

採 水 年 月 日		2019年9月11日		水 温 15.8 ℃		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		水島 俊介 （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	0.003	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	0.001 未満	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	0.13	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	0.18	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	0.001 未満	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	0.001	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	0.001 未満	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	0.004	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	0.001 未満	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	0.009	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	0.001 未満	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	0.002	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	0.002	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	0.005 未満	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	フルム-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	フルム-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	52	300 以下	滴定法		1
40	蒸 発 残 留 物	mg/L	149	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	0.000001未満	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	0.000001未満	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	—	8.1	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 9 月 11 日 ～ 2019 年 9 月 27 日					

結果書No. TI008831

発行年月日 2019年9月30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9月11日		天 候	前 日	晴	当 日	雨	
採 水 地 点		長万部町上水道（長万部地区） 山越郡長万部町			1号取水井				
採 水 者		池辺 史教 （所属） 株式会社 環境科学研究所							
水 温		12.9 ℃		気 温		18.8 ℃			
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		標準寒地培地法		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	0.0002 未満		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	0.00005 未満		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	0.001 未満		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	0.001 未満		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	0.004 未満		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	0.001 未満		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	0.004 未満		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	0.001 未満		0.01 以下		イオンクロマト法-ボストラム吸光光度法		0.001
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg／L	0.05 未満		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	0.18 未満		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	0.05 未満		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	0.0001 未満		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	0.001 未満		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	0.001 未満		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	0.001 未満		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	0.001 未満		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	0.001 未満		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	0.001 未満		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rom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		イオンクロマト法-ボストラム吸光光度法		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rom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rom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	0.01 未満		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	0.01 未満		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	0.01 未満		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	0.01 未満		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	18 未満		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	0.080 未満		0.05 以下		フ列ムス-原子吸光光度法		0.001
38	塩 化 物 イ オ ン	mg／L	13.0 未満		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	43 未満		300 以下		滴定法		1
40	蒸 発 残 留 物	mg／L	159 未満		500 以下		重量法		1
41	陰イオン界面活性剤	mg／L	0.02 未満		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	0.000001未満		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	0.000001未満		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	0.005 未満		0.02 以下		固相抽出-吸光光度法		0.005
45	フエノール類	mg／L	0.0005 未満		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 未満		3 以下		全有機炭素計測定法		0.1
47	p H 値	—	7.8 未満		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 未満		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
検 査 期 間		2019 年 9 月 11 日 ～ 2019 年 9 月 27 日							

試験結果報告書

No. TI005593

2019年9月30日

長万部町長 木幡 正志 様

厚生労働省登録水質検査機関 登録番号133号
株式会社 環境科学研究所
北海道函館市西結梗町2番地の1
TEL 0138(48)6211 (代表)
検査責任者 成田 英輝



次の試料の試験結果は下記の通りです。

- 試料名 水道原水
- 試料採取年月日 2019年9月11日 当社採取
- 試料採取場所 山越郡長万部町
長万部町上水道（長万部地区）
1号取水井
- 試験結果

試験項目	単位	試験結果	試験方法
クリプトスポリジウム	—	不検出	平成24年 健水発0302第2号 別紙1
ジアルジア	—	不検出	平成24年 健水発0302第2号 別紙1
嫌気性芽胞菌	CFU/100mL	不検出	上水試験方法
大腸菌	MPN/100mL	1.8 未満	上水試験方法
— 以下 余白 —			
試料採取時刻	—	9:40	
水温	℃	12.9	
備考			

