

# 放射線管理記録

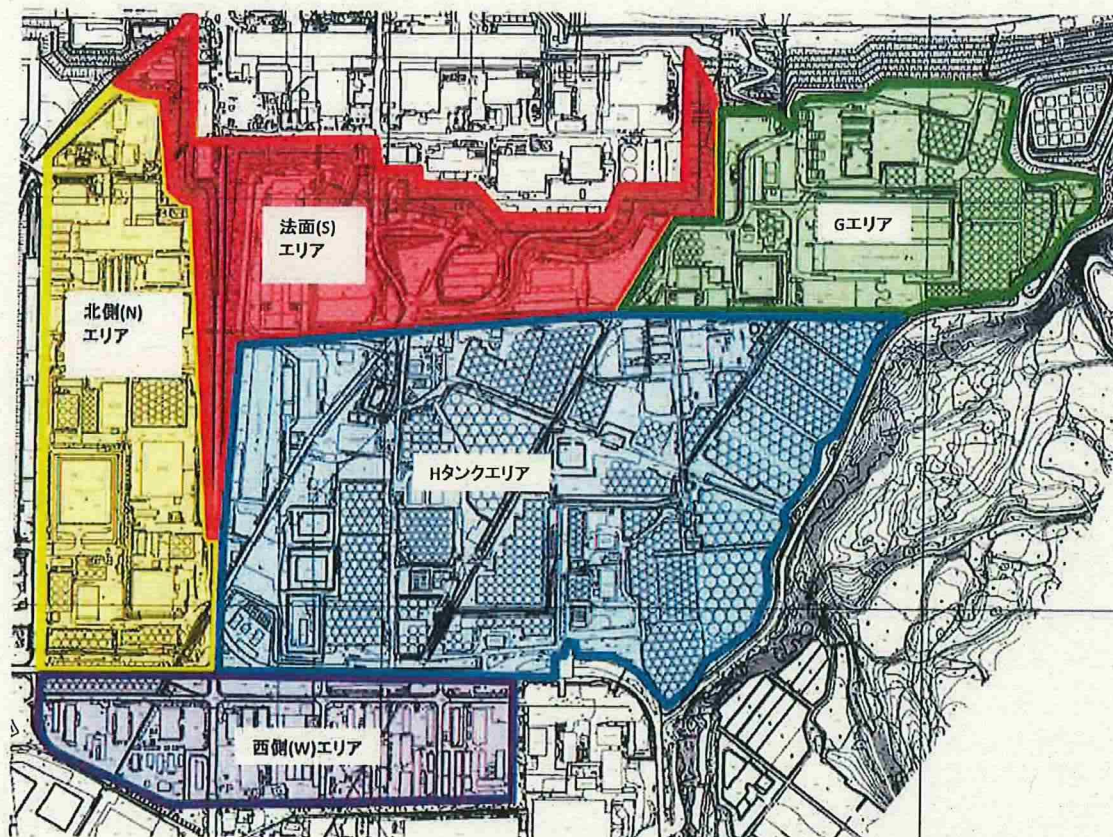
( 1 / 5 )

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 フェーシング維持管理工事	測定項目	<input type="checkbox"/> $\gamma$ <input type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input type="checkbox"/> ダスト <input checked="" type="checkbox"/> ろ布 <input type="checkbox"/> 直接
測定日時	2019年6月3日 ~ 2019年10月14日	測定者	
測定場所	構内フェーシングエリア	測定器 管理番号(型式)	表紙参照
工種	施工範囲汚染マップ作成(ろ布)	防護装備	構内専用服+綿手袋+ゴム手袋(2重)+靴下(2重)+DS2マスク
(測定目的)	区域区分変更に伴う作業前環境測定結果取り纏め	測定結果に基づく放射線防護措置	*不要なエリアには立ち入らないよう指示した。

×:空間線量当量率( $\mu$  Sv/h)…測定条件地上約1.0m ⊗:表面線量当量率( $\mu$  Sv/h) ○:ろ布採取ポイント ▲:放射性物質空気中濃度測定箇所…測定条件地上約1.0m

## <施工範囲ブロック分け>



## <使用測定器>

測定日	使用測定器一覧	測定日	使用測定器一覧
6月3日	FI-GMAD-392	9月13日	FI-GMAD-102 FI-GMAD-201
6月11日	FI-GMAD-373	9月16日	FI-GMAD-102
6月17日	FI-GMAD-240	9月17日	FI-GMAD-102
6月18日	FI-GMAD-391	9月18日	FI-GMAD-102
6月25日	FI-GMAD-307	9月19日	FI-GMAD-102
7月1日	FI-GMAD-102	9月20日	FI-GMAD-102
7月2日	FI-GMAD-102	9月21日	FI-GMAD-102
7月3日	FI-GMAD-102	9月25日	FI-GMAD-102
7月5日	FI-GMAD-102	9月26日	FI-GMAD-102
7月8日	FI-GMAD-102	9月27日	FI-GMAD-102
7月11日	FI-GMAD-102	10月1日	FI-GMAD-102
7月29日	FI-GMAD-102	10月3日	FI-GMAD-102
7月30日	FI-GMAD-102	10月4日	FI-GMAD-102
8月2日	FI-GMAD-102	10月7日	FI-GMAD-102
8月5日	FI-GMAD-102	10月8日	FI-GMAD-102
8月6日	FI-GMAD-132	10月11日	FI-GMAD-102
8月7日	FI-GMAD-132	10月11日	FI-GMAD-062 FI-GMAD-102
8月19日	FI-GMAD-102		
9月10日	FI-GMAD-102		
9月12日	FI-GMAD-102		

## <施工範囲毎の汚染幾何平均値>

施工範囲	ろ布採取枚数	幾何平均値
法面(S)エリア	172 ポイント	311 cpm
Hタンクエリア	201 ポイント	272 cpm
Gエリア	95 ポイント	296 cpm
北側(N)エリア	159 ポイント	366 cpm
西側(W)エリア	30 ポイント	281 cpm

## <Yzone設定箇所>

施工範囲	自己Yzone設定	備考
法面(S)エリア	1 箇所	区域除染の放射線管理記録は別紙に作成
Hタンクエリア	0 箇所	
Gエリア	2 箇所	区域除染の放射線管理記録は別紙に作成
北側(N)エリア	1 箇所	区域除染の放射線管理記録は別紙に作成
西側(W)エリア	0 箇所	

※測定日に作成した放射線管理記録を取り纏めた「施工箇所表面汚染マップ(ろ布)」は(2/5)~(5/5)を参照願います。




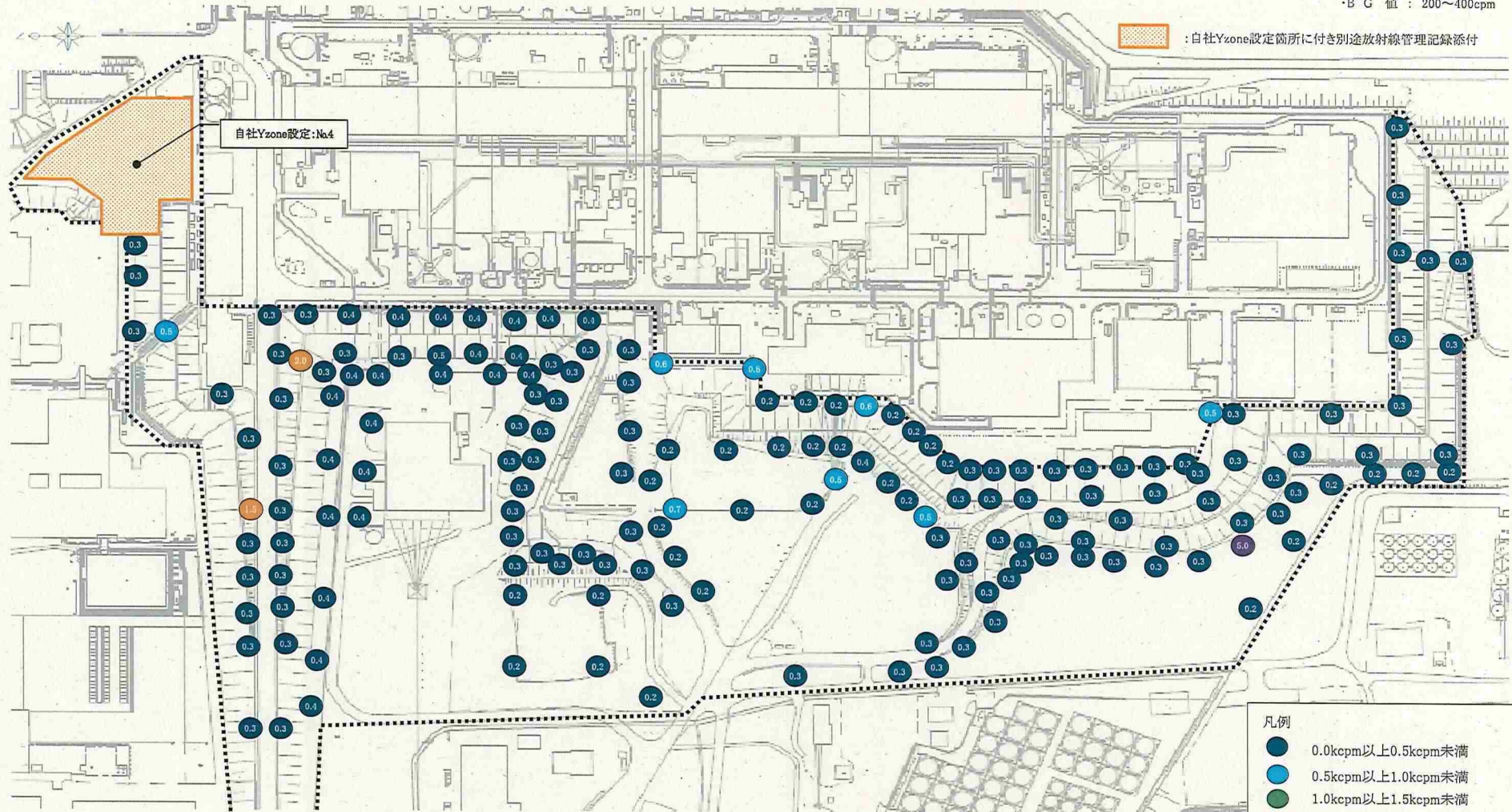
## 施工箇所表面汚染マップ(ろ布)

