

特定廃棄物埋立処分施設における
環境モニタリング調査結果
(令和6年度)

環 境 省

目次

1 調査実績	1
2 モニタリング調査結果	2
2-1 空間線量率	2
2-2 大気(大気浮遊じん)中の放射能濃度	6
2-3 雨水(降下物)中の放射能濃度	11
2-4 地下水の水質測定項目及び放射能濃度、井戸水の放射能濃度	13
2-5 浸出水原水、処理水及び放流水の水質測定項目及び放射能濃度	18
2-6 騒音・振動	23
2-7 埋立ガス、埋立地内部温度	27
2-8 悪臭	33
2-9 植物(松葉)中の放射能濃度	35
2-10 河川水、河川底質の水質測定項目及び放射能濃度	37
2-11 表土中の放射能濃度	47
2-12 腐植成分中の放射能濃度	52
2-13 植物(ヨモギ、ススキ)中の放射能濃度	56
3 連続測定の結果	60
3-1 地下水中の放射能濃度(連続測定)	60
3-2 大気中の放射能濃度(連続測定)	63
3-3 空間線量率(連続測定)	66

1 調査実績

令和6年度におけるモニタリング調査実績を表 1-1-1 に示す。

表 1-1-1 モニタリング調査実績 (令和6年度)

調査項目区分	地点数	頻度	令和6年度													
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
特定廃棄物埋立処分施設の場内	1 敷地境界の空間線量率 (バックグラウンド1地点を含む)	6地点	週1回	4,11,18,25	2,9,16,23,30	6,13,20,27	4,11,18,25	1,8,15,22,29	5,12,19,26	3,10,17,24,31	7,14,21,28	5,12,19,26,30	6,9,16,23,30	6,13,20,27	6,13,20,27	
	2 埋立地周囲の空間線量率	4地点	週1回	4,11,18,25	2,9,16,23,30	6,13,20,27	4,11,18,25	1,8,15,22,29	5,12,19,26	3,10,17,24,31	7,14,21,28	5,12,19,26,30	6,9,16,23,30	6,13,20,27	6,13,20,27	
	3 大気(大気浮遊じん)中の放射能濃度 (モニタリングフィールド1地点含む)	4地点	月1回	11	16	12	18	22	12	17	14	20	16	27	13	
	4 雨水(降下物)中の放射能濃度	2地点	年4回	-	-	5/16~6/20	-	-	8/8~9/19	-	-	11/14~12/19	-	-	2/14~3/20	
	5 地下水	1地点	水質測定項目(2項目)	月1回	4	9	6	4	1	5	10	7	12	9	6	6
			放射能濃度	年2回	-	9	-	-	1※1	-	-	7	-	-	6※1	-
	6 浸出水 原水	1地点	水質測定項目(10項目)	月1回	4	9	6	4	1	5	10	7	12	9	6	6
			放射能濃度	年1回	-	9	-	-	1※1	-	-	7※1	-	-	6※1	-
	7 処理水	1地点	水質測定項目(10項目)	月1回	4	9	6	4	1	5	10	7	12	9	6	6
			放射能濃度	年2回	-	9	-	-	1※1	-	-	7	-	-	6※1	-
	8 放流水	1地点	水質測定項目(10項目)	月1回	4	9	6	4	1	5	10	7	12	9	6	6
			放射能濃度	週1回	4,11,18,25	2,9,16,23,30	6,13,20,27	4,11,18,25	1,8,15,22,29	5,12,19,26	3,10,17,24,31	7,14,21,28	5,12,19,26,30	6,9,16,23,30	6,13,20,27	6,13,20,27
			放射能濃度	年4回	-	9	-	-	1	-	-	7	-	-	6	-
9 騒音・振動	1地点	年1回	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-	-		
10 埋立ガス	5地点	年2回	-	-	-	-	-	25	-	-	-	15	-	-		
11 埋立地内温度	8地点	年2回	-	-	-	-	-	25	-	-	-	15	-	-		
12 悪臭	2地点	年1回	-	-	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-		
13 植物(松葉)中の放射能濃度	3地点	年1回	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
周辺環境	14 搬入道路沿道の大気(大気浮遊じん)中の放射能濃度	3地点	年4回	-	29	21	-	-	27	-	29	-	-	21	-	
	15 搬入道路沿道の騒音・振動・交通量	3地点	年4回	-	23,24	-	-	-	20	-	29	-	-	28	-	
	16 井戸水の放射能濃度	2地点	年1回	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	17 河川水の水質測定項目及び放射能濃度	8地点	年4回	-	9	-	-	1	-	-	7	-	-	6	-	
	18 河川底質の放射能濃度	8地点	年4回	-	20	-	-	19	-	-	18	-	-	14	-	
19 表土中の放射能濃度	17地点	年1回	-	21	17,18,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
20 腐植成分中の放射能濃度	9地点	年4回	-	21,22	-	-	20,21	9	-	19,20	-	-	18,19	-		
21 植物(ヨモギ、ススキ)中の放射能濃度	9地点	年4回	-	21,22	-	-	20,21	9	-	19,20	-	-	18,19	-		

(注) 表中の数字は実施日を示す。
※1: ふっ素、ほう素のみ調査を実施した。

2 モニタリング調査結果

2-1 空間線量率

1) 調査地点

空間線量率の調査地点を図 2-1-1 に示す。

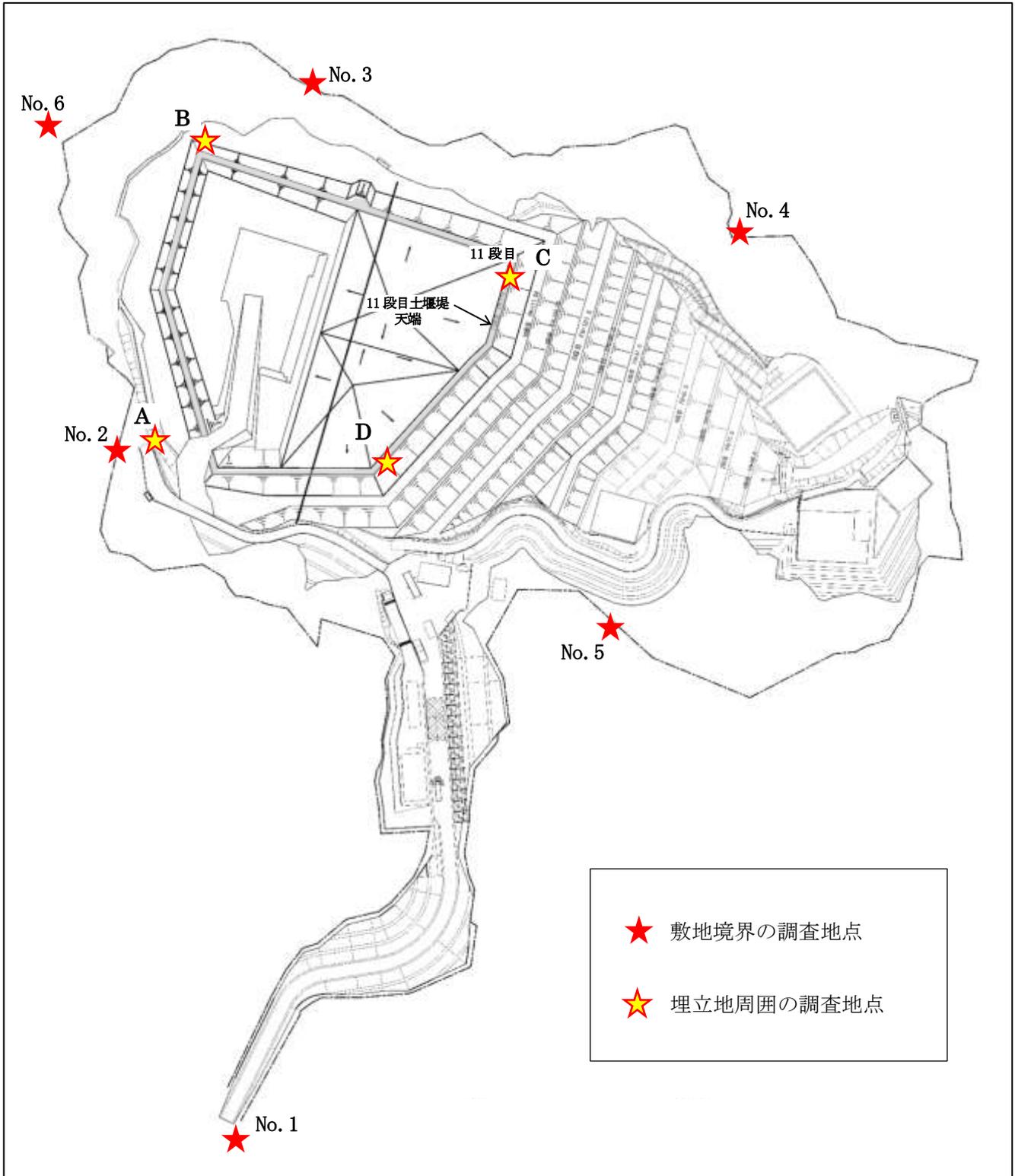


図 2-1-1 空間線量率の調査地点

(1) 敷地境界

敷地境界付近の6地点で測定した。各地点の調査状況を写真 2-1-1 に示す。



No. 1 正門付近



No. 2 西門付近



No. 3 上流側区画の北側



No. 4 下流側区画の北側



No. 5 下流側区画の南側



No. 6 上流側区画の西側

写真 2-1-1 空間線量率(敷地境界)の調査状況(撮影日:令和6年5月2日)

(2) 埋立地周囲

埋立地周囲の4地点で測定した。各地点の調査状況を写真 2-1-2 に示す。



地点 A : 上流側区画の南側



地点 B : 上流側区画の北側



地点 C : 下流側区画の北側



地点 D : 下流側区画の南側

写真 2-1-2 空間線量率(埋立地周囲)の調査状況(撮影日:令和6年5月2日)

2) 調査結果

(1) 敷地境界

敷地境界の空間線量率の調査結果を表 2-1-1 及び図 2-1-2 に示す。

表 2-1-1 敷地境界の空間線量率の調査結果

(単位: $\mu\text{Sv/h}$)

調査地点	令和6年度																																																								
	4月				5月					6月				7月				8月					9月				10月					11月				12月					1月					2月				3月							
	4日	11日	18日	25日	2日	9日	16日	23日	30日	6日	13日	20日	27日	4日	11日	18日	25日	1日	8日	15日	22日	29日	5日	12日	19日	26日	3日	10日	17日	24日	31日	7日	14日	21日	28日	5日	12日	19日	26日	30日	6日	9日	16日	23日	30日	6日	13日	20日	27日	6日	13日	20日	27日				
No. 1	0.17	0.16	0.19	0.17	0.18	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.18	0.18	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.18	0.17	0.18	0.17	0.17	0.18	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.19	0.18	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.18	0.18
No. 2	0.30	0.29	0.31	0.30	0.30	0.29	0.31	0.32	0.31	0.31	0.32	0.30	0.31	0.31	0.32	0.31	0.31	0.30	0.31	0.29	0.29	0.30	0.30	0.30	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.30	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.31	0.32	0.30	0.31	0.33	0.30	0.31	0.30	0.30	0.30	0.32	0.32	0.33	0.32	0.31	0.31	0.31	0.30				
No. 3	0.38	0.38	0.40	0.39	0.39	0.38	0.39	0.39	0.39	0.40	0.41	0.41	0.41	0.40	0.41	0.40	0.39	0.39	0.39	0.39	0.38	0.38	0.38	0.38	0.37	0.37	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.39	0.38	0.40	0.39	0.39	0.39	0.42	0.41	0.40	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.42	0.41	0.41	0.42	0.40	0.39	0.39	0.39				
No. 4	0.44	0.42	0.44	0.43	0.44	0.43	0.44	0.45	0.44	0.44	0.46	0.45	0.46	0.46	0.46	0.46	0.45	0.43	0.44	0.44	0.44	0.45	0.44	0.44	0.44	0.43	0.42	0.43	0.45	0.45	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.45	0.47	0.47	0.46	0.47	0.46	0.46	0.46	0.45	0.47	0.47	0.47	0.48	0.45	0.44	0.45	0.46				
No. 5	0.41	0.42	0.42	0.40	0.42	0.41	0.42	0.43	0.44	0.44	0.44	0.43	0.45	0.44	0.43	0.44	0.44	0.42	0.44	0.44	0.42	0.42	0.43	0.43	0.42	0.41	0.41	0.42	0.42	0.42	0.41	0.40	0.40	0.40	0.41	0.41	0.43	0.44	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.44	0.43	0.43	0.44	0.42	0.42	0.43	0.44				
No. 6	0.40	0.41	0.43	0.42	0.43	0.42	0.43	0.43	0.43	0.44	0.44	0.44	0.44	0.43	0.43	0.43	0.41	0.41	0.42	0.40	0.41	0.42	0.42	0.42	0.39	0.39	0.39	0.40	0.41	0.41	0.42	0.42	0.43	0.42	0.42	0.41	0.43	0.45	0.45	0.44	0.44	0.45	0.45	0.45	0.45	0.46	0.46	0.46	0.45	0.44	0.43	0.43	0.44				

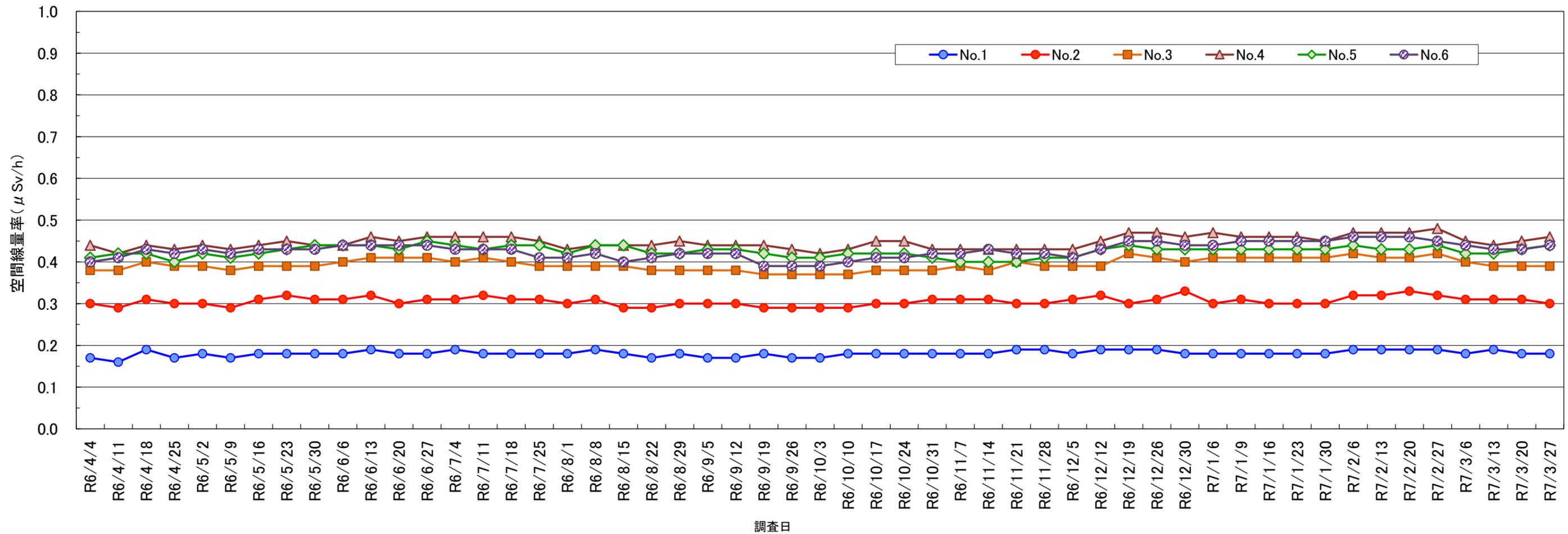


図 2-1-2 敷地境界の空間線量率の調査結果

(2) 埋立地周囲

埋立地周囲の空間線量率の調査結果を表 2-1-2 及び図 2-1-3 に示す。

表 2-1-2 埋立地周囲の空間線量率の調査結果

(単位: $\mu\text{Sv/h}$)

調査地点	令和6年度																																																				
	4月				5月					6月				7月				8月				9月				10月				11月				12月				1月				2月				3月							
	4日	11日	18日	25日	2日	9日	16日	23日	30日	6日	13日	20日	27日	4日	11日	18日	25日	1日	8日	15日	22日	29日	5日	12日	19日	26日	3日	10日	17日	24日	31日	7日	14日	21日	28日	5日	12日	19日	26日	30日	6日	9日	16日	23日	30日	6日	13日	20日	27日	6日	13日	20日	27日
A	0.18	0.18	0.19	0.19	0.19	0.17	0.18	0.17	0.19	0.19	0.18	0.17	0.19	0.18	0.19	0.18	0.17	0.17	0.18	0.18	0.17	0.18	0.17	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.19	0.18	0.17	0.16	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.20	0.20	0.20	0.19	0.18	0.17	0.17	0.18
B	0.13	0.13	0.14	0.13	0.14	0.13	0.14	0.14	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14	0.14	0.13	0.14	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.14	0.15	0.14	0.15	0.14	0.14	0.13	0.14
C	0.09	0.10	0.10	0.09	0.10	0.09	0.10	0.10	0.09	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09	0.11	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09	0.07	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	0.10	0.09	0.10
D	0.09	0.09	0.10	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.08	0.09	0.08	0.09	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08

