

ダイオキシン類測定結果報告書

7年7月31日

揖斐県事務所 長

岐阜県揖斐郡大野町大字上秋字桑下34番
有限会社河野組
代表取締役 河野高康

(氏名又は名称及び住所並びに法人にあってはその代表者の氏名)

ダイオキシン類による汚染の状況について測定したので、ダイオキシン類対策特別措置法第28条第3項の規定により、次のとおり報告します。

表1 排出ガス

採取年月日 及び時刻(開 始時刻～終 了時刻)	排 出 ガス量 ($\text{m}^3/\text{日}$)	排出ガス 中の酸素 濃度(%)	測定 箇所	特定施設の名称 及び使用状況	分 析 年 月 日	測定結果 ($\text{ng-TEQ}/\text{m}^3$)	試 料 採取者	分析者	備考
2025/6/9 (10:45～14:45)	湿り 92800 乾き 69200	14.5		廃棄物焼却炉No.1 (8時間/日)	2025/6/11 ～ 2025/7/4	0.14	㈱総合 保健セ ンター	日鉄テクノロジー ㈱瀬戸内事 業所	排ガス

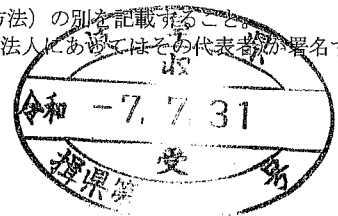
表2 排水水

採取年月日 及び時刻	測 定 場 所		特定施設の名称 及び使用状況	分 析 年 月 日	測定結果($\text{pg-TEQ}/\text{L}$)	採水者	分析者	備考
	名 称	排 水 量 ($\text{m}^3/\text{日}$)						

表3 ばいじん等

採取年月日 及び時刻	試料の種類別	採取箇所	特定施設の名称 及び使用状況	分 析 年 月 日	測定結果 ($\text{ng-TEQ}/\text{g}$)	試 料 採取者	分析者	備考
2025/6/9	焼却灰		廃棄物焼却炉No.1	2025/6/11 ～ 2025/7/4	0.011	有限会社 河野組	日鉄テクノロジー ㈱瀬戸内事 業所	焼却灰
2025/6/9	飛灰		廃棄物焼却炉No.1	2025/6/11 ～ 2025/7/4	0.0042	有限会社 河野組	日鉄テクノロジー ㈱瀬戸内事 業所	飛灰

- 備考 1 報告書及び別紙の大きさは、日本工業規格A4とすること。
- 2 ダイオキシン類対策特別措置法施行規則（以下「規則」という。）第3条第1項に基づき換算した測定結果については、別紙1を添付するものとする。
- 3 規則第3条第2項に基づき換算した測定結果については、別紙2を添付するものとする。
- 4 2以上の測定結果がある場合は、添付する別紙1又は2のそれぞれとの対応関係がわかるように備考欄に記載すること。
- 5 排出ガスにあっては表1、排水水にあっては表2、ばいじん及び焼却灰その他の燃え殻（以下「ばいじん等」という。）にあっては表3に記載すること。なお、同一届出者が大気基準適用施設及び水質基準対象施設をともに設置している場合には、併せて1葉の様式に記載すること。
- 6 排出ガス量については、温度が零度であって圧力が1気圧の状態（以下「標準状態」という。）における量に、測定結果については、標準状態における排出ガス1立方メートル中の量に、それぞれ換算したものとする。
- 7 2以上の水質基準対象施設を設置し、異なる排水系統を有する水質基準適用事業場にある場合は、それぞれの排水系統の排水口ごとに測定を行い、結果を記載すること。
- 8 表3の試料の種類別として、ばいじん、焼却灰、混合灰又はこれらの処理物（処理方法）の別を記載すること。
- 9 氏名（法人にあってはその代表者の氏名）を記載し、押印することに代えて、本人（法人にあってはその代表者）が署名することができる。



