

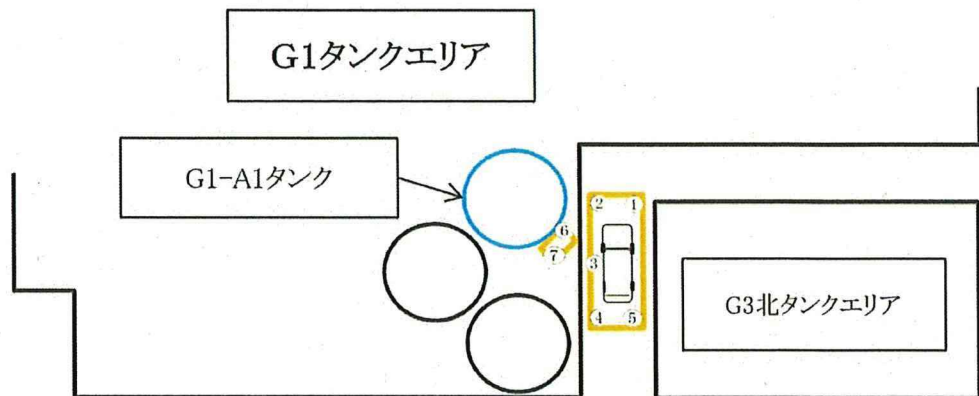
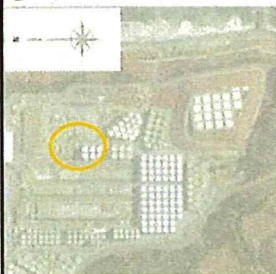
2021-09-22-04

## 放射線管理記録

(1 / 1)

作業件名	1F-1~4号機 Kエリアタンク内面洗浄業務委託	測定項目	<input type="checkbox"/> $\gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> 直接
測定場所	G1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.	210996
		区域区分	Y zone
最大値	$\gamma$ (mSv/h) —	防護装備	Y装備、全面マスク
	$\gamma + \beta$ (mSv/h) —		
	スミア(Bq/cm <sup>2</sup> ) <1.6E+00		
	ダスト(Bq/cm <sup>3</sup> ) —		

No: 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>	

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	リ-GMAD-354		
換算定数	2.93E-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	1.6E+00 Bq/cm <sup>2</sup>	
	拭取効率: 0.5	3.2E-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		作業中		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	2021.4.8 8:40		2021.4.20 8:35		2021.5.18 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	アスファルト
2	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	アスファルト
3	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	アスファルト
4	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	アスファルト
5	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	アスファルト
幾何平均	250	-	250	-	250	-	-	-
作業中			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		リ-GMAD-354			
測定日時	2021.6.9 9:30		2021.6.26 8:22		2021.7.19 9:45			
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	アスファルト
2	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	アスファルト
3	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	アスファルト
4	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	アスファルト
5	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	アスファルト
幾何平均	250	-	250	-	250	-	-	-



