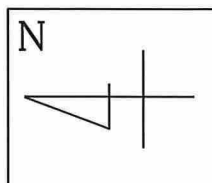


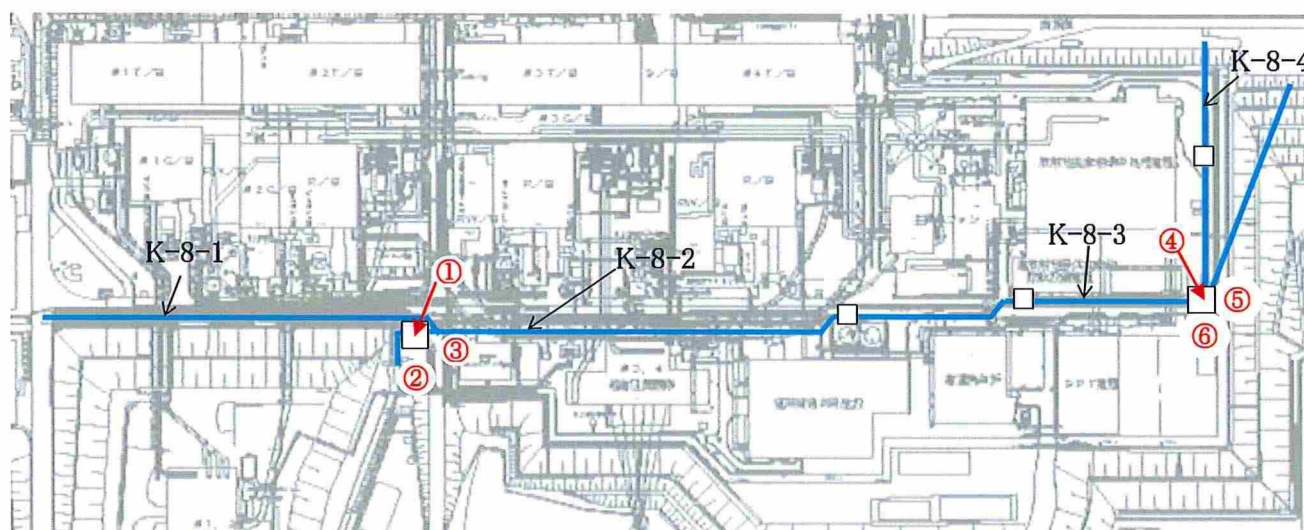
放射線管理記録					責任者	Gr責任者
作業件名	1F 構内排水路清掃業務委託(2019年度)				測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> タ'スト
RWA No	—	WID No.		測定者		
測定場所	K系暗渠(K-8-1~K-8-4)	コード	#B	測定器	F1-GMAD-463	
作業内容	K系暗渠内吸着材交換		FL	(換算定数)		
(測定目的)	(上記作業終了に伴うYゾーン解除サードイ)	コード		区域区分	Yゾーン→Gゾーンへ設定変更	
測定日時	2020年4月17日 8時00分～			防護装備	G装備:DSマスク+一般作業服+黒長靴	
備考	・作業終了後のYゾーン解除時、K系暗渠進入口(マンホール)及び地上部に有意な汚染は検出されなかった。					



【
凡例
】

- No. : スミア採取箇所
- : 暗渠進入口
- : K系暗渠(Yゾーン)

[K系暗渠進入口(地上部)マンホール周辺作業終了後 Yゾーン解除時汚染確認]



スミア測定結果

スミアデータ (レートメータ:時定数10秒)
 測定器: F1-GMAD-463
 $K_s = 1.31E-02 \text{ Bq/cm}^2 \cdot \text{cpm}$
 $BG = 200 \text{ cpm}$ (レートメータ:時定数30秒)
 $LTD = 1.3E+00 \text{ Bq/cm}^2$ (net 99cpm)

No	Gross (cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²	採取場所
①	200	0	LTD	暗渠進入口(マンホール)
②	400	200	2.6E+00	地表面(土)
③	300	100	1.3E+00	地表面(土)
④	200	0	LTD	暗渠進入口(マンホール)
⑤	200	0	LTD	地表面(コンクリート)
⑥	200	0	LTD	地表面(コンクリート)
幾何平均		141	1.9E+00	

放射線管理記録(1F)

放 責	放 管 員	確 認	担 当

(1/1)

作業件名	1F-5.6号機原子炉建屋防護扉修理工事 【その他】			WID 番号		測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\beta+\gamma$ <input type="checkbox"/> 直接 <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> α
作業場所	6号機 R/B大物搬入口					測定者	
作業内容 (測定目的)	Yゾーン解除 (上記作業に伴う環境確認サーベイ)					測定器	リ-ICW-160 F1-GMAD-185(機器効率:32.1%)
測定日時	2020 年 6 月 16 日 11 時 50 分					線量区分	<input type="checkbox"/> 線量1 <input type="checkbox"/> 線量2 <input type="checkbox"/> 線量3
備 考						汚染区分	<input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> G <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> B1 <input type="checkbox"/> B2 <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D
						保護衣 保護具	<input type="checkbox"/> 一般服、構内専用服 <input checked="" type="checkbox"/> カバーオール <input type="checkbox"/> カバーオール二重 <input type="checkbox"/> アノラック <input type="checkbox"/> 長靴
最大値	γ (μ Sv/h)	0.5	$\beta+\gamma$ (μ Sv/h)	-	呼吸保護具	<input type="checkbox"/> DS2 <input type="checkbox"/> 半面 <input checked="" type="checkbox"/> 全面 <input type="checkbox"/> エアライン	
	スミア β (Bq/cm ²)	<8.40E-01	ダスト β (Bq/cm ³)	-			
	スミア α (Bq/cm ²)	-	ダスト α (Bq/cm ³)	-			