ダイオキシン類測定結果－ 1

証明書番号 : MJ03789

排ガス (0℃, 101.32kPa)	実測濃度 Cs (ng/m³)	試料ガス における 定量下限 (ng/m³)	試料ガス における 検出下限 (ng/m³)	酸素12% 換算濃度 C (ng/m³)	毒性等価 係数 TEF	毒性当量 (ng-TEQ/m³)
2,3,7,8-TeCDD	ND	0.016	0.005	ND	1	0
TeCDDs	0.64	0.016	0.005	0.88	—	—
1,2,3,7,8-PeCDD	0.024	0.010	0.003	0.033	1	0.033
PeCDDs	0.66	0.010	0.003	0.91	—	—
1,2,3,4,7,8-HxCDD	(0.015)	0.015	0.004	(0.021)	0.1	0
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.019	0.013	0.004	0.026	0.1	0.0026
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.014	0.012	0.004	0.019	0.1	0.0019
HxCDDs	0.36	0.015	0.004	0.50	—	—
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.034	0.016	0.005	0.047	0.01	0.00047
HpCDDs	0.076	0.016	0.005	0.11	—	—
OCDD	0.049	0.020	0.006	0.068	0.0003	0.0000204
Total PCDDs	1.8	—	—	2.5	—	0.0379904
2,3,7,8-TeCDF	0.069	0.020	0.006	0.096	0.1	0.0096
TeCDFs	3.0	0.020	0.006	4.2	—	—
1,2,3,7,8-PeCDF	0.081	0.026	0.008	0.11	0.03	0.0033
2,3,4,7,8-PeCDF	0.14	0.009	0.003	0.19	0.3	0.057
PeCDFs	2.1	0.026	0.008	2.8	—	—
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.047	0.010	0.003	0.065	0.1	0.0065
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.052	0.020	0.006	0.072	0.1	0.0072
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	0.028	0.008	ND	0.1	0
2,3,4,6,7,8+1,2,3,6,8,9-HxCDF	0.066	0.014	0.004	0.091	0.1	0.0091
HxCDFs	0.53	0.020	0.006	0.73	—	—
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.094	0.030	0.009	0.13	0.01	0.0013
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	(0.010)	0.021	0.006	(0.014)	0.01	0
HpCDFs	0.14	0.030	0.009	0.19	—	—
OCDF	(0.01)	0.03	0.01	(0.01)	0.0003	0
Total PCDFs	5.8	—	—	7.9	—	0.0940
Total (PCDDs+PCDFs)	7.5	—	—	10	—	0.1319904
3,4,4',5-TeCB(#81)	0.040	0.005	0.002	0.055	0.0003	0.0000165
3,3',4,4'-TeCB(#77)	0.13	0.016	0.005	0.18	0.0001	0.000018
3,3',4,4',5-PeCB(#126)	0.063	0.018	0.005	0.087	0.1	0.0087
3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	0.018	0.016	0.005	0.025	0.03	0.00075
Total non-ortho PCBs	0.25	—	—	0.35	—	0.0094845
2',3,4,4',5-PeCB(#123)	(0.012)	0.014	0.004	(0.017)	0.00003	0
2,3',4,4',5-PeCB(#118)	0.14	0.006	0.002	0.19	0.00003	0.0000057
2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	0.098	0.017	0.005	0.14	0.00003	0.0000042
2,3,4,4',5-PeCB(#114)	(0.011)	0.013	0.004	(0.015)	0.00003	0
2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	0.018	0.014	0.004	0.025	0.00003	0.00000075
2,3,3',4,4',5-HxCB(#156)	0.043	0.015	0.004	0.060	0.00003	0.00000180
2,3,3',4,4',5-HxCB(#157)	0.031	0.019	0.006	0.043	0.00003	0.00000129
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	0.024	0.011	0.003	0.033	0.00003	0.00000099
Total mono-ortho PCBs	0.38	—	—	0.52	—	0.00001473
Total DL-PCB(non-ortho PCBs+mono-ortho PCBs)	0.63	—	—	0.87	—	0.00949923
Total ダイオキシン類(PCDDs+PCDFs+DL-PCB)	8.2	—	—	11	—	0.14

