

浄水水質検査結果書

結果書 No. TC081630

発行年月日 2020年3月27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
〒996-0228 山越郡長万部町28番地の1
水質検査部門 管理者 成田 英輝

採水年月日	2020年3月11日	水温	5.8 °C	残留塩素	0.60 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	池辺 史教 （所属） 株式会社 環境科学研究所				
検査項目	単位	検査結果	基準値	検査方法	定量下限値
1 一般細菌	個/mL	0	100 以下	標準寒天培地法	1
2 大腸菌	—	不検出	検出されないこと	特定酵素基質培地法	—
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	—	0.003 以下	誘導結合アッセイ質量分析法	0.0002
4 水銀及びその化合物	mg/L	—	0.0005 以下	還元気化-原子吸光光度法	0.00005
5 セレン及びその化合物	mg/L	—	0.01 以下	誘導結合アッセイ質量分析法	0.001
6 鉛及びその化合物	mg/L	—	0.01 以下	誘導結合アッセイ質量分析法	0.001
7 ヒ素及びその化合物	mg/L	0.003	0.01 以下	誘導結合アッセイ質量分析法	0.001
8 六価クロム化合物	mg/L	—	0.05 以下	誘導結合アッセイ質量分析法	0.001
9 亜硝酸態窒素	mg/L	—	0.04 以下	イオンクロマト法（陰イオン）	0.004
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.001 未満	0.01 以下	イオンクロマト法-UV-可視吸光度法	0.001
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	—	10 以下	イオンクロマト法（陰イオン）	0.05
12 フッ素及びその化合物	mg/L	—	0.8 以下	イオンクロマト法（陰イオン）	0.05
13 ホウ素及びその化合物	mg/L	—	1.0 以下	誘導結合アッセイ質量分析法	0.05
14 四塩化炭素	mg/L	—	0.002 以下	ガス-液体-ガススクラム質量分析法	0.0001
15 1,4-ジオキサン	mg/L	—	0.05 以下	ガス-液体-ガススクラム質量分析法	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	ガス-液体-ガススクラム質量分析法	0.001
17 ジクロロメタン	mg/L	—	0.02 以下	ガス-液体-ガススクラム質量分析法	0.001
18 テトラクロロエチレン	mg/L	—	0.01 以下	ガス-液体-ガススクラム質量分析法	0.001
19 トリクロロエチレン	mg/L	—	0.01 以下	ガス-液体-ガススクラム質量分析法	0.001
20 ベンゼン	mg/L	—	0.01 以下	ガス-液体-ガススクラム質量分析法	0.001
21 塩素酸	mg/L	0.06 未満	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	0.001 未満	0.02 以下	溶媒抽出-誘導体化-ガススクラム質量分析法	0.001
23 クロロホルム	mg/L	0.001 未満	0.06 以下	ガス-液体-ガススクラム質量分析法	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-ガススクラム質量分析法	0.001
25 ジブromクロロメタン	mg/L	0.003	0.1 以下	ガス-液体-ガススクラム質量分析法	0.001
26 臭素酸	mg/L	0.001 未満	0.01 以下	イオンクロマト法-UV-可視吸光度法	0.001
27 総トリハロメタン	mg/L	0.007	0.1 以下	ガス-液体-ガススクラム質量分析法	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-ガススクラム質量分析法	0.001
29 ブロモジクロロメタン	mg/L	0.002	0.03 以下	ガス-液体-ガススクラム質量分析法	0.001
30 ブロモホルム	mg/L	0.002	0.09 以下	ガス-液体-ガススクラム質量分析法	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	—	0.3 以下	フレーム-原子吸光光度法	0.01
35 銅及びその化合物	mg/L	—	1.0 以下	誘導結合アッセイ質量分析法	0.01
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	—	200 以下	イオンクロマト法（陽イオン）	0.1
37 マンガン及びその化合物	mg/L	—	0.05 以下	フレーム-原子吸光光度法	0.001
38 塩化物イオン	mg/L	14.5	200 以下	イオンクロマト法（陰イオン）	0.5
39 カルシウム、マグネシウム等（硬度）	mg/L	—	300 以下	滴定法	1
40 蒸発残留物	mg/L	142	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	ガス-液体-ガススクラム質量分析法	0.000001
43 2-メチルイソボルネオール	mg/L	—	0.00001 以下	ガス-液体-ガススクラム質量分析法	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-ガススクラム質量分析法	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	—	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	0.3	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
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	2020 年 3 月 11 日 ~ 2020 年 3 月 26 日				

