

放射線管理記録(1F)

放 責	放 管 員

(1/2)

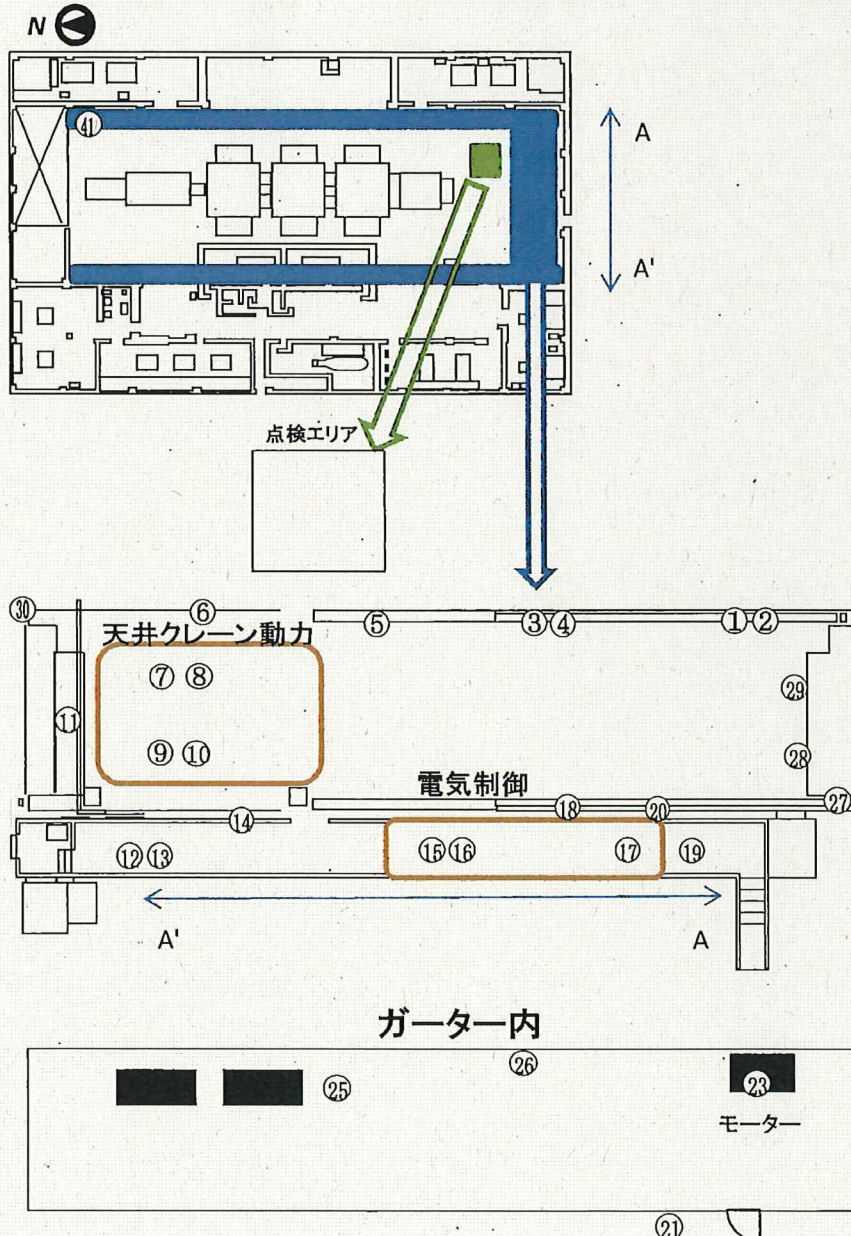
作業件名	1F-6T T/B天井クレーン点検手入工事【その他】		WID 番号	200430	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\beta+\gamma$ <input type="checkbox"/> 直接 <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> α
作業場所	6号機T/B 2FL				測定者	
作業内容 (測定目的)	自社Y設定解除に伴うサーベイ (6号機T/B 2FL汚染確認)				測定器	F1-GMAD-470(29.2%)
測定日時	2020 年 7 月 21 日 7 時 00 分				線量区分	<input type="checkbox"/> 線量1 <input type="checkbox"/> 線量2 <input type="checkbox"/> 線量3 <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> G <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> R α <input type="checkbox"/> B1 <input type="checkbox"/> B2 <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D
備 考					汚染区分	
最大値	γ ($\mu\text{Sv/h}$)	-	$\beta+\gamma$ ($\mu\text{Sv/h}$)	-	保護衣	<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
	スミア β (Bq/cm ²)	5.71E+00	ダスト β (Bq/cm ³)	-	保護具	
	スミア α (Bq/cm ²)	-	ダスト α (Bq/cm ³)	-	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

×:空間線量当量率($\mu\text{Sv/h}$)

⊗:表面線量当量率($\mu\text{Sv/h}$)

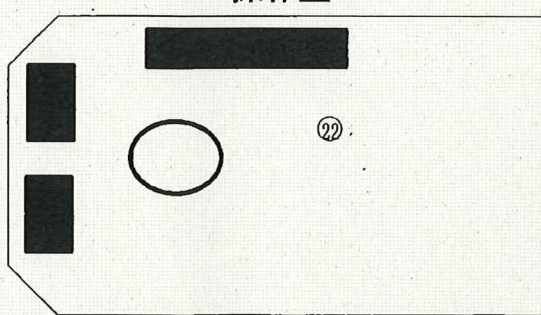
○:スミア(Bq/cm²)

