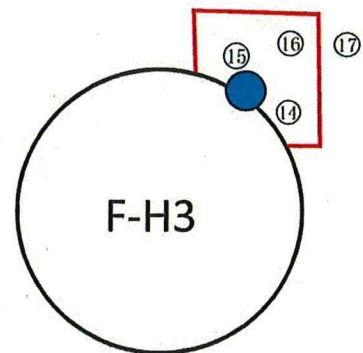
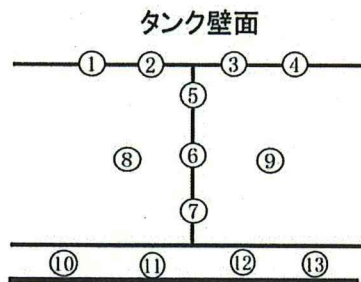


2020-0DC-622-04

放射線管理記録

(1/1)

作業件名	1F-5,6号 滞留水貯留タンク水移送他業務委託			測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> β ■スミア □ダスト □直接
測定場所	F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.	201197
				区域区分	Y zone
最大値	γ (mSv/h)	-	スミア(Bq/cm ²)	<2.9E-01	防護装備
	$\gamma + \beta$ (mSv/h)	-	ダスト(Bq/cm ³)	-	



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

	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	2021.2.14 14:45		2021.2.15 13:45		2021.03.13 10:30 ✓			
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	フランジ部
2	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	フランジ部
3	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	フランジ部
4	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	フランジ部
5	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	フランジ部
6	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	フランジ部
7	250	LTD	500	3.3E+00	250	LTD	0.1	フランジ部
8	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.5	タンク壁面
9	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.5	タンク壁面
10	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	フランジ部
11	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	フランジ部
12	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	フランジ部
13	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	フランジ部
14	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	コンクリート部
15	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	コンクリート部
16	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	コンクリート部
17	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	コンクリート部
幾何平均	250	LTD	260	LTD	250	LTD	0.1	-

※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

放射線管理記録(1F)

放 責	放 管 員

(1/1)

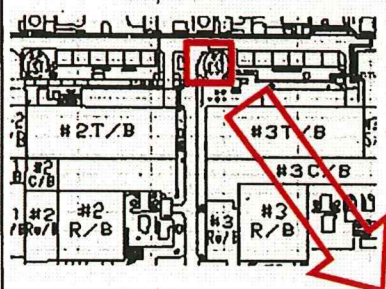
作業件名	1F-3 CST他点検手入工事	WID 番号	190496	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\beta+\gamma$ <input type="checkbox"/> 直接 <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> α
作業場所	3号CSTタンク北側道路			測定者	
作業内容 (測定目的)	(Y解除に伴う汚染確認)			測定器	F1-GMAD-207 (31.6%)
測定日時	2021 年 3 月 15 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 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	γ (m Sv/h) - $\beta+\gamma$ (m Sv/h) - スミア β (Bq/cm ²) < 1.03.E+00 ダスト β (Bq/cm ³) - スミア α (Bq/cm ²) - ダスト α (Bq/cm ³) -			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"/> アノラック <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	

×: 空間線量当量率 (m Sv/h)

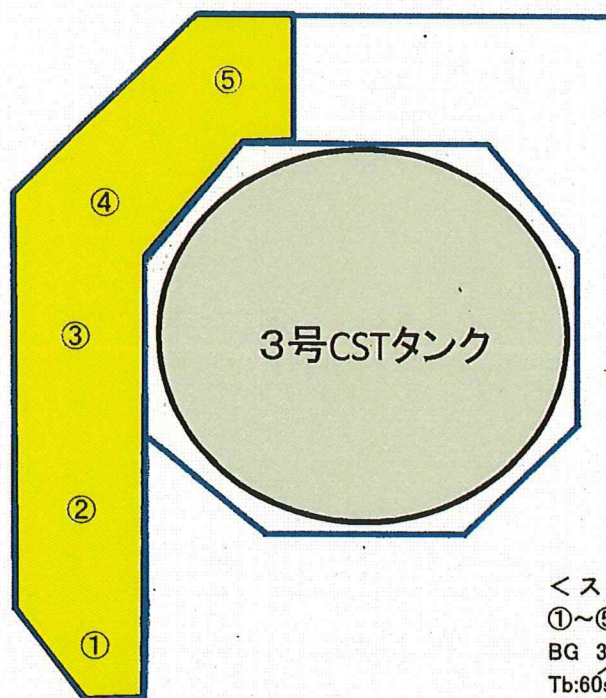
⊗: 表面線量当量率 (m Sv/h)

