

VI 水質管理業務

水質管理業務

1	業務概要	629
2	主要機器及び設備概要	630
3	試験項目及び試験方法	631
4	試験検査数	632
5	依頼試験・調査研究	633
6	水質試験結果	
	(1) 放流水	636
	(2) 流入水	664
7	汚泥試験結果	677
8	ダイオキシン類測定結果	679
9	界面活性剤測定結果	681
10	埋立施設周縁地下水試験結果	682

1 業務概要

1 試験業務

令和4年度については、次のとおり実施した。

(1) 水再生プラザの放流水、流入水、汚泥等の試験

放流水	全項目試験（全水再生プラザ）	年4回
	ノルマルヘキサン抽出物質試験（全水再生プラザ）	年20回
	シアン試験（東部水再生プラザ）	年8回
	ひ素、ほう素試験（定山溪水再生プラザ）	年20回
	界面活性剤試験（5水再生プラザ）	年2回
融雪施設放流水	全項目試験	年2回
	ノルマルヘキサン抽出物質試験	
	創成川融雪管	年4回
	新川融雪槽	年3回
流入水	全項目試験（全水再生プラザ）	年4回
	シアン試験（東部水再生プラザ）	年8回
	界面活性剤試験（5水再生プラザ）	年2回
汚泥等	脱水汚泥、焼却灰、廃流動砂	年4回
	ダイオキシン類試験（業務委託）	年1回

(2) 工場・事業場に係る水質試験

(3) 局内及び局外からの依頼試験

(4) 調査研究に係る水質、汚泥等試験

2 調査研究業務

令和4年度は北海道大学への委託研究のほか、次のテーマについて調査研究を行った。

（5-（2）調査研究の項を参照）

- (1) 処理水質が河川の生物相に与える影響について
- (2) 西部スラッジセンター系水銀調査
- (3) 油吸着シートを使用した下水流入鉱油の分析

3 事務局等

- (1) 「下水処理技術連絡会議」の開催（事務局）、各ワーキンググループへの参加
- (2) 処理施設維持管理実習研修（事務局）
- (3) 道内自治体職員向け下水道技術基礎研修（事務局：経営企画課）【中止】

2 主要機器及び設備概要

機器・設備名	メーカー・形式	台数	機器・設備名	メーカー・形式	台数
ICP発光分光分析装置	アジレントテクノロジー 5800 VDV ICP-OES 超音波初ライザー U-5000AT+ オートサンプラー SPS4	1	重金属前処理用 恒温ヒータ	アズワン CHP-400A アズワン CHP-400DF (2台) MEGA-HOTPLATE-EC-7050 ASAHI AB8-300 (5台)	9
原子吸光光度計	アジレントテクノロジー Agilent 200 AA 水素化物発生装置 VGA 77 AA オートサンプラー SPS4	1	コンセントレータ	クラテック SPC10P (10台) コントローラー (2台) (クラテック、waters)	2
水銀濃度計	日本インスツルメンツ RA-4300	1	電気炉	アドバンテック FUL242FA アドバンテック KL-280	2
ガスクロマトグラフ	島津製作所 GC-8A (FPD)	1	遊星型ボールミル 実験用粉碎機	フリッチュ P-6型	1
	島津製作所 GC-17A (ECD) オートサンプラー 島津製作所 AOC-17	1	定温乾燥器	アドバンテック DRN620DE, DRA430DA ヤマト DKN402, DKN602, DVS601, DKM600	6
	島津製作所 GC-17A (FID)	1	ウォーターバス	アドバンテック TBM106AA, TBM206AA THOMAS T10L, T22LA SANSYO SWS-271D ヤマト BS600	6
ガスクロマトグラフ 質量分析計	日本電子 JMS-Q1500GC ヘッドスペースオートサンプラー S-trap HS ガスクロマトグラフ Agilent 7890 B	1	インキュベーター	NIHON FREEZER NRB-41A ヤマト IC602	2
	アジレントテクノロジー Agilent 5977B MSD オートサンプラー PAL3 RSI 120 ガスクロマトグラフ Agilent 8890	1	pHメーター	HORIBA F-51	2
高速液体クロマトグラフ 質量分析計	アジレントテクノロジー 1260 InfinityII (1260 Vialsampler/1260 Flexible Pump/1260 DAD WR) Ultivo LC/TQ	1	DOメーター	HACH HQ430d flexi	1
イオンクロマト グラフ	サーモフィッシャーサイエンティフィック DIONEX INTEGRION HPIC オートサンプラー AS-AP	1	天 秤	ザルトリウス CP4202S-OCE メトラ AT200 (2台), PJ3600 ASONE IB-3K XPR205D5V	6
分光光度計	日本分光 V-730	1	振とう器	高崎科学器械 TA-25DS タイテック TS-20 東京理化学器械MMV-1000W (3台)	5
蛍光光度計	EYELA MFL-100	1	超音波洗浄器	アイワ AU-508CB (2台) FINE FU-25C ブランソン 5510J-DTH	4
顕 微 鏡	ニコン E600	1	試料保管低温恒温室	ダルトン DW-5/CT-L (特)	1
固相抽出装置 吸引マニホールド	GL Science GL-SPE	1	低温試料保管庫	HOSHIZAKI	1
フェノール蒸留装置	宮本理研工業 FRC-2D	1	pH中和装置	島津理化学器械 PHC-30	1
ふっ素蒸留装置	宮本理研工業 FGC-86DX	1	エバポレーター	EYELA	3
シアン蒸留装置	宮本理研工業 CGC-86D	2	ドラフトチャンバー	ダルトン DF-19AST (5台), DF-19A 三貴製作所 PSD-150	7
遠心分離器	KUBOTA 8730 国産 H-103N	2	卓上フード	ダルトン TQ-600-2 (2台)※両面式 TQ-610-2 (2台)※片面式	4
デジプレップ 酸分解前処理装置	SCP SCIENCE DigiPREP MS (48穴) (タッチスクリーンコントローラー付)	1	排ガス処理装置	ダルトン CFD-100型 (スクラバー)	1
高圧蒸気滅菌器	平山製作所 HV-50LB	1		ダルトン CH-100型 (活性炭ユニット)	1
			超純水製造装置	ミリポア Milli-Q IQ7005	1
			毒劇物用冷蔵庫	福島工業 FMS-124GS	1

3 試験項目及び試験方法

試験項目	試験方法				
	水			汚泥	
	放流水等	事業場排水	溶出試験※1	有効溶出試験※2	有効含有試験※3
カドミウム	JIS K0102 55.3	同左	同左	同左	同左
全シアン	JIS K0102 38.3	同左	同左	同左	同左
有機りん	昭和49年環境庁告示第64号 付表1	同左	同左	同左	-
鉛	JIS K0102 54.3	同左	同左	同左	同左
六価クロム	JIS K0102 65.2.1	同左	同左	同左	同左
ひ素	JIS K0102 61.2	同左	同左	同左	同左
全水銀	昭和46年環境庁告示第59号 付表2	同左	同左	同左	同左
アルキル水銀	昭和46年環境庁告示第59号 付表3	同左	同左	同左	-
PCB	JIS K0093	同左	同左	同左	-
トリクロロエチレン	JIS K0125 5.2	同左	同左	-	-
テトラクロロエチレン	JIS K0125 5.2	同左	同左	-	-
ジクロロメタン	JIS K0125 5.2	同左	同左	-	-
四塩化炭素	JIS K0125 5.2	同左	同左	-	-
クロロエチレン※4	JIS K0125 5.2	-	-	同左	-
1,2-ジクロロエタン	JIS K0125 5.2	同左	同左	-	-
1,1-ジクロロエチレン	JIS K0125 5.2	同左	同左	-	-
シス-1,2-ジクロロエチレン	JIS K0125 5.2	同左	同左	-	-
1,2-ジクロロエチレン※5	JIS K0125 5.2	-	-	同左	-
1,1,1-トリクロロエタン	JIS K0125 5.2	同左	同左	-	-
1,1,2-トリクロロエタン	JIS K0125 5.2	同左	同左	-	-
1,3-ジクロロプロペン	JIS K0125 5.2	同左	同左	-	-
チウラム	昭和46年環境庁告示第59号 付表5	同左	同左	-	-
シマジン	昭和46年環境庁告示第59号 付表6	同左	同左	-	-
チオベンカルブ	昭和46年環境庁告示第59号 付表6	同左	同左	-	-
ベンゼン	JIS K0125 5.2	同左	同左	-	-
セレン	JIS K0102 67.2	同左	同左	同左	同左
ほう素	JIS K0102 47.3	同左	-	同左	同左
ふっ素	JIS K0102 34.1	同左	-	同左	同左
水素イオン濃度	JIS K0102 12.1	同左	同左	同左	-
BOD	JIS K0102 21	同左	-	-	-
浮遊物質	昭和46年環境庁告示第59号 付表9	同左	-	-	-
ノルマルヘキサン抽出物質	昭和49年環境庁告示第64号 付表4	同左	-	-	-
フェノール類	JIS K0102 28.1	同左	-	-	-
銅	JIS K0102 52.4	同左	-	-	-
亜鉛	JIS K0102 53.3	同左	-	-	-
溶解性鉄	JIS K0102 57.4	同左	-	-	-
溶解性マンガン	JIS K0102 56.4	同左	-	-	-
全クロム	JIS K0102 65.1.4	同左	-	-	-
よう素消費量	昭和37年厚生・建設省令第1号 別表第2	同左	-	-	-
窒素化合物	JIS K0102 42及び43	同左	-	-	-
1,4-ジオキサン	昭和46年環境庁告示第59号 付表8	同左	同左	-	-

※1 「産業廃棄物に含まれる金属等の検定方法（昭和48年環境庁告示第13号）」による試験方法。

※2 「土壌の汚染に係る環境基準について（平成3年環境庁告示第46号）」による試験方法。

※3 「土壌汚染対策法施行規則第六条第四項第二号の環境大臣が定める土壌含有量調査に係る測定方法（平成15年環境省告示第19号）」による試験方法。

※4 地下水及び有効溶出試験が該当。

※5 シス-1,2-ジクロロエチレンとトランス-1,2-ジクロロエチレンの総和。

4 試験検査数

区分	放流水	流入水	汚泥	内 訳				事業場 排 水	依 頼	調 査 研 究 等	計
				脱水汚泥		焼却灰					
				溶 出	含 有	溶 出	含 有				
				検体数	比率	試験総数	試験項目比率				
	321	60	66	12	6	32	16	280	447	3,730	4,904
	6.5%	1.2%	1.3%	0.2%		0.7%		5.7%	9.1%	76.1%	100.0%
	2,161	1,724	1,119	300	51	608	160	2,749	1,946	13,233	22,932
	9.4%	7.5%	4.9%	1.3%	0.2%	2.7%	0.7%	12.0%	8.5%	57.7%	100.0%
カドミウム	56	52	66	12	6	32	16	133	20		327
シアン	64	60	60	12		32	16	68	20		272
有機りん	56	52	44	12		32					152
鉛	56	52	66	12	6	32	16	133	20		327
六価クロム	56	52	60	12		32	16	38	20		226
ひ素	76	52	66	12	6	32	16	34	404		632
全水銀	56	52	63	12	3	32	16	75	22	340	608
アルキル水銀											
PCB	56	52	44	12		32			20		172
VOC11物質	616	572	308	132		176		781	227		2,504
チウラム	56	52	28	12		16		2	20		158
シマジン	56	52	28	12		16			20		156
チオベンカルブ	56	52	28	12		16		2	20		158
セレン	56	52	60	12		32	16		66		234
ほう素	76	52	32			16	16	133	23		316
ふっ素	56	52	32			16	16	65	20		225
ヘキサン抽出物質(動植物油)	321	52						130			503
フェノール類	56	52						56			164
銅	56	52	6		6			133	13		260
亜鉛	56	52	6		6			133	13		260
溶解性鉄	56	52						13			121
溶解性マンガン	56	52						9			117
全クロム	56	52	6		6			133	13		260
pH			44	12		32		277	285	655	1,261
BOD								149	15	16	180
SS								158	13	812	983
ヘキサン抽出物質(鉱油)								11	13		24
よう素消費量								4			4
MLSSほか										1,119	1,119
含水率ほか			22		6		16		240		262
ニッケル			6		6						6
全鉄ほか											0
全窒素ほか									66	5,945	6,011
全りんほか										731	731
油種									3	72	75
大腸菌群数ほか										18	18
顕鏡試験											
かび臭物質											
界面活性剤										40	40
1,4-ジオキサン	56	52	28	12		16		79	20		235
その他			16			16			330	3,485	3,831

備考1 VOC11物質とは、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、ジクロロメタン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン(ただし、有効溶出試験・地下水の場合、1,2-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、1,3-ジクロロプロペン、ベンゼンをいう。

備考2 含水率ほかとは、含水率、蒸発残留物、強熱減量をいう。

備考3 全鉄ほかとは、全鉄、全マンガン、全アルミニウム、全カルシウム、全カリウム、全ナトリウム、全マグネシウム、全モリブデンをいう。

備考4 全窒素ほかとは、全窒素、アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素、硝酸性窒素をいう。

備考5 全りんほかとは、全りん、正りんをいう。

備考6 大腸菌群数ほかとは、大腸菌群数と大腸菌数をいう。

備考7 かび臭物質とは、2-メチルイソボルネオール(2-MIB)及びジオスミンをいう。

備考8 その他とは、ICP定性分析、クロロエチレン、導電率等をいう。

5 依 頼 試 験 ・ 調 査 研 究

(1) 依 頼 試 験

依頼元	内容	検体数
処理施設課	定山溪脱水汚泥性状試験	120
	西部 SC 焼却灰性状試験	23
	埋立施設維持管理水質調査周縁地下水	120
	埋立施設維持管理水質調査敷地境界付近地下水	51
	埋立施設浸出水水質調査	13
	埋立施設敷地外地下水・河川水水質調査	2
豊平川 水処理センター	定山溪水再生プラザひ素調査	88
下水道計画課	定山溪水再生プラザ流入水質調査	12
	人孔内不明水の水質調査	2
河川管理課	油種分析	3
排水指導課	ノルマルヘキササン抽出物質含有試験	13
合計		447

(2) 調 査 研 究

・ 下水処理の高度化と都市水環境の保全に関する研究《北海道大学委託研究》

下水処理の高度化は都市水環境の保全に効果的な施策となる一方、下水処理を取り巻く環境は多様化してきており、新規規制項目と考えられる大腸菌数への対応など新たな取り組みが重要になってきている。そのため、令和 4 年度は以下の 6 つのテーマについて調査研究を行った。

- ① 石狩川流域圏における将来的な水インフラのあり方に関する検討
- ② 膜の物理化学特性が MBR 膜ファウリング発生に及ぼす影響
- ③ 指標細菌の簡易測定技術の開発
- ④ 定点カメラにて取得した動画を解析することによるスカム発生の兆候早期検出
- ⑤ 活性汚泥の大腸菌・SS 成分除去メカニズム解明に向けた細胞外高分子やフロック画像の解析
- ⑥ 下水汚泥に含まれるひ素の物理的・化学的物性と溶出抑制

