

計量証明書

FY0567
平成26年3月7日

ジークライト株式会社 殿

認定番号N-0072-01



特定計量証明事業(山形県特定濃度第1号)
株式会社 理研分析センター
代表取締役 菅原 幸司
〒997-0013山形県鶴岡市道形町18-17
TEL0235(24)4427 FAX0235(24)4429

環境計量士 工藤 誠

ダイオキシン類濃度の計量結果を以下の通り証明します。

- 1 試料名称 シート下ドレン水
- 2 試料採取場所 ジークライト株式会社 エコポート最終処分場
山形県米沢市大字板谷字四郎右エ門沢773-1~2
北緯37° 46' 20.8" 東経140° 15' 53.1"
- 3 試料採取日 平成26年2月19日 13:47
- 4 試料採取時の環境条件 雪(前日 雪) 気温 -3.0°C
- 5 水質の状況等 水温 15.1°C 透視度 100cm以上 無色澄明無臭
- 6 計量を実施した日付 前処理操作終了日 平成26年2月27日
GCMS測定終了日 平成26年3月5日
- 7 試料採取者 佐藤治男 井上文隆
- 8 計量証明の一部を外部に行わせた場合の当該工程の内容、当該工程を実施した事業所の名称及び所在地 該当しない
- 9 計量の方法 JIS K 0312(2008)工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法
- 10 計量の結果及びダイオキシン類毒性当量(2, 3, 7, 8-TeCDD toxicity equivzleny quantity)

| 計量の対象 | 計量の結果 pg/L | 毒性当量 pgTEQ/L | |
|-------------------------------|---------------|--------------|-------|
| | | ① | ② |
| ポリ塩化ジベンゾフラン類 (PCDFs) | 1.3 | 0.00012 | 0.022 |
| ポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン類 (PCDDs) | 2.5 | 0.0016 | 0.046 |
| コプラナーポリ塩化ビフェニル類 (co-PCBs) | 4.7 | 0.015 | 0.016 |
| ダイオキシン類毒性当量 | | 0.017 | 0.084 |
| 維持管理基準 | | - | - |
| ダイオキシン類環境基準 | | - | 1 |

備考1) 毒性当量は計量法の対象外項目である。

備考2) 毒性当量欄①は、定量下限値以上の場合はそのままの数値に毒性等量を乗じ、定量下限値未満の場合は毒性当量を“零”として算出した。毒性当量欄②は、検出下限値以上の場合はそのままの数値を用い、検出下限値未満の場合は検出下限値の1/2の数値に毒性等価係数を乗じて算出した毒性当量を記載した。

計量証明書

FY0566
平成26年3月6日

ジークライト株式会社 殿

認定番号N-0072-01



特定計量証明事業(山形県特定濃度第1号)
株式会社 理研分析センター
代表取締役 菅原 幸司
〒997-0013山形県鶴岡市道形町18-17
TEL0235(24)4427 FAX0235(24)4429

環境計量士 工藤 誠

ダイオキシン類濃度の計量結果を以下の通り証明します。

- 1 試料名称 放流水
- 2 試料採取場所 ジークライト株式会社 エコポート最終処分場 排水路
山形県米沢市大字板谷字四郎右エ門沢773-1~2
- 3 試料採取日 平成26年2月19日 13:33
- 4 試料採取時の環境条件 雪(前日 雪) 気温 -3.0℃
- 5 水質の状況等 水温 24.7℃ 透視度 30cm以上 無色澄明無臭
残留塩素 0.05ppm未満
- 6 計量を実施した日付 前処理操作終了日 平成26年2月27日
GCMS測定終了日 平成26年3月5日
- 7 試料採取者 佐藤治男 井上文隆
- 8 計量証明の一部を外部に行わせた場合の当該工程の内容、当該工程を実施した事業所の名称
及び所在地 該当しない
- 9 計量の方法 JIS K 0312(2008)工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法
- 10 計量の結果及びダイオキシン類毒性当量(2,3,7,8-TeCDD toxicity equivalency quantity)

| 計量の対象 | 計量の結果 | 毒性当量 |
|---------------------------------|---------|---------------|
| ポリ塩化ジベンゾフラン類 (PCDFs) | 51 pg/L | 0.93 pgTEQ/L |
| ポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキ シン類(PCDDs) | 28 pg/L | 0.013 pgTEQ/L |
| コプラナーポリ塩化ビフェニル 類(co-PCBs) | 10 pg/L | 0.070 pgTEQ/L |
| ダイオキシン類毒性当量 | | 1.0 pgTEQ/L |
| 維持管理基準 | | 10 pgTEQ/L |
| 備考1) 毒性当量は計量法の対象外項目である。 以下余白 | | |

