

VI 水質管理業務

水質管理業務

1	業務概要	627
2	主要機器及び設備概要	628
3	試験項目及び試験方法	629
4	試験検査数	630
5	依頼試験・調査研究	631
6	水質試験結果	
	(1) 放流水	634
	(2) 流入水	662
7	汚泥試験結果	675
8	ダイオキシン類測定結果	677
9	界面活性剤測定結果	679
10	埋立施設周縁地下水試験結果	680

1 業務概要

1 試験業務

令和3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6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3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 生物固定化担体を投入した活性汚泥法の活用調査について
- ② 次亜塩素酸ナトリウム添加の消毒効果および大腸菌とステロール類の相関関係について

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）【中止】
- (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ズ 5110 ICP-OES 超音波初搾器 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ズ 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 MA-3000	1	電気炉	アドバンテック FUL242FA アドバンテック KL-280	2
	還元気化オートサンプラー 日本インスツルメンツ SC-5/RD-5	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-8A (FPD)	1	定温乾燥器	アドバンテック DRN620DE, DRA430DA ヤマト DKN402, DKN602, DVS601, DKM600	6
ガスクロマトグラフ	島津製作所 GC-17A (ECD) オートサンプラー 島津製作所 AOC-17	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
	島津製作所 GC-17A (FID)	1	インキュベーター	NIHON FREEZER NRB-41A ヤマト IC602	2
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	pHメーター	HORIBA F-51	2
	アジレントテクノロジーズ Agilent 5977B MSD オートサンプラー PAL RSI 120 ガスクロマトグラフ Agilent 7890 B	1	DOメーター	HACH HQ430d flexi	1
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ズ 1260 InfinityII (1260 Vialsampler/1260 Flexible Pump/1260 DAD WR) Ultivo LC/TQ	1	天 秤	ザルトリウス CP4202S-OCE メトラー AT200 (2台), PJ3600 ASONE IB-3K XPR205D5V	6
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	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
分光光度計	日本分光 V-730	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
蛍光光度計	EYELA MFL-100	1	試料保管低温恒温室	ダルトン DW-5/CT-L (特)	1
顕微鏡	ニコン E600	1	低温試料保管庫	HOSHIZAKI	1
固相抽出装置 吸引マニホールド	GL Science GL-SPE	1	pH中和装置	島津理化学器械 PHC-30	1
フェノール蒸留装置	宮本理研工業 FRC-2D	1	エバポレーター	EYELA	3
ふっ素蒸留装置	宮本理研工業 FGC-86DX	1	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
シアン蒸留装置	宮本理研工業 CGC-86D	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
遠心分離器	KUBOTA 8730 国産 H-103N	2	排ガス処理装置	ダルトン CFD-100型 (スクラバー)	1
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		ダルトン CH-100型 (活性炭ユニット)	1
高圧蒸気滅菌器	平山製作所 HV-50LB	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				
	325	60	66	12	6	32	16	284	1,273	4,616	6,624
	4.9%	0.9%	1.0%	0.2%		0.5%		4.3%	19.2%	69.7%	100.0%
	2,165	1,724	1,106	300	54	592	160	3,036	2,866	18,513	29,410
	7.4%	5.9%	3.8%	1.0%	0.2%	2.0%	0.5%	10.3%	9.7%	62.9%	100.0%
カドミウム	56	52	66	12	6	32	16	156	39		369
シアン	64	60	60	12		32	16	82	23		289
有機りん	56	52	44	12		32					152
鉛	56	52	66	12	6	32	16	156	39		369
六価クロム	56	52	60	12		32	16	53	57		278
ひ素	76	52	66	12	6	32	16	27	361		582
全水銀	56	52	66	12	6	32	16	86	117		377
アルキル水銀											
PCB	56	52	44	12		32			22		174
VOC11物質	616	572	308	132		176		892	239		2,627
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		64		232
ほう素	76	52	32			16	16	156	784		1,100
ふっ素	56	52	32			16	16	79	20		239
ヘキサン抽出物質(動植物油)	325	52						117	1		495
フェノール類	56	52						64			172
銅	56	52	6		6			156	30		300
亜鉛	56	52	6		6			156	30		300
溶解性鉄	56	52						10			118
溶解性マンガン	56	52						8			116
全クロム	56	52	6		6			156	30		300
pH			44	12		32		282	280	767	1,373
BOD								142	13		155
SS								143	14	756	913
ヘキサン抽出物質(鉱油)								15	2		17
よう素消費量								4			4
MLSSほか										1,106	1,106
含水率ほか			22		6		16		122		144
ニッケル			6		6						6
全鉄ほか									2		2
全窒素ほか									60	8,684	8,744
全りんほか										3,253	3,253
油種									2		2
大腸菌群数ほか										248	248
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		92	21		249
その他									434	3,659	4,093

