令和5年度湖北広域行政事務センター クリスタルプラザ管理運営委員会会議次第

日 時 令和5年11月8日(水) 午前10時30分~ 場 所 湖北広域行政事務センター 工場棟3階 大会議室

- 1. 開 会
- 2. 管理者挨拶
- 3. 委員及び事務局の紹介
- 4. 議 題
 - (1) 令和4年度・令和5年度上半期クリスタルプラザの運営状況について
 - (2) その他
- 5. 閉 会

○会議資料 目次

資料ア	クリスタルフフサ管理連宮委員会委員名簿·······
資料イ	クリスタルプラザ管理運営委員会に関する規則・・・・・・・・・2、3
資料1	平成25年度~令和4年度可燃ごみ収集・持込量内訳・・・・・・・・・・4
資料2	令和4年度 クリスタルプラザ可燃ごみ搬入量実績表・・・・・・・ 5
資料3	令和5年度上半期 クリスタルプラザ可燃ごみ搬入量実績表 ・・・・・・・・6
資料4	平成25年度~令和4年度ごみ焼却処理施設運転管理状況・・・・・・・・7
資料5	令和4年度ごみ焼却処理施設運転管理状況・・・・・・・・・・・8
資料6	令和5年度上半期ごみ焼却処理施設運転管理状況・・・・・・・・・・9
資料7	令和4年度排ガス測定分析結果(下半期分)・・・・・・・・・・・・・・ 10
資料8	令和5年度排ガス測定分析結果(上半期分)・・・・・・・・・・・・・ 11
資料9	令和5年度悪臭測定分析結果・・・・・・・・・・・・・・・・12
資料10	排ガス中の水銀の分析結果・・・・・・・・・・・・・・・・・13
参考資料•	

○湖北広域行政事務センタークリスタルプラザ管理運営委員会に関する規則 (平成10年9月18日規則第2号)

(趣旨)

第1条 この規則は、湖北広域行政事務センターごみ焼却処理施設ならびにリサイクルプラザの設置および管理に関する条例(昭和 44 年湖北広域行政事務センター条例第8号)第7条の規定に基づく湖北広域行政事務センタークリスタルプラザ管理運営委員会(以下「委員会」という。)に関し、必要な事項を定めるものとする。

(所堂事務)

第2条 委員会は、次の各号に掲げる事項について調査、審議するものとする。

- (1) 湖北広域行政事務センタークリスタルプラザ(以下「クリスタルプラザ」という。)の管理および運営に関すること。
- (2) クリスタルプラザに係る公害の防止および環境の保全に関すること。
- (3) その他クリスタルプラザの管理運営に関し必要なこと。
- 2 委員会は、前項各号に掲げる事項について、自ら調査、審議して管理者に建議することができるものとする。

(組織)

第3条 委員会は、委員15人以内で組織する。

- 2 委員は、次の各号に掲げる者のうちから管理者が委嘱する。
- (1) 地域住民代表者
- (2) 湖北広域行政事務センター議会議員
- (3) 設置市の担当部長
- (4) 学識経験者
- (5) 各種団体の代表者
- 3 委員の任期は、2年とし、再任されることを妨げない。委員が欠けた場合における補欠委員の任期は、前任者の残任期間とする。

(委員長および副委員長)

第4条 委員会に、委員長を1人および副委員長を2人置く。

- 2 委員長および副委員長は、委員の互選により定める。
- 3 委員長は、会務を総理し、委員会を代表する。
- 4 副委員長は、委員長を補佐し、委員長に事故あるときまたは欠けたときは、その職務を代理する。

(顧問)

第5条 委員会に、顧問を置くことができる。

2 顧問は、管理者が委嘱する。

(会議)

第6条 委員会の会議(以下「会議」という。)は、委員長が招集し、委員長が会議の議長となる。

- 2 会議は、委員の半数以上が出席しなければ開くことができない。
- 3 委員長は、委員の半数以上から会議開催の請求があつたときは、これを招集しなければならない。
- 4 会議の議事は、出席委員の過半数をもつて決し、可否同数のときは、議長の決するところによる。

(部会)

第7条 委員会は、専門的に審議する必要があると認める事項が生じたときは、委員会に部会 を置くことができる。

2 部会は、委員長が指名する委員をもつて組織する。

(関係者の出席)

第8条 委員会および部会が必要と認めるときは、関係者の出席を求め、所掌事務について説明または報告をさせることができる。

(委員会等の運営)

第9条 委員会および部会の運営に関し必要な事項は、委員長が会議に諮つて定める。

(庶務)

第10条 委員会の庶務は、クリスタルプラザにおいて処理する。

(委任)

第11条 この規則に定めるもののほか必要な事項は、その都度管理者が定める。

付 則

この規則は、公布の日から施行する。

付 則 (平成 10 年 10 月 16 日規則第 3 号)

この規則は、公布の日から施行する。

付 則(平成11年3月31日規則第7号)

この規則は、平成11年4月1日から施行する。

付 則(平成18年4月1日規則第5号)

この規則は、平成18年4月1日から施行する。

付 則(平成18年8月25日規則第7号)

この規則は、公布の日から施行する。

付 則 (平成 21 年 12 月 18 日規則第 6 号)

この規則は、平成22年1月1日から施行する。

附 則(平成26年4月1日規則第5号)

この規則は、平成26年4月1日から施行する。

附 則(平成27年2月1日規則第1号)

この規則は、平成27年4月1日から施行する。

附 則(令和2年4月1日規則第9号)

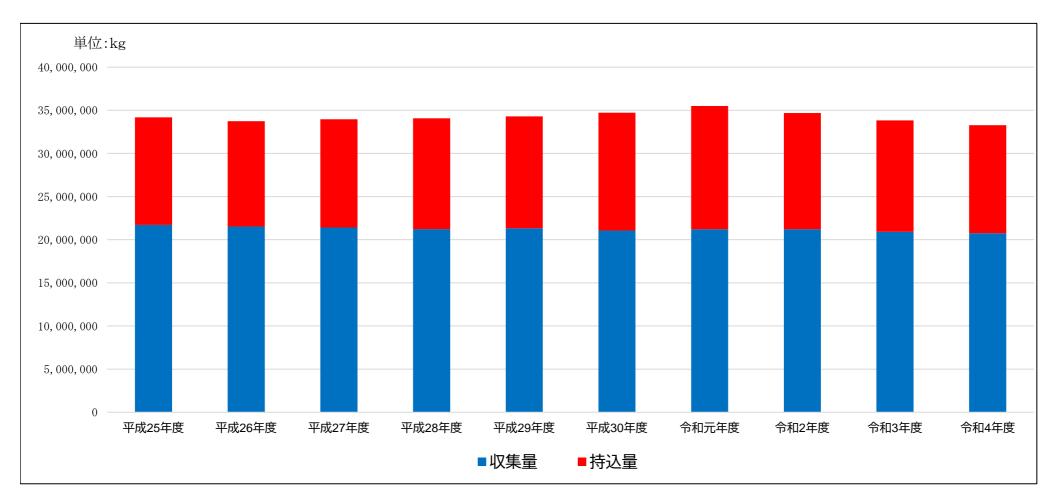
この規則は、令和2年4月1日から施行する。

資料1

平成25~令和4年度可燃ごみ収集・持込量内訳

(単位:kg)

	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
収集量	21,718,540	21,526,440	21,409,970	21,233,640	21,330,680	21,063,320	21,213,820	21,212,270	20,909,960	20,748,400
持込量	12,471,460	12,206,490	12,545,120	12,841,070	12,964,600	13,662,100	14,278,660	13,476,260	12,921,890	12,530,350
合計	34,190,000	33,732,930	33,955,090	34,074,710	34,295,280	34,725,420	35,492,480	34,688,530	33,831,850	33,278,750



令和4年度 クリスタルプラザ可燃ごみ搬入量実績表

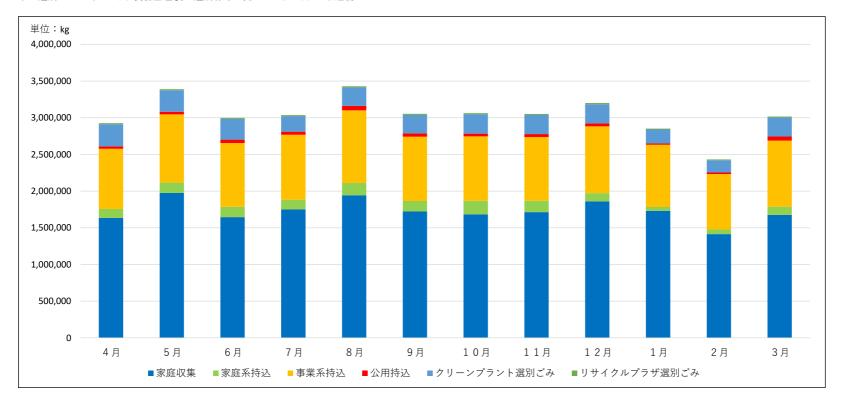
資料2

(単位:kg)

項目	月	4 月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	1 1月	1 2 月	1月	2月	3月	合計	R 3	対前年度比
	家庭収集	1,634,410	1,974,480	1,645,830	1,748,810	1,943,490	1,722,020	1,683,270	1,712,840	1,860,510	1,731,490	1,414,220	1,677,030	20,748,400	20,909,960	-0.8%
	家庭系持込	122,190	140,770	140,020	133,950	166,980	142,750	184,230	155,580	111,250	51,240	62,760	111,210	1,522,930	1,797,610	-15.3%
持込	事業系持込	819,830	930,700	870,080	885,770	990,500	876,330	879,040	869,220	910,000	848,390	756,180	899,610	10,535,650	10,590,550	-0.5%
	公用持込	33,140	34,570	44,980	40,810	60,010	46,400	36,570	40,000	40,200	18,910	20,310	55,870	471,770	533,730	-11.6%
クリーン	プラント選別ごみ	301,260	294,800	284,630	212,670	252,860	250,860	264,710	261,120	261,890	188,560	166,450	260,130	2,999,940	3,323,540	-9.7%
リサイク	レプラザ選別ごみ	14,810	12,550	14,490	13,370	13,850	14,620	13,750	12,320	15,540	13,070	10,790	12,250	161,410	160,460	0.6%
	合計	2,925,640	3,387,870	3,000,030	3,035,380	3,427,690	3,052,980	3,061,570	3,051,080	3,199,390	2,851,660	2,430,710	3,016,100	36,440,100	37,315,850	-2.3%

※クリーンプラント選別ごみ:不燃ごみ、粗大ごみの破砕により発生した可燃物

※リサイクルプラザ選別ごみ:プラスチック製容器包装の選別作業で発生したリサイクル不適物



令和5年度上半期 クリスタルプラザ可燃ごみ搬入量実績表

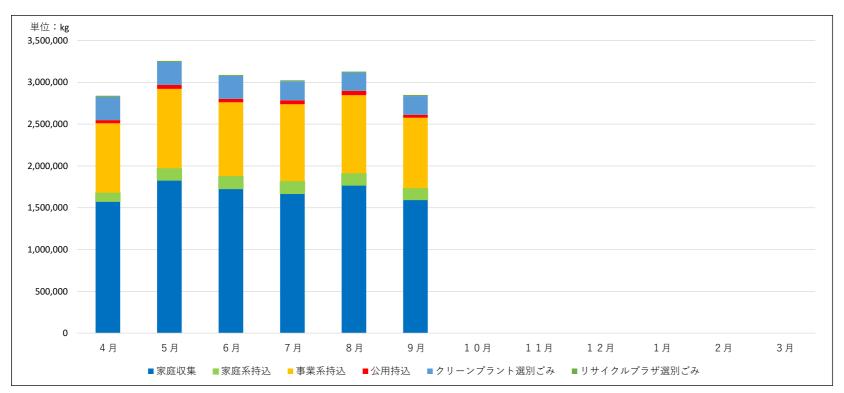
資料3

(単位:kg)

項目	月	4 月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	1 1 月	12月	1月	2月	3月	合計	R4 (4月 ~ 9月)	対前年度比
!	家庭収集	1,573,300	1,827,420	1,726,020	1,667,700	1,767,500	1,594,110	0	0	0	0	0	0	10,156,050	10,669,040	-4.8%
	家庭系持込	106,350	143,930	154,300	151,030	145,130	137,880	0	0	0	0	0	0	838,620	846,660	-0.9%
持込	事業系持込	830,190	949,960	881,320	918,660	933,570	845,010	0	0	0	0	0	0	5,358,710	5,373,210	-0.3%
	公用持込	38,560	47,490	40,700	47,660	52,430	34,330	0	0	0	0	0	0	261,170	259,910	0.5%
クリーン	プラント選別ごみ	276,790	274,530	273,860	227,940	218,410	223,920	0	0	0	0	0	0	1,495,450	1,597,080	-6.4%
リサイク	ルプラザ選別ごみ	13,950	12,530	12,530	11,590	11,290	13,500	0	0	0	0	0	0	75,390	83,690	-9.9%
	合計	2,839,140	3,255,860	3,088,730	3,024,580	3,128,330	2,848,750	0	0	0	0	0	0	18,185,390	18,829,590	-3.4%

※クリーンプラント選別ごみ:不燃ごみ、粗大ごみの破砕により発生した可燃物

※リサイクルプラザ選別ごみ:プラスチック製容器包装の選別作業で発生したリサイクル不適物



平成25~令和4年度ごみ焼却処理施設運転管理状況

項目	単位	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
ごみ焼却量	kg/月	3, 409, 008	3, 356, 043	3, 406, 411	3, 461, 437	3, 677, 170	3, 420, 953	3, 368, 688	3, 448, 587	3, 330, 615	3, 269, 832
焼却灰の量	kg/月	359, 514	360, 388	369, 072	359, 161	354, 943	369, 752	381, 168	375, 945	359, 406	352, 324
補助燃料量(灯油)	リッ/月	3, 262	2, 633	2, 638	2, 780	2, 472	2, 682	3, 132	2, 664	2, 874	2, 898
1 号炉焼却実働時間	H/月	500	470	526	508	534	561	556	583	547	535
2 号炉焼却実働時間	H/月	532	522	464	488	528	542	520	592	513	526
1 号 炉 内 温 度	℃ / 平均	920	922	922	925	925	931	932	934	943	949
2 号 炉 内 温 度	℃ / 平均	920	923	927	927	923	936	935	935	942	944

令和4年度 ごみ焼却処理施設運転管理状況

項目	単位	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	月平均
ごみ焼却量	kg	3, 550, 860	3, 607, 990	3, 648, 520	3, 042, 680	2, 729, 250	4, 056, 310	2, 920, 520	3, 289, 200	3, 496, 480	3, 495, 200	2, 518, 780	2, 882, 190	3, 269, 832
焼却灰の量	kg	398, 780	398, 780	398, 530	293, 710	304, 210	440, 470	325, 240	293, 890	377, 690	387, 970	283, 210	325, 410	352, 324
補助燃料量	リットル	2, 140	2, 070	1, 960	2, 505	1, 784	1, 139	2, 384	1, 506	5, 542	4, 768	4, 379	4, 593	2, 898
1 号炉焼却実働時間	Н	396	736	472	520	186	720	604	710	565	557	209	744	535
2 号炉焼却実働時間	Н	715	422	715	460	669	666	373	329	562	565	648	182	526
1 号炉内温度	င	941	945	947	947	948	953	950	954	955	956	939	949	949
2 号炉内温度	ъ	945	948	944	941	943	942	946	945	944	941	940	946	944