※結果欄に未満と表示されている数値は定量下限値を示す。

結果書No. T1008931

発行年月日 2019年9月30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9月11日		天 候		前 日		晴		当日		雨				
採 水 地 点			長万部町上水道（長万部地区）					2号取水井									
採 水 者			山越郡長万部町														
池辺 史教			（所属） 株式会社 環境科学研究所														
水 温			12.6			℃			気 温			19.0			℃		
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		0.0002 未満			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		0.00005 未満			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		0.001 未満			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		0.001 未満			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		0.003 未満			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		0.001 未満			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		0.004 未満			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		0.001 未満			0.01 以下			イオンクロマトグラフ-ホストラム吸光光度法			0.001			
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素		mg/L		0.05 未満			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		0.12 未満			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		0.05 未満			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		0.0001 未満			0.002 以下			バーゼットラップ-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		0.001 未満			0.05 以下			バーゼットラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法			0.001			
16	シス-1,2-ジクロロロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロロロエチレン		mg/L		0.001 未満			0.04 以下			バーゼットラップ-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		0.001 未満			0.02 以下			バーゼットラップ-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		0.001 未満			0.01 以下			バーゼットラップ-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		0.001 未満			0.01 以下			バーゼットラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法			0.001			
20	ベンゼン		mg/L		0.001 未満			0.01 以下			バーゼットラップ-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			バーゼットラップ-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			バーゼットラップ-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-ホストラム吸光光度法			0.001			
27	総 ト リ ハ ロ メ タ ン		mg/L		—			0.1 以下			バーゼットラップ-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			バーゼットラップ-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			バーゼットラップ-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		0.01 未満			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		0.01 未満			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		0.01 未満			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		0.01 未満			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		11			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		0.045			0.05 以下			フ列ムレス-原子吸光光度法			0.001			
38	塩 化 物 イ オ ン		mg/L		13.7			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		50			300 以下			滴定法			1			
40	蒸 発 残 留 物		mg/L		165			500 以下			重量法			1			
41	陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤		mg/L		0.02 未満			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		0.000001未満			0.00001以下			バーゼットラップ-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		0.000001未満			0.00001以下			バーゼットラップ-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		0.005 未満			0.02 以下			固相抽出-吸光光度法			0.005			
45	フ ェ ノ ー ル 類		mg/L		0.0005 未満			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		—		8.1			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		0.7			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			
検 査 期 間			2019 年 9 月 11 日 ～ 2019 年 9 月 27 日														

試験結果報告書

No. TI005693

2019年9月30日

長万部町長 木幡 正志 様

厚生労働省登録水質検査機関 登録番号133号
株式会社 環境科学研究所
北海道函館市西桔梗町2番地の1
TEL 0138(48)6211 (代表)
検査責任者 成田 英輝

次の試料の試験結果は下記の通りです。

- 試料名 水道原水
- 試料採取年月日 2019年9月11日 当社採取
- 試料採取場所 山越郡長万部町
長万部町上水道（長万部地区）
2号取水井

4. 試験結果

試験項目	単位	試験結果	試験方法
クリプトスポリジウム	—	不検出	平成24年 健水発0302第2号 別紙1
ジアルジア	—	不検出	平成24年 健水発0302第2号 別紙1
嫌気性芽胞菌	CFU/100mL	不検出	上水試験方法
大腸菌	MPN/100mL	1.8 未満	上水試験方法
— 以下 余白 —			
試料採取時刻	—	10:10	
水温	℃	12.6	
備考			

