

# 放射線管理記録(1F)

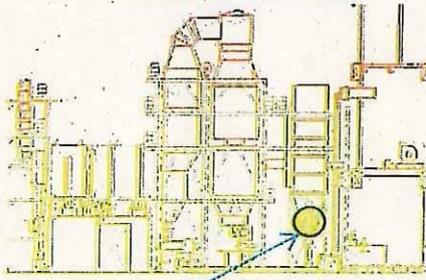
放 責	放 管 員	確 認	担 当

(1/1)

作業件名	福島第一原子力発電所 雑固体廃棄物焼却設備点検手入工事 (H28年次)		WID 番号	B1705V	測定項目	<input type="checkbox"/> $\gamma$ <input type="checkbox"/> $\beta+\gamma$ <input type="checkbox"/> 直接 <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input checked="" type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/>
作業場所	雑固体焼却建屋 1FL 焼却設備室(A)				測定者	
作業内容 (測定目的)	グレーチング上部エリア解除(2B <sub>2</sub> →2B <sub>1</sub> ) (エリア解除に伴う汚染確認)				測定器	F1-GMAD-142 (29.4%) F1-CDS-056 (131.72/min) (PbBox使用)
測定日時	平成 29 年 5 月 29 日    9 時 20 分				線量区分	<input type="checkbox"/> 線量1 <input checked="" type="checkbox"/> 線量2 <input type="checkbox"/> 線量3 <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> B1 <input checked="" type="checkbox"/> B2 <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D
備 考					装 備	<input type="checkbox"/> 一般服、構内専用服 <input checked="" type="checkbox"/> カーオール <input type="checkbox"/> アラック <input checked="" type="checkbox"/> DS2 <input type="checkbox"/> 半面 <input type="checkbox"/> 全面
最大値	$\gamma$ ( $\mu$ Sv/h)	-	ダスト(Bq/cm3)	<9.28E-06		
	$\beta+\gamma$ ( $\mu$ Sv/h)	-	スミア(Bq/cm2)	<7.62E-01		

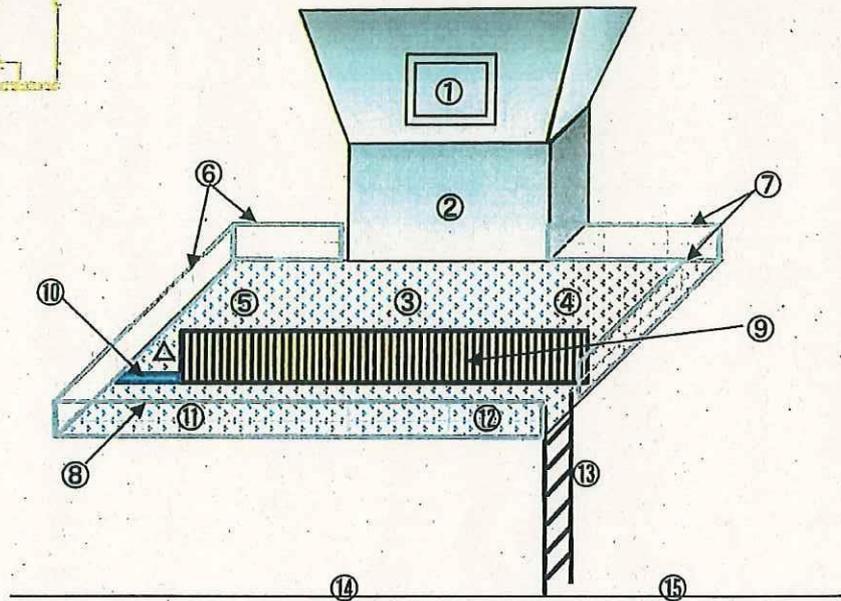
x:空間線量当量率( $\mu$  Sv/h)    ⊗:表面線量当量率( $\mu$  Sv/h)    ⊕:スミア(Bq/cm<sup>2</sup>)    △:ダスト(Bq/cm<sup>3</sup>)

焼却設備本体断面図



バグフィルター

承認	審査	作成



<スミア測定結果>

①~⑮ ※ ( )内はGross値  
BG 40 cpm  
拭き取り効率:0.1     $Bq/cm^2 = 30s$   
検出限界値 7.62E-01 Bq/cm<sup>2</sup>    サンプリング時間=10s

- ①~② : 機器
  - ③~⑤ : グレーチング上(B2区域)
  - ⑥~⑧ : 手摺
  - ⑨ : ファン
  - ⑩ : BOX
  - ⑪~⑬ : グレーチング上(B1区域)
  - ⑭ : 梯子
  - ⑮ : 床面
- 全て検出限界地未満

