

480-01

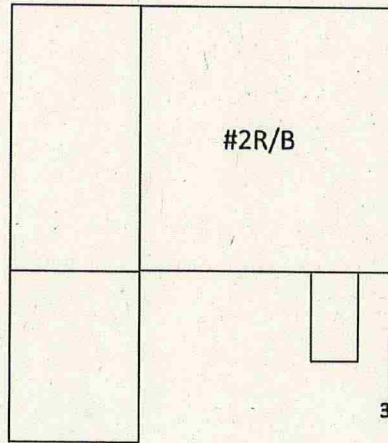
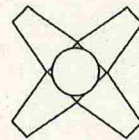
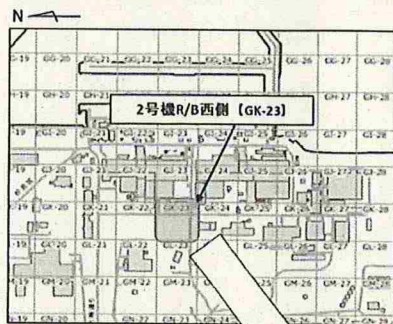
放 責	審 査	担 当

## 放射線管理記録

( 1/1 )

作業件名	1F-1~4号機サブドレン集水設備保守点検業務委託(2023)			測定項目	<input type="checkbox"/> $\gamma$ <input type="checkbox"/> $\gamma+\beta$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア ( <input type="checkbox"/> $\beta$ <input type="checkbox"/> $\alpha$ )
測定場所	2号機R/B西側ヤード ✓			測定者	✓
作業内容 (測定目的)	区域区分解除(Yzone→Gzone)			測定器	F1-GMAD-154
	(承認番号: 2023-CDC-480-00) (区域区分解除確認) ✓			追加個人線量計	<input type="checkbox"/> リンパッチ <input type="checkbox"/> GB(水晶体)
測定日時	2023 年 8 月 3 日 10 時 00 分 ✓			防護装備	<input checked="" type="checkbox"/> ゴム手袋, <input type="checkbox"/> 個人服, <input checked="" type="checkbox"/> タイアップ <input checked="" type="checkbox"/> マスク ( <input checked="" type="checkbox"/> 全面, <input type="checkbox"/> 半面, <input type="checkbox"/> DS2) <input type="checkbox"/> 防水スーツ, <input type="checkbox"/> フラック ( <input type="checkbox"/> 上, <input type="checkbox"/> 下) <input type="checkbox"/> 追加装備 ( )
RWA番号	221170	zone区分	<input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> R $\alpha$ <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> Y $\beta$ <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> W		

×:空間線量当量率 ( mSv/h )    ⊗:空間線量当量率 ( mSv/h )    ○:スミアポイント (Bq/cm<sup>2</sup>)    △:ダストポイント (Bq/cm<sup>2</sup>)



3中継

① ③ ⑤  
② ④ ⑥

:Yゾーン設定エリア

GMAD間接法(スミアろ布)

測定器: F1-GMAD-154

時定数: BG30 s 試料10 s

BG= 500 cpm (net 148 cpm) ✓

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	採取場所
1	500	0	床面
2	500	0	床面
3	500	0	床面
4	500	0	床面
5	500	0	床面
6	500	0	床面