△:ダスト(Bq/cm³)



作業件名	1F-6T T/B天井クレーン点検手入工事【その他】	WID番号	200430
測定日時	2020 年 7 月 21 日 7 時 00 分 ~		

操作室

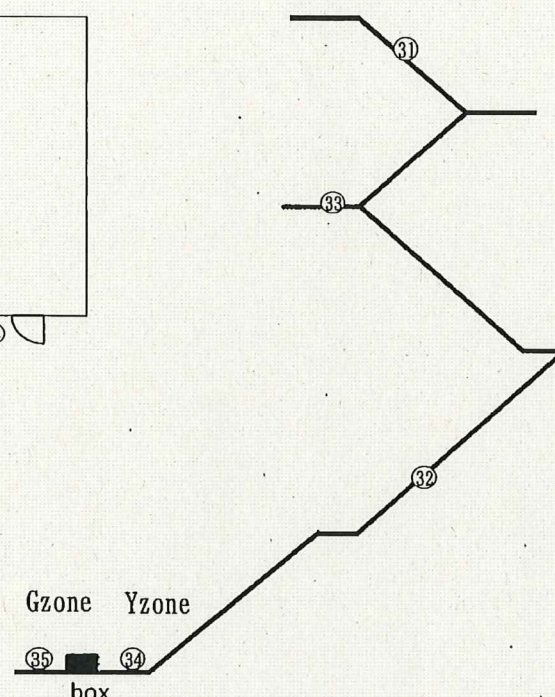


24

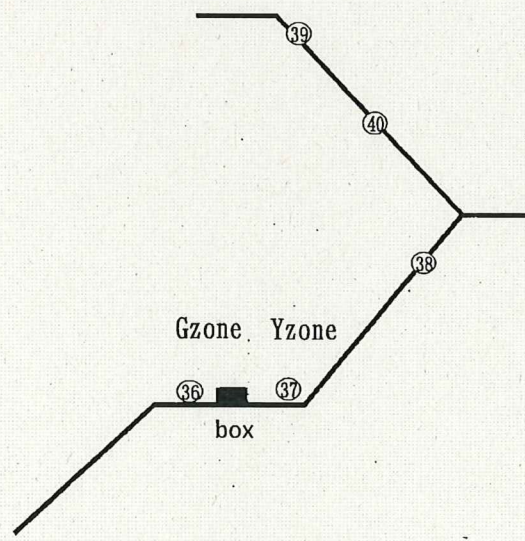
<スミア測定結果 (β)>
 ①~④① ※()内はGross値
 BG 300 cpm
 Tb:60s Ts:60s
 拭き取り効率:0.1
 検出限界値 1.11E+00 Bq/cm2

①	L.T.D	(300)	床
②	L.T.D	(300)	手摺
③	L.T.D	(300)	床
④	L.T.D	(300)	手摺
⑤	L.T.D	(300)	床
⑥	L.T.D	(300)	床
⑦	L.T.D	(300)	床
⑧	L.T.D	(300)	モーター
⑨	L.T.D	(300)	床
⑩	L.T.D	(300)	モーター
⑪	L.T.D	(300)	床
⑫	L.T.D	(300)	床
⑬	L.T.D	(300)	手摺
⑭	5.71E+00	(700)	ケーブル
⑮	L.T.D	(300)	床
⑯	L.T.D	(300)	壁
⑰	L.T.D	(300)	床
⑱	L.T.D	(300)	巻上機
⑲	L.T.D	(300)	床
⑳	L.T.D	(300)	レール
㉑	L.T.D	(300)	床
㉒	L.T.D	(300)	床
㉓	L.T.D	(300)	モーター
㉔	L.T.D	(300)	床
㉕	L.T.D	(300)	ガータ
㉖	L.T.D	(300)	壁
㉗	L.T.D	(300)	床
㉘	L.T.D	(300)	床
㉙	L.T.D	(300)	床
㉚	L.T.D	(300)	車輪
㉛	L.T.D	(300)	階段
㉜	L.T.D	(300)	階段
㉝	L.T.D	(300)	手摺
㉞	L.T.D	(300)	床(Yゾーン)
㉟	L.T.D	(300)	床(Gゾーン)
㊱	L.T.D	(300)	床(Gゾーン)
㊲	L.T.D	(300)	床(Yゾーン)
㊳	L.T.D	(300)	階段
㊴	L.T.D	(300)	階段
㊵	L.T.D	(300)	手摺
㊶	L.T.D	(300)	ガーター上

階段(北東側)



