

精密試験結果報告書 (地下水 No.1)

| 測定項目 | 単位 | 許容限度 | 令和5年10月25日採水 | |
|----------------|----------|----------|--------------|----|
| | | | No.1 | |
| カドミウム | mg/L | 0.003 | 0.001 | 未満 |
| 全シアン | mg/L | 検出されないこと | 0.01 | 未満 |
| 鉛 | mg/L | 0.01 | 0.005 | 未満 |
| 六価クロム | mg/L | 0.02 | 0.01 | 未満 |
| 砒素 | mg/L | 0.01 | 0.005 | 未満 |
| 総水銀 | mg/L | 0.0005 | 0.0005 | 未満 |
| アルキル水銀 | mg/L | 検出されないこと | 検出されず | |
| ポリ塩化ビフェニル | mg/L | 検出されないこと | 0.0005 | 未満 |
| ジクロロメタン | mg/L | 0.02 | 0.002 | 未満 |
| 四塩化炭素 | mg/L | 0.002 | 0.0002 | 未満 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/L | 0.004 | 0.0004 | 未満 |
| クロロエチレン | mg/L | 0.002 | 0.0002 | 未満 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/L | 0.1 | 0.002 | 未満 |
| 1,2-ジクロロエチレン | mg/L | 0.04 | 0.004 | 未満 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/L | 1 | 0.0005 | 未満 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/L | 0.006 | 0.0006 | 未満 |
| トリクロロエチレン | mg/L | 0.01 | 0.002 | 未満 |
| テトラクロロエチレン | mg/L | 0.01 | 0.0005 | 未満 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/L | 0.002 | 0.0002 | 未満 |
| チウラム | mg/L | 0.006 | 0.0006 | 未満 |
| シマジン | mg/L | 0.003 | 0.0003 | 未満 |
| チオベンカルブ | mg/L | 0.02 | 0.002 | 未満 |
| ベンゼン | mg/L | 0.01 | 0.001 | 未満 |
| セレン | mg/L | 0.01 | 0.002 | 未満 |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | mg/L | 10 | 0.03 | 未満 |
| ふっ素 | mg/L | 0.8 | 0.05 | 未満 |
| ほう素 | mg/L | 1 | 0.01 | 未満 |
| 1,4-ジオキサン | mg/L | 0.05 | 0.005 | 未満 |
| ダイオキシン類 | pg-TEQ/L | 1 | 0.08 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

備考

- 「検出されないこと」とは、第2条の規定に基づき環境大臣が定める方法により排出水の汚染状態を検定した場合において、その結果が当該検定方法の定量限界を下回ることをいう。
- 許容限度は「一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令」の別表第一、別表第二によるものとする。
- ダイオキシン類の測定に使用した試料は、地下水No.1のモニタリング井戸の保有水量が不足していた為、10/25と11/2にサンプリングした混合試料です。

計量証明書

整理No. Z2300520 -1 1/2

2023 年 11 月 28 日

愛和産業株式会社 様



株式会社 第一岸本臨床検査センター
 〒007-0867 北海道札幌市東区伏古七条三丁目9番10号
 株式会社 第一岸本臨床検査センター環境計量・食品検査部
 特定温度(北海道第903号)認定番号N-0035-01
 〒053-0816 北海道苫小牧市日吉町2丁目3番9号
 TEL 0144-72-5712 FAX 0144-74-2171

環境計量士 川崎 悠紀

| | | | |
|---------|--------------------------|-------|---------------------|
| 受付年月日 | 2023 年 11 月 2 日 | 受付方法 | 先方採取(持込試料) |
| 採取年月日 | | 採取時刻 | *** |
| 天 候 | *** | 温 度 | 気温 *** °C 水温 *** °C |
| 採 取 者 | 宮末 尚英 | 検査担当者 | 谷 保之 |
| 施 設 名 | 愛和産業(株)産業廃棄物管理型最終処分場 | | |
| 試 料 名 | 地下水 | | |
| 採 取 場 所 | 地下水No.1 | | |
| 特 記 事 項 | 混合試料(採取日2023/10/25、11/2) | | |

