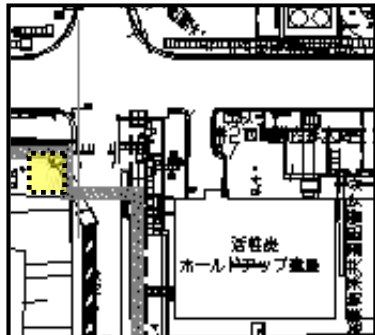


放射線管理記録

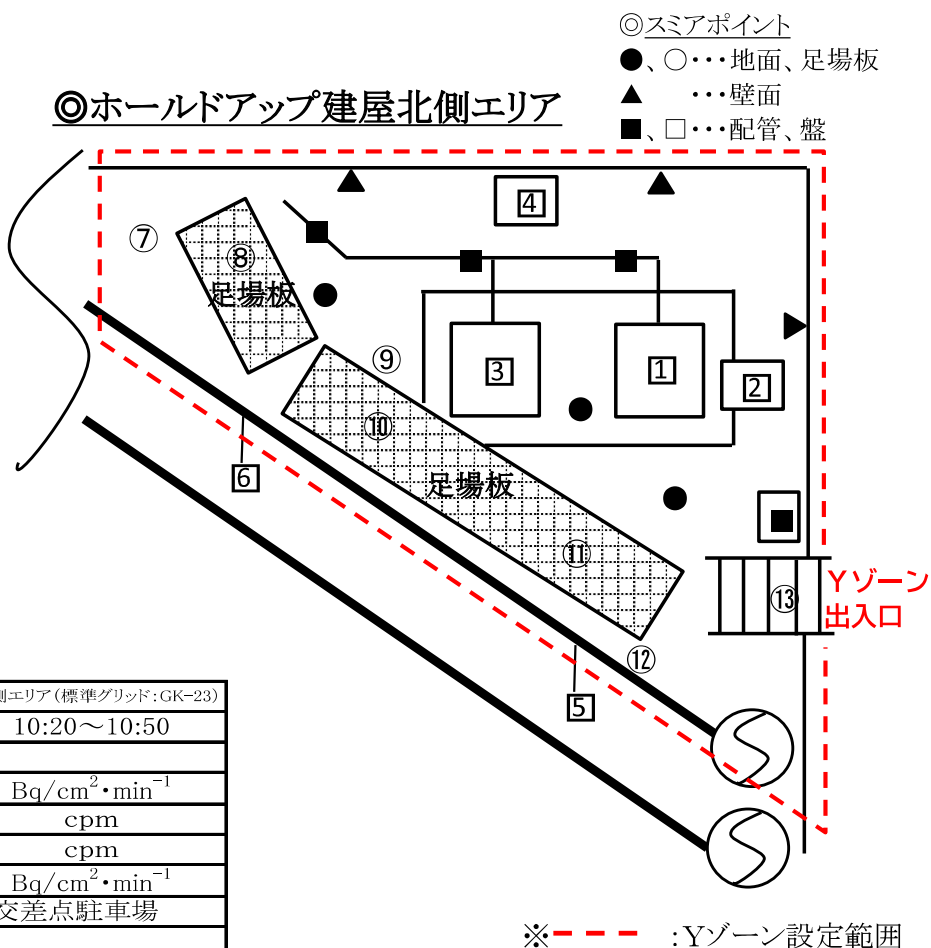
(解除データ)

作業件名	1F-1～4号機 凍土遮水壁計装品修理	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"/>
測定場所	ホールドアップ建屋北側エリア (標準グリッド:GK-23)	測定日時	2020 年 6 月 18 日 10時20分～
×:空間線量当量率(mSv/h) 測定位置:1.2m高さ ⊗:表面線量当量率(mSv/h)			

