

浄水水質検査結果書

結果書No. PI042130

発行年月日 平成27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
検査責任者 小刀 柊 康

採 水 年 月 日		平成 27 年 9 月 8 日		水 温	15.9	℃	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		杉崎 隆一（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			
1	一 般 細 菌	個/mL	0	100 以下		標準寒天培地法			
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			
4	水 銀 及 び そ の 化 合 物	mg/L	—	0.0005 以下		還元酸化-原子吸光光度法			
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			
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			
7	ヒ 素 及 び そ の 化 合 物	mg/L	0.003	0.01 以下		誘導結合プラズマ質量分析法			
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			
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)			
10	シアニ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			
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)			
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)			
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			
14	四 塩 化 炭 素	mg/L	—	0.002 以下		パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法			
15	1,4- ジ オ キ サ ン	mg/L	—	0.05 以下		パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法			
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		パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法			
17	ジ ク ロ ロ メ タ ン	mg/L	—	0.02 以下		パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法			
18	テトラクロロエチレン	mg/L	—	0.01 以下		パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法			
19	トリクロロエチレン	mg/L	—	0.01 以下		パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法			
20	ベ ン ゼ ン	mg/L	—	0.01 以下		パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法			
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)			
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			
23	ク ロ ロ ホ ル ム	mg/L	0.001	0.06 以下		パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法			
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			
25	ジブromクロロメタン	mg/L	0.004	0.1 以下		パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法			
26	臭 素 酸	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			
27	総 ト リ ハ ロ メ タ ン	mg/L	0.009	0.1 以下		パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法			
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			
29	ブ ロ モ ジ ク ロ ロ メ タ ン	mg/L	0.002	0.03 以下		パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法			
30	ブ ロ モ ホ ル ム	mg/L	0.002	0.09 以下		パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法			
31	ホ ル ム ア ル デ ヒ ド	mg/L	0.001	0.08 以下		溶媒抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ質量分析法			
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			
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			
34	鉄 及 び そ の 化 合 物	mg/L	—	0.3 以下		フ列ム-原子吸光光度法			
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			
36	ナトリウム及びその化合物	mg/L	—	200 以下		フ列ム-原子吸光光度法			
37	マンガン及びその化合物	mg/L	—	0.05 以下		フ列ムレス-原子吸光光度法			
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)			
39	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	mg/L	53	300 以下		滴定法			
40	蒸 発 残 留 物	mg/L	156	500 以下		重量法			
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			
42	ジ ェ オ ス ミ ン	mg/L	0.000001未満	0.00001 以下		パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法			
43	2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.000001未満	0.00001 以下		パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法			
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			
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			
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			
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	度	0.5	5 以下		透過光測定法			
51	濁 度	度	0.1 未満	2 以下		積分球式光電光度法			
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 27 年 9 月 8 日 ～ 平成 27 年 9 月 28 日							

採 水 年 月 日		平成 27 年 9 月 8 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						
採 水 者		蛭田 正雄（所属） 株式会社 環境科学研究所						
水 温		12.6 ℃		気 温		20.3 ℃		
検 査 項 目		単 位	検 査 結 果		基 準 値		検 査 方 法	
1	一 般 細 菌	個／mL	0		100 以下		標準寒天培地法	
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	0.0001 未満		0.003 以下		誘導結合プラズマ質量分析法	
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	
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	
6	鉛 及 び そ の 化 合 物	mg／L	0.003		0.01 以下		誘導結合プラズマ質量分析法	
7	ヒ素及びその化合物	mg／L	0.005		0.01 以下		誘導結合プラズマ質量分析法	
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	
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)	
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	
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg／L	0.01 未満		10 以下		イオンクロマトグラフ法(陰イオン)	
12	フッ素及びその化合物	mg／L	0.18		0.8 以下		イオンクロマトグラフ法(陰イオン)	
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	
14	四 塩 化 炭 素	mg／L	0.0001 未満		0.002 以下		パージ・トラップ－ガスクロマトグラフ質量分析法	
15	1,4－ ジ オ キ サ ン	mg／L	0.001 未満		0.05 以下		パージ・トラップ－ガスクロマトグラフ質量分析法	
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		パージ・トラップ－ガスクロマトグラフ質量分析法	
17	ジ ク ロ ロ メ タ ン	mg／L	0.001 未満		0.02 以下		パージ・トラップ－ガスクロマトグラフ質量分析法	
18	テトラクロロエチレン	mg／L	0.001 未満		0.01 以下		パージ・トラップ－ガスクロマトグラフ質量分析法	
19	トリクロロエチレン	mg／L	0.001 未満		0.01 以下		パージ・トラップ－ガスクロマトグラフ質量分析法	
20	ベ ン ゼ ン	mg／L	0.001 未満		0.01 以下		パージ・トラップ－ガスクロマトグラフ質量分析法	
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)	
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	
23	ク ロ ロ ホ ル ム	mg／L	—		0.06 以下		パージ・トラップ－ガスクロマトグラフ質量分析法	
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	
25	ジブロモクロロメタン	mg／L	—		0.1 以下		パージ・トラップ－ガスクロマトグラフ質量分析法	
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	
27	総 ト リ ハ ロ メ タ ン	mg／L	—		0.1 以下		パージ・トラップ－ガスクロマトグラフ質量分析法	
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	
29	ブ ロ モ ジ ク ロ ロ メ タ ン	mg／L	—		0.03 以下		パージ・トラップ－ガスクロマトグラフ質量分析法	
30	ブ ロ モ ホ ル ム	mg／L	—		0.09 以下		パージ・トラップ－ガスクロマトグラフ質量分析法	
31	ホ ル ム アル デ ヒ ド	mg／L	—		0.08 以下		溶媒抽出－誘導体化－ガスクロマトグラフ質量分析法	
32	亜鉛及びその化合物	mg／L	0.07		1.0 以下		誘導結合プラズマ質量分析法	
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	
34	鉄 及 び そ の 化 合 物	mg／L	0.02		0.3 以下		フリューム－原子吸光度法	
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	
36	ナトリウム及びその化合物	mg／L	19		200 以下		フリューム－原子吸光度法	
37	マンガン及びその化合物	mg／L	0.12		0.05 以下		フリューム－原子吸光度法	
38	塩 化 物 イ オ ン	mg／L	12.9		200 以下		イオンクロマトグラフ法(陰イオン)	
39	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	mg／L	44		300 以下		滴定法	
40	蒸 発 残 留 物	mg／L	155		500 以下		重量法	
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	
42	ジ ェ オ ス ミ ン	mg／L	0.000001未満		0.00001以下		パージ・トラップ－ガスクロマトグラフ質量分析法	
43	2－メチルイソボルネオール	mg／L	0.000001未満		0.00001以下		パージ・トラップ－ガスクロマトグラフ質量分析法	
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	
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	
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	
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 気	—	異常なし		異常でないこと		官能法	
50	色 度	度	0.9		5 以下		透過光測定法	
51	濁 度	度	0.2		2 以下		積分球式光電光度法	
検 査 期 間		平成 27 年 9 月 8 日 ～ 平成 27 年 9 月 30 日						

