

環境モニタリング結果(詳細)

令和5年 8 月 29 日
環境省 福島地方環境事務所

1 調査目的及び項目

クリーンセンターふたばにおけるモニタリング調査は、クリーンセンターふたばへの埋立処分が開始された以降の埋立処分の施工状況及び埋立対象廃棄物が環境に与える影響を評価するため、処分場においてモニタリングを実施し、各種モニタリング項目について現状把握することを目的とする。モニタリング調査では、環境モニタリング項目として 11 項目について実施した。

<環境モニタリング項目>

- ・ 空間線量率
- ・ 大気中放射能濃度
- ・ 大気中粉じん
- ・ 地下水水質
- ・ 浸出水水質
- ・ 放流水水質
- ・ 防災調節池放出水水質
- ・ 悪臭
- ・ 河川水水質
- ・ 騒音振動

2 調査期間

モニタリング調査は、以下のとおり実施した。なお、2023 年 5 月までが事前モニタリング調査となる。

- ・ 毎月調査：2022 年 9 月～2023 年 6 月、月 1 回実施
- ・ 季節毎調査：2022 年 9 月 (夏)、11 月 (秋)、2023 年 1 月 (冬)、3 月 (春)、5 月 (春)

3 調査位置

モニタリング調査の調査地点・位置は以下のとおりとした。

(1)環境モニタリング項目



図 3.1 環境モニタリング調査位置

(2)河川水

河川水のモニタリング地点は、図の(1)から(6)に記す地点とした。なお、図中に添えた写真内にある R-1 から R-6 は図中(1)から(6)に対応する。

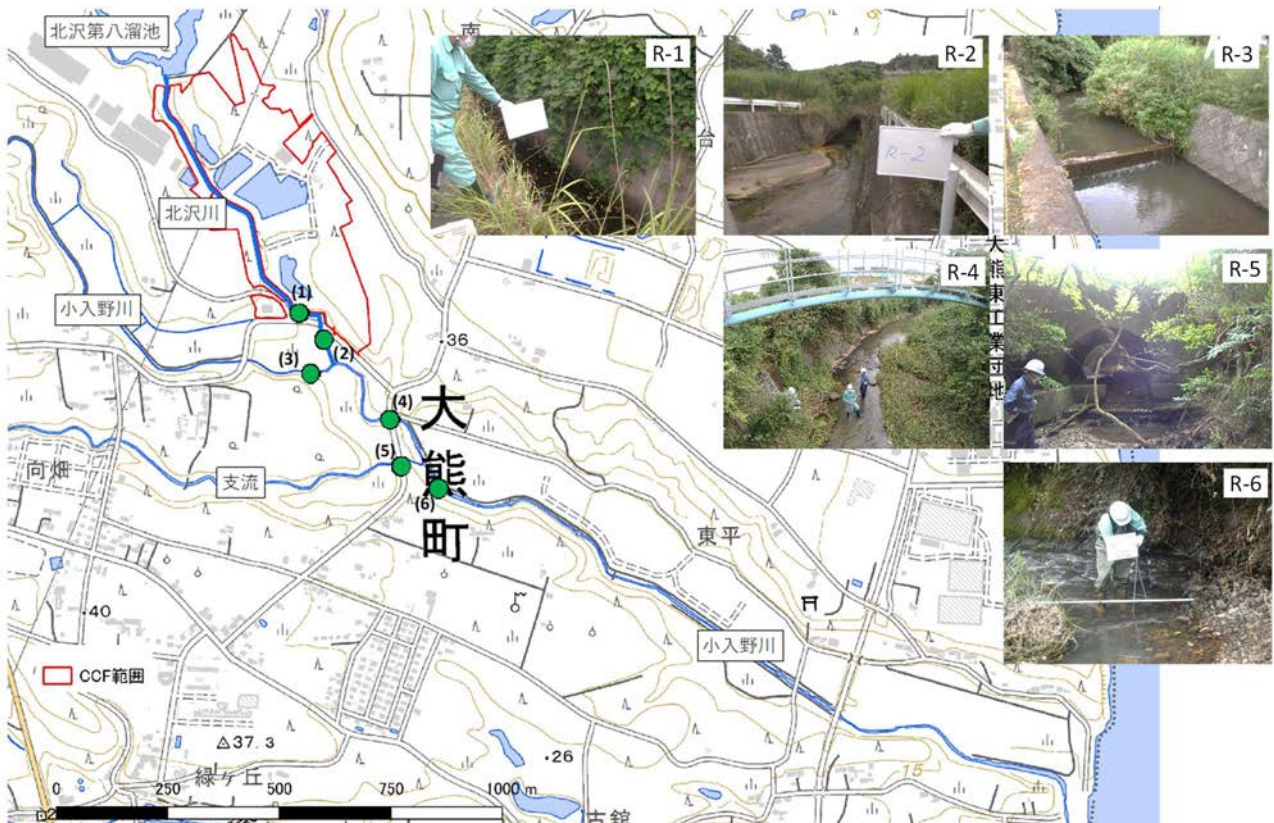


図 3.2 河川水のモニタリング地点

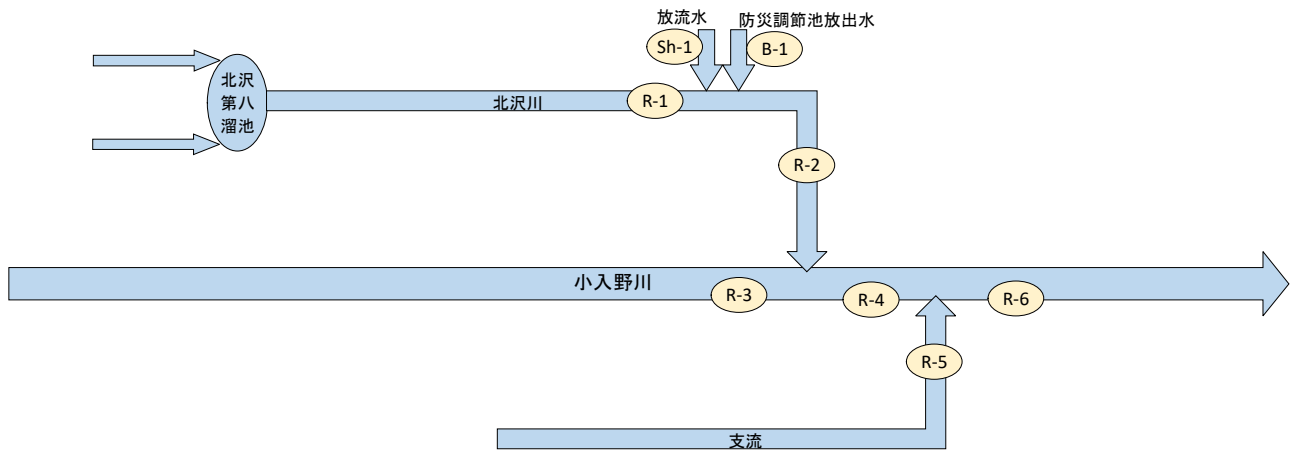


図 3.3 モニタリング対象河川流域図

4 調査結果

4.1 調査実施日

前項の調査項目より、令和4年9月から令和5年6月に実施したモニタリング調査結果を以下に示す。調査項目、地点数、実施日等を表4.1にまとめた。

表 4.1 モニタリング調査日

調査項目区分	地点数	調査頻度		令和4年度										令和5年度	
		受入前	受入後	受入前										受入後	
				9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月		
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	月1回	週1回	26日	24日	24日	15日	19日	20日	16日	20日	18日	1日		
													8日		
													15日		
													22日		
													29日		
2 敷地境界の空間線量率 (モニタリングポスト設置予定地点での測定)	5地点	月1回	-	26日	24日	24日	15日	19日	20日	16日	20日	18日	-		
3 大気中の放射能濃度 (γ線)	3地点	月1回		28日	23日	25日	15日	20日	21日	17日	21日	18日	15日		
4 地下水	水質測定項目 (2項目)	2地点	月1回		27日	24日	25日	15日	19日	21日	16日	21日	18日	20日	
	水質測定項目 (32項目)	2地点	季節毎		27日	-	25日	-	19日	-	16日	-	18日	-	
	放射能濃度 (セシウム)	2地点	月1回		27日	24日	25日	15日	19日 上流のみ 25日	21日	16日	21日	18日	20日	
5 浸出水	水質測定項目 (10項目)	1地点	月1回		27日	25日	25日	15日	19日	20日	16日	20日	18日	19日	
	水質測定項目 (37項目)	1地点	季節毎		27日	-	25日	-	19日	-	16日	-	18日	-	
	放射能濃度 (セシウム)	1地点	月1回 週1回		27日	25日	25日	15日	19日	20日	16日	20日	18日	19日	
6 放流水	水質測定項目 (10項目)	1地点	月1回		27日	25日	25日	15日	19日	20日	16日	20日	18日	19日	
	水質測定項目 (37項目)	1地点	季節毎		27日	-	25日	-	19日	-	16日	-	18日	-	
	放射能濃度 (セシウム)	1地点	月1回 週1回		27日	25日	25日	15日	19日	20日	16日	20日	18日	19日	
7 防災調節池放出水	水質測定項目 (48項目)	1地点	季節毎		27日	-	25日	-	19日	-	16日	-	18日	-	
	放射能濃度 (セシウム)	1地点	年5回 年4回		27日	-	25日	-	19日	-	16日	-	18日	-	
8 騒音・振動	1地点	年1回		-	-	-	-	-	-	-	-	22日	-	-	
9 悪臭	2地点	年1回 (夏季)		26日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10 粉じん	2地点	月1回		26日	23日	24日	15日	19日	20日	16日	20日	18日	19日		
11 河川水	水質測定項目 (47項目)	6地点	季節毎		27日	-	25日	-	19日	-	16日	-	18日	-	
	放射能濃度	6地点	季節毎		27日	-	25日	-	19日	-	16日	-	18日	-	

4.2 モニタリング調査結果

(1)空間線量率

①調査目的

処分場敷地境界における空間線量率の測定を行うことにより、処分場が敷地外の空間線量に影響していないか確認し、外部に対する放射線防護の措置が適切に講じられていることを確認する。また、モニタリングポストの設置予定地点（5月設置完了）では手計で行う。（関連法令：平成二十三年三月十一日に発生した東北地方太平洋沖地震に伴う原子力発電所の事故により放出された放射性物質による環境の汚染への対処に関する特別措置法（平成二十三年八月三十日法律第百十号）以下、特措法という）。

②調査地点

空間線量率の調査地点を図4.1、4.2に示す



1)手計り

敷地境界の空間線量率は6地点で測定しており、その調査状況を写真4.1に示す。



K-1



K-2



K-3



K-4



K-5



K-6

写真 4.1 空間線量率(手計り)の調査状況

2)モニタリングポスト (連続測定地点)

モニタリングポストは5地点に設置する。なお、モニタリングポストの設置までの期間は手計で測定する。手計の状況は写真4.2(1)、モニタリングポストの状況は写真4.2(2)に示す。



KR-1



KR-2



KR-3



KR-4



KR-5

写真 4.2(1) 空間線量率(モニタリングポスト)の調査状況(手計)



KR-1



KR-2



KR-3



KR-4



KR-5

写真 4.2(2) 空間線量率(モニタリングポスト)の調査状況

③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 4.2 及び図 4.3 に示す。空間線量率は $0.41\sim 4.4\mu\text{Sv/h}$ の範囲にある。

セメント固型化施設前の K-3、K-5 は $1.2\sim 2.0\mu\text{Sv/h}$ であり、埋立地西側の K-1、K-4 は $0.41\sim 3.9\mu\text{Sv/h}$ の範囲にある。

K-1 の測定値が 4 月より大きく低減した理由は測定地点近傍にダストモニター設置のため底版コンクリートが打設されコンクリート版上での測定となったことによると考えられる。