階段(南側)~×0.3

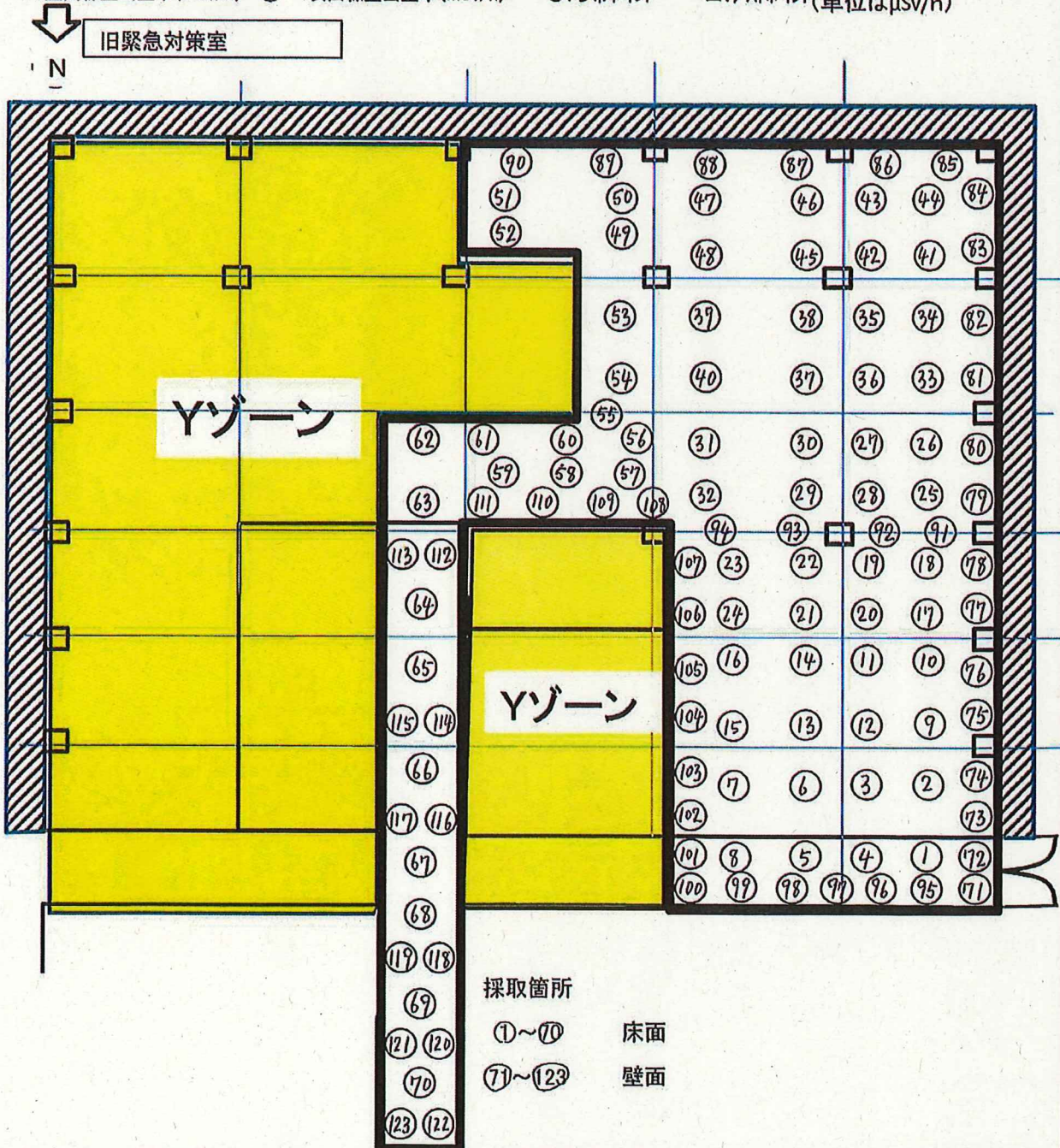


放射線測定記録

放管責任者 放管担当者

工 事 件 名 (作業件名)	1F-事務本館ゲートモニタ設置に伴う建物改修工事並びに関連除却工事	線量集計No.	190333	測定日時	2020年 7月 22 日(水) 10:00~
測定場所	旧事務本館廻り 旧緊急対策室サーバイ	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミヤ <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> 直接		
作業内容	Yゾーン→Gゾーン 変更サーバイ	測定器	<input type="checkbox"/> F1-SC -094 <input type="checkbox"/> F1-ICW -354 <input checked="" type="checkbox"/> F1-GMAD-479 <input type="checkbox"/> F1-DSH -		
防護装備	<input type="checkbox"/> 構内専用服 <input checked="" type="checkbox"/> 白カバーオール <input type="checkbox"/> 青カバーオール <input type="checkbox"/> 7/ラック <input checked="" type="checkbox"/> 全面マスク <input type="checkbox"/> 半面マスク <input type="checkbox"/> フードマスク <input type="checkbox"/> 電動マスク <input type="checkbox"/> DS2マスク	区域区分	線量 - 汚染 -		

×:空間線量当量率(mSv/h) ⊗:表面線量当量率(mSv/h) ○:ろ布ポイント ▲:ダストポイント(単位はμSv/h)



[使用測定器] F1-GMAD-290 機器効率 29.7%

BG:200 cpm 換算定数:2.81 E-3 Bq/cm²·cpm-1

net:118cpm GROSS:318cpm 検出限界0.33Bq/cm²

幾何平均 429cpm

測定種別	単位	最大値
線量率(γ)	(mSv/h)	
線量率($\beta + \gamma$)	(mSv/h)	
表面汚染	(Bq/cm ²)	2.25
ダスト	(Bq/cm ³)	