※結果欄に未満と表示されている数値は定量下限値を示す。

結果書No. TI009031

発行年月日 2019年9月30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9月11日		天 候		前 日		晴		当 日		雨			
採 水 地 点		長万部町上水道（長万部地区） 山越郡長万部町						3号取水井							
採 水 者		池辺 史教 （所属） 株式会社 環境科学研究所													
水 温		12.7		℃		気 温		18.8						℃	
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		標準寒地培地法						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	0.0002 未満		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	0.00005 未満		0.0005 以下		還元気化-原子吸光度法						0.00005		
5	セレン及びその化合物	mg／L	0.001 未満		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	0.001 未満		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	0.003 未満		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	0.001 未満		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	0.004 未満		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	0.001 未満		0.01 以下		イオンクロマトグラフ-ボストラム吸光度法						0.001		
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg／L	0.05 未満		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	0.10 未満		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	0.05 未満		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	0.0001 未満		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	0.001 未満		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	0.001 未満		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	0.001 未満		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	0.001 未満		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	0.001 未満		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	0.001 未満		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		イオンクロマトグラフ-ボストラム吸光度法						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	0.01 未満		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	0.01 未満		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	0.01 未満		0.3 以下		フレイム-原子吸光度法						0.01		
35	銅 及 び そ の 化 合 物	mg／L	0.01 未満		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	15 未満		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	0.039 未満		0.05 以下		フレイムレス-原子吸光度法						0.001		
38	塩 化 物 イ オ ン	mg／L	13.1 未満		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	53 未満		300 以下		滴定法						1		
40	蒸 発 残 留 物	mg／L	160 未満		500 以下		重量法						1		
41	陰イオン界面活性剤	mg／L	0.02 未満		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	0.000001 未満		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	0.000001 未満		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	0.005 未満		0.02 以下		固相抽出-吸光度法						0.005		
45	フェノール類	mg／L	0.0005 未満		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 未満		3 以下		全有機炭素計測定法						0.1		
47	p H 値	—	8.2 未満		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	0.6 未満		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		
検 査 期 間		2019 年 9 月 11 日 ～ 2019 年 9 月 27 日													

試験結果報告書

No. TI005793

2019年9月30日

長万部町長 木幡 正志 様

厚生労働省登録水質検査機関 登録番号133号
株式会社 環境科学研究所
北海道函館市西桔梗町28番地の1
TEL 0138(48)6211 (代表)
検査責任者 成田 英輝



次の試料の試験結果は下記の通りです。

- 試料名 水道原水
- 試料採取年月日 2019年9月11日 当社採取
- 試料採取場所 山越郡長万部町
長万部町上水道（長万部地区）
3号取水井

4. 試験結果

試験項目	単位	試験結果	試験方法
クリプトスポリジウム	—	不検出	平成24年 健水発0302第2号 別紙1
ジアルジア	—	不検出	平成24年 健水発0302第2号 別紙1
