

# 放射線サーベイ記録

A型輸送物 1・2・3・4・5

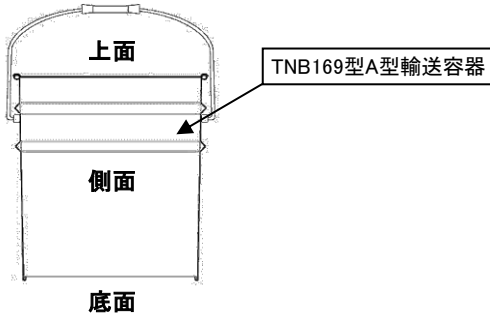
|      |                          |      |  |
|------|--------------------------|------|--|
| 測定目的 | 所外運搬に伴う輸送物サーベイ           | 測定項目 | ■線量当量率<br>■表面汚染密度  |
| 測定場所 | 排水処理建屋                   | 測定者  |  |
| 測定日時 | 2024年10月30日 9:30 ~ 10:40 | 測定器  | 【線量当量率】<br>F1-SC-067<br>【表面汚染密度】<br>F1-α・β-003<br>換算定数(α): $1.62 \times 10^{-2}$ Bq/(cm <sup>2</sup> ・cpm)<br>換算定数(β): $1.58 \times 10^{-2}$ Bq/(cm <sup>2</sup> ・cpm) |

線量当量率(γ) BG: 0.20 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): 0.15 Bq/cm<sup>2</sup>  
(β): 24 cpm (β): 0.41 Bq/cm<sup>2</sup>

## 1. 輸送物



|     |           |
|-----|-----------|
| 作成日 | 10月30日(水) |
| 作成者 |           |
| 審査者 |           |
| 承認者 |           |

|     |              | 線量当量率(γ)[μSv/h] |        | 表面汚染密度[Bq/cm <sup>2</sup> ] ※( )内GROSS値 |             |              |  |
|-----|--------------|-----------------|--------|---|-------------|--------------|--|
|     |              | 表面              | 表面から1m | (α)                                     |             | (β)          |  |
| 1-1 | 輸送物1<br>固体試料 | 上面              | 0.20   | 0.20                                    | LTD (0 cpm) | LTD (25 cpm) |  |
| 1-2 |              | 側面              | 0.20   | 0.20                                    | LTD (0 cpm) | LTD (18 cpm) |  |
| 1-3 |              | 底面              | 0.30   | 0.20                                    | LTD (0 cpm) | LTD (15 cpm) |  |
| 2-1 | 輸送物2<br>固体試料 | 上面              | 0.20   | 0.20                                    | LTD (0 cpm) | LTD (26 cpm) |  |
| 2-2 |              | 側面              | 0.20   | 0.20                                    | LTD (0 cpm) | LTD (22 cpm) |  |
| 2-3 |              | 底面              | 0.20   | 0.20                                    | LTD (0 cpm) | LTD (20 cpm) |  |
| 3-1 | 輸送物3<br>固体試料 | 上面              | 0.20   | 0.20                                    | LTD (0 cpm) | LTD (19 cpm) |  |
| 3-2 |              | 側面              | 0.20   | 0.20                                    | LTD (0 cpm) | LTD (14 cpm) |  |
| 3-3 |              | 底面              | 0.20   | 0.20                                    | LTD (0 cpm) | LTD (22 cpm) |  |
| 4-1 | 輸送物4<br>固体試料 | 上面              | 0.90   | 0.20                                    | LTD (0 cpm) | LTD (16 cpm) |  |
| 4-2 |              | 側面              | 2.5    | 0.20                                    | LTD (0 cpm) | LTD (17 cpm) |  |
| 4-3 |              | 底面              | 2.3    | 0.20                                    | LTD (0 cpm) | LTD (21 cpm) |  |
| 5-1 | 輸送物5<br>固体試料 | 上面              | 0.20   | 0.20                                    | LTD (0 cpm) | LTD (16 cpm) |  |
| 5-2 |              | 側面              | 0.20   | 0.20                                    | LTD (0 cpm) | LTD (21 cpm) |  |
| 5-3 |              | 底面              | 0.20   | 0.20                                    | LTD (0 cpm) | LTD (17 cpm) |  |

