

2020-CDc-563-03

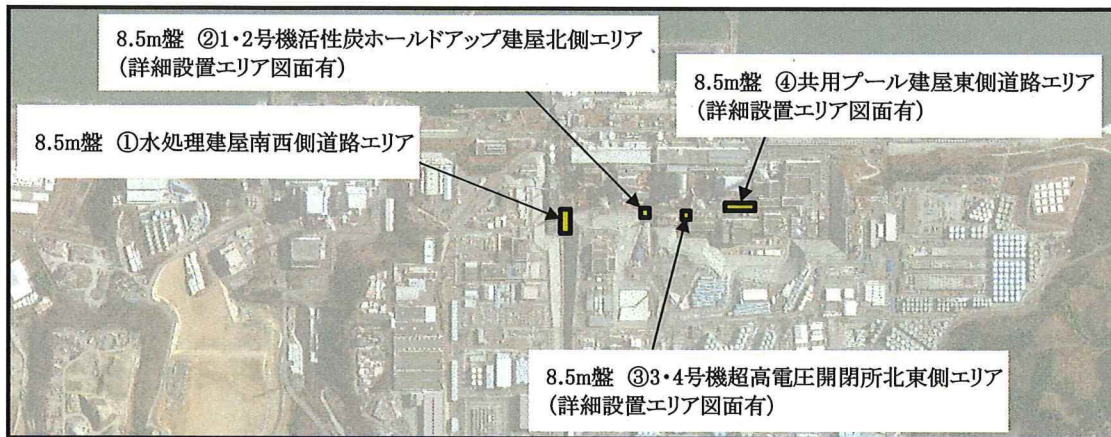
放射線管理記録

(1/5)

作業件名	1F 陸側遮水壁表層部対策工事(2020年度)	RWA番号/期間	200879	2020.11.16 ~ 2021.3.31
測定場所	8.5m盤 焼却工作建屋北側道路エリア (標準グリッド:GK-26)	測定者		
作業内容 (測定目的)	Yゾーン解除サーベイ(日ごと)	測定器	F1-GMAD-198・152	
	(エリア汚染確認)	区域区分	<input type="checkbox"/> Rゾーン <input checked="" type="checkbox"/> Yゾーン <input type="checkbox"/> Gゾーン <input type="checkbox"/> Wゾーン <input type="checkbox"/> 1F構外 <input type="checkbox"/>	
	次項データ参照	防護装備 & 措置	全面マスク + カバーオール + ゴム手(2重)	
測定日時	次項参照	天候/	—	
測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\gamma + \beta$ <input type="checkbox"/> 直接法 <input checked="" type="checkbox"/> スミア法 <input type="checkbox"/> 空气中放射性物質濃度 <input type="checkbox"/>	特記事項	承認番号:2020-CDC-563-01	

⊙ : スミアポイント × : 空間線量当量率ポイント ⊗ : 表面線量率ポイント ▲ : ダストポイント

■測定エリア



詳細はサーベイ図参照

■最大値表記

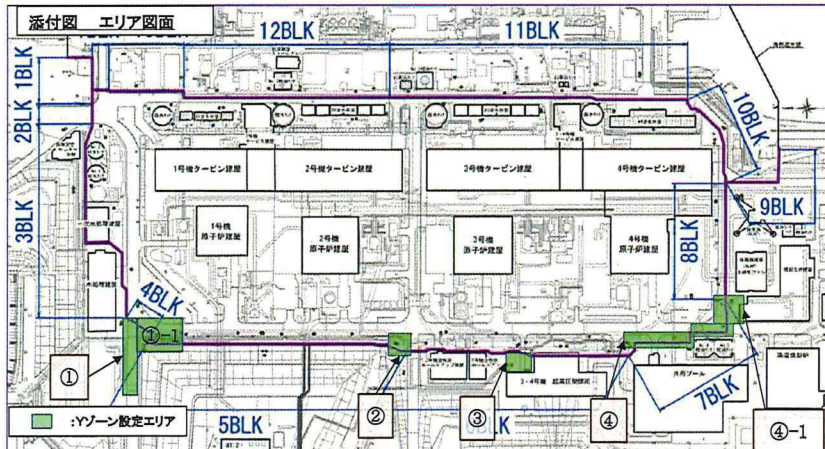
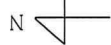
測定種別	単位	最大値
空間線量当量率(γ)	mSv/h	—
空間線量当量率($\beta + \gamma$)	mSv/h	—
表面線量当量率(γ)	mSv/h	—
表面線量当量率($\beta + \gamma$)	mSv/h	—
表面汚染(β)	Bq/cm ²	1.1E+01
空气中放射性物質濃度(β)	Bq/cm ³	—