測定結果 N



◎ホールドアップ建屋北側エリア



■スミア測定結果

測定場所	ホールドアップ建屋北側エリア(標準グリッド:GK-23)	
採取日時	2020.06.18	10:20～10:50
測定器	F1-GMAD-488	
スミア換算定数	2.77E-03	Bq/cm ² ・min ⁻¹
BG	400	cpm
検出限界計数率	134	cpm
検出限界値	3.7E-01	Bq/cm ² ・min ⁻¹
測定場所	ふれあい交差点駐車場	
測定者		
測定ポイント	Bq/cm ²	Gross値(cpm)
①	1.4E+00	900
②	5.5E-01	600
③	8.3E-01	700
④	1.7E+00	1000
⑤	8.3E-01	700
⑥	1.2E+00	850
⑦	3.0E+00	1500
⑧	1.4E+00	900
⑨	1.9E+00	1100
⑩	1.4E+00	900
⑪	1.1E+00	800
⑫	6.9E-01	650
⑬	6.9E-01	650
他、全て検出限界値未満(●、▲、■にて表記)		
幾何平均値(Gross値)	839	
Gゾーン基準	4Bq/cm ² 未満	

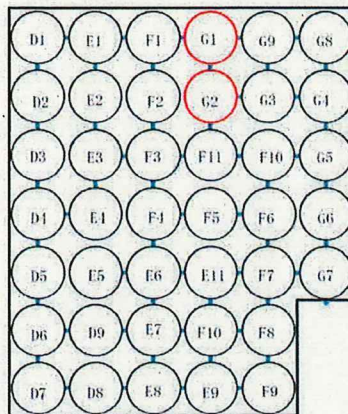
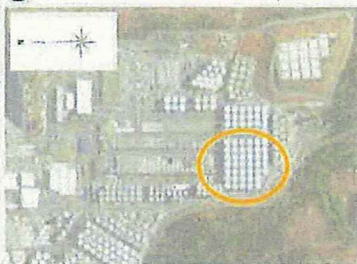
※LTD:検出限界値未満

放射線管理記録

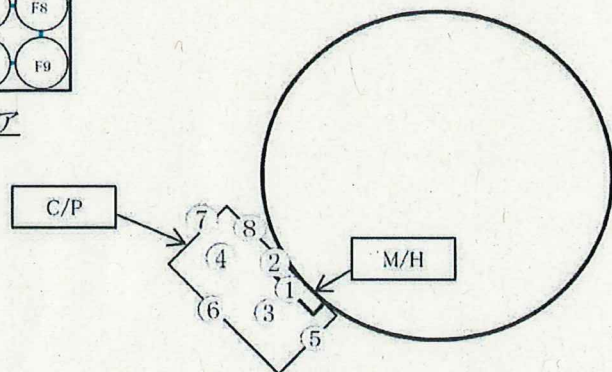
(1/1)

作業件名	1F-1~4号機 K1,K2他溶接タンク残水処理業務委託		測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input 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	G3西タンクエリア		測定者	下記参照
作業内容 (測定目的)	(Yzone解除に伴うサーベイ)		測定器	下記参照
測定日時	下記参照		RWA No.	B190JV
最大値	γ (mSv/h) -	スミア (Bq/cm ²) <3.4E-01	区域区分	Y zone
	$\beta + \gamma$ (mSv/h) -	ダスト (Bq/cm ³) -	防護装備	Y装備、全面マスク アノラック

①: スミア採取ポイント



G3西タンクエリア



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

Yzone解除に伴うサーベイ (G3-G1)			
測定日時	2020年 7月 10日 12時 00分		
測定者			
ポイント	Gross cpm	Bq/cm ²	備考
①	250	LTD	タンクM/H
②	250	LTD	タンク壁面
③	250	LTD	C/P床(内)
④	250	LTD	C/P床(内)
⑤	250	LTD	C/P壁(内)
⑥	250	LTD	C/P壁(内)
⑦	250	LTD	C/P壁(内)
⑧	250	LTD	C/P壁(内)
幾何平均	250	LTD	

