



濃度計量証明書

DXN-11-1574-A

平成24年2月24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 千葉県浦安市本町四丁目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 | 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24年1月25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24年1月25日

分析日 平成24年2月9日

Sample No. 4487

		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	0.58	0.56	0.005	0.002	-	-
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.26	0.25	0.005	0.002	-	-
	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND	0.005	0.002	1	0
	TeCDDs	1.2	1.2	-	-	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.011	0.011	0.005	0.002	1	0.011
	PeCDDs	1.0	0.97	-	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	0.014	0.014	0.009	0.003	0.1	0.0014
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.041	0.040	0.009	0.003	0.1	0.0040
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.021	0.020	0.009	0.003	0.1	0.0020
	HxCDDs	0.65	0.63	-	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8,-HpCDD	0.13	0.13	0.009	0.003	0.01	0.0013
	HpCDDs	0.23	0.22	-	-	-	-
	OCDD	0.10	0.097	0.017	0.005	0.0003	0.00002910
	Total PCDDs	3.18	3.117	-	-	-	0.01972910
	P C D F s	1, 3, 6, 8-TeCDF	0.013	0.013	0.005	0.002	-
1, 2, 7, 8-TeCDF		0.006	0.0058	0.005	0.002	-	-
2, 3, 7, 8-TeCDF		(0.003)	(0.0029)	0.005	0.002	0.1	0
TeCDFs		0.27	0.26	-	-	-	-
1, 2, 3, 4, 8 + 1, 2, 3, 7, 8-PeCDF		0.014	0.014	0.005	0.002	0.03	0.00042
2, 3, 4, 7, 8-PeCDF		0.020	0.019	0.005	0.002	0.3	0.00570
PeCDFs		0.30	0.29	-	-	-	-
1, 2, 3, 4, 7, 8 + 1, 2, 3, 4, 7, 9-HxCDF		0.018	0.017	0.009	0.003	0.1	0.0017
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF		0.016	0.015	0.009	0.003	0.1	0.0015
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF		ND	ND	0.009	0.003	0.1	0
2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF		0.025	0.024	0.009	0.003	0.1	0.0024
HxCDFs		0.20	0.19	-	-	-	-
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF		0.038	0.037	0.009	0.003	0.01	0.00037
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF		(0.008)	(0.0077)	0.009	0.003	0.01	0
HpCDFs		0.075	0.073	-	-	-	-
OCDF	0.018	0.017	0.017	0.005	0.0003	0.0000051	
Total PCDFs	0.863	0.830	-	-	-	0.0120951	
Total (PCDDs+PCDFs)		4.043	3.947	-	-	-	0.03182420
D L P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	0.016	0.015	0.010	0.003	0.0003	0.0000045
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.021	0.020	0.010	0.003	0.0001	0.0000020
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	(0.009)	(0.0087)	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	0.046	0.0437	-	-	-	0.0000065
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	ND	ND	0.010	0.003	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	0.037	0.036	0.010	0.003	0.00003	0.00000108
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.023	0.022	0.010	0.003	0.00003	0.00000066
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	(0.008)	(0.0077)	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)	(0.003)	(0.0029)	0.010	0.003	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	(0.004)	(0.0039)	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	0.075	0.0725	-	-	-	0.00000174
	Total DL-PCBs	0.121	0.1162	-	-	-	0.00000824
Total ダイオキシン類		4.2	4.1	-	-	-	※ 0.032

- 備考 1. 実測濃度中の括弧付の数值は、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。

$$\text{換算濃度} = \frac{21 - 12}{21 - O_s} \times \text{実測濃度} \quad (O_s = 11.7 \%)$$

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

