

承認	審査	作成

2021-09-010-01

放射線サーベイ記録

(1/2)

作業件名	【2021年度】(放防) 1F構内外全域にわたる放射線管理業務【その他】	測定項目	■γ ■スミア ■ダスト □核種分析
測定場所	入退域管理棟1FL 汚染検査エリア	測定者	
測定目的	一時的に設定した管理対象区域の解除サーベイ 管理対象区域(Gzone)⇒非管理区域	測定器	F1-SC-108 F1-GMAD-177 F1-CDS-072
測定計画名称	管理区域及び管理対象区域の区域区分管理に係る測定記録		
測定日時	2021/11/25 13:30 ~ 14:09		

管理対象区域⇒非管理区域

判断基準(管理対象区域に係る値を下回っていること)

○表面汚染密度

4Bq/cm²を超えないこと。ただし、4Bq/cm²を超えない検出限界値で測定を行い、その検出限界値を超える遊離性汚染が発見された場合には除染を行う。

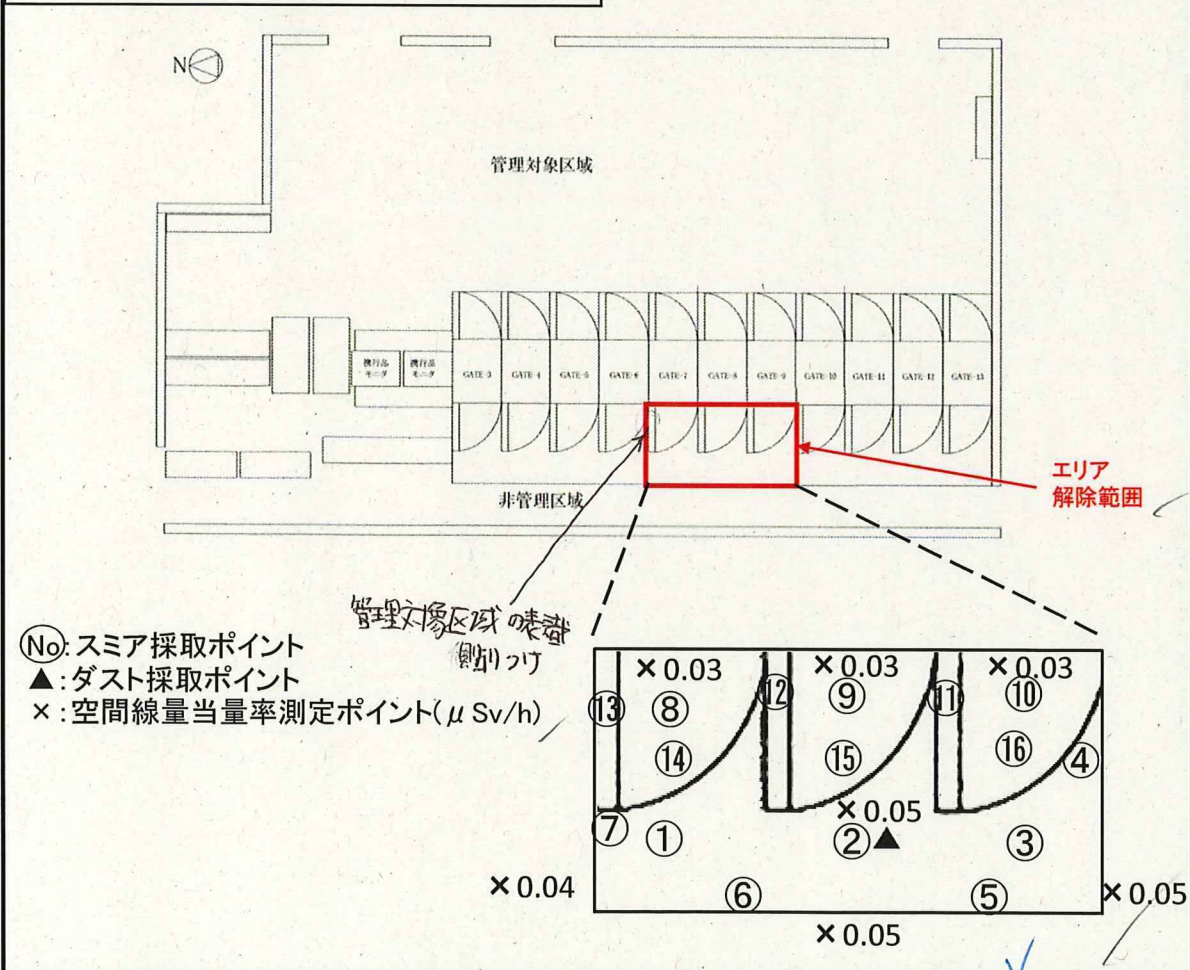
○空間線量当量率

2.6 μSv/h (1.3mSv/3ヶ月)を超えないこと。

○空气中放射性物質濃度

2.0 × 10⁻⁴ Bq/cm³ (Cs-134,137代表)を超えないこと。

<測定結果>
全ての測定結果が設定基準を
満足していることを確認した



放射線サーベイ記録

(2/2)

作業件名	【2021年度】(放防) 1F構内外全域にわたる放射線管理業務【その他】	測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input checked="" type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> 核種分析
測定場所	入退域管理棟1FL 汚染検査エリア	測定者	
測定目的	一時的に設定した管理対象区域の解除サーベイ 管理対象区域(Gzone)⇒非管理区域	測定器	F1-SC-108 F1-GMAD-177 F1-CDS-072
測定計画名称	管理区域及び管理対象区域の区域区分管理に係る測定記録		
測定日時	2021/11/25 13:30 ~ 14:09		

【表面汚染密度(間接法)測定結果】

【空气中放射性物質濃度測定結果】