試験結果報告書

No. PI003993

平成 27年 9月 28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 小刀 柊 康

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 平成 27年 9月 8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19年 健水発第0330006号 別添3
ジアルジア	－	不検出	平成19年 健水発第0330006号 別添3
嫌気性芽胞菌	CFU/100mL	不検出	平成19年 健水発第0330006号 別添2
大腸菌	MPN/100mL	1.8 未満	平成19年 健水発第0330006号 別添1
－ 以下 余 白 －			
試料採取時刻	－	9:00	
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。

採 水 年 月 日			平成 27 年 9 月 8 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						
採 水 者			蛭田 正雄（所属） 株式会社 環境科学研究所						
水 温			12.5 ℃		気 温		20.3 ℃		
検 査 項 目			単 位	検 査 結 果		基 準 値		検 査 方 法	
1	一 般 細 菌		個/mL	0		100 以下		標準寒天培地法	
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	0.0001	未満	0.003 以下		誘導結合プラスマー質量分析法	
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	
5	セ レ ン 及 び そ の 化 合 物		mg/L	0.001	未満	0.01 以下		誘導結合プラスマー質量分析法	
6	鉛 及 び そ の 化 合 物		mg/L	0.001	未満	0.01 以下		誘導結合プラスマー質量分析法	
7	ヒ 素 及 び そ の 化 合 物		mg/L	0.003	未満	0.01 以下		誘導結合プラスマー質量分析法	
8	六 価 ク ロ ム 化 合 物		mg/L	0.001	未満	0.05 以下		誘導結合プラスマー質量分析法	
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)	
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-ボストカラム吸光光度法	
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素		mg/L	0.01	未満	10 以下		イオンクロマトグラフ法(陰イオン)	
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)	
13	ホウ素及びその化合物		mg/L	0.05	未満	1.0 以下		誘導結合プラスマー質量分析法	
14	四 塩 化 炭 素		mg/L	0.0001	未満	0.002 以下		ページ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法	
15	1,4- ジ オ キ サ ン		mg/L	0.001	未満	0.05 以下		ページ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法	
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		ページ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法	
17	ジ ク ロ ロ メ タ ン		mg/L	0.001	未満	0.02 以下		ページ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法	
18	テトラクロロエチレン		mg/L	0.001	未満	0.01 以下		ページ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法	
19	トリクロロエチレン		mg/L	0.001	未満	0.01 以下		ページ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法	
20	ベ ン ゼ ン		mg/L	0.001	未満	0.01 以下		ページ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法	
21	塩 素 酸		mg/L	—	未満	0.6 以下		イオンクロマトグラフ法(陰イオン)	
22	ク ロ ロ 酢 酸		mg/L	—	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	
23	ク ロ ロ ホ ル ム		mg/L	—	未満	0.06 以下		ページ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法	
24	ジ ク ロ ロ 酢 酸		mg/L	—	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	
25	ジブロモクロロメタン		mg/L	—	未満	0.1 以下		ページ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法	
26	臭 素 酸		mg/L	—	未満	0.01 以下		イオンクロマトグラフ-ボストカラム吸光光度法	
27	総 ト リ ハ ロ メ タ ン		mg/L	—	未満	0.1 以下		ページ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法	
28	ト リ ク ロ ロ 酢 酸		mg/L	—	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	
29	ブ ロ モ ジ ク ロ ロ メ タ ン		mg/L	—	未満	0.03 以下		ページ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法	
30	ブ ロ モ ホ ル ム		mg/L	—	未満	0.09 以下		ページ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法	
31	ホ ル ム アル デ ヒ ド		mg/L	—	未満	0.08 以下		溶媒抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ-質量分析法	
32	亜鉛及びその化合物		mg/L	0.01	未満	1.0 以下		誘導結合プラスマー質量分析法	
33	アルミニウム及びその化合物		mg/L	0.01	未満	0.2 以下		誘導結合プラスマー質量分析法	
34	鉄 及 び そ の 化 合 物		mg/L	0.02	未満	0.3 以下		フリューム-原子吸光光度法	
35	銅 及 び そ の 化 合 物		mg/L	0.01	未満	1.0 以下		誘導結合プラスマー質量分析法	
36	ナトリウム及びその化合物		mg/L	18	未満	200 以下		フリューム-原子吸光光度法	
37	マンガン及びその化合物		mg/L	0.056	未満	0.05 以下		フリューム-原子吸光光度法	
38	塩 化 物 イ オ ン		mg/L	14.2	未満	200 以下		イオンクロマトグラフ法(陰イオン)	
39	カルシウム、マグネシウム等（硬度）		mg/L	50	未満	300 以下		滴定法	
40	蒸 発 残 留 物		mg/L	154	未満	500 以下		重量法	
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	
42	ジ エ オ ス ミ ン		mg/L	0.000001	未満	0.00001 以下		ページ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法	
43	2-メチルイソボルネオール		mg/L	0.000001	未満	0.00001 以下		ページ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法	
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	
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	
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	
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	未満	異常でないこと		官能法	
49	臭 気		—	異常なし	未満	異常でないこと		官能法	
50	色 度		度	0.6	未満	5 以下		透過光測定法	
51	濁 度		度	0.1	未満	2 以下		積分球式光電光度法	
検 査 期 間			平成 27 年 9 月 8 日 ～ 平成 27 年 9 月 29 日						

