

2020-cdc-681-01

放責	審査	担当

放射線管理記録

(1/1)

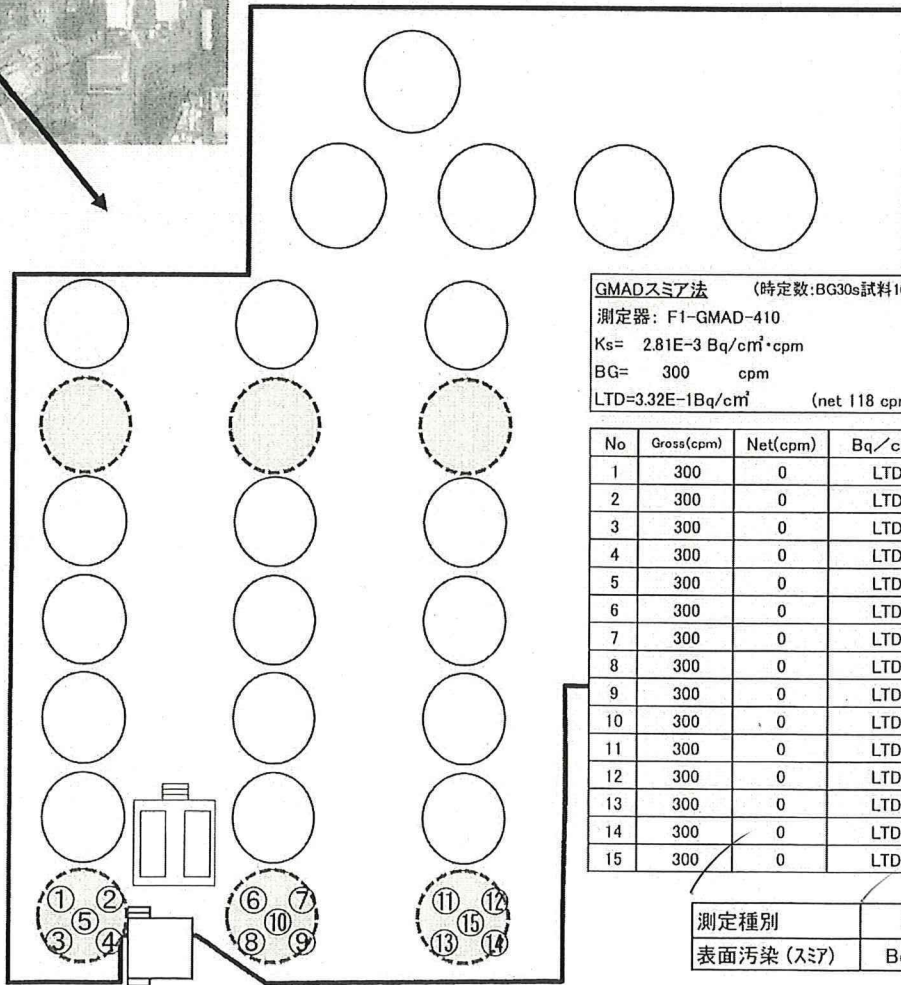
作業件名	1F-5, 6TFエリア滞留水移送助勢業務委託			測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> β <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> GM直接						
測定場所	Fエリア タンク天板部			測定者							
作業内容 (測定目的)	区域区分変更 (Yzone→Gzone) 承認番号: 2020-CDC-681-00			測定器	F1-GMAD-410						
測定日時	2021年3月17日 14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	B190J0	電気 出力	-	原子炉 停止後	-	防護装備	<input checked="" type="checkbox"/> ゴム手袋, <input type="checkbox"/> 構内専用服, <input checked="" type="checkbox"/> タバック <input checked="" type="checkbox"/> 防水スーツ, <input type="checkbox"/> アラック (<input checked="" type="checkbox"/> 上, <input checked="" 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 μ Sv/h ☒ mSv/h
 ⊗: 表面線量当量率 μ Sv/h ☒ mSv/h
 ○: スミアポイント (Bq/cm²)
 △: ダストポイント (Bq/cm³)

N



Fエリア

Yzone設定エリア
(タンク天板部)