・ 処理水質が河川の生物相に与える影響について

【内容】

河川の水環境調査は、委託業務として 2002 年度から付着珪藻、加えて 2014 年度から底生

動物の調査を実施しており、下水処理水が水辺環境及び生態系に与える影響を把握するために実施している。そこで、本報告ではこれまで実施した 21 年分の河川の生物相の調査結果をまとめ、処理場水質が生物相に与える影響について整理した。また、2020 年 3 月以降、「新型コロナウイルス感染症 2019」の対策として次亜塩素酸ナトリウムを全プラザで常時注入しているため、残留塩素が河川の生物相に与える影響についても精査した。

【結果】

各水再生プラザの放流口上流・下流で調査した付着珪藻の水質判定結果の経年変化を整理した結果、全ての調査地点で調査当初から大きな変化はないことを確認できた。また、水再生プラザの放流水質のうち、BOD、NH₄、T-N、T-P と水質汚濁指数の間にはある程度の相関があることを確認できた。

2020 年 3 月から注入している次亜塩素酸ナトリウムの注入により、水質判定結果に大きな影響はなかったが、付着珪藻の種類数が減少し、塩素耐性の高い緑藻類のクロロロビオンが優占していることを確認できた。

・西部スラッジセンター（西部 SC）系水銀調査

【内容】

近年水銀濃度が法規制され定期測定を行っている西部 SC 焼却排ガスにおいて令和 3 年度に水銀濃度の上昇事例があった。水再生プラザやスラッジセンターの汚泥には流入下水由来の水銀が蓄積されていることが、平成 25 年までの水再生プラザ汚泥中水銀量の定期調査により判明しているが、調査が終了し 8 年が経過している。最新の水銀の収支・分布の把握と排水水銀濃度を制御するための基礎データを収集するため、各水再生プラザの放流入水及び活性汚泥、スラッジセンターの各脱水工程の汚泥及び焼却炉の各種洗浄排水について水銀濃度を測定した。

【結果】

プラザ放流入水の水銀濃度はごく微量であり現在の手法では定量下限値未満であったが、定量下限未満の数値内で水再生プラザ流入水中の水銀は大部分が水再生プラザやスラッジセンターの汚泥に取りこまれることが再確認できた。

汚泥中水銀濃度は手稲プラザが他のプラザの約 10 倍程度であり圧送汚泥・返流水の形で西部 SC と水再生プラザの間で循環し蓄積されていることが確認できた。

西部 SC 焼却炉は 1～5 号炉の各炉で運転条件がそれぞれ異なり、脱水汚泥中の水銀は排ガス処理水に回収されたり、排ガスに排出されたりと様々だった。

西部 SC 内での水銀について、汚泥内では固形分中に存在し水層にはほぼ含まれないことが確認された。収支については、採取時の汚泥がどの水処理センター由来か確認できず、また処理に時間がかかるために同時に採取した検体内でも圧送直後のものから数日たったものまで存在しており数字が大きく変動し有意なデータとならなかった。

・油吸着シートを使用した下水流入鉱油の分析

【内容】

流入水に灯油等の鉱油が大量に混入する事例に関し、年間 1～2 件程度の頻度で報告がある（特に冬期に多い）。当課では油分を含んだ流入水から鉱油成分を有機溶媒のヘキサンで

抽出し、液層中の成分をガスクロマトグラフ質量分析装置（GC/MS）で分析及び特定を行っている。（溶媒抽出法）

本調査では、分析時間の短縮等を目的として、従来行っている溶媒抽出法で分析するのではなく、流入水中の鉱油を市販の油吸着シートに直接吸着させた後、油吸着シートから揮発した気層中の成分を GC/MS で分析するヘッドスペース（HS）法にて分析及び特定を行えないか検討した。

【結果】

ピークの波形パターンから油種を判別するのに十分なピーク強度が得られたことから、灯油・軽油・重油・エンジンオイルの4種類鉱油において分析・特定が可能であることがわかった。また、煩雑な抽出・濃縮処理を行わなくても流入水に油吸着シートを浸透させるだけで抽出・濃縮処理が行われるため、低濃度の鉱油流入に対しても有効であると考えられる。従来2時間程度を要していた分析時間については1時間程度で完了し、より迅速な分析・特定が可能となった。基本的にはサンプル作成後すみやかな分析が必要だが、油吸着後の油吸着シートをバイアルに密封すると、少なくとも24時間は保存可能であることもわかった。

6 水質試験結果（放流水及び流入水）

(1) 放流水

創成川水再生プラザ 第1処理施設 放流水

採水日 水質項目	4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月	
	4月5日	4月18日	5月10日	5月23日	6月7日	6月20日	7月5日	7月19日	8月2日	8月15日	9月6日	9月20日	—	—
カドミウム					ND						ND			
シアン					ND						ND			
有機りん					ND						ND			
鉛					ND						ND			
六価クロム					ND						ND			
ひ素					0.004						0.003			
全水銀					ND						ND			
アルキル水銀														
P C B					ND						ND			
トリクロロエチレン					ND						ND			
テトラクロロエチレン					ND						ND			
ジクロロメタン					ND						ND			
四塩化炭素					ND						ND			
1,2-ジクロロエタン					ND						ND			
1,1-ジクロロエチレン					ND						ND			
c-1,2-ジクロロエチレン					ND						ND			
1,1,1-トリクロロエタン					ND						ND			
1,1,2-トリクロロエタン					ND						ND			
1,3-ジクロロプロペン					ND						ND			
チウラム					ND						ND			
シマジン					ND						ND			
チオベンゾカ					ND						ND			
ベンゼン					ND						ND			
セレン					ND						ND			
ほう素					0.2						0.2			
ふっ素					ND						ND			
ヘキサニ抽出物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1		
フェノール類					ND						ND			
銅					ND						ND			
亜鉛					0.03						0.03			
溶解性鉄					0.09						0.06			
溶解性マンガン					ND						ND			
全クロム					ND						ND			
1,4-ジオキサン					ND						ND			

備考1 「ND」は、定量下限値未満であることを示す。

備考2 10月は創成川水再生プラザ第一処理施設改修工事のため放流なし。

創成川水再生プラザ 第1処理施設 放流水

(単位: mg/L)

採水日 水質項目	11月		12月		1月		2月		3月		平均値	定量下限値	排水基準値
	11月1日	11月14日	12月6日	12月19日	1月10日	1月23日	2月7日	2月21日	3月7日	3月20日			
カドミウム			ND						ND		ND	0.001	0.03
シアン			ND						ND		ND	0.01	1
有機りん			ND						ND		ND	0.05	1
鉛			ND						ND		ND	0.005	0.1
六価クロム			ND						ND		ND	0.005	0.5
ひ素			0.004						0.001		0.003	0.001	0.1
全水銀			ND						ND		ND	0.0005	0.005
アルキル水銀												0.0005	不検出
P C B			ND						ND		ND	0.00005	0.003
トリクロロエチレン			ND						ND		ND	0.001	0.1
テトラクロロエチレン			ND						ND		ND	0.001	0.1
ジクロロメタン			ND						ND		ND	0.001	0.2
四塩化炭素			ND						ND		ND	0.001	0.02
1,2-ジクロロエタン			ND						ND		ND	0.001	0.04
1,1-ジクロロエチレン			ND						ND		ND	0.001	1
c-1,2-ジクロロエチレン			ND						ND		ND	0.001	0.4
1,1,1-トリクロロエタン			ND						ND		ND	0.001	3
1,1,2-トリクロロエタン			ND						ND		ND	0.001	0.06
1,3-ジクロロプロペン			ND						ND		ND	0.001	0.02
チウラム			ND						ND		ND	0.0006	0.06
シマジン			ND						ND		ND	0.0003	0.03
チオベンブ			ND						ND		ND	0.002	0.2
ベンゼン			ND						ND		ND	0.001	0.1
セレン			ND						ND		ND	0.001	0.1
ほう素			0.2						0.1		0.2	0.1	10
ふっ素			ND						ND		ND	0.2	8
ヘキササン抽出物質	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	動植物油30 鉱油5
フェノール類			ND						ND		ND	0.5	5
銅			ND						ND		ND	0.005	3
亜鉛			0.03						0.04		0.03	0.01	2
溶解性鉄			0.06						0.06		0.07	0.05	10
溶解性マンガン			ND						ND		ND	0.05	10
全クロム			ND						ND		ND	0.005	2
1,4-ジオキサン			ND						ND		ND	0.005	0.5

備考1 「ND」は、定量下限値未満であることを示す。

備考2 平均値は、定量下限値以上の値はそのまま用い、定量下限値未満のものは0として算出した。

創成川水再生プラザ 第2処理施設 放流水

採水日 水質項目	4 月		5 月		6 月		7 月		8 月		9 月		10 月	
	4月5日	4月18日	5月10日	5月23日	6月7日	6月20日	7月5日	7月19日	8月2日	8月15日	9月6日	9月20日	10月11日	10月17日
カドミウム					ND						ND			
シアン					ND						ND			
有機りん					ND						ND			
鉛					ND						ND			
六価クロム					ND						ND			
ひ素					0.004						0.003			
全水銀					ND						ND			
アルキル水銀														
P C B					ND						ND			
トリクロロエチレン					ND						ND			
テトラクロロエチレン					ND						ND			
ジクロロメタン					ND						ND			
四塩化炭素					ND						ND			
1,2-ジクロロエタン					ND						ND			
1,1-ジクロロエチレン					ND						ND			
c-1,2-ジクロロエチレン					ND						ND			
1,1,1-トリクロロエタン					ND						ND			
1,1,2-トリクロロエタン					ND						ND			
1,3-ジクロロプロペン					ND						ND			
チウラム					ND						ND			
シマジン					ND						ND			
チオベンザル					ND						ND			
ベンゼン					ND						ND			
セレン					ND						ND			
ほう素					0.1						0.2			
ふっ素					ND						ND			
ヘキサリン抽出物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	1	ND
フェノール類					ND						ND			
銅					ND						ND			
亜鉛					0.03						0.03			
溶解性鉄					0.09						0.06			
溶解性マンガン					ND						ND			
全クロム					ND						ND			
1,4-ジオキサン					ND						ND			

備考1 「ND」は、定量下限値未満であることを示す。

創成川水再生プラザ 第2処理施設 放流水

(単位: mg/L)

採水日 水質項目	11 月		12 月		1 月		2 月		3 月		平均値	定量下限値	排水基準値
	11月1日	11月14日	12月6日	12月19日	1月10日	1月23日	2月7日	2月21日	3月7日	3月20日			
カドミウム			ND						ND		ND	0.001	0.03
シアン			ND						ND		ND	0.01	1
有機りん			ND						ND		ND	0.05	1
鉛			ND						ND		ND	0.005	0.1
六価クロム			ND						ND		ND	0.005	0.5
ひ素			0.005						0.001		0.003	0.001	0.1
全水銀			ND						ND		ND	0.0005	0.005
アルキル水銀												0.0005	不検出
P C B			ND						ND		ND	0.00005	0.003
トリクロロエチレン			ND						ND		ND	0.001	0.1
テトラクロロエチレン			ND						ND		ND	0.001	0.1
ジクロロメタン			ND						ND		ND	0.001	0.2
四塩化炭素			ND						ND		ND	0.001	0.02
1,2-ジクロロエタン			ND						ND		ND	0.001	0.04
1,1-ジクロロエチレン			ND						ND		ND	0.001	1
c-1,2-ジクロロエチレン			ND						ND		ND	0.001	0.4
1,1,1-トリクロロエタン			ND						ND		ND	0.001	3
1,1,2-トリクロロエタン			ND						ND		ND	0.001	0.06
1,3-ジクロロプロペン			ND						ND		ND	0.001	0.02
チウラム			ND						ND		ND	0.0006	0.06
シマジン			ND						ND		ND	0.0003	0.03
チオベンブ			ND						ND		ND	0.002	0.2
ベンゼン			ND						ND		ND	0.001	0.1
セレン			ND						ND		ND	0.001	0.1
ほう素			0.2						0.1		0.2	0.1	10
ふっ素			ND						ND		ND	0.2	8
ヘキササン抽出物質	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	動植物油30 鉱油5
フェノール類			ND						ND		ND	0.5	5
銅			ND						ND		ND	0.005	3
亜鉛			0.03						0.04		0.03	0.01	2
溶解性鉄			0.07						0.05		0.07	0.05	10
溶解性マンガン			ND						ND		ND	0.05	10
全クロム			ND						0.012		ND	0.005	2
1,4-ジオキサン			ND						ND		ND	0.005	0.5

備考1 「ND」は、定量下限値未満であることを示す。

備考2 平均値は、定量下限値以上の値はそのまま用い、定量下限値未満のものは0として算出した。

拓北水再生プラザ 放流水

採水日 水質項目	4 月		5 月		6 月		7 月		8 月		9 月		10 月	
	4月5日	4月18日	5月10日	5月23日	6月7日	6月20日	7月5日	7月19日	8月2日	8月15日	9月6日	9月20日	10月4日	10月17日
カドミウム					ND						ND			
シアン					ND						ND			
有機りん					ND						ND			
鉛					ND						ND			
六価クロム					ND						ND			
ひ素					0.001						0.001			
全水銀					ND						ND			
アルキル水銀														
P C B					ND						ND			
トリクロロエチレン					ND						ND			
テトラクロロエチレン					ND						ND			
ジクロロメタン					ND						ND			
四塩化炭素					ND						ND			
1,2-ジクロロエタン					ND						ND			
1,1-ジクロロエチレン					ND						ND			
c-1,2-ジクロロエチレン					ND						ND			
1,1,1-トリクロロエタン					ND						ND			
1,1,2-トリクロロエタン					ND						ND			
1,3-ジクロロプロペン					ND						ND			
チウラム					ND						ND			
シマジン					ND						ND			
チオベンゾカ					ND						ND			
ベンゼン					ND						ND			
セレン					ND						ND			
ほう素					0.3						0.3			
ふっ素					ND						ND			
ヘキサリン抽出物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
フェノール類					ND						ND			
銅					0.005						ND			
亜鉛					0.02						0.02			
溶解性鉄					0.10						0.05			
溶解性マンガン					ND						ND			
全クロム					ND						ND			
1,4-ジオキサン					ND						ND			

備考1 「ND」は、定量下限値未満であることを示す。

拓北水再生プラザ 放流水

(単位: mg/L)

