

GM	メンバー

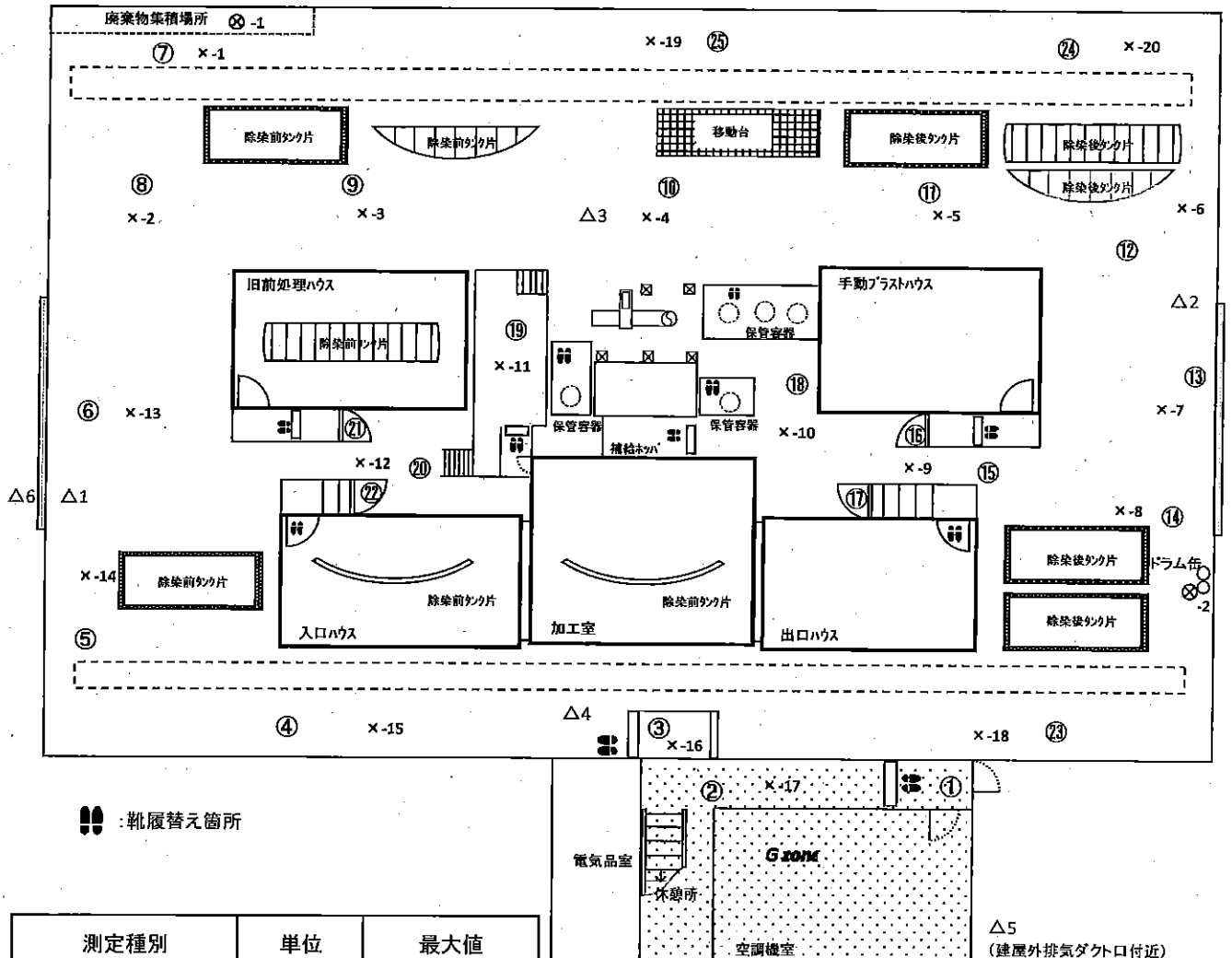
放 責	審 査	担 当
19.07.03	19.07.03	19.07.03

## 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 上期分)			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)	タンク片除染、プラスト装置各機器点検 (上記作業に伴う環境測定)			測定器	F1-GMAD-175 F1-DSH-071 F1-DSH-073 F1-ICWBL-147							
測定日時	2019 年 7 月 2 日 8 時 00 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	B190CS	電気 出力	-	MW	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"/> フラック ( <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	0.10
表面汚染 (スミア)	Bq/cm <sup>2</sup>	2.6E+00
ダスト	Bq/cm <sup>3</sup>	1.3E-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 上期分)