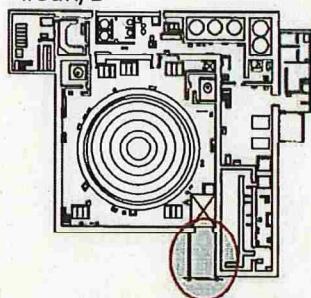
×:空間線量当量率(μ Sv/h)

⊗:表面線量当量率(μ Sv/h)

⑤:スミア(Bq/cm²)

△:ダスト(Bq/cm³)

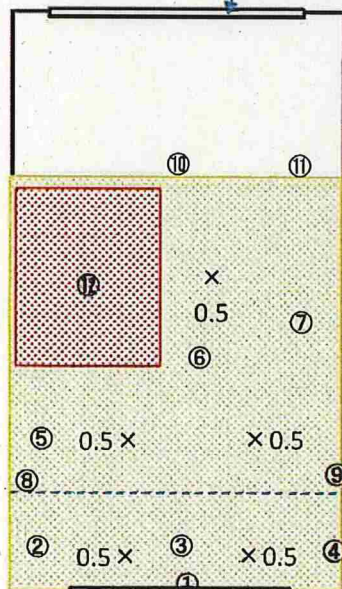
#6uR/B



仮置き物品

Yゾーン

仮設扉設置場所



<スミア測定結果(β)>

①~⑫ ※()内はGross値

BG 200 cpm

Tb:60s Ts:60s

拭き取り効率:0.1

検出限界値 8.40E-01 Bq/cm²

①	L.T.D	(200)	防護扉(Yゾーン)
②	L.T.D	(200)	床面(Yゾーン)
③	L.T.D	(200)	"
④	L.T.D	(200)	"
⑤	L.T.D	(200)	"
⑥	L.T.D	(200)	"
⑦	L.T.D	(200)	"
⑧	L.T.D	(200)	壁面(Yゾーン)
⑨	L.T.D	(200)	"
⑩	L.T.D	(200)	床面(Gゾーン)
⑪	L.T.D	(200)	"
⑫	L.T.D	(200)	工具類(シート上)

放射線管理記録(1F)

放 責	放 管 員	確認	担当

(1/1)

作業件名	1F-6R D/G他点検手入工事 【その他】			WID 番号		測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input type="checkbox"/> 直接 <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> α
作業場所	6B D/G建屋 6B D/G室					測定者	
作業内容 (測定目的)	エリア片付け (自社設定Yゾーン解除サーベイ)					測定器	F1-GMAD-163 (32.8%)
測定日時	2020 年 6 月 17 日 10 時 30 分					線量区分	<input type="checkbox"/> 線量1 <input type="checkbox"/> 線量2 <input type="checkbox"/> 線量3
備 考						汚染区分	<input type="checkbox"/> W <input checked="" type="checkbox"/> G <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> B1 <input type="checkbox"/> B2 <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D
						保護衣 保護具	<input type="checkbox"/> 一般服、構内専用服 <input checked="" type="checkbox"/> カバーオール <input type="checkbox"/> カバーオール二重 <input type="checkbox"/> アラック <input type="checkbox"/> 長靴
最大値	γ (m Sv/h)	-	$\beta + \gamma$ (m Sv/h)	-		呼吸保護具	<input checked="" type="checkbox"/> DS2 <input type="checkbox"/> 半面 <input type="checkbox"/> 全面 <input type="checkbox"/> エアライン
	スミア β (Bq/cm ²)	<9.93E-01	ダスト β (Bq/cm ³)	-			
	スミア α (Bq/cm ²)	-	ダスト α (Bq/cm ³)	-			

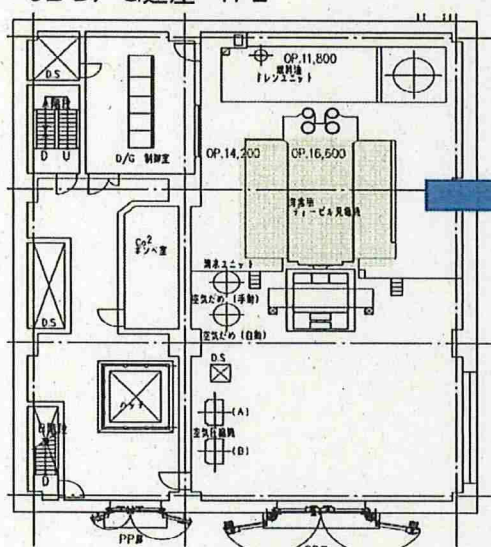
×:空間線量当量率(m Sv/h)

⊗:表面線量当量率(m Sv/h)

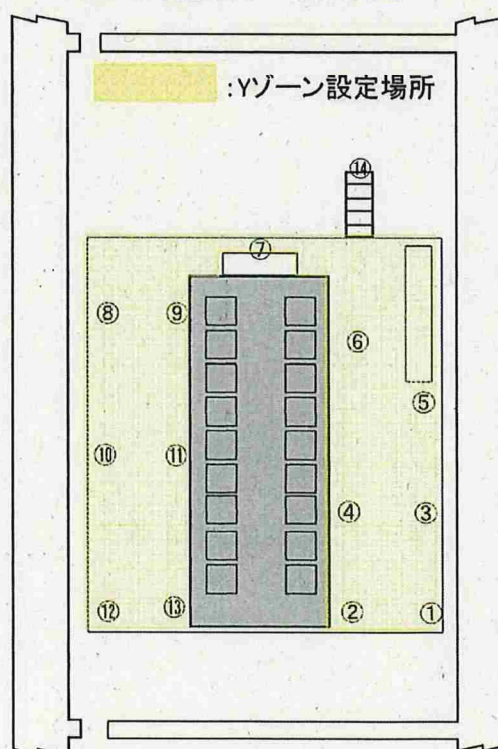
⊙:スミア(Bq/cm²)