Yzone解除に伴うサーベイ (G3-G2)			
測定日時	2020年 7月 10日 11時 30分		
測定者			
ポイント	Gross cpm	Bq/cm ²	備考
①	250	LTD	タンクM/H
②	250	LTD	タンク壁面
③	250	LTD	C/P床(内)
④	250	LTD	C/P床(内)
⑤	250	LTD	C/P壁(内)
⑥	250	LTD	C/P壁(内)
⑦	250	LTD	C/P壁(内)
⑧	250	LTD	C/P壁(内)
幾何平均	250	LTD	

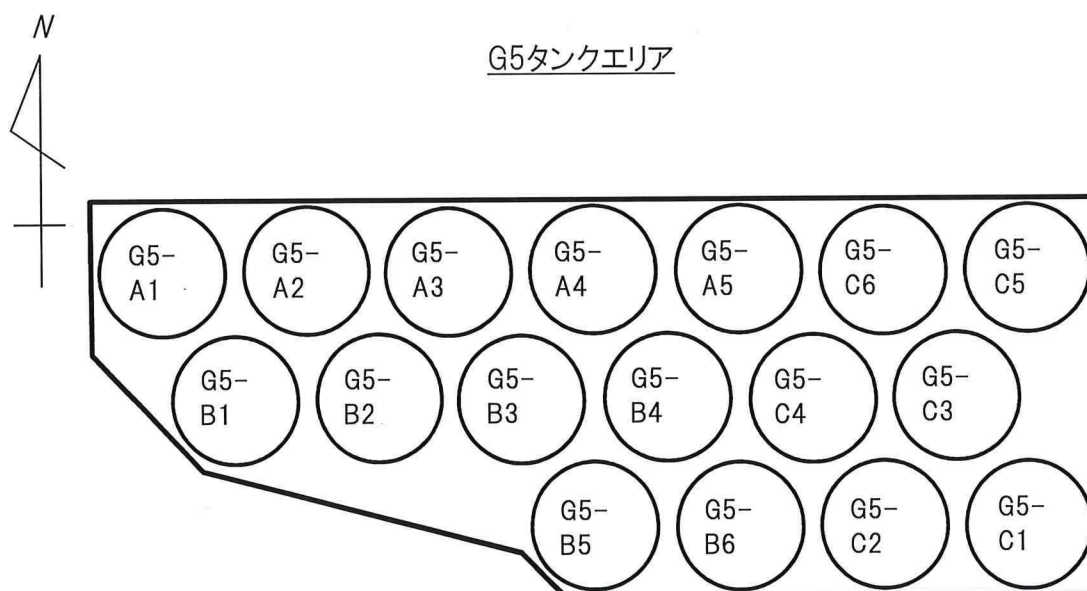
放射線管理記録

現場代理人	現場担当	放管責任者	作成者

(1/2)

作業件名	1F1～4号機G4北エリアフランジタンク除却工事他2件[152]	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"/> 空气中放射性物質濃度
測定場所	G5エリア ✓	測定者	
作業内容 (測定目的)	区域区分解除 (Yzone⇒Gzone解除) ✓	測定器	F1-GMAD-250
		区域	ヤード
		防護装備 及び措置	カバーオール、全面マスク、YZone靴
測定日時	2020 年 7 月 13 日 ✓		
特記事項	・天候: 曇り		