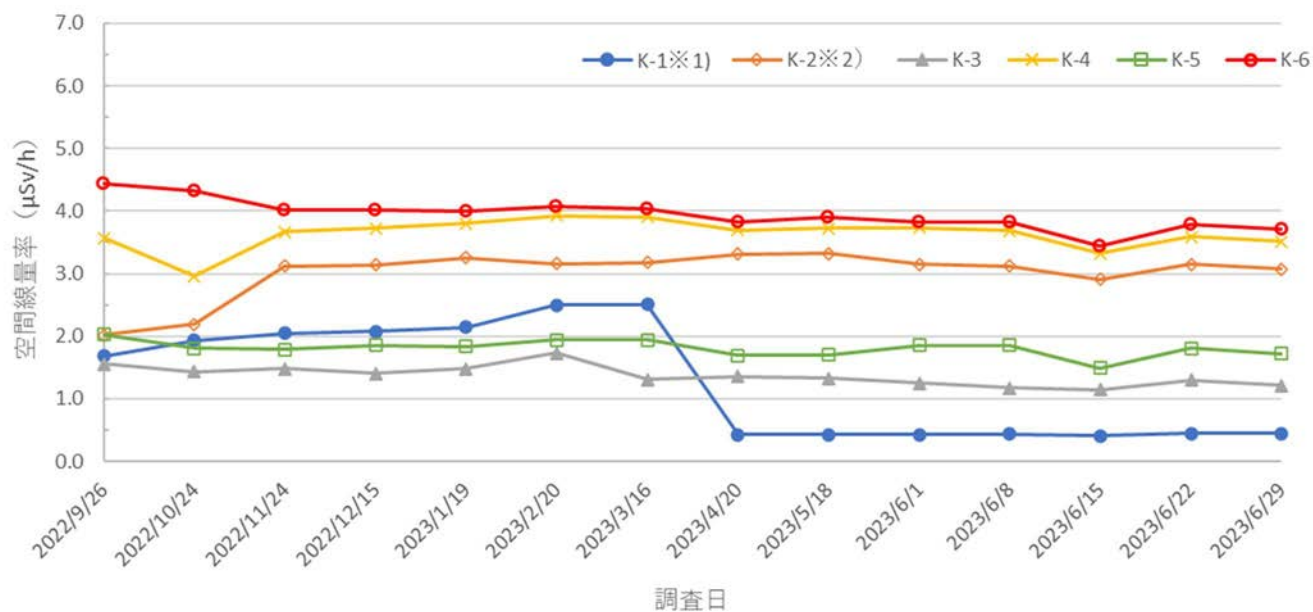
埋立地北東側の K-2 は $2.0\sim 3.3\mu\text{Sv/h}$ の範囲にある。測定値が 11 月より上昇した理由は測定地点を敷地境界の森林に近づけたことによると考えられる。

埋立地南側で最も離れた位置にある K-6 は $3.5\sim 4.4\mu\text{Sv/h}$ の範囲にあり他の地点に比べ高い値となっている。

表 4.2 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4年度									令和5年度				
	受け入れ前									受け入れ後				
	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月				
	26日	24日	24日	15日	19日	20日	16日	20日	18日	1日	8日	15日	22日	29日
K-1 ^{※1)}	1.7	1.9	2.1	2.1	2.1	2.5	2.5	0.43	0.43	0.43	0.44	0.41	0.45	0.45
K-2 ^{※2)}	2.0	2.2	3.1	3.1	3.3	3.2	3.2	3.3	3.3	3.2	3.1	2.9	3.2	3.1
K-3	1.6	1.4	1.5	1.4	1.5	1.7	1.3	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2	1.3	1.2
K-4	3.6	3.0	3.7	3.7	3.8	3.9	3.9	3.7	3.7	3.7	3.7	3.3	3.6	3.5
K-5	2.0	1.8	1.8	1.9	1.8	1.9	1.9	1.7	1.7	1.9	1.9	1.5	1.8	1.7
K-6	4.4	4.3	4.0	4.0	4.0	4.1	4.0	3.8	3.9	3.8	3.8	3.5	3.8	3.7



※1)ダストモニターの設置のために、測定地点周辺環境が4月に変化（測定地点の地面状況：土→コンクリート）した。

※2)9月、10月度測定地点と、事前に設定していた測定地点にずれがあり、11月度測定では事前設定の測定地点に近い位置へと変更した。そのため、11月以降の測定地点で4~5mほど敷地境界森林に近づいている。

図 4.3 敷地境界の空間線量率の調査結果

2)モニタリングポスト

モニタリングポスト設置箇所について、手計りによって計測した調査結果を表 4.3 及び図 4.4 に示す。また、モニタリングポストの結果を図 4.5 に示す。

モニタリングポスト設置予定位置の空間線量率は 0.37～5.5 $\mu\text{Sv/h}$ の範囲にある。

埋立地北側の KR-1 は 0.37～0.44 $\mu\text{Sv/h}$ であり、セメント固型化施設近傍の KR-2 は 0.41～0.86 $\mu\text{Sv/h}$ の範囲にある。

施設入口の KR-3 は 4.2～5.5 $\mu\text{Sv/h}$ であり、埋立地南側で最も離れた位置にある KR-4 は 3.8～4.4 $\mu\text{Sv/h}$ の範囲にある。KR-3 と KR-4 は他地点より高い値を示している。

埋立地南側浸出水処理施設近傍の KR-5 は 2.1～3.0 $\mu\text{Sv/h}$ の範囲にある。

モニタリングポストにおいて、受入後の空間線量率の増加は見られない。なお、KR-3 の空間線量率が 6 月下旬に低下しているのは、この時期に正門前の植込を伐採したためである。

表 4.3 モニタリングポスト設置箇所の手計による調査結果

(単位: $\mu\text{Sv/h}$)

調査地点	令和4年度							令和5年度
	特定廃棄物の受け入れ前							
	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月
	26日	24日	24日	15日	19日	20日	16日	20日
	天候：晴	天候：曇	天候：晴	天候：晴	天候：晴	天候：晴	天候：晴	天候：晴
KR-1	0.38	0.37	0.42	0.39	0.41	0.41	0.44	0.41
KR-2	0.66	0.86	0.58	0.64	0.64	0.66	0.44	0.41
KR-3	4.3	5.5	4.2	4.3	4.3	4.2	4.2	4.2
KR-4	4.4	4.3	4.0	4.0	4.0	4.1	4.0	3.8
KR-5	2.1	3.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.5	2.5

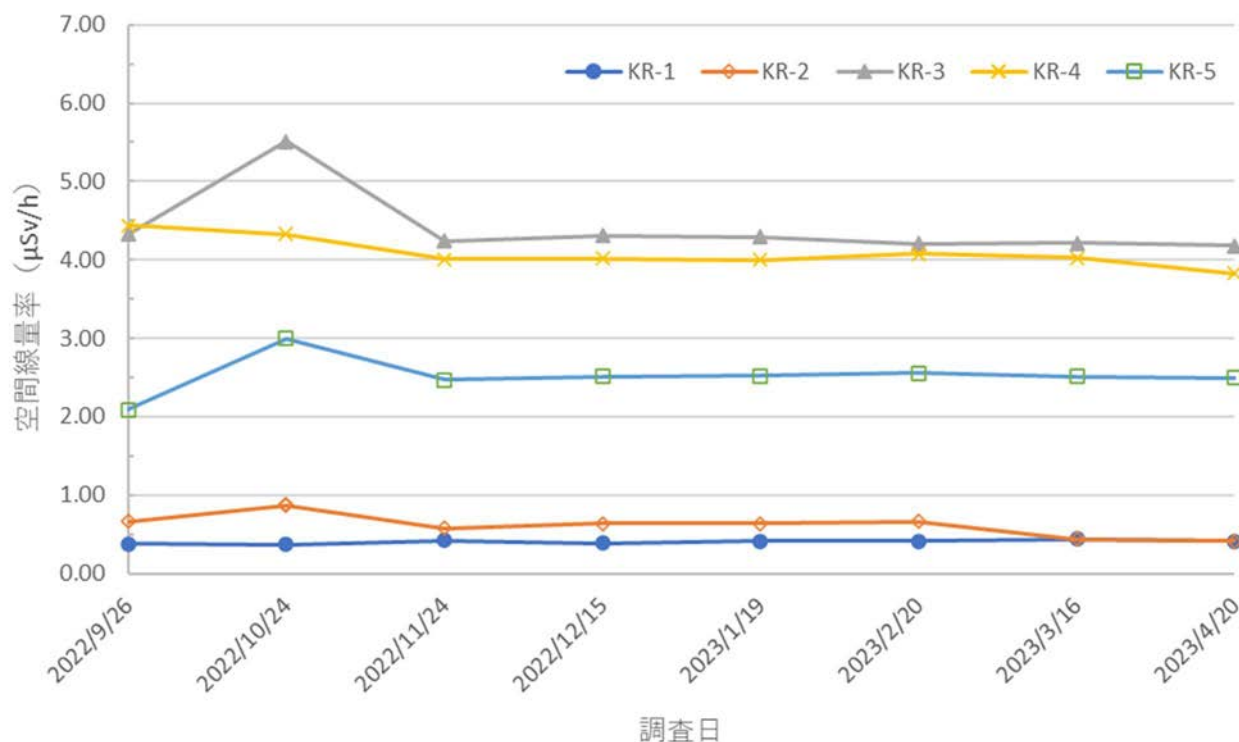


図 4.4 モニタリングポスト設置箇所の空間線量率の調査結果

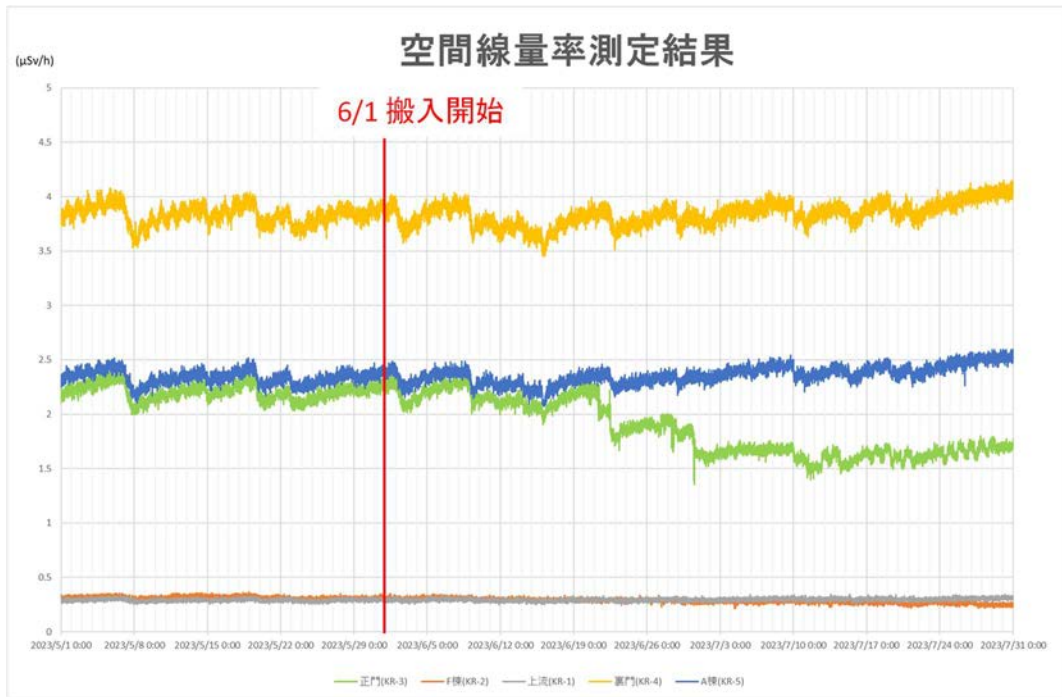


図 4.5 モニタリングポストの空間線量率の調査結果

(2)大気中放射能濃度

①調査目的

大気中放射能濃度の測定は、埋立作業中の粉じんを採取し精密分析をすることで、作業に伴う放射性セシウム等の飛散がないか確認する。また、連続測定により、全 α 、全 β を測定し、 β/α 比から、粉じん中の人工放射性核種の増加（特定廃棄物の飛散の影響など）を速やかに検知する。

