

平成30年度(2018年度)公共用水域水質測定結果の概要

1 測定水域及び測定地点数

北海道では、水質汚濁防止法に基づき、環境基準の類型指定水域や有害物質による汚染のおそれのある河川など、水質監視の必要性が高い水域を対象に水質の常時監視を実施しています。

常時監視に係る水質測定は、道が毎年策定する水質測定計画に基づき、北海道開発局、道、政令市(札幌市、函館市、旭川市)及び関係市町村がそれぞれ分担して行っており、平成30年度は、公共用水域の98水系、506地点において常時監視を行いました。

類型指定水域数・測定地点数

区分	水系数	類型指定 水域数	測定地点数			
			基準点	補助点	その他地点	
河川	66	186	316	195	52	69
湖沼	11	11	41	24	17	0
海域	21	65	149	139	10	0
計	98	262	506	358	79	69

2 水質汚濁の状況

平成30年度の公共用水域の水質測定結果は、次のとおりです。

(1) 生活環境項目

ア BOD・COD

生活環境の保全に関する環境基準の関係項目について、有機汚濁の代表的な指標であるBOD・CODをみると、公共用水域全体の環境基準の達成率は91.2%で、前年度(92.0%)を下回りました。個別の水域においては、河川の6水域、湖沼の5水域、海域の12水域で未達成となり、特に湖沼の達成率が低い状況になりました。

[別紙1-(1)、別紙2-(1)]

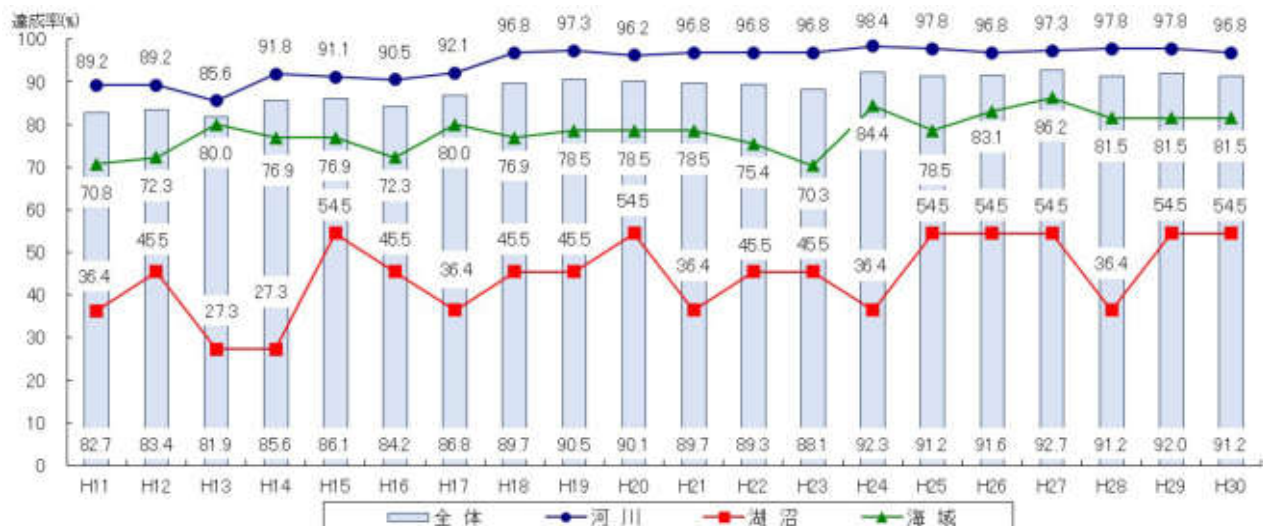
BOD又はCOD環境基準達成状況

区分	類型指定水域数	達成水域数	達成率
河川(BOD)	186	180	96.8%(97.8%)
湖沼(COD)	11	6	54.5%(54.5%)
海域(COD)	65	53	81.5%(81.5%)
計	262	239	91.2%(92.0%)

注1：環境基準は、同一類型指定水域内全ての基準点で環境基準値以下の場合に「達成」と判断
環境基準値以下とは、環境基準値以下の日数/年間の総測定日数が75%以上の場合