△:ダスト(Bq/cm³)

6B D/G建屋 1FL



6B DG室(グレーチング上)



<スミア測定結果(β)>

①~⑭ ※()内はGross値

BG 300 cpm

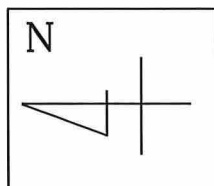
Tb:60s Ts:60s

拭き取り効率:0.1

検出限界値 9.93E-01 Bq/cm²

- ① L.T.D (300) Yゾーン床面
- ② L.T.D (300) Yゾーン床面
- ③ L.T.D (300) Yゾーン床面
- ④ L.T.D (300) Yゾーン床面
- ⑤ L.T.D (300) Yゾーン床面
- ⑥ L.T.D (300) Yゾーン床面
- ⑦ L.T.D (300) Yゾーン床面
- ⑧ L.T.D (300) Yゾーン床面
- ⑨ L.T.D (300) Yゾーン床面
- ⑩ L.T.D (300) Yゾーン床面
- ⑪ L.T.D (300) Yゾーン床面
- ⑫ L.T.D (300) Yゾーン床面
- ⑬ L.T.D (300) Yゾーン床面
- ⑭ L.T.D (300) Gゾーン床面

放射線管理記録				責任者	Gr責任者
作業件名	1F 構内排水路清掃業務委託(2019年度)【123】			測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト
RWA No	—	WID No.		測定者	<input checked="" type="checkbox"/>
測定場所	1F構内 Xヤード西側A系暗渠(地上部進入口)	コート	#B FL	測定器	F1-GMAD-463
作業内容 (測定目的)	A系暗渠内清掃、セシウム吸着材交換 (上記作業終了に伴うYゾーン解除サーベイ)			(換算定数)	
測定日時	2020年6月17日 13時00分～			防護装備	G装備:DSマスク+構内専用服+黒長靴
備考	・Yゾーン解除時、A系暗渠進入口(地上部)に有意な汚染は検出されなかった。				



- 【凡例】
- No. : スミア採取箇所
 - : A系暗渠(Yゾーン)
 - : 地上部Yゾーン設定範囲

〔Xヤード西側A系暗渠進入口(地上部)周辺Yゾーン解除時汚染確認〕



Yゾーン解除後スミア測定結果

スミアデータ (レートメータ: 時定数10秒)
 測定器: F1-GMAD-463
 $K_s = 1.31E-2 \text{ Bq/cm}^2 \cdot \text{cpm}$
 $BG = 200 \text{ cpm}$ (レートメータ: 時定数30秒)
 $LTD = 1.3E+0 \text{ Bq/cm}^2$ (net 99cpm)

No	Gross (cpm)	Net (cpm)	Bq/cm ²	採取場所
①	400	200	2.6E+00	A系暗渠進入口(地上部)
②	300	100	1.3E+00	A系暗渠進入口(地上部)
③	400	200	2.6E+00	A系暗渠進入口(地上部)
④	200	0	LTD	トラフ表面
⑤	200	0	LTD	地表面(コンクリート)
⑥	200	0	LTD	地表面(土)
幾何平均		159	2.1E+00	

責任者	担当者

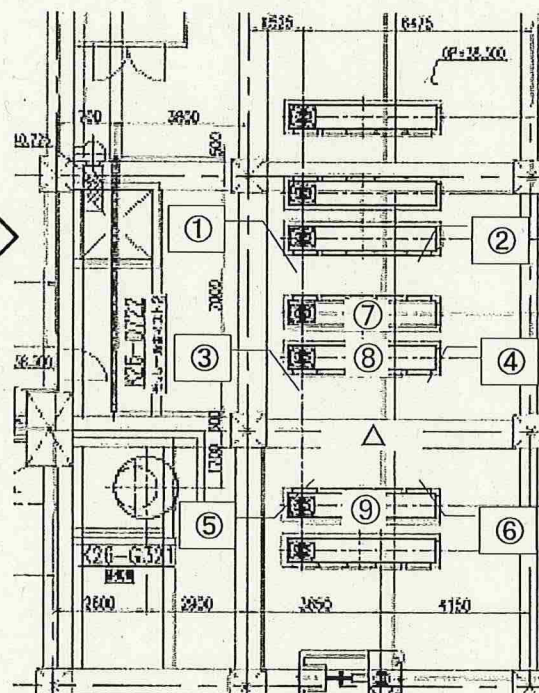
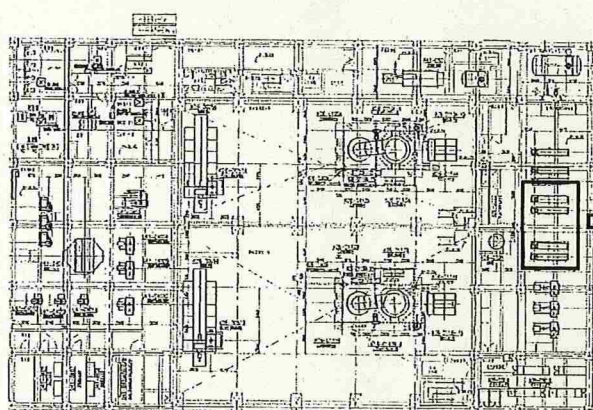
放射線管理記録

(1/1)

作業件名	1F 雑固体廃棄物焼却設備フィルタ類交換工事【その他】	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input checked="" type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> GM直接
測定場所	雑固体廃棄物焼却建屋3階	測定者	
作業内容	-	測定器	F1-GMAD-470 F1-DSH-026
(測定目的)	(区域区分解除に伴うサーベイ)	区域区分	1C区域
測定日時	2020年6月18日 10時00分	防護装備	DS2マスク+カバーオール
件名コード	-	RWA番号	
		電気出力	- MW