連続測定項目でない γ 線放射能濃度は、T-1の周辺環境が森林であるため、より処分場の影響を観察できる、T-1下部の2期埋立区画に面した地点で調査を行う。

②調査地点

大気中放射能濃度の調査地点を図4.6に示す。



図 4.6 大気中放射能濃度の調査地点

1)大気中放射能濃度

大気中放射能濃度は3地点で計測しており、その調査状況を写真4.3に示す。



T-1



T-2



T-3

写真 4.3 大気中放射能濃度の調査状況

③調査結果

施設の場内における大気（大気浮遊じん）中の放射能濃度(Cs-134,Cs-137)の調査結果を表 4.4 に示す。

1) γ 線

大気中放射能濃度 γ 線の測定結果は、Cs - 137 が 12 月の T-3 地点において 10mBq/m³、1 月の T-1 地点では 9.1mBq/m³、5 月の T-2 地点では 5.0mBq/m³ 検出されている。その他は ND（検出下限値未満）であった。

2) α 線・ β 線

全 α 、全 β を測定結果及び β/α 比の結果を図 4.7 及び図 4.8 に示す。受入後の変化は見られない。

表 4.4 大気(大気浮遊じん)中の放射能濃度(γ 線)調査結果

調査地点	調査項目	単位	令和4年度						令和5年度					
			受入前											受入後
			9月 28日	10月 23日	11月 25日	12月 15日	1月 20日	2月 21日	3月 17日	4月 21日	5月 18日	6月 15日		
T-1	Cs-134	mBq/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	Cs-137		ND	ND	ND	ND	9.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	検出下限値		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
T-2	Cs-134		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	Cs-137		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.0	ND	ND	
	検出下限値		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
T-3	Cs-134		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	Cs-137		ND	ND	ND	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	検出下限値		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	

【注】 1) ND は検出下限値未満であることを示す

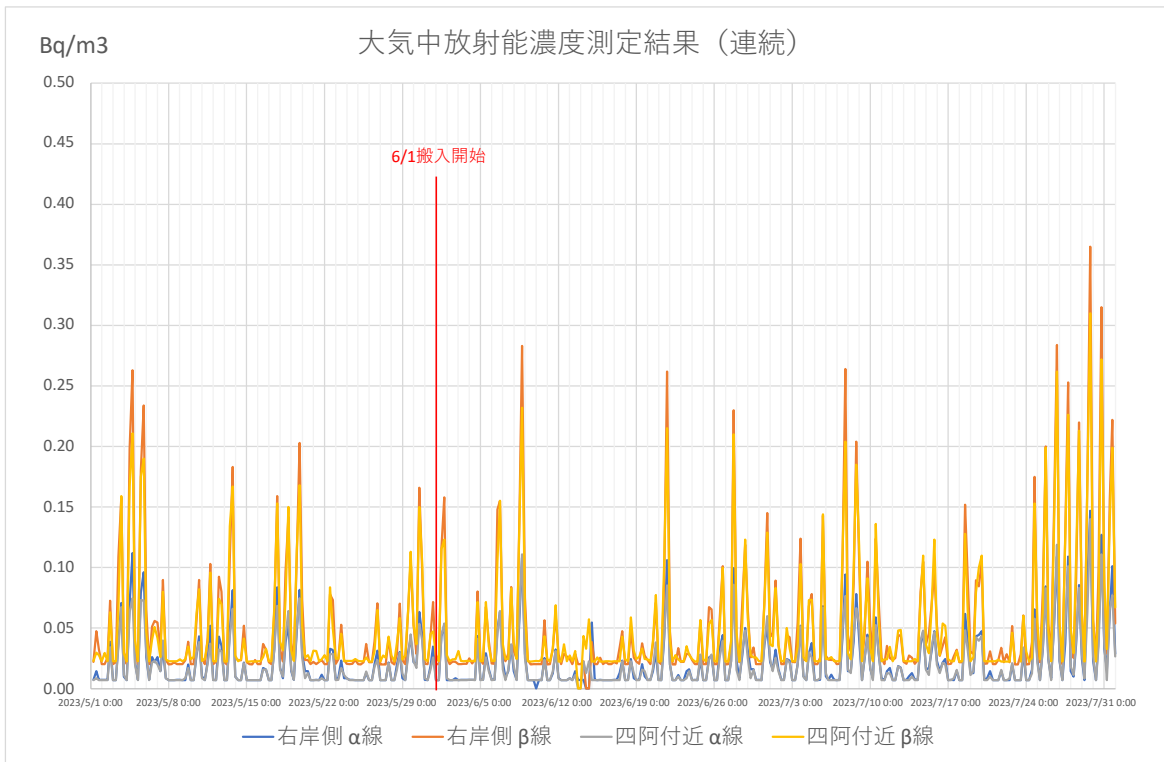


図 4.7 大気中放射能濃度測定結果(α/β線)

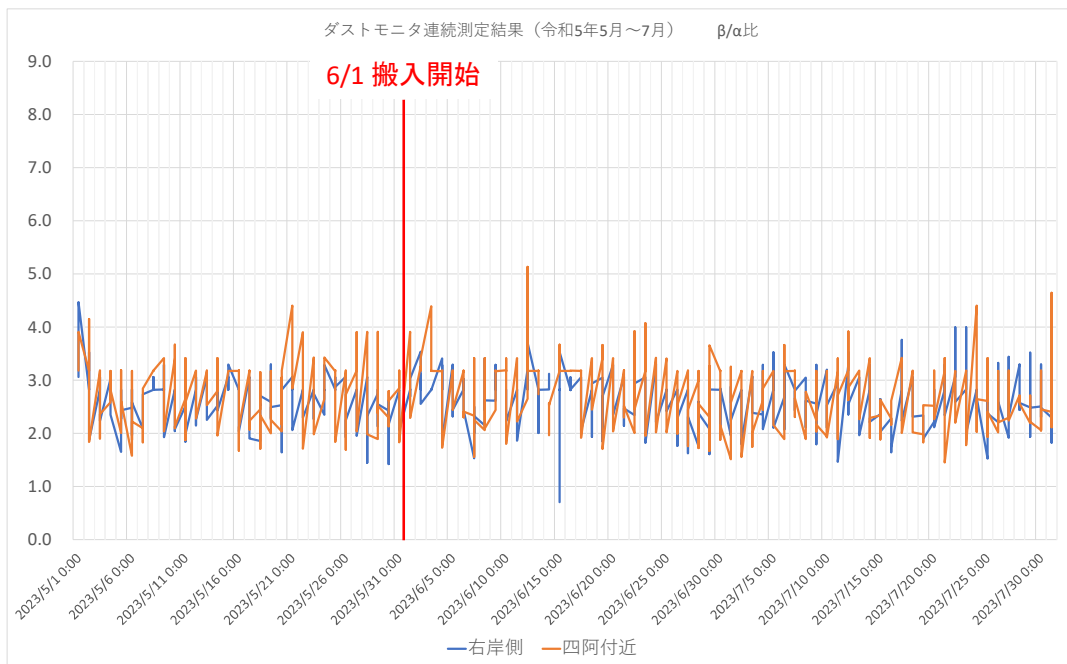


図 4.8 大気中放射能濃度測定結果(β/α比)

(3)地下水の水質測定項目及び放射能濃度

①調査目的

遮水シートの破損等による浸出水の漏出や地下水汚染が生じていないことを確認するため、埋立処分開始前及び埋立処分開始後の地下水水質を分析する。異常時に早期対応を図るため、埋め立て処分開始後は放射能濃度の連続測定を行う。(関連法令：廃掃法¹、特措法)

②調査地点

地下水は、埋立地における地下水流向の上流側と下流側の2か所で採水した。試料採取地点は図4.9に示す。

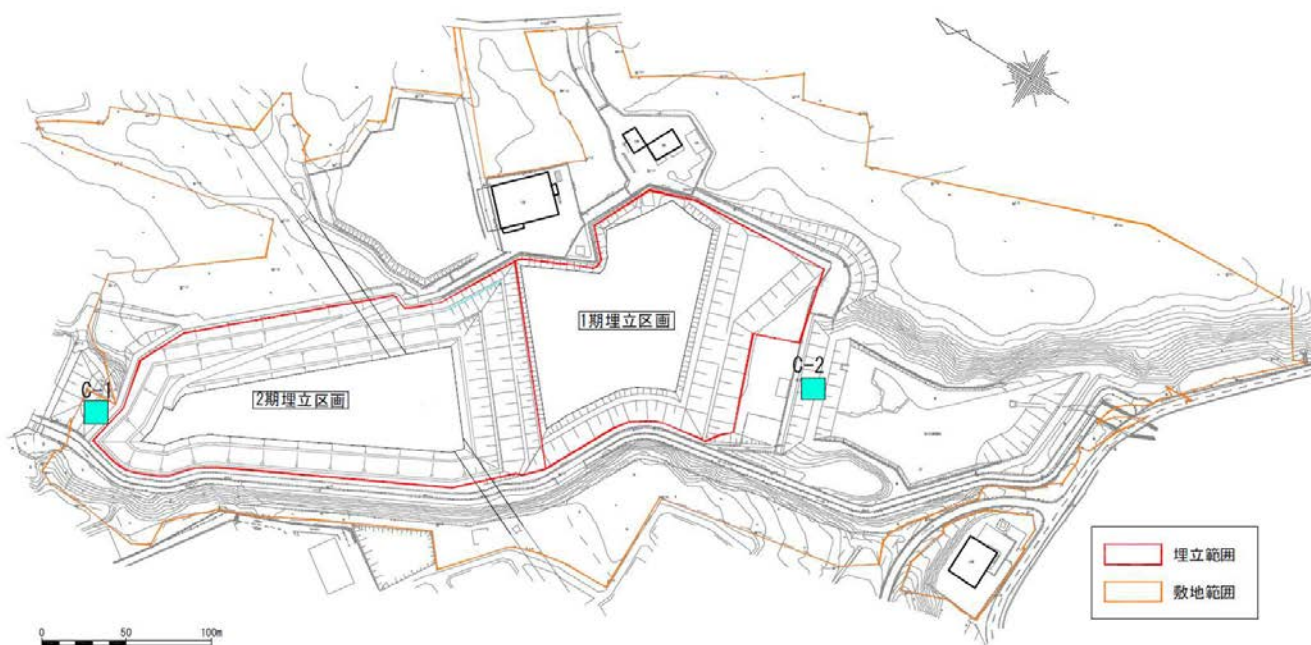
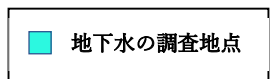


図 4.9 地下水の調査地点



1) 地下水

地下水試料は上流側 C-1 と下流側 C-2 の2か所で採水している。調査状況を写真4.4に示す。



写真 4.4 地下水試料の調査状況

¹ 廃棄物の処理及び清掃に関する法律（昭和45年法律第137号）

③調査結果

1)水質測定項目

地下水の水質調査結果を表 4.5、4.6 に示す。

上流側地下水の水質測定では重金属項目としては砒素が3月に0.006 mg/L、ほう素は1月、3月、5月に各0.06 mg/L 検出されている。また、ダイオキシン類が1月に0.46pg - TEQ/L、3月に0.08pg - TEQ/L、5月に0.087pg - TEQ/L 検出されている。

下流側地下水の水質測定では、水素イオン濃度 (pH)が3.5~4.8 の範囲にあり酸性傾向を示す結果となっている。

重金属項目としてはカドミウム (0.0006~0.0070 mg/L)、ふっ素 (0.21~1.1 mg/L)、ほう素 (0.03~0.06 mg/L) が検出され5月の測定ではカドミウムが0.0070 mg/L(環境基準値0.003 mg/L)、ふっ素1.1 mg/L(環境基準値0.8 mg/L)と環境基準値を超過している。