注2：達成率欄の()の数字は、平成29年度の達成率

公共用水域の環境基準達成率の推移



イ 全窒素・全りん

湖沼や海域の富栄養化の原因となる全窒素及び全りんの環境基準の達成率は、湖沼では全窒素は66.7%、全りんは63.3%となり、全窒素は前年度と同じでしたが、全りんは前年度を下回りました。一方、海域では全窒素は、全ての水域で環境基準を達成し、全りんについては66.7%となり、全窒素、全りんともに前年度を上回りました。
〔別紙1-(2)、別紙2-(2)〕

全窒素・全りん環境基準達成状況

区 分		類型指定水域数	達成水域数	達成率
湖沼	全窒素	3	2	66.7%(66.7%)
	全りん	11	7	63.6%(81.8%)
海域	全窒素	3	3	100.0%(33.3%)
	全りん	3	2	66.7%(33.3%)

注1：環境基準達成とは、湖沼では、同一水域内の全基準点で表層の年間平均値が環境基準値以下の場合。海域では、同一水域内の全基準点の表層の年間平均値を平均した値が環境基準値以下の場合

注2：達成率欄の()の数字は、平成29年度の達成率

ウ 全亜鉛・ノニルフェノール・LAS（直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩）

水生生物の保全に係る水質環境基準項目の全亜鉛・ノニルフェノール・LASについては、類型指定水域28河川58水域において、全ての水域で環境基準を達成しました。
〔別紙1-(3)、別紙2-(3)〕

(2) 健康項目

カドミウム等、人の健康の保護に関する環境基準の関係項目について、河川・湖沼・海域の329地点で測定を行った結果、カドミウムが河川4地点・湖沼1地点、鉛が河川3地点・湖沼1地点、砒素が河川6地点・湖沼1地点、セレンが河川1地点で、環境基準を超えました。〔別紙3〕

健康項目環境基準達成状況

項目	測定地点数	基準未達成地点数
カドミウム	232	5
全シアン	139	0
鉛	240	4
六価クロム	121	0
砒素	246	7
総水銀	217	0
アルキル水銀	5	0
PCB	100	0
ジクロロメタン	101	0
四塩化炭素	103	0
1,2-ジクロロエタン	100	0
1,1-ジクロロエチレン	99	0
シス-1,2-ジクロロエチレン	100	0
1,1,1-トリクロロエタン	101	0
1,1,2-トリクロロエタン	99	0
トリクロロエチレン	102	0
テトラクロロエチレン	102	0
1,3-ジクロロプロペン	131	0
チウラム	132	0
シマジン	132	0
チオベンカルブ	131	0
ベンゼン	104	0
セレン	104	1
硝酸性・亜硝酸性窒素	196	0
ふっ素	115	0
ほう素	117	0
1,4-ジオキサン	118	0

(3) 要監視項目

要監視項目は、国において直ちに基準項目とはされないが、引き続き知見の集積に努めるべき物質とされたもので、河川・湖沼・海域の67地点において監視を行った結果、全地点が指針値以内でした。〔別紙4〕

(4) 特殊項目・その他項目

排水基準項目の中から設定されているフェノール類等の特殊項目については、過去に高い値を示した地点の継続監視のため、また、塩化物イオン等のその他項目は、環境基準未達成地点の原因調査のため測定を行いました。〔別紙5〕

(5) 特定項目

水道水源法に基づく特定項目とされているトリハロメタン生成能については、水源水域19地点で測定を行った結果、1地点で最大値が基準値を超えましたが、平均値は全地点で基準値以内でした。〔別紙6〕

(6) 鉱山関係

健康項目の測定のうち、休廃止鉱山排水の影響を監視するために必要な地点で、カドミウム、鉛、砒素、総水銀を測定しました（健康項目の掲載と一部重複）。〔別紙7〕

別紙 1

平成30年度生活環境項目環境基準達成状況

(1) BOD・COD達成状況

類型	河川(BOD)			湖沼(COD)			海域(COD)			全 体		
	水域数	達成水域	達成率	水域数	達成水域	達成率	水域数	達成水域	達成率	水域数	達成水域	達成率
AA	58	58	100.0	5	3	60.0				63	61	96.8
A	88	85	96.6	5	3	60.0	25	17	68.0	118	105	89.0
B	38	35	92.1	1	0	0.0	20	16	80.0	59	51	86.4
C	0	—	—	0	—	—	20	20	100.0	20	20	100.0
D	1	1	100.0							1	1	100.0
E	1	1	100.0							1	1	100.0
合計	186	180	96.8	11	6	54.5	65	53	81.5	262	239	91.2