GMADスミア法 (時定数: BG30s 試料 10s)
 測定器: F1-GMAD-410
 $K_s = 2.81E-3$ Bq/cm²·cpm
 BG = 300 cpm
 LTD = $3.32E-1$ Bq/cm² (net 118 cpm)

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²	採取場所
1	300	0	LTD	タンク天板
2	300	0	LTD	"
3	300	0	LTD	"
4	300	0	LTD	"
5	300	0	LTD	"
6	300	0	LTD	"
7	300	0	LTD	"
8	300	0	LTD	"
9	300	0	LTD	"
10	300	0	LTD	"
11	300	0	LTD	"
12	300	0	LTD	"
13	300	0	LTD	"
14	300	0	LTD	"
15	300	0	LTD	"

測定種別	単位	最大値
表面汚染 (スミア)	Bq/cm ²	3.32E-01

放射線管理記録

放 責	審 査	担 当

(1/1)

作業件名	1F-5, 6TFエリア滞留水移送助勢業務委託			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"/> GM直接						
測定場所	Fエリア タンク天板部			測定者							
作業内容 (測定目的)	区域区分変更 (Yzone→Gzone) 承認番号: 2020-CDC-681-00 (区域区分解除確認)			測定器	F1-GMAD-410						
測定日時	2021 年 3 月 16 日 14 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	B190J0	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"/> 構内専用服, <input checked="" type="checkbox"/> タイベック <input checked="" type="checkbox"/> 防水スーツ, <input type="checkbox"/> アラック (<input checked="" type="checkbox"/> 上, <input checked="" 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)

N ↗

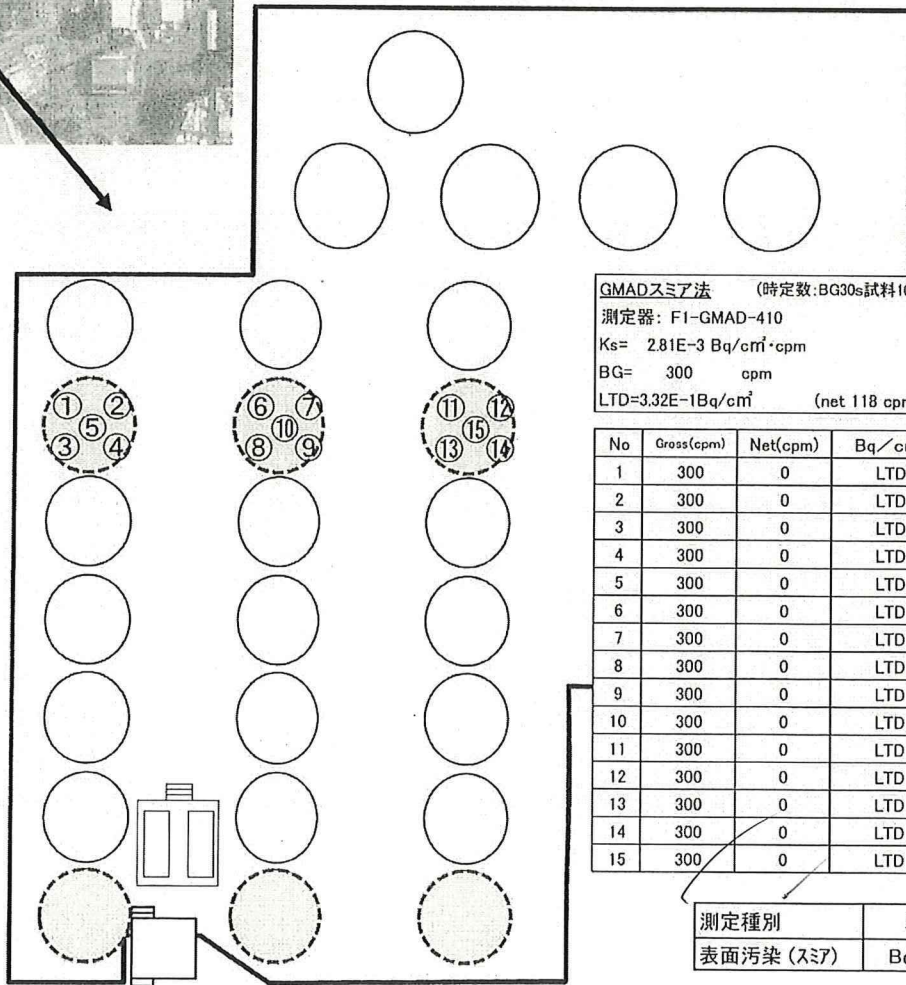


5号機 6号機

Fエリア



: Yzone設定エリア
(タンク天板部)



