



No. D- 0621

濃度計量証明書

令和6年8月22日

常石鉄工(株) 若松スチール工場 殿

日東化学工業株式会社

北九州市小倉南区徳吉東4丁目9-1

電話 093 (451) 2711

FAX 093 (451) 5537

福岡県登録 濃度第29号 騒音26号

環	境	計	量	士	印
下	村	賢	史		

貴依頼によるばい煙量等の計量の結果は次のとおりです。

測定場所	常石鉄工(株) 若松スチール工場
ばい煙発生施設の種類	産廃焼却施設
測定年月日	令和 6 年 7 月 21 日
測定時間	4:20 ~ 7:10
測定者氏名	宮本 勝美 長田 英敏 脇園 義治 楠 恵介

測定対象	測定方法
排ガス水分量	JIS Z-8808
排ガス流速	JIS Z-8808
排ガス組成	JIS K-0301
一酸化炭素濃度	JIS B-7987
酸素濃度	JIS B-7983
ダイオキシン濃度	ガスクロマトグラフ質量分析法 別紙(外部委託:依頼番号:JDG4179-001)

計 量 証 明 書



発行番号 JDG4179-001

発行日 2024年8月16日

常石鉄工 株式会社 若松スチール工場 様

MLAP 認定番号 N-0049-01
特定計量証明事業 (第03-01号)

株式会社 日 吉

〒523-8555
滋賀県近江八幡市北之庄町908番地
TEL 0748-32-5001 (直通)
FAX 0748-32-4192計量管理者 奥 長 正 基
(環境計量士)

貴依頼による計量の結果を次の通り証明します。

採取場所及び試料名	常石鉄工 株式会社 若松スチール工場 産廃焼却施設
試料採取日	2024年7月21日 04:40~07:10
採取者	日東化学工業 株式会社
計量期間	2024年7月25日 ~ 2024年8月15日

計量の対象	排ガス中のダイオキシン類
計量の方法	JIS K 0311(2020) 排ガス中のダイオキシン類の測定方法

計量の結果	実測濃度 (ng/m ³)	酸素換算濃度 ※ (ng/m ³)	毒性等量(TEQ) ※ (ng-TEQ/m ³)
PCDDs	0.40	-	
PCDFs	1.2	-	
DL-PCBs	0.54	-	
PCDDs+PCDFs+DL-PCBs (ダイオキシン類)	2.2	-	0.017

備考	※本試料の採取は、弊社で行っていません。 酸素換算濃度は適用されません。 表中のm ³ は標準状態のガス量 (0℃, 101.32kPa) を示します。 ※DL-PCBsはダイオキシン類対策特別措置法第2条に定義されたコプラナーPCB (Co-PCBs) と同義です。 ※酸素換算濃度及び毒性等量は計量証明対象外項目です (計量法第107条)。
----	---

PCDDs, PCDFs 及び DL-PCBs 測定分析結果

JDG4179-001

G-0106

常石鉄工 株式会社 若松スチール工場 産廃焼却施設

2024年7月21日

		m ³ :標準状態(0℃, 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	毒性等価 係数 TEF	毒性等量 (TEQ) ng-TEQ/m ³
PCDDs	1,3,6,8-TeCDD	0.022	0.0006	0.0002	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	0.0097	0.0006	0.0002	—	—
	2,3,7,8-TeCDD	ND	0.0006	0.0002	1	0
	TeCDDs	0.071	—	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	ND	0.0005	0.0002	1	0
	PeCDDs	0.038	—	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0025	0.0012	0.0004	0.1	0.00025
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0080	0.0013	0.0004	0.1	0.00080
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0060	0.0006	0.0002	0.1	0.00060
	HxCDDs	0.078	—	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.057	0.0010	0.0003	0.01	0.00057
	HpCDDs	0.11	—	—	—	—
	OCDD	0.11	0.0023	0.0007	0.0003	0.000033
	Total PCDDs	0.40	—	—	—	0.002253
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	0.028	0.0007	0.0002	—	—
	2,3,7,8-TeCDF	0.013	0.0007	0.0002	0.1	0.0013
	TeCDFs	0.64	—	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0090	0.0007	0.0002	0.03	0.00027
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.013	0.0007	0.0002	0.3	0.0039
	PeCDFs	0.20	—	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.017	0.0007	0.0002	0.1	0.0017
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.018	0.0017	0.0005	0.1	0.0018
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0025	0.0009	0.0003	0.1	0.00025
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.028	0.0005	0.0001	0.1	0.0028
	HxCDFs	0.17	—	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.089	0.0016	0.0005	0.01	0.00089
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.012	0.0015	0.0004	0.01	0.00012
	HpCDFs	0.15	—	—	—	—
	OCDF	0.070	0.0018	0.0006	0.0003	0.000021
Total PCDFs		1.2	—	—	—	0.013051
Total (PCDDs+PCDFs)		1.6	—	—	—	0.015304
DL-PCBs	3,4,4',5-TeCB (#81)	0.026	0.0006	0.0002	0.0003	0.0000078
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	0.081	0.0005	0.0002	0.0001	0.0000081
	3,3',4,4',5-PeCB (#126)	0.019	0.0012	0.0004	0.1	0.0019
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	0.0045	0.0006	0.0002	0.03	0.000135
	Total non-ortho PCBs	0.13	—	—	—	0.0020509
	2',3,4,4',5-PeCB (#123)	0.013	0.0012	0.0004	0.00003	0.00000039
	2,3',4,4',5-PeCB (#118)	0.25	0.0015	0.0004	0.00003	0.0000075
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	0.092	0.0014	0.0004	0.00003	0.00000276
	2,3,4,4',5-PeCB (#114)	0.018	0.0017	0.0005	0.00003	0.00000054
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	0.0097	0.0006	0.0002	0.00003	0.000000291
	2,3,3',4,4',5-HxCB (#156)	0.020	0.0011	0.0003	0.00003	0.00000060
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	0.0074	0.0007	0.0002	0.00003	0.000000222
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	0.0062	0.0013	0.0004	0.00003	0.000000186
	Total mono-ortho PCBs	0.41	—	—	—	0.000012489
Total DL-PCBs		0.54	—	—	—	0.002063389
Total (PCDDs+PCDFs+DL-PCBs)		2.2	—	—	—	0.017

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. 毒性等価係数は、世界保健機関(WHO)より2005年に提案され、2006年の Toxicological Sciences に掲載されたもの(WHO-TEF(2006))を適用した。

4. 毒性等量は実測濃度が定量下限以上の値はそのまま用い、定量下限未満の値には0(ゼロ)を用い、これにそれぞれ毒性等価係数を乗じて算出した。

5. 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。