(2) 全窒素・全りん達成状況

類型		湖 沼			海 域			合 計		
		水域数	達成水域	達成率	水域数	達成水域	達成率	水域数	達成水域	達成率
全窒素	I	0	—	—	2	2	100.0	2	2	100.0
	II	0	—	—	0	—	—	0	—	—
	III	1	1	100.0	1	1	100.0	2	2	100.0
	IV	1	0	0.0	0	—	—	1	0	0.0
	V	1	1	100.0				1	1	100.0
	合計	3	2	66.7	3	3	100.0	6	5	83.3
全りん	I	4	3	75.0	2	1	50.0	6	4	66.7
	II	2	1	50.0	0	—	—	2	1	50.0
	III	3	2	66.7	1	1	100.0	4	3	75.0
	IV	1	0	0.0	0	—	—	1	0	0.0
	V	1	1	100.0				1	1	100.0
	合計	11	7	63.6	3	2	66.7	14	9	64.3

(3) 水生生物保全項目達成状況(全亜鉛・ノニルフェノール・LAS)

類型		河 川			湖 沼			海 域			全 体		
		水域数	達成水域	達成率	水域数	達成水域	達成率	水域数	達成水域	達成率	水域数	達成水域	達成率
生物	A	52	52	100.0	0	—	—	0	—	—	52	52	100.0
生物	特A	6	6	100.0	0	—	—	0	—	—	6	6	100.0
生物	B	0	—	—	0	—	—				0	—	—
生物	特B	0	—	—	0	—	—				0	—	—
合計		58	58	100.0	0	—	—	0	—	—	58	58	100.0

別紙2

平成30年度生活環境項目環境基準未達成水域及び地点

(1) BOD・COD未達成水域及び地点

(単位: mg/L)

水域名	地点名	所在市町村	類型	x / y	75%値	最小～最大	平均
(河川6水域)							
篠津川	篠津橋	江別市	河川A	3 / 4	2.1	1.5～2.1	2.0
茨戸川上流	生振8線排水路南側地先	石狩市	河川B	8 / 12	5.2	0.9～10	4.5
茨戸川中流	樽川合流前	石狩市	河川B	9 / 12	4.6	1.6～8.5	4.1
茨戸川下流	生振3線北側地先	石狩市	河川B	6 / 12	3.8	0.9～6.5	3.1
望月寒川	望月寒鉄北橋	札幌市	河川A	5 / 12	2.1	1.2～3.0	2.0
貫気別川中流	寿橋	豊浦町	河川A	2 / 4	2.6	0.5～3.2	1.8
(湖沼5水域)							
網走湖	ST-2 ST-3		湖沼A	4 / 4	5.8	4.2～8.4	6.0
				3 / 4	5.8	2.7～7.5	5.4
大沼	ST-1 ST-2		湖沼A	4 / 4	3.3	3.1～3.4	3.3
				2 / 4	3.6	2.6～4.1	3.3
阿寒湖	ST-1 ST-2 ST-3		湖沼AA	4 / 4	2.5	2.0～2.6	2.3
				4 / 4	2.4	1.8～2.4	2.2
				4 / 4	2.3	1.8～2.4	2.2
屈斜路湖	ST-1 ST-2		湖沼AA	4 / 4	1.7	1.6～1.8	1.7
				4 / 4	1.7	1.4～1.7	1.6
春採湖	ST-1 ST-2		湖沼B	8 / 8	7.9	5.4～9.8	7.6
				8 / 8	9.5	5.7～10	8.6
(海域12水域)							
厚岸湖	ST-1 ST-2		海域B	2 / 4	3.4	2.1～5.4	3.3
				2 / 4	4.1	2.4～6.3	3.9
稚内海域(3)	ST-3		海域A	2 / 4	3.6	1.0～3.7	2.4
網走海域(1)	ST-7		海域A	3 / 4	5.6	2.9～5.9	4.6
網走海域(4)	ST-3		海域A	2 / 4	2.4	1.6～3.1	2.2
網走海域(5)	ST-2		海域A	3 / 4	3.4	1.6～3.6	2.8
根室海域(2)	ST-1		海域A	2 / 4	2.5	1.7～2.6	2.2
釧路海域(3)	ST-7		海域B	2 / 4	3.9	1.2～4.1	2.8
釧路海域(4)	ST-4		海域B	2 / 4	3.2	1.1～3.6	2.5
釧路海域(5)	ST-3		海域A	4 / 4	3.1	2.4～3.4	3.0
釧路海域(6)	ST-1		海域A	3 / 4	2.6	1.9～3.2	2.5
風蓮湖	ST-1 ST-2		海域A	4 / 4	5.6	4.8～5.6	5.3
				4 / 4	3.1	2.5～3.3	2.9
苫小牧海域(8)	ST-8		海域A	2 / 4	2.2	1.1～2.2	1.8

