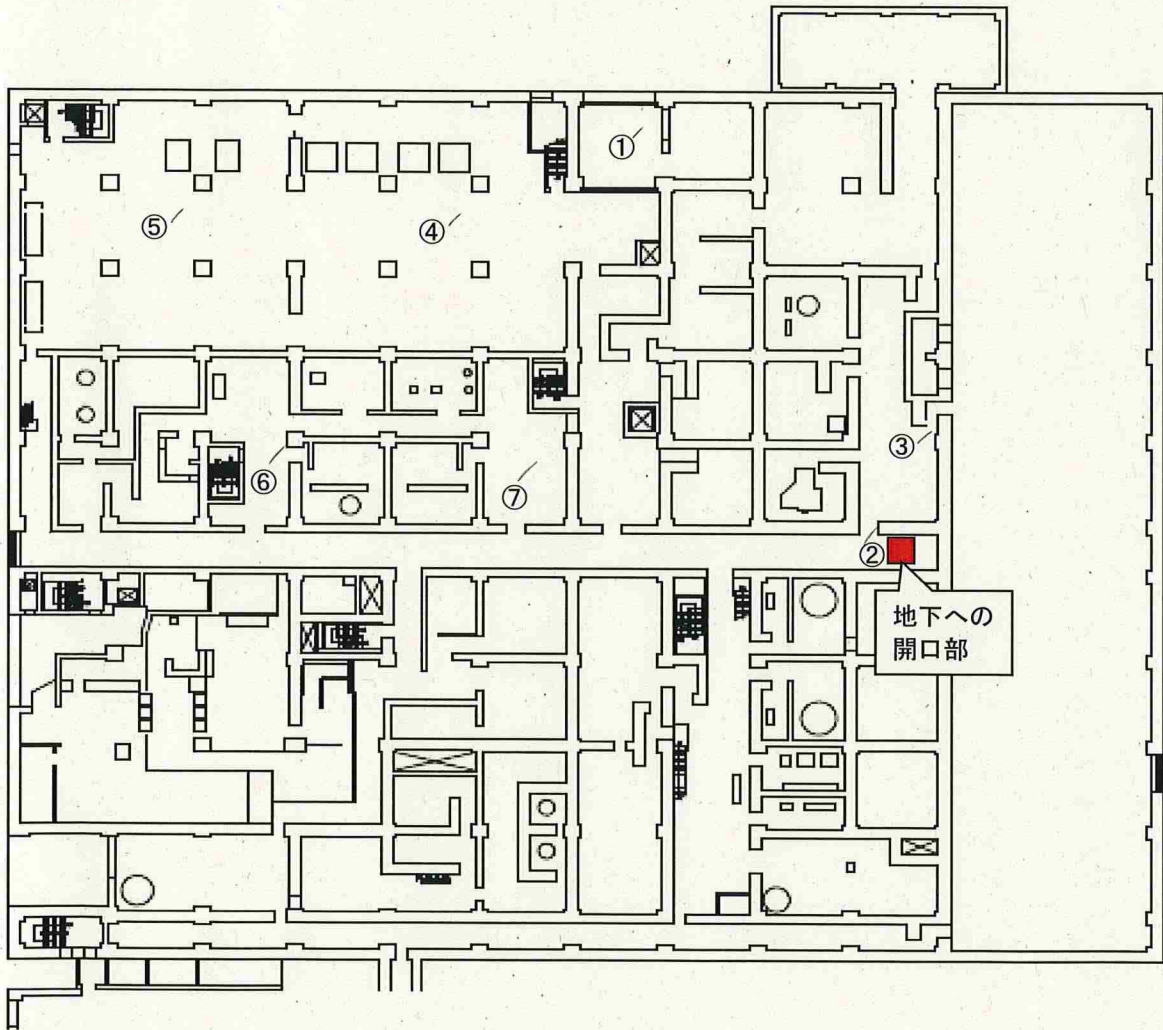


放射線サーベイ記録

作業件名	プロセス主建屋環境把握サーベイ	測定項目	■ γ ■ $\beta+\gamma$ ■スミア ■ダスト □核種分析
測定場所	プロセス主建屋 1FL 東側		
測定目的	プロセス主建屋内の環境把握サーベイ	測定者	
測定計画名称	建屋内及び建屋周辺、構内測定記録	測定器	F1-ICWBL-5 F1-ICWBL-75 F1-GMAD-247 F1- α -074 F1-CDS-041 F1-CDS-042
測定日時	2023/7/27 11:00 ~ 11:40		