⊙: スミア (Bq/cm²)△: ダスト (Bq/cm³)

■ = Y解除箇所



海側道路

2号
3号間道路< スミア測定結果 (β) >

①~⑤ ※ () 内はGross値

BG 300 cpm

Tb: 60s Ts: 60s

拭き取り効率: 0.1

検出限界値 1.03E+00 Bq/cm²

- | | | | |
|---|-------|---------|----|
| ① | L.T.D | (300) | 床面 |
| ② | L.T.D | (300) | 床面 |
| ③ | L.T.D | (300) | 床面 |
| ④ | L.T.D | (300) | 床面 |
| ⑤ | L.T.D | (300) | 床面 |

2020-CD-047-01

放射線管理記録(1F)

放 責	放 管 員	確 認	担 当

(1/1)

作業件名	1F 工事用重機・車両管理・運用委託 (2020)【その他】		WID 番号	200086	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	重機ヤード				測定者	
作業内容 (測定目的)	(Yzone縮小に伴うエリアの汚染確認)				測定器	F1-GMAD-402(機器効率:32.3%)
測定日時	2021 年 3 月 16 日 11 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					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 <input type="checkbox"/> カバーオール二重 <input type="checkbox"/> アノラック <input type="checkbox"/> 長靴
最大値	γ (m Sv/h)	-	$\beta + \gamma$ (m Sv/h)	-	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
	スミア β (Bq/cm ²)	1.01E+00	ダスト β (Bq/cm ³)	-		
	スミア α (Bq/cm ²)	-	ダスト α (Bq/cm ³)	-		

×: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)

N ↗ 【位置図】



□:Yzone

<スミア測定結果(β)>

①~⑮ ※()内はGross値

BG 300 cpm

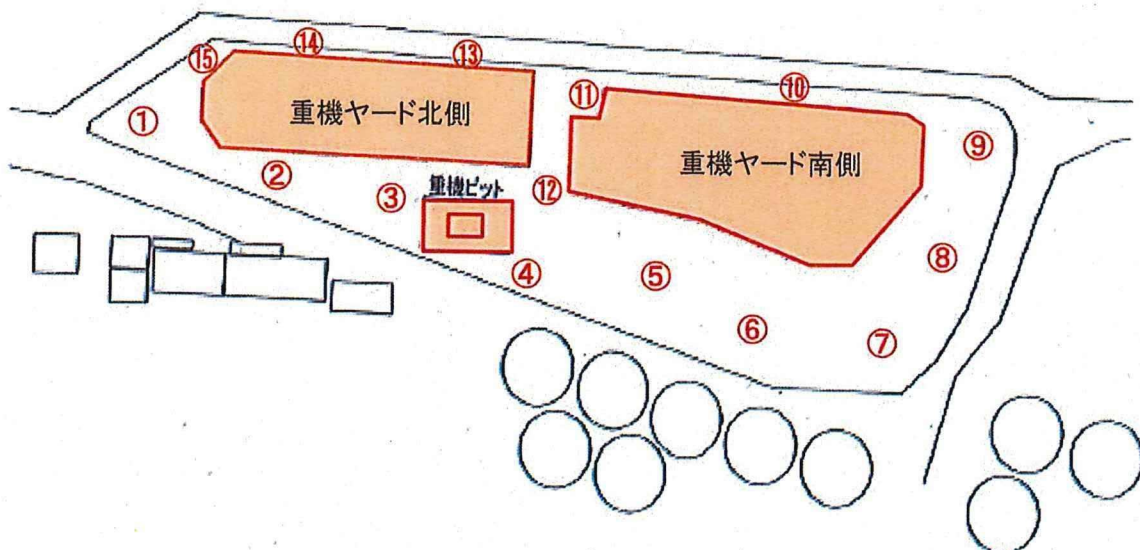
Tb:60s Ts:60s

拭き取り効率:0.1

検出限界値 1.01E+00 Bq/cm²

- ① LTD (300) 鉄板上
 ② LTD (300) 鉄板上
 ③ LTD (300) 鉄板上
 ④ LTD (300) 鉄板上
 ⑤ LTD (300) 鉄板上

