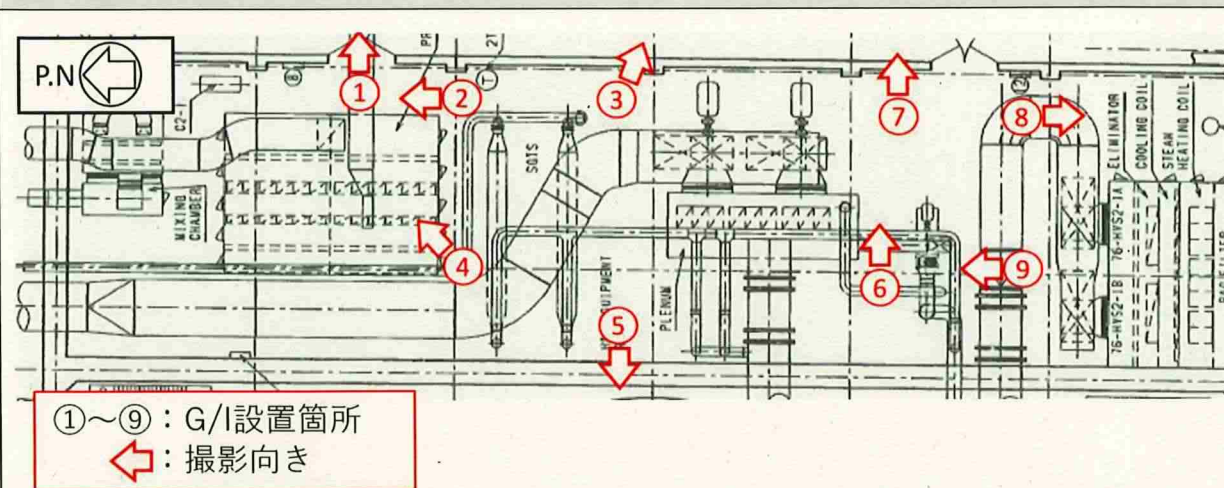


2号機 SGTS 室 測定結果

1. ガンマイメジャー（以下、G/I）によるオーバーレイ画像

図1 G/I 測定箇所



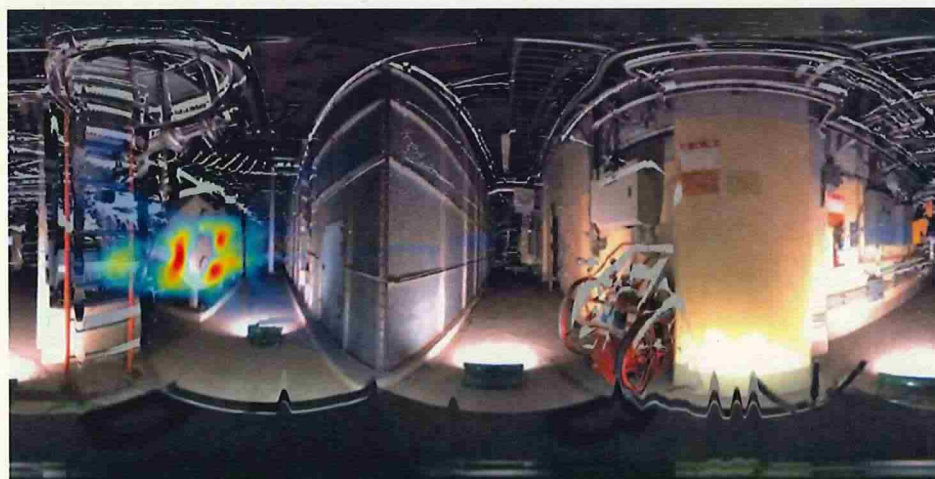
測定箇所①

測定日：2021年1月15日



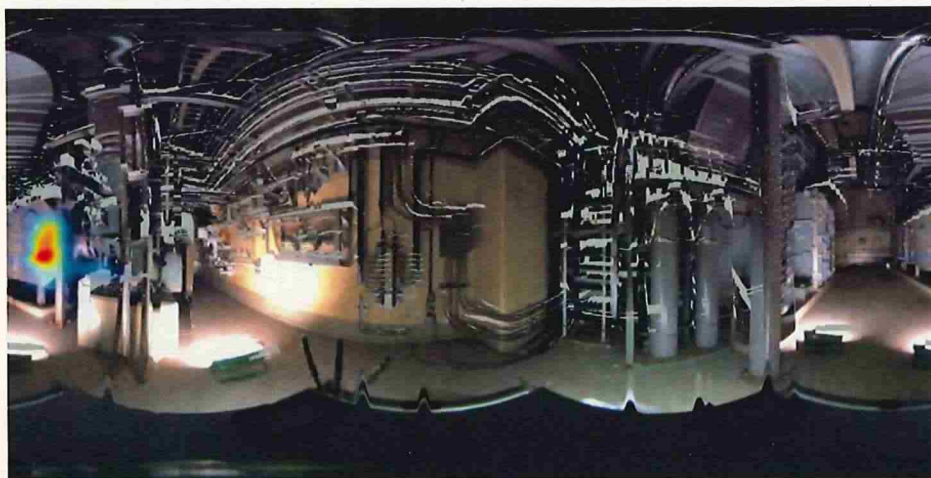
測定箇所②

測定日：2021年1月18日



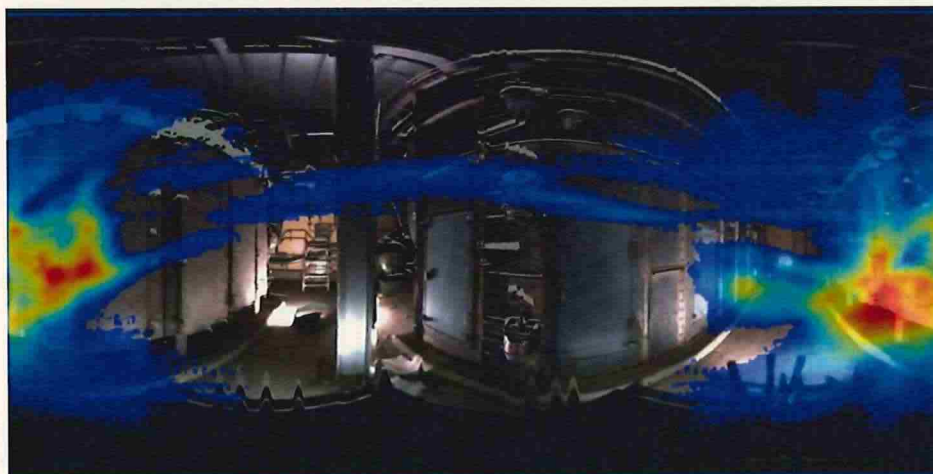
測定箇所③

測定日：2021年1月14日



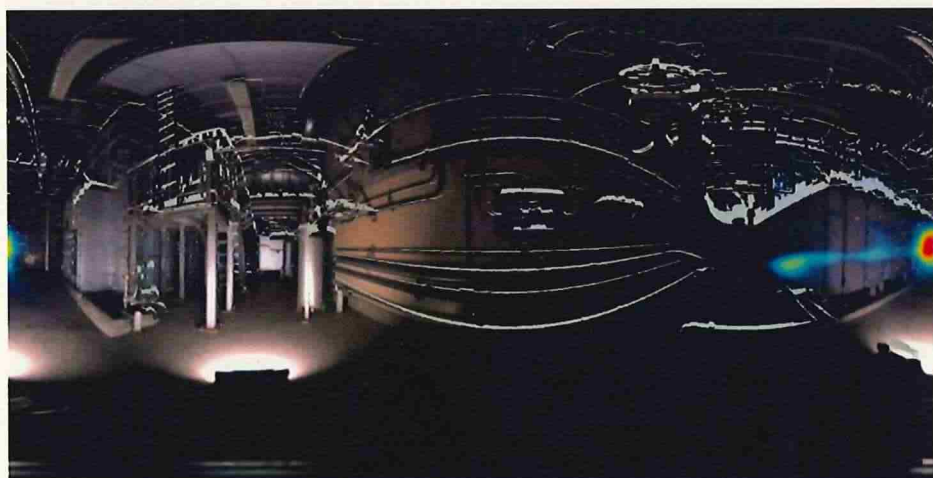
測定箇所④

測定日：2021年1月19日



測定箇所⑤

測定日：2021年1月13日



※ 測定箇所④は実測値を基にオーバーレイ画像を再構成した。