嫌気性芽胞菌	CFU/100mL	不検出	上水試験方法
大腸菌	MPN/100mL	1.8 未満	上水試験方法
— 以下 余白 —			
試料採取時刻	—	9:55	
水温	℃	12.7	
備考			

※結果欄に未満と表示されている数値は定量下限値を示す。

結果書No. T1009131

発行年月日 2019年9月30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9月11日		天 候	前 日	晴	当 日	雨
採 水 地 点		長万部町上水道（長万部地区） 山越郡長万部町						
採 水 者		池 辺 史 教 （所属） 株式会社 環境科学研究所						
水 温		12.1 ℃		気 温		19.2 ℃		
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		標準寒地培地法		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	0.0002 未満	0.003 以下		誘導結合フラスマー質量分析法		0.0002
4	水 銀 及 び そ の 化 合 物	mg/L	0.00005 未満	0.0005 以下		還元気化-原子吸光度法		0.00005
5	セ レ ン 及 び そ の 化 合 物	mg/L	0.001 未満	0.01 以下		誘導結合フラスマー質量分析法		0.001
6	鉛 及 び そ の 化 合 物	mg/L	0.001 未満	0.01 以下		誘導結合フラスマー質量分析法		0.001
7	ヒ 素 及 び そ の 化 合 物	mg/L	0.002	0.01 以下		誘導結合フラスマー質量分析法		0.001
8	六 価 ク ロ ム 化 合 物	mg/L	0.001 未満	0.05 以下		誘導結合フラスマー質量分析法		0.001
9	亜 硝 酸 態 窒 素	mg/L	0.022	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	0.001 未満	0.01 以下		イオンクロマトグラフ-ボストラム吸光度法		0.001
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.05 未満	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	0.09	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	0.05 未満	1.0 以下		誘導結合フラスマー質量分析法		0.05
14	四 塩 化 炭 素	mg/L	0.0001 未満	0.002 以下		バーゼ・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	0.001 未満	0.05 以下		バーゼ・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	0.001 未満	0.04 以下		バーゼ・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	0.001 未満	0.02 以下		バーゼ・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	0.001 未満	0.01 以下		バーゼ・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	0.001 未満	0.01 以下		バーゼ・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	0.001 未満	0.01 以下		バーゼ・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		バーゼ・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	ジブクロクロロメタン	mg/L	—	0.1 以下		バーゼ・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-ボストラム吸光度法		0.001
27	総トリハロメタン	mg/L	—	0.1 以下		バーゼ・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		バーゼ・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		バーゼ・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	0.01 未満	1.0 以下		誘導結合フラスマー質量分析法		0.01
33	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.01 未満	0.2 以下		誘導結合フラスマー質量分析法		0.01
34	鉄 及 び そ の 化 合 物	mg/L	0.01 未満	0.3 以下		フリューム-原子吸光度法		0.01
35	銅 及 び そ の 化 合 物	mg/L	0.01 未満	1.0 以下		誘導結合フラスマー質量分析法		0.01
36	ナトリウム及びその化合物	mg/L	12.2	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	0.096	0.05 以下		フリューム-原子吸光度法		0.001
38	塩 化 物 イ オ ン	mg/L	12.5	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	60	300 以下		滴定法		1
40	蒸 発 残 留 物	mg/L	158	500 以下		重量法		1
41	陰イオン界面活性剤	mg/L	0.02 未満	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	0.000001未満	0.00001 以下		バーゼ・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	0.000001未満	0.00001 以下		バーゼ・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	0.005 未満	0.02 以下		固相抽出-吸光度法		0.005
45	フ ェ ノ ー ル 類	mg/L	0.0005 未満	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	—	8.2	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	0.5	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
検 査 期 間		2019 年 9 月 11 日 ～ 2019 年 9 月 30 日						