作業件名	1F フェーシング維持管理工事	測定期間	2019年6月3日 ~ 2019年10月8日	測定者		測定器		表紙 記載内容参照
------	-----------------	------	------------------------	-----	--	-----	--	-----------




## 【 法面(S)エリア 】

・単 位 : kcpm (Gross値)  
 ・測定部位 : 地表面  
 ・B G 値 : 200~400cpm

 : 自社Yzone設定箇所に付き別途放射線管理記録添付



## 凡例

-  0.0kcpm以上0.5kcpm未満
-  0.5kcpm以上1.0kcpm未満
-  1.0kcpm以上1.5kcpm未満
-  1.5kcpm以上5.0kcpm未満
-  5.0kcpm以上10.0kcpm未満
-  10.0kcpm以上



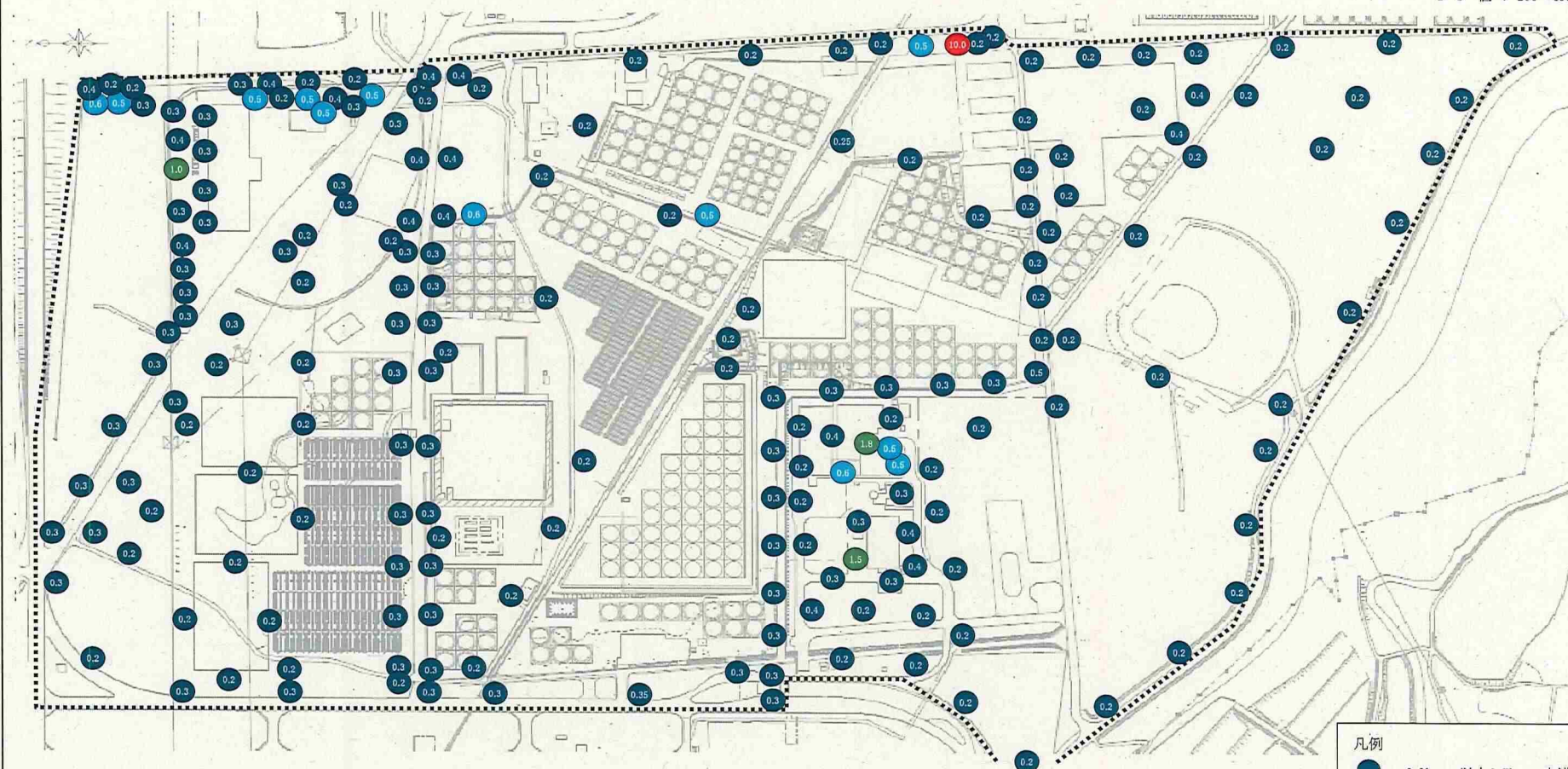
施工箇所表面汚染マップ(ろ布)

作業件名	1F フェーシング維持管理工事	測定期間	2019年6月3日 ~ 2019年10月8日	測定者		測定器		表紙 記載内容参照
------	-----------------	------	------------------------	-----	--	-----	--	-----------

【 Hタンクエリア 】

：自社Yzone設定箇所に付き別途放射線管理記録添付

・単位 : kcpm (Gross値)  
・測定部位 : 地表面  
・B G 値 : 200~400cpm



凡例


- 0.0kcpm以上0.5kcpm未満
- 0.5kcpm以上1.0kcpm未満
- 1.0kcpm以上1.5kcpm未満
- 1.5kcpm以上5.0kcpm未満
- 5.0kcpm以上10.0kcpm未満
- 10.0kcpm以上



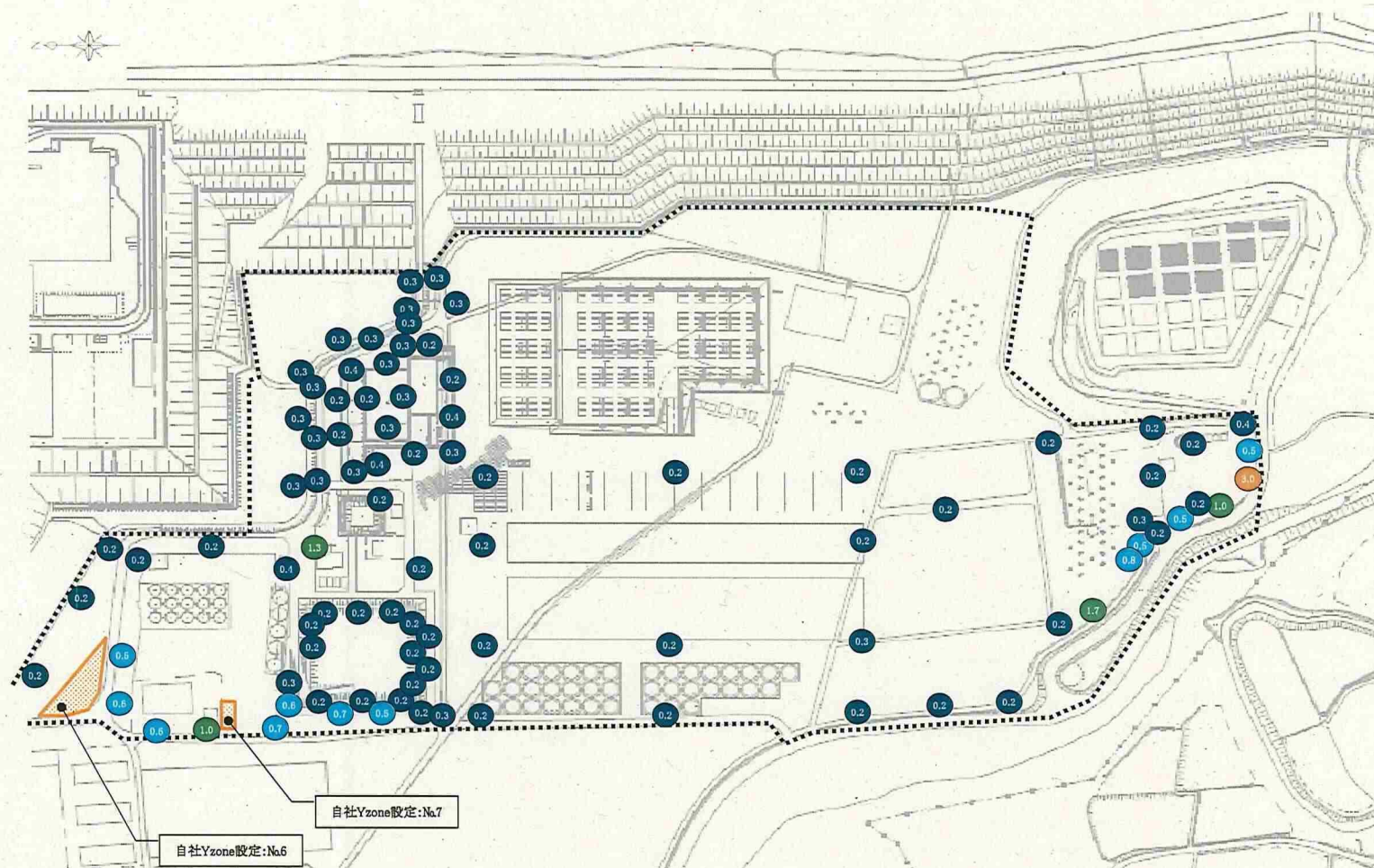
## 施工箇所表面汚染マップ(ろ布)

