

公開資料 II. 管理対象区域内外の測定(随時測定)につきましては、以下の通り一部記載内容に誤りがございましたので、ここに訂正しお詫び申し上げます。

○ 概要

II. 管理対象区域内外の測定(随時測定)の公開データのうち、作業件名「福島第一原子力発電所タンク除染・保管委託」の表面汚染密度、換算定数、最大値などにおきまして、約3倍高い数値で記載されております。

つきましては、下記(1)～(4)項目のファイル(データ)の各数値に、「0.34」を乗じてご訂正頂きますようお願い致します。

ファイル名称【II-028】【20XXXXXX-X-XX】福島第一原子力発電所タンク除染・保管委託M. pdf

(1)放射線管理記録(測定目的:汚染状況の把握)・・・ 表面汚染密度( $\text{Bq}/\text{cm}^2$ )

(2)放射線管理記録(測定目的:汚染状況の把握)・・・ 換算定数( $\text{Bq}/\text{cm}^2 \cdot \text{cpm}$ ) (Sr-90)

(3)放射線管理記録(測定目的:環境測定)1/2 …… 表面汚染(スミア)およびダストの最大値

(4)放射線管理記録(測定目的:環境測定)2/2 ……  $K_s$ ,  $K_d$ , LTD, および各ポイントの

表面汚染密度( $\text{Bq}/\text{cm}^2$ )ならびに空气中放射性物質濃度( $\text{Bq}/\text{cm}^3$ )

○ 対象公開期間 : 2018年7月20日 ~ 2020年1月24日

訂正箇所ならびに訂正方法の詳細については、次ページ以降をご確認ください。

# サンプルデータ

ファイル名称: [ II-028 ] [ 20XXXXXX-X-XX ] 福島第一原子力発電所 タンク除染・保管委託M.pdf

G	M	メンバー

放責	審査	担当

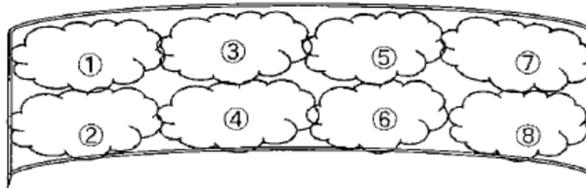
## 放射線管理記録

( 1/1 )

作業件名	1F-タンク除染・保管委託			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 checked="" 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【G6-C8-3側③】 (汚染状況の把握)			測定器	F1-GMAD-497 F1-ICWBL-53 F1-ICWBH-046
測定日時	平成 30 年 8 月 20 日 22 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	B180G9	電気 出力	原子炉 停止後	防護装備
					<input checked="" type="checkbox"/> J△手袋, <input type="checkbox"/> 構内専用服, <input checked="" type="checkbox"/> タバック <input type="checkbox"/> 防水スリッパ, <input checked="" type="checkbox"/> フラック ( <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"/> ノーズ, <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  
 μSv/h  mSv/h     μSv/h  mSv/h    (Bq/cm<sup>2</sup>)    (Bq/cm<sup>2</sup>)

タンク片No. : G6-C8-3側③  
 【500m<sup>2</sup>側板】



測定箇所	測定日 2018年8月20日								
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	
自動プラスト前	β+γ 表面線量率 (mSv/h)	20.0	20.0	20.0	25.0	20.0	20.0	25.0	30.0
	※ 表面汚染密度 (Bq/cm <sup>2</sup> )	5000	5000	5000	6250	5000	5000	6250	7500
測定者	測定器No. F1-ICWBH-046								

※換算定数: 250Bq/cm<sup>2</sup>/mSv/h (Sr-90)

測定箇所	測定日 2018年8月21日								
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	
自動プラスト後 (自動2回)	GM直接法 (cpm) 【出口ハウス】	20000	>100000	20000	25000	5000	15000	10000	>100000
	スミア法測定値 (cpm)	3500	4000	3500	3000	3000	2500	3000	3500
	β+γ 表面線量率 (mSv/h)	0.10	16	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	15
	※ 表面汚染密度 (Bq/cm <sup>2</sup> )	162	4000	162	202.5	40.5	121.5	81	3750
測定者	測定器No. F1-GMAD-497 F1-ICWBL-53								