令和5年度 ごみ焼却処理施設運転管理状況

項目	単位	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	月平均
ごみ焼却量	kg	3, 228, 410	3, 273, 700	3, 481, 760	3, 219, 110	2, 739, 120	4, 019, 650							3, 326, 958
焼 却 灰 の 量	kg	367, 390	377, 940	387, 950	356, 690	272, 640	398, 660							360, 212
補助燃料量	リットル	1, 731	1, 930	2, 394	2, 094	1, 175	1, 928							1, 875
1 号炉焼却実働時間	Н	327	744	376	525	118	720							468
2号炉焼却実働時間	Н	720	400	717	593	744	590							627
1 号炉内温度	ъ	956	950	948	949	951	962							953
2 号 炉 内 温 度	ъ	944	941	950	943	954	955							948

令和4年度 排ガス測定分析結果 (下半期分)

採取場所:煙突サンプリングロ

八七百日	単位	注担如荷	協定値	炉別測定分析結果					備	考
分析項目	平征	法規制値		1 号	炉	2	号	炉	V用	77
硫黄酸化物 (SOx)	ppm	50	50	1. 5未清	苟	1.	5未渝	苗	測定日: 1号炉は令和4: 2号炉は令和4: ※硫黄酸化4	年12月20日 物K値
窒素酸化物 (NOx)	ppm	250	125	83			84		長浜市14. ※各数値に 酸素12%換算	ついては
ばいじん	g∕m³N	0. 15	0. 02	0. 001未	満	0.0	01未	満		
塩化水素 (HCL)	ppm	430	100	11		4.	3未渝	茜		
一酸化炭素 (C0)	ppm	100	100	6未満			6			
ダイオキシン類		5 5	0. 1	0. 0088 0. 0096			0018 0035		測定分析機関 上段が ㈱日吉 下段が ㈱近畿分析セン	

※ng(ナノグラム):質量の単位で10億分の1グラムを示します。

令和5年度 排ガス測定分析結果 (上半期分)

採取場所:煙突サンプリングロ

分析項目	単位	法規制値	協定値		分析結果		備考
		, . , . ,		1 号 炉	2 号	炉	
硫黄酸化物 (SOx)	ppm	50	50	1.6未満	1. 6未清	茜	測定日: 1号炉は令和5年7月13日 2号炉は令和5年7月14日 ※硫黄酸化物K値
窒素酸化物 (NOx)	ppm	250	125	61	76		長浜市14.5 ※各数値については 酸素12%換算値
ばいじん	g∕m³N	0. 15	0. 02	0. 01	0. 005	į	
塩化水素 (HCL)	ppm	430	100	5. 8	5. 0		
一酸化炭素 (C0)	ppm	100	100	5未満	6未満	i	
ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	5	0. 1	0. 017 0. 0036	0. 015 0. 0020		測定分析機関: 上段が ㈱日吉 下段が ㈱近畿分析センター

※ng(ナノグラム):質量の単位で10億分の1グラムを示します。

令和5年度悪臭測定分析結果

< 0.001

< 0.0005

< 0.1

< 0.1

< 0.1

< 0.1

< 0.1

< 0.1

< 0.005

< 0.0001

< 0.0001

< 0.0001

0

ppm

ノルマルバレルアルデヒド

イソバレルアルデヒド

メチルイソブチルケトン

臭気強度(6段階強度表示法)

イソブタノール

酢酸エチル

トルエン

キシレン

スチレン

プロピオン酸

ノルマル酪酸

イソ吉草酸

ノルマル吉草酸

(A - A - A - A - A - A - A - A - A - A					資料9
(令和5年度)					
	単位	令和5年	7月14日	長浜市	協定値
	中世	風上	風下	及拱巾	
		サンプルタ	条件		
天候	_	曇	曇		
気温	$^{\circ}$ C	28.8	29. 4		
湿度	%	75	77		
風向	_	北	北		
風速	m/s	0.8~1.4	0.9~1.7		
アンモニア	ppm	0.07	0.1	1	0.6
メチルメルカプタン	ppm	< 0.0005	< 0.0005	0.002	0.0007
硫化水素	ppm	< 0.005	< 0.005	0.02	0.006
硫化メチル	ppm	< 0.001	< 0.001	0.01	0.002
二硫化メチル	ppm	< 0.001	< 0.001	0.009	0.003
トリメチルアミン	ppm	< 0.0005	< 0.0005	0.005	0.001
アセトアルデヒド	ppm	< 0.005	< 0.005	0.05	0.01
プロピオンアルデヒド	ppm	< 0.01	< 0.01	0.05	0.02
ノルマルブチルアルデヒド	ppm	< 0.001	< 0.001	0.009	0.003
イソブチルアルデヒド	ppm	< 0.001	< 0.001	0.02	0.008

< 0.001

< 0.0005

< 0.1

< 0.1

< 0.1

< 0.1< 0.1

< 0.1

< 0.005

< 0.0001

< 0.0001

< 0.0001

0.5

0.009

0.003

0.9

3

1

10

0.4

0.03

0.001

0.0009

0.001

臭気強度目安【6段階臭気強度表示法】

	文 【 ⁰ 校阳 大 人() 英及我介 (
臭気強度	判定の目安
0	無臭
1	やっと感知できる臭い
2	何の臭いであるか分かる弱い臭い
3	楽に感知できるにおい
4	強い臭い
5	強烈な臭い

0.004

0.001

0.2

1

0.7

5

0.5

0.2

0.01

0.0004

0.0005

0.0004

排ガス中の水銀の分析結果

分析項目		試料採取日	分析値	改正大気汚染防止法の基準値 (平成30年4月1日~)
	1号炉	令和元年7月10日	1.6 μg/m³N	
	2号炉	令和元年7月11日	1.5 μg/m³N	
	1号炉	令和元年11月20日	3.5 μg/m³N	
	2号炉	令和元年11月21日	2.7 μg/m³N	
	1 号炉	令和元年12月18日	0. 18 μg/m³N	
	2号炉	节和几乎12月10日	1.4 μg/m³N 未満	
	1 号炉	令和2年6月10日	1.3 μg/m³N 未満	
	2号炉	令和2年6月11日	1.4 μg/m³N 未満	
	1 号炉	令和2年7月9日	1.3 μg/m³N 未満	
	2 号炉	774124-7万9日	1.5 μg/m³N 未満	
	1 号炉	令和2年11月18日	20 μg/m³N	
	2号炉	令和2年11月19日	1.7 μg/m³N	
全水銀	1 号炉	令和3年6月16日	1.4 μg/m³N 未満	50 μ g∕ m³N
土八瓜	2 号炉	令和3年6月17日	1.3 μg/m³N 未満	50 μ g/ mm
	1 号炉	令和3年9月28日	1.3 μg/m³N 未満	
	2 号炉	月4日十9月20日	1.4 μg/m³N 未満	
	1 号炉	令和4年1月19日	1.5 μg/m³N 未満	
	2 号炉	7744477 194	1.6 μg/m³N 未満	
	1 号炉	令和4年6月8日	1.6 μg/m³N 未満	
	2 号炉	令和4年6月9日	1.5 μg/m³N 未満	
	1 号炉	令和4年9月15日	1.2 μg/m³N 未満	
	2 号炉	10 H T L 10 H	1.3 μg/m³N 未満	
	1 号炉	令和5年1月20日	1.5 μg/m³N 未満	
	2 号炉	17 140 T 1 70 H	1.5 μg/m³N 未満	
	1 号炉	令和5年7月13日	1.7 μg/m³N 未満	
	2号炉	令和5年7月14日	1.5 μg/m³N 未満	

令和5年度クリスタルプラザ管理運営委員会

参考資料

湖北広域行政事務センター クリスタルプラザ 様

 発行番号
 JBF0424-003

 発行日
 2023年1月19日

 滋賀具費倍保全協会集党公析機関

滋賀県環境保全協会指定分析機関 環境計量証明事業(濃度登録第6号) 環境計量証明事業(騒音登録第3号) 環境計量証明事業(振動登録第6号) 株式会社 日

T 5 2 3 - 8 5 5 5

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

ご依頼のありました濃度に係る計量の結果を次の通り証明いたします。

環境計量士 吉田 和弘

調査工場事業所名 湖北広域行政事務センター					
調査施設名 クリスタルププラサ゛1号焼却炉 煙突					
所在地 滋賀県長浜市八幡中山町200番地					
調査年月日	2022年12月21日				
調査時刻	09:00~15:00				
測定者氏名	藤本 逸雄 大塚 丈吾				

計量	の対象	単位	計量結果	基準値	判定	計量方法
排出ガス量	湿り	m³N/h	85800			JIS Z 8808
	乾き	m³N/h	74000			
排出ガス温度		°C	156			
排出ガス水分量		%	13.7			JIS Z 8808
排出ガス組成	CO2	%	2.8			JIS K 0301
	O2	%	18.1			
	CO	%	0.0			
	N2	%	79.1			
ばいじん濃度	測定値	g/m³N	0.001未満			JIS Z 8808
	酸素換算值 (12%)	g/m³N	0.001未満	0.02	合	
硫黄酸化物	硫黄酸化物濃度	V/Vppm	1.5未満	50	合	JIS K 0103 附属書JC
	硫黄酸化物量	m ³ N/h	0.11未満	100	合	
	K値		0.015未満	14.5		
窒素酸化物	測定値	ppm	25			JIS K 0104-8
	酸素換算值 (12%)	ppm	83	125	合	
塩化水素濃度	測定値	mg/m³N	6.3			JIS K 0107 附属書A
	酸素換算值 (12%)	mg/m³N	19			
	測定値	ppm	3.9			
	酸素換算值 (12%)	ppm	11	100	合	
鉄濃度	測定値	mg/m³N	0.05未満			JIS K 0102-57.2
一酸化炭素濃度	連続測定値	ppm	2未満			JIS K 0098-7
	酸素換算值(12%)	ppm	6未満			
酸素濃度	連続測定値	%	18.3			JIS K 0301-6
排出ガス温度	連続測定値	°C	158			JIS Z 8808

測定時、連続運転。



計 量 証 明 書

発行番号 JBF0424-006

発行日 2023年1月18日

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

特定計量証明事 株式会社

〒523-8555 滋賀県近江八幡市北之庄町908番 TEL 0748-32-5001 (直通) FAX 0748-32-4192

計量管理者 奥長 正基(環境計量士)

湖北広域行政事務センター クリスタルプラザ 様

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		el &	湖北広域行政事務センター				
174 4	义 物 门	X	O	平石	クリスタルプラザ 1号焼却炉 煙突		
試	料	採	取	月	2022年12月21日 10:10~14:10		
採		取		者	藤本 逸雄 大塚 丈吾		
計	量		期	間	2022年12月22日 ~ 2023年1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/m³)	酸素換算濃度 ※ (ng/m³)	毒性等量(TEQ)※ (ng-TEQ/m³)
PCDDs	0. 32	1.1	
PCDFs	0.061	0. 061 0. 20	
DL-PCBs	0. 0026	0. 0087	
PCDDs+PCDFs+DL-PCBs (ダイオキシン類)	0.39	1. 3	0.0088

業務案件名:令和4年度 第98号 クリスタルプラザ ダイオキシン類等測定分析業務

備

考 酸素換算濃度は 酸素 12 % 換算値 です (ダイオキシン類対策特別措置法施行規則第2条)。 酸素実測濃度 (平均値) は、 18.3 % です。

表中のm³ は標準状態のガス量 (0℃, 101.3kPa)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)。

2/2 JBF0424-006

G-0316

湖北広域行政事務センター クリスタルプラザ 1号焼却炉 煙突

2022年12月21日

		m³:標準状態(0°C, 101.325kPa)				
		実測濃度	酸素12%換算濃度	試料における	試料における	毒性等価	毒性等量
		Cs	С	定量下限	検出下限	係数	(TEQ)
		ng/m³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m³	TEF	ng-TEQ/m ³
	1,3,6,8-TeCDD	0.020	0.067	0.0012	0.0004	-	=
	1,3,7,9-TeCDD	0.0037	0.012	0.0012	0.0004	-	-1
	2,3,7,8-TeCDD	ND	ND	0.0012	0.0004	1	0
	TeCDDs	0.024	0.080	=:	=		- 20
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0010	0.0033	0.0007	0.0002	1	0.0033
_	PeCDDs	0.048	0.16	-12	-0	40	-
PCDDs	1,2,3,4,7,8-HxCDD	(0.0014	(0.0047)	0.0026	0.0008	0.1	0
Ds	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0059	0.020	0.0023	0.0007	0.1	0.0020
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0026	0.0087	0.0021	0.0006	0.1	0.00087
	HxCDDs	0.094	0.31	(=)	(=):	-	920
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.042	0.14	0.0019	0.0006	0.01	0.0014
	HpCDDs	0.091	0.30	-	:-:		8=1
	OCDD	0.064	0.21	0.0028	0.0008	0.0003	0.000063
	Total PCDDs	0.32	1.1	8 =	z-		0.007633
	1,2,7,8-TeCDF	ND	ND	0.0014	0.0004	140	-
	2,3,7,8-TeCDF	(0.0005)	(0.0017)	0.0014	0.0004	0.1	0
	TeCDFs	0.010	0.033	See	=	-	12
	1,2,3,7,8-PeCDF	ND	ND	0.0011	0.0003	0.03	0
	2,3,4,7,8-PeCDF	ND	ND	0.0018	0.0005	0.3	0
_	PeCDFs	0.013	0.043	-	19	_	=
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	ND	ND	0.0016	0.0005	0.1	0
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	(0.0016)	(0.0053)	0.0021	0.0006	0.1	0
DFs	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	ND	0.0024	0.0007	0.1	0
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0034	0.011	0.0019	0.0006	0.1	0.0011
	HxCDFs	0.023	0.077	140	Ŧ	. 	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.0033	0.011	0.0007	0.0002	0.01	0.00011
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	ND	0.004	0.001	0.01	0
	HpCDFs	0.011	0.037	=	-	-	
	OCDF	0.003	0.010	0.003	0.001	0.0003	0.0000030
-	Total PCDFs	0.061	0.20	-	-	-	0.0012130
otal ((PCDDs+PCDFs)	0.38	1.3	-	-	-	0.0088460
	3,4,4',5-TeCB (#81)	ND	ND	0.0014	0.0004	0.0003	0
1	3,3',4,4'-TeCB (#77)	ND	ND	0.0027	0.0008	0.0001	0
1	3,3',4,4',5-PeCB (#126)	ND	ND	0.0026	0.0008	0.1	0
- 1	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	(0.0011)	(0.0037)	0.0016	0.0005	0.03	0
- 1	Total non-ortho PCBs	0.0011	0.0037	-	-	-	0
_	2',3,4,4',5-PeCB (#123)	ND	ND	0.0031	0.0009	0.00003	0
U	2,3',4,4',5-PeCB (#118)	ND	ND	0.0026	0.0008	0.00003	0
בן ל	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	(0.0009)	-2000	0.0019	0.0006	0.00003	0
	2,3,4,4',5-PeCB (#114)	ND	ND	0.0027	0.0008	0.00003	0
- 1	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	ND	ND	0.0025	0.0007	0.00003	0
- 1	2,3,3',4,4',5-HxCB (#156)	(0.0006)	(0.0020)	0.0023	0.0005	0.00003	0
- 1	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	ND ND	ND ,	0.0017	0.0009	0.00003	0
- 1	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	ND	ND	0.0025	0.0003	0.00003	0
		0.0015	0.0050	-	-	- 0.00003	0
	I otal mono-ortno PURS						
	Total mono-ortho PCBs DL-PCBs	0.0015	0.0087	_	_	2	0

- 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. 酸素12%換算濃度(C)は、次の式によって算出した。

C -	21 -	12	×Cs	C:	酸素	12	%換算濃度
C	21 -	Os	A CS	Cs:	実測波	農度	
(Os =	18.3	%)		Os:	酸素剂	農度	

- 4. 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。
- 5. 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。
- 6. 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ないため、それらを含んだ濃度である。