×：空間線量当量率 ($\mu\text{Sv/h}$) ⊗：表面線量当量率 ($\mu\text{Sv/h}$) ○：スミア △：ダスト

雑固体焼却建屋3階



表面汚染密度測定結果

測定器	F1-GMAD-470
換算定数	2.85E-03 Bq/cm ² ・cpm
B	G 100 cpm
検出限界値	2.52E-01 Bq/cm ²

No	測定ポイント	NETcpm	Bq/cm ²	Gross
①	床面	0	L.T.D	100
②	床面	0	L.T.D	100
③	床面	0	L.T.D	100
④	床面	0	L.T.D	100
⑤	床面	0	L.T.D	100
⑥	床面	0	L.T.D	100
7	フィルタ表面	0	L.T.D	100
8	フィルタ表面	0	L.T.D	100
9	フィルタ表面	0	L.T.D	100

空气中放射性物質濃度測定

測定器	F1-GMAD-470
換算定数	8.32E-08 Bq/cm ³ ・cpm
B	G 100 cpm
DSH-026	補正係数 0.66
検出限界値	4.84E-06 Bq/cm ³

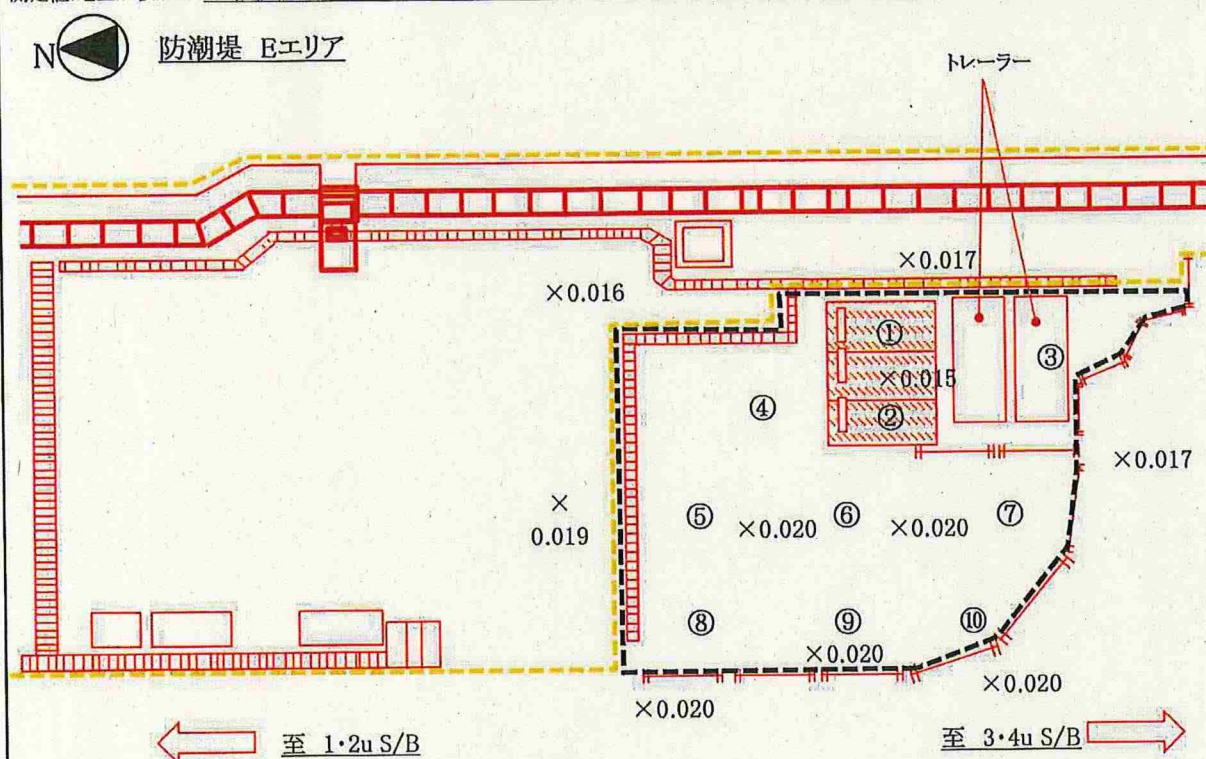
No.	採取時間	作業内容	NETcpm	Bq/cm ³	Gross
△	10:00 ~ 10:10	C区域解除	0	0.00E+00	100

放射線管理記録

放責	担当	作成

作業件名	1F 千島海溝津波対策防潮堤設置工事	測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> α <input type="checkbox"/> 直接法 <input type="checkbox"/>
測定場所	3uT/B前 No. 3復水タンク東側 <input checked="" type="checkbox"/> Y zone <input type="checkbox"/> R zone <input checked="" type="checkbox"/> G zone <input type="checkbox"/> W zone	測定者	
作業内容 (測定目的)	防潮堤EエリアY-zone縮小(一部エリア解除) 区域区分変更(Y-zone→G-zone)	測定器	F1-GMAD-287 F1-ICW-188
測定日時	2020年6月19日 8時00分～	防護装備	不織布カバーオール+半面マスク+綿手+ゴム手(二重)
測定種別	空間線量当量率	表面線量当量率	表面汚染密度
	(γ) ($\beta + \gamma$)	(γ) ($\beta + \gamma$)	(α) (β)
最大値	0.020	-	1.73E+00
単位	mSv/h	mSv/h	Bq/cm ²
			ダスト測定結果
			(α)* (β)
			- -
			Bq/cm ³

×:空間線量当量率(mSv/h) ⊗:表面線量当量率(mSv/h) ▲:空气中放射性物質採取箇所 (No.):スミア採取ポイント
 測定値:地上から1.2m *天然核種とわかってる場合は、記載は不要。Y zone設定に係る測定記録に測定時の zoneと幾何平均を記載願います。