①: サーベイポイント

プロセス主建屋 1FL



●最大値関係

測定種別	最大値	単位	測定器
空間線量当量率(γ)	0.70	mSv/h	ICWBL
空間線量当量率($\beta+\gamma$)	1.2	mSv/h	ICWBL
表面汚染密度	$>1.4\text{E}+03$	Bq/cm ²	GMAD
空气中放射性物質濃度(α)	$<4.8\text{E}-06$	Bq/cm ³	α 、CDS
空气中放射性物質濃度(β)	$<5.6\text{E}-05$	Bq/cm ³	GMAD、CDS

測定結果は放射線サーベイ記録 (2/2) 参照

承認	審査	作成
	2023.7.28	2023.7.28

放射線サーベイ記録

作業件名	プロセス主建屋環境把握サーベイ	測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input checked="" type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> 核種分析
測定場所	プロセス主建屋 1FL 東側	測定者	
測定目的	プロセス主建屋内の環境把握サーベイ	測定器	F1-ICWBL-5 F1-ICWBL-75 F1-GMAD-247 F1- α -074 F1-CDS-041 F1-CDS-042
測定計画名称	建屋内及び建屋周辺、構内測定記録		
測定日時	2023/7/27 11:00 ~ 11:40		

●線量当量率

測定箇所	空間線量当量率【mSv/h】	
	γ 線	$\beta + \gamma$ 線
1	0.011	0.011
2	0.70	1.2
3	0.40	0.50
4	0.010	0.010
5	0.0040	0.0040
6	0.0050	0.0050
7	0.25	0.30

●表面汚染密度

採取地点	測定値 (間接法) ※1 【cpm】	表面汚染密度 【Bq/cm ² 】	備考
1	38000	5.3E+02	床
2	>100000	>1.4E+03	床
3	93000	1.3E+03	床
4	9000	1.2E+02	床
5	2700	3.6E+01	床
6	29000	4.0E+02	床
7	6500	8.9E+01	床

F1-GMAD-247	
機器効率:	29.9 %
採取効率:	10 %
B G:	120 cpm
スミア換算定数:	1.39E-02 Bq/cm ² ・cpm
検出下限値:	1.1E+00 Bq/cm ²

※1 グロス値

●空気中放射性物質濃度 (ダスト)

採取地点	測定値(間接法) ※1【cpm】			空気中放射性物質濃度【Bq/cm ³ 】		備考
	β	α (減衰前)	α (減衰後) ※2	β	α	
1	130	10	0	<5.6E-05	<4.8E-06	F1-CDS-042
2	150	4	0	<5.6E-05	<4.8E-06	F1-CDS-042
3	130	10	0	<5.6E-05	<4.8E-06	F1-CDS-042
4	150	10	0	<4.6E-05	<3.9E-06	F1-CDS-041
5	120	8	0	<4.6E-05	<3.9E-06	F1-CDS-041
6	180	6	0	<4.6E-05	<3.9E-06	F1-CDS-041
7	150	6	0	<4.6E-05	<3.9E-06	F1-CDS-041

※1 グロス値 ※2 7/28に減衰確認

F1-CDS-042, F1-GMAD-247		F1-CDS-041, F1-GMAD-247	
ダスト採取時間:	5 min	ダスト採取時間:	5 min
流量:	131.6 L/min	流量:	161.1 L/min
機器効率:	29.9 %	機器効率:	29.9 %
B G:	120 cpm	B G:	120 cpm
換算定数:	6.93E-07 Bq/cm ³ ・cpm	換算定数:	5.66E-07 Bq/cm ³ ・cpm
検出下限値:	5.6E-05 Bq/cm ³	検出下限値:	4.6E-05 Bq/cm ³
F1-CDS-042, F1- α -074		F1-CDS-041, F1- α -074	
ダスト採取時間:	5 min	ダスト採取時間:	5 min
流量:	131.6 L/min	流量:	161.1 L/min
機器効率:	30.9 %	機器効率:	30.9 %
B G:	0 cpm	B G:	0 cpm
換算定数:	5.28E-07 Bq/cm ³ ・cpm	換算定数:	4.31E-07 Bq/cm ³ ・cpm
検出下限値:	4.8E-06 Bq/cm ³	検出下限値:	3.9E-06 Bq/cm ³