No.	Gross cpm	Bq/cm ²	No.	Gross cpm	Bq/cm ²	No.	Gross cpm	Bq/cm ²	No.	Gross cpm	Bq/cm ²
1	500	0.84	35	450	0.7	69	500	0.84	103	200	LTD
2	550	0.98	36	450	0.7	70	300	LTD	104	200	LTD
3	700	1.41	37	400	0.56	71	250	LTD	105	500	0.84
4	550	0.98	38	400	0.56	72	300	LTD	106	350	0.42
5	650	1.26	39	450	0.7	73	300	LTD	107	350	0.42
6	1000	2.25	40	400	0.56	74	300	LTD	108	350	0.42
7	500	0.84	41	700	1.41	75	250	LTD	109	300	LTD
8	600	1.12	42	800	1.69	76	200	LTD	110	400	0.56
9	400	0.56	43	800	1.69	77	300	LTD	111	350	0.42
10	400	0.56	44	1000	2.25	78	200	LTD	112	300	LTD
11	450	0.7	45	700	1.41	79	400	0.56	113	400	0.56
12	550	0.98	46	400	0.56	80	450	0.7	114	350	0.42
13	400	0.56	47	550	0.98	81	450	0.7	115	350	0.42
14	550	0.98	48	900	1.97	82	300	LTD	116	350	0.42
15	450	0.7	49	550	0.98	83	300	LTD	117	400	0.56
16	400	0.56	50	400	0.56	84	300	LTD	118	400	0.56
17	450	0.7	51	450	0.7	85	300	LTD	119	400	0.56
18	400	0.56	52	450	0.7	86	300	LTD	120	300	LTD
19	450	0.7	53	450	0.7	87	200	LTD	121	400	0.56
20	350	0.42	54	500	0.84	88	300	LTD	122	300	LTD
21	500	0.84	55	500	0.84	89	250	LTD	123	300	LTD
22	400	0.56	56	400	0.56	90	200	LTD	124		
23	500	0.84	57	450	0.7	91	300	LTD	125		
24	400	0.56	58	800	1.69	92	500	0.84	126		
25	400	0.56	59	500	0.84	93	550	0.98	127		
26	400	0.56	60	500	0.84	94	600	1.12	128		
27	400	0.56	61	500	0.84	95	700	1.41	129		
28	450	0.7	62	500	0.84	96	550	0.98	130		
29	400	0.56	63	600	1.12	97	600	1.12	131		
30	400	0.56	64	800	1.69	98	700	1.41	132		
31	500	0.84	65	500	0.84	99	550	0.98	133		
32	500	0.84	66	500	0.84	100	700	1.41	134		
33	400	0.56	67	500	0.84	101	600	1.12	135		
34	350	0.42	68	500	0.84	102	450	0.7	136		

放射線管理記録

統括	副所長	安全	担当	担当	作成
印座省略					

作業件名		1F-構内外ヤード原状復旧業務委託		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"/> <input type="checkbox"/>		
測定場所		物揚場 <input checked="" type="checkbox"/> Y zone <input type="checkbox"/> R zone <input type="checkbox"/> G zone <input type="checkbox"/> W zone		測定者				
作業内容 (測定目的)		物揚場飛び地 Yzone 環境確認 (区域区分変更(Yzone→Gzone)に伴うサーベイ)		測定器		F1-ICW-372 F1-GMAD-426		
測定日時		2020年 7月 23日 10時 30分 ~		防護装備		不織布カバーオール+全面マスク+ゴム手袋(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		ダスト測定結果	
	(γ)	($\beta + \gamma$)	(γ)	($\beta + \gamma$)	(α)	(β)	(α)*	(β)
最大値	0.011	-	-	-	-	<2.89E-01	-	-
単位	mSv/h	mSv/h	mSv/h	mSv/h	Bq/cm ²	Bq/cm ²	Bq/cm ³	Bq/cm ³

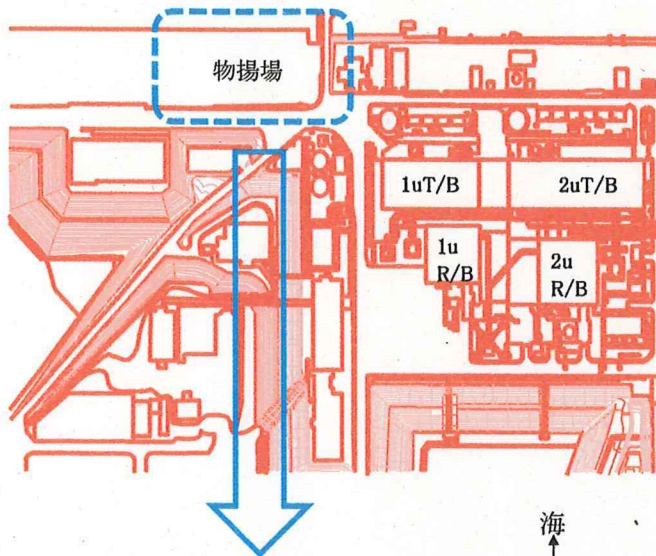
×:空間線量当量率(mSv/h)