作業件名	1F フェーシング維持管理工事	測定期間	2019年6月3日 ～ 2019年10月8日	測定者		測定器		表紙 記載内容参照
------	-----------------	------	------------------------	-----	--	-----	--	-----------







## 【 Gエリア 】

 : 自社Yzone設定箇所に付き別途放射線管理記録添付

・単 位 : kepm (Gross値)  
 ・測定部位 : 地表面  
 ・B G 値 : 200～400cpm



## 凡例


-  0.0kepm以上0.5kepm未満
-  0.5kepm以上1.0kepm未満
-  1.0kepm以上1.5kepm未満
-  1.5kepm以上5.0kepm未満
-  5.0kepm以上10.0kepm未満
-  10.0kepm以上



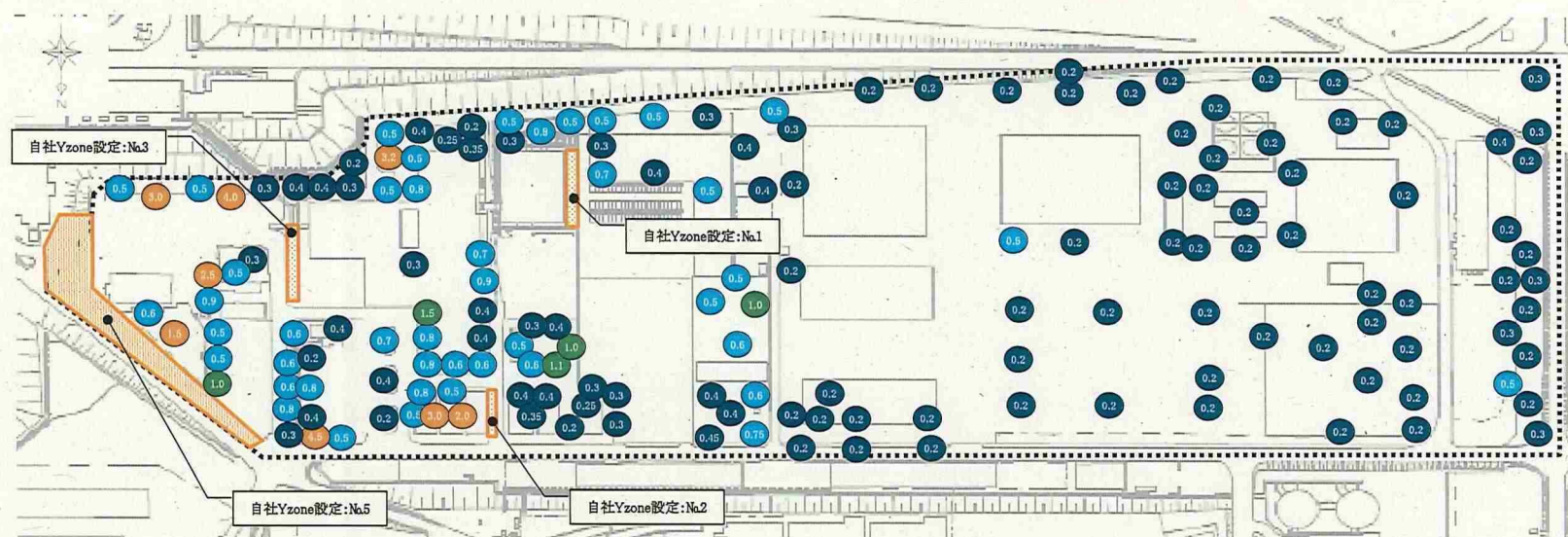
## 施工箇所表面汚染マップ(ろ布)

作業件名	1F フェーシング維持管理工事	測定期間	2019年6月3日 ~ 2019年10月8日	測定者		測定器		表紙 記載内容参照
------	-----------------	------	------------------------	-----	--	-----	--	-----------

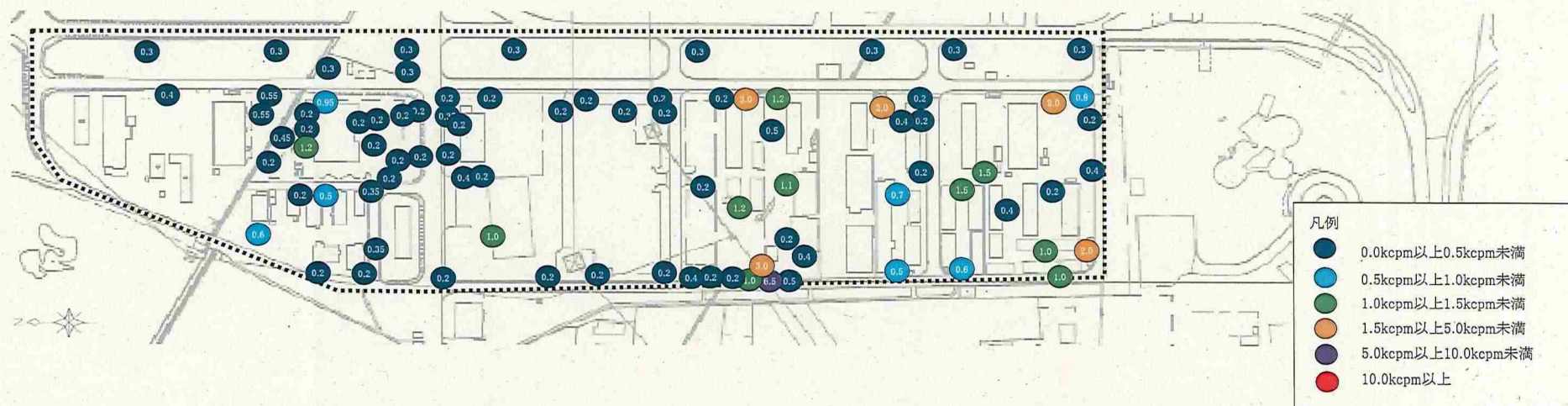
## 【 北側(N)エリア 】

 : 自社Yzone設定箇所に付き別途放射線管理記録添付

・単 位 : kecpm (Gross値)  
 ・測定部位 : 地表面  
 ・B・G 値 : 200~400cpm



## 【 西側(W)エリア 】



## 凡例

- 0.0kecpm以上0.5kecpm未満
- 0.5kecpm以上1.0kecpm未満
- 1.0kecpm以上1.5kecpm未満
- 1.5kecpm以上5.0kecpm未満
- 5.0kecpm以上10.0kecpm未満
- 10.0kecpm以上



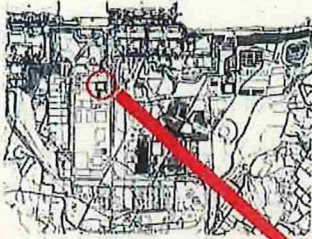
# 放射線管理記録

( 1 / 2 )

現場代理人	放射線グループ長	放射線責任者	合議	作成者

作業件名	1F フェーシング維持管理工事	測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> $\gamma$ <input type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> ダスト <input checked="" type="checkbox"/> ろ布 <input type="checkbox"/> 直接
測定日時	2019年 10月 16日 8:00 ~ 11:00	測定者	
測定場所	免震重要棟、旧事務本館南側	測定器 管理番号(型式)	F1-ICWBL-113(AE-133B)、F1-GMAD-204(TGS-146) F1-CDS-076(TH-D0501035)
工種	除草工	防護装備	構内専用服+綿手袋+ゴム手袋(2重)+靴下(2重)+DS2マスク
(測定目的)	草刈り作業中、及び作業後の環境測定	測定結果に基づく放射線防護措置	・不要なエリアには立ち入らないよう指示した。

×:空間線量当量率(mSv/h)…測定条件地上約1.0m ⊗:表面線量当量率(mSv/h) ○:ろ布採取ポイント ▲:放射性物質空気中濃度測定箇所…測定条件地上約1.0m



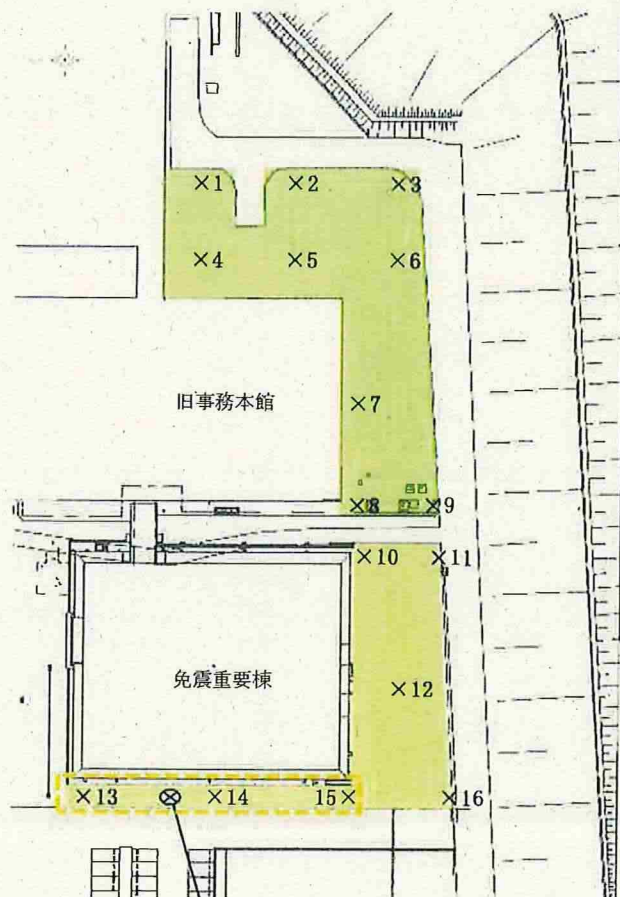
【1.線量当量率測定ポイント】

⬡:Yzone(自社設定)

