[法第9条の3第6項]　　作成日 ： 令和 5 年　月　日

一般廃棄物処理施設維持管理記録簿[焼却]（令和 4 年 12 月）

対象期間：令和 4 年 12 月 1 日～ 令和 4 年 12 月 31 日

焼却した一般廃棄物の種類及び数量

種類		数量(単位)
一般廃棄物	紙・布類	700.79 （t / 月）
	木・竹類	87.25 （t / 月）
	ビニール・合成樹脂・ゴム・皮革類	387.79 （t / 月）
	厨芥類	163.43 （t / 月）
	不燃物類	9.69 （t / 月）
	その他	36.02 （t / 月）

燃焼ガス及び排ガスの分析の実績状況と措置(連続測定記録)

	燃焼ガス温度	集塵機流入ガス温度	排ガス中の一酸化炭素濃度
測定位置	燃焼ガス出口(炉頂)	バグフィルタ前ダクト	バグフィルタ出口ダクト
測定結果が得られた日	令和 5 年 1 月 1 日	令和 5 年 1 月 1 日	令和 5 年 1 月 1 日
測定結果	1号炉月平均 859 ℃	1号炉月平均 190 ℃	1号炉月平均 57 ppm
	2号炉月平均 858 ℃	2号炉月平均 185 ℃	2号炉月平均 81 ppm
	別紙参照	別紙参照	別紙参照

※上記のチャート紙は桂苑のみ開示

ばいじんの除去の実施状況と措置

	冷却設備(ガス冷却装置)	排ガス処理設備(ﾊﾞｸﾞﾌｨﾙﾀ)
ばいじんの除去を行った日	令和4年12月1日　スートブロア　1　号	平常運転中 バグフィルタの除じんはすべて機器によるエアーパージのみ。 ※タイマー約3分間で16列を一巡 ※差圧計により反応、ランダムに可動。一日に10～15回程度。
ばいじんの除去を行った日	令和4年12月2日　スートブロア　1　号	
ばいじんの除去を行った日	令和4年12月6日　スートブロア　1　号	
ばいじんの除去を行った日	令和4年12月7日　スートブロア　1　号	
ばいじんの除去を行った日	令和4年12月8日　スートブロア　1　号	
ばいじんの除去を行った日	令和4年12月9日　スートブロア　1・2 号	
ばいじんの除去を行った日	令和4年12月13日　スートブロア　1・2 号	
ばいじんの除去を行った日	令和4年12月14日　スートブロア　1・2 号	
ばいじんの除去を行った日	令和4年12月15日　スートブロア　1・2 号	
ばいじんの除去を行った日	令和4年12月16日　スートブロア　1・2 号	
ばいじんの除去を行った日	令和4年12月20日　スートブロア　2　号	
ばいじんの除去を行った日	令和4年12月21日　スートブロア　2　号	
ばいじんの除去を行った日	令和4年12月22日　スートブロア　1・2 号	
ばいじんの除去を行った日	令和4年12月23日　スートブロア　1・2 号	
ばいじんの除去を行った日	令和4年12月27日　スートブロア　1・2 号	
ばいじんの除去を行った日	令和4年12月28日　スートブロア　1・2 号	
ばいじんの除去を行った日	令和4年12月29日　スートブロア　1・2 号	
ばいじんの除去を行った日	令和4年12月30日　スートブロア　1・2 号	

熱灼原料分析結果

	1ヶ月に1回以上	結　果
採取位置	1，2号BF･GC下	0.4　%
採取した年月日	令和　4　年　12　月　14　日	
測定結果が得られた日	令和　4　年　12　月　26　日	

1年に1回以上	結　果
不燃物コンベア	%
令和　　年　　月　　日	
令和　　年　　月　　日	

排ガスの分析結果

			6ヶ月に1回以上	1年に一回以上
採取位置			バグフィルタ出口ダクト	
採取した年月日			令和　4　年　12　月　14　日	令和　　年　　月　　日
測定結果が得られた日			令和　4　年　12　月　26　日	令和　　年　　月　　日
ダイオキシン類				1号　（ng-TEQ/m^3N　）
				2号　（ng-TEQ/m^3N　）
ばい煙量又は ばい煙濃度	硫黄酸化物	1号	（　m^3/h　）	
		2号	定量下限値未満（　m^3/h　）	
	ばいじん	1号	（　g/m^3n　）	
		2号	定量下限値未満（　g/m^3n　）	
	塩化水素	1号	1（　mg/m^3n　）	
		2号	定量下限値未満（　mg/m^3n　）	
	窒素酸化物	1号	70（　cm^3/m^3n　）	
		2号	92（　cm^3/m^3n　）	