⊗: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

*天然核種と分かっている場合は、記載は不要。Y zone設定に係わる測定記録に測定時の zoneと幾何平均を記載願います。

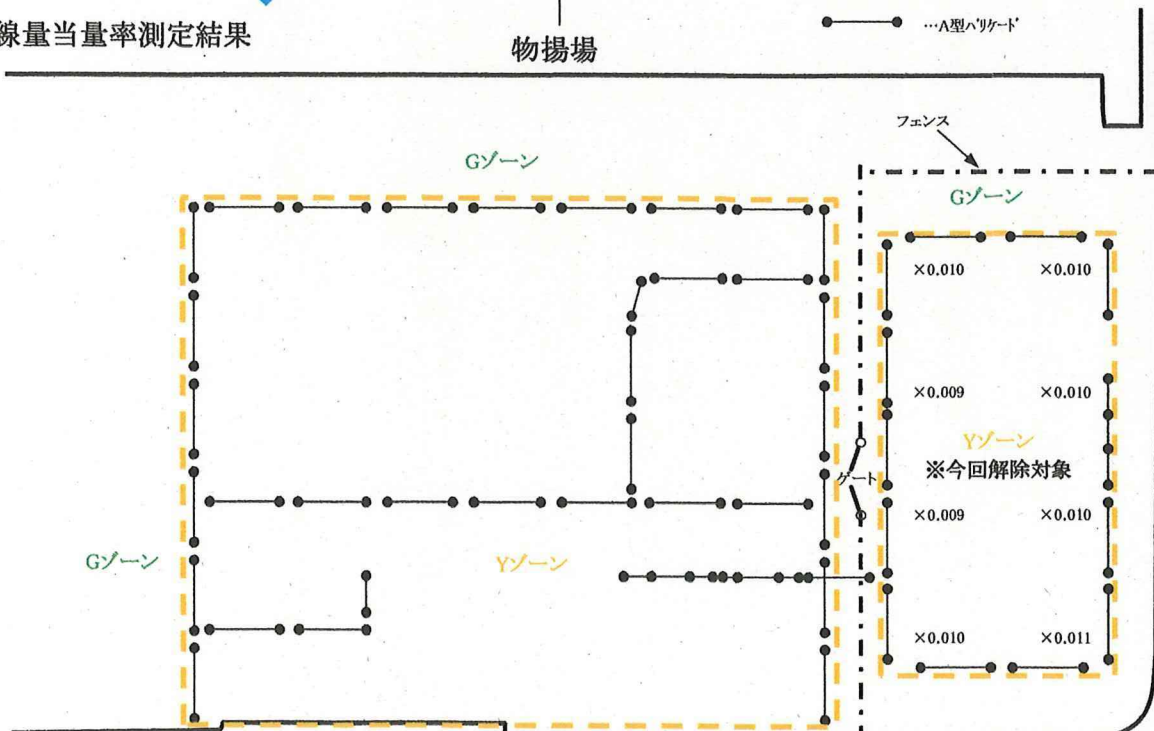
N 1号機周辺ヤード



線量当量率測定

測定器	F1-ICW-372
単位	mSv/h
測定結果	図中参照

1.線量当量率測定結果



作業件名 1F-構内外ヤード原状復旧業務委託

測定日時 2020年 7月 23日 10時 30分 ~

×: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

*天然核種と分かっている場合は、記載は不要。Y zone設定に係わる測定記録に測定時の zoneと幾何平均を記載願います。

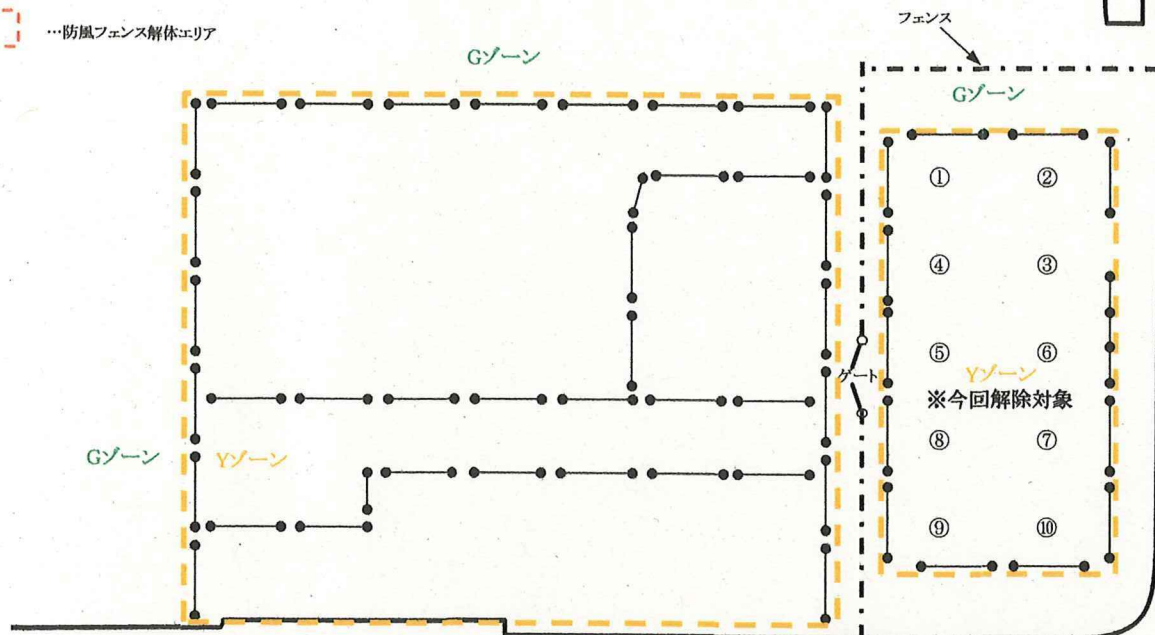
エリア内スミア採取ポイント

N 物揚場

清水JVゾーン

A型ハリケード

防風フェンス解体エリア



表面汚染密度測定 (間接法・ろ布)

測定器	F1-GMAD-426
機器効率	27.0 %/2π
時定数	(BG) 30s (試料) 10s
換算定数	3.85E-03 Bq/cm ² ・min ⁻¹
B	100 cpm
検出限界計数率	75 cpm
検出限界値	2.89E-01 Bq/cm ²

