

G M	メンバー

放 責	審 査	担 当
19.11.26	19.11.26	19.11.25

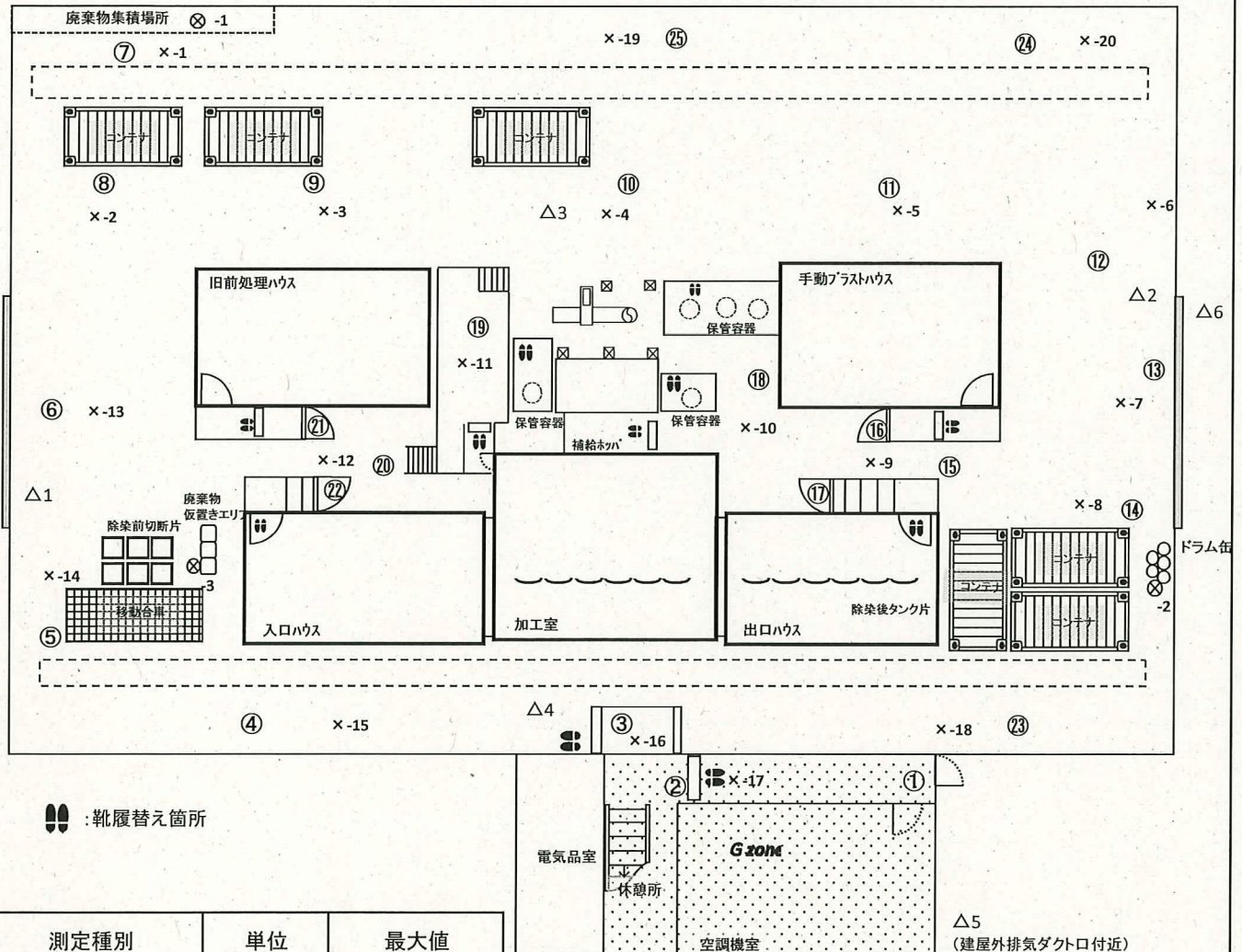
## 放射線管理記録

( 1/2 )

