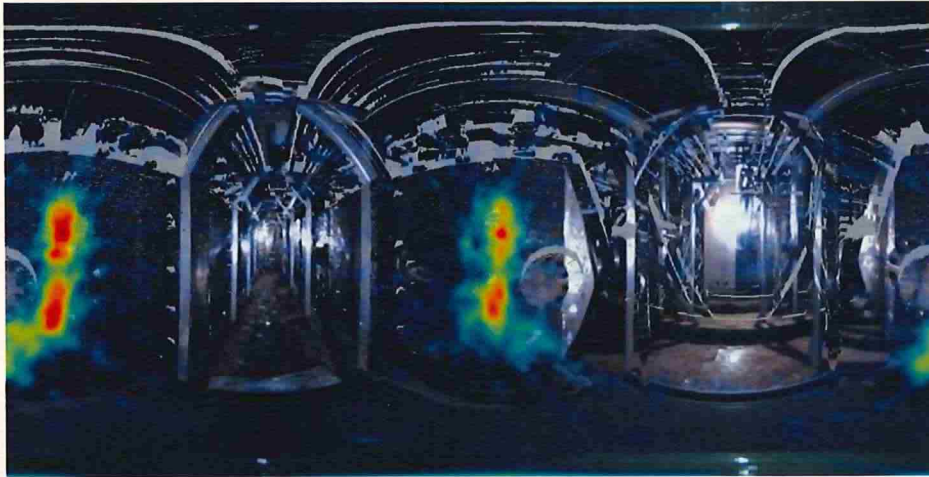


4号機 SGTS 室 測定結果

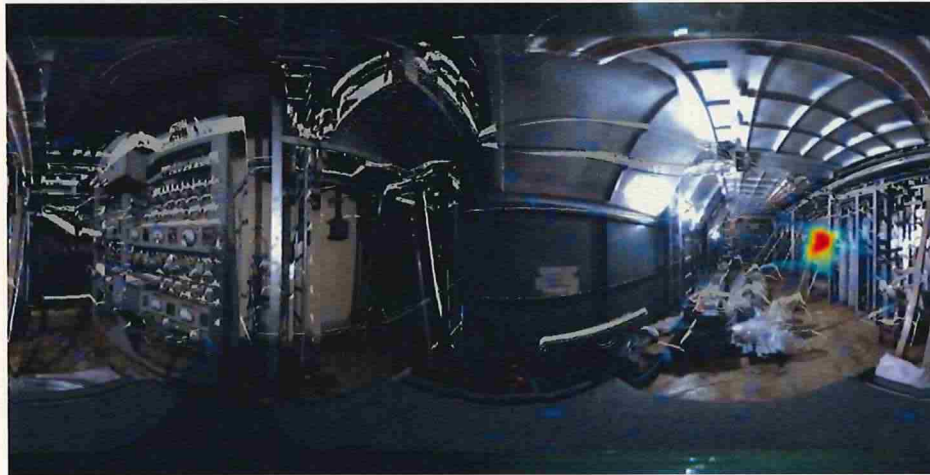
測定箇所③

測定日：2020年11月13日



測定箇所④

測定日：2020年11月17日



測定箇所⑤

測定日：2020年11月16日



測定箇所⑥

測定日：2020年11月17日



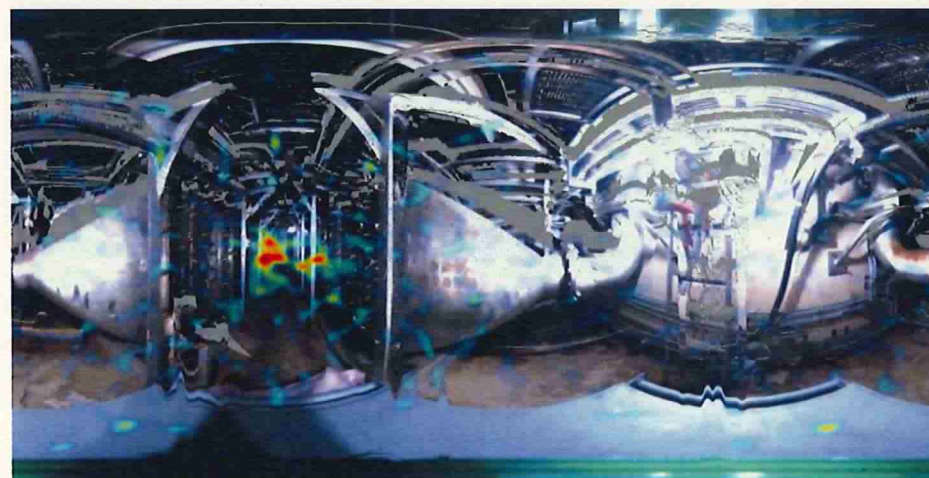
測定箇所⑦

測定日：2020年11月18日



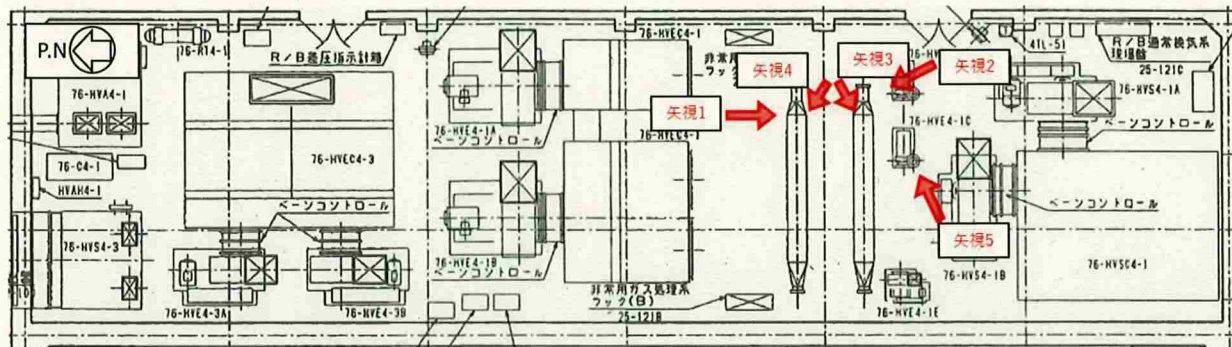
測定箇所⑧

測定日：2020年11月24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：1.5mSv/h

測定器：ICW

参照オーバーレイ：測定箇所①、④

矢視 2



表面線量率：1.5mSv/h

測定器：ICW

参照オーバーレイ：測定箇所②

矢視 3



表面線量率：2.0mSv/h

測定器：ICW

参照オーバーレイ：測定箇所③、⑧


矢視 4



表面線量率：1.3mSv/h

測定器：ICW