×: 雰囲気線量測定ポイント ⊗: 表面線量測定ポイント (No.): スミア採取ポイント



サーベイデータの最大値

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	< 2.31E-01 ✓
ダスト	Bq/cm ³	-

各ポイントの測定結果は次紙以降参照

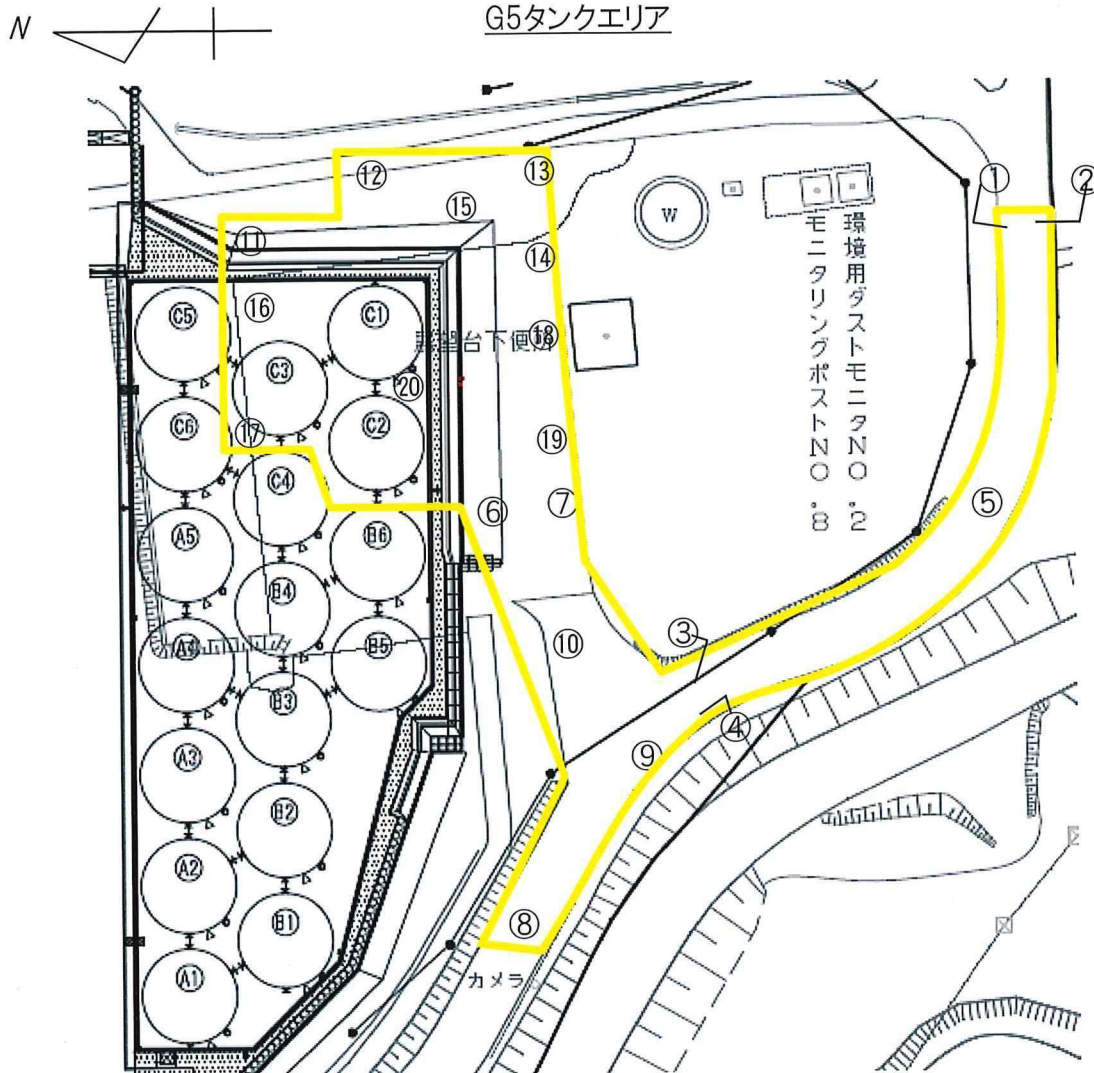
放射線管理記録

(2/2)

× : 雰囲気線量測定ポイント(γ/β r)