作業件名	1F-タンク除染・保管委託(2019年度 下期)				測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> $\gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> $\beta$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input checked="" type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> GM直接	
測定場所	メンテナンス建屋				測定者		
作業内容 (測定目的)	タンク片搬出				測定器	F1-GMAD-235	
	切断片除染・プラスト装置各機器点検 (上記作業に伴う環境測定)					F1-DSH-071 F1-DSH-073 F1-ICWBL-147	
測定日時	2019 年 11 月 25 日 7 時 20 分				zone区分	<input type="checkbox"/> R <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> W <input checked="" type="checkbox"/> $\beta$ 対象	
件名 コード	-	RWA 番号	190139	電気 出力	- MW	原子炉 停止後	- 日
防護装備						<input checked="" type="checkbox"/> ゴム手袋, <input type="checkbox"/> 構内専用服, <input checked="" type="checkbox"/> タイバック <input type="checkbox"/> 防水スーツ, <input type="checkbox"/> アラック ( <input type="checkbox"/> 上, <input 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

☒ mSv/h ☐  $\mu$  Sv/h ☒ mSv/h ☐  $\mu$  Sv/h



測定種別	単位	最大値
線量率 ( $\gamma$ )	mSv/h	-
線量率 ( $\gamma + \beta$ )	mSv/h	0.1
表面汚染 (スミア)	Bq/cm <sup>2</sup>	6.4E-01
ダスト	Bq/cm <sup>3</sup>	8.9E-05

※各測定結果は次紙を参照願います。



# 放射線管理記録

( 2/2 )

作業件名	1F-タンク除染・保管委託(2019年度 下期)	測定日	2019 年 11 月 25 日 7 時 20 分
------	--------------------------	-----	---------------------------

## 空間線量当量率測定結果(mSv/h)

No	$\gamma^*$	$\gamma + \beta$	測定目的
x-1		0.005	廃棄物集積場所前環境変動把握
x-2		0.015	除染前タナ片仮置エリア環境把握
x-3		0.010	"
x-4		0.010	"
x-5		0.006	"
x-6		0.006	除染後タナ片仮置エリア把握
x-7		0.005	資機材搬出用東側シャッター前環境把握
x-8		0.010	除染後タナ片仮置エリア把握
x-9		0.004	移動経路環境把握
x-10		0.004	"
x-11		0.008	プラスト装置操作盤エリア環境把握
x-12		0.006	移動経路環境把握
x-13		0.007	資機材搬入用西側シャッター前環境把握
x-14		0.018	アケルスト環境把握
x-15		0.010	"
x-16		0.006	Y・Gzone境界環境把握
x-17		0.006	アケルスト環境把握
x-18			南西エリア環境把握 (主作業範囲外) ※
x-19			北東エリア環境把握 (主作業範囲外) ※
x-20			北側エリア環境把握 (主作業範囲外) ※

※毎月1回測定

## 表面線量当量率測定結果(mSv/h)

No	$\gamma^*$	$\gamma + \beta$	測定目的
⊗-1		0.05	集積廃棄物線量変動把握
⊗-2		0.10	ドラム缶線量把握
⊗-3		0.1	廃棄物仮置きエリア線量把握

※毎月1回測定

## ダストデータ (レポート: 時定数10秒)

測定器: F1-GMAD-23 F1-DSH-071  
補正係数: 0.68  
Kd= 9.39E-8 Bq/cm<sup>3</sup>・cpm  
BG= 400 cpm  
LTD=8.6E-6Bq/cm<sup>2</sup> (net 134cpm)