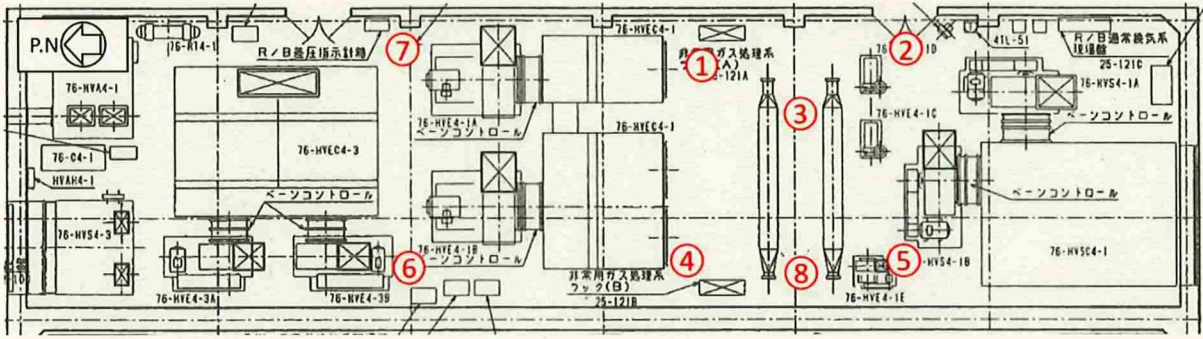
参照オーバーレイ：測定箇所③、⑧

矢視 5			
			
表面線量率 (mSv/h) 上面 : 1.5 底面 : 0.2	測定器 : ICW		
参照オーバーレイ : 測定箇所⑤			

3. 線量率測定結果

3-1 空間線量当量率

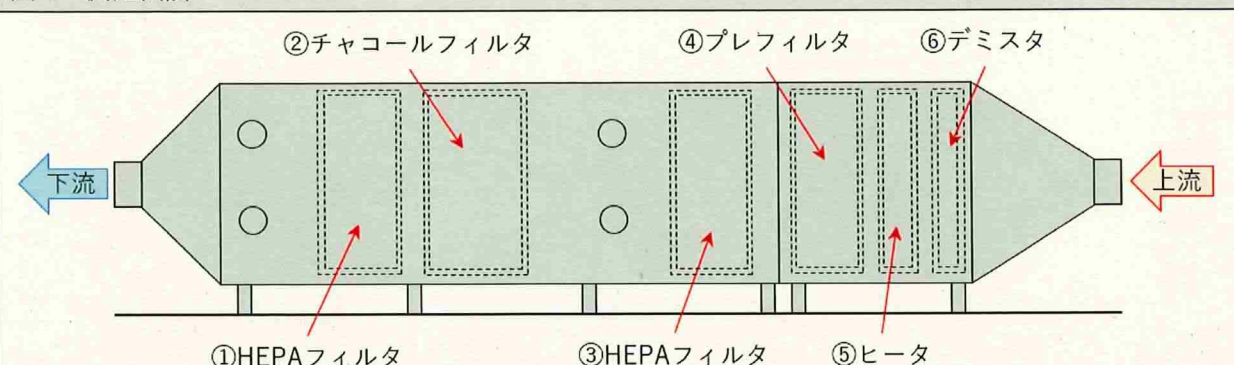
図 3 測定箇所

図 3 測定箇所				
				
No.	測定箇所	γ 線 (mSv/h)	測定日	備考
①	床上 1m	0.010	2020 年 11 月 12 日	G/I 測定箇所
②	床上 1m	0.030	2020 年 11 月 13 日	G/I 測定箇所
③	床上 1m	0.40	2020 年 11 月 13 日	G/I 測定箇所
④	床上 1m	0.017	2020 年 11 月 17 日	G/I 測定箇所
⑤	床上 1m	0.013	2020 年 11 月 16 日	G/I 測定箇所
⑥	床上 1m	0.011	2020 年 11 月 17 日	G/I 測定箇所
⑦	床上 1m	0.012	2020 年 11 月 18 日	G/I 測定箇所
⑧	床上 1m	0.020	2020 年 11 月 18 日	G/I 測定箇所

