

放射線管理記録(1F)

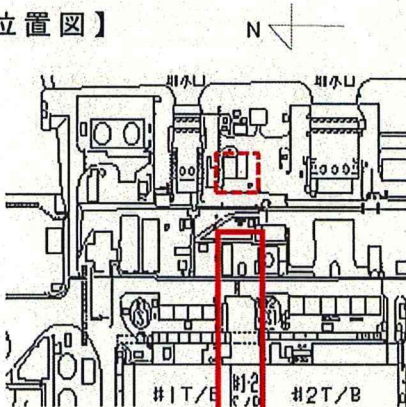
放 責	放 管 員

(1/1)

作業件名	1F 地下水ドレン移送配管流量調整電動弁他設置工事【その他】	WID 番号	200844	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"/> α
作業場所	海側ヤード 中継タンク(A)	測定者		測定器	FI-GMAD-172(機器効率:25.0%)
作業内容 (測定目的)	(Yzone解除サーベイ)	線量区分	<input type="checkbox"/> 線量1 <input type="checkbox"/> 線量2 <input type="checkbox"/> 線量3 <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 type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	備考	
測定日時	2021 年 3 月 22 日 9 時 30 分	保護衣 保護具	<input type="checkbox"/> 一般服、構内専用服 <input checked="" type="checkbox"/> カバーオール <input type="checkbox"/> カバーオール二重 <input type="checkbox"/> アラック <input type="checkbox"/> 長靴	呼吸保護具	<input type="checkbox"/> DS2 <input type="checkbox"/> 半面 <input checked="" type="checkbox"/> 全面 <input type="checkbox"/> エアライン
最大値	γ (μ Sv/h) - $\beta+\gamma$ (μ Sv/h) - スミア β (Bq/cm ²) 2.17E+01 ダスト β (Bq/cm ³) - スミア γ (Bq/cm ²) - ダスト γ (Bq/cm ³) -				

×:空間線量当量率(μ Sv/h)⊗:表面線量当量率(μ Sv/h)⑤:スミア(Bq/cm²)△:ダスト(Bq/cm³)