管理値:  $<1 \times 10^{-4}$  Bq/cm<sup>3</sup>

No	Gross (cpm)	Net (cpm)	Bq/cm <sup>3</sup>	採取時間	測定目的
△2	650	250	1.6E-5	7:40 ~ 7:50	タンク片移動時ダスト確認
△3	600	200	1.3E-5	7:55 ~ 8:05	台車移動時ダスト確認
△2	500	100	LTD	9:30 ~ 9:40	建屋内ダスト確認
△2	700	300	1.9E-5	11:50 ~ 12:00	切断片移動時ダスト確認
△3	700	300	1.9E-5	12:20 ~ 12:30	台車移動時ダスト確認
△1	1000	600	3.8E-5	12:40 ~ 12:50	切断片移動時ダスト確認
△1	1800	1400	8.9E-5	13:10 ~ 13:20	"
△2	500	100	LTD	13:25 ~ 13:35	建屋内ダスト確認
△4	400	0	LTD	15:20 ~ 15:30	"
△2	500	100	LTD	15:50 ~ 16:00	切断片移動時ダスト確認
△1	1000	600	3.8E-5	16:25 ~ 16:35	"
△2	600	200	1.3E-5	19:50 ~ 20:00	"
△3	500	100	LTD	20:15 ~ 20:25	台車移動時ダスト確認
△1	1100	700	4.5E-5	20:40 ~ 20:50	切断片移動時ダスト確認

\*ダスト測定ポイント△1~4: 作業実施日につき1回以上測定

## GMADスミア法 (レポート: 時定数10秒)

測定器: F1-GMAD-235  
Ks= 3.22E-03 Bq/cm<sup>2</sup>・cpm  
BG= 400 cpm  
LTD=5.18E-1Bq/cm<sup>2</sup> (net 161cpm)

管理値:  $<4.0E+01$  Bq/cm<sup>2</sup>

No	Gross (cpm)	Net (cpm)	Bq/cm <sup>2</sup>	測定目的
①				アケルスト汚染状況確認 ※
②	400	0	LTD	" (靴下エリア)
③	450	50	LTD	Y・Gzone境界汚染確認 (靴下エリア)
④				アケルスト汚染状況確認 ※
⑤				" ※
⑥	500	100	LTD	資機材搬入用西側シャッター前エリア汚染確認
⑦				廃棄物集積場所前エリア汚染状況確認 ※
⑧				除染前タナ片仮置エリア汚染状況確認 ※
⑨				" ※
⑩	600	200	6.4E-01	"
⑪				" ※
⑫				除染後タナ片仮置エリア汚染状況確認 ※
⑬	600	200	6.4E-01	資機材搬出用東側シャッター前エリア汚染確認
⑭				除染後タナ片仮置エリア汚染状況確認 ※
⑮				移動経路汚染状況確認 ※
⑯				手動プラストハウスC/P汚染確認 (靴下エリア) ※
⑰				出口ハウスC/P汚染確認 (靴下エリア) ※
⑱	450	50	LTD	移動経路汚染状況確認
⑲	500	100	LTD	プラスト装置操作盤エリア汚染状況確認
⑳	400	0	LTD	移動経路汚染状況確認
㉑				旧前処理ハウスC/P汚染確認 (靴下エリア) ※
㉒				入口ハウスC/P汚染確認 (靴下エリア) ※
㉓				南西エリア汚染状況確認 (主作業範囲外) ※
㉔				北東エリア汚染状況確認 (主作業範囲外) ※
㉕				北側エリア汚染状況確認 (主作業範囲外) ※

※毎月1回測定

## ダストデータ (レポート: 時定数10秒)

測定器: F1-GMAD-235 F1-DSH-073  
補正係数: 0.75  
Kd= 9.39E-8 Bq/cm<sup>3</sup>・cpm  
BG= 400 cpm  
LTD=9.4E-6Bq/cm<sup>2</sup> (net 134cpm)

管理値:  $<1 \times 10^{-5}$  Bq/cm<sup>3</sup>

No	Gross (cpm)	Net (cpm)	Bq/cm <sup>3</sup>	採取時間	測定目的
△5	400	0	LTD	8:20 ~ 8:30	建屋外ダスト確認
△6	400	0	LTD	9:45 ~ 9:55	"
△6	400	0	LTD	13:40 ~ 13:50	"
△5	400	0	LTD	15:15 ~ 15:25	"
				~	
				~	
				~	
				~	
				~	
				~	
				~	
				~	
				~	