備考 1. 実測濃度欄の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。

2. 実測濃度欄の “ND” は、検出下限未満であることを示す。

3. 酸素12%換算濃度(C)は、次により算出した。

$$C = \frac{21 - 12}{21 - 0_s} \times C_s \quad (0_s = 14.5 \%)$$

4. 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。

5. 毒性当量は、定量下限未満の実測濃度を 0 (ゼロ) として算出したものである。

6. 排ガス吸引量 : 3726.2 L

7. 試料採取日 : 2025年6月9日

ダイオキシン類測定結果－ 1

報告書番号 : MJ03790

焼却灰	実測濃度 (ng/g-dry)	試料に おける 定量下限 (ng/g-dry)	毒性等価 係数 TEF	毒性当量 (ng-TEQ/g-dry)
2,3,7,8-TeCDD	ND	0.001	1	0
1,2,3,7,8-PeCDD	0.003	0.001	1	0.003
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.002	0.001	0.1	0.0002
1,2,3,6,7,8-HxCDD	ND	0.002	0.1	0
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.003	0.001	0.1	0.0003
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.011	0.002	0.01	0.00011
OCDD	0.015	0.003	0.0003	0.0000045
Total PCDDs	—	—	—	0.0036145
2,3,7,8-TeCDF	0.005	0.001	0.1	0.0005
1,2,3,7,8-PeCDF	0.0046	0.0006	0.03	0.000138
2,3,4,7,8+1,2,3,6,9-PeCDF	0.012	0.001	0.3	0.0036
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.008	0.003	0.1	0.0008
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.008	0.002	0.1	0.0008
1,2,3,7,8,9+1,2,3,4,8,9-HxCDF	0.004	0.002	0.1	0.0004
2,3,4,6,7,8+1,2,3,6,8,9-HxCDF	0.010	0.002	0.1	0.0010
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.022	0.003	0.01	0.00022
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	0.001	0.01	0
OCDF	0.006	0.003	0.0003	0.0000018
Total PCDFs	—	—	—	0.0074598
Total (PCDDs+PCDFs)	—	—	—	0.0110743
3,4,4',5'-TeCB(#81)	0.002	0.001	0.0003	0.0000006
3,3',4,4'-TeCB(#77)	0.007	0.001	0.0001	0.0000007
3,3',4,4',5'-PeCB(#126)	0.0036	0.0008	0.1	0.00036
3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	ND	0.0004	0.03	0
2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	0.0008	0.0006	0.00003	0.000000024
2,3',4,4',5'-PeCB(#118)+ 2,3,3',4,5'-PeCB(#106)	0.010	0.001	0.00003	0.00000030
2,3,3',4,4'-PeCB(#105)+ 3,3',4,5,5'-PeCB(#127)	0.006	0.002	0.00003	0.00000018
2,3,4,4',5'-PeCB(#114)+ 2,3,3',4,5'-PeCB(#122)	0.002	0.001	0.00003	0.00000006
2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	ND	0.001	0.00003	0
2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156)	ND	0.001	0.00003	0
2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	ND	0.001	0.00003	0
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	0.0019	0.0008	0.00003	0.000000057
Total DL-PCB(non-ortho PCBs+mono-ortho PCBs)	—	—	—	0.000361921
Total ダイオキシン類(PCDDs+PCDFs+DL-PCB)	—	—	—	0.011