測定種別	単位	最大値
線量率( $\gamma$ )	mSv/h	0.055
表面汚染( $\beta$ )	cpm	3400
ダスト( $\beta$ )	Bq/cm <sup>2</sup>	<1.43E-05
Yzone幾何平均	cpm	1187

【2.線量当量率測定結果】

測定 ポイント	線量当量率(mSv/h)	
	雰囲気	地表面
×1	0.013	0.011
×2	0.013	0.010
×3	0.016	0.012
×4	0.011	0.010
×5	0.011	0.009
×6	0.015	0.012
×7	0.009	0.007
×8	0.009	0.006
×9	0.010	0.008
×10	0.006	0.004
×11	0.011	0.009
×12	0.006	0.004
×13	0.003	0.002
×14	0.016	0.027
×15	0.016	0.026
×16	0.005	0.004



地表面  
 $\gamma$  :0.055mSv/h  
at1m  
 $\gamma$  :0.025mSv/h

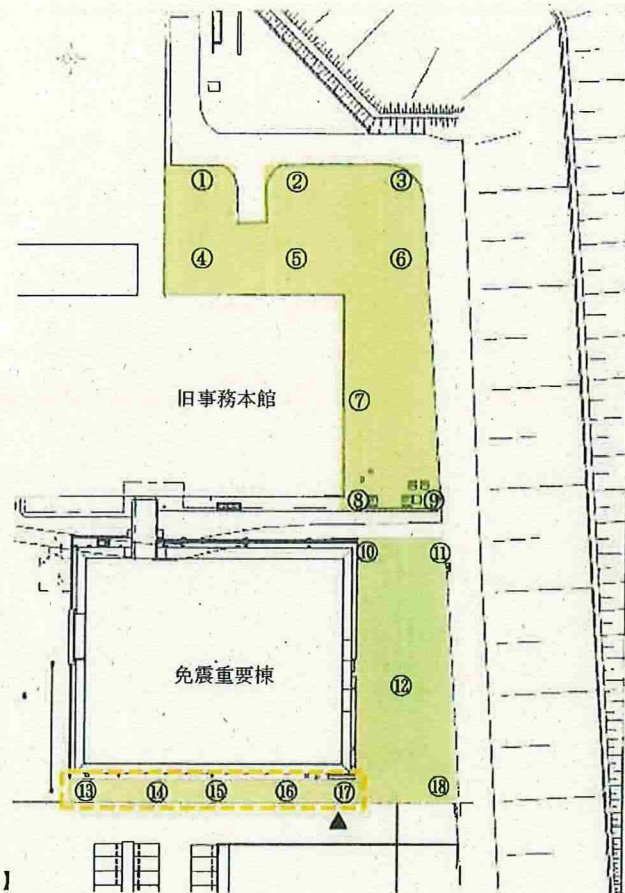


作業件名	1F フェーシング維持管理工事	測定日時	2019年 10月 16日 8:00 ~ 11:00
------	-----------------	------	----------------------------

## 【3.ろ布及びスミア採取ポイント】



: Yzone(自社設定)



## 【4.表面汚染密度測定結果(ろ布)】

測定器	F1-CMAD-204	
機器効率	28.3 %/2π	<ろ布・時定数>
換算定数	3.68E-03 Bq/cm <sup>2</sup> ・min <sup>-1</sup>	ろ布採取面積(400cm <sup>2</sup> )
B G	200 cpm	ろ布採取効率(10%)
検出限界値	3.66E-01 Bq/cm <sup>2</sup>	BG測定時定数:30秒
検出限界計数率	99.4 cpm	試料測定時定数:10秒

ろ布採取ポイント	(cpm)		(Bq/cm <sup>2</sup> )	ろ布採取ポイント	(cpm)		(Bq/cm <sup>2</sup> )
	Gross	Net	汚染密度		Gross	Net	汚染密度
① 地表面(フェーシング部)	200	0	LTD	⑩ 地表面(フェーシング部)	200	0	LTD
② "	200	0	LTD	⑪ 地表面(アスファルト部)	200	0	LTD
③ "	200	0	LTD	⑫ 地表面(フェーシング部)	200	0	LTD
④ "	200	0	LTD	⑬ "	200	0	LTD
⑤ "	200	0	LTD	⑭ 既設レンガブロック通路	3100	2900	1.07E+01
⑥ "	200	0	LTD	⑮ "	1600	1400	5.15E+00
⑦ "	200	0	LTD	⑯ 地表面(フェーシング部)	3400	3200	1.18E+01
⑧ "	200	0	LTD	⑰ "	700	500	1.84E+00
⑨ 地表面(アスファルト部)	200	0	LTD	⑱ 地表面(アスファルト部)	200	0	LTD

※ろ布による採取効率が定められていないことから、汚染密度は参考値とする。

## 【5.放射性物質空気中濃度測定結果】

測定器	F1-CMAD-204 ・ F1-CDS-076				<ダストろ紙・時定数>
機器効率	28.3 %/2π	CDS流量	163.4 l/min		ダストろ紙(HE-40T 90φ)
換算定数	1.44E-07 Bq/cm <sup>3</sup> ・min <sup>-1</sup>	B G	200 cpm		BG測定時定数:30秒
検出限界値	1.43E-05 Bq/cm <sup>3</sup>	検出限界計数率	99.4 cpm		試料測定時定数:10秒

採取ポイント	採取時間	作業内容	(cpm)		(Bq/cm <sup>3</sup> )
			Gross	Net	ダスト濃度
▲	8:20 ~ 8:40	Yzone除草作業中	200	0	LTD

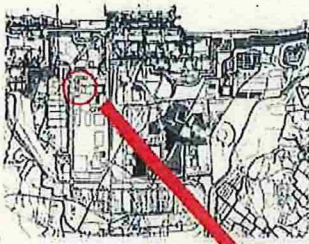


放射線管理記録

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 フェーシング維持管理工事	測定項目	■ $\gamma$ □ $\beta + \gamma$ ■ ダスト ■ ろ布 □ 直接
測定日時	2019年 10月 16日 8:00 ~ 11:00	測定者	
測定場所	燃料技術グループ倉庫周辺	測定器 管理番号(型式)	F1-ICWBL-113(AE-133B)、F1-GMAD-204(TGS-146) F1-CDS-076(TH-D0501035)
工種	除草工	防護装備	構内専用服+綿手袋+ゴム手袋(2重)+靴下(2重)+DS2マスク
(測定目的)	草刈り作業中、及び作業後の環境測定	測定結果に基づく 放射線防護措置	・不要なエリアには立ち入らないよう指示した。

×:空間線量当量率(mSv/h)…測定条件地上約1.0m ⊗:表面線量当量率(mSv/h) ○:ろ布採取ポイント ▲:放射性物質空気中濃度測定箇所…測定条件地上約1.0m



【1.線量当量率測定ポイント】

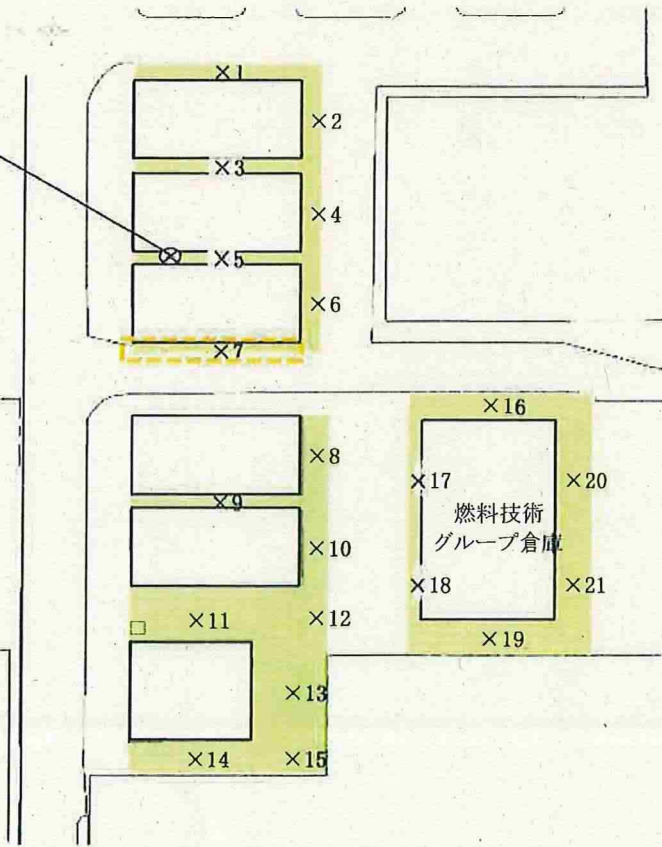
Yzone(自社設定)

