



# 濃度計量証明書

No.24-101060

R06-C601-013

名寄市長 加藤 剛士 殿

令和6年10月3日

|        |                                        |
|--------|----------------------------------------|
| 業務名    | 令和6年度 名寄市内淵・風連一般廃棄物<br>最終処分場浸出水等水質検査業務 |
| 依頼者    | 交付先に同じ                                 |
| 試料名    | 別紙記載                                   |
| 試料採取機関 | 依頼者(R6.8.29受取試料)                       |

野 外 科 学 株 式 会 社

住所及び事業所の所在地

〒065-0043

札幌市東区苗穂町12丁目2番39号

TEL 011(751)5151

計量証明事業

北海道知事登録 第607号

環境計量士(濃度関係)

第6894号 中江 泰幸



御依頼をいただきました試料について、下記のとおり計量の結果を証明いたします。

## 記

| 計量対象物質                                            | 計量の結果 | 計量の方法 |
|---------------------------------------------------|-------|-------|
| 別紙記載                                              | 別紙記載  | 別紙記載  |
| 備 考<br>※＜印は定量下限値未満であることを示す。<br>* 印:計量法第107条の証明対象外 |       |       |

## 計量の結果(風連 流入水・放流水)

| No. | 計 量 対 象 物 質                    | 単 位  | 風連<br>流入水 | 風連<br>放流水 | 計 量 の 方 法                                                          |
|-----|--------------------------------|------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| 1   | カドミウム及びその化合物                   | mg/L | <0.0003   | <0.0003   | JIS K 0102 55.4 [ICP質量分析法]                                         |
| 2   | シアン化合物                         | mg/L | <0.1      | <0.1      | 昭和46年環告59号、付表1 [4-ヒリジナルホン酸-ヒラゾロン発色CFA法]                            |
| 3   | 有機燐化合物                         | mg/L | <0.1      | <0.1      | 昭和49年環告64号、付表1 [ガスクロマトグラフ(FPD)法]                                   |
| 4   | 鉛及びその化合物                       | mg/L | 0.003     | <0.001    | JIS K 0102 54.4 [ICP質量分析法]                                         |
| 5   | 六価クロム化合物                       | mg/L | <0.005    | <0.005    | JIS K 0102 65.2.5 [ICP質量分析法]                                       |
| 6   | 砒素及びその化合物                      | mg/L | 0.005     | 0.003     | JIS K 0102 61.4 [ICP質量分析法]                                         |
| 7   | 水銀及びその化合物                      | mg/L | <0.0005   | <0.0005   | 昭和46年環告59号、付表2 [還元気化原子吸光法]                                         |
| 8   | アルキル水銀化合物                      | mg/L | <0.0005   | <0.0005   | 昭和46年環告59号、付表3 [ガスクロマトグラフ(ECD)法]                                   |
| 9   | ポリ塩化ビフェニル                      | mg/L | <0.0005   | <0.0005   | 昭和46年環告59号、付表4 [ガスクロマトグラフ(ECD)法]                                   |
| 10  | トリクロロエチレン                      | mg/L | <0.001    | <0.001    | JIS K 0125 5.2.2 [トラップ型ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析法]                      |
| 11  | テトラクロロエチレン                     | mg/L | <0.0005   | <0.0005   | JIS K 0125 5.2.2 [トラップ型ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析法]                      |
| 12  | ジクロロメタン                        | mg/L | <0.002    | <0.002    | JIS K 0125 5.2.2 [トラップ型ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析法]                      |
| 13  | 四塩化炭素                          | mg/L | <0.0002   | <0.0002   | JIS K 0125 5.2.2 [トラップ型ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析法]                      |
| 14  | 1,2-ジクロロエタン                    | mg/L | <0.0004   | <0.0004   | JIS K 0125 5.2.2 [トラップ型ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析法]                      |
| 15  | 1,1-ジクロロエチレン                   | mg/L | <0.002    | <0.002    | JIS K 0125 5.2.2 [トラップ型ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析法]                      |
| 16  | シス-1,2-ジクロロエチレン                | mg/L | <0.004    | <0.004    | JIS K 0125 5.2.2 [トラップ型ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析法]                      |
| 17  | 1,1,1-トリクロロエタン                 | mg/L | <0.0005   | <0.0005   | JIS K 0125 5.2.2 [トラップ型ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析法]                      |
| 18  | 1,1,2-トリクロロエタン                 | mg/L | <0.0006   | <0.0006   | JIS K 0125 5.2.2 [トラップ型ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析法]                      |
