

放射線管理記録

放 責	メンバー

(1/2)

作業件名	1F-1~4号機 各建屋水位測定業務他委託(2020)	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> 直接 <input checked="" type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input type="checkbox"/>
測定場所 コード	10_EA_04_ 増設多核種除去設備建屋	測定者	
作業内容	水採取測定	測定器	リ-GMAD-354
測定目的	作業終了後Yエリア解除サーベイ	APD設定	0.80 mSv
測定日時	2020 年 9 月 27 日 11 時 50 分	装 備	<input checked="" type="checkbox"/> - 全面マスク <input checked="" type="checkbox"/> - タイベック <input checked="" type="checkbox"/> - 黄靴 <input type="checkbox"/> - アノラック上 <input type="checkbox"/> - アノラック下
RWA番号	190636	区域区分	Y zone

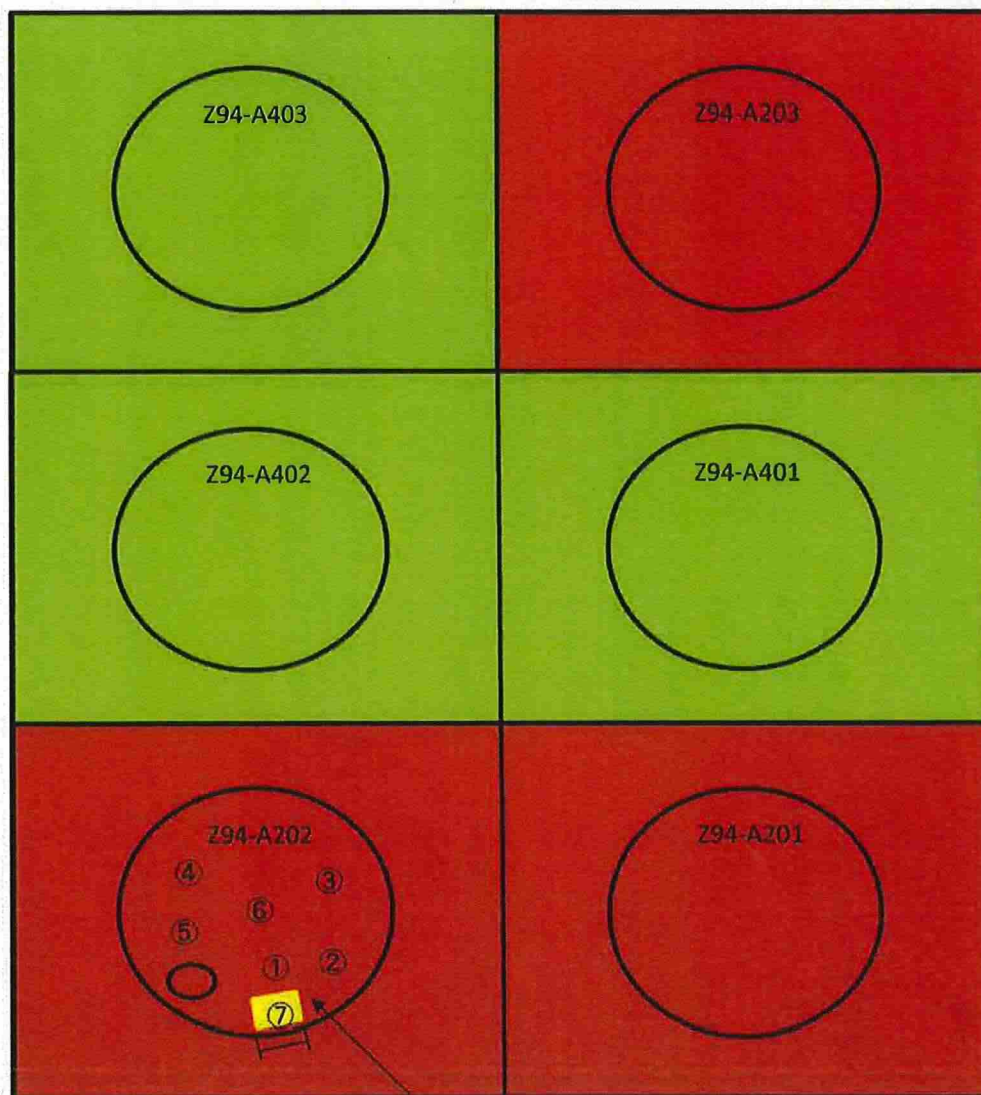
× : 空間線量当量率 (mSv/h) ⊗ : 表面線量当量率 (mSv/h)