地表面  
 $\gamma$ :0.060mSv/h  
at1m  
 $\gamma$ :0.012mSv/h

測定種別	単位	最大値
線量率( $\gamma$ )	mSv/h	0.060
表面汚染( $\beta$ )	cpm	4600
ダスト( $\beta$ )	Bq/cm <sup>3</sup>	<1.43E-05
Yzone幾何平均	cpm	858

【2.線量当量率測定結果】


測定ポイント	線量当量率(mSv/h)
	雰囲気
×1	0.005
×2	0.004
×3	0.006
×4	0.005
×5	0.010
×6	0.006
×7	0.006
×8	0.009
×9	0.003
×10	0.002
×11	0.002
×12	0.002
×13	0.002
×14	0.002
×15	0.002
×16	0.003
×17	0.004
×18	0.004
×19	0.008
×20	0.005
×21	0.007

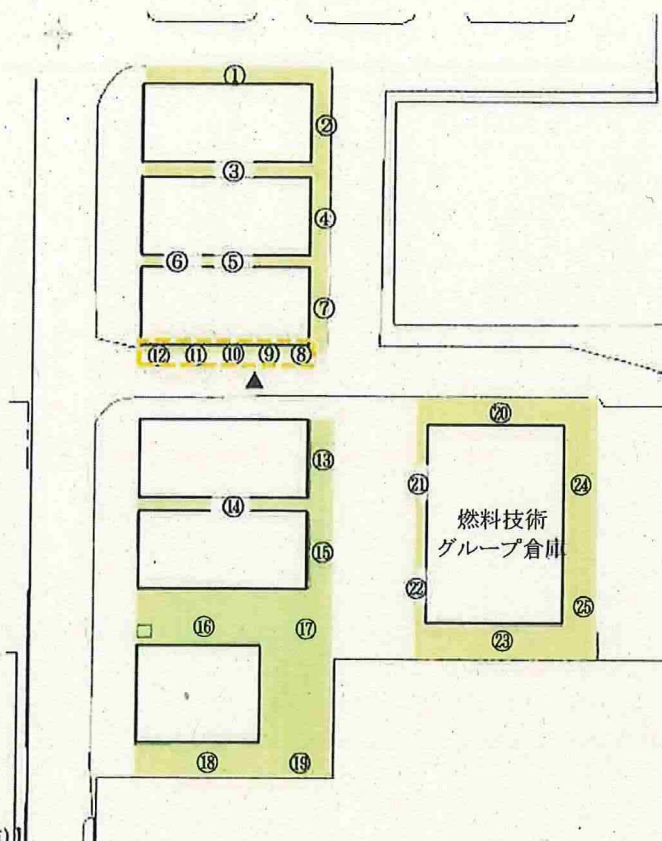




作業件名	1F フェーシング維持管理工事	測定日時	2019年 10月 16日 8:00 ~ 11:00
------	-----------------	------	----------------------------

## 【3.ろ布及びスミア採取ポイント】

 : Yzone (自社設定)



## 【4.表面汚染密度測定結果(ろ布)】

測定器	F1-GMAD-204	
機器効率	28.3 %/2π	<ろ布・時定数>
換算定数	3.68E-03 Bq/cm <sup>2</sup> ・min <sup>-1</sup>	ろ布採取面積(400cm <sup>2</sup> )
B G	200 cpm	ろ布採取効率(10%)
検出限界値	3.66E-01 Bq/cm <sup>2</sup>	BG測定時定数:30秒
検出限界計数率	99.4 cpm	試料測定時定数:10秒

ろ布採取ポイント	(cpm)		(Bq/cm <sup>2</sup> )	ろ布採取ポイント	(cpm)		(Bq/cm <sup>2</sup> )
	Gross	Net	汚染密度		Gross	Net	汚染密度
① 地表面(フェーシング部)	200	0	LTD	⑭ 地表面(フェーシング部)	200	0	LTD
② "	200	0	LTD	⑮ "	200	0	LTD
③ "	3000	2800	1.03E+01	⑯ "	200	0	LTD
④ "	200	0	LTD	⑰ "	200	0	LTD
⑤ "	1500	1300	4.78E+00	⑱ "	200	0	LTD
⑥ "	3200	3000	1.10E+01	⑲ "	200	0	LTD
⑦ "	600	400	1.47E+00	⑳ "	500	300	1.10E+00
⑧ "	200	0	LTD	㉑ "	300	100	3.68E-01
⑨ 側溝内	1100	900	3.31E+00	㉒ "	200	0	LTD
⑩ "	2300	2100	7.73E+00	㉓ "	200	0	LTD
⑪ "	4600	4400	1.62E+01	㉔ "	200	0	LTD
⑫ 地表面(フェーシング部)	200	0	LTD	㉕ "	200	0	LTD
⑬ "	200	0	LTD				

※ろ布による採取効率が定められていないことから、汚染密度は参考値とする。

## 【5.放射性物質空気中濃度測定結果】

測定器	F1-GMAD-204 ・ F1-CDS-076			<ダストろ紙・時定数>
機器効率	28.3 %/2π	CDS流量	163.4 l/min	ダストろ紙(11E-101 90φ)
換算定数	1.44E-07 Bq/cm <sup>3</sup> ・min <sup>-1</sup>	B G	200 cpm	BG測定時定数:30秒
検出限界値	1.43E-05 Bq/cm <sup>3</sup>	検出限界計数率	99.4 cpm	試料測定時定数:10秒

採取ポイント	採取時間	作業内容	(cpm)		(Bq/cm <sup>3</sup> )
			Gross	Net	ダスト濃度
▲	10:15 ~ 10:35	除草作業中	200	0	LTD

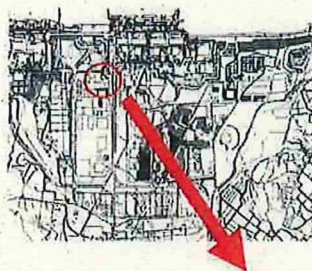


# 放射線管理記録

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 フェーシング維持管理工事	測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> $\gamma$ <input type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> ろ布 <input type="checkbox"/> 直接
測定日時	2019年 10月 17日 7:50 ~ 13:30	測定者	
測定場所	旧事務本館南側周辺	測定器 管理番号(型式)	RI-ICW-162(AE-133V)、F1-GMAD-402(TGS-146) F1-CDS-058(TH-D0501035)
工種	除草工	防護装備	不織布カバーオール+綿手袋+ゴム手袋(2重)+靴下(2重)+全面マスク
(測定目的)	除草作業時及び除草後環境測定	測定結果に基づく放射線防護措置	・不要なエリアには立ち入らないよう指示した。

×: 空間線量当量率(mSv/h)…測定条件地上約1.0m  
 ⊗: 表面線量当量率(mSv/h)  
 ○: ろ布採取ポイント  
 ▲: 放射性物質空気中濃度測定箇所…測定条件地上約1.0m

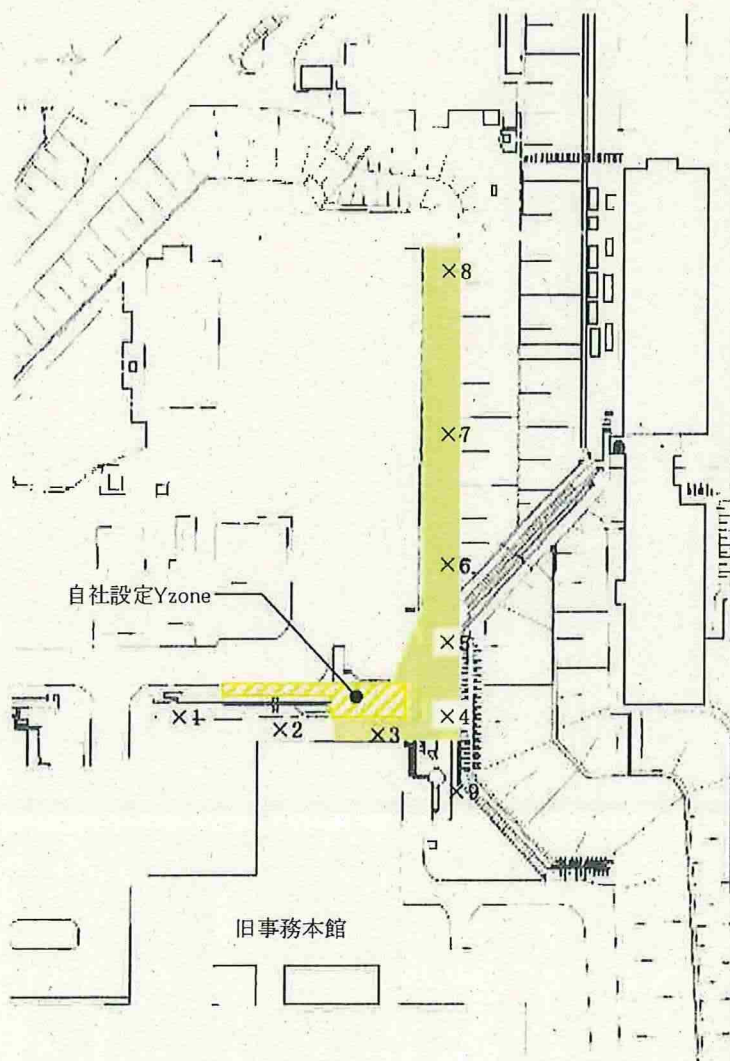


【1.線量当量率測定ポイント】

測定種別	単位	最大値
線量率( $\gamma$ )	mSv/h	0.030
表面汚染( $\beta$ )	cpm	10000
ダスト( $\beta$ )	Bq/cm <sup>3</sup>	<1.24E-05
Yzone幾何平均値	cpm	843