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= 300 cpm
 LTD=3.32E-1 Bq/cm² (net 118 cpm)

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²	採取場所
1	300	0	LTD	タンク天板
2	300	0	LTD	"
3	300	0	LTD	"
4	300	0	LTD	"
5	300	0	LTD	"
6	300	0	LTD	"
7	300	0	LTD	"
8	300	0	LTD	"
9	300	0	LTD	"
10	300	0	LTD	"
11	300	0	LTD	"
12	300	0	LTD	"
13	300	0	LTD	"
14	300	0	LTD	"
15	300	0	LTD	"

測定種別	単位	最大値
表面汚染 (スミア)	Bq/cm ²	3.32E-01

放射線管理記録

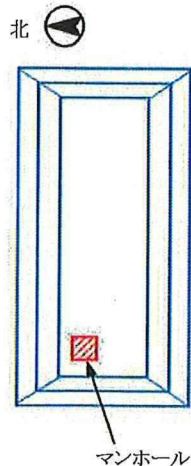
現場代理人	放管グループ長	放管責任者	合議	作成者

作業件名	1F 1~4号地下貯水槽漏洩に伴う調査業務委託(その9)				測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> α <input type="checkbox"/> 直接法 <input checked="" type="checkbox"/> ろ布 <input type="checkbox"/>			
測定場所	地下貯水槽 i エリア				測定者				
作業内容 (作業目的)	区域区分解除(Y β zone→Gzone) (上記に伴うサーベイ)				測定器	F1-ICWBL-120(AE-133B)、F1-GMAD-293(TGS-146)			
測定日時	2021 年 3 月 18 日 12 時 45 分 ~				防護装備	全面マスク(ダスト)+不織布カバーオール(二重)+布手袋+ゴム手袋(3重)+靴下(3重)			
区域区分	<input type="checkbox"/> G zone <input type="checkbox"/> Y zone <input checked="" type="checkbox"/> Y β zone <input type="checkbox"/> R zone <input type="checkbox"/> W zone <input type="checkbox"/> 管理区域 <input type="checkbox"/> 管理区域				測定結果に基づく 放射線防護措置	・ 区域を出入りする際は靴交換の徹底。 ・ 水位計測器は養生を施してから次のエリアへ移動の徹底。			
測定種別	空間線量当量率		表面線量当量率		表面汚染		ダスト		Y β zone
	γ	$\beta + \gamma$	γ	$\beta + \gamma$	α	β	$\alpha^{※}$	β	幾何平均値
最大値	0.005	0.009	—	—	—	400	—	—	260
単位	mSv/h	mSv/h	—	—	—	cpm	—	—	cpm

