

## 放射線管理記録(1F)

放 責	放 管 員

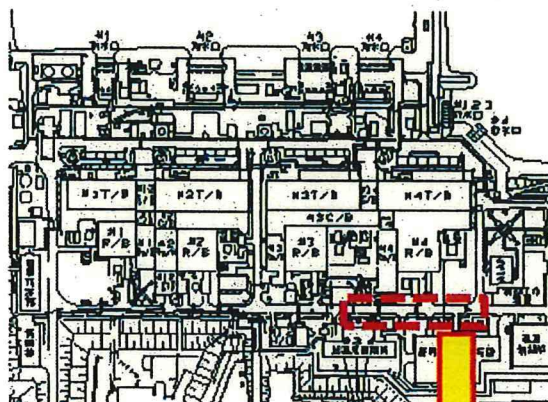
確認	担当

(1/1)

作業件名	1F-1~4号機建屋周辺大型クレーン移動業務委託【その他】	WID 番号	210303	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 type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> $\alpha$
作業場所	4R/B西側ヤード	測定者		測定器	F1-GMAD-259(機器効率:27.0%)
作業内容 (測定目的)	(Yゾーン解除サーベイ)	測定器		線量区分	<input type="checkbox"/> 線量1 <input type="checkbox"/> 線量2 <input type="checkbox"/> 線量3
測定日時	2021 年 6 月 11 日    12 時 30 分	汚染区分		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
備 考		保護衣 保護具		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
最大値	$\gamma$ (m Sv/h)    - $\beta+\gamma$ (m Sv/h)    - スミア $\beta$ (Bq/cm <sup>2</sup> )    1.19E+02    ダスト $\beta$ (Bq/cm <sup>3</sup> )    - スミア $\alpha$ (Bq/cm <sup>2</sup> )    -    ダスト $\alpha$ (Bq/cm <sup>3</sup> )    -	呼吸保護具		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

×:空間線量当量率(m Sv/h)

⊗:表面線量当量率(m Sv/h)

⊙:スミア(Bq/cm<sup>2</sup>)△:ダスト(Bq/cm<sup>3</sup>)

