

# 浄水水質検査結果書

結果書 No. QF016130

発行年月日 平成28年6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  
水質検査部門管理者 小刀 柊 康

| 採 水 年 月 日                             | 平成 28 年 6 月 14 日                       | 水 温      | 10.6 °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）<br>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   | 誘導結合プラズマ質量分析法             | 0.0001    |
| 4 水 銀 及 び そ の 化 合 物                   | mg/L                                   | —        | 0.0005 以下  | 還元酸化-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                                   | 0.004    | 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                                   | 0.004 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                                   | —        | 10 以下      | イオンクロマトグラフ法（陰イオン）         | 0.01      |
| 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）         | 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                                   | 0.13     | 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    | 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                                   | 0.003    | 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-ホストカラム吸光度法     | 0.001     |
| 27 総 ト リ ハ ロ メ タ ン                    | mg/L                                   | 0.008    | 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 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-ガスクロマトグラフ-質量分析法  | 0.001     |
| 30 プ ロ モ ホ ル ム                        | mg/L                                   | 0.002    | 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                                   | 0.001    | 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 | 0.001     |
| 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     | フ列ム-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    | フ列ム-原子吸光度法                | 0.001     |
| 38 塩 化 物 イ オ ン                        | mg/L                                   | 14.7     | 200 以下     | イオンクロマトグラフ法（陰イオン）         | 0.2       |
| 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                                   | 162      | 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                                   | 0.2      | 3 以下       | 全有機炭素計測定法                 | 0.1       |
| 47 p H 値                              | —                                      | 8.1      | 5.8以上8.6以下 | ガラス電極法                    | —         |
| 48 味                                  | —                                      | 異常なし     | 異常でないこと    | 官能法                       | —         |
| 49 臭                                  | 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                    | 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 28 年 6 月 14 日 ~ 平成 28 年 6 月 27 日    |          |            |                           |           |

# 試験結果報告書

No. QF007891

平成 28年 6月 17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。

1. 試料名 水道原水
2. 試料採取年月日 平成 28年 6月 14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）  
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     | －         | 10:46  |        |
| 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。

# 試験結果報告書

No. QF007991

平成 28年 6月 17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 28年 6月 14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   |
|------------|-----------|--------|--------|
| 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     | －         | 10:51  |        |
| 水 温        | ℃         | 12.1   |        |
| 備 考        |           |        |        |

※結果欄に未満と表示されている数値は定量下限値を示す。

# 試験結果報告書

No. QF008091

平成 28年 6月 17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 28年 6月 14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   |
|------------|-----------|--------|--------|
| 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     | －         | 10:56  |        |
| 水 温        | ℃         | 12.3   |        |
| 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. QF008191

平成 28年 6月 17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 28年 6月 14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     | －         | 10:54  |        |
| 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。

# 浄水水質検査結果書

結果書 No. QF016330

発行年月日 平成28年7月1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 小刀 柊 康

| 採水年月日                                 | 平成28年6月14日                                  | 水温       | 13.9℃      | 残留塩素                      | 0.15 mg/L |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|----------|------------|---------------------------|-----------|
| 採水地点                                  | 長万部町上水道（双葉地区）<br>山越郡長万部町字双葉97-2<br>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             | 0.0001    |
| 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                                        | 0.004 未満 | 0.04 以下    | イオンクロマト法（陰イオン）            | 0.004     |
| 10 シアン化物イオン及び塩化シアン                    | mg/L                                        | 0.001 未満 | 0.01 以下    | イオンクロマト法-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                                        | —        | 10 以下      | イオンクロマト法（陰イオン）            | 0.01      |
| 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                                        | 0.31     | 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-ガスクロマトグラフ-質量分析法 | 0.001     |
| 23 クロロホルム                             | mg/L                                        | 0.010    | 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                                        | 0.002    | 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 | 0.001     |
| 25 ジブromクロロメタン                        | mg/L                                        | 0.005    | 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-ホストカラム吸光光度法    | 0.001     |
| 27 総トリハロメタン                           | mg/L                                        | 0.023    | 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                                        | 0.007    | 0.03 以下    | 溶媒抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ-質量分析法 | 0.001     |
| 29 ブロモジクロロメタン                         | mg/L                                        | 0.008    | 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                                        | 0.001 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                                        | 0.001    | 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 | 0.001     |
| 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                                        | 0.01     | 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                                        | —        | 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    | フ列ムス-原子吸光光度法              | 0.001     |
| 38 塩化物イオン                             | mg/L                                        | 18.6     | 200 以下     | イオンクロマトグラフ法（陰イオン）         | 0.2       |
| 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                                        | 152      | 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                                        | 0.5      | 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                                           | 0.7      | 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       |
| 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28年6月14日 ~ 平成28年6月30日                     |          |            |                           |           |

