

## 計 量 証 明 書

株式会社 近澤建設 御中

HDF0000195-TA226117

2024年7月23日

件 名 : 排ガス測定

株式会社東洋電化学テクノロジー

〒781-8006 高知市萩町二丁目2番25号

TEL. 088-834-4836 FAX. 088-834-4884

計量証明事業所 高知県 第605号(濃度)

環境計量士 氏名 中西淳

登録番号 第環6899号

測定年月日	2024年6月26日	場 所	株式会社 近澤建設
種 類	産業廃棄物焼却炉	施設名	廃棄物焼却炉 (バグフィルター出口)

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を下記のとおり証明いたします。

## 記

計 量 の 対 象	計量の結果	計量の単位	計 量 の 方 法
排ガス温度	158	℃	JIS Z 8808 (円筒口紙法)
排ガス流速	11	m/s	
排ガス水分量	24	vol%	
排ガス流量 (wet)	27000	m <sup>3</sup> /h	
排ガス流量 (dry)	21000	m <sup>3</sup> /h	
ばいじん濃度	< 0.002	g/m <sup>3</sup>	
基準酸素濃度換算値 (12%)	< 0.002	g/m <sup>3</sup>	
全硫黄酸化物	8.3	volppm	JIS K 0103 (イオンクロマトグラフ法)
	0.17	m <sup>3</sup> /h	
塩化水素	32	mg/m <sup>3</sup>	JIS K 0107 (イオンクロマトグラフ法)
基準酸素濃度換算値 (12%)	30	mg/m <sup>3</sup>	
窒素酸化物	44	volppm	JIS K 0104 (連続分析法)
基準酸素濃度換算値 (12%)	41	volppm	
二酸化炭素 (CO <sub>2</sub> )	8.5	vol%	非分散赤外線吸収法
酸素 (O <sub>2</sub> )	11.2	vol%	JIS K 0301 (シロコ式自動計測法)
全水銀	7.0	μg/m <sup>3</sup>	環境省告示第94号 (平成28年9月26日)
基準酸素濃度換算値 (12%)	7.3	μg/m <sup>3</sup>	
備 考			



2024年7月22日

## 結果報告書

株式会社 近澤建設 御中

分析の結果を下記のとおりご報告致します。

計量証明事業登録 愛媛県 第環 14 号  
特定計量証明事業登録 愛媛県 第環 42 号  
特定計量証明事業者 認定番号 N-0131-01  
作業環境測定機関 登録番号 38-15

事業者: 三浦工業株式会社  
愛媛県松山市堀江町7番地  
事業所: 三浦環境科学研究所  
愛媛県松山市北条辻 864 番地 1 〒799-2430  
電話: 089-960-2350 ファクシミリ: 089-960-2351

報告書承認者  
横田正伸



## 試料情報

試料名 : 燃え殻  
依頼者名 : 株式会社 東洋電化テクノロジー  
依頼者住所 : 高知県高知市萩町二丁目 2 番 25 号  
業務名 : ダイオキシン類測定業務  
試料採取日時 : 2024 年 6 月 27 日  
試料受付日 : 2024 年 6 月 28 日  
試験終了日 : 2024 年 7 月 22 日  
検体番号 : C46222001H  
試料採取場所 : 株式会社 近澤建設 廃棄物焼却炉 灰取り出し口  
採取者 : 株式会社 近澤建設  
受付方法 : 持ち込み

## 分析方法

「ダイオキシン類対策特別措置法施行規則第二条第二項第一号の規定に基づき環境大臣が定める方法」(平成 16 年 12 月 環境省告示第 80 号)別表  
「特別管理一般廃棄物及び特別管理産業廃棄物に係る基準の検定方法」(平成 4 年 7 月 厚生省告示第 192 号)別表第一

## 結果

対象	結果	備考
ダイオキシン類	実測値 3.2 毒性等量 0.023	ng/g(乾重あたり) ng-TEQ/g(乾重あたり) 注1)2)