【2.線量当量率測定結果】

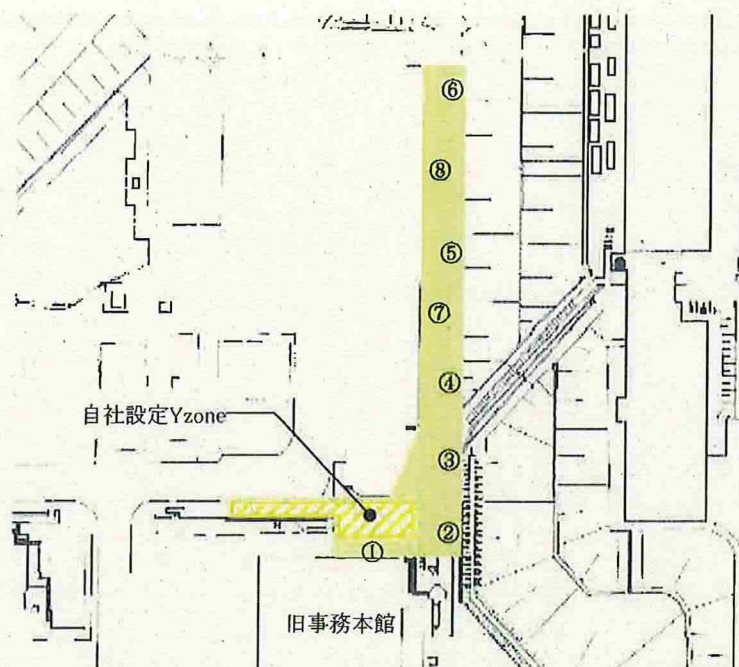
測定ポイント	線量当量率(mSv/h)
	雰囲気
×1	0.010
×2	0.010
×3	0.015
×4	0.020
×5	0.020
×6	0.023
×7	0.027
×8	0.030
×9	0.015





作業件名	1F フェーシング維持管理工事	測定日時	2019年 10月 17日 7:50 ~ 13:30
------	-----------------	------	----------------------------

## 【3.スミア採取ポイント】



## 【4.表面汚染密度測定結果】

測定器	F1-GMAD-402		
機器効率	30.6	%/2π	<ろ布・時定数>
換算定数	3.40E-03	Bq/cm <sup>2</sup> ・min <sup>-1</sup>	スミア採取面積(400cm <sup>2</sup> )
B G	200	cpm	スミア採取効率(10%)
検出限界値	3.38E-01	Bq/cm <sup>2</sup>	BG測定時定数:30秒
検出限界計数率	99.4	cpm	試料測定時定数:10秒

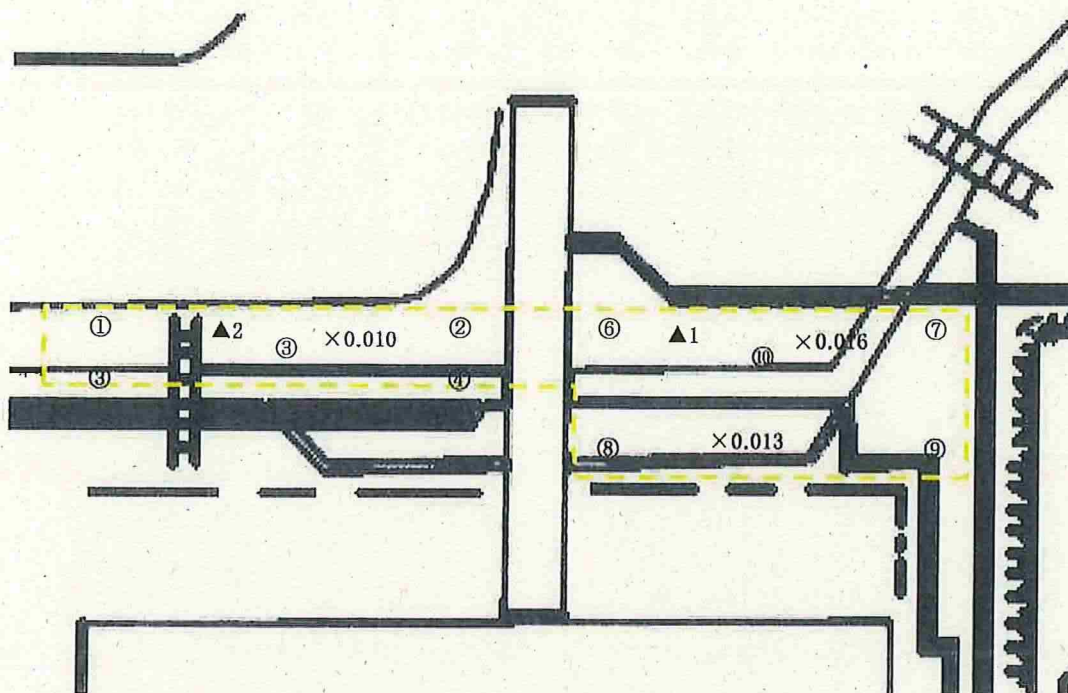
スミア採取ポイント		(cpm)		(Bq/cm <sup>2</sup> )
		Gross	Net	汚染密度
①	地表(フェーシング)	200	0	LTD
②	"	400	200	6.80E-01
③	"	400	200	6.80E-01
④	"	200	0	LTD
⑤	"	300	100	3.40E-01
⑥	"	500	300	1.02E+00
⑦	側溝内	3500	3300	1.12E+01
⑧	"	2000	1800	6.12E+00

※ろ布による採取効率が定められていないことから、汚染密度は参考値とする。



作業件名	1F フェーシング維持管理工事	測定日時	2019年 10月 17日 7:50 ~ 13:30
------	-----------------	------	----------------------------

## 【5. 自社設定Yzone内線量当量率測定結果及びろ布採取ポイント】



## 【6. 自社設定Yzone内空气中放射性物質濃度測定結果】

測定器	F1-GMAD-402 ・ F1-CDS-058				<グストろ紙・時定数>
機器効率	30.6 %/2π	CDS流量	174.1 ℓ/min		グストろ紙(1IE-10T 90φ)
換算定数	1.25E-07 Bq/cm <sup>3</sup> ・min <sup>-1</sup>	B G	200 cpm		BG測定時定数:30秒
検出限界値	1.24E-05 Bq/cm <sup>3</sup>	検出限界計数率	99.4 cpm		試料測定時定数:10秒

採取ポイント	採取時間	作業内容	(cpm)		(Bq/cm <sup>3</sup> )
			Gross	Net	グスト濃度
▲1	7:55 ~ 8:15	草刈り作業時	200	0	LTD
▲2	10:30 ~ 10:50	"	200	0	LTD

## 【7. 自社設定Yzone内表面汚染密度測定結果(作業後)】

測定器	F1-GMAD-402				<ろ布・時定数>
機器効率	30.6 %/2π				ろ布採取面積(400cm <sup>2</sup> )
換算定数	3.40E-03 Bq/cm <sup>2</sup> ・min <sup>-1</sup>	B G	200 cpm		ろ布採取効率(10%)
検出限界値	3.38E-01 Bq/cm <sup>2</sup>				BG測定時定数:30秒
検出限界計数率	99.4 cpm				試料測定時定数:10秒

ろ布採取ポイント		(cpm)		(Bq/cm <sup>2</sup> )	ろ布採取ポイント		(cpm)		(Bq/cm <sup>2</sup> )
		Gross	Net	汚染密度			Gross	Net	汚染密度
①	地表(アスファルト)	800	600	2.04E+00	⑥	地表(アスファルト)	1000	800	2.72E+00
②	"	10000	9800	3.33E+01	⑦	"	600	400	1.36E+00
③	地表(フェーシング)	200	0	LTD	⑧	地表(フェーシング)	250	50	LTD
④	"	200	0	LTD	⑨	"	500	300	1.02E+00
⑤	側溝内	6000	5800	1.97E+01	⑩	側溝内	2500	2300	7.82E+00

※ろ布による採取効率が定められていないことから、汚染密度は参考値とする。

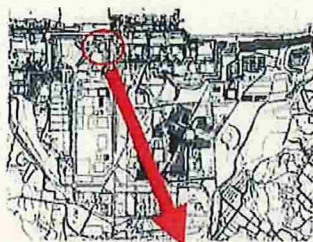


# 放射線管理記録

現場代理人	監督グループ長	監督責任者	合議	作成者

作業件名	1F フェーシング維持管理工事	測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> $\gamma$ <input type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> ダスト <input checked="" type="checkbox"/> ろ布 <input type="checkbox"/> 直接
測定日時	2019年 10月 21日 8:00 ~ 13:30	測定者	
測定場所	旧厚生棟周辺	測定器 管理番号(型式)	RI-CW-162(AE-133V), F1-GMAD-402(TGS-146) F1-CDS-058(TH-D0501035)
工種	除草工	防護装備	不織布カバーオール+綿手袋+ゴム手袋(2重)+靴下(2重)+全面マスク
(測定目的)	草刈り作業時及び作業後環境測定	測定結果に基づく放射線防護措置	ゴム手袋を適時交換するよう指示した。

×:空間線量当量率(mSv/h)…測定条件地上約1.0m    ⊗:表面線量当量率(mSv/h)    ○:スミア採取ポイント    ▲:放射性物質空気中濃度測定箇所…測定条件地上約1.0m