備考 1. 実測濃度欄の “ND” は、定量下限未満であることを示す。

2. 毒性等価係数は、WHO/IPCS (2006) のTEFを適用した。

3. 毒性当量は、定量下限未満の実測濃度を 0 (ゼロ) として算出したものである。

4. 試料量 : 10.0 g-dry

5. 試料採取日 : 2025年6月9日

飛灰	実測濃度 (ng/g-dry)	試料に おける 定量下限 (ng/g-dry)	毒性等価 係数 TEF	毒性当量 (ng-TEQ/g-dry)
2,3,7,8-TeCDD	ND	0.001	1	0
1,2,3,7,8-PeCDD	0.001	0.001	1	0.001
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.003	0.001	0.1	0.0003
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.003	0.002	0.1	0.0003
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.003	0.001	0.1	0.0003
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.011	0.002	0.01	0.00011
OCDD	0.018	0.003	0.0003	0.0000054
Total PCDDs	—	—	—	0.0020154
2,3,7,8-TeCDF	ND	0.001	0.1	0
1,2,3,7,8-PeCDF	0.0039	0.0006	0.03	0.000117
2,3,4,7,8+1,2,3,6,9-PeCDF	0.003	0.001	0.3	0.0009
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ND	0.003	0.1	0
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.003	0.002	0.1	0.0003
1,2,3,7,8,9+1,2,3,4,8,9-HxCDF	ND	0.002	0.1	0
2,3,4,6,7,8+1,2,3,6,8,9-HxCDF	0.004	0.002	0.1	0.0004
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.013	0.003	0.01	0.00013
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.002	0.001	0.01	0.00002
OCDF	0.009	0.003	0.0003	0.0000027
Total PCDFs	—	—	—	0.0018697
Total (PCDDs+PCDFs)	—	—	—	0.0038851
3,4,4',5'-TeCB(#81)	0.004	0.001	0.0003	0.0000012
3,3',4,4'-TeCB(#77)	0.013	0.001	0.0001	0.0000013
3,3',4,4',5'-PeCB(#126)	0.0025	0.0008	0.1	0.00025
3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	0.0017	0.0004	0.03	*0.000051
2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	0.0010	0.0006	0.00003	0.000000030
2,3',4,4',5'-PeCB(#118)+ 2,3,3',4,5'-PeCB(#106)	0.016	0.001	0.00003	0.00000048
2,3,3',4,4'-PeCB(#105)+ 3,3',4,5,5'-PeCB(#127)	0.011	0.002	0.00003	0.00000033
2,3,4,4',5'-PeCB(#114)+ 2,3,3',4',5'-PeCB(#122)	0.003	0.001	0.00003	0.00000009
2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	0.001	0.001	0.00003	0.00000003
2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156)	ND	0.001	0.00003	0
2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	0.002	0.001	0.00003	0.00000006
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	ND	0.0008	0.00003	0
Total DL-PCB(non-ortho PCBs+mono-ortho PCBs)	—	—	—	0.000304520
Total ダイオキシン類(PCDDs+PCDFs+DL-PCB)	—	—	—	0.0042

備考 1. 実測濃度欄の“ND”は、定量下限未満であることを示す。

2. 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。

3. 毒性当量は、定量下限未満の実測濃度を 0 (ゼロ) として算出したものである。

4. 試料量： 10.0 g-dry

5. 試料採取日：2025年6月9日



計 量 証 明 書

第 C2025060163 号

2025年 7月 17日

岐阜県揖斐郡大野町上秋字桑下34番地

有限会社 河野組 様

岐阜県計量証明事業所
(濃度第11号・騒音第1号)
株式会社綜合保樹
〒509-0201 岐阜県津川市大井136番地8
TEL 0574-63-7706
岐阜事業所
飛騨支所
金沢事業所
中津川営業所
飯田営業所
名古屋営業所

環境計量士

市原 壽



施 設 名	焼却センター 廃棄物焼却炉No.1
測 定 場 所	煙道
測 定 年 月 日	2025年 6月 9日 10時09分 ～ 10時59分
測 定 者 氏 名	長谷川 広 三隅 慎也

