

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修理工事		WID 番号	B160N3	測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> γ <input checked="" 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)	排ガス冷却器-バグフィルタ間エキスパンション取外し (エキスパンション取外し時の機器及びエリアの汚染確認)				測定器	F1-GMAD-142 (29.4%) F1-ICWBL-094 F1-CDS-056 (131.72/min)
測定日時	平成 29 年 2 月 24 日 11 時 10 分				線量区分	<input type="checkbox"/> 線量1 <input checked="" type="checkbox"/> 線量2 <input type="checkbox"/> 線量3
備 考					汚染区分	<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
最大値	γ (μ Sv/h)	2.0	ダスト(Bq/cm3)	<9.28E-06	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"/> アラック <input type="checkbox"/> DS2 <input type="checkbox"/> 半面 <input checked="" type="checkbox"/> 全面
	$\beta+\gamma$ (μ Sv/h)	2.0	スミア(Bq/cm2)	<7.62E-01		

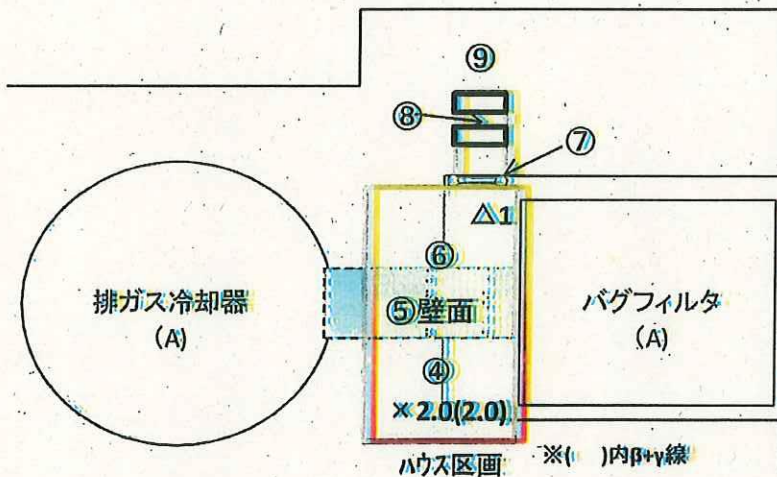
×:空間線量当量率(μ Sv/h)

⊗:表面線量当量率(μ Sv/h)

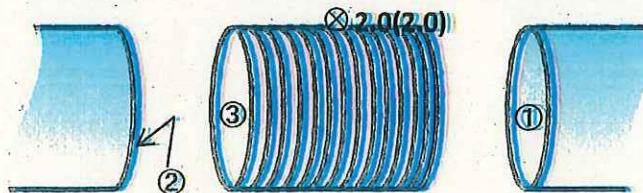
⊗スミア(Bq/cm²)

△ダスト(Bq/cm³)

<焼却設備室(A) 1段目架台 排ガス-バグフィルタ間 >



<エキスパンション分解時>



<スミア測定結果>

①~⑨ ※()内はGross値

BG 40 cpm

~~1000 cpm~~ 検出限界値 7.62E-01 Bq/cm²

拭き取り効率: 0.1 90% 検出限界値 7.62E-01 Bq/cm²

検出限界値 7.62E-01 Bq/cm²

全て検出限界値未満

<ダスト測定結果>

△ ※()内はGross値

BG 40 cpm

~~1000 cpm~~ 検出限界値 9.28E-06 Bq/cm³

検出限界値 9.28E-06 Bq/cm³

検出限界値未満

※鉛BOX使用

放射線管理記録(1F)

