

# 浄水水質検査結果書

結果書 No. SI039230

発行年月日 平成30年10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9月12日                  | 水温          | 14.7℃      | 残留塩素                     | 0.30 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                                   | 蛭田 正雄（所属）株式会社 環境科学研究所       |             |            |                          |           |
| 検査項目                                  | 単位                          | 検査結果        | 基準値        | 検査方法                     | 定量下限値     |
| 1 一般細菌                                | 個/mL                        | 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  | 還元気化-原子吸光度法              | 0.00005   |
| 5 セレン及びその化合物                          | mg/L                        | —           | 0.01 以下    | 誘導結合アズマ質量分析法             | 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                        | 0.003       | 0.01 以下    | 誘導結合アズマ質量分析法             | 0.001     |
| 8 六価クロム化合物                            | mg/L                        | —           | 0.05 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                        | 0.001 未満    | 0.01 以下    | イオンクロマト法-アズマ吸光度法         | 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                        | 0.12        | 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                        | 0.18        | 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                        | 0.002       | 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       | 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                        | 0.006       | 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    | イオンクロマト法-アズマ吸光度法         | 0.001     |
| 27 総トリハロメタン                           | mg/L                        | 0.016       | 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                        | 0.004       | 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                        | 0.004       | 0.09 以下    | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  | 0.001     |
| 31 ホルムアルデヒド                           | mg/L                        | 0.005 未満    | 0.08 以下    | 誘導体化-高速液体クロマトグラフ法        | 0.005     |
| 32 亜鉛及びその化合物                          | 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                        | 14.7        | 200 以下     | イオンクロマト法（陰イオン）           | 0.5       |
| 39 カルシウム、マグネシウム等（硬度）                  | mg/L                        | 54          | 300 以下     | 滴定法                      | 1         |
| 40 蒸発残留物                              | mg/L                        | 156         | 500 以下     | 重量法                      | 1         |
| 41 陰イオン界面活性剤                          | mg/L                        | —           | 0.2 以下     | 固相抽出-高速液体クロマトグラフ法        | 0.02      |
| 42 ジエオスミン                             | mg/L                        | 0.000001 未満 | 0.00001 以下 | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  | 0.000001  |
| 43 2-メチルイソボルネオール                      | mg/L                        | 0.000001 未満 | 0.00001 以下 | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  | 0.000001  |
| 44 非イオン界面活性剤                          | mg/L                        | —           | 0.02 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       | 全有機炭素計測法                 | 0.1       |
| 47 pH                                 | —                           | 8.0         | 5.8以上8.6以下 | ガラス電極法                   | —         |
| 48 味                                  | —                           | 異常なし        | 異常でないこと    | 官能法                      | —         |
| 49 臭                                  | —                           | 異常なし        | 異常でないこと    | 官能法                      | —         |
| 50 色                                  | 度                           | 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9月12日～平成30年9月28日       |             |            |                          |           |

# 原水水質試験（検査）結果書

結果書No. SI008731

発行年月日 平成30年10月1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9月12日                      | 天候         | 前日         | 晴                        | 当日       | 量 |
|---------------------------------------|---------------------------------|------------|------------|--------------------------|----------|---|
| 採水地点                                  | 長万部町上水道（長万部地区）<br>山越郡長万部町 1号取水井 |            |            |                          |          |   |
| 採水者                                   | 水島 俊介（所属） 株式会社 環境科学研究所          |            |            |                          |          |   |
| 水温                                    | 12.5                            | ℃          | 気温         | 20.4                     | ℃        |   |
| 検査項目                                  | 単位                              | 検査結果       | 基準値        | 検査方法                     | 定量下限値    |   |
| 1 一般細菌                                | 個/mL                            | 0          | 100 以下     | 標準寒天培地法                  | 1        |   |
| 2 大腸菌                                 | —                               | 不検出        | 検出されないこと   | 特定酵素基質培地法                | —        |   |
| 3 カドミウム及びその化合物                        | mg/L                            | 0.0002 未満  | 0.003 以下   | 誘導結合プラズマ質量分析法            | 0.0002   |   |
| 4 水銀及びその化合物                           | mg/L                            | 0.00005 未満 | 0.0005 以下  | 還元気化-原子吸光光度法             | 0.00005  |   |
| 5 セレン及びその化合物                          | mg/L                            | 0.001 未満   | 0.01 以下    | 誘導結合プラズマ質量分析法            | 0.001    |   |
| 6 鉛及びその化合物                            | mg/L                            | 0.001 未満   | 0.01 以下    | 誘導結合プラズマ質量分析法            | 0.001    |   |
| 7 ヒ素及びその化合物                           | mg/L                            | 0.004      | 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                            | 0.001 未満   | 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-ボストラム吸光光度法    | 0.001    |   |
| 11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素                      | mg/L                            | 0.05 未満    | 10 以下      | イオンクロマトグラフ法（陰イオン）        | 0.05     |   |
| 12 フッ素及びその化合物                         | mg/L                            | 0.19       | 0.8 以下     | イオンクロマトグラフ法（陰イオン）        | 0.05     |   |
| 13 ホウ素及びその化合物                         | mg/L                            | 0.05 未満    | 1.0 以下     | 誘導結合プラズマ質量分析法            | 0.05     |   |
| 14 四塩化炭素                              | mg/L                            | 0.0001 未満  | 0.002 以下   | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  | 0.0001   |   |
| 15 1,4-ジオキサン                          | mg/L                            | 0.001 未満   | 0.05 以下    | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  | 0.001    |   |
| 16 シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン | mg/L                            | 0.001 未満   | 0.04 以下    | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  | 0.001    |   |
| 17 ジクロロメタン                            | mg/L                            | 0.001 未満   | 0.02 以下    | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  | 0.001    |   |
| 18 テトラクロロエチレン                         | mg/L                            | 0.001 未満   | 0.01 以下    | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  | 0.001    |   |
| 19 トリクロロエチレン                          | mg/L                            | 0.001 未満   | 0.01 以下    | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  | 0.001    |   |
| 20 ベンゼン                               | mg/L                            | 0.001 未満   | 0.01 以下    | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  | 0.001    |   |
| 21 塩素酸                                | mg/L                            | —          | 0.6 以下     | イオンクロマトグラフ法（陰イオン）        | 0.06     |   |
| 22 クロロ酢酸                              | mg/L                            | —          | 0.02 以下    | 溶媒抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ質量分析法 | 0.001    |   |
| 23 クロロホルム                             | mg/L                            | —          | 0.06 以下    | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  | 0.001    |   |
| 24 ジクロロ酢酸                             | mg/L                            | —          | 0.03 以下    | 溶媒抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ質量分析法 | 0.001    |   |
| 25 ジブromクロロメタン                        | mg/L                            | —          | 0.1 以下     | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  | 0.001    |   |
| 26 臭素酸                                | mg/L                            | —          | 0.01 以下    | イオンクロマトグラフ-ボストラム吸光光度法    | 0.001    |   |
| 27 総トリハロメタン                           | mg/L                            | —          | 0.1 以下     | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  | 0.001    |   |
| 28 トリクロロ酢酸                            | mg/L                            | —          | 0.03 以下    | 溶媒抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ質量分析法 | 0.001    |   |
| 29 ブロモジクロロメタン                         | mg/L                            | —          | 0.03 以下    | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  | 0.001    |   |
| 30 ブロモホルム                             | mg/L                            | —          | 0.09 以下    | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  | 0.001    |   |
| 31 ホルムアルデヒド                           | mg/L                            | —          | 0.08 以下    | 誘導体化-高速液体クロマトグラフ法        | 0.005    |   |
| 32 亜鉛及びその化合物                          | mg/L                            | 0.01 未満    | 1.0 以下     | 誘導結合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                            | 0.02       | 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     | フレイム-原子吸光光度法             | 0.01     |   |
| 35 銅及びその化合物                           | mg/L                            | 0.01 未満    | 1.0 以下     | 誘導結合プラズマ質量分析法            | 0.01     |   |
| 36 ナトリウム及びその化合物                       | mg/L                            | 18         | 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                            | 0.13       | 0.05 以下    | フレイム-原子吸光光度法             | 0.001    |   |
| 38 塩化物イオン                             | mg/L                            | 12.8       | 200 以下     | イオンクロマトグラフ法（陰イオン）        | 0.5      |   |
| 39 カルシウム、マグネシウム等（硬度）                  | mg/L                            | 45         | 300 以下     | 滴定法                      | 1        |   |
| 40 蒸発残留物                              | mg/L                            | 146        | 500 以下     | 重量法                      | 1        |   |
| 41 陰イオン界面活性剤                          | mg/L                            | 0.02 未満    | 0.2 以下     | 固相抽出-高速液体クロマトグラフ法        | 0.02     |   |
| 42 ジェオスミン                             | mg/L                            | 0.00001 未満 | 0.00001 以下 | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  | 0.000001 |   |
| 43 2-メチルイソボルネオール                      | mg/L                            | 0.00001 未満 | 0.00001 以下 | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  | 0.000001 |   |
| 44 非イオン界面活性剤                          | mg/L                            | 0.005 未満   | 0.02 以下    | 固相抽出-吸光光度法               | 0.005    |   |
| 45 フェノール類                             | mg/L                            | 0.0005 未満  | 0.005 以下   | 固相抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ質量分析法 | 0.0005   |   |
| 46 有機物（全有機炭素（TOC）の量）                  | mg/L                            | 0.2        | 3 以下       | 全有機炭素計測定法                | 0.1      |   |
| 47 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       | 積分球式光電光度法                | 0.1      |   |
| 検査期間                                  | 平成30年9月12日～平成30年9月28日           |            |            |                          |          |   |