試験結果報告書

No. TI005893

2019年9月30日

長万部町長 木幡 正志 様

厚生労働省登録水質検査機関 登録番号133号
株式会社 環境科学研究所
北海道函館市西桔梗町28番地の1
TEL 0138(48)6211 (代表)
検査責任者 成田 英輝



次の試料の試験結果は下記の通りです。

- 試料名 水道原水
- 試料採取年月日 2019年9月11日 当社採取
- 試料採取場所 山越郡長万部町
長万部町上水道（長万部地区）
4号取水井

4. 試験結果

試験項目	単位	試験結果	試験方法
クリプトスポリジウム	-	不検出	平成24年 健水発0302第2号 別紙1
ジアルジア	-	不検出	平成24年 健水発0302第2号 別紙1
嫌気性芽胞菌	CFU/100mL	不検出	上水試験方法
大腸菌	MPN/100mL	1.8 未満	上水試験方法
－ 以下 余 白 －			
試料採取時刻	—	9:17	
水温	℃	12.1	
備考			

※結果欄に未満と表示されている数値は定量下限値を示す。

浄水水質検査結果書

結果書 No. T1039530

発行年月日 2019年9月30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9月11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（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	水島 俊介（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	0.001	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	0.001	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	イソプロピル法（陰付）	0.004
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.001 未満	0.01 以下	イソプロピル法（陰付）	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（陰付）	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（陰付）	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-ガススクリーン法質量分析法	0.0001
15 1,4-ジオキサン	mg/L	—	0.05 以下	バーン・トラップ-ガススクリーン法質量分析法	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-ガススクリーン法質量分析法	0.001
17 ジクロロメタン	mg/L	—	0.02 以下	バーン・トラップ-ガススクリーン法質量分析法	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-ガススクリーン法質量分析法	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-ガススクリーン法質量分析法	0.001
20 ベンゼン	mg/L	—	0.01 以下	バーン・トラップ-ガススクリーン法質量分析法	0.001
21 塩素酸	mg/L	0.07	0.6 以下	イソプロピル法（陰付）	0.06
22 クロロ酢酸	mg/L	0.001 未満	0.02 以下	溶媒抽出-誘導体化-ガススクリーン法質量分析法	0.001
23 クロロホルム	mg/L	0.001 未満	0.06 以下	バーン・トラップ-ガススクリーン法質量分析法	0.001
24 ジクロロ酢酸	mg/L	0.001 未満	0.03 以下	溶媒抽出-誘導体化-ガススクリーン法質量分析法	0.001
25 ジブromクロロメタン	mg/L	0.003	0.1 以下	バーン・トラップ-ガススクリーン法質量分析法	0.001
26 臭素酸	mg/L	0.001 未満	0.01 以下	イソプロピル法（陰付）	0.001
27 総トリハロメタン	mg/L	0.007	0.1 以下	バーン・トラップ-ガススクリーン法質量分析法	0.001
28 トリクロロ酢酸	mg/L	0.001 未満	0.03 以下	溶媒抽出-誘導体化-ガススクリーン法質量分析法	0.001
29 ブロモジクロロメタン	mg/L	0.002	0.03 以下	バーン・トラップ-ガススクリーン法質量分析法	0.001
30 ブロモホルム	mg/L	0.002	0.09 以下	バーン・トラップ-ガススクリーン法質量分析法	0.001
31 ホルムアルデヒド	mg/L	0.005 未満	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	0.04	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	イソプロピル法（陽付）	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	19.7	200 以下	イソプロピル法（陰付）	0.5
39 カルシウム、マグネシウム等（硬度）	mg/L	50	300 以下	滴定法	1
40 蒸発残留物	mg/L	122	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	0.000001未満	0.00001以下	バーン・トラップ-ガススクリーン法質量分析法	0.000001
43 2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.000001未満	0.00001以下	バーン・トラップ-ガススクリーン法質量分析法	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-ガススクリーン法質量分析法	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 pH	—	7.1	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	0.8	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9月11日～2019年9月27日				

原水水質試験（検査）結果書

結果書No. T1009331

発行年月日 2019年9月30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
函館市西栲梗町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9月11日		天 候		前 日		晴		当 日		雨		
採 水 地 点			長万部町上水道（静狩地区）					1号取水井							
			山越郡長万部町字静狩												
採 水 者			池辺 史教（所属） 株式会社 環境科学研究所												
水 温			12.1		℃		気 温		20.1					℃	
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	0.0002 未満		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	0.00005 未満		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	0.001 未満		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	0.001 未満		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	0.002 未満		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	0.001 未満		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	0.004 未満		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	0.001 未満		0.01 以下		イオンクロマトグラフ-ホストラム吸光光度法					0.001		
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素		mg/L	0.05 未満		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	0.12 未満		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	0.05 未満		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	0.0001 未満		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	0.001 未満		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	0.001 未満		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	0.001 未満		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	0.001 未満		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	0.001 未満		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	0.001 未満		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-ホストラム吸光光度法					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	0.01 未満		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	0.01 未満		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	0.01 未満		0.3 以下		フルム-原子吸光光度法					0.01		
35	銅 及 び そ の 化 合 物		mg/L	0.01 未満		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	11		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	0.001 未満		0.05 以下		フルムレス-原子吸光光度法					0.001		
38	塩 化 物 イ オ ン		mg/L	13.6		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	31		300 以下		滴定法					1		
40	蒸 発 残 留 物		mg/L	103		500 以下		重量法					1		
41	陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤		mg/L	0.02 未満		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	0.000001未満		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	0.000001未満		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	0.005 未満		0.02 以下		固相抽出-吸光光度法					0.005		
45	フ ェ ノ ー ル 類		mg/L	0.0005 未満		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		—	6.7		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	0.3		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		
検 査 期 間			2019 年 9 月 11 日 ～ 2019 年 9 月 30 日												

試験結果報告書

No. TI005993

2019年9月30日

長万部町長 木幡 正志 様

厚生労働省登録水質検査機関 登録番号133号
株式会社 環境科学研究所
北海道函館市西桔梗町2番地の1
TEL 0138(48)6211 (代表)
検査責任者 成田 英輝