採水日 水質項目	11 月		12 月		1 月		2 月		3 月		平均値	定量下限値	排水基準値
	11月1日	11月14日	12月6日	12月19日	1月10日	1月23日	2月7日	2月21日	3月7日	3月20日			
カドミウム			ND						ND		ND	0.001	0.03
シアン			ND						ND		ND	0.01	1
有機りん			ND						ND		ND	0.05	1
鉛			ND						ND		ND	0.005	0.1
六価クロム			ND						ND		ND	0.005	0.5
ひ素			ND						ND		ND	0.001	0.1
全水銀			ND						ND		ND	0.0005	0.005
アルキル水銀												0.0005	不検出
P C B			ND						ND		ND	0.00005	0.003
トリクロロエチレン			ND						ND		ND	0.001	0.1
テトラクロロエチレン			ND						ND		ND	0.001	0.1
ジクロロメタン			ND						ND		ND	0.001	0.2
四塩化炭素			ND						ND		ND	0.001	0.02
1,2-ジクロロエタン			ND						ND		ND	0.001	0.04
1,1-ジクロロエチレン			ND						ND		ND	0.001	1
c-1,2-ジクロロエチレン			ND						ND		ND	0.001	0.4
1,1,1-トリクロロエタン			ND						ND		ND	0.001	3
1,1,2-トリクロロエタン			ND						ND		ND	0.001	0.06
1,3-ジクロロプロペン			ND						ND		ND	0.001	0.02
チウラム			ND						ND		ND	0.0006	0.06
シマジン			ND						ND		ND	0.0003	0.03
チオベンブ			ND						ND		ND	0.002	0.2
ベンゼン			ND						ND		ND	0.001	0.1
セレン			ND						ND		ND	0.001	0.1
ほう素			0.3						0.2		0.3	0.1	10
ふっ素			ND						ND		ND	0.2	8
ヘキササン抽出物質	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	動植物油30 鉱油5
フェノール類			ND						ND		ND	0.5	5
銅			ND						0.005		ND	0.005	3
亜鉛			0.03						0.02		0.02	0.01	2
溶解性鉄			0.06						0.07		0.07	0.05	10
溶解性マンガン			0.06						ND		ND	0.05	10
全クロム			ND						ND		ND	0.005	2
1,4-ジオキサン			ND						ND		ND	0.005	0.5

備考1 「ND」は、定量下限値未満であることを示す。

備考2 平均値は、定量下限値以上の値はそのまま用い、定量下限値未満のものは0として算出した。

伏古川水再生プラザ 放流水

採水日 水質項目	4 月		5 月		6 月		7 月		8 月		9 月		10 月	
	4月5日	4月18日	5月10日	5月23日	6月7日	6月20日	7月5日	7月19日	8月2日	8月15日	9月6日	9月20日	10月11日	10月17日
カドミウム					ND						ND			
シアン					ND						ND			
有機りん					ND						ND			
鉛					ND						ND			
六価クロム					ND						ND			
ひ素					0.001						0.002			
全水銀					ND						ND			
アルキル水銀														
P C B					ND						ND			
トリクロロエチレン					ND						ND			
テトラクロロエチレン					ND						ND			
ジクロロメタン					ND						ND			
四塩化炭素					ND						ND			
1,2-ジクロロエタン					ND						ND			
1,1-ジクロロエチレン					ND						ND			
c-1,2-ジクロロエチレン					ND						ND			
1,1,1-トリクロロエタン					ND						ND			
1,1,2-トリクロロエタン					ND						ND			
1,3-ジクロロプロペン					ND						ND			
チウラム					ND						ND			
シマジン					ND						ND			
チオベンゾカ					ND						ND			
ベンゼン					ND						ND			
セレン					ND						ND			
ほう素					0.1						0.2			
ふっ素					ND						ND			
ヘキサリン抽出物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2	ND	ND
フェノール類					ND						ND			
銅					ND						ND			
亜鉛					0.03						0.09			
溶解性鉄					0.07						0.07			
溶解性マンガン					ND						ND			
全クロム					ND						ND			
1,4-ジオキサン					ND						ND			

備考1 「ND」は、定量下限値未満であることを示す。

伏古川水再生プラザ 放流水

(単位: mg/L)

採水日 水質項目	11 月		12 月		1 月		2 月		3 月		平均値	定量下限値	排水基準値
	11月1日	11月14日	12月6日	12月19日	1月10日	1月23日	2月7日	2月21日	3月7日	3月20日			
カドミウム			ND						ND		ND	0.001	0.03
シアン			ND						ND		ND	0.01	1
有機りん			ND						ND		ND	0.05	1
鉛			ND						ND		ND	0.005	0.1
六価クロム			ND						ND		ND	0.005	0.5
ひ素			0.001						0.001		0.001	0.001	0.1
全水銀			ND						ND		ND	0.0005	0.005
アルキル水銀												0.0005	不検出
P C B			ND						ND		ND	0.00005	0.003
トリクロロエチレン			ND						ND		ND	0.001	0.1
テトラクロロエチレン			ND						ND		ND	0.001	0.1
ジクロロメタン			ND						ND		ND	0.001	0.2
四塩化炭素			ND						ND		ND	0.001	0.02
1,2-ジクロロエタン			ND						ND		ND	0.001	0.04
1,1-ジクロロエチレン			ND						ND		ND	0.001	1
c-1,2-ジクロロエチレン			ND						ND		ND	0.001	0.4
1,1,1-トリクロロエタン			ND						ND		ND	0.001	3
1,1,2-トリクロロエタン			ND						ND		ND	0.001	0.06
1,3-ジクロロプロペン			ND						ND		ND	0.001	0.02
チウラム			ND						ND		ND	0.0006	0.06
シマジン			ND						ND		ND	0.0003	0.03
チオベンブ			ND						ND		ND	0.002	0.2
ベンゼン			ND						ND		ND	0.001	0.1
セレン			ND						ND		ND	0.001	0.1
ほう素			0.1						0.1		0.1	0.1	10
ふっ素			ND						ND		ND	0.2	8
ヘキササン抽出物質	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	動植物油30 鉱油5
フェノール類			ND						ND		ND	0.5	5
銅			ND						ND		ND	0.005	3
亜鉛			0.03						0.04		0.05	0.01	2
溶解性鉄			0.07						ND		0.05	0.05	10
溶解性マンガン			ND						ND		ND	0.05	10
全クロム			ND						ND		ND	0.005	2
1,4-ジオキサン			ND						ND		ND	0.005	0.5

備考1 「ND」は、定量下限値未満であることを示す。

備考2 平均値は、定量下限値以上の値はそのまま用い、定量下限値未満のものは0として算出した。

備考3 融雪施設稼働(1月8日~3月1日)中の1、2月のサンプルは、融雪水を含む。

茨戸水再生プラザ 放流水

採水日 水質項目	4 月		5 月		6 月		7 月		8 月		9 月		10 月	
	4月5日	4月18日	5月10日	5月23日	6月7日	6月20日	7月5日	7月19日	8月2日	8月15日	9月6日	9月20日	10月4日	10月17日
カドミウム					ND						ND			
シアン					ND						ND			
有機りん					ND						ND			
鉛					ND						ND			
六価クロム					ND						ND			
ひ素					0.001						0.002			
全水銀					ND						ND			
アルキル水銀														
P C B					ND						ND			
トリクロロエチレン					ND						ND			
テトラクロロエチレン					ND						ND			
ジクロロメタン					ND						ND			
四塩化炭素					ND						ND			
1,2-ジクロロエタン					ND						ND			
1,1-ジクロロエチレン					ND						ND			
c-1,2-ジクロロエチレン					ND						ND			
1,1,1-トリクロロエタン					ND						ND			
1,1,2-トリクロロエタン					ND						ND			
1,3-ジクロロプロペン					ND						ND			
チウラム					ND						ND			
シマジン					ND						ND			
チオベンゾカ					ND						ND			
ベンゼン					ND						ND			
セレン					ND						ND			
ほう素					0.2						0.2			
ふっ素					ND						ND			
ヘキサリン抽出物	ND	ND	ND	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
フェノール類					ND						ND			
銅					ND						ND			
亜鉛					0.02						0.01			
溶解性鉄					0.08						0.06			
溶解性マンガン					ND						ND			
全クロム					ND						ND			
1,4-ジオキサン					ND						ND			

備考1 「ND」は、定量下限値未満であることを示す。

茨戸水再生プラザ 放流水

(単位: mg/L)

採水日 水質項目	11 月		12 月		1 月		2 月		3 月		平均値	定量下限値	排水基準値
	11月1日	11月14日	12月6日	12月19日	1月10日	1月23日	2月7日	2月21日	3月7日	3月20日			
カドミウム			ND						ND		ND	0.001	0.03
シアン			ND						ND		ND	0.01	1
有機りん			ND						ND		ND	0.05	1
鉛			ND						ND		ND	0.005	0.1
六価クロム			ND						ND		ND	0.005	0.5
ひ素			0.003						0.002		0.002	0.001	0.1
全水銀			ND						ND		ND	0.0005	0.005
アルキル水銀												0.0005	不検出
P C B			ND						ND		ND	0.00005	0.003
トリクロロエチレン			ND						ND		ND	0.001	0.1
テトラクロロエチレン			ND						ND		ND	0.001	0.1
ジクロロメタン			ND						ND		ND	0.001	0.2
四塩化炭素			ND						ND		ND	0.001	0.02
1,2-ジクロロエタン			ND						ND		ND	0.001	0.04
1,1-ジクロロエチレン			ND						ND		ND	0.001	1
c-1,2-ジクロロエチレン			ND						ND		ND	0.001	0.4
1,1,1-トリクロロエタン			ND						ND		ND	0.001	3
1,1,2-トリクロロエタン			ND						ND		ND	0.001	0.06
1,3-ジクロロプロペン			ND						ND		ND	0.001	0.02
チウラム			ND						ND		ND	0.0006	0.06
シマジン			ND						ND		ND	0.0003	0.03
チオベンブ			ND						ND		ND	0.002	0.2
ベンゼン			ND						ND		ND	0.001	0.1
セレン			ND						ND		ND	0.001	0.1
ほう素			0.1						ND		0.1	0.1	10
ふっ素			ND						ND		ND	0.2	8
ヘキササン抽出物質	ND	2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	ND	ND	1	動植物油30 鉱油5
フェノール類			ND						ND		ND	0.5	5
銅			ND						ND		ND	0.005	3
亜鉛			0.02						0.04		0.02	0.01	2
溶解性鉄			0.07						0.10		0.08	0.05	10
溶解性マンガン			ND						ND		ND	0.05	10
全クロム			ND						ND		ND	0.005	2
1,4-ジオキサン			ND						ND		ND	0.005	0.5

備考1 「ND」は、定量下限値未満であることを示す。

備考2 平均値は、定量下限値以上の値はそのまま用い、定量下限値未満のものは0として算出した。

豊平川水再生プラザ 第1処理施設 放流水

採水日 水質項目	4 月		5 月		6 月		7 月		8 月		9 月		10 月	
	4月5日	4月18日	5月10日	5月23日	6月7日	6月20日	7月5日	7月19日	8月2日	8月15日	9月6日	9月20日	10月11日	10月17日
カドミウム			ND						ND					
シアン			ND						ND					
有機りん			ND						ND					
鉛			ND						ND					
六価クロム			ND						ND					
ひ素			0.001						0.001					
全水銀			ND						ND					
アルキル水銀														
P C B			ND						ND					
トリクロロエチレン			ND						ND					
テトラクロロエチレン			ND						ND					
ジクロロメタン			ND						ND					
四塩化炭素			ND						ND					
1,2-ジクロロエタン			ND						ND					
1,1-ジクロロエチレン			ND						ND					
c-1,2-ジクロロエチレン			ND						ND					
1,1,1-トリクロロエタン			ND						ND					
1,1,2-トリクロロエタン			ND						ND					
1,3-ジクロロプロペン			ND						ND					
チウラム			ND						ND					
シマジン			ND						ND					
チオベンブカル			ND						ND					
ベンゼン			ND						ND					
セレン			ND						ND					
ほう素			ND						ND					
ふっ素			ND						ND					
ヘキサニル抽出物	ND	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	ND
フェノール類			ND						ND					
銅			0.005						ND					
亜鉛			0.04						0.03					
溶解性鉄			0.05						ND					
溶解性マンガン			0.05						ND					
全クロム			ND						ND					
1,4-ジオキサン			ND						ND					

備考1 「ND」は、定量下限値未満であることを示す。

豊平川水再生プラザ 第1処理施設 放流水

(単位: mg/L)

採水日 水質項目	11月		12月		1月		2月		3月		平均値	定量下限値	排水基準値
	11月1日	11月14日	12月6日	12月19日	1月10日	1月23日	2月7日	2月21日	3月7日	3月20日			
カドミウム	ND						ND				ND	0.001	0.03
シアン	ND						ND				ND	0.01	1
有機りん	ND						ND				ND	0.05	1
鉛	ND						ND				ND	0.005	0.1
六価クロム	ND						ND				ND	0.005	0.5
ひ素	0.002						0.002				0.002	0.001	0.1
全水銀	ND						ND				ND	0.0005	0.005
アルキル水銀												0.0005	不検出
P C B	ND						ND				ND	0.00005	0.003
トリクロロエチレン	ND						ND				ND	0.001	0.1
テトラクロロエチレン	ND						ND				ND	0.001	0.1
ジクロロメタン	ND						ND				ND	0.001	0.2
四塩化炭素	ND						ND				ND	0.001	0.02
1,2-ジクロロエタン	ND						ND				ND	0.001	0.04
1,1-ジクロロエチレン	ND						ND				ND	0.001	1
c-1,2-ジクロロエチレン	ND						ND				ND	0.001	0.4
1,1,1-トリクロロエタン	ND						ND				ND	0.001	3
1,1,2-トリクロロエタン	ND						ND				ND	0.001	0.06
1,3-ジクロロプロペン	ND						ND				ND	0.001	0.02
チウラム	ND						ND				ND	0.0006	0.06
シマジン	ND						ND				ND	0.0003	0.03
チオベンブ	ND						ND				ND	0.002	0.2
ベンゼン	ND						ND				ND	0.001	0.1
セレン	ND						ND				ND	0.001	0.1
ほう素	0.2						0.3				0.1	0.1	10
ふっ素	ND						ND				ND	0.2	8
ヘキササン抽出物質	ND	ND	ND	ND	1	3	ND	ND	ND	ND	ND	1	動植物油30 鉱油5
フェノール類	ND						ND				ND	0.5	5
銅	0.007						0.006				ND	0.005	3
亜鉛	0.04						0.05				0.04	0.01	2
溶解性鉄	0.10						ND				ND	0.05	10
溶解性マンガン	0.05						ND				ND	0.05	10
全クロム	ND						ND				ND	0.005	2
1,4-ジオキサン	ND						ND				ND	0.005	0.5