<ダスト測定結果>

△ ※ ( )内はGross値  
BG 40 cpm    (9.28~9.40)  
検出限界値 9.28E-06 Bq/cm<sup>3</sup>     $Bq/cm^3 = 30s$     サンプリング時間=10s  
△ . L.T.D ( 40 )

# 放射線管理記録(1F)

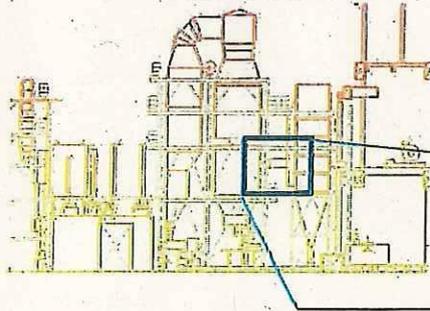
放責	放管員	確認	担当

(1/1)

作業件名	福島第一原子力発電所 雑固体廃棄物焼却設備点検手入工事 (H28年次)		WID 番号	B1705V	測定項目	<input type="checkbox"/> $\gamma$ <input type="checkbox"/> $\beta+\gamma$ <input type="checkbox"/> 直接 <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input checked="" type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/>
作業場所	雑固体廃棄物焼却設備建屋 焼却設備室(A) 1段目架台				測定者	
作業内容 (測定目的)	エリア解除(2C→2B <sub>2</sub> ) (エリア解除に伴う汚染確認)				測定器	F1-GMAD-142 (29.4%) F1-CDS-056 (131.7ℓ/min) (PbBox使用)
測定日時	平成 29 年 5 月 29 日		9 時 50 分		線量区分	<input type="checkbox"/> 線量1 <input checked="" type="checkbox"/> 線量2 <input type="checkbox"/> 線量3 <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> B1 <input type="checkbox"/> B2 <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D
備考					装備	<input type="checkbox"/> 一般服、構内専用服 <input checked="" type="checkbox"/> カバーオール <input type="checkbox"/> アノラック <input checked="" type="checkbox"/> DS2 <input type="checkbox"/> 半面 <input type="checkbox"/> 全面
最大値	$\gamma$ ( $\mu\text{Sv/h}$ )	-	ダスト( $\text{Bq/cm}^3$ )	<8.88E-06		
	$\beta+\gamma$ ( $\mu\text{Sv/h}$ )	-	スミア( $\text{Bq/cm}^2$ )	<7.30E-01		

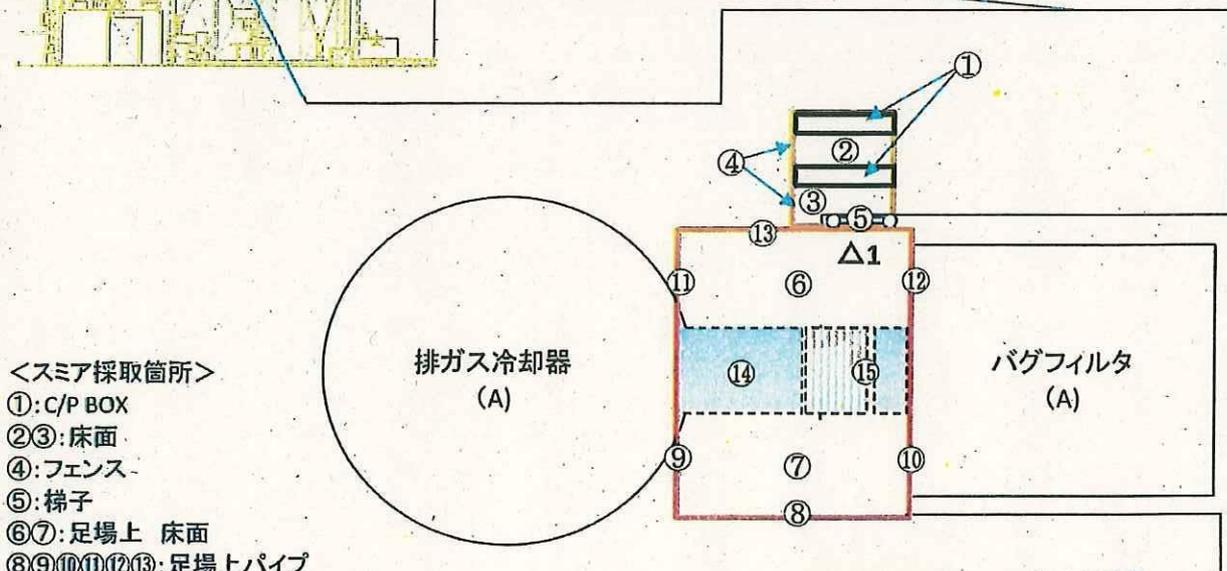
$\times$ : 空間線量当量率 ( $\mu\text{Sv/h}$ )   
  $\otimes$ : 表面線量当量率 ( $\mu\text{Sv/h}$ )   
  $\oplus$ : スミア ( $\text{Bq/cm}^2$ )   
  $\triangle$ : ダスト ( $\text{Bq/cm}^3$ )