また、ダイオキシン類が0.015~0.044pg - TEQ/L の範囲で検出されている。

表 4.5 上流側地下水の水質調査結果

調査項目	単位	上流側地下水井										地下水環境基準 ※1
		受入前										
		9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	
			15日	19日	21日	16日	21日	18日	20日			
1 カドミウム	mg/L	-	-	-	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	0.003
2 全シアン	mg/L	-	-	-	-	不検出	-	不検出	-	不検出	-	検出されないこと。
3 鉛	mg/L	-	-	-	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	0.01
4 六価クロム	mg/L	-	-	-	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	0.02
5 砒素	mg/L	-	-	-	-	<0.005	-	0.006	-	<0.005	-	0.01
6 総水銀	mg/L	-	-	-	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	0.0005
7 アルキル水銀	mg/L	-	-	-	-	不検出	-	不検出	-	不検出	-	検出されないこと。
8 ポリ塩化ビフェニル	mg/L	-	-	-	-	不検出	-	不検出	-	不検出	-	検出されないこと。
9 ジクロロメタン	mg/L	-	-	-	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	0.02
10 四塩化炭素	mg/L	-	-	-	-	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	-	0.002
11 1,2-ジクロロエタン	mg/L	-	-	-	-	<0.0004	-	<0.0004	-	<0.0004	-	0.004
12 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	-	-	-	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	0.01
13 1,2-ジクロロエチレン	mg/L	-	-	-	-	<0.004	-	<0.004	-	<0.004	-	0.04
14 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	-	-	-	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	1
15 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	-	-	-	-	<0.0006	-	<0.0006	-	<0.0006	-	0.006
16 トリクロロエチレン	mg/L	-	-	-	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	0.01
17 テトラクロロエチレン	mg/L	-	-	-	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	0.01
18 1,3-ジクロロプロペン	mg/L	-	-	-	-	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	-	0.002
19 チウラム	mg/L	-	-	-	-	<0.0006	-	<0.0006	-	<0.0006	-	0.006
20 シマジン	mg/L	-	-	-	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	0.003
21 チオベンカルブ	mg/L	-	-	-	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	0.02
22 ベンゼン	mg/L	-	-	-	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	0.01
23 セレン	mg/L	-	-	-	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	0.01
24 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	-	-	-	-	<0.2	-	<0.2	-	<0.2	-	10
25 ふっ素	mg/L	-	-	-	-	<0.08	-	<0.08	-	0.08	-	0.8
26 ほう素	mg/L	-	-	-	-	0.06	-	0.06	-	0.06	-	1
27 水素イオン濃度	-	-	-	-	-	7.3	-	7.1	-	6.9	-	-
28 化学的酸素要求量	mg/L	-	-	-	-	14	-	9.5	-	6.6	-	-
29 浮遊物質	mg/L	-	-	-	-	59	-	32	-	36	-	-
30 電気伝導率	mS/m	-	-	-	150	150	88	75	89	130	180	-
31 塩化物イオン濃度	mg/L	-	-	-	6	8	7	9	7	7	8	-
32 塩化ビニルモノマー	mg/L	-	-	-	-	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	-	0.002
33 1,4-ジオキサン	mg/L	-	-	-	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	0.05
34 ダイオキシン類	pg-TEQ/L	-	-	-	-	0.46	-	0.080	-	0.087	-	1 (※2)

※1 地下水の水質汚濁に係る環境基準（環境庁告示第10号（平成9年3月13日））※最終改正 令3環告63

※2 ダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁（水底の底質汚染を含む。）及び土壌汚染に係る環境基準（環境庁告示第68号（平成11年12月27日））※最終改正 令4環告89

【注】1) 表中の-は未実施項目

2) 上流側地下水は、2期埋立地造成時に移設したことにより、令和4年12月より調査を開始した。

表 4.6 下流側地下水の水質調査結果

調査項目	単位	下流側地下水井										地下水環境基準 ※1	
		受入前											受入後
		9月 27日	10月 24日	11月 25日	12月 15日	1月 19日	2月 21日	3月 16日	4月 21日	5月 18日	6月 20日		
1 カドミウム	mg/L	0.0025	-	0.0006	-	0.0013	-	0.0014	-	0.0070	-	0.003	
2 全シアン	mg/L	不検出	-	不検出	-	不検出	-	不検出	-	不検出	-	検出されないこと。	
3 鉛	mg/L	<0.001	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	0.01	
4 六価クロム	mg/L	<0.005	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	0.02	
5 砒素	mg/L	<0.001	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	0.01	
6 総水銀	mg/L	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	0.0005	
7 アルキル水銀	mg/L	不検出	-	不検出	-	不検出	-	不検出	-	不検出	-	検出されないこと。	
8 ポリ塩化ビフェニル	mg/L	不検出	-	不検出	-	不検出	-	不検出	-	不検出	-	検出されないこと。	
9 ジクロロメタン	mg/L	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	0.003	-	0.02	
10 四塩化炭素	mg/L	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	-	0.002	
11 1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	-	<0.0004	-	<0.0004	-	<0.0004	-	<0.0004	-	0.004	
12 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	0.1	
13 1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004	-	<0.004	-	<0.004	-	<0.004	-	<0.004	-	0.04	
14 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	1	
15 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.0006	-	<0.0006	-	<0.0006	-	<0.0006	-	<0.0006	-	0.006	
16 トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	0.01	
17 テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	0.01	
18 1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	-	0.002	
19 チウラム	mg/L	<0.0006	-	<0.0006	-	<0.0006	-	<0.0006	-	<0.0006	-	0.006	
20 シマジン	mg/L	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	0.003	
21 チオベンカルブ	mg/L	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	0.02	
22 ベンゼン	mg/L	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	0.01	
23 セレン	mg/L	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	0.01	
24 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	<0.2	-	<0.2	-	<0.2	-	<0.2	-	<0.2	-	10	
25 ふっ素	mg/L	0.28	-	0.56	-	0.21	-	0.25	-	1.1	-	0.8	
26 ほう素	mg/L	0.03	-	0.05	-	0.04	-	0.06	-	0.05	-	1	
27 水素イオン濃度	-	4.5	-	4.8	-	3.5	-	3.6	-	3.7	-	-	
28 化学的酸素要求量	mg/L	2.2	-	5.5	-	4.5	-	4.0	-	3.2	-	-	
29 浮遊物質	mg/L	2	-	8	-	19	-	15	-	6	-	-	
30 電気伝導率	mS/m	49	54	63	62	72	60	73	87	100	82	-	
31 塩化物イオン濃度	mg/L	6	5.6	6	5	7	6	6	5	9	9	-	
32 塩化ビニルモノマー	mg/L	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	-	0.002	
33 1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	0.05	
34 ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.044	-	0.033	-	0.019	-	0.015	-	0.026	-	1 (※2)	

※1 地下水の水質汚濁に係る環境基準（環境庁告示第10号（平成9年3月13日））※最終改正 令3環告63

※2 ダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁（水底の底質汚染を含む。）及び土壌汚染に係る環境基準（環境庁告示第68号（平成11年12月27日））※最終改正 令4環告89

【注】1) 表中の-は未実施項目

2) <は定量下限値未満であることを示す

※23年4月から、観測孔に放射性物質（セシウム）連続測定装置を設置

(4)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 4.7、4.8 に示す。下流側地下水の放射性物質(セシウム)濃度測定では、12月のCs-137が未処理(ろ過前)の状態では1.0Bq/L 検出されている。その他はND(検出下限値未満)であった。

また、地下水の放射能濃度連続測定(Cs 総告示比)を図 4.10 に示す。受入後の増加は見られない

表 4.7 上流側地下水の放射能濃度(Cs-134,Cs-137)の調査結果

調査項目		単位	上流側地下水井											
			受入前											受入後
			令和4年度						令和5年度					
			9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月		
			-	-	-	15日	25日	21日	16日	21日	18日	20日		
地下水放射性物質 (セシウム)濃度 (ろ過前)	Cs-134	Bq/L	-	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
	Cs-137	Bq/L	-	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
	検出下限値	Bq/L	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1		
地下水放射性物質 (セシウム)濃度 (ろ過後)	Cs-134	Bq/L	-	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
	Cs-137	Bq/L	-	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
	検出下限値	Bq/L	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1		

【注】1)NDは検出下限値未満であることを示す

2)表中の-は未実施項目

3)上流側地下水は、2期埋立地造成時に移設したことにより、令和4年12月より調査を開始した。

表 4.8 下流側地下水の放射能濃度(Cs-134,Cs-137)の調査結果

調査項目		単位	下流側地下水井											
			受入前											受入後
			令和4年度						令和5年度					
			9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月		
			27日	24日	25日	15日	19日	21日	16日	21日	18日	20日		
地下水放射性物質 (セシウム)濃度 (ろ過前)	Cs-134	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
	Cs-137	Bq/L	ND	ND	ND	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
	検出下限値	Bq/L	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
地下水放射性物質 (セシウム)濃度 (ろ過後)	Cs-134	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
	Cs-137	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
	検出下限値	Bq/L	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		

【注】1)NDは検出下限値未満であることを示す

※23年4月から、観測孔に放射性物質(セシウム)連続測定装置を設置

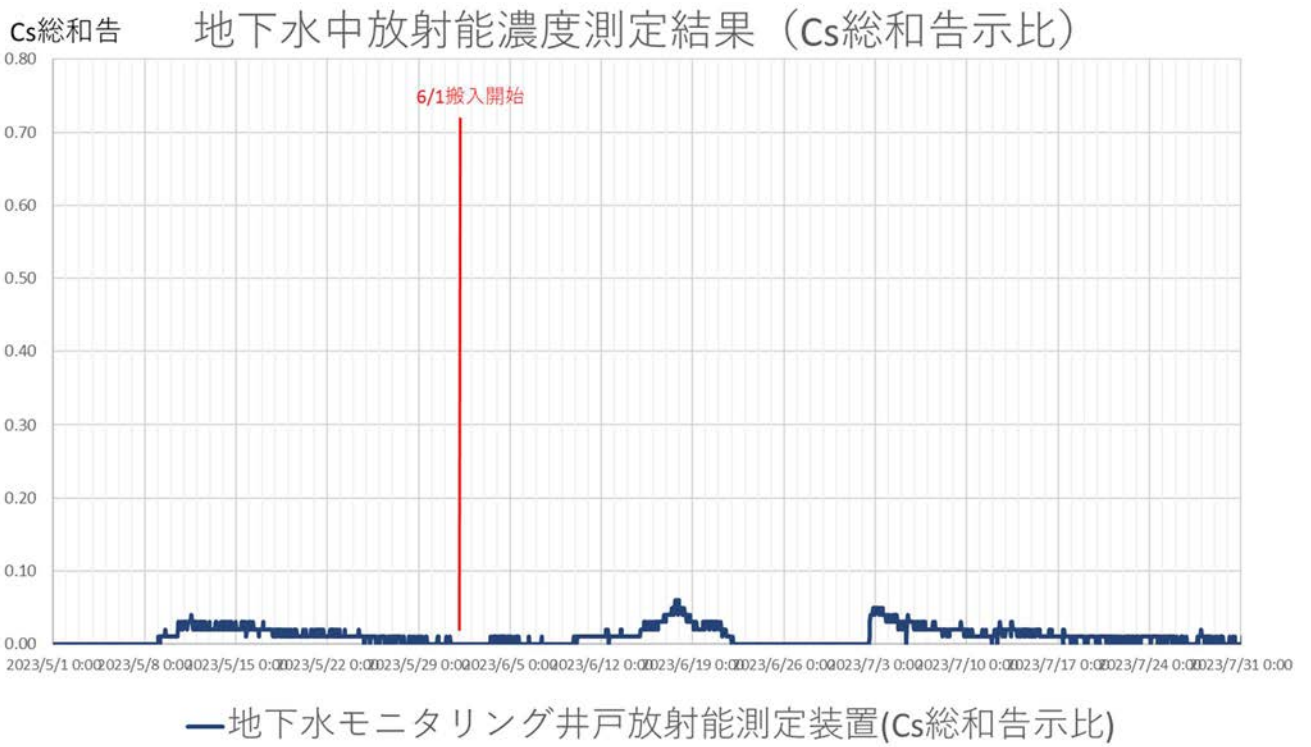


図 4.10 地下水の放射能濃度連続測定(Cs 総和告示比)