濃度計量証明書

日環科 W1J22-448 号
平成26年 3月26日

ジークライト株式会社 殿

計量証明事業所 山形県第27号
〒990-2346 山形市高木6番地
TEL 023(644)6900 FAX 023(644)6908
日本環境科学株式会社
代表取締役 稲毛重之

環境計量士 山田 寛
登録番号 第2751号

平成26年 2月19日にご依頼のありました試料の計量結果を、次の通り証明します。

採取時の記録事項

| | | | | | |
|------|-----------|------------|-------|-------------|-------------|
| 試料名 | 下部調整池脇自噴水 | | | 試験区分 | 水質試験 |
| 採取場所 | 米沢市大字板谷 | エコポート最終処分場 | 採取日時 | 平成26年 2月19日 | 14時40分 |
| 天候 | 前日 - 当日晴 | 気温 | -3.2℃ | 水温 | 20.4℃ |
| | | | | 採水者 | 自社採水(松田健一郎) |

計量結果

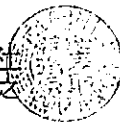
| 計量の対象 | 計量結果 | 定量下限値 | 計量方法 |
|---------------------------------|--------------------------------|--------|-------------------------------------|
| ノルハキソ抽出物質含有量(動物類) | mg/l 1未満 | 1 | 環告64(S49) 付表4 |
| ノルハキソ抽出物質含有量(植物類) | mg/l 1未満 | 1 | 環告64(S49) 付表4 |
| フェノール類含有量 | mg/l 0.05未満 | 0.05 | JIS K 0102 28.1 |
| 銅含有量 | mg/l 0.005未満 | 0.005 | JIS K 0102 52.3 |
| 亜鉛含有量 | mg/l 1.0 | 0.05 | JIS K 0102 53.1 |
| 溶解性鉄含有量 | mg/l 6.7 | 0.1 | JIS M 0202[4.a)4.2)]6.及びK 0102 57.1 |
| 溶解性マンガン含有量 | mg/l 2.8 | 0.1 | JIS M 0202[4.a)4.2)]6.及びK 0102 56.2 |
| クロム含有量 | mg/l 0.009 | 0.005 | JIS K 0102 65.1.3 |
| ふっ素 | mg/l 0.3 | 0.1 | JIS K 0102 34.1 |
| 窒素含有量 | mg/l 0.9 | 0.1 | JIS K 0102 45.1 |
| 燐含有量 | mg/l 0.03 | 0.01 | JIS K 0102 46.3.1 |
| カドミウム | mg/l 0.0054 | 0.0003 | JIS K 0102 55.2 |
| 全シアン | mg/l 0.1未満 | 0.1 | JIS K 0102 38.1.2 及び 38.3 |
| 有機リン化合物 | mg/l 0.01未満 | 0.01 | JIS K 0102 31.1 及び 環告64付表1 |
| 鉛 | mg/l 0.003 | 0.001 | JIS K 0102 54.2 |
| 六価クロム | mg/l 0.005未満 | 0.005 | JIS K 0102 65.2.1 |
| 砒素 | mg/l 0.19 | 0.001 | JIS K 0102 61.2 |
| 総水銀 | mg/l 0.0005未満 | 0.0005 | 環告59(S46) 付表1 |
| アルキル水銀 | mg/l 0.0005未満 | 0.0005 | 環告59(S46) 付表2 |
| PCB | mg/l 0.0005未満 | 0.0005 | 環告59(S46) 付表3 |
| トリクロロエチレン | mg/l 0.003未満 | 0.003 | JIS K 0125 5.2 |
| テトラクロロエチレン | mg/l 0.001未満 | 0.001 | JIS K 0125 5.2 |
| ジクロロメタン | mg/l 0.002未満 | 0.002 | JIS K 0125 5.2 |
| 四塩化炭素 | mg/l 0.0002未満 | 0.0002 | JIS K 0125 5.2 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l 0.0004未満 | 0.0004 | JIS K 0125 5.2 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l 0.002未満 | 0.002 | JIS K 0125 5.2 |
| 1,2-ジクロロエチレン | mg/l 0.004未満 | 0.004 | JIS K 0125 5.2 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l 0.1未満 | 0.1 | JIS K 0125 5.2 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l 0.0006未満 | 0.0006 | JIS K 0125 5.2 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l 0.0002未満 | 0.0002 | JIS K 0125 5.2 |
| 1,4-ジオキサン | mg/l 0.005未満 | 0.005 | 環告59(S46) 付表7 |
| 塩化ビニルモノマー | mg/l 0.0002未満 | 0.0002 | 環告10(H9) 付表 |
| チウラム | mg/l 0.0006未満 | 0.0006 | 環告59(S46) 付表4 |
| シマジン | mg/l 0.0003未満 | 0.0003 | 環告59(S46) 付表5.1 |
| チオベンカルブ | mg/l 0.002未満 | 0.002 | 環告59(S46) 付表5.1 |
| ベンゼン | mg/l 0.001未満 | 0.001 | JIS K 0125 5.2 |
| セレン | mg/l 0.001未満 | 0.001 | JIS K 0102 67.2 |
| ほう素 | mg/l 2.6 | 0.1 | JIS K 0102 47.4 |
| ニッケル | mg/l 0.09 | 0.02 | JIS K 0102 59.3 |
| アモニウム、アモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物(*) | mg/l 1未満 | 1 | 環告64(S49) 27 |
| 備考 | (*)印は、計量法第107条で定める計量証明の対象ではない。 | | |