上記に対する排ガス測定結果を次のとおり証明します。

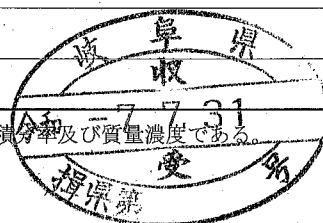
計 量 の 対 象			計量の結果		単位	排出基準値	単位	判 定		
ばいじん	濃 度		0.06		g/m ³					
	* O ₂	12 vol%換算	0.062		g/m ³	0.25	g/m ³	合		
硫黄酸化物	濃 度		5 未満		volppm					
	* 排 出 量		0.05 未満		m ³ /h	5.84	m ³ /h	合		
窒素酸化物	濃 度		45		volppm					
	* O ₂	12 vol%換算	47		volppm	250	volppm	合		
塩化水素	濃 度		7		mg/m ³					
	* O ₂	12 vol%換算	7		mg/m ³	700	mg/m ³	合		
ー以下余白ー										
排出ガス量		湿り	* 11600	排出ガス組成	CO ₂	* 6.7	O ₂	12.3		
		乾き	* 8650		CO	* 0.0	N ₂	* 81.0		
水分量	* 25.4	vol%	排出ガス温度(平均)		* 87	℃	排出ガス流速(平均)		* 6.7	m/s
【測定方法】										
ばいじん:JIS Z 8808.9.3.1 硫黄酸化物:JIS K 0103.7.1 窒素酸化物:JIS K 0104.7.1										
塩化水素:JIS K 0107.7.1										
岐阜県 収										

(注1) volppm, mg/m³, g/m³, μg/m³及びm³/h は、標準状態(273.15K(0℃)、101.32kPa)における体積分率及び質量濃度である

(注2) *は計量対象外項目です。

(注3) 結果欄の未満表示の数値は定量下限値を示す。

(注4) 本証明書の一部のみを複製して使用することとはご遠慮ください。





計 量 証 明 書

第 C2025060164 号

1 / 1



2025年 7月 17日

岐阜県揖斐郡大野町上秋字桑下34番地

有限会社 河野組 様

岐阜県計量証明事業所
(濃度第11号・騒音・振動計測第1号)
株式会社総合環境センター
〒509-0201 岐阜県岐阜市大田136番地8
TEL 0574-63-7706
岐阜事業所 中津川営業所
飛騨支所 飯田営業所
金沢事業所 名古屋営業所

環境計量士 市原 壽



施 設 名	焼却センター 廃棄物焼却炉No.1
測 定 場 所	煙道
測 定 年 月 日	2025年 6月 9日 10時09分 ~ 13時02分
測 定 者 氏 名	長谷川 広 三隅 慎也

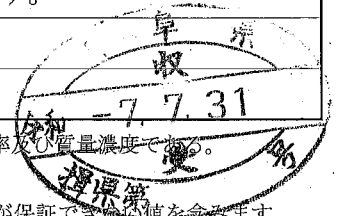
上記に対する排ガス測定結果を次のとおり証明します。

計 量 の 対 象		計量の結果	単位	排出基準値	単位	判 定
全水銀	濃 度	0.69	$\mu\text{g}/\text{m}^3$			
	* O ₂ 12 vol%換算	0.71	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	50	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	合
ガス状水銀	濃 度	0.68	$\mu\text{g}/\text{m}^3$			
	* O ₂ 12 vol%換算	0.70	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	—	—	—
粒子状水銀	濃 度	0.011	$\mu\text{g}/\text{m}^3$			
	* O ₂ 12 vol%換算	0.011	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	—	—	—
—以下余白—						
排出ガス量	湿り *	11600 m ³ /h	排出ガス組成	CO ₂ *	6.7 vol%	O ₂ 12.3 vol%
	乾き *	8650 m ³ /h		CO *	0.0 vol%	N ₂ * 81.0 vol%
水分量 *	25.4 vol%	排出ガス温度(平均) *	87 °C	排出ガス流速(平均) *	6.7 m/s	

【測定方法】水銀:環境省告示第九十四号

※ 全水銀濃度は、ガス状水銀濃度と粒子状水銀濃度を合算した値となります。

数値の丸めの関係で濃度の和が一致しない場合があります。



(注1) volppm、mg/m³、g/m³、 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 及びm³/h は、標準状態(273.15K(0°C)、101.32kPa)における体積分率及び質量濃度である。

(注2) *は計量対象外項目です。

(注3) 結果欄の未満表示の数値は検出下限値を示す。()表示の数値は定量下限値以上の値と同等の精度が保証できない値を含みます。

(注4) 本証明書の一部のみを複製して使用することはご遠慮ください。