測定日

2019 年 7 月 2 日 8 時 00 分

## 空間線量当量率測定結果(mSv/h)

No	$\gamma^*$	$\gamma + \beta$	測定目的
x-1		0.050	廃棄物集積場所前環境変動把握
x-2		0.020	除染前タンク片仮置エリア環境把握
x-3		0.090	"
x-4		0.010	"
x-5		0.012	"
x-6		0.014	除染後タンク片仮置エリア把握
x-7		0.012	資機材搬出用東側シャッター前環境把握
x-8		0.016	除染後タンク片仮置エリア把握
x-9		0.010	移動経路環境把握
x-10		0.008	"
x-11		0.010	プラスト装置操作盤エリア環境把握
x-12		0.012	移動経路環境把握
x-13		0.010	資機材搬入用西側シャッター前環境把握
x-14		0.020	アセシルト環境把握
x-15		0.012	"
x-16		0.010	Y・Gzone境界環境把握
x-17		0.008	アセシルト環境把握
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		0.02	集積廃棄物線量変動把握
⊗-2		0.10	ドラム缶線量把握

\*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-175 F1-DSH-071  
補正係数: 0.68  
Kd= 9.43E-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
△4	400	0	LTD	8:00 ~ 8:10	建屋内ダスト確認
△2	450	50	LTD	8:20 ~ 8:30	建屋内ダスト確認
△3	400	0	LTD	9:00 ~ 9:10	建屋内ダスト確認
△1	400	0	LTD	10:40 ~ 10:50	建屋内ダスト確認
△1	600	200	1.3E-5	19:30 ~ 19:40	タンク片移動時ダスト確認
△2	500	100	LTD	22:50 ~ 23:00	台車移動時ダスト確認
△3	600	200	1.3E-5	23:10 ~ 23:20	タンク片移動時ダスト確認
△2	500	100	LTD	2:15 ~ 2:25	"
△1	550	150	9.6E-6	3:15 ~ 3:25	"
△3	600	200	1.3E-5	6:30 ~ 6:40	台車移動時ダスト確認

\*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-175

Ks= 3.24E-03 Bq/cm<sup>2</sup>・cpm

BG= 400 cpm

LTD=5.22E-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				アセシルト汚染状況確認*
②	400	0	LTD	" (靴下エリア)
③	400	0	LTD	Y・Gzone境界汚染確認(靴下エリア)
④				アセシルト汚染状況確認*
⑤				"*
⑥	1200	800	2.6E+00	資機材搬入用西側シャッター前汚染確認
⑦				廃棄物集積場所前汚染状況確認*
⑧				除染前タンク片仮置エリア汚染状況確認*
⑨				"*
⑩	1100	700	2.3E+00	"*
⑪				"*
⑫				除染後タンク片仮置エリア汚染状況確認*
⑬	900	500	1.6E+00	資機材搬出用東側シャッター前汚染確認
⑭				除染後タンク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/P汚染確認(靴下エリア)*
⑰				出口ハラス/P汚染確認(靴下エリア)*
⑱	800	400	1.3E+00	移動経路汚染状況確認
⑲	1000	600	1.9E+00	プラスト装置操作盤エリア汚染状況確認
⑳	600	200	6.5E-01	移動経路汚染状況確認
㉑				旧前処理ハラス/P汚染確認(靴下エリア)*
㉒				入口ハラス/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-175 F1-DSH-073  
補正係数: 0.75  
Kd= 9.43E-8 Bq/cm<sup>3</sup>・cpm  
BG= 400 cpm  
LTD=9.5E-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	8:05 ~ 8:15	建屋外ダスト確認
△7	400	0	LTD	8:40 ~ 8:50	"
△6	400	0	LTD	10:55 ~ 11:05	"
△5	400	0	LTD	19:45 ~ 19:55	"