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 事業場排水には、事業場に係る定期・改善指導のほか、幹線調査等を含む。

備考3 含水率ほかとは、含水率、蒸発残留物、強熱減量をいう。

備考4 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5 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6 全りんほかとは、全りん、正りんをいう。

備考7 大腸菌群数ほかとは、大腸菌群数と大腸菌数をいう。

備考8 かび臭物質とは、2-メチルイソボルネオール(2-MIB)及びジオオスミンをいう。

備考9 その他とは、COD、MLDO、有機酸、有機物成分分画、アルカリ度、ステロール分析、透視度、温度、塩素イオン、放線菌、医薬品類、ICP定性分析、希少金属類(レアメタル等39項目)、クロロエチレン、ノニルフェノール、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	22
	西部 SC 脱水汚泥・焼却灰性状試験	6
	西部 SC 焼却施設排水性状試験	14
	西部 SC 焼却施設汚泥・排水・焼却灰性状試験(水銀)	27
	西部 SC 焼却施設排水等水銀含有量分析	10
	埋立施設維持管理水質調査周縁地下水	117
	埋立施設維持管理水質調査敷地境界付近地下水	35
	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
創成川 水処理センター	茨戸・西部 SC 間の汚泥圧送管アイスピグ洗浄廃液の性状測定	2
	創成川第 3 中継ポンプ場 PCB 機器保管用受皿内不明水分析	2
	茨戸中部中継ポンプ場への油分流入に伴う油種判定	2
豊平川 水処理センター	定山溪水再生プラザひ素調査	92
新川 水処理センター	手稲水再生プラザの水質悪化(硝化不良)に伴う調査	46
下水道計画課	定山溪水再生プラザ流入水質調査	760
施設建設担当課	西部 SC 新 1 系焼却灰性状試験	1
排水指導課	地下鉄東西線ひばりヶ丘駅湧水水質検査	1
	事業場界面活性剤試験	1
合計		1273

(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 3 年度は以下の 7 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 閉鎖性水域における余剰バイオマスの利用と水質改善に関する検討
- ⑤ 時間平均リン濃度推定に向けた新規サンプラーの開発
- ⑥ 活性汚泥フロックへの大腸菌吸着メカニズムの解明に向けたフロック中細胞外高分子の分析
- ⑦ 下水汚泥及び下水汚泥焼却灰中のひ素の物理的・化学的物性と溶出抑制

・生物固定化担体を投入した活性汚泥法の活用調査について

【内容】

近年、老朽化に伴う設備の更新が課題となっており、処理能力の増強や省スペース化が求められている中、全国的にも固定化担体（以下「担体」という。）を用いた処理法が導入されている。札幌近郊でも導入されているが、札幌市では担体を投入した処理法は導入されていない。そこで、今回の調査では微生物が濃縮・固定化される担体投入を工夫し、以下の方法を用いて実験プラントで調査を行った。

- ① 異なる滞留時間をもつ 2 つの槽とすることで、細菌優位の槽及び微生物優位の槽とし、細菌優位の槽のみ担体を投入して処理を行う方法。（以下「二相式処理法」という。）
- ② 嫌気槽及び好気槽で各槽に最適な微生物を担体に固定させ、それぞれの槽内から担体を流出しないように保持する方法。（以下「担体槽分割法」という。）