測定種別	単位	最大値
表面汚染(スミア)	Net cpm	B.G同等



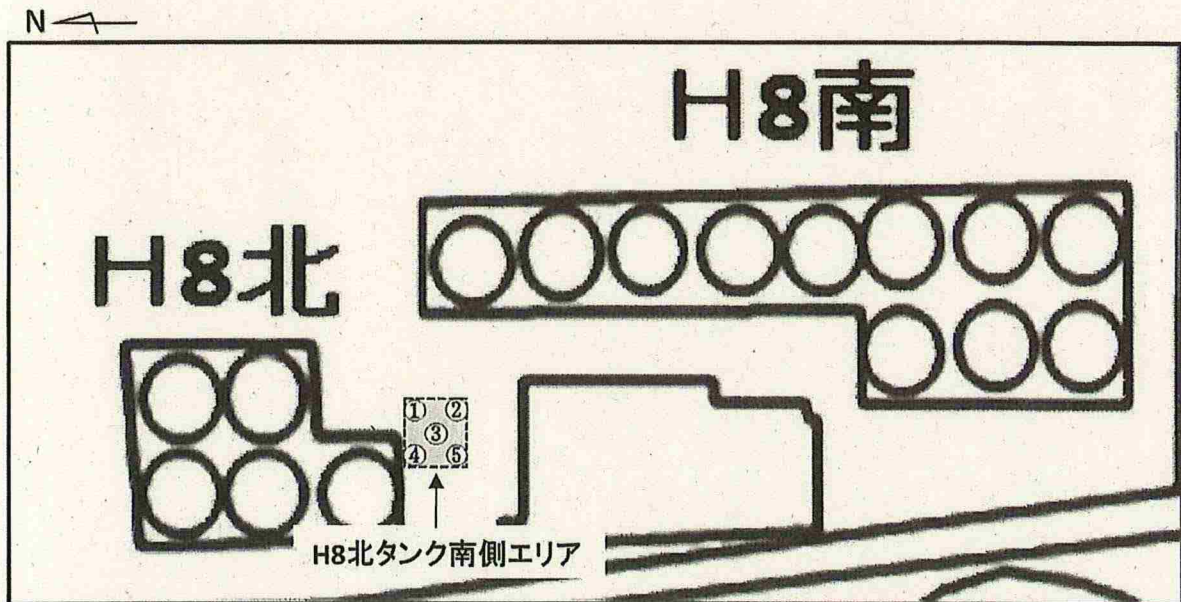
017-01

放 責	審 査	担 当

## 放射線管理記録

( 1/1 )

作業件名	1F-1~4号機 汚染水タンク間連結ホース他撤去・除却工事			測定項目	<input type="checkbox"/> $\gamma$ <input type="checkbox"/> $\gamma+\beta$ <input checked="" type="checkbox"/> スミ $\beta$ ( <input checked="" type="checkbox"/> $\beta$ <input type="checkbox"/> $\alpha$ ) <input type="checkbox"/> 直接( <input type="checkbox"/> $\beta$ <input type="checkbox"/> $\alpha$ ) <input type="checkbox"/> ダスト
測定場所	H8北タンク南側エリア			測定者	
作業内容 (測定目的)	区域区分前汚染確認(Yzone→Gzone)			測定器	F1-GMAD-436
	(承認番号: 2023-CDC-017-00) (区域区分解除確認)			追加個人線量計	<input type="checkbox"/> リングバッジ <input type="checkbox"/> GB(水晶体)
測定日時	2023 年 11 月 6 日, 13 時 30 分			防護装備	<input checked="" type="checkbox"/> ゴム手袋, <input type="checkbox"/> 個人服, <input type="checkbox"/> タイアップ <input checked="" type="checkbox"/> マスク ( <input checked="" type="checkbox"/> 全面, <input type="checkbox"/> 半面, <input type="checkbox"/> DS2) <input type="checkbox"/> 防水スーツ, <input type="checkbox"/> フラック ( <input type="checkbox"/> 上, <input type="checkbox"/> 下) <input type="checkbox"/> 追加装備 ( )
RWA番号	220541	zone区分	<input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> R $\alpha$ <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> Y $\beta$ <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> W		
x:空間線量当量率 ( mSv/h )    ⊗:表面線量当量率 ( mSv/h )    ○:スミアポイント (Bq/cm <sup>2</sup> )    △:ダストポイント (Bq/cm <sup>2</sup> )					