試験結果報告書

No. PI004093

平成 27年 9月 28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 小刀 祢 康

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 平成 27年 9月 8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
- 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19年 健水発第0330006号 別添3
ジアルジア	－	不検出	平成19年 健水発第0330006号 別添3
嫌気性芽胞菌	CFU/100mL	不検出	平成19年 健水発第0330006号 別添2
大腸菌	MPN/100mL	1.8 未満	平成19年 健水発第0330006号 別添1
－ 以下 余 白 －			
試料採取時刻	－	10:00	
水 温	℃	12.5	
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。

採 水 年 月 日		平成 27 年 9 月 8 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）						3号取水井					
		山越郡長万部町											
採 水 者		蛭田 正雄（所属） 株式会社 環境科学研究所											
水 温		12.4		℃		気 温		20.3				℃	
検 査 項 目		単 位		検 査 結 果		基 準 値		検 査 方 法					
1	一 般 細 菌	個/mL		0		100 以下		標準寒天培地法					
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		0.0001 未満		0.003 以下		誘導結合プラズマ質量分析法					
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					
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					
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					
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					
8	六 価 ク ロ ロ 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					
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)					
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					
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L		0.01 未満		10 以下		イオンクロマトグラフ法(陰イオン)					
12	フッ素及びその化合物	mg/L		0.11		0.8 以下		イオンクロマトグラフ法(陰イオン)					
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					
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					
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					
16	トランス-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					
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					
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					
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					
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					
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)					
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					
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					
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					
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					
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					
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					
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					
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					
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					
31	ホ ル ム アル デ ヒ ド	mg/L		—		0.08 以下		溶媒抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ質量分析法					
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					
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					
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					
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					
36	ナトリウム及びその化合物	mg/L		16		200 以下		フ列ム-原子吸光光度法					
37	マンガン及びその化合物	mg/L		0.061		0.05 以下		フ列ムレス-原子吸光光度法					
38	塩 化 物 イ オ ン	mg/L		13.1		200 以下		イオンクロマトグラフ法(陰イオン)					
39	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	mg/L		52		300 以下		滴定法					
40	蒸 発 残 留 物	mg/L		150		500 以下		重量法					
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					
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					
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					
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					
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					
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					
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 気	—		異常なし		異常でないこと		官能法					
50	色 度	度		0.2		5 以下		透過光測定法					
51	濁 度	度		0.1 未満		2 以下		積分球式光電光度法					
検 査 期 間		平成 27 年 9 月 8 日 ～ 平成 27 年 9 月 29 日											

試験結果報告書

No. PI004193

平成 27年 9月 28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 小刀 祢 康

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 平成 27年 9月 8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
- 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19年 健水発第0330006号 別添3
ジアルジア	－	不検出	平成19年 健水発第0330006号 別添3
嫌気性芽胞菌	CFU/100mL	不検出	平成19年 健水発第0330006号 別添2
大腸菌	MPN/100mL	1.8 未満	平成19年 健水発第0330006号 別添1
－ 以下 余 白 －			
試料採取時刻	－	9:20	
水 温	℃	12.4	
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。