放射線管理記録

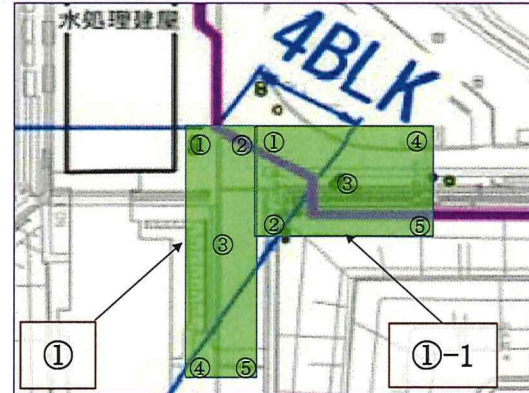
(2/5)

作業件名	1F 陸側遮水壁表層部対策工事(2020年度)	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\gamma+\beta$ <input type="checkbox"/> 直接法 <input checked="" type="checkbox"/> スミア法
測定場所	8.5m盤 焼却工作建屋北側道路エリア (標準グリッド:GK-26)	測定日時	下記データ参照
×:空間線量当量率(mSv/h) 測定位置:地上1.2m高さ ⊗:表面線量当量率(mSv/h) ○:スミアポイント			

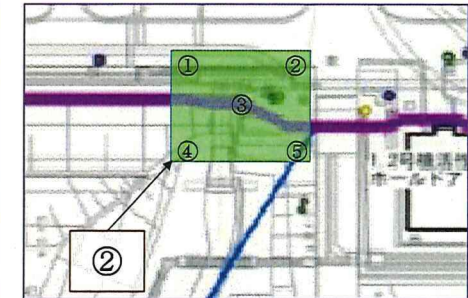
測定ポイント詳細図



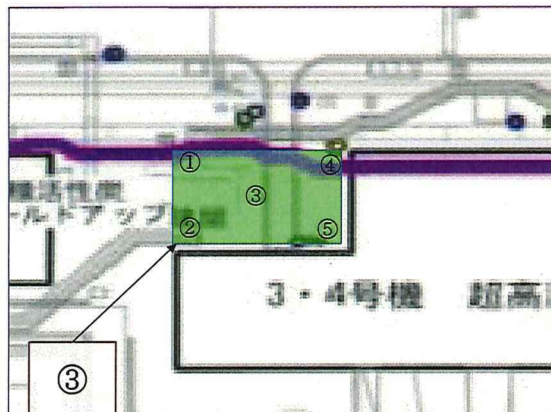
①、①-1測定ポイント



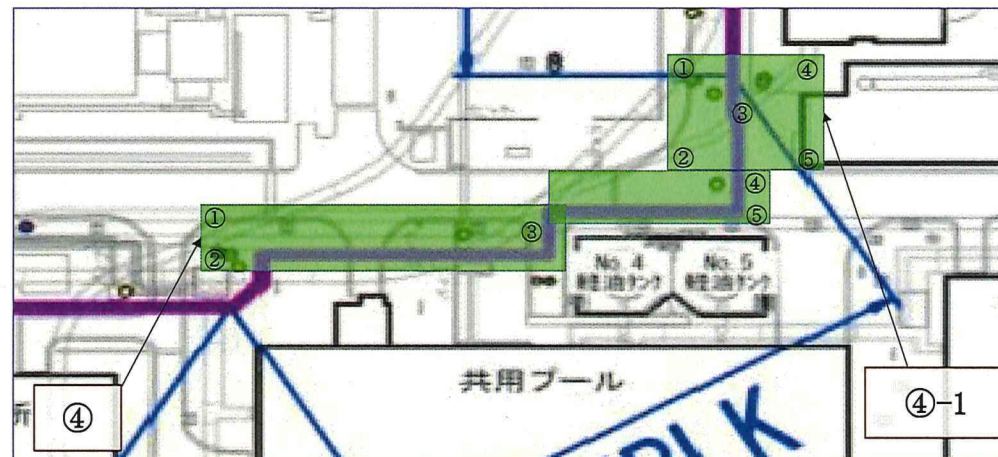
②測定ポイント



③測定ポイント



④、④-1測定ポイント

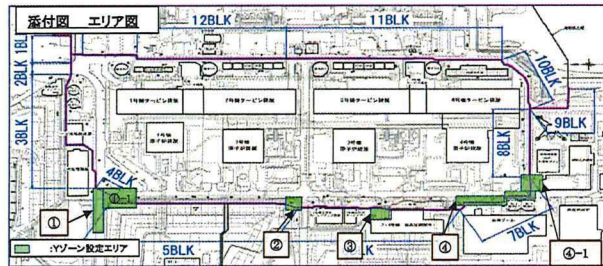
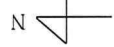


放射線管理記録

(3/5)

作業件名	1F 陸側遮水壁表層部対策工事(2020年度)	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\gamma + \beta$ <input type="checkbox"/> 直接法 <input checked="" type="checkbox"/> スミア法
測定場所	8.5m盤 焼却工作建屋北側道路エリア (標準グリッド:GK-26)	測定日時	下記データ参照
×:空間線量当量率(mSv/h) 測定位置:地上1.2m高さ ⊗:表面線量当量率(mSv/h) ○:スミアポイント			

測定結果



●スミア測定使用機器、測定条件(パターン1)

測定機器	F1-GMAD-198
機器効率	28.8 (%/2π)
線源効率	40 (%)