(5) 浸出水、放流水の水質測定項目及び放射能濃度

① 調査目的

浸出水は、処理水質と比較することにより処理状況の確認を行う。また、地下水水質と比較することにより、埋立地内からの漏出が生じていないことを確認する。

加えて放流水は、埋立地周辺の人の健康や生活環境に影響のないよう、放流直前の処理水の水質が基準値に適合していることを確認する。(関連法令：廃掃法、特措法、県生活環境保全条例²⁾)

② 調査地点

浸出水、放流水の調査地点を図 4.11 に示す。令和 4 年 10 月まで別地点の仮設水処理施設で採水し、11 月から下図地点の施設において採水を実施している。



1) 浸出水及び放流水

浸出水 (Sn-1) 及び放流水 (Sh-1) は、クリーンセンターふたば浸出水処理施設内で採水しており、その調査状況を写真 4.5 に示す。



写真 4.5 浸出水及び放流水の調査状況

²⁾ 福島県生活環境の保全等に関する条例 (平成 8 年 7 月 16 日 福島県条例第 32 号)

③調査結果

1)水質測定項目

ア) 浸出水

浸出水の水質調査結果を表 4.9 に示す。

浮遊物質について、9月 は 7mg/L であるが 11月 は 150mg/L と約 20 倍、ダイオキシン類は 9月 は 0.18pg - TEQ/L で 11月 は 13pg - TEQ/L と約 70 倍 11月 の方が高い値を示している。これは、2 日前の降雨による濁りの影響と考えられる。重金属項目としてはカドミウム及びその化合物 (0.003~0.004 mg/L)、ふっ素及びその化合物 (3.5~9.3 mg/L)、ほう素及びその化合物 (1.9~5.0 mg/L) が検出されている。また、11月に砒素及びその化合物が 0.01 mg/L 検出されている。

表 4.9 浸出水の水質調査結果

調査項目	単位	令和4年度						令和5年度			
		受入前									受入後
		9月 27日	10月 25日	11月 25日	12月 15日	1月 19日	2月 20日	3月 16日	4月 20日	5月 18日	6月 19日
1 カドミウム及びその化合物	mg/L	0.004	-	0.004	-	0.003	-	0.003	-	<0.003	-
2 シアン化合物	mg/L	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-
3 有機燐化合物 (パリン酸、メチルパリン酸、メチルメトリン酸、EPNに限る)	mg/L	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-
4 鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	-	<0.05	-	<0.05	-	<0.05	-	<0.05	-
5 六価クロム化合物	mg/L	<0.05	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-
6 砒素及びその化合物	mg/L	<0.01	-	0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<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	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-
8 アルキル水銀化合物	mg/L	不検出	-	不検出	-	不検出	-	不検出	-	不検出	-
9 ポリ塩化ビフェニル	mg/L	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-
10 トリクロロエチレン	mg/L	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-
11 テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-
12 ジクロロメタン	mg/L	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-
13 四塩化炭素	mg/L	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-
14 1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.004	-	<0.004	-	<0.004	-	<0.004	-	<0.004	-
15 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.02	-	<0.02	-	<0.02	-	<0.02	-	<0.02	-
16 シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.04	-	<0.04	-	<0.04	-	<0.04	-	<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	-
18 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.006	-	<0.006	-	<0.006	-	<0.006	-	<0.006	-
19 1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-
20 チウラム	mg/L	<0.006	-	<0.006	-	<0.006	-	<0.006	-	<0.006	-
21 シマジン	mg/L	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-
22 チオベンカルブ	mg/L	<0.02	-	<0.02	-	<0.02	-	<0.02	-	<0.02	-
23 ベンゼン	mg/L	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-
24 セレン及びその化合物	mg/L	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	0.01	-	0.01	-
25 水素イオン濃度	-	7.2	8.0	7.6	8.2	8.1	8.0	7.6	7.8	7.9	8.1
26 生物化学的酸素要求量	mg/L	13	9.8	7.6	4.2	66	3.2	11	7.8	2.2	1.0
27 化学的酸素要求量	mg/L	19	22	20	28	29	22	34	19	13	7.1
28 浮遊物質	mg/L	7	8	150	180	84	17	15	75	52	14
29 /kg/L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
30 /kg/L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
31 フェノール類含有量	mg/L	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-
32 ニッケル含有量	mg/L	0.04	-	0.03	-	0.01	-	0.04	-	0.01	-
33 銅含有量	mg/L	0.03	-	0.12	-	0.02	-	0.03	-	0.03	-
34 亜鉛含有量	mg/L	0.38	-	0.47	-	0.24	-	0.23	-	0.17	-
35 溶解性鉄含有量	mg/L	0.4	-	<0.1	-	0.1	-	0.3	-	<0.1	-
36 溶解性マンガン含有量	mg/L	0.82	-	0.41	-	0.67	-	1.1	-	0.19	-
37 クロム含有量	mg/L	<0.05	-	<0.05	-	<0.05	-	<0.05	-	<0.05	-
38 ふっ素及びその化合物	mg/L	9.3	-	4.1	-	5.9	-	4.8	-	3.5	-
39 大腸菌群数 (計数法)	個/cm ³	2	-	51	-	不検出	-	1	-	1	-
40 窒素含有量	mg/L	5.3	7.6	4.3	4.8	5.5	5.2	6.7	5.8	2.5	1.6
41 磷含有量	mg/L	0.05	0.11	0.28	0.10	0.05	0.21	0.12	0.11	0.13	<0.02
42 ほう素及びその化合物	mg/L	4.7	-	2.4	-	4.6	-	5.0	-	1.9	-
43 アモニア、アモニウム化合物、亜硝酸化合物、硝酸化合物	mg/L	3	-	2	-	3	-	4	-	2	-
44 1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-
45 ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.18	-	13	-	2.4	-	0.019	-	2.3	-
46 電気伝導率	mS/m	230	310	180	250	270	330	400	230	150	100
47 塩化物イオン	mg/L	420	650	340	510	720	780	940	450	280	160

【注】1)表中の-は未実施項目

2) <は定量下限値未満であることを示す

3) 11 月度定期モニタリング調査から本施設内原水槽から採水

2)放射能濃度

浸出水、放流水の放射能濃度（Cs-134、Cs137）の調査結果を表 4.11、4.12 に示す。浸出水の放射性物質（セシウム）濃度の測定結果は、未処理（ろ過前）で Cs - 137 が 11 月に 1.7Bq/L、1 月 2.4Bq/L 検出されている。ただし、ろ過後は ND（検出下限値未満）であった。

放流水の放射性物質（セシウム）濃度の測定結果は、すべての項目で ND（検出下限値未満）であった。

表 4.11 浸出水の放射能濃度(Cs-134、Cs-137)の調査結果

調査項目		単位	令和4年度						令和5年度			
			受入前									受入後
			9月 27日	10月 25日	11月 25日	12月 15日	1月 19日	2月 20日	3月 16日	4月 20日	5月 18日	6月 19日
浸出水放射性物質 (セシウム)濃度 (ろ過前)	Cs-134	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Cs-137	Bq/L	ND	ND	1.7	ND	2.4	ND	ND	ND	ND	ND
	検出下限値	Bq/L	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
浸出水放射性物質 (セシウム)濃度 (ろ過後)	Cs-134	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Cs-137	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	検出下限値	Bq/L	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

【注】 1)ND は検出下限値未満であることを示す

表 4.12 放流水の放射能濃度(Cs-134、Cs-137)の調査結果

調査項目		単位	令和4年度						令和5年度			
			受入前									受入後
			9月 27日	10月 25日	11月 25日	12月 15日	1月 19日	2月 20日	3月 16日	4月 20日	5月 18日	6月 19日
放流水放射性物質 (セシウム)濃度 (ろ過前)	Cs-134	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Cs-137	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	検出下限値	Bq/L	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
放流水放射性物質 (セシウム)濃度 (ろ過後)	Cs-134	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Cs-137	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	検出下限値	Bq/L	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

【注】 1)ND は検出下限値未満であることを示す

(6)防災調節池放出水

①調査目的

敷地内から敷地外へ放出する水が、福島県条例における排水基準を満足していることを確認することにより、埋立地や敷地内での作業による、敷地外からの流入水等の影響を判断する。(関連法令：県生活環境保全条例)

②調査地点

防災調節池放出水の調査地点を図 4.12 に示す

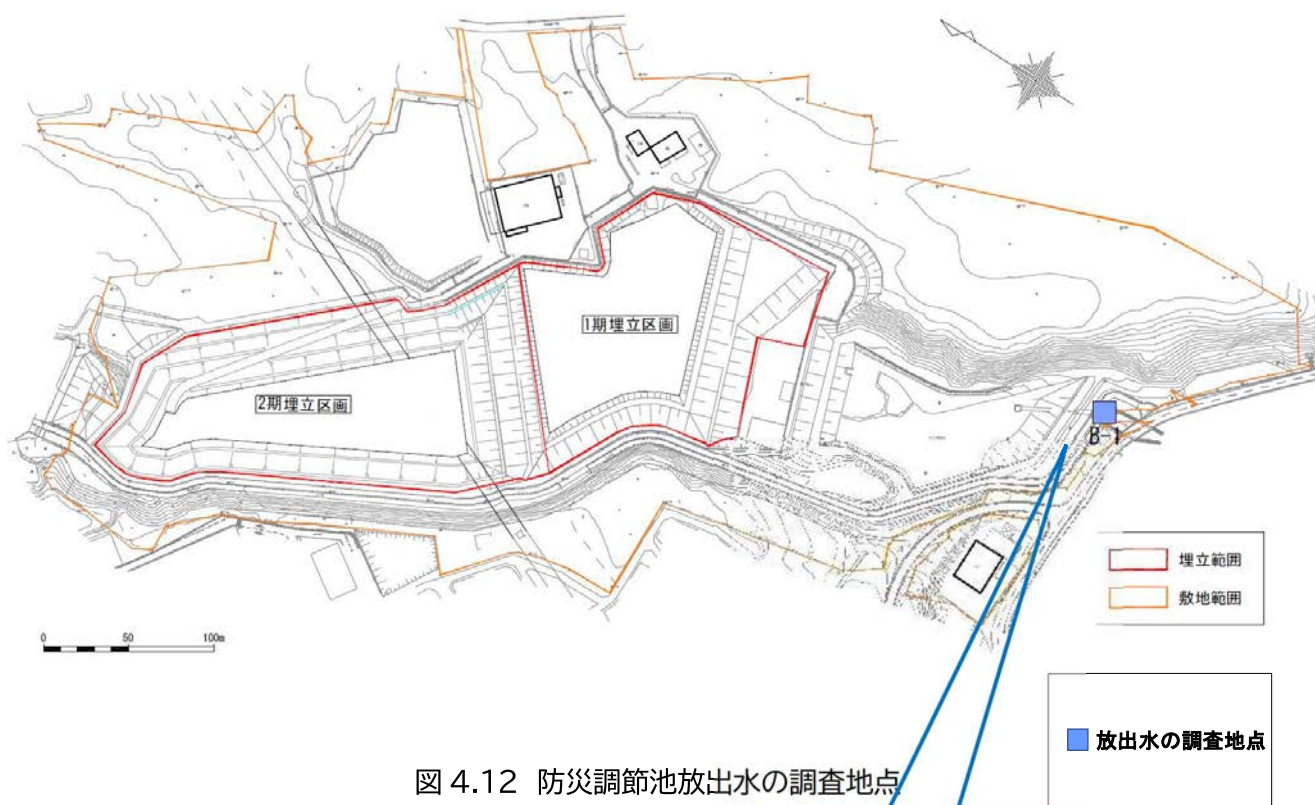


図 4.12 防災調節池放出水の調査地点



写真 4.6 放出水の調査状況

③調査結果

1)水質測定項目

防災調節池放出水の水質調査結果を表 4.13 に示す。放流水の水質はすべての項目で排水基準値を満足する結果であった。

重金属項目についてはふっ素及びその化合物が 0.8～1.1 mg/L(排水基準値 8 mg/L)の範囲でまた、ほう素及びその化合物が 0.1～0.8 mg/L(排水基準値 10 mg/L)の範囲で検出されている。