(当方採取以外の試料については依頼者のお申し出により記入いたしました。)
 ご依頼をうけました上記試料について計量した結果を下記の通り証明します。

| 計量の対象 | 計量の結果 | 単 位 | 計量の方法 |
|-------------|--|----------|-----------------|
| ダイオキシン類実測濃度 | 14 | pg/L | JIS K 0312:2020 |
| 毒性等量 | 0.080 | pg-TEQ/L | 同 上 |
| -以下余白- | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 備 考 | ※ 毒性等量については、計量法第107条の対象外 ※ 採取事業者: (株)クリタス北見営業所 ※ 採取者住所: 北海道北見市並木町182 | | |

ダイオキシン類測定結果

整理No. Z2300520-1 2/2

| 施設名 | | 愛和産業(株)産業廃棄物管理型最終処分場 | | 採取場所 | 地下水No. 1 | | |
|-----------------------|------------------------------------|----------------------|--------|--------|----------|-----------|------------|
| 試料名 | 地下水 | | 実測濃度 | 試料における | 試料における | 毒性等量 | |
| 採取日 | 2023年10月25日、11月2日 | | Cs | 定量下限 | 検出下限 | 毒性等価係数 | |
| | | | pg/L | pg/L | pg/L | pg-TEQ/L | |
| PCDD | 1, 3, 6, 8-TeCDD | | 0.29 | 0.08 | 0.02 | - | 0.01 |
| | 1, 3, 7, 9-TeCDD | | 0.13 | 0.08 | 0.02 | - | |
| | 2, 3, 7, 8-TeCDD | | N. D. | 0.08 | 0.02 | 1 | |
| | TeCDDs | | 0.42 | 0.08 | 0.02 | - | |
| | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDD | | N. D. | 0.08 | 0.02 | 1 | 0.01 |
| | PeCDDs | | (0.04) | 0.08 | 0.02 | - | |
| | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD | | N. D. | 0.14 | 0.05 | 0.1 | 0.0025 |
| | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD | | N. D. | 0.3 | 0.1 | 0.1 | 0.005 |
| | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD | | N. D. | 0.15 | 0.05 | 0.1 | 0.0025 |
| | HxCDDs | | (0.14) | 0.21 | 0.07 | - | |
| | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD | | 0.47 | 0.26 | 0.08 | 0.01 | 0.0047 |
| | HpCDDs | | 0.84 | 0.26 | 0.08 | - | |
| | OCDD | | 8.7 | 0.28 | 0.08 | 0.0003 | 0.00261 |
| | Total PCDDs | | 10 | 0.28 | 0.08 | - | 0.03731 |
| PCDF | 1, 2, 7, 8-TeCDF | | (0.07) | 0.19 | 0.06 | - | 0.01 |
| | 2, 3, 7, 8-TeCDF | | (0.10) | 0.19 | 0.06 | 0.1 | |
| | TeCDFs | | 0.24 | 0.19 | 0.06 | - | |
| | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDF | | N. D. | 0.15 | 0.05 | 0.03 | 0.00075 |
| | 2, 3, 4, 7, 8-PeCDF | | N. D. | 0.18 | 0.06 | 0.3 | 0.009 |
| | PeCDFs | | 0.14 | 0.14 | 0.04 | - | |
| | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF | | N. D. | 0.15 | 0.05 | 0.1 | 0.0025 |
| | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF | | N. D. | 0.33 | 0.09 | 0.1 | 0.0045 |
| | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF | | N. D. | 0.29 | 0.08 | 0.1 | 0.004 |
| | 2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF | | N. D. | 0.31 | 0.09 | 0.1 | 0.0045 |
| | HxCDFs | | (0.11) | 0.24 | 0.07 | - | |
| | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF | | (0.13) | 0.14 | 0.05 | 0.01 | 0.0013 |
| | 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF | | N. D. | 0.4 | 0.1 | 0.01 | 0.0005 |
| | HpCDFs | | 0.30 | 0.25 | 0.08 | - | |
| OCDF | | (0.3) | 0.5 | 0.1 | 0.0003 | 0.00009 | |
| Total PCDFs | | 1.1 | 0.5 | 0.1 | - | 0.03714 | |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | | 11 | 0.5 | 0.1 | - | 0.07445 |
| DL-PCB | 3, 4, 4', 5-TeCB (#81) | | N. D. | 0.27 | 0.08 | 0.0003 | 0.000012 |
| | 3, 3', 4, 4'-TeCB (#77) | | 0.9 | 0.7 | 0.2 | 0.0001 | 0.00009 |
| | 3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126) | | N. D. | 0.25 | 0.07 | 0.1 | 0.0035 |
| | 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169) | | N. D. | 0.5 | 0.1 | 0.03 | 0.0015 |
| | Total ノンオルト体 | | 0.9 | 0.7 | 0.2 | - | 0.005102 |
| | 2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123) | | N. D. | 0.28 | 0.08 | 0.00003 | 0.0000012 |
| | 2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118) | | 1.4 | 0.5 | 0.1 | 0.00003 | 0.000042 |
| | 2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105) | | 0.7 | 0.6 | 0.2 | 0.00003 | 0.000021 |
| | 2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114) | | N. D. | 0.4 | 0.1 | 0.00003 | 0.0000015 |
| | 2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167) | | N. D. | 0.28 | 0.08 | 0.00003 | 0.0000012 |
| | 2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156) | | (0.18) | 0.33 | 0.09 | 0.00003 | 0.0000054 |
| | 2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157) | | N. D. | 0.15 | 0.05 | 0.00003 | 0.00000075 |
| | 2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189) | | N. D. | 0.32 | 0.09 | 0.00003 | 0.00000135 |
| | Total モノオルト体 | | 2.3 | 0.6 | 0.2 | - | 0.0000744 |
| Total DL-PCBs | | 3.2 | 0.7 | 0.2 | - | 0.0051764 | |
| Total ダイオキシン類 | | | 14 | 0.7 | 0.2 | - | 0.080 |