【位置図】

<スミア測定結果(β)>

①~⑯ ※()内はGross値

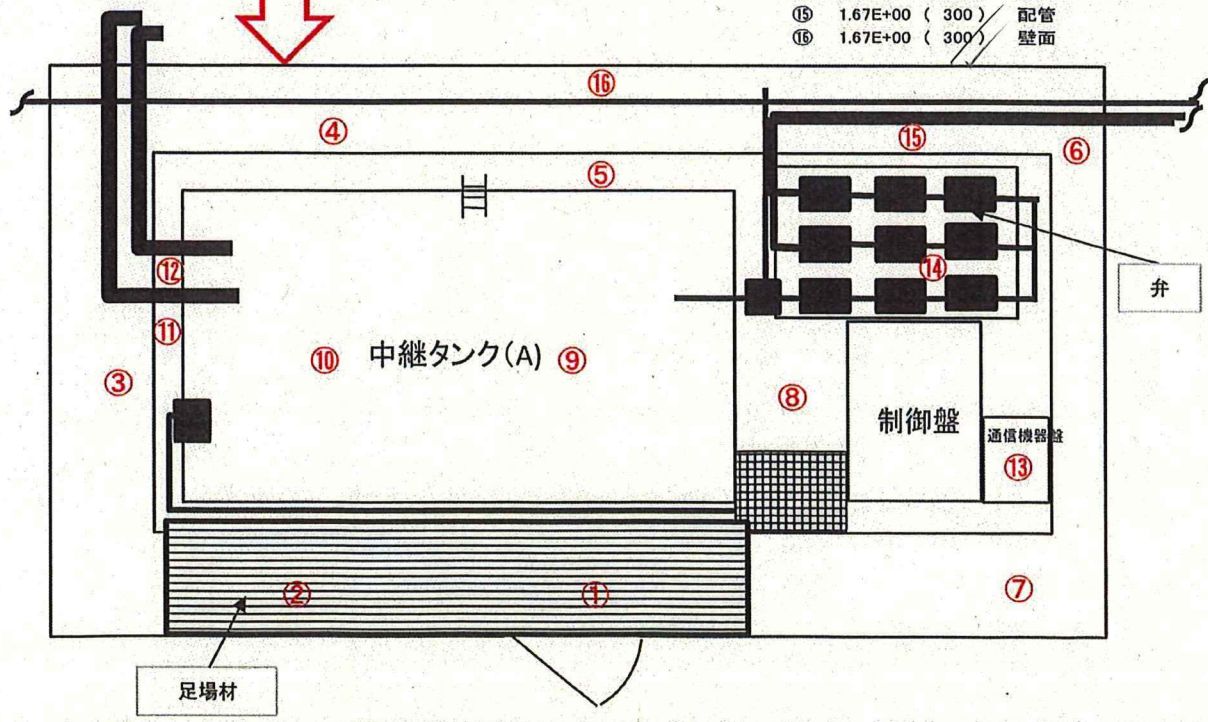
BG 200 cpm

Tb:60s Ts:60s

拭き取り効率:0.1

検出限界値 1.08E+00 Bq/cm²

- ① L.T.D (200) 床面
- ② L.T.D (200) 床面
- ③ L.T.D (200) 床面
- ④ L.T.D (200) 床面
- ⑤ 1.67E+00 (300) 堰内
- ⑥ L.T.D (200) 床面
- ⑦ L.T.D (200) 床面
- ⑧ L.T.D (200) 床面
- ⑨ 1.67E+00 (300) 床面
- ⑩ 5.00E+00 (500) 床面
- ⑪ 2.17E+01 (1500) 本体(側面)
- ⑫ 1.67E+00 (300) 堰内
- ⑬ 3.33E+00 (400) 通信機基盤
- ⑭ 1.67E+00 (300) 弁
- ⑮ 1.67E+00 (300) 配管
- ⑯ 1.67E+00 (300) 壁面



2020-CDC-654-01

放射線管理記録(1F)

放 責	放 管 員

(1/1)

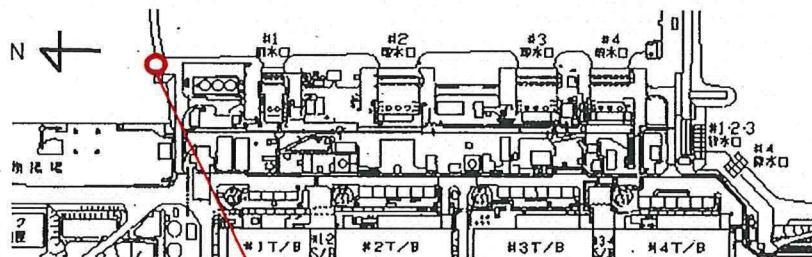
作業件名	1F-地下水ドレン清掃業務委託(2020年度)【その他】	WID 番号	200466	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\beta+\gamma$ <input type="checkbox"/> 直接 <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> α	
作業場所	地下水ドレンポンドA	測定者				
作業内容 (測定目的)	(Yzone解除サーベイ)	測定器	FI-GMAD-168 (機器効率:31.8%)			
測定日時	2021 年 3 月 22 日 9 時 20 分	線量区分	<input type="checkbox"/> 線量1 <input type="checkbox"/> 線量2 <input type="checkbox"/> 線量3			
備考		汚染区分	<input type="checkbox"/> W <input checked="" type="checkbox"/> G <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> B1 <input type="checkbox"/> B2 <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D			
最大値	γ (m Sv/h)	-	$\beta+\gamma$ (m Sv/h)	-	保護衣	<input type="checkbox"/> 一般服、構内専用服 <input checked="" type="checkbox"/> カバーオール
	スミア β (Bq/cm ²)	<9.41E-01	ダスト β (Bq/cm ³)	-	保護具	<input type="checkbox"/> カバーオール二重 <input type="checkbox"/> アラック <input type="checkbox"/> 長靴
	スミア α (Bq/cm ²)	-	ダスト α (Bq/cm ³)	-	呼吸保護具	<input type="checkbox"/> DS2 <input type="checkbox"/> 半面 <input checked="" type="checkbox"/> 全面 <input type="checkbox"/> エアライン

x: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)