〒 526-0021

住 所:滋賀県長浜市八幡中山町200番地

宛 名:湖北広域行政事務センター管理者 松居 雅人

所 属:クリスタルプラザ 御中

電 話: 0749-62-7141 FAX:0749-63-5699

ご依頼を受けました試料の計量の結果を 次の通り証明いたします。



発行番号 P22-1661-YD6. 003 頁 数 (1/2) 発行年月日 2023年1月24日

濃度計量証明書

〒520-3024 滋賀県栗東市小柿七丁目9番1号 TEL 077-514-7088 FAX 077-514-7188 株式会社 近畿分析センター 西日本事業所

認定番号:N-0017-02、登録番号:滋賀県第21-01号

計量管理者 吉 田 後 (登録番号:濃度 第6769号)

件 名

令和4年度 第99号 クリスタルプラザダイオキシン類等測定分析業務(クロスチェック)

1. 試料名(計量の対象)

1号焼却炉 煙突サンプリング孔

2. 試料の採取条件(受領条件)等

受領方法	採取	採	取	条	件	備	考
	2022/12/21	天候(当日)	曇	気圧(hPa)	1009		
採取者	林靖	天候(前日)	曇	開始時刻	10:10		
	三島	気温 (℃)	6. 0	終了時刻	14:10		
-	-	_	<u>~~</u>	_	=		

3. 計量結果 (ダイオキシン類分析結果の詳細は別紙に示す)

計量の対象	細目	単位	計量の結果	計量の方法
ダイオキシン類	毒性等量※	ng-TEQ/m ³	0. 0096	
				平成11年総理府令第67号
(内訳)				ダイオキシン類対策特別措置法
Total (PCDDs+PCDFs)	酸素換算濃度	ng/m³	1. 3	施行規則 第2条-1
	毒性等量※	ng-TEQ/m ³	0. 00815	(JIS K 0311:2020 排ガス
Total DL-PCBs	酸素換算濃度	ng/m³	0. 22	中のダイオキシン類の測定方法)
	毒性等量※	ng-TEQ/m ³	0. 00141	
-以下余白-				

- 注) 1 有効数字桁数はダイオキシン類内訳の毒性等量が3桁、その他は2桁です。
- 注)2 DL-PCBsはダイオキシン類対策特別措置法第2条に定義されるCo-PCBs(コプラナーポリ塩化ビフェニル)と同義です。
- 注)3 ※印の項目は計量法107条の対象となる証明事業には該当していません。
- 注)4 各単位のm³は標準状態(0℃, 101, 32kPa)のガス量を示しています。
- 注) 5 酸素換算濃度計算式

C=(21-12)/(21-0s)×Cs C:酸素換算濃度 Os:実測酸素濃度 Cs:実測濃度

- 注) 6 毒性等価係数はWHO/IPCS (2006) のTEFを適用した。
- 注)7 毒性等量は定量下限未満の実測濃度を0(セ゚ロ)として算出した。
- 注) 8 発行者の書面による承諾なしに本計量証明書の一部分だけを複製することは禁止しています。

事業登録: 環境計量証明(滋賀県特定濃度21-01号・濃度第1号・振動第1号・騒音第5号) 土壌汚染状況調査(指定調査機関 2015-8-1001) 作業環境測定(滋賀労基第25-2号) 建築物飲料水水質検査(滋賀県R03水第1095号)

ダイオキシン類濃度分析結果

試料名(計量の対象):1号焼却炉 煙突サンプリング孔

$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	武	科名(計量の対象) : 1号焼却	炉 煙突サン	プリング孔				
			宇測漕庫	試料における	試料における	酸素換算	= 141 /// /111	丰州卒具
1, 3, 6, 8-TeCDD				定量下限	検出下限	濃度		
R			(ng/m)	(ng/m^3)	(ng/m^3)	(ng/m^3)	係数	(ng-IEQ/m ^o)
1	-12	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.016				0	0
Max 1								
RECODS							20.1	100
New York New York				0.0016	0 0005			
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD				0.0010	0. 0000			U
1 1 2 3 6 7 8 8 CDD	ン			0 009	0.001	U. 10	112.00	0
Y	ゾ							
RedDDs	18							
1	10000000			0. 0024	0. 0007		0. 1	0
HgCDDs	1			- 0.004	- 0.005		_	_
The Deduct of the Composition of the Compositio	102			0. 0024	0. 0007		0. 01	0. 00096
Total PCDDs					-		_	
1, 2, 7, 8-TeCDF	シ		0. 051					
2, 3, 7, 8-TeCDF	ン							
TeCDFs								
Table 1. 2. 3. 7. 8-PeCDF				0. 0016	0. 0005		0. 1	0
1	1					0. 19		-
## PCDFs	ポ			0. 0008	0. 0002	0.0060		0. 000180
Max PeCDFs			0. 0025	0. 0024	0. 0007	0.0089	0. 3	0. 00267
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	塩		0.046	_	<u>1808-2</u> ;	0. 17		
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	* 化	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	0. 0024	0. 0016	0. 0005	0. 0086	0. 1	0. 00086
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF		1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	0. 0024	0. 0024	0.0007	0. 0087	0. 1	0. 00087
2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	ベ	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	(0.001)	0. 003	0.001			
HxCDFs	1	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	0. 0032	0. 0024	0. 0007			0. 0012
ファイン 1、2、3、4、6、7、8-HpCDF	250	HxCDFs	0. 030					-
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	ラ	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0. 0068	0. 0024	0. 0007		0. 01	0. 00025
HpCDFs	ン	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	(0.0014)	0. 0016				
OCDF	1							_
Total PCDFs 0.15	1			0.0024	0.0007		0.0003	0.0000042
Total (PCDDs+PCDFs)		Total PCDFs						
3, 4, 4', 5-TeCB (#81))	·		_	
3, 3', 4, 4' - TeCB (#77)				0 0008	0 0002			THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN
	ダ	3 3' 4 4' -TeCR (#77)						
3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	1	3 3' 4 4' 5-PeCR (#126)						
Total /ン材)ト体	オナ	3 3' 4 4' 5 5' -HvCR (#160)						
### 2'				U. UU24 —			U. UU	1,500
1	ン			0 003			0 00003	7-2
リカス 2, 3, 3', 4, 4' - PeCB (#105) 0.011 0.004 0.001 0.039 0.00003 0.00000117 塩素化とフィン・イン・イン・イン・イン・イン・イン・イン・イン・イン・イン・イン・イン・イン								
塩素化 2, 3, 4, 4′, 5-PeCB (#114)								
表 化	塩							
ごと、3、3′、4、4′、5~HxCB (#156) 0.003 0.003 0.001 0.011 0.00003 0.00000033 こ、3、3′、4、4′、5′~HxCB (#157) (0.001) 0.003 0.001 0.005 0.0003 0.00003 こ、3、3′、4、4′、5、5′~HpCB (#189) (0.002) 0.003 0.001 0.006 0.00003 0.00003 ル Total モノオルト体 0.045 - - 0.16 - 0.0000408 Total DL-PCBs 0.060 - - 0.22 - 0.00140885 Total ダイオキシン類 - - - - 0.0096	素							
ごと、3、3′、4、4′、5′ -HxCB (#157) (0.001) 0.003 0.001 0.005 0.00003 0 ころ、3、3′、4、4′、5、5′ -HpCB (#189) (0.002) 0.003 0.001 0.006 0.00003 0 ル Total モノオルト体 0.045 - 0.060 - 0.16 - 0.0000408 Total DL-PCBs 0.060 - 0.000 - 0.22 - 0.00140885 Total ダイオキシン類 - 0.0096								
ころも、ち、4、4、5 はなり(*101) (0.001) (0.003) (0.001) (0.003) (0.0003)		2, 0, 0 , 4, 4 , 0 TAUD (#100) 9						
ル Total モノオルト体 0.045 - - 0.16 - 0.00000408 Total DL-PCBs 0.060 - - 0.22 - 0.00140885 Total ダイオキシン類 - - - - - 0.0096	1800	2, 0, 0, 4, 4, 0 -NXUD (#10() 2 2 2' 4 4' 5 5' H=OD (#100)						
Total DL-PCBs 0.060 - - 0.22 - 0.00140885 Total ダイオキシン類 - - - - - 0.0096	=							
Total ダイオキシン類 0.0096	ル							
0.000	_		0. 060			0. 22		
注)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。			_			-		[0. 0096

- 注)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。
- 注)2 実測濃度中の"ND"は、検出下限未満の濃度であることを示す。
- 注)3 酸素換算濃度:酸素12%換算濃度は次式により算出した。

酸素換算濃度= (21-12) / (21-0s) × 実測濃度 (0s=18.5%)

- 注) 4 毒性等価係数はWHO/IPCS (2006) のTEFを適用した。
- 注)5 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。
- 注)6 発行者の書面による承諾なしに本計量証明書の一部分だけを複製することは禁止しています。

湖北広域行政事務センター クリスタルプラザ 様

発行番号 JBF0424-009 発行日 2023年1月19日

滋賀県環境保全協会指定分析機関 環境計量証明事業(濃度登録第6号) 環境計量証明事業 (騒音登録第3号) 環境計量証明事業 (振動登録第6号)

株式会社 日

T523-8555

滋賀県近江八幡市北之庄町908番地

声!

TEL 0748-32-5001 (直通)

FAX 0748-32-4192

ご依頼のありました濃度に係る計量の結果を次の通り証明いたします。

環境計量士 吉田和弘

調査工場事業所名	湖北広域行政事務センター		
調査施設名	クリスタルプラザ 2号焼却炉 煙突		
所在地	滋賀県長浜市八幡中山町200番地		
調査年月日 2022年12月20日			
調査時刻	13:00~19:00		
測定者氏名 藤本 逸雄 大塚 丈吾			

計量	の対象	単位	計量結果	基準値	判定	計量方法
排出ガス量	湿り	m³N/h	87200			JIS Z 8808
	乾き	m³N/h	75000			
排出ガス温度		°C	158			
排出ガス水分量		%	14.0			JIS Z 8808
排出ガス組成	CO2	%	2.9			JIS K 0301
	O2	%	17.8			
	CO	%	0.0			
	N2	%	79.3			
ばいじん濃度	測定値	g/m³N	0.001未満			JIS Z 8808
	酸素換算值 (12%)	g/m³N	0.001未満	0.02	合	
硫黄酸化物	硫黄酸化物濃度	V/Vppm	1.5未満	50	合	JIS K 0103 附属書JC
	硫黄酸化物量	m ³ N/h	0.11未満	100	合	
	K値		0.015未満	14.5		
窒素酸化物	測定値	ppm	26			JIS K 0104-8
	酸素換算值 (12%)	ppm	84	125	合	
鉄濃度	測定値	mg/m³N	0.05未満			JIS K 0102-57.2
一酸化炭素濃度	連続測定値	ppm	2			JIS K 0098-7
	酸素換算值(12%)	ppm	6			
酸素濃度	連続測定値	%	18.0			JIS K 0301-6
排出ガス温度	連続測定値	°C	159			JIS Z 8808

測定時、連続運転。

湖北広域行政事務センター クリスタルプラザ 様

発行番号 JCA2257-001 2023年2月13日 発行日

滋賀県環境保全協会指定分析機関 環境計量証明事業(濃度登録第6号) 環境計量証明事業(騒音登録第3号) 環境計量証明事業 (振動登録第6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

告

ご依頼のありました濃度に係る計量の結果を次の通り証明いたします。

環境計量士 吉田和弘

調査工場事業所名	湖北広域行政事務センター			
調査施設名	クリスタルプラサ゛2号焼却炉 煙突			
所在地 滋賀県長浜市八幡中山町200番地				
調査年月日	2023年1月30日			
調査時刻	13:40~15:00			
測定者氏名 藤本 逸雄 池田 悠				

計量	の対象	単位	計量結果	基準値	判定	計量方法
排出ガス量	湿り	m³N/h	85400			JIS Z 8808
	乾き	m³N/h	72100			
排出ガス温度		°C	165			
排出ガス水分量		%	15.6			JIS Z 8808
排出ガス組成	CO2	%	3.0			JIS K 0301
	O2	%	17.7			
	CO	%	0.0			*
	N2	%	79.3			
塩化水素濃度	測定値	mg/m³N	2.6未満			JIS K 0107 附属書A
	酸素換算值 (12%)	mg/m³N	7.0未満			
	測定値	ppm	1.6未満			
	酸素換算值 (12%)	ppm	4.3未満	100	合	

測定時、連続運転。



計 量 証 明 書

発行番号 JBF0424-012

発行日 2023年1月18日

MLAP認定番号 N-0049-01 特定計量証明事業 (第03-01号)

湖北広域行政事務センター クリスタルプラザ 様

株式会社 日

〒523-8555 滋賀県近江八幡市北之庄町908番 TEL 0748-32-5001 (直通) FAX 0748-32-4192

計量管理者 奥長 正 表 (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。

採耳	页 場 邡		び試料	斗 名	湖北広域行政事務センター クリスタルプラザ 2号焼却炉 煙突
試	料	採	取	月	2022年12月20日 14:30~18:30
採		取		者	藤本 逸雄 大塚 丈吾
計	量		期	間	2022年12月22日 ~ 2023年1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/m³)	酸素換算濃度 ※ (ng/m³)	毒性等量(TEQ)※ (ng-TEQ/m³)	
PCDDs	0. 28	0.84		
PCDFs	0.040	0.12		
DL-PCBs	0.0010	0.0030		
PCDDs+PCDFs+DL-PCBs (ダイオキシン類)	0. 32	0. 96	0. 0018	

業務案件名:令和4年度 第98号 クリスタルプラザ ダイオキシン類等測定分析業務

備者

酸素換算濃度は 酸素 12 %換算値 です (ダイオキシン類対策特別措置法施行規則第2条)。 酸素実測濃度 (平均値) は、 18 % です。

表中のm³ は標準状態のガス量 (0℃, 101.3kPa)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)。