| 19  | 1,3-ジクロロプロペン                   | mg/L | <0.0002   | <0.0002   | JIS K 0125 5.2.2 [トラップ型ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析法]                      |
| 20  | チウラム                           | mg/L | <0.0006   | <0.0006   | 昭和46年環告59号、付表5 [固相抽出高速液体クロマトグラフ(UV)法]                              |
| 21  | シマジン                           | mg/L | <0.0003   | <0.0003   | 昭和46年環告59号、付表6 [固相抽出-ガスクロマトグラフ質量分析法]                               |
| 22  | チオベンカルブ                        | mg/L | <0.002    | <0.002    | 昭和46年環告59号、付表6 [固相抽出-ガスクロマトグラフ質量分析法]                               |
| 23  | ベンゼン                           | mg/L | <0.001    | <0.001    | JIS K 0125 5.2.2 [トラップ型ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析法]                      |
| 24  | セレン及びその化合物                     | mg/L | <0.001    | <0.001    | JIS K 0102 67.4 [ICP質量分析法]                                         |
| 25  | ほう素及びその化合物                     | mg/L | 0.14      | 0.16      | JIS K 0102 47.4 [ICP質量分析法]                                         |
| 26  | ふっ素及びその化合物                     | mg/L | <0.1      | <0.1      | JIS K 0102-34.4及びJIS K 0170-6-6.3.3<br>[蒸留・ランタン-アリザリコンプレキソン発色CFA法] |
| 27  | アンモニア性窒素                       | mg/L | 1.43      | 0.38      | JIS K 0102 42.2 [インドフェノール青吸光度法]                                    |
| 28  | 亜硝酸性窒素                         | mg/L | 0.141     | 0.023     | JIS K 0102 43.1.1 [ナフチルエチレンジアミン吸光度法]                               |
| 29  | 硝酸性窒素                          | mg/L | 0.95      | 2.36      | JIS K 0102 43.2.5 [イオンクロマトグラフ法]                                    |
| 30  | 1,4-ジオキサン                      | mg/L | <0.005    | <0.005    | 昭和46年環告59号、付表8第3 [ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析法]                           |
| 31  | 水素イオン濃度 (at25℃)                | -    | 7.7       | 8.0       | JIS K 0102 12.1 [ガラス電極法]                                           |
| 32  | 生物化学的酸素要求量                     | mg/L | 14.1      | 7.6       | JIS K 0102 21及び32.1 [よう素滴定法]                                       |
| 33  | 化学的酸素要求量                       | mg/L | 46.9      | 37.0      | JIS K 0102 17 [滴定法]                                                |
| 34  | 浮遊物質質量                         | mg/L | 74        | 16        | 昭和46年環告第59号、付表9 [ろ過重量法]                                            |
| 35  | ノルマルヘキサン抽出物質含有量<br>(鉱油類含有量)    | mg/L | <0.5      | <0.5      | 昭和49年環告64号付表4及びJIS K 0102 附属書1-Ⅱ [抽出・重量法]                          |
| 36  | ノルマルヘキサン抽出物質含有量<br>(動植物油脂類含有量) | mg/L | <0.5      | <0.5      |                                                                    |
| 37  | フェノール類含有量                      | mg/L | <0.05     | <0.05     | JIS K 0102 28.1 [4-アミノアンチピリン吸光度法]                                  |
| 38  | 銅含有量                           | mg/L | 0.009     | <0.005    | JIS K 0102 52.5 [ICP質量分析法]                                         |
| 39  | 亜鉛含有量                          | mg/L | 0.108     | 0.051     | JIS K 0102 53.4 [ICP質量分析法]                                         |
| 40  | 溶解性鉄含有量                        | mg/L | 3.27      | 0.70      | JIS K 0102 57.4 [ICP発光分光分析法]                                       |
| 41  | 溶解性マンガン含有量                     | mg/L | 1.53      | 0.01      | JIS K 0102 56.4 [ICP発光分光分析法]                                       |
| 42  | クロム含有量                         | mg/L | 0.006     | <0.005    | JIS K 0102 65.1.5 [ICP質量分析法]                                       |
| 43  | 大腸菌群数 *                        | 個/mL | 2550      | 330       | 昭和37年厚生省・建設省令第1号 [定型的集落数平均値法]                                      |
| 44  | 窒素含有量                          | mg/L | 6.35      | 5.72      | JIS K 0102 45.2 [紫外線吸光度法]                                          |
| 45  | 燐含有量                           | mg/L | 0.559     | 0.801     | JIS K 0102 46.3.1 [ペルオキシ二硫酸カリウム分解法]                                |