2.表面汚染密度測定結果

No	スミア採取ポイント	Gross (cpm)	Net (cpm)	Bq/cm ²
①	Yゾーン鉄板上	140	40	<2.89E-01
②	Yゾーン鉄板上	110	10	<2.89E-01
③	Yゾーン鉄板上	160	60	<2.89E-01
④	Yゾーン鉄板上	150	50	<2.89E-01
⑤	Yゾーン鉄板上	140	40	<2.89E-01
⑥	Yゾーン鉄板上	130	30	<2.89E-01
⑦	Yゾーン鉄板上	120	20	<2.89E-01
⑧	Yゾーン鉄板上	130	30	<2.89E-01
⑨	Yゾーン鉄板上	120	20	<2.89E-01
⑩	Yゾーン鉄板上	140	40	<2.89E-01

幾何平均値(10ポイント) = 30 Net・cpm

責任者	担当者

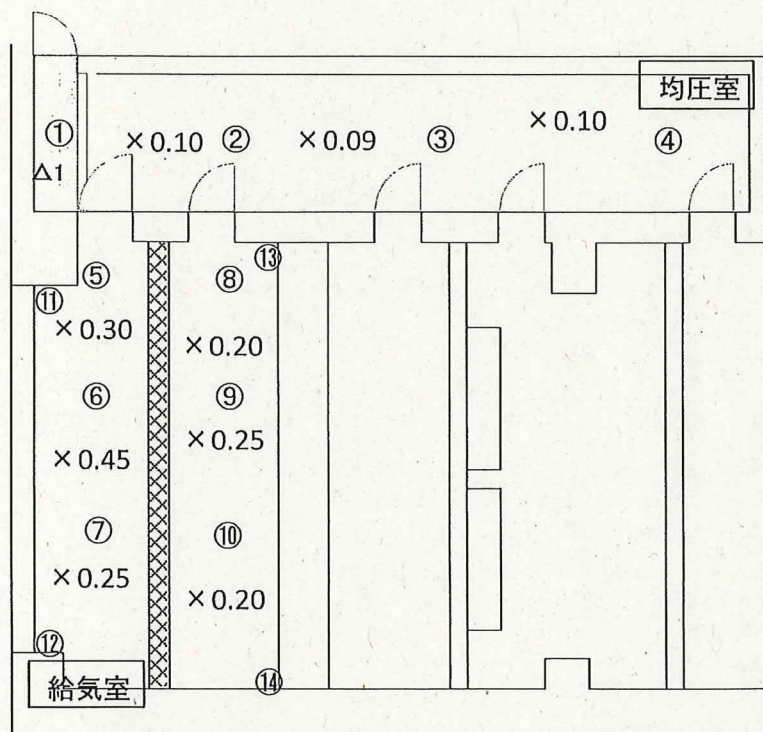
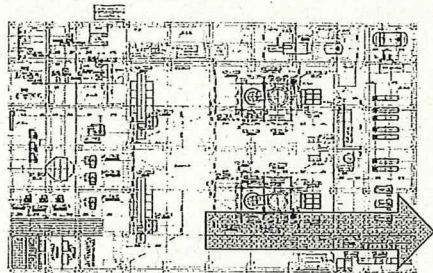
放射線管理記録

(1/1)

作業件名	換気空調関係他小口修理工事	測定項目	<input checked="" 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	雑固体焼却処理建屋 3FL 給気室・均圧室	測定者	
作業内容	現場確認	測定器	F1-GMAD-428 F1-DSH-054 F1-ICW-397
(測定目的)	(区域区分解除に伴う環境サーベイ)	区域区分	Yゾーン
測定日時	2020年7月27日 9時30分	防護装備	カバーオール+全面マスク
件名コード	—	RWA番号	200415
		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3FL



表面汚染密度測定結果

測定器	F1-GMAD-428
換算定数	2.77E-03 Bq/cm ² ·cpm
B	G 100 cpm
検出限界値	2.44E-01 Bq/cm ²

No	測定ポイント	NETcpm	Bq/cm ²	Gross
①	脱衣所床面	30	L.T.D	130
②	均圧室床面	0	L.T.D	90
③	"	0	L.T.D	90
④	"	0	L.T.D	80
⑤	給気室床面	80	L.T.D	180
⑥	"	280	7.75E-01	380
⑦	"	130	3.60E-01	230
⑧	"	60	L.T.D	160
⑨	"	180	4.98E-01	280
⑩	"	150	4.15E-01	250
⑪	給気室壁面	20	L.T.D	120
⑫	"	10	L.T.D	110
⑬	"	0	L.T.D	90
⑭	"	10	L.T.D	110

空气中放射性物質濃度測定

測定器	F1-GMAD-428
換算定数	8.07E-08 Bq/cm ³ ·cpm
B	G 100 cpm
DSH-054	補正係数 0.66
検出限界値	4.70E-06 Bq/cm ³

No.	採取時間	作業内容	NETcpm	Bq/cm ³	Gross
Δ1	9:30 ~ 9:40	解除サーベイ	0	0.00E+00	100

放射線管理記録(1F)

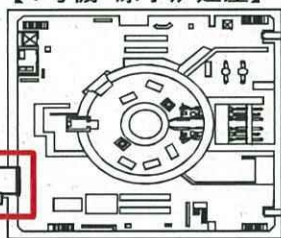
放 責	放 管 員

(1/1)