第 S2212142 号
令和4年12月26日

試 験 成 績 書

ふくおか県央環境広域施設組合　様

株式会社 環境科学システム
〒816-0901福岡県大野城市乙金東三丁目10番12号
TEL (092)504-2869(代) FAX (092)504-2869
代表取締役　島林 信広

依頼されました試料の試験結果は、以下のとおりです。

施設名	桂苑　ごみ焼却処理施設
試料名	フライアッシュ
採取年月日	令和 4 年 12 月 14 日
採取時間	1:00
採取箇所	1，2号BF・GC
採取者	依頼者
試料提出日	令和 4 年 12 月 14 日
試験項目	試験結果
水分 (%)	―――
大型不燃物 (%)	―――
熱灼減量 (%)	0.4

【備　考】

試験方法：昭和52年11月4日環整第95号に準じた。

第 N2212372 号
令和4年12月26日

濃 度 計 量 証 明 書

ふくおか県央環境広域施設組合　様

環境計量証明事業（濃度）福岡県登録濃度第７号
株式会社　環境科学システム
〒816-0901福岡県大野城市乙金東三丁目10番12号
TEL (092)504-2869代　FAX (092)504-2893
環境計量士　第環6010号　島林 信也　印

依頼されました試料の計量結果は、
以下のとおりであることを証明します。

施設名	桂苑　ごみ焼却処理施設	試料採取箇所	１号炉ＢＦ出口
試料採取日	令和 4 年 12 月 14 日	採取時間	11:25～13:34

計量対象			【計量結果】	定量下限値
硫黄酸化物	Cs	vol ppm	―――	0.5
	※ 乾き排ガス流量	m^3/h *1	―――	
	※ q'	m^3/h *2	―――	
*3 窒素酸化物	Cs	vol ppm	65	10
	※ C	vol ppm	70	
	酸素濃度 Os	%	12.6	
*4 塩化水素	Cs	mg/m^3	1	1
	※ C	mg/m^3	1	
	酸素濃度 Os	%	13.6	

【備考】

(1)計量の方法
①硫黄酸化物　JIS K 0103 7.1(2011) イオンクロマトグラフ法
②窒素酸化物　JIS K 0104 7.3(2011) イオンクロマトグラフ法
③塩化水素　JIS K 0107 7.1(2012) イオンクロマトグラフ法

(2)算出方法
*1)乾き排ガス流量
断面積(m^2)×流速(m/s)×60^2×{273.15/(273.15+θs)}×{(Pa+Ps)/101.32}×(1−W/100)
θs: 排ガス温度(℃)　Pa: 大気圧(kPa)
W: 排ガス中の水分量(%)　Ps: 排ガスの静圧(kPa)

*2)硫黄酸化物排出量の計算
q'(m^3/h)＝Cs(vol ppm)×乾き排ガス流量(m^3/h)×10^{-6}
q': 標準状態における硫黄酸化物排出量(m^3/h)
Cs: 省令で定める方法により測定された硫黄酸化物の濃度(vol ppm)
(標準状態とは、273.15K(0℃)、101.32kPaの状態)

*3)窒素酸化物
C＝[(21−On)/(21−Os)]・Cs(vol ppm)
C: 標準酸素濃度補正後の窒素酸化物濃度(vol ppm)
(vol ppm＝cm^3/m^3)
Cs: 省令で定める方法により測定された窒素酸化物の濃度(vol ppm)
Os: 排ガス中の酸素濃度(%)
On: 施設の種類毎に定められた標準酸素濃度 (12 %)

*4)塩化水素
C＝[9/(21−Os)]・Cs(mg/m^3)
C: 標準酸素濃度補正後の塩化水素濃度(mg/m^3)
Cs: 省令で定める方法により測定された塩化水素の濃度(mg/m^3)
Os: 排ガス中の酸素濃度(%)

(3)上記※印の項目は計量法第107条の計量証明対象外。

第 N2212371 号
令和4年12月26日

濃 度 計 量 証 明 書

ふくおか県央環境広域施設組合　様

環境計量証明事業(濃度)福岡県登録濃度第７号
株式会社環境科学システム
〒816-0901福岡県大野城市乙金東三丁目10番12号
TEL (092)504-2869(代) FAX (092)504-2893
環境計量士 第環1050号　島林 信広　印