採 水 年 月 日		平成 27 年 9 月 8 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）				4号取水井			
		山越郡長万部町							
採 水 者		蛭田 正雄（所属） 株式会社 環境科学研究所							
水 温		11.8 ℃		気 温		20.3 ℃			
検 査 項 目		単 位	検 査 結 果		基 準 値		検 査 方 法		
1	一 般 細 菌	個／mL	0		100 以下		標準寒天培地法		
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	0.0001 未満		0.003 以下		誘導結合プラスマ質量分析法		
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		
5	セ レ ン 及 び そ の 化 合 物	mg／L	0.001 未満		0.01 以下		誘導結合プラスマ質量分析法		
6	鉛 及 び そ の 化 合 物	mg／L	0.001 未満		0.01 以下		誘導結合プラスマ質量分析法		
7	ヒ 素 及 び そ の 化 合 物	mg／L	0.003 未満		0.01 以下		誘導結合プラスマ質量分析法		
8	六 価 ク ロ ム 化 合 物	mg／L	0.001 未満		0.05 以下		誘導結合プラスマ質量分析法		
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）		
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-ポストカラム吸光光度法		
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg／L	0.01 未満		10 以下		イオンクロマト法（陰イオン）		
12	フッ素及びその化合物	mg／L	0.10 未満		0.8 以下		イオンクロマト法（陰イオン）		
13	ホウ素及びその化合物	mg／L	0.05 未満		1.0 以下		誘導結合プラスマ質量分析法		
14	四 塩 化 炭 素	mg／L	0.0001 未満		0.002 以下		パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法		
15	1,4- ジ オ キ サ ン	mg／L	0.001 未満		0.05 以下		パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法		
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		パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法		
17	ジ ク ロ ロ メ タ ン	mg／L	0.001 未満		0.02 以下		パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法		
18	テトラクロロエチレン	mg／L	0.001 未満		0.01 以下		パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法		
19	トリクロロエチレン	mg／L	0.001 未満		0.01 以下		パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法		
20	ベ ン ゼ ン	mg／L	0.001 未満		0.01 以下		パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法		
21	塩 素 酸	mg／L	—		0.6 以下		イオンクロマト法（陰イオン）		
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		
23	ク ロ ロ ホ ル ム	mg／L	—		0.06 以下		パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法		
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		
25	ジ ブ ロ モ ク ロ ロ メ タ ン	mg／L	—		0.1 以下		パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法		
26	臭 素 酸	mg／L	—		0.01 以下		イオンクロマト法-ポストカラム吸光光度法		
27	総 ト リ ハ ロ メ タ ン	mg／L	—		0.1 以下		パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法		
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		
29	ブ ロ モ ジ ク ロ ロ メ タ ン	mg／L	—		0.03 以下		パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法		
30	ブ ロ モ ホ ル ム	mg／L	—		0.09 以下		パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法		
31	ホ ル ム ア ル デ ヒ ド	mg／L	—		0.08 以下		溶媒抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ質量分析法		
32	亜 鉛 及 び そ の 化 合 物	mg／L	0.01 未満		1.0 以下		誘導結合プラスマ質量分析法		
33	アルミニウム及びその化合物	mg／L	0.01 未満		0.2 以下		誘導結合プラスマ質量分析法		
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		
35	銅 及 び そ の 化 合 物	mg／L	0.01 未満		1.0 以下		誘導結合プラスマ質量分析法		
36	ナトリウム及びその化合物	mg／L	14		200 以下		フ列ム-原子吸光光度法		
37	マンガン及びその化合物	mg／L	0.11		0.05 以下		フ列ムレス-原子吸光光度法		
38	塩 化 物 イ オ ン	mg／L	12.4		200 以下		イオンクロマト法（陰イオン）		
39	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	mg／L	56		300 以下		滴定法		
40	蒸 発 残 留 物	mg／L	151		500 以下		重量法		
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		
42	ジ エ オ ス ミ ン	mg／L	0.000001未満		0.00001以下		パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法		
43	2-メチルイソボルネオール	mg／L	0.000001未満		0.00001以下		パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法		
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		
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		
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		
47	p H 値	—	8.3		5.8以上8.6以下		ガラス電極法		
48	味	—	異常なし		異常でないこと		官能法		
49	臭 気	—	異常なし		異常でないこと		官能法		
50	色 度	度	0.5		5 以下		透過光測定法		
51	濁 度	度	0.1		2 以下		積分球式光電光度法		
検 査 期 間		平成 27 年 9 月 8 日 ～ 平成 27 年 9 月 29 日							

試験結果報告書

No. PI004293

平成 27年 9月 28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 小刀 柊 康

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 平成 27年 9月 8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
- 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19年 健水発第0330006号 別添3
ジアルジア	－	不検出	平成19年 健水発第0330006号 別添3
嫌気性芽胞菌	CFU/100mL	不検出	平成19年 健水発第0330006号 別添2
大腸菌	MPN/100mL	1.8 未満	平成19年 健水発第0330006号 別添1
－ 以下 余 白 －			
試料採取時刻	－	9:40	
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。

浄水水質検査結果書

結果書No. PI042330

発行年月日 平成27年9月28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
検査責任者 小刀 柊 康

採 水 年 月 日		平成 27 年 9 月 8 日		水 温 18.3 ℃		残 留 塩 素 0.10 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		杉崎 隆一 （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		
1	一 般 細 菌	個/mL	0	100 以下	標準寒天培地法		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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)		
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		
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)		
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)		
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		
14	四 塩 化 炭 素	mg/L	—	0.002 以下	パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法		
15	1,4- ジ オ キ サ ン	mg/L	—	0.05 以下	パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法		
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	パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法		
17	ジ ク ロ ロ メ タ ン	mg/L	—	0.02 以下	パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法		
18	テトラクロロエチレン	mg/L	—	0.01 以下	パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法		
19	トリクロロエチレン	mg/L	—	0.01 以下	パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法		
20	ベ ン ゼ ン	mg/L	—	0.01 以下	パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法		
21	塩 素 酸	mg/L	0.47	0.6 以下	イオンクロマトグラフ法(陰イオン)		
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		
23	ク ロ ロ ホ ル ム	mg/L	0.011	0.06 以下	パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法		
24	ジ ク ロ ロ 酢 酸	mg/L	0.002	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		
25	ジブromクロロメタン	mg/L	0.006	0.1 以下	パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法		
26	臭 素 酸	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		
27	総トリハロメタン	mg/L	0.025	0.1 以下	パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法		
28	ト リ ク ロ ロ 酢 酸	mg/L	0.005	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		
29	ブ ロ モ ジ ク ロ ロ メ タ ン	mg/L	0.008	0.03 以下	パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法		
30	ブ ロ モ ホ ル ム	mg/L	0.001 未満	0.09 以下	パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法		
31	ホ ル ム ア ル デ ヒ ド	mg/L	0.003	0.08 以下	溶媒抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ質量分析法		
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		
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		
34	鉄 及 び そ の 化 合 物	mg/L	0.01	0.3 以下	フ列ム-原子吸光光度法		
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		
36	ナトリウム及びその化合物	mg/L	—	200 以下	フ列ム-原子吸光光度法		
37	マンガン及びその化合物	mg/L	—	0.05 以下	フ列ムレス-原子吸光光度法		
38	塩 化 物 イ オ ン	mg/L	19.4	200 以下	イオンクロマトグラフ法(陰イオン)		
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	52	300 以下	滴定法		
40	蒸 発 残 留 物	mg/L	144	500 以下	重量法		
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		
42	ジ ェ オ ス ミ ン	mg/L	0.000001未満	0.00001 以下	パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法		
43	2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.000001未満	0.00001 以下	パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法		
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		
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		
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		
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 気	—	異常なし	異常でないこと	官能法		
50	色 度	度	1.3	5 以下	透過光測定法		
51	濁 度	度	0.1 未満	2 以下	積分球式光電光度法		
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 27 年 9 月 8 日 ～ 平成 27 年 9 月 28 日					