濃度計量証明書

日環科 W1J22-453 号
平成26年 3月26日

ジークライト株式会社 殿

計量証明事業所 山形県第27号
〒990-2346 山形市高木6番地
TEL 023(644)6900 FAX 023(644)6908
日本環境科学株式会社
代表取締役 稲毛重之



環境計量士 山田 寛
登録番号 第2751号



平成26年 2月19日にご依頼のありました試料の計量結果を、次の通り証明します。

採取時の記録事項

| | | | | | | | |
|------|--------------------|----|-------|---------------------|-------|-----|-------------|
| 試料名 | シート下ドレーン水 | | | 試験区分 | 水質試験 | | |
| 採取場所 | 米沢市大字板谷 エコポート最終処分場 | | 採取日時 | 平成26年 2月 19日 13時55分 | | | |
| 天候 | 前日 - 当日晴 | 気温 | -1.8℃ | 水温 | 18.8℃ | 採水者 | 自社採水(松田健一郎) |

計量結果

| 計量の対象 | 計量結果 | 定量下限値 | 計量方法 |
|--------------------------------|--------------------------------|--------|-------------------------------------|
| ノルマキサン抽出物質含有量(硝酸類) | mg/l 1未満 | 1 | 環告64(S49) 付表4 |
| ノルマキサン抽出物質含有量(硝酸類) | mg/l 1未満 | 1 | 環告64(S49) 付表4 |
| フェノール類含有量 | mg/l 0.05未満 | 0.05 | JIS K 0102 28.1 |
| 銅含有量 | mg/l 0.036 | 0.005 | JIS K 0102 52.3 |
| 亜鉛含有量 | mg/l 2.8 | 0.05 | JIS K 0102 53.1 |
| 溶解性鉄含有量 | mg/l 95 | 0.1 | JIS M 0202[4.a)4.2)]6.及びK 0102 57.1 |
| 溶解性マンガン含有量 | mg/l 3.2 | 0.1 | JIS M 0202[4.a)4.2)]6.及びK 0102 56.2 |
| クロム含有量 | mg/l 0.013 | 0.005 | JIS K 0102 65.1.3 |
| ふっ素 | mg/l 0.5 | 0.1 | JIS K 0102 34.1 |
| 窒素含有量 | mg/l 1.1 | 0.1 | JIS K 0102 45.1 |
| 燐含有量 | mg/l 0.03 | 0.01 | JIS K 0102 46.3.1 |
| カドミウム | mg/l 0.016 | 0.0003 | JIS K 0102 55.2 |
| 全シアン | mg/l 0.1未満 | 0.1 | JIS K 0102 38.1.2 及び 38.3 |
| 有機リン化合物 | mg/l 0.01未満 | 0.01 | JIS K 0102 31.1 及び 環告64付表1 |
| 鉛 | mg/l 0.004 | 0.001 | JIS K 0102 54.2 |
| 六価クロム | mg/l 0.005未満 | 0.005 | JIS K 0102 65.2.1 |
| 砒素 | mg/l 0.15 | 0.001 | JIS K 0102 61.2 |
| 総水銀 | mg/l 0.0005未満 | 0.0005 | 環告59(S46) 付表1 |
| アルキル水銀 | mg/l 0.0005未満 | 0.0005 | 環告59(S46) 付表2 |
| PCB | mg/l 0.0005未満 | 0.0005 | 環告59(S46) 付表3 |
| トリクロロエチレン | mg/l 0.003未満 | 0.003 | JIS K 0125 5.2 |