○ : スミア (Bq/cm²) ▲ : ダスト (Bq/cm³)

測定種別	単位	最大値
線量率(γ)	mSv/h	—

■ 増設多核種除去設備用処理済水一時貯留タンク

■ 高性能多核種除去設備用処理済水一時貯留タンク



タンク上部Yエリア設定

放射線管理記録

放 責	メ ン バ ー

(2/2)

測 定 器		測定項目		換 算 定 数		B G		検 出 限 界 値					
リーGMAD-354		スミア		$3.03 \times 10^{-3} \text{ Bq/cm}^2 \cdot \text{cpm}$		300 cpm		$4.3 \times 10^{-1} \text{ Bq/cm}^2$					
測 定 ポ イ ン ト		表 面 汚 染 密 度				線量率 (mSv/h)	測 定 ポ イ ン ト		表 面 汚 染 密 度				線量率 (mSv/h)
		ス ミ ア 法		直 接 法					ス ミ ア 法		直 接 法		
		測定値 (cpm)	汚染密度 (Bq/cm ²)	測定値 (cpm)	汚染密度 (Bq/cm ²)				測定値 (cpm)	汚染密度 (Bq/cm ²)	測定値 (cpm)	汚染密度 (Bq/cm ²)	
1	タンク上部	300	<4.3E-01				37						
2		300	<4.3E-01				38						
3		300	<4.3E-01				39						
4		300	<4.3E-01				40						
5		300	<4.3E-01				41						
6		300	<4.3E-01				42						
7		300	<4.3E-01				43						
8							44						
9							45						
10							46						
11							47						
12							48						
13							49						
14							50						
15							51						
16							52						
17							53						
18							54						
19							55						
20							56						
21							57						
22							58						
23							59						
24							60						
25							61						
26							62						
27							63						
28							64						
29							65						
30							66						
31							67						
32							68						
33							69						
34							70						
35							(備考)						
36													

放射線管理記録

放 責	メンバ ー

(1/2)

作業件名	1F-1~4号機 各建屋水位測定業務他委託(2020)	測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> 直接 <input type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input type="checkbox"/>
測定場所 コード	10_EA_04_ 増設多核種除去設備建屋	測定者	
作業内容	水採取測定	測定器	リ-GMAD-354
測定目的	作業終了後Yエリア解除サーベイ	APD設定	0.80 mSv
測定日時	2020 年 10 月 13 日 11 時 00 分	装 備	<input checked="" type="checkbox"/> - 全面マスク <input checked="" type="checkbox"/> - タイベック <input checked="" type="checkbox"/> - 黄靴 <input type="checkbox"/> - アノラック上 <input type="checkbox"/> - アノラック下
RWA番号	190636	区域区分	Y zone

× : 空間線量当量率(mSv/h) ⊗ : 表面線量当量率(mSv/h)