# 原水水質試験（検査）結果書

結果書No. SI008831

発行年月日 平成30年10月1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 9 月 12 日                    |            | 天 候 前 日 |            | 晴     |                          | 当日 |  | 曇        |  |
|-----------|------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------|------------|-------|--------------------------|----|--|----------|--|
| 採 水 地 点   |                                    | 長万部町上水道（長万部地区）<br>山越郡長万部町           |            |         |            | 2号取水井 |                          |    |  |          |  |
| 採 水 者     |                                    | 水島 俊介（所属） 株式会社 環境科学研究所              |            |         |            |       |                          |    |  |          |  |
| 水 温       |                                    | 12.2℃                               |            | 気 温     |            | 20.4℃ |                          |    |  |          |  |
| 検 査 項 目   |                                    | 単 位                                 | 検 査 結 果    |         | 基 準 値      |       | 検 査 方 法                  |    |  | 定量下限値    |  |
| 1         | 一 般 細 菌                            | 個/mL                                | 0          |         | 100 以下     |       | 標準寒天培地法                  |    |  | 1        |  |
| 2         | 大 腸 菌                              | —                                   | 不検出        |         | 検出されないこと   |       | 特定酵素基質培地法                |    |  | —        |  |
| 3         | カドミウム及びその化合物                       | mg/L                                | 0.0002 未満  |         | 0.003 以下   |       | 誘導結合プラズマ質量分析法            |    |  | 0.0002   |  |
| 4         | 水 銀 及 び そ の 化 合 物                  | mg/L                                | 0.00005 未満 |         | 0.0005 以下  |       | 還元気化-原子吸光光度法             |    |  | 0.00005  |  |
| 5         | セ レ ン 及 び そ の 化 合 物                | mg/L                                | 0.001 未満   |         | 0.01 以下    |       | 誘導結合プラズマ質量分析法            |    |  | 0.001    |  |
| 6         | 鉛 及 び そ の 化 合 物                    | mg/L                                | 0.001 未満   |         | 0.01 以下    |       | 誘導結合プラズマ質量分析法            |    |  | 0.001    |  |
| 7         | ヒ 素 及 び そ の 化 合 物                  | mg/L                                | 0.003 未満   |         | 0.01 以下    |       | 誘導結合プラズマ質量分析法            |    |  | 0.001    |  |
| 8         | 六 価 ク ロ ム 化 合 物                    | mg/L                                | 0.001 未満   |         | 0.05 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-ポストカラム吸光光度法   |    |  | 0.001    |  |
| 11        | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素                      | mg/L                                | 0.05 未満    |         | 10 以下      |       | イオンクロマトグラフ法(陰イオン)        |    |  | 0.05     |  |
| 12        | フッ素及びその化合物                         | mg/L                                | 0.13 未満    |         | 0.8 以下     |       | イオンクロマトグラフ法(陰イオン)        |    |  | 0.05     |  |
| 13        | ホウ素及びその化合物                         | mg/L                                | 0.05 未満    |         | 1.0 以下     |       | 誘導結合プラズマ質量分析法            |    |  | 0.05     |  |
| 14        | 四 塩 化 炭 素                          | mg/L                                | 0.0001 未満  |         | 0.002 以下   |       | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  |    |  | 0.0001   |  |
| 15        | 1,4- ジ オ キ サ ン                     | mg/L                                | 0.001 未満   |         | 0.05 以下    |       | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  |    |  | 0.001    |  |
| 16        | シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン | mg/L                                | 0.001 未満   |         | 0.04 以下    |       | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  |    |  | 0.001    |  |
| 17        | ジ ク ロ ロ メ タ ン                      | mg/L                                | 0.001 未満   |         | 0.02 以下    |       | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  |    |  | 0.001    |  |
| 18        | テトラクロロエチレン                         | mg/L                                | 0.001 未満   |         | 0.01 以下    |       | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  |    |  | 0.001    |  |
| 19        | トリクロロエチレン                          | mg/L                                | 0.001 未満   |         | 0.01 以下    |       | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  |    |  | 0.001    |  |
| 20        | ベ ン ゼ ン                            | mg/L                                | 0.001 未満   |         | 0.01 以下    |       | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  |    |  | 0.001    |  |
| 21        | 塩 素 酸                              | mg/L                                | —          |         | 0.6 以下     |       | イオンクロマトグラフ法(陰イオン)        |    |  | 0.06     |  |
| 22        | ク ロ ロ 酢 酸                          | mg/L                                | —          |         | 0.02 以下    |       | 溶媒抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ質量分析法 |    |  | 0.001    |  |
| 23        | ク ロ ロ ホ ル ム                        | mg/L                                | —          |         | 0.06 以下    |       | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  |    |  | 0.001    |  |
| 24        | ジ ク ロ ロ 酢 酸                        | mg/L                                | —          |         | 0.03 以下    |       | 溶媒抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ質量分析法 |    |  | 0.001    |  |
| 25        | ジブromクロロメタン                        | mg/L                                | —          |         | 0.1 以下     |       | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  |    |  | 0.001    |  |
| 26        | 臭 素 酸                              | mg/L                                | —          |         | 0.01 以下    |       | イオンクロマトグラフ-ポストカラム吸光光度法   |    |  | 0.001    |  |
| 27        | 総 ト リ ハ ロ メ タ ン                    | mg/L                                | —          |         | 0.1 以下     |       | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  |    |  | 0.001    |  |
| 28        | ト リ ク ロ ロ 酢 酸                      | mg/L                                | —          |         | 0.03 以下    |       | 溶媒抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ質量分析法 |    |  | 0.001    |  |
| 29        | ブ ロ モ ジ ク ロ ロ メ タ ン                | mg/L                                | —          |         | 0.03 以下    |       | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  |    |  | 0.001    |  |
| 30        | ブ ロ モ ホ ル ム                        | mg/L                                | —          |         | 0.09 以下    |       | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  |    |  | 0.001    |  |
| 31        | ホ ル ム ア ル デ ヒ ド                    | mg/L                                | —          |         | 0.08 以下    |       | 誘導体化-高速液体クロマトグラフ法        |    |  | 0.005    |  |
| 32        | 亜鉛及びその化合物                          | mg/L                                | 0.01 未満    |         | 1.0 以下     |       | 誘導結合プラズマ質量分析法            |    |  | 0.01     |  |
| 33        | アルミニウム及びその化合物                      | mg/L                                | 0.01 未満    |         | 0.2 以下     |       | 誘導結合プラズマ質量分析法            |    |  | 0.01     |  |
| 34        | 鉄 及 び そ の 化 合 物                    | mg/L                                | 0.01 未満    |         | 0.3 以下     |       | フレイム-原子吸光光度法             |    |  | 0.01     |  |
| 35        | 銅 及 び そ の 化 合 物                    | mg/L                                | 0.01 未満    |         | 1.0 以下     |       | 誘導結合プラズマ質量分析法            |    |  | 0.01     |  |
| 36        | ナトリウム及びその化合物                       | mg/L                                | 16         |         | 200 以下     |       | イオンクロマトグラフ法(陽イオン)        |    |  | 0.1      |  |
| 37        | マンガン及びその化合物                        | mg/L                                | 0.068      |         | 0.05 以下    |       | フレイムレス-原子吸光光度法           |    |  | 0.001    |  |
| 38        | 塩 化 物 イ オ ン                        | mg/L                                | 13.6       |         | 200 以下     |       | イオンクロマトグラフ法(陰イオン)        |    |  | 0.5      |  |
| 39        | カルシウム、マグネシウム等（硬度）                  | mg/L                                | 49         |         | 300 以下     |       | 滴定法                      |    |  | 1        |  |
| 40        | 蒸 発 残 留 物                          | mg/L                                | 138        |         | 500 以下     |       | 重量法                      |    |  | 1        |  |
| 41        | 陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤                  | mg/L                                | 0.02 未満    |         | 0.2 以下     |       | 固相抽出-高速液体クロマトグラフ法        |    |  | 0.02     |  |
| 42        | ジ エ オ ス ミ ン                        | mg/L                                | 0.000001未満 |         | 0.00001以下  |       | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  |    |  | 0.000001 |  |
| 43        | 2-メチルイソボルネオール                      | mg/L                                | 0.000001未満 |         | 0.00001以下  |       | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  |    |  | 0.000001 |  |
| 44        | 非 イ オ ン 界 面 活 性 剤                  | mg/L                                | 0.005 未満   |         | 0.02 以下    |       | 固相抽出-吸光光度法               |    |  | 0.005    |  |
| 45        | フ ェ ノ ー ル 類                        | mg/L                                | 0.0005 未満  |         | 0.005 以下   |       | 固相抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ質量分析法 |    |  | 0.0005   |  |
| 46        | 有機物（全有機炭素（TOC）の量）                  | mg/L                                | 0.2        |         | 3 以下       |       | 全有機炭素計測定法                |    |  | 0.1      |  |
| 47        | p H 値                              | —                                   | 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                                   | 0.9        |         | 5 以下       |       | 透過光測定法                   |    |  | 0.1      |  |
| 51        | 濁 度                                | 度                                   | 0.1 未満     |         | 2 以下       |       | 積分球式光電光度法                |    |  | 0.1      |  |
| 検 査 期 間   |                                    | 平成 30 年 9 月 12 日 ～ 平成 30 年 9 月 28 日 |            |         |            |       |                          |    |  |          |  |