備考1 「ND」は、定量下限値未満であることを示す。

備考2 平均値は、定量下限値以上の値はそのまま用い、定量下限値未満のものは0として算出した。

豊平川水再生プラザ 第2処理施設 放流水

採水日 水質項目	4 月		5 月		6 月		7 月		8 月		9 月		10 月	
	4月5日	4月18日	5月10日	5月23日	6月7日	6月20日	7月5日	7月19日	8月2日	8月15日	9月6日	9月20日	10月11日	10月17日
カドミウム			ND						ND					
シアン			ND						ND					
有機りん			ND						ND					
鉛			ND						ND					
六価クロム			ND						ND					
ひ素			0.001						0.001					
全水銀			ND						ND					
アルキル水銀														
P C B			ND						ND					
トリクロロエチレン			ND						ND					
テトラクロロエチレン			ND						ND					
ジクロロメタン			ND						ND					
四塩化炭素			ND						ND					
1,2-ジクロロエタン			ND						ND					
1,1-ジクロロエチレン			ND						ND					
c-1,2-ジクロロエチレン			ND						ND					
1,1,1-トリクロロエタン			ND						ND					
1,1,2-トリクロロエタン			ND						ND					
1,3-ジクロロプロペン			ND						ND					
チウラム			ND						ND					
シマジン			ND						ND					
チオベンブ			ND						ND					
ベンゼン			ND						ND					
セレン			ND						ND					
ほう素			ND						ND					
ふっ素			ND						ND					
ヘキサリン抽出物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
フェノール類			ND						ND					
銅			ND						ND					
亜鉛			0.04						0.02					
溶解性鉄			0.08						ND					
溶解性マンガン			ND						ND					
全クロム			ND						ND					
1,4-ジオキサン			ND						ND					

備考1 「ND」は、定量下限値未満であることを示す。

豊平川水再生プラザ 第2処理施設 放流水

(単位: mg/L)

採水日 水質項目	11 月		12 月		1 月		2 月		3 月		平均値	定量下限値	排水基準値
	11月1日	11月14日	12月6日	12月19日	1月10日	1月23日	2月7日	2月21日	3月7日	3月20日			
カドミウム	ND						ND				ND	0.001	0.03
シアン	ND						ND				ND	0.01	1
有機りん	ND						ND				ND	0.05	1
鉛	ND						ND				ND	0.005	0.1
六価クロム	ND						ND				ND	0.005	0.5
ひ素	0.002						0.002				0.002	0.001	0.1
全水銀	ND						ND				ND	0.0005	0.005
アルキル水銀												0.0005	不検出
P C B	ND						ND				ND	0.00005	0.003
トリクロロエチレン	ND						ND				ND	0.001	0.1
テトラクロロエチレン	ND						ND				ND	0.001	0.1
ジクロロメタン	ND						ND				ND	0.001	0.2
四塩化炭素	ND						ND				ND	0.001	0.02
1,2-ジクロロエタン	ND						ND				ND	0.001	0.04
1,1-ジクロロエチレン	ND						ND				ND	0.001	1
c-1,2-ジクロロエチレン	ND						ND				ND	0.001	0.4
1,1,1-トリクロロエタン	ND						ND				ND	0.001	3
1,1,2-トリクロロエタン	ND						ND				ND	0.001	0.06
1,3-ジクロロプロペン	ND						ND				ND	0.001	0.02
チウラム	ND						ND				ND	0.0006	0.06
シマジン	ND						ND				ND	0.0003	0.03
チオベンブ	ND						ND				ND	0.002	0.2
ベンゼン	ND						ND				ND	0.001	0.1
セレン	ND						ND				ND	0.001	0.1
ほう素	0.3						0.3				0.2	0.1	10
ふっ素	ND						ND				ND	0.2	8
ヘキササン抽出物質	2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	動植物油30 鉱油5
フェノール類	ND						ND				ND	0.5	5
銅	ND						ND				ND	0.005	3
亜鉛	0.04						0.04				0.04	0.01	2
溶解性鉄	0.05						0.13				0.07	0.05	10
溶解性マンガン	ND						ND				ND	0.05	10
全クロム	ND						ND				ND	0.005	2
1,4-ジオキサン	ND						ND				ND	0.005	0.5

備考1 「ND」は、定量下限値未満であることを示す。

備考2 平均値は、定量下限値以上の値はそのまま用い、定量下限値未満のものは0として算出した。

厚別水再生プラザ 放流水

採水日 水質項目	4 月		5 月		6 月		7 月		8 月		9 月		10 月	
	4月5日	4月18日	5月10日	5月23日	6月7日	6月20日	7月5日	7月19日	8月2日	8月15日	9月6日	9月20日	10月4日	10月17日
カドミウム			ND						ND					
シアン			ND						ND					
有機りん			ND						ND					
鉛			ND						ND					
六価クロム			ND						ND					
ひ素			0.001						0.001					
全水銀			ND						ND					
アルキル水銀														
P C B			ND						ND					
トリクロロエチレン			ND						ND					
テトラクロロエチレン			ND						ND					
ジクロロメタン			ND						ND					
四塩化炭素			ND						ND					
1,2-ジクロロエタン			ND						ND					
1,1-ジクロロエチレン			ND						ND					
c-1,2-ジクロロエチレン			ND						ND					
1,1,1-トリクロロエタン			ND						ND					
1,1,2-トリクロロエタン			ND						ND					
1,3-ジクロロプロペン			ND						ND					
チウラム			ND						ND					
シマジン			ND						ND					
チオベンブカル			ND						ND					
ベンゼン			ND						ND					
セレン			ND						ND					
ほう素			0.1						0.1					
ふっ素			ND						ND					
ヘキサリン抽出物	ND	ND	ND	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
フェノール類			ND						ND					
銅			ND						ND					
亜鉛			0.03						0.02					
溶解性鉄			0.06						ND					
溶解性マンガン			ND						ND					
全クロム			ND						ND					
1,4-ジオキサン			ND						ND					

備考1 「ND」は、定量下限値未満であることを示す。

厚別水再生プラザ 放流水

(単位: mg/L)

採水日 水質項目	11 月		12 月		1 月		2 月		3 月		平均値	定量下限値	排水基準値
	11月1日	11月14日	12月6日	12月19日	1月10日	1月23日	2月7日	2月21日	3月7日	3月20日			
カドミウム	ND						ND				ND	0.001	0.03
シアン	ND						ND				ND	0.01	1
有機りん	ND						ND				ND	0.05	1
鉛	ND						ND				ND	0.005	0.1
六価クロム	ND						ND				ND	0.005	0.5
ひ素	0.001						0.001				0.001	0.001	0.1
全水銀	ND						ND				ND	0.0005	0.005
アルキル水銀												0.0005	不検出
P C B	ND						ND				ND	0.00005	0.003
トリクロロエチレン	ND						ND				ND	0.001	0.1
テトラクロロエチレン	ND						ND				ND	0.001	0.1
ジクロロメタン	ND						ND				ND	0.001	0.2
四塩化炭素	ND						ND				ND	0.001	0.02
1,2-ジクロロエタン	ND						ND				ND	0.001	0.04
1,1-ジクロロエチレン	ND						ND				ND	0.001	1
c-1,2-ジクロロエチレン	ND						ND				ND	0.001	0.4
1,1,1-トリクロロエタン	ND						ND				ND	0.001	3
1,1,2-トリクロロエタン	ND						ND				ND	0.001	0.06
1,3-ジクロロプロペン	ND						ND				ND	0.001	0.02
チウラム	ND						ND				ND	0.0006	0.06
シマジン	ND						ND				ND	0.0003	0.03
チオベンブ	ND						ND				ND	0.002	0.2
ベンゼン	ND						ND				ND	0.001	0.1
セレン	ND						ND				ND	0.001	0.1
ほう素	0.2						0.2				0.2	0.1	10
ふっ素	ND						ND				ND	0.2	8
ヘキササン抽出物質	ND	ND	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND	2	ND	1	動植物油30 鉱油5
フェノール類	ND						ND				ND	0.5	5
銅	ND						0.005				ND	0.005	3
亜鉛	0.03						0.03				0.03	0.01	2
溶解性鉄	0.07						0.08				0.05	0.05	10
溶解性マンガン	ND						ND				ND	0.05	10
全クロム	ND						ND				ND	0.005	2
1,4-ジオキサン	ND						ND				ND	0.005	0.5

備考1 「ND」は、定量下限値未満であることを示す。

備考2 平均値は、定量下限値以上の値はそのまま用い、定量下限値未満のものは0として算出した。

備考3 融雪施設稼働（12月14日～3月11日）中の1、2、3月のサンプルは融雪水を含む。

定山溪水再生プラザ 放流水

採水日 水質項目	4 月		5 月		6 月		7 月		8 月		9 月		10 月	
	4月5日	4月18日	5月10日	5月23日	6月7日	6月20日	7月5日	7月19日	8月2日	8月15日	9月6日	9月20日	10月4日	10月17日
カドミウム			ND						ND					
シアン			ND						ND					
有機りん			ND						ND					
鉛			ND						ND					
六価クロム			ND						ND					
ひ素	0.11	0.13	0.13	0.12	0.14	0.090	0.14	0.11	0.064	0.083	0.096	0.090	0.12	0.10
全水銀			ND						ND					
アルキル水銀														
P C B			ND						ND					
トリクロロエチレン			ND						ND					
テトラクロロエチレン			ND						ND					
ジクロロメタン			ND						ND					
四塩化炭素			ND						ND					
1,2-ジクロロエタン			ND						ND					
1,1-ジクロロエチレン			ND						ND					
c-1,2-ジクロロエチレン			ND						ND					
1,1,1-トリクロロエタン			ND						ND					
1,1,2-トリクロロエタン			ND						ND					
1,3-ジクロロプロペン			ND						ND					
チウラム			ND						ND					
シマジン			ND						ND					
チオベンブ			ND						ND					
ベンゼン			ND						ND					
セレン			ND						ND					
ほう素	16	16	17	19	19	19	17	15	13	14	16	10	21	17
ふっ素			0.7						0.3					
へキサンの抽出物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
フェノール類			ND						ND					
銅			ND						ND					
亜鉛			0.01						ND					
溶解性鉄			ND						ND					
溶解性マンガン			ND						ND					
全クロム			ND						ND					
1,4-ジオキサン			ND						ND					

備考1 「ND」は、定量下限値未満であることを示す。

備考2 定山溪水再生プラザは温泉旅館起因の流入ひ素濃度が0.1 mg/Lを超えるため、排水基準を定める省令により、従前の基準(0.5mg/L)が適用される。

備考3 定山溪水再生プラザは温泉旅館から排出される水を受けているため、排水基準を定める省令により、ほう素について暫定排出基準(令和4年6月30日以前50mg/L, 令和4年7月1日以降40 mg/L)が適用される。

定山溪水再生プラザ 放流水

(単位: mg/L)

採水日 水質項目	11 月		12 月		1 月		2 月		3 月		平均値	定量下限値	排水基準値
	11月1日	11月14日	12月6日	12月19日	1月10日	1月23日	2月7日	2月21日	3月7日	3月20日			
カドミウム	ND						ND				ND	0.001	0.03
シアン	ND						ND				ND	0.01	1
有機りん	ND						ND				ND	0.05	1
鉛	ND						ND				ND	0.005	0.1
六価クロム	ND						ND				ND	0.005	0.5
ひ素	0.16	0.12	0.15	0.090	0.097	0.080	0.090	0.075	0.061	0.064	0.10	0.001	0.1
全水銀	ND						ND				ND	0.0005	0.005
アルキル水銀												0.0005	不検出
P C B	ND						ND				ND	0.00005	0.003
トリクロロエチレン	ND						ND				ND	0.001	0.1
テトラクロロエチレン	ND						ND				ND	0.001	0.1
ジクロロメタン	ND						ND				ND	0.001	0.2
四塩化炭素	ND						ND				ND	0.001	0.02
1,2-ジクロロエタン	ND						ND				ND	0.001	0.04
1,1-ジクロロエチレン	ND						ND				ND	0.001	1
c-1,2-ジクロロエチレン	ND						ND				ND	0.001	0.4
1,1,1-トリクロロエタン	ND						ND				ND	0.001	3
1,1,2-トリクロロエタン	ND						ND				ND	0.001	0.06
1,3-ジクロロプロペン	ND						ND				ND	0.001	0.02
チウラム	ND						ND				ND	0.0006	0.06
シマジン	ND						ND				ND	0.0003	0.03
チオベンブ	ND						ND				ND	0.002	0.2
ベンゼン	ND						ND				ND	0.001	0.1
セレン	ND						ND				ND	0.001	0.1
ほう素	19	14	18	19	20	19	20	20	18	15	17	0.1	10
ふっ素	0.7						0.6				0.6	0.2	8
ヘキササン抽出物質	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	動植物油 ³⁰ 鉱油 ⁵
フェノール類	ND						ND				ND	0.5	5
銅	0.005						ND				ND	0.005	3
亜鉛	0.01						ND				ND	0.01	2
溶解性鉄	0.05						ND				ND	0.05	10
溶解性マンガン	ND						ND				ND	0.05	10
全クロム	ND						ND				ND	0.005	2
1,4-ジオキサン	ND						ND				ND	0.005	0.5

備考1 「ND」は、定量下限値未満であることを示す。

備考2 平均値は、定量下限値以上の値はそのまま用い、定量下限値未満のものは0として算出した。

東部水再生プラザ 放流水

採水日 水質項目	4 月		5 月		6 月		7 月		8 月		9 月		10 月	
	4月5日	4月18日	5月10日	5月23日	6月7日	6月20日	7月5日	7月19日	8月2日	8月15日	9月6日	9月20日	10月4日	10月17日
カドミウム			ND						ND					
シアン	ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND	
有機りん			ND						ND					
鉛			ND						ND					
六価クロム			ND						ND					
ひ素			0.002						0.003					
全水銀			ND						ND					
アルキル水銀														
P C B			ND						ND					
トリクロロエチレン			ND						ND					
テトラクロロエチレン			ND						ND					
ジクロロメタン			ND						ND					
四塩化炭素			ND						ND					
1,2-ジクロロエタン			ND						ND					
1,1-ジクロロエチレン			ND						ND					
c-1,2-ジクロロエチレン			ND						ND					
1,1,1-トリクロロエタン			ND						ND					
1,1,2-トリクロロエタン			ND						ND					
1,3-ジクロロプロペン			ND						ND					
チウラム			ND						ND					
シマジン			ND						ND					
チオベンブカル			ND						ND					
ベンゼン			ND						ND					
セレン			ND						ND					
ほう素			0.1						0.1					
ふっ素			ND						ND					
ヘキサニル抽出物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
フェノール類			ND						ND					
銅			ND						ND					
亜鉛			0.02						0.02					
溶解性鉄			0.05						0.05					
溶解性マンガン			ND						ND					
全クロム			ND						ND					
1,4-ジオキサン			ND						ND					

備考1 「ND」は、定量下限値未満であることを示す。

東部水再生プラザ 放流水

(単位: mg/L)

