

浄水水質検査結果書

結果書 No. VI040430

発行年月日 2021年9月24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 高橋 伸伍

採 水 年 月 日	2021年9月7日	水 温	16.0 °C	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	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	誘導結合アズマ質量分析法	0.0002
4 水 銀 及 び 其 の 化 合 物	mg/L	—	0.0005 以下	還元気化-原子吸光度法	0.00005
5 セ レ ン 及 び 其 の 化 合 物	mg/L	—	0.01 以下	誘導結合アズマ質量分析法	0.001
6 鉛 及 び 其 の 化 合 物	mg/L	—	0.01 以下	誘導結合アズマ質量分析法	0.001
7 ヒ 素 及 び 其 の 化 合 物	mg/L	0.003	0.01 以下	誘導結合アズマ質量分析法	0.001
8 六 価 ク ロ ム 化 合 物	mg/L	—	0.02 以下	誘導結合アズマ質量分析法	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 シアン化合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法-ストリウム吸光度法	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 其 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 其 の 化 合 物	mg/L	—	1.0 以下	誘導結合アズマ質量分析法	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-ガススクロマトグラフ質量分析法	0.001
21 塩 素 酸	mg/L	0.28	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	0.001 未満	0.02 以下	溶媒抽出-誘導体化-ガス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-ジ・トラップ-ガス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-ジ・トラップ-ガス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	イオンクロマトグラフ法-ストリウム吸光度法	0.001
27 総 ト リ ハ ロ メ タ ン	mg/L	0.010	0.1 以下	バー-ジ・トラップ-ガス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-ガススクロマトグラフ質量分析法	0.001
29 プ ロ モ ジ ク ロ ロ メ タ ン	mg/L	0.002	0.03 以下	バー-ジ・トラップ-ガススクロマトグラフ質量分析法	0.001
30 プ ロ モ ホ ル ム	mg/L	0.003	0.09 以下	バー-ジ・トラップ-ガス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 其 の 化 合 物	mg/L	—	1.0 以下	誘導結合アズマ質量分析法	0.01
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	—	0.2 以下	誘導結合アズマ質量分析法	0.01
34 鉄 及 び 其 の 化 合 物	mg/L	—	0.3 以下	フ列ム-原子吸光度法	0.01
35 銅 及 び 其 の 化 合 物	mg/L	—	1.0 以下	誘導結合アズマ質量分析法	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 其 の 化 合 物	mg/L	—	0.05 以下	フ列ム-原子吸光度法	0.001
38 塩 化 物 イ オ ン	mg/L	15.0	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	54	300 以下	滴定法	1
40 蒸 発 残 留 物	mg/L	143	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	0.000001未満	0.00001 以下	バー-ジ・トラップ-ガス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	0.7	3 以下	全有機炭素計測定法	0.1
47 p H 値	—	7.9	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	0.2	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	2021 年 9 月 7 日 ～ 2021 年 9 月 22 日				

原水水質試験（検査）結果書

結果書No. VI009231

発行年月日 2021年9月28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 高橋 伸伍

採 水 年 月 日			2021年9月7日		天 候	前 日	晴	当日	晴	
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			火ノ川 啓太（所属） 株式会社 環境科学研究所							
水 温			11.9 ℃		気 温		22.3 ℃			
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	0.001 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		0.02 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	0.05 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	0.19 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-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	0.01 未満		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	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	19		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	0.098		0.05 以下		フレイムレス-原子吸光光度法		0.001
38	塩 化 物 イ オ ン		mg/L	13.2		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	44		300 以下		滴定法		1
40	蒸 発 残 留 物		mg/L	130		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	p H 値		—	7.8		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
検 査 期 間			2021 年 9 月 7 日 ～ 2021 年 9 月 27 日							

原水水質試験（検査）結果書

結果書No. VI009331

発行年月日 2021年9月28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 高橋 伸伍

採水年月日	2021年9月7日	天候	前日 晴	当日	晴
採水地点	長万部町上水道（長万部地区） 山越郡長万部町	2号取水井			
採水者	火ノ川 啓太（所属）株式会社 環境科学研究所				
水温	11.4 ℃	気温	22.3 ℃		
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	誘導結合アズマ-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	誘導結合アズマ-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	誘導結合アズマ-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	誘導結合アズマ-質量分析法	0.001
8 六価クロム化合物	mg/L	0.001 未満	0.02 以下	誘導結合アズマ-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	0.14 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	誘導結合アズマ-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-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	誘導結合アズマ-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	誘導結合アズマ-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	誘導結合アズマ-質量分析法	0.01
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	15	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	0.055	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	166	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	0.1	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	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
検査期間	2021年9月7日～2021年9月27日				