注1: yは総測定日数、xは75%値が環境基準に適合しない日数

注2: BOD(COD)は、同一水域内における環境基準点の75%値が1地点でも環境基準値を超えた場合は、未達成

注3: 75%値とは、n個の日間平均値を低いものから順に並べたときに、 $0.75 \times n$ 番目になる数値

注4: サロマ湖、厚岸湖、風蓮湖の水域分類は、平成13年から海域に区分

(2) 全窒素・全りん未達成水域及び地点

① 湖 沼

水域名	地点名	類型	全 窒 素				全 り ん			
			m/n	最小～最大	平均	基準値	m/n	最小～最大	平均	基準値
糠平ダム湖	ST-1	II	(指定外)				2/4	0.006～0.037	0.016	0.01
	ST-2						2/4	0.006～0.030	0.016	
屈斜路湖	ST-2	I	(指定外)				1/4	0.004～0.015	0.007	0.005
網走湖	ST-2	IV	4/4	0.68～1.6	1.0	0.6	1/4	0.028～0.078	0.051	0.005
	ST-3		3/4	0.57～1.6	0.91		1/4	0.028～0.053	0.043	
大沼	ST-1	III	(指定外)				2/4	0.017～0.063	0.033	0.03
	ST-2						2/4	0.020～0.040	0.031	

(単位：mg/L)

注1：m/n = 環境基準値を超える検体数/総検体数

注2：評価は水域毎に行い、同一水域内の環境基準点の年間平均値が1地点でも環境基準値を超えた場合は、未達成

② 海 域

(単位：mg/L)

水 域 名	類 型	全 窒 素				全 り ん			
		m/n	最小～最大	平均	基準値	m/n	最小～最大	平均	基準値
函館海域(2)	I	(環境基準達成)				10/18	0.010～0.044	0.034	0.02

注1：m/n = 環境基準値を超える検体数/総検体数

注2：評価は水域毎に行い、同一水域内における全環境基準点の年間平均値を平均して評価

(3) 水生生物保全項目環境基準未達成水域及び地点 (全亜鉛・ノニルフェノール・LAS)

(単位：mg/L)