\*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

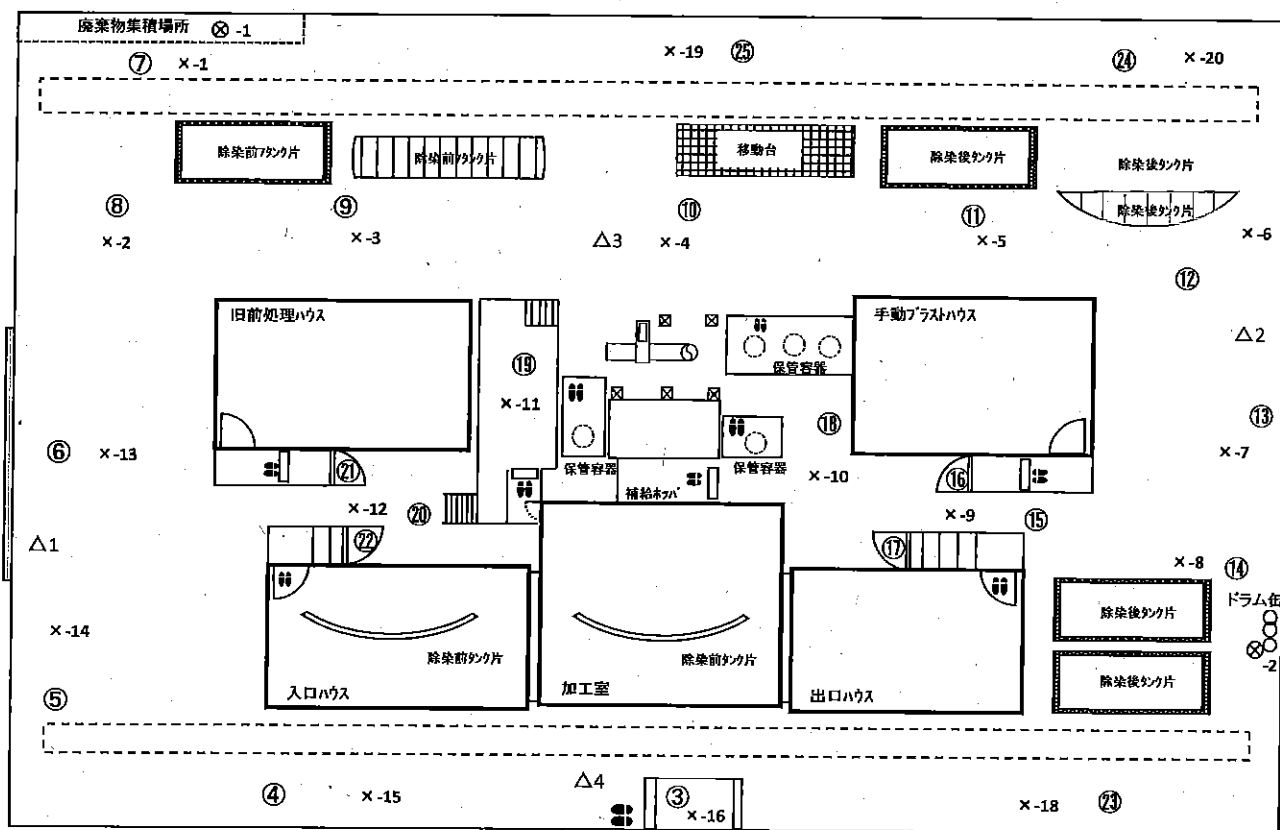
放 責	審 査	担 当
19.07.02	19.07.02	19.07.02

## 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 上期分)			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)	タンク片除染、ブラスト装置各機器点検 (上記作業に伴う環境測定)			測定器	F1-GMAD-175 F1-DSH-071 F1-DSH-073 F1-ICWBL-147 F1-ICW-139	
測定日時	2019 年 7 月 1 日 8 時 00 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"/> B 対象	
件名 コード	-	RWA 番号	B190CS	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"/> タイパツク <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

靴履替え箇所

測定種別	単位	最大値
線量率 (γ)	mSv/h	0.10
線量率 (γ+β)	mSv/h	0.10
表面汚染 (スミア)	Bq/cm <sup>2</sup>	3.6E+00
ダスト	Bq/cm <sup>3</sup>	1.3E-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 上期分)

測定日 2019 年 7 月 1 日 8 時 00 分

## 空間線量当量率測定結果(mSv/h)

No	$\gamma^*$	$\gamma + \beta$	測定目的
x-1	0.0009	0.05	廃棄物集積場所前環境変動把握
x-2	0.0010	0.017	除染前タナ片仮置エリア環境把握
x-3	0.0020	0.10	"
x-4	0.0012	0.007	"
x-5	0.0015	0.012	"
x-6	0.0020	0.015	除染後タナ片仮置エリア把握
x-7	0.0016	0.008	資機材搬入用東側シャッター前環境把握
x-8	0.0019	0.008	除染後タナ片仮置エリア把握
x-9	0.0015	0.007	移動経路環境把握
x-10	0.0008	0.012	"
x-11	0.0012	0.008	プラスト装置操作盤エリア環境把握
x-12	0.0013	0.010	移動経路環境把握
x-13	0.0012	0.015	資機材搬入用西側シャッター前環境把握
x-14	0.0013	0.009	アセルト環境把握
x-15	0.0012	0.008	"
x-16	0.0013	0.006	Y・Gzone境界環境把握
x-17	0.0010	0.008	アセルト環境把握
x-18	0.0012	0.008	南西エリア環境把握(主作業範囲外)※
x-19	0.0012	0.009	北東エリア環境把握(主作業範囲外)※
x-20	0.0013	0.011	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	0.0020	0.10	集積廃棄物線量変動把握
⊗-2	0.10	0.10	ドラム缶線量把握