原水水質試験（検査）結果書

結果書No. VI009431

発行年月日 2021年9月28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 高橋 伸伍

採水年月日	2021年9月7日	天候	前日	晴	当日	晴
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	火ノ川 啓太（所属） 株式会社 環境科学研究所					
水温	11.7	℃	気温	22.3	℃	
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	0.02 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	0.05 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	0.11 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	0.01 未満	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	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	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	0.058	0.05 以下	フレイムレス-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	55	300 以下	滴定法	1	
40 蒸発残留物	mg/L	174	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	0.1	3 以下	全有機炭素計測定法	0.1	
47 pH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	0.6	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	2021年9月7日 ~ 2021年9月27日					

原水水質試験（検査）結果書

結果書No. VI009531

発行年月日 2021年9月28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 高橋 伸伍

採水年月日	2021年9月7日	天候	前日	晴	当日	晴
採水地点	長万部町上水道（長万部地区） 山越郡長万部町 4号取水井					
採水者	火ノ川 啓太（所属） 株式会社 環境科学研究所					
水温	11.1	℃	気温	22.3	℃	
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	誘導結合フラスマ質量分析法	0.001	
8 六価クロム化合物	mg/L	0.001 未満	0.02 以下	誘導結合フラスマ質量分析法	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	0.17 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	誘導結合フラスマ質量分析法	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	誘導結合フラスマ質量分析法	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	誘導結合フラスマ質量分析法	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	誘導結合フラスマ質量分析法	0.01	
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	12	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	0.081 未満	0.05 以下	フレイムレス-原子吸光光度法	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	56	300 以下	滴定法	1	
40 蒸発残留物	mg/L	163	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	0.1	3 以下	全有機炭素計測定法	0.1	
47 pH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	0.6	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	2021年9月7日 ~ 2021年9月27日					

試験結果報告書

No. VI007893

2021年9月24日

長万部町長 木幡 正志 様

計量証明事業登録(濃度)北海道知事第 638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 高橋 伸伍

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 2021年9月7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

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	—	10:01	
水温	℃	11.9	
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。

試験結果報告書

No. VI007993

2021年9月24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 高橋 伸伍

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 2021年9月7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	－	9:44	
水温	℃	11.4	
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。

試験結果報告書

No. VI008093

2021年9月24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 高橋 伸伍

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 2021年9月7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	－	9:12	
水温	℃	11.7	
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。

試験結果報告書

No. VI008193

2021年9月24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 高橋 伸伍

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 2021年9月7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	—	9:27	
水温	℃	11.1	
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. VI040530

発行年月日 2021年9月28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 高橋 伸伍

採 水 年 月 日	2021年9月7日	水 温	21.4 °C	残 留 塩 素	0.45 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	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	0.0002 未満	0.003 以下	誘導結合ブライマ質量分析法	0.0002
4 水 銀 及 び 其 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 其 の 化 合 物	mg/L	0.001 未満	0.01 以下	誘導結合ブライマ質量分析法	0.001
6 鉛 及 び 其 の 化 合 物	mg/L	0.001 未満	0.01 以下	誘導結合ブライマ質量分析法	0.001
7 ヒ 素 及 び 其 の 化 合 物	mg/L	0.001 未満	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	0.001 未満	0.02 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	0.004 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-ストリカム吸光度法	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	誘導結合ブライマ質量分析法	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	0.07 未満	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	0.001 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 未満	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	0.001 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	0.002 未満	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	0.001 未満	0.01 以下	イオンクロマトグラフ-ストリカム吸光度法	0.001
27 総 ト リ ハ ロ メ タ ン	mg/L	0.004 未満	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	0.001 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	0.001 未満	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	0.002 未満	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	0.005 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 其 の 化 合 物	mg/L	0.02 未満	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	0.01 未満	0.2 以下	誘導結合ブライマ質量分析法	0.01
34 鉄 及 び 其 の 化 合 物	mg/L	0.02 未満	0.3 以下	フ列ム-原子吸光度法	0.01
35 銅 及 び 其 の 化 合 物	mg/L	0.01 未満	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	17 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	0.001 未満	0.05 以下	フ列ム-原子吸光度法	0.001
38 塩 化 物 イ オ ン	mg/L	20.1 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	49 未満	300 以下	滴定法	1
40 蒸 発 残 留 物	mg/L	113 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 未満	3 以下	全有機炭素計測定法	0.1
47 p H 値	—	7.0 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	0.4 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
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	2021 年 9 月 7 日 ～ 2021 年 9 月 27 日				