- ⑥ LTD (300) 鉄板上
 ⑦ LTD (300) 鉄板上
 ⑧ LTD (300) 鉄板上
 ⑨ LTD (300) 鉄板上
 ⑩ LTD (300) 鉄板上
 ⑪ LTD (300) 鉄板上
 ⑫ LTD (300) 鉄板上
 ⑬ LTD (300) 鉄板上
 ⑭ LTD (300) 鉄板上
 ⑮ LTD (300) 鉄板上

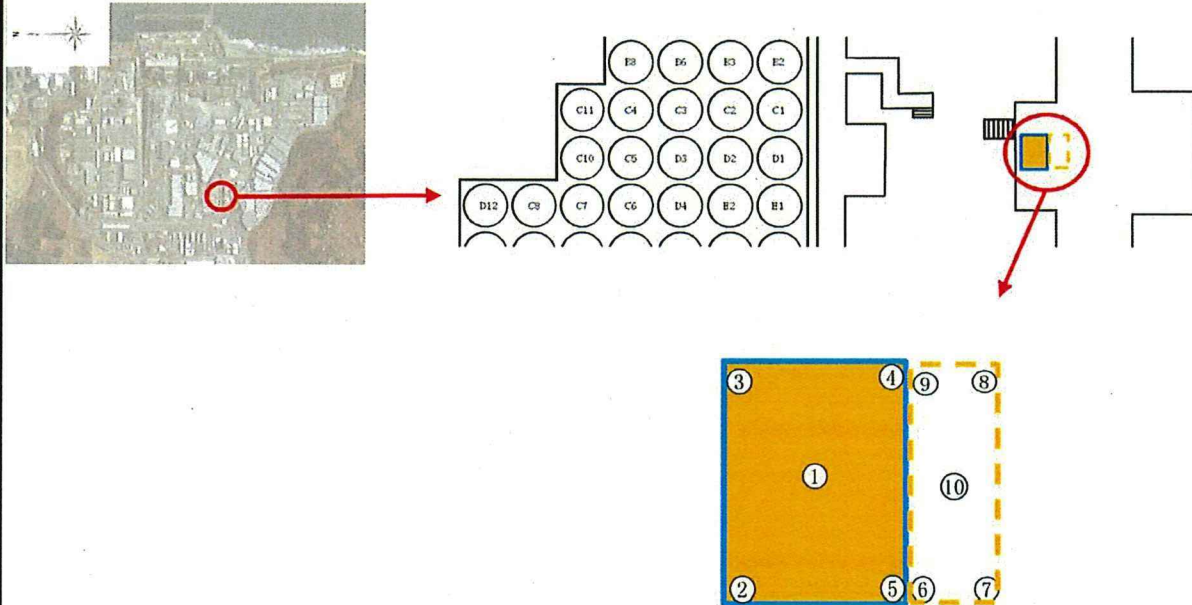


放射線管理記録

(1/1)

作業件名	1F-1~4号機 フランジタンク他水移送業務委託			測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> β <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> 直接
測定場所	Eタンクエリア近傍			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.	B180GV
最大値	γ (mSv/h)	-	スミア(Bq/cm ²)	区域区分	Y zone
	$\gamma + \beta$ (mSv/h)	-	ダスト(Bq/cm ³)	防護装備	Y装備、全面マスク

No: スミア採取ポイント



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	

	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	2020年 2月 26日 11時 30分		2020年 12月 22日 11時 40分		2021年 3月 16日 12時 00分			
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	0.5	キャスク床
2	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.5	キャスク内壁
3	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.5	キャスク内壁
4	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.5	キャスク内壁
5	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.5	キャスク内壁
6	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	アスファルト
7	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	アスファルト
8	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	アスファルト
9	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	アスファルト
10	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	アスファルト
幾何平均	250	-	250	-	250	-	-	-