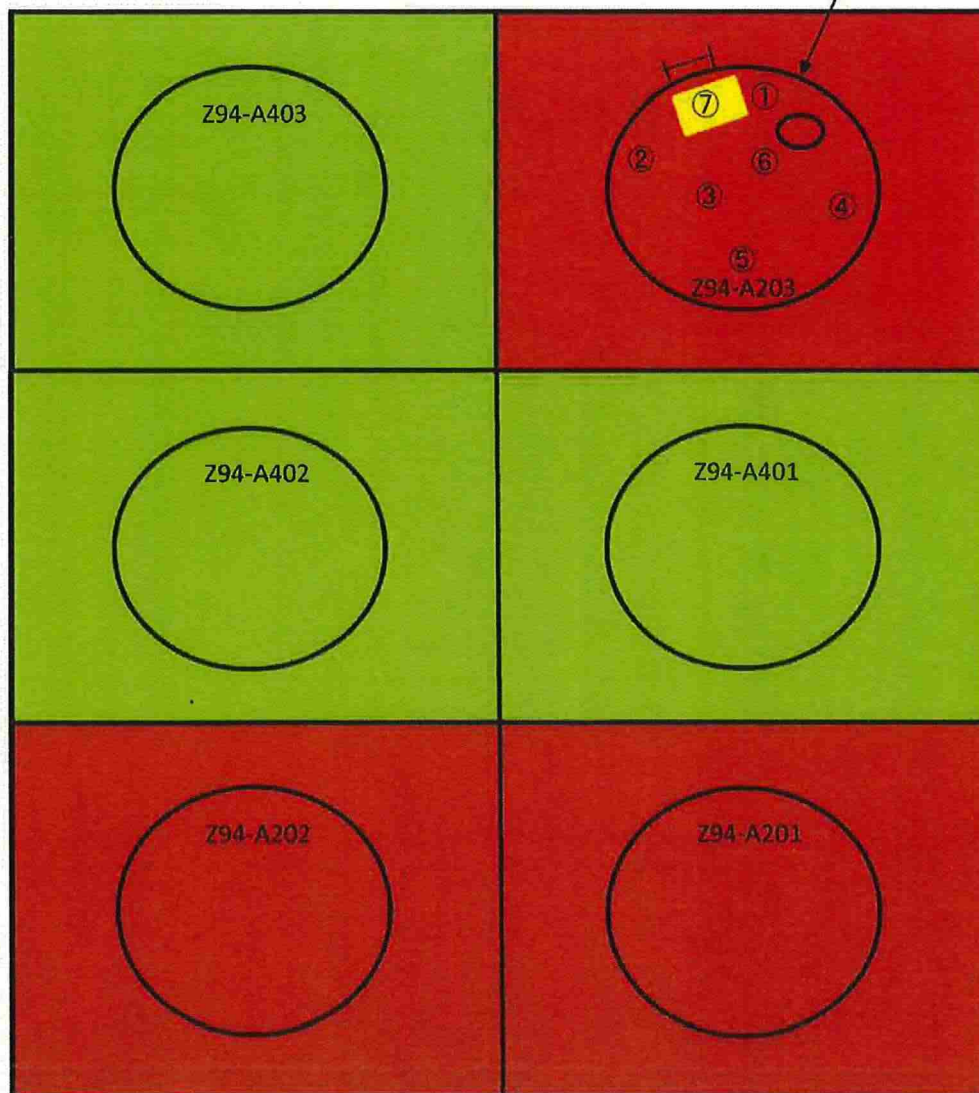
○ : スミア(Bq/cm²) ▲ : ダスト(Bq/cm³)

測定種別	単位	最大値
線量率(γ)	mSv/h	—

■ 増設多核種除去設備用処理済水一時貯留タンク

■ 高性能多核種除去設備用処理済水一時貯留タンク

タンク上部Yエリア設定



放射線管理記録

放 責	メ ン バ ー

(2/2)

測 定 器		測定項目		換 算 定 数		B G	検 出 限 界 値						
リーGMAD-354		スミア		$3.03 \times 10^{-3} \text{ Bq/cm}^2 \cdot \text{cpm}$		300 cpm	$4.3 \times 10^{-1} \text{ Bq/cm}^2$						
測 定 ポ イ ン ト		表 面 汚 染 密 度				線量率 (mSv/h)	測 定 ポ イ ン ト		表 面 汚 染 密 度				線量率 (mSv/h)
		スミア 法		直 接 法					スミア 法		直 接 法		
		測定値 (cpm)	汚染密度 (Bq/cm ²)	測定値 (cpm)	汚染密度 (Bq/cm ²)				測定値 (cpm)	汚染密度 (Bq/cm ²)	測定値 (cpm)	汚染密度 (Bq/cm ²)	
1	タンク上部	300	<4.3E-01				37						
2		300	<4.3E-01				38						
3		300	<4.3E-01				39						
4		300	<4.3E-01				40						
5		300	<4.3E-01				41						
6		300	<4.3E-01				42						
7		300	<4.3E-01				43						
8							44						
9							45						
10							46						
11							47						
12							48						
13							49						
14							50						
15							51						
16							52						
17							53						
18							54						
19							55						
20							56						
21							57						
22							58						
23							59						
24							60						
25							61						
26							62						
27							63						
28							64						
29							65						
30							66						
31							67						
32							68						
33							69						
34							70						
35							(備考)						
36													