2021-07C-318-01

## 放射線管理記録

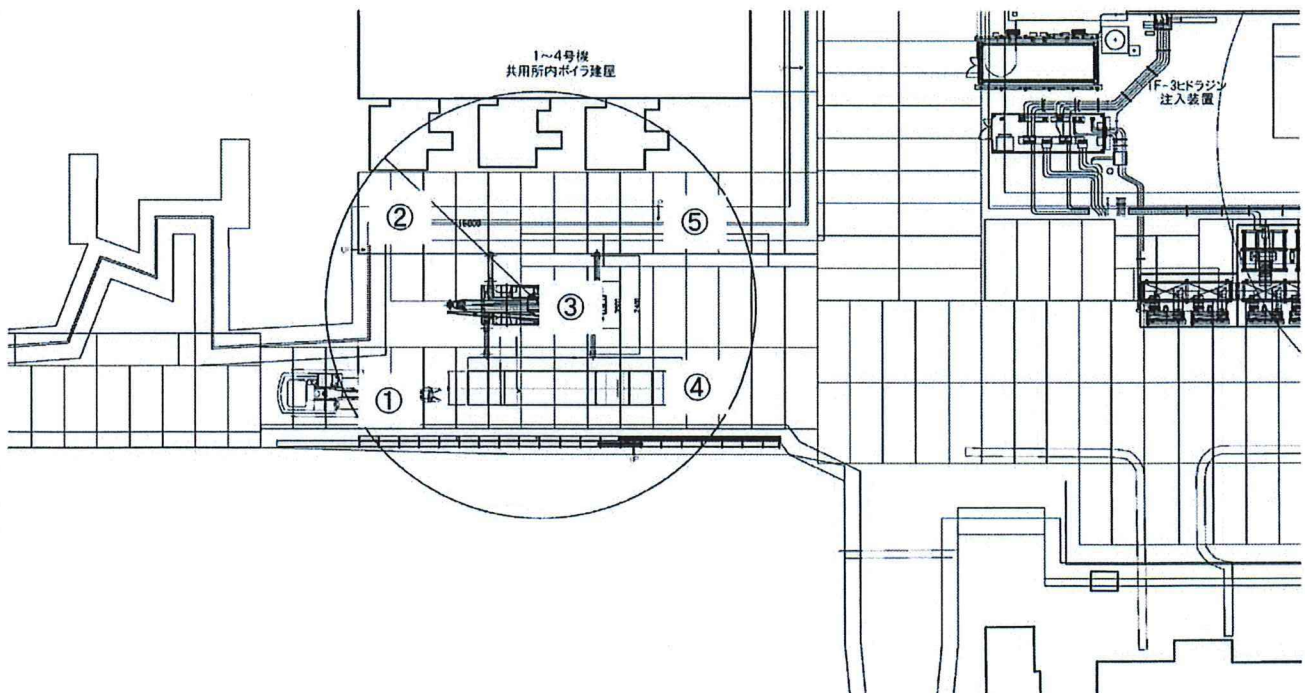
放 責	放 管

(	1	/	1)

作業件名	1F-3R/B南側高線量ガレキ撤去業務委託 /	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> 直接 <input type="checkbox"/> α <input type="checkbox"/>
作業場所	2号機 西側 通路 W I D 200705	測定者	
作業内容	汚染確認サーベイ	測定器	F1-GMAD-430 /
測定目的	Yゾーン解除に伴うサーベイ /	装 備	<input type="checkbox"/> 一般服 <input checked="" type="checkbox"/> 全面マスク <input type="checkbox"/> フラッグ上 <input checked="" type="checkbox"/> フラッグ下 <input checked="" type="checkbox"/> ゴム手 <input type="checkbox"/> 半面マスク <input type="checkbox"/> フラッグ下 <input type="checkbox"/> フラッグ
測定日時	2021 年 6 月 25 日 / 10 : 00		
備 考	スミア, 直接法 単位: (Bq/cm <sup>2</sup> ・cpm) : 検出限界 (Bq/cm <sup>2</sup> ) ダスト 単位: (Bq/cm <sup>3</sup> ・cpm) : 検出限界 (Bq/cm <sup>3</sup> )		

× : 空間線量当量率 (mSv/h)    ⊗ : 表面線量当量率 (mSv/h)    ⊙ : スミア (Bq/cm<sup>2</sup>)    △ : ダスト (Bq/cm<sup>3</sup>)

N ↖



※幾何平均 320cpm

測定項目	最大値
線量率(γ線)	-
表面汚染	2.39E+00

表面汚染密度 (スミア・直接法)							空气中放射性物質濃度 (ダスト)							
採取場所	測定器	Gross (cpm)	表面汚染密度 (Bq/cm <sup>2</sup> )	採取場所	測定器	Gross (cpm)	表面汚染密度 (Bq/cm <sup>2</sup> )	採取時状況	採取時刻	測定時間	Gross (cpm)	補正值 (cpm)	ダスト (Bq/cm <sup>3</sup> )	
① 鉄板上	1	300	8.97E-01	⑥										
② "	1	270	8.07E-01	⑦										
③ "	1	300	8.97E-01	⑧										
④ "	1	800	2.39E+00	⑨										
⑤ "	1	170	L. T. D	⑩										
								No	項目	測定器	BG (Cpm)	換算定数	検出限界	補正係数 採取効率
								1	スミア	F1-GMAD-430	120	2.99E-03	2.41E-01	0.6
								2						
								3						
								4						
								5						

