

承認	審査	作成

# 放射線サーベイ記録

(1/2)

作業件名	【2021年度】(放射) 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-093 / F1-βSC50Φ-033 / F1-CDS-126
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	2021/12/3 11:00 ~ 11:15		

## 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/cm<sup>2</sup>を超えないこと。ただし、4Bq/cm<sup>2</sup>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。

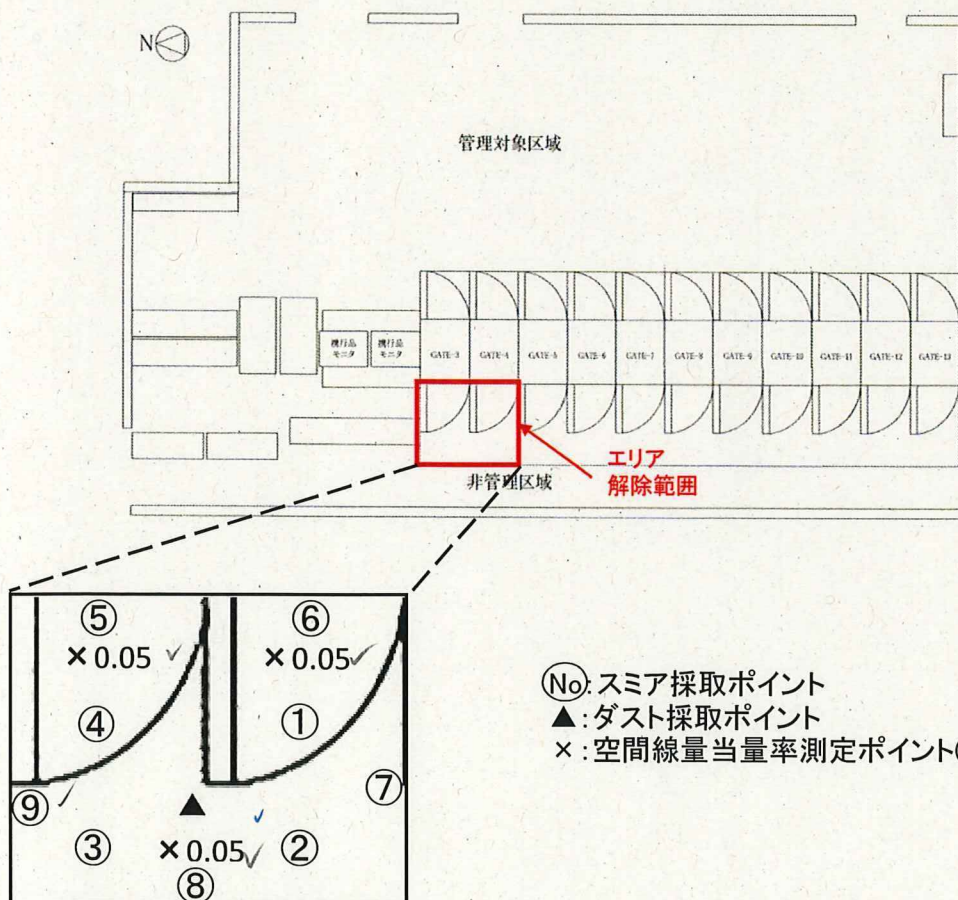
### ○空間線量当量率

2.6 μSv/h(1.3mSv/3ヶ月)を超えないこと。

### ○空気中放射性物質濃度

2.0 × 10<sup>-4</sup>Bq/cm<sup>3</sup>(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



(No.) スミア採取ポイント

▲:ダスト採取ポイント

×:空間線量当量率測定ポイント(μSv/h) ✓



# 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	■γ <input checked="" type="checkbox"/> ■スミア <input checked="" type="checkbox"/> ■ダスト <input checked="" 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-093 <input checked="" type="checkbox"/> F1-βSC50Φ-033 <input checked="" type="checkbox"/> F1-CDS-126 <input checked="" type="checkbox"/>
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	2021/12/3 11:00 ~ 11:15		

## 【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】

<b>F1-βSC50Φ-033</b> 機器効率: 31.7% <input checked="" type="checkbox"/> 採取効率: 10% <input checked="" type="checkbox"/> BG: 60 cpm <input checked="" type="checkbox"/> スミア換算定数: $1.31E-02 \text{ Bq/cm}^2 \cdot \text{cpm}$ <input checked="" type="checkbox"/> 検出下限値: $8.1 \cdot E-01 \text{ Bq/cm}^2$ <input checked="" type="checkbox"/>	<b>F1-CDS-126</b> ダスト採取時間: 10 min <input checked="" type="checkbox"/> 流量: 148.7 L/min <input checked="" type="checkbox"/> 機器効率: 31.7% <input checked="" type="checkbox"/> BG: 60 cpm <input checked="" type="checkbox"/> 測定値 (GROSS): 60 cpm <input checked="" type="checkbox"/> 換算定数: $2.89E-07 \text{ Bq/cm}^2 \cdot \text{cpm}$ <input checked="" type="checkbox"/> 検出下限値: $1.8E-05 \text{ Bq/cm}^3$ <input checked="" type="checkbox"/> ダスト濃度: $<1.8E-05 \text{ Bq/cm}^3$ <input checked="" type="checkbox"/>
---	---

No	採取箇所	Gross (cpm)	Net (cpm)	表面汚染密度 (Bq/cm <sup>2</sup> )
1	床	60	0	<8.1E-01
2	床	60	0	<8.1E-01
3	床	60	0	<8.1E-01
4	床	60	0	<8.1E-01
5	扉	60	0	<8.1E-01
6	扉	60	0	<8.1E-01
7	壁	60	0	<8.1E-01
8	壁	60	0	<8.1E-01
9	壁	60	0	<8.1E-01

## 【参考】集積線量計測定結果

集積期間	2021年11月30日9時33分~2021年12月3日11時24分(3日と1時間51分)
集積値	0.0040 mSv (1時間あたり0.05 μSv)
集積値から求めた 1時間あたりの線量当量	集積時間 $3(d) \times 24(h) + 1(h) + \frac{51(\text{min})}{60(\text{min})} = 73.85\text{時間}$ 1時間当たりの線量当量 $\frac{0.0040(\text{mSv}) \times 10^3}{73.85(h)} = 0.05 \mu\text{Sv}$