※換算定数: 250Bq/cm<sup>2</sup>/mSv/h (Sr-90) : (β+γ 表面線量率からの表面汚染密度算出) 【該当測定箇所No. (2)(8)】

※換算定数: 8.10E-03Bq/cm<sup>2</sup>·cpm (Sr-90) : (GM直接法からの表面汚染密度算出) 【該当測定箇所No. (1)(3)(4)(5)(7)】

測定箇所	測定日								
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	
手動除染後	GM直接法 (cpm) 【出口ハウス手動ハウス】								
	スミア法測定値 (cpm)								
	β+γ 表面線量率 (mSv/h)								
	※ 表面汚染密度 (Bq/cm <sup>2</sup> )								
測定者	測定器No.								

※換算定数: 250Bq/cm<sup>2</sup>/mSv/h (Sr-90) : (β+γ 表面線量率からの表面汚染密度算出) 【該当測定箇所No. (2)(8)】

※換算定数: 8.10E-03Bq/cm<sup>2</sup>·cpm (Sr-90) : (GM直接法からの表面汚染密度算出) 【該当測定箇所No. (1)(3)(4)(5)(7)】

測定箇所	測定日 2018年8月21日								
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	
除染終了後	GM直接法 (cpm) 【出口ハウス手動ハウス】	20000	>100000	20000	25000	5000	15000	10000	>100000
	スミア法測定値 (cpm)	3500	4000	3500	3000	3000	2500	3000	3500
	β+γ 表面線量率 (mSv/h)	0.10	16	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	15
	※ 表面汚染密度 (Bq/cm <sup>2</sup> )	162	4000	162	202.5	40.5	121.5	81	3750
測定者	測定器No. F1-GMAD-497 F1-ICWBL-53								

※換算定数: 250Bq/cm<sup>2</sup>/mSv/h (Sr-90) : (β+γ 表面線量率からの表面汚染密度算出) 【該当測定箇所No. (2)(8)】

※換算定数: 8.10E-03Bq/cm<sup>2</sup>·cpm (Sr-90) : (GM直接法からの表面汚染密度算出) 【該当測定箇所No. (1)(3)(4)(5)(7)】

赤枠内の表面汚染密度の数値に0.34を乗じて下さい。

★ 計算例①) 表面汚染密度 (162 Bq/cm<sup>2</sup>) の場合 ... 162 × 0.34 = 55.08 ⇒ 55.1 Bq/cm<sup>2</sup>

★ 計算例②) 換算定数 (8.10E-03 Bq/cm<sup>2</sup>·cpm) (Sr-90) : (GM直接法からの表面汚染密度算出) の場合 ...