(LTD: 検出限界値未満)

### 【基準】

線量当量率(γ): 輸送物表面において2mSv/h以下であること

: 輸送物表面から1mにおいて100 μSv/h以下であること

表面汚染密度(α): 0.4Bq/cm<sup>2</sup>以下であること

表面汚染密度(β): 4Bq/cm<sup>2</sup>以下であること

# 放射線サーベイ記録

A型輸送物 6・7・8

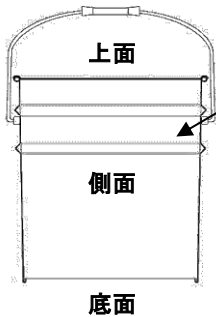
|      |                          |      |  |
|------|--------------------------|------|--|
| 測定目的 | 所外運搬に伴う輸送物サーベイ           | 測定項目 | ■線量当量率<br>■表面汚染密度  |
| 測定場所 | 排水処理建屋                   | 測定者  |  |
| 測定日時 | 2024年10月30日 9:30 ~ 10:40 | 測定器  | 【線量当量率】<br>F1-SC-067<br>【表面汚染密度】<br>F1-α・β-003<br>換算定数(α): $1.62 \times 10^{-2}$ Bq/(cm <sup>2</sup> ・cpm)<br>換算定数(β): $1.58 \times 10^{-2}$ Bq/(cm <sup>2</sup> ・cpm) |

線量当量率(γ) BG: 0.20 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): 0.15 Bq/cm<sup>2</sup>  
(β): 24 cpm (β): 0.41 Bq/cm<sup>2</sup>

## 1. 輸送物



TNB169型A型輸送容器

|     |           |
|-----|-----------|
| 作成日 | 10月30日(水) |
| 作成者 |           |
| 審査者 |           |
| 承認者 |           |

|     |              | 線量当量率(γ)[μSv/h] |        | 表面汚染密度[Bq/cm <sup>2</sup> ] ※( )内GROSS値 |              |               |  |
|-----|--------------|-----------------|--------|---|--------------|---------------|--|
|     |              | 表面              | 表面から1m | (α)                                     |              | (β)           |  |
| 6-1 | 輸送物6<br>液体試料 | 上面              | 0.30   | 0.20                                    | LTD ( 0 cpm) | LTD ( 24 cpm) |  |
| 6-2 |              | 側面              | 0.40   | 0.20                                    | LTD ( 0 cpm) | LTD ( 20 cpm) |  |
| 6-3 |              | 底面              | 0.50   | 0.20                                    | LTD ( 0 cpm) | LTD ( 21 cpm) |  |
| 7-1 | 輸送物7<br>液体試料 | 上面              | 0.20   | 0.20                                    | LTD ( 0 cpm) | LTD ( 30 cpm) |  |
| 7-2 |              | 側面              | 0.20   | 0.20                                    | LTD ( 0 cpm) | LTD ( 21 cpm) |  |
| 7-3 |              | 底面              | 0.20   | 0.20                                    | LTD ( 0 cpm) | LTD ( 25 cpm) |  |
| 8-1 | 輸送物8<br>固体試料 | 上面              | 0.20   | 0.20                                    | LTD ( 0 cpm) | LTD ( 23 cpm) |  |
| 8-2 |              | 側面              | 0.20   | 0.20                                    | LTD ( 0 cpm) | LTD ( 24 cpm) |  |
| 8-3 |              | 底面              | 0.20   | 0.20                                    | LTD ( 0 cpm) | LTD ( 16 cpm) |  |

(LTD: 検出限界値未満)