水 域 名	地 点 名	所在市町村	類 型	m/n	最小～最大	平均
環境基準未達成水域はありませんでした。						

注1：m/n = 環境基準値を超える検体数/総検体数

注2：評価は水域毎に行い、同一水域内の環境基準点の年間平均値が1地点でも環境基準値を超えた場合は、未達成

別紙 3

平成 30 年度健康項目測定状況

(1) 検出状況

項目	基準値	環境基準超過地点数 /測定地点数				環境基準値を超えた検体数 /総検体数			
		河川	湖沼	海域	計	河川	湖沼	海域	計
カドミウム	0.003mg/L以下	4/170	1/15	0/47	5/232	8/335	1/17	0/72	9/424
全シアン	検出されないこと	0/110	0/1	0/28	0/139	0/240	0/1	0/48	0/289
鉛	0.01mg/L以下	3/175	1/15	0/50	4/240	9/383	1/17	0/81	10/481
六価クロム	0.05mg/L以下	0/105	0/0	0/16	0/121	0/236	0/0	0/36	0/272
砒素	0.01mg/L以下	6/177	1/15	0/54	7/246	20/486	2/23	0/79	22/588
総水銀	0.0005mg/L以下	0/162	0/9	0/46	0/217	0/309	0/11	0/66	0/386
アルキル水銀	検出されないこと	0/5	0/0	0/0	0/5	0/13	0/0	0/0	0/13
PCB	検出されないこと	0/95	0/0	0/5	0/100	0/113	0/0	0/10	0/123
ジクロロメタン	0.02mg/L以下	0/98	0/0	0/3	0/101	0/130	0/0	0/5	0/135
四塩化炭素	0.002mg/L以下	0/100	0/0	0/3	0/103	0/133	0/0	0/5	0/138
1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下	0/97	0/0	0/3	0/100	0/129	0/0	0/5	0/134
1,1-ジクロロエチレン	0.02mg/L以下	0/97	0/0	0/2	0/99	0/129	0/0	0/4	0/133
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	0/98	0/0	0/2	0/100	0/130	0/0	0/4	0/134
1,1,1-トリクロロエタン	1mg/L以下	0/99	0/0	0/2	0/101	0/132	0/0	0/4	0/136
1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/L以下	0/97	0/0	0/2	0/99	0/129	0/0	0/4	0/133
トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	0/99	0/0	0/3	0/102	0/132	0/0	0/5	0/137
テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	0/99	0/0	0/3	0/102	0/132	0/0	0/5	0/137
1,3-ジクロロプロペン	0.002mg/L以下	0/119	0/2	0/10	0/131	0/154	0/2	0/11	0/167
チウラム	0.006mg/L以下	0/120	0/2	0/10	0/132	0/136	0/2	0/11	0/149
シマジン	0.003mg/L以下	0/120	0/2	0/10	0/132	0/136	0/2	0/11	0/149
チオベンカルブ	0.02mg/L以下	0/119	0/2	0/10	0/131	0/135	0/2	0/11	0/148
ベンゼン	0.01mg/L以下	0/95	0/1	0/8	0/104	0/133	0/1	0/10	0/144
セレン	0.01mg/L以下	1/100	0/0	0/4	1/104	2/125	0/0	0/6	2/131
硝酸性・亜硝酸性窒素	10mg/L以下	0/155	0/20	0/21	0/196	0/713	0/86	0/92	0/891
ふっ素	0.8mg/L以下	0/107	0/8		0/115	0/168	0/8		0/176
ほう素	1mg/L以下	0/109	0/8		0/117	0/220	0/8		0/228
1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	0/112	0/0	0/6	0/118	0/209	0/0	0/8	0/217

注1：海域については、ほう素及びふっ素の基準値は適用しない

(2) 環境基準未達成及び超過水域・地点

(単位 : mg/L)

区分	水域名	地点名	市町村	項目	m/n	最大値	年平均値
環境基準未達成水域	常呂川水系無加川	富士見橋	北見市	セレン	2/3	0.033	0.019
	折戸川水系折戸川	折戸川橋	七飯町	カドミウム 砒素	1/3 2/3	0.0062 0.035	0.0035 0.017
		雨鱒川橋	七飯町	カドミウム 鉛	3/3 3/3	0.029 0.033	0.014 0.024
				砒素	3/3	0.13	0.062
	矢尻川水系矢尻川	矢尻川橋	函館市	砒素	2/3	0.013	0.011
	矢尻川水系赤井川	赤井橋	函館市	砒素	3/3	0.028	0.026
	矢尻川水系冷水川	楳法華浄水場取水口	函館市	砒素	3/3	0.020	0.019
	宮沢の川水系宮沢の川	宮沢の川末流	寿都町	カドミウム 鉛	2/3 3/3	0.0043 0.042	0.0037 0.027
	神社の川水系神社の川	神社の川末流	寿都町	カドミウム 鉛	2/3 3/3	0.0066 0.032	0.0039 0.023
	登別川水系登別川	登別川橋上流	登別市	砒素	3/3	0.023	0.022
屈斜路湖	ST-4	弟子屈町	カドミウム 鉛 砒素	1/2 1/2 2/2	0.0077 0.030 0.10	0.0047 0.018 0.059	
環境基準超過水域	石狩川水系豊平川上流域	札幌市上水白川浄水場取水口	札幌市	砒素	1/12	0.016	0.007
	長流川水系長流川下流域	洞爺発電所取水口	壮瞥町	砒素	2/3	0.012	0.010
	新世川水系新世川	新世橋	函館市	砒素	1/2	0.011	0.008