1 毒性等量 : 2, 3, 7, 8-TeCDD毒性等量、毒性等価係数 : WHO / IPCS 2006-TEF
 2 濃度については、JIS Z 8401によって有効数字2桁(検出下限の桁まで計算)で示し、毒性等量の算出は、個々の異性体の毒性等量については丸めの操作は行わず、その合計の値をもって有効数字2桁とした。
 3 実測濃度が検出下限未満のものはND、検出下限以上定量下限未満のものは括弧付きの数字で示し、その場合の毒性等量は、定量下限未満検出下限以上の数値はそのままその値を用い、検出下限未満の数値は検出下限の1/2の値を用いて算出し、また、定量下限以上の数値に関してはそのままの値を用いて各異性体の毒性等量を算出。毒性等量については計量法第107条の対象外。

精密試験結果報告書 (地下水 No.2)

| 測定項目 | 単位 | 許容限度 | 令和5年10月25日採水 | | 令和5年11月11日採水 | |
|----------------|----------|----------|--------------|----|--------------|--|
| | | | No.2 | | No.2 | |
| カドミウム | mg/L | 0.003 | 0.001 | 未満 | | |
| 全シアン | mg/L | 検出されないこと | 0.01 | 未満 | | |
| 鉛 | mg/L | 0.01 | 0.005 | 未満 | | |
| 六価クロム | mg/L | 0.02 | 0.01 | 未満 | | |
| 砒素 | mg/L | 0.01 | 0.005 | 未満 | | |
| 総水銀 | mg/L | 0.0005 | 0.0005 | 未満 | | |
| アルキル水銀 | mg/L | 検出されないこと | 検出されず | | | |
| ポリ塩化ビフェニル | mg/L | 検出されないこと | 0.0005 | 未満 | | |
| ジクロロメタン | mg/L | 0.02 | 0.002 | 未満 | | |
| 四塩化炭素 | mg/L | 0.002 | 0.0002 | 未満 | | |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/L | 0.004 | 0.0004 | 未満 | | |
| クロロエチレン | mg/L | 0.002 | 0.0002 | 未満 | | |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/L | 0.1 | 0.002 | 未満 | | |
| 1,2-ジクロロエチレン | mg/L | 0.04 | 0.004 | 未満 | | |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/L | 1 | 0.0005 | 未満 | | |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/L | 0.006 | 0.0006 | 未満 | | |
| トリクロロエチレン | mg/L | 0.01 | 0.002 | 未満 | | |
| テトラクロロエチレン | mg/L | 0.01 | 0.0005 | 未満 | | |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/L | 0.002 | 0.0002 | 未満 | | |
| チウラム | mg/L | 0.006 | 0.003 | 未満 | | |
| シマジン | mg/L | 0.003 | 0.0003 | 未満 | | |
| チオベンカルブ | mg/L | 0.02 | 0.002 | 未満 | | |
| ベンゼン | mg/L | 0.01 | 0.001 | 未満 | | |
| セレン | mg/L | 0.01 | 0.002 | 未満 | | |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | mg/L | 10 | 12.1 | | 7.87 | |
| ふっ素 | mg/L | 0.8 | 0.17 | | | |
| ほう素 | mg/L | 1 | 0.03 | | | |
| 1,4-ジオキサン | mg/L | 0.05 | 0.005 | 未満 | | |
| ダイオキシン類 | pg-TEQ/L | 1 | 0.21 | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