# 原水水質試験（検査）結果書

結果書No. S1008931

発行年月日 平成30年10月1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 9 月 12 日                    |            | 天 候        | 前 日   | 晴                        | 当日 | 曇        |
|-----------|------------------------------------|-------------------------------------|------------|------------|-------|--------------------------|----|----------|
| 採 水 地 点   |                                    | 長万部町上水道（長万部地区）<br>山越郡長万部町           |            |            | 3号取水井 |                          |    |          |
| 採 水 者     |                                    | 水島 俊介（所属） 株式会社 環境科学研究所              |            |            |       |                          |    |          |
| 水 温       |                                    | 12.3 ℃                              |            | 気 温        |       | 20.4 ℃                   |    |          |
| 検 査 項 目   |                                    | 単 位                                 | 検 査 結 果    | 基 準 値      |       | 検 査 方 法                  |    | 定量下限値    |
| 1         | 一 般 細 菌                            | 個/mL                                | 0          | 100 以下     |       | 標準寒天培地法                  |    | 1        |
| 2         | 大 腸 菌                              | —                                   | 不検出        | 検出されないこと   |       | 特定酵素基質培地法                |    | —        |
| 3         | カドミウム及びその化合物                       | mg/L                                | 0.0002 未満  | 0.003 以下   |       | 誘導結合プラズマ質量分析法            |    | 0.0002   |
| 4         | 水 銀 及 び そ の 化 合 物                  | mg/L                                | 0.00005 未満 | 0.0005 以下  |       | 還元気化-原子吸光光度法             |    | 0.00005  |
| 5         | セ レ ン 及 び そ の 化 合 物                | mg/L                                | 0.001 未満   | 0.01 以下    |       | 誘導結合プラズマ質量分析法            |    | 0.001    |
| 6         | 鉛 及 び そ の 化 合 物                    | mg/L                                | 0.001 未満   | 0.01 以下    |       | 誘導結合プラズマ質量分析法            |    | 0.001    |
| 7         | ヒ 素 及 び そ の 化 合 物                  | mg/L                                | 0.003      | 0.01 以下    |       | 誘導結合プラズマ質量分析法            |    | 0.001    |
| 8         | 六 価 ク ロ ム 化 合 物                    | mg/L                                | 0.001 未満   | 0.05 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-ボストラム吸光光度法    |    | 0.001    |
| 11        | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素                      | mg/L                                | 0.05 未満    | 10 以下      |       | イオンクロマトグラフ法(陰イオン)        |    | 0.05     |
| 12        | フ ッ 素 及 び そ の 化 合 物                | mg/L                                | 0.09       | 0.8 以下     |       | イオンクロマトグラフ法(陰イオン)        |    | 0.05     |
| 13        | ホ ウ 素 及 び そ の 化 合 物                | mg/L                                | 0.05 未満    | 1.0 以下     |       | 誘導結合プラズマ質量分析法            |    | 0.05     |
| 14        | 四 塩 化 炭 素                          | mg/L                                | 0.0001 未満  | 0.002 以下   |       | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  |    | 0.0001   |
| 15        | 1,4- ジ オ キ サ ン                     | mg/L                                | 0.001 未満   | 0.05 以下    |       | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  |    | 0.001    |
| 16        | シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン | mg/L                                | 0.001 未満   | 0.04 以下    |       | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  |    | 0.001    |
| 17        | ジ ク ロ ロ メ タ ン                      | mg/L                                | 0.001 未満   | 0.02 以下    |       | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  |    | 0.001    |
| 18        | テトラクロロエチレン                         | mg/L                                | 0.001 未満   | 0.01 以下    |       | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  |    | 0.001    |
| 19        | トリクロロエチレン                          | mg/L                                | 0.001 未満   | 0.01 以下    |       | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  |    | 0.001    |
| 20        | ベ ン ゼ ン                            | mg/L                                | 0.001 未満   | 0.01 以下    |       | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  |    | 0.001    |
| 21        | 塩 素 酸                              | mg/L                                | —          | 0.6 以下     |       | イオンクロマトグラフ法(陰イオン)        |    | 0.06     |
| 22        | ク ロ ロ 酢 酸                          | mg/L                                | —          | 0.02 以下    |       | 溶媒抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ質量分析法 |    | 0.001    |
| 23        | ク ロ ロ ホ ル ム                        | mg/L                                | —          | 0.06 以下    |       | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  |    | 0.001    |
| 24        | ジ ク ロ ロ 酢 酸                        | mg/L                                | —          | 0.03 以下    |       | 溶媒抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ質量分析法 |    | 0.001    |
| 25        | ジブromクロロメタン                        | mg/L                                | —          | 0.1 以下     |       | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  |    | 0.001    |
| 26        | 臭 素 酸                              | mg/L                                | —          | 0.01 以下    |       | イオンクロマトグラフ-ボストラム吸光光度法    |    | 0.001    |
| 27        | 総 ト リ ハ ロ メ タ ン                    | mg/L                                | —          | 0.1 以下     |       | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  |    | 0.001    |
| 28        | ト リ ク ロ ロ 酢 酸                      | mg/L                                | —          | 0.03 以下    |       | 溶媒抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ質量分析法 |    | 0.001    |
| 29        | ブ ロ モ ジ ク ロ ロ メ タ ン                | mg/L                                | —          | 0.03 以下    |       | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  |    | 0.001    |
| 30        | ブ ロ モ ホ ル ム                        | mg/L                                | —          | 0.09 以下    |       | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  |    | 0.001    |
| 31        | ホ ル ム ア ル デ ヒ ド                    | mg/L                                | —          | 0.08 以下    |       | 誘導体化-高速液体クロマトグラフ法        |    | 0.005    |
| 32        | 亜 鉛 及 び そ の 化 合 物                  | mg/L                                | 0.01 未満    | 1.0 以下     |       | 誘導結合プラズマ質量分析法            |    | 0.01     |
| 33        | アルミニウム及びその化合物                      | mg/L                                | 0.01 未満    | 0.2 以下     |       | 誘導結合プラズマ質量分析法            |    | 0.01     |
| 34        | 鉄 及 び そ の 化 合 物                    | mg/L                                | 0.01 未満    | 0.3 以下     |       | フレイム-原子吸光光度法             |    | 0.01     |
| 35        | 銅 及 び そ の 化 合 物                    | mg/L                                | 0.01 未満    | 1.0 以下     |       | 誘導結合プラズマ質量分析法            |    | 0.01     |
| 36        | ナトリウム及びその化合物                       | mg/L                                | 15         | 200 以下     |       | イオンクロマトグラフ法(陽イオン)        |    | 0.1      |
| 37        | マンガン及びその化合物                        | mg/L                                | 0.056      | 0.05 以下    |       | フレイムレス-原子吸光光度法           |    | 0.001    |
| 38        | 塩 化 物 イ オ ン                        | mg/L                                | 13.6       | 200 以下     |       | イオンクロマトグラフ法(陰イオン)        |    | 0.5      |
| 39        | カルシウム、マグネシウム等（硬度）                  | mg/L                                | 56         | 300 以下     |       | 滴定法                      |    | 1        |
| 40        | 蒸 発 残 留 物                          | mg/L                                | 141        | 500 以下     |       | 重量法                      |    | 1        |
| 41        | 陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤                  | mg/L                                | 0.02 未満    | 0.2 以下     |       | 固相抽出-高速液体クロマトグラフ法        |    | 0.02     |
| 42        | ジ エ オ ス ミ ン                        | mg/L                                | 0.000001未満 | 0.00001以下  |       | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  |    | 0.000001 |
| 43        | 2-メチルイソボルネオール                      | mg/L                                | 0.000001未満 | 0.00001以下  |       | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  |    | 0.000001 |
| 44        | 非 イ オ ン 界 面 活 性 剤                  | mg/L                                | 0.005 未満   | 0.02 以下    |       | 固相抽出-吸光光度法               |    | 0.005    |
| 45        | フ ェ ノ ー ル 類                        | mg/L                                | 0.0005 未満  | 0.005 以下   |       | 固相抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ質量分析法 |    | 0.0005   |
| 46        | 有機物（全有機炭素（TOC）の量）                  | mg/L                                | 0.2        | 3 以下       |       | 全有機炭素計測定法                |    | 0.1      |
| 47        | p H 値                              | —                                   | 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                                   | 0.8        | 5 以下       |       | 透過光測定法                   |    | 0.1      |
| 51        | 濁 度                                | 度                                   | 0.1 未満     | 2 以下       |       | 積分球式光電光度法                |    | 0.1      |
| 検 査 期 間   |                                    | 平成 30 年 9 月 12 日 ～ 平成 30 年 9 月 28 日 |            |            |       |                          |    |          |