(No.) : スミア採取ポイント

□ : YZone区画



表面汚染密度測定結果

測定ポイント	Gross(cpm)	NET(Bq/cm ²)	測定ポイント	Gross(cpm)	NET(Bq/cm ²)
①	150	< 2.31E-01	⑪	170	< 2.31E-01
②	180	< 2.31E-01	⑫	150	< 2.31E-01
③	190	< 2.31E-01	⑬	190	< 2.31E-01
④	150	< 2.31E-01	⑭	180	< 2.31E-01
⑤	160	< 2.31E-01	⑮	160	< 2.31E-01
⑥	190	< 2.31E-01	⑯	150	< 2.31E-01
⑦	170	< 2.31E-01	⑰	160	< 2.31E-01
⑧	150	< 2.31E-01	⑱	170	< 2.31E-01
⑨	160	< 2.31E-01	⑲	150	< 2.31E-01
⑩	160	< 2.31E-01	⑳	150	< 2.31E-01

測定器: F1-GMAD-250

スミア換算定数: 2.62E-03 Bq/cm²·cpm

B G : 150 cpm

20ポイント測定値幾何平均値

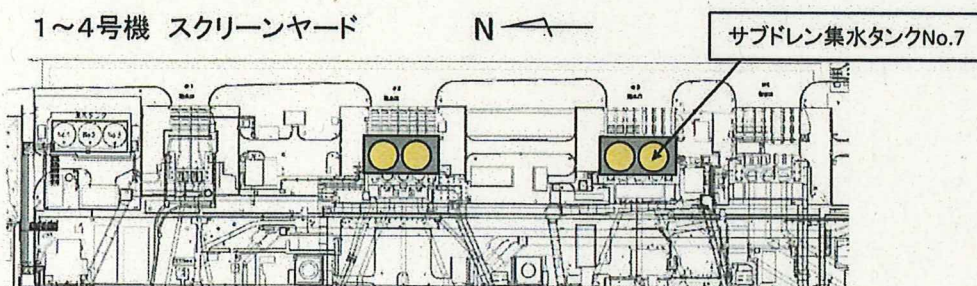
163.9 cpm

放射線管理記録

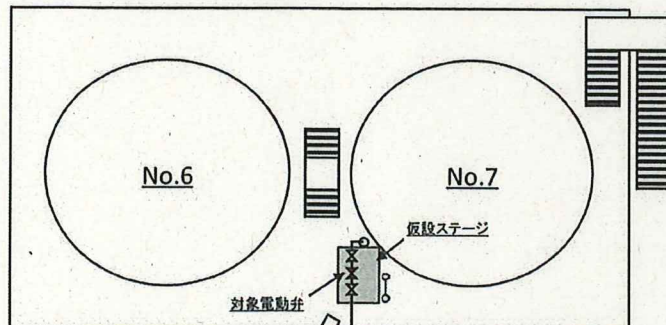
放 責	審 査	担 当
	×	
(1/1)		

作業件名	1F-1~4号機 サブドレン集水タンク電動弁点検修理工事【その他】			測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> β <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> GM直接				
測定場所	サブドレン集水タンク No.7 エリア			測定者					
作業内容 (測定目的)	区域区分変更 (Yzone→Gzone) (区域区分解除確認)			測定器	F1-GMAD-410				
測定日時	2020 年 7 月 27 日 8 時 00 分			zone 区分	<input type="checkbox"/> R <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> β 対象				
件名 コード	-	RWA 番号	200455	電気 出力	- MW	原子炉 停止後	- 日	防護装備	<input checked="" type="checkbox"/> ゴム手袋, <input type="checkbox"/> 一般作業服, <input checked="" type="checkbox"/> タイベック <input type="checkbox"/> 防水スーツ, <input type="checkbox"/> プロテクター (<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)