【結果】

二相式処理法で、反応タンク前段の初沈出水を貯留する細菌優位の槽に担体を入れた系では、SVI の低下や硝化速度の上昇などの処理能力が向上した。

担体槽分割法では、硝化速度などの処理能力が向上し、水温 12℃ HRT=5.60 A-HRT=4.70 の条件下でも NH₄-N をほぼ残存させず、十分に処理できた。とりわけ反応タンク後段の硝化速度が大幅に上昇する結果となった。

二相式処理法と担体槽分割法を組み合わせた二相式担体槽分割法では、水温 11℃ HRT=3.70 A-HRT=3.10 又は条件下でも NH₄-N をほぼ残存させず、十分に処理できた。また、終沈負荷を低くする低 MLSS の条件（水温:15℃ MLSS:1,000mg/L）でも NH₄-N をほぼ残存させず、十分に処理できた。さらに二相式処理法及び担体槽分割法と比べて各槽の硝化速度が上昇する結果となり、特に後段の硝化速度については顕著な上昇がみられた。

・次亜塩素酸ナトリウム添加の消毒効果および大腸菌とステロール類の相関関係について

【内容】

札幌市の水再生プラザでは基本的に次亜塩素酸消毒を実施していない。これは通常運転時の大腸菌群数が排水基準に対して常に低いためである。しかし、近年排水基準を大腸菌群数から大腸菌数へ移行する動きがあり、大腸菌数の基準値によっては、次亜塩素酸ナトリウムによる消毒の必要がある。そこで、本調査では次亜塩素酸ナトリウムの注入量を変化させることで大腸菌・大腸菌群数への消毒効果を調査した。

また、大腸菌数の測定は結果判明が翌日となるが、ステロール類は当日中に分析できるため、これらに相関関係があれば当日中に大腸菌数の状況を把握できる。過去の調査で大腸菌

群数とステロール類に相関があることが大腸菌群数の多い初沈出水で確認されている。今回は初沈出水と比較して大腸菌数の少ない終沈出水とステロール類の相関関係を検証し、次亜塩素酸ナトリウムの注入可否を当日中に判断可能か調査した。

【結果】

大腸菌・大腸菌群数を増加させる運転を実施し、大腸菌・大腸菌数の次亜塩素酸ナトリウム注入濃度ごとの消毒効果を確認した。その結果、大腸菌数・大腸菌群数が多いサンプルでも、次亜塩素酸ナトリウム注入濃度 2ppm 程度で 80%以上減少し、3ppm 以上で 90%以上減少させることができた。また、終沈出水の大腸菌数が 200cfu/mL 以下、大腸菌群数が 3,000 個/mL 以下では、次亜塩素酸ナトリウムの注入濃度 1ppm 程度でも十分な消毒効果が得られた。

大腸菌・大腸菌群数とステロールピーク面積については、SS 等の影響もあると考えられるが一定の相関関係が得られたため、ステロール分析で当日中に次亜塩素酸ナトリウムの注入可否判断をできる可能性が示唆された。

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6日	4月21日	5月11日	5月24日	6月1日	6月14日	7月6日	7月19日	8月3日	8月16日	9月7日	9月21日	10月5日	10月18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					0.006						0.007			
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						0.4			
ふっ素					ND						ND			
ヘキサハ抽出物質	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					0.03						0.03			
溶解性鉄					0.06						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。

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2日	11月15日	12月7日	12月20日	1月4日	1月17日	2月1日	2月15日	3月1日	3月14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						0.004		0.005	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						0.3		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						ND		ND	0.005	3
亜鉛			0.03						0.04		0.03	0.01	2
溶解性鉄			0.05						0.08		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。

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6日	4月21日	5月11日	5月24日	6月1日	6月14日	7月6日	7月19日	8月3日	8月16日	9月7日	9月21日	10月5日	10月18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					0.006						0.007			
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						0.4			
ふっ素					ND						ND			
ヘキサリン抽出物質	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
フェノール類					ND						ND			
銅					ND						0.005			
亜鉛					0.02						0.03			
溶解性鉄					0.06						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。

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2日	11月15日	12月7日	12月20日	1月4日	1月17日	2月1日	2月15日	3月1日	3月14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						0.004		0.005	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						0.2		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	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			0.05						0.06		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。