注1 : m/n = 環境基準値を超える検体数/総検体数

注2 : 達成状況の評価は地点毎の年間平均値による

ただし、全シアンは最高値、アルキル水銀及びPCBは検出されないことで評価

注3 : 総水銀の測定値に定量下限値未満が含まれる場合、基準値を超える検体数が総検体数の37%未満の場合達成

注4 : 環境基準超過水域とは、環境基準は達成しているが、検体値で基準値を超えた水域

別紙 4

平成30年度要監視項目測定状況

(1) 検出状況

項目	指針値	年平均値が指針値を超えた地点数 /測定地点数				指針値を超えた検体数 /総検体数			
		河川	湖沼	海域	計	河川	湖沼	海域	計
クロロホルム	0.06mg/L以下	0/39	—	0/1	0/40	0/41	—	0/1	0/42
トランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	0/38	—	—	0/38	0/39	—	—	0/39
1,2-ジクロロプロパン	0.06mg/L以下	0/38	—	—	0/38	0/39	—	—	0/39
p-ジクロロベンゼン	0.2mg/L以下	0/38	—	—	0/38	0/39	—	—	0/39
イソキサチオン	0.008mg/L以下	0/26	—	—	0/26	0/26	—	—	0/26
ダイアジノン	0.005mg/L以下	0/26	—	—	0/26	0/26	—	—	0/26
フェニトロチオン(MEP)	0.003mg/L以下	0/27	—	—	0/27	0/28	—	—	0/28
イソプロチオラン	0.04mg/L以下	0/23	—	—	0/23	0/23	—	—	0/23
オキシ銅(有機銅)	0.04mg/L以下	0/32	—	—	0/32	0/33	—	—	0/33
クロロタロニル(TPN)	0.05mg/L以下	0/26	—	—	0/26	0/26	—	—	0/26
プロピザミド	0.008mg/L以下	0/25	—	—	0/25	0/25	—	—	0/25
EPN	0.006mg/L以下	0/28	—	—	0/28	0/30	—	—	0/30
ジクロルボス(DDVP)	0.008mg/L以下	0/27	—	—	0/27	0/28	—	—	0/28
フェノブカルブ(BPMC)	0.03mg/L以下	0/24	—	—	0/24	0/24	—	—	0/24
イプロベンホス(IBP)	0.008mg/L以下	0/17	—	—	0/17	0/17	—	—	0/17
クロルニトロフェン(CNP)	—	0/12	—	—	0/12	0/12	—	—	0/12
トルエン	0.6mg/L以下	0/38	—	0/2	0/40	0/39	—	0/4	0/43
キシレン	0.4mg/L以下	0/39	—	0/2	0/41	0/40	—	0/4	0/44
フタル酸ジエチルヘキシル	0.06mg/L以下	0/39	—	—	0/39	0/39	—	—	0/39
ニッケル	—	0/39	—	—	0/39	0/42	—	—	0/42
モリブデン	0.07mg/L以下	0/39	—	—	0/39	0/39	—	—	0/39
アンチモン	0.02mg/L以下	0/39	—	—	0/39	0/42	—	—	0/42
塩化ビニルモノマー	0.002mg/L以下	0/24	—	—	0/24	0/24	—	—	0/24
エピクロロヒドリン	0.0004mg/L以下	0/24	—	—	0/24	0/24	—	—	0/24
全マンガン	0.2mg/L以下	0/36	—	0/2	0/38	0/42	—	0/3	1/45
ウラン	0.002mg/L以下	0/25	—	—	0/25	0/25	—	—	0/25

(2) 指針値超過水域及び地点

水域名	地点名	市町村	項目	m/n	最大値	平均値
指針値超過水域はありませんでした。						

別紙 5

平成30年度特殊項目・その他項目測定状況

項 目		測 定 地 点 数				検 体 数			
		河川	湖沼	海域	計	河川	湖沼	海域	計
特殊項目	フェノール類	30	0	0	30	30	0	0	30
	銅	54	0	0	54	64	0	0	64
	亜鉛	23	1	0	24	30	1	0	31
	溶解性鉄	77	1	2	80	91	1	2	94
	溶解性マンガン	76	0	0	76	90	0	0	90
	総クロム	29	0	0	29	29	0	0	29
その他項目	塩化物イオン	27	14	2	43	165	64	8	237
	塩分	0	0	121	121	0	0	542	542
	陰イオン界面活性剤	40	4	0	44	92	16	0	108
	アンモニア性窒素	90	19	18	127	584	84	86	754
	リン酸態リン	22	19	18	59	202	84	86	372
	クロロフィル-a	11	16	14	41	68	72	56	196
	ケイ酸	1	2	11	14	12	8	44	64