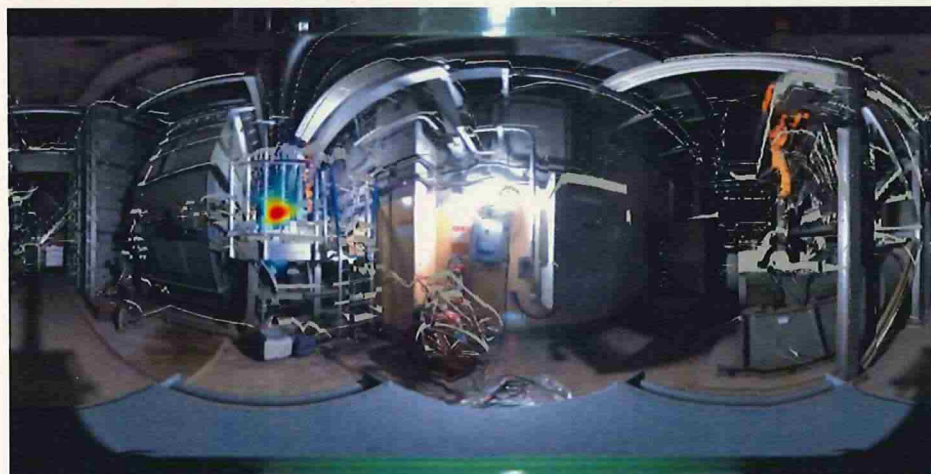
測定箇所⑥

測定日：2020年12月23日



測定箇所⑦

測定日：2020年12月24日



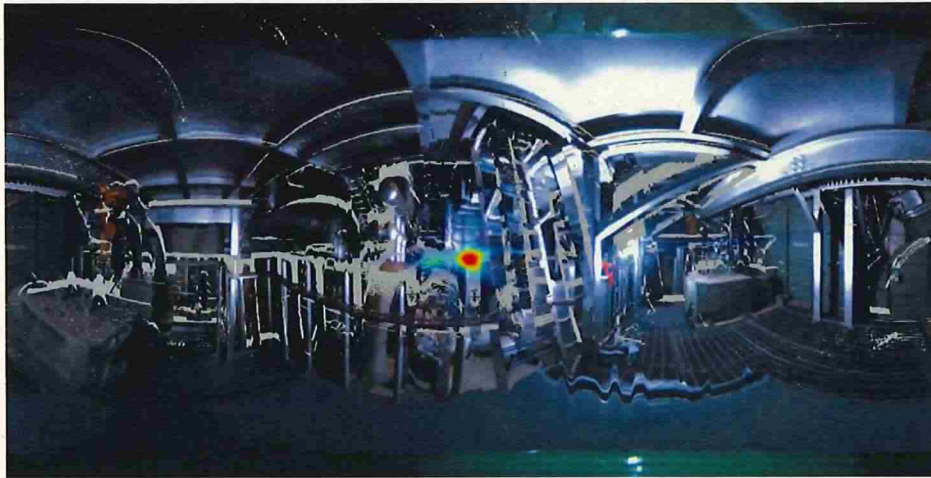
測定箇所⑧

測定日：2021年1月8日



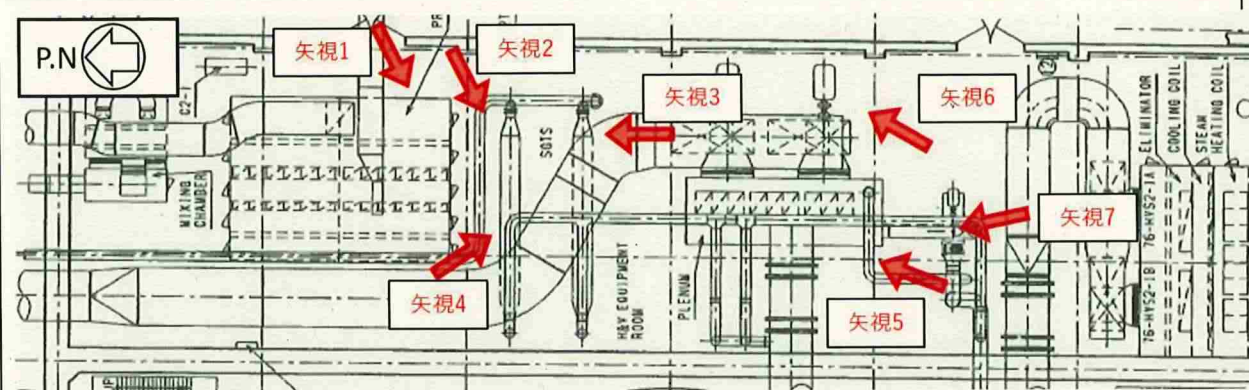
測定箇所⑨

測定日：2021年1月12日



2. 各オーバーレイから見えるホットスポットの線量率

図2 矢視図



矢視 1



表面線量率：20.9mSv/h

参照オーバーレイ：測定箇所①

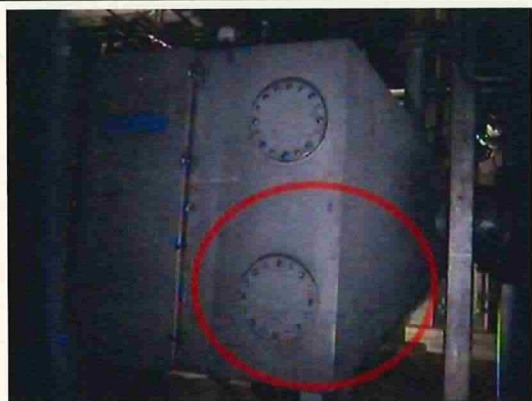
矢視 2



表面線量率：380～650mSv/h

参照オーバーレイ：測定箇所②

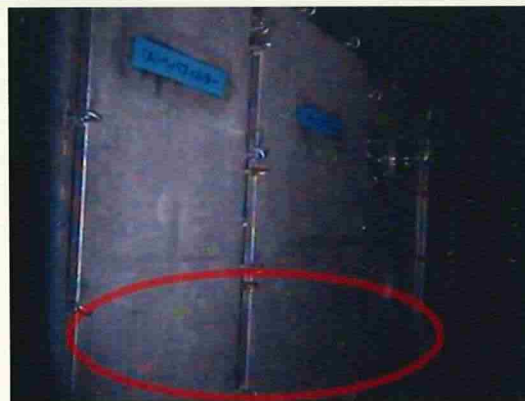
矢視 3



表面線量率：300～630mSv/h