BG測定時定数	30 (s)
試料測定時定数	10 (s)
採取効率	10 (%)
スミア換算定数	1.45E-02 (Bq/cd・min-1)

測定器	パターン1
BG値	140 (cpm)
検出限界計数率	86 (cpm)
検出限界値濃度	1.2E+00 (Bq/cd)
スミア採取日時	2021.03.16 9:15~9:25
スミア採取場所	③共用プール建屋東側道路エリア
スミア測定場所	ふれあい駐車場
スミア採取者及び測定者	

●スミア測定使用機器、測定条件(パターン2)

測定機器	F1-GMAD-152
機器効率	32.7 (%/2π)
線源効率	40 (%)
BG測定時定数	30 (s)
試料測定時定数	10 (s)
採取効率	10 (%)
スミア換算定数	1.27E-02 (Bq/cd・min-1)

●スミア測定結果

No	採取箇所	Gross値 (cpm)	Net値 (cpm)	表面汚染密度 (Bq/cd)
①	覆工板表面	200	60	LTD
②	敷鉄板表面	220	80	LTD
③	覆工板表面	200	60	LTD
④	覆工板表面	200	60	LTD
⑤	敷鉄板表面	180	40	LTD
幾何平均値		—	59	—

測定器	パターン1
BG値	85 (cpm)
検出限界計数率	70 (cpm)
検出限界値濃度	1.0E+00 (Bq/cd)
スミア採取日時	2021.03.17 11:15~11:25
スミア採取場所	①共用プール建屋東側道路エリア
スミア測定場所	HTI脇設備交換所
スミア採取者及び測定者	

測定器	パターン1
BG値	150 (cpm)
検出限界計数率	88 (cpm)
検出限界値濃度	1.3E+00 (Bq/cd)
スミア採取日時	2021.03.17 14:30~14:40
スミア採取場所	①共用プール建屋東側道路エリア
スミア測定場所	ふれあい駐車場
スミア採取者及び測定者	

測定器	パターン1
BG値	85 (cpm)
検出限界計数率	70 (cpm)
検出限界値濃度	1.0E+00 (Bq/cd)
スミア採取日時	2021.03.18 12:20~12:30
スミア採取場所	①共用プール建屋東側道路エリア
スミア測定場所	HTI脇設備交換所
スミア採取者及び測定者	