# 原水水質試験（検査）結果書

結果書No. SI009031

発行年月日 平成30年10月1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 9 月 12 日                    |            | 天 候        | 前日 | 晴                        | 当日 | 曇        |
|-----------|------------------------------------|-------------------------------------|------------|------------|----|--------------------------|----|----------|
| 採 水 地 点   |                                    | 長万部町上水道（長万部地区）<br>山越郡長万部町 4号取水井     |            |            |    |                          |    |          |
| 採 水 者     |                                    | 水島 俊介（所属） 株式会社 環境科学研究所              |            |            |    |                          |    |          |
| 水 温       |                                    | 11.6 ℃                              |            | 気 温        |    | 20.4 ℃                   |    |          |
| 検 査 項 目   |                                    | 単 位                                 | 検 査 結 果    | 基 準 値      |    | 検 査 方 法                  |    | 定量下限値    |
| 1         | 一 般 細 菌                            | 個／mL                                | 0          | 100 以下     |    | 標準寒天培地法                  |    | 1        |
| 2         | 大 腸 菌                              | —                                   | 不検出        | 検出されないこと   |    | 特定酵素基質培地法                |    | —        |
| 3         | カドミウム及びその化合物                       | mg／L                                | 0.0002 未満  | 0.003 以下   |    | 誘導結合プラズマ質量分析法            |    | 0.0002   |
| 4         | 水 銀 及 び そ の 化 合 物                  | mg／L                                | 0.00005 未満 | 0.0005 以下  |    | 還元気化-原子吸光光度法             |    | 0.00005  |
| 5         | セ レ ン 及 び そ の 化 合 物                | mg／L                                | 0.001 未満   | 0.01 以下    |    | 誘導結合プラズマ質量分析法            |    | 0.001    |
| 6         | 鉛 及 び そ の 化 合 物                    | mg／L                                | 0.001 未満   | 0.01 以下    |    | 誘導結合プラズマ質量分析法            |    | 0.001    |
| 7         | ヒ 素 及 び そ の 化 合 物                  | mg／L                                | 0.002 未満   | 0.01 以下    |    | 誘導結合プラズマ質量分析法            |    | 0.001    |
| 8         | 六 価 ク ロ ム 化 合 物                    | mg／L                                | 0.001 未満   | 0.05 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                                | 0.037 未満   | 0.04 以下    |    | イオンクロマトグラフ法(陰イオン)        |    | 0.004    |
| 10        | シアン化物イオン及び塩化シアン                    | mg／L                                | 0.001 未満   | 0.01 以下    |    | イオンクロマトグラフ-ホストカラム吸光光度法   |    | 0.001    |
| 11        | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素                      | mg／L                                | 0.08 未満    | 10 以下      |    | イオンクロマトグラフ法(陰イオン)        |    | 0.05     |
| 12        | フ ッ 素 及 び そ の 化 合 物                | mg／L                                | 0.09 未満    | 0.8 以下     |    | イオンクロマトグラフ法(陰イオン)        |    | 0.05     |
| 13        | ホ ウ 素 及 び そ の 化 合 物                | mg／L                                | 0.05 未満    | 1.0 以下     |    | 誘導結合プラズマ質量分析法            |    | 0.05     |
| 14        | 四 塩 化 炭 素                          | mg／L                                | 0.0001 未満  | 0.002 以下   |    | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  |    | 0.0001   |
| 15        | 1,4- ジ オ キ サ ン                     | mg／L                                | 0.001 未満   | 0.05 以下    |    | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  |    | 0.001    |
| 16        | シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン | mg／L                                | 0.001 未満   | 0.04 以下    |    | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  |    | 0.001    |
| 17        | ジ ク ロ ロ メ タ ン                      | mg／L                                | 0.001 未満   | 0.02 以下    |    | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  |    | 0.001    |
| 18        | テトラクロロエチレン                         | mg／L                                | 0.001 未満   | 0.01 以下    |    | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  |    | 0.001    |
| 19        | トリクロロエチレン                          | mg／L                                | 0.001 未満   | 0.01 以下    |    | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  |    | 0.001    |
| 20        | ベ ン ゼ ン                            | mg／L                                | 0.001 未満   | 0.01 以下    |    | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  |    | 0.001    |
| 21        | 塩 素 酸                              | mg／L                                | —          | 0.6 以下     |    | イオンクロマトグラフ法(陰イオン)        |    | 0.06     |
| 22        | ク ロ ロ 酢 酸                          | mg／L                                | —          | 0.02 以下    |    | 溶媒抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ質量分析法 |    | 0.001    |
| 23        | ク ロ ロ ホ ル ム                        | mg／L                                | —          | 0.06 以下    |    | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  |    | 0.001    |
| 24        | ジ ク ロ ロ 酢 酸                        | mg／L                                | —          | 0.03 以下    |    | 溶媒抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ質量分析法 |    | 0.001    |
| 25        | ジブromクロロメタン                        | mg／L                                | —          | 0.1 以下     |    | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  |    | 0.001    |
| 26        | 臭 素 酸                              | mg／L                                | —          | 0.01 以下    |    | イオンクロマトグラフ-ホストカラム吸光光度法   |    | 0.001    |
| 27        | 総 ト リ ハ ロ メ タ ン                    | mg／L                                | —          | 0.1 以下     |    | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  |    | 0.001    |
| 28        | ト リ ク ロ ロ 酢 酸                      | mg／L                                | —          | 0.03 以下    |    | 溶媒抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ質量分析法 |    | 0.001    |
| 29        | ブ ロ モ ジ ク ロ ロ メ タ ン                | mg／L                                | —          | 0.03 以下    |    | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  |    | 0.001    |
| 30        | ブ ロ モ ホ ル ム                        | mg／L                                | —          | 0.09 以下    |    | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  |    | 0.001    |
| 31        | ホ ル ム ア ル デ ヒ ド                    | mg／L                                | —          | 0.08 以下    |    | 誘導体化-高速液体クロマトグラフ法        |    | 0.005    |
| 32        | 亜 鉛 及 び そ の 化 合 物                  | mg／L                                | 0.01 未満    | 1.0 以下     |    | 誘導結合プラズマ質量分析法            |    | 0.01     |
| 33        | アルミニウム及びその化合物                      | mg／L                                | 0.01 未満    | 0.2 以下     |    | 誘導結合プラズマ質量分析法            |    | 0.01     |
| 34        | 鉄 及 び そ の 化 合 物                    | mg／L                                | 0.01 未満    | 0.3 以下     |    | フレイム-原子吸光光度法             |    | 0.01     |
| 35        | 銅 及 び そ の 化 合 物                    | mg／L                                | 0.01 未満    | 1.0 以下     |    | 誘導結合プラズマ質量分析法            |    | 0.01     |
| 36        | ナトリウム及びその化合物                       | mg／L                                | 12         | 200 以下     |    | イオンクロマトグラフ法(陽イオン)        |    | 0.1      |
| 37        | マンガン及びその化合物                        | mg／L                                | 0.12       | 0.05 以下    |    | フレイム-原子吸光光度法             |    | 0.001    |
| 38        | 塩 化 物 イ オ ン                        | mg／L                                | 12.3       | 200 以下     |    | イオンクロマトグラフ法(陰イオン)        |    | 0.5      |
| 39        | カルシウム、マグネシウム等(硬度)                  | mg／L                                | 56         | 300 以下     |    | 滴定法                      |    | 1        |
| 40        | 蒸 発 残 留 物                          | mg／L                                | 138        | 500 以下     |    | 重量法                      |    | 1        |
| 41        | 陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤                  | mg／L                                | 0.02 未満    | 0.2 以下     |    | 固相抽出-高速液体クロマトグラフ法        |    | 0.02     |
| 42        | ジ エ オ ス ミ ン                        | mg／L                                | 0.000001未満 | 0.00001以下  |    | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  |    | 0.000001 |
| 43        | 2-メチルイソボルネオール                      | mg／L                                | 0.000001未満 | 0.00001以下  |    | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  |    | 0.000001 |
| 44        | 非 イ オ ン 界 面 活 性 剤                  | mg／L                                | 0.005 未満   | 0.02 以下    |    | 固相抽出-吸光光度法               |    | 0.005    |
| 45        | フ ェ ノ ー ル 類                        | mg／L                                | 0.0005 未満  | 0.005 以下   |    | 固相抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ質量分析法 |    | 0.0005   |
| 46        | 有機物（全有機炭素（TOC）の量）                  | mg／L                                | 0.2        | 3 以下       |    | 全有機炭素計測定法                |    | 0.1      |
| 47        | p H 値                              | —                                   | 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                   |    | 0.1      |
| 51        | 濁 度                                | 度                                   | 0.1 未満     | 2 以下       |    | 積分球式光電光度法                |    | 0.1      |
| 検 査 期 間   |                                    | 平成 30 年 9 月 12 日 ～ 平成 30 年 9 月 28 日 |            |            |    |                          |    |          |

# 試験結果報告書

No. SI007093

平成 30年 10月 5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 平成 30年 9月 12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     | -         | 8:45   |                        |
| 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。

# 試験結果報告書

No. SI007193

平成 30年 10月 5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 平成 30年 9月 12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                   |
|------------|-----------|--------|------------------------|
| 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     | —         | 9:05   |                        |
| 水温         | ℃         | 12.2   |                        |
| 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. SI007293

平成 30年 10月 5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 平成 30年 9月 12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                   |
|------------|-----------|--------|------------------------|
| 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     | —         | 9:37   |                        |
| 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. SI007393

平成 30年 10月 5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 平成 30年 9月 12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）  
4号取水井
4. 試験結果

| 試験項目       | 単位        | 試験結果   | 試験方法                   |
|------------|-----------|--------|------------------------|
| クリプトスポリジウム | —         | 不検出    | 平成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        | ℃         | 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. SI039330

発行年月日 平成30年10月1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 函館市西栲根町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9月12日                             | 水温         | 19.2℃      | 残留塩素                     | 0.30 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                                   | 蛭田 正雄 (所属) 株式会社 環境科学研究所                |            |            |                          |           |
| 検査項目                                  | 単位                                     | 検査結果       | 基準値        | 検査方法                     | 定量下限値     |
| 1 一般細菌                                | 個/mL                                   | 0          | 100 以下     | 標準寒天培地法                  | 1         |
| 2 大腸菌                                 | —                                      | 不検出        | 検出されないこと   | 特定酵素基質培地法                | —         |
| 3 カドミウム及びその化合物                        | mg/L                                   | 0.0002 未満  | 0.003 以下   | 誘導結合アズマ質量分析法             | 0.0002    |
| 4 水銀及びその化合物                           | mg/L                                   | 0.00005 未満 | 0.0005 以下  | 還元気化-原子吸光光度法             | 0.00005   |
| 5 セレン及びその化合物                          | mg/L                                   | 0.001 未満   | 0.01 以下    | 誘導結合アズマ質量分析法             | 0.001     |
| 6 鉛及びその化合物                            | mg/L                                   | 0.002 未満   | 0.01 以下    | 誘導結合アズマ質量分析法             | 0.001     |
| 7 ヒ素及びその化合物                           | mg/L                                   | 0.002 未満   | 0.01 以下    | 誘導結合アズマ質量分析法             | 0.001     |
| 8 六価クロム化合物                            | mg/L                                   | 0.001 未満   | 0.05 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                                   | 0.004 未満   | 0.04 以下    | イソカタ法(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    | イソカタ法-アズマ吸光光度法           | 0.001     |
| 11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素                      | mg/L                                   | 0.10 未満    | 10 以下      | イソカタ法(陰イオン)              | 0.05      |
| 12 フッ素及びその化合物                         | mg/L                                   | 0.05 未満    | 0.8 以下     | イソカタ法(陰イオン)              | 0.05      |
| 13 ホウ素及びその化合物                         | mg/L                                   | 0.05 未満    | 1.0 以下     | 誘導結合アズマ質量分析法             | 0.05      |
| 14 四塩化炭素                              | mg/L                                   | 0.0001 未満  | 0.002 以下   | バーン-トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  | 0.0001    |
| 15 1,4-ジオキサン                          | mg/L                                   | 0.001 未満   | 0.05 以下    | バーン-トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  | 0.001     |
| 16 シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン | mg/L                                   | 0.001 未満   | 0.04 以下    | バーン-トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  | 0.001     |
| 17 ジクロロメタン                            | mg/L                                   | 0.001 未満   | 0.02 以下    | バーン-トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  | 0.001     |
| 18 テトラクロロエチレン                         | mg/L                                   | 0.001 未満   | 0.01 以下    | バーン-トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  | 0.001     |
| 19 トリクロロエチレン                          | mg/L                                   | 0.001 未満   | 0.01 以下    | バーン-トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  | 0.001     |
| 20 ベンゼン                               | mg/L                                   | 0.001 未満   | 0.01 以下    | バーン-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    | バーン-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 未満   | 0.1 以下     | バーン-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    | イソカタ法-アズマ吸光光度法           | 0.001     |
| 27 総トリハロメタン                           | mg/L                                   | 0.008 未満   | 0.1 以下     | バーン-トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  | 0.001     |
| 28 トリクロロ酢酸                            | mg/L                                   | 0.001 未満   | 0.03 以下    | 溶媒抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ質量分析法 | 0.001     |
| 29 ブロモジクロロメタン                         | mg/L                                   | 0.002 未満   | 0.03 以下    | バーン-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                                   | 0.003 未満   | 0.09 以下    | バーン-トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  | 0.001     |
| 31 ホルムアルデヒド                           | mg/L                                   | 0.005 未満   | 0.08 以下    | 誘導体化-高速液体クロマトグラフ法        | 0.005     |
| 32 亜鉛及びその化合物                          | mg/L                                   | 0.04 未満    | 1.0 以下     | 誘導結合アズマ質量分析法             | 0.01      |
| 33 アルミニウム及びその化合物                      | mg/L                                   | 0.01 未満    | 0.2 以下     | 誘導結合アズマ質量分析法             | 0.01      |
| 34 鉄及びその化合物                           | mg/L                                   | 0.03 未満    | 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                                   | 0.06 未満    | 1.0 以下     | 誘導結合アズマ質量分析法             | 0.01      |
| 36 ナトリウム及びその化合物                       | mg/L                                   | 16 未満      | 200 以下     | イソカタ法(陽イオン)              | 0.1       |
| 37 マンガン及びその化合物                        | mg/L                                   | 0.002 未満   | 0.05 以下    | フル-原子吸光光度法               | 0.001     |
| 38 塩化物イオン                             | mg/L                                   | 18.7 未満    | 200 以下     | イソカタ法(陰イオン)              | 0.5       |
| 39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)                  | mg/L                                   | 48 未満      | 300 以下     | 滴定法                      | 1         |
| 40 蒸発残留物                              | mg/L                                   | 120 未満     | 500 以下     | 重量法                      | 1         |
| 41 陰イオン界面活性剤                          | mg/L                                   | 0.02 未満    | 0.2 以下     | 固相抽出-高速液体クロマトグラフ法        | 0.02      |
| 42 ジェオスミン                             | mg/L                                   | 0.00001 未満 | 0.00001 以下 | バーン-トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  | 0.00001   |
| 43 2-メチルイソボルネオール                      | mg/L                                   | 0.00001 未満 | 0.00001 以下 | バーン-トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  | 0.00001   |
| 44 非イオン界面活性剤                          | mg/L                                   | 0.005 未満   | 0.02 以下    | 固相抽出-吸光光度法               | 0.005     |
| 45 フェノール類                             | mg/L                                   | 0.0005 未満  | 0.005 以下   | 固相抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ質量分析法 | 0.0005    |
| 46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)                  | mg/L                                   | 0.3 未満     | 3 以下       | 全有機炭素計測法                 | 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                                      | 0.5        | 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9月12日 ~ 平成30年9月28日                |            |            |                          |           |