×:空間線量当量率 (mSv/h) …地上から約 1.2 m ⊗:表面線量当量率 (mSv/h) ▲:空气中放射性物質採取箇所 (m):ろ布採取ポイント

*天然核種とわかっている場合は、記載は不要。Y zoneに係わる測定記録に対し幾何平均を記載。

【地下貯水槽 i エリア】

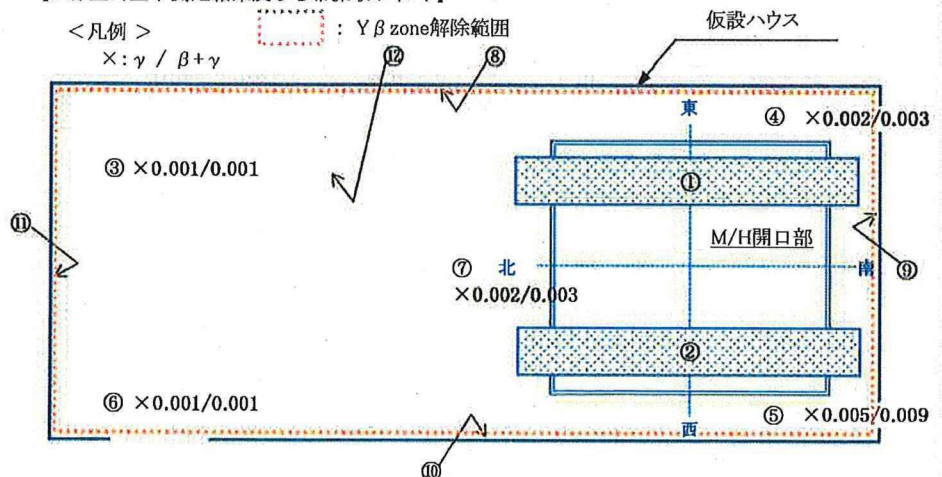


【1.線量当量率測定結果及びろ布採取ポイント】

<凡例>

×: γ / $\beta + \gamma$

⊗: Y β zone解除範囲



【2.表面汚染密度測定結果(ろ布)】

測定器	F1-GMAD-293	<ろ布・時定数>	
機器効率	30.6 %/2 π	ろ布採取面積(400cm ²)	
B G	250 cpm	BG測定時定数:30秒	
検出限界計数率	109.3 cpm	試料測定時定数:10秒	

Y β zone幾何平均 260 cpm

ろ布採取ポイント	(cpm)		ろ布採取ポイント	(cpm)	
	Gross	Net		Gross	Net
① 足場板	250	0	⑦ 碎石	400	150
② "	250	0	⑧ テント(壁面)	250	0
③ 碎石	250	0	⑨ "	250	0
④ "	250	0	⑩ "	250	0
⑤ "	250	0	⑪ "	250	0
⑥ "	250	0	⑫ テント(天井)	250	0

放射線管理記録

現場代理人	放管グループ長	放管責任者	合議	作成者

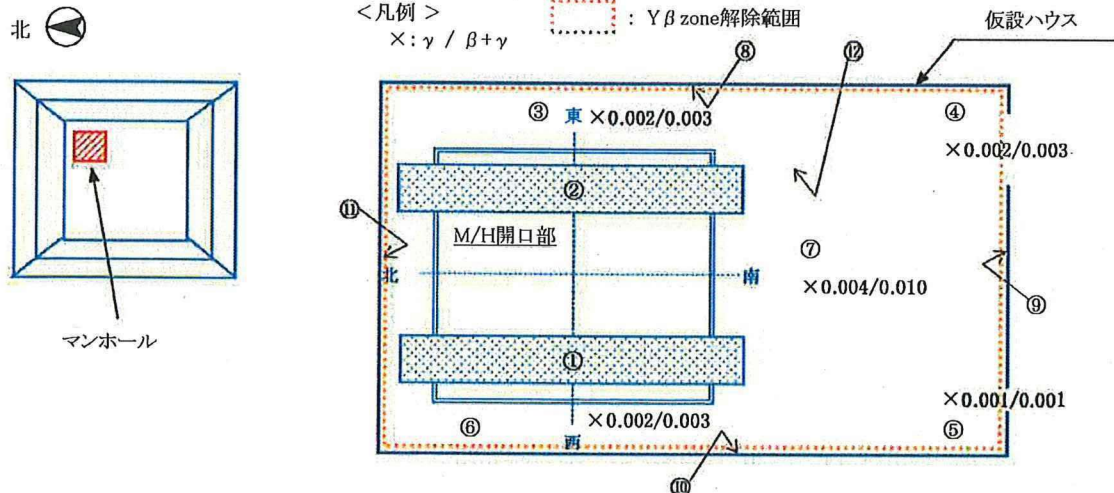
作業件名	1F 1~4号地下貯水槽漏洩に伴う調査業務委託(その9)		測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> α <input type="checkbox"/> 直接法 <input checked="" type="checkbox"/> ろ布 <input type="checkbox"/>					
測定場所	地下貯水槽 ii エリア		測定者						
作業内容 (作業目的)	区域区分解除($Y\beta$ zone \rightarrow Gzone) (上記に伴うサーベイ)		測定器	F1-ICWBL-120(AE-133B), F1-GMAD-293(TGS-146)					
測定日時	2021 年 3 月 18 日 12 時 10 分 ~		防護装備	全面マスク(ダスト)+不織布カバーオール(二重)+布手袋+ゴム手袋(3重)+靴下(3重)					
区域区分	<input type="checkbox"/> G zone <input type="checkbox"/> Y zone <input checked="" type="checkbox"/> $Y\beta$ zone <input type="checkbox"/> R zone <input type="checkbox"/> W zone <input type="checkbox"/> 管理区域 <input type="checkbox"/> 管理区域		測定結果に基づく 放射線防護措置	・区域を出入りする際は靴交換の徹底。 ・水位計測器は養生を施してから次のエリアへ移動の徹底。					
測定種別	空間線量当量率		表面線量当量率		表面汚染		ダスト		$Y\beta$ zone
	γ	$\beta + \gamma$	γ	$\beta + \gamma$	α	β	α^*	β	幾何平均値
最大値	0.004	0.010	—	—	—	1000	—	—	315
単位	mSv/h	mSv/h	—	—	—	cpm	—	—	cpm