2/2 JBF0424-012

G-0312

湖北広域行政事務センター クリスタルプラザ 2号焼却炉 煙突

2022年12月20日

		m³:標準状態(0°C, 101.325kPa)				
1		実測濃度	酸素12%換算濃度	試料における	試料における	毒性等価	毒性等量
		Cs	С	定量下限	検出下限	係数	(TEQ)
		ng/m ³	ng/m³	ng/m^3	ng/m³	TEF	ng-TEQ/m ³
	1,3,6,8-TeCDD	0.024	0.072	0.0011	0.0003	-	-
	1,3,7,9-TeCDD	0.0056	0.017	0.0011	0.0003	-	-
	2,3,7,8-TeCDD	ND	ND	0.0011	0.0003	1	0
	TeCDDs	0.030	0.090	120	2	8	-
1	1,2,3,7,8-PeCDD	ND	ND	0.0007	0.0002	1	0
	PeCDDs	0.046	0.14	<u> </u>	2	2	m
PCDDs	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	ND	0.0025	0.0007	0.1	0
DS	1,2,3,6,7,8-HxCDD	ND	ND	0.0022	0.0007	0.1	0
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0022	0.0066	0.0020	0.0006	0.1	0.00066
	HxCDDs	0.082	0.25	_	=	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.033	0.099	0.0018	0.0005	0.01	0.00099
	HpCDDs	0.071	0.21	<u> 11</u> 0.	=	=	-
	OCDD	0.050	0.15	0.0027	0.0008	0.0003	0.000045
	Total PCDDs	0.28	0.84	-	-	-	0.001695
	1,2,7,8-TeCDF	ND	ND	0.0013	0.0004	-8	-
	2,3,7,8-TeCDF	ND	ND	0.0013	0.0004	0.1	0
	TeCDFs	0.0089	0.027		.=:	-2	-:
	1,2,3,7,8-PeCDF	ND	ND	0.0010	0.0003	0.03	0
	2,3,4,7,8-PeCDF	(0.0011)	(0.0033)	0.0017	0.0005	0.3	0
	PeCDFs	0.013	0.039	-	_	-	100
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	ND	ND	0.0015	0.0005	0.1	0
PCDFs	1,2,3,6,7,8-HxCDF	(0.0017)	(0.0051)	0.0019	0.0006	0.1	0
DFs	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	ND	0.0023	0.0007	0.1	0
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	ND	ND	0.0018	0.0005	0.1	0
	HxCDFs	0.0086	0.026	=	1=	100	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.0032	0.0096	0.0007	0.0002	0.01	0.000096
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	ND	0.004	0.001	0.01	0
	HpCDFs	0.010	0.030	177	-	-	-
	OCDF	ND	ND	0.003	0.001	0.0003	0
	Total PCDFs	0.040	0.12	-	1 100 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	-	0.000096
Total	(PCDDs+PCDFs)	0.32	0.96	=	~		0.001791
	3,4,4',5-TeCB (#81)	(0.0010)	(0.0030)	0.0013	0.0004	0.0003	0
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	ND	ND	0.0025	0.0008	0.0001	0
	3,3',4,4',5-PeCB (#126)	ND	ND	0.0024	0.0007	0.1	0
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	ND	ND	0.0015	0.0005	0.03	0
	Total non-ortho PCBs	0.0010	0.0030	-	-	_	0
_	2',3,4,4',5-PeCB (#123)	ND	ND	0.0029	0.0009	0.00003	0
T	2,3',4,4',5-PeCB (#118)	ND	ND	0.0024	0.0007	0.00003	0
DL-PCB:	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	ND	ND	0.0018	0.0005	0.00003	0
ŝ	2,3,4,4',5-PeCB (#114)	ND	ND	0.0026	0.0008	0.00003	0
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	ND	ND	0.0023	0.0007	0.00003	0
	2,3,3',4,4',5-HxCB (#156)	ND	ND	0.0016	0.0005	0.00003	0
- 1	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	ND	ND	0.0027	0.0008	0.00003	0
- 1	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	ND	ND	0.0021	0.0004	0.00003	0
	Total mono-ortho PCBs	0	0	-	-	- 0.00003	0
Γotal	DL-PCBs	0.0010	0.0030	-	_	-	0
	PCDDs+PCDFs+DL-PCBs)	0.32	0.96		-	-	5.53
		0.02	0.50	5181	474	_	0.0018

- 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. 酸素12%換算濃度(C)は、次の式によって算出した。

C -	21 -	12	VC-	C:	酸素	12	%換算濃度
C	21 -	Os	× Cs	Cs:	実測波	農度	
$(O_S =$	18.0	%)		Os:			

- 4. 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。
- 5. 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。
- 6. 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ないため、それらを含んだ濃度である。

〒 526-0021

住 所:滋賀県長浜市八幡中山町200番地

宛 名:湖北広域行政事務センター管理者 松居 雅人

所 属:クリスタルプラザ 御中

電 話: 0749-62-7141 FAX: 0749-63-5699

ご依頼を受けました試料の計量の結果を 次の通り証明いたします。



発行番号 P22-1661-YD6.006 頁 数 (1/2) 発行年月日 2023年1月24日

濃度計量証明書

〒520-3024 滋賀県栗東市 型 # 七丁目 9 番 1 号 TEL 077-514-7088 FAX 077-514-7188 株式会社 近畿 分析センター 西日本事業所

認定番号:N-0017-02、登録番号:滋賀県第21-01号

計量管理者 吉田 (登録番号:濃度 第6769号)

件 名

令和4年度 第99号 クリスタルプラザダイオキシン類等測定分析業務(クロスチェック)

1. 試料名(計量の対象)

2号焼却炉 煙突サンプリング孔

2. 試料の採取条件(受領条件)等

	~ J/\~/\/	(文)以下口/ 、	J.				
受領方法	採取	採	取	条	件	備	考
年月日	2022/12/20	天候(当日)	曇	気圧(hPa)	1012	30.10	
採取者	林靖	天候(前日)	曇	開始時刻	14:30		
	三島	気温 (℃)	4. 5	終了時刻	18:30		
? — :	::	-	<u>-</u>	_	_		

3. 計量結果 (ダイオキシン類分析結果の詳細は別紙に示す)

			マノローが山でありが入れてハックノ	
計量の対象	細目	単 位	計量の結果	計量の方法
ダイオキシン類	毒性等量※	ng-TEQ/m³	0. 0035	
				平成11年総理府令第67号
(内訳)				ダイオキシン類対策特別措置法
Total (PCDDs+PCDFs)	酸素換算濃度	ng/m³	1. 1	施行規則 第2条-1
	毒性等量※	ng-TEQ/m ³	0. 00344	(JIS K 0311:2020 排ガス
Total DL-PCBs	酸素換算濃度	ng/m³	0. 24	中のダイオキシン類の測定方法)
	毒性等量※	ng-TEQ/m ³	0. 00000936	
-以下余白-				
NA A				

- 注) 1 有効数字桁数はダイオキシン類内訳の毒性等量が3桁、その他は2桁です。
- 注) 2 DL-PCBsはダイオキシン類対策特別措置法第2条に定義されるCo-PCBs(コプラナーポリ塩化ピフェニル)と同義です。
- 注)3 ※印の項目は計量法107条の対象となる証明事業には該当していません。
- 注)4 各単位のm³は標準状態 (0℃, 101.32kPa) のガス量を示しています。
- 注)5 酸素換算濃度計算式

C=(21-12)/(21-0s)×Cs C:酸素換算濃度 Os:実測酸素濃度 Cs:実測濃度

- 注)6 毒性等価係数はWHO/IPCS (2006) のTEFを適用した。
- 注)7 毒性等量は定量下限未満の実測濃度を0(t*ロ)として算出した。
- 注)8 発行者の書面による承諾なしに本計量証明書の一部分だけを複製することは禁止しています。

事業登録: 環境計量証明(滋賀県特定濃度21-01号・濃度第1号・振動第1号・騒音第5号) 土壌汚染状況調査(指定調査機関 2015-8-1001) 作業環境測定(滋賀労基第25-2号) 建築物飲料水水質検査(滋賀県R03水第1095号)

ダイオキシン類濃度分析結果

試料名(計量の対象): 2号焼却炉 煙突サンプリング孔

山八个	名(計量の対象) : 2号焼却	炉 注入リン	フリング孔	Te same	工会 士 Lh Mr	r — —	
		実測濃度		A 03 A 0	酸素換算	毒性等価	毒性等量
		(ng/m^3)	定量下限	検出下限	濃度	係数	(ng-TEQ/m ³)
			(ng/m³)	(ng/m³)	(ng/m ³)	100.000.000000	
	1, 3, 6, 8-TeCDD	0. 019	0. 0008	0. 0002	0.065	0	0
IJ	1, 3, 7, 9-TeCDD	0. 0058	0. 0008	0. 0002	0. 019	0	0
塩	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	0. 0008	0. 0002	ND	1	0
素化	TeCDDs	0. 035) 3	_	0. 12	1	-
ジ	1, 2, 3, 7, 8, -PeCDD	(0.0009)	0.0016	0. 0005	0.0031	1	0
ベ	PeCDDs	0. 048	_	-	0. 16	-	
ン	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	(0.0011)	0. 0032	0. 0009	0. 0038	0. 1	0
7	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0. 0030	0. 0024	0. 0007	0.010	0. 1	0.0010
18	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	(0.0020)	0. 0024	0.0007	0. 0068	0. 1	0
ラー	HxCDDs	0.066	-	-	0. 22	. 	=
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0. 022	0.0024	0. 0007	0. 072	0. 01	0. 00072
オト	HpCDDs	0. 044	7 7=1	_	0. 15	_	_
	OCDD	0. 033	0. 0032	0. 0009	0. 11	0. 0003	0. 000033
	Total PCDDs	0. 23	-	-	0. 75	-	0. 001753
	1, 2, 7, 8-TeCDF	(0.0008)	0. 0016	0. 0005	0. 0028	0	0. 001100
	2, 3, 7, 8-TeCDF	(0.0007)	0. 0016	0. 0005	0. 0025	0. 1	0
	TeCDFs	0. 033			0. 11	U. 1 —	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	0. 0008	0. 0008	0. 0002	0. 0027	0. 03	0. 000081
ポリ	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	(0.0017)	0. 0008	0. 0002	0. 0027	0. 03	0. 000081
塩	PeCDFs	0. 027	0.0024	0.0007	0. 0038	U. 0	U
素			0 0016	0.0005		0. 1	0. 00060
化	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	0.0018	0. 0016	0. 0005	0. 0060	0. 1	
ジベ	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	(0.0018)	0. 0024	0. 0007	0. 0060		0
\ \ L	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	(0.0011)	0. 0032	0. 0009	0. 0038	0. 1	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	0. 0025	0. 0024	0. 0007	0. 0085	0. 1	0. 00085
	HxCDFs	0. 018	0 0004	- 0.007	0. 059	-	0.00015
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0. 0044	0. 0024	0. 0007	0. 015	0. 01	0. 00015
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	(0.0014)	0. 0016	0. 0005	0. 0047	0. 01	0
	HpCDFs	0. 0090	_	_	0. 030	_	_
	OCDF	0. 0069	0. 0024	0. 0007	0. 023	0. 0003	0. 0000069
	Total PCDFs	0. 094	_	_	0. 31	_	0. 0016879
	Total (PCDDs+PCDFs)	0. 32	1 	<u></u>	1. 1		0. 0034409
	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	0. 0012	0.0008	0. 0002	0. 0041	0. 0003	0. 00000123
ダ	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0. 0082	0.0016	0. 0005	0. 027	0.0001	0. 0000027
イオ	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	(0.0016)	0.0016	0. 0005	0. 0052	0. 1	0
7 +	3, 3', 4, 4', 5, 5' -HxCB (#169)	(0.0007)	0. 0024	0.0007	0. 0024	0. 03	0
シ	Total ノンオルト体	0. 012	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-	0. 039		0. 00000393
ン「	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	(0.0013)	0. 0032	0. 0009	0. 0044	0. 00003	0
様ポ	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	0. 038	0. 0032	0. 0009	0. 13	0. 00003	0. 0000039
リ	2, 3, 3', 4, 4' –PeCB (#105)	0. 015	0. 004	0. 001	0. 051	0. 00003	0. 00000153
塩素	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	(0.0015)	0. 0032	0. 0009	0. 0050	0. 00003	0
素	2, 3', 4, 4', 5, 5' –HxCB (#167)	(0.0012)	0. 00024	0. 0007	0. 0040	0. 00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	(0.0025)	0. 0032	0. 0009	0. 0040	0. 00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5' -HxCB (#157)	(0.0013)	0. 0032	0. 0009	0. 0045	0. 00003	0
エ		ND	0. 0032	0. 0009	ND ND	0. 00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5' -HpCB (#189)	0. 061	0.0032	0.0009		0. 00003	0. 00000543
	Total モノオルト体 Total DI_DCRs	0. 061		_	0. 20 0. 24	_	0. 00000343
	Total DL-PCBs	0.013			U. 24		Action to the second se
注)	Total ダイオキシン類 実測濃度中の括弧付の数値に	- LA 11 H- 11		- 未満の濃度 [~]			0. 0035

- 注)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。 注)2 実測濃度中の"ND"は、検出下限未満の濃度であることを示す。
- 注)3 酸素換算濃度:酸素12%換算濃度は次式により算出した。

酸素換算濃度= (21-12) / (21-0s) ×実測濃度 (0s=18.3%)

- 注) 4 毒性等価係数はWHO/IPCS (2006) のTEFを適用した。
- 注)5 毒性等量は定量下限未満の実測濃度を0(t'の)として算出した。
- 注)6 発行者の書面による承諾なしに本計量証明書の一部分だけを複製することは禁止しています。

湖北広域行政事務センター クリスタルプラザ 様

第行番号 JCE1767-003 発行日 2023年8月22日 滋賀県環境保全協会指定分析機関 環境計量証明事業 (濃度登録第6号) 環境計量証明事業 (縣音登録第3号) 環境計量証明事業 (振動登録第6号) 株式会社 日

T523-8555

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

ご依頼のありました濃度に係る計量の結果を次の通り証明いたします。

環境計量士 奥長 正基

調査工場事業所名	湖北広域行政事務センター					
調査施設名	クリスタルプラザ 1号焼却炉 煙突					
所在地	滋賀県長浜市八幡中山町200番地					
調査年月日	2023年7月13日					
調査時刻	09:00~15:00					
測定者氏名	藤本 逸雄 大塚 丈吾					

計量の	の対象	単位	計量結果	基準値	判定	計量方法
排出ガス量	湿り	m ³ N/h	90900			JIS Z 8808
	乾き	m ³ N/h	73400			2009. 1
排出ガス温度		°C	155			
排出ガス水分量		%	19.3			JIS Z 8808
排出ガス組成	CO2	%	2.4			JIS K 0301
	O2	%	18.3			
	CO	%	0.0			
	N2	.%	79.3			
ばいじん濃度	測定値	g/m³N	0.003			JIS Z 8808
	酸素換算值 (12%)	g/m³N	0.010	0.02	合	
硫黄酸化物	硫黄酸化物濃度	V/Vppm	1.6未満	50	合	JIS K 0103 附属書JC
	硫黄酸化物量	m³N/h	0.11未満	110	合	
	K値		0.015未満	14.5		
窒素酸化物	測定値	ppm	21			JIS K 0104-8
	酸素換算值 (12%)	ppm	61	125	合	
塩化水素濃度	測定値	mg/m³N	2.8			JIS K 0107 附属書A
	酸素換算值 (12%)	mg/m³N	9.4			
	測定値	ppm	1.7			
	酸素換算值 (12%)	ppm	5.8	100	合	
全水銀濃度	測定値	μ g/m ³ N	0.5未満			環境省告示第94号
	酸素換算值 (12%)	μg/m3N	1.7未満	50	合	
(ガス状水銀濃度)	測定値	μ g/m3N	0.5未満			
	酸素換算值 (12%)	μg/m3N	1.7未満			
(粒子状水銀濃度)	測定値	μg/m3N	0.05未満			
	酸素換算值 (12%)	μ g/m3N	0.17未満			
鉄濃度	測定値	mg/m³N	0.05未満			JIS K 0102-57.2
一酸化炭素濃度	連続測定値	ppm	2未満			JIS K 0098-7
	酸素換算值(12%)	ppm	5未満			
酸素濃度	連続測定値	%	17.9			JIS K 0301-6
排出ガス温度	連続測定値	°C	159			JIS Z 8808

測定時、連続運転。



計 量 証 明 書

発行番号 JCE1767-006 発行日 2023年8月22日

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

湖北広域行政事務センター クリスタルプラザ 様

〒523-8555 滋賀県近江八幡市北之庄町908番 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。

採耳	克場 所	下及	び試料	斗 名	湖北広域行政事務センター クリスタルプラザ 1号焼却炉 煙突
試	料	採	取	目	2023年7月13日 10:35~14:35
採		取		者	藤本 逸雄 大塚 丈吾
計	量		期	間	2023年7月15日 ~ 2023年8月21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/m³)	酸素換算濃度 ※ (ng/m³)	毒性等量(TEQ)※ (ng-TEQ/m³)
PCDDs	0.55	1.6	
PCDFs	0.11	0. 32	
DL-PCBs	0.011	0. 032	
PCDDs+PCDFs+DL-PCBs (ダイオキシン類)	0.67	1.9	0.017