次の試料の試験結果は下記の通りです。

- 試料名 水道原水
- 試料採取年月日 2019年9月11日 当社採取
- 試料採取場所 山越郡長万部町字静狩
長万部町上水道（静狩地区）
1号取水井

4. 試験結果

試験項目	単位	試験結果	試験方法
クリプトスポリジウム	—	不検出	平成24年 健水発0302第2号 別紙1
ジアルジア	—	不検出	平成24年 健水発0302第2号 別紙1
嫌気性芽胞菌	CFU/100mL	不検出	上水試験方法
大腸菌	MPN/100mL	1.8 未満	上水試験方法
— 以下 余白 —			
試料採取時刻	—	11:45	
水温	℃	12.1	
備考			

※結果欄に未満と表示されている数値は定量下限値を示す。

原水水質試験（検査）結果書

結果書No. TI009431

発行年月日 2019年9月30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9月11日	天候	前日 晴	当日	雨
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	2号取水井			
採水者	池辺 史教（所属）株式会社 環境科学研究所				
水温	10.8 °C	気温	20.1 °C		
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	0.0002 未満	0.003 以下	誘導結合フラスマー質量分析法	0.0002
4 水銀及びその化合物	mg/L	0.00005 未満	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	0.001 未満	0.01 以下	誘導結合フラスマー質量分析法	0.001
6 鉛及びその化合物	mg/L	0.001 未満	0.01 以下	誘導結合フラスマー質量分析法	0.001
7 ヒ素及びその化合物	mg/L	0.002 未満	0.01 以下	誘導結合フラスマー質量分析法	0.001
8 六価クロム化合物	mg/L	0.001 未満	0.05 以下	誘導結合フラスマー質量分析法	0.001
9 亜硝酸態窒素	mg/L	0.004 未満	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	0.001 未満	0.01 以下	イオンクロマトグラフ-ホストラム吸光光度法	0.001
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.12 未満	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	0.05 未満	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	0.05 未満	1.0 以下	誘導結合フラスマー質量分析法	0.05
14 四塩化炭素	mg/L	0.0001 未満	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	0.001 未満	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	0.001 未満	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	0.001 未満	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	0.001 未満	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	0.001 未満	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	0.001 未満	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rom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-ホストラム吸光光度法	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	0.01 未満	1.0 以下	誘導結合フラスマー質量分析法	0.01
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.01 未満	0.2 以下	誘導結合フラスマー質量分析法	0.01
34 鉄及びその化合物	mg/L	0.01 未満	0.3 以下	フルム-原子吸光光度法	0.01
35 銅及びその化合物	mg/L	0.01 未満	1.0 以下	誘導結合フラスマー質量分析法	0.01
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	16	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	0.001 未満	0.05 以下	フルム-原子吸光光度法	0.001
38 塩化物イオン	mg/L	21.6	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	47	300 以下	滴定法	1
40 蒸発残留物	mg/L	124	500 以下	重量法	1
41 陰イオン界面活性剤	mg/L	0.02 未満	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	0.000001 未満	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	0.000001 未満	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	0.005 未満	0.02 以下	固相抽出-吸光光度法	0.005
45 フェノール類	mg/L	0.0005 未満	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	—	6.9	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 未満	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
検査期間	2019年9月11日 ~ 2019年9月27日				

試験結果報告書

No. TI006093

2019年9月30日

長万部町長 木幡 正志 様

厚生労働省登録水質検査機関 登録番号133号
株式会社 環境科学研究所
北海道函館市西桔梗町28番地の1
TEL 0138(48)6211 (代表)
検査責任者 成田 英輝



次の試料の試験結果は下記の通りです。

- 試料名 水道原水
- 試料採取年月日 2019年9月11日 当社採取
- 試料採取場所 山越郡長万部町字静狩
長万部町上水道（静狩地区）
2号取水井

4. 試験結果

試験項目	単位	試験結果	試験方法
クリプトスポリジウム	—	不検出	平成24年 健水発0302第2号 別紙1
ジアルジア	—	不検出	平成24年 健水発0302第2号 別紙1
嫌気性芽胞菌	CFU/100mL	不検出	上水試験方法
大腸菌	MPN/100mL	1.8 未満	上水試験方法
— 以下 余白 —			
試料採取時刻	—	11:30	
水温	℃	10.8	
備考			