GMAD間接法(スミアろ紙)  
 測定器: F1-GMAD-436 機器効率:29.4%  
 時定数: BG30 s 試料10 s  
 $K_s = 1.42E-2 \text{ Bq/cm}^2 \cdot \text{cpm}$   
 BG= 500 cpm (net 148 cpm)  
 $LTD = 2.10E+0 \text{ Bq/cm}^2$

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm <sup>2</sup>	採取場所
1	500	0	LTD	床面
2	500	0	LTD	"
3	500	0	LTD	"
4	500	0	LTD	"
5	500	0	LTD	"

測定種別	単位	最大値
表面汚染(スミ $\beta$ )	Bq/cm <sup>2</sup>	<2.10E+0



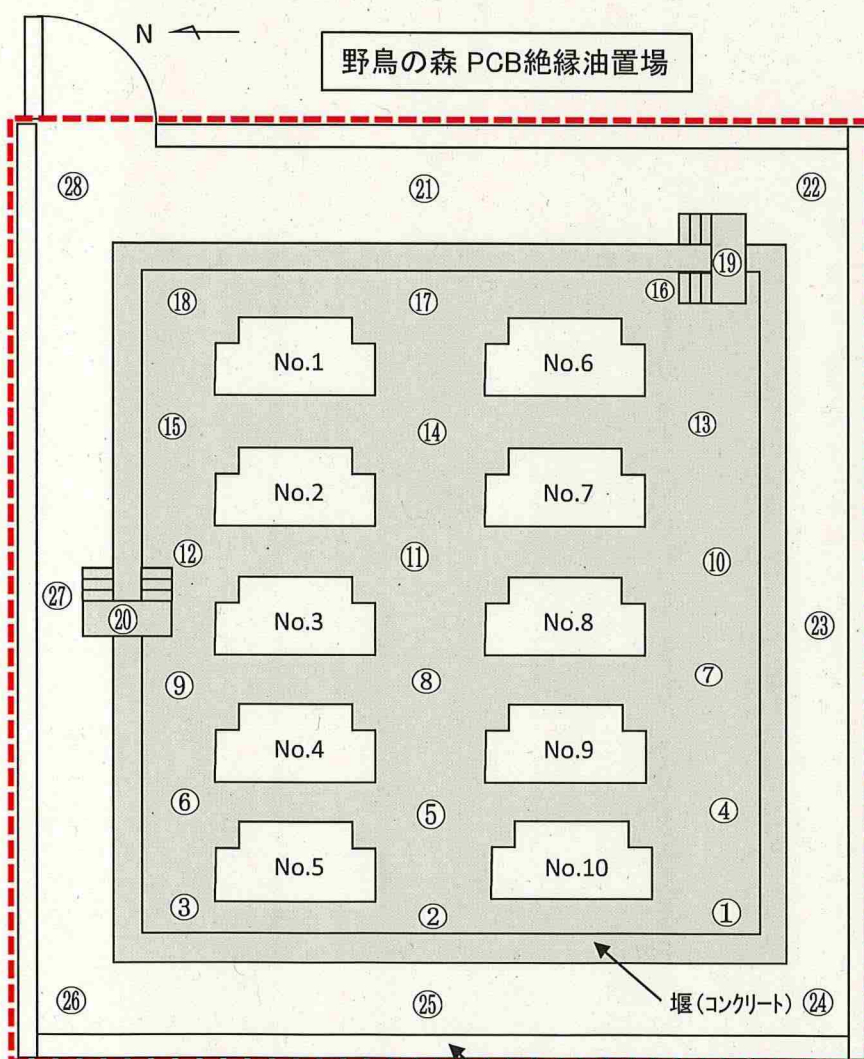
659-01

放 責	審 査	担 当

## 放射線管理記録

( 1/1 )