放射線管理記録

放 査	メンバー

(1/2)

作業件名	1F-1~4号機 各建屋水位測定業務他委託(2020)	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> 直接 <input type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input type="checkbox"/>
測定場所 コード	10_EA_04 増設多核種除去設備建屋	測定者	
作業内容	水採取測定	測定器	リ-GMAD-354
測定目的	作業終了後Yエリア解除サーベイ	APD設定	0.80 mSv
測定日時	2020 年 10 月 15 日 11 時 00 分	装 備	<input checked="" type="checkbox"/> - 全面マスク <input checked="" type="checkbox"/> - タイベック <input checked="" type="checkbox"/> - 黄靴 <input type="checkbox"/> - アノラック上 <input type="checkbox"/> - アノラック下
RWA番号	190636	区域区分	Y zone

× : 空間線量当量率(mSv/h) ⊗ : 表面線量当量率(mSv/h)

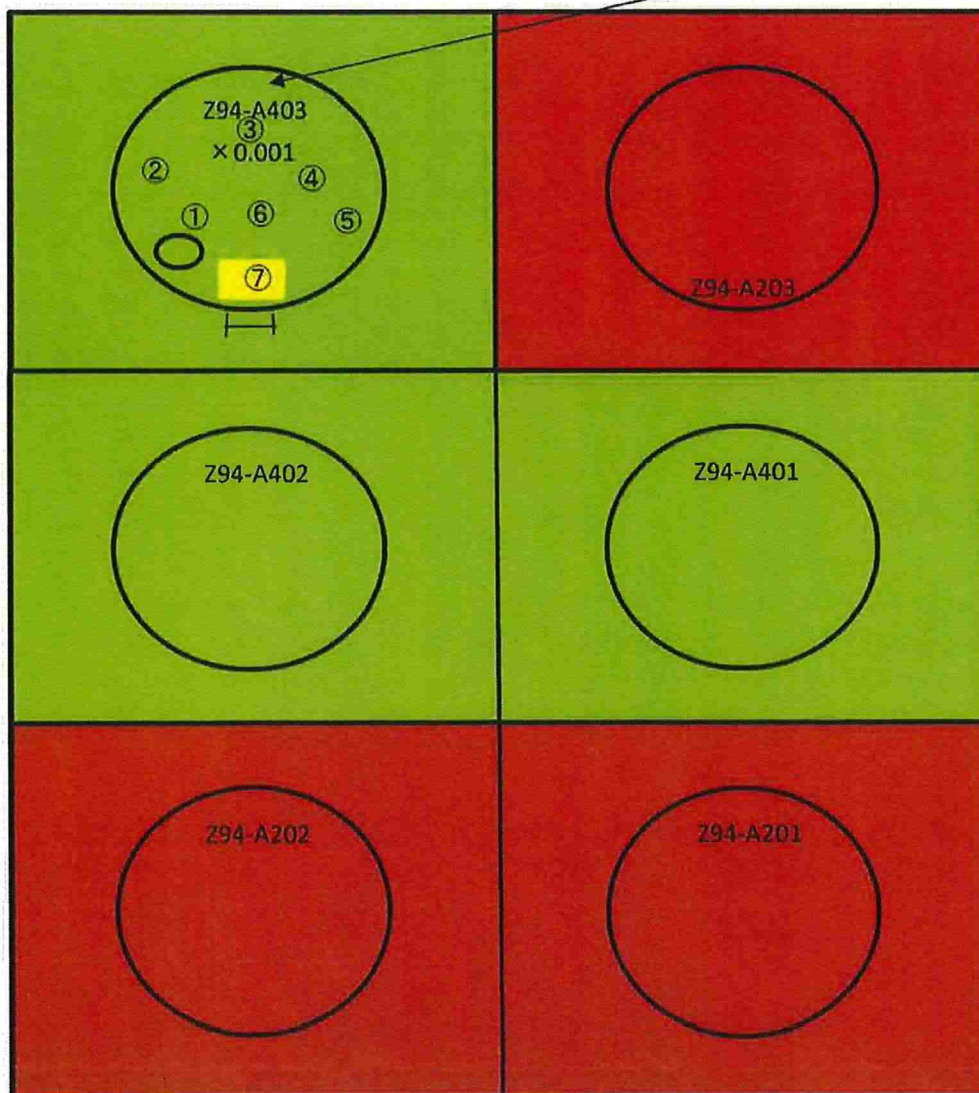
○ : スミア(Bq/cm²) ▲ : ダスト(Bq/cm³)