原水水質試験（検査）結果書

結果書No. PI009531

発行年月日 平成27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
検査責任者 小刀 柊 康

採 水 年 月 日		平成 27 年 9 月 8 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										2号取水井	
採 水 者		蛭田 正雄（所属） 株式会社 環境科学研究所											
水 温		12.0 ℃				気 温				21.4 ℃			
検 査 項 目		単 位		検 査 結 果		基 準 値				検 査 方 法			
1	一 般 細 菌	個／mL		0		100 以下				標準寒天培地法			
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		0.0001 未満		0.003 以下				誘導結合プラスマ質量分析法			
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			
5	セ レ ン 及 び そ の 化 合 物	mg／L		0.001 未満		0.01 以下				誘導結合プラスマ質量分析法			
6	鉛 及 び そ の 化 合 物	mg／L		0.001 未満		0.01 以下				誘導結合プラスマ質量分析法			
7	ヒ 素 及 び そ の 化 合 物	mg／L		0.001 未満		0.01 以下				誘導結合プラスマ質量分析法			
8	六 価 ク ロ ム 化 合 物	mg／L		0.001 未満		0.05 以下				誘導結合プラスマ質量分析法			
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）			
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			
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg／L		0.01 未満		10 以下				イオンクロマトグラフ法（陰イオン）			
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）			
13	ホ ウ 素 及 び そ の 化 合 物	mg／L		0.05 未満		1.0 以下				誘導結合プラスマ質量分析法			
14	四 塩 化 炭 素	mg／L		0.0001 未満		0.002 以下				パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法			
15	1,4- ジ オ キ サ ン	mg／L		0.001 未満		0.05 以下				パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法			
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				パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法			
17	ジ ク ロ ロ メ タ ン	mg／L		0.001 未満		0.02 以下				パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法			
18	テ ト ラ ク ロ ロ エ チ レ ン	mg／L		0.001 未満		0.01 以下				パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法			
19	ト リ ク ロ ロ エ チ レ ン	mg／L		0.001 未満		0.01 以下				パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法			
20	ベ ン ゼ ン	mg／L		0.001 未満		0.01 以下				パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法			
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）			
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			
23	ク ロ ロ ホ ル ム	mg／L		—		0.06 以下				パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法			
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			
25	ジ ブ ロ モ ク ロ ロ メ タ ン	mg／L		—		0.1 以下				パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法			
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			
27	総 ト リ ハ ロ メ タ ン	mg／L		—		0.1 以下				パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法			
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			
29	ブ ロ モ ジ ク ロ ロ メ タ ン	mg／L		—		0.03 以下				パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法			
30	ブ ロ モ ホ ル ム	mg／L		—		0.09 以下				パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法			
31	ホ ル ム ア ル デ ヒ ド	mg／L		—		0.08 以下				溶媒抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ質量分析法			
32	亜 鉛 及 び そ の 化 合 物	mg／L		0.01 未満		1.0 以下				誘導結合プラスマ質量分析法			
33	アルミニウム及びその化合物	mg／L		0.01 未満		0.2 以下				誘導結合プラスマ質量分析法			
34	鉄 及 び そ の 化 合 物	mg／L		0.31		0.3 以下				フリューム-原子吸光光度法			
35	銅 及 び そ の 化 合 物	mg／L		0.01 未満		1.0 以下				誘導結合プラスマ質量分析法			
36	ナトリウム及びその化合物	mg／L		12		200 以下				フリューム-原子吸光光度法			
37	マンガン及びその化合物	mg／L		0.049		0.05 以下				フリューム-原子吸光光度法			
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）			
39	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	mg／L		52		300 以下				滴定法			
40	蒸 発 残 留 物	mg／L		137		500 以下				重量法			
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			
42	ジ ェ オ ス ミ ン	mg／L		0.000001未満		0.00001以下				パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法			
43	2-メチルイソボルネオール	mg／L		0.000001未満		0.00001以下				パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法			
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			
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			
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			
47	p H 値	—		8.0		5.8以上8.6以下				ガラス電極法			
48	味	—		異常なし		異常でないこと				官能法			
49	臭 気	—		異常なし		異常でないこと				官能法			
50	色 度	度		4.4		5 以下				透過光測定法			
51	濁 度	度		0.1 未満		2 以下				積分球式光電光度法			
検 査 期 間		平成 27 年 9 月 8 日 ～ 平成 27 年 9 月 28 日											

