

浄水水質検査結果書

結果書 No. TH032630

発行年月日 2019年8月6日

長万部町長 木幡 正志

様

水質検査実施機関 株式会社 環境科学研究所
登録番号 133号 函館市西桔梗町28番地の1
水質検査部門管理者 成田 英輝

採水年月日	2019年8月1日	水温	14.9 °C	残留塩素	0.50 mg/L
採水地点	長万部町上水道（長万部地区） 山越郡長万部町国縫 国縫ポンプ場 給水栓				
採水者	中橋 正行（所属）株式会社 環境科学研究所				
検査項目	単位	検査結果	基準値	検査方法	定量下限値
1 一般細菌	個/mL	0	100 以下	標準寒天培地法	1
2 大腸菌	—	不検出	検出されないこと	特定酵素基質培地法	—
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	—	0.003 以下	誘導結合アッセイ質量分析法	0.0002
4 水銀及びその化合物	mg/L	—	0.0005 以下	還元気化-原子吸光光度法	0.00005
5 セレン及びその化合物	mg/L	—	0.01 以下	誘導結合アッセイ質量分析法	0.001
6 鉛及びその化合物	mg/L	—	0.01 以下	誘導結合アッセイ質量分析法	0.001
7 ヒ素及びその化合物	mg/L	—	0.01 以下	誘導結合アッセイ質量分析法	0.001
8 六価クロム化合物	mg/L	—	0.05 以下	誘導結合アッセイ質量分析法	0.001
9 亜硝酸態窒素	mg/L	—	0.04 以下	イオンクロマト法（陰イオン）	0.004
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	—	0.01 以下	イオンクロマト法-メチルメルカプタール吸光光度法	0.001
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	—	10 以下	イオンクロマト法（陰イオン）	0.05
12 フッ素及びその化合物	mg/L	—	0.8 以下	イオンクロマト法（陰イオン）	0.05
13 ホウ素及びその化合物	mg/L	—	1.0 以下	誘導結合アッセイ質量分析法	0.05
14 四塩化炭素	mg/L	—	0.002 以下	バーン・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法	0.0001
15 1,4-ジオキサン	mg/L	—	0.05 以下	バーン・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法	0.001
16 シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	—	0.04 以下	バーン・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法	0.001
17 ジクロロメタン	mg/L	—	0.02 以下	バーン・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法	0.001
18 テトラクロロエチレン	mg/L	—	0.01 以下	バーン・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法	0.001
19 トリクロロエチレン	mg/L	—	0.01 以下	バーン・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法	0.001
20 ベンゼン	mg/L	—	0.01 以下	バーン・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法	0.001
21 塩素酸	mg/L	—	0.6 以下	イオンクロマト法（陰イオン）	0.06
22 クロロ酢酸	mg/L	—	0.02 以下	溶媒抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ質量分析法	0.001
23 クロロホルム	mg/L	—	0.06 以下	バーン・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法	0.001
24 ジクロロ酢酸	mg/L	—	0.03 以下	溶媒抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ質量分析法	0.001
25 ジブromクロロメタン	mg/L	—	0.1 以下	バーン・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法	0.001
26 臭素酸	mg/L	—	0.01 以下	イオンクロマト法-メチルメルカプタール吸光光度法	0.001
27 総トリハロメタン	mg/L	—	0.1 以下	バーン・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法	0.001
28 トリクロロ酢酸	mg/L	—	0.03 以下	溶媒抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ質量分析法	0.001
29 ブロモジクロロメタン	mg/L	—	0.03 以下	バーン・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法	0.001
30 ブロモホルム	mg/L	—	0.09 以下	バーン・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法	0.001
31 ホルムアルデヒド	mg/L	—	0.08 以下	誘導体化-高速液体クロマトグラフ法	0.005
32 亜鉛及びその化合物	mg/L	—	1.0 以下	誘導結合アッセイ質量分析法	0.01
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	—	0.2 以下	誘導結合アッセイ質量分析法	0.01
34 鉄及びその化合物	mg/L	—	0.3 以下	フェー-原子吸光光度法	0.01
35 銅及びその化合物	mg/L	—	1.0 以下	誘導結合アッセイ質量分析法	0.01
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	—	200 以下	イオンクロマト法（陽イオン）	0.1
37 マンガン及びその化合物	mg/L	—	0.05 以下	フェー-原子吸光光度法	0.001
38 塩化物イオン	mg/L	14.4	200 以下	イオンクロマト法（陰イオン）	0.5
39 カルシウム、マグネシウム等（硬度）	mg/L	—	300 以下	滴定法	1
40 蒸発残留物	mg/L	—	500 以下	重量法	1
41 陰イオン界面活性剤	mg/L	—	0.2 以下	固相抽出-高速液体クロマトグラフ法	0.02
42 ジェオスミン	mg/L	—	0.00001 以下	バーン・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法	0.000001
43 2-メチルイソボルネオール	mg/L	—	0.00001 以下	バーン・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法	0.000001
44 非イオン界面活性剤	mg/L	—	0.02 以下	固相抽出-吸光光度法	0.005
45 フェノール類	mg/L	—	0.005 以下	固相抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ質量分析法	0.0005
46 有機物（全有機炭素（TOC）の量）	mg/L	0.2	3 以下	全有機炭素計測定法	0.1
47 pH 値	—	8.0	5.8以上8.6以下	ガラス電極法	—
48 味	—	異常なし	異常でないこと	官能法	—
49 臭	—	異常なし	異常でないこと	官能法	—
50 色	度	0.1	5 以下	透過光測定法	0.1
51 濁	度	0.1 未満	2 以下	積分球式光電光度法	0.1
判定	上記水質検査項目については水質基準に適合する。				
検査期間	2019 年 8 月 1 日 ~ 2019 年 8 月 6 日				