採水日 水質項目	11 月		12 月		1 月		2 月		3 月		平均値	定量下限値	排水基準値
	11月1日	11月14日	12月6日	12月19日	1月10日	1月23日	2月7日	2月21日	3月7日	3月20日			
カドミウム	ND						ND				ND	0.001	0.03
シアン	ND		ND		ND		ND		ND		ND	0.01	1
有機りん	ND						ND				ND	0.05	1
鉛	ND						ND				ND	0.005	0.1
六価クロム	ND						ND				ND	0.005	0.5
ひ素	0.003						0.004				0.003	0.001	0.1
全水銀	ND						ND				ND	0.0005	0.005
アルキル水銀												0.0005	不検出
P C B	ND						ND				ND	0.00005	0.003
トリクロロエチレン	ND						ND				ND	0.001	0.1
テトラクロロエチレン	ND						ND				ND	0.001	0.1
ジクロロメタン	ND						ND				ND	0.001	0.2
四塩化炭素	ND						ND				ND	0.001	0.02
1,2-ジクロロエタン	ND						ND				ND	0.001	0.04
1,1-ジクロロエチレン	ND						ND				ND	0.001	1
c-1,2-ジクロロエチレン	ND						ND				ND	0.001	0.4
1,1,1-トリクロロエタン	ND						ND				ND	0.001	3
1,1,2-トリクロロエタン	ND						ND				ND	0.001	0.06
1,3-ジクロロプロペン	ND						ND				ND	0.001	0.02
チウラム	ND						ND				ND	0.0006	0.06
シマジン	ND						ND				ND	0.0003	0.03
チオベンブ	ND						ND				ND	0.002	0.2
ベンゼン	ND						ND				ND	0.001	0.1
セレン	ND						0.001				ND	0.001	0.1
ほう素	0.3						0.3				0.2	0.1	10
ふっ素	ND						ND				ND	0.2	8
ヘキササン抽出物質	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	動植物油30 鉱油5
フェノール類	ND						ND				ND	0.5	5
銅	ND						0.006				ND	0.005	3
亜鉛	0.03						0.03				0.03	0.01	2
溶解性鉄	ND						ND				ND	0.05	10
溶解性マンガン	ND						ND				ND	0.05	10
全クロム	ND						ND				ND	0.005	2
1,4-ジオキサン	ND						ND				ND	0.005	0.5

備考1 「ND」は、定量下限値未満であることを示す。

備考2 平均値は、定量下限値以上の値はそのまま用い、定量下限値未満のものは0として算出した。

新川水再生プラザ 第1処理施設 放流水

採水日 水質項目	4 月		5 月		6 月		7 月		8 月		9 月		10 月	
	4月5日	4月18日	5月10日	5月23日	6月7日	6月20日	7月5日	7月19日	8月2日	8月15日	9月6日	9月20日	10月11日	10月17日
カドミウム					ND						ND			
シアン					ND						ND			
有機りん					ND						ND			
鉛					ND						ND			
六価クロム					ND						ND			
ひ素					0.002						0.002			
全水銀					ND						ND			
アルキル水銀														
P C B					ND						ND			
トリクロロエチレン					ND						ND			
テトラクロロエチレン					ND						ND			
ジクロロメタン					ND						ND			
四塩化炭素					ND						ND			
1,2-ジクロロエタン					ND						ND			
1,1-ジクロロエチレン					ND						ND			
c-1,2-ジクロロエチレン					ND						ND			
1,1,1-トリクロロエタン					ND						ND			
1,1,2-トリクロロエタン					ND						ND			
1,3-ジクロロプロペン					ND						ND			
チウラム					ND						ND			
シマジン					ND						ND			
チオベンゾカ					ND						ND			
ベンゼン					ND						ND			
セレン					ND						ND			
ほう素					0.2						0.3			
ふっ素					ND						ND			
ヘキサリン抽出物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
フェノール類					ND						ND			
銅					0.005						0.005			
亜鉛					0.04						0.04			
溶解性鉄					ND						ND			
溶解性マンガン					ND						ND			
全クロム					ND						ND			
1,4-ジオキサン					ND						ND			

備考1 「ND」は、定量下限値未満であることを示す。

新川水再生プラザ 第1処理施設 放流水

(単位: mg/L)

採水日 水質項目	11 月		12 月		1 月		2 月		3 月		平均値	定量下限値	排水基準値
	11月1日	11月14日	12月6日	12月19日	1月10日	1月23日	2月7日	2月21日	3月7日	3月20日			
カドミウム			ND						ND		ND	0.001	0.03
シアン			ND						ND		ND	0.01	1
有機りん			ND						ND		ND	0.05	1
鉛			ND						ND		ND	0.005	0.1
六価クロム			ND						ND		ND	0.005	0.5
ひ素			0.002						0.001		0.002	0.001	0.1
全水銀			ND						ND		ND	0.0005	0.005
アルキル水銀												0.0005	不検出
P C B			ND						ND		ND	0.00005	0.003
トリクロロエチレン			ND						ND		ND	0.001	0.1
テトラクロロエチレン			ND						ND		ND	0.001	0.1
ジクロロメタン			ND						ND		ND	0.001	0.2
四塩化炭素			ND						ND		ND	0.001	0.02
1,2-ジクロロエタン			ND						ND		ND	0.001	0.04
1,1-ジクロロエチレン			ND						ND		ND	0.001	1
c-1,2-ジクロロエチレン			ND						ND		ND	0.001	0.4
1,1,1-トリクロロエタン			ND						ND		ND	0.001	3
1,1,2-トリクロロエタン			ND						ND		ND	0.001	0.06
1,3-ジクロロプロペン			ND						ND		ND	0.001	0.02
チウラム			ND						ND		ND	0.0006	0.06
シマジン			ND						ND		ND	0.0003	0.03
チオベンブ			ND						ND		ND	0.002	0.2
ベンゼン			ND						ND		ND	0.001	0.1
セレン			ND						ND		ND	0.001	0.1
ほう素			0.2						0.1		0.2	0.1	10
ふっ素			ND						ND		ND	0.2	8
ヘキササン抽出物質	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	動植物油30 鉱油5
フェノール類			ND						ND		ND	0.5	5
銅			ND						ND		ND	0.005	3
亜鉛			0.04						0.05		0.04	0.01	2
溶解性鉄			ND						ND		ND	0.05	10
溶解性マンガン			ND						ND		ND	0.05	10
全クロム			ND						ND		ND	0.005	2
1,4-ジオキサン			ND						ND		ND	0.005	0.5

備考1 「ND」は、定量下限値未満であることを示す。

備考2 平均値は、定量下限値以上の値はそのまま用い、定量下限値未満のものは0として算出した。

新川水再生プラザ 第2処理施設 放流水

採水日 水質項目	4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月	
	4月5日	4月18日	5月10日	5月23日	6月7日	6月20日	7月5日	7月19日	8月2日	8月15日	9月6日	9月20日	10月11日	10月17日
カドミウム					ND						ND			
シアン					ND						ND			
有機りん					ND						ND			
鉛					ND						ND			
六価クロム					ND						ND			
ひ素					0.003						0.006			
全水銀					ND						ND			
アルキル水銀														
P C B					ND						ND			
トリクロロエチレン					ND						ND			
テトラクロロエチレン					ND						ND			
ジクロロメタン					ND						ND			
四塩化炭素					ND						ND			
1,2-ジクロロエタン					ND						ND			
1,1-ジクロロエチレン					ND						ND			
c-1,2-ジクロロエチレン					ND						ND			
1,1,1-トリクロロエタン					ND						ND			
1,1,2-トリクロロエタン					ND						ND			
1,3-ジクロロプロペン					ND						ND			
チウラム					ND						ND			
シマジン					ND						ND			
チオベンゾカ					ND						ND			
ベンゼン					ND						ND			
セレン					ND						ND			
ほう素					0.1						0.2			
ふっ素					ND						ND			
ヘキサニ抽出物	ND	ND	ND	ND	ND	3	ND	ND	ND	1	ND	ND	ND	ND
フェノール類					ND						ND			
銅					0.006						0.005			
亜鉛					0.04						0.03			
溶解性鉄					0.05						ND			
溶解性マンガン					0.05						ND			
全クロム					ND						ND			
1,4-ジオキサン					ND						ND			

備考1 「ND」は、定量下限値未満であることを示す。

新川水再生プラザ 第2処理施設 放流水

(単位: mg/L)

採水日 水質項目	11 月		12 月		1 月		2 月		3 月		平均値	定量下限値	排水基準値
	11月1日	11月14日	12月6日	12月19日	1月10日	1月23日	2月7日	2月21日	3月7日	3月20日			
カドミウム			ND						ND		ND	0.001	0.03
シアン			ND						ND		ND	0.01	1
有機りん			ND						ND		ND	0.05	1
鉛			ND						ND		ND	0.005	0.1
六価クロム			ND						ND		ND	0.005	0.5
ひ素			0.003						0.001		0.003	0.001	0.1
全水銀			ND						ND		ND	0.0005	0.005
アルキル水銀												0.0005	不検出
P C B			ND						ND		ND	0.00005	0.003
トリクロロエチレン			ND						ND		ND	0.001	0.1
テトラクロロエチレン			ND						ND		ND	0.001	0.1
ジクロロメタン			ND						ND		ND	0.001	0.2
四塩化炭素			ND						ND		ND	0.001	0.02
1,2-ジクロロエタン			ND						ND		ND	0.001	0.04
1,1-ジクロロエチレン			ND						ND		ND	0.001	1
c-1,2-ジクロロエチレン			ND						ND		ND	0.001	0.4
1,1,1-トリクロロエタン			ND						ND		ND	0.001	3
1,1,2-トリクロロエタン			ND						ND		ND	0.001	0.06
1,3-ジクロロプロペン			ND						ND		ND	0.001	0.02
チウラム			ND						ND		ND	0.0006	0.06
シマジン			ND						ND		ND	0.0003	0.03
チオベンブ			ND						ND		ND	0.002	0.2
ベンゼン			ND						ND		ND	0.001	0.1
セレン			ND						ND		ND	0.001	0.1
ほう素			0.2						0.1		0.2	0.1	10
ふっ素			ND						ND		ND	0.2	8
ヘキササン抽出物質	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	ND	ND	1	動植物油30 鉱油5
フェノール類			ND						ND		ND	0.5	5
銅			ND						ND		ND	0.005	3
亜鉛			0.04						0.12		0.06	0.01	2
溶解性鉄			ND						ND		ND	0.05	10
溶解性マンガン			ND						ND		ND	0.05	10
全クロム			ND						ND		ND	0.005	2
1,4-ジオキサン			ND						ND		ND	0.005	0.5

備考1 「ND」は、定量下限値未満であることを示す。

備考2 平均値は、定量下限値以上の値はそのまま用い、定量下限値未満のものは0として算出した。

手稲水再生プラザ 放流水

採水日 水質項目	4 月		5 月		6 月		7 月		8 月		9 月		10 月	
	4月5日	4月18日	5月10日	5月23日	6月7日	6月20日	7月5日	7月19日	8月2日	8月15日	9月6日	9月27日	10月11日	10月17日
カドミウム					ND						ND			
シアン					ND						ND			
有機りん					ND						ND			
鉛					ND						ND			
六価クロム					ND						ND			
ひ素					0.007						0.005			
全水銀					ND						ND			
アルキル水銀														
P C B					ND						ND			
トリクロロエチレン					ND						ND			
テトラクロロエチレン					ND						ND			
ジクロロメタン					ND						ND			
四塩化炭素					ND						ND			
1,2-ジクロロエタン					ND						ND			
1,1-ジクロロエチレン					ND						ND			
c-1,2-ジクロロエチレン					ND						ND			
1,1,1-トリクロロエタン					ND						ND			
1,1,2-トリクロロエタン					ND						ND			
1,3-ジクロロプロペン					ND						ND			
チウラム					ND						ND			
シマジン					ND						ND			
チオベンザル					ND						ND			
ベンゼン					ND						ND			
セレン					ND						ND			
ほう素					0.1						0.2			
ふっ素					ND						ND			
ヘキサリン抽出物質	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
フェノール類					ND						ND			
銅					ND						ND			
亜鉛					0.05						0.03			
溶解性鉄					0.07						0.07			
溶解性マンガン					0.05						0.13			
全クロム					ND						ND			
1,4-ジオキサン					ND						ND			

備考1 「ND」は、定量下限値未満であることを示す。

手稲水再生プラザ 放流水

(単位: mg/L)

採水日 水質項目	11 月		12 月		1 月		2 月		3 月		平均値	定量下限値	排水基準値
	11月1日	11月14日	12月6日	12月19日	1月10日	1月23日	2月7日	2月21日	3月20日	3月22日			
カドミウム			ND							ND	ND	0.001	0.03
シアン			ND							ND	ND	0.01	1
有機りん			ND							ND	ND	0.05	1
鉛			ND							ND	ND	0.005	0.1
六価クロム			ND							ND	ND	0.005	0.5
ひ素			0.008							0.002	0.006	0.001	0.1
全水銀			ND							ND	ND	0.0005	0.005
アルキル水銀												0.0005	不検出
P C B			ND							ND	ND	0.00005	0.003
トリクロロエチレン			ND							ND	ND	0.001	0.1
テトラクロロエチレン			ND							ND	ND	0.001	0.1
ジクロロメタン			ND							ND	ND	0.001	0.2
四塩化炭素			ND							ND	ND	0.001	0.02
1,2-ジクロロエタン			ND							ND	ND	0.001	0.04
1,1-ジクロロエチレン			ND							ND	ND	0.001	1
c-1,2-ジクロロエチレン			ND							ND	ND	0.001	0.4
1,1,1-トリクロロエタン			ND							ND	ND	0.001	3
1,1,2-トリクロロエタン			ND							ND	ND	0.001	0.06
1,3-ジクロロプロペン			ND							ND	ND	0.001	0.02
チウラム			ND							ND	ND	0.0006	0.06
シマジン			ND							ND	ND	0.0003	0.03
チオベンブ			ND							ND	ND	0.002	0.2
ベンゼン			ND							ND	ND	0.001	0.1
セレン			ND							ND	ND	0.001	0.1
ほう素			0.1							0.1	0.1	0.1	10
ふっ素			ND							ND	ND	0.2	8
ヘキササン抽出物質	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	動植物油 ³⁰ 鉱油 ⁵
フェノール類			ND							ND	ND	0.5	5
銅			ND							ND	ND	0.005	3
亜鉛			0.06							0.04	0.05	0.01	2
溶解性鉄			0.07							ND	0.05	0.05	10
溶解性マンガン			ND							ND	ND	0.05	10
全クロム			ND							ND	ND	0.005	2
1,4-ジオキサン			ND							ND	ND	0.005	0.5

備考1 「ND」は、定量下限値未満であることを示す。

備考2 平均値は、定量下限値以上の値はそのまま用い、定量下限値未満のものは0として算出した。

創成川水再生プラザ 融雪管 放流水

(単位: mg/L)