試験結果報告書

No. PI004693

平成 27年 9月 28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 小刀 祢 康

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 平成 27年 9月 8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
- 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19年 健水発第0330006号 別添3
ジアルジア	－	不検出	平成19年 健水発第0330006号 別添3
嫌気性芽胞菌	CFU/100mL	不検出	平成19年 健水発第0330006号 別添2
大腸菌	MPN/100mL	1.8 未満	平成19年 健水発第0330006号 別添1
－ 以下 余 白 －			
試料採取時刻	－	11:55	
水 温	℃	12.0	
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。

浄水水質検査結果書

結果書No. PI042230

発行年月日 平成27年10月2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
検査責任者 小刀 柊 康

採 水 年 月 日		平成 27 年 9 月 8 日		水 温	20.3	℃	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							
採 水 者		杉崎 隆一（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			
1	一 般 細 菌	個/mL	0	100 以下		標準寒天培地法			
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	0.0001 未満	0.003 以下		誘導結合プラズマ質量分析法			
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			
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			
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			
7	ヒ 素 及 び そ の 化 合 物	mg/L	0.001	0.01 以下		誘導結合プラズマ質量分析法			
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			
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)			
10	シアニ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			
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.13	10 以下		イオンクロマトグラフ法(陰イオン)			
12	フ ッ 素 及 び そ の 化 合 物	mg/L	0.07	0.8 以下		イオンクロマトグラフ法(陰イオン)			
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			
14	四 塩 化 炭 素	mg/L	0.0001 未満	0.002 以下		パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法			
15	1,4- ジ オ キ サ ン	mg/L	0.001 未満	0.05 以下		パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法			
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		パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法			
17	ジ ク ロ ロ メ タ ン	mg/L	0.001 未満	0.02 以下		パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法			
18	テ ト ラ ク ロ ロ エ チ レ ン	mg/L	0.001 未満	0.01 以下		パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法			
19	ト リ ク ロ ロ エ チ レ ン	mg/L	0.001 未満	0.01 以下		パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法			
20	ベ ン ゼ ン	mg/L	0.001 未満	0.01 以下		パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法			
21	塩 素 酸	mg/L	0.07	0.6 以下		イオンクロマトグラフ法(陰イオン)			
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			
23	ク ロ ロ ホ ル ム	mg/L	0.001 未満	0.06 以下		パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法			
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			
25	ジ ブ ロ モ ク ロ ロ メ タ ン	mg/L	0.003	0.1 以下		パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法			
26	臭 素 酸	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			
27	総 ト リ ハ ロ メ タ ン	mg/L	0.006	0.1 以下		パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法			
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			
29	ブ ロ モ ジ ク ロ ロ メ タ ン	mg/L	0.001	0.03 以下		パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法			
30	ブ ロ モ ホ ル ム	mg/L	0.002	0.09 以下		パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法			
31	ホ ル ム ア ル デ ヒ ド	mg/L	0.001 未満	0.08 以下		溶媒抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ質量分析法			
32	亜 鉛 及 び そ の 化 合 物	mg/L	0.04	1.0 以下		誘導結合プラズマ質量分析法			
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			
34	鉄 及 び そ の 化 合 物	mg/L	0.03	0.3 以下		フレイム-原子吸光光度法			
35	銅 及 び そ の 化 合 物	mg/L	0.02	1.0 以下		誘導結合プラズマ質量分析法			
36	ナトリウム及びその化合物	mg/L	20	200 以下		フレイム-原子吸光光度法			
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-原子吸光光度法			
38	塩 化 物 イ オ ン	mg/L	19.4	200 以下		イオンクロマトグラフ法(陰イオン)			
39	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	mg/L	51	300 以下		滴定法			
40	蒸 発 残 留 物	mg/L	139	500 以下		重量法			
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			
42	ジ ェ オ ス ミ ン	mg/L	0.000001未満	0.00001 以下		パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法			
43	2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.000001未満	0.00001 以下		パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法			
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			
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			
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			
47	p H 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	0.7	5 以下		透過光測定法			
51	濁 度	度	0.1 未満	2 以下		積分球式光電光度法			
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 27 年 9 月 8 日 ～ 平成 27 年 10 月 2 日							