\*ダスト測定ポイント△5: 作業実施日につき1回以上測定



G M	メンバー

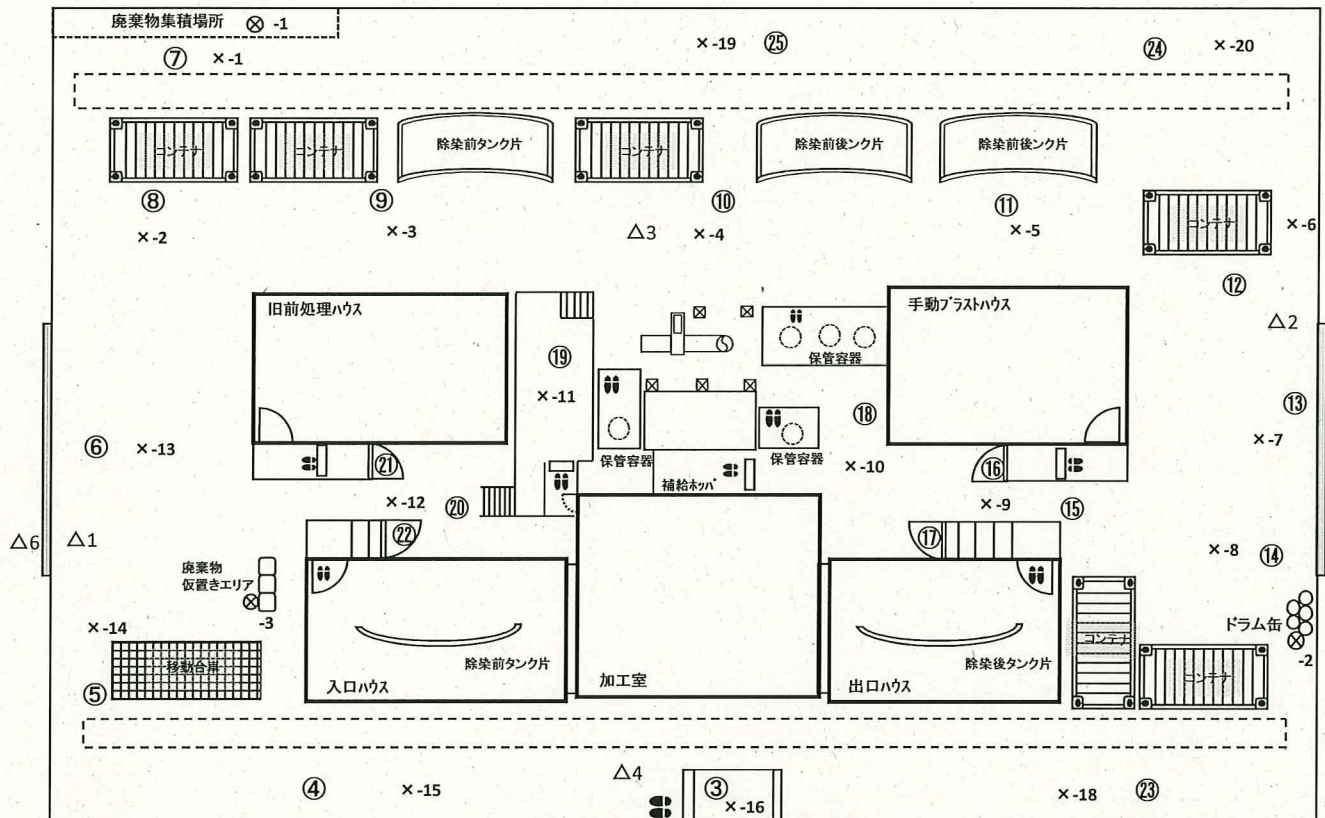
放 責	審 査	担 当
19. 11. 22	19. 11. 22	19. 11. 21

## 放射線管理記録

( 1/2 )

作業件名	1F-タンク除染・保管委託(2019年度 下期)			測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> $\gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> $\beta$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input checked="" type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> GM直接	
測定場所	メンテナンス建屋			測定者		
作業内容 (測定目的)	タンク片除染、コンテナ搬入			測定器	F1-GMAD-235	
	プラスト装置各機器点検 (上記作業に伴う環境測定)				F1-DSH-071 F1-DSH-073 F1-ICWBL-147	
測定日時	2019 年 11 月 21 日 7 時 20 分			zone区分	<input type="checkbox"/> R <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> W <input checked="" type="checkbox"/> $\beta$ 対象	
件名 コード	-	RWA 番号	190139	電気 出力	-	MW
				原子炉 停止後	-	日
				防護装備	<input checked="" type="checkbox"/> ゴム手袋, <input type="checkbox"/> 構内専用服, <input checked="" type="checkbox"/> タイバツク <input type="checkbox"/> 防水スツ, <input type="checkbox"/> アノック ( <input type="checkbox"/> 上, <input 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

