

計量証明書

No. FW0592

平成 24 年 3 月 2 日

ジークライト株式会社 殿

認定番号 N-0072-01



特定計量証明事業所(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

TEL 0235(24)4427 FAX 0235(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次の通り証明します。

1. 件名及び計量の対象 最終処分場シート下ドレン水中のダイオキシン類
2. 試料採取日 平成 24 年 2 月 15 日 13 : 43
3. 計量を実施した日付
前処理操作終了日 平成 24 年 2 月 23 日
GC/MS測定終了日 平成 24 年 2 月 28 日
4. 試料採取場所 最終処分場 観測井戸
5. 試料採取時の環境条件
天候 雪
気温 -3.5℃
水温 13.5℃
透視度 100 cm以上
色相 淡黄褐色澄明
臭気 無臭
6. 試料採取者名 井上文隆 斎藤政雄
7. 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
8. 計量証明の事業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者の名称及び所在地 該当しない
9. 計量の結果
(1) 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)	3.7 pg/l	0.059 pg-TEQ/l
ポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン類(PCDDs)	6.8 pg/l	0.037 pg-TEQ/l
コプラナーポリ塩化ビフェニル類 (co-PCBs)	7.4 pg/l	0.013 pg-TEQ/l
ダイオキシン類	-	0.11 pg-TEQ/l

注) 毒性当量(TEQ)は計量法の対象外項目である。TEQの算出はWHO/IPCS2006による。

計量証明書

No. FX0004
平成 24 年 4 月 6 日

ジークライト株式会社 殿

認定番号 N-0072-01



特定計量証明事業所(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
TEL 0235(24)4427 FAX 0235(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次の通り証明します。

1. 件名及び計量の対象 放流水中のダイオキシン類
2. 試料採取日 平成 24 年 2 月 29 日 13 : 10
3. 計量を実施した日付
前処理操作終了日 平成 24 年 3 月 9 日
GC/MS測定終了日 平成 24 年 4 月 5 日
4. 試料採取場所 最終処分場 排水路
山形県米沢市大字板谷 315
5. 試料採取時の環境条件
天候 雪
気温 2.0 °C
水温 26.7°C
透視度 30 cm以上
色相 無色澄明
臭気 無臭
残留塩素 0.05 未満 ppm
6. 試料採取者名 板垣健
7. 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
8. 計量証明の事業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者の名称及び所在地
該当しない
9. 計量の結果

(1) 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)	14 pg/l	0.025 pg-TEQ/l
ポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン類(PCDDs)	29 pg/l	0.022 pg-TEQ/l
コプラナーポリ塩化ビフェニル類 (co-PCBs)	14 pg/l	0.00047 pg-TEQ/l
ダイオキシン類	-	0.047 pg-TEQ/l

注) 毒性当量 (TEQ) は計量法の対象外項目である。TEQ の算出は WHO/IPCS2006 による。

濃度計量証明書

日環科 W1J20-375 号
平成 24 年 3 月 16 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 山形市高本 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 24 年 2 月 15 日にご依頼のありました試料の計量結果を、下記の通り証明します。

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 24 年 2 月 15 日 10 時 23 分		
天候	前日 - 当日雪	気温	-1.2 °C	水温	19.7 °C	採水者	自社採水 (山田 寛)

計量結果

計量の対象	計量結果	定量下限値	計量方法
ノルマルヘキサン抽出物質含有量(鉱物油類)	mg/l 1 未満	1	環告64(S49) 付表4
ノルマルヘキサン抽出物質含有量(動植物油脂類)	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 0.54	0.05	JIS K 0102 53.1
溶解性鉄含有量	mg/l 43	0.1	JIS M 0202[4.a)4.2)]6.及びPK 0102 57.1
溶解性マンガン含有量	mg/l 1.9	0.1	JIS M 0202[4.a)4.2)]6.及びPK 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	mg/l 0.3	0.1	JIS K 0102 34.1
窒素含有量	mg/l 0.5	0.1	JIS K 0102 45.1
リン含有量	mg/l 0.01	0.01	JIS K 0102 46.3.1
カドミウム	mg/l 0.001	0.001	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 0.001 未満	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
シス-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
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 2.8	0.1	JIS K 0102 47.3
ニッケル	mg/l 0.04	0.02	JIS K 0102 59.3
アモニア、アモニウム化合物、亜硫酸化合物及び硝酸性化合物(*)	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 W1J20-379 号
平成24年 3月16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 橋本 重之

環境計量士 山田 寛
登録番号 第2751号

平成24年 2月15日にご依頼のありました試料の計量結果を、下記の通り証明します。

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24年 2月15日 10時58分		
天候	前日 - 当日雪	気温	-1.8℃	水温	16.1℃	採水者	自社採水(山田 寛)

計量結果

計量の対象	計量結果	定量下限値	計量方法
ノルマルヘキサン抽出物質含有量(鉱物油類)	mg/l 1未満	1	環告64(S49) 付表4
ノルマルヘキサン抽出物質含有量(動植物油類)	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 0.083	0.005	JIS K 0102 52.3
亜鉛含有量	mg/l 6.1	0.05	JIS K 0102 53.1
溶解性鉄含有量	mg/l 120	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 2.5	0.1	JIS M 0202[4. a)4.2)]6. 及びK 0102 56.2
クロム含有量	mg/l 0.016	0.005	JIS K 0102 65.1.3
ふっ素	mg/l 0.7	0.1	JIS K 0102 34.1
窒素含有量	mg/l 0.6	0.1	JIS K 0102 45.1
燐含有量	mg/l 0.01未満	0.01	JIS K 0102 46.3.1
カドミウム	mg/l 0.032	0.001	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 0.005	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 0.21	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
シス-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
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 2.1	0.1	JIS K 0102 47.3
ニッケル	mg/l 0.10	0.02	JIS K 0102 59.3
アモニア、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 W1J20-382号
平成24年3月16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 山形市高本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 橋本 重之

環境計量士 山田 寛
登録番号 第2751号



平成24年2月15日にご依頼のありました試料の計量結果を、下記の通り証明します。

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24年2月15日 11時41分		
天候	前日 - 当日 雪	気温	16.3℃	水温	26.6℃	採水者	自社採水(山田 寛)

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
ノルマルヘキサン抽出物質含有量(鉱物油類)	mg/l 1未満	1	環告64(S49)付表4
ノルマルヘキサン抽出物質含有量(動植物油脂類)	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 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K 0102 57.1
溶解性マンガン含有量	mg/l 0.1	0.1	JIS M 0202[4.a)4.2)]6.及びK 0102 56.2
クロム含有量	mg/l 0.005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 2.8	0.1	JIS K 0102 45.1
燐含有量	mg/l 1.7	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 0.02	0.01	JIS K 0102 61.2
水銀及びアルキル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
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 47.3
ニッケル	mg/l 0.02未満	0.02	JIS K 0102 59.3
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物(*)	mg/l 2.7	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。		