# 原水水質試験（検査）結果書

結果書No. S1009131

発行年月日 平成30年10月1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 9 月 12 日                    |            | 天 候 前 日 |            | 晴     |                          | 当日     |  | 曇        |  |
|-----------|------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------|------------|-------|--------------------------|--------|--|----------|--|
| 採 水 地 点   |                                    | 長万部町上水道（静狩地区）<br>山越郡長万部町字静狩         |            |         |            | 1号取水井 |                          |        |  |          |  |
| 採 水 者     |                                    | 水島 俊介（所属） 株式会社 環境科学研究所              |            |         |            |       |                          |        |  |          |  |
| 水 温       |                                    | 12.9 ℃                              |            |         |            | 気 温   |                          | 20.5 ℃ |  |          |  |
| 検 査 項 目   |                                    | 単 位                                 | 検 査 結 果    |         | 基 準 値      |       | 検 査 方 法                  |        |  | 定量下限値    |  |
| 1         | 一 般 細 菌                            | 個／mL                                | 0          |         | 100 以下     |       | 標準寒天培地法                  |        |  | 1        |  |
| 2         | 大 腸 菌                              | —                                   | 不検出        |         | 検出されないこと   |       | 特定酵素基質培地法                |        |  | —        |  |
| 3         | カドミウム及びその化合物                       | mg／L                                | 0.0002 未満  |         | 0.003 以下   |       | 誘導結合プラズマ質量分析法            |        |  | 0.0002   |  |
| 4         | 水 銀 及 び そ の 化 合 物                  | mg／L                                | 0.00005 未満 |         | 0.0005 以下  |       | 還元気化-原子吸光光度法             |        |  | 0.00005  |  |
| 5         | セ レ ン 及 び そ の 化 合 物                | mg／L                                | 0.001 未満   |         | 0.01 以下    |       | 誘導結合プラズマ質量分析法            |        |  | 0.001    |  |
| 6         | 鉛 及 び そ の 化 合 物                    | mg／L                                | 0.001 未満   |         | 0.01 以下    |       | 誘導結合プラズマ質量分析法            |        |  | 0.001    |  |
| 7         | ヒ 素 及 び そ の 化 合 物                  | mg／L                                | 0.002 未満   |         | 0.01 以下    |       | 誘導結合プラズマ質量分析法            |        |  | 0.001    |  |
| 8         | 六 価 ク ロ ム 化 合 物                    | mg／L                                | 0.001 未満   |         | 0.05 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-ホストラム吸光光度法    |        |  | 0.001    |  |
| 11        | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素                      | mg／L                                | 0.07 未満    |         | 10 以下      |       | イオンクロマトグラフ法(陰イオン)        |        |  | 0.05     |  |
| 12        | フ ッ 素 及 び そ の 化 合 物                | mg／L                                | 0.05 未満    |         | 0.8 以下     |       | イオンクロマトグラフ法(陰イオン)        |        |  | 0.05     |  |
| 13        | ホ ウ 素 及 び そ の 化 合 物                | mg／L                                | 0.05 未満    |         | 1.0 以下     |       | 誘導結合プラズマ質量分析法            |        |  | 0.05     |  |
| 14        | 四 塩 化 炭 素                          | mg／L                                | 0.0001 未満  |         | 0.002 以下   |       | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  |        |  | 0.0001   |  |
| 15        | 1,4- ジ オ キ サ ン                     | mg／L                                | 0.001 未満   |         | 0.05 以下    |       | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  |        |  | 0.001    |  |
| 16        | シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン | mg／L                                | 0.001 未満   |         | 0.04 以下    |       | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  |        |  | 0.001    |  |
| 17        | ジ ク ロ ロ メ タ ン                      | mg／L                                | 0.001 未満   |         | 0.02 以下    |       | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  |        |  | 0.001    |  |
| 18        | テトラクロロエチレン                         | mg／L                                | 0.001 未満   |         | 0.01 以下    |       | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  |        |  | 0.001    |  |
| 19        | トリクロロエチレン                          | mg／L                                | 0.001 未満   |         | 0.01 以下    |       | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  |        |  | 0.001    |  |
| 20        | ベ ン ゼ ン                            | mg／L                                | 0.001 未満   |         | 0.01 以下    |       | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  |        |  | 0.001    |  |
| 21        | 塩 素 酸                              | mg／L                                | —          |         | 0.6 以下     |       | イオンクロマトグラフ法(陰イオン)        |        |  | 0.06     |  |
| 22        | ク ロ ロ 酢 酸                          | mg／L                                | —          |         | 0.02 以下    |       | 溶媒抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ質量分析法 |        |  | 0.001    |  |
| 23        | ク ロ ロ ホ ル ム                        | mg／L                                | —          |         | 0.06 以下    |       | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  |        |  | 0.001    |  |
| 24        | ジ ク ロ ロ 酢 酸                        | mg／L                                | —          |         | 0.03 以下    |       | 溶媒抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ質量分析法 |        |  | 0.001    |  |
| 25        | ジブromクロロメタン                        | mg／L                                | —          |         | 0.1 以下     |       | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  |        |  | 0.001    |  |
| 26        | 臭 素 酸                              | mg／L                                | —          |         | 0.01 以下    |       | イオンクロマトグラフ-ホストラム吸光光度法    |        |  | 0.001    |  |
| 27        | 総 ト リ ハ ロ メ タ ン                    | mg／L                                | —          |         | 0.1 以下     |       | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  |        |  | 0.001    |  |
| 28        | ト リ ク ロ ロ 酢 酸                      | mg／L                                | —          |         | 0.03 以下    |       | 溶媒抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ質量分析法 |        |  | 0.001    |  |
| 29        | ブ ロ モ ジ ク ロ ロ メ タ ン                | mg／L                                | —          |         | 0.03 以下    |       | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  |        |  | 0.001    |  |
| 30        | ブ ロ モ ホ ル ム                        | mg／L                                | —          |         | 0.09 以下    |       | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  |        |  | 0.001    |  |
| 31        | ホ ル ム ア ル デ ヒ ド                    | mg／L                                | —          |         | 0.08 以下    |       | 誘導体化-高速液体クロマトグラフ法        |        |  | 0.005    |  |
| 32        | 亜 鉛 及 び そ の 化 合 物                  | mg／L                                | 0.01 未満    |         | 1.0 以下     |       | 誘導結合プラズマ質量分析法            |        |  | 0.01     |  |
| 33        | アルミニウム及びその化合物                      | mg／L                                | 0.01 未満    |         | 0.2 以下     |       | 誘導結合プラズマ質量分析法            |        |  | 0.01     |  |
| 34        | 鉄 及 び そ の 化 合 物                    | mg／L                                | 0.02 未満    |         | 0.3 以下     |       | フリューム-原子吸光光度法            |        |  | 0.01     |  |
| 35        | 銅 及 び そ の 化 合 物                    | mg／L                                | 0.01 未満    |         | 1.0 以下     |       | 誘導結合プラズマ質量分析法            |        |  | 0.01     |  |
| 36        | ナトリウム及びその化合物                       | mg／L                                | 11         |         | 200 以下     |       | イオンクロマトグラフ法(陽イオン)        |        |  | 0.1      |  |
| 37        | マンガン及びその化合物                        | mg／L                                | 0.001 未満   |         | 0.05 以下    |       | フリューム-原子吸光光度法            |        |  | 0.001    |  |
| 38        | 塩 化 物 イ オ ン                        | mg／L                                | 13.7       |         | 200 以下     |       | イオンクロマトグラフ法(陰イオン)        |        |  | 0.5      |  |
| 39        | カルシウム、マグネシウム等（硬度）                  | mg／L                                | 29         |         | 300 以下     |       | 滴定法                      |        |  | 1        |  |
| 40        | 蒸 発 残 留 物                          | mg／L                                | 73         |         | 500 以下     |       | 重量法                      |        |  | 1        |  |
| 41        | 陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤                  | mg／L                                | 0.02 未満    |         | 0.2 以下     |       | 固相抽出-高速液体クロマトグラフ法        |        |  | 0.02     |  |
| 42        | ジ エ オ ス ミ ン                        | mg／L                                | 0.000001未満 |         | 0.00001以下  |       | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  |        |  | 0.000001 |  |
| 43        | 2-メチルイソボルネオール                      | mg／L                                | 0.000001未満 |         | 0.00001以下  |       | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  |        |  | 0.000001 |  |
| 44        | 非 イ オ ン 界 面 活 性 剤                  | mg／L                                | 0.005 未満   |         | 0.02 以下    |       | 固相抽出-吸光光度法               |        |  | 0.005    |  |
| 45        | フ ェ ノ ー ル 類                        | mg／L                                | 0.0005 未満  |         | 0.005 以下   |       | 固相抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ質量分析法 |        |  | 0.0005   |  |
| 46        | 有機物（全有機炭素（TOC）の量）                  | mg／L                                | 0.3        |         | 3 以下       |       | 全有機炭素計測定法                |        |  | 0.1      |  |
| 47        | p H 値                              | —                                   | 6.7        |         | 5.8以上8.6以下 |       | ガラス電極法                   |        |  | —        |  |
| 48        | 味                                  | —                                   | 異常なし       |         | 異常でないこと    |       | 官能法                      |        |  | —        |  |
| 49        | 臭                                  | —                                   | 異常なし       |         | 異常でないこと    |       | 官能法                      |        |  | —        |  |
| 50        | 色 度                                | 度                                   | 0.4        |         | 5 以下       |       | 透過光測定法                   |        |  | 0.1      |  |
| 51        | 濁 度                                | 度                                   | 0.1        |         | 2 以下       |       | 積分球式光電光度法                |        |  | 0.1      |  |
| 検 査 期 間   |                                    | 平成 30 年 9 月 12 日 ～ 平成 30 年 9 月 28 日 |            |         |            |       |                          |        |  |          |  |