業務案件名:令和5年度 第93号 クリスタルプラザ ダイオキシン類等測定分析業務

備

酸素換算濃度は 酸素 12 %換算値 です (ダイオキシン類対策特別措置法施行規則第2条)。

酸素実測濃度(平均値)は、 17.9 % です。 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)。

湖北広域行政事務センター クリスタルプラザ 1号焼却炉 煙突

2023年7月13日

		m³:標準狀態((°C, 101.32kPa)				
		実測濃度	酸素12%換算濃度	試料における	試料における	毒性等価	毒性等量
		Cs	С	定量下限	検出下限	係数	(TEQ)
		ng/m³	ng/m³	ng/m³	ng/m ³	TEF	ng-TEQ/m ³
	1,3,6,8-TeCDD	0.037	0.11	0.0014	0.0004	-	
	1,3,7,9-TeCDD	0.0087	0.025	0.0014	0.0004	_	=:
	2,3,7,8-TeCDD	ND	ND	0.0014	0.0004	1	0
	TeCDDs	0.049	0.14	7-	R4	22	
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0015	0.0044	0.0014	0.0004	1	0.0044
	PeCDDs	0.087	0.25	724	-		
PCDDs	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0022	0.0064	0.0018	0.0005	0.1	0.00064
DDs	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.013	0.038	0.0029	0.0009	0.1	0.0038
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0047	0.014	0.0026	0.0008	0.1	0.0014
	HxCDDs	0.17	0.49	92		4	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.072	0.21	0.0015	0.0004	0.01	0.0021
	HpCDDs	0.15	0.44	- 22	-	-	=
	OCDD	0.094	0.27	0.003	0.001	0.0003	0.000081
	Total PCDDs	0.55	1.6	4	-	-	0.012421
	1,2,7,8-TeCDF	ND	ND	0.0013	0.0004	i.e.	-
	2,3,7,8-TeCDF	ND	ND	0.0013	0.0004	0.1	0
	TeCDFs	0.020	0.058	=	-	-	
	1,2,3,7,8-PeCDF	(0.0010)	(0.0029)	0.0012	0.0003	0.03	0
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.0020	0.0058	0.0011	0.0003	0.3	0.00174
	PeCDFs	0.025	0.073	=	-	_	
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0017	0.0049	0.0016	0.0005	0.1	0.00049
PC	1,2,3,6,7,8-HxCDF	(0.0023)	(0.0067)	0.0024	0.0007	0.1	0
PCDFs	1,2,3,7,8,9-HxCDF	(0.0009)	(0.0026)	0.0023	0.0007	0.1	0
3200	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0070	0.020	0.0017	0.0005	0.1	0.0020
	HxCDFs	0.039	0.11	-	-	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.0067	0.019	0.0012	0.0004	0.01	0.00019
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	(0.0027)	(0.0078)	0.0030	0.0009	0.01	0
	HpCDFs	0.022	0.064	-	-	-	5-1
	OCDF	0.0035	0.010	0.0031	0.0009	0.0003	0.0000030
	Total PCDFs	0.11	0.32	-	-	-	0.0044230
otal	(PCDDs+PCDFs)	0.66	1.9	_	-	E=	0.0168440
	3,4,4',5-TeCB (#81)	0.0021	0.0061	0.0017	0.0005	0.0003	0.00000183
- 1	3,3',4,4'-TeCB (#77)	ND	ND	0.0015	0.0004	0.0001	0
- 1	3,3',4,4',5-PeCB (#126)	ND	ND	0.0015	0.0005	0.1	0
- 1	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	0.0015	0.0044	0.0015	0.0004	0.03	0.000132
- 1	Total non-ortho PCBs	0.0036	0.010	-	-	-	0.000132
- 1	2',3,4,4',5-PeCB (#123)	ND	ND	0.0020	0.0006	0.00003	0
DL-	2,3',4,4',5-PeCB (#118)	0.0021	0.0061	0.0020	0.0004	0.00003	0.000000183
ם ו	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	(0.0019)	(0.0055)	0.0014	0.0004	0.00003	0.000000183
Bs	2,3,4,4',5-PeCB (#114)	(0.0019)	(0.0058)	0.0026	0.0008	0.00003	0
- 1	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	ND	ND ND	0.0031	0.0009	0.00003	0
- 1	2,3,3',4,4',5-HxCB (#156)	ND	ND ND	0.0029	0.0009		
- 1	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	(0.0009)	rea vs			0.00003	0
- 1	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)		(0.0026)	0.0015	0.0004	0.00003	0
- 1			ND 0.020	0.0020	0.0006	0.00003	0 000000100
	Total mono-ortho PCBs	0.0069	0.020	=======================================	-	-	0.000000183
100	DL-PCBs	0.011	0.032	==	-		0.000134013
otai (P	CDDs+PCDFs+DL-PCBs)	0.67	1.9	=	=:	-	0.017

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. 酸素12%換算濃度(C)は、次の式によって算出した。

C -	21 -	12	×Cs	C:	酸素	12	%換算濃度
C	21 -	Os	A CS	Cs:	: 実測濃度		
(Os =	17.9	%)		Os:	酸素液	農度	

^{4.} 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。

^{5.} 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O(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。

^{6. 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ないため、それらを含んだ濃度である。

= 526−0021

住 所:滋賀県長浜市八幡中山町200番地

宛 名:湖北広域行政事務センター管理者 松居 雅人

所 属:クリスタルプラザ 御中

電 話: 0749-62-7141 FAX:0749-63-5699

ご依頼を受けました試料の計量の結果を 次の通り証明いたします。



発行番号 頁 数 発行年月日 P23-1501-7D6. 003 (1/2) 2023年8月25日

濃度計量証明書

〒520-3024 滋賀県栗東市小柿七丁目9番1号 TEL 077-514-7088 FAX 077-514-7188

株式会社 近畿 分様 センター

計量管理者 吉田 (登録番号:濃度 第6769号)

件 名

令和5年度 第94号 クリスタルプラザダイオキシン類等測定分析業務(クロスチェック)

1. 試料名(計量の対象)

1号焼却炉 煙突サンプリング孔

2. 試料の採取条件(受領条件)等

	-> 1/10/10/10/11	() () () ()	1				
受領方法	採取	採	取	条	件	備	考
	2023/07/13	天候(当日)	雨	気圧(hPa)	999		
採取者	林靖	天候(前日)	曇	開始時刻	10:35		
	三島	気温 (℃)	25. 0	終了時刻	14:35		
_	-		3 - -8	s - s	_		

3. 計量結果 (ダイオキシン類分析結果の詳細は別紙に示す)

計量の対象	細目	単 位	計量の結果	計量の方法
ダイオキシン類	毒性等量※	ng-TEQ/m ³	0. 0036	
				平成11年総理府令第67号
(内訳)				ダイオキシン類対策特別措置法
Cotal (PCDDs+PCDFs)	酸素換算濃度	ng/m ³	1. 1	施行規則 第2条-1
	毒性等量※	ng-TEQ/m ³	0. 00363	(JIS K 0311:2020 排ガス
Total DL-PCBs	酸素換算濃度	ng/m ³	0. 35	中のダイオキシン類の測定方法)
	毒性等量※	ng-TEQ/m ³	0. 0000132	
-以下余白-				
				*
ナ/ 1 大学新学校新/ナル				

- 注) 1 有効数字桁数はダイオキシン類内訳の毒性等量が3桁、その他は2桁です。
- 注)2 DL-PCBsはダイオキシン類対策特別措置法第2条に定義されるCo-PCBs(コプラナーポリ塩化ビフェニル)と同義です。
- 注)3 ※印の項目は計量法107条の対象となる証明事業には該当していません。
- 注)4 各単位のm³は標準状態(0℃, 101.32kPa)のガス量を示しています。
- 注)5 酸素換算濃度計算式

C=(21-12)/(21-0s)×Cs C:酸素換算濃度 0s:実測酸素濃度 Cs:実測濃度

- 注) 6 毒性等価係数はWHO/IPCS (2006) のTEFを適用した。
- 注)7 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。
- 注) 8 発行者の書面による承諾なしに本計量証明書の一部分だけを複製することは禁止しています。

事業登録: 環境計量証明(滋賀県特定濃度21-01号・濃度第1号・振動第1号・騒音第5号) 土壌汚染状況調査(指定調査機関 2015-8-1001) 作業環境測定(滋賀労基第25-2号) 建築物飲料水水質検査(滋賀県R03水第1095号)

ダイオキシン類濃度分析結果

試料名(計量の対象)・1号権却に 極空サンプロンガオ

試彩	4名(計量の対象) : 1号焼却	炉 煙突サンプ					
		実測濃度		試料における	酸素換算	毒性等価	毒性等量
		(ng/m³)	定量下限	検出下限	濃度。	係数	$(ng-TEQ/m^3)$
		(118/111)	(ng/m^3)	(ng/m^3)	(ng/m^3)	JN 300	(IIS ILW/III/
ポ	1, 3, 6, 8-TeCDD	0. 023	0.0009	0.0003	0.079	0	0
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0. 0037	0. 0009	0. 0003	0. 013	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	0. 0009	0. 0003	ND	1	0
素	TeCDDs	0. 032	_	_	0. 11	_	_
	1, 2, 3, 7, 8, -PeCDD	ND	0. 0018	0. 0005	ND	1	0
	PeCDDs	0. 037	_	_	0. 13	_	-
ン	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	(0.001)	0. 004	0.001	0. 004	0. 1	0
ゾ	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0. 0045	0. 0027	0. 0008	0. 016	0. 1	0. 0016
パ	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	(0.0018)	0. 0027	0. 0008	0. 0063	0. 1	0
ラ	HxCDDs	0. 084	— 0. 00 <i>2</i> 1	-	0. 29	_	_
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0. 027	0. 0027	0. 0008	0. 093	0. 01	0. 00093
	HpCDDs	0. 027	- 0.0021	- 0. 0000 -	0. 20	- U. U.I	_
土		0. 037	0. 004	0. 001	0. 13	0. 0003	0. 000039
	OCDD Total DCDDs	0. 057	0.004	0. 001 —	0. 15	—	0. 002569
1	Total PCDDs		0. 0018	0. 0005	ND	0	0. 002303
	1, 2, 7, 8-TeCDF	ND			ND ND	0. 1	0
	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	0. 0018	0. 0005		0. 1	U
	TeCDFs	0. 013	- 0000	0.0000	0. 046		_
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	(0.0004)	0. 0009	0. 0003	0. 0013	0. 03	0
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	ND	0. 0027	0. 0008	ND	0. 3	0
塩素	PeCDFs	0. 015	-	- 0.005	0. 052	-	Service and the service and th
化	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	(0.0011)	0. 0018	0. 0005	0. 0039	0. 1	0
ジ	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	(0.0018)	0. 0027	0. 0008	0. 0063	0. 1	0
ベ	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	0.004	0. 001	ND	0. 1	0
V	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	0. 0027	0. 0027	0. 0008	0. 0095	0. 1	0. 00095
Ź	HxCDFs	0. 017	_	_	0. 058	-	-
ラ	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0. 0032	0. 0027	0. 0008	0. 011	0. 01	0. 00011
ン	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	(0.0008)	0. 0018	0. 0005	0. 0026	0. 01	0
	HpCDFs	0. 0086	_	-	0. 030	_	-
	OCDF	(0.0024)	0.0027	0. 0008	0. 0084	0. 0003	0
	Total PCDFs	0. 056	-	_	0. 19	-	0. 00106
	Total (PCDDs+PCDFs)	0. 30	h 		1. 1	-	0. 003629
	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	0. 0018	0.0009	0.0003	0.0061	0.0003	0. 00000183
ダ	3, 3', 4, 4' -TeCB (#77)	0. 0086	0. 0018	0. 0005	0. 030	0. 0001	0. 0000030
1	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	(0.0012)	0. 0018	0. 0005	0.0042	0. 1	0
オキ	3, 3', 4, 4', 5, 5' -HxCB (#169)	(0.0009)	0.0027	0. 0008	0.0031	0. 03	0
シ	Total ノンオルト体	0. 012	_	_	0. 043	_	0. 00000483
ン	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	(0.002)	0.004	0. 001	0.005	0. 00003	0
様	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	0.060	0. 004	0. 001	0. 21	0. 00003	0. 0000063
ポリ	2, 3, 3', 4, 4' –PeCB (#105)	0. 020	0. 004	0.001	0. 070	0. 00003	0. 00000210
塩	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	(0.003)	0. 004	0.001	0.009	0. 00003	0
素	2, 3', 4, 4', 5', 5' -HxCB (#167)	(0.0013)	0. 0027	0. 0008	0. 0044	0. 00003	0
化ビ	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	(0.002)	0. 004	0.001	0. 008	0. 00003	0
フ	2, 3, 3', 4, 4', 5' HXCB (#157)	ND ND	0. 004	0. 001	ND	0. 00003	0
ı	2, 0, 0 , 4, 4 , 0 -IIAUD (#101)	ND ND	0. 004	0.001	ND	0. 00003	0
-	19 2 2 // // 5 5 _HD[R[# X II]		0. 004	0.001			-
二	2, 3, 3′, 4, 4′, 5, 5′ –HpCB (#189)		_	_	1 0 30		10. 000001840
ニル	Total モノオルト体	0. 088	_	_	0. 30		0. 00000840
二			-		0. 30 0. 35		0. 00000840 0. 00001323 0. 0036

- 注) 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。 注) 2 実測濃度中の"ND"は、検出下限未満の濃度であることを示す。
- 注)3 酸素換算濃度:酸素12%換算濃度は次式により算出した。

(0s=18.4%)酸素換算濃度= (21-12) / (21-0s) × 実測濃度

- 注) 4 毒性等価係数はWHO/IPCS (2006) のTEFを適用した。
- 注)5 毒性等量は定量下限未満の実測濃度を0(セ゚ロ)として算出した。
- 注)6 発行者の書面による承諾なしに本計量証明書の一部分だけを複製することは禁止しています。

湖北広域行政事務センター クリスタルプラザ 様

整行番号 JCE1767-009 整行日 2023年8月22日 滋賀県環境保全協会指定分析機関 環境計量証明事業 (濃度登録第6局) 環境計量証明事業 (騒音登録第3号) 環境計量証明事業 (振動登録第6号) 株式会社 日

 \mp 5 2 3 - 8 5 5 5

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

ご依頼のありました濃度に係る計量の結果を次の通り証明いたします。

環境計量士 奥長 正

調査工場事業所名	湖北広域行政事務センター						
調査施設名	クリスタルプ・ラサ、2号焼却炉 煙突						
所在地	滋賀県長浜市八幡中山町200番地						
調査年月日	2023年7月14日						
調査時刻	09:00~14:30						
測定者氏名	藤本 逸雄 大塚 丈吾						

計量の対象		224 44	의 보신 때	dele Mile I I e		200 March 1990 - 1990
		単位	計量結果	基準値	判定	計量方法
排出ガス量	湿り	m ³ N/h	91400			JIS Z 8808
10.00	乾き	m ³ N/h °C	75800			
排出ガス温度						
排出ガス水分量		%	17.1			JIS Z 8808
排出ガス組成	CO2	%	2.7			JIS K 0301
	O2	%	17.9			
	CO	%	0.0			
	N2	%	79.4			
ばいじん濃度	測定値	g/m³N	0.001			JIS Z 8808
	酸素換算值 (12%)	g/m³N	0.005	0.02	合	
硫黄酸化物	硫黄酸化物濃度	V/Vppm	1.6未満	50	合	JIS K 0103 附属書JC
1	硫黄酸化物量	m ³ N/h	0.12未満	110	合	
	K値		0.015未満	14.5	240.457	
窒素酸化物	測定値	ppm	27			JIS K 0104-8
	酸素換算值 (12%)	ppm	76	125	合	
塩化水素濃度	測定値	mg/m³N	2.9			JIS K 0107 附属書A
	酸素換算值 (12%)	mg/m³N	8.4		1	o o ilinoi di i
	測定値	ppm	1.7		- 1	
	酸素換算值 (12%)	ppm	5.0	100	合	
全水銀濃度	測定値	μ g/m ³ N	0.5未満	The Tanal St.		環境省告示第94号
	酸素換算值 (12%)	μg/m3N	1.5未満	50	合	711324 4 1 31011 3
(ガス状水銀濃度)	測定値	μg/m3N	0.5未満			
	酸素換算值(12%)	μg/m3N	1.5未満			
(粒子状水銀濃度)	測定値	μg/m3N	0.05未満			
	酸素換算值(12%)	μg/m3N	0.15未満			
鉄濃度	測定値	mg/m ³ N	0.05未満		\neg	JIS K 0102-57.2
一酸化炭素濃度	連続測定値	ppm	2未満			JIS K 0098-7
	酸素換算值(12%)	ppm	6未満			J10 11 0000 1
酸素濃度	連続測定値	%	18.0			JIS K 0301-6
排出ガス温度	連続測定値	°C	159		-	JIS Z 8808
測定時 連続運転						JIO 2 0000