※ 詳細は放射線管理記録を参照

3-2 フィルタトレイン線量率

図4 測定箇所

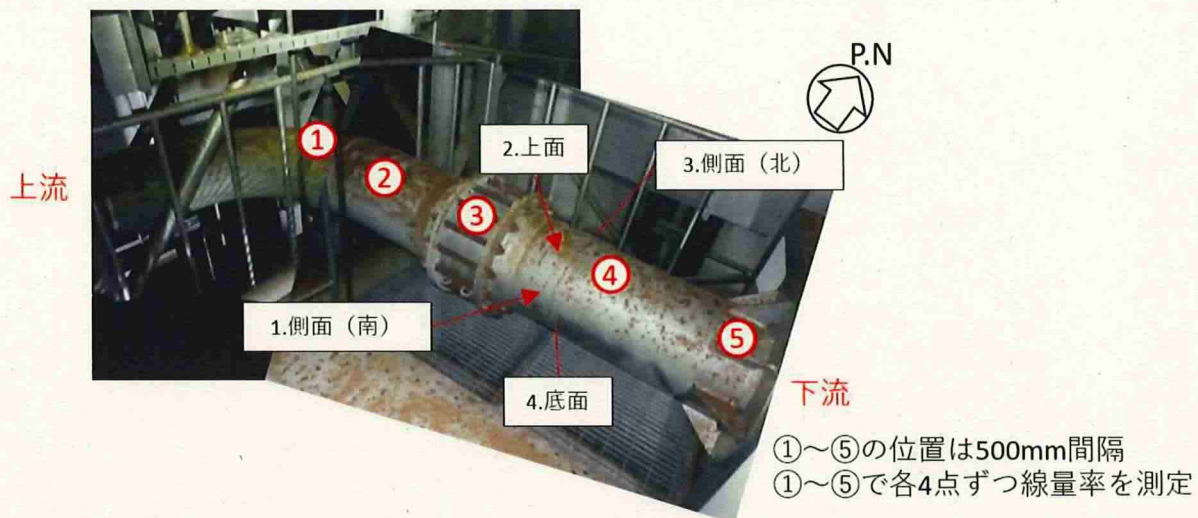


No.	表面線量当量率 (mSv/h)		測定場所	測定日
	γ 線	$\beta + \gamma$ 線		
①-1 (A系)	5.0	9.0	上流側表面	2021年1月6日
②-1 (A系)	0.50	0.50	フィルター正面	2021年1月6日
②-2 (A系)	0.60	0.60	フィルター正面	2021年1月6日
②-3 (A系)	0.80	0.90	フィルター正面	2021年1月6日
②-4 (A系)	1.0	3.0	フィルター正面	2021年1月6日
③-1 (A系)	0.050	0.050	上流側表面	2021年1月6日
④-1 (A系)	—	—	未開放	2021年1月6日
④-2 (A系)	—	—	未開放	2021年1月6日
⑤-1 (A系)	—	—	未開放	2021年1月6日
⑥-1 (A系)	0.014	0.014	フィルター側面	2021年1月6日
①-1 (B系)	4.5	20	上流側表面	2021年1月7日
②-1 (B系)	0.40	0.40	フィルター正面	2021年1月7日
②-2 (B系)	0.40	0.40	フィルター正面	2021年1月7日
②-3 (B系)	0.50	0.60	フィルター正面	2021年1月7日
②-4 (B系)	0.50	2.0	フィルター正面	2021年1月7日
③-1 (B系)	0.12	0.30	上流側表面	2021年1月7日
④-1 (B系)	—	—	未開放	2021年1月7日
④-2 (B系)	0.090	0.25	下流側表面	2021年1月7日
⑤-1 (B系)	—	—	未開放	2021年1月7日
⑥-1 (B系)	0.024	0.030	フィルター側面	2021年1月7日

※ 詳細は2021年1月6、7日の放射線管理記録を参照

3-3 ラブチャディスク表面線量当量率

図5 ラブチャディスク測定位置（平面図）