参照オーバーレイ：測定箇所③、⑤

矢視 4



表面線量率：82.2～350mSv/h

参照オーバーレイ：測定箇所④

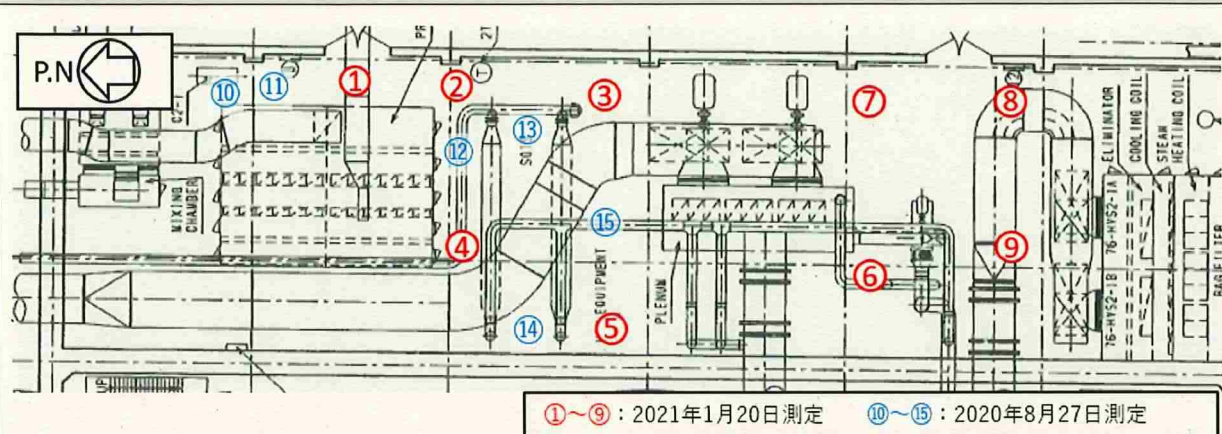
矢視 5	矢視 6
	
表面線量率：1.5mSv/h (BG 同等)	表面線量率：0.1～0.5mSv/h
参照オーバーレイ：測定箇所⑥	参照オーバーレイ：測定箇所⑦、⑧
矢視 7	
	
表面線量率：1.5mSv/h	
参照オーバーレイ：測定箇所⑨	

※ 矢視 1～4 の表面線量率については POLIMASTER 社製「PM1704M」を使用して測定し、矢視 5～7 については借用品の「ICW」を使用して測定を実施した。

3. 線量率測定結果

3-1 空間線量率

図3 測定箇所

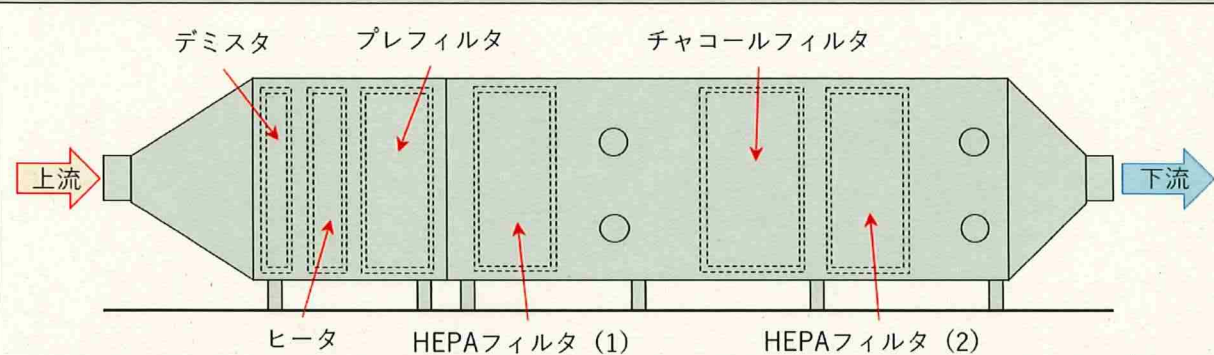


No.	測定箇所	γ 線量率 (mSv/h)	測定日	備考
①	床上 1m	17.0	2021 年 1 月 20 日	
②	床上 1m	71.5	2021 年 1 月 20 日	
③	床上 1m	61.8	2021 年 1 月 20 日	
④	床上 1m	140	2021 年 1 月 20 日	
⑤	床上 1m	12.6	2021 年 1 月 20 日	
⑥	床上 1m	0.52	2021 年 1 月 20 日	
⑦	床上 1m	0.18	2021 年 1 月 20 日	
⑧	床上 1m	0.094	2021 年 1 月 20 日	
⑨	床上 1m	0.17	2021 年 1 月 20 日	
⑩	床上 1m	4.66	2020 年 8 月 27 日	
⑪	床上 1m	5.1	2020 年 8 月 27 日	
⑫	床上 1m	410	2020 年 8 月 27 日	
⑬	床上 1m	300	2020 年 8 月 27 日	
⑭	床上 1m	26.0	2020 年 8 月 27 日	
⑮	床上 1m	36.5	2020 年 8 月 27 日	