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6日	4月19日	5月11日	5月24日	6月1日	6月14日	7月6日	7月19日	8月3日	8月16日	9月7日	9月21日	10月5日	10月18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						0.001			
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			
チオベンザル					ND						ND			
ベンゼン					ND						ND			
セレン					ND						ND			
ほう素					0.2						0.5			
ふっ素					ND						ND			
ヘキサハルゲン抽出物質	ND	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
フェノール類					ND						ND			
銅					0.007						ND			
亜鉛					0.02						0.03			
溶解性鉄					0.09						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。

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2日	11月15日	12月7日	12月20日	1月4日	1月17日	2月1日	2月15日	3月1日	3月14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						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						0.4		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			0.005						0.005		ND	0.005	3
亜鉛			0.02						0.02		0.02	0.01	2
溶解性鉄			0.06						0.09		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。

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6日	4月21日	5月11日	5月24日	6月1日	6月14日	7月6日	7月19日	8月3日	8月16日	9月7日	9月21日	10月5日	10月18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						0.003			
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					0.1						0.3			
ふっ素					ND						ND			
ヘキサハ抽出物質	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					0.03						0.04			
溶解性鉄					0.06						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2日	11月15日	12月7日	12月20日	1月4日	1月17日	2月1日	2月15日	3月1日	3月14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		0.002	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						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	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						0.05		0.04	0.01	2
溶解性鉄			0.06						0.09		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。

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6日	4月21日	5月11日	5月24日	6月1日	6月14日	7月6日	7月19日	8月3日	8月16日	9月7日	9月21日	10月5日	10月18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						0.003			
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						0.3			
ふっ素					ND						ND			
ヘキサリン抽出物質	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						0.02			
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。

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2日	11月15日	12月7日	12月20日	1月4日	1月17日	2月1日	2月15日	3月1日	3月14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						0.003		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			0.1						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	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	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						0.03		0.02	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。

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6日	4月21日	5月11日	5月24日	6月1日	6月14日	7月6日	7月19日	8月3日	8月16日	9月7日	9月21日	10月5日	10月18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			ND						0.3					
ふっ素			ND						ND					
ヘキサハ抽出物質	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
フェノール類			ND						ND					
銅			0.007						ND					
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。

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11日	11月15日	12月7日	12月20日	1月4日	1月17日	2月1日	2月15日	3月1日	3月14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						ND				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						0.3				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	1	ND	2	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						0.04				0.04	0.01	2
溶解性鉄	ND						0.06				ND	0.05	10
溶解性マンガン	ND						0.07				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14日	4月21日	5月11日	5月24日	6月1日	6月14日	7月6日	7月19日	8月3日	8月16日	9月7日	9月21日	10月5日	10月18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			ND						0.3					
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	1	ND	ND
フェノール類			ND						ND					
銅			ND						ND					
亜鉛			0.04						0.04					
溶解性鉄			ND						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。

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11日	11月15日	12月7日	12月20日	1月4日	1月17日	2月1日	2月15日	3月1日	3月14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						0.002				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						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	2	1	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				0.04	0.01	2
溶解性鉄	ND						0.07				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。

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6日	4月19日	5月11日	5月24日	6月1日	6月14日	7月6日	7月19日	8月3日	8月16日	9月7日	9月21日	10月5日	10月18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			ND						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			ND						0.4					
ふっ素			ND						ND					
ヘキサハ抽出物質	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						0.03					
溶解性鉄			0.05						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11日	11月15日	12月7日	12月20日	1月4日	1月17日	2月1日	2月15日	3月1日	3月14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						0.001				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	0.2						0.5				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	5	ND	1	動植物油30 鉱油5
フェノール類	ND						ND				ND	0.5	5
銅	ND						0.010				ND	0.005	3
亜鉛	0.02						0.05				0.03	0.01	2
溶解性鉄	ND						0.09				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。

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6日	4月19日	5月11日	5月24日	6月1日	6月14日	7月6日	7月19日	8月3日	8月16日	9月7日	9月21日	10月5日	10月18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	0.12	0.12	0.19	0.17	0.19	0.23	0.21	0.25	0.16	0.17	0.21	0.26	0.22	0.21
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	14	13	20	20	20	22	21	21	18	19	24	22	20	20
ふっ素			0.8						0.6					
へキサ抽出物	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			ND						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が適用される。
(平成16年7月1日～令和4年6月30日の期間において、50 mg/L)