### 【基準】

線量当量率(γ): 輸送物表面において2mSv/h以下であること

: 輸送物表面から1mにおいて100 μSv/h以下であること

表面汚染密度(α): 0.4Bq/cm<sup>2</sup>以下であること

表面汚染密度(β): 4Bq/cm<sup>2</sup>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<br>(輸送物積み込み後、1F出発前) | 測定項目 | ■線量当量率<br>■表面汚染密度   |
| 測定場所 | JAEA第一棟駐車場                          | 測定者  |   |
| 測定日時 | 2024年10月31日 9:30 ~ 11:03            | 測定器  | 【線量当量率】<br>F1-SC-067<br>【表面汚染密度】<br>( $\alpha$ ) F1- $\alpha$ -028<br>直接法換算定数: $2.18 \times 10^{-3} \text{Bq}/(\text{cm}^2 \cdot \text{cpm})$<br>スミア法換算定数: $2.18 \times 10^{-2} \text{Bq}/(\text{cm}^2 \cdot \text{cpm})$<br>( $\beta$ ) F1-GMAD-096<br>直接法換算定数: $6.64 \times 10^{-3} \text{Bq}/(\text{cm}^2 \cdot \text{cpm})$<br>スミア法換算定数: $1.30 \times 10^{-2} \text{Bq}/(\text{cm}^2 \cdot \text{cpm})$<br>( $\beta$ ) F1-GMAD-223<br>直接法換算定数: $6.84 \times 10^{-3} \text{Bq}/(\text{cm}^2 \cdot \text{cpm})$<br>スミア法換算定数: $1.34 \times 10^{-2} \text{Bq}/(\text{cm}^2 \cdot \text{cpm})$ |

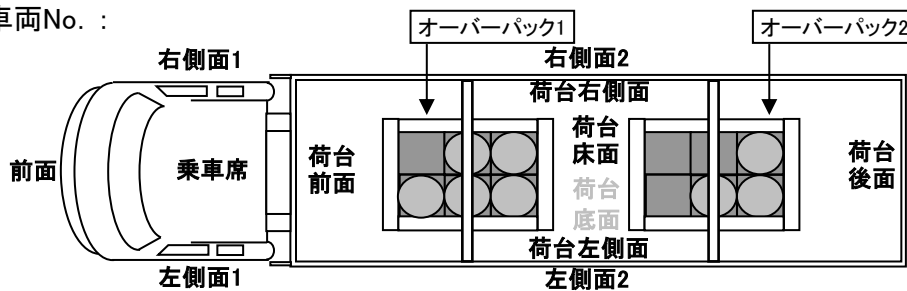
線量当量率( $\gamma$ ) BG: 0.17  $\mu\text{Sv/h}$ 

表面汚染密度

表面汚染計数率BG( $\alpha$ ): 0 cpm 表面汚染計数率BG( $\beta$ ): 200 cpm  
直接法検出限界値( $\alpha$ ): 0.059  $\text{Bq}/\text{cm}^2$  直接法検出限界値( $\beta$ ): 0.66  $\text{Bq}/\text{cm}^2$   
スミア法検出限界値( $\alpha$ ): 0.20  $\text{Bq}/\text{cm}^2$  スミア法検出限界値( $\beta$ ): 1.3  $\text{Bq}/\text{cm}^2$

## 1. 運搬車両

車両No.:



|     |           |
|-----|-----------|
| 作成日 | 10月31日(木) |
| 作成者 |           |
| 審査者 |           |
| 承認者 |           |