【位置図】



□ :Yzone解除箇所

<スミア測定結果(β)>

①~⑩ ※()内はGross値

BG 250 cpm

Tb:60s Ts:60s

拭き取り効率:0.1

検出限界値 9.41E-01 Bq/cm²

- | | | | |
|---|-------|---------|----------|
| ① | L.T.D | (250) | 床面(Yゾーン) |
| ② | L.T.D | (250) | 床面(Yゾーン) |
| ③ | L.T.D | (250) | 床面(Yゾーン) |
| ④ | L.T.D | (250) | 床面(Yゾーン) |
| ⑤ | L.T.D | (250) | 床面(Gゾーン) |
| ⑥ | L.T.D | (250) | 床面(Gゾーン) |
| ⑦ | L.T.D | (250) | 床面(Gゾーン) |
| ⑧ | L.T.D | (250) | 床面(Gゾーン) |
| ⑨ | L.T.D | (250) | 観測井 |
| ⑩ | L.T.D | (250) | 観測井 |

地下水ドレンポンドA

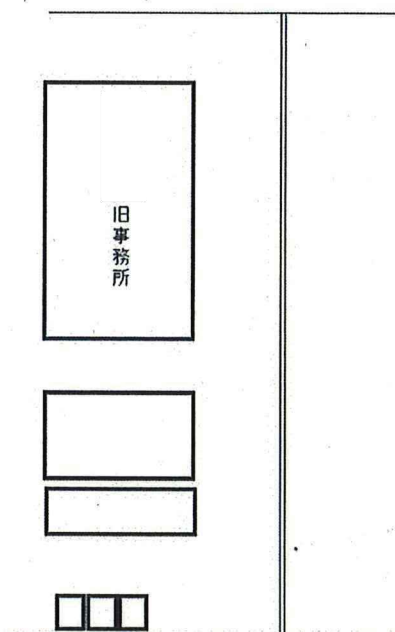
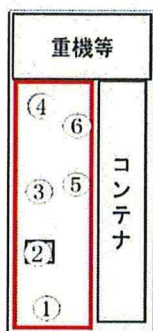
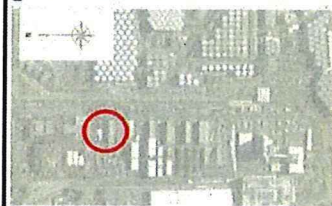
2020-04C-120-01

放射線管理記録

(1/1)

作業件名	1F-1~4号機 K1,K2他溶接タンク残水処理業務委託			測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> β <input type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> 直接
測定場所	構内 旧事務所 <input checked="" type="checkbox"/>			測定者	下記参照
作業内容 (測定目的)	(Yzone解除に伴うサーベイ) <input checked="" type="checkbox"/>			測定器	下記参照
測定日時	下記参照			RWA No.	B190JV
最大値	γ (mSv/h)	-	スミア(Bq/cm ²)	<1.4E+00	防護装備 Y装備、全面マスク アノラック
	$\gamma + \beta$ (mSv/h)	-	ダスト(Bq/cm ³)	-	

No. : スミア採取ポイント



測定器	F1-GMAD-465
表面汚染密度測定結果(β)	【BG時定数30s, 測定時定数10s】
換算定数	2.64E-03 Bq/cm ² ・cpm(拭取効率0.5)
B G	250 cpm
検出限界値 (LTD)	拭取効率: 0.1 1.4E+00 Bq/cm ² 拭取効率: 0.5 2.9E-01 Bq/cm ²

測定器	F1-GMAD-262
表面汚染密度測定結果(β)	【BG時定数30s, 測定時定数10s】
換算定数	2.64E-03 Bq/cm ² ・cpm(拭取効率0.5)
B G	250 cpm
検出限界値 (LTD)	拭取効率: 0.1 1.4E+00 Bq/cm ² 拭取効率: 0.5 2.9E-01 Bq/cm ²