浄水水質検査結果書

結果書 No. TC081730

発行年月日 2020年3月27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	2020年3月11日	水温	1.8℃	残留塩素	0.50 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	池辺 史教 (所属) 株式会社 環境科学研究所				
検査項目	単位	検査結果	基準値	検査方法	定量下限値
1 一般細菌	個/mL	0	100 以下	標準寒天培地法	1
2 大腸菌	—	不検出	検出されないこと	特定酵素基質培地法	—
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	—	0.003 以下	誘導結合アッセイ質量分析法	0.0002
4 水銀及びその化合物	mg/L	—	0.0005 以下	還元気化-原子吸光光度法	0.00005
5 セレン及びその化合物	mg/L	—	0.01 以下	誘導結合アッセイ質量分析法	0.001
6 鉛及びその化合物	mg/L	—	0.01 以下	誘導結合アッセイ質量分析法	0.001
7 ヒ素及びその化合物	mg/L	—	0.01 以下	誘導結合アッセイ質量分析法	0.001
8 六価クロム化合物	mg/L	—	0.05 以下	誘導結合アッセイ質量分析法	0.001
9 亜硝酸態窒素	mg/L	—	0.04 以下	イソカタゲ法(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	イソカタゲ法-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	イソカタゲ法(陰イオン)	0.05
12 フッ素及びその化合物	mg/L	—	0.8 以下	イソカタゲ法(陰イオン)	0.05
13 ホウ素及びその化合物	mg/L	—	1.0 以下	誘導結合アッセイ質量分析法	0.05
14 四塩化炭素	mg/L	—	0.002 以下	バ-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-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-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-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-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-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-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	0.06 未満	0.6 以下	イソカタゲ法(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-誘導結合アッセイ質量分析法	0.001
23 クロロホルム	mg/L	0.001 未満	0.06 以下	バ-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-誘導結合アッセイ質量分析法	0.001
25 ジブromクロロメタン	mg/L	0.001 未満	0.1 以下	バ-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	イソカタゲ法-メチル吸光光度法	0.001
27 総トリハロメタン	mg/L	0.001 未満	0.1 以下	バ-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-誘導結合アッセイ質量分析法	0.001
29 ブロモジクロロメタン	mg/L	0.001 未満	0.03 以下	バ-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	0.001 未満	0.09 以下	バ-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	誘導結合アッセイ質量分析法	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	0.02	0.3 以下	フル-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	イソカタゲ法(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-原子吸光光度法	0.001
38 塩化物イオン	mg/L	20.4	200 以下	イソカタゲ法(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	105	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-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-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-誘導結合アッセイ質量分析法	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	—	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	0.4	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	2020年3月11日 ~ 2020年3月26日				

発行年月日 2020年3月27日

様

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

2020 年 3 月 11 日 ~ 2020 年 3 月 26 日

試験結果報告書

No. TC049091

2020年3月16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 2020年3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
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	－	10:13	
水温	℃	11.8	
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. TC049191

2020年3月16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
北海道函館市西根便町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。

1. 試料名 水道原水
2. 試料採取年月日 2020年3月11日 当社採取
3. 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
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	－	10:08	
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。

試験結果報告書

No. TC049291

2020年3月16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。

1. 試料名 水道原水
2. 試料採取年月日 2020年3月11日 当社採取
3. 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
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	—	10:02	
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。

試験結果報告書

No. TC049391

2020年3月16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 2020年3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
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	—	10:06	
水温	℃	11.0	
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. TC049491

2020年3月16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。

1. 試料名 水道原水
2. 試料採取年月日 2020年3月11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
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	－	10:50	
水温	℃	5.9	
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. TC049591

2020年3月16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 2020年3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
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	－	11:17	
水 温	℃	9.6	
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。

試験結果報告書

No. TC049691

2020年3月16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。

1. 試料名 水道原水
2. 試料採取年月日 2020年3月11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
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	－	10:45	
水 温	℃	9.2	
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. TC049791

2020年3月16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 2020年3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
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	－	12:05	
水 温	℃	9.5	
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。