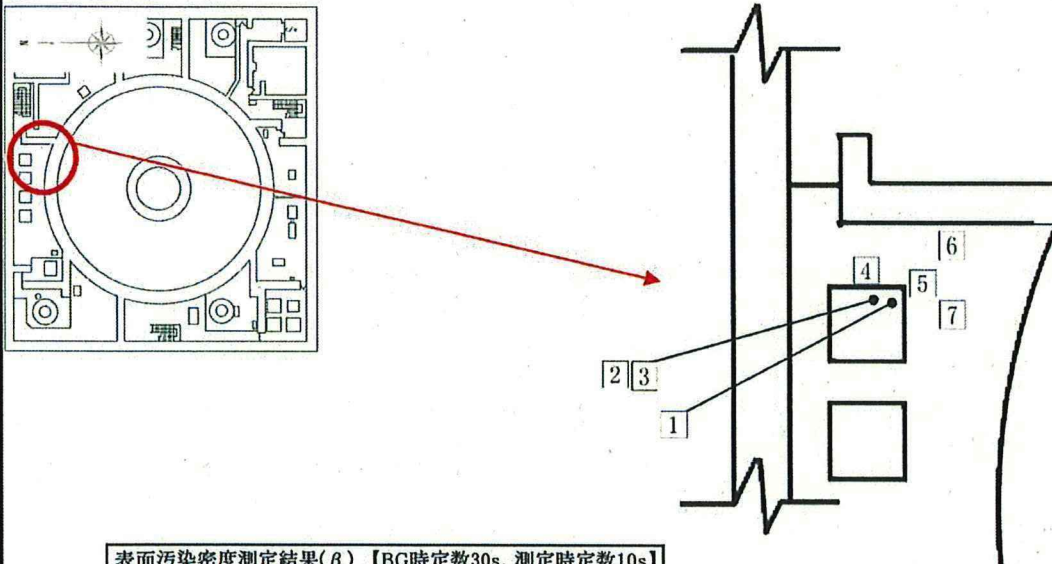
2021-CDP-361-01

## 放射線管理記録

(1/1)

作業件名	6R RBサンプルピット水移送他業務委託	測定項目	<input type="checkbox"/> $\gamma$ <input 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	6号機 R/B 地下2FL	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.	210565
最大値	$\gamma$ (mSv/h) — $\gamma + \beta$ (mSv/h) —	区域区分	Y zone
	スミア(Bq/cm <sup>2</sup> ) <1.5E+00 ダスト(Bq/cm <sup>3</sup> ) —	防護装備	Y装備、全面マスク アノラック

⑩: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	リ-GMAD-354		
換算定数	2.93E-03 Bq/cm <sup>2</sup> ・cpm(拭取効率0.5)		
B G	200 cpm		
検出限界値 (LTD)	拭取効率: 0.1	1.5E+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		作業後		拭取効率	採取ポイント
測定器	リ-GMAD-354		リ-GMAD-354			
測定日時	2021.7.12 7:45		2021.7.13 9:45			
測定者						
・ No	GROSS (cpm)	※(Bq/cm <sup>2</sup> )	GROSS (cpm)	※(Bq/cm <sup>2</sup> )		
1	200	LTD	250	LTD	0.1	蓋
2	200	LTD	250	LTD	0.1	蓋周辺
3	200	LTD	250	LTD	0.1	配管
4	200	LTD	250	LTD	0.5	床
5	200	LTD	250	LTD	0.5	床
6	200	LTD	250	LTD	0.5	床
7	200	LTD	250	LTD	0.5	床
幾何平均	200	-	250	-	-	-



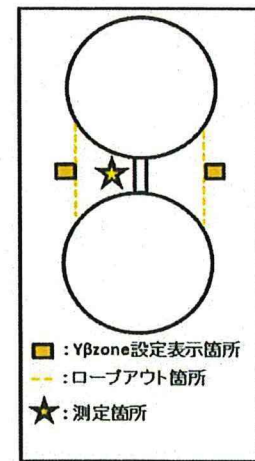
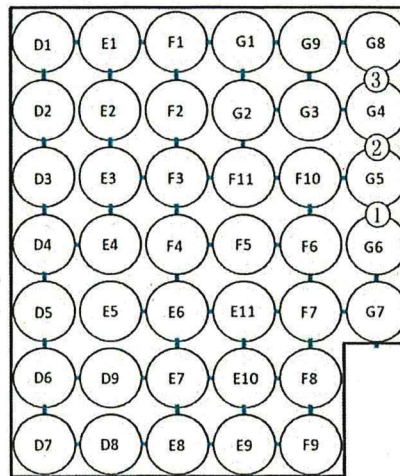
2021-cpc-259-03