測定時、連続運転。



計 量 証 明 書

発行番号JCE1767-012発行日2023年8月23日

عدا ۱۱۰

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

03-01号)

湖北広域行政事務センター クリスタルプラザ 様

〒523-855 滋賀県近江八幡市北之庄町908番 TEL 0748-32-5001 (直通) FAX 0748-32-4192 計量管理者 (環境計量士) 奥長正基

貴依頼による計量の結果を次の通り証明します。

採取試	ス 場 P 料	採	び試料取	斗名 ——— 日	クリスタルプ [*] ラサ [*] 2号焼却炉 煙突 2023年7月14日 10:00~14:00
採		取	*)	者	藤本 逸雄 大塚 丈吾
計	量		期	間	2023年7月19日 ~ 2023年8月22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/m³)	酸素換算濃度 ※ (ng/m³)	毒性等量(TEQ)※ (ng-TEQ/m³)
PCDDs	0.72	2. 2	
PCDFs	0.12	0. 36	
DL-PCBs	0.0097	0. 029	
PCDDs+PCDFs+DL-PCBs (ダイオキシン類)	0.85	2.6	0. 015

業務案件名:令和5年度 第93号 クリスタルプラザ ダイオキシン類等測定分析業務

備

考

酸素換算濃度は 酸素 12 %換算値 です (ダイオキシン類対策特別措置法施行規則第2条)。 酸素実測濃度 (平均値) は、 18 % です。

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)。

湖北広域行政事務センター クリスタルプラザ 2号焼却炉 煙突

2023年7月14日

	m ³ . 插淮州能	(0℃, 101.32kPa)		2023年7月14日	-	
	実測濃度	酸素12%換算濃度	試料における	試料における	主从依江	= 1d. 66 B
	Cs	C	定量下限	[명원 전 경기를	毒性等価	毒性等量
	ng/m³	ng/m³	75	検出下限	係数	(TEQ)
1,3,6,8-TeCDD	0.065	0.20	ng/m ³ 0.0012	ng/m³	TEF	ng-TEQ/m
1,3,7,9-TeCDD	0.018	0.054	F2 - 25-cm 7.05	0.0004	=	-
2,3,7,8-TeCDD	ND	ND	0.0012	0.0004		_
TeCDDs	0.092	0.28	0.0012	0.0004	1	0
1,2,3,7,8-PeCDD	ND	ND	0.0010		-	-
PeCDDs	0.14	0.42	0.0012	0.0004	1	0
	0.0025	0.0075			-	-0
1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0025	1	0.0016	0.0005	0.1	0.00075
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0052	0.042	0.0026	0.0008	0.1	0.0042
HxCDDs		0.016	0.0023	0.0007	0.1	0.0016
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.22	0.66	2 224	7.5	= 0	-
HpCDDs	0.078	0.23	0.0013	0.0004	0.01	0.0023
OCDD	0.17	0.51		2,=2	2-2	-
	0.096	0.29	0.0029	0.0009	0.0003	0.000087
Total PCDDs	0.72	2.2	=	2).—	0.008937
1,2,7,8-TeCDF	ND	ND	0.0012	0.0004	-	~
2,3,7,8-TeCDF	ND	ND	0.0012	0.0004	0.1	0
TeCDFs	0.022	0.066	-	1=	-	-
1,2,3,7,8-PeCDF	0.0014	0.0042	0.0010	0.0003	0.03	0.000126
2,3,4,7,8-PeCDF	0.0025	0.0075	0.0009	0.0003	0.3	0.00225
PeCDFs	0.037	0.11	=	-	-	-
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ND	ND	0.0014	0.0004	0.1	0
1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0031	0.0093	0.0021	0.0006	0.1	0.00093
[1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	ND	0.0020	0.0006	0.1	0
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0067	0.020	0.0015	0.0004	0.1	0.0020
HxCDFs	0.031	0.093	n a	-	_	=
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.0071	0.021	0.0011	0.0003	0.01	0.00021
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	(0.0025)	(0.0075)	0.0026	0.0008	0.01	0
HpCDFs	0.021	0.063	-	=	_	
OCDF	0.0041	0.012	0.0027	0.0008	0.0003	0.0000036
Total PCDFs	0.12	0.36	-	ω.	-	0.0055196
otal (PCDDs+PCDFs)	0.84	2.5	-	_	_	0.0144566
3,4,4',5-TeCB (#81)	0.0019	0.0057	0.0015	0.0005	0.0003	0.00000171
3,3',4,4'-TeCB (#77)	0.0015	0.0045	0.0013	0.0004	0.0003	0.00000171
3,3',4,4',5-PeCB (#126)	ND	ND	0.0013	0.0004	0.1	0.00000045
3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	0.0021	0.0063	0.0013	0.0004	55,857.	
Total non-ortho PCBs	0.0054	0.016	-	0.0004	0.03	0.000189
2' 3 4 4' 5-PoCR (#122)	ND	ND	0.0017	0.0005	0.00000	0.00019116
2,3',4,4',5-PeCB (#118)	(0.0010)	(0.0030)		0.0005	0.00003	0
2,3',4,4',5-PeCB (#118) 2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	(0.0010)	(0.0039)	0.0012	0.0004	0.00003	0
2,3,4,4',5-PeCB (#114)	(0.0019)	(0.0057)	0.0023	0.0007	0.00003	0
2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	ND)	2000	0.0027	0.0008	0.00003	0
2,3,3',4,4',5-HxCB (#156)	escrippe	ND ND	0.0026	0.0008	0.00003	0
2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	ND ND	ND	0.0019	0.0006	0.00003	0
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	ND ND	ND	0.0013	0.0004	0.00003	0
	ND	ND	0.0018	0.0005	0.00003	0
Total mono-ortho PCBs	0.0043	0.013	च±	-	-	0
tal DL-PCBs	0.0097	0.029	=:	=	Ψ.	0.00019116
al (PCDDs+PCDFs+DL-PCBs)	0.85	2.6	-	-	-	0.015

- 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. 酸素12%換算濃度(C)は、次の式によって算出した。

C = -	21 -	12	V.C.	C:	酸素	12	%換算濃度
C	21 -	Os	×Cs	Cs:	実測流	鲁度	
(Os =	18.0	%)			酸素液		

- 4. 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。
- 5. 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。
- 6. 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ないため、それらを含んだ濃度である。

〒 526-0021

住 所:滋賀県長浜市八幡中山町200番地

宛 名:湖北広域行政事務センター管理者 松居 雅人

所 属:クリスタルプラザ 御中

電 話: 0749-62-7141 FAX: 0749-63-5699

ご依頼を受けました試料の計量の結果を 次の通り証明いたします。



発行番号 頁 数 発行年月日 P23-1501-7D6. 006 (1/2) 2023年8月25日

濃度計量証明書

〒520-3024 滋賀県栗東市小柿七丁目9番1号 TEL 077-514-7088 FAX 077-514-7188 株式会社 近畿分様センター 西日本事業所

認定番号:N-0017-02、登録番号:滋賀県第21-01号

計量管理者 吉田 裕 (登録番号:濃度 第6769号)

件 名

令和5年度 第94号 クリスタルプラザダイオキシン類等測定分析業務(クロスチェック)

1. 試料名(計量の対象)

2号焼却炉 煙突サンプリング孔

2. 試料の採取条件(受領条件)等

	1/1/1/1/1/1	() () () ()	'1				
受領方法	採取	採	取	条	件	備	考
	2023/07/14	天候(当日)	曇	気圧(hPa)	1000		·
採取者	林靖	天候(前日)	雨	開始時刻	10:00		
	三島	気温 (℃)	29. 0	終了時刻	14:00		
_	-20	<u> </u>	_	75 6	-		

3. 計量結果 (ダイオキシン類分析結果の詳細は別紙に示す)

計量の対象	細目	単 位	計量の結果	計量の方法
ダイオキシン類	毒性等量※	ng-TEQ/m ³	0. 0020	
				平成11年総理府令第67号
(内訳)				ダイオキシン類対策特別措置法
Cotal (PCDDs+PCDFs)	酸素換算濃度	110, 111	0. 95	施行規則 第2条-1
	毒性等量※	ng-TEQ/m ³	0. 00198	(JIS K 0311:2020 排ガス
Total DL-PCBs	酸素換算濃度	ng/m ³	0. 091	中のダイオキシン類の測定方法)
	毒性等量※	ng-TEQ/m ³	0. 00000407	
-以下余白-				
			Dr.	

- 注) 1 有効数字桁数はダイオキシン類内訳の毒性等量が3桁、その他は2桁です。
- 注)2 DL-PCBsはダイオキシン類対策特別措置法第2条に定義されるCo-PCBs(コプラナーポリ塩化ビフェニル)と同義です。
- 注) 3 ※印の項目は計量法107条の対象となる証明事業には該当していません。
- 注)4 各単位のm³は標準状態 (0℃, 101, 32kPa) のガス量を示しています。
- 注)5 酸素換算濃度計算式

C=(21-12)/(21-0s)×Cs C:酸素換算濃度 Os:実測酸素濃度 Cs:実測濃度

- 注)6 毒性等価係数はWHO/IPCS (2006) のTEFを適用した。
- 注)7 毒性等量は定量下限未満の実測濃度を0(t'ロ)として算出した。
- 注) 8 発行者の書面による承諾なしに本計量証明書の一部分だけを複製することは禁止しています。

事業登録:環境計量証明(滋賀県特定濃度21-01号・濃度第1号・振動第1号・騒音第5号) 土壌汚染状況調査(指定調査機関 2015-8-1001) 作業環境測定(滋賀労基第25-2号) 建築物飲料水水質検査(滋賀県R03水第1095号)

ダイオキシン類濃度分析結果

試料名(計量の対象): 2号焼却炉 煙突サンプリング孔

武术	斗名(計量の対象) : 2号焼却	炉 煙突サン	プリング孔			15	
		実測濃度	試料における	試料における	酸素換算	主从作用	毒性等量
1		(ng/m³)	定量下限	検出下限	濃度	毒性等価 係数	
		(118/111)	(ng/m^3)	(ng/m^3)	(ng/m^3)		(ng-TEQ/m ³)
ポ	1, 3, 6, 8-TeCDD	0. 025	0. 0009	0. 0003	0. 077	0	0
1)	1, 3, 7, 9-TeCDD	0. 0051	0. 0009	0. 0003	0. 016	0	0
塩	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	0. 0009	0. 0003	ND	1	0
素	TeCDDs	0. 038	_	_	0. 12	_	_
化ジ	1, 2, 3, 7, 8, -PeCDD	(0.0006)	0. 0018	0. 0005	0. 0019	1	0
	PeCDDs	0. 047	-	- 0. 0000 -	0. 15	_	_
ン	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	0. 004	0. 001	ND ND	0. 1	0
ゾ	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0. 0037	0. 0027	0. 0008	0. 012	0. 1	0. 0012
18	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	(0.0013)	0. 0027	0. 0008	0. 012	0. 1	0. 0012
ラ	HxCDDs	0. 071	0.0021	0.0000	0. 0040	U. 1 —	U
ジ	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0. 071	0. 0027	0. 0008	0. 22	0. 01	0.00074
オ	HpCDDs	0. 024	0. 0027	0. 0006		0. 01	0. 00074
丰	OCDD		0.004	0.001	0. 17		0.000040
シ	Total PCDDs	0. 044 0. 25	0. 004	0. 001	0. 14	0. 0003	0. 000042
ŕ			0.0010	0.0005	0. 79	_	0. 001982
1	1, 2, 7, 8-TeCDF	ND	0. 0018	0. 0005	ND	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDF	(0.0005)	0. 0018	0. 0005	0. 0017	0. 1	0
	TeCDFs	0. 015			0. 047	-	_
ポ	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	(0.0003)	0. 0009	0. 0003	0. 0009	0. 03	0
り塩	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	ND 0 015	0. 0027	0. 0008	ND	0. 3	0
素	PeCDFs	0. 015	_	_	0. 045	_	_
化	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	(0.0006)	0. 0018	0. 0005	0. 0020	0. 1	0
ジベ	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	(0.0009)	0. 0027	0. 0008	0. 0026	0. 1	0
5	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	0. 004	0. 001	ND	0. 1	0
ゾ	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	(0.0017)	0. 0027	0. 0008	0. 0051	0. 1	0
	HxCDFs	0. 014	_	_	0. 043	_	_
ラン	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	(0. 0026)	0. 0027	0. 0008	0. 0081	0. 01	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	(0.0006)	0. 0018	0. 0005	0. 0020	0. 01	0
1	HpCDFs	0. 0068	_	_	0. 021	_	_
	OCDF	(0.0026)	0. 0027	0. 0008	0.0080	0. 0003	0
	Total PCDFs	0. 053		_	0. 16	_	0
	Total (PCDDs+PCDFs)	0. 31	_	i — i	0. 95	3	0. 001982
	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	0. 0012	0. 0009	0. 0003	0. 0037	0. 0003	0. 00000111
ダ	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0. 0021	0. 0018	0. 0005	0.0065	0. 0001	0. 00000065
1 7	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	(0.0013)	0. 0018	0. 0005	0.0041	0. 1	0
+	3, 3', 4, 4', 5, 5' -HxCB (#169)	ND	0. 0027	0. 0008	ND	0. 03	0
シ	Total ノンオルト体	0. 0046		-	0. 014	I I == A	0. 00000176
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	ND	0. 004	0. 001	ND	0. 00003	0
ポポ	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	0. 018	0.004	0. 001	0.057	0. 00003	0. 00000171
IJ	2, 3, 3', 4, 4' -PeCB (#105)	0. 006	0. 004	0. 001	0. 020	0. 00003	0. 00000060
塩素	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	ND	0. 004	0. 001	ND	0. 00003	0
化	2, 3', 4, 4', 5, 5' -HxCB (#167)	ND	0. 0027	0. 0008	ND	0. 00003	0
ビ	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	ND	0. 004	0. 001	ND	0. 00003	0
フ	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	ND	0. 004	0. 001	ND	0. 00003	0
エー	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5' -HpCB (#189)	ND	0. 004	0. 001	ND	0. 00003	0
	Total モノオルト体	0. 025	_	-	0. 077	_	0. 00000231
	Total DL-PCBs	0. 029	_	_	0. 091		0. 00000407
	Total ダイオキシン類	_	1/ <u>==</u> :	=	_	_	0. 0020
注)	THE PARTY OF THE P		L 少县 T 阳:	上述の連座フ	3セファルナ	-4	0.0000

- 注) 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。
- 注)2 実測濃度中の"ND"は、検出下限未満の濃度であることを示す。
- 注)3 酸素換算濃度:酸素12%換算濃度は次式により算出した。

酸素換算濃度= (21-12) / (21-0s) ×実測濃度 (0s=18.1%)

- 注) 4 毒性等価係数はWHO/IPCS (2006) のTEFを適用した。
- 注)5 毒性等量は定量下限未満の実測濃度を0(t゚ロ)として算出した。
- 注)6 発行者の書面による承諾なしに本計量証明書の一部分だけを複製することは禁止しています。

干 526-0021

住 所: 滋賀県長浜市八幡中山町200番地

名 : 湖北広域行政事務センター管理者 松居 雅人

属: クリスタルプラザ 御中 所

話: 0749-62-7141 FAX:0749-63-5699

ご依頼を受けました試料の 計量の結果を次の通り証明いたします。



P23-1892-7T3 (1) 発行年月日 2023年8月3日

濃度計量証明書

〒520-3024

滋賀県栗東市小柿七丁目9番1号

LUCOTEL (077) 514–7088 FAX (077) 514-7188

株式会社近畿分析センター西半事業所

登録番号:滋賀県濃度第1号

恵優 環境計量士 山口

(登録番号:濃度 第1638号)/

件 名

令和5年度 第188号 クリスタルプラザ臭気測定業務

試 料 名 1.