放 責

放 管 員

確認

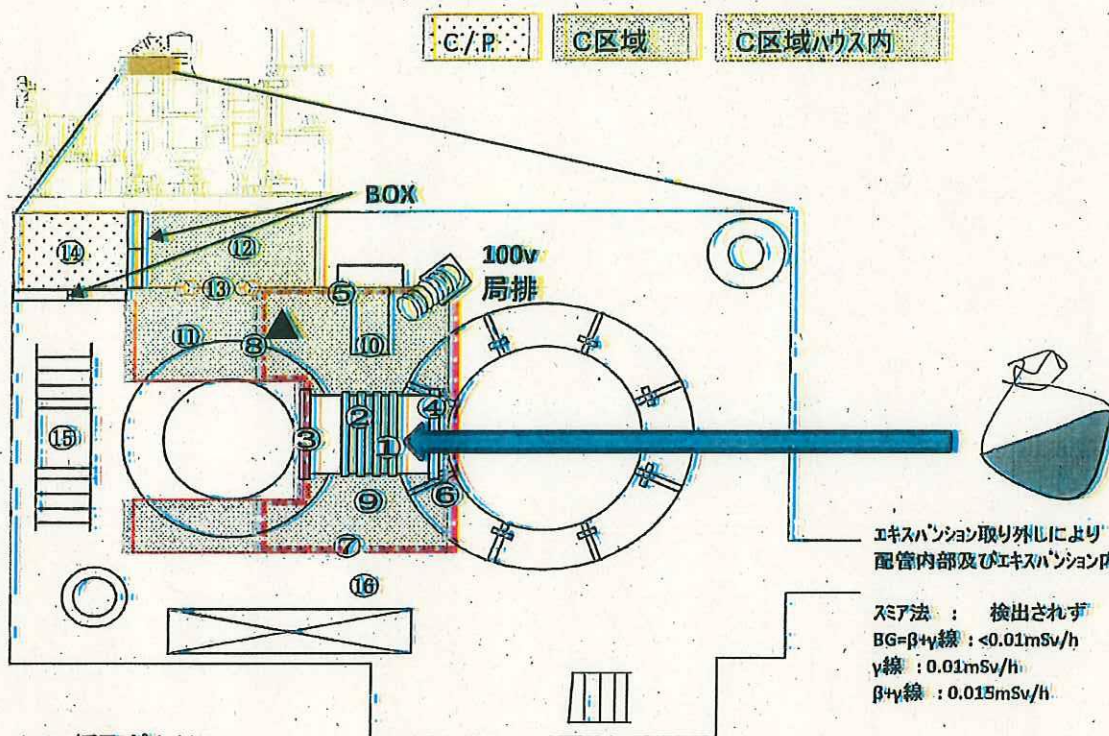
担当

(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修理工事			WID 番号	B160N3	測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> γ <input checked="" 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)	A系頭頂部エキスパンション取外し (上記作業に伴う環境サーベイ)					測定器	F1-ICWBL-94 F1-GMAD-142(機器効率29.4%) F1-CDS-056 (131.70/min)
測定日時	平成 29 年 2 月 28 日 10 時 00 分					線量区分	<input type="checkbox"/> 線量1 <input checked="" type="checkbox"/> 線量2 <input type="checkbox"/> 線量3
備考						汚染区分	<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 checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D
最大値	γ (m Sv/h)	0.01	ダスト(Bq/cm ³)	<9.28E-06		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 checked="" type="checkbox"/> 全面
	$\beta+\gamma$ (m Sv/h)	0.015	スミア(Bq/cm ²)	<7.62E-01			

×:空間線量当量率(m Sv/h) ⊙:表面線量当量率(m Sv/h) ⊕:スミア(Bq/cm²) ▲:ダスト(Bq/cm³)

焼却設備室 A系(頭頂部)



<スミア採取ポイント>

- ① エキスパンション(内面)
- ② エキスパンション(外面)
- ③~④ 配管(内面)
- ⑤~⑧ 側面(ハウス内)
- ⑨~⑩ 床面(ハウス内)
- ⑪~⑫ 床面(C 区域)
- ⑬ トラップ(C 区域)
- ⑭ C/P
- ⑮~⑯ 床面(B 区域)

<スミア測定結果>

①~⑯ ※()内はGross値
BG: 40.0nm ※(鉛BOX使用)
 $\frac{100-100}{100} \times 100 = 0$
拭き取り効率: 0.1 $\frac{100-100}{100} \times 100 = 0$
検出限界値 7.62E-01 Bq/cm²
※全て検出限界値未満

<ダスト測定結果>

▲ ※()内はGross値
BG: 40.0nm ※(鉛BOX使用)
 $\frac{100-100}{100} \times 100 = 0$
検出限界値 9.28E-06 Bq/cm³
※検出限界値未満