発行年月日 平成27年9月30日

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
検査責任者 小刀 祐 康

採 水 年 月 日			平成 27 年 9 月 8 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								
採 水 者			蛭田 正雄（所属） 株式会社 環境科学研究所								
水 温			12.6℃		気 温		18.4℃				
検 査 項 目			単 位	検 査 結 果		基 準 値		検 査 方 法			
1	一 般 細 菌		個/mL	5		100 以下		標準寒天培地法			
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	0.0001 未満		0.003 以下		誘導結合プラスマ質量分析法			
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			
5	セ レ ン 及 び そ の 化 合 物		mg/L	0.001 未満		0.01 以下		誘導結合プラスマ質量分析法			
6	鉛 及 び そ の 化 合 物		mg/L	0.001 未満		0.01 以下		誘導結合プラスマ質量分析法			
7	ヒ 素 及 び そ の 化 合 物		mg/L	0.002 未満		0.01 以下		誘導結合プラスマ質量分析法			
8	六 価 ク ロ ロ 化 合 物		mg/L	0.001 未満		0.05 以下		誘導結合プラスマ質量分析法			
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）			
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			
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素		mg/L	0.09 未満		10 以下		イオンクロマトグラフ法（陰イオン）			
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）			
13	ホウ素及びその化合物		mg/L	0.05 未満		1.0 以下		誘導結合プラスマ質量分析法			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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）			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
31	ホ ル ム アル デ ヒ ド		mg/L	—		0.08 以下		溶媒抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ-質量分析法			
32	亜 鉛 及 び そ の 化 合 物		mg/L	0.01 未満		1.0 以下		誘導結合プラスマ質量分析法			
33	アルミニウム及びその化合物		mg/L	0.01 未満		0.2 以下		誘導結合プラスマ質量分析法			
34	鉄 及 び そ の 化 合 物		mg/L	0.01 未満		0.3 以下		フリューム-原子吸光光度法			
35	銅 及 び そ の 化 合 物		mg/L	0.01 未満		1.0 以下		誘導結合プラスマ質量分析法			
36	ナトリウム及びその化合物		mg/L	12 未満		200 以下		フリューム-原子吸光光度法			
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			
38	塩 化 物 イ オ ン		mg/L	14.0 未満		200 以下		イオンクロマトグラフ法（陰イオン）			
39	カルシウム、マグネシウム等（硬度）		mg/L	32 未満		300 以下		滴定法			
40	蒸 発 残 留 物		mg/L	82 未満		500 以下		重量法			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
47	p H 値		—	6.5 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 気		—	異常なし		異常でないこと		官能法			
50	色 度		度	0.5 未満		5 以下		透過光測定法			
51	濁 度		度	0.1 未満		2 以下		積分球式光電光度法			
検 査 期 間			平成 27 年 9 月 8 日 ～ 平成 27 年 9 月 29 日								

試験結果報告書

No. PI004393

平成 27年 9月 28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 小刀 祢 康

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 平成 27年 9月 8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
- 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19年 健水発第0330006号 別添3
ジアルジア	－	不検出	平成19年 健水発第0330006号 別添3
嫌気性芽胞菌	CFU/100mL	不検出	平成19年 健水発第0330006号 別添2
大腸菌	MPN/100mL	1.8 未満	平成19年 健水発第0330006号 別添1
－ 以下 余 白 －			
試料採取時刻	－	10:40	
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。

採 水 年 月 日		平成 27 年 9 月 8 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 2号取水井						
採 水 者		蛭田 正雄（所属） 株式会社 環境科学研究所						
水 温		10.1 ℃		気 温		18.4 ℃		
検 査 項 目		単 位	検 査 結 果		基 準 値		検 査 方 法	
1	一 般 細 菌	個／mL	2		100 以下		標準寒天培地法	
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	0.0001	未満	0.003 以下		誘導結合プラズマ質量分析法	
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	
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	
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	
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	
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	
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）	
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	
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg／L	0.13		10 以下		イオンクロマトグラフ法（陰イオン）	
12	フッ素及びその化合物	mg／L	0.05		0.8 以下		イオンクロマトグラフ法（陰イオン）	
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	
14	四 塩 化 炭 素	mg／L	0.0001	未満	0.002 以下		パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法	
15	1,4- ジ オ キ サ ン	mg／L	0.001	未満	0.05 以下		パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法	
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		パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法	
17	ジ ク ロ ロ メ タ ン	mg／L	0.001	未満	0.02 以下		パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法	
18	テトラクロロエチレン	mg／L	0.001	未満	0.01 以下		パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法	
19	トリクロロエチレン	mg／L	0.001	未満	0.01 以下		パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法	
20	ベ ン ゼ ン	mg／L	0.001	未満	0.01 以下		パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法	
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）	
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	
23	ク ロ ロ ホ ル ム	mg／L	—		0.06 以下		パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法	
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	
25	ジブromクロロメタン	mg／L	—		0.1 以下		パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法	
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	
27	総トリハロメタン	mg／L	—		0.1 以下		パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法	
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	
29	ブromジクロロメタン	mg／L	—		0.03 以下		パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法	
30	ブromモホルム	mg／L	—		0.09 以下		パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法	
31	ホルムアルデヒド	mg／L	—		0.08 以下		溶媒抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ質量分析法	
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	
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	
34	鉄 及 び そ の 化 合 物	mg／L	0.02		0.3 以下		フ列ム-原子吸光光度法	
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	
36	ナトリウム及びその化合物	mg／L	17		200 以下		フ列ム-原子吸光光度法	
37	マンガン及びその化合物	mg／L	0.001	未満	0.05 以下		フ列ムレス-原子吸光光度法	
38	塩 化 物 イ オ ン	mg／L	19.3		200 以下		イオンクロマトグラフ法（陰イオン）	
39	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	mg／L	47		300 以下		滴定法	
40	蒸 発 残 留 物	mg／L	113		500 以下		重量法	
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	
42	ジエオスミン	mg／L	0.000001	未満	0.00001 以下		パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法	
43	2-メチルイソボルネオール	mg／L	0.000001	未満	0.00001 以下		パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法	
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	
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	
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	
47	pH 値	—	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 気	—	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	
51	濁 度	度	0.1	未満	2 以下		積分球式光電光度法	
検 査 期 間		平成 27 年 9 月 8 日 ～ 平成 27 年 9 月 29 日						

