

濃度計量証明書

発行No NK023327-01K-1
発行日 2019年2月15日

1/2

有限会社ナカイチ 殿



ユビキオン日本環境株式会社
本社：〒245-0293 神奈川県横浜市金沢区幸浦2-1-13
TEL 045-780-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-02環
計量証明事業登録番号神奈川県第129号
計量管理者 加納 雅 彦 印

種別 排ガス
試料受付 2019年1月31日
採取区分 持ち込み
採取者 株式会社サンキョウ-エンビックス
採取場所 倉敷市連島町連島142-137
件名 焼却炉ばい煙測定

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。 ※は計量法第107条の対象外。

計量の対象	試料名称	排ガス	単位	計量の方法
	採取月日	1月25日		
ダイオキシン類(実測濃度)		30	ng/m ³	JIS K0311(2008) 高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法
ダイオキシン類(換算濃度)※		94	ng/m ³	
ダイオキシン類(毒性等量)※		1.4	ng-TEQ/m ³	
以下余白				
備考)	1) JIS K0311: 「排ガス中のダイオキシン類の測定方法」			
	2) 換算濃度: 酸素12%換算濃度			

排ガス中のダイオキシン類測定結果詳細

試料採取日： 2019年1月25日

	排ガス (0°C, 101.32kPa)						
	実測濃度 Cs ng/m ³	試料における 定量下限 ng/m ³	試料における 検出下限 ng/m ³	酸素12% 換算濃度※ C ng/m ³	毒性等価 係数 TEF	毒性等量※ (TEQ) ng-TEQ/m ³	
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.53	0.0006	0.0002	1.6	—	—
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.22	0.0006	0.0002	0.69	—	—
	2, 3, 7, 8-TeCDD	0.0080	0.0006	0.0002	0.025	1	0.025
	TeCDDs	1.4	—	—	4.3	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.098	0.0004	0.0001	0.30	1	0.30
	PeCDDs	3.6	—	—	11	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	0.14	0.0008	0.0002	0.43	0.1	0.043
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.33	0.0012	0.0003	1.0	0.1	0.10
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.26	0.0010	0.0003	0.82	0.1	0.082
	HxCDDs	6.4	—	—	19	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	1.9	0.0011	0.0003	5.9	0.01	0.059
	HpCDDs	4.1	—	—	13	—	—
	OCDD	1.8	0.0017	0.0005	5.5	0.0003	0.00165
	Total PCDDs	17	—	—	53	—	0.61
P C D F s	1, 2, 7, 8-TeCDF	0.11	0.0005	0.0001	0.35	—	—
	1, 3, 6, 8-TeCDF	0.094	0.0004	0.0001	0.29	—	—
	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.10	0.0005	0.0001	0.31	0.1	0.031
	TeCDFs	3.2	—	—	9.9	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	0.16	0.0006	0.0002	0.49	0.03	0.0147
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.35	0.0005	0.0001	1.1	0.3	0.33
	PeCDFs	3.8	—	—	12	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	0.35	0.0012	0.0004	1.1	0.1	0.11
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	0.30	0.0010	0.0003	0.92	0.1	0.092
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	0.031	0.0010	0.0003	0.096	0.1	0.0096
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	0.47	0.0009	0.0003	1.5	0.1	0.15
	HxCDFs	3.1	—	—	9.8	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	1.0	0.0011	0.0003	3.2	0.01	0.032
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	0.11	0.0012	0.0003	0.35	0.01	0.0035
HpCDFs	1.5	—	—	4.7	—	—	
OCDF	0.24	0.0015	0.0005	0.75	0.0003	0.000225	
Total PCDFs	12	—	—	37	—	0.77	
Total (PCDDs + PCDFs)	29	—	—	90	—	1.4	
コ ブ ラ ナ ー P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	0.071	0.0009	0.0003	0.22	0.0003	0.000066
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.15	0.0007	0.0002	0.47	0.0001	0.000047
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	0.13	0.0011	0.0003	0.41	0.1	0.041
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#189)	0.068	0.0009	0.0003	0.21	0.03	0.0063
	Non-ortho PCBs	0.42	—	—	1.3	—	0.047
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	0.057	0.0009	0.0003	0.18	0.00003	0.0000054
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	0.17	0.0010	0.0003	0.53	0.00003	0.0000159
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.12	0.0009	0.0003	0.37	0.00003	0.0000111
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	0.066	0.0011	0.0003	0.21	0.00003	0.0000063
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#157)	0.067	0.0010	0.0003	0.21	0.00003	0.0000063
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.10	0.0008	0.0002	0.31	0.00003	0.0000093
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.054	0.0012	0.0004	0.17	0.00003	0.0000051
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	0.15	0.0011	0.0003	0.46	0.00003	0.0000138
	Mono-ortho PCBs	0.78	—	—	2.4	—	0.000073
Total コブ ラ ナ ー PCBs	1.2	—	—	3.8	—	0.047	
Total (PCDDs+PCDFs+コブ ラ ナ-PCBs)	30	—	—	94	—	1.4	

- 〔備考〕
- 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDFは1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDFと、2, 3, 4, 4', 5-PeCB(#114)は3, 3', 4, 5, 5'-PeCB(#127)とクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
 - 実測濃度の欄中の括弧付の数值は、検出下限値以上定量下限値未満の濃度であることを示す。
 - 実測濃度の欄中の“N.D.”は、検出下限値未満であることを示す。
 - 酸素12%換算濃度 (C) :

$$C = \frac{21-12}{21-O_s} \times C_s \quad (O_s = 18.1 \%)$$
 - 毒性等価係数 (TEF) : WHO-TEF, 2006 を適用した。
 - 毒性等量は、定量下限値未満の実測濃度を0 (ng/m³) として算出した。
 - 試料ガス量については、温度が零度であって圧力が1気圧の状態(以下「標準状態」という。)における量に、測定結果については、標準状態における排出ガス1立方メートル中の量に、それぞれ換算したものを示す。
 試料ガス量 = 5.1827 m³
 ※は計量法第107条の計量証明対象外である。