

浄水水質検査結果書

結果書 No. SK053130

発行年月日 平成30年11月13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
函館市西栲根町2番地の1
水質検査部門管理者 成田 英輝

採 水 年 月 日	平成 30 年 11 月 8 日		水 温	12.1	℃	残 留 塩 素	0.55	mg/L
採 水 地 点	長万部町上水道（長万部地区） 山越郡長万部町富野		長万部マリア幼稚園 屋外給水栓					
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		イオンクロマト法（陰イオン）		0.004	
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	—	0.01 以下		イオンクロマト法（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		誘導結合プラズマ質量分析法		0.05	
14 四 塩 化 炭 素	mg/L	—	0.002 以下		バッチ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法		0.0001	
15 1,4-ジ オ キ サ ン	mg/L	—	0.05 以下		バッチ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法		0.001	
16 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		バッチ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法		0.001	
17 ジ ク ロ ロ メ タ ン	mg/L	—	0.02 以下		バッチ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法		0.001	
18 テトラクロロエチレン	mg/L	—	0.01 以下		バッチ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法		0.001	
19 トリクロロエチレン	mg/L	—	0.01 以下		バッチ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法		0.001	
20 ベ ン ゼ ン	mg/L	—	0.01 以下		バッチ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法		0.001	
21 塩 素 酸	mg/L	—	0.6 以下		イオンクロマト法（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		バッチ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法		0.001	
24 ジ ク ロ ロ 酢 酸	mg/L	—	0.03 以下		溶媒抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ質量分析法		0.001	
25 ジ ブ ロ モ ク ロ ロ メ タ ン	mg/L	—	0.1 以下		バッチ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法		0.001	
26 臭 素 酸	mg/L	—	0.01 以下		イオンクロマト法（陰イオン）		0.001	
27 総 ト リ ハ ロ メ タ ン	mg/L	—	0.1 以下		バッチ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法		0.001	
28 ト リ ク ロ ロ 酢 酸	mg/L	—	0.03 以下		溶媒抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ質量分析法		0.001	
29 ブ ロ モ ジ ク ロ ロ メ タ ン	mg/L	—	0.03 以下		バッチ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法		0.001	
30 ブ ロ モ ホ ル ム	mg/L	—	0.09 以下		バッチ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法		0.001	
31 ホ ル ム ア ル デ ヒ ド	mg/L	—	0.08 以下		誘導体化-高速液体クロマトグラフ法		0.005	
32 亜 鉛 及 び そ の 化 合 物	mg/L	—	1.0 以下		誘導結合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	15.1	200 以下		イオンクロマト法（陰イオン）		0.5	
39 カルシウム、マグネシウム等（硬度）	mg/L	—	300 以下		滴定法		1	
40 蒸 発 残 留 物	mg/L	—	500 以下		重量法		1	
41 陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤	mg/L	—	0.2 以下		固相抽出-高速液体クロマトグラフ法		0.02	
42 ジ ェ オ ス ミ ン	mg/L	—	0.00001以下		バッチ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法		0.000001	
43 2-メチルイソボルネオール	mg/L	—	0.00001以下		バッチ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法		0.000001	
44 非 イ オ ン 界 面 活 性 剤	mg/L	—	0.02 以下		固相抽出-吸光光度法		0.005	
45 フ ェ ノ ー ル 類	mg/L	—	0.005 以下		固相抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ質量分析法		0.0005	
46 有機物（全有機炭素（TOC）の量）	mg/L	0.4	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	0.4	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	平成 30 年 11 月 8 日 ～ 平成 30 年 11 月 12 日							