依頼されました試料の計量結果は、
以下のとおりであることを証明します。

施設名	桂苑　ごみ焼却処理施設	試料採取箇所	２号炉ＢＦ出口
試料採取日	令和 4 年 12 月 14 日	採取時間	10:35～11:45

計量対象			【計量結果】	定量下限値
硫黄酸化物	Cs	vol ppm	定量下限値未満	0.5
	※ 乾き排ガス流量	m^3/h *1	17,600	
	※ q'	m^3/h *2	―――	
*3 窒素酸化物	Cs	vol ppm	92	10
	※ C	vol ppm	92	
	酸素濃度 Os	%	12.0	
*4 塩化水素	Cs	mg/m^3	定量下限値未満	1
	※ C	mg/m^3	―――	
	酸素濃度 Os	%	12.8	

【備考】

(1)計量の方法
①硫黄酸化物　JIS K 0103 7.1(2011) イオンクロマトグラフ法
②窒素酸化物　JIS K 0104 7.3(2011) イオンクロマトグラフ法
③塩化水素　JIS K 0107 7.1(2012) イオンクロマトグラフ法

(2)算出方法
*1)乾き排ガス流量
断面積(m^2)×流速(m/s)×60^2×{273.15/(273.15+θs)}×{(Pa+Ps)/101.32}×(1−W/100)
θs: 排ガス温度(℃)　Pa: 大気圧(kPa)
W: 排ガス中の水分量(%)　Ps: 排ガスの静圧(kPa)

*2)硫黄酸化物排出量の計算
q'(m^3/h)=Cs(vol ppm)×乾き排ガス流量(m^3/h)×10^{-6}
q': 標準状態における硫黄酸化物排出量(m^3/h)
Cs: 省令で定める方法により測定された硫黄酸化物の濃度(vol ppm)
(標準状態とは、273.15K(0℃)、101.32kPaの状態)

*3)窒素酸化物
C=[(21−On)/(21−Os)]・Cs(vol ppm)
C: 標準酸素濃度補正後の窒素酸化物濃度(vol ppm)
(vol ppm=cm^3/m^3)
Cs: 省令で定める方法により測定された窒素酸化物の濃度(vol ppm)
Os: 排ガス中の酸素濃度(%)
On: 施設の種類毎に定められた標準酸素濃度 (12 %)

*4)塩化水素
C=[9/(21−Os)]・Cs(mg/m^3)
C: 標準酸素濃度補正後の塩化水素濃度(mg/m^3)
Cs: 省令で定める方法により測定された塩化水素の濃度(mg/m^3)
Os: 排ガス中の酸素濃度(%)

(3)上記※印の項目は計量法第107条の計量証明対象外。

第 N2212370 号
令和4年12月26日

濃 度 計 量 証 明 書

ふくおか県央環境広域施設組合　様

環境計量証明事業(濃)福岡県登録濃度第７号
株式会社 環境科学システム
〒816-0901福岡県大野城市乙金東三丁目10番12号
TEL (092)504-2869 FAX (092)504-2893
環境計量士 第環6050号　島林 信広 印

依頼されました試料の計量結果は、
以下のとおりであることを証明します。

施 設 名	桂苑　ごみ焼却処理施設	試料採取箇所	２号ＢＦ出口
試料採取日	令和 4 年 12 月 14 日	採 取 時 間	10:35～11:55

計 量 対 象		【計 量 結 果】	定量下限値
ダスト濃度	Cs　g/m³	定量下限値未満	0.001
(ばいじん)	※ C　g/m³	―――	
酸素濃度	Os　%	13.0	

※ 温　度	℃	175	
※ 水　分	%	32.9	
※ 流　速	m/s	21.9	
※ 湿り排ガス流量	m³/h	26,200	

【 備 考 】

1)ダスト濃度：標準状態［273.15K(0℃)、101.32kPa］における乾き排ガス1m³中に含まれるダスト質量を示す。
2)計量の方法：JIS Z 8808(2013) 排ガス中のダスト濃度の測定方法による。
3)Cs：JIS Z 8808(2013) に定める方法により測定されたダスト濃度(g/m³)
4)C ：標準酸素濃度補正をしたダスト濃度(g/m³)
なお、Cは次式により算出　　On：施設の種類毎に定められた標準酸素濃度　12 (%)
$C=[(21-On)/(21-Os)]\cdot Cs$　　Os：排ガス中の酸素濃度(%)
5)湿り排ガス流量(m³/h)＝断面積(m²)×流速(m/s)×60²×273.15/(273.15＋θs)×(Pa＋Ps)/101.32
湿り排ガス流量：標準状態における湿り排ガス流量(m³/h)
θs:排ガス温度(℃)
Pa ：大気圧(kPa)
Ps ：排ガスの静圧(kPa)
6)上記※印の項目は計量法第107条の計量証明対象外。