測定器	パターン1
BG値	85 (cpm)
検出限界計数率	70 (cpm)
検出限界値濃度	1.0E+00 (Bq/cd)
スミア採取日時	2021.03.18 15:00~15:10
スミア採取場所	①共用プール建屋東側道路エリア
スミア測定場所	HTI脇設備交換所
スミア採取者及び測定者	

●スミア測定結果

No	採取箇所	Gross値 (cpm)	Net値 (cpm)	表面汚染密度 (Bq/cd)
①	砕石表面	100	15	LTD
②	砕石表面	120	35	LTD
③	砕石表面	90	5	LTD
④	足場板表面	90	5	LTD
⑤	砕石表面	110	25	LTD
幾何平均値		—	13	—

●スミア測定結果

No	採取箇所	Gross値 (cpm)	Net値 (cpm)	表面汚染密度 (Bq/cd)
①	覆工板表面	190	40	LTD
②	敷鉄板表面	170	20	LTD
③	覆工板表面	170	20	LTD
④	敷鉄板表面	190	40	LTD
⑤	覆工板表面	230	80	LTD
幾何平均値		—	35	—

●スミア測定結果

No	採取箇所	Gross値 (cpm)	Net値 (cpm)	表面汚染密度 (Bq/cd)
①	コンクリート表面	90	5	LTD
②	コンクリート表面	90	5	LTD
③	覆工板表面	100	15	LTD
④	覆工板表面	120	35	LTD
⑤	覆工板表面	110	25	LTD
幾何平均値		—	13	—

●スミア測定結果

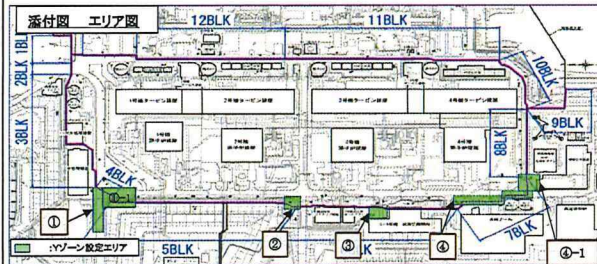
No	採取箇所	Gross値 (cpm)	Net値 (cpm)	表面汚染密度 (Bq/cd)
①	覆工板表面	110	25	LTD
②	敷鉄板表面	100	15	LTD
③	覆工板表面	90	5	LTD
④	覆工板表面	90	5	LTD
⑤	敷鉄板表面	100	15	LTD
幾何平均値		—	11	—

放射線管理記録

(4/5)

作業件名	1F 陸側遮水壁表層部対策工事(2020年度)	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\gamma + \beta$ <input type="checkbox"/> 直接法 <input checked="" type="checkbox"/> スミア法
測定場所	8.5m盤 焼却工作建屋北側道路エリア (標準グリッド:GK-26)	<input type="checkbox"/> 空气中放射性物質濃度	<input type="checkbox"/>
×:空間線量当量率(mSv/h) 測定位置:地上1.2m高さ		測定日時	下記データ参照
⊗:表面線量当量率(mSv/h) ○:スミアポイント			

測定結果



●スミア測定使用機器、測定条件(パターン1)			
測定機器	F1-GMAD-198		
機器効率	28.8	(%/2π)	
線源効率	40	(%)	
BG測定時定数	30	(s)	
試料測定時定数	10	(s)	
採取効率	10	(%)	
スミア換算定数	1.45E-02	(Bq/cf・min-1)	

測定器	パターン1
BC値	85 (cpm)
検出限界計数率	70 (cpm)
検出限界値濃度	1.0E+00 (Bq/cf)
スミア採取日時	2021.03.19 13:30~13:40
スミア採取場所	④焼却工作建屋北側道路エリア
スミア測定場所	HTI隔壁交換所
スミア採取者及び測定者	

●スミア測定使用機器、測定条件(パターン2)			
測定機器	F1-GMAD-152		
機器効率	32.7	(%/2π)	
線源効率	40	(%)	
BG測定時定数	30	(s)	
試料測定時定数	10	(s)	
採取効率	10	(%)	
スミア換算定数	1.27E-02	(Bq/cf・min-1)	

