



濃度計量証明書

DXN-11-0273-A

平成23年8月5日

俱知安町長 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1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4477号)

- | | |
|------------|--|
| 1. 件名 | 俱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 1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. 1196

		廃棄物焼却炉 1号炉					
		実測濃度 ng/m ³	*換算濃度 ng/m ³	試料における		毒性等価 係数 TEF	*毒性当量 ng-TEQ/m ³
				定量下限 ng/m ³	検出下限 ng/m ³		
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.94	0.86	0.005	0.002	-	-
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.42	0.39	0.005	0.002	-	-
	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND	0.005	0.002	1	0
	TeCDDs	1.9	1.7	-	-	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.011	0.010	0.005	0.002	1	0.010
	PeCDDs	1.5	1.4	-	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	0.015	0.014	0.011	0.003	0.1	0.0014
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.051	0.047	0.011	0.003	0.1	0.0047
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.023	0.021	0.011	0.003	0.1	0.0021
	HxCDDs	0.82	0.75	-	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, -HpCDD	0.11	0.10	0.009	0.003	0.01	0.0010
	HpCDDs	0.21	0.19	-	-	-	-
	OCDD	0.090	0.083	0.017	0.005	0.0003	0.0000249
	Total PCDDs	4.520	4.123	-	-	-	0.0192249
P C D F s	1, 3, 6, 8-TeCDF	0.022	0.020	0.005	0.002	-	-
	1, 2, 7, 8-TeCDF	0.007	0.0064	0.005	0.002	-	-
	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.006	0.0055	0.005	0.002	0.1	0.00055
	TeCDFs	0.45	0.41	-	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 8 + 1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	0.015	0.014	0.005	0.002	0.03	0.00042
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.028	0.026	0.005	0.002	0.3	0.0078
	PeCDFs	0.40	0.37	-	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8 + 1, 2, 3, 4, 7, 9-HxCDF	0.022	0.020	0.011	0.003	0.1	0.0020
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	0.021	0.019	0.011	0.003	0.1	0.0019
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	ND	0.011	0.003	0.1	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	0.031	0.028	0.011	0.003	0.1	0.0028
	HxCDFs	0.26	0.24	-	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.042	0.039	0.009	0.003	0.01	0.00039
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	0.009	0.0083	0.009	0.003	0.01	0.00083
HpCDFs	0.084	0.077	-	-	-	-	
OCDF	0.026	0.024	0.017	0.005	0.0003	0.0000072	
Total PCDFs	1.220	1.121	-	-	-	0.0159502	
Total (PCDDs+PCDFs)	5.740	5.244	-	-	-	0.0351751	
D L P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	0.024	0.022	0.010	0.003	0.0003	0.000066
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.020	0.018	0.010	0.003	0.0001	0.000018
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	0.016	0.015	0.010	0.003	0.1	0.0015
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	(0.006)	(0.0055)	0.010	0.003	0.03	0
	Total non-ortho PCBs	0.066	0.0605	-	-	-	0.0015084
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	ND	ND	0.010	0.003	0.0003	0
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	0.019	0.017	0.010	0.003	0.0003	0.0000051
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.015	0.014	0.010	0.003	0.0003	0.0000042
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	(0.009)	(0.0083)	0.010	0.003	0.0003	0
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	(0.004)	(0.0037)	0.010	0.003	0.0003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.012	0.011	0.010	0.003	0.0003	0.0000033
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	(0.005)	(0.0046)	0.010	0.003	0.0003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	(0.006)	(0.0055)	0.010	0.003	0.0003	0
	Total mono-ortho PCBs	0.070	0.0641	-	-	-	0.0000126
Total DL-PCBs	0.136	0.1246	-	-	-	0.00150966	
Total	ダイオキシン類	5.9	5.4	-	-	-	※ 0.037

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。

$$\text{換算濃度} = \frac{21 - 12}{21 - 0_s} \times \text{実測濃度} \quad (0_s = 11.2 \%)$$

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°C、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