表面汚染密度測定結果(間接法)

測定器	F1-GMAD-287
換算定数	2.89E-03 Bq/cm ² ・min ⁻¹
BG	200 cpm
検出限界係数率	99 cpm
検出限界値	2.86E-01 Bq/cm ²

※BG測定(時定数30秒)試料測定(時定数10秒)

No	Gross (cpm)	Net (cpm)	Bq/cm ²	スミア採取ポイント	No	Gross (cpm)	Net (cpm)	Bq/cm ²	スミア採取ポイント
①	500	300	8.67E-01	敷鉄板上	⑥	800	600	1.73E+00	アスファルト
②	700	500	1.45E+00	敷鉄板上	⑦	750	550	1.59E+00	アスファルト
③	600	400	1.16E+00	トレーラー	⑧	350	150	4.34E-01	アスファルト
④	500	300	8.67E-01	アスファルト	⑨	250	50	<2.86E-01	アスファルト
⑤	800	600	1.73E+00	アスファルト	⑩	300	100	2.89E-01	アスファルト

線量当量率測定

測定器:F1-ICW-188
 単位:mSv/h
 測定結果:図中参照

敷鉄板
 Y-zone
 Y-zone解除範囲

※表面汚染密度(間接法)

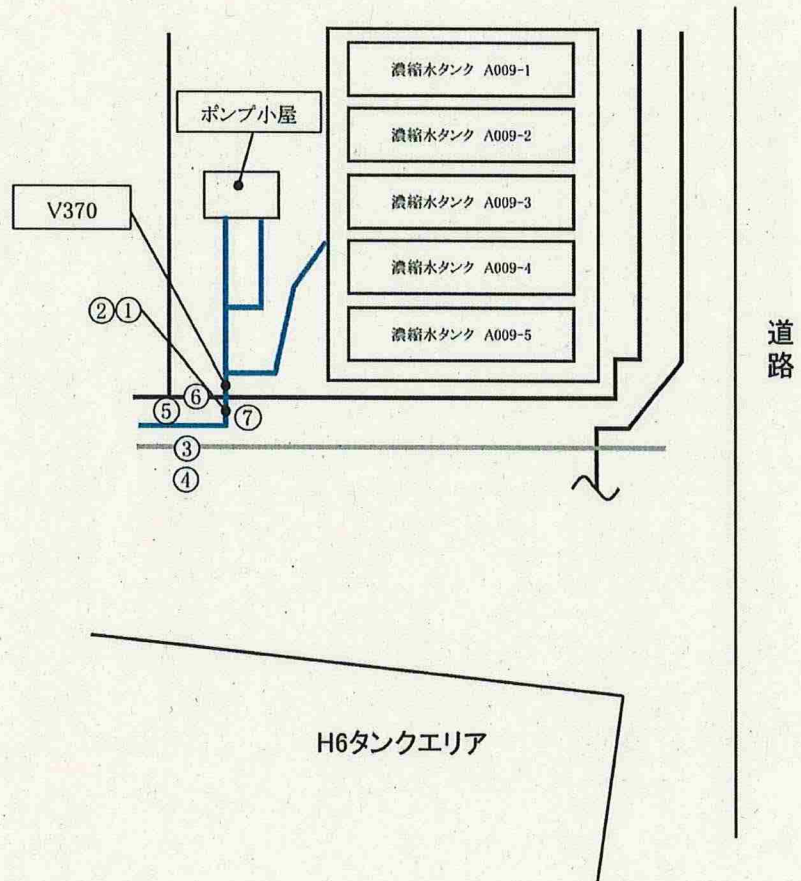
幾何平均値(10ポイント):515.41cpm・Gross

放射線管理記録

(1 / 1)

作業件名	1F-1～4号機 汚染水移送配管処理業務委託			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 type="checkbox"/> 直接
測定場所	H6タンクエリア周辺			測定者	
作業内容 (測定目的)	・Yzone解除に伴うサーベイ			測定器	F1-GMAD-465
測定日時	2020 年 6 月 22 日 8 時 30 分			RWA No.	
				区域区分	zone
最大値	γ (mSv/h)	-	スミア(Bq/cm ²)	1.3E+01	防護装備 Y装備、全面マスク、 透湿性防水スーツ
	$\gamma + \beta$ (mSv/h)	-	ダスト(Bq/cm ³)	-	

①: スミア採取ポイント

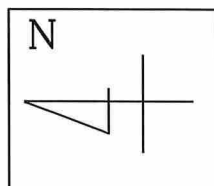
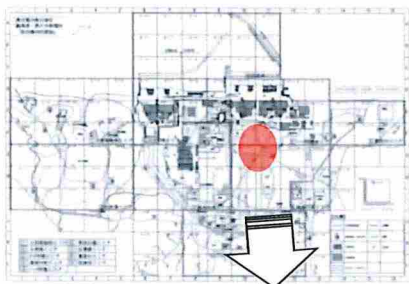


スミア測定結果

測定器 : F1-GMAD-465
 換算定数 : 2.64E-03 Bq/cm²・cpm
 BG : 250 cpm
 検出限界値 : 3.4E-01 Bq/cm²