●スミア測定結果				
No	採取箇所	Gross値 (cpm)	Net値 (cpm)	表面汚染密度 (Bq/cf)
①	覆工板表面	90	5	LTD
②	敷鉄板表面	100	15	LTD
③	覆工板表面	90	5	LTD
④	覆工板表面	90	5	LTD
⑤	敷鉄板表面	90	5	LTD
幾何平均値		—	6	—

測定器	パターン2
BC値	200 (cpm)
検出限界計数率	99 (cpm)
検出限界値濃度	1.3E+00 (Bq/cf)
スミア採取日時	2021.03.22 14:00~14:10
スミア採取場所	④焼却工作建屋北側道路エリア
スミア測定場所	ふれあい駐車場
スミア採取者及び測定者	

測定器	パターン2
BC値	200 (cpm)
検出限界計数率	99 (cpm)
検出限界値濃度	1.3E+00 (Bq/cf)
スミア採取日時	2021.03.23 13:30~13:45
スミア採取場所	④焼却工作建屋北側道路エリア
スミア測定場所	ふれあい駐車場
スミア採取者及び測定者	

測定器	パターン2
BC値	180 (cpm)
検出限界計数率	95 (cpm)
検出限界値濃度	1.2E+00 (Bq/cf)
スミア採取日時	2021.03.24 13:10~13:20
スミア採取場所	④焼却工作建屋北側道路エリア
スミア測定場所	ふれあい駐車場
スミア採取者及び測定者	

測定器	パターン2
BC値	200 (cpm)
検出限界計数率	99 (cpm)
検出限界値濃度	1.3E+00 (Bq/cf)
スミア採取日時	2021.03.25 13:20~13:30
スミア採取場所	④焼却工作建屋北側道路エリア
スミア測定場所	ふれあい駐車場
スミア採取者及び測定者	

●スミア測定結果				
No	採取箇所	Gross値 (cpm)	Net値 (cpm)	表面汚染密度 (Bq/cf)
①	覆工板表面	250	50	LTD
②	覆工板表面	210	10	LTD
③	覆工板表面	210	10	LTD
④	覆工板表面	220	20	LTD
⑤	覆工板表面	230	30	LTD
幾何平均値		—	20	—

●スミア測定結果				
No	採取箇所	Gross値 (cpm)	Net値 (cpm)	表面汚染密度 (Bq/cf)
①	覆工板表面	250	50	LTD
②	覆工板表面	230	30	LTD
③	覆工板表面	300	100	1.3E+00
④	覆工板表面	220	20	LTD
⑤	覆工板表面	230	30	LTD
幾何平均値		—	39	—

●スミア測定結果				
No	採取箇所	Gross値 (cpm)	Net値 (cpm)	表面汚染密度 (Bq/cf)
①	覆工板表面	240	60	LTD
②	覆工板表面	220	40	LTD
③	覆工板表面	190	10	LTD
④	覆工板表面	210	30	LTD
⑤	覆工板表面	220	40	LTD
幾何平均値		—	31	—

●スミア測定結果				
No	採取箇所	Gross値 (cpm)	Net値 (cpm)	表面汚染密度 (Bq/cf)
①	覆工板表面	220	20	LTD
②	覆工板表面	260	60	LTD
③	覆工板表面	210	10	LTD
④	覆工板表面	210	10	LTD
⑤	覆工板表面	220	20	LTD
幾何平均値		—	19	—

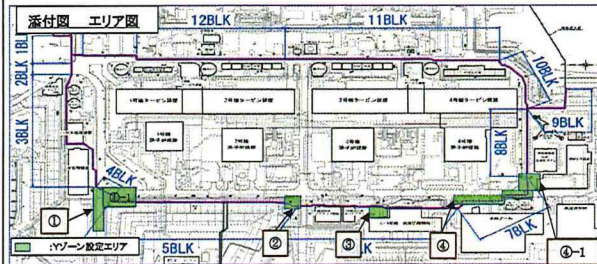
※3/20~3/21はYゾーン設定エリア(日ごと解除)での作業実績なしです。

放射線管理記録

(5/5)