## 焼却設備本体断面図



= 解除対象C区域

< 焼却設備室(A) 1段目架台 排ガスバグフィルタ間 >



### <スミア採取箇所>

- ①: C/P BOX
- ②③: 床面
- ④: フェンス
- ⑤: 梯子
- ⑥⑦: 足場上 床面
- ⑧⑨⑩⑪⑫⑬: 足場上パイプ
- ⑭⑮: 機器側面

### <スミア測定結果>

①~⑮ —  
 BG 35  $\mu\text{m}$   
~~検出限界値 7.30E-01~~  $Bq/cm^2 = 30s \cdot \eta \cdot A \cdot T = 10s$   
 拭き取り 0.1  
 検出限界値 7.30E-01 Bq/cm<sup>2</sup>  
 ※全て検出限界値未満

### <ダスト測定結果>

△1 ※ ( ) 内はGross値  
 BG 35  $\mu\text{m}$  (9:50~10:10)  
~~検出限界値 8.88E-06~~  $Bq/cm^3 = 30s \cdot \eta \cdot A \cdot T = 10s$   
 検出限界値 8.88E-06 Bq/cm<sup>3</sup>  
 △1 L.T.D (35)

承認	審査	作成

# 放射線管理記録(1F)

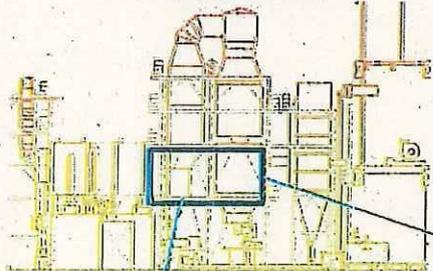
放 責	放 管 員	確 認	担 当

(1/1)

作業件名	福島第一原子力発電所 雑固体廃棄物焼却設備点検手入工事 (H28年次)		WID 番号	B1705V	測定項目	<input type="checkbox"/> $\gamma$ <input type="checkbox"/> $\beta+\gamma$ <input type="checkbox"/> 直接 <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input checked="" type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/>
作業場所	雑固体焼却建屋 1FL 焼却施設(A)架台上C区域				測定者	
作業内容 (測定目的)	エリア解除(2C→2B <sub>2</sub> ) (エリア解除に伴う汚染確認)				測定器	F1-GMAD-142 (29.4%) F1-CDS-056 (131.7d/min) (PbBox使用)
測定日時	平成 29 年 5 月 29 日		11 時 30 分		線量区分	<input type="checkbox"/> 線量1 <input checked="" type="checkbox"/> 線量2 <input type="checkbox"/> 線量3 <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> B1 <input type="checkbox"/> B2 <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D
備 考					装 備	<input type="checkbox"/> 一般服、構内専用服 <input checked="" type="checkbox"/> カバーオール <input type="checkbox"/> アノラック <input checked="" type="checkbox"/> DS2 <input type="checkbox"/> 半面 <input type="checkbox"/> 全面
最大値	$\gamma$ ( $\mu$ Sv/h)	-	ダスト(Bq/cm <sup>3</sup> )	<8.88E-06		
	$\beta+\gamma$ ( $\mu$ Sv/h)	-	スミア(Bq/cm <sup>2</sup> )	<7.30E-01		

