

G M	メンバー

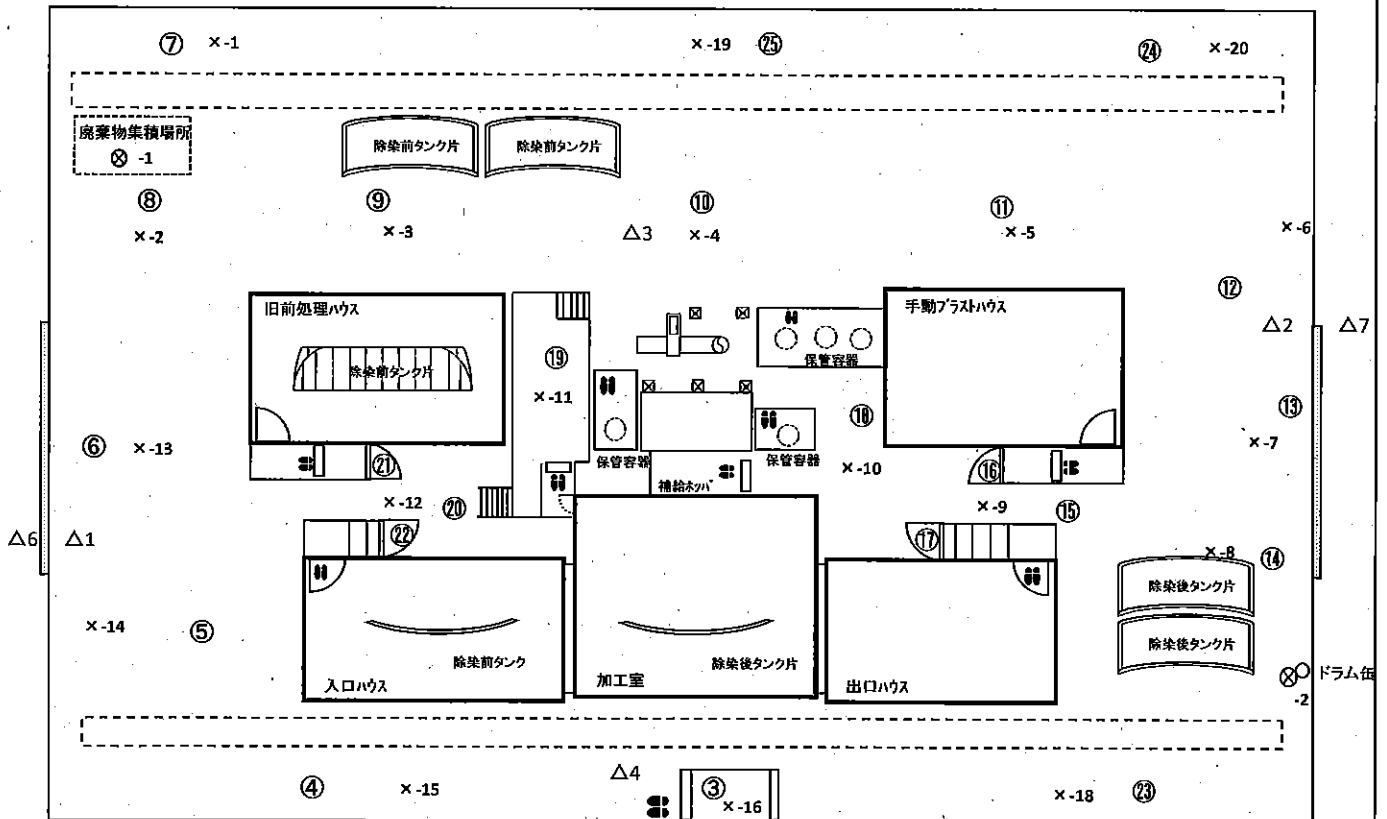
放 責	審 査	担 当
20. 03. 31	20. 03. 31	20. 03. 30

## 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	大型機器点検建屋			測定者						
作業内容 (測定目的)	タンク片搬入・搬出			測定器	F1-GMAD-116					
	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)				F1-DSH-071 F1-DSH-073 F1-ICWBL-101					
測定日時	2020 年 3 月 30 日 7 時 30 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	-	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"/> タイベック <input type="checkbox"/> 防水スーツ, <input type="checkbox"/> アノラック ( <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

電気品室

休憩所

Zone

空調機室

△5 (建屋外排気ダクト口付近)

測定種別	単位	最大値
線量率 (γ)	mSv/h	-
線量率 (γ+β)	mSv/h	2.0
表面汚染 (スミア)	Bq/cm <sup>2</sup>	1.4E+00
ダスト	Bq/cm <sup>3</sup>	1.1E-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	2020 年 3 月 30 日 7 時 30 分
------	--------------------------	-----	--------------------------

