

# 放射線サーベイ記録

A型輸送物 1・2・3・4・5

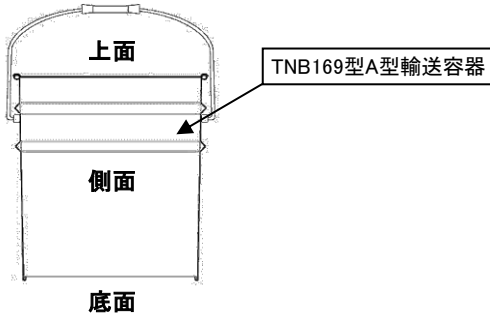
測定目的	所外運搬に伴う輸送物サーベイ	測定項目	■線量当量率 ■表面汚染密度
測定場所	排水処理建屋	測定者	
測定日時	2024年10月30日 9:30 ~ 10:40	測定器	【線量当量率】 F1-SC-067 【表面汚染密度】 F1-α・β-003 換算定数(α): $1.62 \times 10^{-2}$ Bq/(cm <sup>2</sup> ・cpm) 換算定数(β): $1.58 \times 10^{-2}$ Bq/(cm <sup>2</sup> ・cpm)

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 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 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 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 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 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

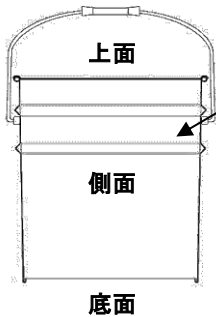
測定目的	所外運搬に伴う輸送物サーベイ	測定項目	■線量当量率 ■表面汚染密度
測定場所	排水処理建屋	測定者	
測定日時	2024年10月30日 9:30 ~ 10:40	測定器	【線量当量率】 F1-SC-067 【表面汚染密度】 F1-α・β-003 換算定数(α): $1.62 \times 10^{-2}$ Bq/(cm <sup>2</sup> ・cpm) 換算定数(β): $1.58 \times 10^{-2}$ Bq/(cm <sup>2</sup> ・cpm)

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 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 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 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)

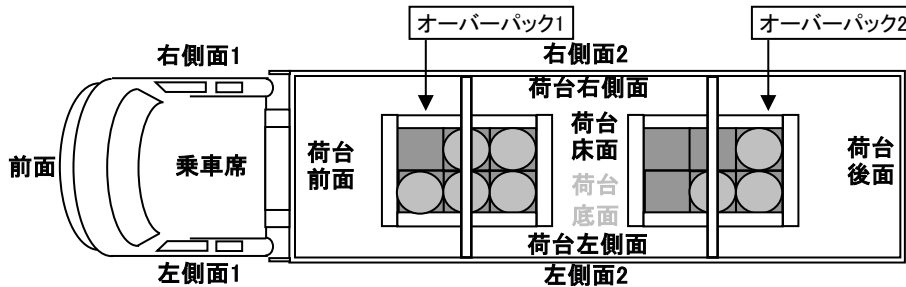
測定目的	所外運搬に伴う運搬車両サーベイ (輸送物積み込み後、1F出発前)	測定項目	■線量当量率 ■表面汚染密度
測定場所	JAEA第一棟駐車場	測定者	
測定日時	2024年10月31日 9:30 ~ 11:03	測定器	【線量当量率】 F1-SC-067 【表面汚染密度】 ( $\alpha$ ) F1- $\alpha$ -028 直接法換算定数: $2.18 \times 10^{-3} \text{Bq}/(\text{cm}^2 \cdot \text{cpm})$ スミア法換算定数: $2.18 \times 10^{-2} \text{Bq}/(\text{cm}^2 \cdot \text{cpm})$ ( $\beta$ ) F1-GMAD-096 直接法換算定数: $6.64 \times 10^{-3} \text{Bq}/(\text{cm}^2 \cdot \text{cpm})$ スミア法換算定数: $1.30 \times 10^{-2} \text{Bq}/(\text{cm}^2 \cdot \text{cpm})$ ( $\beta$ ) F1-GMAD-223 直接法換算定数: $6.84 \times 10^{-3} \text{Bq}/(\text{cm}^2 \cdot \text{cpm})$ 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( $\alpha$ ): 0.59  $\text{Bq}/\text{cm}^2$  スミア法検出限界値( $\beta$ ): 1.3  $\text{Bq}/\text{cm}^2$

## 1. 運搬車両



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  
( $\alpha$ ): 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  
( $\beta$ ): 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)