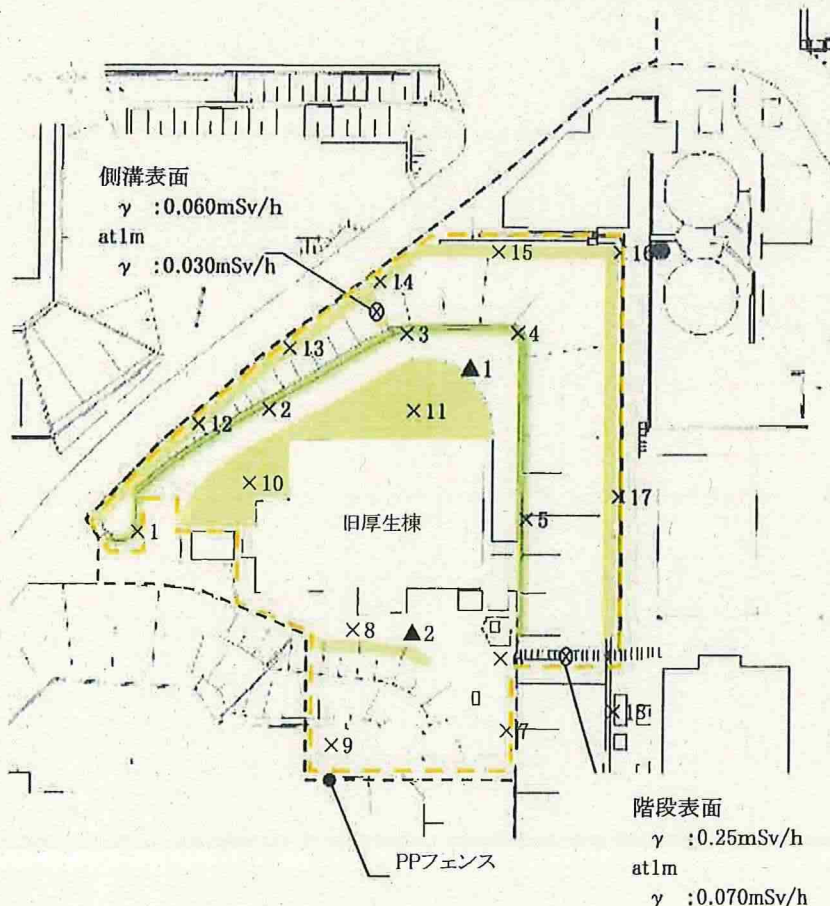
【1.線量当量率測定、ダスト採取ポイント】

測定種別	単位	最大値
線量率( $\gamma$ )	mSv/h	0.25
表面汚染( $\beta$ )	cpm	3000
ダスト( $\beta$ )	Bq/cm <sup>3</sup>	<1.24E-05
Yzone幾何平均値	cpm	660

   : 除草範囲  
   : 自社設定Yzone

【2.線量当量率測定結果】

測定ポイント	線量当量率(mSv/h)
雰囲気	
×1	0.011
×2	0.020
×3	0.025
×4	0.040
×5	0.055
×6	0.070
×7	0.12
×8	0.030
×9	0.055
×10	0.010
×11	0.025
×12	0.022
×13	0.022
×14	0.024
×15	0.035
×16	0.023
×17	0.045
×18	0.030



【3.空气中放射性物質濃度測定結果】

測定器	F1-GMAD-402・F1-CDS-058				<ダストろ紙・時定数>
機器効率	30.6 %/2 $\pi$	CDS流量	174.1 l/min		ダストろ紙(HI-40T 90φ)
換算定数	1.25E-07 Bq/cm <sup>3</sup> ・min <sup>-1</sup>	B G	200 cpm		BG測定時定数:30秒
検出限界値	1.24E-05 Bq/cm <sup>3</sup>	検出限界計数率	99.4 cpm		試料測定時定数:10秒

採取ポイント	採取時間	作業内容	(cpm)		(Bq/cm <sup>3</sup> )
			Gross	Net	ダスト濃度
▲1	8:45 ~ 9:05	草刈り作業時	200	0	LTD
▲2	10:20 ~ 10:40	"	200	0	LTD

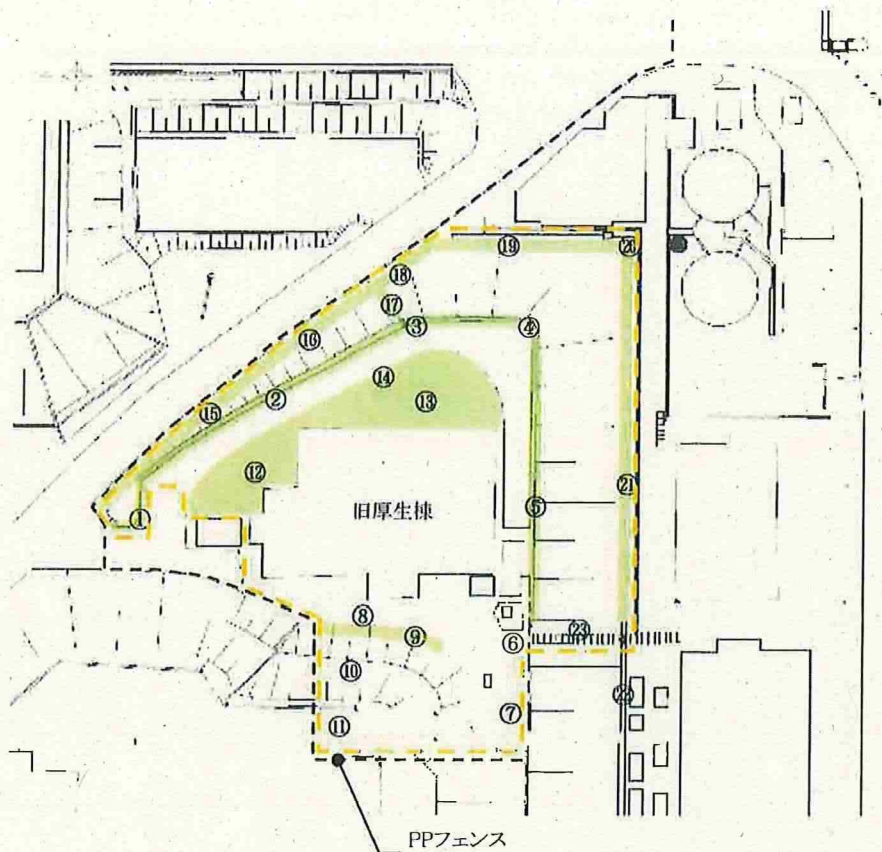


作業件名 1F フェーシング維持管理工事

測定日時

2019年 10月 21日 8:00 ~ 13:30

## 【3.ろ布採取ポイント(作業後)】



## 【4.表面汚染密度測定結果(作業後)】

測定器	FI-GMAD-402		
機器効率	30.6	%/2π	＜ろ布・時定数＞
換算定数	3.40E-03	Bq/cm <sup>2</sup> ・min <sup>-1</sup>	ろ布採取面積(400cm <sup>2</sup> )
B G	200	cpm	ろ布採取効率(10%)
検出限界値	3.38E-01	Bq/cm <sup>2</sup>	BG測定時定数:30秒
検出限界計数率	99.4	cpm	試料測定時定数:10秒

ろ布採取ポイント	(cpm)		(Bq/cm <sup>2</sup> )	ろ布採取ポイント	(cpm)		(Bq/cm <sup>2</sup> )
	Gross	Net	汚染密度		Gross	Net	汚染密度
① 地表面(フェーシング部)	200	0	LTD	⑬ 地表面(フェーシング部)	200	0	LTD
② "	500	300	1.02E+00	⑭ 側溝	600	400	1.36E+00
③ "	500	300	1.02E+00	⑮ 地表面(フェーシング部)	1200	1000	3.40E+00
④ "	400	200	6.80E-01	⑯ "	1000	800	2.72E+00
⑤ "	300	100	3.40E-01	⑰ 側溝内	600	400	1.36E+00
⑥ "	500	300	1.02E+00	⑱ 地表面(フェーシング部)	500	300	1.02E+00
⑦ "	1000	800	2.72E+00	⑲ "	500	300	1.02E+00
⑧ "	200	0	LTD	⑳ "	1000	800	2.72E+00
⑨ 側溝内	3000	2800	9.52E+00	㉑ "	1300	1100	3.74E+00
⑩ "	2500	2300	7.82E+00	㉒ "	1500	1300	4.42E+00
⑪ 地表面(フェーシング部)	500	300	1.02E+00	㉓ 階段	1500	1300	4.42E+00
⑫ "	500	300	1.02E+00				

※ろ布による採取効率が定められていないことから、汚染密度は参考値とする。



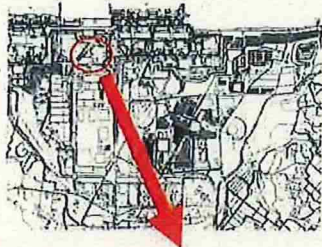
# 放射線管理記録

( 1 / 2 )