使用測定器：POLIMASTER 社製 PM1704M

3-2 フィルタトレイン扉表面線量率

図4 測定箇所

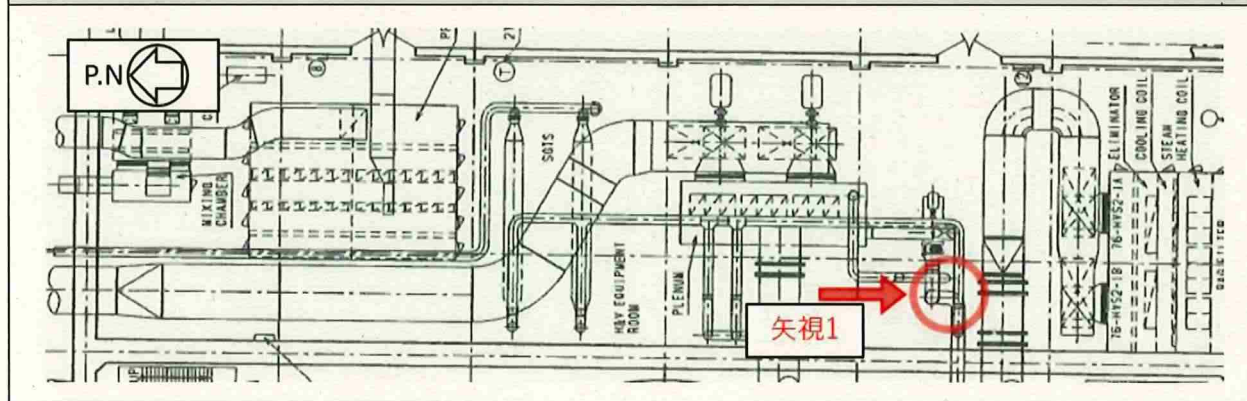


測定箇所	γ 線量率 (mSv/h)	測定日	備考
A系デミスタ	100	2021年1月20日	
A系ヒータ	110	2021年1月20日	
A系プレフィルタ	140	2021年1月20日	
A系HEPAフィルタ (1)	300	2021年1月20日	
A系チャコールフィルタ	370	2021年1月20日	
A系HEPAフィルタ (2)	700	2021年1月20日	
B系デミスタ	6.02	2021年1月20日	
B系ヒータ	11.0	2021年1月20日	
B系プレフィルタ	16.2	2021年1月20日	
B系HEPAフィルタ (1)	26.0	2021年1月20日	
B系チャコールフィルタ	100	2021年1月20日	
B系HEPAフィルタ (2)	500	2021年1月20日	

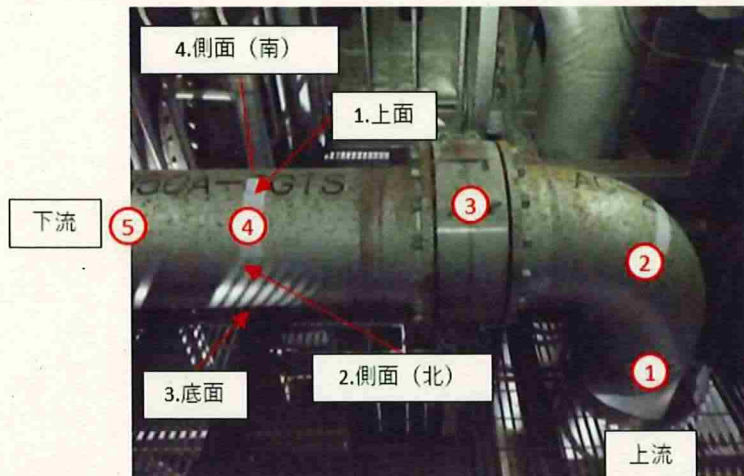
使用測定器：POLIMASTER 社製 PM1704M

3-3 ラプチャディスク表面線量当量率

図5 測定箇所



矢視 1



①～⑤の位置は500mm間隔
①～⑤で各4点ずつ線量率を測定

No.	γ 線 (mSv/h)	測定箇所	測定日
①-1	0.10	配管上面	2021年1月15日
①-2	0.10	配管側面 (北)	2021年1月15日
①-3	0.15	配管底面	2021年1月15日
①-4	0.050	配管側面 (南)	2021年1月15日
②-1	0.10	配管上面	2021年1月15日
②-2	0.15	配管側面 (北)	2021年1月15日
②-3	0.15	配管底面	2021年1月15日
②-4	0.050	配管側面 (南)	2021年1月15日
③-1	0.20	ラブチャディスク上面	2021年1月15日
③-2	0.25	ラブチャディスク側面 (北)	2021年1月15日
③-3	0.15	ラブチャディスク底面	2021年1月15日
③-4	0.050	ラブチャディスク側面 (南)	2021年1月15日
④-1	0.20	配管上面	2021年1月15日
④-2	0.15	配管側面 (北)	2021年1月15日
④-3	0.10	配管底面	2021年1月15日
④-4	0.10	配管側面 (南)	2021年1月15日
⑤-1	0.15	配管上面	2021年1月15日
⑤-2	0.20	配管側面 (北)	2021年1月15日
⑤-3	0.15	配管底面	2021年1月15日
⑤-4	0.10	配管側面 (南)	2021年1月15日

※使用測定器 : ICW

※詳細は 2021 年 1 月 15 日の放射線管理記録を参照

4. スミア測定結果

4-1 床面スミア測定

図6 スミア採取箇所（床面）

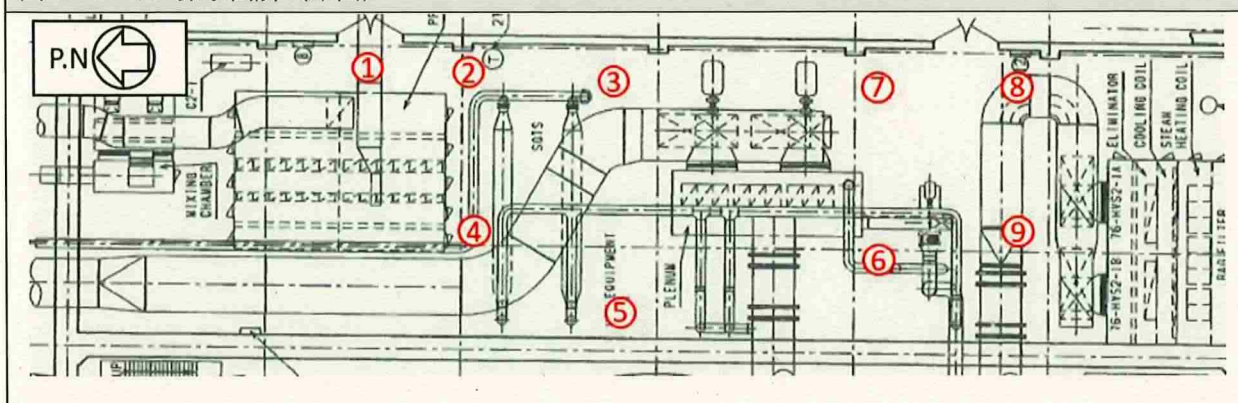


表1 スミア測定結果 (α)

