

放射線サーベイ記録

測定目的	給水車移動に伴う確認サーベイ		測定項目	■ γ □スミア □ダスト □GM直接
測定場所	装備交換所D南側 移動式給水所車内		測定者	
測定日時	2017/9/1	9:15 ~ 9:25	測定器 (機器効率)	F1-SC-128

× : 空間線量率 ($\mu\text{Sv/h}$)

⊗ : 表面線量率 (mSv/h)

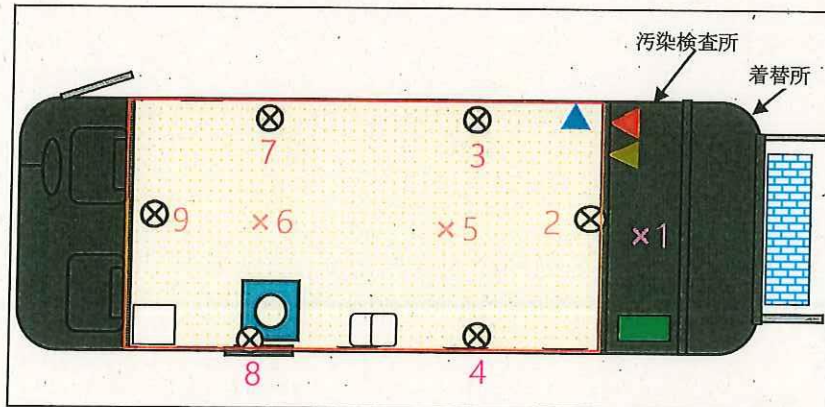
 : 区分変更箇所

■ : GM管式サーベイメータ

▲ : 管理対象区域に係る注意事項

▲ : この先汚染のおそれのない管理対象区域

▲ : 汚染のおそれのない管理対象区域に係る注意事項



● 線量率

No	γ 線量率 ($\mu\text{Sv/h}$)	備考
1	3.2	空間
2	3.2	壁
3	3.3	壁
4	3.6	壁
5	3.5	空間
6	5.1	空間
7	4.3	壁
8	4.9	壁
9	4.9	壁

承認	審査	作成

【変更日時】 平成29年9月1日 9時38分

放射線管理記録

(1 / 1)

作業件名	1F 免震重要棟他の放射線管理業務	測定項目	■ γ ■ スミア ■ ダスト □ 直接
測定場所	構内移動式給水所内(物揚場進入路付近南側)	測定者	
作業内容 (測定目的)	汚染のおそれのない管理対象区域の維持確認 給水所(物揚場進入路付近南側)	測定器	F1-DSH-064 (811.5L/min) F1-SC-083 F1-GMAD-348
測定日時	平成 29 年 8 月 31 日 6 時 50 分	防護装備	構内専用服・マスク(DS2)

×:空間線量率測定ポイント ○:床面スミア採取ポイント ☆:ダスト採取ポイント

【線量率】【表面汚染密度】

・測定点は、下図参照。測定結果は、下表参照

No.	線量率 [μ Sv/h]	表面汚染密度	
		[cpm]	[Bq/cm ²]
1	10	50	LTD
2	11	50	LTD
3	11	50	LTD
4	12	50	LTD

・作業終了後(表面汚染密度) 11:00~11:20

No.	線量率 [μ Sv/h]	表面汚染密度	
		[cpm]	[Bq/cm ²]
1		50	LTD
2		50	LTD
3		50	LTD
4		50	LTD

(表面汚染密度の検出限界)

・BG測定時定数: 30 [s]

・試料測定時定数: 10 [s]

・BG値 50 [cpm]

・検出限界カウント 58 [cpm]

・汚染判定カウント 108 [cpm]

・計測器換算定数 2.70×10^{-3}
[Bq/cm²・cpm⁻¹]

・検出限界値(=LTD)

1.6×10^{-1} [Bq/cm²]

■休憩所の維持基準■

線量率

30 [μ Sv/h]未満

表面汚染密度

0.8 [Bq/cm²]の
検出限界未満

空气中放射性物質濃度

1×10^{-5} [Bq/cm³]の
検出限界未満

【空气中放射性物質濃度】

・測定点は、右図参照。測定結果は、下表参照

No.	測定時間	空气中放射性物質濃度	
		[cpm]	[Bq/cm ³]
A	6:40 ~ 6:50	50	LTD

・BG測定時定数: 30 [s]

・試料測定時定数: 10 [s]

・BG値 50 [cpm]

・検出限界カウント 58 [cpm]

・汚染判定カウント 108 [cpm]

試料 No.A

換算定数はGMADの値を使用

・換算定数 7.86×10^{-8} [Bq/cm³・cpm⁻¹]

・採取量 8115 [L]

・機器効率 30.9 [%]

・線源効率 40 [%]

・採取効率 99 [%]

・補正係数 0.68

・検出限界値 3.1×10^{-6} [Bq/cm³]