| テトラクロロエチレン | mg/l 0.001未満 | 0.001 | JIS K 0125 5.2 |
| ジクロロメタン | mg/l 0.002未満 | 0.002 | JIS K 0125 5.2 |
| 四塩化炭素 | mg/l 0.0002未満 | 0.0002 | JIS K 0125 5.2 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l 0.0004未満 | 0.0004 | JIS K 0125 5.2 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l 0.002未満 | 0.002 | JIS K 0125 5.2 |
| 1,2-ジクロロエチレン | mg/l 0.004未満 | 0.004 | JIS K 0125 5.2 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l 0.1未満 | 0.1 | JIS K 0125 5.2 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l 0.0006未満 | 0.0006 | JIS K 0125 5.2 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l 0.0002未満 | 0.0002 | JIS K 0125 5.2 |
| 1,4-ジオキサン | mg/l 0.005未満 | 0.005 | 環告59(S46) 付表7 |
| 塩化ビニルモノマー | mg/l 0.0002未満 | 0.0002 | 環告10(H9) 付表 |
| チウラム | mg/l 0.0006未満 | 0.0006 | 環告59(S46) 付表4 |
| シマジン | mg/l 0.0003未満 | 0.0003 | 環告59(S46) 付表5.1 |
| チオベンカルブ | mg/l 0.002未満 | 0.002 | 環告59(S46) 付表5.1 |
| ベンゼン | mg/l 0.001未満 | 0.001 | JIS K 0125 5.2 |
| セレン | mg/l 0.001未満 | 0.001 | JIS K 0102 67.2 |
| ほう素 | mg/l 2.3 | 0.1 | JIS K 0102 47.4 |
| ニッケル | mg/l 0.11 | 0.02 | JIS K 0102 59.3 |
| アノモニ、アノモニ化合物、亞硫酸化合物及び有機性化合物(*) | mg/l 1未満 | 1 | 環告64(S49) 27 |
| 備 考 | (*)印は、計量法第107条で定める計量証明の対象ではない。 | | |

濃度計量証明書

日環科 W1J22-456号
平成26年 3月26日

ジークライト株式会社 殿

計量証明事業所 山形県第27号
〒990-2346 山形市高木6番地
TEL 023(644)6900 FAX 023(644)6908

日本環境科学株式会社
代表取締役 稲毛重之

環境計量士 山田 寛
登録番号 第2751号



平成26年 2月19日にご依頼のありました試料の計量結果を、次の通り証明します。

採取時の記録事項

| | | | | | | | |
|------|--------------------|----|-------|---------------------|-------|-----|--------------|
| 試料名 | 放流水 | | | 試験区分 | 水質試験 | | |
| 採取場所 | 米沢市大字板谷 エコポート最終処分場 | | 採取日時 | 平成26年 2月 19日 13時38分 | | | |
| 天候 | 前日 - 当日晴 | 気温 | 14.8℃ | 水温 | 21.2℃ | 採水者 | 自社採水 (松田健一郎) |

