



濃度計量証明書

DXN-11-0274-A

平成23年8月5日

倶知安町長 殿

特定計量証明事業者
東京テクニカルサービス株式会社
本社 千葉県浦安市西川西一丁目12番38-1号
東京本部 東京都江戸川区西葛西8-20-20
TEL 03-3688-3284

特定計量証明認定事業所
茨城ラボ(認定番号 N-0032-01)
(登録番号 茨城 第1号)
茨城県稲敷市橋向 1183-1

計量管理者 會田 宏彰 (第1477号)

- | | |
|-----------|--|
| 1.件名 | 倶知安町清掃センター ダイオキシン類測定分析業務委託 |
| 2.計量の対象 | 排ガス中のダイオキシン類
・試料受取年月日 平成23年7月12日
・対象施設 廃棄物焼却炉 2号炉 |
| 3.計量の方法 | 排ガス中のダイオキシン類の測定方法
JIS K 0311(2008) |
| 4.計量証明の結果 | 添付ダイオキシン類測定結果(構成表)を参照
添付表 表-1 |
| 5.備考 | 北海道エア・ウォーター 株式会社 殿の依頼により、北海道エア・ウォーター 株式会社 殿が持ち込まれた試料に対し計量証明を行ったものです。 |

東京テクニカルサービス(株)の許可なしに、本報告書の一部のみの複製を禁じます。

排ガス中のダイオキシン類分析結果

表 - 1

受取日 平成23年7月12日

分析日 平成23年7月28日

Sample No. 1197

		廃棄物焼却炉 2号炉					
		実測濃度	※換算濃度	試料における		毒性等価係数	※毒性当量
		ng/m ³	ng/m ³	定量下限	検出下限	TEF	ng-TEQ/m ³
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.15	0.15	0.005	0.002	—	—
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.053	0.054	0.005	0.002	—	—
	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND	0.005	0.002	1	0
	TeCDDs	0.26	0.27	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	ND	0.005	0.002	1	0
	PeCDDs	0.14	0.14	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	ND	0.011	0.003	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	(0.004)	(0.0041)	0.011	0.003	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	ND	0.011	0.003	0.1	0
	HxCDDs	0.084	0.086	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, -HpCDD	0.022	0.022	0.009	0.003	0.01	0.00022
	HpCDDs	0.041	0.042	—	—	—	—
	OCDD	0.031	0.032	0.016	0.005	0.0003	0.000096
	Total PCDDs	0.556	0.570	—	—	—	0.0002296
P C D F s	1, 3, 6, 8-TeCDF	(0.003)	(0.0031)	0.005	0.002	—	—
	1, 2, 7, 8-TeCDF	(0.002)	(0.0020)	0.005	0.002	—	—
	2, 3, 7, 8-TeCDF	(0.002)	(0.0020)	0.005	0.002	0.1	0
	TeCDFs	0.072	0.074	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 8 + 1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	(0.003)	(0.0031)	0.005	0.002	0.03	0
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	(0.003)	(0.0031)	0.005	0.002	0.3	0
	PeCDFs	0.057	0.058	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8 + 1, 2, 3, 4, 7, 9-HxCDF	(0.006)	(0.0061)	0.011	0.003	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	(0.005)	(0.0051)	0.011	0.003	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	ND	0.011	0.003	0.1	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	(0.008)	(0.0082)	0.011	0.003	0.1	0
	HxCDFs	0.047	0.048	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.015	0.015	0.009	0.003	0.01	0.00015
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	(0.004)	(0.0041)	0.009	0.003	0.01	0
	HpCDFs	0.034	0.035	—	—	—	—
	OCDF	0.016	0.016	0.016	0.005	0.0003	0.000048
	Total PCDFs	0.226	0.2310	—	—	—	0.0001548
	Total (PCDDs+PCDFs)	0.782	0.801	—	—	—	0.0003844
D L P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	ND	ND	0.010	0.003	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	(0.008)	(0.0082)	0.010	0.003	0.0001	0
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	ND	ND	0.010	0.003	0.1	0
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	ND	ND	0.010	0.003	0.03	0
	Total non-ortho PCBs	0.008	0.0082	—	—	—	0
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	ND	ND	0.010	0.003	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	(0.008)	(0.0082)	0.010	0.003	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	(0.006)	(0.0061)	0.010	0.003	0.00003	0
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	ND	ND	0.010	0.003	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	ND	ND	0.010	0.003	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	ND	ND	0.010	0.003	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	ND	ND	0.010	0.003	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	ND	ND	0.010	0.003	0.00003	0
	Total mono-ortho PCBs	0.014	0.0143	—	—	—	0
	Total DL-PCBs	0.022	0.0225	—	—	—	0
Total ダイオキシン類		0.80	0.82	—	—	—	※ 0.00038

備考 1. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。

2. 実測濃度中の“ND”は、検出下限未満であることを示す。

3. 酸素12%換算濃度は、次の式によって算出した。

$$\text{換算濃度} = \frac{21 - 12}{21 - O_s} \times \text{実測濃度} \quad (O_s = 12.2 \%)$$

4. 毒性等価係数は、WHO (2006) のTEFを適用した。

5. 毒性当量は、定量下限未満の実測濃度を0 (ゼロ) として算出した。

6. 濃度は0℃、101.32 kPaにおける値を示した。

7. ※印の付いた項目は計量法上、計量証明対象外である。

計量管理者