# 原水水質試験（検査）結果書

結果書No. SI009231

発行年月日 平成30年10月1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9月12日                  | 天候         | 前日         | 晴                        | 当日      | 曇 |
|---------------------------------------|-----------------------------|------------|------------|--------------------------|---------|---|
| 採水地点                                  | 長万部町上水道（静狩地区）<br>山越郡長万部町字静狩 |            |            |                          |         |   |
| 採水者                                   | 水島 俊介（所属） 株式会社 環境科学研究所      |            |            |                          |         |   |
| 水温                                    | 10.3                        | ℃          | 気温         | 20.5                     | ℃       |   |
| 検査項目                                  | 単位                          | 検査結果       | 基準値        | 検査方法                     | 定量下限値   |   |
| 1 一般細菌                                | 個/mL                        | 0          | 100 以下     | 標準寒天培地法                  | 1       |   |
| 2 大腸菌                                 | —                           | 不検出        | 検出されないこと   | 特定酵素基質培地法                | —       |   |
| 3 カドミウム及びその化合物                        | mg/L                        | 0.0002 未満  | 0.003 以下   | 誘導結合プラズマ質量分析法            | 0.0002  |   |
| 4 水銀及びその化合物                           | mg/L                        | 0.00005 未満 | 0.0005 以下  | 還元気化-原子吸光度法              | 0.00005 |   |
| 5 セレン及びその化合物                          | mg/L                        | 0.001 未満   | 0.01 以下    | 誘導結合プラズマ質量分析法            | 0.001   |   |
| 6 鉛及びその化合物                            | mg/L                        | 0.001 未満   | 0.01 以下    | 誘導結合プラズマ質量分析法            | 0.001   |   |
| 7 ヒ素及びその化合物                           | mg/L                        | 0.002 未満   | 0.01 以下    | 誘導結合プラズマ質量分析法            | 0.001   |   |
| 8 六価クロム化合物                            | mg/L                        | 0.001 未満   | 0.05 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-ボストラム吸光度法     | 0.001   |   |
| 11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素                      | mg/L                        | 0.12 未満    | 10 以下      | イオンクロマトグラフ法（陰イオン）        | 0.05    |   |
| 12 フッ素及びその化合物                         | mg/L                        | 0.05 未満    | 0.8 以下     | イオンクロマトグラフ法（陰イオン）        | 0.05    |   |
| 13 ホウ素及びその化合物                         | mg/L                        | 0.05 未満    | 1.0 以下     | 誘導結合プラズマ質量分析法            | 0.05    |   |
| 14 四塩化炭素                              | mg/L                        | 0.0001 未満  | 0.002 以下   | バージトラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法   | 0.0001  |   |
| 15 1,4-ジオキサン                          | mg/L                        | 0.001 未満   | 0.05 以下    | バージトラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法   | 0.001   |   |
| 16 シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン | mg/L                        | 0.001 未満   | 0.04 以下    | バージトラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法   | 0.001   |   |
| 17 ジクロロメタン                            | mg/L                        | 0.001 未満   | 0.02 以下    | バージトラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法   | 0.001   |   |
| 18 テトラクロロエチレン                         | mg/L                        | 0.001 未満   | 0.01 以下    | バージトラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法   | 0.001   |   |
| 19 トリクロロエチレン                          | mg/L                        | 0.001 未満   | 0.01 以下    | バージトラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法   | 0.001   |   |
| 20 ベンゼン                               | mg/L                        | 0.001 未満   | 0.01 以下    | バージトラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法   | 0.001   |   |
| 21 塩素酸                                | mg/L                        | —          | 0.6 以下     | イオンクロマトグラフ法（陰イオン）        | 0.06    |   |
| 22 クロロ酢酸                              | mg/L                        | —          | 0.02 以下    | 溶媒抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ質量分析法 | 0.001   |   |
| 23 クロロホルム                             | mg/L                        | —          | 0.06 以下    | バージトラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法   | 0.001   |   |
| 24 ジクロロ酢酸                             | mg/L                        | —          | 0.03 以下    | 溶媒抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ質量分析法 | 0.001   |   |
| 25 ジブロモクロロメタン                         | mg/L                        | —          | 0.1 以下     | バージトラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法   | 0.001   |   |
| 26 臭素酸                                | mg/L                        | —          | 0.01 以下    | イオンクロマトグラフ-ボストラム吸光度法     | 0.001   |   |
| 27 総トリハロメタン                           | mg/L                        | —          | 0.1 以下     | バージトラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法   | 0.001   |   |
| 28 トリクロロ酢酸                            | mg/L                        | —          | 0.03 以下    | 溶媒抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ質量分析法 | 0.001   |   |
| 29 ブロモジクロロメタン                         | mg/L                        | —          | 0.03 以下    | バージトラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法   | 0.001   |   |
| 30 ブロモホルム                             | mg/L                        | —          | 0.09 以下    | バージトラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法   | 0.001   |   |
| 31 ホルムアルデヒド                           | mg/L                        | —          | 0.08 以下    | 誘導体化-高速液体クロマトグラフ法        | 0.005   |   |
| 32 亜鉛及びその化合物                          | mg/L                        | 0.01 未満    | 1.0 以下     | 誘導結合プラズマ質量分析法            | 0.01    |   |
| 33 アルミニウム及びその化合物                      | mg/L                        | 0.01 未満    | 0.2 以下     | 誘導結合プラズマ質量分析法            | 0.01    |   |
| 34 鉄及びその化合物                           | mg/L                        | 0.01 未満    | 0.3 以下     | フレイム-原子吸光度法              | 0.01    |   |
| 35 銅及びその化合物                           | mg/L                        | 0.01 未満    | 1.0 以下     | 誘導結合プラズマ質量分析法            | 0.01    |   |
| 36 ナトリウム及びその化合物                       | mg/L                        | 17         | 200 以下     | イオンクロマトグラフ法（陽イオン）        | 0.1     |   |
| 37 マンガン及びその化合物                        | mg/L                        | 0.001 未満   | 0.05 以下    | フレイム-原子吸光度法              | 0.001   |   |
| 38 塩化物イオン                             | mg/L                        | 19.6       | 200 以下     | イオンクロマトグラフ法（陰イオン）        | 0.5     |   |
| 39 カルシウム、マグネシウム等（硬度）                  | mg/L                        | 49         | 300 以下     | 滴定法                      | 1       |   |
| 40 蒸気残留物                              | mg/L                        | 111        | 500 以下     | 重量法                      | 1       |   |
| 41 陰イオン界面活性剤                          | mg/L                        | 0.02 未満    | 0.2 以下     | 固相抽出-高速液体クロマトグラフ法        | 0.02    |   |
| 42 ジェオスミン                             | mg/L                        | 0.00001 未満 | 0.00001 以下 | バージトラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法   | 0.00001 |   |
| 43 2-メチルイソボルネオール                      | mg/L                        | 0.00001 未満 | 0.00001 以下 | バージトラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法   | 0.00001 |   |
| 44 非イオン界面活性剤                          | mg/L                        | 0.005 未満   | 0.02 以下    | 固相抽出-吸光度法                | 0.005   |   |
| 45 フェノール類                             | mg/L                        | 0.0005 未満  | 0.005 以下   | 固相抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ質量分析法 | 0.0005  |   |
| 46 有機物（全有機炭素（TOC）の量）                  | mg/L                        | 0.3        | 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                           | 0.1 未満     | 5 以下       | 透過光測定法                   | 0.1     |   |
| 51 濁度                                 | 度                           | 0.1 未満     | 2 以下       | 積分球式光光度法                 | 0.1     |   |
| 検査期間                                  | 平成30年9月12日～平成30年9月28日       |            |            |                          |         |   |