## 放射線管理記録

(1/1)

作業件名	1F-1~4号機 G3エリア連結管他交換修理工事		測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> $\gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> $\beta$ <input type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> 直接	
測定場所	G3西タンクエリア		測定者	下記参照	
作業内容 (測定目的)	・連結管交換修理作業 (エリア縮小に伴うサーベイ)		測定器	下記参照	
測定日時	下記参照		RWA No.	210383	
			区域区分	Y $\beta$ zone	
最大値	$\gamma$ (mSv/h)	0.0040	幾何平均値	$\gamma$ (mSv/h)	0.0034
	$\gamma + \beta$ (mSv/h)	0.010		$\gamma + \beta$ (mSv/h)	0.0047
			防護装備	Y装備、全面マスク、アノラック	

④:線量当量率測定ポイント



	作業前		作業後	
測定者				
測定日時	2021/7/20 5:35		2021/7/20 6:40	
測定器	F1-ICW-220, F1-ICWBL-142		F1-ICW-220, F1-ICWBL-142	
線種	$\gamma$ 線	$\gamma + \beta$ 線	$\gamma$ 線	$\gamma + \beta$ 線
No	(mSv/h)	(mSv/h)	(mSv/h)	(mSv/h)
①	0.0040	0.004	0.0040	0.004

	作業前		作業後	
測定者				
測定日時	2021/7/27 6:00		2021/7/27 7:15	
測定器	F1-ICW-220, F1-ICWBL-142		F1-ICW-220, F1-ICWBL-142	
線種	$\gamma$ 線	$\gamma + \beta$ 線	$\gamma$ 線	$\gamma + \beta$ 線
No	(mSv/h)	(mSv/h)	(mSv/h)	(mSv/h)
①	0.0040	0.004	0.0015	0.002

	作業前		作業後	
測定者				
測定日時	2021/7/28 5:40		2021/7/28 6:45	
測定器	F1-ICW-220, F1-ICWBL-142		F1-ICW-220, F1-ICWBL-142	
線種	$\gamma$ 線	$\gamma + \beta$ 線	$\gamma$ 線	$\gamma + \beta$ 線
No	(mSv/h)	(mSv/h)	(mSv/h)	(mSv/h)
②	0.0040	0.004	0.0040	0.004

	作業前		作業後	
測定者				
測定日時	2021/7/29 5:40		2021/7/29 7:10	
測定器	F1-ICW-220, F1-ICWBL-142		F1-ICW-220, F1-ICWBL-142	
線種	$\gamma$ 線	$\gamma + \beta$ 線	$\gamma$ 線	$\gamma + \beta$ 線
No	(mSv/h)	(mSv/h)	(mSv/h)	(mSv/h)
②	0.0040	0.004	0.0020	0.003

	作業前		作業後	
測定者				
測定日時	2021/7/30 5:45		2021/7/30 6:55	
測定器	F1-ICW-220, F1-ICWBL-142		F1-ICW-220, F1-ICWBL-142	
線種	$\gamma$ 線	$\gamma + \beta$ 線	$\gamma$ 線	$\gamma + \beta$ 線
No	(mSv/h)	(mSv/h)	(mSv/h)	(mSv/h)
③	0.0040	0.010	0.0040	0.008

	作業前		作業後	
測定者				
測定日時	2021/8/3 6:00		2021/8/3 7:30	
測定器	F1-ICW-220, F1-ICWBL-142		F1-ICW-220, F1-ICWBL-142	
線種	$\gamma$ 線	$\gamma + \beta$ 線	$\gamma$ 線	$\gamma + \beta$ 線
No	(mSv/h)	(mSv/h)	(mSv/h)	(mSv/h)
③	0.0040	0.008	0.0030	0.008

## 放射線管理記録

現場代理人	放管責任者	担当者

(1/3)