作業件名	1F-1 PCVヘッド近傍ダスト濃度測定業務委託【321】	WID 番号	190167	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 checked="" type="checkbox"/> α
作業場所	1号機 原子炉建屋 1FL 大物搬入口エリア	測定者			
作業内容 (測定目的)	ダストモニタホース整線に伴うR α エリア設定・解除 (上記作業に伴うサーベイ)				
測定日時	2020 年 7 月 28 日 11 時 30 分	測定器	F1- α -086 F1-GMAD-432		
備 考	PCVヘッドのダストをサンプリングしているダストモニタホースを切り離し、 α 汚染確認を実施。 ホース復旧後にエリアの α 汚染確認を実施し、電力殿 放射線管理G立会いのもと解除を実施。	線量区分	<input type="checkbox"/> 線量1 <input type="checkbox"/> 線量2 <input type="checkbox"/> 線量3	汚染区分	<input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> R <input checked="" type="checkbox"/> R α <input type="checkbox"/> B1 <input type="checkbox"/> B2 <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D
最大値	γ (m Sv/h) - $\beta + \gamma$ (m Sv/h) - スミア β (Bq/cm ²) 6.53E+02 ダスト β (Bq/cm ³) - スミア α (Bq/cm ²) <1.92E-01 ダスト α (Bq/cm ³) -	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 checked="" type="checkbox"/> アノラック <input checked="" type="checkbox"/> 長靴	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

×:空間線量当量率(m Sv/h) :表面線量当量率(m Sv/h) ④:スミア(Bq/cm²) △:ダスト(Bq/cm³)

【1号機 原子炉建屋】



[R α 設定時]

<スミア測定結果(β)>

①~⑤ ※()内はGross値
 BG 1000 cpm
 Tb:60s Ts:60s
 拭き取り効率:0.1
 検出限界値 1.85E+00 Bq/cm²
 ① LTD (1000) ダストモニタ表面
 ② 2.66E+01 (3000) R α ゾーン床面(養生上)
 ③ 6.53E+02 (50000) Rゾーン床面
 ④ 1.86E+02 (15000) 装着脱エリア
 ⑤ LTD (1000) ダストモニタホース内面

<スミア測定結果(α)>

①~⑤ ※()内はGross値
 BG 0 cpm
 Tb:60s Ts:60s
 拭き取り効率:0.1
 検出限界値 1.92E-01 Bq/cm²
 ① LTD (0) ダストモニタ表面
 ② LTD (0) R α ゾーン床面(養生上)
 ③ LTD (0) Rゾーン床面
 ④ LTD (0) 装着脱エリア
 ⑤ LTD (0) ダストモニタホース内面

[R α 設定後(作業後)]

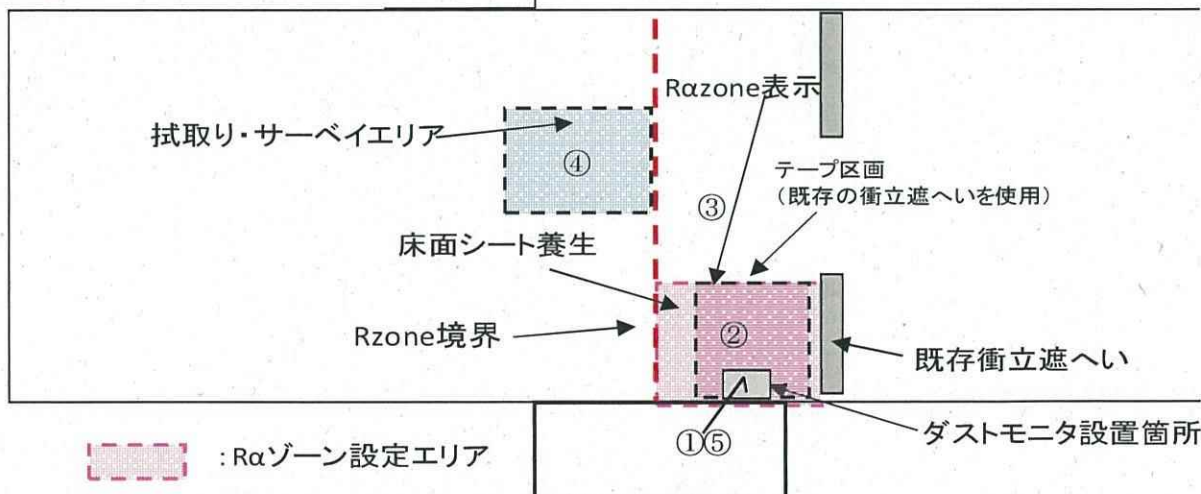
<スミア測定結果(β)>

①~④ ※()内はGross値
 BG 1000 cpm
 Tb:60s Ts:60s
 拭き取り効率:0.1
 検出限界値 1.85E+00 Bq/cm²
 ① LTD (1000) ダストモニタ表面
 ② 4.00E+01 (4000) R α ゾーン床面(養生上)
 ③ 6.53E+02 (50000) Rゾーン床面
 ④ 1.20E+02 (10000) 装着脱エリア