# 原水水質試験（検査）結果書

結果書No. SI009331

発行年月日 平成30年10月1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 函館市西結梗町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 9 月 12 日                     |             | 天 候 | 前日         | 晴      | 当日                       | 曇        |
|-----------|------------------------------------|--------------------------------------|-------------|-----|------------|--------|--------------------------|----------|
| 採 水 地 点   |                                    | 長万部町上水道（静狩地区）<br>山越郡長万部町字静狩<br>3号取水井 |             |     |            |        |                          |          |
| 採 水 者     |                                    | 水島 俊介（所属） 株式会社 環境科学研究所               |             |     |            |        |                          |          |
| 水 温       |                                    | 11.1 ℃                               |             | 気 温 |            | 20.5 ℃ |                          |          |
| 検 査 項 目   |                                    | 単 位                                  | 検 査 結 果     |     | 基 準 値      |        | 検 査 方 法                  | 定量下限値    |
| 1         | 一 般 細 菌                            | 個/mL                                 | 0           |     | 100 以下     |        | 標準寒天培地法                  | 1        |
| 2         | 大 腸 菌                              | —                                    | 不検出         |     | 検出されないこと   |        | 特定酵素基質培地法                | —        |
| 3         | カドミウム及びその化合物                       | mg/L                                 | 0.0002 未満   |     | 0.003 以下   |        | 誘導結合プラズマ質量分析法            | 0.0002   |
| 4         | 水 銀 及 び そ の 化 合 物                  | mg/L                                 | 0.00005 未満  |     | 0.0005 以下  |        | 還元気化-原子吸光光度法             | 0.00005  |
| 5         | セ レ ン 及 び そ の 化 合 物                | mg/L                                 | 0.001 未満    |     | 0.01 以下    |        | 誘導結合プラズマ質量分析法            | 0.001    |
| 6         | 鉛 及 び そ の 化 合 物                    | mg/L                                 | 0.001 未満    |     | 0.01 以下    |        | 誘導結合プラズマ質量分析法            | 0.001    |
| 7         | ヒ 素 及 び そ の 化 合 物                  | mg/L                                 | 0.002 未満    |     | 0.01 以下    |        | 誘導結合プラズマ質量分析法            | 0.001    |
| 8         | 六 価 ク ロ ム 化 合 物                    | mg/L                                 | 0.001 未満    |     | 0.05 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    |        | イオンクロマトグラフ-ボストラム吸光光度法    | 0.001    |
| 11        | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素                      | mg/L                                 | 0.13 未満     |     | 10 以下      |        | イオンクロマト法（陰イオン）           | 0.05     |
| 12        | フ ッ 素 及 び そ の 化 合 物                | mg/L                                 | 0.05 未満     |     | 0.8 以下     |        | イオンクロマト法（陰イオン）           | 0.05     |
| 13        | ホ ウ 素 及 び そ の 化 合 物                | mg/L                                 | 0.05 未満     |     | 1.0 以下     |        | 誘導結合プラズマ質量分析法            | 0.05     |
| 14        | 四 塩 化 炭 素                          | mg/L                                 | 0.0001 未満   |     | 0.002 以下   |        | バーゼットラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  | 0.0001   |
| 15        | 1,4-ジ オ キ サ ン                      | mg/L                                 | 0.001 未満    |     | 0.05 以下    |        | バーゼットラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  | 0.001    |
| 16        | シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン | mg/L                                 | 0.001 未満    |     | 0.04 以下    |        | バーゼットラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  | 0.001    |
| 17        | ジ ク ロ ロ メ タ ン                      | mg/L                                 | 0.001 未満    |     | 0.02 以下    |        | バーゼットラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  | 0.001    |
| 18        | テトラクロロエチレン                         | mg/L                                 | 0.001 未満    |     | 0.01 以下    |        | バーゼットラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  | 0.001    |
| 19        | トリクロロエチレン                          | mg/L                                 | 0.001 未満    |     | 0.01 以下    |        | バーゼットラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  | 0.001    |
| 20        | ベ ン ゼ ン                            | mg/L                                 | 0.001 未満    |     | 0.01 以下    |        | バーゼットラップ-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    |        | バーゼットラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  | 0.001    |
| 24        | ジ ク ロ ロ 酢 酸                        | mg/L                                 | —           |     | 0.03 以下    |        | 溶媒抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ質量分析法 | 0.001    |
| 25        | ジ ブ ロ モ ク ロ ロ メ タ ン                | mg/L                                 | —           |     | 0.1 以下     |        | バーゼットラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  | 0.001    |
| 26        | 臭 素 酸                              | mg/L                                 | —           |     | 0.01 以下    |        | イオンクロマトグラフ-ボストラム吸光光度法    | 0.001    |
| 27        | 総 ト リ ハ ロ メ タ ン                    | mg/L                                 | —           |     | 0.1 以下     |        | バーゼットラップ-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    |        | バーゼットラップ-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    |        | バーゼットラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  | 0.001    |
| 31        | ホ ル ム ア ル デ ヒ ド                    | mg/L                                 | —           |     | 0.08 以下    |        | 誘導体化-高速液体クロマトグラフ法        | 0.005    |
| 32        | 亜鉛及びその化合物                          | mg/L                                 | 0.01 未満     |     | 1.0 以下     |        | 誘導結合プラズマ質量分析法            | 0.01     |
| 33        | アルミニウム及びその化合物                      | mg/L                                 | 0.01 未満     |     | 0.2 以下     |        | 誘導結合プラズマ質量分析法            | 0.01     |
| 34        | 鉄 及 び そ の 化 合 物                    | mg/L                                 | 0.39 未満     |     | 0.3 以下     |        | フリューム-原子吸光光度法            | 0.01     |
| 35        | 銅 及 び そ の 化 合 物                    | mg/L                                 | 0.01 未満     |     | 1.0 以下     |        | 誘導結合プラズマ質量分析法            | 0.01     |
| 36        | ナトリウム及びその化合物                       | mg/L                                 | 20 未満       |     | 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                                 | 0.016 未満    |     | 0.05 以下    |        | フリューム-原子吸光光度法            | 0.001    |
| 38        | 塩 化 物 イ オ ン                        | mg/L                                 | 20.0 未満     |     | 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                                 | 64 未満       |     | 300 以下     |        | 滴定法                      | 1        |
| 40        | 蒸 発 残 留 物                          | mg/L                                 | 130 未満      |     | 500 以下     |        | 重量法                      | 1        |
| 41        | 陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤                  | mg/L                                 | 0.02 未満     |     | 0.2 以下     |        | 固相抽出-高速液体クロマトグラフ法        | 0.02     |
| 42        | ジ エ オ ス ミ ン                        | mg/L                                 | 0.000001 未満 |     | 0.00001 以下 |        | バーゼットラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  | 0.000001 |
| 43        | 2-メチルイソボルネオール                      | mg/L                                 | 0.000001 未満 |     | 0.00001 以下 |        | バーゼットラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  | 0.000001 |
| 44        | 非 イ オ ン 界 面 活 性 剤                  | mg/L                                 | 0.005 未満    |     | 0.02 以下    |        | 固相抽出-吸光光度法               | 0.005    |
| 45        | フ ェ ノ ー ル 類                        | mg/L                                 | 0.0005 未満   |     | 0.005 以下   |        | 固相抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ質量分析法 | 0.0005   |
| 46        | 有機物（全有機炭素（TOC）の量）                  | mg/L                                 | 0.3 未満      |     | 3 以下       |        | 全有機炭素計測定法                | 0.1      |
| 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                                  | —                                    | 異常なし        |     | 異常でないこと    |        | 官能法                      | —        |
| 50        | 色 度                                | 度                                    | 2.3         |     | 5 以下       |        | 透過光測定法                   | 0.1      |
| 51        | 濁 度                                | 度                                    | 0.5         |     | 2 以下       |        | 積分球式光電光度法                | 0.1      |
| 検 査 期 間   |                                    | 平成 30 年 9 月 12 日 ～ 平成 30 年 9 月 28 日  |             |     |            |        |                          |          |

# 試験結果報告書

No. SI007493

平成 30年 10月 5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 平成 30年 9月 12日 当社採取
3. 試料採取場所 山越郡長万部町字静狩  
長万部町上水道（静狩地区）  
1号取水井
4. 試験結果

| 試験項目       | 単位        | 試験結果   | 試験方法                   |
|------------|-----------|--------|------------------------|
| クリプトスポリジウム | —         | 不検出    | 平成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     | —         | 11:30  |                        |
| 水 温        | ℃         | 12.9   |                        |
| 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. SI007593

平成 30年 10月 5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 平成 30年 9月 12日 当社採取
3. 試料採取場所 山越郡長万部町字静狩  
長万部町上水道（静狩地区）  
2号取水井

## 4. 試験結果

| 試験項目       | 単位        | 試験結果   | 試験方法                   |
|------------|-----------|--------|------------------------|
| クリプトスポリジウム | —         | 不検出    | 平成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     | —         | 11:15  |                        |
| 水 温        | ℃         | 10.3   |                        |
| 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. SI007693

平成 30年 10月 5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 平成 30年 9月 12日 当社採取
- 3. 試料採取場所 山越郡長万部町字静狩  
長万部町上水道（静狩地区）  
3号取水井

## 4. 試験結果

| 試験項目       | 単位        | 試験結果   | 試験方法                   |
|------------|-----------|--------|------------------------|
| クリプトスポリジウム | －         | 不検出    | 平成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     | －         | 11:42  |                        |
| 水 温        | ℃         | 11.1   |                        |
| 備 考        |           |        |                        |

※結果欄に未満と表示されている数値は定量下限値を示す。

結果書 No. SI039430

発行年月日 平成30年10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 成田 英輝

|           |                                    |                                     |            |     |            |          |                          |         |           |           |  |
|-----------|------------------------------------|-------------------------------------|------------|-----|------------|----------|--------------------------|---------|-----------|-----------|--|
| 採 水 年 月 日 |                                    | 平成 30 年 9 月 12 日                    |            | 水 温 |            | 17.8 ℃   |                          | 残 留 塩 素 |           | 0.10 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     |            |     |            | 逢見借家 給水栓 |                          |         |           |           |  |
| 採 水 者     |                                    | 蛭田 正雄 (所属) 株式会社 環境科学研究所             |            |     |            |          |                          |         |           |           |  |
| 検 査 項 目   |                                    | 単 位                                 | 検 査 結 果    |     | 基 準 値      |          | 検 査 方 法                  |         | 定 量 下 限 値 |           |  |
| 1         | 一 般 細 菌                            | 個/mL                                | 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  |          | 還元酸化-原子吸光光度法             |         | 0.00005   |           |  |
| 5         | セ レ ン 及 び そ の 化 合 物                | mg/L                                | —          |     | 0.01 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    |          | イオンクロマトグラフ法(陰イオン)        |         | 0.004     |           |  |
| 10        | シアン化物イオン及び塩化シアン                    | mg/L                                | 0.001 未満   |     | 0.01 以下    |          | イオンクロマトグラフ法(陰イオン) 吸収光光度法 |         | 0.001     |           |  |
| 11        | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素                      | mg/L                                | —          |     | 10 以下      |          | イオンクロマトグラフ法(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   |          | バーン・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    |          | バーン・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    |          | バーン・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    |          | バーン・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    |          | バーン・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    |          | バーン・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    |          | バーン・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                                | 0.57       |     | 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                                | 0.015      |     | 0.06 以下    |          | バーン・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                                | 0.003      |     | 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                                | 0.007      |     | 0.1 以下     |          | バーン・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法(陰イオン) 吸収光光度法 |         | 0.001     |           |  |
| 27        | 総 ト リ ハ ロ メ タ ン                    | mg/L                                | 0.032      |     | 0.1 以下     |          | バーン・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                                | 0.010      |     | 0.03 以下    |          | バーン・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    |          | バーン・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  |         | 0.001     |           |  |
| 31        | ホ ル ム ア ル デ ヒ ド                    | mg/L                                | 0.005 未満   |     | 0.08 以下    |          | 誘導体化-高速液体クロマトグラフ法        |         | 0.005     |           |  |
| 32        | 亜 鉛 及 び 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                                | 0.02       |     | 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    |          | フルム-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)        |         | 0.5       |           |  |
| 39        | カルシウム、マグネシウム等(硬度)                  | mg/L                                | 52         |     | 300 以下     |          | 滴定法                      |         | 1         |           |  |
| 40        | 蒸 発 残 留 物                          | mg/L                                | 136        |     | 500 以下     |          | 重量法                      |         | 1         |           |  |
| 41        | 陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤                  | mg/L                                | —          |     | 0.2 以下     |          | 固相抽出-高速液体クロマトグラフ法        |         | 0.02      |           |  |
| 42        | ジ エ オ ス ミ ン                        | mg/L                                | 0.000001未満 |     | 0.00001以下  |          | バーン・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析法  |         | 0.000001  |           |  |
| 43        | 2-メチルイソボルネオール                      | mg/L                                | 0.000001未満 |     | 0.00001以下  |          | バーン・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       |          | 全有機炭素計測定法                |         | 0.1       |           |  |
| 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                                  | —                                   | 異常なし       |     | 異常でないこと    |          | 官能法                      |         | —         |           |  |
| 50        | 色                                  | 度                                   | 0.7        |     | 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   |                                    | 平成 30 年 9 月 12 日 ~ 平成 30 年 9 月 28 日 |            |     |            |          |                          |         |           |           |  |