作業件名	1F 研修棟北側ヤード除染に伴う舗装工事 並びに関連除却工事【516】 /			W I D 番号	210247 /	
測定場所	その他ヤード	研修棟北側ヤード / ✓	測定場所コード	_10_OY_21_20210721 /		
作業内容	研修棟北側ヤードエリア解除に伴うサーベイ / ✓					
測定日時	2021年7月21日(水)	天候	晴れ	8:00 ~ 12:00	立会者	—
測定者	/ ✓					
測定器	F1-ICWBL-125, F1-ICW-122, F1-GMAD-214, F1-CDS-049			測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> $\gamma$ <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	
防護装備	カバールオール、全面マスク、綿手袋、ゴム手袋2重、軍手、帽子、靴下2重、Yヘルメット、Y長靴、ゴム長手袋					
日計画線量	0.20mSv /		APD警報設定値	0.18mSv /		

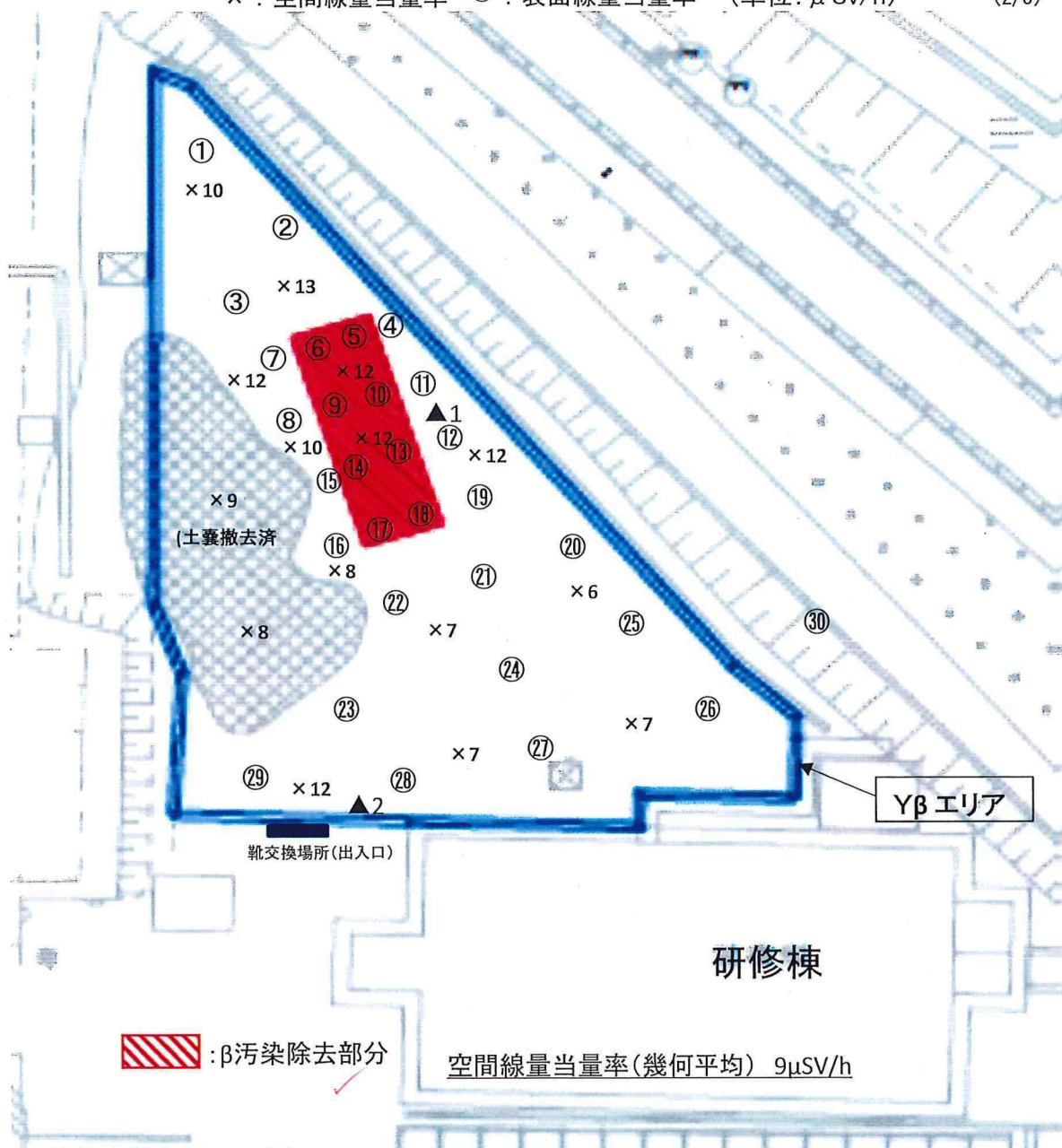
測定種別	単位	最大値
線量率( $\gamma$ )	$\mu\text{Sv/h}$	14 /
線量率( $\beta + \gamma$ )	$\mu\text{Sv/h}$	30 / ✓
ダスト( $\beta$ )	$\text{Bq/cm}^3$	$<2.71 \times 10^{-6}$ /
表面汚染密度	$\text{Bq/cm}^2$	$6.0 \times 10^{-1}$ /

