

放射線サーベイ記録

L型輸送物

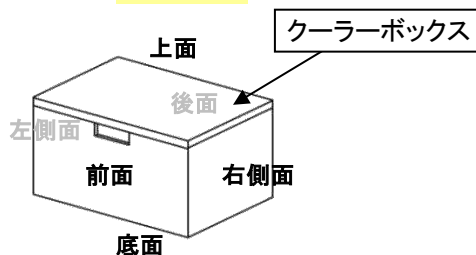
| | | | |
|------|------------------------|------|--|
| 測定目的 | 所外運搬に伴う輸送物サーベイ | 測定項目 | ■線量当量率 ■表面汚染密度 |
| 測定場所 | 1F 構内駐車場(化学分析棟シャッター前) | 測定者 | |
| 測定日時 | 2023年7月5日 9:45 ~ 10:35 | 測定器 | 【線量当量率】 F1-SC-111 【表面汚染密度】 F1-α-β-003 換算定数(α): 1.61×10^{-2} Bq/(cm ² ・cpm) 換算定数(β): 1.60×10^{-2} Bq/(cm ² ・cpm) |

線量当量率(γ) BG: 0.15 μSv/h

表面汚染密度(α、β)

表面汚染計数率BG(α): 0 cpm 検出限界値(α): 0.14 Bq/cm²
(β): 19 cpm (β): 0.38 Bq/cm²

1. 輸送物



| | | 線量当量率(γ)[μSv/h] | | 表面汚染密度[Bq/cm ²] ※()内GROSS値 | | | |
|-----|----------------|-----------------|--------|---|--------------|-----|-----------|
| | | 表面 | 表面から1m | (α) | | (β) | |
| 1-1 | 輸送物1 (固体試料) | 上面 | 0.16 | 0.15 | LTD (0 cpm) | LTD | (23 cpm) |
| 1-2 | | 前面 | 0.15 | 0.15 | LTD (0 cpm) | LTD | (25 cpm) |
| 1-3 | | 右側面 | 0.16 | 0.15 | LTD (0 cpm) | LTD | (15 cpm) |
| 1-4 | | 後面 | 0.16 | 0.15 | LTD (0 cpm) | LTD | (25 cpm) |
| 1-5 | | 左側面 | 0.15 | 0.15 | LTD (0 cpm) | LTD | (24 cpm) |
| 1-6 | | 底面 | 0.15 | 0.15 | LTD (0 cpm) | LTD | (29 cpm) |
| 2-1 | 輸送物2 (固体試料) | 上面 | 0.15 | 0.15 | LTD (0 cpm) | LTD | (20 cpm) |
| 2-2 | | 前面 | 0.15 | 0.15 | LTD (0 cpm) | LTD | (20 cpm) |
| 2-3 | | 右側面 | 0.16 | 0.15 | LTD (0 cpm) | LTD | (20 cpm) |
| 2-4 | | 後面 | 0.15 | 0.15 | LTD (0 cpm) | LTD | (21 cpm) |
| 2-5 | | 左側面 | 0.15 | 0.15 | LTD (0 cpm) | LTD | (20 cpm) |
| 2-6 | | 底面 | 0.15 | 0.15 | LTD (0 cpm) | LTD | (15 cpm) |
| 3-1 | 輸送物3 (固体試料) | 上面 | 0.15 | 0.15 | LTD (0 cpm) | LTD | (13 cpm) |
| 3-2 | | 前面 | 0.15 | 0.15 | LTD (0 cpm) | LTD | (20 cpm) |
| 3-3 | | 右側面 | 0.15 | 0.15 | LTD (0 cpm) | LTD | (17 cpm) |
| 3-4 | | 後面 | 0.15 | 0.15 | LTD (0 cpm) | LTD | (24 cpm) |
| 3-5 | | 左側面 | 0.15 | 0.15 | LTD (0 cpm) | LTD | (23 cpm) |
| 3-6 | | 底面 | 0.15 | 0.15 | LTD (0 cpm) | LTD | (24 cpm) |

(LTD: 検出限界値未満)

| | |
|-----|---------|
| 作成日 | 7月5日(水) |
| 作成者 | |
| 審査者 | |
| 承認者 | |

【基準】

線量当量率(γ): 輸送物表面において5μSv/h以下であること

表面汚染密度(α): 0.4Bq/cm²以下であること

(β): 4Bq/cm²以下であること

放射線サーベイ記録

運搬車両
(輸送物積み込み後)

| | | | |
|------|-------------------------------------|------|---|
| 測定目的 | 所外運搬に伴う運搬車両サーベイ (輸送物積み込み後、1F出発前) | 測定項目 | ■線量当量率 ■表面汚染密度 |
| 測定場所 | 1F 構内駐車場(大型休憩所西側) | 測定者 | |
| 測定日時 | 2023年7月6日 7:20 ~ 8:40 | 測定器 | 【線量当量率】 F1-SC-111 【表面汚染密度】 F1-GMAD-450 直接法換算定数: $7.62 \times 10^{-3} \text{ Bq}/(\text{cm}^2 \cdot \text{cpm})$ |

