

計量証明書

No. FX0506

平成 25 年 3 月 22 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 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 25 年 2 月 20 日 13 : 23
3. 計量を実施した日付
前処理操作終了日 平成 25 年 3 月 9 日
GC/MS測定終了日 平成 25 年 3 月 21 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 13.4℃
透視度 100 cm以上
色相 無色澄明
臭気 無臭
6. 試料採取者名 石川清隆 佐藤俊雄
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)	4.7 pg/l	0.063 pg-TEQ/l
ポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン類(PCDDs)	5.8 pg/l	0.10 pg-TEQ/l
コプラナーポリ塩化ビフェニル類 (co-PCBs)	8.5 pg/l	0.0046 pg-TEQ/l
ダイオキシン類	-	0.17 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. FX0505
平成 25 年 3 月 22 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 25 年 2 月 20 日 13 : 45
3. 計量を実施した日付
前処理操作終了日 平成 25 年 3 月 7 日
GC/MS測定終了日 平成 25 年 3 月 21 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 -3.5℃
水温 24.0℃
透視度 100 cm以上
色相 無色澄明
臭気 微薬品性臭気
残留塩素 0.3 ppm
6. 試料採取者名 石川清隆 佐藤俊雄
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)	16 pg/l	0.12 pg-TEQ/l
ポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン類(PCDDs)	19 pg/l	0.013 pg-TEQ/l
コプラナーポリ塩化ビフェニル類 (co-PCBs)	17 pg/l	0.00063 pg-TEQ/l
ダイオキシン類	-	0.13 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 W1J21-472 号
平成 25 年 3 月 19 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 25 年 2 月 20 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 25 年 2 月 20 日 13 時 46 分		
天候	前日 - 当日雪	気温	-5.4 °C	水温	19.3 °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 0.46	0.05	JIS K 0102 53.1
溶解性鉄含有量	mg/l 3.7	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 1.6	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	mg/l 0.3	0.1	JIS K 0102 34.1
窒素含有量	mg/l 1.0	0.1	JIS K 0102 45.1
リン含有量	mg/l 0.09	0.01	JIS K 0102 46.3.1
カドミウム	mg/l 0.0016	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 0.001 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 0.13	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 2.7	0.1	JIS K 0102 47.4
ニッケル	mg/l 0.05	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 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 W1J21-477 号
平成 25 年 3 月 19 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 25 年 2 月 20 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 25 年 2 月 20 日 14 時 24 分		
天候	前日 - 当日雪	気温	-5.1 °C	水温	15.6 °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 0.11	0.005	JIS K 0102 52.3
亜鉛含有量	mg/l 6.7	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 3.1	0.1	JIS M 0202[4.a)4.2)]6.及びK 0102 56.2
クロム含有量	mg/l 0.018	0.005	JIS K 0102 65.1.3
ふっ素	mg/l 1.3	0.1	JIS K 0102 34.1
窒素含有量	mg/l 1.0	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 0.037	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 0.22	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 47.4
ニッケル	mg/l 0.13	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 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 W1J21-480号
平成25年 3月19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 山形市高末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25年 2月20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25年 2月20日 14時53分			
天候	前日 - 当日雪	気温	13.6℃	水温	24.1℃	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
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未満	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 4.1	0.1	JIS K 0102 45.1
燐含有量	mg/l 0.9	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未満	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-ジクロロプロパン	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 47.4
ニッケル	mg/l 0.02未満	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化合物(*)	mg/l 3	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。		