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修理工事	WID 番号	B160N3	測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> γ <input checked="" 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(B) 1段目架台	測定者		測定器	F1-GMAD-142 (29.4%) F1-ICWBL-094 F1-CDS-066 (125.82/min)
作業内容 (測定目的)	排ガス冷却器-バグフィルタ間エキスパンション取外し (エキスパンション取外し時の機器及びエリアの汚染確認)	線量区分	<input type="checkbox"/> 線量1 <input checked="" type="checkbox"/> 線量2 <input type="checkbox"/> 線量3	汚染区分	<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 checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D
測定日時	平成 29 年 3 月 2 日 11 時 10 分	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"/> フラッグ <input type="checkbox"/> DS2 <input type="checkbox"/> 半面 <input checked="" type="checkbox"/> 全面
最大値	γ (μ Sv/h) 2.0 $\beta+\gamma$ (μ Sv/h) 2.0	ダスト(Bq/cm3) <9.30E-06 スミア(Bq/cm2) <7.30E-01			

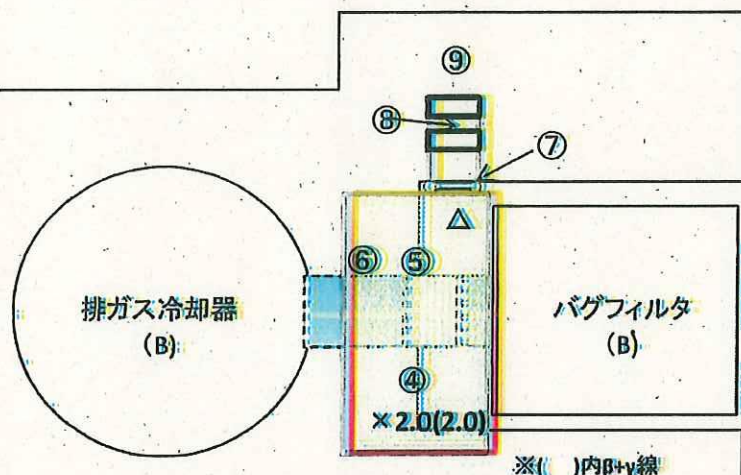
×:空間線量当量率(μ Sv/h)

⊗:表面線量当量率(μ Sv/h)

⊙:スミア(Bq/cm²)

△:ダスト(Bq/cm³)

<焼却設備室(B) 1段目架台 排ガス-バグフィルタ間 >



<スミア測定結果>

①~⑨ ※()内はGross値
BG: 35 cpm
15.00E-06 Bq/L 30s 100% T=30s
拭き取り効率: 0.1 100% T=10s
検出限界値: 7.30E-01 Bq/cm²

<スミア測定ポイント>

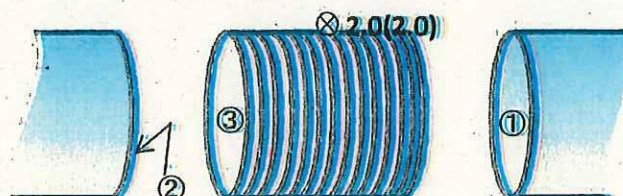
- ①~②: 配管
- ③: エキスパンション
- ④~⑤: C区域床面
- ⑥: C区域側面
- ⑦: 梯子
- ⑧: C/P
- ⑨: グレーチング

全て検出限界値未満

<ダスト測定結果>

△ ※()内はGross値
BG: 35 cpm (11:10~11:30)
15.00E-06 Bq/L 30s 100% T=30s
検出限界値: 9.30E-06 Bq/cm³
検出限界値未満
※鉛BOX使用

<エキスパンション分解時>



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修理工事		WID 番号	B160N3	測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> γ <input checked="" 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(B) 架台4段目				測定者	
作業内容 (測定目的)	B頭頂部エキスパンション取外し (上記作業に伴う環境サーベイ)				測定器	FI-ICWBL-94 FI-GMAD-142(機器効率29.4%) FI-CDS-056(131.7d/min)
測定日時	平成 29 年 3 月 3 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
備 考					汚染区分	<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
					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"/> アラック <input checked="" type="checkbox"/> DS2 <input type="checkbox"/> 半面 <input checked="" type="checkbox"/> 全面
最大値	γ (m Sv/h)	0.004	ダスト(Bq/cm ³)	<1.94E-04		
	$\beta+\gamma$ (m Sv/h)	0.008	スミア(Bq/cm ²)	<7.62E-01		