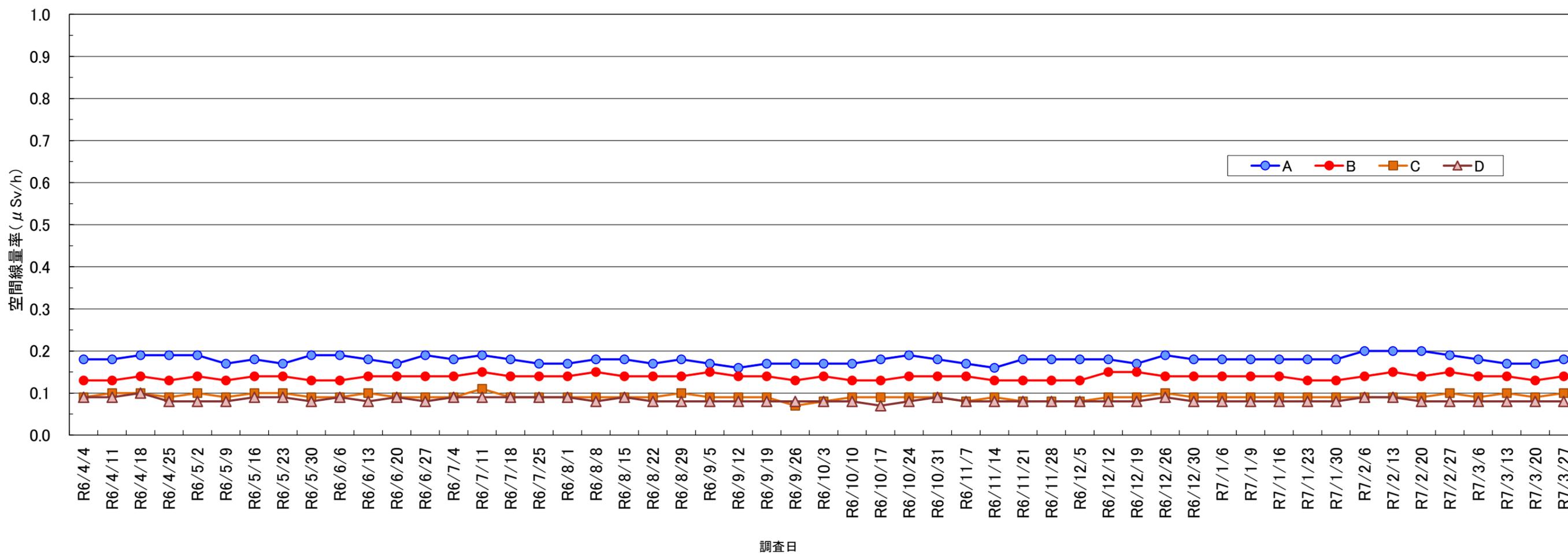


図 2-1-3 埋立地周囲の空間線量率の調査結果

2-2 大気(大気浮遊じん)中の放射能濃度

1) 施設の場合及びモニタリングフィールド

(1) 調査地点

施設の場合及びモニタリングフィールドにおける大気(大気浮遊じん)中の放射能濃度の調査地点を図 2-2-1、図 2-2-2 に示す。

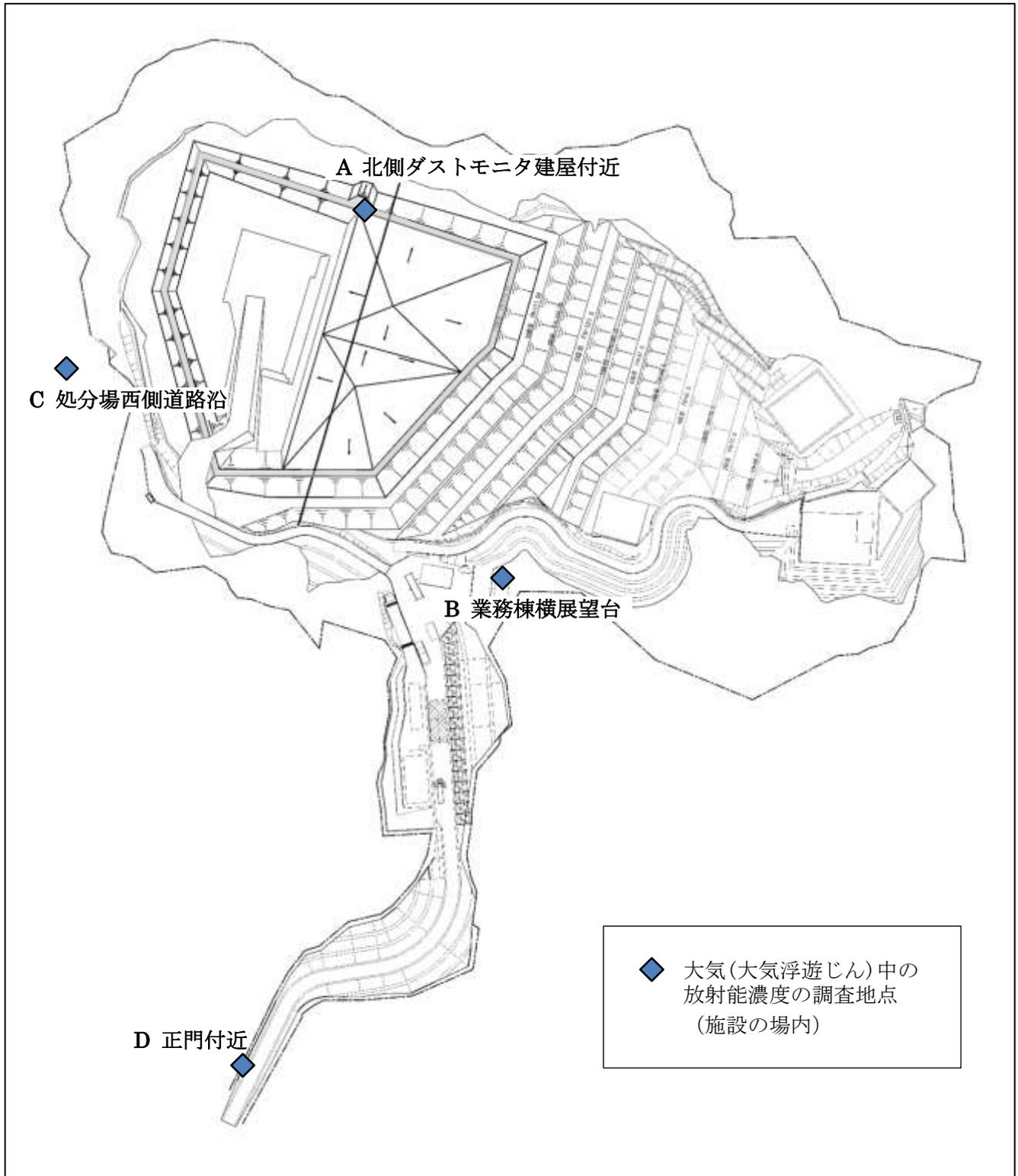


図 2-2-1 大気(大気浮遊じん)中の放射能濃度の調査地点 (施設の場合)



図 2-2-2 大気(大気浮遊じん)中の放射能濃度の調査地点 (モニタリングフィールド)



A 北側ダストモニタ建屋付近



B 業務棟横展望台



C 処分場西側道路沿



D 正門付近



モニタリングフィールド

写真 2-2-1 大気(大気浮遊じん)中の放射能濃度の調査状況 (施設の内・モニタリングフィールド)
(撮影日:令和6年5月16日)

(2) 調査結果

施設の内及びモニタリングフィールドにおける大気(大気浮遊じん)中の放射能濃度(Cs-134, Cs-137)の調査結果を表 2-2-1 に示す。調査結果はいずれも検出下限値未満であった。

表 2-2-1 大気(大気浮遊じん)中の放射能濃度(Cs-134, Cs-137)の調査結果
(施設の内・モニタリングフィールド)

調査地点	単位	令和6年度											
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
		11日	16日	12日	18日	22日	12日	17日	14日	20日	16日	27日	13日
A 北側ダストモニタ建屋付近	mBq/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
B 業務棟横展望台	mBq/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
C 処分場西側道路沿	mBq/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
D 正門付近	mBq/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
モニタリングフィールド	mBq/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

(注) 【ND】は、Cs-134, Cs-137 ともに検出下限値(5mBq/m³)未満であることを示す。

2) 搬入道路沿道

(1) 調査地点

搬入道路沿道における大気(大気浮遊じん)中の放射能濃度の調査地点を図 2-2-3に示す。

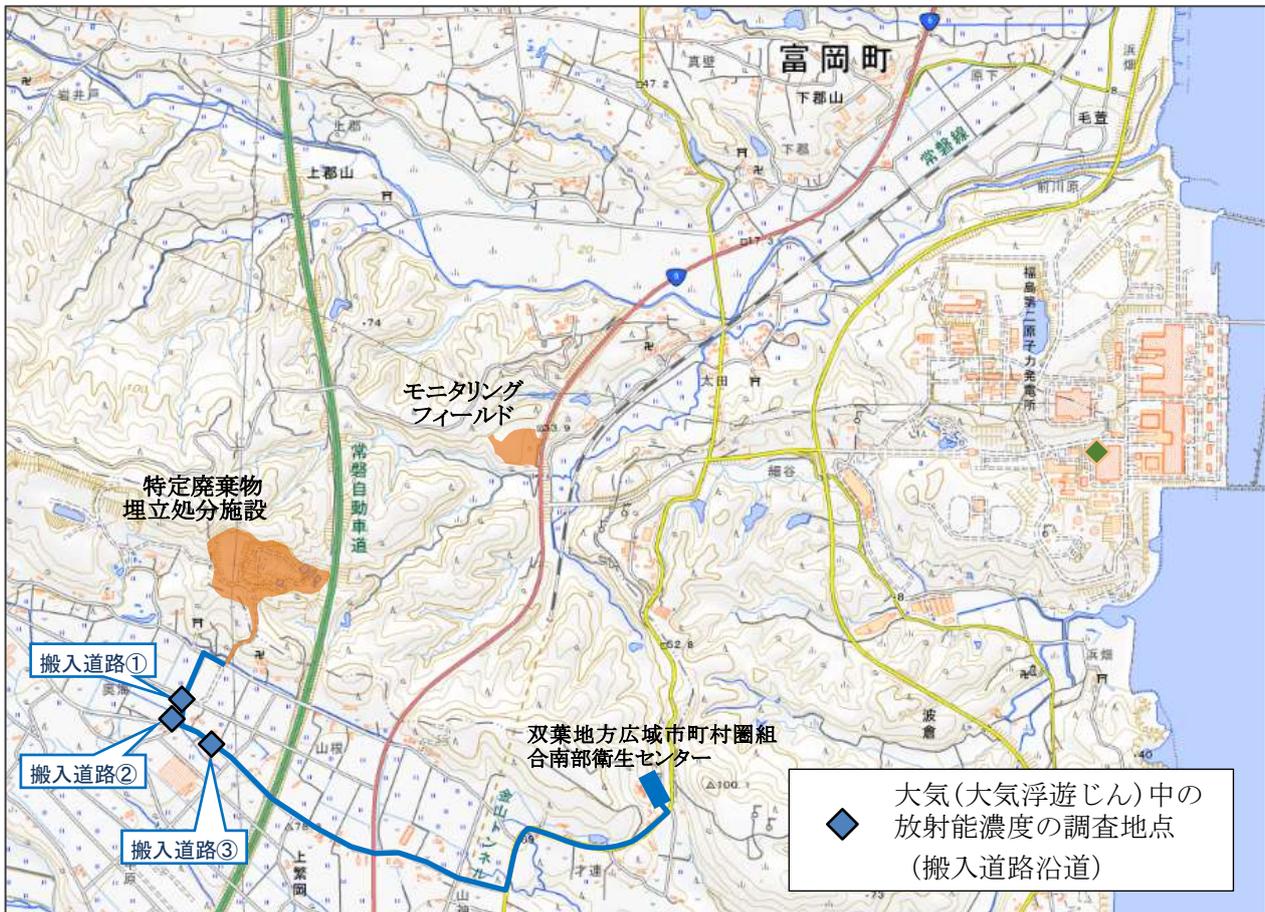


図 2-2-3 大気(大気浮遊じん)中の放射能濃度の調査地点(搬入道路沿道)



搬入道路 ①



搬入道路 ②



搬入道路 ③

写真 2-2-2 大気(大気浮遊じん)中の放射能濃度の調査状況(搬入道路沿道)(撮影日:令和6年5月29日)

(2) 調査結果

搬入道路沿道における大気(大気浮遊じん)中の放射能濃度(Cs-134, Cs-137)の調査結果を表 2-2-2に示す。調査結果はいずれも検出下限値未満であった。

表 2-2-2 大気(大気浮遊じん)中の放射能濃度(Cs-134, Cs-137)の調査結果
(搬入道路沿道)

調査地点	単位	令和6年度				
		生活ごみの 輸送なし	生活ごみの輸送あり(輸送実施日)			
		5月	6月	9月	11月	2月
		29日	21日	27日	29日	21日
搬入道路①	mBq/m ³	ND	ND	ND	ND	ND
搬入道路②	mBq/m ³	ND	ND	ND	ND	ND
搬入道路③	mBq/m ³	ND	ND	ND	ND	ND

(注) 【ND】は、Cs-134, Cs-137ともに検出下限値(5mBq/m³)未満であることを示す。

2-3 雨水(降下物)中の放射能濃度

1) 調査地点

雨水(降下物)中の放射能濃度の調査地点を図 2-3-1 に示す。

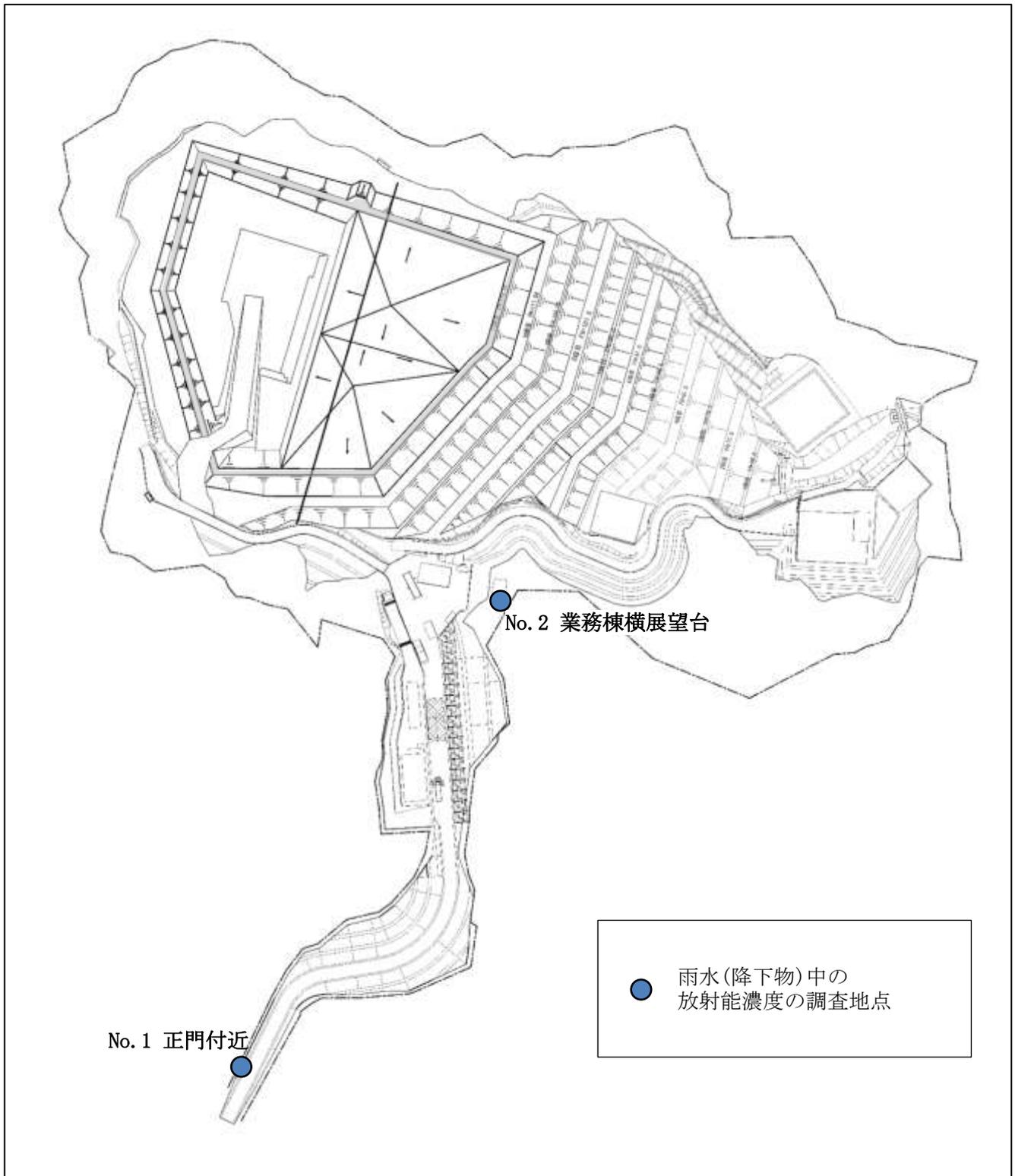


図 2-3-1 雨水(降下物)中の放射能濃度の調査地点

2) 調査結果

雨水(降下物)中の放射能濃度(Cs-134, Cs-137)の調査結果を表 2-3-1 に示す。調査結果はいずれも検出下限値未満であった。

表 2-3-1 雨水(降下物)中の放射能濃度(Cs-134, Cs-137)の調査結果

調査地点	単位	令和6年度			
		5月16日～ 6月20日	8月8日～ 9月19日	11月14日～ 12月19日	2月14日～ 3月20日
No.1 正門付近	Bq/L	ND	ND	ND	ND
No.2 業務棟横展望台		ND	ND	ND	ND

(注) 【ND】は、Cs-134, Cs-137 ともに検出下限値(1Bq/L)未満であることを示す。



No.1 正門付近



No.2 業務棟横展望台

写真 2-3-1 雨水(降下物)中の放射能濃度の調査状況(撮影日:令和6年5月16日)

2-4 地下水の水質測定項目及び放射能濃度、井戸水の水質測定項目及び放射能濃度

1) 地下水(地下水集排水管排水)

(1) 調査地点

地下水は、特定廃棄物埋立処分施設の遮水シートの下に敷設する地下水集排水管から採取した。試料採取は、図 2-4-1 に示す地下水集排水管の端部とした。地下水集排水管からの地下水は、洪水調整池を経て放流される。



図 2-4-1 地下水の調査地点

(2) 調査結果

① 水質測定項目

地下水の水質調査結果を表 2-4-1 に示す。

表 2-4-1 地下水の水質調査結果

調査項目	単位	令和6年度												基準値
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
		4日	9日	6日	4日	1日	5日	10日	7日	12日	9日	6日	6日	
* 流量	m ³ /s	0.0023	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0024	0.0023	0.0023	0.0023	0.0022	0.0023	—
1 カドミウム	mg/L		<0.0003						<0.0003					0.003
2 全シアン	mg/L		<0.1						<0.1					検出されないこと
3 鉛	mg/L		<0.005						<0.005					0.01
4 六価クロム	mg/L		<0.01						<0.01					0.02
5 砒素	mg/L		<0.005						<0.005					0.01
6 総水銀	mg/L		<0.0005						<0.0005					0.0005
7 アルキル水銀	mg/L		<0.0005						<0.0005					検出されないこと
8 PCB	mg/L		<0.0005						<0.0005					検出されないこと
9 ジクロロメタン	mg/L		<0.002						<0.002					0.02
10 四塩化炭素	mg/L		<0.0002						<0.0002					0.002
11 1,2-ジクロロエタン	mg/L		<0.0004						<0.0004					0.004
12 1,1-ジクロロエチレン	mg/L		<0.002						<0.002					0.1
13 1,2-ジクロロエチレン	mg/L		<0.004						<0.004					0.04
14 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L		<0.0005						<0.0005					1
15 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L		<0.0006						<0.0006					0.006
16 トリクロロエチレン	mg/L		<0.001						<0.001					0.01
17 テトラクロロエチレン	mg/L		<0.0005						<0.0005					0.01
18 1,3-ジクロロプロペン	mg/L		<0.0002						<0.0002					0.002
19 チウラム	mg/L		<0.0006						<0.0006					0.006
20 シマジン	mg/L		<0.0003						<0.0003					0.003
21 チオベンカルブ	mg/L		<0.002						<0.002					0.02
22 ベンゼン	mg/L		<0.001						<0.001					0.01
23 セレン	mg/L		<0.002						<0.002					0.01
24 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.3						0.3					10
25 ふっ素	mg/L		<0.08			<0.08			<0.08			<0.08		0.8
26 ほう素	mg/L		0.03			0.03			0.03			0.03		1
27 水素イオン濃度	—		7.5						7.7					—
28 化学的酸素要求量	mg/L		1.1						1.2					—
29 浮遊物質	mg/L		<1						<1					—
30 電気伝導率	mS/m	74	72	71	73	74	75	72	71	70	68	68	66	—
31 塩化物イオン	mg/L	9	9	9	9	9	9	10	9	9	9	9	9	—
32 クロロエチレン(別名塩化ビニル又は塩化ビニルモノマー)	mg/L		<0.0002						<0.0002					0.002
33 1,4-ジオキサン	mg/L		<0.005						<0.005					0.05
34 ダイオキシン類	pg-TEQ/L		0.032						0.032					1