※拭取効率が0.1の場合は表面汚染密度を5倍で補正する

	作業前		作業中		作業後		拭取効率	採取ポイント
測定器	F1-GMAD-465		F1-GMAD-262		F1-GMAD-262			
測定日時	2020.04.06 8:50		2020.10.30 11:00		2021.03.23 11:30			
測定者								
No	GROSS (cpm)	※(Bq/cm ²)	GROSS (cpm)	※(Bq/cm ²)	GROSS (cpm)	※(Bq/cm ²)		
①	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	地面
②	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	ステージ
③	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	地面
④	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	地面
⑤	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.5	コンテナ
⑥	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.5	コンテナ
幾何平均	250	-	250	-	250	-	-	-

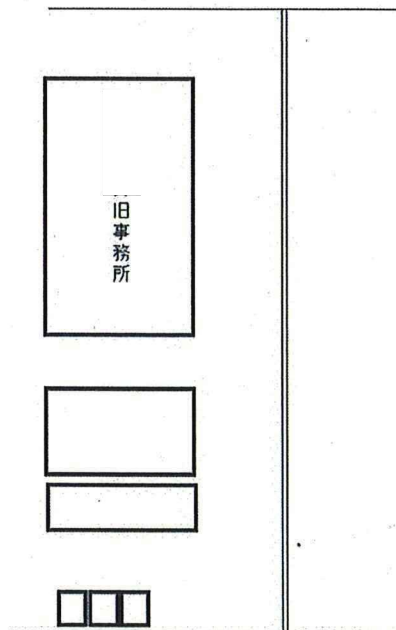
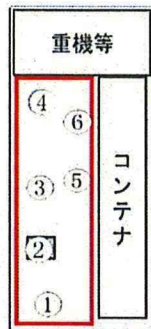
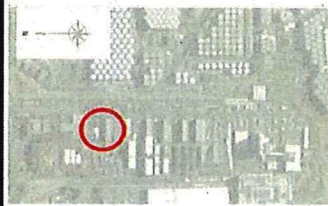
2020-04-06 12/10-01

放射線管理記録

(1/1)

作業件名	1F-1~4号機 K1,K2他溶接タンク残水処理業務委託			測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> β <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> 直接
測定場所	構内 旧事務所			測定者	下記参照
作業内容 (測定目的)	(Yzone解除に伴うサーベイ)			測定器	下記参照
測定日時	下記参照			RWA No.	B190JV
				区域区分	Y zone
最大値	γ (mSv/h)	-	スミア(Bq/cm ²)	<1.4E+00	防護装備 Y装備、全面マスク アノラック
	$\gamma + \beta$ (mSv/h)	-	ダスト(Bq/cm ³)	-	

※:スミア採取ポイント



測定器	F1-GMAD-465
表面汚染密度測定結果(β)	【BG時定数30s, 測定時定数10s】
換算定数	2.64E-03 Bq/cm ² ・cpm(拭取効率0.5)
B G	250 cpm
検出限界値 (LTD)	拭取効率: 0.1 1.4E+00 Bq/cm ² 拭取効率: 0.5 2.9E-01 Bq/cm ²

測定器	F1-GMAD-262
表面汚染密度測定結果(β)	【BG時定数30s, 測定時定数10s】
換算定数	2.64E-03 Bq/cm ² ・cpm(拭取効率0.5)
B G	250 cpm
検出限界値 (LTD)	拭取効率: 0.1 1.4E+00 Bq/cm ² 拭取効率: 0.5 2.9E-01 Bq/cm ²