F1-GMAD-177 機器効率: 30.4 % 採取効率: 10 % BG: 90 cpm スミア換算定数: $1.37E-02 \text{ Bq/cm}^2 \cdot \text{cpm}$ 検出下限値: $9.9.E-01 \text{ Bq/cm}^2$	F1-CDS-072 ダスト採取時間: 10 min 流量: 138.8 L/min 機器効率: 30.4 % BG: 90 cpm 測定値 (GROSS): 90 cpm 換算定数: $3.55E-07 \text{ Bq/cm}^2 \cdot \text{cpm}$ 検出下限値: $3.5E-05 \text{ Bq/cm}^3$ ダスト濃度: $<3.5E-05 \text{ Bq/cm}^3$
---	--

No	採取箇所	Gross (cpm)	Net (cpm)	表面汚染密度 (Bq/cm ²)
1	床	90	0	<9.9E-01
2	床	90	0	<9.9E-01
3	床	90	0	<9.9E-01
4	壁	90	0	<9.9E-01
5	壁	90	0	<9.9E-01
6	壁	90	0	<9.9E-01
7	壁	90	0	<9.9E-01
8	扉	90	0	<9.9E-01
9	扉	90	0	<9.9E-01
10	壁	90	0	<9.9E-01
11	壁	90	0	<9.9E-01
12	壁	90	0	<9.9E-01
13	壁	90	0	<9.9E-01
14	床	90	0	<9.9E-01
15	床	90	0	<9.9E-01
16	床	90	0	<9.9E-01

【参考】集積線量計測定結果

集積期間	2021年11月22日9時49分～2021年11月25日10時29分(3日と4時間36分)
集積値	0.0038 mSv (1時間あたり0.05 μ Sv)

集積値から求めた
1時間あたりの線量当量

$$\text{集積時間 } 3(d) \times 24(h) + 4(h) + \frac{36(\text{min})}{60(\text{min})} = 76.6 \text{ 時間}$$

$$1 \text{ 時間あたりの線量当量 } \frac{0.0038(\text{mSv}) \times 10^3}{76.6(h)} = 0.05 \mu\text{Sv}$$