:Yゾーン区画

:Yゾーン縮小エリア

<スミア測定結果( $\beta$ )>

①~⑭ ※( )内はGross値

BG 300 cpm

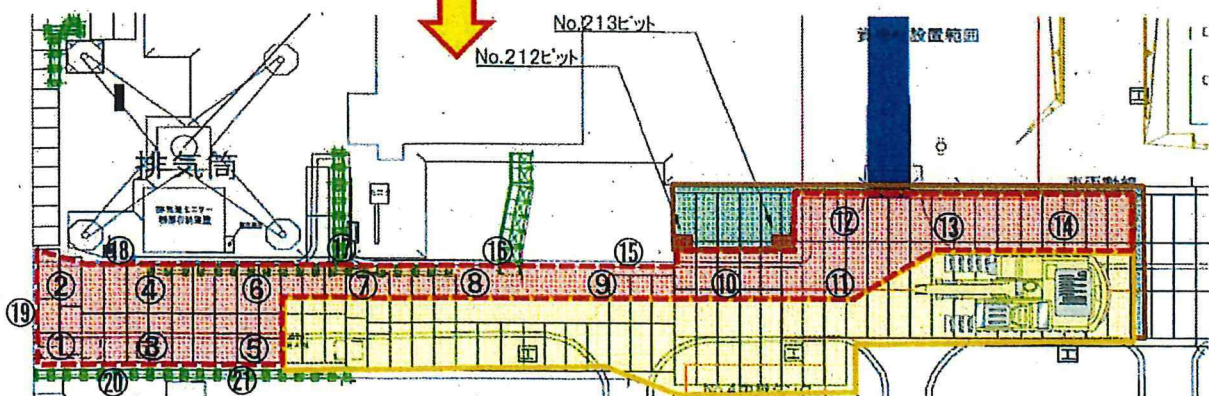
Tb:60s Ts:60s

拭き取り効率:0.1

検出限界値 1.21E+00 Bq/cm<sup>2</sup>

① L.T.D ( 300 ) Y縮小(地面)	⑫ L.T.D ( 300 ) Y縮小(地面)
② L.T.D ( 300 ) Y縮小(地面)	⑬ L.T.D ( 300 ) Y縮小(地面)
③ L.T.D ( 300 ) Y縮小(地面)	⑭ L.T.D ( 300 ) Y縮小(地面)
④ 6.18E+00 ( 700 ) Y縮小(地面)	⑮ 4.63E+00 ( 600 ) Gゾーン(地面)
⑤ 6.18E+00 ( 700 ) Y縮小(地面)	⑯ 1.08E+01 ( 1000 ) Gゾーン(地面)
⑥ 7.72E+00 ( 800 ) Y縮小(地面)	⑰ L.T.D ( 300 ) Gゾーン(地面)
⑦ 6.18E+00 ( 700 ) Y縮小(地面)	⑱ 6.18E+00 ( 700 ) Gゾーン(地面)
⑧ 2.32E+00 ( 450 ) Y縮小(地面)	⑲ 1.19E+02 ( 8000 ) Gゾーン(地面)
⑨ 1.08E+01 ( 1000 ) Y縮小(地面)	⑳ 4.63E+00 ( 600 ) Gゾーン(地面)
⑩ 3.09E+00 ( 500 ) Y縮小(地面)	㉑ L.T.D ( 300 ) Gゾーン(地面)
⑪ L.T.D ( 300 ) Y縮小(地面)	

縮小箇所(①~⑭)幾何平均:352 cpm





## 放射線管理記録

(1/2)

作業件名	1F 枝排水路水質検査用観測孔設置工事		RWA番号/期間	210347	2021.4.26 ~ 2021.8.25
測定場所	3号機RW/B No.1、3		測定者	✓✓	
作業内容 (測定目的)	(YゾーンからGゾーンへの解除に伴う汚染確認)		測定器	F1-GMAD-193 ✓✓	
			区域区分	<input type="checkbox"/> Rゾーン <input checked="" type="checkbox"/> Yゾーン <input type="checkbox"/> Gゾーン <input type="checkbox"/> Wゾーン <input type="checkbox"/> 1F構外 <input type="checkbox"/>	
			防護装備 & 措置	全面マスク + カバーオール + ゴム手(2重)	
測定日時	次頁以降参照	天候/	—		
測定項目	<input type="checkbox"/> $\gamma$ <input type="checkbox"/> $\gamma + \beta$ <input type="checkbox"/> 直接法 <input checked="" type="checkbox"/> スミア法 <input type="checkbox"/> 空气中放射性物質濃度 <input type="checkbox"/>		特記事項	2021-CDC-239-00 ✓✓	

⊙ : スミアポイント

× : 空間線量当量率ポイント

⊗ : 表面線量率ポイント

▲ : ダストポイント

## ■測定エリア

N 4



## ■最大値表記

測定種別	単位	最大値
空間線量当量率( $\gamma$ )	mSv/h	—
空間線量当量率( $\beta + \gamma$ )	mSv/h	—
表面線量当量率( $\gamma$ )	mSv/h	—
表面線量当量率( $\beta + \gamma$ )	mSv/h	—
表面汚染( $\beta$ )	Bq/cm <sup>2</sup>	2.2E+00
空气中放射性物質濃度( $\beta$ )	Bq/cm <sup>3</sup>	—

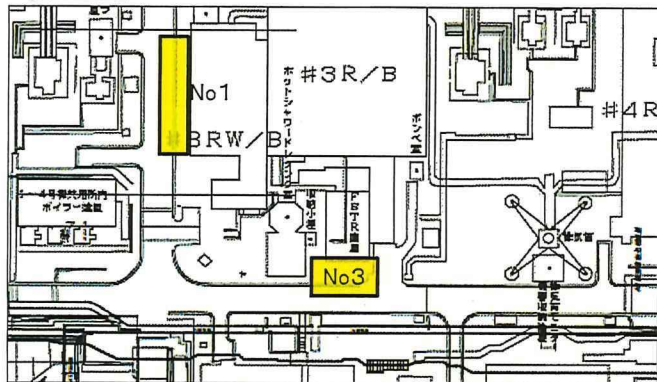
詳細はサーベイ図参照

## 放射線管理記録

(2/2)

作業件名	1F 枝排水路水質検査用観測孔設置工事	測定項目	<input type="checkbox"/> $\gamma$ <input type="checkbox"/> $\gamma + \beta$ <input type="checkbox"/> 直接法 <input checked="" type="checkbox"/> スミア法
測定場所	3号機RW/B No.1.3	測定日時	<input type="checkbox"/> 空气中放射性物質濃度 <input type="checkbox"/>
×:空間線量当量率(mSv/h) 測定位置:地上1.2m高さ ⊗:表面線量当量率(mSv/h) ○:スミアポイント		スミア測定結果参照	