ダイオキシン類は 0.010～0.62pg - TEQ /L(排水基準値 10pg - TEQ /L)の範囲で検出されている。

表 4.13 防災調節池放出水の水質調査結果

調査項目	単位	令和4年度					令和5年度	県条例排水基準※1
		受入前					5月	
		9月 27日	11月 25日	1月 19日	3月 16日	5月 18日		
1 カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.03	
2 シアン化合物	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.5	
3 有機燐化合物 (パリン,ホルパリン,ホルグート,EPNに限る)	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1	
4 鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	
5 六価クロム化合物	mg/L	<0.05	<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	<0.01	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	<0.0005	0.005	
8 アルキル水銀化合物	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	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	<0.0005	0.003	
10 トリクロロエチレン	mg/L	<0.002	<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	<0.0005	0.1	
12 ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<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	<0.002	0.02	
14 1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.004	<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	<0.02	1	
16 シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.04	<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	<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	<0.006	0.06	
19 1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02	
20 チウラム	mg/L	<0.006	<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	<0.003	0.03	
22 チオベンカルブ	mg/L	<0.02	<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	<0.01	0.1	
24 セレン及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	
25 水素イオン濃度	-	7.3	7.4	7.7	7.5	6.8	[5.8~8.6]	
26 生物化学的酸素要求量	mg/L	1.0	1.5	0.9	0.6	<0.5	40 (日間平均30)	
27 化学的酸素要求量	mg/L	5.5	6.0	3.3	2.8	3.2	40 (日間平均30)	
28 浮遊物質	mg/L	20	38	4	<1	7	70 (日間平均50)	
29 溶存酸素濃度	mg/L	8.7	9.4	12.5	10.3	8.0	-	
30 ノルマル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	1	
31 ノルマルキサン抽出物質含有量 (動植物油類含有量)	mg/L	<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	<0.01	1	
33 ニッケル含有量	mg/L	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	2	
34 銅含有量	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	2	
35 亜鉛含有量	mg/L	<0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	2	
36 溶解性鉄含有量	mg/L	0.1	0.3	<0.1	0.1	<0.1	10	
37 溶解性マンガン含有量	mg/L	<0.02	0.06	0.51	0.25	0.25	10	
38 クロム含有量	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2	
39 ふっ素及びその化合物	mg/L	<0.8	<0.8	1.1	0.8	<0.8	8	
40 大腸菌群数	個/cm3	-	2700	3	36	50	3000	
41 大腸菌数	CFU/100mL	97	-	-	-	-	-	
42 窒素含有量	mg/L	0.7	0.6	1.0	0.3	0.2	120 (日間平均60)	
43 磷含有量	mg/L	0.02	0.09	<0.02	<0.02	<0.02	16	
44 ほう素及びその化合物	mg/L	0.4	<0.1	0.8	0.1	<0.1	10	
45 アモニア,アモニウム化合物,亜硝酸化合物,硝酸化合物	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	100	
46 1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.5	
47 ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.32	0.62	0.010	0.027	0.040	10 (※2)	
48 電気伝導率	mS/m	46	28	110	110	32	-	
49 塩化物イオン	mg/L	64	23	140	150	11	-	

※1 福島県生活環境の保全等に関する条例施行規則 (平成8年10月18日 福島県規則第75号)

※2 ダイオキシン類対策特別措置法施行規則 (平成11年総理府令67号)

【注】1)表中の-は未実施項目

2) <は定量下限値未満であることを示す

2) 放射能濃度

防災調節池放出水の放射能濃度（Cs-134、Cs137）の調査結果を表 4.14 に示す。防災調節池放出水の放射性物質（セシウム）濃度測定では、すべての項目でND（検出下限値未満）であった。

表 4.14 防災調節池放出水の放射能濃度(Cs-134、Cs-137)の調査結果

調査項目		単位	令和4年度				令和5年度
			特定廃棄物の受け入れ前				
			9月	11月	1月	3月	5月
			27日	25日	19日	16日	18日
防災調節池放出水放射性物質(セシウム)濃度(ろ過前)	Cs-134	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND
	Cs-137	Bq/L	1.0	ND	ND	ND	ND
	検出下限値	Bq/L	1	1	1	1	1
防災調節池放出水放射性物質(セシウム)濃度(ろ過後)	Cs-134	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND
	Cs-137	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND
	検出下限値	Bq/L	1	1	1	1	1

【注】 1)ND は検出下限値未満であることを示す

(7)悪臭

①調査目的

埋立処分に伴う悪臭により、生活環境の保全上支障が生じていないことを確認する。
測定結果の解析のために、判断基準値（案）を設け比較することで、異常の確認を行う。

②調査地点

悪臭の調査地点を図 4.13 に示す。



図 4.13 悪臭の調査地点

③調査結果

悪臭（臭気指数）の調査結果を表 4.15 に示す。

2022年9月26日の測定ではA-1、A-2とも臭気指数は10未満であった。

表 4.15 悪臭(臭気指数)の調査結果

調査地点	調査日	令和4年度
		特定廃棄物の受入前 調査結果（臭気指数）
A-1	2022/9/26	10未満
A-2		10未満



A-1

A-2

写真 4.7 悪臭の調査状況

(8)騒音・振動

①調査目的

埋立処分に伴う騒音振動により、生活環境の保全上支障が生じていないことを確認する。
測定結果の解析のために、騒音・振動共に参考値を設け比較することで、異常の確認を行う。

②調査地点

騒音・振動の調査地点を図 4.14 に示す



図 4.14 騒音・振動の調査地点



写真 4.8 騒音・振動の地点状況

③調査結果

騒音・振動調査の結果を表 4.16、表 4.17 に示す。

参考となる福島県条例の騒音（85 デシベル）・振動（75 デシベル）を超過することは無かった。

1) 騒音

騒音の調査結果を表 4.16 に示す。

表 4.16 騒音(騒音レベル)の調査結果

調査項目	調査日	時間	令和5年度
			特定廃棄物の受け入れ前
			調査結果 (dB)
騒音レベル (L_{A5})	4月22日	7:00~8:00	45
		8:00~9:00	50
		9:00~10:00	48
		10:00~11:00	47
		11:00~12:00	43
		12:00~13:00	43
		13:00~14:00	44
		14:00~15:00	43
		15:00~16:00	43
		16:00~17:00	43
		17:00~18:00	39
		18:00~19:00	38

2) 振動

振動の調査結果を表 4.17 に示す。

表 4.17 振動(振動レベル)の調査結果

調査項目	調査日	時間	令和5年度
			特定廃棄物の受け入れ前
			調査結果 (dB)
振動レベル (L_{10})	4月22日	7:00~8:00	14
		8:00~9:00	18
		9:00~10:00	16
		10:00~11:00	17
		11:00~12:00	18
		12:00~13:00	15
		13:00~14:00	23
		14:00~15:00	18
		15:00~16:00	24
		16:00~17:00	15
		17:00~18:00	12
		18:00~19:00	12

(9)粉じん

①調査目的

セメント固型化施設及び埋立地の影響による粉じん・ダイオキシン濃度の変動がないか確認する。

F-1（西）の周辺環境は森林であるため、9月度から2月度測定では大気中の放射能濃度調査と同様に、より処分場の影響を受けやすい、F-1（西）下部の2期埋立区画に面した地点で調査を行っていたが、3月度の測定より、整地が行われたことから、ダストモニター横での測定とすることとした。

また、粉じん調査は風向きによって調査地点を変更できるように、（東）と（西）2地点の調査地点が存在するが、処分場の建設工事中であったことを考慮し、（東）地点のみで調査を行っている。

②調査地点

粉じんの調査地点を図 4.15 に示す。



図 4.15 粉じんの調査地点



写真 4.9 粉じんの調査状況

③調査結果

現在までの測定では、測定地点の風向き及び、埋立処分工事の状況を鑑みて F-1（東）で測定を行っている。

粉じんの調査結果を表 4.18 に示す。総粉じんの値は 0.01~0.08mg/m³ であり、粉じん中のダイオキシン類の値は 0.0012~0.011pg - TEQ/m³ であった。

大気中のダイオキシン類の値は 0.0016~0.017pg - TEQ/m³ であり環境基準の 0.6pg - TEQ/m³ を大きく下回っている。

表 4.18 粉じんの調査結果

調査地点	調査項目	単位	令和4年度						令和5年度				
			受入前									受入後	
			9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	
			26日	23日	24日	15日	19日	20日	16日	20日	18日	19日	
F-1 (東)	粉じん	総粉じん	mg/m ³	0.027	0.014	0.01	0.02	0.02	0.03	0.08	0.07	0.08	0.04
		粉じん中のダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	0.0012	0.0012	0.0021	0.0016	0.0020	0.0016	0.0031	0.0036	0.011	0.0014
		大気中のダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	0.0023	0.0019	0.0035	0.0016	0.0026	0.0017	0.0079	0.017	0.011	0.0017

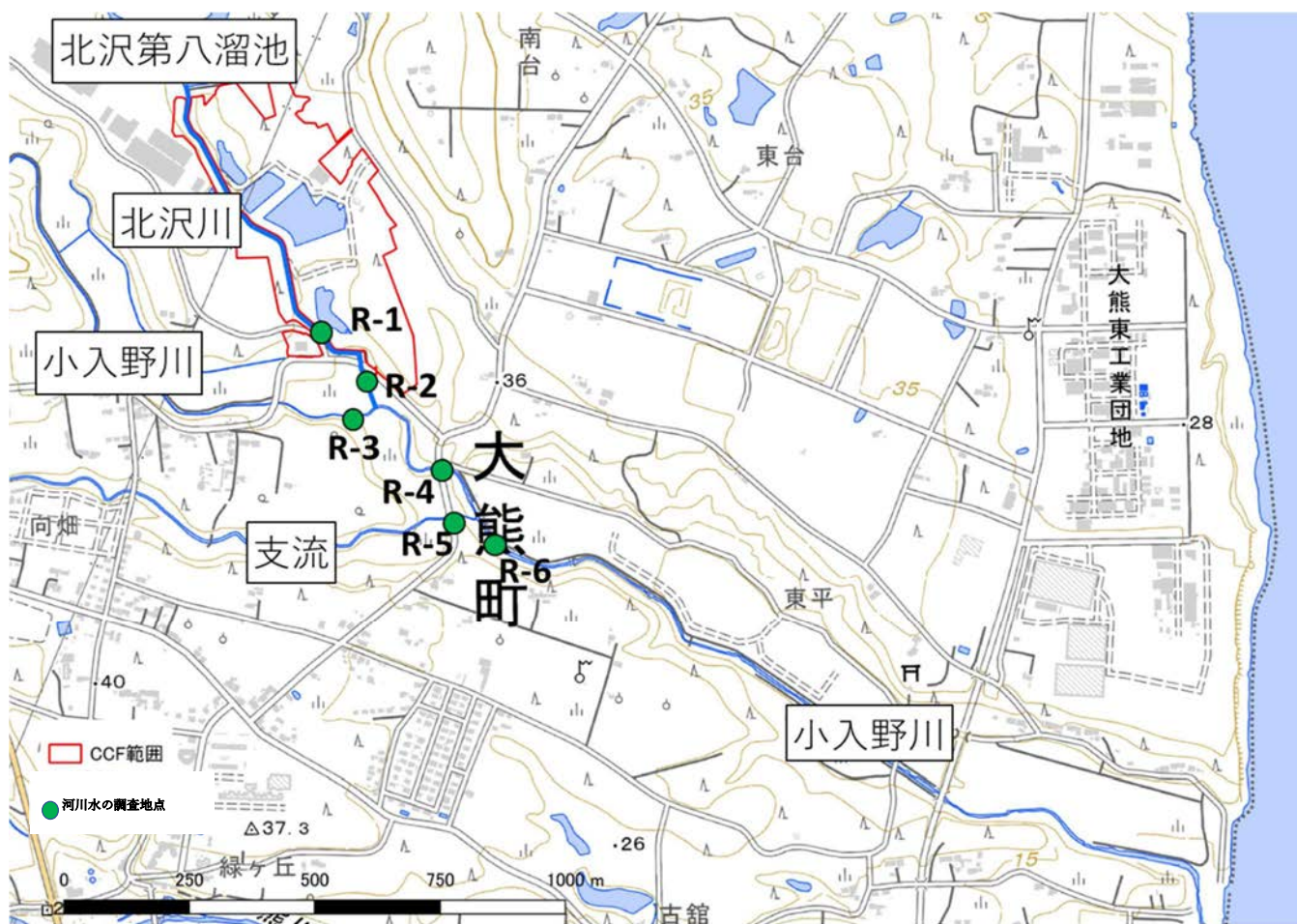
(10)河川水の水質測定項目及び放射能濃度

①調査目的

放流水及び防災調節池放出水の影響が下流河川に及んでいないか確認する。調査は、施設の下流の他、支流の合流点より上流側からも採水することにより、周辺の水質による影響も考慮する。