作業件名	1F 屋外タンク配管改良工事	測定項目	<input type="checkbox"/> $\gamma$ <input type="checkbox"/> $\gamma+\beta$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア( <input checked="" type="checkbox"/> $\beta$ <input type="checkbox"/> $\alpha$ ) <input type="checkbox"/> 直接( <input type="checkbox"/> $\beta$ <input type="checkbox"/> $\alpha$ ) <input type="checkbox"/> ダスト
測定場所	野鳥の森 PCB絶縁油置場	測定者	
作業内容 (測定目的)	区域区分解除前汚染確認(Yzone→Gzone) 承認番号: 2023-CDC-659-00 (区域区分解除確認)	測定器	F1-GMAD-069
測定日時	2023 年 11 月 10 日 11 時 00 分	追加個人線量計	<input type="checkbox"/> リングバッチ <input type="checkbox"/> GB(水晶体)
RWA番号	230936	zone区分	<input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> R $\alpha$ <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> Y $\beta$ <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> W
		防護装備	<input checked="" type="checkbox"/> ゴム手袋, <input type="checkbox"/> 個人服, <input checked="" type="checkbox"/> タイベック <input checked="" type="checkbox"/> マスク ( <input checked="" type="checkbox"/> 全面, <input type="checkbox"/> 半面, <input type="checkbox"/> DS2) <input type="checkbox"/> 防水スーツ, <input type="checkbox"/> アラック ( <input type="checkbox"/> 上, <input type="checkbox"/> 下) <input type="checkbox"/> 追加装備 ( )

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

※スミアポイント  
①～㉑: 床面(コンクリート)  
㉒～㉔: 地表面(土)

: 当社設定Yzone

測定種別	単位	最大値
表面汚染(スミアろ紙)	Bq/cm <sup>2</sup>	<1.97E+0

幾何平均値	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm <sup>2</sup>
	500	0	LTD

GMAD間接法(スミアろ紙)採取効率:10%

測定器: F1-GMAD-069 機器効率31.4%

時定数: BG30 s 試料10 s

Ks= 1.33E-2 Bq/cm<sup>2</sup>・cpm

BG= 500 cpm

LTD=1.97E+0Bq/cm<sup>2</sup> (net 148 cpm)

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm <sup>2</sup>	採取場所
1~28	500	0	LTD	スミアポイント参照