注1) 毒性等価係数は WHO-TEF(2006)を用いた。

注2) 毒性等量は、定量下限未満の実測濃度を 0(ゼロ)として算出した値である。

## C46222001H:燃え殻

同族体・異性体		実測濃度 ng/g (乾重あたり)	試料における 定量下限 ng/g (乾重あたり)	試料における 検出下限 ng/g (乾重あたり)	TEF*	毒性等量 ng-TEQ/g (乾重あたり)
PCDDs	1,3,6,8-TeCDD	0.19	0.015	0.005	-	-
	1,3,7,9-TeCDD	0.11	0.015	0.005	-	-
	2,3,7,8-TeCDD	ND	0.015	0.005	1	0
	1,2,3,7,8-PeCDD	(0.011)	0.012	0.004	1	0
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	(0.011)	0.014	0.004	0.1	0
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.023	0.014	0.004	0.1	0.0023
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.017	0.013	0.004	0.1	0.0017
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.15	0.011	0.003	0.01	0.0015
	OCDD	0.24	0.020	0.006	0.0003	0.000072
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	0.022	0.014	0.004	-	-
	2,3,7,8-TeCDF	0.018	0.014	0.004	0.1	0.0018
	1,2,3,7,8-PeCDF	(0.012)	0.014	0.004	0.03	0
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.023	0.011	0.003	0.3	0.0069
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.018	0.014	0.004	0.1	0.0018
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.017	0.013	0.004	0.1	0.0017
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	0.013	0.004	0.1	0
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.027	0.011	0.003	0.1	0.0027
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.059	0.012	0.004	0.01	0.00059
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	(0.009)	0.017	0.005	0.01	0
	OCDF	0.025	0.020	0.006	0.0003	0.0000075
PCDDs	TeCDDs	0.44	-	-	-	-
	PeCDDs	0.46	-	-	-	-
	HxCDDs	0.54	-	-	-	-
	HpCDDs	0.30	-	-	-	-
	OCDD	0.24	-	-	-	-
Total PCDDs	2.0	-	-	-	0.0056	
PCDFs	TeCDFs	0.48	-	-	-	-
	PeCDFs	0.31	-	-	-	-
	HxCDFs	0.17	-	-	-	-
	HpCDFs	0.092	-	-	-	-
	OCDF	0.025	-	-	-	-
Total PCDFs	1.1	-	-	-	0.015	
Total (PCDDs+PCDFs)		3.1	-	-	-	0.021
DL-PCBs	#81 3,4,4',5'-TeCB	0.007	0.005	0.001	0.0003	0.0000021
	#77 3,3',4,4'-TeCB	0.033	0.013	0.004	0.0001	0.0000033
	#126 3,3',4,4',5'-PeCB	0.018	0.017	0.005	0.1	0.0018
	#169 3,3',4,4',5,5'-HxCB	(0.005)	0.012	0.004	0.03	0
	#123 2',3,4,4',5'-PeCB	(0.002)	0.008	0.002	0.00003	0
	#118 2,3',4,4',5'-PeCB	(0.015)	0.018	0.005	0.00003	0
	#105 2,3,3',4,4'-PeCB	(0.013)	0.014	0.004	0.00003	0
	#114 2,3,4,4',5'-PeCB	(0.005)	0.014	0.004	0.00003	0
	#167 2,3',4,4',5,5'-HxCB	(0.004)	0.008	0.002	0.00003	0
	#156 2,3,3',4,4',5'-HxCB	(0.008)	0.014	0.004	0.00003	0
	#157 2,3,3',4,4',5'-HxCB	(0.006)	0.015	0.005	0.00003	0
	#189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB	(0.006)	0.014	0.004	0.00003	0
	non-ortho DL-PCBs	0.063	-	-	-	0.0018
mono-ortho DL-PCBs	0.059	-	-	-	0	
Total DL-PCBs		0.12	-	-	-	0.0018
Total (PCDDs+PCDFs+DL-PCBs)		3.2	-	-	-	0.023

\* TEF: Toxicity Equivalency Factor, 毒性等価係数(WHO-TEF(2006))

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。

② 異性体の実測濃度中の括弧付きの数値は検出下限以上定量下限未満の濃度を示す。

③ 実測濃度中のNDは検出下限未満である。

④ 毒性等量は、定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出した値である。

2024年7月22日

## 結果報告書

## 株式会社 近澤建設 御中

分析の結果を下記のとおりご報告致します。

計量証明事業登録 愛媛県 第環 14 号  
特定計量証明事業登録 愛媛県 第環 42 号  
特定計量証明事業者 認定番号 N-0131-01  
作業環境測定機関 登録番号 38-15

事業者: 三浦工業株式会社  
愛媛県松山市堀江町7番地  
事業所: 三浦環境科学研究所  
愛媛県松山市北条辻 864 番地 1 〒799-2430  
電話: 089-960-2350 ファクシミリ: 089-960-2351

報告書承認者  
横田正伸



## 試料情報

試料名 : ばいじん  
依頼者名 : 株式会社 東洋電化テクノリサーチ  
依頼者住所 : 高知県高知市萩町二丁目 2 番 25 号  
業務名 : ダイオキシン類測定業務  
試料採取日時 : 2024 年 6 月 27 日  
試料受付日 : 2024 年 6 月 28 日  
試験終了日 : 2024 年 7 月 22 日  
検体番号 : C46222002H  
試料採取場所 : 株式会社 近澤建設 廃棄物焼却炉 ばいじん取り出し口  
採取者 : 株式会社 近澤建設  
受付方法 : 持ち込み