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11日	11月15日	12月7日	12月20日	1月4日	1月17日	2月1日	2月15日	3月1日	3月14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	0.18	0.18	0.10	0.10	0.10	0.096	0.15	0.23	0.23	0.18	0.18	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	20	19	18	20	21	21	24	25	23	23	20	0.1	10
ふっ素	0.7						0.7				0.7	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	ND						ND				ND	0.01	2
溶解性鉄	ND						0.08				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6日	4月19日	5月11日	5月24日	6月1日	6月14日	7月6日	7月19日	8月3日	8月16日	9月7日	9月21日	10月5日	10月18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			0.001						0.004					
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						0.3					
ふっ素			ND						0.2					
ヘキサリン抽出物質	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			0.03						0.03					
溶解性鉄			0.06						0.05					
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。

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11日	11月15日	12月7日	12月20日	1月4日	1月17日	2月1日	2月15日	3月1日	3月14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	0.002						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	0.1						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						0.005				ND	0.005	3
亜鉛	0.02						0.04				0.03	0.01	2
溶解性鉄	ND						0.06				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6日	4月21日	5月11日	5月24日	6月1日	6月14日	7月6日	7月19日	8月3日	8月16日	9月7日	9月21日	10月5日	10月18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						0.003			
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					0.1						0.4			
ふっ素					ND						ND			
ヘキサリン抽出物質	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						0.04			
溶解性鉄					0.05						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2日	11月15日	12月7日	12月20日	1月4日	1月17日	2月1日	2月15日	3月1日	3月14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			0.1						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						ND		ND	0.005	3
亜鉛			0.04						0.06		0.05	0.01	2
溶解性鉄			ND						0.13		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6日	4月21日	5月11日	5月24日	6月1日	6月14日	7月6日	7月19日	8月3日	8月16日	9月7日	9月21日	10月5日	10月18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						0.003			
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					0.1						0.4			
ふっ素					ND						ND			
ヘキサハ抽出物質	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
フェノール類					ND						ND			
銅					0.006						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2日	11月15日	12月7日	12月20日	1月4日	1月17日	2月1日	2月15日	3月1日	3月14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		0.002	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						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	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2	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						0.06		0.04	0.01	2
溶解性鉄			ND						ND		ND	0.05	10
溶解性マンガン			ND						0.05		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6日	4月21日	5月11日	5月24日	6月1日	6月14日	7月6日	7月19日	8月3日	8月16日	9月7日	9月21日	10月5日	10月18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					0.006						0.004			
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					ND						0.3			
ふっ素					ND						ND			
ヘキサハルゲン抽出物質	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					0.05						0.04			
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。

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2日	11月15日	12月7日	12月20日	1月4日	1月17日	2月1日	2月15日	3月1日	3月14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						0.007		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						0.2		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	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			0.05						0.09		0.06	0.01	2
溶解性鉄			0.07						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 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7日	12月20日	1月4日	1月17日	2月1日	2月15日	3月1日	3月14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
ヒ素					0.005	0.006			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
チオベンチカルブ					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	0.2			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	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	0.005			0.005	0.005	3
亜鉛					0.04	0.07			0.06	0.01	2
溶解性鉄					0.09	0.09			0.09	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 融雪管 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17日	2月1日	2月15日	3月1日	3月14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	0.002			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
ヘキサリン抽出物質	ND	ND	ND	ND	1	ND	1	動植物油30 鉱油5
フェノール類		ND	ND			ND	0.5	5
銅		0.006	ND			ND	0.005	3
亜鉛		0.05	0.09			0.07	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1日			9月7日			12月7日			3月1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			0.011			0.014			0.011			0.009	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			0.4			0.1			0.3	0.2	0.1
ふっ素			ND			ND			ND			ND	ND	0.2
ヘキサノール抽出物質			20			18			18			24	20	1
フェノール類			ND			ND			ND			ND	ND	0.5
銅			0.018			0.025			0.023			0.033	0.025	0.005
亜鉛			0.05			0.08			0.07			0.10	0.08	0.01
溶解性鉄			2.2			1.6			1.6			1.7	1.8	0.05
溶解性マンガン			0.16			0.13			0.12			0.14	0.14	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)