※拭取効率が0.1の場合は表面汚染密度を5倍で補正する

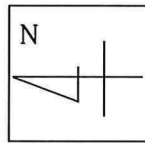
	作業前		作業中		作業後		拭取効率	採取ポイント
測定器	F1-GMAD-465		F1-GMAD-262		F1-GMAD-262			
測定日時	2020.04.06 8:50		2020.10.30 11:00		2021.03.23 11:30			
測定者								
No	GROSS (cpm)	※ (Bq/cm ²)	GROSS (cpm)	※ (Bq/cm ²)	GROSS (cpm)	※ (Bq/cm ²)		
①	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	地面
②	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	ステージ
③	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	地面
④	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	地面
⑤	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.5	コンテナ
⑥	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.5	コンテナ
幾何平均	250	-	250	-	250 /	-	-	-

2020-CD-938-01

■サーバイデータ

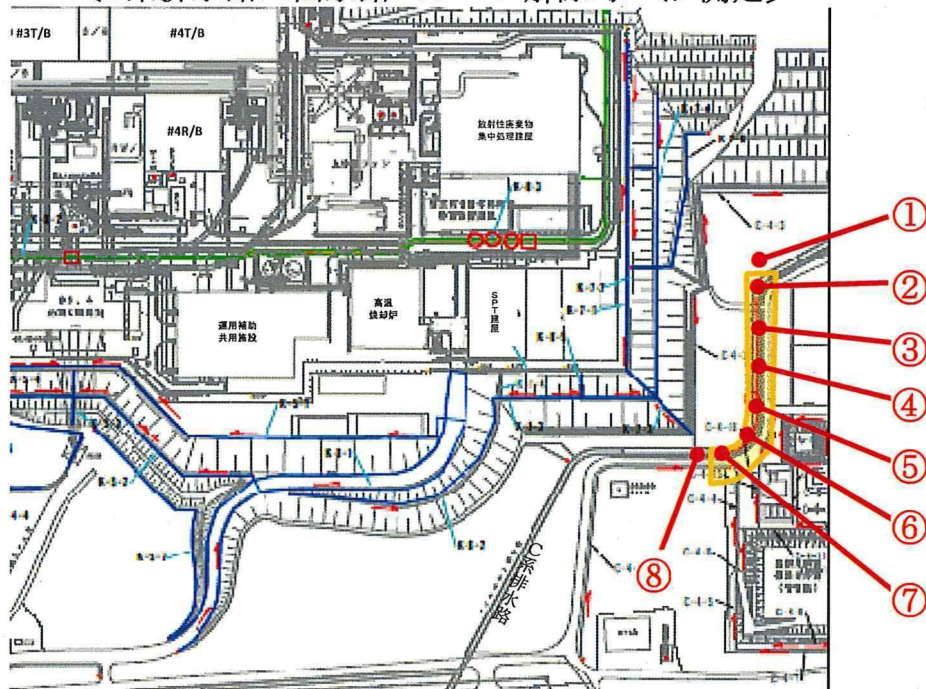
(1/1)

放射線管理記録				責任者	Gr責任者
作業件名	1F 構内排水路清掃業務委託(2020年度)【123】			測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト
RWA No	—	WID No.	200471	測定者	✓
測定場所	C系排水路三面水路			測定器	F1-GMAD-192 ✓
作業内容	排水路清掃、堆積物除去、浄化材交換			区域区分	Yゾーン→Gゾーンへ設定変更
(測定目的)	(上記作業終了に伴う、Yゾーン解除測定)			防護装備	G装備:DS2マスク+一般作業服+黒長靴 Y装備:全面マスク+タイベック+黄靴
測定月日	2021年3月23日(火) 12時00分～			備考	Yゾーン解除時スミア測定に於いて、解除後のGゾーンに有意な汚染は検出されなかった。



【凡例】
 (No.) : スミア採取箇所
 (Yellow box) : Yゾーン設定解除場所

〔C系排水路三面水路 Yゾーン解除時スミア測定〕

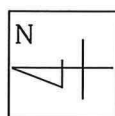


Yゾーン解除後スミア測定結果

スミアデータ (レポート:時定数10秒)
 測定器: F1-GMAD-192
 $K_s = 1.50E-2 \text{ Bq/cm}^2 \cdot \text{cpm}$
 $BG = 200 \text{ cpm}$
 $LTD = 1.5E+0 \text{ Bq/cm}^2$ (net 99cpm)