(注) 1) 【<…】は定量下限値未満であることを示す。

2) ※1: 0.1 mg/L 未満、※2: 0.0005mg/L 未満

3) 基準値は『地下水の水質汚濁に係る環境基準』、『一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令』で定める技術上の基準、『福島県産業廃棄物処理指導要綱』で定める基準及び『ダイオキシン類対策特別措置法』第7条の規定に基づく環境基準のうちの最小値を示し、記載された数値以下とした。

② 地下水の放射能濃度

地下水の放射能濃度(Cs-134, Cs-137)の調査結果を表 2-4-2 に示す。調査結果はいずれも検出下限値未満であった。

表 2-4-2 地下水の放射能濃度(Cs-134, Cs-137)の調査結果

調査項目	単位	令和6年度											
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
		4日	9日	6日	4日	1日	5日	10日	7日	12日	9日	6日	6日
地下水(未処理)	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
地下水(ろ過)※	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

(注) 1) ※：試料を孔径0.45 μ mのメンブランフィルターでろ過した後の測定値を示す。

2) 【ND】は、Cs-134, Cs-137ともに検出下限値(1Bq/L)未満であることを示す。

2) 井戸水の放射能濃度

(1) 調査地点

特定廃棄物埋立処分施設周辺の既存の井戸から井戸水を採取した。井戸水の調査地点を図 2-4-2 に示す。



図 2-4-2 井戸水の調査地点

表 2-4-3 調査対象とした井戸の状況

調査地点	既存井戸の種類・用途
富岡町①	浅井戸（農作業、園芸散水等）
富岡町②	浅井戸（雑用水等） 【令和元年度撤去】
榎葉町①	浅井戸（園芸散水等） 【令和2年度撤去】
榎葉町②	浅井戸（農作業等） 【平成30年度撤去】
榎葉町③	浅井戸（農作業等）

(注) 平成29年度当初は5地点で計画していたが、その後の井戸の撤去により、令和6年度は2地点で実施した。

(2) 調査結果

周辺の井戸水の放射能濃度(Cs-134, Cs-137)の調査結果を表 2-4-4 に示す。調査結果はいずれも検出下限値未満であった。

表 2-4-4 周辺の井戸水の放射能濃度(Cs-134, Cs-137)の調査結果

調査項目	単位	令和6年度	
		富岡町	檜葉町
		富岡町① (採取日:5月23日)	檜葉町③ (採取日:5月23日)
井戸水(未処理)	Bq/L	ND	ND
井戸水(ろ過)*	Bq/L	ND	ND

(注) 1) ※ : 試料を孔径 0.45 μ m のメンブランフィルターでろ過した後の測定値を示す。

2) 【ND】は、Cs-134, Cs-137 ともに検出下限値(1Bq/L)未満であることを示す。

2-5 浸出水原水、処理水及び放流水の水質測定項目及び放射能濃度

1) 調査地点

浸出水原水、処理水及び放流水の調査地点を図 2-5-1 に示す。

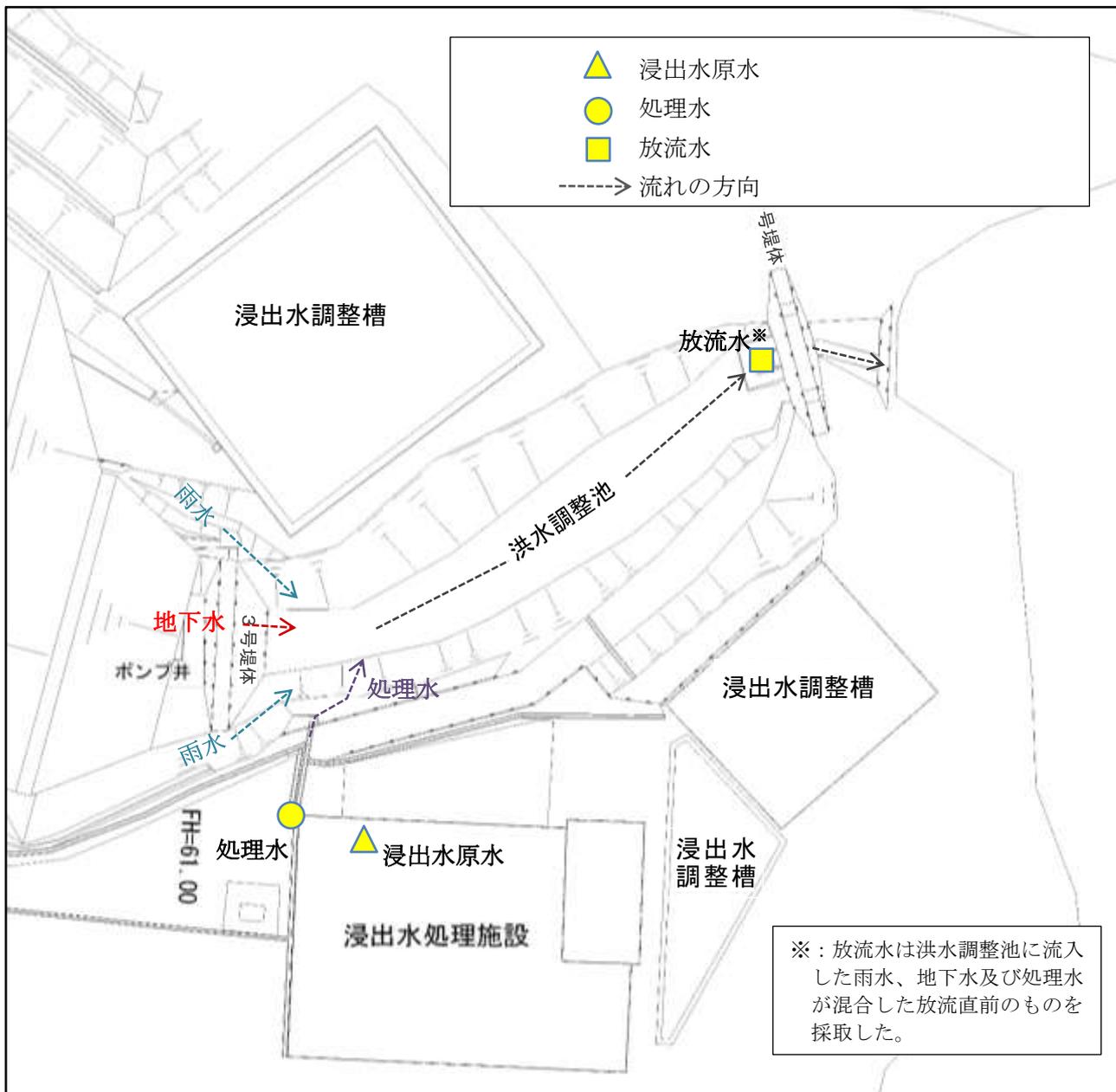


図 2-5-1 浸出水原水、処理水及び放流水の調査地点



浸出水原水



処理水



放流水

写真 2-5-1 浸出水原水、処理水及び放流水の調査状況(撮影日:令和6年5月9日)

2) 調査結果

(1) 水質測定項目

① 浸出水原水

浸出水原水の水質調査結果を表 2-5-1 に示す。

表 2-5-1 浸出水原水の水質調査結果

調査項目	単位	令和6年度												
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
		4日	9日	6日	4日	1日	5日	10日	7日	12日	9日	6日	6日	
1	カドミウム及びその化合物	mg/L		0.004										
2	シアン化合物	mg/L		<0.1										
3	有機燐化合物	mg/L		<0.1										
4	鉛及びその化合物	mg/L		<0.05										
5	六価クロム化合物	mg/L		<0.01										
6	砒素及びその化合物	mg/L		<0.01										
7	水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	mg/L		<0.0005										
8	アルキル水銀化合物	mg/L		<0.0005										
9	ポリ塩化ビフェニル	mg/L		<0.0005										
10	トリクロロエチレン	mg/L		<0.002										
11	テトラクロロエチレン	mg/L		<0.0005										
12	ジクロロメタン	mg/L		<0.002										
13	四塩化炭素	mg/L		<0.002										
14	1,2-ジクロロエタン	mg/L		<0.004										
15	1,1-ジクロロエチレン	mg/L		<0.02										
16	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		<0.04										
17	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L		<0.0005										
18	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L		<0.006										
19	1,3-ジクロロプロペン	mg/L		<0.002										
20	チウラム	mg/L		<0.006										
21	シマジン	mg/L		<0.003										
22	チオベンカルブ	mg/L		<0.02										
23	ベンゼン	mg/L		<0.01										
24	セレン及びその化合物	mg/L		<0.01										
25	水素イオン濃度	—	7.5	7.6	7.6	7.6	7.7	7.7	7.6	7.6	7.5	7.7	7.6	7.7
26	生物学的酸素要求量	mg/L	9.1	14	9.5	13	7.5	9.9	9.1	14	11	21	22	20
27	化学的酸素要求量	mg/L	34	42	30	39	40	42	37	45	46	64	67	57
28	浮遊物質	mg/L	5	11	15	8	7	6	14	12	20	10	10	19
29	電気伝導率	mS/m	585	532	363	594	658	619	529	607	667	689	727	601
30	ノルマルヘキサン抽出物質含有量 〔鉱油類含有量〕	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
31	ノルマルヘキサン抽出物質含有量 〔動植物油脂類含有量〕	mg/L	1.1	1.4	1.2	1.6	1.0	1.3	1.2	1.3	1.2	1.2	2.0	1.5
32	フェノール類含有量	mg/L		0.06										
33	銅含有量	mg/L		0.01										
34	亜鉛含有量	mg/L		0.16										
35	溶解性鉄含有量	mg/L		<0.1										
36	溶解性マンガン含有量	mg/L		3.5										
37	クロム含有量	mg/L		<0.05										
38	ふっ素及びその化合物	mg/L		3.2			3.5			3.7			4.5	
39	大腸菌群数	個/cm ³		11										
40	窒素含有量	mg/L	9.6	9.1	6.1	9.9	9.6	10.3	9.8	10.9	11.4	15.4	15.3	13.7
41	燐含有量	mg/L	<0.02	0.04	0.03	0.04	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04
42	ほう素及びその化合物	mg/L		3.9			4.8			4.7			6.4	
43	アンモニウム、アンモニウム化合物、 亜硝酸化合物、硝酸化合物	mg/L		4										
44	1,4-ジオキサン	mg/L		0.007										
45	ニッケル含有量	mg/L		0.05										
46	ダイオキシン類	pg-TEQ/L		0.0015										
47	塩化物イオン	mg/L	1220	1080	720	1230	1400	1340	1090	1310	1330	1550	1580	1140

(注) 【< 〇〇】は定量下限値未満であることを示す。

② 処理水

処理水の水質調査結果を表 2-5-2 に示す。

表 2-5-2 処理水の水質調査結果

調査項目	単位	令和6年度												基準値	
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
		4日	9日	6日	4日	1日	5日	10日	7日	12日	9日	6日	6日		
1	カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.003						<0.003					0.03
2	シアン化合物	mg/L		<0.1						<0.1					0.5
3	有機燐化合物	mg/L		<0.1						<0.1					1
4	鉛及びその化合物	mg/L		<0.05						<0.05					0.1
5	六価クロム化合物	mg/L		<0.01						<0.01					0.2
6	砒素及びその化合物	mg/L		<0.01						<0.01					0.1
7	水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	mg/L		<0.0005						<0.0005					0.005
8	アルキル水銀化合物	mg/L		<0.0005						<0.0005					検出されないこと
9	ポリ塩化ビフェニル	mg/L		<0.0005						<0.0005					0.003
10	トリクロロエチレン	mg/L		<0.002						<0.002					0.1
11	テトラクロロエチレン	mg/L		<0.0005						<0.0005					0.1
12	ジクロロメタン	mg/L		<0.002						<0.002					0.2
13	四塩化炭素	mg/L		<0.002						<0.002					0.02
14	1,2-ジクロロエタン	mg/L		<0.004						<0.004					0.04
15	1,1-ジクロロエチレン	mg/L		<0.02						<0.02					0.2
16	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		<0.04						<0.04					0.4
17	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L		<0.0005						<0.0005					3
18	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L		<0.006						<0.006					0.06
19	1,3-ジクロロプロペン	mg/L		<0.002						<0.002					0.02
20	チウラム	mg/L		<0.006						<0.006					0.06
21	シマジン	mg/L		<0.003						<0.003					0.03
22	チオベンカルブ	mg/L		<0.02						<0.02					0.2
23	ベンゼン	mg/L		<0.01						<0.01					0.1
24	セレン及びその化合物	mg/L		<0.01						<0.01					0.1
25	水素イオン濃度	—	7.6	7.2	7.3	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.1	7.1	7.3	5.8~8.6
26	生物学的酸素要求量	mg/L	0.9	0.7	<0.5	1.0	<0.5	1.7	1.1	0.7	1.3	1.1	1.2	1.9	20
27	化学的酸素要求量	mg/L	0.7	0.9	1.4	2.4	0.8	1.7	1.4	1.4	1.2	0.9	1.0	1.6	20
28	浮遊物質	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	10
29	電気伝導率	mS/m	646	642	632	447	566	556	616	613	669	646	731	739	—
30	ノルマルヘキサン抽出物質含有量 〔鉱油類含有量〕	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1
31	ノルマルヘキサン抽出物質含有量 〔動植物油脂類含有量〕	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	10
32	フェノール類含有量	mg/L		<0.01											1
33	銅含有量	mg/L		<0.01											1
34	亜鉛含有量	mg/L		0.05											2
35	溶解性鉄含有量	mg/L		<0.1											10
36	溶解性マンガン含有量	mg/L		0.41											10
37	クロム含有量	mg/L		<0.05											2
38	ふっ素及びその化合物	mg/L		3.5			2.6			3.3			4.0		8
39	大腸菌群数	個/cm ³		0											3000
40	窒素含有量	mg/L	0.7	1.7	1.5	1.6	2.1	2.7	3.0	2.1	1.0	0.9	1.6	2.4	15
41	燐含有量	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	16
42	ほう素及びその化合物	mg/L		4.4			3.6			4.1			5.2		10
43	アンモニア、アンモニウム化合物、 亜硝酸化合物、硝酸化合物	mg/L		<2						<2					100
44	1,4-ジオキサン	mg/L		0.007						<0.005					0.5
45	ニッケル含有量	mg/L		0.08											2
46	ダイオキシン類	pg-TEQ/L		0.000021											10
47	塩化物イオン	mg/L	1420	1390	1420	927	1210	1230	1310	1240	1280	1550	1590	1450	—

(注) 1) 【< ..】は定量下限値未満であることを示す。

2) ※1 : 0.0005mg/L 未満

3) 基準値は「『一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令』で定める技術上の基準」、「福島県生活環境の保全等に関する条例」で定める排水指定事業場排水基準」及び「『福島県産業廃棄物処理指導要綱』で定める基準」のうちの最小値を示し、記載された数値以下とした。

③ 放流水

放流水の水質調査結果を表 2-5-3 に示す。

表 2-5-3 放流水の水質調査結果

調査項目	単位	令和6年度												基準値		
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
		4日	9日	6日	4日	1日	5日	10日	7日	12日	9日	6日	6日			
1	カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.003			<0.003				<0.003			<0.003		0.03
2	シアン化合物	mg/L		<0.1			<0.1				<0.1			<0.1		0.5
3	有機燐化合物	mg/L		<0.1			<0.1				<0.1			<0.1		1
4	鉛及びその化合物	mg/L		<0.05			<0.05				<0.05			<0.05		0.1
5	六価クロム化合物	mg/L		<0.01			<0.01				<0.01			<0.01		0.2
6	砒素及びその化合物	mg/L		<0.01			<0.01				<0.01			<0.01		0.1
7	水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	mg/L		<0.0005			<0.0005				<0.0005			<0.0005		0.005
8	アルキル水銀化合物	mg/L		<0.0005			<0.0005				<0.0005			<0.0005		検出されないこと
9	ポリ塩化ビフェニル	mg/L		<0.0005			<0.0005				<0.0005			<0.0005		0.003
10	トリクロロエチレン	mg/L		<0.002			<0.002				<0.002			<0.002		0.1
11	テトラクロロエチレン	mg/L		<0.0005			<0.0005				<0.0005			<0.0005		0.1
12	ジクロロメタン	mg/L		<0.002			<0.002				<0.002			<0.002		0.2
13	四塩化炭素	mg/L		<0.002			<0.002				<0.002			<0.002		0.02
14	1,2-ジクロロエタン	mg/L		<0.004			<0.004				<0.004			<0.004		0.04
15	1,1-ジクロロエチレン	mg/L		<0.02			<0.02				<0.02			<0.02		0.2
16	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		<0.04			<0.04				<0.04			<0.04		0.4
17	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L		<0.0005			<0.0005				<0.0005			<0.0005		3
18	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L		<0.006			<0.006				<0.006			<0.006		0.06
19	1,3-ジクロロプロペン	mg/L		<0.002			<0.002				<0.002			<0.002		0.02
20	チウラム	mg/L		<0.006			<0.006				<0.006			<0.006		0.06
21	シマジン	mg/L		<0.003			<0.003				<0.003			<0.003		0.03
22	チオベンカルブ	mg/L		<0.02			<0.02				<0.02			<0.02		0.2
23	ベンゼン	mg/L		<0.01			<0.01				<0.01			<0.01		0.1
24	セレン及びその化合物	mg/L		<0.01			<0.01				<0.01			<0.01		0.1
25	水素イオン濃度	—	8.0	8.1	8.1	8.2	8.1	8.1	8.0	8.1	8.2	8.1	8.1	8.1	5.8~8.6	
26	生物学的酸素要求量	mg/L	1.2	1.0	1.0	2.6	0.8	2.0	1.0	0.5	0.8	0.8	1.1	1.3	20	
27	化学的酸素要求量	mg/L	3.9	2.4	1.1	1.4	0.9	1.6	3.0	1.0	1.2	0.8	0.7	1.1	20	
28	浮遊物質	mg/L	2	2	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	10	
29	電気伝導率	mS/m	104	108	113	84	96	96	96	129	108	113	126	124	—	
30	ノルマルヘキサン抽出物質含有量 〔鉱油類含有量〕	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1
31	ノルマルヘキサン抽出物質含有量 〔動植物油脂類含有量〕	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	10
32	フェノール類含有量	mg/L		<0.01			<0.01				<0.01			<0.01		1
33	銅含有量	mg/L		<0.01			<0.01				<0.01			<0.01		1
34	亜鉛含有量	mg/L		<0.01			<0.01				<0.01			<0.01		2
35	溶解性鉄含有量	mg/L		<0.1			<0.1				<0.1			<0.1		10
36	溶解性マンガン含有量	mg/L		0.12			0.14				0.09			0.05		10
37	クロム含有量	mg/L		<0.05			<0.05				<0.05			<0.05		2
38	ふっ素及びその化合物	mg/L		<0.8			<0.8				<0.8			<0.8		8
39	大腸菌群数	個/cm ³		15			20				0			0		3000
40	窒素含有量	mg/L	1.1	0.8	0.5	0.5	0.6	0.7	1.0	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	15	
41	燐含有量	mg/L	0.23	0.06	0.03	0.03	0.04	0.06	0.09	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	16	
42	ほう素及びその化合物	mg/L		0.5			0.4				0.5			0.6		10
43	アンモニア、アンモニウム化合物、 亜硝酸化合物、硝酸化合物	mg/L		<2			<2				<2			<2		100
44	1,4-ジオキサン	mg/L		<0.005			<0.005				<0.005			<0.005		0.5
45	ニッケル含有量	mg/L		<0.01			<0.01				<0.01			<0.01		2
46	ダイオキシン類	pg-TEQ/L		0.0011			0.00092				0.00063			0.00018		10
47	塩化物イオン	mg/L	145	159	168	111	132	137	132	160	142	173	192	172	—	