計量結果

| 計量の対象 | 計量結果 | 定量下限値 | 計量方法 |
|---------------------------------|--------------------------------|--------|---------------------------------------|
| 大腸菌群数(*) | 個/ml 0 | - | 厚・建令1 (S37)別表1 |
| ノマルネキチン抽出物質含有量(鉛線) | mg/l 1未満 | 1 | 環告64(S49)付表4 |
| ノマルネキチン抽出物質含有量(難溶性鉛) | mg/l 1未満 | 1 | 環告64(S49)付表4 |
| フェノール類含有量 | mg/l 0.05未満 | 0.05 | JIS K 0102 28.1 |
| 銅含有量 | mg/l 0.007 | 0.005 | JIS K 0102 52.3 |
| 亜鉛含有量 | mg/l 0.05未満 | 0.05 | JIS K 0102 53.1 |
| 溶解性鉄含有量 | mg/l 0.1未満 | 0.1 | JIS M 0202[4. a)4.2]6. 及びUK 0102 57.1 |
| 溶解性マンガン含有量 | mg/l 0.1未満 | 0.1 | JIS M 0202[4. a)4.2]6. 及びUK 0102 56.2 |
| クロム含有量 | mg/l 0.005未満 | 0.005 | JIS K 0102 65.1.3 |
| ふっ素及びその化合物 | mg/l 0.8未満 | 0.8 | JIS K 0102 34.1 |
| 窒素含有量 | mg/l 1.5 | 0.1 | JIS K 0102 45.1 |
| 磷含有量 | mg/l 1.1 | 0.1 | JIS K 0102 46.3.1 |
| カドミウム及びその化合物 | mg/l 0.01未満 | 0.01 | JIS K 0102 55.2 |
| シアン化合物 | mg/l 0.1未満 | 0.1 | JIS K 0102 38.1.2 及び 38.3 |
| 有機リン化合物 | mg/l 0.1未満 | 0.1 | JIS K 0102 31.1 及び 環告64付表1 |
| 鉛及びその化合物 | mg/l 0.01未満 | 0.01 | JIS K 0102 54.2 |
| 六価クロム化合物 | mg/l 0.05未満 | 0.05 | JIS K 0102 65.2.1 |
| 砒素及びその化合物 | mg/l 0.01 | 0.01 | JIS K 0102 61.2 |
| 水銀及び有機水銀その他の水銀化合物 | mg/l 0.0005未満 | 0.0005 | 環告59(S46)付表1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l 0.0005未満 | 0.0005 | 環告59(S46)付表2 |
| ポリ塩化ビフェニル(PCB) | mg/l 0.0003未満 | 0.0003 | 環告59(S46)付表3 |
| トリクロロエチレン | mg/l 0.03未満 | 0.03 | JIS K 0125 5.2 |
| テトラクロロエチレン | mg/l 0.01未満 | 0.01 | JIS K 0125 5.2 |
| ジクロロメタン | mg/l 0.02未満 | 0.02 | JIS K 0125 5.2 |
| 四塩化炭素 | mg/l 0.002未満 | 0.002 | JIS K 0125 5.2 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l 0.004未満 | 0.004 | JIS K 0125 5.2 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l 0.02未満 | 0.02 | JIS K 0125 5.2 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l 0.04未満 | 0.04 | JIS K 0125 5.2 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l 0.3未満 | 0.3 | JIS K 0125 5.2 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l 0.006未満 | 0.006 | JIS K 0125 5.2 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l 0.002未満 | 0.002 | JIS K 0125 5.2 |
| 1,4-ジオキサン | mg/l 0.05未満 | 0.05 | 環告59(S46)付表7 |
| チウラム | mg/l 0.006未満 | 0.006 | 環告59(S46)付表4 |
| シマジン | mg/l 0.003未満 | 0.003 | 環告59(S46)付表5.1 |
| チオベンカルブ | mg/l 0.02未満 | 0.02 | 環告59(S46)付表5.1 |
| ベンゼン | mg/l 0.01未満 | 0.01 | JIS K 0125 5.2 |
| セレン及びその化合物 | mg/l 0.01未満 | 0.01 | JIS K 0102 67.2 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l 2 | 1 | JIS K 0102 47.4 |
| ニッケル | mg/l 0.02未満 | 0.02 | JIS K 0102 59.3 |
| アモニウム、アモニウム化合物、亜硫酸化合物及び硫酸化合物(*) | mg/l 1未満 | 1 | 環告64(S49) 27 |
| 備考 | (*)印は、計量法第107条で定める計量証明の対象ではない。 | | |