試験結果報告書

No. PI004493

平成 27年 9月 28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 小刀 柁 康

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 平成 27年 9月 8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
- 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19年 健水発第0330006号 別添3
ジアルジア	－	不検出	平成19年 健水発第0330006号 別添3
嫌気性芽胞菌	CFU/100mL	不検出	平成19年 健水発第0330006号 別添2
大腸菌	MPN/100mL	1.8 未満	平成19年 健水発第0330006号 別添1
－ 以下 余 白 －			
試料採取時刻	－	11:10	
水 温	℃	10.1	
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。

採 水 年 月 日		平成 27 年 9 月 8 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		蛭田 正雄（所属） 株式会社 環境科学研究所											
水 温		10.4		℃		気 温		18.4				℃	
検 査 項 目		単 位		検 査 結 果		基 準 値		検 査 方 法					
1	一 般 細 菌	個／mL		0		100 以下		標準寒天培地法					
2	大 腸 菌	—		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		0.0001 未満		0.003 以下		誘導結合プラスマ質量分析法					
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					
5	セ レ ン 及 び そ の 化 合 物	mg／L		0.001 未満		0.01 以下		誘導結合プラスマ質量分析法					
6	鉛 及 び そ の 化 合 物	mg／L		0.001 未満		0.01 以下		誘導結合プラスマ質量分析法					
7	ヒ 素 及 び そ の 化 合 物	mg／L		0.002 未満		0.01 以下		誘導結合プラスマ質量分析法					
8	六 価 ク ロ ム 化 合 物	mg／L		0.001 未満		0.05 以下		誘導結合プラスマ質量分析法					
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）					
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					
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg／L		0.12		10 以下		イオンクロマトグラフ法（陰イオン）					
12	フッ素及びその化合物	mg／L		0.06		0.8 以下		イオンクロマトグラフ法（陰イオン）					
13	ホウ素及びその化合物	mg／L		0.05 未満		1.0 以下		誘導結合プラスマ質量分析法					
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					
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					
16	トランス-1,2-ジクロロロクロロエチレン トランス-1,2-ジクロロロクロロエチレン	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					
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					
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					
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					
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					
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）					
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					
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					
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					
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					
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					
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					
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					
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					
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					
31	ホ ル ム アル デ ヒ ド	mg／L		—		0.08 以下		溶媒抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ質量分析法					
32	亜鉛及びその化合物	mg／L		0.01 未満		1.0 以下		誘導結合プラスマ質量分析法					
33	アルミニウム及びその化合物	mg／L		0.01 未満		0.2 以下		誘導結合プラスマ質量分析法					
34	鉄 及 び そ の 化 合 物	mg／L		0.22		0.3 以下		フ列ム-原子吸光光度法					
35	銅 及 び そ の 化 合 物	mg／L		0.01 未満		1.0 以下		誘導結合プラスマ質量分析法					
36	ナトリウム及びその化合物	mg／L		20		200 以下		フ列ム-原子吸光光度法					
37	マンガン及びその化合物	mg／L		0.014		0.05 以下		フ列ムレス-原子吸光光度法					
38	塩 化 物 イ オ ン	mg／L		19.1		200 以下		イオンクロマトグラフ法（陰イオン）					
39	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	mg／L		64		300 以下		滴定法					
40	蒸 発 残 留 物	mg／L		132		500 以下		重量法					
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					
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					
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					
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					
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					
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					
47	p H 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 気	—		異常なし		異常でないこと		官能法					
50	色 度	度		1.8		5 以下		透過光測定法					
51	濁 度	度		0.3		2 以下		積分球式光電光度法					
検 査 期 間		平成 27 年 9 月 8 日 ～ 平成 27 年 9 月 29 日											

試験結果報告書

No. PI004593

平成 27年 9月 28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 小刀 柊 康

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 平成 27年 9月 8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
- 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19年 健水発第0330006号 別添3
ジアルジア	－	不検出	平成19年 健水発第0330006号 別添3
嫌気性芽胞菌	CFU/100mL	不検出	平成19年 健水発第0330006号 別添2
大腸菌	MPN/100mL	1.8 未満	平成19年 健水発第0330006号 別添1
－ 以下 余 白 －			
試料採取時刻	－	10:55	
水温	℃	10.4	
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。

原水水質試験（検査）結果書

結果書No. PJ015531

発行年月日 平成27年10月23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
検査責任者 小刀 柊 康

採 水 年 月 日		平成 27 年 10 月 20 日		天 候	前 日	晴	当日	雨／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						
採 水 者		中橋 正行（所属） 株式会社 環境科学研究所						
水 温		11.3 ℃		気 温		10.8 ℃		
検 査 項 目		単 位	検 査 結 果	基 準 値		検 査 方 法		
1	一 般 細 菌	個／mL	0	100 以下		標準寒天培地法		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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)		
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-ポストカラム吸光光度法		
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)		
12	フ ッ 素 及 び そ の 化 合 物	mg／L	—	0.8 以下		イオンクロマトグラフ法(陰イオン)		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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)		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
31	ホ ル ム ア ル デ ヒ ド	mg／L	—	0.08 以下		溶媒抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ質量分析法		
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		
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		
34	鉄 及 び そ の 化 合 物	mg／L	—	0.3 以下		フレイム-原子吸光光度法		
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		
36	ナトリウム及びその化合物	mg／L	—	200 以下		フレイム-原子吸光光度法		
37	マンガン及びその化合物	mg／L	—	0.05 以下		フレイムレス-原子吸光光度法		
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)		
39	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	mg／L	—	300 以下		滴定法		
40	蒸 発 残 留 物	mg／L	—	500 以下		重量法		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
51	濁	度	—	2 以下		積分球式光電光度法		
検 査 期 間		平成 27 年 10 月 20 日 ～ 平成 27 年 10 月 22 日						