## 空間線量当量率測定結果(mSv/h)

No	$\gamma^*$	$\gamma + \beta$	測定目的
x-1		0.006	7ヶ所環境把握
x-2		0.010	廃棄物集積場所前環境変動把握
x-3		0.025	除染前タナ片仮置エリア環境把握
x-4		0.026	"
x-5		0.010	"
x-6		0.006	除染後タナ片仮置エリア環境把握
x-7		0.006	資機材搬出用東側シャッター前環境把握
x-8		0.006	除染後タナ片仮置エリア環境把握
x-9		0.006	移動経路環境把握
x-10		0.006	"
x-11		0.015	プラスト装置操作盤エリア環境把握
x-12		0.014	移動経路環境把握
x-13		0.012	資機材搬入用西側シャッター前環境把握
x-14		0.006	7ヶ所環境把握
x-15		0.006	"
x-16		0.005	Y・Gzone境界環境把握
x-17		0.004	7ヶ所環境把握
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		2.0	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 (レトメータ: 時定数10秒)

測定器: F1-GMAD-116 F1-DSH-071  
補正係数: 0.68  
Kd= 3.17E-8 Bq/cm<sup>3</sup>・cpm  
BG= 400 cpm  
LTD=2.9E-6Bq/cm<sup>2</sup> (net 134cpm)

管理値:  $<2 \times 10^{-4}$  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	5.4E-6	8:20 ~ 8:30	タンク片移動時ダスト確認
△3	650	250	5.4E-6	8:40 ~ 8:50	台車移動時ダスト確認
△1	750	350	7.5E-6	9:00 ~ 9:10	タンク片移動時ダスト確認
△1	450	50	LTD	10:40 ~ 10:50	建屋内ダスト確認
△2	500	100	LTD	12:10 ~ 12:20	"
△3	400	0	LTD	15:20 ~ 15:30	"
△2	500	100	LTD	15:50 ~ 16:00	タンク片移動時ダスト確認
△1	900	500	1.1E-5	16:10 ~ 16:20	"
△3	600	200	4.3E-6	16:25 ~ 16:35	台車移動時ダスト確認
△3	800	400	8.6E-6	16:45 ~ 16:55	ドラム缶交換時ダスト確認
△2	700	300	6.5E-6	20:05 ~ 20:15	タンク片移動時ダスト確認
△1	900	500	1.1E-5	20:30 ~ 20:40	"
△4	450	50	LTD	20:50 ~ 21:00	建屋内ダスト確認

\*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 (レトメータ: 時定数10秒)

測定器: F1-GMAD-116  
Ks= 1.09E-03 Bq/cm<sup>2</sup>・cpm  
BG= 400 cpm  
LTD=1.75E-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				7ヶ所汚染状況確認 *
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				7ヶ所汚染状況確認 *
⑤				" *
⑥	750	350	3.8E-01	資機材搬入用西側シャッター前汚染確認
⑦				7ヶ所汚染状況確認 *
⑧				廃棄物集積場所前汚染状況確認 *
⑨				除染前タナ片仮置エリア汚染状況確認 *
⑩	1200	800	8.7E-01	" *
⑪				" *
⑫				除染後タナ片仮置エリア汚染状況確認 *
⑬	1000	600	6.5E-01	資機材搬出用東側シャッター前汚染確認
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				手動プラスチック/P汚染確認 (靴下エリア) *
⑰				出口プラスチック/P汚染確認 (靴下エリア) *
⑱	1600	1200	1.3E+00	移動経路汚染状況確認
⑲	1700	1300	1.4E+00	プラスト装置操作盤エリア汚染状況確認
⑳	1000	600	6.5E-01	移動経路汚染状況確認
㉑				旧前処理プラスチック/P汚染確認 (靴下エリア) *
㉒				入口プラスチック/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 (レトメータ: 時定数10秒)

測定器: F1-GMAD-116 F1-DSH-073  
補正係数: 0.75  
Kd= 3.17E-8 Bq/cm<sup>3</sup>・cpm  
BG= 400 cpm  
LTD=3.2E-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	10:10 ~ 10:20	建屋外ダスト確認
△6	400	0	LTD	10:50 ~ 11:00	"
△7	400	0	LTD	12:20 ~ 12:30	"
△5	400	0	LTD	15:25 ~ 15:35	"