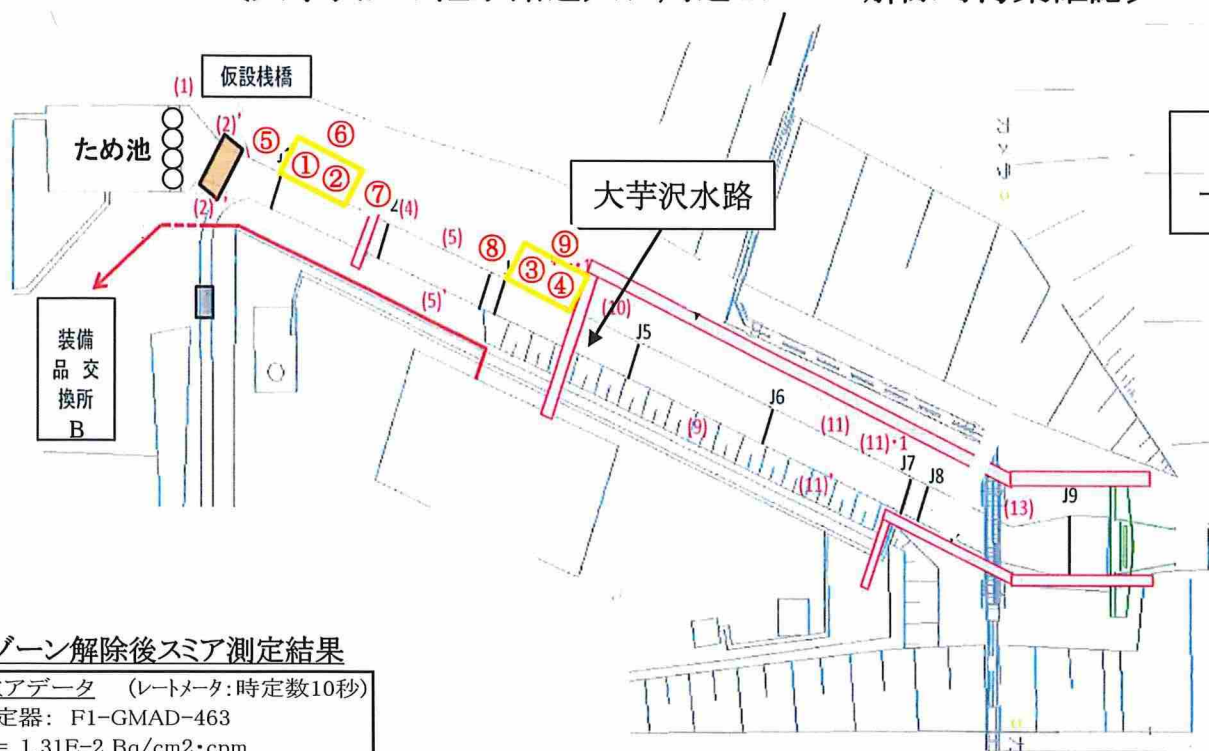
ポイント	作業前		採取箇所
	Gross cpm	Bq/cm ²	
1	800	1.5E+00	フランジ
2	600	9.2E-01	配管
3	550	7.9E-01	周辺配管
4	600	9.2E-01	足場板
5	550	7.9E-01	周辺単管
6	1000	2.0E+00	堰
7	5000	1.3E+01	地面
幾何平均	888.1	1.7E+00	

放射線管理記録				責任者	Gr責任者
作業件名	1F 構内排水路清掃業務委託(2019年度)【123】			測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト
RWA No	—	WID No.		測定者	
測定場所	大芋沢水路(K系)		コート	#B	FL
作業内容	大芋沢ため池、排水路内清掃				
(測定目的)	(上記作業終了に伴うYゾーン解除サーベイ)				
測定日時	2020年6月22日 8時30分～			測定器	F1-GMAD-463
				(換算定数)	
				区域区分	Yゾーン→Gゾーンへ設定変更
防護装備	G装備:DSマスク+一般作業服+黒長靴 Y装備:全面マスク+タイベック+黄長靴				
備考	・Yゾーン解除時、大芋沢ため池水路進入口周辺に有意な汚染は検出されなかった。				



【凡例】
 (No.) : スミア採取箇所
 □ : ため池水路進入口
 □ : 地上部Yゾーン設定範囲

〔大芋沢ため池水路進入口周辺Yゾーン解除時汚染確認〕



Yゾーン解除後スミア測定結果

スミアデータ (レートメータ: 時定数10秒)
 測定器: F1-GMAD-463
 $K_s = 1.31E-2 \text{ Bq/cm}^2 \cdot \text{cpm}$
 $BG = 200 \text{ cpm}$ (レートメータ: 時定数30秒)
 $LTD = 1.3E+0 \text{ Bq/cm}^2$ (net 99cpm)

No	Gross (cpm)	Net (cpm)	Bq/cm ²	採取場所
①	200	0	LTD	地表面(コンクリート)
②	200	0	LTD	地表面(フェーシング)
③	400	200	2.6E+00	地表面(コンクリート)
④	200	0	LTD	地表面(フェーシング)
⑤	200	0	LTD	地表面(フェーシング)
⑥	200	0	LTD	地表面(フェーシング)
⑦	200	0	LTD	地表面(フェーシング)
⑧	200	0	LTD	地表面(フェーシング)
⑨	200	0	LTD	地表面(フェーシング)
幾何平均	200	200	2.6E+00	

放射線管理記録

責任者

Gr責任者

作業件名 1F 構内排水路清掃業務委託(2019年度)【123】

測定項目

☐ γ ☒ スミア ☐ ダスト

RWA No

—

WID No.