※結果欄に未満と表示されている数値は定量下限値を示す。

発行年月日 2019年9月30日

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9月11日		天 候 前 日		晴		当日		雨	
採 水 地 点			長万部町上水道（静狩地区）				3号取水井					
			山越郡長万部町字静狩									
採 水 者			池辺 史教（所属） 株式会社 環境科学研究所									
水 温			11.3℃			気 温		20.1℃				
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	0.0002 未満		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	0.00005 未満		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	0.001 未満		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	0.001 未満		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	0.002 未満		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	0.001 未満		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	0.004 未満		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	0.001 未満		0.01 以下		イオンクロマトグラフ-ポストカラム吸光光度法		0.001		
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素		mg/L	0.11 未満		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	0.05 未満		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	0.05 未満		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	0.0001 未満		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	0.001 未満		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-ジクロロロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロロエチレン		mg/L	0.001 未満		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	0.001 未満		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	0.001 未満		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	0.001 未満		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	0.001 未満		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rom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-ポストカラム吸光光度法		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	0.01 未満		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	0.01 未満		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	0.31 未満		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	0.01 未満		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	15 未満		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	0.010 未満		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	21.5 未満		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	60 未満		300 以下		滴定法		1		
40	蒸 発 残 留 物		mg/L	148 未満		500 以下		重量法		1		
41	陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤		mg/L	0.02 未満		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	0.000001未満		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	0.000001未満		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	0.005 未満		0.02 以下		固相抽出-吸光光度法		0.005		
45	フ ェ ノ ー ル 類		mg/L	0.0005 未満		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 未満		3 以下		全有機炭素計測定法		0.1		
47	p H 値		—	7.2 未満		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	1.5 未満		5 以下		透過光測定法		0.1		
51	濁		度	0.2 未満		2 以下		積分球式光光度法		0.1		
検 査 期 間			2019 年 9 月 11 日 ～ 2019 年 9 月 27 日									

試験結果報告書

No. TI006193

2019年9月30日

長万部町長 木幡 正志 様

厚生労働省登録水質検査機関 登録番号133号
株式会社 環境科学研究所
北海道函館市西桔梗町28番地の1
TEL 0138(48)6211 (代表)
検査責任者 成田 英輝



次の試料の試験結果は下記の通りです。

- 試料名 水道原水
- 試料採取年月日 2019年9月11日 当社採取
- 試料採取場所 山越郡長万部町字静狩
長万部町上水道（静狩地区）
3号取水井

4. 試験結果

試験項目	単位	試験結果	試験方法
クリプトスポリジウム	—	不検出	平成24年 健水発0302第2号 別紙1
ジアルジア	—	不検出	平成24年 健水発0302第2号 別紙1
嫌気性芽胞菌	CFU/100mL	不検出	上水試験方法
大腸菌	MPN/100mL	1.8 未満	上水試験方法
— 以下余白 —			
試料採取時刻	—	11:59	
水温	℃	11.3	
備考			

※結果欄に未満と表示されている数値は定量下限値を示す。

結果書 No. T1039630

発行年月日 2019年9月30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9月11日		水 温 19.3 °C		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		水島 俊介 (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	0.0002 未満	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	0.00005 未満	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	0.001 未満	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	0.001 未満	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	0.001 未満	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	0.001 未満	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	0.004 未満	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	0.001 未満	0.01 以下	イソプロパノール-ホルム吸光光度法		0.001
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.05 未満	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	0.11	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	0.05 未満	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	0.0001 未満	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	0.001 未満	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	0.001 未満	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	0.001 未満	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	0.001 未満	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	0.001 未満	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	0.001 未満	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	0.33	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	0.001 未満	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	0.016	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	0.003	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	0.007	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	0.001 未満	0.01 以下	イソプロパノール-ホルム吸光光度法		0.001
27	総 ト リ ハ ロ メ タ ン	mg/L	0.033	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	0.007	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	0.010	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	0.001 未満	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	0.005 未満	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	0.03	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	0.01 未満	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	0.01	0.3 以下	フーラム-原子吸光光度法		0.01
35	銅 及 び そ の 化 合 物	mg/L	0.01 未満	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	13	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	0.002	0.05 以下	フーラム-原子吸光光度法		0.001
38	塩 化 物 イ オ ン	mg/L	18.3	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	49	300 以下	滴定法		1
40	蒸 発 残 留 物	mg/L	146	500 以下	重量法		1
41	陰イオン界面活性剤	mg/L	0.02 未満	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	0.000001未満	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	0.000001未満	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	0.005 未満	0.02 以下	固相抽出-吸光光度法		0.005
45	フ ェ ノ ー ル 類	mg/L	0.0005 未満	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	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 9 月 11 日 ~ 2019 年 9 月 30 日					