浄水水質検査結果書

結果書 No. SK053230

発行年月日 平成30年11月13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	平成30年11月8日	水温	13.1 °C	残留塩素	0.20 mg/L
採水地点	長万部町上水道（静狩地区） 山越郡長万部町字静狩	静狩小学校	水飲み場		
採水者	中橋 正行	（所属） 株式会社 環境科学研究所			
検査項目	単位	検査結果	基準値	検査方法	定量下限値
1 一般細菌	個/mL	0	100 以下	標準寒天培地法	1
2 大腸菌	—	不検出	検出されないこと	特定酵素基質培地法	—
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	—	0.003 以下	誘導結合アズマ質量分析法	0.0002
4 水銀及びその化合物	mg/L	—	0.0005 以下	還元氯化-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	誘導結合アズマ質量分析法	0.001
7 ヒ素及びその化合物	mg/L	—	0.01 以下	誘導結合アズマ質量分析法	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	イオンクロマト法（陰イオン）	0.004
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	—	0.01 以下	イオンクロマト法（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	誘導結合アズマ質量分析法	0.05
14 四塩化炭素	mg/L	—	0.002 以下	バッチ・トラップ・ガスクロマトグラフ質量分析法	0.0001
15 1,4-ジオキサン	mg/L	—	0.05 以下	バッチ・トラップ・ガスクロマトグラフ質量分析法	0.001
16 ジス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	—	0.04 以下	バッチ・トラップ・ガスクロマトグラフ質量分析法	0.001
17 ジクロロメタン	mg/L	—	0.02 以下	バッチ・トラップ・ガスクロマトグラフ質量分析法	0.001
18 テトラクロロエチレン	mg/L	—	0.01 以下	バッチ・トラップ・ガスクロマトグラフ質量分析法	0.001
19 トリクロロエチレン	mg/L	—	0.01 以下	バッチ・トラップ・ガスクロマトグラフ質量分析法	0.001
20 ベンゼン	mg/L	—	0.01 以下	バッチ・トラップ・ガスクロマトグラフ質量分析法	0.001
21 塩素酸	mg/L	—	0.6 以下	イオンクロマト法（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	バッチ・トラップ・ガスクロマトグラフ質量分析法	0.001
24 ジクロロ酢酸	mg/L	—	0.03 以下	溶媒抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ質量分析法	0.001
25 ジブロモクロロメタン	mg/L	—	0.1 以下	バッチ・トラップ・ガスクロマトグラフ質量分析法	0.001
26 臭素酸	mg/L	—	0.01 以下	イオンクロマト法（陰イオン）	0.001
27 総トリハロメタン	mg/L	—	0.1 以下	バッチ・トラップ・ガスクロマトグラフ質量分析法	0.001
28 トリクロロ酢酸	mg/L	—	0.03 以下	溶媒抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ質量分析法	0.001
29 ブロモジクロロメタン	mg/L	—	0.03 以下	バッチ・トラップ・ガスクロマトグラフ質量分析法	0.001
30 ブロモホルム	mg/L	—	0.09 以下	バッチ・トラップ・ガスクロマトグラフ質量分析法	0.001
31 ホルムアルデヒド	mg/L	—	0.08 以下	誘導体化-高速液体クロマトグラフ法	0.005
32 亜鉛及びその化合物	mg/L	—	1.0 以下	誘導結合アズマ質量分析法	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 鉄及びその化合物	mg/L	—	0.3 以下	フーラム-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	フーラム-原子吸光度法	0.001
38 塩化物イオン	mg/L	18.6	200 以下	イオンクロマト法（陰イオン）	0.5
39 カルシウム、マグネシウム等（硬度）	mg/L	—	300 以下	滴定法	1
40 蒸発残留物	mg/L	—	500 以下	重量法	1
41 陰イオン界面活性剤	mg/L	—	0.2 以下	固相抽出-高速液体クロマトグラフ法	0.02
42 ジェオスミン	mg/L	—	0.00001 以下	バッチ・トラップ・ガスクロマトグラフ質量分析法	0.000001
43 2-メチルイソボルネオール	mg/L	—	0.00001 以下	バッチ・トラップ・ガスクロマトグラフ質量分析法	0.000001
44 非イオン界面活性剤	mg/L	—	0.02 以下	固相抽出-吸光度法	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 pH 値	—	7.2	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	1.1	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	平成30年11月8日～平成30年11月12日				

浄水水質検査結果書

結果書 No. SK053330

発行年月日 平成30年11月13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	平成30年11月8日	水温	12.1℃	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	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	イオンクロマト法 (陰イオン)	0.004
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	—	0.01 以下	イオンクロマト法-UV-Vis吸光光度法	0.001
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	—	10 以下	イオンクロマト法 (陰イオン)	0.05
12 フッ素及びその化合物	mg/L	—	0.8 以下	イオンクロマト法 (陰イオン)	0.05
13 ホウ素及びその化合物	mg/L	—	1.0 以下	誘導結合プラズマ質量分析法	0.05
14 四塩化炭素	mg/L	—	0.002 以下	バーゾ・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	バーゾ・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	バーゾ・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	バーゾ・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	バーゾ・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	バーゾ・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	バーゾ・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	バーゾ・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	バーゾ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法	0.001
26 臭素酸	mg/L	—	0.01 以下	イオンクロマト法-UV-Vis吸光光度法	0.001
27 総トリハロメタン	mg/L	—	0.1 以下	バーゾ・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	バーゾ・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	バーゾ・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	フェー-原子吸光光度法	0.01
35 銅及びその化合物	mg/L	—	1.0 以下	誘導結合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	イオンクロマト法 (陽イオン)	0.1
37 マンガン及びその化合物	mg/L	—	0.05 以下	フェー-原子吸光光度法	0.001
38 塩化物イオン	mg/L	19.9	200 以下	イオンクロマト法 (陰イオン)	0.5
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	—	300 以下	滴定法	1
40 蒸発残留物	mg/L	—	500 以下	重量法	1
41 陰イオン界面活性剤	mg/L	—	0.2 以下	固相抽出-高速液体クロマトグラフ法	0.02
42 ジェオスミン	mg/L	—	0.00001 以下	バーゾ・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	バーゾ・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	0.6	3 以下	全有機炭素計測法	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	度	1.0	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	平成30年11月8日 ~ 平成30年11月12日				