



No. D- 0701

濃度計量証明書

令和7年2月28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 7 年 1 月 26 日
測定時間	5:20 ~ 7:10
測定者氏名	宮本 勝美 脇園 義治 山下 雄也 森 大輔

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:JEA2730-001)

煤煙発生施設の測定状況

名称及び形式		
設置年月日		
伝熱面積	m ²	
バーナー燃焼能力	l/h	
火格子面積	kg/h	
焼却能力		
燃料種類		
燃料使用量	l/h	
運転状況		

水分量測定記録

測定点	条件		ガスメータ記録				測定値	
中心	吸引ガス 流量	大気圧	吸引 ガス量	ガスメータ 温度	ガスメータ 圧力	θ mの飽和 水蒸気圧	吸湿 水分質量	水分量
測定時刻	qm	Pa	Vm	θ m	Pm	Pv	ma	Xw
	l/min	mmHg	l	℃	mmHg	mmHg	g	%
5:29	3.0	760	9.0	5.2	0.01	6.6	0.11	1.5

排ガス組成測定記録

測定点	オルザット測定値(V/V%)			
中心	CO ₂	O ₂	CO	N ₂
採取時刻				
5:20	0.2	20.6	0.0	79.2

計 量 証 明 書



発行番号 JEA2730-001

発行日 2025年2月25日

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

常石鉄工 株式会社 若松スチール工場 様

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	2025年1月26日 05:40~07:10
採取者	日東化学工業 株式会社
計量期間	2025年2月1日 ~ 2025年2月24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	0.005	-	
PCDFs	0.086	-	
DL-PCBs	0.067	-	
PCDDs+PCDFs+DL-PCBs (ダイオキシン類)	0.16	-	0.00073

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m³ 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

常石鉄工 株式会社 若松スチール工場 産廃焼却施設

2025年1月26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	0.0020	0.0009	0.0003	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	0.0015	0.0009	0.0003	—	—
	2,3,7,8-TeCDD	ND	0.0009	0.0003	1	0
	TeCDDs	0.0035	—	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	ND	0.0008	0.0002	1	0
	PeCDDs	ND	—	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	0.0018	0.0005	0.1	0
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	ND	0.0020	0.0006	0.1	0
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	0.0008	0.0002	0.1	0
	HxCDDs	ND	—	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ND	0.0015	0.0005	0.01	0
	HpCDDs	ND	—	—	—	—
	OCDD	(0.002)	0.003	0.001	0.0003	0
	Total PCDDs	0.005	—	—	—	0
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	0.0032	0.0010	0.0003	—	—
	2,3,7,8-TeCDF	0.0021	0.0010	0.0003	0.1	0.00021
	TeCDFs	0.062	—	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDF	(0.0008)	0.0011	0.0003	0.03	0
	2,3,4,7,8-PeCDF	(0.0009)	0.0011	0.0003	0.3	0
	PeCDFs	0.015	—	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	ND	0.0010	0.0003	0.1	0
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	(0.0008)	0.0025	0.0008	0.1	0
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	0.0014	0.0004	0.1	0
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	ND	0.0007	0.0002	0.1	0
	HxCDFs	0.0055	—	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	(0.0019)	0.0024	0.0007	0.01	0
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	0.0022	0.0007	0.01	0
	HpCDFs	0.0022	—	—	—	—
	OCDF	(0.0008)	0.0028	0.0008	0.0003	0
Total PCDFs		0.086	—	—	—	0.00021
Total (PCDDs+PCDFs)		0.091	—	—	—	0.00021
DL-PCBs	3,4,4',5-TeCB (#81)	0.0054	0.0009	0.0003	0.0003	0.00000162
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	0.016	0.0008	0.0002	0.0001	0.0000016
	3,3',4,4',5-PeCB (#126)	0.0052	0.0018	0.0005	0.1	0.00052
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	ND	0.0009	0.0003	0.03	0
	Total non-ortho PCBs	0.027	—	—	—	0.0005232
	2',3,4,4',5-PeCB (#123)	(0.0015)	0.0018	0.0005	0.00003	0
	2,3',4,4',5-PeCB (#118)	0.019	0.0022	0.0007	0.00003	0.00000057
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	0.0093	0.0021	0.0006	0.00003	0.000000279
	2,3,4,4',5-PeCB (#114)	(0.0022)	0.0025	0.0008	0.00003	0
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	0.0017	0.0010	0.0003	0.00003	0.000000051
	2,3,3',4,4',5-HxCB (#156)	0.0037	0.0017	0.0005	0.00003	0.000000111
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	0.0016	0.0010	0.0003	0.00003	0.000000048
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	(0.0006)	0.0019	0.0006	0.00003	0
	Total mono-ortho PCBs	0.040	—	—	—	0.000001059
Total DL-PCBs		0.067	—	—	—	0.000524279
Total (PCDDs+PCDFs+DL-PCBs)		0.16	—	—	—	0.00073

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。