研修棟北側ヤード 7/26 Y $\beta$  エリア解除予定

※測定結果は次紙参照願います。



× : 空間線量当量率 ⊗ : 表面線量当量率 (単位:  $\mu\text{Sv/h}$ ) (2/3)



1. 線量当量率 ( $\mu\text{Sv/h}$ )

図中表記: ①~③①地表面 (舗装撤去・除染後)

測定P	1cm線量当量率( $\gamma$ )	70 $\mu$ 線量当量率( $\beta\gamma$ )	測定P	1cm線量当量率( $\gamma$ )	70 $\mu$ 線量当量率( $\beta\gamma$ )
①	10	8	①⑥	7	10
②	10	8	①⑦	8	8
③	10	7	①⑧	7	8
④	10	10	①⑨	8	7
⑤	10	9	①⑩	8	7
⑥	12	8	①⑪	7	7
⑦	12	8	①⑫	8	8
⑧	8	10	①⑬	6	6
⑨	13	8	①⑭	8	8
⑩	12	8	①⑮	10	7
⑪	10	8	①⑯	8	10
⑫	10	7	①⑰	9	7
⑬	14	7	①⑱	12	10
⑭	12	8	①⑲	12	15
⑮	7	8	①⑳	10	30

採取ポイント詳細は(2/3)参照願います。

1. 表面汚染密度(Bq/cm<sup>2</sup>)

GM No.		214		採取時期: 作業前		(時定数:10sec)	
B.G		200		cpm		検出限界値	
換算係数		3.02E-03		Bq/cm <sup>2</sup> ・cpm		LTD	
No.		スミア採取物		Gross		Net	
				cpm		cpm	
						Bq/cm <sup>2</sup>	
1		地表面(路盤)		200		L.T.D	
2		地表面(路盤)		200		L.T.D	
3		地表面(路盤)		200		L.T.D	
4		地表面(路盤)		350		150	
5		地表面(路盤)		350		150	
6		地表面(路盤)		200		L.T.D	
7		地表面(路盤)		200		L.T.D	
8		地表面(路盤)		200		L.T.D	
9		地表面(路盤)		200		L.T.D	
10		地表面(路盤)		200		L.T.D	
11		地表面(路盤)		350		150	
12		地表面(路盤)		200		L.T.D	
13		地表面(路盤)		200		L.T.D	
14		地表面(路盤)		200		L.T.D	
15		地表面(路盤)		200		L.T.D	
16		地表面(路盤)		200		L.T.D	
17		地表面(路盤)		200		L.T.D	
18		地表面(路盤)		200		L.T.D	
19		地表面(路盤)		200		L.T.D	
20		地表面(路盤)		200		L.T.D	
21		地表面(路盤)		350		150	
22		地表面(路盤)		400		200	
23		地表面(路盤)		400		200	
24		地表面(路盤)		200		L.T.D	
25		地表面(路盤)		200		L.T.D	
26		地表面(路盤)		200		L.T.D	
27		地表面(路盤)		350		150	
28		地表面(路盤)		200		L.T.D	
29		地表面(路盤)		200		L.T.D	
30		地表面(コンクリート)		200		L.T.D	

2. 空气中放射性物質濃度(Bq/cm<sup>3</sup>)