月　　報(桂苑帳票：設備運転)

施設長	統括責任者	主任	担当者

ﾃﾞｰﾀ日付：令和4年12月　(1/3)

日付	天候	ごみ投入量			重油使用量							稼働時間			使用水量		
		1号炉	2号炉	合計	1号炉			2号炉			合計	1号炉	2号炉	プラント合計	井水合計	プラント	建築設備
					助燃バーナ	再燃バーナ	合計	助燃バーナ	再燃バーナ	合計							
		t	t	t	l	l	l	l	l	l	l	時：分	時：分	時：分	m3	m3	m3
12/01		50.42	*	50.42	*	97	97	*	*	*	97	24:00	*	24:00	106	103	3
12/02		41.90	*	41.90	*	110	110	1	*	1	111	23:00	*	23:00	93	90	3
12/03		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1	*	1
12/04		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
12/05		34.33	*	34.33	398	69	467	*	*	*	467	18:00	*	18:00	64	60	4
12/06		45.17	*	45.17	*	188	188	*	*	*	188	24:00	*	24:00	96	92	4
12/07		48.24	*	48.24	*	53	53	*	*	*	53	24:00	*	24:00	104	99	5
12/08		47.41	4.61	52.02	16	26	42	490	676	1,166	1,208	24:00	04:00	28:00	114	109	5
12/09		24.06	25.23	49.29	*	105	105	*	97	97	202	15:00	15:00	30:00	113	108	5
12/10		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
12/11		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
12/12		33.70	33.77	67.47	378	195	573	363	161	524	1,097	17:00	17:00	34:00	130	127	3
12/13		52.28	47.10	99.38	*	81	81	*	63	63	144	24:00	24:00	48:00	232	228	4
12/14		50.13	48.87	99.00	*	83	83	*	127	127	210	24:00	24:00	48:00	230	224	6
12/15		46.70	47.42	94.12	108	168	276	*	156	156	432	24:00	24:00	48:00	216	212	4
12/16		25.72	23.76	49.48	*	41	41	*	66	66	107	20:00	15:00	35:00	125	122	3
12/17		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
12/18		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
12/19		*	31.92	31.92	*	*	*	310	96	406	406	*	16:00	16:00	58	56	2
12/20		*	43.30	43.30	*	*	*	*	213	213	213	*	24:00	24:00	105	98	7
12/21		31.79	43.01	74.80	569	151	720	42	164	206	926	17:00	24:00	41:00	155	153	2
12/22		52.03	46.98	99.01	*	59	59	35	143	178	237	24:00	24:00	48:00	225	222	3
12/23		43.54	40.32	83.86	*	37	37	*	62	62	99	23:00	23:00	46:00	198	193	5
12/24		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
12/25		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
12/26		*	*	*	258	*	258	234	*	234	492	*	*	*	8	6	2
12/27		48.22	47.78	96.00	176	109	285	59	109	168	453	24:00	24:00	48:00	195	193	2
12/28		48.80	47.14	95.94	*	100	100	*	51	51	151	24:00	24:00	48:00	253	245	8
12/29		45.97	45.40	91.37	*	124	124	*	163	163	287	24:00	24:00	48:00	234	227	7
12/30		6.71	31.24	37.95	*	11	11	*	83	83	94	06:00	17:00	23:00	91	88	3
12/31		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
最大		52.28	48.87	99.38	569	195	720	490	676	1,166	1,208	24:00	24:00	48:00	253	245	8
最小		6.71	4.61	31.92	16	11	11	1	51	1	53	06:00	04:00	16:00	1	6	1
平均		40.90	37.99	65.95	272	95	186	192	152	220	349	21:13	20:11	34:34	137	139	4
合計		777.12	607.85	1,384.97	1,903	1,807	3,710	1,534	2,430	3,964	7,674	403:00	323:00	726:00	3,146	3,055	91
備考																	

月　　報(桂苑帳票：設備運転)

ﾃﾞｰﾀ日付：令和4年12月　(2/3)