測定種別	単位	最大値
線量率(γ)	mSv/h	—

■ 増設多核種除去設備用処理済水一時貯留タンク

■ 高性能多核種除去設備用処理済水一時貯留タンク

タンク上部Yエリア設定



放射線管理記録

放 査	メ ン バ ー

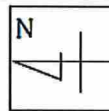
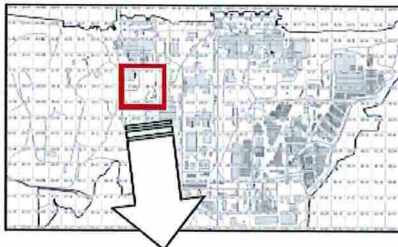
(2/2)

測 定 器		測定項目		換 算 定 数		B G	検 出 限 界 値						
リーGMAD-354		スミア		$3.03 \times 10^{-3} \text{ Bq/cm}^2 \cdot \text{cpm}$		300 cpm	$4.3 \times 10^{-1} \text{ Bq/cm}^2$						
測 定 ポ イ ン ト		表 面 汚 染 密 度				線量率 (mSv/h)	測 定 ポ イ ン ト		表 面 汚 染 密 度				線量率 (mSv/h)
		ス ミ ア 法		直 接 法					ス ミ ア 法		直 接 法		
		測定値 (cpm)	汚染密度 (Bq/cm ²)	測定値 (cpm)	汚染密度 (Bq/cm ²)				測定値 (cpm)	汚染密度 (Bq/cm ²)	測定値 (cpm)	汚染密度 (Bq/cm ²)	
1	タンク上部	300	<4.3E-01				37						
2		300	<4.3E-01				38						
3		300	<4.3E-01				39						
4		300	<4.3E-01				40						
5		300	<4.3E-01				41						
6		300	<4.3E-01				42						
7		300	<4.3E-01				43						
8							44						
9							45						
10							46						
11							47						
12							48						
13							49						
14							50						
15							51						
16							52						
17							53						
18							54						
19							55						
20							56						
21							57						
22							58						
23							59						
24							60						
25							61						
26							62						
27							63						
28							64						
29							65						
30							66						
31							67						
32							68						
33							69						
34							70						
35							(備考)						
36													