## 測定結果

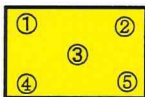


## 【スミアポイント】

No1



No3



## ●スミア測定使用機器、測定条件

測定機器	F1-GMAD-193
機器効率	29.8 (%/2 $\pi$ )
線源効率	40 (%)
BG測定時定数	30 (s)
試料測定時定数	10 (s)
採取効率	50 (%)
スミア換算定数	2.80E-03 (Bq/cm <sup>2</sup> ・min <sup>-1</sup> )

## ■スミア測定結果

測定位置:	3号機 No.1
採取場所	(標準グリッド:GK-27)
採取日時	2021.6.14 7:05~7:15
測定器	F1-GMAD-193
スミア換算定数	2.80E-03 Bq/cm <sup>2</sup> ・min <sup>-1</sup>
BG	200 cpm
検出限界計数率	99 cpm
検出限界値	2.8E-01 Bq/cm <sup>2</sup> ・min <sup>-1</sup>
測定場所	正門東側
測定者	
測定ポイント	Bq/cm <sup>2</sup> Gross値 (cpm)
①	LTD 280
②	LTD 280
③	2.8E-01 300
④	2.8E-01 300
⑤	2.8E-01 300
幾何平均値	292

## ■スミア測定結果

測定位置:	5号機 No.3
採取場所	(標準グリッド:GK-27)
採取日時	2021.6.14 9:05~9:15
測定器	F1-GMAD-193
スミア換算定数	2.80E-03 Bq/cm <sup>2</sup> ・min <sup>-1</sup>
BG	200 cpm
検出限界計数率	99 cpm
検出限界値	2.8E-01 Bq/cm <sup>2</sup> ・min <sup>-1</sup>
測定場所	正門東側
測定者	
測定ポイント	Bq/cm <sup>2</sup> Gross値 (cpm)
①	2.2E+00 1000
②	4.2E-01 350
③	5.6E-01 400
④	5.3E-01 390
⑤	5.6E-01 400
幾何平均値	465

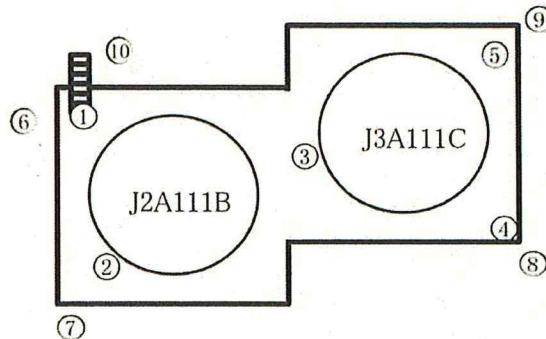
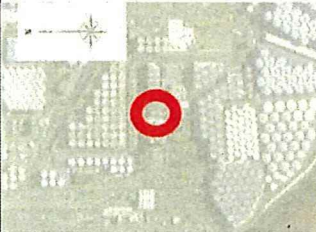


## 放射線管理記録

(1/1)

作業件名	1F-1～4号機 タンクエリア水回収業務委託(2021)	測定項目	<input type="checkbox"/> $\gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> $\beta$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> 直接
測定場所	J2、3雨水回収タンクエリア	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.	210121
		区域区分	Y zone
最大値	$\gamma$ (mSv/h) —	スミア(Bq/cm <sup>2</sup> )	<1.4E+00
	$\gamma + \beta$ (mSv/h) —	ダスト(Bq/cm <sup>3</sup> )	—
		防護装備	Y装備、全面マスク

⑩:線量当量率測定ポイント及びスミア採取ポイント



表面汚染密度測定結果( $\beta$ ) 【BG時定数30s, 測定時定数10s】			
測定器	F1-GMAD-262		
換算定数	2.64E-03 Bq/cm <sup>2</sup> ・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 <sup>2</sup>	
	拭取効率: 0.5	2.9E-01 Bq/cm <sup>2</sup>	

※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-262		F1-GMAD-262		F1-GMAD-262			
測定日時	2021.5.19 9:00		2021.6.7 10:00		2021.6.16 8:50			
測定者								
No	GROSS (cpm)	※ (Bq/cm <sup>2</sup> )	GROSS (cpm)	※ (Bq/cm <sup>2</sup> )	GROSS (cpm)	※ (Bq/cm <sup>2</sup> )		
1	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	ラダー
2	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.5	タンク壁面
3	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.5	タンク壁面
4	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.5	堰内壁面
5	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	配管
6	-		250	LTD	250	LTD	0.1	アスファルト
7	-		250	LTD	250	LTD	0.1	アスファルト
8	-		250	LTD	250	LTD	0.1	アスファルト
9	-		250	LTD	250	LTD	0.1	アスファルト
10	-		250	LTD	250	LTD	0.1	アスファルト
幾何平均	250	-	250	-	250	-	-	-