作業件名	1F 陸側遮水壁表層部対策工事(2020年度)	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\gamma+\beta$ <input type="checkbox"/> 直接法 <input checked="" type="checkbox"/> スミア法
測定場所	8.5m盤 焼却工作建屋北側道路エリア (標準グリッド:GK-26)	<input type="checkbox"/> 空气中放射性物質濃度	<input type="checkbox"/>
×:空間線量当量率(mSv/h) 測定位置:地上1.2m高さ ○:表面線量当量率(mSv/h) ○:スミアポイント		測定日時	下記データ参照

測定結果



●スミア測定使用機器、測定条件(パターン1)

測定機器	F1-GMAD-198
機器効率	28.8 (%/2π)
線源効率	40 (%)
BG測定時定数	30 (s)
試料測定時定数	10 (s)
採取効率	10 (%)
スミア換算定数	1.45E-02 (Bq/cm ² ・min ⁻¹)

●スミア測定使用機器、測定条件(パターン2)

測定機器	F1-GMAD-152
機器効率	32.7 (%/2π)
線源効率	40 (%)
BG測定時定数	30 (s)
試料測定時定数	10 (s)
採取効率	10 (%)
スミア換算定数	1.27E-02 (Bq/cm ² ・min ⁻¹)

測定器	パターン2
BC値	200 (cpm)
検出限界計数率	99 (cpm)
検出限界値濃度	1.3E+00 (Bq/cm ²)
スミア採取日時	2021.03.28 12:00~12:10
スミア採取場所	④赤川グース線電機研習施設エリア
スミア測定場所	ふれあい駐車場
スミア採取者及び測定者	

●スミア測定結果

No	採取箇所	Gross値 (cpm)	Net値 (cpm)	表面汚染密度 (Bq/cm ²)
①	覆工板表面	220	20	LTD
②	覆工板表面	260	60	LTD
③	覆工板表面	240	40	LTD
④	覆工板表面	250	50	LTD
⑤	覆工板表面	220	20	LTD
幾何平均値		—	34	—

測定器	パターン2
BC値	180 (cpm)
検出限界計数率	95 (cpm)
検出限界値濃度	1.2E+00 (Bq/cm ²)
スミア採取日時	2021.03.26 13:30~13:40
スミア採取場所	④赤川グース線電機研習施設エリア
スミア測定場所	ふれあい駐車場
スミア採取者及び測定者	

●スミア測定結果

No	採取箇所	Gross値 (cpm)	Net値 (cpm)	表面汚染密度 (Bq/cm ²)
①	覆工板表面	240	60	LTD
②	覆工板表面	250	70	LTD
③	覆工板表面	190	10	LTD
④	覆工板表面	190	10	LTD
⑤	覆工板表面	210	30	LTD
幾何平均値		—	26	—

測定器	パターン2
BC値	200 (cpm)
検出限界計数率	99 (cpm)
検出限界値濃度	1.3E+00 (Bq/cm ²)
スミア採取日時	2021.03.29 12:00~12:10
スミア採取場所	④赤川グース線電機研習施設エリア
スミア測定場所	ふれあい駐車場
スミア採取者及び測定者	

●スミア測定結果

No	採取箇所	Gross値 (cpm)	Net値 (cpm)	表面汚染密度 (Bq/cm ²)
①	覆工板表面	250	50	LTD
②	敷鉄板表面	280	80	LTD
③	覆工板表面	220	20	LTD
④	敷鉄板表面	500	300	3.8E+00
⑤	覆工板表面	270	70	LTD
幾何平均値		—	70	—

測定器	パターン2
BC値	180 (cpm)
検出限界計数率	95 (cpm)
検出限界値濃度	1.2E+00 (Bq/cm ²)
スミア採取日時	2021.03.30 12:10~12:20
スミア採取場所	④赤川グース線電機研習施設エリア
スミア測定場所	ふれあい駐車場
スミア採取者及び測定者	

●スミア測定結果

No	採取箇所	Gross値 (cpm)	Net値 (cpm)	表面汚染密度 (Bq/cm ²)
①	覆工板表面	190	10	LTD
②	敷鉄板表面	200	20	LTD
③	覆工板表面	190	10	LTD
④	敷鉄板表面	210	30	LTD
⑤	覆工板表面	200	20	LTD
幾何平均値		—	16	—

※3/27~3/28,3/31はYゾーン設定エリア(日ごと解除)での作業実績なしです。