■Yゾーン設定解除場所(免震棟周辺 A系排水路)汚染無し確認用サーベイデータ

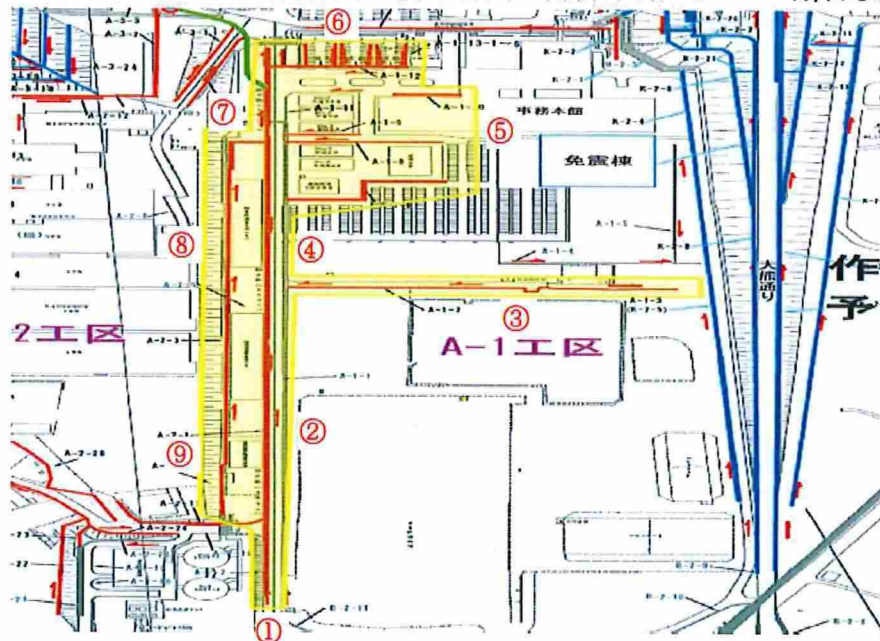
(1/1)

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(2020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.	200471	測定者	
測定場所	中央交差点～免震棟周辺排水路 (A系)排水路			測定器	F1-GMAD-192
作業内容	排水路清掃、堆積物除去				
(測定目的)	(上記作業終了に伴う、Yゾーン解除測定)			区域区分	Yゾーン→Gゾーンへ設定変更
測定月日	2020年10月9日(金) 12時 30分 ～			防護装備	G装備:DS2マスク+一般作業服+黒長靴 Y装備:全面マスク+タイベック+黄靴
備考	Yゾーン解除時スミア測定に於いて、解除後のGゾーン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
 (Yellow Box) : Yゾーン設定箇所

〔中央交差点～免震棟周辺排水路 (A系)排水路 Yゾーン解除測定〕



Yゾーン解除後スミア測定結果

スミアデータ (レートマーク:時定数10秒)
 測定器: F1-GMAD-192
 $K_s = 1.50E-2 \text{ Bq/cm}^2 \cdot \text{cpm}$
 $BG = 200 \text{ cpm}$
 $LTD = 1.5E+0 \text{ Bq/cm}^2 \text{ (net 99cpm)}$

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²	採取場所
①	200	0	LTD	地表面(コンクリート上)
②	200	0	LTD	地表面(コンクリート上)
③	300	100	1.5E+0	地表面(コンクリート上)
④	200	0	LTD	地表面(コンクリート上)
⑤	300	100	1.5E+0	地表面(コンクリート上)
⑥	400	200	3.0E+0	地表面(コンクリート上)
⑦	200	0	LTD	地表面(コンクリート上)
⑧	300	100	1.5E+0	地表面(コンクリート上)
⑨	300	100	1.5E+0	地表面(コンクリート上)
幾何平均			115	1.7E+00