# 試験結果報告書

No. QF008591

平成 28年 6月 20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。

1. 試料名 水道原水
2. 試料採取年月日 平成 28年 6月 14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   |
|------------|-----------|--------|--------|
| 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     | －         | 11:38  |        |
| 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. QF016230

発行年月日 平成28年6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  
水質検査部門管理者 小刀 柊 康

| 採 水 年 月 日                             | 平成 28 年 6 月 14 日                       | 水 温      | 15.2 °C    | 残 留 塩 素                   | 0.35 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<br>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                                   | —        | 0.003 以下   | 誘導結合ブライマ質量分析法             | 0.0001    |
| 4 水 銀 及 び そ の 化 合 物                   | mg/L                                   | —        | 0.0005 以下  | 還元酸化-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    | 誘導結合ブライマ質量分析法             | 0.001     |
| 6 鉛 及 び そ の 化 合 物                     | mg/L                                   | —        | 0.01 以下    | 誘導結合ブライマ質量分析法             | 0.001     |
| 7 ヒ 素 及 び そ の 化 合 物                   | mg/L                                   | —        | 0.01 以下    | 誘導結合ブライマ質量分析法             | 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）         | 0.01      |
| 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）         | 0.05      |
| 13 ホ ウ 素 及 び そ の 化 合 物                | mg/L                                   | —        | 1.0 以下     | 誘導結合ブライマ質量分析法             | 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                                   | 0.06 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                                   | 0.001 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-ストリウム吸光度法      | 0.001     |
| 27 総 ト リ ハ 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     |
| 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 プ 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 プ ロ モ ホ ル ム                        | mg/L                                   | 0.001 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                                   | 0.001 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 | 0.001     |
| 32 亜 鉛 及 び そ の 化 合 物                  | mg/L                                   | —        | 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                                   | —        | 0.2 以下     | 誘導結合ブライマ質量分析法             | 0.01      |
| 34 鉄 及 び そ 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 そ の 化 合 物                    | mg/L                                   | —        | 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                                   | —        | 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    | フ列ム-原子吸光度法                | 0.001     |
| 38 塩 化 物 イ オ ン                        | mg/L                                   | 19.8     | 200 以下     | イオンクロマトグラフ法（陰イオン）         | 0.2       |
| 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                                   | 130      | 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                                   | 0.2      | 3 以下       | 全有機炭素計測定法                 | 0.1       |
| 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                                      | 0.4      | 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                               | 平成 28 年 6 月 14 日 ~ 平成 28 年 6 月 27 日    |          |            |                           |           |

# 試験結果報告書

No. QF008291

平成 28年 6月 20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 28年 6月 14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   |
|------------|-----------|-------|--------|
| 嫌気性芽胞菌     | CFU/100mL | 不検出   | 上水試験方法 |
| 大腸菌        | MPN/100mL | 2.0   | 上水試験方法 |
| － 以下 余 白 － |           |       |        |
|            |           |       |        |
|            |           |       |        |
|            |           |       |        |
|            |           |       |        |
|            |           |       |        |
|            |           |       |        |
|            |           |       |        |
|            |           |       |        |
|            |           |       |        |
|            |           |       |        |
| 試料採取時刻     | －         | 10:16 |        |
| 水 温        | ℃         | 9.0   |        |
| 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. QF016391

平成 28年 6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 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 28年 6月 21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   |
|------------|-----------|------|--------|
| 嫌気性芽胞菌     | CFU/100mL | 不検出  | 上水試験方法 |
| 大腸菌        | MPN/100mL | 2.0  | 上水試験方法 |
| － 以下 余 白 － |           |      |        |
|            |           |      |        |
|            |           |      |        |
|            |           |      |        |
|            |           |      |        |
|            |           |      |        |
|            |           |      |        |
|            |           |      |        |
|            |           |      |        |
|            |           |      |        |
|            |           |      |        |
|            |           |      |        |
| 試料採取時刻     | －         | 9:15 |        |
| 水温         | ℃         | 9.3  |        |
| 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. QF008391

平成 28年 6月 20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 祐 康

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 平成 28年 6月 14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   |
|------------|-----------|--------|--------|
| 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     | －         | 10:24  |        |
| 水 温        | ℃         | 10.2   |        |
| 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. QF008491

平成 28年 6月 20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。

1. 試料名 水道原水
2. 試料採取年月日 平成 28年 6月 14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     | －         | 10:19  |        |
| 水 温        | ℃         | 10.2   |        |
| 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。