☒ mSv/h ☐  $\mu$  Sv/h ☒ mSv/h ☐  $\mu$  Sv/h

: 靴履替え箇所

測定種別	単位	最大値
線量率 ( $\gamma$ )	mSv/h	-
線量率 ( $\gamma + \beta$ )	mSv/h	1.0
表面汚染 (スミア)	Bq/cm <sup>2</sup>	<5.18E-1
ダスト	Bq/cm <sup>3</sup>	2.6E-05



※各測定結果は次紙を参照願います。



( 2/2 )

管理值： $<4.0E+01$  Bq/cm<sup>2</sup>

管理値： $<1 \times 10^{-4} \text{Bq/cm}^3$

管理值： $<1 \times 10^{-5} \text{Bq/cm}^3$

\*ダスト測定ポイント△5:作業実施日につき1回以上測定



G M	メンバー

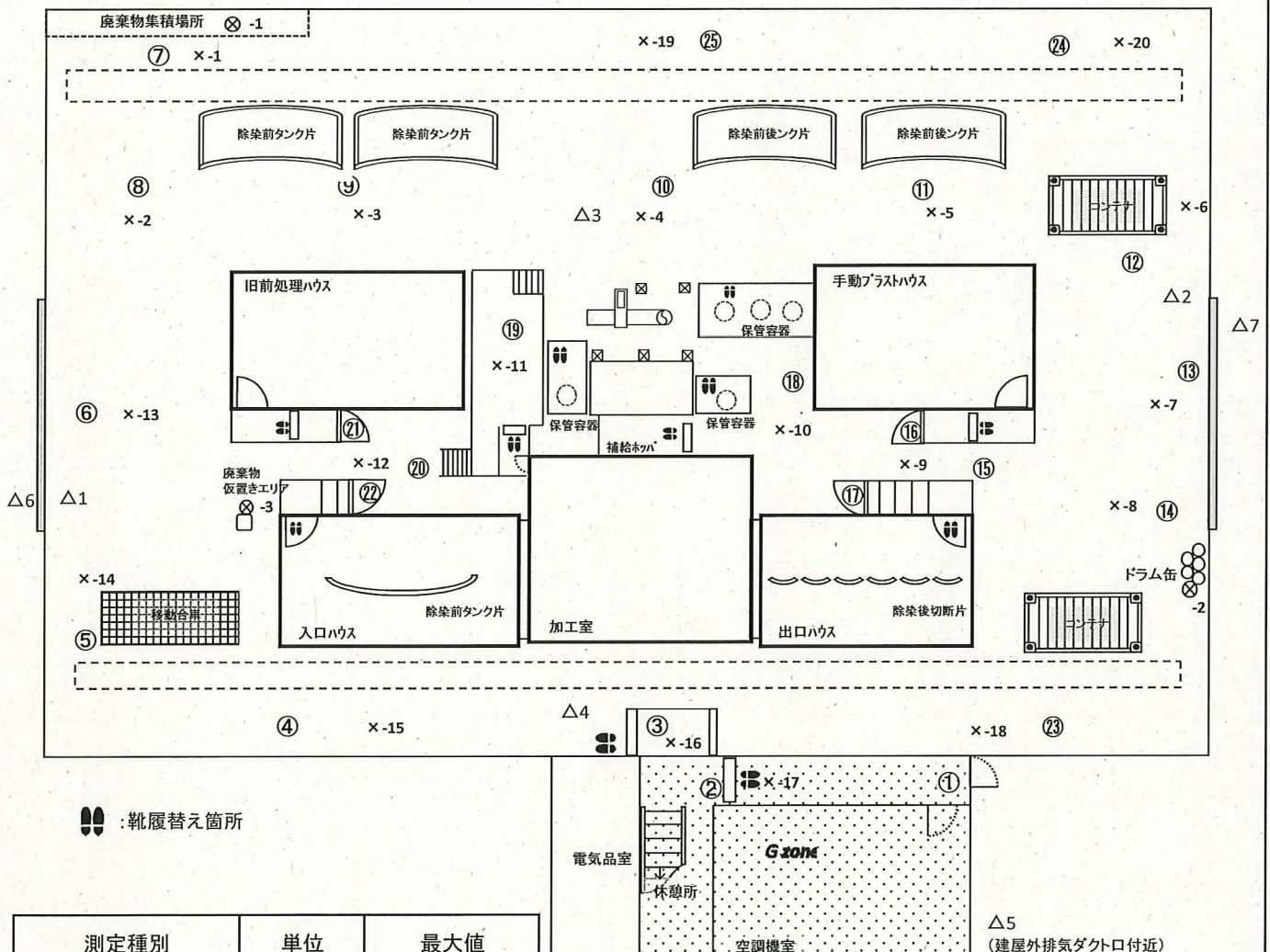
放 責	審 査	担 当
19.11.21	19.11.21	19.11.20

## 放射線管理記録

( 1/2 )

作業件名	1F-タンク除染・保管委託(2019年度 下期)			測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> β <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input checked="" type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> GM直接						
測定場所	メンテナンス建屋			測定者							
作業内容 (測定目的)	切断片除染			測定器	F1-GMAD-235						
	プラスト装置各機器点検 (上記作業に伴う環境測定)				F1-DSH-071 F1-DSH-073 F1-ICWBL-147						
測定日時	2019 年 11 月 20 日 7 時 20 分			zone区分	<input type="checkbox"/> R <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> W <input checked="" type="checkbox"/> β対象						