\*ダスト測定ポイント△5: 作業実施日につき1回以上測定

# 放射線管理記録

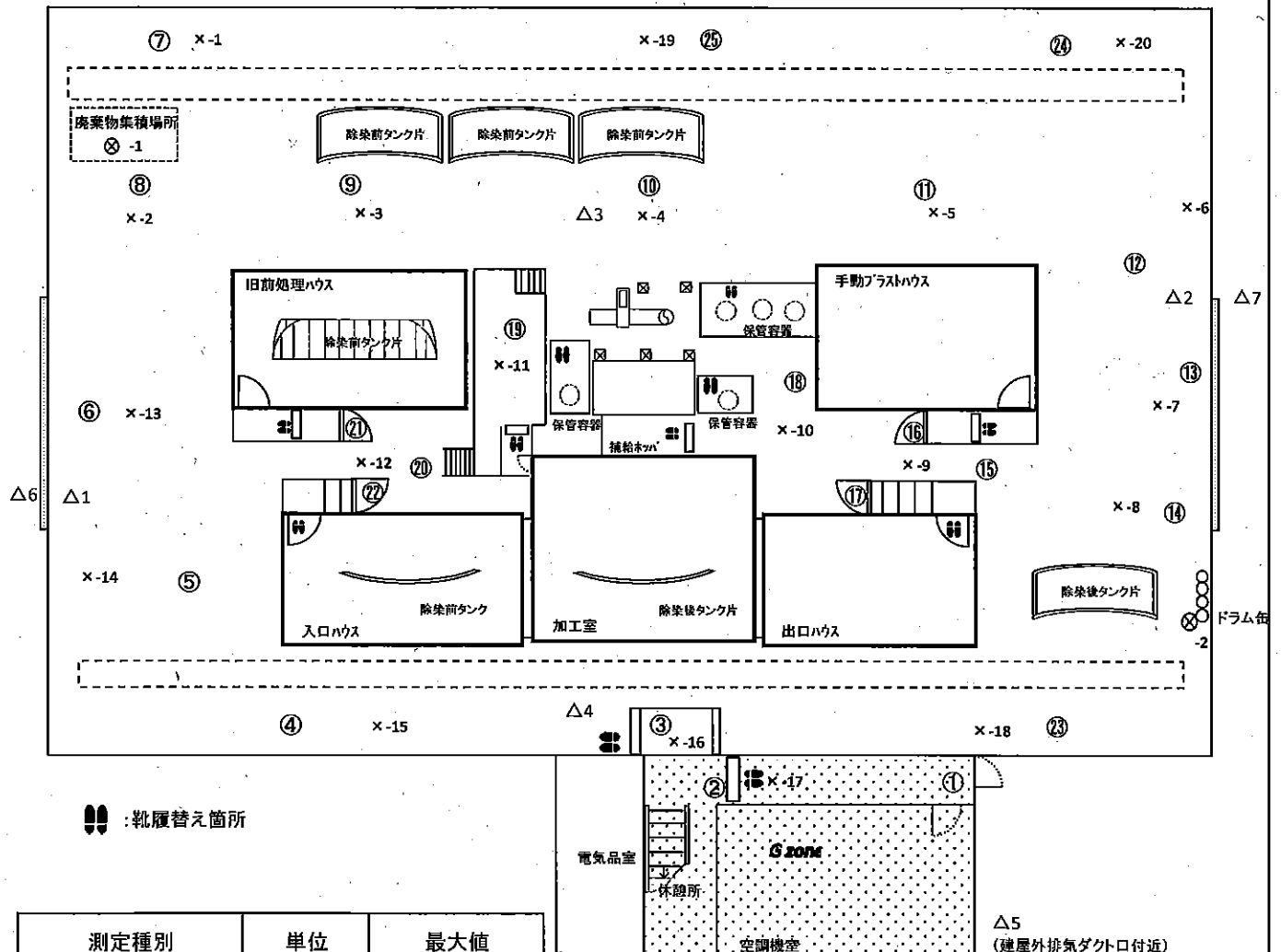
GM	メンバー

放責	審査	担当
20.03.30	20.03.30	20.03.27

( 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	大型機器点検建屋			測定者			
作業内容 (測定目的)	タンク片搬入・搬出			測定器	F1-GMAD-116		
	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)				F1-DSH-071 F1-DSH-073 F1-ICWBL-101		
測定日時	2020 年 3 月 27 日 7 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	-	RWA	190139	電気	-	原子炉	-
コード	-	番号	190139	出力	-	MW	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 ☐ 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	2.2
表面汚染 (スミア)	Bq/cm <sup>2</sup>	2.0E+00
ダスト	Bq/cm <sup>3</sup>	1.1E-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	2020 年 3 月 27 日 7 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		0.006	7ヶ所環境把握
x-2		0.012	廃棄物集積場所前環境変動把握
x-3		0.022	除染前タンク片仮置エリア環境把握
x-4		0.010	"
x-5		0.006	"
x-6		0.008	除染後タンク片仮置エリア把握
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	除染後タンク片仮置エリア把握
x-9		0.006	移動経路環境把握
x-10		0.006	"
x-11		0.012	プラスト装置操作盤エリア環境把握
x-12		0.010	移動経路環境把握
x-13		0.008	資機材搬入用西側シャッター前環境把握
x-14		0.006	7ヶ所環境把握
x-15		0.006	"
x-16		0.005	Y・Gzone境界環境把握
x-17		0.008	7ヶ所環境把握
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
⑧-1		2.2	集積廃棄物線量変動把握
⑧-2		0.15	ドラム缶線量把握

\*毎月1回測定

## ダストデータ (レトナク: 時定数10秒)

測定器: F1-GMAD-116 F1-DSH-071  
補正係数: 0.68  
Kd= 3.17E-8 Bq/cm<sup>3</sup>・cpm  
BG= 400 cpm  
LTD=2.9E-6Bq/cm<sup>2</sup> (net 134cpm)

管理値:  $<2 \times 10^{-6}$  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	5.4E-6	7:10 ~ 7:20	タンク片移動時ダスト確認
△3	650	250	5.4E-6	7:25 ~ 7:35	台車移動時ダスト確認