<スミア測定結果(α)>

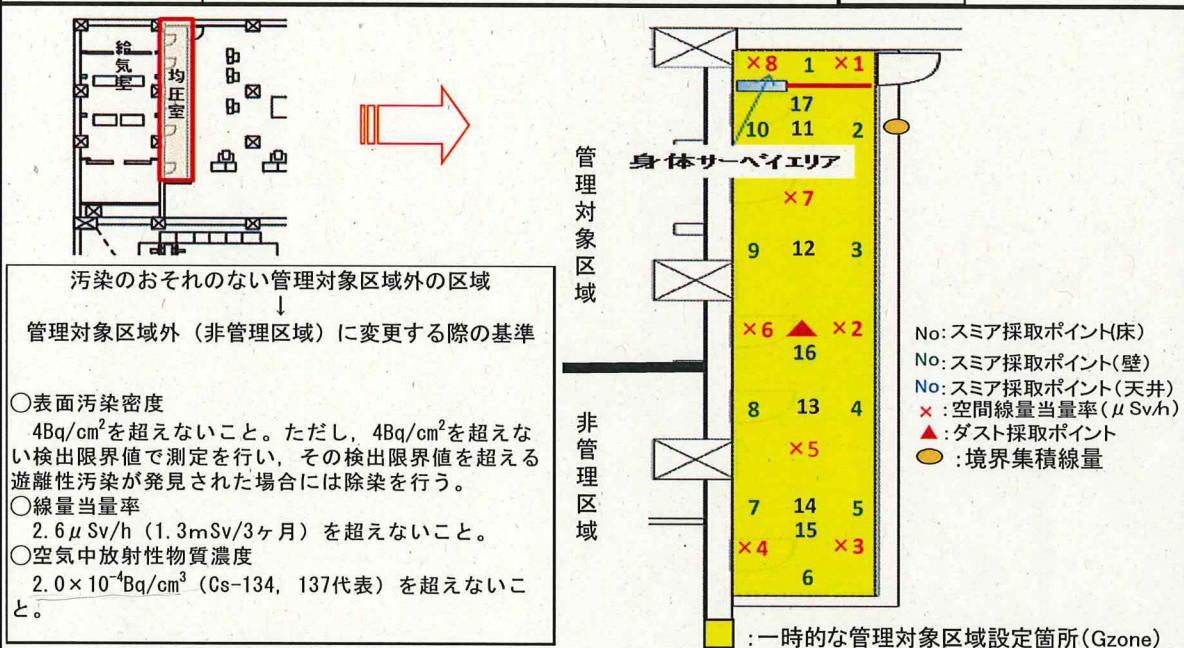
①~④ ※()内はGross値
 BG 0 cpm
 Tb:60s Ts:60s
 拭き取り効率:0.1
 検出限界値 1.92E-01 Bq/cm²
 ① LTD (0) ダストモニタ表面
 ② LTD (0) R α ゾーン床面(養生上)
 ③ LTD (0) Rゾーン床面
 ④ LTD (0) 装着脱エリア

【1号機 原子炉建屋 大物搬入口エリア】



放射線サーベイ記録

作業件名	管理対象区域解除立会い	測定項目	■γ ■スミア ■ダスト □核種分析
測定場所	雑固体廃棄物焼却設備建屋3階 均圧室	測定者	
測定目的	一時的な管理対象区域解除に伴う状況確認サーベイ	測定器	F1-SC-080 F1-GMAD-039 F1-CDS-047 F1-ECD-037
測定計画名称	管理区域及び管理対象区域の区域区分変更に係る測定記録		
測定日時	2020/7/31 10:20 ~ 11:00		



【表面汚染密度測定結果】
F1-GMAD-039
機器効率: 27.9 %
採取効率: 10 %
BG: 100 cpm
スミア換算定数: 1.49E-02 Bq/cm²
検出下限値: <1.1E+00 Bq/cm²
BG:100cpm, 時定数: BG30秒・測定10秒

No	採取箇所	Gross (cpm)	Net (cpm)	表面汚染密度 (Bq/cm ²)
1	壁	100	0	<1.1E+00
2	壁	100	0	<1.1E+00
3	壁	100	0	<1.1E+00
4	壁	100	0	<1.1E+00
5	壁	100	0	<1.1E+00
6	壁	100	0	<1.1E+00
7	壁	100	0	<1.1E+00
8	壁	100	0	<1.1E+00
9	壁	100	0	<1.1E+00
10	壁	100	0	<1.1E+00
11	床	100	0	<1.1E+00
12	床	100	0	<1.1E+00
13	床	100	0	<1.1E+00
14	床	100	0	<1.1E+00
15	天井	100	0	<1.1E+00
16	天井	100	0	<1.1E+00
17	天井	100	0	<1.1E+00

【境界集積線量当量測定結果】
測定器: F1-ECD-037
経過時間: 236時間10分 (7月21日15:00~7月31日11:10)
集積線量当量: 0.004mSv

【空間線量当量率測定結果】
測定器: F1-SC-080

No	空間線量当量率 【μSv/h】
×1	0.09
×2	0.08
×3	0.07
×4	0.06
×5	0.09
×6	0.09
×7	0.09
×8	0.09

【空气中放射性物質濃度測定結果】
F1-CDS-047

ダスト採取時間: 10 min
積算流量: 137.5 L/min
機器効率: 27.9 %
BG: 100 cpm
試料測定値: 100 cpm
検出下限値: 2.67E-05 Bq/cm³
ダスト濃度: <2.67E-05 Bq/cm³

承認	審査	作成
2020/7/31		