673-01

放 責	審 査	担 当

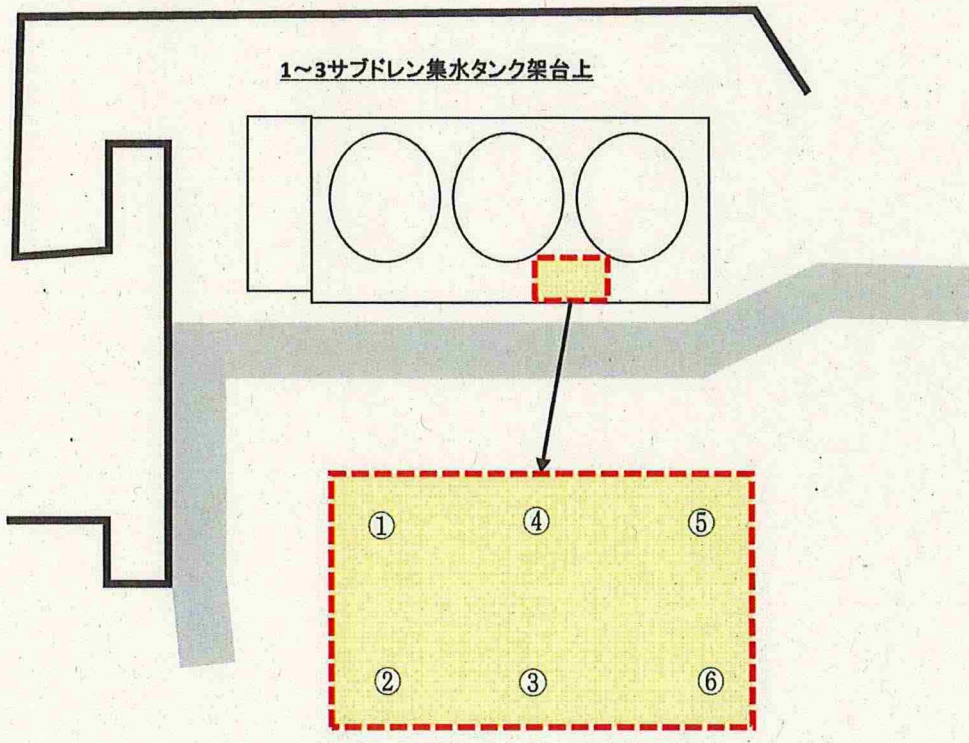
# 放射線管理記録

( 1/1 )

作業件名	1F-1~4号機サブドレン集水設備保守点検業務委託(2023)	測定項目	<input type="checkbox"/> $\gamma$ <input type="checkbox"/> $\gamma+\beta$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input checked="" type="checkbox"/> $\beta$ <input type="checkbox"/> $\alpha$ <input type="checkbox"/> 直接 <input type="checkbox"/> $\beta$ <input type="checkbox"/> $\alpha$ <input type="checkbox"/> ダスト
測定場所	1~3サブドレン集水タンク架台上	測定者	
作業内容 (測定目的)	区域区分変更(Yzone→Gzone) 管理番号【2023-CDC-673-00】	測定器	F1-GMAD-069
	(Yzone解除に伴う汚染確認)	追加個人線量計	<input type="checkbox"/> リングバッジ <input type="checkbox"/> GB(水晶体)
測定日時	2023 年 11 月 13 日 11 時 00 分	防護装備	<input checked="" type="checkbox"/> ゴム手袋 <input type="checkbox"/> 個人服 <input checked="" type="checkbox"/> タイラック <input checked="" type="checkbox"/> マスク ( <input checked="" type="checkbox"/> 全面, <input type="checkbox"/> 半面, <input type="checkbox"/> DS2) <input type="checkbox"/> 防水スーツ, <input type="checkbox"/> アラック ( <input type="checkbox"/> 上, <input type="checkbox"/> 下) <input type="checkbox"/> 追加装備 ( )
RWA番号	221170	zone区分	<input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> R $\alpha$ <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> Y $\beta$ <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> W

×:空間線量当量率 ( mSv/h ) ⊗:表面線量当量率 ( mSv/h ) ○:スミアポイント ( Bq/cm<sup>2</sup> ) △:ダストポイント ( Bq/cm<sup>2</sup> )

N 1号機 東側(海拔2.5m)



幾何平均値	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm <sup>2</sup>
	500	0	LTD

GMAD間接法(スミアろ紙)  
測定器: F1-GMAD-069 機器効率:31.4%  
時定数: BG30 s 試料10 s  
Ks= 1.33E-2 Bq/cm<sup>2</sup>・cpm  
BG= 500 cpm (net 148 cpm)  
LTD=1.96E+0Bq/cm<sup>2</sup>

:Yゾーン設定エリア

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm <sup>2</sup>	採取場所
1~6	500	0	LTD	床面(Yzone)

測定種別	単位	最大値
線量率( $\gamma$ )	mSv/h	-
線量率( $\gamma+\beta$ )	mSv/h	-
表面汚染(スミア)	Bq/cm <sup>2</sup>	<1.96E+0