(注) 1) 【<…】は定量下限値未満であることを示す。

2) ※1 : 0.0005mg/L 未満

3) 基準値は「『一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令』で定める技術上の基準」、「『福島県生活環境の保全等に関する条例』で定める排水指定事業場排水基準」及び「『福島県産業廃棄物処理指導要綱』で定める基準」のうちの最小値を示し、記載された数値以下とした。

2-6 騒音・振動

1) 施設の場合

(1) 調査地点

施設の場合における騒音・振動の調査地点を図 2-6-1 に示す。



図 2-6-1 騒音・振動の調査地点 (施設の場合)

(2) 調査結果

① 騒音

騒音の調査結果を表 2-6-1 に示す。騒音レベル(L_{A5})は参考値を下回った。

表 2-6-1 騒音(騒音レベル)の調査結果(施設の内)

調査項目	調査日	令和6年度	
		調査結果(dB)	参考値(dB)
騒音レベル (L_{A5})	12月25日	42	85 [※]

(注) 1) 調査時間は7:00~19:00とした。

2) ※: 調査地点は、用途地域は未指定地域であり、かつ、騒音規制法に基づく指定地域に該当しないため『騒音規制法』(昭和43年法律第98号)の特定建設作業に係る規制基準値85デシベル以下を参考値とした。

② 振動

振動の調査結果を表 2-6-2 に示す。振動レベル (L_{10}) は参考値を下回った。

表 2-6-2 振動(振動レベル)の調査結果(施設の内)

調査項目	調査日	令和6年度	
		調査結果(dB)	参考値(dB)
振動レベル (L_{10})	12月25日	<30	75 [※]

(注) 1) 調査時間は7:00~19:00とした。

2) ※: 調査地点は、用途地域は未指定地域であり、かつ、振動規制法に基づく指定地域に該当しないため『振動規制法』(昭和51年法律第64号)の特定建設作業に係る規制基準値75デシベル以下を参考値とした。

2) 搬入道路沿道

(1) 調査地点

搬入道路沿道における騒音・振動の調査地点を図 2-6-2 に示す。

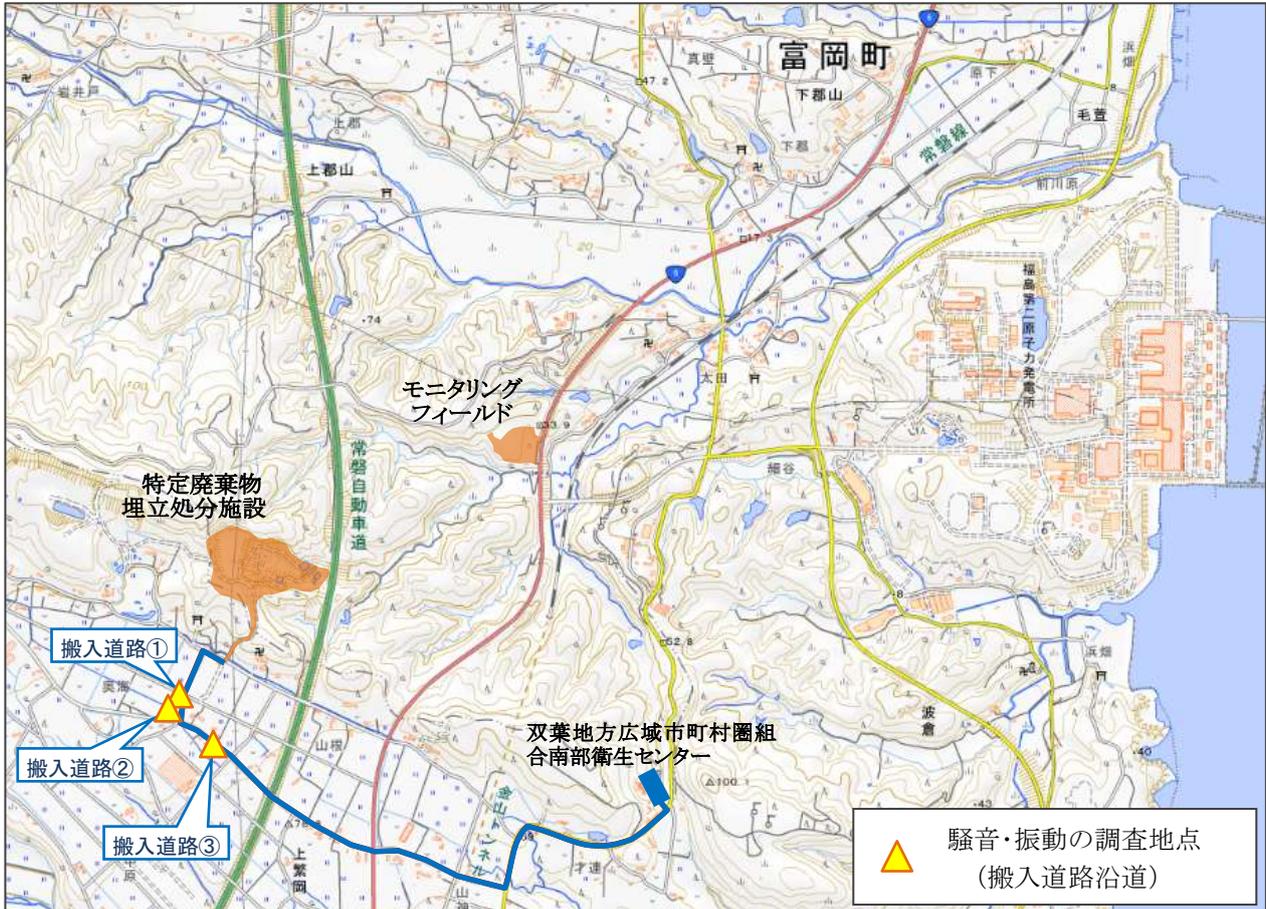


図 2-6-2 騒音・振動の調査地点 (搬入道路沿道)



搬入道路 ①



搬入道路 ②



搬入道路 ③

写真 2-6-1 騒音・振動の調査状況 (搬入道路沿道) (撮影日:令和6年5月24日)

(2) 調査結果

① 交通量

交通量の調査結果を表 2-6-3 に示す。

表 2-6-3 交通量の調査結果（搬入道路沿道）

調査地点	車種区分等	単位	令和6年度				
			生活ごみの輸送なし	生活ごみの輸送あり（輸送実施日）			
			5月23日	5月24日	9月20日	11月29日	2月28日
搬入道路①	大型車 (混入率%)	台/日	11 (4.2%)	52 (17.2%)	75 (22.3%)	309 (54.4%)	79 (24.7%)
	小型車他		251	250	262	259	241
	合計		262	302	337	568	320
搬入道路②	大型車 (混入率%)	台/日	116 (15.6%)	186 (22.0%)	123 (15.8%)	143 (18.9%)	86 (13.3%)
	小型車他		629	658	654	614	559
	合計		745	844	777	757	645
搬入道路③	大型車 (混入率%)	台/日	117 (14.2%)	228 (25.2%)	167 (20.0%)	292 (29.7%)	131 (17.4%)
	小型車他		706	675	669	690	620
	合計		823	903	836	982	751

(注) 調査の対象車種は大型車、小型車及び二輪車。上表の小型車他は小型車と二輪車の台数。

② 騒音

騒音の調査結果を表 2-6-4 に示す。

表 2-6-4 騒音(騒音レベル(L_{Aeq}))の調査結果（搬入道路沿道）

調査地点	単位	令和6年度					参考値
		生活ごみの輸送なし	生活ごみの輸送あり（輸送実施日）				
		5月23日	5月24日	9月20日	11月29日	2月28日	
搬入道路①	dB	54	58	61	60	57	65 ^{*1}
搬入道路②		62	63	63	63	60	
搬入道路③		63	65	67 ^{*2}	65	63	

(注) 1) 調査時間は7:00~19:00とした。

2) ※1: 調査地点は、騒音に係る環境基準の類型指定ではないが、周辺の土地利用を考慮した上で、B地域(主として住居の用に供される地域)のうち道路に面する地域の基準値を参考値とした。

3) ※2: 18:00~19:00の騒音レベルが75dB(虫の鳴き声が影響)と高く、調査時間平均値が65dBを超過した。

③ 振動

振動の調査結果を表 2-6-5 に示す。

表 2-6-5 振動(振動レベル(L_{10}))の調査結果（搬入道路沿道）

調査地点	単位	令和6年度					参考値
		生活ごみの輸送なし	生活ごみの輸送あり（輸送実施日）				
		5月23日	5月24日	9月20日	11月29日	2月28日	
搬入道路①	dB	<30	<30	<30	<30	<30	65 [*]
搬入道路②		<30	<30	<30	<30	<30	
搬入道路③		<30	30	<30	30	<30	

(注) 1) 調査時間は7:00~19:00とした。

2) ※: 調査地点は、振動規制法の指定区域外であるため、土地利用状況を勘案して、振動規制法に基づく。

指定地域内における道路交通振動の要請限度に示す第1種区域(主に住居として供される地域)を参考値とした。

3) 【<30】は下限値未満であることを示す。

2-7 埋立ガス、埋立地内部温度

1) 調査地点

埋立ガス、埋立地内部(竖管内)温度及び埋立地外周の既設井戸孔内温度の調査地点を図 2-7-1 に示す。

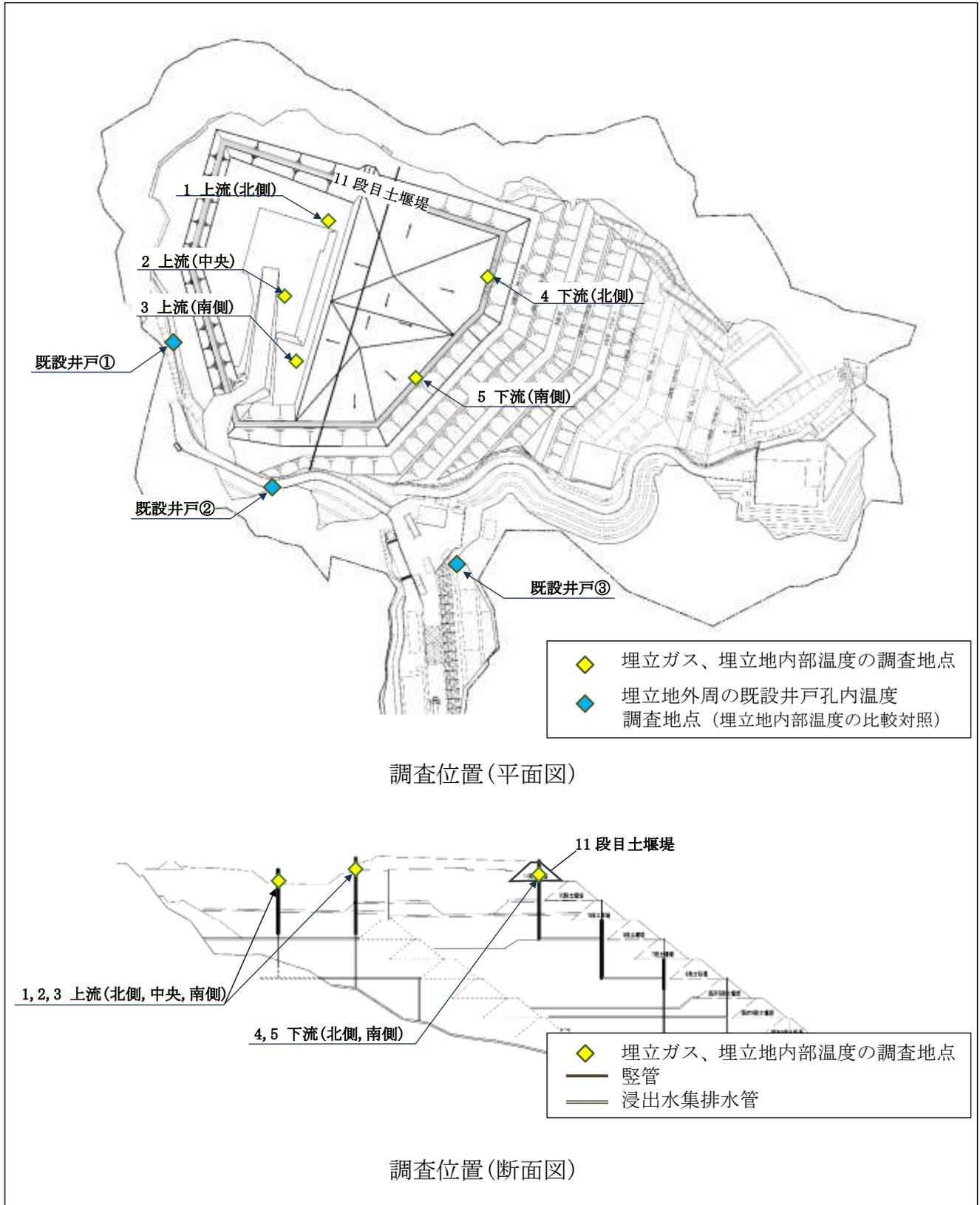


図 2-7-1 埋立ガス、埋立地内部温度及び既設井戸孔内温度の調査地点

2) 調査結果

埋立ガス、埋立地内部(豎管内)温度及び既設井戸孔内温度の調査結果を表2-7-1、表2-7-2及び図2-7-2に示す。

表 2-7-1 (1) 埋立ガスの調査結果

調査地点	調査結果 (試料採取日: 令和6年9月25日)						
	埋立ガス				ガス量	ガス温度 (外気温)	圧力
	メタン	二酸化 炭素	窒素	酸素			
	vol%	vol%	vol%	vol%	m ³ N/h	°C	hPa
1 上流 (北側)	<0.1	0.34	75.4	20.2	36	26.2 (23.4)	<0.1
2 上流 (中央)	<0.1	0.06	73.9	21.0	62	28.2 (25.4)	<0.1
3 上流 (南側)	<0.1	0.13	74.0	20.7	16	25.0 (24.1)	<0.1
4 下流 (北側)	<0.1	0.12	74.0	20.6	6.2	23.6 (20.4)	<0.1
5 下流 (南側)	<0.1	0.14	75.3	20.8	5.2	24.1 (22.0)	<0.1

(注) 1) 【< ..】は定量下限値未満であることを示す。

2) 圧力は差圧計により測定した。

表 2-7-1 (2) 埋立ガスの調査結果

調査地点	調査結果 (試料採取日: 令和7年1月15日)						
	埋立ガス				ガス量	ガス温度 (外気温)	圧力
	メタン	二酸化 炭素	窒素	酸素			
	vol%	vol%	vol%	vol%	m ³ N/h	°C	hPa
1 上流 (北側)	<0.1	0.17	78.5	21.2	42	21.5 (5.4)	<0.1
2 上流 (中央)	<0.1	0.15	79.5	21.1	37	19.9 (7.2)	<0.1
3 上流 (南側)	<0.1	0.12	76.7	20.9	21	21.7 (7.4)	<0.1
4 下流 (北側)	<0.1	0.09	78.7	21.8	17	20.1 (6.4)	<0.1
5 下流 (南側)	<0.1	0.10	76.8	20.6	5.2	20.5 (6.8)	<0.1

(注) 1) 【< ..】は定量下限値未満であることを示す。

2) 圧力は差圧計により測定した。



1 上流（北側）



2 上流（中央）



3 上流（南側）



4 下流（北側）



5 下流（南側）

写真 2-7-1 (1) 埋立ガスの調査状況 (撮影日:令和6年9月25日)



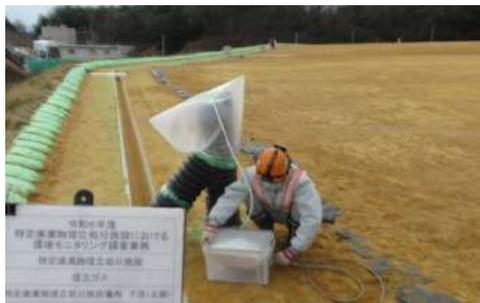
1 上流（北側）



2 上流（中央）



3 上流（南側）



4 下流（北側）



5 下流（南側）

写真 2-7-1 (2) 埋立ガスの調査状況 (撮影日:令和7年1月15日)