件名 コード	-	RWA 番号	190139	電気 出力	-	原子炉 停止後	-	防護装備	<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 type="checkbox"/> 防水スーツ, <input type="checkbox"/> アラック ( <input type="checkbox"/> 上, <input 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

☒ mSv/h ☐ μSv/h ☒ mSv/h ☐ μSv/h


測定種別	単位	最大値
線量率 (γ)	mSv/h	-
線量率 (γ+β)	mSv/h	1.0
表面汚染 (スミア)	Bq/cm <sup>2</sup>	1.3E+00
ダスト	Bq/cm <sup>3</sup>	3.8E-05

※各測定結果は次紙を参照願います。



# 放射線管理記録

( 2/2 )

作業件名	1F-タンク除染・保管委託(2019年度 下期)	測定日	2019 年 11 月 20 日 7 時 20 分
------	--------------------------	-----	---------------------------

空間線量当量率測定結果(mSv/h)

No	$\gamma^*$	$\gamma + \beta$	測定目的
x-1		0.007	廃棄物集積場所前環境変動把握
x-2		0.012	除染前タナ片仮置エリア環境把握
x-3		0.007	"
x-4		0.010	"
x-5		0.010	"
x-6		0.008	除染後タナ片仮置エリア把握
x-7		0.006	資機材搬出用東側シャッター前環境把握
x-8		0.008	除染後タナ片仮置エリア把握
x-9		0.008	移動経路環境把握
x-10		0.004	"
x-11		0.008	プラスト装置操作盤エリア環境把握
x-12		0.005	移動経路環境把握
x-13		0.006	資機材搬入用西側シャッター前環境把握
x-14		0.004	アケルト環境把握
x-15		0.004	"
x-16		0.004	Y・Gzone境界環境把握
x-17		0.005	アケルト環境把握
x-18			南西エリア環境把握(主作業範囲外)*
x-19			北東エリア環境把握(主作業範囲外)*
x-20			北側エリア環境把握(主作業範囲外)*

\*毎月1回測定

表面線量当量率測定結果(mSv/h)

No	$\gamma^*$	$\gamma + \beta$	測定目的
⊗-1		0.7	集積廃棄物線量変動把握
⊗-2		0.10	ドラム缶線量把握
⊗-3		1.0	廃棄物仮置きエリア線量把握

\*毎月1回測定

ダストデータ (レートメータ: 時定数10秒)