備考

- 「検出されないこと」とは、第2条の規定に基づき環境大臣が定める方法により排出水の汚染状態を検定した場合において、その結果が当該検定方法の定量限界を下回ることをいう。
- 許容限度は「一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令」の別表第一、別表第二によるものとする。

計量証明書

整理No. Z2300493 -1 1/2

2023 年 11 月 28 日

愛和産業株式会社

様

株式会社 第一岸本臨床検査センター

〒007-0867 北海道札幌市東区伏古七条三丁目5番10号

株式会社 第一岸本臨床検査センター環境計量・食品検査部

特定濃度（北海道第903号）認定番号N-0035-07

〒053-0816 北海道苫小牧市日吉町2丁目3番9号

TEL 0144-72-5712 FAX 0144-74-2171



環境計量士 川崎 悠紀

| | | | |
|-------|----------------------|-------|------------------|
| 受付年月日 | 2023 年 10 月 25 日 | 受付方法 | 先方採取(持込試料) |
| 採取年月日 | 2023 年 10 月 25 日 | 採取時刻 | 13時40分 |
| 天候 | 晴 | 温度 | 気温 14.0℃ 水温 ***℃ |
| 採取者 | 宮末 尚英 | 検査担当者 | 谷 保之 |
| 施設名 | 愛和産業(株)産業廃棄物管理型最終処分場 | | |
| 試料名 | 地下水 | | |
| 採取場所 | 地下水No.2 | | |
| 特記事項 | | | |

(当方採取以外の試料については依頼者のお申し出により記入いたしました。)
 ご依頼をうけました上記試料について計量した結果を下記の通り証明します。

| 計量の対象 | 計量の結果 | 単位 | 計量の方法 |
|-------------|--|----------|-----------------|
| ダイオキシン類実測濃度 | 38 | pg/L | JIS K 0312:2020 |
| 毒性等量 | 0.21 | pg-TEQ/L | 同上 |
| -以下余白- | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 備 考 | ※ 毒性等量については、計量法第107条の対象外 ※ 採取事業者: (株)クリタス北見営業所 ※ 採取者住所: 北海道北見市並木町182 | | |