2021-07-03-01

## 放射線管理記録(1F)

放 責	放 管 員

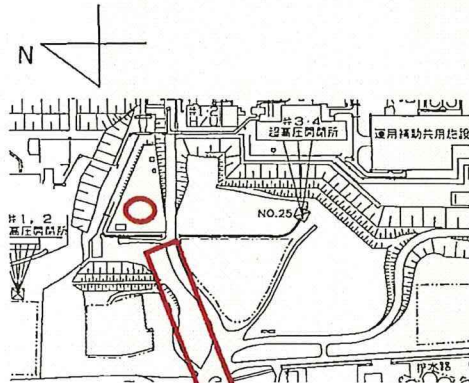
確認	担当

(1/1)

作業件名	1F-冷却設備他計装品定例点検手入工事 (その1)【その他】			WID 番号	210251	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 type="checkbox"/> ダスト <input checked="" type="checkbox"/> $\alpha$
作業場所	水素ステーション					測定者	
作業内容 (測定目的)	(Yゾーン解除サーベイ)					測定器	F1-GMAD-161 (機器効率:30.0%)
測定日時	2021 年 6 月 17 日 10 時 30 分					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 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
備考						汚染区分	
最大値	$\gamma$ (m Sv/h)	-	$\beta+\gamma$ (m Sv/h)	-	保護衣 保護具	<input checked="" type="checkbox"/> 一般服、構内専用服 <input checked="" type="checkbox"/> カバーオール	
	スミア $\beta$ (Bq/cm <sup>2</sup> )	5.56E+00	ダスト $\beta$ (Bq/cm <sup>3</sup> )	-		<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 $\alpha$ (Bq/cm <sup>2</sup> )	-	ダスト $\alpha$ (Bq/cm <sup>3</sup> )	-		呼吸保護具	
						<input checked="" 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/cm<sup>2</sup>)△:ダスト(Bq/cm<sup>3</sup>)<スミア測定結果( $\beta$ )>

①~⑨ ※ ( ) 内はGross値

Gross値 幾何平均:299cpm

BG 200 cpm

n=5 ②~⑥

Tb:60s Ts:60s

拭き取り効率:0.1

検出限界値 8.98E-01 Bq/cm<sup>2</sup>

① 4.17E+00 ( 500 ) 配管

② LT.D ( 200 ) "

③ 4.17E+00 ( 500 ) "

④ LT.D ( 200 ) 床面

⑤ 5.56E+00 ( 600 ) "

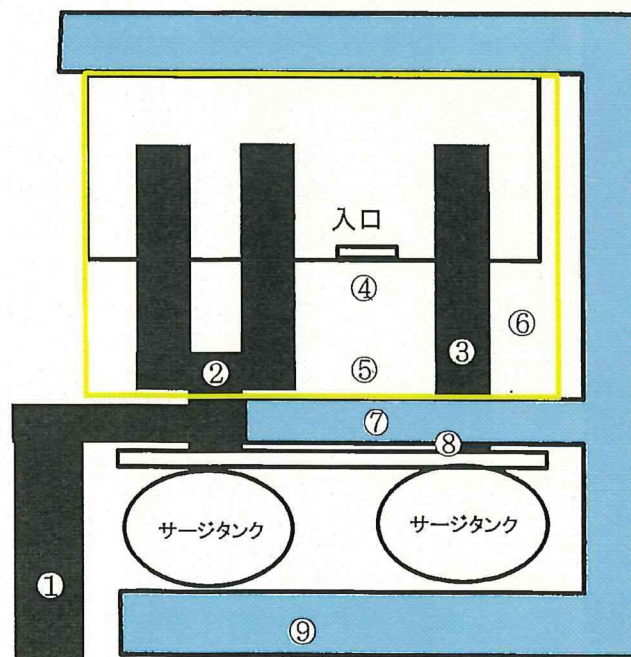
⑥ LT.D ( 200 ) "

⑦ LT.D ( 200 ) 足場上

⑧ 4.17E+00 ( 500 ) 手摺りパイプ

⑨ LT.D ( 200 ) 足場上

二次系ポンプ室



□:Yゾーン解除エリア

■:足場上