△1	750	350	7.5E-6	8:10 ~ 8:20	タンク片移動時ダスト確認
△2	500	100	LTD	9:20 ~ 9:30	建屋内ダスト確認
△1	450	50	LTD	9:40 ~ 9:50	"
△1	450	50	LTD	12:30 ~ 12:40	"
△3	400	0	LTD	15:10 ~ 15:20	"
△2	600	200	4.3E-6	15:40 ~ 15:50	タンク片移動時ダスト確認
△1	900	500	1.1E-5	15:55 ~ 16:05	"
△3	550	150	3.2E-6	16:05 ~ 16:15	台車移動時ダスト確認
△2	600	200	4.3E-6	18:50 ~ 19:00	タンク片移動時ダスト確認
△1	800	400	8.6E-6	19:15 ~ 19:25	"
△4	450	50	LTD	19:30 ~ 19:40	建屋内ダスト確認

\*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 (レトナク: 時定数10秒)

測定器: F1-GMAD-116  
Ks= 1.09E-03 Bq/cm<sup>2</sup>・cpm  
BG= 400 cpm  
LTD=1.75E-18Bq/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				7ヶ所汚染状況確認 *
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				7ヶ所汚染状況確認 *
⑤				" *
⑥	900	500	5.5E-01	資機材搬入用西側シャッター前汚染確認
⑦				7ヶ所汚染状況確認 *
⑧				廃棄物集積場所前汚染状況確認 *
⑨				除染前タンク片仮置エリア汚染状況確認 *
⑩	1500	1100	1.2E+00	"
⑪				" *
⑫				除染後タンク片仮置エリア汚染状況確認 *
⑬	1000	600	6.5E-01	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				手動プラスチック/P汚染確認 (靴下エリア) *
⑰				出口プラスチック/P汚染確認 (靴下エリア) *
⑱	1800	1400	1.5E+00	移動経路汚染状況確認
⑲	2200	1800	2.0E+00	プラスト装置操作盤エリア汚染状況確認
⑳	800	400	4.4E-01	移動経路汚染状況確認
㉑				旧前処理プラスチック/P汚染確認 (靴下エリア) *
㉒				入口プラスチック/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 (レトナク: 時定数10秒)

測定器: F1-GMAD-116 F1-DSH-073  
補正係数: 0.75  
Kd= 3.17E-8 Bq/cm<sup>3</sup>・cpm  
BG= 400 cpm  
LTD=3.2E-6Bq/cm<sup>2</sup> (net 134cpm)

管理値:  $<1 \times 10^{-6}$  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	8:50 ~ 9:00	建屋外ダスト確認
△7	400	0	LTD	9:30 ~ 9:40	"
△6	400	0	LTD	9:50 ~ 10:00	"
△6	400	0	LTD	12:40 ~ 12:50	"
△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