×: 空間線量当量率 (mSv/h) …地上から約 1.2 m ⊗: 表面線量当量率 (mSv/h) ▲: 空気中放射性物質採取箇所 (R): ろ布採取ポイント

*天然核種とわかっている場合は、記載は不要。Y zoneに係わる測定記録に対し幾何平均を記載。

【地下貯水槽 ii エリア】

【1. 線量当量率測定結果及びろ布採取ポイント】



【2. 表面汚染密度測定結果(ろ布)】

測定器	F1-GMAD-293	<ろ布・時定数>
機器効率	30.6 %/2 π	ろ布採取面積(400cm ²)
B G	250 cpm	BG測定時定数: 30秒
検出限界計数率	109.3 cpm	試料測定時定数: 10秒

$Y\beta$ zone幾何平均 315 cpm

ろ布採取ポイント	(cpm)		ろ布採取ポイント	(cpm)	
	Gross	Net		Gross	Net
① 足場板	250	0	⑦ 碎石	1000	750
② "	400	150	⑧ テント(壁面)	250	0
③ 碎石	250	0	⑨ "	250	0
④ "	250	0	⑩ "	250	0
⑤ "	450	200	⑪ "	250	0
⑥ "	350	100	⑫ テント(天井)	250	0

2020-CD-084-02

(1 / 1)

放射線管理記録

現場代理人	放管グループ長	放管責任者	合議	作成者

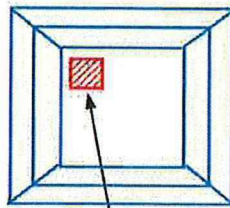
作業件名	1F 1~4号地下貯水槽漏洩に伴う調査業務委託(その9)				測定項目	<div><input checked="" type="checkbox"/> γ<input checked="" type="checkbox"/> $\beta + \gamma$<input type="checkbox"/> スミア<input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> α<input type="checkbox"/> 直接法<input checked="" type="checkbox"/> ろ布<input type="checkbox"/></div>				
測定場所	地下貯水槽Ⅲエリア				測定者					
作業内容 (作業目的)	区域区分解除($\gamma\beta$ zone→Gzone) (上記に伴うサーベイ)				測定器	F1-ICWBL-120(AE-133B)、F1-GMAD-293(TGS-146)				
測定日時	2021 年 3 月 18 日 9 時 35 分 ~				防護装備	全面マスク(ダスト)+不織布カバーオール(二重)+布手袋+ゴム手袋(3重)+靴下(3重)				
区域区分	<div><input type="checkbox"/> G zone<input type="checkbox"/> Y zone<input checked="" type="checkbox"/> $\gamma\beta$ zone<input type="checkbox"/> R zone<input type="checkbox"/> W zone <input type="checkbox"/> 管理区域<input type="checkbox"/> 管理区域</div>				測定結果に基づく 放射線防護措置	<div>・区域を出入りする際は靴交換の徹底。 ・水位計測器は養生を施してから次のエリアへ移動の徹底。</div>				
測定種別	空間線量当量率		表面線量当量率		表面汚染		ダスト		Y β zone	
	γ	$\beta + \gamma$	γ	$\beta + \gamma$	α	β	$\alpha^{※}$	β	幾何平均値	
最大値	0.003	0.006	—	—	—	700	—	—	280	
単位	mSv/h	mSv/h	—	—	—	cpm	—	—	cpm	