ダイオキシン類測定結果

整理No. Z2300493-1 2/2

| 施設名 | | 愛和産業(株)産業廃棄物管理型最終処分場 | | 採取場所 | | 地下水No. 2 | |
|-----------------------|------------------------------------|----------------------|------|--------|------------|-----------|--------|
| 試料名 | | 地下水 | | 実測濃度 | | 毒性等量 | |
| 採取日 | | 2023年10月25日 | | 試料における | | 試料における | |
| | | Cs | | 定量下限 | | 検出下限 | |
| | | pg/L | | pg/L | | pg/L | |
| | | | | | | 毒性等価係数 | |
| | | | | | | pg-TEQ/L | |
| PCDD | 1, 3, 6, 8-TeCDD | 1.0 | 0.08 | 0.02 | - | 0.01 | |
| | 1, 3, 7, 9-TeCDD | 0.34 | 0.08 | 0.02 | - | | |
| | 2, 3, 7, 8-TeCDD | N. D. | 0.08 | 0.02 | 1 | | |
| | TeCDDs | 1.5 | 0.08 | 0.02 | - | | |
| | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDD | (0.04) | 0.08 | 0.02 | 1 | | 0.04 |
| | PeCDDs | 0.87 | 0.08 | 0.02 | - | | |
| | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD | (0.05) | 0.14 | 0.05 | 0.1 | | 0.005 |
| | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD | (0.1) | 0.3 | 0.1 | 0.1 | | 0.01 |
| | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD | 0.15 | 0.15 | 0.05 | 0.1 | | 0.015 |
| | HxCDDs | 1.7 | 0.20 | 0.06 | - | | |
| | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD | 1.6 | 0.25 | 0.08 | 0.01 | | 0.016 |
| | HpCDDs | 2.9 | 0.25 | 0.08 | - | | |
| | OCDD | 13 | 0.27 | 0.08 | 0.0003 | | 0.0039 |
| Total PCDDs | 20 | 0.27 | 0.08 | - | 0.0999 | | |
| PCDF | 1, 2, 7, 8-TeCDF | (0.17) | 0.18 | 0.06 | - | 0.033 | |
| | 2, 3, 7, 8-TeCDF | 0.33 | 0.18 | 0.06 | 0.1 | | |
| | TeCDFs | 2.6 | 0.18 | 0.06 | - | | |
| | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDF | (0.07) | 0.15 | 0.05 | 0.03 | | 0.0021 |
| | 2, 3, 4, 7, 8-PeCDF | N. D. | 0.17 | 0.06 | 0.3 | | 0.009 |
| | PeCDFs | 1.9 | 0.13 | 0.04 | - | | |
| | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF | (0.10) | 0.15 | 0.05 | 0.1 | | 0.01 |
| | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF | (0.11) | 0.32 | 0.09 | 0.1 | | 0.011 |
| | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF | N. D. | 0.28 | 0.08 | 0.1 | | 0.004 |
| | 2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF | (0.10) | 0.29 | 0.09 | 0.1 | | 0.01 |
| | HxCDFs | 0.79 | 0.23 | 0.07 | - | | |
| | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF | 0.55 | 0.14 | 0.05 | 0.01 | | 0.0055 |
| | 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF | N. D. | 0.3 | 0.1 | 0.01 | | 0.0005 |
| HpCDFs | 0.81 | 0.24 | 0.08 | - | | | |
| OCDF | 0.6 | 0.5 | 0.1 | 0.0003 | 0.00018 | | |
| Total PCDFs | 6.7 | 0.5 | 0.1 | - | 0.08528 | | |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 27 | 0.5 | 0.1 | - | 0.18518 | |
| DL-PCB | 3, 4, 4', 5-TeCB (#81) | N. D. | 0.26 | 0.08 | 0.0003 | 0.000012 | |
| | 3, 3', 4, 4'-TeCB (#77) | 2.0 | 0.7 | 0.2 | 0.0001 | 0.0002 | |
| | 3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126) | (0.09) | 0.24 | 0.07 | 0.1 | 0.009 | |
| | 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169) | 0.6 | 0.5 | 0.1 | 0.03 | 0.018 | |
| | Total ノンオルト体 | 2.7 | 0.7 | 0.2 | - | 0.027212 | |
| | 2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123) | (0.13) | 0.27 | 0.08 | 0.00003 | 0.0000039 | |
| | 2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118) | 4.3 | 0.5 | 0.1 | 0.00003 | 0.000129 | |
| | 2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105) | 2.3 | 0.6 | 0.2 | 0.00003 | 0.000069 | |
| | 2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114) | (0.2) | 0.3 | 0.1 | 0.00003 | 0.000006 | |
| | 2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167) | 0.38 | 0.27 | 0.08 | 0.00003 | 0.0000114 | |
| | 2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156) | 0.77 | 0.32 | 0.09 | 0.00003 | 0.0000231 | |
| | 2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157) | 0.23 | 0.15 | 0.05 | 0.00003 | 0.0000069 | |
| | 2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189) | N. D. | 0.31 | 0.09 | 0.00003 | 0.0000135 | |
| Total モノオルト体 | 8.3 | 0.6 | 0.2 | - | 0.00025065 | | |
| Total DL-PCBs | 11 | 0.7 | 0.2 | - | 0.02746265 | | |
| Total ダイオキシン類 | | 38 | 0.7 | 0.2 | - | 0.21 | |

1 毒性等量 : 2, 3, 7, 8-TeCDD毒性等量、毒性等価係数 : WHO / IPCS 2006-TEF
 2 濃度については、JIS Z 8401によって有効数字2桁(検出下限の桁まで計算)で示し、毒性等量の算出は、個々の異性体の毒性等量については丸めの操作は行わず、その合計の値をもって有効数字2桁とした。
 3 実測濃度が検出下限未満のものはND、検出下限以上定量下限未満のものは括弧付きの数字で示し、その場合の毒性等量は、定量下限未満検出下限以上の数値はそのままその値を用い、検出下限未満の数値は検出下限の1/2の値を用いて算出し、また、定量下限以上の数値に関してはそのままの値を用いて各異性体の毒性等量を算出。毒性等量については計量法第107条の対象外。