測定者

測定場所

M系暗渠

コート

#B

FL

測定器

F1-GMAD-463

作業内容

暗渠内ゼオライト交換

(換算定数)

(測定目的)

(上記作業終了に伴うYゾーン解除サーベイ)

区域区分

Yゾーン→Gゾーンへ設定変更

測定日時

2020年6月22日

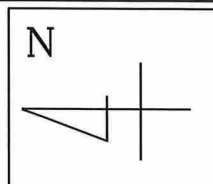
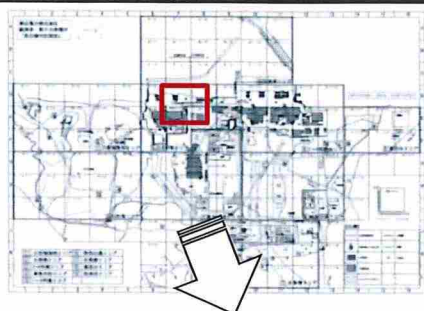
11 時 30 分 ~

防護装備

Y装備: 全面マスク+カバーオール+黄長靴

備考

・Yゾーン解除時、M系暗渠入口(地上部)に有意な汚染は検出されなかった。



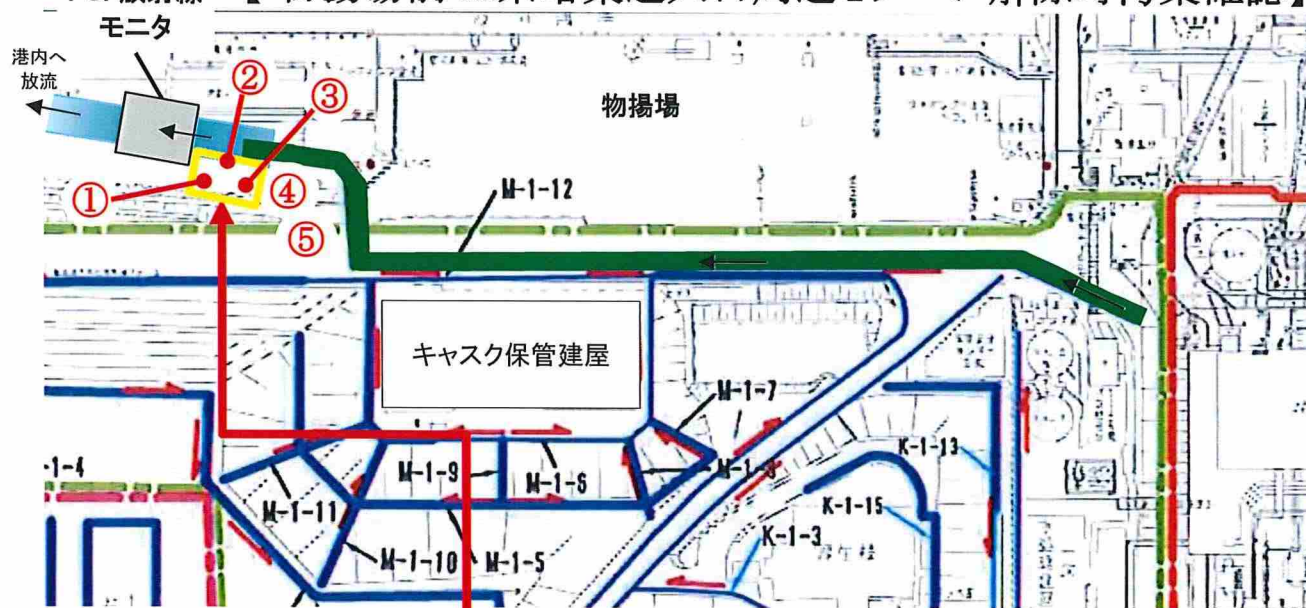
【凡例】

No. : スミア採取箇所

□ : Yゾーン設定範囲

■ : 暗渠排水路(M系)

PSF放射線モニタ 【物揚場前 M系暗渠進入口周辺Yゾーン解除時汚染確認】



Yゾーン解除後スミア測定結果

スミアデータ (レートメータ: 時定数10秒)

測定器: F1-GMAD-463

Ks= 1.31E-2 Bq/cm2・cpm

BG= 200 cpm (レートメータ: 時定数30秒)

LTD=1.3E+0Bq/cm2 (net 99cpm)

・暗渠進入口(地上部)にカラーコーン&コーンバーにて区画し、Yゾーン設定。作業終了後、設定解除。

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm2	採取場所	
①	300	100	1.3E+00	M系暗渠進入口	Y 設定場所
②	200	0	LTD	M系暗渠進入口梯子	
③	300	100	1.3E+00	M系暗渠進入口	
幾何平均			100 / 1.3E+00		
④	300	100	1.3E+00	地表面(土)	G ゾーン
⑤	200	0	LTD	地表面(土)	
幾何平均			100 / 1.3E+00		

放射線管理記録

責任者

Gr責任者

作業件名 1F 構内排水路清掃業務委託(2019年度)

測定項目

☐ γ ☒ スミア ☐ ダスト

RWA No

WID No.

測定者

測定場所 1F構内 K系暗渠(地上部進入口)

#B

FL

測定器

F1-GMAD-463

作業内容 K系暗渠内清掃、吸着材交換

(換算定数)

(測定目的) (上記作業終了に伴うYゾーン解除サーベイ)

区域区分

Yゾーン→Gゾーンへ設定変更

測定日時 2020年6月22日

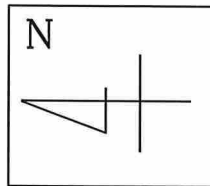
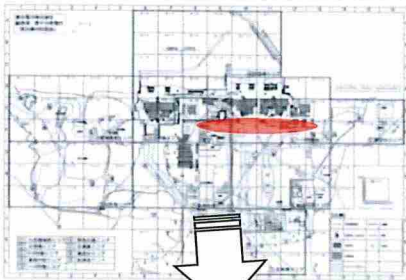
12 時 20 分 ~

防護装備

G装備:DSマスク+構内専用服+黒長靴

備考

・Yゾーン解除時、K系暗渠進入口(マンホール)及び地上部に有意な汚染は検出されなかった。



【凡例】

No.