浄水水質検査結果書

結果書 No. TH032830

発行年月日 2019年8月6日

長万部町長 木幡 正志

様

水質検査実施機関
登録番号 133号

株式会社 環境科学研究所
函館市西桔梗町28番地の1
水質検査部門管理者 成田 英輝

採水年月日	2019年8月1日	水温	18.3 °C	残留塩素	0.30 mg/L
採水地点	長万部町上水道(双葉地区) 山越郡長万部町字双葉97-2	逢見借家 給水栓			
採水者	中橋 正行 (所属) 株式会社 環境科学研究所				
検査項目	単位	検査結果	基準値	検査方法	定量下限値
1 一般細菌	個/mL	0	100 以下	標準寒天培地法	1
2 大腸菌	—	不検出	検出されないこと	特定酵素基質培地法	—
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	—	0.003 以下	誘導結合アッセイ質量分析法	0.0002
4 水銀及びその化合物	mg/L	—	0.0005 以下	還元気化-原子吸光光度法	0.00005
5 セレン及びその化合物	mg/L	—	0.01 以下	誘導結合アッセイ質量分析法	0.001
6 鉛及びその化合物	mg/L	—	0.01 以下	誘導結合アッセイ質量分析法	0.001
7 ヒ素及びその化合物	mg/L	—	0.01 以下	誘導結合アッセイ質量分析法	0.001
8 六価クロム化合物	mg/L	—	0.05 以下	誘導結合アッセイ質量分析法	0.001
9 亜硝酸態窒素	mg/L	—	0.04 以下	イソプロパノール法 (陰イオン)	0.004
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	—	0.01 以下	イソプロパノール法 (陰イオン)	0.001
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	—	10 以下	イソプロパノール法 (陰イオン)	0.05
12 フッ素及びその化合物	mg/L	—	0.8 以下	イソプロパノール法 (陰イオン)	0.05
13 ホウ素及びその化合物	mg/L	—	1.0 以下	誘導結合アッセイ質量分析法	0.05
14 四塩化炭素	mg/L	—	0.002 以下	バッチ・トラップ・ガス・クロマトグラフ質量分析法	0.0001
15 1,4-ジオキサン	mg/L	—	0.05 以下	バッチ・トラップ・ガス・クロマトグラフ質量分析法	0.001
16 ジス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	—	0.04 以下	バッチ・トラップ・ガス・クロマトグラフ質量分析法	0.001
17 ジクロロメタン	mg/L	—	0.02 以下	バッチ・トラップ・ガス・クロマトグラフ質量分析法	0.001
18 テトラクロロエチレン	mg/L	—	0.01 以下	バッチ・トラップ・ガス・クロマトグラフ質量分析法	0.001
19 トリクロロエチレン	mg/L	—	0.01 以下	バッチ・トラップ・ガス・クロマトグラフ質量分析法	0.001
20 ベンゼン	mg/L	—	0.01 以下	バッチ・トラップ・ガス・クロマトグラフ質量分析法	0.001
21 塩素酸	mg/L	—	0.6 以下	イソプロパノール法 (陰イオン)	0.06
22 クロロ酢酸	mg/L	—	0.02 以下	溶媒抽出-誘導体化-ガス・クロマトグラフ質量分析法	0.001