641-01

放 責	審 査	担 当

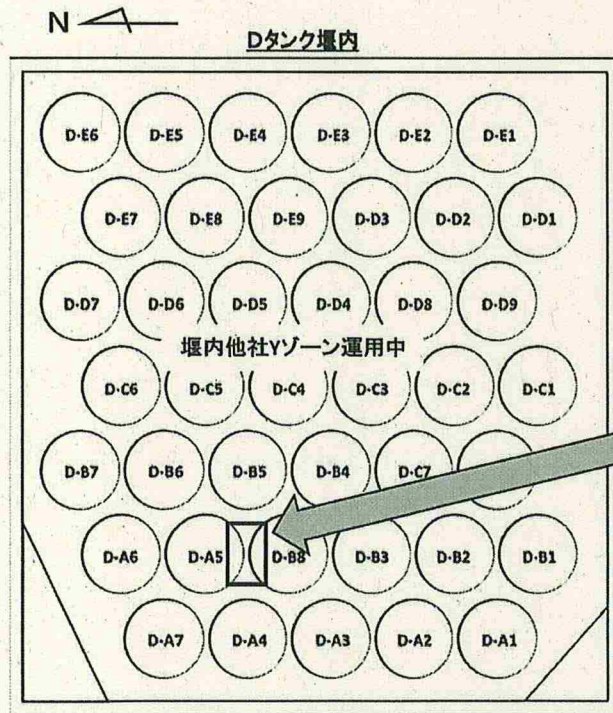
# 放射線管理記録

( 1/1 )

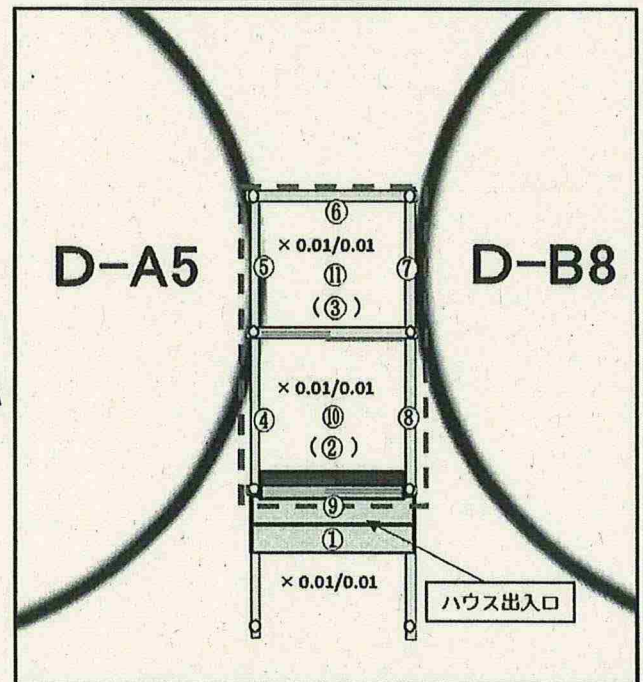
作業件名	1F-1~4号機 汚染水タンク間連結ホース他撤去・除却工事			測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> $\gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> $\gamma+\beta$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア ( <input checked="" type="checkbox"/> $\beta$ <input checked="" type="checkbox"/> $\alpha$ ) <input type="checkbox"/> 直接 ( <input type="checkbox"/> $\beta$ <input type="checkbox"/> $\alpha$ ) <input type="checkbox"/> ダスト
測定場所	Dタンク堰内 D-A5、B8タンク間【連結管、弁撤去後】			測定者	
作業内容 (測定目的)	区域区分変更(R $\alpha$ zone $\rightarrow$ Y zone)			測定器	F1-ICWBL-178 F1-GMAD-436 F1- $\alpha$ -097
	(承認番号: 2023-CDC-641-00) (区域区分解除確認)			追加個人線量計	<input checked="" type="checkbox"/> リングバッジ <input checked="" type="checkbox"/> GB(水晶体)
測定日時	2023 年 11 月 15 日 11 時 00 分			防護装備	<input checked="" type="checkbox"/> ゴム手袋, <input type="checkbox"/> 個人服, <input type="checkbox"/> タバック <input checked="" type="checkbox"/> マスク ( <input checked="" type="checkbox"/> 全面, <input type="checkbox"/> 半面, <input type="checkbox"/> DS2 ) <input 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 type="checkbox"/> 追加装備 ( )
RWA番号	220541	zone区分	<input type="checkbox"/> R <input checked="" type="checkbox"/> R $\alpha$ <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> Y $\beta$ <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> W		

x:空間線量当量率 ( mSv/h )    ⊗:表面線量当量率 ( mSv/h )    ○:スミアポイント ( Bq/cm<sup>2</sup> )    △:ダストポイント ( Bq/cm<sup>2</sup> )