スミア No.	GROSS (cpm)	※ (Bq/cm ²)	採取効率	採取箇所
①	0	LTD	0.1	G/I 測定箇所① (床面)
②	0	LTD	0.1	G/I 測定箇所② (床面)
③	0	LTD	0.1	G/I 測定箇所③ (床面)
④	0	LTD	0.1	G/I 測定箇所④ (床面)
⑤	0	LTD	0.1	G/I 測定箇所⑤ (床面)
⑥	0	LTD	0.1	G/I 測定箇所⑥ (床面)
⑦	0	LTD	0.1	G/I 測定箇所⑦ (床面)
⑧	0	LTD	0.1	G/I 測定箇所⑧ (床面)
⑨	0	LTD	0.1	G/I 測定箇所⑨ (床面)

表2 スミア測定結果 (β)

スミア No.	GROSS (cpm)	※ (Bq/cm ²)	採取効率	採取箇所
①	>100k	>1.4E+03	0.1	G/I 測定箇所① (床面)
②	>100k	>1.4E+03	0.1	G/I 測定箇所② (床面)
③	>100k	>1.4E+03	0.1	G/I 測定箇所③ (床面)
④	>100k	>1.4E+03	0.1	G/I 測定箇所④ (床面)
⑤	>100k	>1.4E+03	0.1	G/I 測定箇所⑤ (床面)
⑥	70000	9.6E+02	0.1	G/I 測定箇所⑥ (床面)
⑦	17000	2.2E+02	0.1	G/I 測定箇所⑦ (床面)
⑧	12000	1.5E+02	0.1	G/I 測定箇所⑧ (床面)
⑨	8000	9.7E+01	0.1	G/I 測定箇所⑨ (床面)

※ 採取効率が 0.1 の場合は表面汚染密度を 5 倍で補正する。

表 3 スミア表面線量当量率

スミア No.	スミア表面線量当量率 (mSv/h)		採取箇所
	γ 線	$\beta + \gamma$ 線	
①	0.0050	0.20	G/I 測定箇所① (床面)
②	0.0050	0.40	G/I 測定箇所② (床面)
③	0.010	1.0	G/I 測定箇所③ (床面)
④	0.0070	0.80	G/I 測定箇所④ (床面)
⑤	0.010	1.0	G/I 測定箇所⑤ (床面)
⑥	0.0040	0.20	G/I 測定箇所⑥ (床面)
⑦	0.0030	0.10	G/I 測定箇所⑦ (床面)
⑧	0.0030	0.030	G/I 測定箇所⑧ (床面)
⑨	0.0040	0.030	G/I 測定箇所⑨ (床面)

4-2 フィルタトレイン扉表面スミア測定

図 7 スミア採取箇所 (フィルタトレイン)

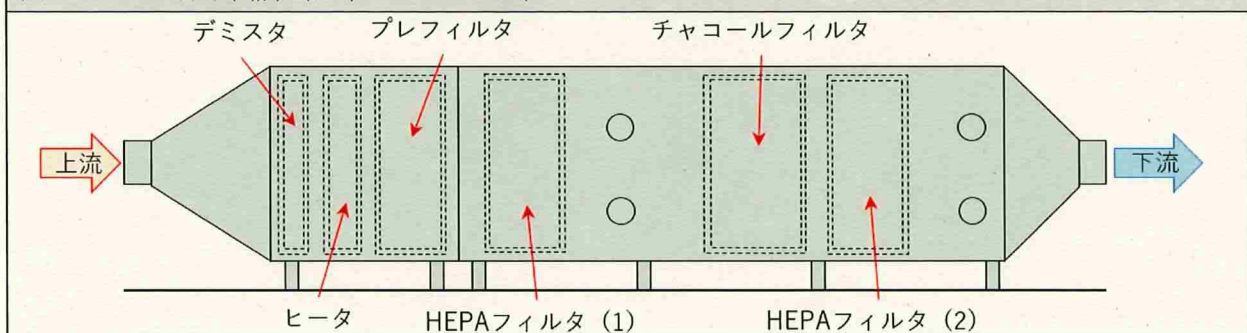


表 4 スミア測定結果 (α)

スミア No.	GROSS (cpm)	※ (Bq/cm ²)	採取効率	採取箇所
⑩	0	LTD	0.1	A 系デミスタ
⑪	0	LTD	0.1	A 系ヒータ
⑫	0	LTD	0.1	A 系プレフィルタ
⑬	0	LTD	0.1	A 系 HEPA フィルタ (1)
⑭	0	LTD	0.1	A 系チャコールフィルタ
⑮	0	LTD	0.1	A 系 HEPA フィルタ (2)
⑯	0	LTD	0.1	B 系デミスタ
⑰	0	LTD	0.1	B 系ヒータ
⑱	0	LTD	0.1	B 系プレフィルタ
⑲	0	LTD	0.1	B 系 HEPA フィルタ (1)
⑳	0	LTD	0.1	B 系チャコールフィルタ
㉑	0	LTD	0.1	B 系 HEPA フィルタ (2)

表5 スミア測定結果 (β)