表 2-7-2 (1) 埋立地内部温度、既設井戸孔内温度の調査結果

深度 (GL-m)	調査結果 (試料採取日: 令和6年9月25日)							
	埋立地内の豎管内温度(°C)					埋立地外周の既設井戸孔内温度(°C)		
	1 上流 (北側)	2 上流 (中央)	3 上流 (南側)	4 下流 (北側)	5 下流 (南側)	井戸①	井戸②	井戸③
0	26.2	28.2	25.7	23.6	24.1	22.6	20.1	21.0
-1	26.1	27.8	25.5	23.4	23.2	22.6	19.5	20.4
-2	26.0	26.8	25.4	23.4	24.1	21.7	18.1	19.7
-3	26.2	25.7	25.3	23.4	24.0	20.3	16.6	18.1
-4	26.3	24.6	25.6	23.5	23.8	18.7	15.8	16.9
-5	26.0	23.9	25.7	23.5	23.7	17.6	15.4	16.2
-6	25.9	23.5	25.7	23.6	23.7	16.6	15.3	15.9
-7	25.7	23.0	25.6	23.6	23.7	16.2	15.3	15.7
-8	25.8	22.8	25.5	23.5	23.7	16.1	15.6	15.6
-9	25.8	22.7	25.4	23.5	23.8	16.0	15.7	15.5
-10	25.5	22.2	25.3	23.4	23.8	15.9	—	15.5
-11	25.5	21.4	25.2	23.3	23.8	15.8	—	15.4
-12	25.5	20.6	25.2	23.3	23.8	15.8	—	15.3
-13	25.5	20.4	25.1	23.3	23.9	15.8	—	15.2
-14	25.4	20.4	25.0	23.3	23.8	15.7	—	15.1
-15	25.4	20.7	25.1	23.2	23.9	15.6	—	15.1
-16	25.2	20.7	25.0	23.1	23.9	15.5	—	15.0
-17	25.2	20.6	25.0	23.1	23.9	15.5	—	14.9
-18	25.1	20.7	25.1	23.1	24.0	15.4	—	—
-19	—	20.6	25.0	23.2	23.8	15.3	—	—
-20	—	—	—	23.4	24.0	15.3	—	—
-21	—	—	—	—	—	15.2	—	—
-22	—	—	—	—	—	15.2	—	—
-23	—	—	—	—	—	15.2	—	—
-24	—	—	—	—	—	15.1	—	—
-25	—	—	—	—	—	—	—	—

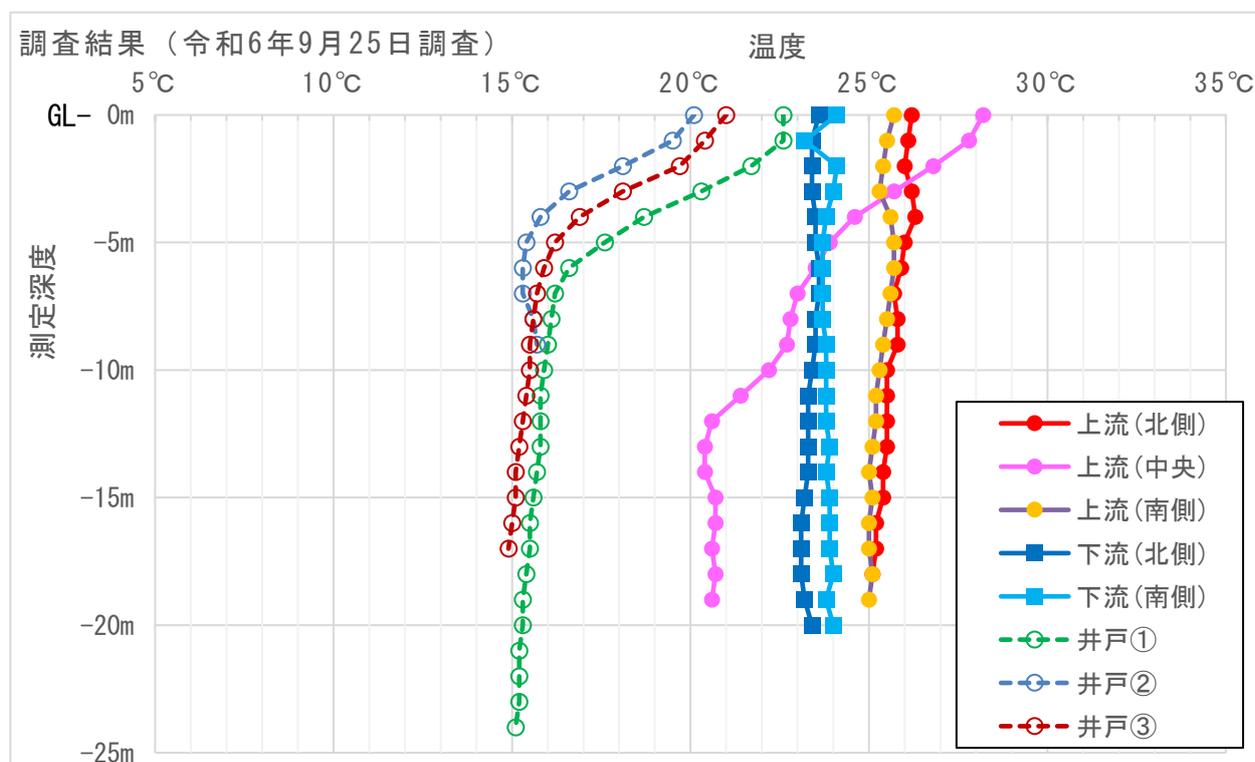


図 2-7-2 (1) 埋立地内部温度、既設井戸孔内温度の調査結果

表 2-7-2 (2) 埋立地内部温度、既設井戸孔内温度の調査結果

深度 (GL-m)	調査結果 (試料採取日：令和7年1月15日)							
	埋立地内の豎管内温度(°C)					埋立地外周の既設井戸孔内温度(°C)		
	1 上流 (北側)	2 上流 (中央)	3 上流 (南側)	4 下流 (北側)	5 下流 (南側)	井戸①	井戸②	井戸③
0	21.5	19.9	21.7	20.1	20.5	9.5	7.4	10.2
-1	21.8	21.5	22.2	20.1	20.4	12.4	11.8	12.6
-2	22.0	21.6	22.5	20.4	20.9	14.3	14.2	14.1
-3	22.2	21.7	22.7	20.5	21.0	15.3	14.7	14.6
-4	22.4	21.7	22.8	20.6	21.1	15.5	14.7	14.7
-5	22.4	21.6	22.9	20.6	21.1	15.3	14.8	14.8
-6	22.4	21.7	22.9	20.7	21.1	15.2	14.1	14.5
-7	22.4	21.6	22.9	20.6	21.1	15.2	13.9	14.5
-8	22.3	21.6	22.9	20.7	21.1	15.2	13.4	14.6
-9	22.2	21.5	22.8	20.8	21.0	15.2	13.3	14.4
-10	22.2	21.4	22.7	20.8	21.0	15.1	—	14.2
-11	22.2	21.3	22.5	20.4	21.1	15.1	—	14.3
-12	21.9	21.3	22.0	20.3	21.1	15.1	—	14.3
-13	21.8	21.3	21.8	20.2	21.1	15.1	—	13.9
-14	21.8	21.3	21.3	20.2	21.1	15.0	—	13.8
-15	21.8	21.5	21.1	20.2	21.1	15.0	—	13.8
-16	21.9	20.5	20.9	20.1	21.2	14.9	—	13.6
-17	22.0	20.3	20.7	20.1	21.1	14.7	—	13.6
-18	—	20.2	20.5	20.0	21.0	14.7	—	—
-19	—	20.0	20.4	20.1	20.9	14.8	—	—
-20	—	—	20.4	20.2	21.0	14.7	—	—
-21	—	—	—	—	21.1	14.7	—	—
-22	—	—	—	—	—	14.7	—	—
-23	—	—	—	—	—	14.7	—	—
-24	—	—	—	—	—	14.8	—	—
-25	—	—	—	—	—	—	—	—

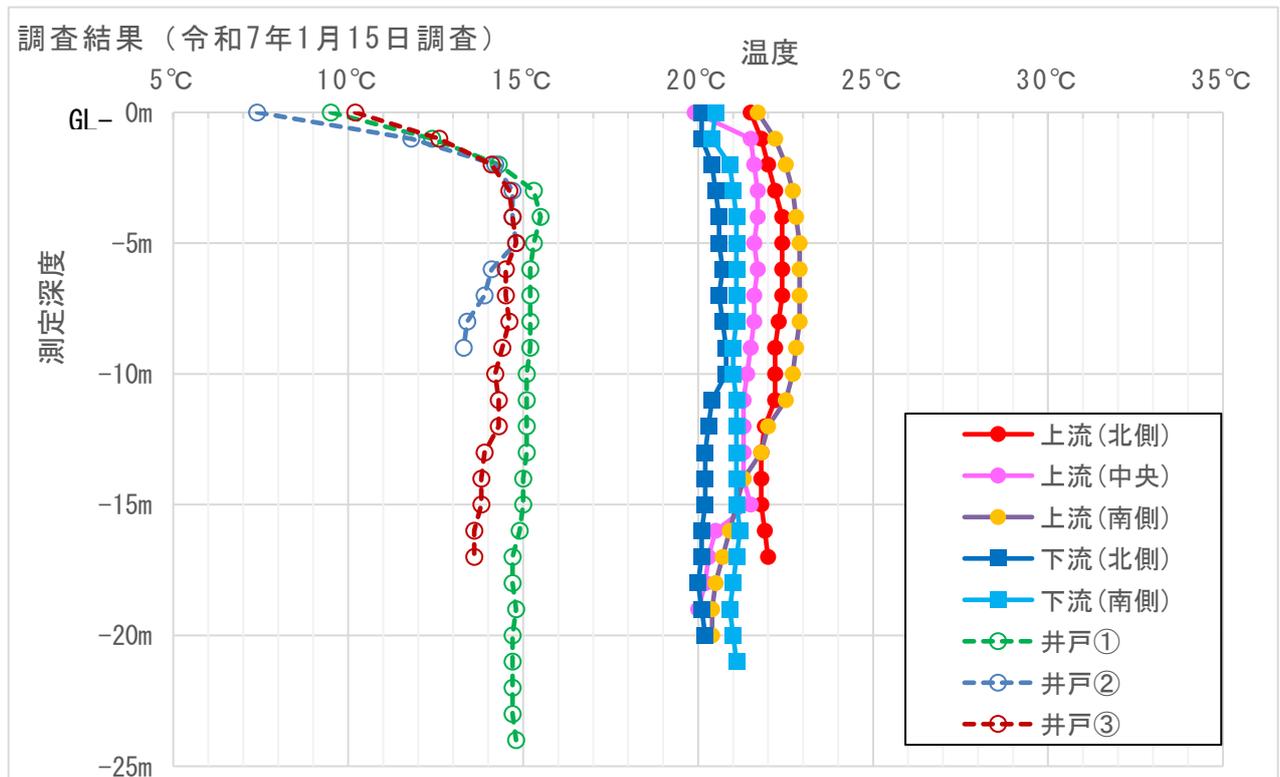


図 2-7-2 (2) 埋立地内部温度、既設井戸孔内温度の調査結果



1 上流（北側）



2 上流（中央）



3 上流（南側）



4 下流（北側）



5 下流（南側）



井戸①



井戸②



井戸③

写真 2-7-2 (1) 埋立地内部温度、既設井戸孔内温度の調査状況(撮影日:令和6年9月25日)



1 上流（北側）



2 上流（中央）



3 上流（南側）



4 下流（北側）



5 下流（南側）

写真 2-7-2 (2) 埋立地内部温度、既設井戸孔内温度の調査状況(撮影日:令和7年1月15日)

2-8 悪臭

1) 調査地点

悪臭の調査地点を図 2-8-1 に示す。



図 2-8-1 悪臭の調査地点

2) 調査結果

悪臭(臭気指数)の調査結果を表 2-8-1 に示す。

表 2-8-1 悪臭(臭気指数)の調査結果

調査地点	調査結果 (試料採取日: 令和6年9月25日)	
	調査結果(臭気指数)	基準値
1 西門付近 (風向き: -※)	<10	10 以下
2 洪水調整池付近 (風向き: -※)	<10	

(注) 1) 【<…】は定量下限値未満であることを示す。
2) 基準値は、「福島県産業廃棄物処理指導要綱」(福島県生活環境部産業廃棄物課)に基づき定めた数値を示す。
3) ※: 風速が 0.5m/s 未満の状態を示す。



1 西門付近



2 洪水調整池付近

写真 2-8-1 悪臭の調査状況(撮影日:令和6年9月25日)

2-9 植物(松葉)中の放射能濃度

1) 調査地点

植物(松葉)中の放射能濃度の調査地点を図 2-9-1 に示す。



図 2-9-1 植物(松葉)中の放射能濃度の調査地点

2) 調査結果

植物(松葉)中の放射能濃度(Cs-134, Cs-137)の調査結果を表 2-9-1 に示す。

表 2-9-1 植物(松葉)中の放射能濃度(Cs-134, Cs-137)の調査結果

調査地点	調査結果 (試料採取日: 令和6年6月25日)		
	Cs-134 (Bq/kg, 生)	Cs-137 (Bq/kg, 生)	合計 (Bq/kg, 生)
1 展望台付近	1.22	67.2	68.4
2 西門西側	ND (1.23)	1.93	1.93
3 管理棟南側	ND (1.10)	9.39	9.39

(注) 1) 全量を粉砕した後、U-8 容器に充填して測定した。

2) 【ND】は検出下限値未満であることを示す。検出下限値を()内に示す。



1 展望台付近



2 西門西側



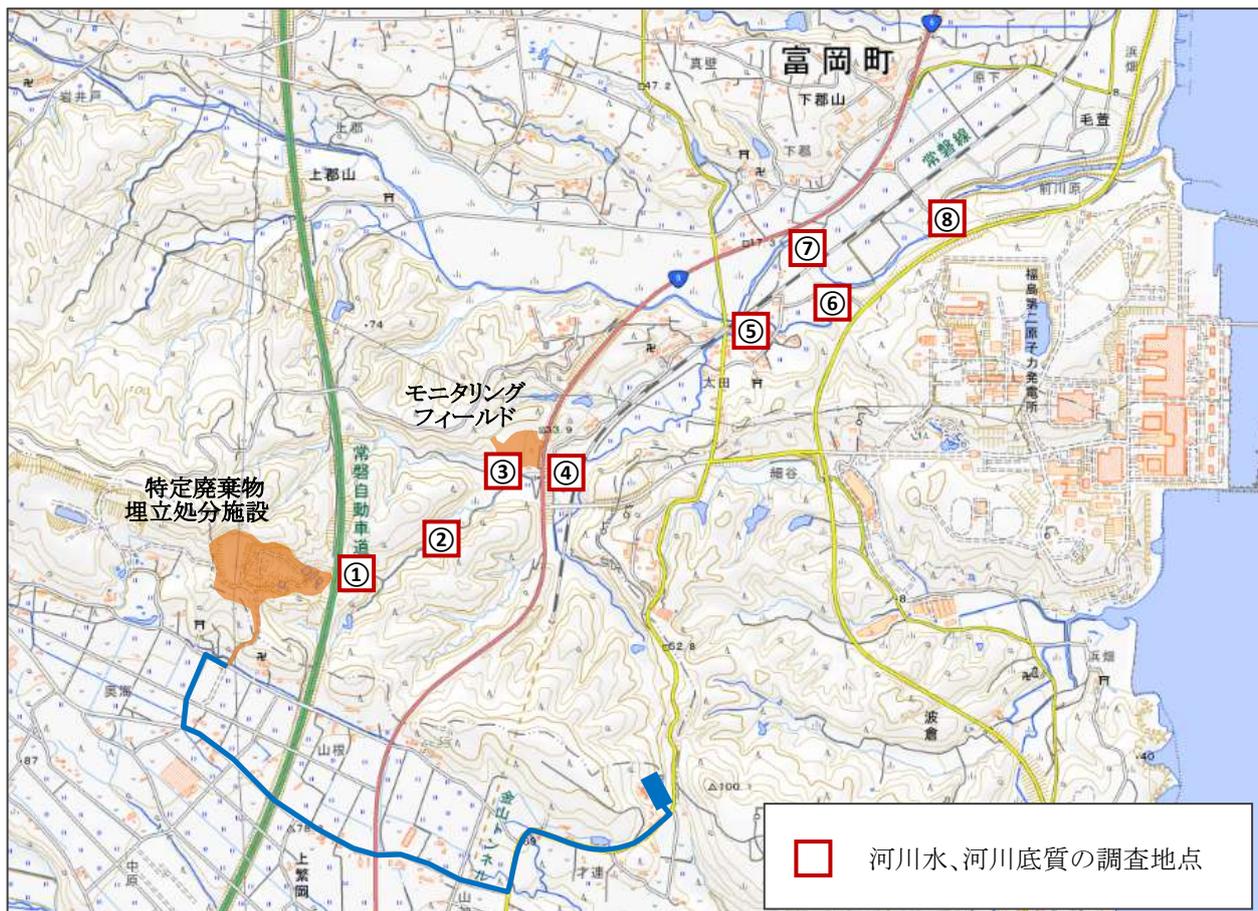
3 管理棟南側

写真 2-9-1 植物(松葉)中の放射能濃度の調査状況(撮影日:令和6年6月25日)

2-10 河川水、河川底質の水質測定項目及び放射能濃度

1) 調査地点

特定廃棄物埋立処分施設からの放流水の放流先となる下流河川沿いの8地点において調査を実施した。河川水、河川底質の調査地点及び河川水の試料採取時の河川流量を図2-10-1に示す。



調査地点概要	河川流量 (m ³ /s)			
	5月9日	8月1日	11月7日	2月6日
調査地点①：特定廃棄物埋立処分施設の洪水調整池からの放流先となる水路	0.0273	0.0240	0.0245	0.0171
調査地点②：放流先となる水路と農業用ため池からの水路との合流後の水路	0.0427	0.0278	0.0276	0.0188
調査地点③：放流先となる水路とは別流域の農業用水路	0.0079	0.0023	0.0028	0.0014
調査地点④：農業用水路と合流後の水路（六反田川合流前）	0.0292	0.0286	0.0329	0.0280
調査地点⑤：調査地点④水路と合流後の六反田川	0.0416	0.0258	0.0399	0.0147
調査地点⑥：紅葉川合流前の六反田川	0.0393	0.0248	0.0542	0.0205
調査地点⑦：六反田川合流前の紅葉川	0.0398	0.0188	0.1181	0.0289
調査地点⑧：六反田川合流後の紅葉川	0.1356	0.0986	0.1877	0.0539

図 2-10-1 河川水、河川底質の調査地点及び河川流量



調査地点①



調査地点②



調査地点③



調査地点④



調査地点⑤



調査地点⑥



調査地点⑦



調査地点⑧

写真 2-10-1 河川水の調査状況(撮影日:令和6年5月9日)