8.10E-03 × 0.34 = 2.754E-03 ⇒ 2.76E-03 Bq/cm<sup>2</sup>·cpm

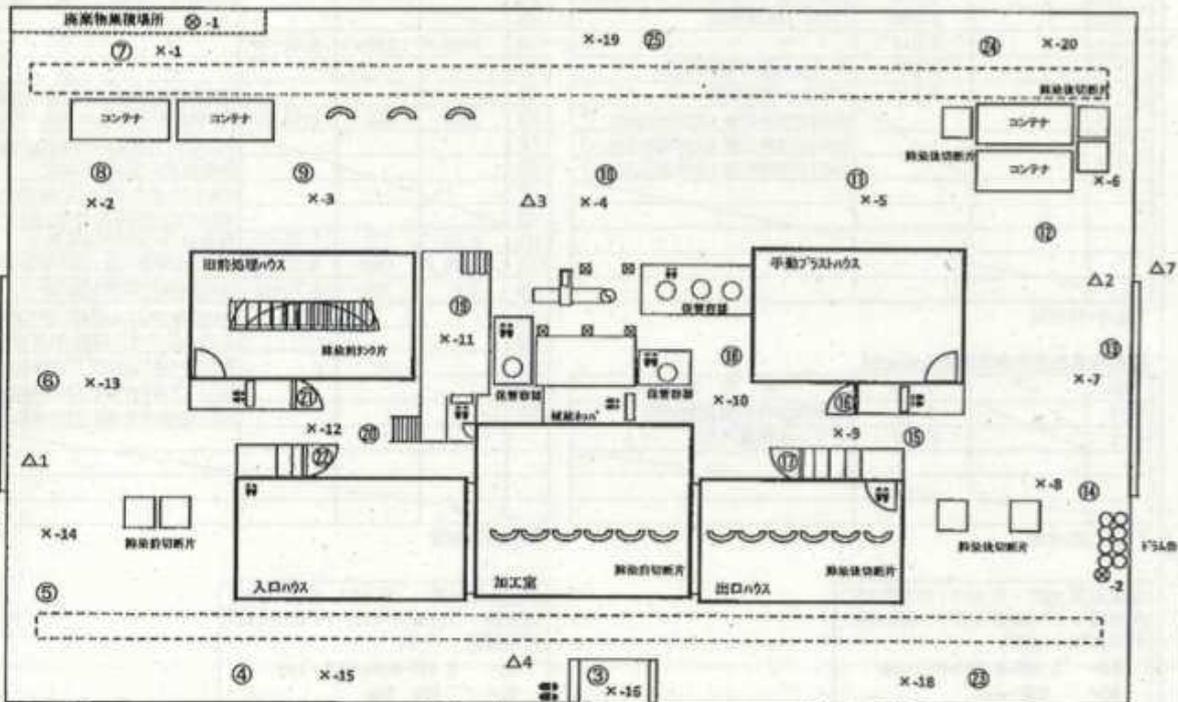
※なお、換算定数の【当該測定場所No.】は放射線管理記録毎に異なります。

# 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 <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、プラスチック装置各機器点検 (上記作業に伴って環境測定)			測定器	F1-GMAD-343 F1-DSH-054 F1-DSH-039 F1-ICWBL-67
測定日時	2019年4月11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	B190CS	電気出力	原子炉	防護装備
-			MW	停止後	<input checked="" type="checkbox"/> ア&手袋, <input type="checkbox"/> 構内専用服, <input checked="" type="checkbox"/> タイアップ <input type="checkbox"/> 防水スリ, <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 )

X: 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



⊗: 線量計設置箇所

測定種別	単位	最大値
線量率 (γ)	mSv/h	-
線量率 (γ + β)	mSv/h	1.2
表面汚染 (スミ)	Bq/cm <sup>2</sup>	4.5E+00
ダスト	Bq/cm <sup>3</sup>	1.8E-05

※各測定結果は次紙を参照願います。

こちらの数値に0.34を乗じて下さい。  
 計算例①表面汚染(スミ) 最大値 (4.5E+00Bq/cm<sup>2</sup>)の場合・・・4.5E+00×0.34=1.53E+00 ⇒ 1.6E+00Bq/cm<sup>2</sup>  
 計算例②ダスト 最大値 (1.8E-05Bq/cm<sup>3</sup>)の場合・・・1.8E-05×0.34=6.12E-06 ⇒ 6.2E-06Bq/cm<sup>3</sup>

# 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 平成31年4月11日 7時30分

空間線量当量率測定結果(mSv/h)

No	$\gamma^H$	$\gamma+\beta$	測定目的
X-1		0.70	廃棄物集積場所前環境変動把握
X-2		0.025	除染前クワ片仮置場環境把握
X-3		0.021	"
X-4		0.018	"
X-5		0.017	"
X-6		0.018	除染後クワ片仮置場環境把握
X-7		0.015	資機材搬出用東側シャッター前環境把握
X-8		0.025	除染後クワ片仮置場環境把握
X-9		0.015	移動経路環境把握
X-10		0.014	"
X-11		0.016	プラスチック装置操作盤前環境把握
X-12		0.018	移動経路環境把握
X-13		0.018	資機材搬入用西側シャッター前環境把握
X-14		0.040	7ヶ所環境把握
X-15		0.010	"
X-16		0.010	Y・Gzone境界環境把握
X-17		0.010	7ヶ所環境把握
X-18			南西環境把握(主作業範囲外)
X-19			北東環境把握(主作業範囲外)
X-20			北側環境把握(主作業範囲外)