放 責	審 查	担 当
20 03 27	20 03 27	20 03 26

※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 2020 年 3 月 26 日 9 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		0.006	7ヶ所環境把握
x-2		0.008	廃棄物集積場所前環境変動把握
x-3		0.010	除染前7ヶ所仮置7ヶ所環境把握
x-4		0.012	"
x-5		0.010	"
x-6		0.006	除染後7ヶ所仮置7ヶ所把握
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7ヶ所仮置7ヶ所把握
x-9		0.006	移動経路環境把握
x-10		0.005	"
x-11		0.010	7ヶ所装置操作盤7ヶ所環境把握
x-12		0.006	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		0.005	7ヶ所環境把握
x-15		0.006	"
x-16		0.005	Y・Gzone境界環境把握
x-17		0.004	7ヶ所環境把握
x-18			南西7ヶ所環境把握(主作業範囲外)※
x-19			北東7ヶ所環境把握(主作業範囲外)※
x-20			北側7ヶ所環境把握(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		2.0	集積廃棄物線量変動把握
⊗-2		0.15	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-116 F1-DSH-071  
補正係数: 0.68  
Kd= 3.17E-8 Bq/cm<sup>3</sup>・cpm  
BG= 400 cpm  
LTD=2.9E-6Bq/cm<sup>2</sup> (net 134cpm)

管理値:  $<2 \times 10^{-6}$  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	5.4E-6	9:20 ~ 9:30	タンク片移動時ダスト確認
△1	500	100	LTD	9:50 ~ 10:00	建屋内ダスト確認
△3	600	200	4.3E-6	10:30 ~ 10:40	台車移動時ダスト確認
△1	700	300	6.5E-6	11:40 ~ 11:50	タンク片移動時ダスト確認
△4	500	100	LTD	12:30 ~ 12:40	建屋内ダスト確認
△4	400	0	LTD	15:20 ~ 15:30	"
△2	600	200	4.3E-6	15:40 ~ 15:50	タンク片移動時ダスト確認
△1	900	500	1.1E-5	15:55 ~ 16:05	"
△3	600	200	4.3E-6	16:25 ~ 16:35	台車移動時ダスト確認
△2	500	100	LTD	18:40 ~ 18:50	タンク片移動時ダスト確認
△1	800	400	8.6E-6	19:05 ~ 19:15	"
△3	450	50	LTD	19:25 ~ 19:35	建屋内ダスト確認

※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-116  
Ks= 1.09E-03 Bq/cm<sup>2</sup>・cpm  
BG= 400 cpm  
LTD=1.75E-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				7ヶ所汚染状況確認 ※
②	400	0	LTD	" (靴下7ヶ所)
③	400	0	LTD	Y・Gzone境界汚染確認 (靴下7ヶ所)
④				7ヶ所汚染状況確認 ※
⑤				" ※
⑥	900	500	5.5E-01	資機材搬入用西側シャッター前7ヶ所汚染確認
⑦				7ヶ所汚染状況確認 ※
⑧				廃棄物集積場所前7ヶ所汚染状況確認 ※
⑨				除染前7ヶ所仮置7ヶ所汚染状況確認 ※
⑩	1400	1000	1.1E+00	" ※
⑪				" ※
⑫				除染後7ヶ所仮置7ヶ所汚染状況確認 ※
⑬	1000	600	6.5E-01	資機材搬出用東側シャッター前7ヶ所汚染確認
⑭				除染後7ヶ所仮置7ヶ所汚染状況確認 ※
⑮				移動経路汚染状況確認 ※
⑯				手動7ヶ所汚染確認(靴下7ヶ所) ※
⑰				出口7ヶ所汚染確認(靴下7ヶ所) ※
⑱	1800	1400	1.5E+00	移動経路汚染状況確認
⑲	2400	2000	2.2E+00	7ヶ所装置操作盤7ヶ所汚染状況確認
⑳	700	300	3.3E-01	移動経路汚染状況確認
㉑				旧前処理7ヶ所汚染確認(靴下7ヶ所) ※
㉒				入口7ヶ所汚染確認(靴下7ヶ所) ※
㉓				南西7ヶ所汚染状況確認(主作業範囲外) ※
㉔				北東7ヶ所汚染状況確認(主作業範囲外) ※
㉕				北側7ヶ所汚染状況確認(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-116 F1-DSH-073  
補正係数: 0.75  
Kd= 3.17E-8 Bq/cm<sup>3</sup>・cpm  
BG= 400 cpm  
LTD=3.2E-6Bq/cm<sup>2</sup> (net 134cpm)

管理値:  $<1 \times 10^{-6}$  Bq/cm<sup>3</sup>

No	Gross (cpm)	Net (cpm)	Bq/cm <sup>3</sup>	採取時間	測定目的
△6	400	0	LTD	10:00 ~ 10:10	建屋外ダスト確認
△5	400	0	LTD	13:00 ~ 13:10	"
△5	400	0	LTD	15:25 ~ 15:35	"

※ダスト測定ポイント△5: 作業実施日につき1回以上測定