## 計量の結果(風連\_地下水)

| No. | 計 量 対 象 物 質    | 単 位  | 風連<br>地下水 | 風連<br>モニター水 | 計 量 の 方 法                                      |
|-----|----------------|------|-----------|-------------|------------------------------------------------|
| 1   | カドミウム          | mg/L | <0.0003   | <0.0003     | JIS K 0102 55.4 [ICP質量分析法]                     |
| 2   | 全シアン           | mg/L | <0.1      | <0.1        | 昭和46年環告59号、付表1 [4-ピリジンカルボン酸-ピラゾロン発色CFA法]       |
| 3   | 鉛              | mg/L | <0.001    | 0.002       | JIS K 0102 54.4 [ICP質量分析法]                     |
| 4   | 六価クロム          | mg/L | <0.005    | <0.005      | JIS K 0102 65.2.5 [ICP質量分析法]                   |
| 5   | 砒素             | mg/L | <0.001    | <0.001      | JIS K 0102 61.4 [ICP質量分析法]                     |
| 6   | 総水銀            | mg/L | <0.0005   | <0.0005     | 昭和46年環告59号、付表2 [還元気化原子吸光法]                     |
| 7   | アルキル水銀         | mg/L | <0.0005   | <0.0005     | 昭和46年環告59号、付表3 [ガスクロマトグラフ(ECD)法]               |
| 8   | ポリ塩化ビフェニル      | mg/L | <0.0005   | <0.0005     | 昭和46年環告59号、付表4 [ガスクロマトグラフ(ECD)法]               |
| 9   | トリクロロエチレン      | mg/L | <0.001    | <0.001      | JIS K 0125 5.2.2 [トラップ型ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法] |
| 10  | テトラクロロエチレン     | mg/L | <0.0005   | <0.0005     | JIS K 0125 5.2.2 [トラップ型ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法] |
| 11  | ジクロロメタン        | mg/L | <0.002    | <0.002      | JIS K 0125 5.2.2 [トラップ型ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法] |
| 12  | 四塩化炭素          | mg/L | <0.0002   | <0.0002     | JIS K 0125 5.2.2 [トラップ型ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法] |
| 13  | 1,2-ジクロロエタン    | mg/L | <0.0004   | <0.0004     | JIS K 0125 5.2.2 [トラップ型ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法] |
| 14  | 1,1-ジクロロエチレン   | mg/L | <0.002    | <0.002      | JIS K 0125 5.2.2 [トラップ型ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法] |
| 15  | 1,2-ジクロロエチレン   | mg/L | <0.004    | <0.004      | JIS K 0125 5.2.2 [トラップ型ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法] |
| 16  | 1,1,1-トリクロロエタン | mg/L | <0.0005   | <0.0005     | JIS K 0125 5.2.2 [トラップ型ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法] |
| 17  | 1,1,2-トリクロロエタン | mg/L | <0.0006   | <0.0006     | JIS K 0125 5.2.2 [トラップ型ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法] |
| 18  | 1,3-ジクロロプロペン   | mg/L | <0.0002   | <0.0002     | JIS K 0125 5.2.2 [トラップ型ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法] |
| 19  | チウラム           | mg/L | <0.0006   | <0.0006     | 昭和46年環告59号、付表5 [固相抽出高速液体クロマトグラフ(UV)法]          |
| 20  | シマジン           | mg/L | <0.0003   | <0.0003     | 昭和46年環告59号、付表6 [固相抽出-ガスクロマトグラフ質量分析法]           |
| 21  | チオベンカルブ        | mg/L | <0.002    | <0.002      | 昭和46年環告59号、付表6 [固相抽出-ガスクロマトグラフ質量分析法]           |
| 22  | ベンゼン           | mg/L | <0.001    | <0.001      | JIS K 0125 5.2.2 [トラップ型ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法] |
| 23  | セレン            | mg/L | <0.001    | <0.001      | JIS K 0102 67.4 [ICP質量分析法]                     |
| 24  | 1,4-ジオキサン      | mg/L | <0.005    | <0.005      | 昭和46年環告59号、付表8第3 [ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法]      |
| 25  | クロロエチレン        | mg/L | <0.0002   | <0.0002     | 平成9年環告10号、付表第2 [ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法]        |
| 26  | 電気伝導率 *        | mS/m | 20.4      | 5.2         | JIS K 0102 13 [電気伝導度計による方法]                    |
| 27  | 塩化物イオン         | mg/L | 5.2       | 3.4         | JIS K 0102 35.3 [イオンクロマトグラフ法]                  |