表面線量当量率測定結果(mSv/h)

No	$\gamma^H$	$\gamma+\beta$	測定目的
◎-1		1.20	集積廃棄物線量変動把握
◎-2		0.120	ドラム缶線量把握

ダストデータ (V-1型: 測定数10秒)  
 測定器: F1-GMAD-343 F1-DSH-054  
 補正係数: 0.63  
 Kd= 9.43E-8 Bq/cm<sup>3</sup>・cpm  
 BG= 400 cpm  
 LTD=8.0E-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
△4	400	0	LTD	7:35 ~ 7:45	作業前ダスト確認
△1	450	50	LTD	8:20 ~ 8:30	プラスチック交換時ダスト確認
△2	450	50	LTD	10:00 ~ 10:10	シャッター解放時ダスト確認
△2	550	150	8.9E-6	11:00 ~ 11:10	切断片移動時ダスト確認
△2	600	200	1.2E-5	15:40 ~ 15:50	切断片移動時ダスト確認
△3	700	300	1.8E-5	16:10 ~ 16:20	台車移動時ダスト確認
△1	700	300	1.8E-5	16:30 ~ 16:40	切断片移動時ダスト確認
△4	500	100	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 (V-1型: 測定数10秒)  
 測定器: F1-GMAD-343  
 Ks= 3.24E-03 Bq/cm<sup>2</sup>・cpm  
 BG= 400 cpm  
 LTD=5.22E-01Bq/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ヶ所環境把握
②	400	0	LTD	(靴下取り)
③	450	50	LTD	Y・Gzone境界汚染確認(靴下取り)
④				7ヶ所環境把握
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確認
⑧				除染前クワ片仮置場環境把握
⑨				"
⑩	1800	1400	4.5E+00	"
⑪				"
⑫				除染後クワ片仮置場環境把握
⑬	1200	800	2.6E+00	資機材搬出用東側シャッター前汚染確認
⑭				除染後クワ片仮置場環境把握
⑮				移動経路汚染確認
⑯				手動プラスチック/P汚染確認(靴下取り)
⑰				出口のAC/P汚染確認(靴下取り)
⑱	1100	700	2.3E+00	移動経路汚染確認
⑲	1800	1400	4.5E+00	プラスチック装置操作盤前汚染確認
⑳	700	300	9.7E-01	移動経路汚染確認
㉑				建屋前環境把握(靴下取り)
㉒				入口のAC/P汚染確認(靴下取り)
㉓				南西環境把握(主作業範囲外)
㉔				北東環境把握(主作業範囲外)
㉕				北側環境把握(主作業範囲外)

ダストデータ (V-1型: 測定数10秒)  
 測定器: F1-GMAD-343 F1-DSH-039  
 補正係数: 0.64  
 Kd= 9.43E-8 Bq/cm<sup>3</sup>・cpm  
 BG= 400 cpm  
 LTD=8.1E-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	7:45 ~ 7:55	建屋外ダスト確認
△7	400	0	LTD	10:10 ~ 10:20	"
△5	400	0	LTD	20:00 ~ 20:10	"

\*ダスト測定ポイント△5: 作業実施日につき1回以上測定

赤枠内の数値に0.34を乗じて下さい。

- ★ 計算例①) Ks(3.24E-03Bq/cm<sup>2</sup>・cpm)の場合 ... 3.24E-03 × 0.34=1.1016E-03 ⇒ 1.11E-03Bq/cm<sup>2</sup>・cpm
- ★ 計算例②) LTD(5.22E-01Bq/cm<sup>2</sup>)の場合 ... 5.22E-01 × 0.34=1.7748E-01 ⇒ 1.78E-01Bq/cm<sup>2</sup>
- ★ 計算例③) No.⑥(2.6E+00Bq/cm<sup>2</sup>)の場合 ... 2.6E+00 × 0.34=8.84E-01 ⇒ 8.9E-01Bq/cm<sup>2</sup>