線量当量率(γ) BG: 0.15 $\mu\text{Sv/h}$

表面汚染密度

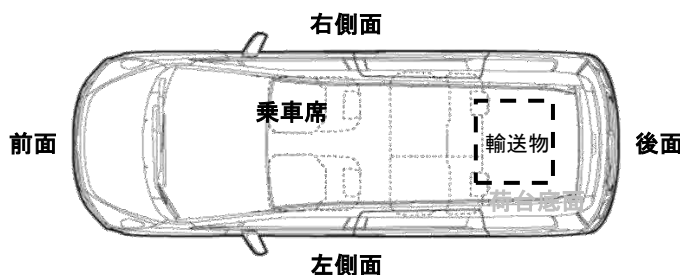
表面汚染計数率BG(β): 150 cpm

直接法検出限界値(β): 0.67 Bq/cm^2

| | |
|-----|---------|
| 作成日 | 7月7日(金) |
| 作成者 | |
| 審査者 | |
| 承認者 | |

1. 運搬車両の線量当量率

車両No.:



| | 線量当量率(γ) [$\mu\text{Sv/h}$] | |
|------|--|--------|
| | 表面 | 表面から1m |
| 前面 | 0.15 | 0.15 |
| 右側面 | 0.15 | 0.15 |
| 後面 | 0.15 | 0.15 |
| 左側面 | 0.15 | 0.15 |
| 荷台底面 | 0.15 | |
| 乗車席 | 0.15 | |

【基準】

線量当量率(γ): 運搬車両表面において 2mSv/h 以下であること

: 運搬車両表面から1mにおいて $100\mu\text{Sv/h}$ 以下であること

: 乗車席において $20\mu\text{Sv/h}$ 以下であること

2. 運搬車両の表面汚染密度

| | 表面汚染密度(β) [Bq/cm^2] | |
|--------|---|-----------|
| 運搬車両表面 | LTD | (150 cpm) |
| 車内 | LTD | (150 cpm) |
| 荷台 | LTD | (150 cpm) |

【基準】

表面汚染密度(β): $4\text{Bq}/\text{cm}^2$ 以下であること

(LTD: 検出限界値未満)

3. 車両運転手の身体汚染検査

| | 表面汚染密度(β) [Bq/cm^2] | |
|--------|---|-----------|
| 全身 | LTD | (150 cpm) |
| 足裏(靴底) | LTD | (150 cpm) |

【基準】

表面汚染密度(β): $4\text{Bq}/\text{cm}^2$ 以下であること

(LTD: 検出限界値未満)

放射線サーベイ記録

運搬車両
(輸送物取卸し後)

| | | | |
|------|---------------------------------|------|---|
| 測定目的 | 所外運搬に伴う運搬車両サーベイ (到着、輸送物取卸し後) | 測定項目 | ■線量当量率 ■表面汚染密度 |
| 測定場所 | 駐車場 | 測定者 | |
| 測定日時 | 2023年7月6日 15:05 ~ 15:15 | 測定器 | 【線量当量率】 F1-SC-111 【表面汚染密度】 F1-GMAD-450 直接法換算定数: $7.62 \times 10^{-3} \text{ Bq}/(\text{cm}^2 \cdot \text{cpm})$ |

線量当量率(γ) BG: 0.050 $\mu\text{Sv/h}$

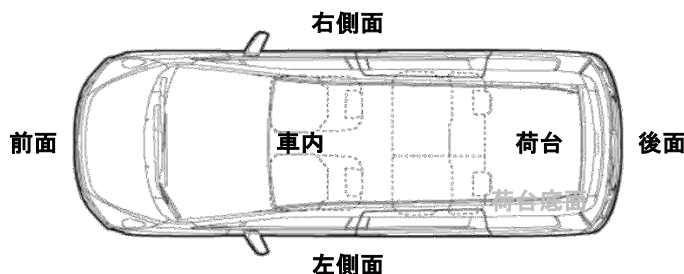
表面汚染密度

表面汚染計数率BG(β): 100 cpm

直接法検出限界値(β): 0.57 Bq/cm^2

1. 運搬車両の線量当量率

車両No.:



| | 線量当量率(γ) [$\mu\text{Sv/h}$] | |
|------|--|--------|
| | 表面 | 表面から1m |
| 前面 | 0.050 | 0.050 |
| 右側面 | 0.050 | 0.050 |
| 後面 | 0.050 | 0.050 |
| 左側面 | 0.050 | 0.050 |
| 荷台底面 | 0.050 | |
| 車内 | 0.050 | |
| 荷台 | 0.050 | |

【基準】

線量当量率(γ): 運搬車両表面において $5 \mu\text{Sv/h}$ 以下であること

2. 運搬車両の表面汚染密度

| | 表面汚染密度(β) [Bq/cm^2] | |
|--------|---|-----------|
| 運搬車両表面 | LTD | (100 cpm) |
| 車内 | LTD | (100 cpm) |
| 荷台 | LTD | (100 cpm) |

【基準】

表面汚染密度(β): $4 \text{ Bq}/\text{cm}^2$ 以下であること

(LTD: 検出限界値未満)

| | |
|-----|---------|
| 作成日 | 7月7日(金) |
| 作成者 | |
| 審査者 | |
| 承認者 | |