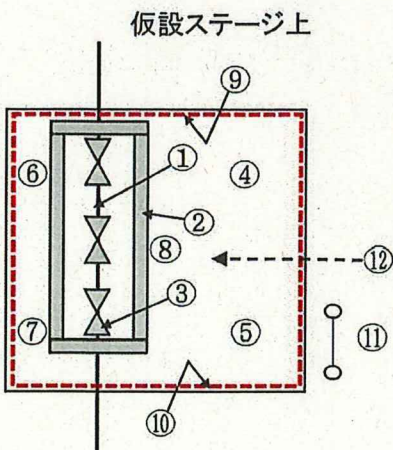
× : 空間線量当量率 ⊗ : 表面線量当量率 ○ : スミアポイント △ : ダストポイント
☐ μSv/h ☐ mSv/h ☐ μSv/h ☐ mSv/h (Bq/cm²) (Bq/cm³)



サブドレン集水タンク堰内



GMADスミア法 (時定数: BG30s 試料10s)
 測定器: F1-GMAD-410
 Ks= 2.81E-3 Bq/cm²·cpm
 BG= 500 cpm
 LTD=4.16E-1 Bq/cm² (net 148 cpm)



 : Yzone設定範囲 (手摺囲い)

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²	採取場所
1	600	100	LTD	配管
2	550	50	LTD	サポート
3	550	50	LTD	弁
4	600	100	LTD	ステージ上床面
5	600	100	LTD	"
6	500	0	LTD	"
7	500	0	LTD	"
8	500	0	LTD	"
9	600	100	LTD	手摺り
10	600	100	LTD	"
11	600	100	LTD	ステージ下床面 (G側)
12	600	100	LTD	"

測定種別	単位	最大値
表面汚染 (スミア)	Bq/cm ²	<4.16E-01

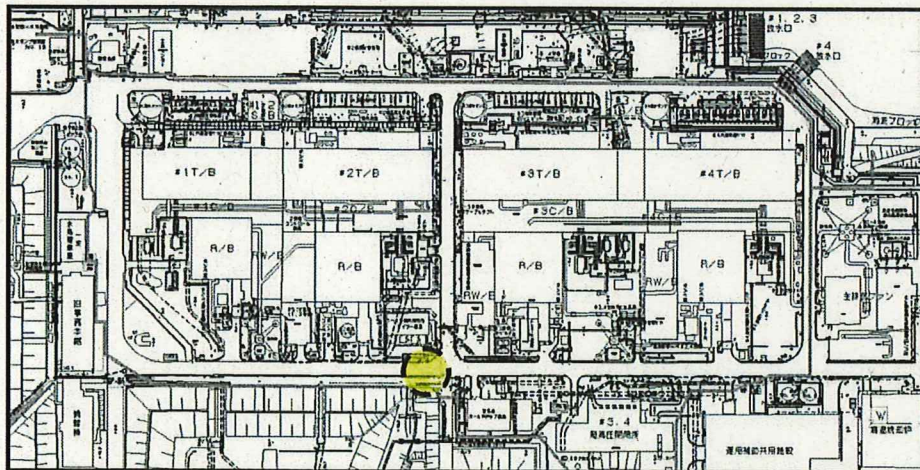
放射線管理記録

(1/2)

作業件名	大芋沢排水路補修工事		RWA番号/期間	190608	2020.3.16 ~ 2020.7.31
測定場所	8.5m盤 2-3号間道路北側エリア (標準グリッド:GK-23)		測定者		
作業内容 (測定目的)	Yゾーン解除サーベイ (同上)		測定器	F1-GMAD-488	
			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"/>	
			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	2020 年 7月28日 / 6時30分 ~	天候/ 曇り	特記事項	当該エリアに於いてGゾーンの基準を逸脱する汚染は確認されなかった。	
測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <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"/>				

