

計 量 証 明 書

発行番号：W-170800091

発行年月日：平成29年8月30日

日本データーサービス株式会社 様

平成29年8月16日受付の試料について
計量結果を下記のとおり報告致します。



特定計量証明事業者 株式会社 環境総合リサーチ
〒611-0021 京都府宇治市宇治小桜23番地
特定計量証明事業所 株式会社 環境総合リサーチ 関西事業所
認定番号 N-0152-01 〒611-0021 京都府宇治市宇治小桜23番地
登録番号 第4004号 TEL 0774-25-2522

計量管理者(環境計量士(濃度関係) 第8443号) 山崎 智美

物件名

最終処分場水質測定分析業務委託

試料名及び採取場所

試料名 : 地下水 下流

採取場所: 倶知安町清掃センター

(お持ち込み試料につき、日本データーサービス(株) 御担当者のお申し出により記入しました。)

採取日時

平成29年8月8日 10時20分

(お持ち込み試料につき、日本データーサービス(株) 御担当者のお申し出により記入しました。)

計量の対象

ダイオキシン類 (水質)

計量の方法

「ダイオキシン類対策特別措置法施行規則第二条第一項第二号に定める方法」(平成11年12月)

「日本工業規格 K 0312」(平成20年1月)

計量の結果

試料名	実測濃度 (pg/L)	2, 3, 7, 8-TeCDD毒性当量濃度 (pg-TEQ/L)
地下水 下流	7.7	0.015

注) 2, 3, 7, 8-TeCDD毒性当量濃度の計算における毒性等価係数は、「ダイオキシン類対策特別措置法施行規則(平成11年総理府令第67号)第3条に定める係数」(WHO/IPCS 2006)を用いた。
同族体濃度及び2, 3, 7, 8位の塩素置換体の濃度については、別表に記した。
なお、2, 3, 7, 8-TeCDD毒性当量濃度は計量法第107条の計量対象外である。

【別表】ダイオキシン類濃度一覧表

発行番号：W-170800091

試料名：地下水 下流

		実測濃度	定量下限	検出下限	毒性等価係数	毒性当量
		pg/L	pg/L	pg/L	TEF	pg-TEQ/L
ポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.31	0.031	0.009	0	—
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.15	0.031	0.009	0	—
	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	0.031	0.009	1	0 (< 0.03)
	TeCDDs	0.46	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	0.028	0.008	1	0 (< 0.03)
	PeCDDs	0.28	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	0.07	0.02	0.1	0 (< 0.007)
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.08	0.08	0.02	0.1	0.008
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	(0.11)	0.14	0.04	0.1	0 (< 0.01)
	HxCDDs	1.3	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.48	0.17	0.05	0.01	0.0048
	HpCDDs	0.91	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9-OCDD	2.3	0.4	0.1	0.0003	0.00069
	Total PCDDs	5.2	—	—	—	0.013
ポリ塩化ジベンゾフラン	1, 2, 7, 8-TeCDF	ND	0.06	0.02	0	—
	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	0.06	0.02	0.1	0 (< 0.006)
	TeCDFs	ND	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF *1	ND	0.07	0.02	0.03	0 (< 0.002)
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	ND	0.04	0.01	0.3	0 (< 0.01)
	PeCDFs	ND	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF *2	ND	0.09	0.03	0.1	0 (< 0.009)
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	ND	0.13	0.04	0.1	0 (< 0.01)
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	0.022	0.007	0.1	0 (< 0.002)
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	ND	0.10	0.03	0.1	0 (< 0.01)
	HxCDFs	ND	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.18	0.10	0.03	0.01	0.0018
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	ND	0.14	0.04	0.01	0 (< 0.001)
	HpCDFs	0.26	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9-OCDF	0.18	0.12	0.03	0.0003	0.000054
	Total PCDFs	0.44	—	—	—	0.0019
Total PCDDs + Total PCDFs		5.7	—	—	—	0.015
コプラナーポリ塩化ビフェニル	3, 3', 4, 4'-TeCB # 77	0.19	0.05	0.02	0.0001	0.000019
	3, 4, 4', 5-TeCB # 81	ND	0.10	0.03	0.0003	0 (< 0.00003)
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB #126	ND	0.14	0.04	0.1	0 (< 0.01)
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB #169	ND	0.17	0.05	0.03	0 (< 0.005)
	Non-ortho PCBs	0.19	—	—	—	0.000019
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB #105	0.46	0.16	0.05	0.00003	0.0000138
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB #114	ND	0.18	0.06	0.00003	0 (< 0.000005)
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB #118	1.2	0.15	0.05	0.00003	0.000036
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB #123	ND	0.11	0.03	0.00003	0 (< 0.000003)
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB #156	(0.13)	0.13	0.04	0.00003	0 (< 0.000004)
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB #157	ND	0.15	0.04	0.00003	0 (< 0.000005)
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB #167	(0.07)	0.24	0.07	0.00003	0 (< 0.000007)
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB #189	ND	0.10	0.03	0.00003	0 (< 0.000003)
	Mono-ortho PCBs	1.9	—	—	—	0.000050
Total Coplanar PCBs		2.1	—	—	—	0.000069
Total		7.7	—	—	—	0.015

【備考】

- 実測濃度：NDは検出下限未満であることを示す。
また括弧付の数字は検出下限以上定量下限未満であることを示す。
- 毒性等価係数：「ダイオキシン類対策特別措置法施行規則（平成11年総理府令第67号）第3条に定める係数」（WHO/IPCS 2006）を用いた。
- 毒性当量：定量下限値未満の数値を0として算出した。

*1. 1, 2, 3, 4, 8-PeCDFとの合計値を示す。

*2. 1, 2, 3, 4, 7, 9-HxCDFとの合計値を示す。