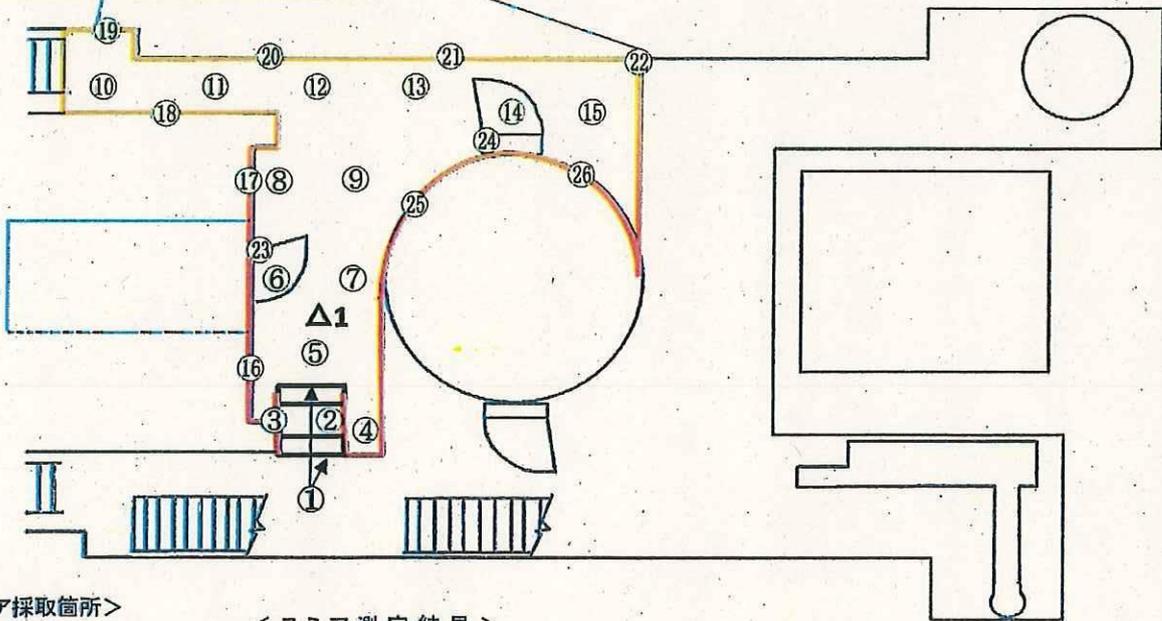
x: 空間線量当量率 ( $\mu$ Sv/h)   
 ⊙: 表面線量当量率 ( $\mu$ Sv/h)   
 ⊗: スミア (Bq/cm<sup>2</sup>)   
 △: ダスト (Bq/cm<sup>3</sup>)

焼却設備本体断面図



=C区域

<焼却設備室(A) 1段目架台 二次燃焼器(A)>



<スミア採取箇所>

- ①: C/P BOX
- ②: C/P 床面
- ③: C/P フェンス内面
- ④~⑮: 床面
- ⑯⑰: 機器側面
- ⑱~⑳: 手摺
- ㉑㉒: 機器M/H
- ㉓㉔: 機器本体

<スミア測定結果>

①~㉔  
 BG 35 ~~cm~~  
 拭き取り: 0.1 ~~7.30E-01~~  $Bq/cm^2$   $\times$  30s  
 検出限界値 7.30E-01 Bq/cm<sup>2</sup>  
 ※全て検出限界値未満

<ダスト測定結果>

Δ1 ※ ( ) 内はGross値  
 BG 35 ~~cm~~ (11:30~11:50)  
 検出限界値 8.88E-06 Bq/cm<sup>3</sup>  
 Δ1 LTD. ( 35 )