|                   | 線量当量率( $\gamma$ ) [ $\mu\text{Sv/h}$ ] |        | 表面汚染密度 [ $\text{Bq}/\text{cm}^2$ ] ※ ( ) 内GROSS値 |               |           |                 |
|-------------------|--|--------|--|---------------|-----------|-----------------|
|                   | 表面                                     | 表面から1m | 測定方法   | ( $\alpha$ )  | 測定方法      | ( $\beta$ )     |
| オーバーバック1 (NFD) 内面 |  |        | 直接法(スミア法)  | LTD: ( 0 cpm) | 直接法(スミア法) | LTD: ( 200 cpm) |
| オーバーバック1 (NFD) 外面 | 0.60                                   | 0.17   | 直接法(スミア法)  | LTD: ( 0 cpm) | 直接法(スミア法) | LTD: ( 200 cpm) |
| オーバーバック2 (NFD) 内面 |  |        | 直接法(スミア法)  | LTD: ( 0 cpm) | 直接法(スミア法) | LTD: ( 200 cpm) |
| オーバーバック2 (NFD) 外面 | 0.22                                   | 0.17   | 直接法(スミア法)  | LTD: ( 0 cpm) | 直接法(スミア法) | LTD: ( 200 cpm) |
| 前面                | 0.17                                   | 0.17   | 直接法(スミア法)  | LTD: ( 0 cpm) | 直接法(スミア法) | LTD: ( 200 cpm) |
| 右側面1              |  |        | 直接法(スミア法)  | LTD: ( 0 cpm) | 直接法(スミア法) | LTD: ( 200 cpm) |
| 右側面2              | 0.17                                   | 0.17   | 直接法(スミア法)  | LTD: ( 0 cpm) | 直接法(スミア法) | LTD: ( 200 cpm) |
| 後面                | 0.17                                   | 0.17   | 直接法(スミア法)  | LTD: ( 0 cpm) | 直接法(スミア法) | LTD: ( 200 cpm) |
| 左側面1              |  |        | 直接法(スミア法)  | LTD: ( 0 cpm) | 直接法(スミア法) | LTD: ( 200 cpm) |
| 左側面2              | 0.17                                   | 0.17   | 直接法(スミア法)  | LTD: ( 0 cpm) | 直接法(スミア法) | LTD: ( 200 cpm) |
| 荷台底面              | 0.17                                   |        | 直接法(スミア法)  | LTD: ( 0 cpm) | 直接法(スミア法) | LTD: ( 200 cpm) |
| 乗車席               | 0.17                                   |        | 直接法(スミア法)  | LTD: ( 0 cpm) | 直接法(スミア法) | LTD: ( 200 cpm) |
| 荷台前面              |  |        | 直接法(スミア法)  | LTD: ( 0 cpm) | 直接法(スミア法) | LTD: ( 200 cpm) |
| 荷台右側面             |  |        | 直接法(スミア法)  | LTD: ( 0 cpm) | 直接法(スミア法) | LTD: ( 200 cpm) |
| 荷台後面              |  |        | 直接法(スミア法)  | LTD: ( 0 cpm) | 直接法(スミア法) | LTD: ( 200 cpm) |
| 荷台左側面             |  |        | 直接法(スミア法)  | LTD: ( 0 cpm) | 直接法(スミア法) | LTD: ( 200 cpm) |
| 荷台床面              |  |        | 直接法(スミア法)  | LTD: ( 0 cpm) | 直接法(スミア法) | LTD: ( 200 cpm) |
| 荷台シート外面           |  |        | 直接法(スミア法)  | LTD: ( 0 cpm) | 直接法(スミア法) | LTD: ( 200 cpm) |
| 荷台シート内面           |  |        | 直接法(スミア法)  | LTD: ( 0 cpm) | 直接法(スミア法) | LTD: ( 200 cpm) |

(注) オーバーバック内面は  
輸送物積み込み前に測定を実施

## 【基準】

線量当量率( $\gamma$ )

: オーバーバック・運搬車両表面において

2mSv/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

表面汚染密度

: オーバーバック・運搬車両表面に

おいて0.4Bq/cm<sup>2</sup>以下であること

: オーバーバック・運搬車両表面に

おいて4Bq/cm<sup>2</sup>以下であること

(LTD: 検出限界値未満)

## 2. 車両運転手の身体汚染検査

|        | 表面汚染密度( $\beta$ ) [ $\text{Bq}/\text{cm}^2$ ] ※ ( ) 内GROSS値 |            |
|--------|---|------------|
| 全身     | LTD   | ( 200 cpm) |
| 足裏(靴底) | LTD   | ( 200 cpm) |

(測定方法: 直接法)

## 【基準】

表面汚染密度( $\beta$ ): 4Bq/cm<sup>2</sup>以下であること

(LTD: 検出限界値未満)