敷地境界 風上

	採取	条 件		備	考
採取年月日	2023/7/14	天 候	曇		
採取者	浜田 引野				
JX-1X E					

2. 計量結果

4. 川里加木								
計量の対象	単位	計量の結果	-	<u> </u>	-	比較判定	基準値	計量の方法
[採取時刻]								
開始時刻※	時:分)	-	2 x	_		
終了時刻※	時:分	11:41	3 2		i—;	_	-	
[気象条件]								
気温※	$^{\circ}$ C	28. 8	-	15-0	(_	_	電気式温度計
湿度※	%	75	-	-	-	-	-	電気式湿度計
気圧※	hPa	1000		_			-	電気式気圧計
風向※	-	北~北東		_	-	_	_	矢羽根式風向計
風速※	m/s	0.8~1.4	· ·	·—·	/ 5	_	_	風杯式風速計
[分析結果]		/		Ÿ.				
アンモニア	ppm	0. 07	-	-	s #	基準満足	0. 6	環告第9号別表1
硫化水素	ppm	<0.005	-	-	s a	基準満足	0. 006	
メチルメルカフ。タン	ppm	<0.0005		 /	11	基準満足	0. 0007	環告第9号別表2
硫化メチル	ppm	<0.001	-	_	-	基準満足	0. 002	泉口第 5 5 万 <u>0</u> 0 亿 2
二硫化メチル	ppm	<0.001		-	_	基準満足	0. 003	
トリメチルアミン	ppm	<0.0005	_	-	1-1	基準満足	0. 001	環告第9号別表3
アセトアルデ、ヒト・	ppm	<0.005	9 	_		基準満足	0. 01	
プロピオンアルデヒド	ppm	<0.01	-	-		基準満足	0. 02	
ノルマルフ゛チルアルテ゛ヒト゛	ppm	<0.001	_		s 3	基準満足	0. 003	環告第9号別表4
イソブ チルアルデ ヒト	ppm	<0.001	-		1 	基準満足	0. 008	垛口 第 5 5 5 5 6 7 6 7
ノルマルハ゛レルアルテ゛ヒト゛	ppm	<0.001	S 	3 .2	s .	基準満足	0. 004	
イソハ゛レルアルテ゛ヒト゛	ppm	<0.0005	=	: 2	_	基準満足	0. 001	
イソブ・タノール	ppm	<0.1	-	-	-	基準満足	0. 2	環告第9号別表5
酢酸エチル	ppm	<0.1		<u> </u>		基準満足	1	環告第9号別表6
メチルイソフ゛チルケトン	ppm	<0.1	_		_	基準満足	0. 7	泉口第 5 5 加 衣 0
トルエン	ppm	<0.1	_	i—	×—-	基準満足	5	
スチレン	ppm	<0.1	_	-	_	基準満足	0. 2	環告第9号別表7
キシレン	ppm	<0.1	-			基準満足	0. 5	100 (0.00 (0
プロピオン酸	ppm	<0.005	_	-	-	基準満足	0. 01	
リルマル酪酸	ppm	<0.0001	:		-	基準満足	0. 0004	環告第9号別表8
ノルマル吉草酸	ppm	<0.0001			-	基準満足	0. 0005	衆ロ第3 5 0 M 及 0
ツ吉草酸	ppm	<0.0001		_	-	基準満足	0. 0004	

- 注)1 基準値は、本業務の仕様書別紙に示されている値を適用しました。
- 注)2 環告第9号:特定悪臭物質の測定の方法(昭和47年5月30日 環境庁告示第9号)
- 測定地点の概略図は、添付資料に示します。
- ※印の項目は計量法107条の対象となる証明事業には該当しておりません。

*発行者の書面による承諾なしに本計量証明書の一部分だけを複製することは禁止しております。

事業登録:環境計量証明(滋賀県特定濃度21-01号・濃度第1号・振動第1号・騒音第5号) 土壌汚染状況調査(指定調査機関 2015-8-1001) 作業環境測定 (滋賀労基第25-2号) 建築物飲料水水質檢查 (滋賀県R03水第1095号)

〒 526-0021

住 所: 滋賀県長浜市八幡中山町200番地

名 : 湖北広域行政事務センター管理者 松居 雅人

属: クリスタルプラザ 御中 所

話: 0749-62-7141 FAX:0749-63-5699

ご依頼を受けました試料の 計量の結果を次の通り証明いたします。



No. P23-1892-7T3

発行年月日 2023年8月3日

濃度計量証明書

〒520-3024

滋賀県栗東市小柿七丁目9番1号

L (077) 514–7088 FAX (077) 514-7188

株式会社 近

近畿分析センター西半半

登録番号:滋賀県濃度第1号

環境計量士 山口 恵「優

(登録番号:濃度 第1638号)

件 名

令和5年度 第188号 クリスタルプラザ臭気測定業務

試 料 名 1.

敷地境界 風下

	採取	条 件		備	考
採取年月日	2023/7/14	天 候	曇		
	浜田				
	引野				
休収有					

2. 計量結果

計量の対象	単位	計量の結果	_	_	·	比較判定	基準値	計量の方法
[採取時刻]								
開始時刻※	時:分	10:35	-	-	-	-	_	
終了時刻※	時:分	11:02	-	E-2	-		-	
[気象条件]								
気温※	$^{\circ}$ C	29. 4	_		_		_	電気式温度計
湿度※	%	77	-	_	_	_	_	電気式湿度計
気圧※	hPa	1000	_	-	85	_	_	電気式気圧計
風向※	-	北~北東		_	*	-	_	矢羽根式風向計
風速※	m/s	0.9~1.7	_	1	_	1	_	風杯式風速計
[分析結果]								
アンモニア	ppm	0. 10		=	-	基準満足	0. 6	環告第9号別表1
硫化水素	ppm	<0.005		_	, 	基準満足	0. 006	
メチルメルカフ。タン	ppm	<0.0005		_		基準満足	0. 0007	環告第9号別表2
硫化メチル	ppm	<0.001	_	_	-	基準満足	0. 002	採日第3 5月前夜2
二硫化メチル	ppm	<0.001		_	_	基準満足	0. 003	
トリメチルアミン	ppm	<0.0005		-	:	基準満足	0. 001	環告第9号別表3
アセトアルテ゛ヒト゛	ppm	<0.005	; 	_	_	基準満足	0. 01	
プロピオンアルデヒド	ppm	<0.01	-		-	基準満足	0. 02	
ノルマルフ゛チルアルテ゛ヒト゛	ppm	<0.001	==	::	-	基準満足	0. 003	環告第9号別表4
イソフ゛チルアルテ゛ヒト゛	ppm	<0.001	-	-	=	基準満足	0. 008	米口知3 与所衣4
ノルマルハ レルアルデ ヒト	ppm	<0.001	_		_	基準満足	0. 004	
イソハ゛レルアルテ゛ヒト゛	ppm	<0.0005		=	_	基準満足	0. 001	
イソフ・タノール	ppm	<0.1	_		-	基準満足	0. 2	環告第9号別表5
酢酸エチル	ppm	<0. 1	_	-	-	基準満足	1	環告第9号別表6
メチルイソフ゛チルケトン	ppm	<0.1	_	():	-	基準満足	0. 7	采口另 5 与 办 4 0
トルエン	ppm	<0.1	_	_	·—·	基準満足	5	
スチレン	ppm	<0.1	F	_	-	基準満足	0. 2	環告第9号別表7
キシレン	ppm	<0.1	==	-		基準満足	0. 5	Service and the service and th
プロピオン酸	ppm	<0.005		-	s = -2	基準満足	0. 01	
リルマル酪酸	ppm	<0.0001		-	-	基準満足	0. 0004	環告第9号別表8
リルマル吉草酸	ppm	<0.0001	_	_		基準満足	0. 0005	帰口売り与別な○
(ツ吉草酸	ppm	<0.0001	_	_	_	基準満足	0. 0004	

基準値は、本業務の仕様書別紙に示されている値を適用しました。

注)2 環告第9号:特定悪臭物質の測定の方法(昭和47年5月30日 環境庁告示第9号)

測定地点の概略図は、添付資料に示します。 注)3

注)4 ※印の項目は計量法107条の対象となる証明事業には該当しておりません。

*発行者の書面による承諾なしに本計量証明書の一部分だけを複製することは禁止しております。

事業登録:環境計量証明 (滋賀県特定濃度21-01号・濃度第1号・振動第1号・騒音第5号) 土壌汚染状況調査 (指定調査機関 2015-8-1001) 作業環境測定(滋賀労基第25-2号) 建築物飲料水水質檢查(滋賀県R03水第1095号)

= 526-0021

住 所: 滋賀県長浜市八幡中山町200番地

宛 名: 湖北広域行政事務センター

管理者 松居 雅人

所属: クリスタルプラザ 御中

電 話: 0749-62-7141 FAX:0749-63-5699

No. P23-1892-7T3 (3)

発行年月日 2023年8月3日 分析結果報告書 臭気指数証明書

〒520−3024

滋賀県栗東市小柿七丁目9番1号 でででは(077)514-7088 FAX (077)514-7188

株式会社

近畿分析センター西本事業所

臭気判定士

ご依頼を受けました試料の分析の結果を次の通り報告いたします

件 名

令和5年度 第188号 クリスタルプラザ臭気測定業務

1. 試料名

敷地境界 風上

	採取	条	件	備考
採取年月日	2023/07/14	天 候	曇	
	浜田			
採取者	引野			

2. 測定・分析結果

2. 測定・分析結果						
項目	単 位	分析值		_		分析(検定)方法
[採取時刻]						
開始時刻	時:分	11:42	-	_	2 2	_
終了時刻	時:分	11:43		_	-	_
[気象条件]						
気温	$^{\circ}$	28. 8	-	_	.—)	電気式温度計
湿度	%	75	-	_	-	電気式湿度計
気圧	hPa	1000	_	_	-	電気式気圧計
風向	4	北~北東	_	_	-	矢羽根式風向計
風速	m/s	0.8~1.4		-	o d	風杯型風速計
[分析結果]						
臭気強度	_	0	_	_	12 12	六段階臭気強度表示法
-以下余白-						
			4			

注)測定地点の概略図は、添付資料に示します。

*発行者の書面による承諾なしに本報告書の一部分だけを複製することは禁止しております。

= 526−0021

住 所: 滋賀県長浜市八幡中山町200番地

宛 名: 湖北広域行政事務センター

管理者 松居 雅人

所属: クリスタルプラザ 御中

電 話: 0749-62-7141 FAX:0749-63-5699

No. P23-1892-7T3 (4) 発行年月日 2023年8月3日

発行年月日 2023年8月3日 分析結果報告書 臭気指数証明書

〒520-3024

滋賀県栗東市小柿七丁目9番1号 **※ FAX** (077) 514-7088

株式会社

近畿分析センタ西日本事業所

臭気判定士

杯 項 (登録番号:第2573D

ご依頼を受けました試料の分析の結果を次の通り報告いたします

件 名

令和5年度 第188号 クリスタルプラザ臭気測定業務

1. 試料名 敷地境界 風下

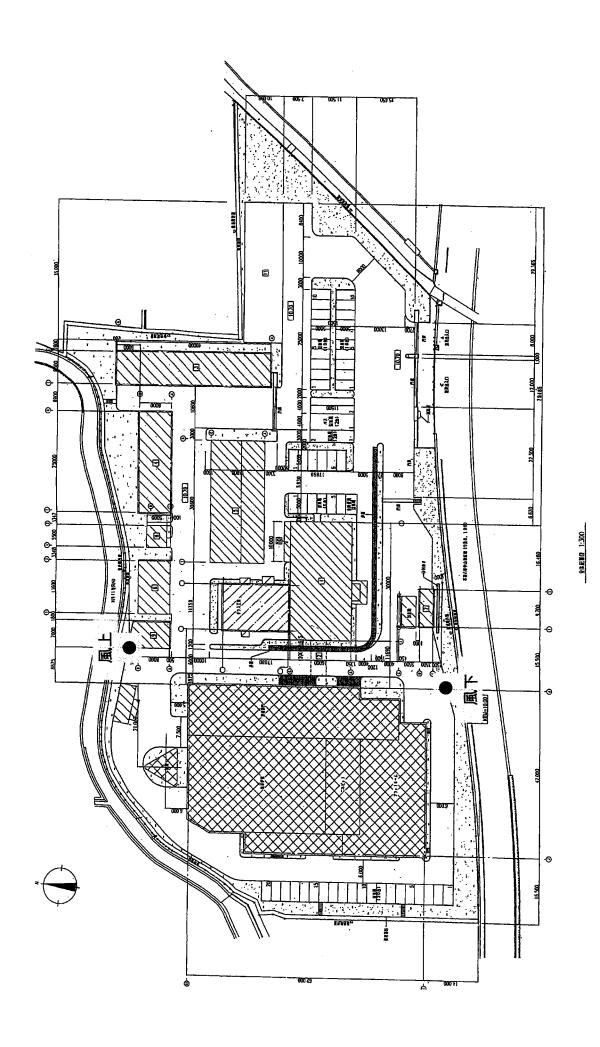
	採取	条	件	備考
採取年月日	2023/07/14	天候	曇	
	浜田			
採取者	引野			

2. 測定・分析結果

2. 測定・分析結果						
項目	単 位	分析值	2002	_	-	分析(検定)方法
[採取時刻]						
開始時刻	時:分	11:03	-	-	-	_
終了時刻	時:分	11:04	-	_	-	_
[気象条件]						
気温	$^{\circ}$	29. 4	1 222	-	= .	電気式温度計
湿度	%	77	-	-	 -	電気式湿度計
気圧	hPa	1000	-	_	_	電気式気圧計
風向	_	北~北東	-	-	-	矢羽根式風向計
風速	m/s	0.9~1.7	η <u></u> :	_		風杯型風速計
[分析結果]						
臭気強度	_	0. 5	_	_	_	六段階臭気強度表示法
-以下余白-						
	-					
(6)						
>> Mid who lel. he on Introduction >>>)					

注)測定地点の概略図は、添付資料に示します。

*発行者の書面による承諾なしに本報告書の一部分だけを複製することは禁止しております。



湖北広域行政事務センター クリスタルプラザ 様

発行番号JBF0423-001発行日2022年10月14日

滋賀県環境保全協会指定分析機関環境計量証明事業(濃度登録第6号)環境計量証明事業(騒音登録第3号)環境計量証明事業(振動登録第6号)

株式会社 日

T 5 2 3 - 8 5 5 5

滋賀県近江八幡市北之庄町908番地

占

TEL 0748-32-5001 (直通) FAX 0748-32-4192

ご依頼のありました濃度に係る計量の結果を次の通り証明いたします。

環境計量士 吉田 和弘

調査工場事業所名 湖北広域行政事務センター							
調査施設名	クリスタルプラザ 1号焼却炉 煙突						
所在地	滋賀県長浜市八幡中山町200番地						
調査年月日	2022年9月15日						
調査時刻	09:30~12:00						
測定者氏名	藤本 逸雄 大塚 丈吾						