承認	審査	作成

# 放射線管理記録(1F)

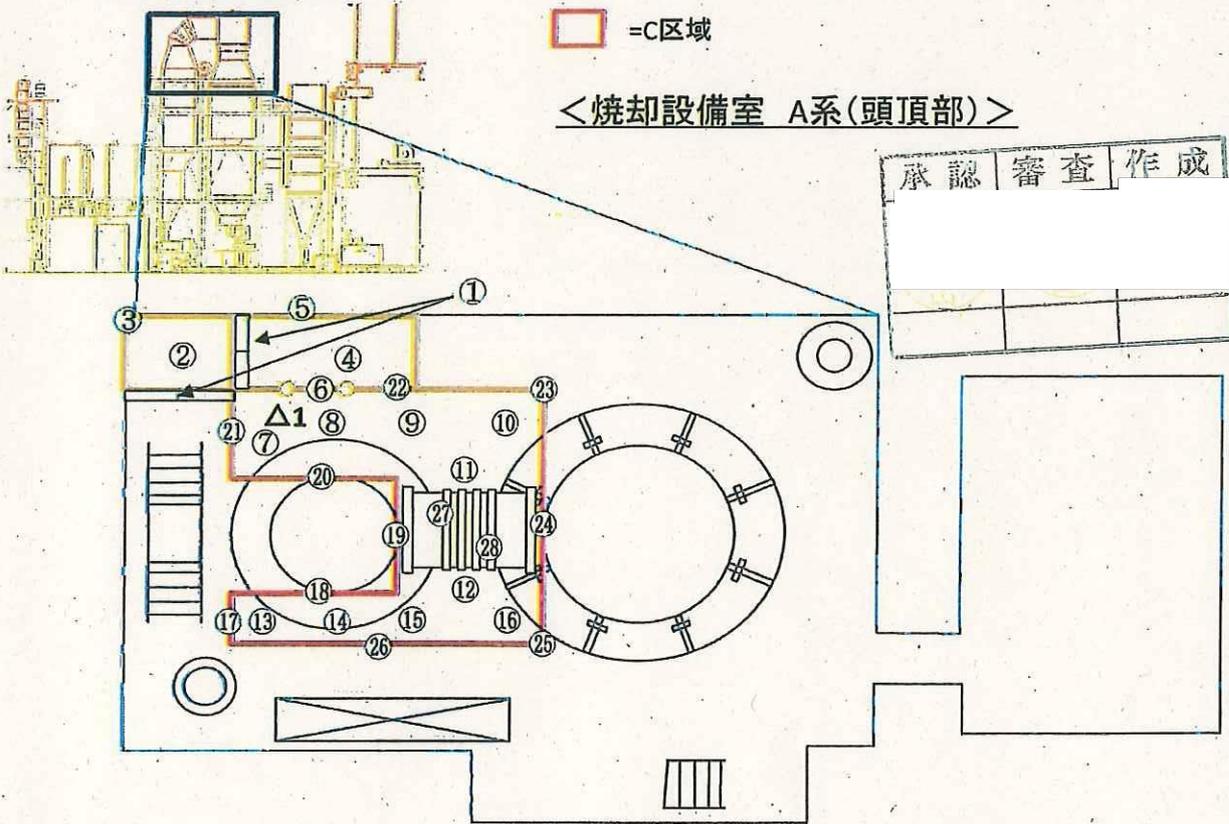
放責	放管員	確認	担当

(1/1)

作業件名	福島第一原子力発電所 雑固体廃棄物焼却設備点検手入工事 (H28年次)		WID 番号	B1705V	測定項目	<input type="checkbox"/> $\gamma$ <input type="checkbox"/> $\beta+\gamma$ <input type="checkbox"/> 直接 <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input checked="" type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/>
作業場所	雑固体廃棄物焼却設備建屋 焼却設備室(A) 架台4段目				測定者	
作業内容 (測定目的)	エリア解除(2C→2B <sub>2</sub> ) (エリア解除に伴う汚染確認)				測定器	F1-GMAD-142 (29.4%) F1-CDS-056 (131.7L/min) (PbBox使用)
測定日時	平成 29 年 5 月 29 日		10 時 30 分		線量区分	<input type="checkbox"/> 線量1 <input checked="" type="checkbox"/> 線量2 <input type="checkbox"/> 線量3 <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> B1 <input type="checkbox"/> B2 <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D
備考					装 備	<input type="checkbox"/> 一般服、構内専用服 <input checked="" type="checkbox"/> カバーオール <input type="checkbox"/> フラック <input checked="" type="checkbox"/> DS2 <input type="checkbox"/> 半面 <input type="checkbox"/> 全面
最大値	$\gamma$ ( $\mu\text{Sv/h}$ )	-	ダスト(Bq/cm <sup>3</sup> )	1.12E-05		
	$\beta+\gamma$ ( $\mu\text{Sv/h}$ )	-	スミア(Bq/cm <sup>2</sup> )	<7.30E-01		

x: 空間線量当量率( $\mu\text{Sv/h}$ )    ⊗: 表面線量当量率( $\mu\text{Sv/h}$ )    ⊕: スミア(Bq/cm<sup>2</sup>)    △: ダスト(Bq/cm<sup>3</sup>)

焼却設備本体断面図



<スミア採取箇所>

- ①: C/P box
- ②: C/P 床面
- ③⑤: 手摺
- ④: 床面
- ⑥: 梯子
- ⑦~⑯: 架台上 足場パイプ
- ⑰⑱: EXP側面

<スミア測定結果>

①~⑱  
BG 35 ~~cm<sup>2</sup>~~  
~~7.30E-01 Bq/cm<sup>2</sup>~~    Bq/cm<sup>2</sup> = 30s. 4.7 / 10s  
拭き取り 0.1  
検出限界値 7.30E-01 Bq/cm<sup>2</sup>  
※全て検出限界値未満

<ダスト測定結果>

△1 ※( )内はGross値  
BG 35 ~~cm<sup>3</sup>~~ (10:30~10:50)  
~~1.12E-05 Bq/cm<sup>3</sup>~~    Bq/cm<sup>3</sup> = 30s. 4.7 / 10s  
検出限界値 3.88E-06 Bq/cm<sup>3</sup>  
△1 1.12E-05 ( 100 )