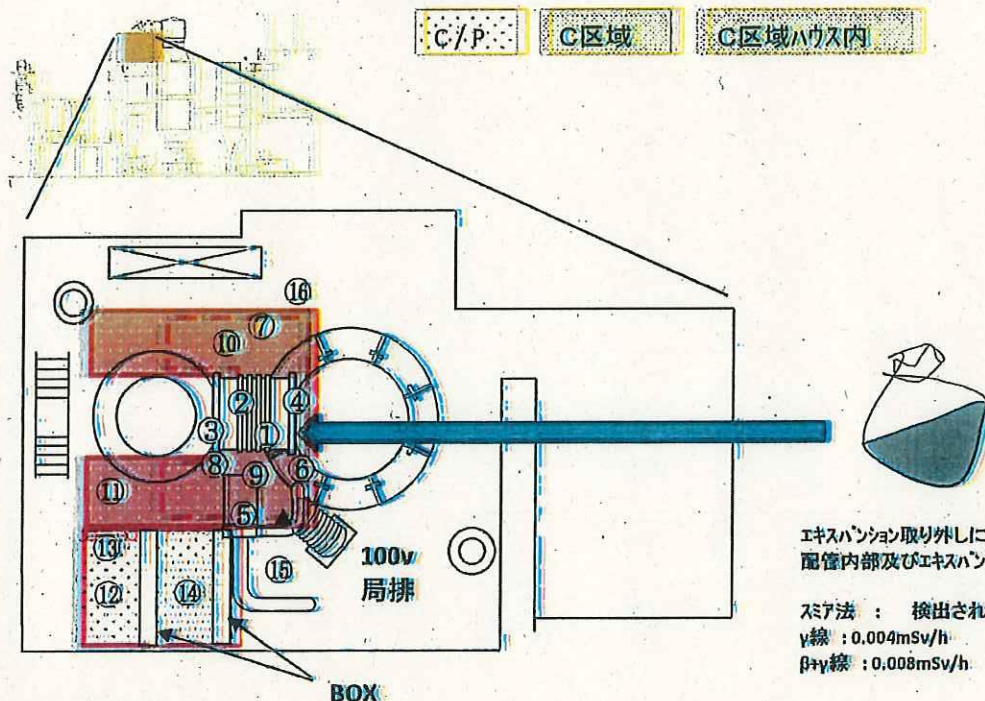
×:空間線量当量率(m Sv/h)

◎:表面線量当量率(m Sv/h)

⊙:スミア(Bq/cm²)

△:ダスト(Bq/cm³)

焼却設備室 B系(頭頂部)



<スミア採取ポイント>

- ① エキスパンション(内面)
- ② エキスパンション(外面)
- ③~④ 配管(内面)
- ⑤~⑧ 側面(ハウス内)
- ⑨~⑩ 床面(ハウス内)
- ⑪~⑫ 床面(C 区域)
- ⑬ タラップ(C 区域)
- ⑭ C/P
- ⑮~⑯ 床面(B 区域)

<スミア測定結果>

①~⑯ ※ () 内はGross値
 BG 40 cpm ※(鉛BOX使用)
~~計測時間: 20s~~ $Bq/cm^2 = 30s$
 拭き取り効率: 0.1 $\phi 20mm$ $L=10s$
 検出限界値 7.62E-01 Bq/cm²
 ※全て検出限界値未満

<ダスト測定結果>

▲ ※ () 内はGross値
 BG 40 cpm ※(鉛BOX使用)
~~計測時間: 20s~~ $Bq/cm^3 = 30s$ $\phi 20mm$ $L=10s$
 検出限界値 9.28E-06 Bq/cm³

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修理工事		WID 番号	B160N3	測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input checked="" 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)	二次燃焼器(A)角マンホール解放・耐火レンガ取り外し (上記作業に伴う汚染確認サーベイ)				測定器	F1-GMAD-142 (29.4%) F1-CDS-066 (125.82/min) F1-ICWBL-94
測定日時	平成 29 年 3 月 3 日 9 時 40 分				線量区分	<input type="checkbox"/> 線量1 <input checked="" type="checkbox"/> 線量2 <input type="checkbox"/> 線量3
備 考					汚染区分	<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
					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"/> アラック <input checked="" type="checkbox"/> DS2 <input type="checkbox"/> 半面 <input type="checkbox"/> 全面
最大値	γ (μ Sv/h)	1	ダスト(Bq/cm ³)	<9.71E-06		
	$\beta + \gamma$ (μ Sv/h)	4	スミア(Bq/cm ²)	<7.62E-01		