計量の対象		単位	計量結果	基準値	判定	計量方法
排出ガス量	湿り	m ³ N/h	82600			JIS Z 8808
	乾き	m ³ N/h	64300			
排出ガス温度		°C	167			
排出ガス水分量		%	22.2			JIS Z 8808
排出ガス組成	CO2	%	2.8			JIS K 0301
	O2	%	17.2			
	CO	%	0.0			
	N2	%	80.0			
ばいじん濃度	測定値	g/m³N	0.001未満			JIS Z 8808
	酸素換算值 (12%)	g/m³N	0.001未満	0.02	合	
硫黄酸化物	硫黄酸化物濃度	V/Vppm	3.2	50	合	JIS K 0103 附属書JC
	硫黄酸化物量	m³N/h	0.20	100	合	100 AUG 100 AUG
	K値		0.027	14.5		
窒素酸化物	測定値	ppm	29			JIS K 0104-8
	酸素換算值 (12%)	ppm	73	125	合	
塩化水素濃度	測定値	mg/m³N	11			JIS K 0107 附属書A
	酸素換算值(12%)	mg/m³N	26			
	測定値	ppm	7.0			
	酸素換算值(12%)	ppm	16	100	合	
全水銀濃度	測定値	μ g/m ³ N	0.5未満			環境省告示第94号
	酸素換算值 (12%)	μg/m3N	1.2未満	50	合	
(ガス状水銀濃度)	測定値	μg/m3N	0.5未満			
	酸素換算值(12%)	μg/m3N	1.2未満			
(粒子状水銀濃度)	測定値	μg/m3N	0.05未満			
	酸素換算值(12%)	μg/m3N	0.12未満			
鉄濃度	測定値	mg/m³N	0.05未満			JIS K 0102-57.2
	-					

測定時、連続運転。

湖北広域行政事務センター クリスタルプラザ 様

発行番号 JBF0423-002 発行日 2022年10月14日 滋賀県環境保全協会指定分析機関

環境計量証明事業 (濃度登録第6号) 環境計量証明事業 (騒音登録第3号) 環境計量証明事業 (振動登録第6号) 株式会社 日 声山

〒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

ご依頼のありました濃度に係る計	量の結果を次の通り証明いたします。	環境計量士	吉 田	和弘
調査工場事業所名	湖北広域行政事務センタ	7		1
調査施設名	クリスタルプラザ 2号焼却炉	煙突		
所在地	滋賀県長浜市八幡中山	町200番地		
調査年月日	2022年9月15日			
調査時刻	11:50~14:30			
測定者氏名	藤本 逸雄 大塚 丈吾			

計量の	D対象	単位	計量結果	基準値	判定	計量方法
排出ガス量	湿り	m ³ N/h	85900			JIS Z 8808
	乾き	m³N/h	70100			
排出ガス温度		*C	169			
排出ガス水分量		%	18.4			JIS Z 8808
排出ガス組成	CO2	%	2.7			JIS K 0301
	O2	%	17.5			
	CO	%	0.0			
	N2	%	79.8			
ばいじん濃度	測定値	g/m³N	0.001未満			JIS Z 8808
	酸素換算值 (12%)	g/m³N	0.001未満	0.02	合	
硫黄酸化物	硫黄酸化物濃度	V/Vppm	2.1	50	合	JIS K 0103 附属書JC
	硫黄酸化物量	m³N/h	0.14	110	合	
2	K値		0.019	14.5		
窒素酸化物	測定値	ppm	29			JIS K 0104-8
	酸素換算值 (12%)	ppm	79	125	合	
塩化水素濃度	測定値	mg/m³N	20			JIS K 0107 附属書A
	酸素換算值 (12%)	mg/m^3N	53			
	測定値	ppm	12			
	酸素換算值 (12%)	ppm	33	100	合	
全水銀濃度	測定値	μ g/m ³ N	0.5未満			環境省告示第94号
	酸素換算值 (12%)	μg/m3N	1.3未満	50	合	
(ガス状水銀濃度)	測定値	μg/m3N	0.5未満			
	酸素換算值 (12%)	μg/m3N	1.3未満			
(粒子状水銀濃度)	測定値	μg/m3N	0.05未満			
	酸素換算值 (12%)	μg/m3N	0.13未満			
水銀濃度	測定値	mg/m^3N	0.01未満			JIS K 0222-5
鉄濃度	測定値	mg/m^3N	0.05未満			JIS K 0102-57.2
				200		

測定時、連続運転。

湖北広域行政事務センター クリスタルプラザ 様

発行番号 JBF0425-001 2023年2月16日 発行日

滋賀県環境保全協会指定分析機関環境計量証明事業(濃度登録第6号)環境計量証明事業(騒音登録第3号)環境計量証明事業(振動登録第6号) 株式会社 日

T 5 2 3-8 5 5 5 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

ご依頼のありました濃度に係る計量の結果を次の通り証明いたします。

環境計量士 吉田 和弘

調査工場事業所名	湖北広域行政事務センター
調査施設名	クリスタルプラザ 1号焼却炉 煙突
所在地	滋賀県長浜市八幡中山町200番地
調査年月日	2023年1月20日
調査時刻	09:00~12:00
測定者氏名	藤本 逸雄 臼井 尚幸

計量の	対象	単位	計量結果	基準値	判定	計量方法
排出ガス量	湿り	m ³ N/h	78700			JIS Z 8808
	乾き	m³N/h	67500			
排出ガス温度		°C	165			
排出ガス水分量		%	14.2			JIS Z 8808
排出ガス組成	CO2	%	2.9			JIS K 0301
	O2	%	18.0			
	CO	%	0.0			
	N2	%	79.1			
ばいじん濃度	測定値	g/m³N	0.001未満			JIS Z 8808
	酸素換算值 (12%)	g/m³N	0.002未満	0.02	合	
硫黄酸化物	硫黄酸化物濃度	V/Vppm	1.3未満	50	合	JIS K 0103 附属書JC
	硫黄酸化物量	m³N/h	0.087未満	100	合	
	K値		0.012未満	14.5		
窒素酸化物	測定値	ppm	29			JIS K 0104-8
	酸素換算值 (12%)	ppm	100	125	合	
塩化水素濃度	測定値	mg/m³N	2.4未満			JIS K 0107 附属書A
	酸素換算值 (12%)	mg/m³N	7.2未満			
	測定値	ppm	1.5未満			
	酸素換算值 (12%)	ppm	4.5未満	100	合	
全水銀濃度	測定値	μ g/m ³ N	0.5未満			環境省告示第94号
	酸素換算值(12%)	μg/m3N	1.5未満	50	合	
(ガス状水銀濃度)	測定値	μg/m3N	0.5未満			
	酸素換算值(12%)	μg/m3N	1.5未満			
(粒子状水銀濃度)	測定値	μg/m3N	0.05未満			
	酸素換算值(12%)	μg/m3N	0.15未満			
鉄濃度	測定値	mg/m ³ N	0.05未満			JIS K 0102-57.2

測定時、連続運転。

湖北広域行政事務センター クリスタルプラザ 様

発行番号 JBF0425-002 2023年2月16日 発行日 滋賀県環境保全協会指定分析機関

環境計量証明事業(濃度資銀第6号) 環境計量証明事業(騒音登録第3号) 環境計量証明事業(振動登録第6号)

株式会社 日

T 5 2 3-8 5 5 5

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

ご依頼のありました濃度に係る計量の結果を次の通り証明いたします。

環境計量士 吉田 和弘

調査工場事業所名	湖北広域行政事務センター							
調査施設名	クリスタルフ°ラサ゛2号焼却炉 煙突							
所在地	滋賀県長浜市八幡中山町200番地							
調査年月日	2023年1月20日							
調査時刻	11:40~14:20							
測定者氏名	藤本 逸雄 臼井 尚幸							

計量0	D対象	単位	計量結果	基準値	判定	計量方法
排出ガス量	湿り	m ³ N/h	83800			JIS Z 8808
	乾き	m³N/h	69300			
排出ガス温度		°C	163			
排出ガス水分量		%	17.3			JIS Z 8808
排出ガス組成	CO2	%	2.9			JIS K 0301
	O2	%	18.0			
	CO	%	0.0			
	N2	%	79.1			
ばいじん濃度	測定値	g/m³N	0.001未満			JIS Z 8808
	酸素換算值 (12%)	g/m³N	0.001未満	0.02	合	
硫黄酸化物	硫黄酸化物濃度	V/Vppm	1.5未満	50	合	JIS K 0103 附属書JC
	硫黄酸化物量	m³N/h	0.10未満	100	合	
	K値		0.013未満	14.5		
窒素酸化物	測定値	ppm	23			JIS K 0104-8
	酸素換算值 (12%)	ppm	83	125	合	
塩化水素濃度	測定値	mg/m³N	2.6			JIS K 0107 附属書A
	酸素換算值 (12%)	mg/m^3N	7.9			
	測定値	ppm	1.6			
	酸素換算值 (12%)	ppm	4.9	100	合	
全水銀濃度	測定値	μ g/m 3 N	0.5未満			環境省告示第94号
	酸素換算值 (12%)	μg/m3N	1.5未満	50	合	
(ガス状水銀濃度)	測定値	μ g/m3N	0.5未満			
	酸素換算值 (12%)	μ g/m3N	1.5未満			
(粒子状水銀濃度)	測定値	μ g/m3N	0.05未満			
	酸素換算值 (12%)	μ g/m3N	0.15未満			
鉄濃度	測定値	${\rm mg/m}^3{\rm N}$	0.05未満			JIS K 0102-57.2

測定時、連続運転。

湖北広域行政事務センター クリスタルプラザ 様

発行番号 JCE1767-003 発行日 2023年8月22日 滋賀県環境保全協会指定分析機関 環境計量証明事業(濃度登録第6号) 環境計量証明事業(騒音登録第3号) 環境計量証明事業(振動登録第6号) 株式会社 日 吉

T 5 2 3-8 5 5 5

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

ご依頼のありました濃度に係る計量の結果を次の通り証明いたします。

環境計量士 奥長 正基

調査工場事業所名	湖北広域行政事務センター						
調査施設名	クリスタルプラザ 1号焼却炉 煙突						
所在地	滋賀県長浜市八幡中山町200番地						
調査年月日	2023年7月13日						
調査時刻	09:00~15:00						
測定者氏名	藤本 逸雄 大塚 丈吾						

計量の	の対象	単位	計量結果	基準値	判定	計量方法
排出ガス量	湿り	m ³ N/h	90900	1 10	1.4/1	JIS Z 8808
A STATE OF THE STA	乾き	m ³ N/h	73400			J.D 2 0000
排出ガス温度		°C	155			
排出ガス水分量		%	19.3			JIS Z 8808
排出ガス組成	CO2	%	2.4			JIS K 0301
	O2	%	18.3			
İ	CO	%	0.0			
	N2	%	79.3			
ばいじん濃度	測定値	g/m³N	0.003			JIS Z 8808
	酸素換算值 (12%)	g/m³N	0.010	0.02	合	
硫黄酸化物	硫黄酸化物濃度	V/Vppm	1.6未満	50	合	JIS K 0103 附属書JC
	硫黄酸化物量	m³N/h	0.11未満	110	合	
	K値		0.015未満	14.5		
窒素酸化物	測定値	ppm	21			JIS K 0104-8
	酸素換算值 (12%)	ppm	61	125	合	
塩化水素濃度	測定値	mg/m³N	2.8			JIS K 0107 附属書A
	酸素換算值 (12%)	mg/m³N	9.4			
	測定値	ppm	1.7			
	酸素換算值 (12%)	ppm	5.8	100	合	
全水銀濃度	測定値	$\mu \text{ g/m}^3 \text{N}$	0.5未満			環境省告示第94号
	酸素換算值 (12%)	μg/m3N	1.7未満	50	合	
(ガス状水銀濃度)	測定値	μg/m3N	0.5未満			
	酸素換算值 (12%)	μg/m3N	1.7未満			
(粒子状水銀濃度)	測定値	μg/m3N	0.05未満			
	酸素換算值 (12%)	μg/m3N	0.17未満			
鉄濃度	測定値	mg/m³N	0.05未満			JIS K 0102-57.2
一酸化炭素濃度	連続測定値	ppm	2未満			JIS K 0098-7
	酸素換算值(12%)	ppm	5未満			
酸素濃度	連続測定値	%	17.9			JIS K 0301-6
排出ガス温度	連続測定値	°C	159			JIS Z 8808
測定時 連結運転						

測定時、連続運転。

湖北広域行政事務センター クリスタルプラザ 様

調査工場事業所名

調查施設名

所在地

整行番号 JCE1767-009 整行日 2023年8月22日 滋賀県環境保全協会指定分析機関 環境計量証明事業(濃度登録第6号) 環境計量証明事業(騒音登録第3号) 環境計量証明事業(振動登録第6号)

株式会社 日 〒523-8555

滋賀県近江八幡市北之庄町908番地

あり

TEL 0748-32-5001 (直通)

FAX 0748-32-4192

ご依頼のありました濃度に係る計量の結果を次の通り証明いたします。

の通り証明いたします。 環境計量士 奥長 正 基 湖北広域行政事務センター クリスタルプ・ラサ 2号焼却炉 煙突 滋賀県長浜市八幡中山町200番地 2023年7月14日

調査年月日2023年7月14日調査時刻09:00~14:30測定者氏名藤本 逸雄 大塚 丈吾

計量	 の対象	単位	計量結果	基準値	判定	到具十分
排出ガス量	-	m ³ N/h	91400	本平旭	刊化	計量方法
が四ペハ里	乾き					JIS Z 8808
排出ガス温度	47.5	m³N/h	75800			
排出ガス水分量		°C	158			
排出ガス組成	CO9	%	17.1			JIS Z 8808
が山刀へ組成	CO2	%	2.7			JIS K 0301
	O2	%	17.9			
	CO	%	0.0			
1 70 1 2 1 1 Mr L	N2	%	79.4			
ばいじん濃度	測定値	g/m³N	0.001			JIS Z 8808
	酸素換算值 (12%)	g/m ³ N	0.005	0.02	合	
硫黄酸化物	硫黄酸化物濃度	V/Vppm	1.6未満	50	合	JIS K 0103 附属書JC
	硫黄酸化物量	m ³ N/h	0.12未満	110	合	
	K値		0.015未満	14.5		
窒素酸化物	測定値	ppm	27			JIS K 0104-8
	酸素換算值 (12%)	ppm	76	125	合	
塩化水素濃度	測定値	mg/m ³ N	2.9			JIS K 0107 附属書A
	酸素換算值 (12%)	mg/m³N	8.4			
	測定値	ppm	1.7			
	酸素換算值 (12%)	ppm	5.0	100	合	
全水銀濃度	測定値	μg/m³N	0.5未満			環境省告示第94号
	酸素換算值 (12%)	μ g/m3N	1.5未満	50	合	NOTE 11 / 101/J
(ガス状水銀濃度)	測定値	μg/m3N	0.5未満		-	
	酸素換算值 (12%)	μg/m3N	1.5未満			
(粒子状水銀濃度)	測定値	μg/m3N	0.05未満			
	酸素換算値 (12%)	μg/m3N	0.15未満			
 跌濃度	測定値	mg/m ³ N	0.05未満			JIS K 0102-57.2
一酸化炭素濃度	連続測定値	ppm	2未満			JIS K 0098-7
	酸素換算値(12%)	ppm	6未満			110 17 0020-1
· 竣素濃度	連続測定値	%	18.0			JIS K 0301-6
非出ガス温度	連続測定値	°C	159			
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	~= 117(11/(1 N= E	Ü	100			JIS Z 8808

測定時、連続運転。