| 測定項目 | 単位 | 許容限度 | 令和5年10月25日採水 | |
|----------------|----------|----------|--------------|----|
| | | | No.3 | |
| カドミウム | mg/L | 0.003 | 0.001 | 未満 |
| 全シアン | mg/L | 検出されないこと | 0.01 | 未満 |
| 鉛 | mg/L | 0.01 | 0.052 | |
| 六価クロム | mg/L | 0.02 | 0.01 | 未満 |
| 砒素 | mg/L | 0.01 | 0.005 | 未満 |
| 総水銀 | mg/L | 0.0005 | 0.0005 | 未満 |
| アルキル水銀 | mg/L | 検出されないこと | 検出されず | |
| ポリ塩化ビフェニル | mg/L | 検出されないこと | 0.0005 | 未満 |
| ジクロロメタン | mg/L | 0.02 | 0.002 | 未満 |
| 四塩化炭素 | mg/L | 0.002 | 0.0002 | 未満 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/L | 0.004 | 0.0004 | 未満 |
| クロロエチレン | mg/L | 0.002 | 0.0002 | 未満 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/L | 0.1 | 0.002 | 未満 |
| 1,2-ジクロロエチレン | mg/L | 0.04 | 0.004 | 未満 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/L | 1 | 0.0005 | 未満 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/L | 0.006 | 0.0006 | 未満 |
| トリクロロエチレン | mg/L | 0.01 | 0.002 | 未満 |
| テトラクロロエチレン | mg/L | 0.01 | 0.0005 | 未満 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/L | 0.002 | 0.0002 | 未満 |
| チウラム | mg/L | 0.006 | 0.0006 | 未満 |
| シマジン | mg/L | 0.003 | 0.0003 | 未満 |
| チオベンカルブ | mg/L | 0.02 | 0.002 | 未満 |
| ベンゼン | mg/L | 0.01 | 0.001 | 未満 |
| セレン | mg/L | 0.01 | 0.002 | 未満 |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | mg/L | 10 | 0.07 | |
| ふっ素 | mg/L | 0.8 | 0.10 | |
| ほう素 | mg/L | 1 | 0.02 | |
| 1,4-ジオキサン | mg/L | 0.05 | 0.005 | 未満 |
| ダイオキシン類 | pg-TEQ/L | 1 | 0.10 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

備考

- 「検出されないこと」とは、第2条の規定に基づき環境大臣が定める方法により排出水の汚染状態を検定した場合において、その結果が当該検定方法の定量限界を下回ることをいう。
- 許容限度は「一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令」の別表第一、別表第二によるものとする。

計量証明書

07003

〒 080-0028

北海道北見市東相内町10-7

愛和産業株式会社

御中

発行年月日 2023年11月13日
報告書番号 03202310202456



クリタ分析センター

株式会社

茨城県つくば市高野台二丁目8番14号
茨城県知事登録第57号
環境計量士 中上 政子



| 試料受付番号 | 5091 | 5092 | 5093 | -以下余白- | -以下余白- | 計量方法 |
|-------------------|------------|------------|-------------------|--------|--------|---|
| 設備番号 | 11 | 12 | 13 | | | I. JIS-K-0102 II. JIS-K-0101 III. JIS-K-0125 IV. 下水試験方法 V. 上水試験方法 VI. 社内規格 |
| 設備分類 | --- | --- | --- | | | |
| 設備名・試料名 | 地下水(No.1) | 地下水(No.2) | 旧採水場 地下水(No.3) | 現在停止 | | |
| 試料採取場所 | --- | --- | --- | | | |
| 試料採取年月日 | 2023/10/25 | 2023/10/25 | 2023/10/25 | | | |
| 試料採取時刻 | 14:00 | 11:50 | 11:40 | | | (単位: mg/l) |
| 1 カドミウム | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | | | I. 55.3 |
| 2 全シアン | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | | | I. 38.5 |
| 3 鉛 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.052 土質由来 | | | I. 54.3 |
| 4 六価クロム | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | | | I. 65.2.6 |
| 5 砒素 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | | | I. 61.2 |
| 6 総水銀 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | | | 昭和46年環告59号付表2 |
| 7 アルキル水銀 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | | | 昭和46年環告59号付表3 |
| 8 PCB | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | | | 昭和46年環告59号付表4 |
| 9 ジクロロメタン | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | | | III. 5.2 |
| 10 四塩化炭素 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | | | III. 5.2 |
| 11 1,2-ジクロロエタン | 0.0004未満 | 0.0004未満 | 0.0004未満 | | | III. 5.2 |
| 12 クロロエチレン | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | | | 平成9年環告10号付表第2 |
| 13 1,1-ジクロロエチレン | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | | | III. 5.2 |
| 14 1,2-ジクロロエチレン | 0.004未満 | 0.004未満 | 0.004未満 | | | III. 5.2 |
| 15 1,1,1-トリクロロエタン | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | | | III. 5.2 |
| 16 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006未満 | 0.0006未満 | 0.0006未満 | | | III. 5.2 |
| 17 トリクロロエチレン | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | | | III. 5.2 |
| 18 テトラクロロエチレン | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | | | III. 5.2 |