☒ : 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

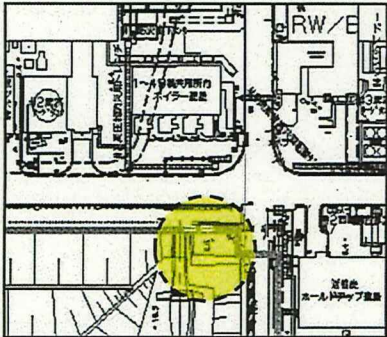
■最大値表記

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	2.4E+00
空气中放射性物質濃度(β)	Bq/cm ³	—

放射線管理記録

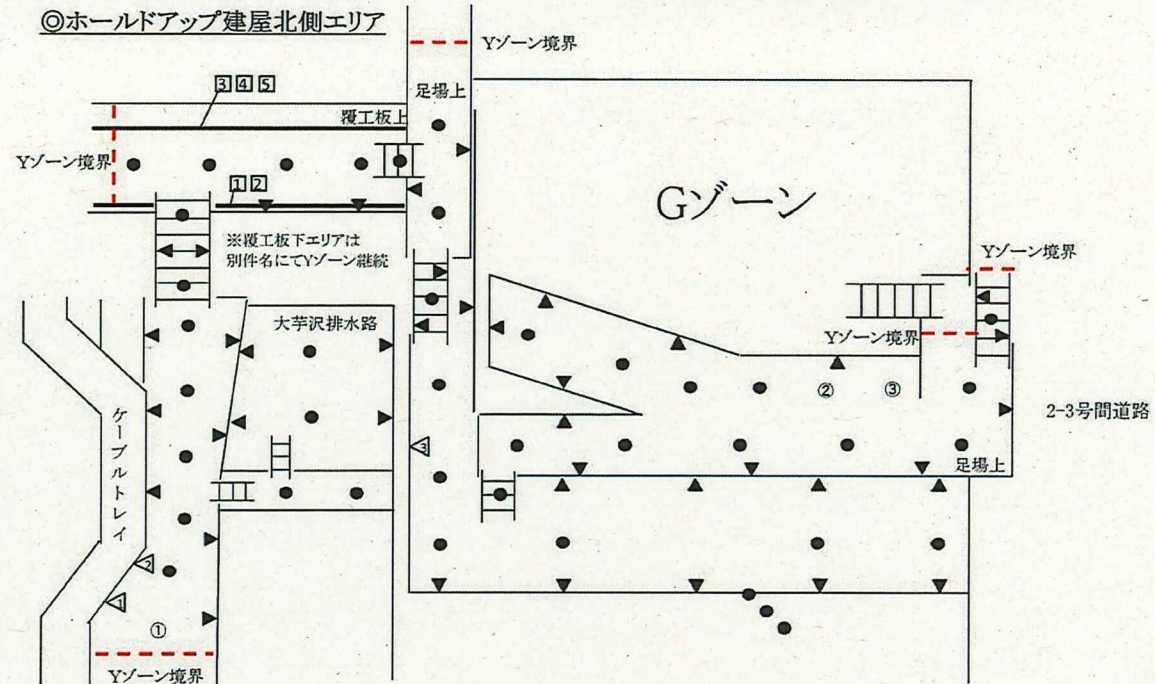
(2/2)

作業件名	大芋沢排水路補修工事	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\beta+\gamma$ <input type="checkbox"/> 直接法 <input checked="" type="checkbox"/> スミア法
測定場所	8.5m盤 2-3号間道路北側エリア (標準グリッド: GK-23)	測定日時	2020 年 7月28日 6時 30分～
X: 空間線量当量率(mSv/h) 測定位置: 地面1.2m高さ		⊗: 表面線量当量率(mSv/h)	