No.	γ 線 (mSv/h)	測定箇所	使用測定器
①-1	0.030	配管側面（南）	ICW
①-2	0.020	配管上面	ICW
①-3	0.030	配管側面（北）	ICW
①-4	0.040	配管底面	ICW
②-1	0.025	配管側面（南）	ICW
②-2	0.020	配管上面	ICW
②-3	0.040	配管側面（北）	ICW
②-4	0.040	配管底面	ICW
③-1	0.040	ラブチャディスク側面（南）	ICW
③-2	0.010	ラブチャディスク上面	ICW
③-3	0.030	ラブチャディスク側面（北）	ICW
③-4	0.040	ラブチャディスク底面	ICW
④-1	0.040	配管側面（南）	ICW
④-2	0.020	配管上面	ICW
④-3	0.040	配管側面（北）	ICW
④-4	0.050	配管底面	ICW
⑤-1	0.040	配管側面（南）	ICW
⑤-2	0.020	配管上面	ICW
⑤-3	0.045	配管側面（北）	ICW
⑤-4	0.050	配管底面	ICW

※詳細は2020年11月18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）

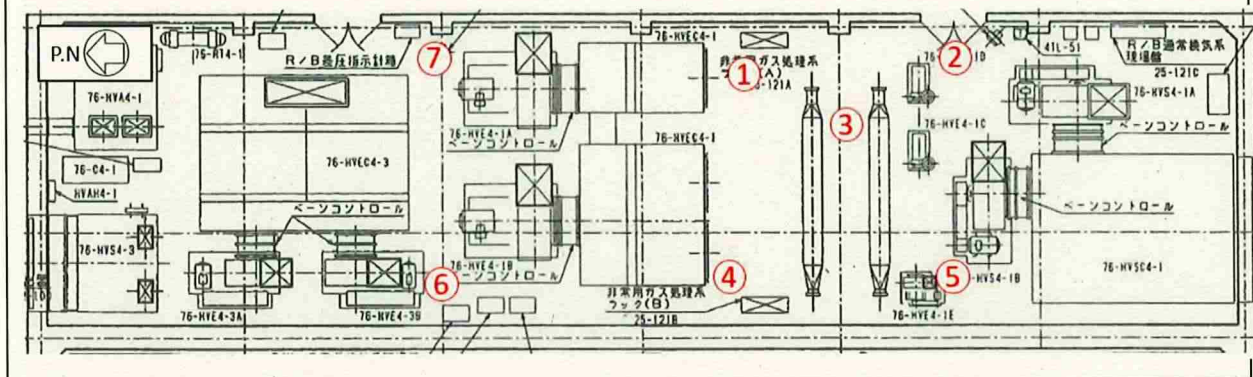


表1 スミア測定結果（β）

スミア No.	GROSS (cpm)	※ (Bq/cm ²)	採取効率	採取箇所
①	5000	6.5E+01	0.1	G/I 測定箇所①（床面）
②	9500	1.3E+02	0.1	G/I 測定箇所②（床面）
③	5200	6.8E+01	0.1	G/I 測定箇所③（床面）
④	3500	4.2E+01	0.1	G/I 測定箇所④（床面）
⑤	4200	5.3E+01	0.1	G/I 測定箇所⑤（床面）
⑥	4200	5.3E+01	0.1	G/I 測定箇所⑥（床面）
⑦	20000	2.9E+02	0.1	G/I 測定箇所⑦（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。