アルキル水銀の定量下限値: 0.0005mg/l

試料採取: 株式会社クリタス
未満の表記は試料における計量の結果が定量下限値未満であることを示す。

| | | | | | | |
|-----|----------------------------|-----|--------------------|--|--|--|
| コード | F0299/FF-230042-001 | 担当者 | N11286 森 大輔(北見営業所) | | | |
| 送付先 | 株式会社クリタス 第一部門・営業二部・営業二課 | | | | | |

計量証明書

整理No. Z2300494 -1 1/2

2023 年 11 月 28 日

愛和産業株式会社 様



株式会社 第一岸本臨床検査センター
 〒007-0867 北海道札幌市東区伏古七条三丁目5番10号
 株式会社 第一岸本臨床検査センター 環境計量・食品検査部
 特定測定 (北海道第903号) 認定番号: 0035-01
 〒053-0816 北海道苫小牧市日吉町2丁目5番19号
 TEL 0144-72-5712 FAX 0144-74-2177

環境計量士 川崎 悠紀

| | | | |
|-------|----------------------|-------|----------------------|
| 受付年月日 | 2023 年 10 月 25 日 | 受付方法 | 先方採取 (持込試料) |
| 採取年月日 | 2023 年 10 月 25 日 | 採取時刻 | 13時50分 |
| 天候 | 晴 | 温度 | 気温 14.0 °C 水温 *** °C |
| 採取者 | 宮末 尚英 | 検査担当者 | 谷 保之 |
| 施設名 | 愛和産業(株)産業廃棄物管理型最終処分場 | | |
| 試料名 | 地下水 | | |
| 採取場所 | 地下水No.3 | | |
| 特記事項 | | | |

(当方採取以外の試料については依頼者のお申し出により記入いたしました。)
 ご依頼をうけました上記試料について計量した結果を下記の通り証明します。

| 計量の対象 | 計量の結果 | 単位 | 計量の方法 |
|-------------|--|----------|-----------------|
| ダイオキシン類実測濃度 | 19 | pg/L | JIS K 0312:2020 |
| 毒性等量 | 0.10 | pg-TEQ/L | 同上 |
| -以下余白- | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 備 考 | ※ 毒性等量については、計量法第107条の対象外 ※ 採取事業者: (株)クリタス北見営業所 ※ 採取者住所: 北海道北見市並木町182 | | |