: スミア採取箇所

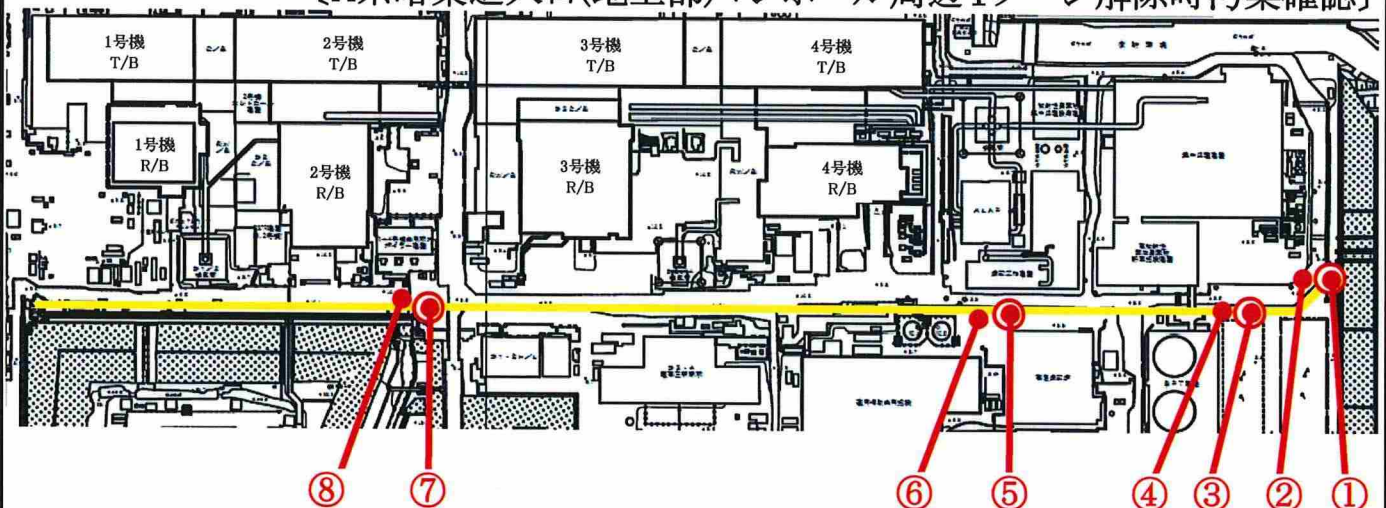
—

: K系暗渠(Yゾーン)

○

: 暗渠進入口

[K系暗渠進入口(地上部)マンホール周辺Yゾーン解除時汚染確認]



Yゾーン解除後スミア測定結果

スミアデータ (レートメータ:時定数10秒)

測定器: F1-GMAD-463

Ks= $1.31\text{E}-2 \text{ Bq/cm}^2 \cdot \text{cpm}$

BG= 200 cpm (レートメータ:時定数30秒)

LTD= $1.3\text{E}+0\text{Bq/cm}^2$ (net 99cpm)

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²	採取場所
①	200	0	LTD	K系暗渠進入口(マンホール)
②	200	0	LTD	地上部地表面(コンクリート)
③	200	0	LTD	K系暗渠進入口(マンホール)
④	200	0	LTD	地上部地表面(コンクリート)
⑤	200	0	LTD	K系暗渠進入口(マンホール)
⑥	300	100	$1.3\text{E}+00$	地上部地表面(土)
⑦	200	0	LTD	K系暗渠進入口(マンホール)
⑧	400	200	$2.6\text{E}+00$	地上部地表面(土)
幾何平均		141	$1.9\text{E}+00$	


放射線管理記録


現場代理人	現場担当	放管責任者	作成者

(1/1)

作業件名	1F ウェルポイント改造工事【132】	測定項目	<input type="checkbox"/> 線量当量率 <input checked="" type="checkbox"/> 表面汚染密度 <input type="checkbox"/> 空気中放射性物質濃度
測定場所	2.5m盤 1・2号間ウェルポイント建屋 外側	測定者	
作業内容 (測定目的)	Yゾーンエリア縮小に伴う汚染確認 ✓	測定器	F1-GMAD-421
		区域	ヤード
		防護装備 及び措置	Y装備+綿手+ゴム手袋2重+(アノラック) (半面マスク・全面マスク)
測定日時	令和 2 年 6 月 22 日		
特記事項	天候:曇り		

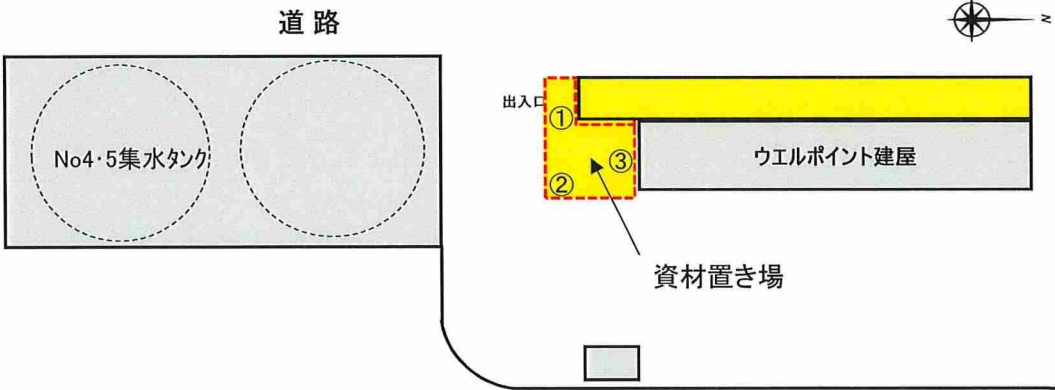
図中ON0:表面汚染密度測定箇所

 : 既存 Yゾーン設定エリア

 : 縮小範囲

【 2.5m盤 1・2号間 ウェルポイント建屋】

No1 循環水ポンプ跡



表面汚染密度測定結果(ネルスミア)

測定ポイント	Gross(cpm)	測定場所
①	300	コンクリート表面
②	300	コンクリート表面
③	300	コンクリート表面

幾何平均値:300cpm ✓

測定器: F1-GMAD-421

B G : 300 cpm