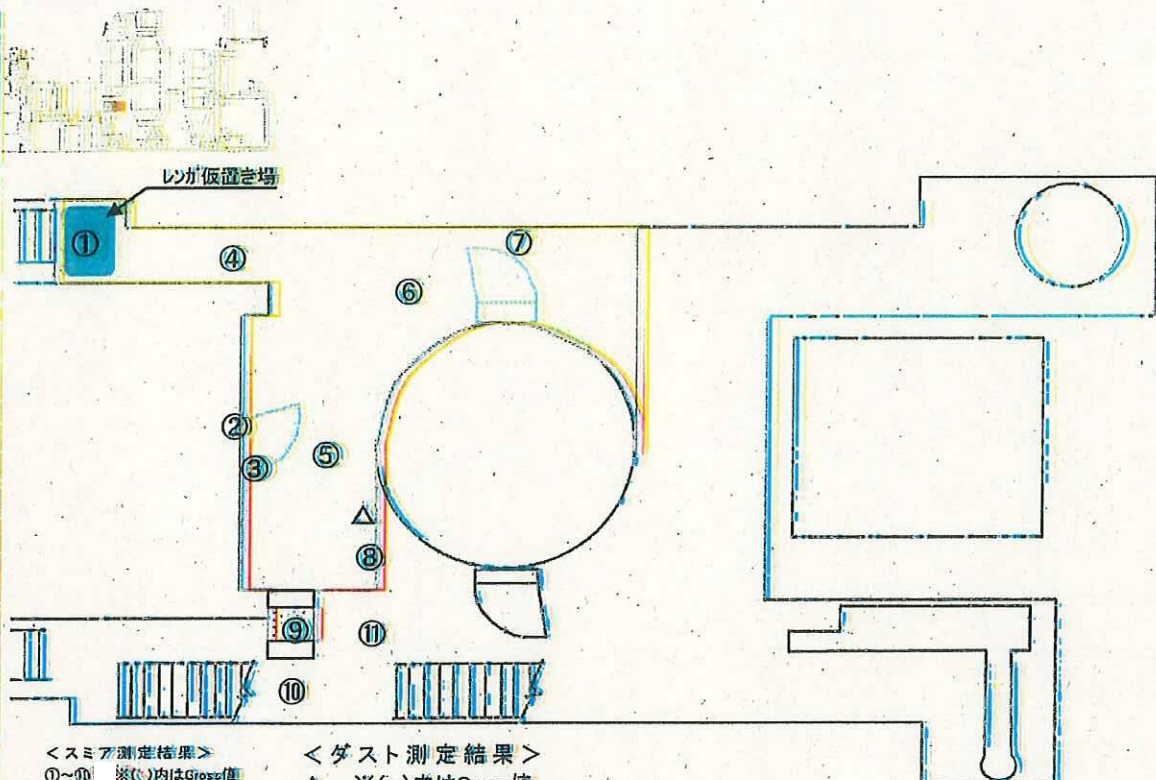
×:空間線量当量率(μ Sv/h)

⊙:表面線量当量率(μ Sv/h)

⊙スミア(Bq/cm²)

△ダスト(Bq/cm³)

焼却設備本体断面図(A系)



<スミア測定結果>

①~⑪ ※()内はGross値
BG 40 cpm (鉛BOX使用)
検出限界値 7.62E-01 Bq/cm²

<スミアポイント>

- ① : レンガ
 - ② : 扉内側
 - ③ : 扉外側
 - ④~⑥ : C区域床面
 - ⑦~⑧ : C区域側面
 - ⑨ : C/P
 - ⑩~⑪ : B2区域床面
- 全て検出限界値未満