×:空間線量当量率 (mSv/h) …地上から約 1.2 m ⊗:表面線量当量率 (mSv/h) ▲:空气中放射性物質採取箇所 (No):ろ布採取ポイント

*天然核種とわかっている場合は、記載は不要。Y zoneに係わる測定記録に対し幾何平均を記載。

【地下貯水槽 iii エリア】

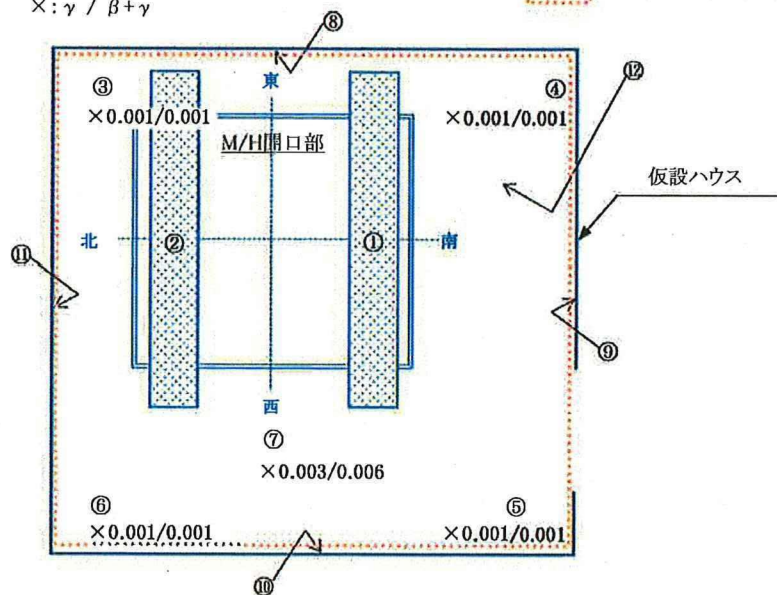
【1.線量当量率測定結果及びろ布採取ポイント】



マンホール

<凡例>
×: γ / $\beta + \gamma$

□: $\gamma\beta$ zone解除範囲



【2.表面汚染密度測定結果(ろ布)】

測定器	F1-GMAD-293	<ろ布・時定数>	
機器効率	30.6 %/2 π	ろ布採取面積(400cm ²)	
B G	250 cpm	BG測定時定数:30秒	
検出限界計数率	109.3 cpm	試料測定時定数:10秒	

$\gamma\beta$ zone幾何平均 280 cpm

ろ布採取ポイント	(cpm)		ろ布採取ポイント	(cpm)	
	Gross	Net		Gross	Net
① 足場板	250	0	⑦ 碎石	700	450
② "	350	100	⑧ テント(壁面)	250	0
③ 碎石	250	0	⑨ "	250	0
④ "	250	0	⑩ "	250	0
⑤ "	250	0	⑪ "	250	0
⑥ "	250	0	⑫ テント(天井)	250	0

放射線管理記録

現場代理人	放管グループ長	放管責任者	合議	作成者

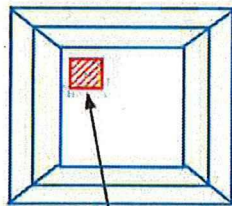
作業件名	IF 1~4号地下貯水槽漏洩に伴う調査業務委託(その9)		測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input type="checkbox"/> スミア <input checked="" type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> α <input type="checkbox"/> 直接法 <input checked="" type="checkbox"/> ろ布 <input type="checkbox"/>					
測定場所	地下貯水槽 iv エリア		測定者						
作業内容 (作業目的)	区域区分解除(Y β zone→Gzone) (上記に伴うサーベイ)		測定器	F1-ICWBL-120(AB-133B), F1-GMAD-293(TGS-146)					
測定日時	2021 年 3 月 18 日 9 時 00 分 ~		防護装備	全面マスク(ダスト)+不織布カバーオール(二重)+布手袋+ゴム手袋(3重)+靴下(3重)					
区域区分	<input type="checkbox"/> G zone <input type="checkbox"/> Y zone <input checked="" type="checkbox"/> Y β zone <input type="checkbox"/> R zone <input type="checkbox"/> W zone <input type="checkbox"/> 管理区域 <input type="checkbox"/> 管理区域		測定結果に基づく 放射線防護措置	・区域を出入りする際は靴交換の徹底。 ・水位計測器は養生を施してから次のエリアへ移動の徹底。					
測定種別	空間線量当量率		表面線量当量率		表面汚染		ダスト		Y β zone
	γ	$\beta + \gamma$	γ	$\beta + \gamma$	α	β	α^*	β	幾何平均値
最大値	0.001	0.002	—	—	—	700	—	—	280
単位	mSv/h	mSv/h	—	—	—	cpm	—	—	cpm