## 分析方法

「ダイオキシン類対策特別措置法施行規則第二条第二項第一号の規定に基づき環境大臣が定める方法」(平成 16 年 12 月 環境省告示第 80 号)別表  
「特別管理一般廃棄物及び特別管理産業廃棄物に係る基準の検定方法」(平成 4 年 7 月 厚生省告示第 192 号)別表第一

## 結果

対象	結果	備考
ダイオキシン類	実測値 43 毒性等量 0.71	ng/g(乾重あたり) ng-TEQ/g(乾重あたり) 注 1)2)

注1) 毒性等価係数は WHO-TEF(2006)を用いた。

注2) 毒性等量は、定量下限未満の実測濃度を 0(ゼロ)として算出した値である。

C46222002H: ばいじん

同族体・異性体		実測濃度 ng/g (乾重あたり)	試料における 定量下限 ng/g (乾重あたり)	試料における 検出下限 ng/g (乾重あたり)	TEF*	毒性等量 ng-TEQ/g (乾重あたり)
PCDDs	1,3,6,8-TeCDD	0.93	0.017	0.005	-	-
	1,3,7,9-TeCDD	0.55	0.017	0.005	-	-
	2,3,7,8-TeCDD	0.034	0.017	0.005	1	0.034
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.18	0.013	0.004	1	0.18
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.19	0.016	0.005	0.1	0.019
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.34	0.015	0.005	0.1	0.034
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.26	0.015	0.004	0.1	0.026
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	2.1	0.013	0.004	0.01	0.021
	OCDD	2.4	0.022	0.007	0.0003	0.00072
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	0.28	0.016	0.005	-	-
	2,3,7,8-TeCDF	0.21	0.016	0.005	0.1	0.021
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.23	0.016	0.005	0.03	0.0069
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.52	0.012	0.004	0.3	0.156
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.43	0.016	0.005	0.1	0.043
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.45	0.014	0.004	0.1	0.045
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.032	0.014	0.004	0.1	0.0032
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.64	0.012	0.004	0.1	0.064
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	1.4	0.014	0.004	0.01	0.014
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.18	0.018	0.005	0.01	0.0018
	OCDF	0.50	0.022	0.007	0.0003	0.000150
PCDDs	TeCDDs	3.0	-	-	-	-
	PeCDDs	4.9	-	-	-	-
	HxCDDs	6.3	-	-	-	-
	HpCDDs	4.5	-	-	-	-
	OCDD	2.4	-	-	-	-
Total PCDDs		21	-	-	-	0.31
PCDFs	TeCDFs	7.2	-	-	-	-
	PeCDFs	6.2	-	-	-	-
	HxCDFs	4.3	-	-	-	-
	HpCDFs	2.1	-	-	-	-
	OCDF	0.50	-	-	-	-
Total PCDFs		20	-	-	-	0.36
Total (PCDDs+PCDFs)		41	-	-	-	0.67
DL-PCBs	#81 3,4,4',5'-TeCB	0.12	0.005	0.002	0.0003	0.000036
	#77 3,3',4,4'-TeCB	0.39	0.015	0.004	0.0001	0.000039
	#126 3,3',4,4',5'-PeCB	0.35	0.018	0.006	0.1	0.035
	#169 3,3',4,4',5,5'-HxCB	0.12	0.013	0.004	0.03	0.0036
	#123 2',3,4,4',5'-PeCB	0.032	0.009	0.003	0.00003	0.0000096
	#118 2,3',4,4',5'-PeCB	0.10	0.020	0.006	0.00003	0.000030
	#105 2,3,3',4,4'-PeCB	0.13	0.015	0.005	0.00003	0.000039
	#114 2,3,4,4',5'-PeCB	0.041	0.016	0.005	0.00003	0.0000123
	#167 2,3',4,4',5,5'-HxCB	0.057	0.009	0.003	0.00003	0.0000171
	#156 2,3,3',4,4',5'-HxCB	0.16	0.016	0.005	0.00003	0.000048
	#157 2,3,3',4,4',5'-HxCB	0.10	0.017	0.005	0.00003	0.000030
	#189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB	0.12	0.016	0.005	0.00003	0.000036
	non-ortho DL-PCBs	0.98	-	-	-	0.039
mono-ortho DL-PCBs	0.75	-	-	-	0.00022	
Total DL-PCBs		1.7	-	-	-	0.039
Total (PCDDs+PCDFs+DL-PCBs)		43	-	-	-	0.71

\* TEF: Toxicity Equivalency Factor, 毒性等価係数(WHO-TEF(2006))

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。

② 異性体の実測濃度中の括弧付きの数値は検出下限以上定量下限未満の濃度を示す。

③ 実測濃度中のNDは検出下限未満である。

④ 毒性等量は、定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出した値である。