23 クロロホルム	mg/L	—	0.06 以下	バッチ・トラップ・ガス・クロマトグラフ質量分析法	0.001
24 ジクロロ酢酸	mg/L	—	0.03 以下	溶媒抽出-誘導体化-ガス・クロマトグラフ質量分析法	0.001
25 ジブromクロロメタン	mg/L	—	0.1 以下	バッチ・トラップ・ガス・クロマトグラフ質量分析法	0.001
26 臭素酸	mg/L	—	0.01 以下	イソプロパノール法 (陰イオン)	0.001
27 総トリハロメタン	mg/L	—	0.1 以下	バッチ・トラップ・ガス・クロマトグラフ質量分析法	0.001
28 トリクロロ酢酸	mg/L	—	0.03 以下	溶媒抽出-誘導体化-ガス・クロマトグラフ質量分析法	0.001
29 ブロモジクロロメタン	mg/L	—	0.03 以下	バッチ・トラップ・ガス・クロマトグラフ質量分析法	0.001
30 ブロモホルム	mg/L	—	0.09 以下	バッチ・トラップ・ガス・クロマトグラフ質量分析法	0.001
31 ホルムアルデヒド	mg/L	—	0.08 以下	誘導体化-高速液体クロマトグラフ法	0.005
32 亜鉛及びその化合物	mg/L	—	1.0 以下	誘導結合アッセイ質量分析法	0.01
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	—	0.2 以下	誘導結合アッセイ質量分析法	0.01
34 鉄及びその化合物	mg/L	—	0.3 以下	フ列ム-原子吸光光度法	0.01
35 銅及びその化合物	mg/L	—	1.0 以下	誘導結合アッセイ質量分析法	0.01
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	—	200 以下	イソプロパノール法 (陰イオン)	0.1
37 マンガン及びその化合物	mg/L	—	0.05 以下	フ列ム-原子吸光光度法	0.001
38 塩化物イオン	mg/L	18.5	200 以下	イソプロパノール法 (陰イオン)	0.5
39 カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	mg/L	—	300 以下	滴定法	1
40 蒸発残留物	mg/L	—	500 以下	重量法	1
41 陰イオン界面活性剤	mg/L	—	0.2 以下	固相抽出-高速液体クロマトグラフ法	0.02
42 ジェオスミン	mg/L	—	0.00001 以下	バッチ・トラップ・ガス・クロマトグラフ質量分析法	0.000001
43 2-メチルイソボルネオール	mg/L	—	0.00001 以下	バッチ・トラップ・ガス・クロマトグラフ質量分析法	0.000001
44 非イオン界面活性剤	mg/L	—	0.02 以下	固相抽出-吸光光度法	0.005
45 フェノール類	mg/L	—	0.005 以下	固相抽出-誘導体化-ガス・クロマトグラフ質量分析法	0.0005
46 有機物 (全有機炭素 (TOC) の量)	mg/L	0.5	3 以下	全有機炭素計測定法	0.1
47 pH 値	—	7.7	5.8以上8.6以下	ガラス電極法	—
48 味	—	異常なし	異常でないこと	官能法	—
49 臭	—	異常なし	異常でないこと	官能法	—
50 色度	度	0.7	5 以下	透過光測定法	0.1
51 濁度	度	0.1 未満	2 以下	積分球式光電光度法	0.1
判定	上記水質検査項目については水質基準に適合する。				
検査期間	2019 年 8 月 1 日 ~ 2019 年 8 月 6 日				