×:空間線量当量率 (mSv/h) …地上から約 1.2 m ⊗:表面線量当量率 (mSv/h) ▲:空中放射性物質採取箇所 (m):ろ布採取ポイント

*天然核種とわかってる場合は、記載は不要。Y zoneに係わる測定記録に対し幾何平均を記載。

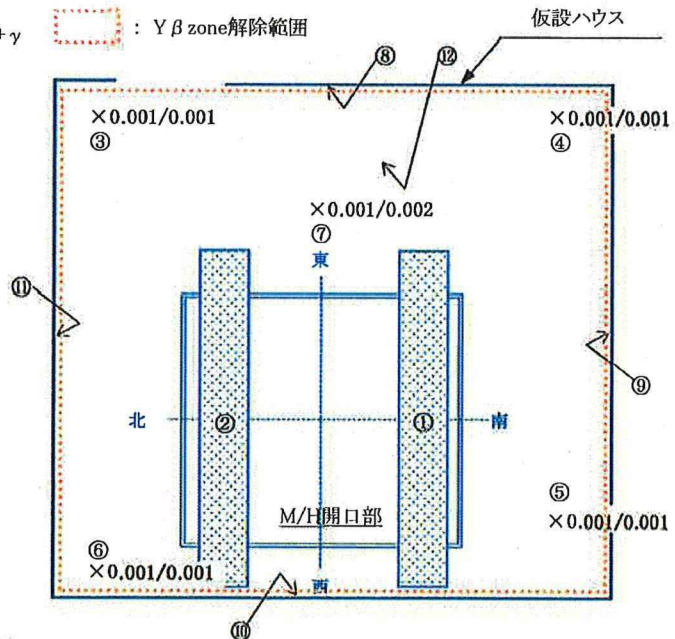
【地下貯水槽 iv エリア】

【1.線量当量率測定結果及びろ布採取ポイント】



マンホール

<凡例>

×: γ / $\beta + \gamma$ ⊗: Y β zone解除範囲

【2.表面汚染密度測定結果(ろ布)】

測定器	F1-GMAD-293	<ろ布・時定数>
機器効率	30.6 %/2 π	ろ布採取面積(400cm ²)
B G	250 cpm	BG測定時定数:30秒
検出限界計数率	109.3 cpm	試料測定時定数:10秒

Y β zone幾何平均 280 cpm

ろ布採取ポイント	(cpm)		ろ布採取ポイント	(cpm)	
	Gross	Net		Gross	Net
① 足場板	250	0	⑦ 碎石	350	100
② "	250	0	⑧ テント(壁面)	250	0
③ 碎石	250	0	⑨ "	250	0
④ "	250	0	⑩ "	250	0
⑤ "	250	0	⑪ "	250	0
⑥ "	700	450	⑫ テント(天井)	250	0