2) 調査結果

(1) 河川水

① 水質測定項目

河川水の水質調査結果を表 2-10-1 に示す。

表 2-10-1 (1) 河川水の水質調査結果

調査項目	単位	調査結果 (試料採取日:令和6年5月9日)								基準値
		地点①	地点②	地点③	地点④	地点⑤	地点⑥	地点⑦	地点⑧	
1 カドミウム	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003
2 全シアン	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	検出されないこと※1
3 有機燐化合物	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	検出されないこと※1
4 鉛	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01
5 六価クロム	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
6 砒素	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01
7 総水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
8 アルキル水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	検出されないこと※2
9 PCB	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	検出されないこと※2
10 トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01
11 テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01
12 ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02
13 四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002
14 1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.004
15 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.1
16 シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.04
17 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	1
18 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006
19 1,3-ジクロロプロパン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002
20 チウラム	mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006
21 シマジン	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003
22 チオベンカルブ	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02
23 ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01
24 セレン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.01
25 水素イオン濃度	—	8.0	7.9	7.4	7.8	7.9	7.9	7.6	7.7	—
26 生物化学的酸素要求量	mg/L	1.1	1.0	1.1	1.2	0.8	0.8	0.6	0.7	—
27 化学的酸素要求量	mg/L	2.4	3.1	6.5	3.1	4.3	4.4	3.2	3.5	—
28 浮遊物質	mg/L	2	3	<1	<1	<1	<1	2	2	—
29 電気伝導率	mS/m	116	102	21	79	61	59	21	35	—
30 ルマルヘキサン抽出物質含有量 〔鉱油類含有量〕	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—
31 ルマルヘキサン抽出物質含有量 〔動植物油脂類含有量〕	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—
32 フェノール類含有量	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	—
33 銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	—
34 全亜鉛	mg/L	0.005	0.004	0.005	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	—
35 溶解性鉄含有量	mg/L	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	—
36 溶解性マンガン含有量	mg/L	0.08	0.07	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	—
37 クロム含有量	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	—
38 ふっ素	mg/L	0.41	0.33	<0.08	0.22	0.15	0.14	<0.08	<0.08	0.8
39 大腸菌数	CFU/100mL	12	54	86	37	170	330	60	69	—
40 全窒素	mg/L	0.71	0.73	0.39	0.63	0.54	0.53	0.29	0.39	—
41 全燐	mg/L	0.059	0.056	0.011	0.040	0.034	0.034	0.027	0.027	—
42 ほう素	mg/L	0.56	0.45	<0.02	0.33	0.21	0.21	<0.02	0.08	1
43 アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/L	0.5	0.5	0.3	0.5	0.4	0.4	<0.2	0.3	10
44 1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05
45 ニッケル含有量	mg/L	0.008	0.007	0.002	0.004	0.003	0.003	<0.001	0.002	—
46 塩化物イオン	mg/L	177	146	12	104	72	70	9	30	—

(注) 1) 【< · · 】は定量下限値未満であることを示す。

2) ※1: 0.1 mg/L 未満、※2: 0.0005mg/L 未満

3) 基準値は『水質汚濁に係る環境基準の人の健康の保護に関する環境基準』(昭和46年環境庁告示第59号)を示し、記載された数値以下とした。

表 2-10-1 (2) 河川水の水質調査結果

調査項目	単位	調査結果 (試料採取日:令和6年8月1日)								基準値
		地点①	地点②	地点③	地点④	地点⑤	地点⑥	地点⑦	地点⑧	
1 カドミウム	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003
2 全シアン	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	検出されないこと※1
3 有機燐化合物	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	検出されないこと※1
4 鉛	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01
5 六価クロム	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
6 砒素	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01
7 総水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
8 アルキル水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	検出されないこと※2
9 PCB	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	検出されないこと※2
10 トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01
11 テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01
12 ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02
13 四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002
14 1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.004
15 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.1
16 シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.04
17 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	1
18 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006
19 1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002
20 チウラム	mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006
21 シマジン	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003
22 チオベンカルブ	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02
23 ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01
24 セレン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.01
25 水素イオン濃度	—	8.0	8.1	7.6	8.0	8.0	8.0	7.8	7.9	—
26 生物化学的酸素要求量	mg/L	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	0.6	—
27 化学的酸素要求量	mg/L	0.9	1.7	7.3	2.3	3.5	4.4	4.2	4.5	—
28 浮遊物質	mg/L	4	4	<1	1	2	3	2	2	—
29 電気伝導率	mS/m	96	90	20	83	67	63	20	34	—
30 ルマルベキサン抽出物質含有量 〔鉱油類含有量〕	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—
31 ルマルベキサン抽出物質含有量 〔動植物油脂類含有量〕	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—
32 フェノール類含有量	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	—
33 銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	—
34 全亜鉛	mg/L	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	—
35 溶解性鉄含有量	mg/L	<0.1	<0.1	0.3	0.1	0.2	0.2	0.4	0.3	—
36 溶解性マンガン含有量	mg/L	0.07	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	—
37 クロム含有量	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	—
38 ふっ素	mg/L	0.32	0.29	<0.08	0.24	0.18	0.16	<0.08	0.09	0.8
39 大腸菌数	CFU/100mL	18	24	310	260	460	300	60	140	—
40 全窒素	mg/L	0.66	0.66	0.45	0.66	0.56	0.56	0.23	0.35	—
41 全燐	mg/L	0.040	0.044	0.014	0.045	0.054	0.060	0.054	0.049	—
42 ほう素	mg/L	0.39	0.38	<0.02	0.32	0.23	0.21	<0.02	0.07	1
43 アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/L	0.5	0.6	0.4	0.7	0.5	0.5	<0.2	0.2	10
44 1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05
45 ニッケル含有量	mg/L	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	<0.001	0.001	—
46 塩化物イオン	mg/L	133	124	7	109	81	70	8	27	—

(注) 1) 【< …】は定量下限値未満であることを示す。

2) ※1: 0.1 mg/L 未満、※2: 0.0005mg/L 未満

3) 基準値は『水質汚濁に係る環境基準の人の健康の保護に関する環境基準』(昭和46年環境庁告示第59号)を示し、記載された数値以下とした。

表 2-10-1 (3) 河川水の水質調査結果

調査項目	単位	調査結果 (試料採取日:令和6年11月7日)								基準値
		地点①	地点②	地点③	地点④	地点⑤	地点⑥	地点⑦	地点⑧	
1 カドミウム	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003
2 全シアン	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	検出され ないこと※1
3 有機燐化合物	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	検出され ないこと※1
4 鉛	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01
5 六価クロム	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
6 砒素	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01
7 総水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
8 アルキル水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	検出され ないこと※2
9 PCB	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	検出され ないこと※2
10 トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01
11 テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01
12 ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02
13 四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002
14 1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.004
15 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.1
16 シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.04
17 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	1
18 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006
19 1,3-ジクロロプロパン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002
20 チウラム	mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006
21 シマジン	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003
22 チオベンカルブ	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02
23 ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01
24 セレン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.01
25 水素イオン濃度	—	7.9	8.0	7.5	7.9	7.8	7.9	7.7	7.8	—
26 生物化学的酸素要求量	mg/L	0.9	1.2	0.7	0.8	0.6	0.7	0.7	0.8	—
27 化学的酸素要求量	mg/L	1.4	1.9	4.2	2.9	4.2	5.1	2.9	3.3	—
28 浮遊物質	mg/L	3	3	<1	1	1	1	1	<1	—
29 電気伝導率	mS/m	108	104	22	84	66	63	19	30	—
30 ハルマレキサン抽出物質含有量 〔鉱油類含有量〕	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—
31 ハルマレキサン抽出物質含有量 〔動植物油脂類含有量〕	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—
32 フェノール類含有量	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	—
33 銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	—
34 全亜鉛	mg/L	0.003	0.003	0.005	0.003	0.003	0.003	0.001	0.002	—
35 溶解性鉄含有量	mg/L	<0.1	<0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	—
36 溶解性マンガン含有量	mg/L	0.09	0.06	<0.02	0.03	0.04	0.05	0.03	0.04	—
37 クロム含有量	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	—
38 ふっ素	mg/L	0.39	0.37	<0.08	0.27	0.19	0.18	<0.08	<0.08	0.8
39 大腸菌数	CFU/100mL	18	67	99	45	75	71	28	66	—
40 全窒素	mg/L	0.72	0.72	0.39	0.58	0.57	0.54	0.53	0.55	—
41 全燐	mg/L	0.039	0.042	0.007	0.040	0.031	0.032	0.021	0.022	—
42 ほう素	mg/L	0.48	0.48	<0.02	0.33	0.24	0.22	<0.02	0.07	1
43 アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸 化合物及び硝酸化合物	mg/L	0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	10
44 1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05
45 ニッケル含有量	mg/L	0.008	0.007	0.002	0.005	0.003	0.003	<0.001	0.001	—
46 塩化物イオン	mg/L	165	159	9	114	84	75	8	24	—

(注) 1) 【<…】は定量下限値未満であることを示す。

2) ※1: 0.1 mg/L 未満、※2: 0.0005mg/L 未満

3) 基準値は『水質汚濁に係る環境基準の人の健康の保護に関する環境基準』(昭和46年環境庁告示第59号)を示し、記載された数値以下とした。

表 2-10-1 (4) 河川水の水質調査結果

調査項目	単位	調査結果 (試料採取日:令和7年2月6日)								基準値	
		地点①	地点②	地点③	地点④	地点⑤	地点⑥	地点⑦	地点⑧		
1	カドミウム	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003
2	全シアン	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	検出されないこと
3	有機燐化合物	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	検出されないこと
4	鉛	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01
5	六価クロム	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
6	砒素	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01
7	総水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
8	アルキル水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	検出されないこと
9	PCB	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	検出されないこと
10	トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01
11	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01
12	ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02
13	四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002
14	1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.004
15	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.1
16	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.04
17	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	1
18	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006
19	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002
20	チウラム	mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006
21	シマジン	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003
22	チオベンカルブ	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02
23	ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01
24	セレン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.01
25	水素イオン濃度	—	8.0	8.0	7.4	8.0	7.9	7.9	7.7	7.8	—
26	生物化学的酸素要求量	mg/L	1.3	1.7	1.4	1.4	1.2	1.2	1.2	1.0	—
27	化学的酸素要求量	mg/L	1.3	1.5	2.6	1.7	1.8	2.2	1.9	2.1	—
28	浮遊物質	mg/L	4	3	<1	<1	<1	1	<1	2	—
29	電気伝導率	mS/m	125	127	22	120	104	104	22	56	—
30	ルマルヘキサン抽出物質含有量 〔鉱油類含有量〕	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—
31	ルマルヘキサン抽出物質含有量 〔動植物油脂類含有量〕	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—
32	フェノール類含有量	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	—
33	銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	—
34	全亜鉛	mg/L	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	<0.001	<0.001	—
35	溶解性鉄含有量	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	—
36	溶解性マンガン含有量	mg/L	0.06	0.05	<0.02	<0.02	0.03	0.05	0.06	0.06	—
37	クロム含有量	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	—
38	ふっ素	mg/L	0.47	0.48	<0.08	0.43	0.34	0.34	<0.08	0.15	0.8
39	大腸菌数	CFU/100mL	8	12	14	27	10	23	5	11	—
40	全窒素	mg/L	0.59	0.62	0.15	0.47	0.31	0.29	0.20	0.23	—
41	全燐	mg/L	0.033	0.032	0.003	0.022	0.015	0.017	0.011	0.015	—
42	ぼう素	mg/L	0.64	0.64	<0.02	0.58	0.46	0.44	<0.02	0.17	1
43	アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/L	0.4	0.4	<0.2	0.4	0.3	0.3	<0.2	<0.2	10
44	1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05
45	ニッケル含有量	mg/L	0.008	0.008	<0.001	0.005	0.004	0.003	<0.001	0.002	—
46	塩化物イオン	mg/L	201	198	10	145	147	153	11	61	—

(注) 1) 【< …】は定量下限値未満であることを示す。

2) 基準値は『水質汚濁に係る環境基準の人の健康の保護に関する環境基準』(昭和46年環境庁告示第59号)を示し、記載された数値以下とした。

② 河川水の放射能濃度

河川水の放射能濃度(Cs-134, Cs-137)の調査結果を表 2-10-2 に示す。

表 2-10-2 (1) 河川水の放射能濃度(Cs-134, Cs-137)の調査結果

調査地点	単位	調査結果 (試料採取日：令和6年5月9日)			
		未処理 (有姿試料)		ろ過後 ^{※1}	
		Cs-134	Cs-137	Cs-134	Cs-137
①	Bq/L	ND	ND	ND	ND
②		ND	ND	ND	ND
③		ND	ND	ND	ND
④		ND	ND	ND	ND
⑤		ND	ND	ND	ND
⑥		ND	ND	ND	ND
⑦		ND	ND	ND	ND
⑧		ND	ND	ND	ND

(注) 1) 【ND】は検出下限値(1Bq/L)未満であることを示す。

2) ※1：試料を孔径0.45μmのメンブランフィルターでろ過した後の測定値を示す。

表 2-10-2 (2) 河川水の放射能濃度(Cs-134, Cs-137)の調査結果

調査地点	単位	調査結果 (試料採取日：令和6年8月1日)			
		未処理 (有姿試料)		ろ過後 ^{※1}	
		Cs-134	Cs-137	Cs-134	Cs-137
①	Bq/L	ND	ND	ND	ND
②		ND	ND	ND	ND
③		ND	ND	ND	ND
④		ND	ND	ND	ND
⑤		ND	ND	ND	ND
⑥		ND	ND	ND	ND
⑦		ND	ND	ND	ND
⑧		ND	ND	ND	ND

(注) 1) 【ND】は検出下限値(1Bq/L)未満であることを示す。

2) ※1：試料を孔径0.45μmのメンブランフィルターでろ過した後の測定値を示す。

表 2-10-2 (3) 河川水の放射能濃度(Cs-134, Cs-137)の調査結果

調査地点	単位	調査結果 (試料採取日：令和6年11月7日)			
		未処理 (有姿試料)		ろ過後 ^{※1}	
		Cs-134	Cs-137	Cs-134	Cs-137
①	Bq/L	ND	ND	ND	ND
②		ND	ND	ND	ND
③		ND	ND	ND	ND
④		ND	ND	ND	ND
⑤		ND	ND	ND	ND
⑥		ND	ND	ND	ND
⑦		ND	ND	ND	ND
⑧		ND	ND	ND	ND

(注) 1) 【ND】は検出下限値(1Bq/L)未満であることを示す。

2) ※1：試料を孔径0.45μmのメンブランフィルターでろ過した後の測定値を示す。

表 2-10-2 (4) 河川水の放射能濃度(Cs-134, Cs-137)の調査結果

調査地点	単位	調査結果 (試料採取日：令和7年2月6日)			
		未処理 (有姿試料)		ろ過後 ^{※1}	
		Cs-134	Cs-137	Cs-134	Cs-137
①	Bq/L	ND	ND	ND	ND
②		ND	ND	ND	ND
③		ND	ND	ND	ND
④		ND	ND	ND	ND
⑤		ND	ND	ND	ND
⑥		ND	ND	ND	ND
⑦		ND	ND	ND	ND
⑧		ND	ND	ND	ND

(注) 1) 【ND】は検出下限値(1Bq/L)未満であることを示す。

2) ※1：試料を孔径0.45μmのメンブランフィルターでろ過した後の測定値を示す。

(2) 河川底質

河川底質の放射能濃度(Cs-134, Cs-137)の調査結果を表 2-10-3 に示す。

表 2-10-3 (1) 河川底質の放射能濃度(Cs-134, Cs-137)の調査結果

調査地点	調査結果 (試料採取日: 令和6年5月20日)						
	有姿試料				乾燥重量換算		
	Cs-134 (Bq/kg, 生)	Cs-137 (Bq/kg, 生)	合計 (Bq/kg, 生)	含水率 (%)	Cs-134 (Bq/kg, 乾)	Cs-137 (Bq/kg, 乾)	合計 (Bq/kg, 乾)
①	1.88	114	116	19.0	2.32	141	143
②	ND	47.4	47.4	17.4	ND	57.4	57.4
③	2.35	165	167	17.4	2.85	200	203
④	1.74	108	110	17.7	2.11	131	133
⑤	1.38	93.7	95.1	18.3	1.69	115	117
⑥	1.87	104	106	17.7	2.27	126	128
⑦	2.34	147	149	15.5	2.77	174	177
⑧	1.55	114	116	16.0	1.85	136	138

(注) 1) 上澄みをデカンテーションにより除去した後、2Lマリネリ容器に充填して測定した。

2) 【ND】は検出下限値(1Bq/kg, 生)未満であることを示す。

表 2-10-3 (2) 河川底質の放射能濃度(Cs-134, Cs-137)の調査結果

調査地点	調査結果 (試料採取日: 令和6年8月19日)						
	有姿試料				乾燥重量換算		
	Cs-134 (Bq/kg, 生)	Cs-137 (Bq/kg, 生)	合計 (Bq/kg, 生)	含水率 (%)	Cs-134 (Bq/kg, 乾)	Cs-137 (Bq/kg, 乾)	合計 (Bq/kg, 乾)
①	2.11	129	131	23.2	2.75	168	171
②	1.08	71.3	72.4	20.6	1.36	89.8	91.2
③	2.64	171	174	17.3	3.19	207	210
④	1.35	104	105	19.0	1.67	128	130
⑤	1.53	98.4	99.9	18.8	1.88	121	123
⑥	1.50	105	107	20.1	1.88	131	133
⑦	2.37	187	189	19.8	2.96	233	236
⑧	1.55	119	121	17.7	1.88	145	147

(注) 上澄みをデカンテーションにより除去した後、2Lマリネリ容器に充填して測定した。

表 2-10-3 (3) 河川底質の放射能濃度(Cs-134, Cs-137)の調査結果

調査地点	調査結果 (試料採取日：令和6年11月18日)						
	有姿試料				乾燥重量換算		
	Cs-134 (Bq/kg, 生)	Cs-137 (Bq/kg, 生)	合計 (Bq/kg, 生)	含水率 (%)	Cs-134 (Bq/kg, 乾)	Cs-137 (Bq/kg, 乾)	合計 (Bq/kg, 乾)
①	1.32	91.0	92.3	22.1	1.69	117	119
②	ND	81.7	81.7	18.3	ND	100	100
③	2.16	155	157	18.9	2.66	191	194
④	ND	102	102	18.3	ND	125	125
⑤	1.38	101	102	16.6	1.65	121	123
⑥	1.60	103	105	19.2	1.98	127	129
⑦	1.74	147	149	16.3	2.08	176	178
⑧	1.58	131	133	16.8	1.90	157	159

(注) 1) 上澄みをデカンテーションにより除去した後、2Lマリネリ容器に充填して測定した。

2) 【ND】は検出下限値(1Bq/kg, 生)未満であることを示す。

表 2-10-3 (4) 河川底質の放射能濃度(Cs-134, Cs-137)の調査結果

調査地点	調査結果 (試料採取日：令和7年2月14日)						
	有姿試料				乾燥重量換算		
	Cs-134 (Bq/kg, 生)	Cs-137 (Bq/kg, 生)	合計 (Bq/kg, 生)	含水率 (%)	Cs-134 (Bq/kg, 乾)	Cs-137 (Bq/kg, 乾)	合計 (Bq/kg, 乾)
①	1.92	133	135	23.1	2.50	173	176
②	ND	105	105	21.6	ND	134	134
③	1.63	126	128	18.6	2.00	155	157
④	1.56	118	120	18.3	1.91	144	146
⑤	1.54	116	118	20.4	1.93	146	148
⑥	1.27	107	108	21.6	1.62	136	138
⑦	1.78	154	156	19.9	2.22	192	194
⑧	1.90	145	147	18.9	2.34	179	181

(注) 1) 上澄みをデカンテーションにより除去した後、2Lマリネリ容器に充填して測定した。

2) 【ND】は検出下限値(1Bq/kg, 生)未満であることを示す。

2-11 表土中の放射能濃度

1) 周辺環境

(1) 調査地点

周辺環境における表土中の放射能濃度の調査地点を図 2-11-1 に示す。



図 2-11-1 表土中の放射能濃度の調査地点 (周辺環境)