浄水水質検査結果書

結果書 No. VI050430

発行年月日 2021年9月29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 高橋 伸伍

採 水 年 月 日	2021年9月27日	水 温	15.9 °C	残 留 塩 素	0.50 mg/L
採 水 地 点	長万部町上水道(双葉地区) 逢見借家 給水栓 山越郡長万部町字双葉97-2				
採 水 者	蛭田 正雄 (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	—	100 以下	標準寒天培地法	1
2 大 腸 菌	—	—	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	誘導結合グラブマ質量分析法	0.0002
4 水 銀 及 び 其 の 化 合 物	mg/L	—	0.0005 以下	還元気化-原子吸光度法	0.00005
5 セ レ ン 及 び 其 の 化 合 物	mg/L	—	0.01 以下	誘導結合グラブマ質量分析法	0.001
6 鉛 及 び 其 の 化 合 物	mg/L	—	0.01 以下	誘導結合グラブマ質量分析法	0.001
7 ヒ 素 及 び 其 の 化 合 物	mg/L	—	0.01 以下	誘導結合グラブマ質量分析法	0.001
8 六 価 ク ロ ム 化 合 物	mg/L	—	0.02 以下	誘導結合グラブマ質量分析法	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法-ストリウム吸光度法	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 其 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 其 の 化 合 物	mg/L	—	1.0 以下	誘導結合グラブマ質量分析法	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	0.21	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法-ストリウム吸光度法	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 其 の 化 合 物	mg/L	—	1.0 以下	誘導結合グラブマ質量分析法	0.01
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	—	0.2 以下	誘導結合グラブマ質量分析法	0.01
34 鉄 及 び 其 の 化 合 物	mg/L	—	0.3 以下	フ列ム-原子吸光度法	0.01
35 銅 及 び 其 の 化 合 物	mg/L	—	1.0 以下	誘導結合グラブマ質量分析法	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 其 の 化 合 物	mg/L	—	0.05 以下	フ列ム-原子吸光度法	0.001
38 塩 化 物 イ オ ン	mg/L	—	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 ェ 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	—	3 以下	全有機炭素計測定法	0.1
47 p H 値	—	—	5.8以上8.6以下	ガラス電極法	—
48 味	—	—	異常でないこと	官能法	—
49 臭	—	—	異常でないこと	官能法	—
50 色	度	—	5 以下	透過光測定法	0.1
51 濁	度	—	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	2021 年 9 月 27 日 ~ 2021 年 9 月 28 日				

浄水水質検査結果書

結果書 No. VI040630

発行年月日 2021年9月24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 高橋 伸伍

採水年月日	2021年9月7日	水温	17.9 °C	残留塩素	0.55 mg/L
採水地点	長万部町上水道(双葉地区) 逢見借家 給水栓 山越郡長万部町字双葉97-2				
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	誘導結合アライメント質量分析法	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	誘導結合アライメント質量分析法	0.001
6 鉛及びその化合物	mg/L	—	0.01 以下	誘導結合アライメント質量分析法	0.001
7 ヒ素及びその化合物	mg/L	—	0.01 以下	誘導結合アライメント質量分析法	0.001
8 六価クロム化合物	mg/L	—	0.02 以下	誘導結合アライメント質量分析法	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	0.001 未満	0.01 以下	イオンクロマトグラフ法(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	—	1.0 以下	誘導結合アライメント質量分析法	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-ガススクロマトグラフ質量分析法	0.001
21 *塩素酸	mg/L	0.75	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	0.001 未満	0.02 以下	溶媒抽出-誘導体化-ガススクロマトグラフ質量分析法	0.001
23 クロロホルム	mg/L	0.014	0.06 以下	バージ・トラップ-ガススクロマトグラフ質量分析法	0.001
24 ジクロロ酢酸	mg/L	0.005	0.03 以下	溶媒抽出-誘導体化-ガス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	0.006	0.1 以下	バージ・トラップ-ガス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	イオンクロマトグラフ法(陰イオン)	0.001
27 総トリハロメタン	mg/L	0.029	0.1 以下	バージ・トラップ-ガス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	0.008	0.03 以下	溶媒抽出-誘導体化-ガス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	0.009	0.03 以下	バージ・トラップ-ガス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	バージ・トラップ-ガス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	誘導結合アライメント質量分析法	0.01
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	—	0.2 以下	誘導結合アライメント質量分析法	0.01
34 鉄及びその化合物	mg/L	—	0.3 以下	フレイム-原子吸光度法	0.01
35 銅及びその化合物	mg/L	—	1.0 以下	誘導結合アライメント質量分析法	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-原子吸光度法	0.001
38 塩化物イオン	mg/L	20.0	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	300 以下	滴定法	1
40 蒸発残留物	mg/L	147	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	バージ・トラップ-ガス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	0.9	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	0.6	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	* 印の検査項目については、水質基準に適合しない。				
検査期間	2021年9月7日 ~ 2021年9月22日				