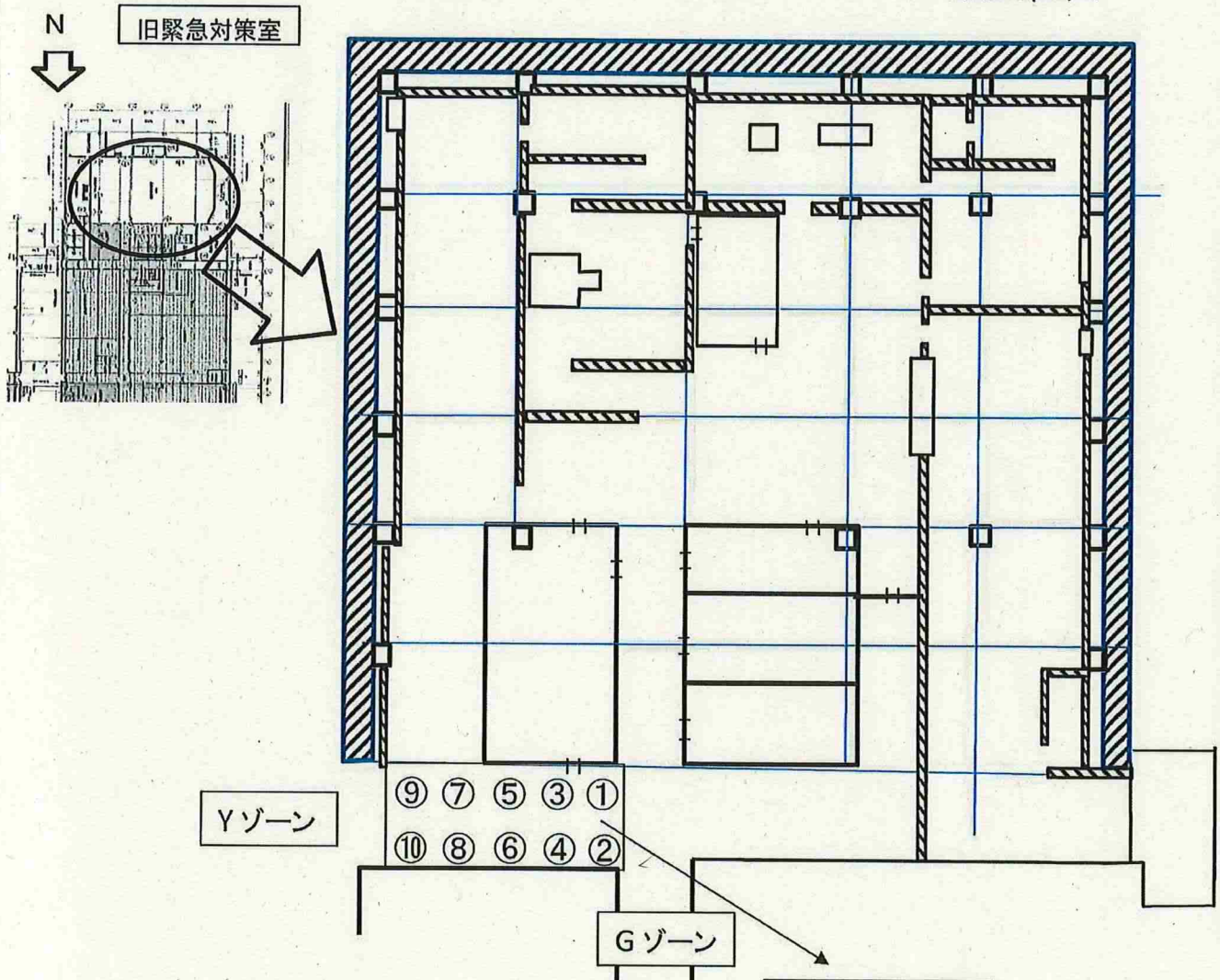
実作業時は、Yゾーン設定区画を設けず、G装備でGゾーン作業として作業した。当サーベイデータは、Yゾーン解除申請のための「汚染無し」確認用データとして作成、提出。✓

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造工事並びに関連除却工事	線量集計No.	190333	測定日時	2020年 10月 15日(木)14:00~
測定場所	旧事務本館廻り 旧緊急対策室サーベイ	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	緊急対策室 区域区分変更前汚染確認サーベイ(Y→G)	測定器	<input type="checkbox"/> F1-SC - <input type="checkbox"/> F1-ICW - <input checked="" type="checkbox"/> F1-GMAD-458 <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"/> アノラック <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-458 機器効率 30.8%
 BG:200 cpm 換算定数:2.71 E-3 Bq/cm²·cpm⁻¹
 net:118cpm GROSS:318cpm 検出限界0.32Bq/cm²

採取箇所
 ①~⑩ 床表面

線量率(γ)	(mSv/h)	—
線量率($\beta + \gamma$)	(mSv/h)	—
表面汚染	(Bq/cm ²)	LTD
ダスト	(Bq/cm ³)	—

スミヤ測定結果

No.	Gross cpm	Bq/cm ²	No.	Gross cpm	Bq/cm ²
1	200	LTD	7	200	LTD
2	200	LTD	8	200	LTD
3	200	LTD	9	200	LTD
4	200	LTD	10	200	LTD
5	200	LTD	11		
6	200	LTD	12		