Yゾーン解除サーベイ結果

◎ホールドアップ建屋北側エリア



◎スミアポイント

●、○…地面、足場床、階段ステップ

▲、△…単管手摺、柵、壁面

■、□…配管、機器

■スミア測定結果

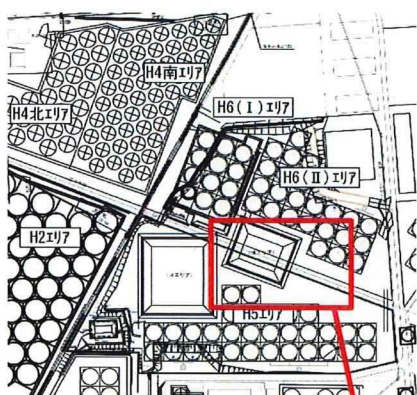
測定場所	ホールドアップ建屋北側エリア (標準グリッド: GK-23)	
採取日時	2020.07.28	6:30~8:00
測定器	F1-GMAD-488	
スミア換算定数	2.77E-03	Bq/cm ² ・min ⁻¹
BG	350	cpm
検出限界計数率	127	cpm
検出限界値	3.5E-01	Bq/cm ² ・min ⁻¹
測定場所	ふれあい交差点駐車場	
測定者		
測定ポイント	Bq/cm ²	Gross値(cpm)
①	1.4E+00	850
②	1.1E+00	750
③	4.2E-01	500
④	6.9E-01	600
⑤	1.1E+00	900
⑥	1.1E+00	550
⑦	9.7E-01	700
⑧	6.9E-01	600
⑨	2.1E+00	1100
⑩	1.3E+00	800
⑪	2.4E+00	1200
他、全て検出限界値未満(●、▲、■にて表記)		
幾何平均値(Gross値)	750	
Gゾーン基準	4Bq/cm ² 未満(Gross値1300cpm未満)	

放射線管理記録

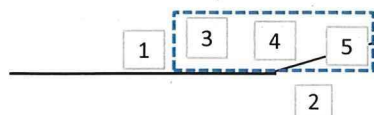
承認	確認	作成

作業件名	1F-1~4号機 G6エリア他タンク堰雨水移送ライン他設置工事				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	
測定場所	1F構内タンクヤード(H5エリア東側道路)				測定者		
作業内容 (測定目的)	区域区分変更(解除)に伴う測定 (2020-CDC-283-00) (環境サーベイ)				測定器	サーベイ図中に記載	
測定日時	2020 年 7 月 31 日 7 時 30 分				区域区分	管理対象区域	
件名コード	---	W I D 番 号	190555	電気 出力	---	防護装備	—

×:線量率 (μ Sv/h) 測定ポイント ○:床面スミア採取ポイント □:土壌スミア採取ポイント ☆:ダスト採取ポイント



H6タンク



H5タンク

ネル布測定結果

	NO	測定値 (Gross cpm)	測定値 (Net cpm)	測定結果 (Bq/cm ²)
作業前	1	240	0	BG値以下 (7/27)
	2	240	0	BG値以下 (7/27)
	3	240	0	BG値以下 (7/27)
	4	240	0	BG値以下 (7/27)
	5	240	0	BG値以下 (7/27)
作業中	1	340	0	BG値以下 (7/31)
	2	340	0	BG値以下 (7/31)
	3	340	0	BG値以下 (7/31)
	4	340	0	BG値以下 (7/31)
	5	340	0	BG値以下 (7/31)
作業後	1	340	0	BG値以下 (7/31)
	2	340	0	BG値以下 (7/31)
	3	340	0	BG値以下 (7/31)
	4	340	0	BG値以下 (7/31)
	5	340	0	BG値以下 (7/31)

作業前:No.1-5 土壌表面
作業中:No.1-2 砕石表面
作業中:No.3-5 試掘後砕石表面
作業後:No.1-5 土壌表面

作業前(土壌試掘前)
No,1-5 7/27
測定器:F1-GMAD-425
換算乗数:2.80E-3
BG値:240

作業中、後(土壌試掘中、後)
No,1-5 7/31
測定器:F1-GMAD-425
換算乗数:2.80E-3
BG値:340

・本測定結果にて、区域区分(解除)とします。