採 水 年 月 日			2021年9月7日		天 候	前 日	晴	当 日	晴
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			1号取水井			
採 水 者			火ノ川 啓太 （所属） 株式会社 環境科学研究所						
水 温			10.8 ℃		気 温		20.7 ℃		
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		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	0.02 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	0.07		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-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	0.01		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	0.001	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	14.6		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	28		300 以下		滴定法	1
40	蒸 発 残 留 物		mg/L	79		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		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		度	0.3		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			2021 年 9 月 7 日 ～ 2021 年 9 月 27 日						

原水水質試験（検査）結果書

結果書No. VI009731

発行年月日 2021年9月28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 高橋 伸伍

採水年月日	2021年9月7日	天候	前日	晴	当日	晴
採水地点	長万部町上水道（静狩地区） 2号取水井 山越郡長万部町字静狩					
採水者	火ノ川 啓太（所属） 株式会社 環境科学研究所					
水温	10.0	℃	気温	20.7	℃	
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	0.02 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-ポストカラム吸光度法	0.001	
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.12 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	0.05 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-ポストカラム吸光度法	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	18	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	フレイムレス-原子吸光度法	0.001	
38 塩化物イオン	mg/L	19.7	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	49	300 以下	滴定法	1	
40 蒸発残留物	mg/L	115	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値	—	6.8	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	
検査期間	2021年9月7日～2021年9月27日					

原水水質試験（検査）結果書

結果書No. VI009831

発行年月日 2021年9月28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 高橋 伸伍

採水年月日	2021年9月7日	天候	前日	晴	当日	晴
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	火ノ川 啓太（所属） 株式会社 環境科学研究所					
水温	10.5	℃	気温	20.7	℃	
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	0.02 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-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	0.27 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	19 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	0.013 未満	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	19.1 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	66 未満	300 以下	滴定法	1	
40 蒸発残留物	mg/L	131 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 pH値	—	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	1.3	5 以下	透過光測定法	0.1	
51 濁	度	0.4	2 以下	積分球式光電光度法	0.1	
検査期間	2021年9月7日～2021年9月27日					

原水水質試験（検査）結果書

結果書No. VI009931

発行年月日 2021年9月28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 高橋 伸伍

採 水 年 月 日		2021年9月7日		天 候	前 日	晴	当 日	晴	
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							
採 水 者		火ノ川 啓太 (所属) 株式会社 環境科学研究所							
水 温		11.6 ℃		気 温		21.6 ℃			
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		0.02 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-ホストカラム吸光度法		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	0.13		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-ホストカラム吸光度法		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	0.24		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	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	0.048		0.05 以下		フレイム-原子吸光度法		0.001
38	塩 化 物 イ オ ン	mg/L	14.9		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	52		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	0.02 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	0.5		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	—	硫化水素臭(弱)		異常でないこと		官能法		—
50	色 度	度	3.6		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		2021 年 9 月 7 日 ~ 2021 年 9 月 27 日							

試験結果報告書

No. VI008293

2021年9月24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 高橋 伸伍

次の試料の試験結果は下記の通りです。

1. 試料名 水道原水
2. 試料採取年月日 2021年9月7日 当社採取
3. 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	－	11:01	
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。

試験結果報告書

No. VI008393

2021年9月24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 高橋 伸伍

次の試料の試験結果は下記の通りです。

1. 試料名 水道原水
2. 試料採取年月日 2021年9月7日 当社採取
3. 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	－	10:40	
水温	℃	10.0	
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。

試験結果報告書

No. VI008493

2021年9月24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2-8番地の1
TEL 0138(48)6211 (代表)
検査責任者 高橋 伸伍

次の試料の試験結果は下記の通りです。

1. 試料名 水道原水
2. 試料採取年月日 2021年9月7日 当社採取
3. 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	—	11:18	
水温	℃	10.5	
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。

試験結果報告書

No. VI008593

2021年9月24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 8 番地の1
TEL 0138(48)6211 (代表)
検査責任者 高橋 伸伍

次の試料の試験結果は下記の通りです。

1. 試料名 水道原水
2. 試料採取年月日 2021年9月7日 当社採取
3. 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	—	12:08	
水温	℃	11.6	
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。