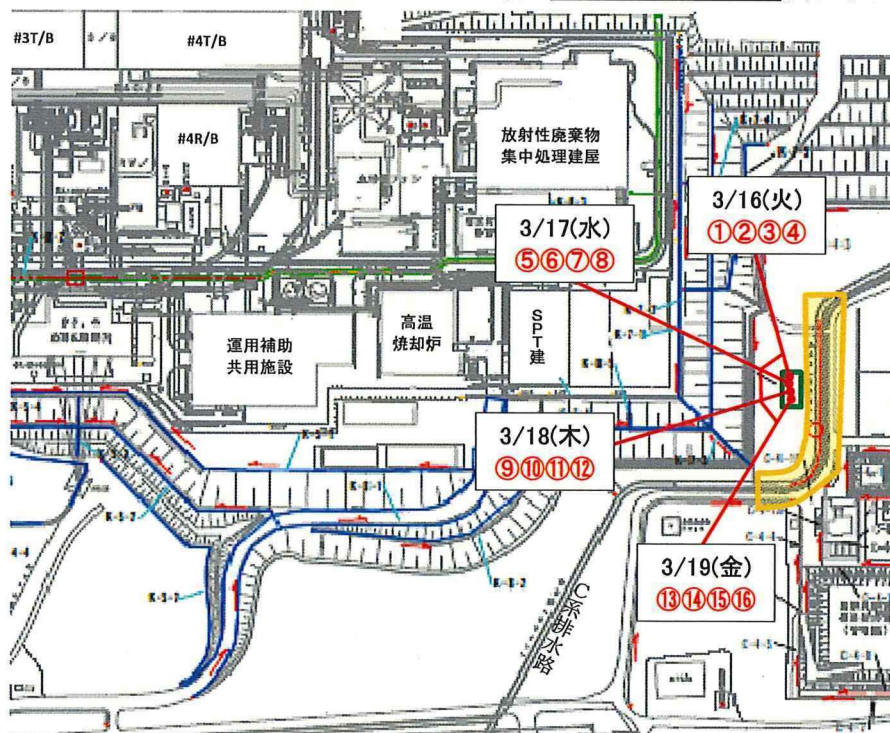
No	Gross (cpm)	Net (cpm)	Bq/cm ²	採取場所
①	200	0	LTD	地表面(フェーシング)
②	200	0	LTD	地表面(排水路天板部)
③	200	0	LTD	地表面(排水路天板部)
④	300	100	1.5E+0	地表面(排水路天板部)
⑤	200	0	LTD	地表面(排水路天板部)
⑥	300	100	1.5E+0	地表面(排水路天板部)
⑦	200	0	LTD	地表面(排水路天板部)
⑧	200	0	LTD	地表面(排水路天板部)
幾何平均		100	1.5E+00	

放 射 線 管 理 記 録					責任者		Gr責任者	
作 業 件 名	1F 構内排水路清掃業務委託(2020年度)【123】				測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ガスト		
RWA No	—		WID No.	200471		測 定 者		
測 定 場 所	C系排水路三面水路			コード	#B	FL	測 定 器	F1-GMAD-192
作 業 内 容	排水路清掃、堆積物除去、浄化材交換							
(測定目的)	(上記作業終了に伴う、Yゾーン解除日々測定)				コード			
測 定 月 日	2021年3月16日(火) ～ 2021年3月19日(金)					防護装備	全面マスク+カバーオール+黄長靴	
備考	日々の作業終了スミア測定に於いて、Yゾーン設定解除後のGゾーンに有意な汚染は検出されなかった。							



凡例	No.	: スミア採取箇所
		: Yゾーン設定箇所
		: Yゾーン出入口(靴履替え場所)

〔C系排水路三面水路 Yゾーン解除日々作業終了時測定〕



■スミア測定結果は 次頁2/2 参照。

放射線管理記録

(件名コード) 200471

(測定日時) 2021年3月16日(火) ~ 2021年3月19日(金)