2020-cdc-569-01

放管責任者	確 認	作 成

放 射 線 管 理 記 録

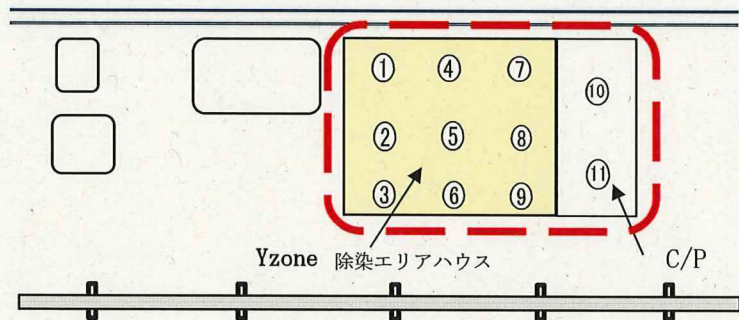
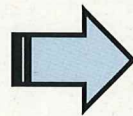
(1 / 1)

作業件名	1F-3R/B 1階線量低減(3)業務委託【346】	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア (β) <input type="checkbox"/> ダスト (β)												
測定場所	除染装置保管場所(ヤードNエリア) ✓	測定者	✓												
作業内容 (測定目的)	・Yzone設定前、作業中、解除サーベイ ✓	測定器	下記参照												
測定日時	下記参照	RWA No.	201023												
		区域区分	Y zone												
最大値	<table border="1"> <tr> <td>γ (mSv/h)</td><td>-</td><td>$\beta + \gamma$ (mSv/h)</td><td>-</td></tr> <tr> <td>スミア(α) (Bq/cm²)</td><td>-</td><td>スミア(β) (Bq/cm²)</td><td>-</td></tr> <tr> <td>ダスト(α) (Bq/cm³)</td><td>-</td><td>ダスト(β) (Bq/cm³)</td><td>-</td></tr> </table>	γ (mSv/h)	-	$\beta + \gamma$ (mSv/h)	-	スミア(α) (Bq/cm ²)	-	スミア(β) (Bq/cm ²)	-	ダスト(α) (Bq/cm ³)	-	ダスト(β) (Bq/cm ³)	-	防護装備	Y装備
γ (mSv/h)	-	$\beta + \gamma$ (mSv/h)	-												
スミア(α) (Bq/cm ²)	-	スミア(β) (Bq/cm ²)	-												
ダスト(α) (Bq/cm ³)	-	ダスト(β) (Bq/cm ³)	-												

No: スミア採取ポイント



ヤードNエリア



[Red dashed box] : 解除エリア (Y zone → G zone)

	作業前(Yzone)	作業中(Yzone)	解除(Yzone)
測定者			✓
測定日時	2021.1.18 9:00	2021.3.2 10:00	2021.3.16 10:30 ✓
測定器	F1-GMAD-097	F1-GMAD-097	F1-GMAD-097 ✓
BG(cpm)	700	700	700
No.	Gross cpm	Gross cpm	Gross cpm
①	700	800	700
②	700	900	700
③	700	1000	700
④	700	700	700
⑤	700	700	700
⑥	700	900	700
⑦	700	700	700
⑧	700	700	700
⑨	700	700	700
⑩	700	700	700
⑪	700	700	700
幾何平均	700	766	700

放 責	審 査	担 当

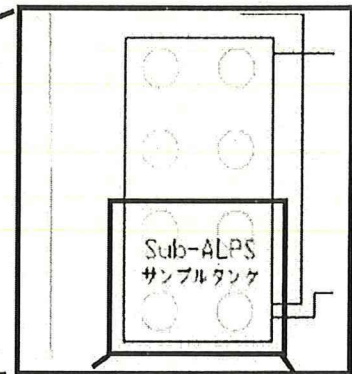
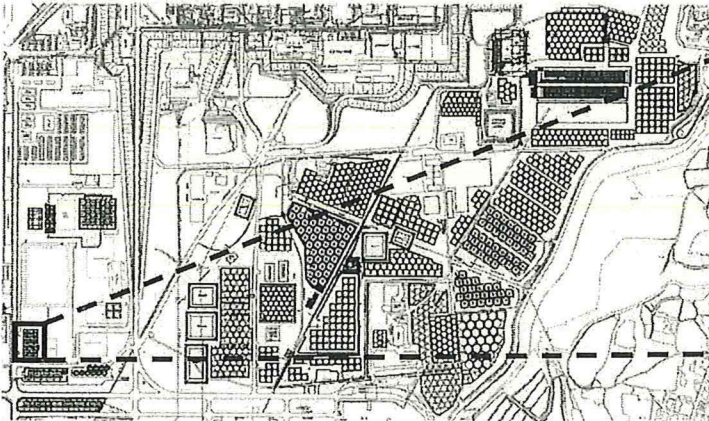
放射線管理記録