<ダスト測定結果>

△ ※()内はGross値
BG 40 cpm (9:40~10:00)
検出限界値 9.71E-06 Bq/cm³

直接法: 350cpm
耐火レンガ ⊗ 1.0(1.0) 【at30cm 1.0(1.0)】
※()内 $\beta + \gamma$ 線

直接法: 2000cpn
灰 3.00 ⊗ 1.0(4.0) 【at30cm 1.0(1.0)】
※()内 $\beta + \gamma$ 線

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修理工事		WID 番号	B160N3	測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> $\beta+\gamma$ <input checked="" 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(B)架台上C区域				測定者	
作業内容 (測定目的)	二次燃焼器(B)角マンホール解放・耐火レンガ取り外し (上記作業に伴う汚染確認サ-ベ-イ)				測定器	FI-GMAD-142 (29.4%) FI-CDS-066 (125.82/min) FI-ICWBL-94
測定日時	平成 29 年 3 月 3 日 10 時 40 分				線量区分	<input type="checkbox"/> 線量1 <input checked="" type="checkbox"/> 線量2 <input type="checkbox"/> 線量3
備 考					汚染区分	<input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> G <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> B1 <input type="checkbox"/> B2 <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D
					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"/> アラック <input checked="" type="checkbox"/> DS2 <input type="checkbox"/> 半面 <input type="checkbox"/> 全面
最大値	γ ($\mu\text{Sv/h}$)	1	ダスト(Bq/cm ³)	<9.30E-06		
	$\beta+\gamma$ ($\mu\text{Sv/h}$)	3	スミア(Bq/cm ²)	<7.30E-01		

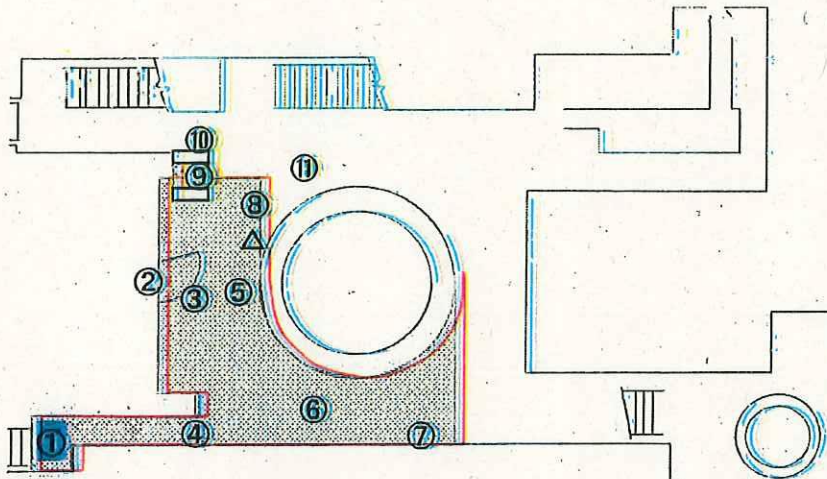
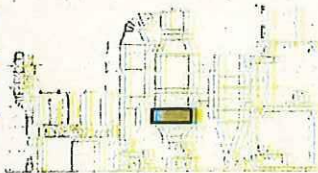
×:空間線量当量率($\mu\text{Sv/h}$)

⊗:表面線量当量率($\mu\text{Sv/h}$)

⊗:スミア(Bq/cm²)

△:ダスト(Bq/cm³)

焼却設備本体断面図(B系)



<スミア測定結果>

①~⑪: ⊗()内はGross値

BG 35 cpm (鉛BOX使用)

検出限界値 7.30E-01 Bq/cm²

拭き取り効率: 0.1 γ -ア-ル-シ-10s

検出限界値 7.30E-01 Bq/cm²

<スミアポイント>

①: レンガ

②: 扉内側

③: 扉外側

④~⑥: C区域床面

⑦~⑨: C区域側面

⑩: C/P

⑪~⑬: B2区域床面

全て検出限界値未満

<ダスト測定結果>

△ ⊗()内はGross値

BG 35 cpm (鉛BOX使用)

検出限界値 9.30E-06 Bq/cm³

検出限界値 9.30E-06 Bq/cm³

検出限界値未満

直接法: 250cpm



1.0(1.0) [at30cm 1.0(1.0)]

※()内 $\beta+\gamma$ 線

直接法: 2000cpn



1.0(3.0) [at30cm 1.0(1.0)]