※ 詳細は 2020 年 11 月 12、13、16、17、18 日の放射線管理記録を参照

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）

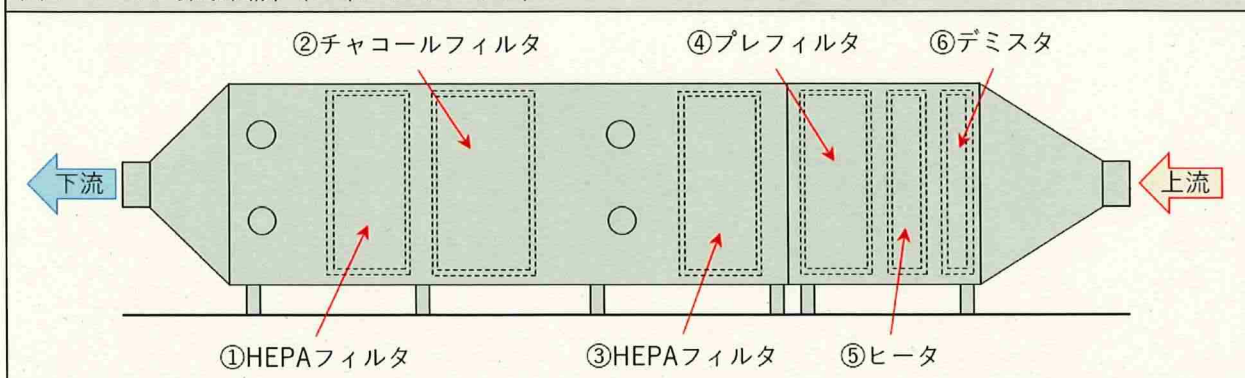


表2 スミア測定結果 (α)

スミア No.	GROSS (cpm)	※ (Bq/cm ²)	採取効率	採取箇所
①-1 (A系)	0	LTD	0.1	上流
②-1 (A系)	0	LTD	0.1	最上段上流
②-2 (A系)	0	LTD	0.1	最上段下流
②-3 (A系)	0	LTD	0.1	最下段上流
②-4 (A系)	0	LTD	0.1	最下段下流
③-1 (A系)	0	LTD	0.1	上流
④-1 (A系)	0	LTD	0.1	上流
④-2 (A系)	0	LTD	0.1	下流
⑥-1 (A系)	0	LTD	0.1	上流
⑥-2 (A系)	0	LTD	0.1	下流
①-1 (B系)	0	LTD	0.1	上流
②-1 (B系)	0	LTD	0.1	最上段上流
②-2 (B系)	0	LTD	0.1	最上段下流
②-3 (B系)	0	LTD	0.1	最下段上流
②-4 (B系)	0	LTD	0.1	最下段下流
③-1 (B系)	0	LTD	0.1	上流
④-2 (B系)	0	LTD	0.1	下流
⑥-1 (B系)	0	LTD	0.1	上流
⑥-2 (B系)	0	LTD	0.1	下流

※ 詳細は2021年1月6、7日の放射線管理記録を参照

表3 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
①-1 (A系)	20000	2.6E+02	0.1	上流
②-1 (A系)	4000	4.2E+01	0.1	最上段上流
②-2 (A系)	4000	4.2E+01	0.1	最上段下流
②-3 (A系)	4000	4.2E+01	0.1	最下段上流
②-4 (A系)	4000	4.2E+01	0.1	最下段下流
③-1 (A系)	4000	4.2E+01	0.1	上流
④-1 (A系)	2500	2.1E+01	0.1	上流
④-2 (A系)	3000	2.8E+01	0.1	下流
⑥-1 (A系)	3500	3.5E+01	0.1	上流
⑥-2 (A系)	4000	4.2E+01	0.1	下流
①-1 (B系)	3000	2.8E+01	0.1	上流
②-1 (B系)	3000	2.8E+01	0.1	最上段上流
②-2 (B系)	3000	2.8E+01	0.1	最上段下流
②-3 (B系)	3000	2.8E+01	0.1	最下段上流
②-4 (B系)	3000	2.8E+01	0.1	最下段下流
③-1 (B系)	3000	2.8E+01	0.1	上流
④-2 (B系)	2500	2.1E+01	0.1	下流
⑥-1 (B系)	3000	2.8E+01	0.1	上流
⑥-2 (B系)	3000	2.8E+01	0.1	下流