スミア No.	GROSS (cpm)	※ (Bq/cm ²)	採取効率	採取箇所
⑩	12000	1.5E+02	0.1	A系デミスタ
⑪	12000	1.5E+02	0.1	A系ヒータ
⑫	12000	1.5E+02	0.1	A系プレフィルタ
⑬	23000	3.1E+02	0.1	A系 HEPA フィルタ (1)
⑭	10000	1.3E+02	0.1	A系チャコールフィルタ
⑮	6000	7.0E+01	0.1	A系 HEPA フィルタ (2)
⑯	25000	3.3E+02	0.1	B系デミスタ
⑰	24000	3.2E+02	0.1	B系ヒータ
⑱	20000	2.6E+02	0.1	B系プレフィルタ
⑲	17000	2.2E+02	0.1	B系 HEPA フィルタ (1)
⑳	30000	4.0E+02	0.1	B系チャコールフィルタ
㉑	35000	4.7E+02	0.1	B系 HEPA フィルタ (2)

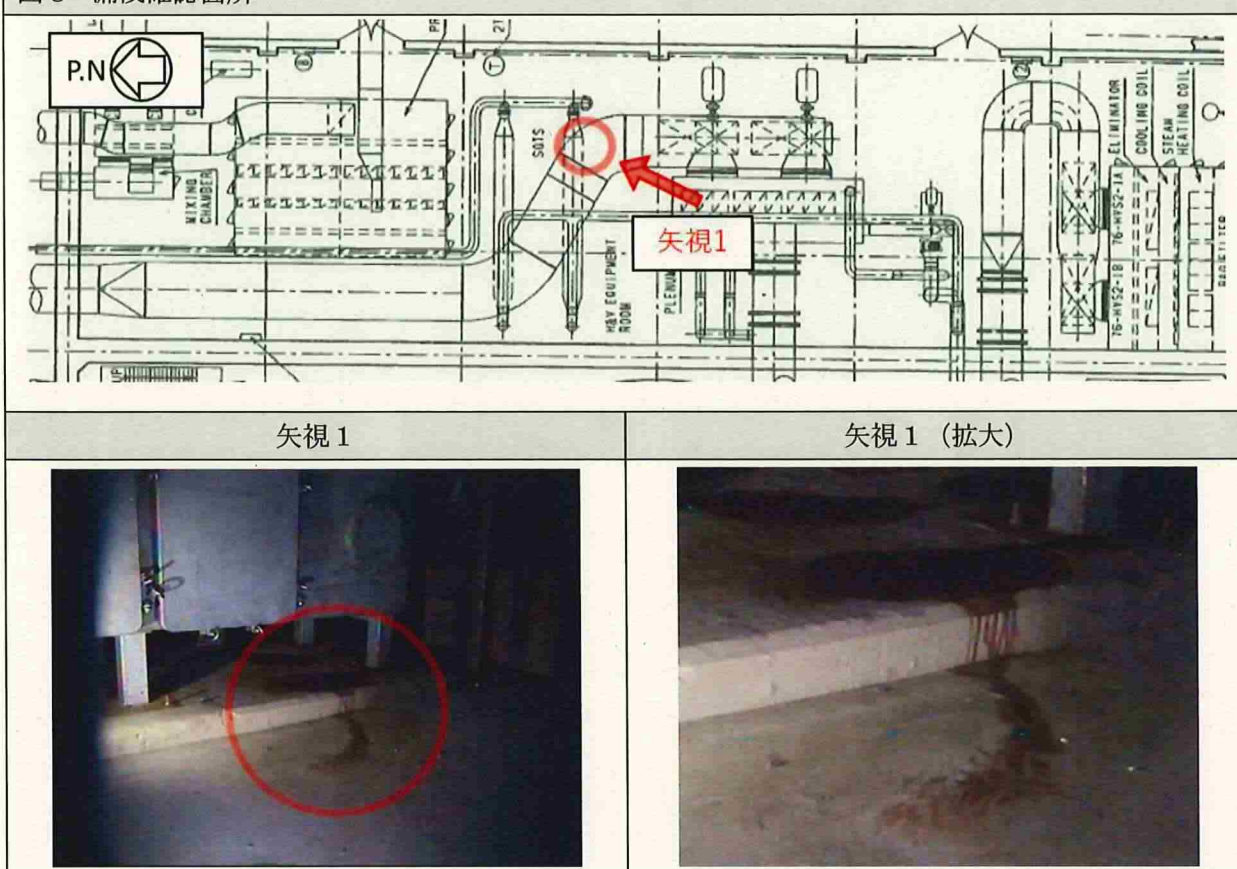
※ 採取効率が 0.1 の場合は表面汚染密度を 5 倍で補正する。

表6 スミア表面線量当量率

スミア No.	スミア表面線量当量率 (mSv/h)		採取箇所
	γ 線	β + γ 線	
⑩	0.0040	0.060	A系デミスタ
⑪	0.0030	0.040	A系ヒータ
⑫	0.0040	0.060	A系プレフィルタ
⑬	0.0030	0.060	A系 HEPA フィルタ (1)
⑭	0.0030	0.040	A系チャコールフィルタ
⑮	0.0030	0.030	A系 HEPA フィルタ (2)
⑯	0.0040	0.060	B系デミスタ
⑰	0.0040	0.060	B系ヒータ
⑱	0.0040	0.070	B系プレフィルタ
⑲	0.0030	0.040	B系 HEPA フィルタ (1)
⑳	0.0030	0.040	B系チャコールフィルタ
㉑	0.0030	0.040	B系 HEPA フィルタ (2)