※()内 $\beta+\gamma$ 線

放射線管理記録(1F)

放 責	放 管 員	確認	担当
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

(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"/> γ <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)	バグフィルター解放、内部目視確認 (バグフィルター解放に伴う汚染確認)					測定器	F1-GMAD-142 (29.4%) F1-CDS-056 (131.70/m)
測定日時	平成 29 年 3 月 28 日 11 時 00 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						汚染区分	<input type="checkbox"/> 一般服、構内専用服 <input checked="" type="checkbox"/> カバーオール <input type="checkbox"/> アラック <input type="checkbox"/> DS2 <input type="checkbox"/> 半面 <input checked="" type="checkbox"/> 全面
最大値	γ (μ Sv/h)	-	ダスト(Bq/cm ³)	-	装 備		
	$\beta + \gamma$ (μ Sv/h)	-	スミア(Bq/cm ²)	1.28E+01			

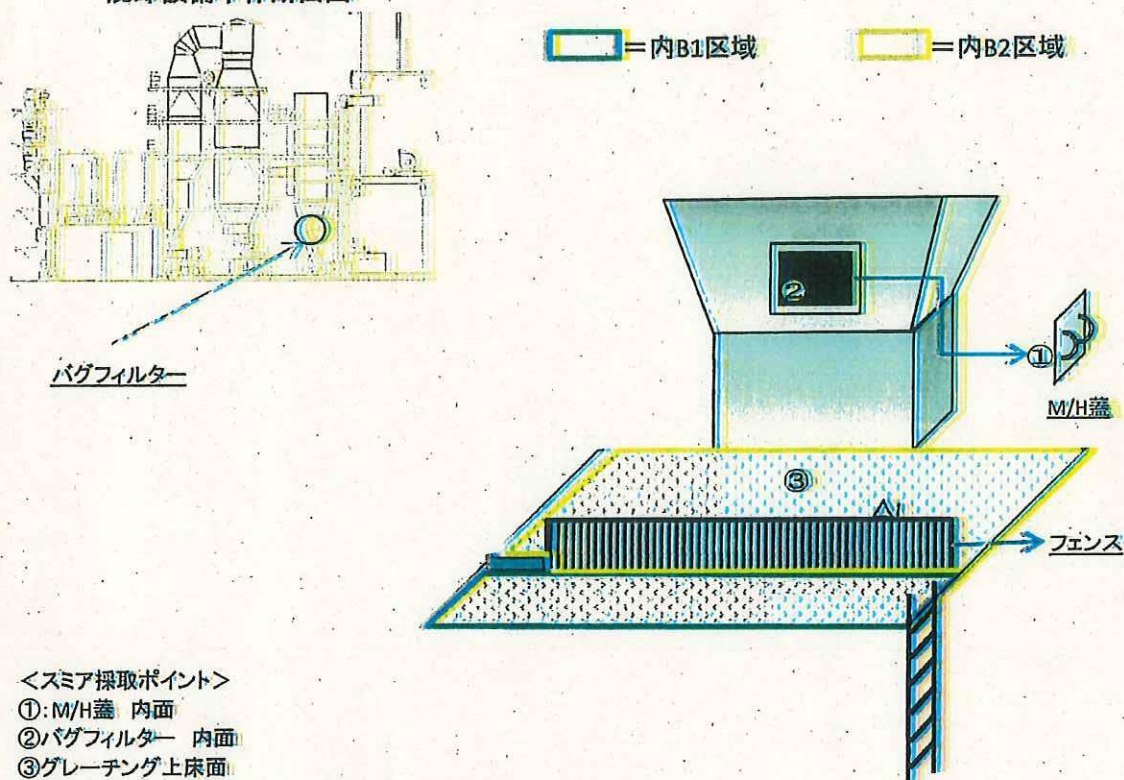
x: 空間線量当量率(μ Sv/h)

⊗: 表面線量当量率(μ Sv/h)

⊕: スミア(Bq/cm²)

△: ダスト(Bq/cm³)

焼却設備本体断面図



<スミア採取ポイント>

- ①: M/H蓋 内面
- ②: バグフィルター 内面
- ③: グレーティング上床面

<スミア測定結果>

①~③ ※ () 内はGross値

BG 100/cpm

$E_{\text{H-60S}} = 20\%$ $Bq \cdot \eta \cdot T = 30s$ $\eta > 0.9$ $\eta \cdot T = 10s$