■Yゾーン解除時スミア測定結果

月日	2021年3月16日(火)	作業場所 (靴履き替え場所)	①~④ C系排水路三面水路																														
スミアデータ (レートメータ:時定数10秒) 測定器: F1-GMAD-192 $K_s = 1.50E-2 \text{ Bq/cm}^2 \cdot \text{cpm}$ $BG = 200 \text{ cpm}$ $LTD = 1.5E+0 \text{ Bq/cm}^2$ (net 99cpm)		<table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th><th>Gross(cpm)</th><th>Net(cpm)</th><th>Bq/cm²</th><th>採取場所</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①</td><td>300</td><td>100</td><td>1.5E+0</td><td>地表面(フェーシング)</td></tr> <tr> <td>②</td><td>300</td><td>100</td><td>1.5E+0</td><td>地表面(フェーシング)</td></tr> <tr> <td>③</td><td>400</td><td>200</td><td>3.0E+0</td><td>地表面(フェーシング)</td></tr> <tr> <td>④</td><td>300</td><td>100</td><td>1.5E+0</td><td>地表面(フェーシング)</td></tr> <tr> <td>幾何平均</td><td></td><td>119</td><td>1.8E+00</td><td></td></tr> </tbody> </table>		No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²	採取場所	①	300	100	1.5E+0	地表面(フェーシング)	②	300	100	1.5E+0	地表面(フェーシング)	③	400	200	3.0E+0	地表面(フェーシング)	④	300	100	1.5E+0	地表面(フェーシング)	幾何平均		119	1.8E+00	
No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²	採取場所																													
①	300	100	1.5E+0	地表面(フェーシング)																													
②	300	100	1.5E+0	地表面(フェーシング)																													
③	400	200	3.0E+0	地表面(フェーシング)																													
④	300	100	1.5E+0	地表面(フェーシング)																													
幾何平均		119	1.8E+00																														
・3/16(火) Yゾーン解除時スミア測定に於いて、解除後のGゾーンに有意な汚染は検出されなかった。																																	
月日	2021年3月17日(水)	作業場所 (靴履き替え場所)	⑤~⑧ C系排水路三面水路																														
スミアデータ (レートメータ:時定数10秒) 測定器: F1-GMAD-192 $K_s = 1.50E-2 \text{ Bq/cm}^2 \cdot \text{cpm}$ $BG = 200 \text{ cpm}$ $LTD = 1.5E+0 \text{ Bq/cm}^2$ (net 99cpm)		<table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th><th>Gross(cpm)</th><th>Net(cpm)</th><th>Bq/cm²</th><th>採取場所</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>⑤</td><td>400</td><td>200</td><td>3.0E+0</td><td>地表面(フェーシング)</td></tr> <tr> <td>⑥</td><td>400</td><td>200</td><td>3.0E+0</td><td>地表面(フェーシング)</td></tr> <tr> <td>⑦</td><td>300</td><td>100</td><td>1.5E+0</td><td>地表面(フェーシング)</td></tr> <tr> <td>⑧</td><td>200</td><td>0</td><td>LTD</td><td>地表面(フェーシング)</td></tr> <tr> <td>幾何平均</td><td></td><td>159</td><td>2.4E+00</td><td></td></tr> </tbody> </table>		No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²	採取場所	⑤	400	200	3.0E+0	地表面(フェーシング)	⑥	400	200	3.0E+0	地表面(フェーシング)	⑦	300	100	1.5E+0	地表面(フェーシング)	⑧	200	0	LTD	地表面(フェーシング)	幾何平均		159	2.4E+00	
No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²	採取場所																													
⑤	400	200	3.0E+0	地表面(フェーシング)																													
⑥	400	200	3.0E+0	地表面(フェーシング)																													
⑦	300	100	1.5E+0	地表面(フェーシング)																													
⑧	200	0	LTD	地表面(フェーシング)																													
幾何平均		159	2.4E+00																														
・3/17(水) Yゾーン解除時スミア測定に於いて、解除後のGゾーンに有意な汚染は検出されなかった。																																	