4-3 フィルタトレイン B 系漏洩確認箇所 スミア測定

図 8 漏洩確認箇所



矢視 1



矢視 1 (拡大)



表 7 スミア測定結果 (α)

スミア No.	GROSS (cpm)	※ (Bq/cm ²)	採取効率	採取箇所
②②	0	LTD	0.1	フィルタトレイン B 系

表 8 スミア測定結果 (β)

スミア No.	GROSS (cpm)	※ (Bq/cm ²)	採取効率	採取箇所
②②	>100k	>1.4E+03	0.1	フィルタトレイン B 系

※ 採取効率が 0.1 の場合は表面汚染密度を 5 倍で補正する。

表 9 スミア表面線量当量率

スミア No.	スミア表面線量当量率 (mSv/h)		採取箇所
	γ 線	$\beta + \gamma$ 線	
②②	2.5	>100	フィルタトレイン B 系

4-4 ラプチャディスク スミア測定

図9 測定箇所

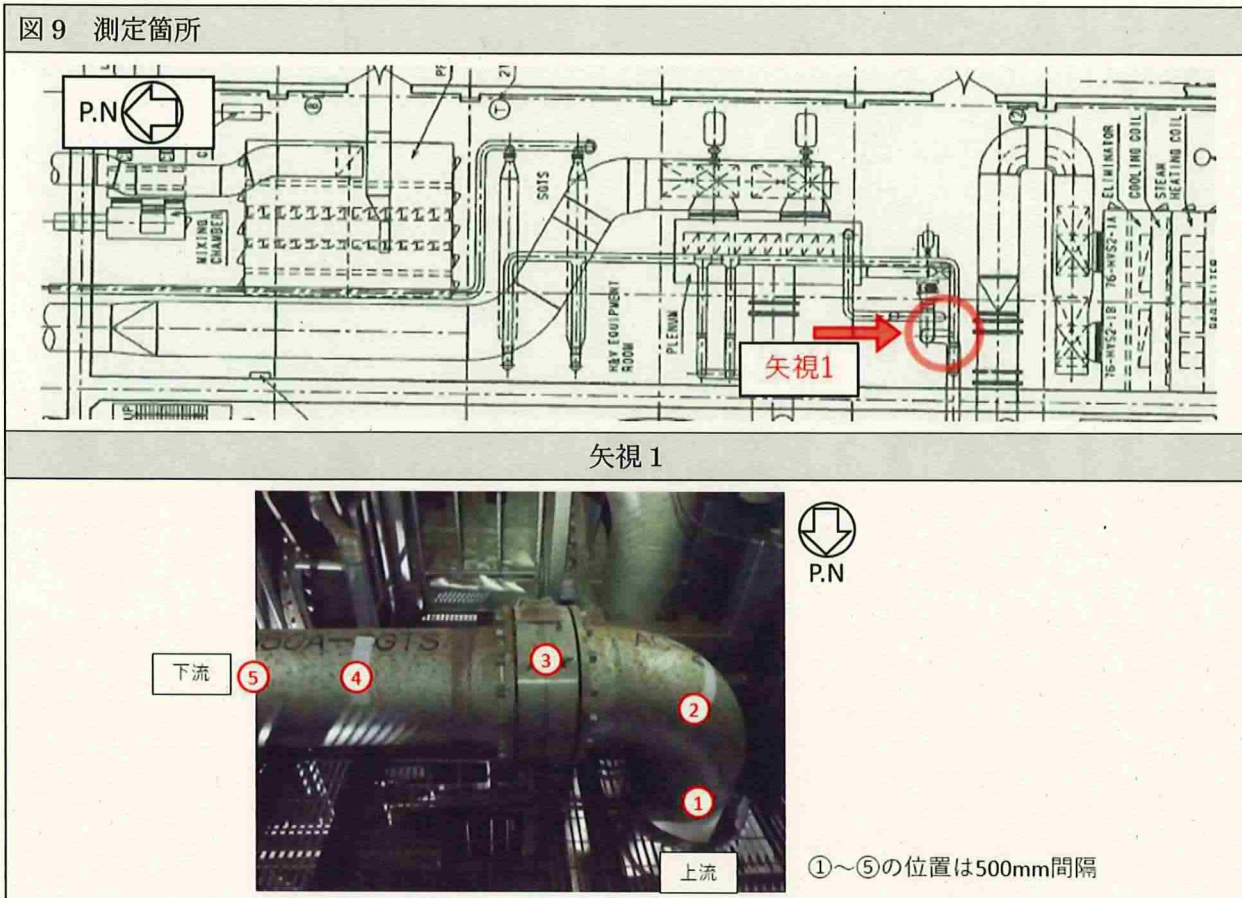


表10 スミア測定結果 (α)

No.	GROSS (cpm)	※ (Bq/cm ²)	採取効率
①	0	LTD	0.1
②	0	LTD	0.1
③	0	LTD	0.1
④	0	LTD	0.1
⑤	0	LTD	0.1

表11 スミア測定結果 (β)

No.	GROSS (cpm)	※ (Bq/cm ²)	採取効率
①	1500	7.0E+00	0.1
②	2000	1.4E+01	0.1
③	15000	1.9E+02	0.1
④	3000	2.8E+01	0.1
⑤	5000	5.6E+01	0.1

※ 採取効率が0.1の場合は表面汚染密度を5倍で補正する。