

計量証明書

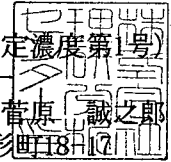
FAK0659
令和8年3月26日

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 誠之郎
〒997-0013山形県鶴岡市道形1812
TEL0235(24)4427 FAX0235(24)4429



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。

環境計量士 工藤 謙一



- 試料名称 放流水
- 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
浸出水処理施設 最終放流枡
山形県米沢市大字板谷字四郎右エ門沢773-1~2
- 試料採取日 令和8年2月18日 10:11
- 試料採取時の環境条件 晴(前日 晴) 気温 0.8℃
- 水質の状況等 水温 24.5℃ 透視度 30度以上 残留塩素 0.05mg/L未満
無色澄明無臭
- 計量を実施した日付 前処理操作終了日 令和8年2月26日
GCMS測定終了日 令和8年3月23日
- 試料採取者 野村昌道 大川裕平
- 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
- 計量の方法 JIS K 0312(2020)工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法
- 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
ポリクロロジベンゾフラン類(PCDFs)	検出下限値未満 pg/L	0 pg-TEQ/L
ポリクロロジベンゾ-p-ジオキシン類(PCDDs)	0.95 pg/L	0 pg-TEQ/L
コプラナーポリクロロビフェニル類(Co-PCBs)	5.6 pg/L	0.00024 pg-TEQ/L
ダイオキシン類毒性当量		0.00024 pg-TEQ/L
維持管理基準		10 pg-TEQ/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

表1 放流水 ジークライト株式会社 エコポート最終処分場 浸出水処理施設 最終放流槽

		実測濃度 Cs pg/L	試料における 定量下限値	試料における 検出下限値	毒性等価係数 WHO-TEF(2006)	毒性当量 TEQ pg-TEQ/L
ポリクロロジベンゾフラン類	1,3,6,8-TeCDF	N.D.	0.37	0.09	-	-
	1,2,7,8-TeCDF	N.D.	0.37	0.09	-	-
	2,3,7,8-TeCDF	N.D.	0.37	0.09	0.1	0
	TeCDFs	N.D.	-	-	-	-
	1,2,3,7,8-PeCDF	N.D.	0.37	0.09	0.03	0
	2,3,4,7,8-PeCDF	N.D.	0.37	0.09	0.3	0
	PeCDFs	N.D.	-	-	-	-
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	N.D.	0.5	0.1	0.1	0
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	N.D.	0.5	0.1	0.1	0
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.5	0.1	0.1	0
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	N.D.	0.5	0.1	0.1	0
	HxCDFs	N.D.	-	-	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	N.D.	0.6	0.2	0.01	0
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D.	0.6	0.2	0.01	0
	HpCDFs	N.D.	-	-	-	-
OCDF	N.D.	1.0	0.3	0.0003	0	
Total PCDFs	N.D.	-	-	-	0	
ポリクロロジベンゾフラン・ジオキシン類	1,3,6,8-TeCDD	0.42	0.37	0.09	-	-
	1,3,7,9-TeCDD	(0.20)	0.37	0.09	-	-
	2,3,7,8-TeCDD	N.D.	0.37	0.09	1	0
	TeCDDs	0.62	-	-	-	-
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.37	0.09	1	0
	PeCDDs	0.13	-	-	-	-
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.5	0.1	0.1	0
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D.	0.5	0.1	0.1	0
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	0.5	0.1	0.1	0
	HxCDDs	0.2	-	-	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	N.D.	0.6	0.2	0.01	0
	HpCDDs	N.D.	-	-	-	-
OCDD	N.D.	1.0	0.3	0.0003	0	
Total PCDDs	0.95	-	-	-	0	
Total (PCDDs + PCDFs)	0.95	-	-	-	0	
コプラナーポリクロロビフェニル類	3,4,4',5'-TeCB #81	N.D.	0.5	0.1	0.0003	0
	3,3',4,4'-TeCB #77	1.1	0.7	0.2	0.0001	0.00011
	3,3',4,4',5'-PeCB #126	N.D.	0.5	0.1	0.1	0
	3,3',4,4',5,5'-HxCB #169	N.D.	0.6	0.2	0.03	0
	non-ortho PCBs	1.1	-	-	-	0.00011
	2',3,4,4',5'-PeCB #123	N.D.	0.6	0.2	0.00003	0
	2,3',4,4',5'-PeCB #118	2.6	0.9	0.3	0.00003	0.000078
	2,3,4,4',5'-PeCB #114	N.D.	0.6	0.2	0.00003	0
	2,3,3',4,4'-PeCB #105	1.7	0.8	0.3	0.00003	0.000051
	2,3',4,4',5,5'-HxCB #167	N.D.	0.6	0.2	0.00003	0
	2,3,3',4,4',5'-HxCB #156	(0.2)	0.6	0.2	0.00003	0
	2,3,3',4,4',5'-HxCB #157	N.D.	0.6	0.2	0.00003	0
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB #189	N.D.	0.7	0.2	0.00003	0
	mono-ortho PCBs	4.5	-	-	-	0.00013
	全コプラナーPCBs	5.6	-	-	-	0.00024
全毒性当量(TEQ)	-	-	-	-	0.00024	
供試料量		3.49	L			

各異性体及び同族体の計量の結果は、個表の実測濃度欄に記載する。
 個表の実測濃度は、JISZ8401によって数値を丸め、有効桁数二桁として表示し、定量下限値未満検出下限値以上の数値は括弧を付す。
 但し、表示する桁は、試料における検出下限の桁までとする。また、検出下限値未満の数値の場合はN.D.と記載する。
 各異性体の毒性当量の算出は、定量下限値以上の場合はそのままの数値に毒性等価係数を乗じ、定量下限値未満の場合は毒性当量を“零”として算出する。個々の毒性当量の丸めの操作は行わず、各異性体の毒性当量の合計を以って有効数字二桁で丸めダイオキシン類毒性当量とする。

添付資料

- ① pH結果等(計量証明書)
- ② 試料採取写真
- ③ 試料のGCMSクロマトグラム