拭き取り効率: 0.1

検出限界値 1.06E+00 Bq/cm²

① 1.28E+01 (1000)

② LTD (100)

③ LTD (100)

※M/H蓋についてはシート養生実施。

<ダスト測定結果>

△ ※ () 内はGross値

BG 100/cpm

$E_{\text{H-60S}} = 20\%$ $Bq \cdot \eta \cdot T = 30s$ $\eta > 0.9$ $\eta \cdot T = 10s$

検出限界値 1.29E-05 Bq/cm³

△1 LTD (100)

(11:10~11:30)

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"/> γ <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(B)					測定者	
作業内容 (測定目的)	バグフィルター解放、内部目視確認 (バグフィルター解放に伴う汚染確認)					測定器	F1-GMAD-142 (29.4%) F1-CDS-056 (131.72/m)
測定日時	平成 29 年 3 月 28 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 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"/> カバーオール <input type="checkbox"/> フラック <input type="checkbox"/> DS2 <input type="checkbox"/> 半面 <input checked="" type="checkbox"/> 全面
最大値	γ (μ Sv/h)	-	ダスト(Bq/cm3)	-			
	$\beta+\gamma$ (μ Sv/h)	-	スミア(Bq/cm2)	2.05E+01			

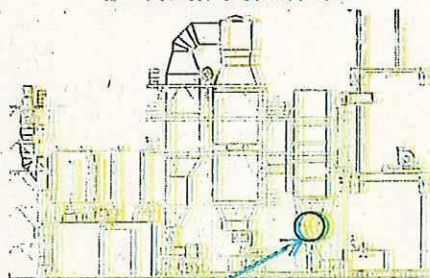
×:空間線量当量率(μ Sv/h)

⊙:表面線量当量率(μ Sv/h)

⊙スミア(Bq/cm²)

△ダスト(Bq/cm³)

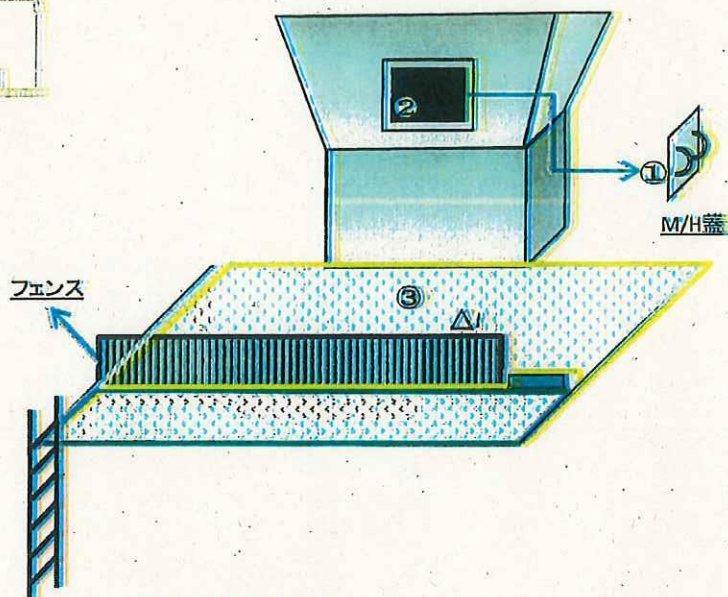
焼却設備本体断面図



バグフィルター

□ = 内B1区域

□ = 内B2区域



<スミア採取ポイント>

- ①: M/H蓋 内面
- ②: バグフィルター 内面
- ③: グレーチング上床面

<スミア測定結果>

①~③ ※()内はGross値

BG 100/cpm

Filter 100% BG 100 = 300. 1/1000 = 1/1000

拭き取り効率: 0.1

検出限界値 1.06E+00 Bq/cm2

① 2.13E+01 (1600)

② 2.13E+01 (1600)

③ LTD (100)

※M/H蓋についてはシート養生実施。

<ダスト測定結果>

△ ※()内はGross値

BG 100 cpm

Filter 100% BG 100 = 300. 1/1000 = 1/1000

検出限界値 1.29E-05 Bq/cm2

△1 LTD (100)

(11:35~11:55)