(1/1)

作業件名	1F-1~4号機 サブドレン他移送設備点検手入工事 (2020)			測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> β <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> GM直接
測定場所	サンプルタンクエリア堰内 <input checked="" type="checkbox"/>			測定者	
作業内容 (測定目的)	区域区分解除 (Yzone \rightarrow Gzone) 承認番号: 2020-CDC-663-00 <input checked="" type="checkbox"/>			測定器	F1-GMAD-410 F1-ICWBL-154
測定日時	2021 年 3 月 16 日 13 時 00 分			zone 区分	<input type="checkbox"/> R <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> β 対象
件名 コード	RWA 番号	200730	電気 出力	- MW	防護装備
				原子炉 停止後	<input checked="" type="checkbox"/> ゴム手袋, <input type="checkbox"/> 構内専用服, <input checked="" type="checkbox"/> タイベック <input checked="" type="checkbox"/> 防水スーツ, <input type="checkbox"/> アラック (<input checked="" type="checkbox"/> 上, <input checked="" type="checkbox"/> 下) <input checked="" type="checkbox"/> マスク (<input checked="" type="checkbox"/> 全面, <input type="checkbox"/> フード, <input type="checkbox"/> DS2)

×: 空間線量当量率 ⊗: 表面線量当量率 ○: スミアポイント △: ダストポイント
☐ μ Sv/h ☒ mSv/h ☐ μ Sv/h ☒ mSv/h (Bq/cm²) (Bq/cm³)

N



GMADスミア法 (時定数: BG30s 試料10s)

測定器: F1-GMAD-410

Ks= 2.81E-3 Bq/cm²·cpm

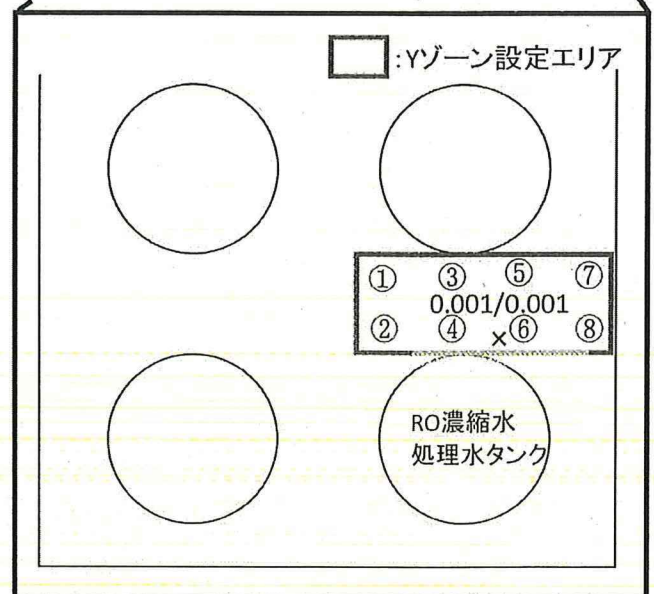
BG= 100 cpm

LTD=2.11E-1 Bq/cm² (net 75 cpm)

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²	採取場所
1	100	0	LTD	地表面
2	100	0	LTD	"
3	100	0	LTD	"
4	100	0	LTD	"
5	100	0	LTD	"
6	100	0	LTD	"
7	100	0	LTD	"
8	100	0	LTD	"

幾何平均	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²
	100	0.0	LTD

測定種別	単位	最大値
線量率(γ)	mSv/h	0.001
線量率($\gamma + \beta$)	mSv/h	0.001
表面汚染(スミア)	Bq/cm ²	<2.11E-01

図内線量率: $\gamma/\gamma+\beta$ (mSv/h)