放射線管理記録

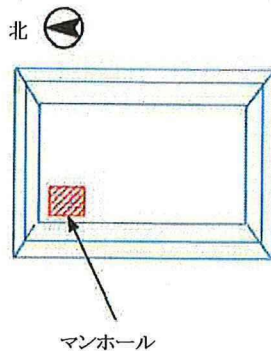
現場代理人	放管グループ長	放管責任者	合議	作成者

作業件名	1F 1~4号地下貯水槽漏洩に伴う調査業務委託(その9)				測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> α <input type="checkbox"/> 直接法 <input checked="" type="checkbox"/> ろ布 <input type="checkbox"/>				
測定場所	地下貯水槽 vi エリア				測定者					
作業内容 (作業目的)	区域区分解除(Y β zone \rightarrow G zone) (上記に伴うサーベイ)				測定器	F1-ICWBL-120(AB-133B)、F1-GMAD-293(TGS-146)				
測定日時	2021 年 3 月 18 日 8 時 25 分				防護装備	全面マスク(ダスト)+不織布カバーオール(二重)+布手袋+				
区域区分	<input type="checkbox"/> G zone <input type="checkbox"/> Y zone <input checked="" type="checkbox"/> Y β zone <input type="checkbox"/> R zone <input type="checkbox"/> W zone <input type="checkbox"/> 管理区域 <input type="checkbox"/> 管理区域				測定結果に基づく 放射線防護措置	・区域を出入りする際は靴交換の徹底。 ・水位計測器は養生を施してから次のエリアへ移動の徹底。				
測定種別	空間線量当量率		表面線量当量率		表面汚染		ダスト		Y β zone	
	γ	$\beta + \gamma$	γ	$\beta + \gamma$	α	β	α^*	β	幾何平均値	
最大値	0.002	0.004	—	—	—	450	—	—	270	
単位	mSv/h	mSv/h	—	—	—	cpm	—	—	cpm	

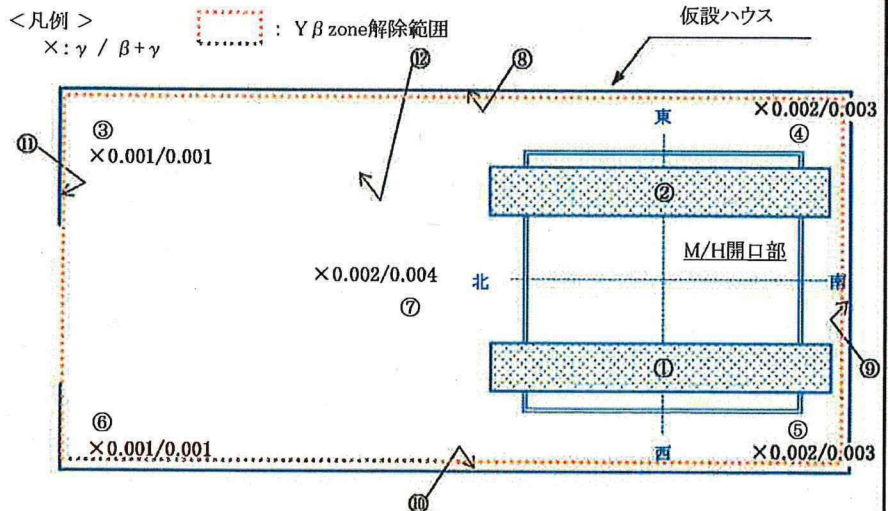
×:空間線量当量率 (mSv/h) ...地上から約 1.2 m ⊗:表面線量当量率 (mSv/h) ▲:空气中放射性物質採取箇所 (10):ろ布採取ポイント

*天然核種とわかってる場合は、記載は不要。Y zoneに係わる測定記録に対し幾何平均を記載。

【地下貯水槽 vi エリア】



【1.線量当量率測定結果及びろ布採取ポイント】



【2.表面汚染密度測定結果(ろ布)】

測定器	F1-GMAD-293	<ろ布・時定数>	
機器効率	30.6	%/2 π	ろ布採取面積(400cm ²)
B G	250	cpm	BG測定時定数:30秒
検出限界計数率	109.3	cpm	試料測定時定数:10秒

Y β zone幾何平均 270 cpm

ろ布採取ポイント	(cpm)		ろ布採取ポイント	(cpm)	
	Gross	Net		Gross	Net
① 足場板	250	0	⑦ 碎石	350	100
② "	450	200	⑧ テント(壁面)	250	0
③ 碎石	250	0	⑨ "	250	0
④ "	250	0	⑩ "	250	0
⑤ "	250	0	⑪ "	250	0
⑥ "	250	0	⑫ テント(天井)	250	0