採水日 水質項目	12月		1月		2月		3月		平均値	定量下限値	排水基準値
	—	12月19日	1月10日	1月23日	2月7日	2月21日	3月7日	—			
カドミウム					ND	ND			ND	0.001	0.03
シアン					ND	ND			ND	0.01	1
有機りん					ND	ND			ND	0.05	1
鉛					ND	ND			ND	0.005	0.1
六価クロム					ND	ND			ND	0.005	0.5
ひ素					0.004	0.001			0.003	0.001	0.1
全水銀					ND	ND			ND	0.0005	0.005
アルキル水銀										0.0005	不検出
P C B					ND	ND			ND	0.00005	0.003
トリクロロエチレン					ND	ND			ND	0.001	0.1
テトラクロロエチレン					ND	ND			ND	0.001	0.1
ジクロロメタン					ND	ND			ND	0.001	0.2
四塩化炭素					ND	ND			ND	0.001	0.02
1,2-ジクロロエタン					ND	ND			ND	0.001	0.04
1,1-ジクロロエチレン					ND	ND			ND	0.001	1
c-1,2-ジクロロエチレン					ND	ND			ND	0.001	0.4
1,1,1-トリクロロエタン					ND	ND			ND	0.001	3
1,1,2-トリクロロエタン					ND	ND			ND	0.001	0.06
1,3-ジクロロプロペン					ND	ND			ND	0.001	0.02
チウラム					ND	ND			ND	0.0006	0.06
シマジン					ND	ND			ND	0.0003	0.03
チオベンザル					ND	ND			ND	0.002	0.2
ベンゼン					ND	ND			ND	0.001	0.1
セレン					ND	ND			ND	0.001	0.1
ほう素					0.3	0.3			0.3	0.1	10
ふっ素					ND	ND			ND	0.2	8
ヘキサノ抽出物質		ND	ND	ND	ND	ND	ND		ND	1	動植物油30 鉱油5
フェノール類					ND	ND			ND	0.5	5
銅					ND	ND			ND	0.005	3
亜鉛					0.04	0.05			0.05	0.01	2
溶解性鉄					0.07	0.05			0.06	0.05	10
溶解性マンガン					ND	ND			ND	0.05	10
全クロム					ND	ND			ND	0.005	2
1,4-ジオキサン					ND	ND			ND	0.005	0.5

備考1 「ND」は、定量下限値未満であることを示す。

備考2 平均値は、定量下限値以上の値はそのまま用い、定量下限値未満のものは0として算出した。

新川水再生プラザ 融雪槽 放流水

(単位: mg/L)

採水日 水質項目	1 月		2 月		3 月		平均値	定量下限値	排水基準値
	1月10日	1月23日	2月7日	2月21日	3月7日	—			
カドミウム			ND	ND			ND	0.001	0.03
シアン			ND	ND			ND	0.01	1
有機りん			ND	ND			ND	0.05	1
鉛			ND	ND			ND	0.005	0.1
六価クロム			ND	ND			ND	0.005	0.5
ひ素			0.003	0.002			0.003	0.001	0.1
全水銀			ND	ND			ND	0.0005	0.005
アルキル水銀								0.0005	不検出
P C B			ND	ND			ND	0.00005	0.003
トリクロロエチレン			ND	ND			ND	0.001	0.1
テトラクロロエチレン			ND	ND			ND	0.001	0.1
ジクロロメタン			ND	ND			ND	0.001	0.2
四塩化炭素			ND	ND			ND	0.001	0.02
1,2-ジクロロエタン			ND	ND			ND	0.001	0.04
1,1-ジクロロエチレン			ND	ND			ND	0.001	1
c-1,2-ジクロロエチレン			ND	ND			ND	0.001	0.4
1,1,1-トリクロロエタン			ND	ND			ND	0.001	3
1,1,2-トリクロロエタン			ND	ND			ND	0.001	0.06
1,3-ジクロロプロペン			ND	ND			ND	0.001	0.02
チウラム			ND	ND			ND	0.0006	0.06
シマジン			ND	ND			ND	0.0003	0.03
チオベンカルブ			ND	ND			ND	0.002	0.2
ベンゼン			ND	ND			ND	0.001	0.1
セレン			ND	ND			ND	0.001	0.1
ほう素			0.3	0.3			0.3	0.1	10
ふっ素			ND	ND			ND	0.2	8
ヘキサリン抽出物	ND	ND	ND	ND	ND		ND	1	動植物油30 鉱油5
フェノール類			ND	ND			ND	0.5	5
銅			ND	0.006			ND	0.005	3
亜鉛			0.05	0.06			0.06	0.01	2
溶解性鉄			ND	ND			ND	0.05	10
溶解性マンガン			ND	ND			ND	0.05	10
全クロム			ND	ND			ND	0.005	2
1,4-ジオキサン			ND	ND			ND	0.005	0.5

備考1 「ND」は、定量下限値未満であることを示す。

備考2 平均値は、定量下限値以上の値はそのまま用い、定量下限値未満のものは0として算出した。

(2) 流入水

創成川水再生プラザ 第1処理施設 流入水

(単位: mg/L)

採水日 水質項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値	定量下限値
			6月7日			9月6日			12月6日			3月7日		
カドミウム			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
シアン			ND			ND			ND			ND	ND	0.01
有機りん			ND			ND			ND			ND	ND	0.05
鉛			ND			ND			ND			ND	ND	0.005
六価クロム			ND			ND			ND			ND	ND	0.005
ひ素			0.009			0.017			0.016			0.005	0.012	0.001
全水銀			ND			ND			ND			ND	ND	0.0005
アルキル水銀														0.0005
P C B			ND			ND			ND			ND	ND	0.00005
トリクロロエチレン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
テトラクロロエチレン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
ジクロロメタン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
四塩化炭素			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
1,2-ジクロロエタン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
1,1-ジクロロエチレン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
c-1,2-ジクロロエチレン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
1,1,1-トリクロロエタン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
1,1,2-トリクロロエタン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
1,3-ジクロロプロパン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
チウラム			ND			ND			ND			ND	ND	0.0006
シマジン			ND			ND			ND			ND	ND	0.0003
チオベンカルブ			ND			ND			ND			ND	ND	0.002
ベンゼン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
セレン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
ほう素			0.2			0.3			0.2			0.1	0.2	0.1
ふっ素			ND			ND			ND			ND	ND	0.2
ヘキササン抽出物			26			26			16			13	20	1
フェノール類			ND			0.5			ND			ND	ND	0.5
銅			0.023			0.025			0.015			0.014	0.019	0.005
亜鉛			0.07			0.08			0.05			0.08	0.07	0.01
溶解性鉄			1.8			1.7			2.1			1.1	1.7	0.05
溶解性マンガン			0.11			0.14			0.20			0.07	0.13	0.05
全クロム			ND			ND			ND			ND	ND	0.005
1,4-ジオキサン			ND			ND			ND			ND	ND	0.005

備考1 「ND」は、定量下限値未満であることを示す。

備考2 平均値は、定量下限値以上の値はそのまま用い、定量下限値未満のものは0として算出した。

創成川水再生プラザ 第2処理施設 流入水

(単位: mg/L)

水質項目	採水日	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値	定量下限値
				6月7日			9月6日			12月6日			3月7日		
カドミウム				ND			ND			ND			ND	ND	0.001
シアン				ND			ND			ND			ND	ND	0.01
有機りん				ND			ND			ND			ND	ND	0.05
鉛				ND			ND			ND			ND	ND	0.005
六価クロム				ND			ND			ND			ND	ND	0.005
ひ素				0.010			0.014			0.013			0.005	0.011	0.001
全水銀				ND			ND			ND			ND	ND	0.0005
アルキル水銀															0.0005
P C B				ND			ND			ND			ND	ND	0.00005
トリクロロエチレン				ND			ND			ND			ND	ND	0.001
テトラクロロエチレン				ND			ND			ND			ND	ND	0.001
ジクロロメタン				ND			ND			ND			ND	ND	0.001
四塩化炭素				ND			ND			ND			ND	ND	0.001
1,2-ジクロロエタン				ND			ND			ND			ND	ND	0.001
1,1-ジクロロエチレン				ND			ND			ND			ND	ND	0.001
c-1,2-ジクロロエチレン				ND			ND			ND			ND	ND	0.001
1,1,1-トリクロロエタン				ND			ND			ND			ND	ND	0.001
1,1,2-トリクロロエタン				ND			ND			ND			ND	ND	0.001
1,3-ジクロロプロパン				ND			ND			ND			ND	ND	0.001
チウラム				ND			ND			ND			ND	ND	0.0006
シマジン				ND			ND			ND			ND	ND	0.0003
チオベンカルブ				ND			ND			ND			ND	ND	0.002
ベンゼン				ND			ND			ND			ND	ND	0.001
セレン				ND			ND			ND			ND	ND	0.001
ほう素				0.2			0.3			0.2			0.1	0.2	0.1
ふっ素				ND			ND			ND			ND	ND	0.2
ヘキササン抽出物				24			54			16			13	27	1
フェノール類				ND			ND			ND			ND	ND	0.5
銅				0.022			0.026			0.018			0.014	0.020	0.005
亜鉛				0.07			0.09			0.05			0.08	0.07	0.01
溶解性鉄				1.8			1.6			2.4			1.0	1.7	0.05
溶解性マンガン				0.11			0.11			0.16			0.07	0.11	0.05
全クロム				ND			ND			ND			ND	ND	0.005
1,4-ジオキサン				ND			ND			ND			ND	ND	0.005

備考1 「ND」は、定量下限値未満であることを示す。

備考2 平均値は、定量下限値以上の値はそのまま用い、定量下限値未満のものは0として算出した。

拓北水再生プラザ 流入水

(単位: mg/L)

採水日 水質項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値	定量下限値
			6月7日			9月6日			12月6日			3月7日		
カドミウム			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
シアン			ND			ND			ND			ND	ND	0.01
有機りん			ND			ND			ND			ND	ND	0.05
鉛			ND			ND			ND			ND	ND	0.005
六価クロム			ND			ND			ND			ND	ND	0.005
ひ素			0.004			0.004			0.004			0.003	0.004	0.001
全水銀			ND			ND			ND			ND	ND	0.0005
アルキル水銀														0.0005
P C B			ND			ND			ND			ND	ND	0.00005
トリクロロエチレン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
テトラクロロエチレン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
ジクロロメタン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
四塩化炭素			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
1,2-ジクロロエタン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
1,1-ジクロロエチレン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
c-1,2-ジクロロエチレン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
1,1,1-トリクロロエタン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
1,1,2-トリクロロエタン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
1,3-ジクロロプロパン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
チウラム			ND			ND			ND			ND	ND	0.0006
シマジン			ND			ND			ND			ND	ND	0.0003
チオベンカルブ			ND			ND			ND			ND	ND	0.002
ベンゼン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
セレン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
ほう素			0.1			0.3			0.2			0.2	0.2	0.1
ふっ素			ND			ND			ND			ND	ND	0.2
ヘキササン抽出物			26			30			25			25	27	1
フェノール類			ND			ND			ND			ND	ND	0.5
銅			0.027			0.029			0.028			0.029	0.028	0.005
亜鉛			0.09			0.09			0.06			0.08	0.08	0.01
溶解性鉄			2.1			2.2			2.9			2.1	2.3	0.05
溶解性マンガン			0.22			0.20			0.28			0.19	0.22	0.05
全クロム			ND			ND			ND			ND	ND	0.005
1,4-ジオキサン			ND			ND			ND			ND	ND	0.005

備考1 「ND」は、定量下限値未満であることを示す。

備考2 平均値は、定量下限値以上の値はそのまま用い、定量下限値未満のものは0として算出した。

伏古川水再生プラザ 流入水

(単位: mg/L)

採水日 水質項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値	定量下限値
			6月7日			9月6日			12月6日			3月7日		
カドミウム			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
シアン			ND			ND			ND			ND	ND	0.01
有機りん			ND			ND			ND			ND	ND	0.05
鉛			ND			ND			ND			ND	ND	0.005
六価クロム			ND			ND			ND			ND	ND	0.005
ひ素			0.019			0.021			0.032			0.009	0.020	0.001
全水銀			ND			ND			ND			ND	ND	0.0005
アルキル水銀														0.0005
P C B			ND			ND			ND			ND	ND	0.00005
トリクロロエチレン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
テトラクロロエチレン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
ジクロロメタン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
四塩化炭素			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
1,2-ジクロロエタン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
1,1-ジクロロエチレン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
e-1,2-ジクロロエチレン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
1,1,1-トリクロロエタン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
1,1,2-トリクロロエタン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
1,3-ジクロロプロペン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
チウラム			ND			ND			ND			ND	ND	0.0006
シマジン			ND			ND			ND			ND	ND	0.0003
チオベンザル			ND			ND			ND			ND	ND	0.002
ベンゼン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
セレン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
ほう素			0.1			0.2			0.1			0.1	0.1	0.1
ふっ素			ND			ND			ND			ND	ND	0.2
ヘキサ抽出物質			15			19			11			12	14	1
フェノール類			ND			ND			ND			ND	ND	0.5
銅			0.017			0.034			0.018			0.017	0.022	0.005
亜鉛			0.04			0.10			0.03			0.09	0.07	0.01
溶解性鉄			4.5			3.4			3.0			2.0	3.2	0.05
溶解性マンガン			0.31			0.24			0.35			0.12	0.26	0.05
全クロム			ND			ND			ND			ND	ND	0.005
1,4-ジオキサン			ND			ND			ND			ND	ND	0.005

備考1 「ND」は、定量下限値未満であることを示す。

備考2 平均値は、定量下限値以上の値はそのまま用い、定量下限値未満のものは0として算出した。

茨戸水再生プラザ 流入水

(単位: mg/L)

採水日 水質項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値	定量下限値
			6月7日				9月6日			12月6日		3月7日		
カドミウム			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
シアン			ND			ND			ND			ND	ND	0.01
有機りん			ND			ND			ND			ND	ND	0.05
鉛			ND			ND			ND			ND	ND	0.005
六価クロム			ND			ND			ND			ND	ND	0.005
ひ素			0.009			0.031			0.014			0.007	0.015	0.001
全水銀			ND			ND			ND			ND	ND	0.0005
アルキル水銀														0.0005
P C B			ND			ND			ND			ND	ND	0.00005
トリクロロエチレン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
テトラクロロエチレン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
ジクロロメタン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
四塩化炭素			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
1,2-ジクロロエタン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
1,1-ジクロロエチレン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
c-1,2-ジクロロエチレン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
1,1,1-トリクロロエタン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
1,1,2-トリクロロエタン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
1,3-ジクロロプロパン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
チウラム			ND			ND			ND			ND	ND	0.0006
シマジン			ND			ND			ND			ND	ND	0.0003
チオベンカルブ			ND			ND			ND			ND	ND	0.002
ベンゼン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
セレン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
ほう素			0.1			0.2			0.2			ND	0.1	0.1
ふっ素			ND			ND			ND			ND	ND	0.2
ヘキササン抽出物			14			14			12			6	12	1
フェノール類			ND			ND			ND			ND	ND	0.5
銅			0.016			0.024			0.019			0.010	0.017	0.005
亜鉛			0.04			0.06			0.04			0.05	0.05	0.01
溶解性鉄			2.0			2.2			2.3			2.3	2.2	0.05
溶解性マンガン			0.25			0.34			0.27			0.18	0.26	0.05
全クロム			ND			ND			ND			ND	ND	0.005
1,4-ジオキサン			ND			ND			ND			ND	ND	0.005