調査地点①
(撮影日:令和6年6月21日)



調査地点②
(撮影日:令和6年6月21日)



調査地点③-1
(撮影日:令和6年5月21日)



調査地点③-2
(撮影日:令和6年5月21日)



調査地点③-3
(撮影日:令和6年5月21日)



調査地点④
(撮影日:令和6年6月21日)



調査地点⑤
(撮影日:令和6年6月18日)



調査地点⑥
(撮影日:令和6年6月18日)



調査地点⑦
(撮影日:令和6年6月18日)



調査地点⑧
(撮影日:令和6年6月17日)



①四十八社山神社
(撮影日:令和6年6月17日)



②八幡神社
(撮影日:令和6年6月18日)

写真 2-11-1 表土中の放射能濃度の調査状況 (周辺環境)

(2) 調査結果

表土中の放射能濃度(Cs-134, Cs-137)の調査結果を表 2-11-1 に示す。

表 2-11-1 (1) 表土中の放射能濃度(Cs-134, Cs-137)の調査結果 (周辺環境)

調査地点	調査結果 (試料採取日: 令和6年5月21日、6月17日、18日、21日)						
	有姿試料				乾燥重量換算		
	Cs-134 (Bq/kg, 生)	Cs-137 (Bq/kg, 生)	合計 (Bq/kg, 生)	含水率 (%)	Cs-134 (Bq/kg, 乾)	Cs-137 (Bq/kg, 乾)	合計 (Bq/kg, 乾)
①	35.7	2,510	2,550	25.9	48.2	3,390	3,440
②	79.9	5,510	5,590	35.3	123	8,520	8,640
③-1	57.9	3,830	3,890	42.7	101	6,680	6,780
③-2	75.8	4,880	4,960	22.3	97.6	6,280	6,380
③-3	6.00	390	396	29.8	8.55	556	565
④	19.4	1,460	1,480	24.7	25.8	1,940	1,970
⑤	53.9	3,170	3,220	20.2	67.5	3,970	4,040
⑥	61.3	3,840	3,900	34.5	93.6	5,860	5,950
⑦	86.0	5,070	5,160	21.4	109	6,450	6,560
⑧	19.0	1,230	1,250	17.8	23.1	1,500	1,520

(注) 1) 大きな礫等を除去した後、U-8 容器に充填して測定した。

2) 試料採取日は次のとおり。

調査地点①, ②, ④ : 令和6年6月21日
 調査地点③-1~③-3 : 令和6年5月21日
 調査地点⑤, ⑥, ⑦ : 令和6年6月18日
 調査地点⑧ : 令和6年6月17日

表 2-11-1 (2) 表土中の放射能濃度(Cs-134, Cs-137)の調査結果 (周辺環境)

調査地点	調査結果 (試料採取日: 令和6年6月17日、18日)						
	有姿試料				乾燥重量換算		
	Cs-134 (Bq/kg, 生)	Cs-137 (Bq/kg, 生)	合計 (Bq/kg, 生)	含水率 (%)	Cs-134 (Bq/kg, 乾)	Cs-137 (Bq/kg, 乾)	合計 (Bq/kg, 乾)
① <small>しじゅうはっしやさん</small> 四十八社山神社	69.1	4,600	4,670	28.6	96.8	6,440	6,540
② <small>はちまん</small> 八幡神社	3.23	219	222	22.2	4.15	281	285

(注) 1) 大きな礫等を除去した後、U-8 容器に充填して測定した。

2) 試料採取日は次のとおり。

調査地点① : 令和6年6月17日
 調査地点② : 令和6年6月18日

2) 搬入道路沿道

(1) 調査地点

搬入道路沿道における表土中の放射能濃度の調査地点を図 2-11-2 に示す。

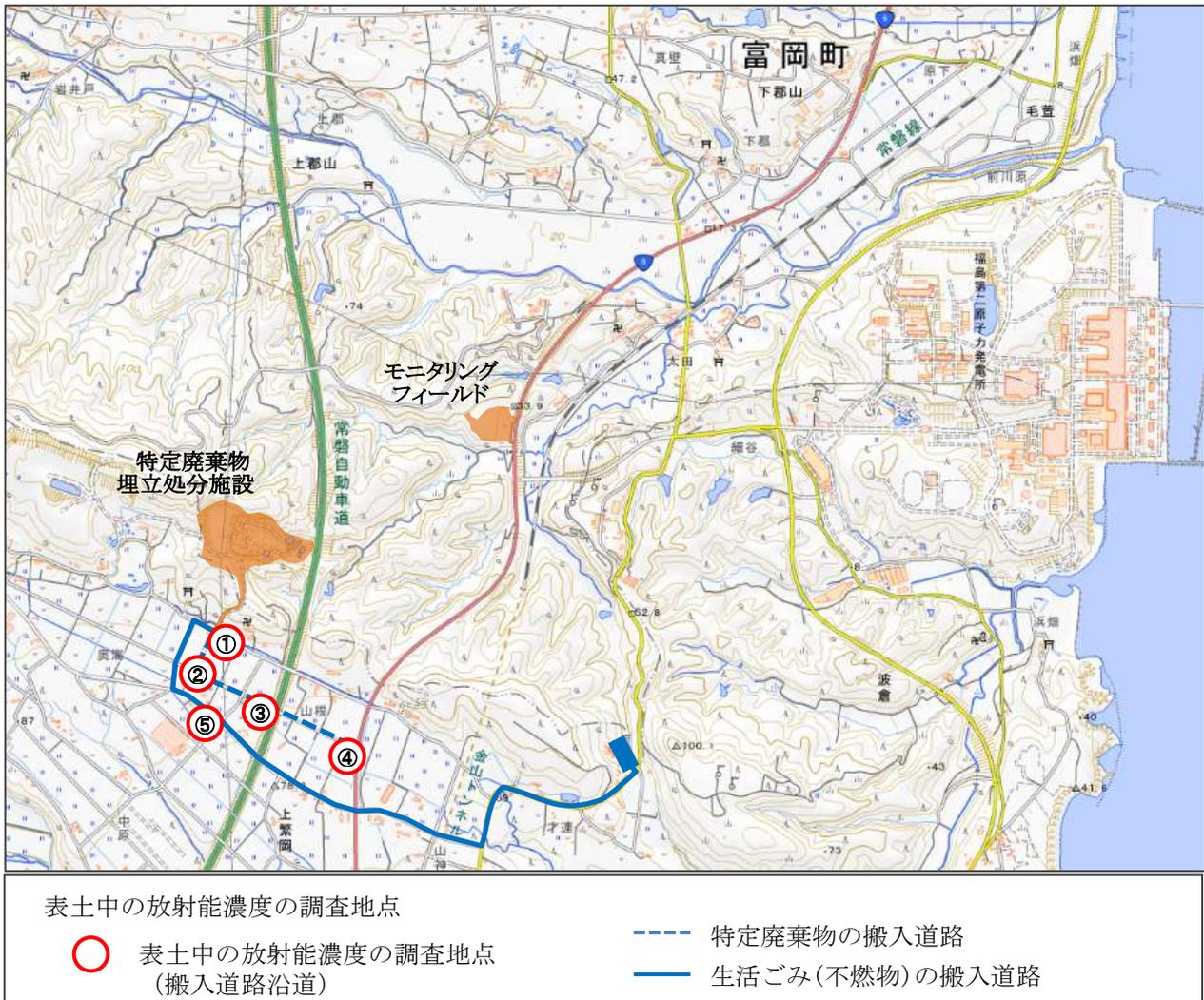


図 2-11-2 表土中の放射能濃度の調査地点 (搬入道路沿道)

(2) 調査結果

搬入道路沿道の表土中の放射能濃度(Cs-134, Cs-137)の調査結果を表 2-11-2 に示す。

表 2-11-2 表土中の放射能濃度(Cs-134, Cs-137)の調査結果 (搬入道路沿道)

調査地点	調査結果 (試料採取日: 令和6年6月17日)						
	有姿試料				乾燥試料		
	Cs-134 (Bq/kg, 生)	Cs-137 (Bq/kg, 生)	合計 (Bq/kg, 生)	含水率 (%)	Cs-134 (Bq/kg, 乾)	Cs-137 (Bq/kg, 乾)	合計 (Bq/kg, 乾)
①	1.64	93.7	95.3	2.8	1.69	96.4	98.1
②	ND	50.6	50.6	2.1	ND	51.7	51.7
③	19.2	1,060	1,080	26.1	26.0	1,430	1,460
④	1.54	117	119	5.1	1.62	123	125
⑤	15.4	1,130	1,150	18.4	18.9	1,380	1,400

(注) 1) 大きな礫等を除去した後、U-8 容器に充填して測定した。
2) 【ND】は検出下限値(1Bq/kg, 生)未満であることを示す。



調査地点①



調査地点②



調査地点③



調査地点④



調査地点⑤

写真 2-11-2 表土中の放射能濃度の調査状況 (搬入道路沿道) (撮影日: 令和6年6月17日)

2-12 腐植成分中の放射能濃度

1) 調査地点

腐植成分中の放射能濃度の調査地点を図 2-12-1 に示す。



図 2-12-1 腐植成分中の放射能濃度の調査地点



調査地点①
(撮影日:令和6年5月22日)



調査地点②
(撮影日:令和6年5月22日)



調査地点③-1
(撮影日:令和6年5月21日)



調査地点③-2
(撮影日:令和6年5月21日)



調査地点④
(撮影日:令和6年5月22日)



調査地点⑤
(撮影日:令和6年5月21日)



調査地点⑥
(撮影日:令和6年5月21日)



調査地点⑦
(撮影日:令和6年5月22日)



調査地点⑧
(撮影日:令和6年5月22日)

写真 2-1 2-1 腐植成分中の放射能濃度の調査状況

2) 調査結果

腐植成分中の放射能濃度(Cs-134, Cs-137)の調査結果を表 2-12-1 に示す。

表 2-12-1 (1) 腐植成分中の放射能濃度(Cs-134, Cs-137)の調査結果

調査地点	調査結果 (試料採取日: 令和6年5月21日、22日)						
	有姿試料				乾燥重量換算		
	Cs-134 (Bq/kg, 生)	Cs-137 (Bq/kg, 生)	合計 (Bq/kg, 生)	含水率 (%)	Cs-134 (Bq/kg, 乾)	Cs-137 (Bq/kg, 乾)	合計 (Bq/kg, 乾)
①	6.69	494	501	35.6	10.4	767	777
②	24.7	1,730	1,750	35.3	38.2	2,670	2,710
③-1	23.7	1,460	1,480	53.5	51.0	3,140	3,190
③-2	28.8	1,470	1,500	39.7	47.8	2,440	2,490
④	7.77	474	482	28.5	10.9	663	674
⑤	4.26	266	270	28.7	5.97	373	379
⑥	7.24	509	516	27.7	10.0	704	714
⑦	11.9	705	717	25.8	16.0	950	966
⑧	2.67	153	156	26.9	3.65	209	213

(注) 1) 大きな葉等をハサミで細断した後、円錐四分法により縮分し、2Lマリネリ容器（一部、1Lマリネリ容器）に充填して測定した。

2) 試料採取日は次のとおり。

調査地点①, ②, ④, ⑦, ⑧ : 令和6年5月22日

調査地点③-1, ③-2, ⑤, ⑥ : 令和6年5月21日

表 2-12-1 (2) 腐植成分中の放射能濃度(Cs-134, Cs-137)の調査結果

調査地点	調査結果 (試料採取日: 令和6年8月20日、21日、9月9日)						
	有姿試料				乾燥重量換算		
	Cs-134 (Bq/kg, 生)	Cs-137 (Bq/kg, 生)	合計 (Bq/kg, 生)	含水率 (%)	Cs-134 (Bq/kg, 乾)	Cs-137 (Bq/kg, 乾)	合計 (Bq/kg, 乾)
①	14.2	1,100	1,110	52.2	29.7	2,300	2,330
②	29.4	2,140	2,170	57.2	68.7	5,000	5,070
③-1	39.9	2,640	2,680	35.7	62.1	4,110	4,170
③-2	16.8	1,090	1,110	54.1	36.6	2,370	2,410
④	2.41	183	185	67.2	7.35	558	565
⑤	6.62	403	410	70.7	22.6	1,380	1,400
⑥	9.15	748	757	41.5	15.6	1,280	1,300
⑦	14.8	1,040	1,050	58.7	35.8	2,520	2,560
⑧	6.42	408	414	65.2	18.4	1,170	1,190

(注) 1) 大きな葉等をハサミで細断した後、円錐四分法により縮分し、2Lマリネリ容器に充填して測定した。

2) 試料採取日は次のとおり。

調査地点①, ②, ④, ⑥, ⑦ : 令和6年8月21日

調査地点③-1, ③-2, ⑧ : 令和6年8月20日

調査地点⑤ : 令和6年9月9日

表 2-12-1 (3) 腐植成分中の放射能濃度(Cs-134, Cs-137)の調査結果

調査地点	調査結果 (試料採取日: 令和6年11月19日、20日)						
	有姿試料				乾燥重量換算		
	Cs-134 (Bq/kg, 生)	Cs-137 (Bq/kg, 生)	合計 (Bq/kg, 生)	含水率 (%)	Cs-134 (Bq/kg, 乾)	Cs-137 (Bq/kg, 乾)	合計 (Bq/kg, 乾)
①	9.80	736	746	55.9	22.2	1,670	1,690
②	18.0	1,330	1,350	55.0	40.0	2,960	3,000
③-1	15.4	1,290	1,310	59.2	37.7	3,160	3,200
③-2	6.08	526	532	56.8	14.1	1,220	1,230
④	3.72	224	228	46.2	6.91	416	423
⑤	ND	25.1	25.1	30.7	ND	36.2	36.2
⑥	3.71	260	264	20.1	4.64	325	330
⑦	3.28	246	249	36.1	5.13	385	390
⑧	ND	52.2	52.2	38.2	ND	84.5	84.5

(注) 1) 大きな葉等をハサミで細断した後、円錐四分法により縮分し、2Lマリネリ容器に充填して測定した。

2) 試料採取日は次のとおり。

調査地点①, ②, ④, ⑤, ⑥ : 令和6年11月20日

調査地点③-1, ③-2, ⑦, ⑧ : 令和6年11月19日

3) 【ND】は検出下限値(1Bq/kg, 生)未満であることを示す。

表 2-12-1 (4) 腐植成分中の放射能濃度(Cs-134, Cs-137)の調査結果

調査地点	調査結果 (試料採取日: 令和7年2月18日、19日)						
	有姿試料				乾燥重量換算		
	Cs-134 (Bq/kg, 生)	Cs-137 (Bq/kg, 生)	合計 (Bq/kg, 生)	含水率 (%)	Cs-134 (Bq/kg, 乾)	Cs-137 (Bq/kg, 乾)	合計 (Bq/kg, 乾)
①	4.93	386	391	12.0	5.60	439	445
②	13.4	853	866	14.1	15.6	993	1,010
③-1	17.1	1,330	1,350	16.8	20.6	1,600	1,620
③-2	11.6	788	800	11.6	13.1	891	904
④	ND	71.1	71.1	5.9	ND	75.6	75.6
⑤	ND	17.6	17.6	6.7	ND	18.9	18.9
⑥	3.36	205	208	8.3	3.66	224	228
⑦	4.00	286	290	42.9	7.01	501	508
⑧	ND	23.8	23.8	13.9	ND	27.6	27.6

(注) 1) 大きな葉等をハサミで細断した後、円錐四分法により縮分し、2Lマリネリ容器に充填して測定した。

2) 試料採取日は次のとおり。

調査地点①, ②, ③-1, ③-2, ④, ⑤ : 令和7年2月18日

調査地点⑥, ⑦, ⑧ : 令和7年2月19日

3) 【ND】は検出下限値(1Bq/kg, 生)未満であることを示す。

2-13 植物(ヨモギ、ススキ)中の放射能濃度

1) 調査地点

植物(ヨモギ、ススキ)中の放射能濃度の調査地点を図 2-13-1 に示す。



図 2-13-1 植物(ヨモギ、ススキ)中の放射能濃度の調査地点



調査地点①
(撮影日:令和6年5月22日)



調査地点②
(撮影日:令和6年5月22日)



調査地点③
(撮影日:令和6年5月21日)



※ヨモギの生育状況が悪く、試料採取できなかった。

調査地点前③
(撮影日:令和6年5月21日)



調査地点④
(撮影日:令和6年5月22日)



調査地点⑤
(撮影日:令和6年5月21日)



調査地点⑥
(撮影日:令和6年5月21日)



調査地点⑦
(撮影日:令和6年5月22日)



調査地点⑧
(撮影日:令和6年5月22日)

写真 2-13-1 植物(ヨモギ)中の放射能濃度の調査状況



調査地点①
(撮影日:令和6年11月20日)



調査地点②
(撮影日:令和6年11月20日)



調査地点③
(撮影日:令和6年11月19日)



調査地点前③
(撮影日:令和6年11月19日)



調査地点④
(撮影日:令和6年11月20日)



調査地点⑤
(撮影日:令和6年11月20日)



調査地点⑥
(撮影日:令和6年11月20日)



調査地点⑦
(撮影日:令和6年11月19日)



調査地点⑧
(撮影日:令和6年11月19日)

写真 2-13-2 植物(ススキ)中の放射能濃度の調査状況

3 連続測定の結果

3-1 地下水中の放射能濃度(連続測定)

1) 調査地点

地下水中の放射能濃度(連続測定)は、特定廃棄物埋立処分施設の遮水シートの下に敷設する地下水集排水管から採取し、浸出水処理施設付近に設置する測定装置により調査している。調査地点を図 3-1-1 に示す。



図 3-1-1 地下水中の放射能濃度(連続測定)の調査地点



地下水採取地点(○印地点)



ユニットハウスの状況



ユニットハウス内の測定装置



制御盤(業務棟に配置)

写真3-1-1 地下水中の放射能濃度(連続測定)の調査状況

2) 調査結果

地下水中の放射能濃度(連続測定)の調査結果を図 3-1-2 に示す。

なお、地下水中の放射能濃度は、NaI シンチレーション検出器を用いて連続的に測定を行っており、周辺環境からの影響によって、一定の幅を持った値(バックグラウンド値)が測定される。

