルタユニット (A) 表面
⑩	0	<1.8E-01	0	<1.8E-01	フィルタユニット (B) 表面
⑪	0	<1.8E-01	0	<1.8E-01	コンテナ内壁面
⑫	0	<1.8E-01	0	<1.8E-01	コンテナ内壁面

【空气中放射性物質濃度 (β)】

採取地点	採取時間	GROSS [cpm]	空气中放射性物質濃度 [Bq/cm ³]	備考
▲1	10:10~10:40	650	5.6E-05	

※天然核種の影響を考慮し、翌日以降に実施

【空气中放射性物質濃度 (α)】

採取地点	採取時間	GROSS [cpm]	空气中放射性物質濃度 [Bq/cm ³]	備考
▲1	10:10~10:40	0	<1.5E-06	

※天然核種の影響を考慮し、翌日以降に実施