備考1 「ND」は、定量下限値未満であることを示す。

備考2 平均値は、定量下限値以上の値はそのまま用い、定量下限値未満のものは0として算出した。

豊平川水再生プラザ 第1処理施設 流入水

(単位: mg/L)

採水日 水質項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値	定量下限値
		5月10日			8月2日			11月1日			2月7日			
カドミウム		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
シアン		ND			ND			ND			ND		ND	0.01
有機りん		ND			ND			ND			ND		ND	0.05
鉛		ND			ND			ND			ND		ND	0.005
六価クロム		ND			ND			ND			ND		ND	0.005
ひ素		0.002			0.003			0.003			0.002		0.003	0.001
全水銀		ND			ND			ND			ND		ND	0.0005
アルキル水銀														0.0005
P C B		ND			ND			ND			ND		ND	0.00005
トリクロロエチレン		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
テトラクロロエチレン		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
ジクロロメタン		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
四塩化炭素		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
1,2-ジクロロエタン		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
1,1-ジクロロエチレン		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
c-1,2-ジクロロエチレン		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
1,1,1-トリクロロエタン		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
1,1,2-トリクロロエタン		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
1,3-ジクロロプロパン		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
チウラム		ND			ND			ND			ND		ND	0.0006
シマジン		ND			ND			ND			ND		ND	0.0003
チオベンカルブ		ND			ND			ND			ND		ND	0.002
ベンゼン		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
セレン		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
ほう素		ND			0.2			0.2			0.3		0.2	0.1
ふっ素		ND			ND			ND			ND		ND	0.2
ヘキササン抽出物		22			17			21			22		21	1
フェノール類		ND			ND			0.5			ND		ND	0.5
銅		0.027			0.025			0.027			0.025		0.026	0.005
亜鉛		0.08			0.09			0.08			0.09		0.09	0.01
溶解性鉄		0.24			0.22			0.20			0.22		0.22	0.05
溶解性マンガン		ND			ND			ND			ND		ND	0.05
全クロム		ND			ND			ND			ND		ND	0.005
1,4-ジオキサン		ND			ND			ND			ND		ND	0.005

備考1 「ND」は、定量下限値未満であることを示す。

備考2 平均値は、定量下限値以上の値はそのまま用い、定量下限値未満のものは0として算出した。

豊平川水再生プラザ 第2処理施設 流入水

(単位: mg/L)

採水日 水質項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値	定量下限値
		5月10日			8月2日			11月1日			2月7日			
カドミウム		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
シアン		ND			ND			ND			ND		ND	0.01
有機りん		ND			ND			ND			ND		ND	0.05
鉛		ND			ND			ND			ND		ND	0.005
六価クロム		ND			ND			ND			ND		ND	0.005
ひ素		0.002			0.004			0.004			0.003		0.003	0.001
全水銀		ND			ND			ND			ND		ND	0.0005
アルキル水銀														0.0005
P C B		ND			ND			ND			ND		ND	0.00005
トリクロロエチレン		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
テトラクロロエチレン		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
ジクロロメタン		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
四塩化炭素		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
1,2-ジクロロエタン		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
1,1-ジクロロエチレン		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
c-1,2-ジクロロエチレン		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
1,1,1-トリクロロエタン		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
1,1,2-トリクロロエタン		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
1,3-ジクロロプロパン		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
チウラム		ND			ND			ND			ND		ND	0.0006
シマジン		ND			ND			ND			ND		ND	0.0003
チオベンカルブ		ND			ND			ND			ND		ND	0.002
ベンゼン		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
セレン		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
ほう素		0.1			0.2			0.3			0.3		0.2	0.1
ふっ素		ND			ND			ND			ND		ND	0.2
ヘキササン抽出物質		27			22			29			26		26	1
フェノール類		ND			ND			ND			ND		ND	0.5
銅		0.028			0.022			0.033			0.028		0.028	0.005
亜鉛		0.08			0.07			0.09			0.10		0.09	0.01
溶解性鉄		0.77			0.86			0.63			0.62		0.72	0.05
溶解性マンガン		0.07			0.08			0.07			0.06		0.07	0.05
全クロム		ND			ND			ND			ND		ND	0.005
1,4-ジオキサン		ND			ND			ND			ND		ND	0.005

備考1 「ND」は、定量下限値未満であることを示す。

備考2 平均値は、定量下限値以上の値はそのまま用い、定量下限値未満のものは0として算出した。

厚別水再生プラザ 流入水

(単位: mg/L)

採水日 水質項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値	定量下限値
		5月10日			8月2日			11月1日			2月7日			
カドミウム		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
シアン		ND			ND			ND			ND		ND	0.01
有機りん		ND			ND			ND			ND		ND	0.05
鉛		ND			ND			ND			ND		ND	0.005
六価クロム		ND			ND			ND			ND		ND	0.005
ひ素		0.002			0.003			0.003			0.003		0.003	0.001
全水銀		ND			ND			ND			ND		ND	0.0005
アルキル水銀														0.0005
P C B		ND			ND			ND			ND		ND	0.00005
トリクロロエチレン		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
テトラクロロエチレン		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
ジクロロメタン		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
四塩化炭素		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
1,2-ジクロロエタン		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
1,1-ジクロロエチレン		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
c-1,2-ジクロロエチレン		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
1,1,1-トリクロロエタン		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
1,1,2-トリクロロエタン		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
1,3-ジクロロプロパン		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
チウラム		ND			ND			ND			ND		ND	0.0006
シマジン		ND			ND			ND			ND		ND	0.0003
チオベンカルブ		ND			ND			ND			ND		ND	0.002
ベンゼン		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
セレン		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
ほう素		0.1			0.2			0.3			0.2		0.2	0.1
ふっ素		ND			ND			ND			ND		ND	0.2
ヘキササン抽出物		29			19			39			19		27	1
フェノール類		0.5			ND			ND			ND		ND	0.5
銅		0.027			0.024			0.030			0.019		0.025	0.005
亜鉛		0.08			0.08			0.08			0.05		0.07	0.01
溶解性鉄		1.0			1.2			1.0			2.7		1.5	0.05
溶解性マンガン		0.15			0.15			0.12			0.25		0.17	0.05
全クロム		ND			ND			ND			ND		ND	0.005
1,4-ジオキサン		ND			ND			ND			ND		ND	0.005

備考1 「ND」は、定量下限値未満であることを示す。

備考2 平均値は、定量下限値以上の値はそのまま用い、定量下限値未満のものは0として算出した。

定山溪水再生プラザ 流入水

(単位: mg/L)

採水日 水質項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値	定量下限値
		5月10日			8月2日			11月1日			2月7日			
カドミウム		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
シアン		ND			ND			ND			ND		ND	0.01
有機りん		ND			ND			ND			ND		ND	0.05
鉛		ND			ND			ND			ND		ND	0.005
六価クロム		ND			ND			ND			ND		ND	0.005
ひ素		1.2			1.2			1.5			1.5		1.4	0.001
全水銀		ND			ND			ND			ND		ND	0.0005
アルキル水銀														0.0005
P C B		ND			ND			ND			ND		ND	0.00005
トリクロロエチレン		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
テトラクロロエチレン		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
ジクロロメタン		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
四塩化炭素		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
1,2-ジクロロエタン		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
1,1-ジクロロエチレン		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
c-1,2-ジクロロエチレン		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
1,1,1-トリクロロエタン		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
1,1,2-トリクロロエタン		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
1,3-ジクロロプロパン		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
チウラム		ND			ND			ND			ND		ND	0.0006
シマジン		ND			ND			ND			ND		ND	0.0003
チオベンカルブ		ND			ND			ND			ND		ND	0.002
ベンゼン		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
セレン		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
ほう素		19			17			18			21		19	0.1
ふっ素		0.6			0.3			0.5			0.6		0.5	0.2
ヘキササン抽出物		2			2			4			2		3	1
フェノール類		ND			ND			ND			ND		ND	0.5
銅		0.013			0.011			0.012			0.008		0.011	0.005
亜鉛		0.01			0.02			0.02			0.01		0.02	0.01
溶解性鉄		0.05			0.05			ND			ND		ND	0.05
溶解性マンガ		0.36			0.31			0.39			0.36		0.36	0.05
全クロム		ND			ND			ND			ND		ND	0.005
1,4-ジオキサン		ND			ND			ND			ND		ND	0.005

備考1 「ND」は、定量下限値未満であることを示す。

備考2 平均値は、定量下限値以上の値はそのまま用い、定量下限値未満のものは0として算出した。

東部水再生プラザ 流入水

(単位：mg/L)

採水日 水質項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値	定量下限値
	4月5日	5月10日	6月7日	7月5日	8月2日	9月6日	10月4日	11月1日	12月6日	1月10日	2月7日	3月7日		
カドミウム		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
シアン	0.01	0.01	0.01	0.03	0.01	0.05	ND	0.01	0.01	0.01	0.01	ND	0.01	0.01
有機りん		ND			ND			ND			ND		ND	0.05
鉛		ND			ND			ND			ND		ND	0.005
六価クロム		ND			ND			ND			ND		ND	0.005
ひ素		0.003			0.004			0.006			0.005		0.005	0.001
全水銀		ND			ND			ND			ND		ND	0.0005
アルキル水銀														0.0005
P C B		ND			ND			ND			ND		ND	0.00005
トリクロロエチレン		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
テトラクロロエチレン		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
ジクロロメタン		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
四塩化炭素		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
1,2-ジクロロエタン		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
1,1-ジクロロエチレン		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
c-1,2-ジクロロエチレン		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
1,1,1-トリクロロエタン		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
1,1,2-トリクロロエタン		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
1,3-ジクロロプロパン		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
チウラム		ND			ND			ND			ND		ND	0.0006
シマジン		ND			ND			ND			ND		ND	0.0003
チオベンカルブ		ND			ND			ND			ND		ND	0.002
ベンゼン		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
セレン		0.002			0.002			0.002			0.001		0.002	0.001
ほう素		0.1			0.2			0.3			0.3		0.2	0.1
ふっ素		ND			ND			ND			ND		ND	0.2
ヘキササン抽出物質		7			16			18			11		13	1
フェノール類		ND			ND			ND			ND		ND	0.5
銅		0.012			0.027			0.024			0.016		0.020	0.005
亜鉛		0.04			0.11			0.07			0.05		0.07	0.01
溶解性鉄		1.1			1.8			3.5			1.5		2.0	0.05
溶解性マンガン		0.27			0.34			0.59			0.26		0.37	0.05
全クロム		ND			ND			ND			ND		ND	0.005
1,4-ジオキサン		ND			ND			ND			ND		ND	0.005

備考1 「ND」は、定量下限値未満であることを示す。

備考2 平均値は、定量下限値以上の値はそのまま用い、定量下限値未満のものは0として算出した。

新川水再生プラザ 第1処理施設 流入水

(単位: mg/L)

採水日 水質項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値	定量下限値
			6月7日			9月6日			12月6日			3月7日		
カドミウム			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
シアン			ND			ND			ND			ND	ND	0.01
有機りん			ND			ND			ND			ND	ND	0.05
鉛			ND			ND			ND			ND	ND	0.005
六価クロム			ND			ND			ND			ND	ND	0.005
ひ素			0.003			0.005			0.005			0.002	0.004	0.001
全水銀			ND			ND			ND			ND	ND	0.0005
アルキル水銀														0.0005
P C B			ND			ND			ND			ND	ND	0.00005
トリクロロエチレン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
テトラクロロエチレン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
ジクロロメタン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
四塩化炭素			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
1,2-ジクロロエタン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
1,1-ジクロロエチレン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
c-1,2-ジクロロエチレン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
1,1,1-トリクロロエタン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
1,1,2-トリクロロエタン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
1,3-ジクロロプロパン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
チウラム			ND			ND			ND			ND	ND	0.0006
シマジン			ND			ND			ND			ND	ND	0.0003
チオベンカルブ			ND			ND			ND			ND	ND	0.002
ベンゼン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
セレン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
ほう素			0.2			0.3			0.2			0.1	0.2	0.1
ふっ素			ND			ND			ND			ND	ND	0.2
ヘキササン抽出物			17			26			19			15	19	1
フェノール類			ND			ND			ND			ND	ND	0.5
銅			0.020			0.025			0.022			0.017	0.021	0.005
亜鉛			0.06			0.07			0.06			0.10	0.07	0.01
溶解性鉄			0.58			0.53			0.74			0.50	0.59	0.05
溶解性マンガン			0.10			0.10			0.13			0.06	0.10	0.05
全クロム			ND			0.007			ND			ND	ND	0.005
1,4-ジオキサン			ND			ND			ND			ND	ND	0.005

備考1 「ND」は、定量下限値未満であることを示す。

備考2 平均値は、定量下限値以上の値はそのまま用い、定量下限値未満のものは0として算出した。

新川水再生プラザ 第2処理施設 流入水

(単位: mg/L)

採水日 水質項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値	定量下限値
			6月7日			9月6日			12月6日			3月7日		
カドミウム			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
シアン			ND			ND			ND			ND	ND	0.01
有機りん			ND			ND			ND			ND	ND	0.05
鉛			ND			ND			ND			ND	ND	0.005
六価クロム			ND			ND			ND			ND	ND	0.005
ひ素			0.002			0.007			0.004			0.001	0.004	0.001
全水銀			ND			ND			ND			ND	ND	0.0005
アルキル水銀														0.0005
PCB			ND			ND			ND			ND	ND	0.00005
トリクロロエチレン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
テトラクロロエチレン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
ジクロロメタン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
四塩化炭素			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
1,2-ジクロロエタン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
1,1-ジクロロエチレン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
c-1,2-ジクロロエチレン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
1,1,1-トリクロロエタン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
1,1,2-トリクロロエタン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
1,3-ジクロロプロパン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
チウラム			ND			ND			ND			ND	ND	0.0006
シマジン			ND			ND			ND			ND	ND	0.0003
チオベンカルブ			ND			ND			ND			ND	ND	0.002
ベンゼン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
セレン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
ほう素			0.1			0.3			0.1			0.1	0.2	0.1
ふっ素			ND			ND			ND			ND	ND	0.2
ヘキササン抽出物			16			20			13			12	15	1
フェノール類			ND			ND			ND			ND	ND	0.5
銅			0.019			0.021			0.017			0.014	0.018	0.005
亜鉛			0.06			0.06			0.05			0.08	0.06	0.01
溶解性鉄			0.37			0.69			0.38			0.25	0.42	0.05
溶解性マンガン			0.07			0.16			0.09			ND	0.08	0.05
全クロム			ND			ND			ND			ND	ND	0.005
1,4-ジオキサン			ND			ND			ND			ND	ND	0.005

