



No. D- 0727

濃度計量証明書

令和7年12月16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 11 月 16 日
測定時間	5:20 ~ 7:20
測定者氏名	宮本 勝美 脇園 義治 藤田 大貴 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:JEL1019-001)

計 量 証 明 書



発行番号 JEL1019-001

発行日 2025年12月11日

常石鉄工 株式会社 若松スチール工場 様

MLAP 認定番号 N-004-19
特定計量証明事業 (第03-01号)

株式会社 日

〒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11月16日 05:20~07:20
採取者	日東化学工業 株式会社
計量期間	2025年11月20日 ~ 2025年12月10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	0.019	-	
PCDFs	0.34	-	
DL-PCBs	0.098	-	
PCDDs+PCDFs+DL-PCBs (ダイオキシン類)	0.46	-	0.0020

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)。
----	---



常石鉄工 株式会社 若松スチール工場 産廃焼却施設

2025年11月16日

		m ³ :標準状態(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	毒性等価 係数 TEF	毒性等量 (TEQ) ng-TEQ/m ³
PCDDs	1,3,6,8-TeCDD	0.0044	0.0015	0.0005	-	-
	1,3,7,9-TeCDD	0.0022	0.0015	0.0005	-	-
	2,3,7,8-TeCDD	ND	0.0015	0.0005	1	0
	TeCDDs	0.014	-	-	-	-
	1,2,3,7,8-PeCDD	ND	0.0024	0.0007	1	0
	PeCDDs	0.0038	-	-	-	-
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	0.0009	0.0003	0.1	0
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	ND	0.0023	0.0007	0.1	0
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	0.0029	0.0009	0.1	0
	HxCDDs	0.0016	-	-	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ND	0.0026	0.0008	0.01	0
	HpCDDs	ND	-	-	-	-
	OCDD	ND	0.004	0.001	0.0003	0
Total PCDDs	0.019	-	-	-	0	
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	0.012	0.0017	0.0005	-	-
	2,3,7,8-TeCDF	0.0049	0.0017	0.0005	0.1	0.00049
	TeCDFs	0.29	-	-	-	-
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0024	0.0014	0.0004	0.03	0.000072
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.0024	0.0014	0.0004	0.3	0.00072
	PeCDFs	0.046	-	-	-	-
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	(0.0011)	0.0014	0.0004	0.1	0
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	ND	0.0019	0.0006	0.1	0
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	0.0026	0.0008	0.1	0
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	ND	0.004	0.001	0.1	0
	HxCDFs	0.006	-	-	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	(0.0012)	0.0028	0.0008	0.01	0
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	0.0021	0.0006	0.01	0
	HpCDFs	0.0022	-	-	-	-
	OCDF	ND	0.004	0.001	0.0003	0
Total PCDFs	0.34	-	-	-	0.001282	
Total (PCDDs+PCDFs)		0.36	-	-	-	0.001282
DL-PCBs	3,4,4',5-TeCB (#81)	0.010	0.0017	0.0005	0.0003	0.0000030
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	0.029	0.0021	0.0006	0.0001	0.0000029
	3,3',4,4',5-PeCB (#126)	0.0068	0.0023	0.0007	0.1	0.00068
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	(0.0007)	0.0013	0.0004	0.03	0
	Total non-ortho PCBs	0.046	-	-	-	0.0006859
	2',3,4,4',5-PeCB (#123)	0.0033	0.0022	0.0007	0.00003	0.000000099
	2,3',4,4',5-PeCB (#118)	0.023	0.0031	0.0009	0.00003	0.00000069
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	0.015	0.0031	0.0009	0.00003	0.00000045
	2,3,4,4',5-PeCB (#114)	(0.002)	0.004	0.001	0.00003	0
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	0.0023	0.0017	0.0005	0.00003	0.000000069
	2,3,3',4,4',5-HxCB (#156)	0.0034	0.0029	0.0009	0.00003	0.000000102
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	(0.0020)	0.0024	0.0007	0.00003	0
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	(0.0007)	0.0019	0.0006	0.00003	0
Total mono-ortho PCBs	0.052	-	-	-	0.000001410	
Total DL-PCBs		0.098	-	-	-	0.000687310
Total (PCDDs+PCDFs+DL-PCBs)		0.46	-	-	-	0.0020

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。

備考 2. 実測濃度中の“ND”は、検出下限未満であることを示す。

備考 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。

備考 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。

備考 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。