注：指針値等は設定されていません。

別紙 6

平成30年度特定項目（トリハロメタン生成能）測定結果

(単位：mg/L)

水域名	地点名	最大値	平均値	基準値超過
新川上流	札幌市上水西野浄水場取水口	0.060	0.039	0/4
石狩川上流(2)	永山橋	0.042	0.031	0/12
石狩川上流(3)	東神楽橋	0.032	0.021	0/12
豊平川上流	札幌市上水白川浄水場取水口	0.042	0.033	0/4
千歳川下流	新江別橋	0.065	0.049	0/12
千歳川下流	ゆめみ野東町17番地地先〔江別市〕	0.079	0.063	0/4
夕張川中流	馬追橋	0.072	0.043	0/12
夕張川中流	由仁町由仁地区簡易水道取水口	0.054	0.043	0/4
空知川下流	空知大橋	0.044	0.031	0/12
小平薬川	小平町上水道小平浄水場取水口	0.096	0.068	0/4
天塩川下流(4)	名寄大橋	0.066	0.046	0/12
天塩川中流	中士別橋(士別市上水東山浄水場取水口)	0.042	0.031	0/12
天塩川下流(1)	真敷別頭首工(旧名寄市上水緑ヶ丘浄水場取水口)	0.054	0.042	0/12
渚滑川中流	紋別市上水花園浄水場取水口(宇津々橋)	0.087	0.039	0/12
常呂川上流	金比羅橋(上常呂)	0.087	0.051	0/12
小松沢川	留辺薬町上水道金華浄水場取水口〔北見市〕	0.10	0.068	0/4
釧路川中流	釧路市上水愛国浄水場取水口	0.14	0.072	1/12
札内川上流	南帯橋	0.031	0.020	0/12
星置川	宮町浄水場取水口〔札幌市〕	0.073	0.053	0/4

注：基準値超過欄は、水道水質基準値0.1を超える検体数／総検体数

別紙 7

平成30年度鉱山関係の水質測定結果

(単位: mg/L)