結果書No. SI009431

発行年月日 平成30年10月1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 9 月 12 日                    |            | 天 候 前 日 |            | 晴      |                           | 当日 |  | 曇 |          |
|-----------|------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------|------------|--------|---------------------------|----|--|---|----------|
| 採 水 地 点   |                                    | 長万部町上水道(双葉地区)                       |            |         |            | 2号取水井  |                           |    |  |   |          |
| 採 水 者     |                                    | 水島 俊介 (所属) 株式会社 環境科学研究所             |            |         |            |        |                           |    |  |   |          |
| 水 温       |                                    | 12.0 ℃                              |            | 気 温     |            | 21.0 ℃ |                           |    |  |   |          |
| 検 査 項 目   |                                    | 単 位                                 | 検 査 結 果    |         | 基 準 値      |        | 検 査 方 法                   |    |  |   | 定量下限値    |
| 1         | 一 般 細 菌                            | 個/mL                                | 0          |         | 100 以下     |        | 標準寒天培地法                   |    |  |   | 1        |
| 2         | 大 腸 菌                              | —                                   | 不検出        |         | 検出されないこと   |        | 特定酵素基質培地法                 |    |  |   | —        |
| 3         | カドミウム及びその化合物                       | mg/L                                | 0.0002 未満  |         | 0.003 以下   |        | 誘導結合プラズマ質量分析法             |    |  |   | 0.0002   |
| 4         | 水 銀 及 び そ の 化 合 物                  | mg/L                                | 0.00005 未満 |         | 0.0005 以下  |        | 還元気化-原子吸光光度法              |    |  |   | 0.00005  |
| 5         | セ レ ン 及 び そ の 化 合 物                | mg/L                                | 0.001 未満   |         | 0.01 以下    |        | 誘導結合プラズマ質量分析法             |    |  |   | 0.001    |
| 6         | 鉛 及 び そ の 化 合 物                    | mg/L                                | 0.001 未満   |         | 0.01 以下    |        | 誘導結合プラズマ質量分析法             |    |  |   | 0.001    |
| 7         | ヒ 素 及 び そ の 化 合 物                  | mg/L                                | 0.001 未満   |         | 0.01 以下    |        | 誘導結合プラズマ質量分析法             |    |  |   | 0.001    |
| 8         | 六 価 ク ロ ム 化 合 物                    | mg/L                                | 0.001 未満   |         | 0.05 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-ポストカラム吸光光度法    |    |  |   | 0.001    |
| 11        | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素                      | mg/L                                | 0.05 未満    |         | 10 以下      |        | イオンクロマトグラフ法(陰イオン)         |    |  |   | 0.05     |
| 12        | フッ素及びその化合物                         | mg/L                                | 0.11       |         | 0.8 以下     |        | イオンクロマトグラフ法(陰イオン)         |    |  |   | 0.05     |
| 13        | ホウ素及びその化合物                         | mg/L                                | 0.05 未満    |         | 1.0 以下     |        | 誘導結合プラズマ質量分析法             |    |  |   | 0.05     |
| 14        | 四 塩 化 炭 素                          | mg/L                                | 0.0001 未満  |         | 0.002 以下   |        | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法  |    |  |   | 0.0001   |
| 15        | 1,4-ジ オ キ サ ン                      | mg/L                                | 0.001 未満   |         | 0.05 以下    |        | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法  |    |  |   | 0.001    |
| 16        | シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン | mg/L                                | 0.001 未満   |         | 0.04 以下    |        | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法  |    |  |   | 0.001    |
| 17        | ジ ク ロ ロ メ タ ン                      | mg/L                                | 0.001 未満   |         | 0.02 以下    |        | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法  |    |  |   | 0.001    |
| 18        | テトラクロロエチレン                         | mg/L                                | 0.001 未満   |         | 0.01 以下    |        | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法  |    |  |   | 0.001    |
| 19        | トリクロロエチレン                          | mg/L                                | 0.001 未満   |         | 0.01 以下    |        | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法  |    |  |   | 0.001    |
| 20        | ベ ン ゼ ン                            | mg/L                                | 0.001 未満   |         | 0.01 以下    |        | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法  |    |  |   | 0.001    |
| 21        | 塩 素 酸                              | mg/L                                | —          |         | 0.6 以下     |        | イオンクロマトグラフ法(陰イオン)         |    |  |   | 0.06     |
| 22        | ク ロ ロ 酢 酸                          | mg/L                                | —          |         | 0.02 以下    |        | 溶媒抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ-質量分析法 |    |  |   | 0.001    |
| 23        | ク ロ ロ ホ ル ム                        | mg/L                                | —          |         | 0.06 以下    |        | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法  |    |  |   | 0.001    |
| 24        | ジ ク ロ ロ 酢 酸                        | mg/L                                | —          |         | 0.03 以下    |        | 溶媒抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ-質量分析法 |    |  |   | 0.001    |
| 25        | ジブromクロロメタン                        | mg/L                                | —          |         | 0.1 以下     |        | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法  |    |  |   | 0.001    |
| 26        | 臭 素 酸                              | mg/L                                | —          |         | 0.01 以下    |        | イオンクロマトグラフ-ポストカラム吸光光度法    |    |  |   | 0.001    |
| 27        | 総 ト リ ハ ロ メ タ ン                    | mg/L                                | —          |         | 0.1 以下     |        | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法  |    |  |   | 0.001    |
| 28        | ト リ ク ロ ロ 酢 酸                      | mg/L                                | —          |         | 0.03 以下    |        | 溶媒抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ-質量分析法 |    |  |   | 0.001    |
| 29        | ブromジクロロメタン                        | mg/L                                | —          |         | 0.03 以下    |        | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法  |    |  |   | 0.001    |
| 30        | ブromホルム                            | mg/L                                | —          |         | 0.09 以下    |        | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法  |    |  |   | 0.001    |
| 31        | ホルムアルデヒド                           | mg/L                                | —          |         | 0.08 以下    |        | 誘導体化-高速液体クロマトグラフ法         |    |  |   | 0.005    |
| 32        | 亜鉛及びその化合物                          | mg/L                                | 0.01 未満    |         | 1.0 以下     |        | 誘導結合プラズマ質量分析法             |    |  |   | 0.01     |
| 33        | アルミニウム及びその化合物                      | mg/L                                | 0.01 未満    |         | 0.2 以下     |        | 誘導結合プラズマ質量分析法             |    |  |   | 0.01     |
| 34        | 鉄 及 び そ の 化 合 物                    | mg/L                                | 0.27       |         | 0.3 以下     |        | フ列ム-原子吸光光度法               |    |  |   | 0.01     |
| 35        | 銅 及 び そ の 化 合 物                    | mg/L                                | 0.01 未満    |         | 1.0 以下     |        | 誘導結合プラズマ質量分析法             |    |  |   | 0.01     |
| 36        | ナトリウム及びその化合物                       | mg/L                                | 11         |         | 200 以下     |        | イオンクロマトグラフ法(陽イオン)         |    |  |   | 0.1      |
| 37        | マンガン及びその化合物                        | mg/L                                | 0.065      |         | 0.05 以下    |        | フ列ムレス-原子吸光光度法             |    |  |   | 0.001    |
| 38        | 塩 化 物 イ オ ン                        | mg/L                                | 14.1       |         | 200 以下     |        | イオンクロマトグラフ法(陰イオン)         |    |  |   | 0.5      |
| 39        | カルシウム、マグネシウム等(硬度)                  | mg/L                                | 52         |         | 300 以下     |        | 滴定法                       |    |  |   | 1        |
| 40        | 蒸 発 残 留 物                          | mg/L                                | 129        |         | 500 以下     |        | 重量法                       |    |  |   | 1        |
| 41        | 陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤                  | mg/L                                | 0.02 未満    |         | 0.2 以下     |        | 固相抽出-高速液体クロマトグラフ法         |    |  |   | 0.02     |
| 42        | ジエオスミン                             | mg/L                                | 0.000001未満 |         | 0.00001以下  |        | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法  |    |  |   | 0.000001 |
| 43        | 2-メチルイソボルネオール                      | mg/L                                | 0.000001未満 |         | 0.00001以下  |        | バージ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法  |    |  |   | 0.000001 |
| 44        | 非 イ オ ン 界 面 活 性 剤                  | mg/L                                | 0.005 未満   |         | 0.02 以下    |        | 固相抽出-吸光光度法                |    |  |   | 0.005    |
| 45        | フ ェ ノ ー ル 類                        | mg/L                                | 0.0005 未満  |         | 0.005 以下   |        | 固相抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ-質量分析法 |    |  |   | 0.0005   |
| 46        | 有機物(全有機炭素(TOC)の量)                  | mg/L                                | 0.6        |         | 3 以下       |        | 全有機炭素計測定法                 |    |  |   | 0.1      |
| 47        | p H 値                              | —                                   | 8.0        |         | 5.8以上8.6以下 |        | ガラス電極法                    |    |  |   | —        |
| 48        | 味                                  | —                                   | 異常なし       |         | 異常でないこと    |        | 官能法                       |    |  |   | —        |
| 49        | 臭                                  | —                                   | 異常なし       |         | 異常でないこと    |        | 官能法                       |    |  |   | —        |
| 50        | 色                                  | 度                                   | 4.6        |         | 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      |
| 検 査 期 間   |                                    | 平成 30 年 9 月 12 日 ~ 平成 30 年 9 月 28 日 |            |         |            |        |                           |    |  |   |          |

# 試験結果報告書

No. SI007793

平成 30年 10月 5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 平成 30年 9月 12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     | —         | 10:15  |                        |
| 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。