※ 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。

※ 詳細は2020年11月6、7日の放射線管理記録を参照

表 4 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	
①-1 (A 系)	0.010	0.040	上流
②-1 (A 系)	0.010	0.010	最上段上流
②-2 (A 系)	0.010	0.010	最上段下流
②-3 (A 系)	0.010	0.010	最下段上流
②-4 (A 系)	0.010	0.010	最下段下流
③-1 (A 系)	0.010	0.010	上流
④-1 (A 系)	0.025	0.030	上流
④-2 (A 系)	0.030	0.030	下流
⑥-1 (A 系)	0.010	0.010	上流
⑥-2 (A 系)	0.010	0.010	下流
①-1 (B 系)	0.010	0.010	上流
②-1 (B 系)	0.010	0.010	最上段上流
②-2 (B 系)	0.010	0.010	最上段下流
②-3 (B 系)	0.010	0.010	最下段上流
②-4 (B 系)	0.010	0.010	最下段下流
③-1 (B 系)	0.010	0.010	上流
④-2 (B 系)	0.010	0.010	下流
⑥-1 (B 系)	0.010	0.010	上流
⑥-2 (B 系)	0.010	0.010	下流

※ 詳細は 2020 年 11 月 6、7 日の放射線管理記録を参照

4-3 ラブチャディスク スミア測定

図8 測定箇所

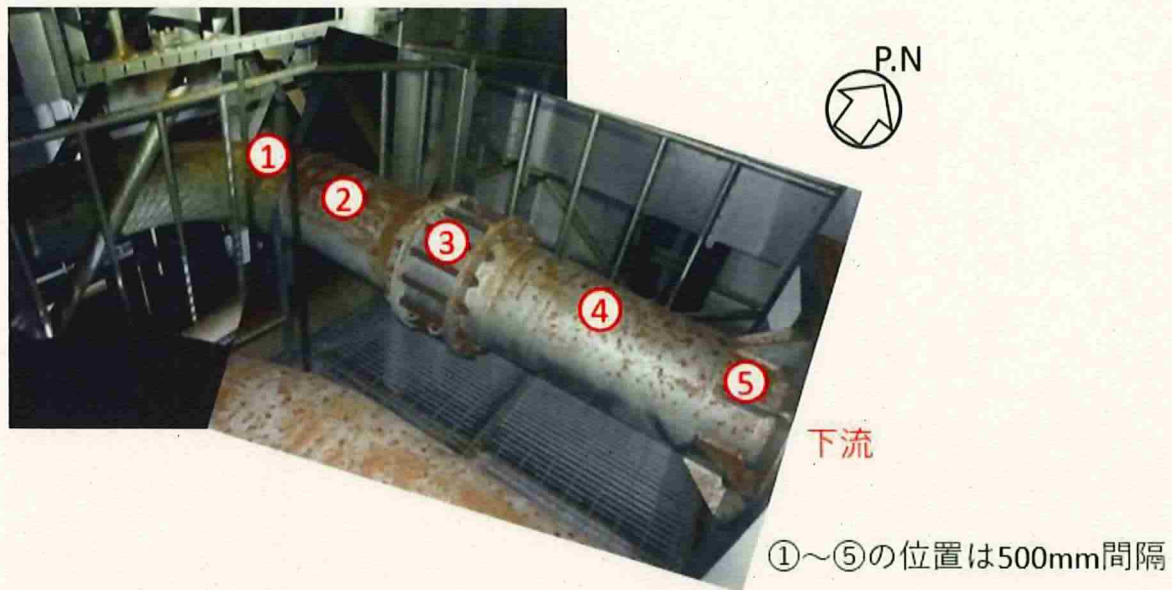


表5 スミア測定結果 (β)

No.	GROSS (cpm)	※ (Bq/cm ²)	採取効率	採取箇所
①	10000	1.4E+02	0.1	配管
②	12000	1.7E+02	0.1	配管
③	6500	8.7E+01	0.1	ラブチャディスク
④	6000	8.0E+01	0.1	配管
⑤	4500	5.7E+01	0.1	配管

※ 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。

※ 詳細は 2020 年 11 月 18 日の放射線管理記録を参照