②調査地点

クリーンセンターふたばからの放流水の放流先となる下流河川沿いの6地点において調査を実施した。河川水の調査地点及び河川水の試料採取時の河川流量を図4.16に示す。



調査地点概要	河川流量 (m ³ /s)				
	9月27日	11月25日	1月19日	3月16日	5月18日
調査地点R-1：北沢川上流	0.022	0.021	0.0014	0.0010	0.0027
調査地点R-2：クリーンセンターふたば敷地内の防災調節池放出水合流後の北沢川	0.053	0.043	0.0048	0.0030	0.0055
調査地点R-3：放流先の北沢川とは別流域の小入野川	0.054	0.051	0.0081	0.0052	0.0098
調査地点R-4：北沢川合流後の小入野川	0.089	0.116	0.011	0.009	0.029
調査地点R-5：小入野川支流	0.002	0.003	0.00083	0.00050	0.00064
調査地点R-6：小入野川支流（R-5）と合流後の小入野川	0.110	0.146	0.014	0.013	0.031
調査地点B-1：防災調節池放出水	—	0.0080	0.0018	0.0011	0.0016

図 4.16 河川水の調査地点及び河川流量

1) 河川水

河川水試料は6地点で採水しており、その調査状況を写真4.10に示す。



R-1



R-2



R-3



R-4



R-5



R-6

写真 4.10 河川水の調査状況

③調査結果

1)水質測定項目

河川 R-1～R-6 までの水質測定結果を表 4.19、4.20、4.21、4.22、4.23、4.24 に示す。

R-1：水素イオン濃度（pH）が1回目（9/27）9.3、4回目（3/16）8.8、5回目（5/18）9.4と高い傾向にある。また、大腸菌数が2回目（11/25）に1,800CFU/100mLと高い値を示している。

R-2：ふっ素が3回目（1/19）1.5mg/L、5回目（5/18）0.97 mg/Lと環境基準値（0.8 mg/L）を超過している。また、ほう素についても3回目（1/19）1.1 mg/Lと環境基準値（1 mg/L）を超過している。

なお、河川流量は3回目（R-1：0.0014m³/s、R-2：0.0048m³/s）、5回目（R-1：0.0027m³/s、R-2：0.0055m³/s）と浸出水処理施設からの放流水質（ふっ素3回目4.8 mg/L、5回目3.0 mg/L、ほう素3回目4.1 mg/L）が影響しているものと考えられる。

R-3：大腸菌数が2回目に4,600CFU/100 mLと高い値を示している。

R-4：ふっ素が0.14～0.48 mg/Lの範囲でまた、ほう素も0.05～0.60 mg/Lの範囲で検出されているがすべて環境基準値を超過することはなかった。

また、大腸菌数が2回目に2,300CFU/100mLと高い値を示している。

R-5：特筆すべき項目はなかった。

R-6：ふっ素が0.16～0.17 mg/Lの範囲でまた、ほう素も0.03～0.13 mg/Lの範囲で検出されているがすべて環境基準値を超過することはなかった。

また、大腸菌数が2回目に1,700CFU/100mLと高い値を示している。

表 4.19 河川水の水質調査結果(R-1)

河川水 (R-1)	調査項目	単位	令和4年度				令和5年度		河川環境基準
			特定廃棄物の受け入れ前						
			9月 27日	11月 25日	1月 19日	3月 16日	5月 18日		
1	カドミウム	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003	
2	全シアン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。	
3	有機燐化合物	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	-	
4	鉛	mg/L	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01	
5	六価クロム	mg/L	<0.005	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	
6	砒素	mg/L	<0.001	<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	
8	アルキル水銀	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。	
9	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	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	0.01	
11	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01	
12	ジクロロメタン	mg/L	<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	0.002	
14	1,2-ジクロロエタン	mg/L	<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	0.1	
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	0.04	
17	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	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	0.006	
19	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002	
20	チウラム	mg/L	<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	0.003	
22	チオベンカルブ	mg/L	<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	0.01	
24	セレン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.01	
25	水素イオン濃度	-	9.3	7.8	8.3	8.8	9.4	-	
26	生物学的酸素要求量	mg/L	1.3	2.1	1.0	3.1	1.5	-	
27	化学的酸素要求量	mg/L	6.3	5.9	5.6	7.1	7.4	-	
28	浮遊物質	mg/L	2	5	1	<1	<1	-	
29	溶存酸素濃度	mg/L	9.3	10.5	13.0	10.8	9.8	-	
30	ルルル抽出物質含有量〔鉱油類含有量〕	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	
31	ルルル抽出物質含有量〔植物油類含有量〕	mg/L	<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	-	
33	ニッケル含有量	mg/L	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	-	
34	銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	
35	全亜鉛	mg/L	<0.001	0.004	0.001	0.001	0.002	-	
36	溶解性鉄含有量	mg/L	0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	-	
37	溶解性マンガン含有量	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	
38	クロム含有量	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-	
39	ふっ素	mg/L	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.8	
40	大腸菌数	CFU/100mL	43	1800	4	4	14	-	
41	全窒素	mg/L	0.48	0.57	0.18	0.41	0.15	-	
42	全磷	mg/L	0.014	0.041	0.011	0.018	0.009	-	
43	ほう素	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1	
44	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	<0.2	0.3	<0.2	<0.2	<0.2	10	
45	1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05	
46	電気伝導率	mS/m	24	26	37	38	28	-	
47	塩化物イオン	mg/L	7	7	10	12	8	-	

【注】 1) <は定量下限値未満であることを示す

表 4.20 河川水の水質調査結果(R-2)

河川水 (R-2)	調査項目	単位	令和4年度				令和5年度		河川環境基準
			特定廃棄物の受け入れ前						
			9月 27日	11月 25日	1月 19日	3月 16日	5月 18日		
1	カドミウム	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003	
2	全シアン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。	
3	有機燐化合物	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	-	
4	鉛	mg/L	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01	
5	六価クロム	mg/L	<0.005	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	
6	砒素	mg/L	<0.001	<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	
8	アルキル水銀	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。	
9	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	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	0.01	
11	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01	
12	ジクロロメタン	mg/L	<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	0.002	
14	1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0008	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	0.1	
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	0.04	
17	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	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	0.006	
19	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002	
20	チウラム	mg/L	<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	0.003	
22	チオベンカルブ	mg/L	<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	0.01	
24	セレン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.01	
25	水素イオン濃度	-	8.3	7.6	8.3	7.8	8.4	-	
26	生物学的酸素要求量	mg/L	1.2	1.9	1.4	1.0	0.8	-	
27	化学的酸素要求量	mg/L	6.0	6.0	4.5	5.7	5.9	-	
28	浮遊物質	mg/L	6	6	6	2	<1	-	
29	溶存酸素濃度	mg/L	10	10.4	13.4	11.1	9.4	-	
30	ノルマル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	-	
31	ノルマルキサン抽出物質含有量〔植物油類含有量〕	mg/L	<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	-	
33	ニッケル含有量	mg/L	0.002	0.002	0.006	0.003	0.005	-	
34	銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	
35	全亜鉛	mg/L	0.001	0.005	0.008	0.004	0.022	-	
36	溶解性鉄含有量	mg/L	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	
37	溶解性マンガン含有量	mg/L	<0.02	<0.02	0.24	0.10	0.06	-	
38	クロム含有量	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-	
39	ふっ素	mg/L	0.22	<0.08	1.5	0.32	0.97	0.8	
40	大腸菌数	CFU/100mL	130	1100	18	12	12	-	
41	全窒素	mg/L	0.64	0.54	1.0	0.44	0.87	-	
42	全磷	mg/L	0.018	0.038	0.024	0.018	0.012	-	
43	ほう素	mg/L	0.14	<0.02	1.1	0.32	0.49	1	
44	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.2	0.3	0.9	0.2	0.7	10	
45	1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05	
46	電気伝導率	mS/m	33	27	100	69	99	-	
47	塩化物イオン	mg/L	22	8	180	75	120	-	

【注】 1) <は定量下限値未満であることを示す

表 4.21 河川水の水質調査結果(R-3)

河川水 (R-3)	調査項目	単位	令和4年度				令和5年度		河川環境基準
			特定廃棄物の受け入れ前						
			9月 27日	11月 25日	1月 19日	3月 16日	5月 18日		
1	カドミウム	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003	
2	全シアン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。	
3	有機燐化合物	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	-	
4	鉛	mg/L	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01	
5	六価クロム	mg/L	<0.005	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	
6	砒素	mg/L	<0.001	<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	
8	アルキル水銀	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。	
9	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	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	0.01	
11	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01	
12	ジクロロメタン	mg/L	<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	0.002	
14	1,2-ジクロロエタン	mg/L	<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	0.1	
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	0.04	
17	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	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	0.006	
19	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002	
20	チウラム	mg/L	<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	0.003	
22	チオベンカルブ	mg/L	<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	0.01	
24	セレン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.01	
25	水素イオン濃度	-	7.8	7.7	7.5	7.6	7.7	-	
26	生物学的酸素要求量	mg/L	1.1	1.6	0.6	1.0	0.8	-	
27	化学的酸素要求量	mg/L	6.5	6.5	4.9	5.9	6.3	-	
28	浮遊物質	mg/L	6	31	<1	1	3	-	
29	溶存酸素濃度	mg/L	9.3	10.5	13.3	11.7	8.9	-	
30	ノルマル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	-	
31	ノルマルキサン抽出物質含有量〔植物油類含有量〕	mg/L	<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	-	
33	ニッケル含有量	mg/L	<0.001	0.002	<0.001	0.002	0.002	-	
34	銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	
35	全亜鉛	mg/L	0.002	0.014	0.002	0.007	0.004	-	
36	溶解性鉄含有量	mg/L	0.3	0.6	0.7	0.7	0.4	-	
37	溶解性マンガン含有量	mg/L	<0.02	<0.02	0.15	0.15	0.03	-	
38	クロム含有量	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-	
39	ふっ素	mg/L	0.10	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.8	
40	大腸菌数	CFU/100mL	150	4600	10	22	340	-	
41	全窒素	mg/L	0.57	0.69	0.65	0.35	0.23	-	
42	全磷	mg/L	0.040	0.076	0.020	0.028	0.028	-	
43	ほう素	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1	
44	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	<0.2	0.4	0.5	0.2	<0.2	10	
45	1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05	
46	電気伝導率	mS/m	17	15	26	27	22	-	
47	塩化物イオン	mg/L	6	6	11	13	6	-	

【注】 1) <は定量下限値未満であることを示す

表 4.22 河川水の水質調査結果(R-4)