現場代理人	監督グループ長	放管責任者	合議	作成者
-------	---------	-------	----	-----

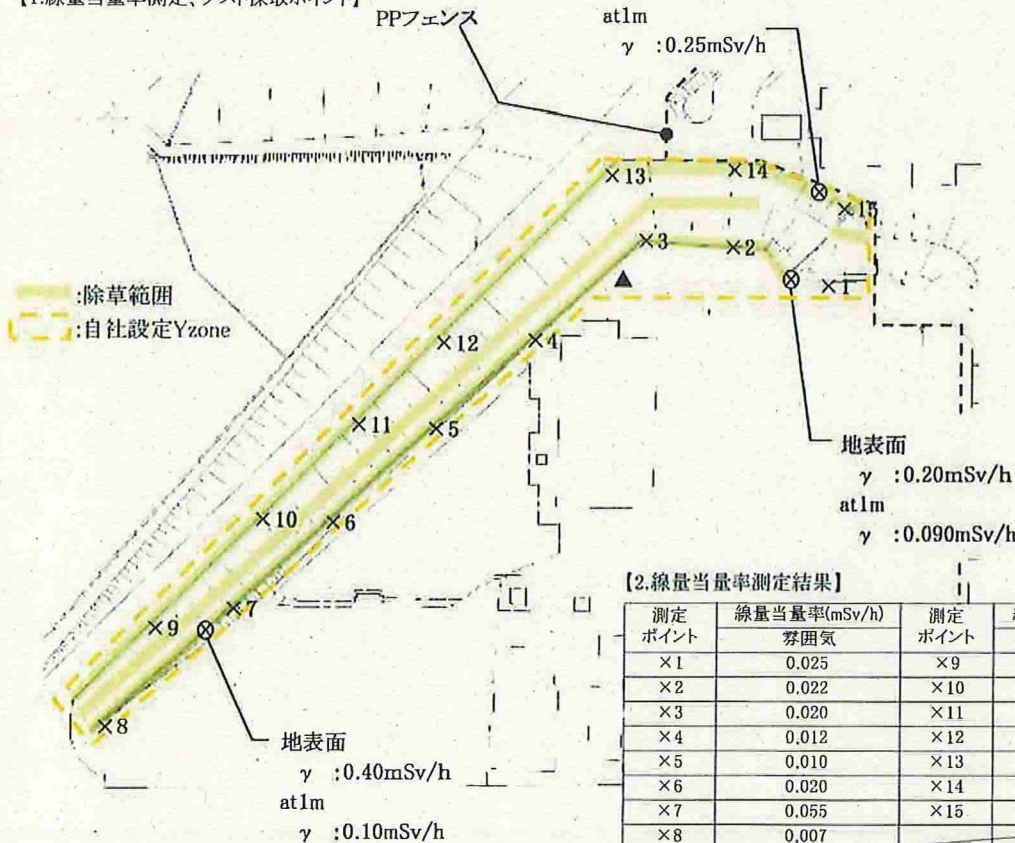
作業件名	1F フェーシング維持管理工事	測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> $\gamma$ <input type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> ダスト <input checked="" type="checkbox"/> ろ布 <input type="checkbox"/> 直接
測定日時	2019年 10月 22日 8:00 ~ 13:00	測定者	
測定場所	汐見坂南側法面	測定器	リ-ICW-162(AE-133V)、F1-GMAD-402(TGS-146)
工種	除草工	防護装備	不織布カバーオール+綿手袋+ゴム手袋(2重)+靴下(2重)+全面マスク
(測定目的)	草刈り作業時及び作業後の環境測定	測定結果に基づく放射線防護措置	・不要なエリアには立ち入らないよう指示した。

×:空間線量当量率(mSv/h)…測定条件地上約1.0m ⊗:表面線量当量率(mSv/h) ○:スミア採取ポイント ▲:放射性物質空気中濃度測定箇所…測定条件地上約1.0m



測定種別	単位	最大値
線量率( $\gamma$ )	mSv/h	1.5
表面汚染( $\beta$ )	cpm	10000
ダスト( $\beta$ )	Bq/cm <sup>3</sup>	<1.24E-05
Yzone	cpm	845

【1.線量当量率測定、ダスト採取ポイント】



【2.線量当量率測定結果】

測定ポイント	線量当量率(mSv/h)	測定ポイント	線量当量率(mSv/h)
	雰囲気		雰囲気
X1	0.025	X9	0.010
X2	0.022	X10	0.012
X3	0.020	X11	0.010
X4	0.012	X12	0.010
X5	0.010	X13	0.020
X6	0.020	X14	0.028
X7	0.055	X15	0.20
X8	0.007		

【3.空气中放射性物質濃度測定結果】

測定器	F1-GMAD-402 ・ F1-CDS-058	<ダストろ紙・時定数>
機器効率	30.6 %/2 $\pi$	ダストろ紙(HIF-40T 90 $\phi$ )
換算定数	1.25E-07 Bq/cm <sup>3</sup> ・min <sup>-1</sup>	BG測定時定数:30秒
検出限界値	1.24E-05 Bq/cm <sup>3</sup>	試料測定時定数:10秒
	CDS流量 174.1 l/min	
	B G 200 cpm	
	検出限界計数率 99.4 cpm	

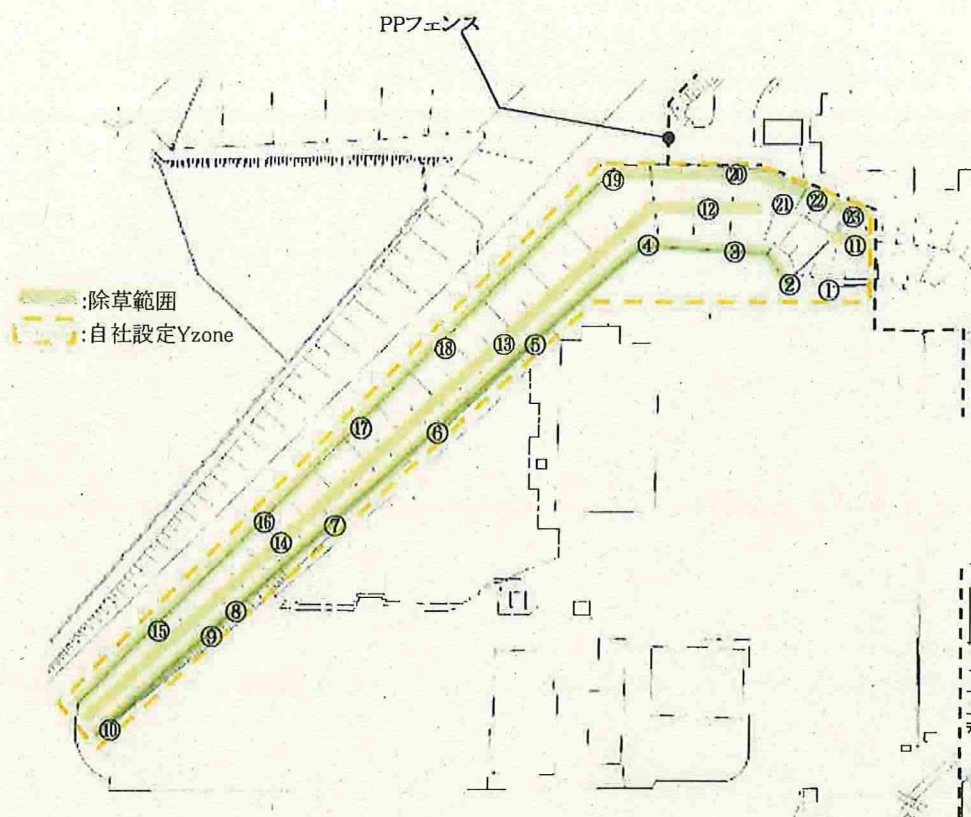
採取ポイント	採取時間	作業内容	(cpm)	(Bq/cm <sup>3</sup> )
▲	10:00 ~ 10:20	草刈り時	Gross Net	ダスト濃度
			200 0	LTD

作業件名 1F フェーシング維持管理工事

測定日時

2019年 10月 22日 8:00 ~ 13:00

## 【4.ろ布採取ポイント(作業後)】



## 【3.空气中放射性物質濃度測定結果】

## 【5.表面汚染密度測定結果(作業後)】

測定器	F1-CMAD-402		
機器効率	30.6	%/2π	<ろ布・時定数>
換算定数	3.40E-03	Bq/cm <sup>2</sup> ・min <sup>-1</sup>	ろ布採取面積(400cm <sup>2</sup> )
B G	200	cpm	ろ布採取効率(10%)
検出限界値	3.38E-01	Bq/cm <sup>2</sup>	BG測定時定数:30秒
検出限界計数率	99.4	cpm	試料測定時定数:10秒

ろ布採取ポイント	(cpm)		(Bq/cm <sup>2</sup> )	ろ布採取ポイント	(cpm)		(Bq/cm <sup>2</sup> )
	Gross	Net	汚染密度		Gross	Net	汚染密度
① 地表面(フェーシング部)	2000	1800	6.12E+00	⑬ 側溝内	200	0	LTD
② "	4000	3800	1.29E+01	⑭ "	350	150	5.10E-01
③ "	200	0	LTD	⑮ 地表面(フェーシング部)	500	300	1.02E+00
④ "	300	100	3.40E-01	⑯ "	1200	1000	3.40E+00
⑤ "	500	300	1.02E+00	⑰ "	500	300	1.02E+00
⑥ "	800	600	2.04E+00	⑱ "	800	600	2.04E+00
⑦ "	200	0	LTD	⑲ "	1000	800	2.72E+00
⑧ "	1500	1300	4.42E+00	⑳ "	1000	800	2.72E+00
⑨ "	10000	9800	3.33E+01	㉑ 親綱	1500	1300	4.42E+00
⑩ "	1000	800	2.72E+00	㉒ 側溝内	2000	1800	6.12E+00
⑪ 側溝内	3000	2800	9.52E+00	㉓ 地表面(フェーシング部)	300	100	3.40E-01
⑫ "	800	600	2.04E+00				

※ろ布による採取効率が定められていないことから、汚染密度は参考値とする。