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1日			9月7日			12月7日			3月1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			0.011			0.013			0.011			0.007	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			0.4			0.1			0.3	0.2	0.1
ふっ素			ND			ND			ND			ND	ND	0.2
ヘキサノール抽出物			19			22			18			23	21	1
フェノール類			ND			ND			ND			ND	ND	0.5
銅			0.019			0.028			0.022			0.03	0.025	0.005
亜鉛			0.05			0.09			0.07			0.09	0.08	0.01
溶解性鉄			3.2			1.3			1.8			1.7	2.0	0.05
溶解性マンガン			0.24			0.12			0.12			0.13	0.15	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1日			9月7日			12月7日			3月1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			0.004			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			0.5			0.2			0.3	0.3	0.1
ふっ素			ND			ND			ND			ND	ND	0.2
ヘキサノール抽出物			33			26			19			32	28	1
フェノール類			ND			ND			ND			ND	ND	0.5
銅			0.031			0.031			0.029			0.031	0.031	0.005
亜鉛			0.08			0.09			0.06			0.09	0.08	0.01
溶解性鉄			2.2			1.7			2.8			3.0	2.4	0.05
溶解性マンガン			0.21			0.17			0.37			0.25	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。

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1日			9月7日			12月7日			3月1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			0.017			0.018			0.020			0.018	0.018	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
チオベンゾ			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			0.4			0.1			0.2	0.2	0.1
ふっ素			ND			ND			ND			ND	ND	0.2
へキサン抽出物			23			18			19			99	40	1
フェノール類			ND			ND			ND			0.6	ND	0.5
銅			0.022			0.03			0.029			0.039	0.03	0.005
亜鉛			0.07			0.12			0.09			0.20	0.12	0.01
溶解性鉄			2.0			2.7			3.4			3.6	2.9	0.05
溶解性マンガン			0.14			0.16			0.21			0.20	0.18	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1日			9月7日			12月7日			3月1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			0.011			0.012			0.012	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			0.3			0.1			0.2	0.2	0.1
ふっ素			ND			ND			ND			ND	ND	0.2
ヘキサノール抽出物質			12			15			19			16	16	1
フェノール類			ND			ND			ND			ND	ND	0.5
銅			0.014			0.029			0.018			0.020	0.020	0.005
亜鉛			0.03			0.05			0.04			0.07	0.05	0.01
溶解性鉄			3.0			2.5			2.8			3.7	3.0	0.05
溶解性マンガン			0.25			0.24			0.27			0.32	0.27	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11日			8月3日			11月11日			2月1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		0.001			0.004			0.002			0.001		0.002	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			0.1			0.3		0.2	0.1
ふっ素		ND			0.5			ND			ND		ND	0.2
ヘキサノ抽出物質		15			22			15			24		19	1
フェノール類		ND			ND			ND			ND		ND	0.5
銅		0.023			0.025			0.018			0.029		0.024	0.005
亜鉛		0.07			0.09			0.06			0.09		0.08	0.01
溶解性鉄		0.30			0.19			0.26			0.24		0.25	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11日			8月3日			11月11日			2月1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			0.003			0.001		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			0.3			0.1			0.3		0.2	0.1
ふっ素		ND			ND			ND			ND		ND	0.2
ヘキサノ抽出物質		27			29			14			34		26	1
フェノール類		ND			ND			ND			0.5		ND	0.5
銅		0.027			0.027			0.016			0.025		0.024	0.005
亜鉛		0.08			0.11			0.06			0.09		0.09	0.01
溶解性鉄		0.88			0.48			0.95			1.1		0.85	0.05
溶解性マンガン		0.09			0.05			0.10			0.11		0.09	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11日			8月3日			11月11日			2月1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		0.001			0.003			0.003			0.001		0.002	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			0.4			0.2			0.3		0.3	0.1
ふっ素		ND			ND			ND			ND		ND	0.2
ヘキサノ抽出物質		45			28			22			37		33	1
フェノール類		ND			ND			ND			0.6		ND	0.5
銅		0.033			0.026			0.024			0.031		0.029	0.005
亜鉛		0.09			0.10			0.07			0.08		0.09	0.01
溶解性鉄		1.0			0.74			1.2			1.8		1.2	0.05