備考1 「ND」は、定量下限値未満であることを示す。

備考2 平均値は、定量下限値以上の値はそのまま用い、定量下限値未満のものは0として算出した。

手稲水再生プラザ 流入水

(単位: mg/L)

採水日 水質項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値	定量下限値
			6月7日			9月6日			12月6日			3月22日		
カドミウム			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
シアン			ND			ND			ND			ND	ND	0.01
有機りん			ND			ND			ND			ND	ND	0.05
鉛			ND			0.008			0.005			ND	ND	0.005
六価クロム			ND			ND			ND			ND	ND	0.005
ひ素			0.009			0.021			0.010			0.011	0.013	0.001
全水銀			ND			ND			ND			ND	ND	0.0005
アルキル水銀														0.0005
P C B			ND			ND			ND			ND	ND	0.00005
トリクロロエチレン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
テトラクロロエチレン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
ジクロロメタン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
四塩化炭素			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
1,2-ジクロロエタン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
1,1-ジクロロエチレン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
c-1,2-ジクロロエチレン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
1,1,1-トリクロロエタン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
1,1,2-トリクロロエタン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
1,3-ジクロロプロパン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
チウラム			ND			ND			ND			ND	ND	0.0006
シマジン			ND			ND			ND			ND	ND	0.0003
チオベンカルブ			ND			ND			ND			ND	ND	0.002
ベンゼン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
セレン			ND			ND			ND			ND	ND	0.001
ほう素			0.1			0.2			0.1			ND	0.1	0.1
ふっ素			ND			ND			ND			ND	ND	0.2
ヘキササン抽出物			12			12			14			10	12	1
フェノール類			ND			ND			ND			ND	ND	0.5
銅			0.016			0.022			0.016			0.013	0.017	0.005
亜鉛			0.09			0.13			0.12			0.06	0.10	0.01
溶解性鉄			1.5			0.79			2.3			2.8	1.8	0.05
溶解性マンガン			0.17			0.42			0.19			0.20	0.25	0.05
全クロム			ND			ND			ND			ND	ND	0.005
1,4-ジオキサン			ND			ND			ND			ND	ND	0.005

備考1 「ND」は、定量下限値未満であることを示す。

備考2 平均値は、定量下限値以上の値はそのまま用い、定量下限値未満のものは0として算出した。

7 汚泥試験結果

焼却灰溶出試験結果

(単位：mg/L)

項目	東部スラッジセンター焼却灰									定量 下限値	管理型 埋立 基準値 (参考)
	1号炉				2号炉						
		7月4日	10月3日	平均值	4月4日	7月4日	10月3日	1月10日	平均值		
アルキル水銀										0.0005	不検出
総水銀		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005	0.005
カドミウム		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	0.09
鉛		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.3
有機りん		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	
六価クロム		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	1.5
ひ素		0.016	0.18	0.098	0.053	1.1	0.39	1.2	0.69	0.001	0.3
シアン		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	
PCB		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00005	
トリクロロエチレン		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	
テトラクロロエチレン		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	
ジクロロメタン		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	
四塩化炭素		ND	ND	ND	0.001	ND	ND	ND	ND	0.001	
1,2-ジクロロエタン		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	
1,1-ジクロロエチレン		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	
1,2-ジクロロエチレン		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	
1,1,1-トリクロロエタン		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	
1,1,2-トリクロロエタン		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	
1,3-ジクロロプロペン		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	
チウラム		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0006	
シマジン		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0003	
チオベンカルブ		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	
ベンゼン		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	
セレン		0.17	0.18	0.18	0.014	0.11	0.16	0.099	0.096	0.001	0.3
1,4-ジオキサン		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	0.5

備考1 廃棄物の処理及び清掃に関する法律における産業廃棄物の埋立処分に係る判定基準である「金属等を含む産業廃棄物に係る判定基準を定める省令」の別表第1の基準を参考に、環境庁長官が定める「産業廃棄物に含まれる金属等の検定方法」による溶出試験を実施。

なお、東部スラッジセンター焼却灰は、セメントの原材料として、有効利用している。

備考2 「ND」は、定量下限値未満であることを示す。

備考3 平均値は、定量下限値以上の値はそのまま用い、定量下限値未満のものは0として算出した。

(単位：mg/L)

項目	西部スラッジセンター焼却灰					定量 下限値	管理型埋立 基準値 (参考)
	4月4日	7月4日	10月3日	1月10日	平均値		
アルキル水銀						0.0005	不検出
総水銀	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005	0.005
カドミウム	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	0.09
鉛	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.3
有機りん	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	
六価クロム	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	1.5
ひ素	0.005	ND	ND	ND	0.001	0.001	0.3
シアン	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	
PCB	ND	ND	ND	ND	ND	0.00005	
トリクロロン エチレン	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	
テトラクロロン エチレン	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	
ジクロロメタン	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	
四塩化炭素	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	
1, 2-ジクロロン エタン	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	
1, 1-ジクロロン エチレン	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	
1, 2-ジクロロン エチレン	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	
1, 1, 1-トリ クロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	
1, 1, 2-トリ クロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	
1, 3-ジクロロ プロペン	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	
チウラム	ND	ND	ND	ND	ND	0.0006	
シマジン	ND	ND	ND	ND	ND	0.0003	
チオベンカルブ	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	
ベンゼン	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	
セレン	0.004	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	0.3
1, 4-ジオキサン	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	0.5

備考1 廃棄物の処理及び清掃に関する法律における産業廃棄物の埋立処分に係る判定基準である「金属等を含む産業廃棄物に係る判定基準を定める省令」の別表第1の基準を参考に、環境庁長官が定める「産業廃棄物に含まれる金属等の検定方法」による溶出試験を実施。

なお、西部スラッジセンター焼却灰は、改良埋戻材やセメントの原材料等として、有効利用している。

備考2 「ND」は、定量下限値未満であることを示す。

備考3 平均値は、定量下限値以上の値はそのまま用い、定量下限値未満のものは0として算出した。

8 ダイオキシン類測定結果

(ダイオキシン類の測定は、業務委託で実施している。)

(1) 下水道終末処理施設（放流水）

施設名	採取箇所	採取年月日	分析完了年月日	測定結果 (pg-TEQ/L)	排出基準値 (pg-TEQ/L)
豊平川 水再生プラザ	第1放流口	令和4年8月26日	令和4年9月28日	0.0011	10
豊平川 水再生プラザ	第2放流口	令和4年8月26日	令和4年9月28日	0.00033	
東部 水再生プラザ	放流口	令和4年8月26日	令和4年9月28日	0.00035	
手稲 水再生プラザ	放流口	令和4年8月25日	令和4年9月28日	0.0043	
拓北 水再生プラザ	放流口	令和4年8月26日	令和4年9月28日	0.00013	—
新川 水再生プラザ	第1放流口	令和4年8月25日	令和4年9月28日	0.00048	
新川 水再生プラザ	第2放流口	令和4年8月25日	令和4年9月28日	0.00071	

備考 毒性等量 (TEQ) は、定量下限値以上の値はそのまま用い、定量下限値未満のものは0として算出した。

(2) 埋立施設（地下水）

施設名	採取箇所	採取年月日	分析完了年月日	測定結果 (pg-TEQ/L)	基準値 (pg-TEQ/L)
手稲山 埋立施設	山口1(上流)	令和4年8月25日	令和4年9月28日	0	(参考) 公共用水域 及び地下水 1
手稲山 埋立施設	山口2(下流)	令和4年8月25日	令和4年9月28日	0.00052	
手稲前田 埋立施設	前田1-1(上流)	令和4年8月25日	令和4年9月28日	0.00012	
手稲前田 埋立施設	前田1-2(下流)	令和4年8月25日	令和4年9月28日	0.00014	
手稲前田第2 埋立施設	前田2-1(下流)	令和4年8月25日	令和4年9月28日	0.00013	
手稲前田第2 埋立施設	前田2-2(上流)	令和4年8月25日	令和4年9月28日	0.0019	

備考 毒性等量 (TEQ) は、定量下限値以上の値はそのまま用い、定量下限値未満のものは0として算出した。

(3) 汚泥焼却施設

①排ガス

施設名	採取箇所	採取年月日	分析完了年月日	測定結果 (ng-TEQ/m ³ N)	排出基準値 (ng-TEQ/m ³ N)
西部スラッジセンター	No.1 焼却炉 煙突入口	令和4年8月22日	令和4年9月28日	0	5
	No.2 焼却炉 煙突入口	令和4年8月23日	令和4年9月28日	0	
	No.3 焼却炉 煙突入口	令和4年8月24日	令和4年9月28日	0	
	No.4 焼却炉 煙突入口	令和4年8月15日	令和4年9月28日	0	
		No.5 焼却炉 煙突入口	令和4年8月12日	令和4年9月28日	0
東部スラッジセンター	No.1 焼却炉 煙突入口	令和4年6月30日	令和4年7月27日	0	0.1
	No.2 焼却炉 煙突入口	令和4年7月1日	令和4年7月27日	0.00021	

備考 毒性等量 (TEQ) は、定量下限値以上の値はそのまま用い、定量下限値未満のものは0として算出した。

②集じん機ばいじん

施設名	採取箇所	採取年月日	分析完了年月日	測定結果 (ng-TEQ/g-dry)	排出基準値 (ng-TEQ/g-dry)
西部スラッジセンター	No. 1 集じん灰コンベア	令和4年8月22日	令和4年9月28日	0	3
	No. 2 集じん灰コンベア	令和4年8月23日	令和4年9月28日	0	
	No. 3 集じん灰コンベア	令和4年8月24日	令和4年9月28日	0	
	No. 4 集じん灰コンベア	令和4年8月15日	令和4年9月28日	0	
	No. 5 集じん灰コンベア	令和4年8月12日	令和4年9月28日	0	

③焼却灰

施設名	採取箇所	採取年月日	分析完了年月日	測定結果 (ng-TEQ/g-dry)	排出基準値 (ng-TEQ/g-dry)
西部スラッジセンター	No. 1 灰出コンベア	令和4年8月22日	令和4年9月28日	0	3
	No. 2 灰出コンベア	令和4年8月23日	令和4年9月28日	0	
	No. 3 灰出コンベア	令和4年8月24日	令和4年9月28日	0	
	No. 4 灰出コンベア	令和4年8月15日	令和4年9月28日	0	
	No. 5 灰出コンベア	令和4年8月12日	令和4年9月28日	0	

④ばいじんと焼却灰の混合物

施設名	採取箇所	採取年月日	分析完了年月日	測定結果 (ng-TEQ/g-dry)	排出基準値 (ng-TEQ/g-dry)
東部スラッジセンター	No. 1 灰搬送コンベア点検口	令和4年6月30日	令和4年7月27日	0	3
	No. 2 灰搬送コンベア点検口	令和4年7月1日	令和4年7月27日	0	

⑤流動砂

施設名	採取箇所	採取年月日	分析完了年月日	測定結果 (ng-TEQ/g-dry)	排出基準値 (ng-TEQ/g-dry)
東部スラッジセンター	No. 1 砂ホッパ	令和4年6月30日	令和4年7月27日	0	3
	No. 2 砂ホッパ	令和4年7月1日	令和4年7月27日	0	

備考 表②～⑤の毒性等量 (TEQ) は、定量下限値以上の値はそのまま用い、定量下限値未満のものは0として算出した。

9 界面活性剤測定結果

(夏季)

採水年月日 令和4年8月15日

(単位: mg/L)

水再生プラザ名		創成川 水再生プラザ 第1処理施設	茨戸 水再生プラザ	豊平川 水再生プラザ 第1処理施設	定山溪 水再生プラザ	新川 水再生プラザ 第1処理施設	定量 下限値
流入水	非イオン界面活性剤	1.3	2.3	2.2	1.1	1.0	0.16
	陰イオン界面活性剤	1.1	1.1	0.90	0.27	0.77	0.02
放流水	非イオン界面活性剤	ND	ND	ND	ND	ND	0.16
	陰イオン界面活性剤	ND	ND	ND	ND	ND	0.02

(冬季)

採水年月日 令和5年1月23日

(単位: mg/L)

水再生プラザ名		創成川 水再生プラザ 第1処理施設	茨戸 水再生プラザ	豊平川 水再生プラザ 第1処理施設	定山溪 水再生プラザ	新川 水再生プラザ 第1処理施設	定量 下限値
流入水	非イオン界面活性剤	2.6	2.5	3.0	2.0	3.2	0.16
	陰イオン界面活性剤	1.4	1.3	1.4	1.8	1.4	0.02
放流水	非イオン界面活性剤	ND	ND	ND	ND	ND	0.16
	陰イオン界面活性剤	0.02	0.03	0.02	ND	0.02	0.02

備考1 「ND」は、定量下限値未満であることを示す。

10 埋立施設周縁地下水試験結果

廃棄物の処理及び清掃に関する法律に基づく試験

単位：mg/L

試験項目	手稲山口埋立施設		手稲前田埋立施設		手稲前田第二埋立施設		定 量 下 限 値	基 準 値	
	検体名 採水日	地下水1	地下水2	地下水1	地下水2	地下水1			地下水2
		10月13日	10月13日	10月13日	10月13日	10月13日			10月13日
アルキル水銀							0.0005	不検出	
総水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005	0.0005	
カドミウム	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	0.003	
鉛	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	0.01	
六価クロム	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	0.05	
ひ素	0.002	ND	ND	0.001	ND	0.005	0.001	0.01	
全シアン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	不検出	
ポリ塩化ビフェニル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00005	不検出	
トリクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	0.01	
テトラクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	0.01	
ジクロロメタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	0.02	
四塩化炭素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	0.002	
1,2-ジクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	0.004	
1,1-ジクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	0.1	
1,2-ジクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	0.04	
1,1,1-トリクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	1	
1,1,2-トリクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	0.006	
1,3-ジクロロプロペン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	0.002	
チウラム	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0006	0.006	
シマジン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0003	0.003	
チオベンカルブ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.02	
ベンゼン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	0.01	
セレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	0.01	
1,4-ジオキサン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	0.05	
クロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0008	0.002	

備考1 「ND」は、定量下限値未満であることを示す。

備考2 1,2-ジクロロエチレンは、シス体とトランス体の合計である。

備考3 手稲前田埋立施設地下水2のカドミウム及び鉛は、10月26日に採水した検体の測定値である。

備考4 手稲前田第二埋立施設地下水1のカドミウム、鉛及びひ素は、10月26日に採水した検体の測定値である。