## 区域区分変更箇所



## 仮設ハウス解体前汚染確認



GMAD間接法(スミア法):採取効率:103%

測定器: F1-GMAD-436 機器効率:29.4%

時定数: BG30 s 試料10 s

$K_e = 1.42E-2$  Bq/cm<sup>2</sup>·cpm

BG= 400 cpm (not 134 cpm)

LTD=1.90E+08 Bq/cm<sup>2</sup>

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm <sup>2</sup>	採取場所
1	400	0	LTD	入口床面
2	400	0	LTD	ハウス天面
3	400	0	LTD	"
4	400	0	LTD	ハウス壁面
5	400	0	LTD	"
6	400	0	LTD	"
7	400	0	LTD	"
8	400	0	LTD	"
9	400	0	LTD	"
10	400	0	LTD	ハウス床面
11	400	0	LTD	"

$\alpha$ -SCSミア法 (採取効率:10%)

測定器: F1- $\alpha$ -097 機器効率:32.7%

時定数: BG30 s 試料30 s

$K_e = 2.04E-2$  Bq/cm<sup>2</sup>·cpm

BG= 0 cpm (not 09 cpm)

LTD=1.83E-1 Bq/cm<sup>2</sup>

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm <sup>2</sup>	採取場所
1	0	0	LTD	入口床面
2	0	0	LTD	ハウス天面
3	0	0	LTD	"
4	0	0	LTD	ハウス壁面
5	0	0	LTD	"
6	0	0	LTD	"
7	0	0	LTD	"
8	0	0	LTD	"
9	0	0	LTD	"
10	0	0	LTD	ハウス床面
11	0	0	LTD	"

「」: 仮設ハウス養生 図中記載線量当量率:  $\gamma/\gamma+\beta$   
( ): ハウス天面

測定種別	単位	最大値
線量率( $\gamma$ )	mSv/h	0.01
線量率( $\gamma+\beta$ )	mSv/h	0.01
表面汚染 $\beta$ (スミア)	Bq/cm <sup>2</sup>	<1.90E+0
表面汚染 $\alpha$ (スミア)	Bq/cm <sup>2</sup>	<1.83E-1



668-01

放 責	審 査	担 当

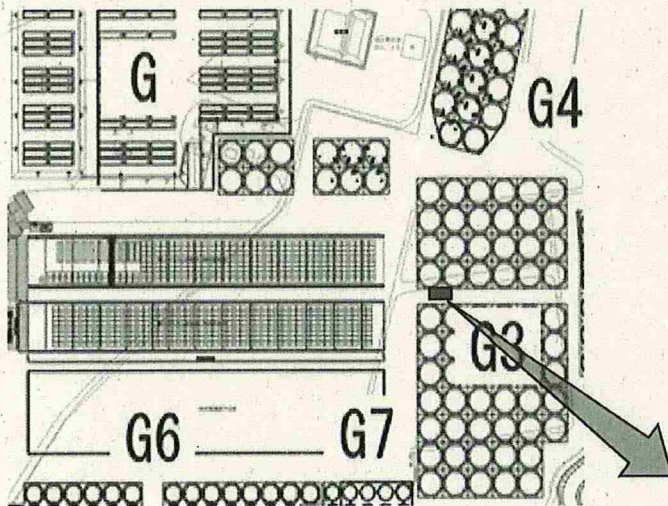
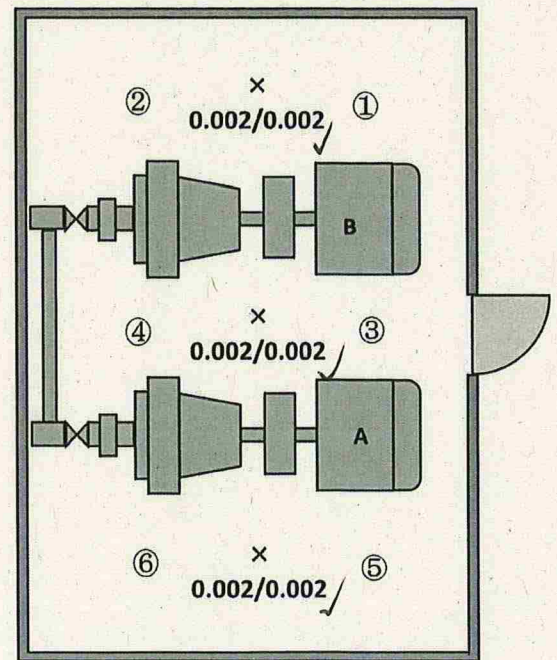
## 放射線管理記録