ダイオキシン類測定結果

整理No. Z2300494-1 2/2

| 施設名 | 愛和産業(株)産業廃棄物管理型最終処分場 | 採取場所 | 地下水No. 3 | | | |
|-----------------------|------------------------------------|------------|--------------|--------------|------------|------------------|
| 試料名 | 地下水 | 実測濃度 | 試料における | 試料における | 毒性等価係数 | 毒性等量 pg-TEQ/L |
| 採取日 | 2023年10月25日 | Cs pg/L | 定量下限 pg/L | 検出下限 pg/L | | |
| PCDD | 1, 3, 6, 8-TeCDD | 0.55 | 0.09 | 0.02 | - | 0.01 |
| | 1, 3, 7, 9-TeCDD | 0.26 | 0.09 | 0.02 | - | |
| | 2, 3, 7, 8-TeCDD | N.D. | 0.09 | 0.02 | 1 | |
| | TeCDDs | 0.86 | 0.09 | 0.02 | - | |
| | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDD | N.D. | 0.09 | 0.02 | 1 | 0.01 |
| | PeCDDs | 0.27 | 0.09 | 0.02 | - | |
| | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD | N.D. | 0.15 | 0.05 | 0.1 | 0.0025 |
| | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD | N.D. | 0.3 | 0.1 | 0.1 | 0.005 |
| | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD | (0.10) | 0.16 | 0.05 | 0.1 | 0.01 |
| | HxCDDs | 0.64 | 0.21 | 0.07 | - | |
| | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD | 0.66 | 0.27 | 0.09 | 0.01 | 0.0066 |
| | HpCDDs | 1.3 | 0.27 | 0.09 | - | |
| | OCDD | 7.6 | 0.29 | 0.09 | 0.0003 | 0.00228 |
| | Total PCDDs | 11 | 0.29 | 0.09 | - | 0.04638 |
| PCDF | 1, 2, 7, 8-TeCDF | (0.11) | 0.19 | 0.06 | - | 0.02 |
| | 2, 3, 7, 8-TeCDF | 0.20 | 0.19 | 0.06 | 0.1 | |
| | TeCDFs | 0.91 | 0.19 | 0.06 | - | |
| | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDF | N.D. | 0.16 | 0.05 | 0.03 | 0.00075 |
| | 2, 3, 4, 7, 8-PeCDF | N.D. | 0.18 | 0.06 | 0.3 | 0.009 |
| | PeCDFs | 0.33 | 0.14 | 0.04 | - | |
| | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF | N.D. | 0.16 | 0.05 | 0.1 | 0.0025 |
| | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF | N.D. | 0.3 | 0.1 | 0.1 | 0.005 |
| | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF | N.D. | 0.30 | 0.09 | 0.1 | 0.0045 |
| | 2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF | N.D. | 0.3 | 0.1 | 0.1 | 0.005 |
| | HxCDFs | (0.15) | 0.25 | 0.07 | - | |
| | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF | 0.24 | 0.15 | 0.05 | 0.01 | 0.0024 |
| | 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF | N.D. | 0.4 | 0.1 | 0.01 | 0.0005 |
| | HpCDFs | (0.24) | 0.26 | 0.09 | - | |
| OCDF | (0.3) | 0.5 | 0.1 | 0.0003 | 0.00009 | |
| Total PCDFs | 1.9 | 0.5 | 0.1 | - | 0.04974 | |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 13 | 0.5 | 0.1 | - | 0.09612 |
| DL-PCB | 3, 4, 4', 5-TeCB (#81) | N.D. | 0.28 | 0.09 | 0.0003 | 0.0000135 |
| | 3, 3', 4, 4'-TeCB (#77) | 1.6 | 0.7 | 0.2 | 0.0001 | 0.00016 |
| | 3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126) | N.D. | 0.26 | 0.07 | 0.1 | 0.0035 |
| | 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169) | (0.1) | 0.5 | 0.1 | 0.03 | 0.003 |
| | Total ノンオルト体 | 1.8 | 0.7 | 0.2 | - | 0.0066735 |
| | 2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123) | N.D. | 0.29 | 0.09 | 0.00003 | 0.00000135 |
| | 2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118) | 2.4 | 0.5 | 0.1 | 0.00003 | 0.000072 |
| | 2, 3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#105) | 1.1 | 0.6 | 0.2 | 0.00003 | 0.000033 |
| | 2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114) | N.D. | 0.4 | 0.1 | 0.00003 | 0.000015 |
| | 2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167) | (0.22) | 0.29 | 0.09 | 0.00003 | 0.0000066 |
| | 2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156) | 0.4 | 0.3 | 0.1 | 0.00003 | 0.000012 |
| | 2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157) | 0.16 | 0.16 | 0.05 | 0.00003 | 0.0000048 |
| | 2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189) | N.D. | 0.3 | 0.1 | 0.00003 | 0.000015 |
| | Total モノオルト体 | 4.3 | 0.6 | 0.2 | - | 0.00013275 |
| Total DL-PCBs | 6.1 | 0.7 | 0.2 | - | 0.00680625 | |
| Total ダイオキシン類 | | 19 | 0.7 | 0.2 | - | 0.10 |

1 毒性等量 : 2, 3, 7, 8-TeCDD毒性等量、毒性等価係数 : WHO / IPCS 2006-TEF
 2 濃度については、JIS Z 8401によって有効数字2桁(検出下限の桁まで計算)で示し、毒性等量の算出は、個々の異性体の毒性等量については丸めの操作は行わず、その合計の値をもって有効数字2桁とした。
 3 実測濃度が検出下限未満のものはND、検出下限以上定量下限未満のものは括弧付きの数値で示し、その場合の毒性等量は、定量下限未満検出下限以上の数値はそのままその値を用い、検出下限未満の数値は検出下限の1/2の値を用いて算出し、また、定量下限以上の数値に関してはそのままの値を用いて各異性体の毒性等量を算出。毒性等量については計量法第107条の対象外。