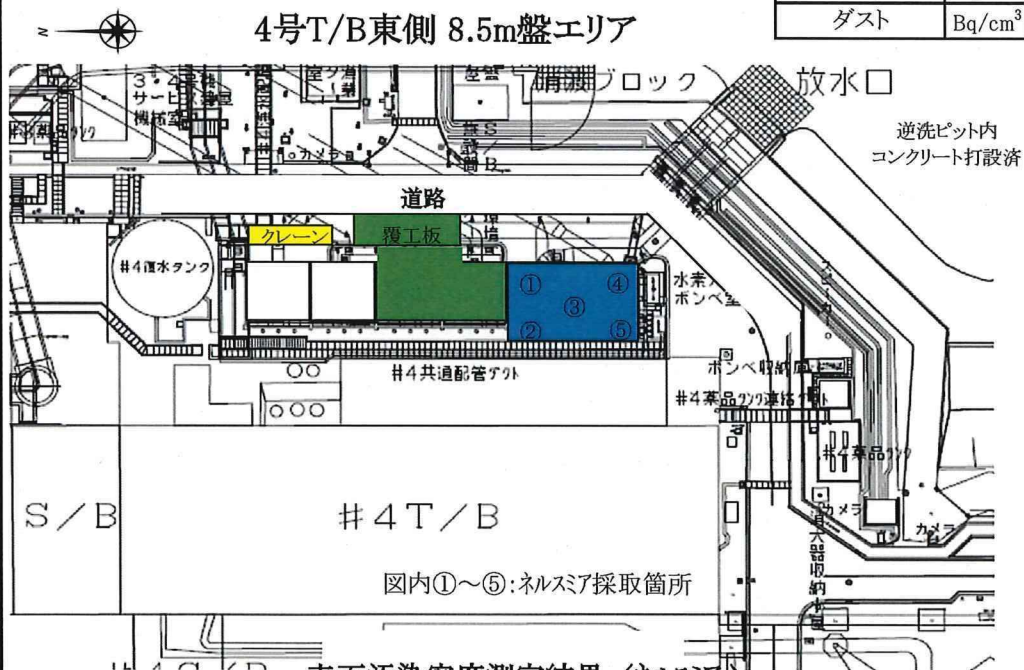
ダスト測定器:	F1-CDS-049	流量	1.49E+05	cm <sup>3</sup> /min
GM測定器:	F1-GMAD-214	効率	32.6%	
B.G:	200	cpm		
補正係数	—			
換算係数	2.29E-08	Bq/cm <sup>3</sup> ・cpm		
検出限界値	118	cpm		
検出限界	2.71E-06	Bq/cm <sup>3</sup>		

Point	採取時間			作業内容	測定値(Bq/cm <sup>3</sup> )
▲1	8:00	～	8:10	作業前	< 2.71E-06
▲2	8:10	～	8:20	コンテナ移動	< 2.71E-06
▲1	9:00	～	9:10	路盤正整	< 2.71E-06
▲1	11:30	～	11:40	片付け、作業後	< 2.71E-06

現場代理人	現場担当	放管責任者	作成者

作業件名	8.5m盤フェーシング工事(4号海側)【132】	測定項目	<input type="checkbox"/> 線量当量率 <input checked="" type="checkbox"/> 表面汚染密度 <input type="checkbox"/> 空气中放射性物質濃度
測定場所	4号T/B東側8.5m盤	測定者	
作業内容 (測定目的)	区域区分解除測定 (Yzone→Gzone解除)	測定器	リ-GMAD-284
		区域	ヤード
		防護装備 及び措置	Y装備
測定日時	令和 3 年 7 月 22 日		
特記事項	天候: 晴れ		

測定種別	単位	最大値
線量率( $\gamma$ )	mSv/h	—
線量率( $\beta + \gamma$ )	mSv/h	—
表面汚染	Bq/cm <sup>2</sup>	6.80E-01
ダスト	Bq/cm <sup>3</sup>	—



### 表面汚染密度測定結果（ネルスミア）

採取ポイント	Gross (cpm)	NET (Bq/cm <sup>2</sup> )	測定場所
①	300	4.08E-01	コンクリート
②	350	5.44E-01	コンクリート
③	400	6.80E-01	コンクリート
④	400	6.80E-01	コンクリート
⑤	300	4.08E-01	コンクリート

スミア換算定数: 2.72E-03 Bq/cm<sup>2</sup>・cpm  
B G : 150 cpm  
※採取ポイント①～⑥の測定値の幾何平均値 **347cpm** (<1300cpm)