※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-175 F1-DSH-071  
補正係数: 0.68  
Kd= 9.43E-8 Bq/cm<sup>3</sup>・cpm  
BG= 400 cpm  
LTD=8.6E-6Bq/cm<sup>2</sup> (net 134cpm)

管理値: <1×10<sup>-6</sup>Bq/cm<sup>3</sup>

No	Gross (cpm)	Net (cpm)	Bq/cm <sup>3</sup>	採取時間	測定目的
△1	400	0	LTD	8:00 ~ 8:10	建屋内ダスト確認
△2	450	50	LTD	8:15 ~ 8:25	建屋内ダスト確認
△4	400	0	LTD	8:40 ~ 8:50	建屋内ダスト確認
△1	600	200	1.3E-5	9:40 ~ 9:50	タナ片移動時ダスト確認
△2	600	200	1.3E-5	21:50 ~ 22:00	タナ片移動時ダスト確認
△3	600	200	1.3E-5	22:15 ~ 22:25	"
△1	600	200	1.3E-5	22:40 ~ 22:50	ドラム缶交換時ダスト確認
△2	450	50	LTD	1:45 ~ 1:55	タナ片移動時ダスト確認
△3	550	150	9.6E-6	2:10 ~ 2:20	台車移動時ダスト確認
△1	550	150	9.6E-6	2:45 ~ 2:55	タナ片移動時ダスト確認
△3	550	150	9.6E-6	6:30 ~ 6:40	台車移動時ダスト確認

※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-175  
Ks= 3.24E-03 Bq/cm<sup>2</sup>・cpm  
BG= 400 cpm  
LTD=5.22E-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	400	0	LTD	アセルト汚染状況確認 ※
②	400	0	LTD	" (靴下エリア)
③	400	0	LTD	Y・Gzone境界汚染確認 (靴下エリア)
④	700	300	9.7E-01	アセルト汚染状況確認 ※
⑤	1000	600	1.9E+00	" ※
⑥	1400	1000	3.2E+00	資機材搬入用西側シャッター前汚染確認
⑦	800	400	1.3E+00	廃棄物集積場所前汚染状況確認 ※
⑧	1100	700	2.3E+00	除染前タナ片仮置エリア汚染状況確認 ※
⑨	900	500	1.6E+00	" ※
⑩	1100	700	2.3E+00	" ※
⑪	1200	800	2.6E+00	" ※
⑫	1000	600	1.9E+00	除染後タナ片仮置エリア汚染状況確認 ※
⑬	600	200	6.5E-01	資機材搬入用東側シャッター前汚染確認
⑭	1500	1100	3.6E+00	除染後タナ片仮置エリア汚染状況確認 ※
⑮	650	250	8.1E-01	移動経路汚染状況確認 ※
⑯	450	50	LTD	手動プラスト装置汚染確認(靴下エリア) ※
⑰	450	50	LTD	出口ハラス/P汚染確認(靴下エリア) ※
⑱	1000	600	1.9E+00	移動経路汚染状況確認
⑲	900	500	1.6E+00	プラスト装置操作盤エリア汚染状況確認
⑳	700	300	9.7E-01	移動経路汚染状況確認
㉑	450	50	LTD	旧前処理ハラス/P汚染確認(靴下エリア) ※
㉒	450	50	LTD	入口ハラス/P汚染確認(靴下エリア) ※
㉓	900	500	1.6E+00	南西エリア汚染状況確認 (主作業範囲外) ※
㉔	1200	800	2.6E+00	北東エリア汚染状況確認 (主作業範囲外) ※
㉕	1300	900	2.9E+00	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-175 F1-DSH-073  
補正係数: 0.75  
Kd= 9.43E-8 Bq/cm<sup>3</sup>・cpm  
BG= 400 cpm  
LTD=9.5E-6Bq/cm<sup>2</sup> (net 134cpm)

管理値: <1×10<sup>-6</sup>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	8:05 ~ 8:15	建屋外ダスト確認
△5	400	0	LTD	1:20 ~ 1:30	"

※ダスト測定ポイント△5: 作業実施日につき1回以上測定