溶解性マンガン		0.13			0.10			0.13			0.20		0.14	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11日			8月3日			11月2日			2月1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		1.4			1.4			1.2			1.7		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		21			20			18			31		23	0.1
ふっ素		0.7			0.7			0.6			0.9		0.7	0.2
ヘキサノール抽出物質		2			2			4			1		2	1
フェノール類		ND			ND			ND			ND		ND	0.5
銅		0.006			0.013			0.016			0.009		0.011	0.005
亜鉛		ND			0.02			0.03			ND		0.01	0.01
溶解性鉄		0.06			0.08			0.06			ND		0.05	0.05
溶解性マンガン		0.30			0.48			0.30			0.64		0.43	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6日	5月11日	6月1日	7月6日	8月3日	9月7日	10月5日	11月11日	12月7日	1月4日	2月1日	3月1日		
カドミウム		ND			ND			ND			ND		ND	0.001
シアン	ND	0.02	0.01	0.01	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND	0.01	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			0.006			0.003			0.004		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		0.002			0.001			0.001			0.003		0.002	0.001
ほう素		0.1			0.3			0.1			0.3		0.2	0.1
ふっ素		ND			0.3			ND			ND		ND	0.2
ヘキサノ抽出物質		34			27			9			17		22	1
フェノール類		ND			ND			ND			ND		ND	0.5
銅		0.035			0.038			0.017			0.026		0.029	0.005
亜鉛		0.12			0.12			0.07			0.12		0.11	0.01
溶解性鉄		1.2			1.3			0.93			2.0		1.4	0.05
溶解性マンガン		0.32			0.17			0.33			0.44		0.32	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1日			9月7日			12月7日			3月1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			0.005			0.004			0.004	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			0.3			0.1			0.3	0.2	0.1
ふっ素			ND			ND			ND			ND	ND	0.2
ヘキサノ抽出物質			33			19			16			19	22	1
フェノール類			ND			ND			ND			ND	ND	0.5
銅			0.029			0.026			0.021			0.023	0.025	0.005
亜鉛			0.08			0.09			0.06			0.10	0.08	0.01
溶解性鉄			0.82			0.34			0.69			0.63	0.62	0.05
溶解性マンガン			0.14			0.06			0.14			0.13	0.12	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1日			9月7日			12月7日			3月1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			0.002			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			0.3			0.1			0.2	0.2	0.1
ふっ素			ND			ND			ND			ND	ND	0.2
ヘキサノール抽出物質			22			18			14			15	17	1
フェノール類			ND			ND			ND			ND	ND	0.5
銅			0.020			0.026			0.018			0.019	0.021	0.005
亜鉛			0.06			0.09			0.05			0.09	0.07	0.01
溶解性鉄			0.22			0.26			0.22			0.28	0.25	0.05
溶解性マンガン			0.07			0.05			0.07			0.08	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。

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1日			9月7日			12月7日			3月1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			0.013			0.016			0.012			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			0.3			0.1			0.2	0.2	0.1
ふっ素			ND			ND			ND			ND	ND	0.2
ヘキサノール抽出物質			9			14			12			20	14	1
フェノール類			ND			ND			ND			ND	ND	0.5
銅			0.014			0.024			0.017			0.021	0.019	0.005
亜鉛			0.24			0.11			0.09			0.14	0.15	0.01
溶解性鉄			1.1			1.6			1.9			1.0	1.4	0.05
溶解性マンガン			0.21			0.42			0.28			0.26	0.29	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						
	4月5日	10月4日			平均値	4月5日	7月5日	10月4日	1月5日	平均値		
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	0.26	1.5			0.88	0.24	1.2	0.22	1.2	0.72	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	ND	0.001	0.001	0.001	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	0.22	0.064			0.14	0.098	0.14	0.13	0.11	0.12	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5日	7月5日	10月4日	1月5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	0.001	ND	ND	ND	ND	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-ジクロロン 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	0.003	0.002	ND	0.002	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3年8月24日	令和3年10月1日	0.0013	10
豊平川 水再生プラザ	第2放流口	令和3年8月24日	令和3年10月1日	0.0010	
東部 水再生プラザ	放流口	令和3年8月24日	令和3年10月1日	0.00040	
手稲 水再生プラザ	放流口	令和3年8月23日	令和3年10月1日	0.00033	
厚別 水再生プラザ	放流口	令和3年8月24日	令和3年10月1日	0.00022	-
茨戸 水再生プラザ	放流口	令和3年8月23日	令和3年10月1日	0.00029	
定山溪 水再生プラザ	放流口	令和3年8月24日	令和3年10月1日	0.00020	

