

結 果 書 No. TK054330

発行年月日 2019年11月8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11月5日		水 温	13.6	℃	残 留 塩 素	0.40	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	鈴木 祐次 （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	誘導結合プラズマ質量分析法			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	誘導結合プラズマ質量分析法			0.001	
6 鉛 及 び そ の 化 合 物	mg/L	—	0.01 以下	誘導結合プラズマ質量分析法			0.001	
7 ヒ 素 及 び そ の 化 合 物	mg/L	—	0.01 以下	誘導結合プラズマ質量分析法			0.001	
8 六 価 ク ロ ム 化 合 物	mg/L	—	0.05 以下	誘導結合プラズマ質量分析法			0.001	
9 亜 硝 酸 態 窒 素	mg/L	—	0.04 以下	イオンクロマトグラフ法（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	イオンクロマトグラフ-オーストリア吸光光度法			0.001	
11 硝 酸 態 窒 素 及 び 亜 硝 酸 態 窒 素	mg/L	—	10 以下	イオンクロマトグラフ法（陰イオン）			0.05	
12 フ ッ 素 及 び そ の 化 合 物	mg/L	—	0.8 以下	イオンクロマトグラフ法（陰イオン）			0.05	
13 ホ ウ 素 及 び そ の 化 合 物	mg/L	—	1.0 以下	誘導結合プラズマ質量分析法			0.05	
14 四 塩 化 炭 素	mg/L	—	0.002 以下	バージ・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	バージ・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	バージ・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	バージ・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	バージ・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	バージ・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	バージ・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	イオンクロマトグラフ法（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	バージ・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	バージ・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	イオンクロマトグラフ-オーストリア吸光光度法			0.001	
27 総 ト リ ハ ロ メ タ ン	mg/L	—	0.1 以下	バージ・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	バージ・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	バージ・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	誘導結合プラズマ質量分析法			0.01	
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	—	0.2 以下	誘導結合プラズマ質量分析法			0.01	
34 鉄 及 び そ の 化 合 物	mg/L	—	0.3 以下	フレイム-原子吸光光度法			0.01	
35 銅 及 び そ の 化 合 物	mg/L	—	1.0 以下	誘導結合プラズマ質量分析法			0.01	
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	—	200 以下	イオンクロマトグラフ法（陽イオン）			0.1	
37 マ ン ガ ン 及 び そ の 化 合 物	mg/L	—	0.05 以下	フレイム-原子吸光光度法			0.001	
38 塩 化 物 イ オ ン	mg/L	14.3	200 以下	イオンクロマトグラフ法（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	バージ・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	バージ・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	0.3	3 以下	全有機炭素計測定法			0.1	
47 p H 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 気	—	異常なし	異常でないこと	官能法			—	

結果書 No. TK054530

発行年月日 2019年11月8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11月5日		水 温 13.0 ℃		残 留 塩 素 0.20 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		鈴木 祐次 (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	誘導結合ブラスマ質量分析法		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	誘導結合ブラスマ質量分析法		0.001
6	鉛 及 び そ の 化 合 物	mg/L	—	0.01 以下	誘導結合ブラスマ質量分析法		0.001
7	ヒ 素 及 び そ の 化 合 物	mg/L	—	0.01 以下	誘導結合ブラスマ質量分析法		0.001
8	六 価 ク ロ ム 化 合 物	mg/L	—	0.05 以下	誘導結合ブラスマ質量分析法		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	誘導結合ブラスマ質量分析法		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	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	誘導結合ブラスマ質量分析法		0.01
33	アルミニウム及びその化合物	mg/L	—	0.2 以下	誘導結合ブラスマ質量分析法		0.01
34	鉄 及 び そ の 化 合 物	mg/L	—	0.3 以下	フレイム原子吸光光度法		0.01
35	銅 及 び そ の 化 合 物	mg/L	—	1.0 以下	誘導結合ブラスマ質量分析法		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(陽イオン)		0.1
37	マンガン及びその化合物	mg/L	—	0.05 以下	フレイム原子吸光光度法		0.001
38	塩 化 物 イ オ ン	mg/L	18.2	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	フエノール類	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	0.6	3 以下	全有機炭素計測定法		0.1
47	p H 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 11 月 5 日 ~ 2019 年 11 月 7 日					

結果書 No. TK054430

発行年月日 2019年11月8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11月5日		水 温 12.6 ℃		残 留 塩 素 0.30 mg/L	
採 水 地 点		長万部町上水道（静狩地区）		静狩小学校		水飲み場	
		山越郡長万部町字静狩					
採 水 者		鈴木 祐次 （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	誘導結合ブライマ質量分析法		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	誘導結合ブライマ質量分析法		0.001
9	亜 硝 酸 態 窒 素	mg/L	—	0.04 以下	イソプロピル法（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	イソプロピル法-メチルメチル吸光光度法		0.001
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	—	10 以下	イソプロピル法（陰イオン）		0.05
12	フッ素及びその化合物	mg/L	—	0.8 以下	イソプロピル法（陰イオン）		0.05
13	ホウ素及びその化合物	mg/L	—	1.0 以下	誘導結合ブライマ質量分析法		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	イソプロピル法（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	イソプロピル法-メチルメチル吸光光度法		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rom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rom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	誘導結合ブライマ質量分析法		0.01
34	鉄 及 び そ の 化 合 物	mg/L	—	0.3 以下	フレイム原子吸光光度法		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	イソプロピル法（陽イオン）		0.1
37	マンガン及びその化合物	mg/L	—	0.05 以下	フレイム原子吸光光度法		0.001
38	塩 化 物 イ オ ン	mg/L	19.5	200 以下	イソプロピル法（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		0.00001
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		0.00001
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	0.3	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	0.8	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 11 月 5 日 ～ 2019 年 11 月 7 日					