採 水 年 月 日		2019年9月11日		天 候		前 日		晴		当日		雨	
採 水 地 点		長万部町上水道(双葉地区)				2号取水井							
採 水 者		山越郡長万部町字双葉											
水 温		池辺 史教 (所属) 株式会社 環境科学研究所											
水 温		12.7 ℃				気 温		19.8 ℃					
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	0.0002 未満		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	0.00005 未満		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	0.001 未満		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	0.001 未満		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	0.001 未満		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	0.001 未満		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	0.004 未満		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	0.001 未満		0.01 以下		イオンクロマトグラフ-ボストラム吸光光度法				0.001		
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.05 未満		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	0.12		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	0.05 未満		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	0.0001 未満		0.002 以下		バーゼ・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	0.001 未満		0.05 以下		バーゼ・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	0.001 未満		0.04 以下		バーゼ・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	0.001 未満		0.02 以下		バーゼ・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	0.001 未満		0.01 以下		バーゼ・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	0.001 未満		0.01 以下		バーゼ・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	0.001 未満		0.01 以下		バーゼ・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		バーゼ・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	ジブクロモクロロメタン	mg/L	—		0.1 以下		バーゼ・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-ボストラム吸光光度法				0.001		
27	総 ト リ ハ ロ メ タ ン	mg/L	—		0.1 以下		バーゼ・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		バーゼ・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		バーゼ・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	0.01 未満		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	0.01 未満		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	0.24		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	0.01 未満		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	11		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	0.035		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	14.2		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	51		300 以下		滴定法				1		
40	蒸 発 残 留 物	mg/L	135		500 以下		重量法				1		
41	陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤	mg/L	0.02 未満		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	0.000001未満		0.00001以下		バーゼ・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	0.000001未満		0.00001以下		バーゼ・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	0.005 未満		0.02 以下		固相抽出-吸光光度法				0.005		
45	フ ェ ノ ー ル 類	mg/L	0.0005 未満		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	—	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	4.5		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		
検 査 期 間		2019 年 9 月 11 日 ~ 2019 年 9 月 27 日											

試験結果報告書

No. TI006293

2019年9月30日

長万部町長 木幡 正志 様

厚生労働省登録水質検査機関 登録番号133号
株式会社 環境科学研究所
北海道函館市西桔梗町28番地の1
TEL 0138(48)6211 (代表)
検査責任者 成田 英輝



次の試料の試験結果は下記の通りです。

- 試料名 水道原水
- 試料採取年月日 2019年9月11日 当社採取
- 試料採取場所 山越郡長万部町字双葉
長万部町上水道（双葉地区）
2号取水井

4. 試験結果

試験項目	単位	試験結果	試験方法
クリプトスポリジウム	-	不検出	平成24年 健水発0302第2号 別紙1
ジアルジア	-	不検出	平成24年 健水発0302第2号 別紙1
嫌気性芽胞菌	CFU/100mL	不検出	上水試験方法
大腸菌	MPN/100mL	1.8 未満	上水試験方法
－ 以下 余 白 －			
試料採取時刻	－	10:48	
水温	℃	12.7	
備 考			

※結果欄に未満と表示されている数値は定量下限値を示す。