連続測定に加えて、Ge 半導体検出器を用いた精密な地下水の測定(p. 16 参照)を併せて実施しており、これまで放射性セシウムが地下水から検出されたことはない。

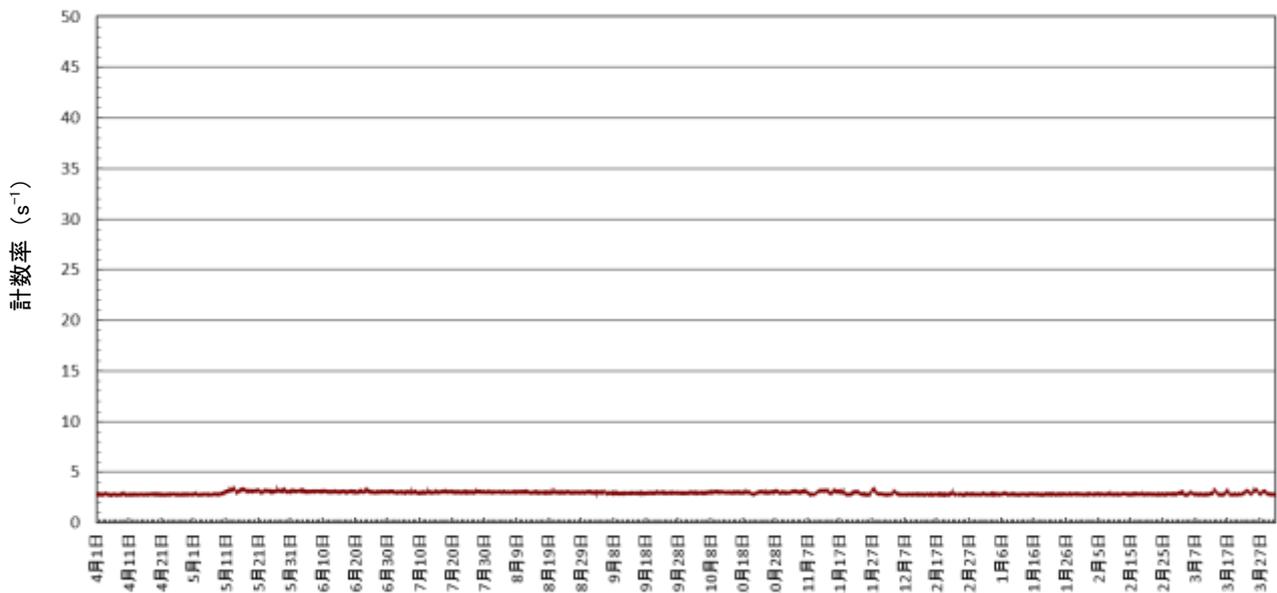


図 3-1-2 地下水中の放射能濃度(連続測定)の経時変化 (令和6年4月～令和7年3月)

(注) 1) 10 分間移動平均値の推移を示す。

(例：9:00 の値は 8:51～9:00 の 1 分ごとの γ 線計数値の平均)

2) メンテナンス等による欠測

5/9 9:15-13:04、5/13 12:30-15:41、7/12 13:34-15:00、9/5 9:23-16:10、11/7 9:08-11:27、
11/18 15:54-16:40、11/20 9:02-10:45、12/23 9:13-17:27、1/17 13:34-15:16、3/6 9:12-10:28

3-2 大気中の放射能濃度(連続測定)

1) 調査地点

大気中の放射能濃度(連続測定)は、業務棟及び埋立地北側の2か所に設置した測定装置により調査している。調査地点を図 3-2-1 に示す。



図 3-2-1 大気中の放射能濃度(連続測定)の調査地点



業務棟の測定装置



制御画面



埋立地北側(ユニットハウス外観)



埋立地北側(ユニットハウス近景)

写真 3-2-1 大気中の放射能濃度(連続測定)の調査状況

2) 調査結果

大気中の放射能濃度(連続測定)の調査結果を表 3-2-1 及び図 3-2-2 に示す。

表 3-2-1 大気中放射能濃度(連続測定)の調査結果 (令和6年4月~令和7年3月)
(単位: Bq/m³)

項目			令和6年度											
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
大気中放射能濃度	全αの測定値 (最小~最大)	業務棟	ND~ 0.036	ND~ 0.029	ND~ 0.032	ND~ 0.038	ND~ 0.036	ND~ 0.039	ND~ 0.021	ND~ 0.018	ND~ 0.012	ND~ 0.015	ND~ 0.024	ND~ 0.075
		埋立地北側	ND~ 0.038	ND~ 0.033	ND~ 0.038	ND~ 0.040	ND~ 0.038	ND~ 0.045	ND~ 0.025	ND~ 0.023	ND~ 0.022	ND~ 0.029	ND~ 0.027	ND~ 0.051
	全βの測定値 (最小~最大)	業務棟	ND~ 0.124	ND~ 0.106	ND~ 0.122	ND~ 0.128	ND~ 0.136	ND~ 0.124	ND	ND	ND	ND	ND	ND~ 0.168
		埋立地北側	ND~ 0.120	ND~ 0.103	ND~ 0.122	ND~ 0.121	ND~ 0.130	ND~ 0.131	ND	ND	ND	ND	ND~ 0.101	ND~ 0.157

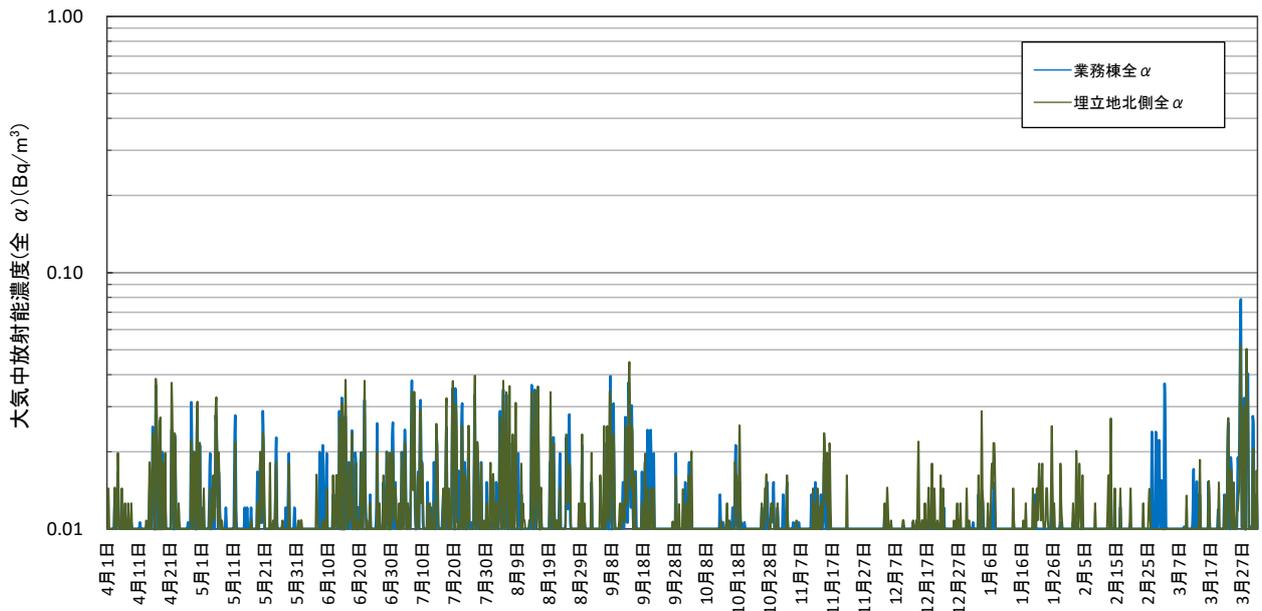


図 3-2-2 (1) 大気中放射能濃度(全 α)の経時変化(令和6年4月～令和7年3月)

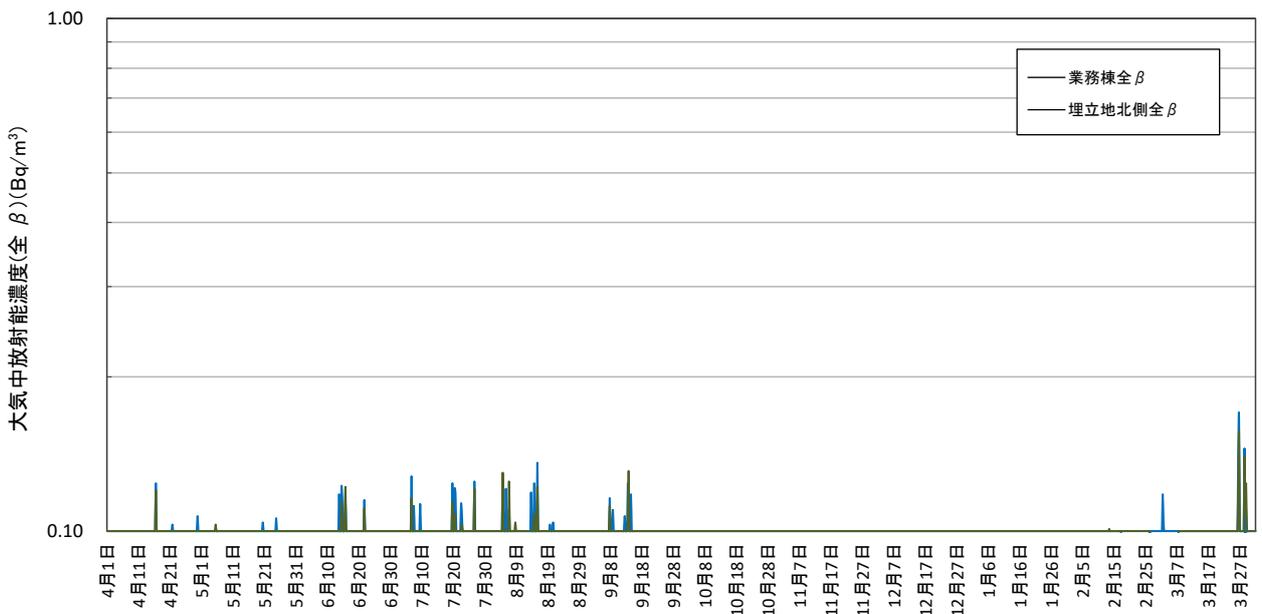


図 3-2-2 (2) 大気中放射能濃度(全 β)の経時変化(令和6年4月～令和7年3月)

- (注) 1) 測定値は、大気中のダストを6時間連続吸引して測定する6時間ごとの値であり、 α 線、 β 線を放出する放射性核種の放射能濃度を吸引終了後11時間50分経過した後10分間測定した値である。
- 2) 全 α : $0.01\text{Bq}/\text{m}^3$ 未満、全 β : $0.1\text{Bq}/\text{m}^3$ 未満をND(検出下限値未満)とした。
- 3) 大気中放射能濃度の値は、風で土やちりが舞い上がったり、天然のラドンなどの放射性物質の影響で変動することがあり、これらの値は震災以前から検出されている。
- 4) メンテナンス等による欠測
 業務棟:4/12 12:00-24:00、5/13 18:00-5/14 6:00、6/6 12:00-6/7 6:00、8/8 12:00-8/9 6:00、10/3 12:00-10/4 6:00、12/5 12:00-12/6 6:00、2/17 12:00-2/26 6:00
 埋立地北側:4/12 18:00-4/13 6:00、6/7 12:00-6/8 6:00、8/9 12:00-8/10 6:00、8/20 24:00、9/3 12:00-24:00、10/3 18:00-10/4 24:00、10/11 12:00-10/11 24:00、12/6 12:00-12/7 6:00、2/26 12:00-3/7 6:00

3-3 空間線量率(連続測定)

1) 調査地点

空間線量率(連続測定)は、正門付近及び西門付近の2か所に設置した測定装置により調査している。調査地点を図3-3-1に示す。

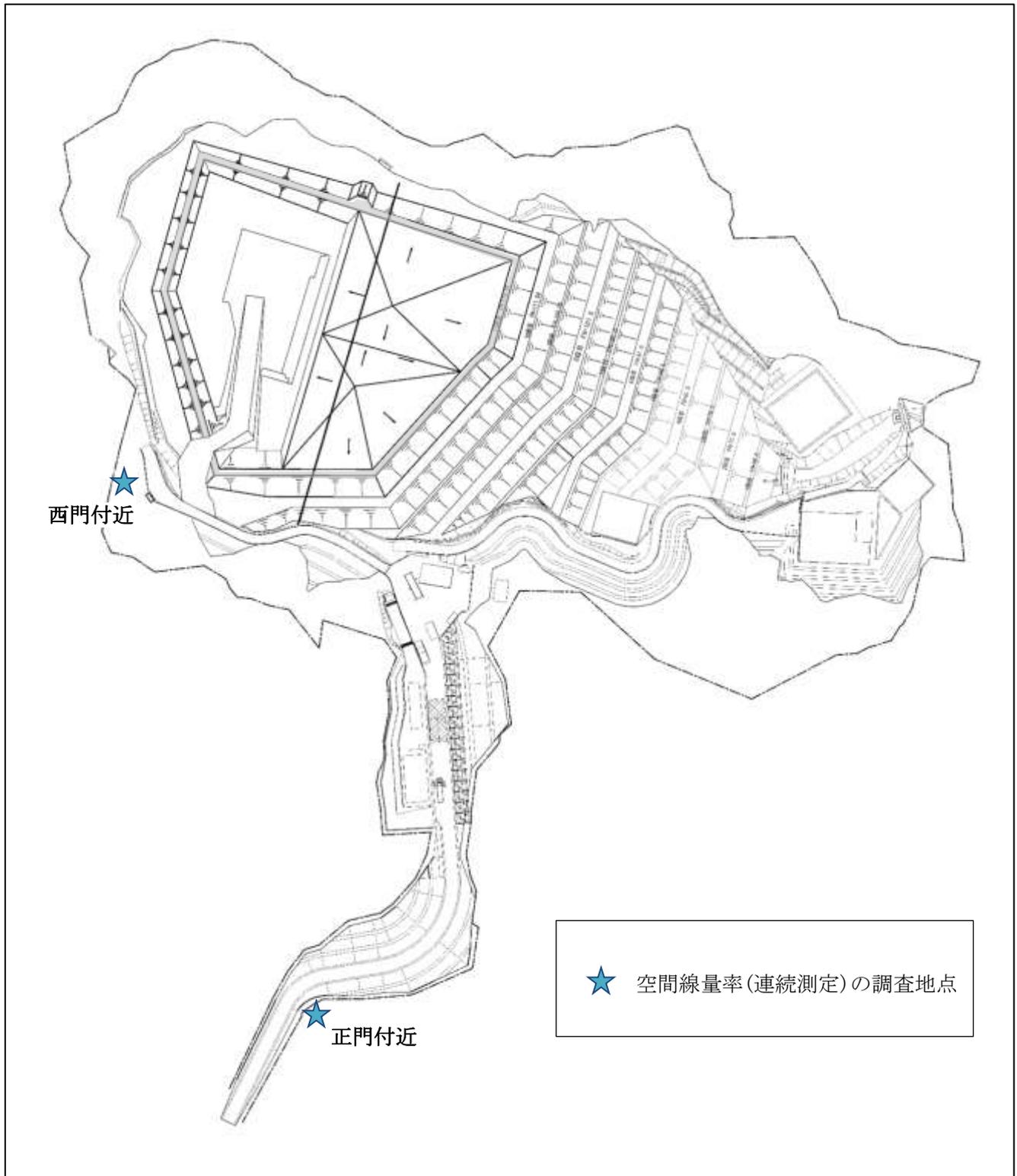


図 3-3-1 空間線量率(連続測定)の調査地点



正門付近の測定装置



西門付近の測定装置
(背面は防じんネット)



データ収集サーバ
(管理棟に配置)



線量率表示機
(正門付近に設置)

写真 3-3-1 空間線量率(連続測定)の調査状況

2) 調査結果

空間線量率(連続測定)の調査結果を表 3-3-1 及び図 3-3-2 に示す。

表 3-3-1 空間線量率(連続測定)の調査結果 (令和6年4月~令和7年3月)

(単位: $\mu\text{Sv/h}$)

項目			令和6年度											
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
空間線量率	正門付近	平均値	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.23	0.23	0.24	0.24	0.25	0.24
		最大値	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29	0.28
		最小値	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19	0.20	0.19	0.21	0.18
	西門付近	平均値	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.19
		最大値	0.23	0.24	0.24	0.24	0.24	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.24
		最小値	0.16	0.15	0.16	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.16	0.15

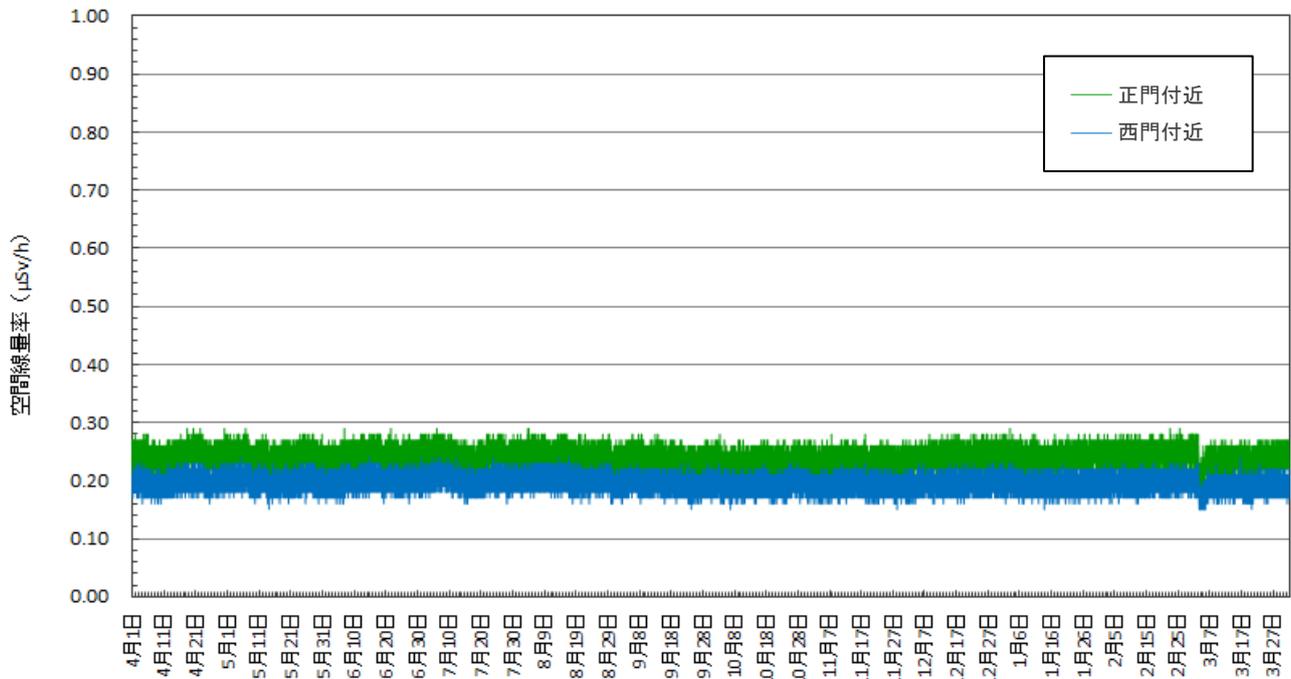


図 3-3-2 空間線量率(連続測定)の経時変化 (令和6年4月~令和7年3月)

- (注) 1) 10分間移動平均値の推移を示す。
(例: 9:00の値は8:51~9:00の1分ごとの線量値の平均)
- 2) 空間線量率の値は、天候等の状況によって変動することがある。また、周辺環境からの影響等により、測定地点ごとに差異が生じる。
- 3) メンテナンス等による欠測
正門付近:7/11 9:27-10:46
西門付近:7/11 13:20-14:14