河川水 (R-4)	調査項目	単位	令和4年度				令和5年度		河川環境基準
			特定廃棄物の受け入れ前						
			9月 27日	11月 25日	1月 19日	3月 16日	5月 18日		
1	カドミウム	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003	
2	全シアン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。	
3	有機燐化合物	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	-	
4	鉛	mg/L	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01	
5	六価クロム	mg/L	<0.005	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	
6	砒素	mg/L	<0.001	<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	
8	アルキル水銀	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。	
9	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	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	0.01	
11	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01	
12	ジクロロメタン	mg/L	<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	0.002	
14	1,2-ジクロロエタン	mg/L	<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	0.1	
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	0.04	
17	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	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	0.006	
19	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002	
20	チウラム	mg/L	<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	0.003	
22	チオベンカルブ	mg/L	<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	0.01	
24	セレン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.01	
25	水素イオン濃度	-	7.6	7.5	7.7	7.7	7.8	-	
26	生物学的酸素要求量	mg/L	0.9	1.6	1.3	1.2	1.0	-	
27	化学的酸素要求量	mg/L	6.7	6.1	5.1	6.4	6.1	-	
28	浮遊物質	mg/L	6	17	8	3	4	-	
29	溶存酸素濃度	mg/L	9.7	10.5	13.3	10.3	8.3	-	
30	ルルル抽出物質含有量〔鉱油類含有量〕	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	
31	ルルル抽出物質含有量〔植物油類含有量〕	mg/L	<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	-	
33	ニッケル含有量	mg/L	0.001	0.002	0.002	0.004	0.002	-	
34	銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	
35	全亜鉛	mg/L	0.002	0.010	0.005	0.007	0.011	-	
36	溶解性鉄含有量	mg/L	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	-	
37	溶解性マンガン含有量	mg/L	<0.02	<0.02	0.09	0.18	0.03	-	
38	クロム含有量	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-	
39	ふっ素	mg/L	0.14	<0.08	0.27	0.48	0.23	0.8	
40	大腸菌数	CFU/100mL	95	2300	48	44	160	-	
41	全窒素	mg/L	0.54	0.59	0.59	1.0	0.33	-	
42	全磷	mg/L	0.028	0.075	0.025	0.049	0.025	-	
43	ほう素	mg/L	0.05	<0.02	0.22	0.60	0.08	1	
44	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.2	0.3	0.4	0.8	0.2	10	
45	1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05	
46	電気伝導率	mS/m	23	21	50	96	30	-	
47	塩化物イオン	mg/L	14	8	48	150	21	-	

【注】 1) <は定量下限値未満であることを示す

表 4.23 河川水の水質調査結果(R-5)

河川水 (R-5)	調査項目	単位	令和4年度				令和5年度		河川環境基準
			特定廃棄物の受け入れ前						
			9月 27日	11月 25日	1月 19日	3月 16日	5月 18日		
1	カドミウム	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003	
2	全シアン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。	
3	有機燐化合物	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	-	
4	鉛	mg/L	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01	
5	六価クロム	mg/L	<0.005	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	
6	砒素	mg/L	<0.001	<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	
8	アルキル水銀	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。	
9	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	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	0.01	
11	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01	
12	ジクロロメタン	mg/L	<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	0.002	
14	1,2-ジクロロエタン	mg/L	<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	0.1	
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	0.04	
17	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	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	0.006	
19	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002	
20	チウラム	mg/L	<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	0.003	
22	チオベンカルブ	mg/L	<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	0.01	
24	セレン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.01	
25	水素イオン濃度	-	7.5	7.6	7.4	7.5	7.5	-	
26	生物学的酸素要求量	mg/L	0.6	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	-	
27	化学的酸素要求量	mg/L	1.5	2.0	3.6	1.7	3.2	-	
28	浮遊物質	mg/L	2	<1	5	<1	6	-	
29	溶存酸素濃度	mg/L	9.8	9.7	11.3	9.4	8.7	-	
30	ルルル抽出物質含有量〔鉱油類含有量〕	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	
31	ルルル抽出物質含有量〔植物油類含有量〕	mg/L	<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	-	
33	ニッケル含有量	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	-	
34	銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	
35	全亜鉛	mg/L	0.002	0.003	0.006	0.007	0.008	-	
36	溶解性鉄含有量	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	
37	溶解性マンガン含有量	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	
38	クロム含有量	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-	
39	ふっ素	mg/L	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.8	
40	大腸菌数	CFU/100mL	38	26	16	7	100	-	
41	全窒素	mg/L	0.45	0.53	0.70	0.58	0.42	-	
42	全磷	mg/L	<0.003	0.042	0.026	0.004	0.010	-	
43	ほう素	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1	
44	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	10	
45	1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05	
46	電気伝導率	mS/m	16	19	19	19	20	-	
47	塩化物イオン	mg/L	8	9	9	9	9	-	

【注】 1) <は定量下限値未満であることを示す

表 4.24 河川水の水質調査結果(R-6)

河川水 (R-6)	調査項目	単位	令和4年度				令和5年度	河川環境基準
			特定廃棄物の受け入れ前					
			9月 27日	11月 25日	1月 19日	3月 16日	5月 18日	
1	カドミウム	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003
2	全シアン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。
3	有機燐化合物	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	-
4	鉛	mg/L	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01
5	六価クロム	mg/L	<0.005	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
6	砒素	mg/L	<0.001	<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
8	アルキル水銀	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。
9	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	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	0.01
11	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01
12	ジクロロメタン	mg/L	<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	0.002
14	1,2-ジクロロエタン	mg/L	<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	0.1
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	0.04
17	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	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	0.006
19	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002
20	チウラム	mg/L	<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	0.003
22	チオベンカルブ	mg/L	<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	0.01
24	セレン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.01
25	水素イオン濃度	-	7.6	7.6	7.7	7.6	7.8	-
26	生物学的酸素要求量	mg/L	0.9	1.4	0.8	1.1	1.0	-
27	化学的酸素要求量	mg/L	4.9	5.6	5.4	5.0	5.5	-
28	浮遊物質	mg/L	4	17	2	2	3	-
29	溶存酸素濃度	mg/L	9.1	10.4	13.0	10.1	8.3	-
30	ノルマル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	-
31	ノルマルキサン抽出物質含有量〔植物油脂類含有量〕	mg/L	<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	-
33	ニッケル含有量	mg/L	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	-
34	銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
35	全亜鉛	mg/L	0.001	0.010	0.003	0.003	0.003	-
36	溶解性鉄含有量	mg/L	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	-
37	溶解性マンガン含有量	mg/L	<0.02	<0.02	0.06	0.07	0.02	-
38	クロム含有量	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
39	ふっ素	mg/L	<0.08	<0.08	0.16	0.16	0.17	0.8
40	大腸菌数	CFU/100mL	97	1700	20	12	88	-
41	全窒素	mg/L	0.46	0.60	0.43	0.32	0.30	-
42	全磷	mg/L	0.023	0.059	0.032	0.019	0.022	-
43	ほう素	mg/L	0.03	<0.02	0.13	0.11	0.06	1
44	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	<0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	10
45	1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05
46	電気伝導率	mS/m	20	19	39	44	30	-
47	塩化物イオン	mg/L	11	8	32	42	20	-

【注】 1) <は定量下限値未満であることを示す

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 4.25～表 4.30 に示す。

放射能濃度（セシウム）の検出結果について、

R-1: すべての回についてろ過前、ろ過後とも「ND」であった。

R-2: すべての回についてろ過前、ろ過後とも「ND」であった。

R-3: すべての回についてろ過前、ろ過後とも「ND」であった。

R-4: 2回目(11/25)のろ過前で Cs-137 が 1.0 と検出されているがその他はろ過前、ろ過後とも「ND」であった。

R-5: すべての回についてろ過前、ろ過後とも「ND」であった。

R-6: すべての回についてろ過前、ろ過後とも「ND」であった。

表 4.25 河川水の放射能濃度(Cs-134,Cs-137)の調査結果(R-1)

河川水放射能濃度 (R-1)		単位	令和4年度				令和5年度
			特定廃棄物の受け入れ前				
			9月	11月	1月	3月	5月
			27日	25日	19日	16日	18日
河川水放射性物質 (セシウム)濃度 (ろ過前)	Cs-134	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND
	Cs-137	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND
	検出下限値	Bq/L	1	1	1	1	1
河川水放射性物質 (セシウム)濃度 (ろ過後)	Cs-134	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND
	Cs-137	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND
	検出下限値	Bq/L	1	1	1	1	1

【注】 ND は検出下限値未満であることを示す

表 4.26 河川水の放射能濃度(Cs-134,Cs-137)の調査結果(R-2)

河川水放射能濃度 (R-2)		単位	令和4年度				令和5年度
			特定廃棄物の受け入れ前				
			9月	11月	1月	3月	5月
			27日	25日	19日	16日	18日
河川水放射性物質 (セシウム)濃度 (ろ過前)	Cs-134	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND
	Cs-137	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND
	検出下限値	Bq/L	1	1	1	1	1
河川水放射性物質 (セシウム)濃度 (ろ過後)	Cs-134	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND
	Cs-137	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND
	検出下限値	Bq/L	1	1	1	1	1

【注】 ND は検出下限値未満であることを示す

表 4.27 河川水の放射能濃度(Cs-134,Cs-137)の調査結果(R-3)

河川水放射能濃度 (R-3)		単位	令和4年度				令和5年度
			特定廃棄物の受け入れ前				
			9月	11月	1月	3月	5月
			27日	25日	19日	16日	18日
河川水放射性物質 (セシウム)濃度 (ろ過前)	Cs-134	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND
	Cs-137	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND
	検出下限値	Bq/L	1	1	1	1	1
河川水放射性物質 (セシウム)濃度 (ろ過後)	Cs-134	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND
	Cs-137	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND
	検出下限値	Bq/L	1	1	1	1	1

【注】 ND は検出下限値未満であることを示す

表 4.28 河川水の放射能濃度(Cs-134,Cs-137)の調査結果(R-4)

河川水放射能濃度 (R-4)		単位	令和4年度				令和5年度
			特定廃棄物の受け入れ前				
			9月	11月	1月	3月	5月
			27日	25日	19日	16日	18日
河川水放射性物質 (セシウム)濃度 (ろ過前)	Cs-134	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND
	Cs-137	Bq/L	ND	1.0	ND	ND	ND
	検出下限値	Bq/L	1	1	1	1	1
河川水放射性物質 (セシウム)濃度 (ろ過後)	Cs-134	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND
	Cs-137	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND
	検出下限値	Bq/L	1	1	1	1	1

【注】 ND は検出下限値未満であることを示す

表 4.29 河川水の放射能濃度(Cs-134,Cs-137)の調査結果(R-5)

河川水放射能濃度 (R-5)		単位	令和4年度				令和5年度
			特定廃棄物の受け入れ前				
			9月	11月	1月	3月	5月
			27日	25日	19日	16日	18日
河川水放射性物質 (セシウム)濃度 (ろ過前)	Cs-134	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND
	Cs-137	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND
	検出下限値	Bq/L	1	1	1	1	1
河川水放射性物質 (セシウム)濃度 (ろ過後)	Cs-134	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND
	Cs-137	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND
	検出下限値	Bq/L	1	1	1	1	1

【注】 ND は検出下限値未満であることを示す

表 4.30 河川水の放射能濃度(Cs-134,Cs-137)の調査結果(R-6)

河川水放射能濃度 (R-6)		単位	令和4年度				令和5年度
			特定廃棄物の受け入れ前				
			9月	11月	1月	3月	5月
			27日	25日	19日	16日	18日
河川水放射性物質 (セシウム)濃度 (ろ過前)	Cs-134	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND
	Cs-137	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND
	検出下限値	Bq/L	1	1	1	1	1
河川水放射性物質 (セシウム)濃度 (ろ過後)	Cs-134	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND
	Cs-137	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND
	検出下限値	Bq/L	1	1	1	1	1

【注】 ND は検出下限値未満であることを示す

以上