測定器:	F1-GMAD-23 F1-DSH-071
補正係数:	0.68
Kd=	9.39E-8 Bq/cm <sup>3</sup> ・cpm
BG=	400 cpm
LTD=	8.6E-6Bq/cm <sup>2</sup> (net 134cpm)

管理値:  $<1 \times 10^{-4}$  Bq/cm<sup>3</sup>

No	Gross (cpm)	Net (cpm)	Bq/cm <sup>3</sup>	採取時間	測定目的
△2	600	200	1.3E-5	7:40 ~ 7:50	切断片移動時ダスト確認
△3	650	250	1.6E-5	8:10 ~ 8:20	台車移動時ダスト確認
△1	1000	600	3.8E-5	8:30 ~ 8:40	切断片移動時ダスト確認
△4	600	200	1.3E-5	13:30 ~ 13:40	建屋内ダスト確認
△3	400	0	LTD	15:25 ~ 15:35	"
△2	600	200	1.3E-5	15:40 ~ 15:50	切断片移動時ダスト確認
△3	500	100	LTD	16:00 ~ 16:10	台車移動時ダスト確認
△2	500	100	LTD	19:35 ~ 19:45	切断片移動時ダスト確認
△1	800	400	2.6E-5	20:20 ~ 20:30	タンク片移動時ダスト確認

\*ダスト測定ポイント△1~4: 作業実施日につき1回以上測定

GMADスミア法 (レートメータ: 時定数10秒)

測定器:	F1-GMAD-235
Ks=	3.22E-03 Bq/cm <sup>2</sup> ・cpm
BG=	400 cpm
LTD=	5.18E-1Bq/cm <sup>2</sup> (net 161cpm)

管理値:  $<4.0E+01$  Bq/cm<sup>2</sup>

No	Gross (cpm)	Net (cpm)	Bq/cm <sup>2</sup>	測定目的
①				アケルト汚染状況確認 *
②	400	0	LTD	" (靴下エリア)
③	450	50	LTD	Y・Gzone境界汚染確認 (靴下エリア)
④				アケルト汚染状況確認 *
⑤				" *
⑥	400	0	LTD	資機材搬入用西側シャッター前エリア汚染確認
⑦				廃棄物集積場所前エリア汚染状況確認 *
⑧				除染前タナ片仮置エリア汚染状況確認 *
⑨				" *
⑩	400	0	LTD	"
⑪				" *
⑫				除染後タナ片仮置エリア汚染状況確認 *
⑬	400	0	LTD	資機材搬出用東側シャッター前エリア汚染確認
⑭				除染後タナ片仮置エリア汚染状況確認 *
⑮				移動経路汚染状況確認 *
⑯				手動プラスト装置C/P汚染確認(靴下エリア) *
⑰				出口ハウスC/P汚染確認(靴下エリア) *
⑱	400	0	LTD	移動経路汚染状況確認
⑲	800	400	1.3E+00	プラスト装置操作盤エリア汚染状況確認
⑳	400	0	LTD	移動経路汚染状況確認
㉑				旧前処理ハウスC/P汚染確認(靴下エリア) *
㉒				入口ハウスC/P汚染確認(靴下エリア) *
㉓				南西エリア汚染状況確認(主作業範囲外) *
㉔				北東エリア汚染状況確認(主作業範囲外) *
㉕				北側エリア汚染状況確認(主作業範囲外) *

\*毎月1回測定

ダストデータ (レートメータ: 時定数10秒)

測定器:	F1-GMAD-235 F1-DSH-073
補正係数:	0.75
Kd=	9.39E-8 Bq/cm <sup>3</sup> ・cpm
BG=	400 cpm
LTD=	9.4E-6Bq/cm <sup>2</sup> (net 134cpm)

管理値:  $<1 \times 10^{-5}$  Bq/cm<sup>3</sup>

No	Gross (cpm)	Net (cpm)	Bq/cm <sup>3</sup>	採取時間	測定目的
△5	400	0	LTD	9:30 ~ 9:40	建屋外ダスト確認
△5	400	0	LTD	15:20 ~ 15:30	"

\*ダスト測定ポイント△5: 作業実施日につき1回以上測定