

計 量 証 明 書



発行番号 JDL1490-001

発行日 2024年12月18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11月23日 05:20~07:00
採取者	日東化学工業 株式会社
計量期間	2024年11月28日 ~ 2024年12月17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	0.009	-	
PCDFs	0.081	-	
DL-PCBs	0.10	-	
PCDDs+PCDFs+DL-PCBs (ダイオキシン類)	0.19	-	0.0012

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

2024年11月23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	0.0023	0.0008	0.0002	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	0.0013	0.0008	0.0002	—	—
	2,3,7,8-TeCDD	ND	0.0008	0.0002	1	0
	TeCDDs	0.0040	—	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	ND	0.0008	0.0002	1	0
	PeCDDs	ND	—	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	0.0017	0.0005	0.1	0
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	ND	0.0019	0.0006	0.1	0
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	(0.0003)	0.0008	0.0002	0.1	0
	HxCDDs	0.0010	—	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	(0.0013)	0.0014	0.0004	0.01	0
	HpCDDs	0.0019	—	—	—	—
	OCDD	(0.002)	0.003	0.001	0.0003	0
	Total PCDDs	0.009	—	—	—	0
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	0.0027	0.0009	0.0003	—	—
	2,3,7,8-TeCDF	0.0016	0.0009	0.0003	0.1	0.00016
	TeCDFs	0.046	—	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0013	0.0010	0.0003	0.03	0.000039
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.0017	0.0010	0.0003	0.3	0.00051
	PeCDFs	0.020	—	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	(0.0009)	0.0009	0.0003	0.1	0.000090
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	(0.0012)	0.0024	0.0007	0.1	0
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	0.0013	0.0004	0.1	0
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0013	0.0007	0.0002	0.1	0.00013
	HxCDFs	0.0094	—	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	(0.0018)	0.0022	0.0007	0.01	0
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	0.0021	0.0006	0.01	0
	HpCDFs	0.0037	—	—	—	—
	OCDF	(0.0012)	0.0026	0.0008	0.0003	0
	Total PCDFs	0.081	—	—	—	0.000929
Total (PCDDs+PCDFs)		0.089	—	—	—	0.000929
DL-PCBs	3,4,4',5-TeCB (#81)	0.0044	0.0008	0.0002	0.0003	0.00000132
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	0.015	0.0008	0.0002	0.0001	0.0000015
	3,3',4,4',5-PeCB (#126)	0.0028	0.0017	0.0005	0.1	0.00028
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	ND	0.0008	0.0002	0.03	0
	Total non-ortho PCBs	0.022	—	—	—	0.00028282
	2',3,4,4',5-PeCB (#123)	0.0027	0.0017	0.0005	0.00003	0.000000081
	2,3',4,4',5-PeCB (#118)	0.049	0.0021	0.0006	0.00003	0.00000147
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	0.020	0.0019	0.0006	0.00003	0.00000060
	2,3,4,4',5-PeCB (#114)	(0.0024)	0.0024	0.0007	0.00003	0.000000072
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	0.0023	0.0009	0.0003	0.00003	0.000000069
	2,3,3',4,4',5-HxCB (#156)	0.0042	0.0016	0.0005	0.00003	0.000000126
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	0.0013	0.0010	0.0003	0.00003	0.000000039
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	(0.0007)	0.0018	0.0005	0.00003	0
	Total mono-ortho PCBs	0.082	—	—	—	0.000002457
Total DL-PCBs		0.10	—	—	—	0.000285277
Total (PCDDs+PCDFs+DL-PCBs)		0.19	—	—	—	0.0012

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。