淨水水質檢查結果書

結果書 No. TH032730

発行年月日 2019年8月6日

長万部町長 木幡 正志

様

水質検査実施機関 株式会社 環境科学研究所
登録番号 133号 函館市西桔梗町28番地の1
水質検査部門管理者 成田 英輝

採 水 年 月 日		2019年8月1日		水 温 21.4 ℃		残 留 塩 素 0.35 mg/L	
採 水 地 点		長万部町上水道（静狩地区） 山越郡長万部町字静狩		静狩小学校 水飲み場			
採 水 者		中橋 正行 （所属） 株式会社 環境科学研究所					
検 査 項 目		単 位	検 査 結 果	基 準 値	検 査 方 法	定量下限値	
1	一 般 細 菌	個/mL	0	100 以下	標準寒天培地法	1	
2	大 腸 菌	—	不検出	検出されないこと	特定酵素基質培地法	—	
3	カドミウム及びその化合物	mg/L	—	0.003 以下	誘導結合ブライマー質量分析法	0.0002	
4	水 銀 及 び そ の 化 合 物	mg/L	—	0.0005 以下	還元酸化-原子吸光光度法	0.00005	
5	セ レ ン 及 び そ の 化 合 物	mg/L	—	0.01 以下	誘導結合ブライマー質量分析法	0.001	
6	鉛 及 び そ の 化 合 物	mg/L	—	0.01 以下	誘導結合ブライマー質量分析法	0.001	
7	ヒ 素 及 び そ の 化 合 物	mg/L	—	0.01 以下	誘導結合ブライマー質量分析法	0.001	
8	六 価 ク ロ ム 化 合 物	mg/L	—	0.05 以下	誘導結合ブライマー質量分析法	0.001	
9	亜 硝 酸 態 窒 素	mg/L	—	0.04 以下	イオンクロマト法（陰イオン）	0.004	
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	—	0.01 以下	イオンクロマト法-UV吸収光度法	0.001	
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	—	10 以下	イオンクロマト法（陰イオン）	0.05	
12	フッ素及びその化合物	mg/L	—	0.8 以下	イオンクロマト法（陰イオン）	0.05	
13	ホウ素及びその化合物	mg/L	—	1.0 以下	誘導結合ブライマー質量分析法	0.05	
14	四 塩 化 炭 素	mg/L	—	0.002 以下	バーン・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法	0.0001	
15	1,4-ジ オ キ サ ン	mg/L	—	0.05 以下	バーン・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法	0.001	
16	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	—	0.04 以下	バーン・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法	0.001	
17	ジ ク ロ ロ メ タ ン	mg/L	—	0.02 以下	バーン・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法	0.001	
18	テトラクロロエチレン	mg/L	—	0.01 以下	バーン・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法	0.001	
19	トリクロロエチレン	mg/L	—	0.01 以下	バーン・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法	0.001	
20	ベ ン ゼ ン	mg/L	—	0.01 以下	バーン・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法	0.001	
21	塩 素 酸	mg/L	—	0.6 以下	イオンクロマト法（陰イオン）	0.06	
22	ク ロ ロ 酢 酸	mg/L	—	0.02 以下	溶媒抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ質量分析法	0.001	
23	ク ロ ロ ホ ル ム	mg/L	—	0.06 以下	バーン・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法	0.001	
24	ジ ク ロ ロ 酢 酸	mg/L	—	0.03 以下	溶媒抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ質量分析法	0.001	
25	ジ ブ ロ モ ク ロ ロ メ タ ン	mg/L	—	0.1 以下	バーン・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法	0.001	
26	臭 素 酸	mg/L	—	0.01 以下	イオンクロマト法-UV吸収光度法	0.001	
27	総 ト リ ハ ロ メ タ ン	mg/L	—	0.1 以下	バーン・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法	0.001	
28	ト リ ク ロ ロ 酢 酸	mg/L	—	0.03 以下	溶媒抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ質量分析法	0.001	
29	ブ ロ モ ジ ク ロ ロ メ タ ン	mg/L	—	0.03 以下	バーン・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法	0.001	
30	ブ ロ モ ホ ル ム	mg/L	—	0.09 以下	バーン・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法	0.001	
31	ホ ル ム ア ル デ ヒ ド	mg/L	—	0.08 以下	誘導体化-高速液体クロマトグラフ法	0.005	
32	亜 鉛 及 び そ の 化 合 物	mg/L	—	1.0 以下	誘導結合ブライマー質量分析法	0.01	
33	アルミニウム及びその化合物	mg/L	—	0.2 以下	誘導結合ブライマー質量分析法	0.01	
34	鉄 及 び そ の 化 合 物	mg/L	—	0.3 以下	フリューム-原子吸光光度法	0.01	
35	銅 及 び そ の 化 合 物	mg/L	—	1.0 以下	誘導結合ブライマー質量分析法	0.01	
36	ナトリウム及びその化合物	mg/L	—	200 以下	イオンクロマト法（陽イオン）	0.1	
37	マンガン及びその化合物	mg/L	—	0.05 以下	フリューム-原子吸光光度法	0.001	
38	塩 化 物 イ オ ン	mg/L	19.6	200 以下	イオンクロマト法（陰イオン）	0.5	
39	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	mg/L	—	300 以下	滴定法	1	
40	蒸 発 残 留 物	mg/L	—	500 以下	重量法	1	
41	陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤	mg/L	—	0.2 以下	固相抽出-高速液体クロマトグラフ法	0.02	
42	ジ エ オ ス ミ ン	mg/L	—	0.00001以下	バーン・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法	0.000001	
43	2-メチルイソボルネオール	mg/L	—	0.00001以下	バーン・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法	0.000001	
44	非 イ オ ン 界 面 活 性 剤	mg/L	—	0.02 以下	固相抽出-吸光光度法	0.005	
45	フ ェ ノ ー ル 類	mg/L	—	0.005 以下	固相抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ質量分析法	0.0005	
46	有機物（全有機炭素（TOC）の量）	mg/L	0.2	3 以下	全有機炭素計測定法	0.1	
47	p H 値	—	7.0	5.8以上8.6以下	ガラス電極法	—	
48	味	—	異常なし	異常でないこと	官能法	—	
49	臭	—	異常なし	異常でないこと	官能法	—	
50	色	度	0.5	5 以下	透過光測定法	0.1	
51	濁	度	0.1 未満	2 以下	積分球式光光度法	0.1	
判 定		上記水質検査項目については水質基準に適合する。					
検 査 期 間		2019 年 8 月 1 日 ～ 2019 年 8 月 6 日					