( 1/1 )

作業件名	1F-1~4号機 移送ポンプ他点検工事(2023)			測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> $\gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> $\gamma+\beta$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input checked="" type="checkbox"/> $\beta$ <input type="checkbox"/> $\alpha$ <input type="checkbox"/> 直接 <input type="checkbox"/> $\beta$ <input type="checkbox"/> $\alpha$ <input type="checkbox"/> ダスト	
測定場所	G3 西エリア RO濃縮水移送ポンプハウス			測定者		
作業内容 (測定目的)	区域区分解除前汚染確認(Y $\beta$ zone→Gzone)			測定器	F1-ICW-233	
	(承認番号: 2023-CDC-668-00) (区域区分解除確認)				F1-ICWBL-211 F1-GMAD-113	
測定日時	2023 年 11 月 15 日 11 時 00 分			追加個人線量計	<input checked="" type="checkbox"/> リングバッジ <input checked="" type="checkbox"/> GB(水晶体)	
RWA番号	231002	zone区分	<input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> R $\alpha$ <input type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> Y $\beta$ <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> W	防護装備	<input checked="" type="checkbox"/> ゴム手袋, <input type="checkbox"/> 個人服, <input checked="" type="checkbox"/> タイバック <input checked="" type="checkbox"/> マスク ( <input checked="" type="checkbox"/> 全面, <input type="checkbox"/> 半面, <input type="checkbox"/> DS2 ) <input type="checkbox"/> 防水スーツ, <input checked="" type="checkbox"/> フラッシュ ( <input checked="" type="checkbox"/> 上, <input checked="" type="checkbox"/> 下 ) <input type="checkbox"/> 追加装備 ( )	

×:空間線量当量率 ( mSv/h ) ⊗:表面線量当量率 ( mSv/h ) ○:スミアポイント (Bq/cm<sup>2</sup>) △:ダストポイント (Bq/cm<sup>2</sup>)

N

※図中表記:  $\gamma/\gamma+\beta$ 

G3西エリア RO濃縮水移送ポンプハウス

GMAD間接法(スミアろ紙)採取効率:10%  
 測定器: F1-GMAD-113 機器効率:30.8%  
 時定数: BG30 s 試料10 s  
 $K_s = 1.35E-2 \text{ Bq/cm}^2 \cdot \text{cpm}$   
 $BG = 300 \text{ cpm}$  (net 118 cpm)  
 $LTD = 1.60E+0 \text{ Bq/cm}^2$

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm <sup>2</sup>	採取場所
1	500	200	2.71E+00	床面
2	500	200	2.71E+00	"
3	600	300	4.06E+00	"
4	600	300	4.06E+00	"
5	600	300	4.06E+00	"
6	500	200	2.71E+00	"

幾何平均値	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm <sup>2</sup>
	548	248	3.35E+00

測定種別	単位	最大値
線量率( $\gamma$ )	mSv/h	0.002
線量率( $\gamma+\beta$ )	mSv/h	0.002
表面汚染(スミア)	Bq/cm <sup>2</sup>	4.06E+00