鉱山名	市町村名	関連水域	調査地点	水素イオン 濃度 (pH)	測定項目(平均値)			
					カドミウム 環境基準値	鉛	砒素	総水銀
伊達鉱山	伊達市	気門別川	関内橋	7.2~7.2	<0.0003	<0.005	<0.005	—
虻田鉱山	洞爺湖町	赤川	赤川橋	6.5~7.5	—	<0.005	<0.005	—
南白老バライト鉱山	白老町	白老川	白老橋	7.0~7.3	<0.0003	<0.005	<0.005	<0.0005
日鉄白老鉱山			森野橋	4.9~6.0	<0.0003	<0.005	<0.005	<0.0005
幌別硫黄鉱山	壮瞥町	長流川	長流橋	7.4~7.5	<0.0003	<0.005	0.006	—
			洞爺発電所取水口	7.3~7.5	<0.0003	<0.005	0.010	—
			弁景川合流前	7.2~7.4	<0.0003	<0.005	0.007	—
			弁景橋	6.7~7.1	<0.0003	<0.005	0.009	—
			落合橋	7.3~7.5	<0.0003	<0.005	<0.005	—
		洞爺湖	ST-7	7.3~7.5	<0.0003	<0.005	<0.005	—
長万部鉱山	長万部町	長万部川	栄橋	8.5~8.5	<0.0003	<0.005	<0.005	<0.0005
八雲鉱山	八雲町	遊楽部川	遊楽部捕獲場	7.2~7.8	<0.0003	<0.005	<0.005	<0.0005
		鉛川	鉛川橋(遊楽部川合流前)	8.0~8.1	<0.0003	<0.005	<0.005	<0.0005
精進川鉱山	七飯町	雨罾川	雨罾川橋	3.2~3.3	0.014	0.024	0.062	<0.0005
		折戸川	折戸川橋	5.1~5.7	0.0035	0.005	0.017	<0.0005
上国鉱山	上ノ国町	石崎川	農業用水取水口	7.6~7.6	<0.0003	<0.005	<0.005	<0.0005
			小砂子川合流前	7.5~7.5	<0.0003	<0.005	<0.005	<0.0005
小砂子川		小砂子橋	7.3~7.3	<0.0003	<0.005	<0.005	<0.0005	
日鉄桂岡鉱山		厚志内川	農業用水取水口	7.1~7.5	0.0007	<0.005	<0.005	<0.0005
	天の川	小森大橋	7.2~7.2	<0.0003	<0.005	<0.005	<0.0005	
宮越橋		7.0~7.0	<0.0003	<0.005	<0.005	<0.0005		
寿都鉱山	寿都町	神社の川	神社の川末流	4.5~6.9	0.0039	0.023	<0.005	<0.0005
		宮沢の川	宮沢の川末流	7.0~7.2	0.0037	0.027	<0.005	<0.0005
国富鉱山	共和町	堀株川	国富頭首工	7.6~7.6	<0.0003	<0.005	<0.005	—
			学橋	7.5~7.5	<0.0003	<0.005	<0.005	—
			10号橋(セトセ川合流前)	7.6~7.6	<0.0003	<0.005	<0.005	—
		シマツケナイ川	島付内橋	7.5~7.5	0.0019	<0.005	<0.005	<0.0005
		セトセ川	セトセ橋	7.6~7.6	<0.0003	<0.005	<0.005	<0.0005
倶知安鉱山	倶知安町	尻別川	目名橋	7.1~7.7	<0.0003	<0.005	<0.005	—
轟鉱山	余市町	白井川	銀橋	7.5~7.5	<0.0003	<0.005	<0.005	—
余市鉱山		湯内川	湯内橋	7.0~7.0	0.0019	<0.005	<0.005	<0.0005
		鉱山排水流入前	7.2~7.4	0.0008	<0.005	<0.005	<0.0005	
湯の沢川	湯の沢上流	7.0~7.3	0.0014	<0.005	<0.005	<0.0005		
小樽松倉鉱山	小樽市	勝納川	高砂橋	7.4~7.5	<0.0003	<0.005	<0.005	<0.0005
本庫鉱山	枝幸町	徳志別川下流(2)	徳志別捕獲場	6.9~7.4	<0.0003	<0.005	<0.005	<0.0005
		オプタルマナイ川	新開橋	6.9~7.3	<0.0003	<0.005	<0.005	<0.0005
竜昇殿鉱山	紋別市	中渚滑豊盛川	竜昇殿鉱山抗水流入後	7.7~7.8	<0.0003	<0.005	<0.005	<0.0005
			蛭雪橋(渚滑川合流前)	7.6~7.6	<0.0003	<0.005	<0.005	<0.0005
鴻之舞鉱山		モベツ川	桜橋(沈殿池排水流入後)	7.2~7.4	<0.0003	<0.005	<0.005	<0.0005
	宝生橋		7.1~7.2	<0.0003	<0.005	<0.005	<0.0005	
下川鉱山	下川町	下川ベンケ川	共和橋	7.6~7.6	<0.0003	<0.005	<0.005	<0.0005
イトムカ鉱山	北見市	イトムカ川	イトムカ鉱山抗水流入後	7.3~7.4	—	—	<0.005	<0.0005
			イトムカ鉱山抗水流入前	7.3~7.3	—	—	<0.005	<0.0005
		無加川	富士見橋	7.3~7.5	0.0005	<0.005	<0.005	<0.0005
日鉄仲洞爺鉱山	壮瞥町	洞爺湖	ST-2	7.3~7.5	<0.0003	<0.005	<0.005	—
常磐松鉱山	函館市	矢尻川	矢尻川橋	6.9~7.0	<0.0003	<0.005	0.011	<0.0005
		赤井川	赤井橋	3.4~3.6	<0.0003	<0.005	0.026	<0.0005
		冷水川	楳法華浄水場取水口	7.4~7.6	<0.0003	<0.005	0.019	<0.0005
古都硫黄鉱山		新世川	新世橋	3.6~3.8	0.0003	<0.005	0.008	<0.0005
日鉄銭亀沢鉱山		汐泊川	河口(汐泊川)	7.3~7.3	<0.0003	<0.005	<0.005	<0.0005