月日	2021年3月18日(木)	作業場所 (靴履き替え場所)	⑨~⑫ C系排水路三面水路																														
スミアデータ (レートメータ:時定数10秒) 測定器: F1-GMAD-192 $K_s = 1.50E-2 \text{ Bq/cm}^2 \cdot \text{cpm}$ $BG = 200 \text{ cpm}$ $LTD = 1.5E+0 \text{ Bq/cm}^2$ (net 99cpm)		<table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th><th>Gross(cpm)</th><th>Net(cpm)</th><th>Bq/cm²</th><th>採取場所</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>⑨</td><td>200</td><td>0</td><td>LTD</td><td>地表面(フェーシング)</td></tr> <tr> <td>⑩</td><td>300</td><td>100</td><td>1.5E+0</td><td>地表面(フェーシング)</td></tr> <tr> <td>⑪</td><td>300</td><td>100</td><td>1.5E+0</td><td>地表面(フェーシング)</td></tr> <tr> <td>⑫</td><td>200</td><td>0</td><td>LTD</td><td>地表面(フェーシング)</td></tr> <tr> <td>幾何平均</td><td></td><td>100</td><td>1.5E+00</td><td></td></tr> </tbody> </table>		No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²	採取場所	⑨	200	0	LTD	地表面(フェーシング)	⑩	300	100	1.5E+0	地表面(フェーシング)	⑪	300	100	1.5E+0	地表面(フェーシング)	⑫	200	0	LTD	地表面(フェーシング)	幾何平均		100	1.5E+00	
No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²	採取場所																													
⑨	200	0	LTD	地表面(フェーシング)																													
⑩	300	100	1.5E+0	地表面(フェーシング)																													
⑪	300	100	1.5E+0	地表面(フェーシング)																													
⑫	200	0	LTD	地表面(フェーシング)																													
幾何平均		100	1.5E+00																														
・3/18(木) Yゾーン解除時スミア測定に於いて、解除後のGゾーンに有意な汚染は検出されなかった。																																	
月日	2021年3月19日(金)	作業場所 (靴履き替え場所)	⑬~⑯ C系排水路三面水路																														
スミアデータ (レートメータ:時定数10秒) 測定器: F1-GMAD-192 $K_s = 1.50E-2 \text{ Bq/cm}^2 \cdot \text{cpm}$ $BG = 200 \text{ cpm}$ $LTD = 1.5E+0 \text{ Bq/cm}^2$ (net 99cpm)		<table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th><th>Gross(cpm)</th><th>Net(cpm)</th><th>Bq/cm²</th><th>採取場所</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>⑬</td><td>200</td><td>0</td><td>LTD</td><td>地表面(フェーシング)</td></tr> <tr> <td>⑭</td><td>300</td><td>100</td><td>1.5E+0</td><td>地表面(フェーシング)</td></tr> <tr> <td>⑮</td><td>300</td><td>100</td><td>1.5E+0</td><td>地表面(フェーシング)</td></tr> <tr> <td>⑯</td><td>200</td><td>0</td><td>LTD</td><td>地表面(フェーシング)</td></tr> <tr> <td>幾何平均</td><td></td><td>100</td><td>1.5E+00</td><td></td></tr> </tbody> </table>		No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²	採取場所	⑬	200	0	LTD	地表面(フェーシング)	⑭	300	100	1.5E+0	地表面(フェーシング)	⑮	300	100	1.5E+0	地表面(フェーシング)	⑯	200	0	LTD	地表面(フェーシング)	幾何平均		100	1.5E+00	
No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²	採取場所																													
⑬	200	0	LTD	地表面(フェーシング)																													
⑭	300	100	1.5E+0	地表面(フェーシング)																													
⑮	300	100	1.5E+0	地表面(フェーシング)																													
⑯	200	0	LTD	地表面(フェーシング)																													
幾何平均		100	1.5E+00																														
・3/19(金) Yゾーン解除時スミア測定に於いて、解除後のGゾーンに有意な汚染は検出されなかった。																																	
月日		作業場所																															
月日		作業場所																															