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3年8月23日	令和3年10月1日	0.00015	(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3年8月23日	令和3年10月1日	0.00015	
手稲前田 埋立施設	前田1-1(上流)	令和3年8月23日	令和3年10月1日	0.00030	
手稲前田 埋立施設	前田1-2(下流)	令和3年8月23日	令和3年10月1日	0.00011	
手稲前田第2 埋立施設	前田2-1(下流)	令和3年8月23日	令和3年10月1日	0.00016	
手稲前田第2 埋立施設	前田2-2(上流)	令和3年8月23日	令和3年10月1日	0.00031	

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/m3N)	排出基準値 (ng-TEQ/m3N)
西部スラッジセンター	No.1焼却炉 煙突入口	令和3年11月15日	令和3年12月8日	0	5
	No.2焼却炉 煙突入口	令和3年8月17日	令和3年10月13日	0	
	No.3焼却炉 煙突入口	令和3年8月18日	令和3年10月13日	0	
	No.4焼却炉 煙突入口	令和3年8月19日	令和3年10月13日	0	
	No.5焼却炉 煙突入口	令和3年8月16日	令和3年10月13日	0	1
東部スラッジセンター	No.1焼却炉 煙突入口	令和3年9月30日	令和3年11月10日	0.0000017	0.1
	No.2焼却炉 煙突入口	令和3年10月1日	令和3年11月10日	0.00025	

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3年11月15日	令和3年12月8日	0	3
	No. 2 集じん灰 コンベア	令和3年8月17日	令和3年10月13日	0	
	No. 3 集じん灰 コンベア	令和3年8月18日	令和3年10月13日	0	
	No. 4 集じん灰 コンベア	令和3年8月19日	令和3年10月13日	0.0049	
	No. 5 集じん灰 コンベア	令和3年8月16日	令和3年10月13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3年11月15日	令和3年12月8日	0	3
	No. 2 灰出 コンベア	令和3年8月17日	令和3年10月13日	0	
	No. 3 灰出 コンベア	令和3年8月18日	令和3年10月13日	0	
	No. 4 灰出 コンベア	令和3年8月19日	令和3年10月13日	0	
	No. 5 灰出 コンベア	令和3年8月16日	令和3年10月13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3年9月30日	令和3年11月10日	0	3
	No. 2 灰搬送 コンベア点検口	令和3年10月1日	令和3年11月10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3年9月30日	令和3年11月10日	0	3
	No. 2 砂ホッパ	令和3年10月1日	令和3年11月10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3年8月16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	1.0	0.88	1.5	0.29	1.1	0.16
	陰イオン界面活性剤	2.0	1.6	1.7	0.91	1.3	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	0.03	0.02	ND	ND	0.02

(冬季)

採水年月日 令和4年2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	1.2	1.1	1.6	ND	1.3	0.16
	陰イオン界面活性剤	1.5	1.4	1.7	0.16	1.3	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	0.09	ND	0.03	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	<参考> 地下水 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21日	10月21日	10月21日	10月21日	10月21日	10月21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	ND	ND	ND	0.002	ND	0.002	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	
ほう素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	1	
ふっ素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	0.8	
クロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0008	0.002	
1,4-ジオキサン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	0.05	

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 手稲前田第二埋立施設地下水2のひ素は、11月11日に採水した検体の測定値である。