日付	天候	電力量 受電	焼却合計	プラント用動力	建築用動力	照明用	破砕機動力
		kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh
12/01		10,150	11,080	8,050	2,540	490	*
12/02		9,630	10,530	7,490	2,550	490	60
12/03		3,700	4,150	2,650	1,280	220	*
12/04		3,240	3,590	2,390	1,050	150	*
12/05		8,010	8,790	6,290	2,080	420	*
12/06		10,050	11,010	7,970	2,540	500	*
12/07		10,520	11,260	8,300	2,450	510	140
12/08		11,000	11,820	8,840	2,470	510	100
12/09		10,090	10,780	8,260	2,110	410	40
12/10		2,890	3,020	2,210	610	200	*
12/11		2,670	2,810	2,150	580	80	*
12/12		11,250	11,970	9,500	2,060	410	*
12/13		14,890	15,770	12,760	2,540	470	*
12/14		15,490	16,260	13,130	2,660	470	180
12/15		14,860	15,760	12,620	2,660	480	50
12/16		10,980	11,880	8,950	2,480	450	*
12/17		3,060	3,180	2,300	650	230	*
12/18		3,040	3,130	2,340	620	170	*
12/19		7,680	8,440	5,980	2,070	390	*
12/20		10,240	11,230	8,020	2,730	480	50
12/21		13,820	14,650	11,430	2,740	480	170
12/22		15,250	16,100	12,940	2,680	480	110
12/23		13,990	14,940	11,740	2,750	450	50
12/24		3,600	4,050	2,620	1,240	190	*
12/25		3,030	3,140	2,540	550	50	*
12/26		3,780	3,970	2,730	850	390	*
12/27		15,460	16,300	13,170	2,640	490	90
12/28		15,520	16,300	13,130	2,650	520	160
12/29		14,910	15,790	12,660	2,620	510	40
12/30		8,700	9,440	7,040	2,030	370	*
12/31		2,880	2,990	2,220	560	210	*
最大		15,520	16,300	13,170	2,750	520	180
最小		2,670	2,810	2,150	550	50	40
平均		9,174	9,811	7,497	1,937	376	95
合計		284,380	304,130	232,420	60,040	11,670	1,240
備考							

月　　報(桂苑帳票：設備運転)

ﾃﾞｰﾀ日付：令和4年12月　(3/3)

日付	天候	1号炉								2号炉							
		温度		O2濃度	排ガス濃度					温度		O2濃度	排ガス濃度				
		燃焼室	ＢＦ	ＢＦ前	HCL	CO		O2	ダスト	燃焼室	ＢＦ	ＢＦ前	HCL	CO		O2	ダスト
		出口ガス	入口ガス	排ガス		(瞬時値)	(平均値)			出口ガス	入口ガス	排ガス		(瞬時値)	(平均値)		
		℃	℃	%	ppm	ppm	ppm	%	mg/Nm3	℃	℃	%	ppm	ppm	ppm	%	mg/Nm3
12/01		865	187	8.8	16	69	62	13.3	0.1	*	*	*	*	*	*	*	*
12/02		851	191	9.1	15	26	73	12.8	0.1	*	*	*	*	*	*	*	*
12/03		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
12/04		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
12/05		869	191	9.0	21	36	56	12.3	0.1	*	*	*	*	*	*	*	*
12/06		859	190	9.4	15	44	58	13.4	0.1	*	*	*	*	*	*	*	*
12/07		860	188	9.6	17	22	31	13.4	0.1	*	*	*	*	*	*	*	*
12/08		858	191	8.7	24	75	78	12.1	0.1	838	183	5.8	5	136	137	13.5	0.3
12/09		857	192	7.9	12	68	70	11.6	0.1	864	185	8.5	7	39	97	13.5	0.2
12/10		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
12/11		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
12/12		844	192	8.9	15	76	100	12.1	0.1	831	183	8.6	5	95	79	13.5	0.2
12/13		859	188	8.5	8	69	70	12.0	0.1	868	184	8.7	5	69	55	13.7	0.2
12/14		864	189	8.5	11	63	70	12.7	0.1	866	186	8.6	9	32	86	13.2	0.2
12/15		854	189	9.2	13	63	77	13.6	0.1	865	186	8.6	13	47	118	13.9	0.2
12/16		880	191	8.7	7	72	46	12.0	0.1	866	185	8.7	4	55	83	14.2	0.2
12/17		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
12/18		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
12/19		*	*	*	*	*	*	*	*	852	191	7.7	9	110	89	12.7	0.2
12/20		*	*	*	*	*	*	*	*	851	186	9.1	5	40	77	14.7	0.3
12/21		850	188	8.0	8	60	50	12.1	0.1	854	184	8.5	6	68	82	13.4	0.2
12/22		860	189	8.6	7	27	40	12.5	0.1	868	187	8.1	5	36	79	12.6	0.2
12/23		860	189	8.6	5	60	37	12.2	0.1	878	187	8.0	4	50	61	12.6	0.2
12/24		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
12/25		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
12/26		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
12/27		851	191	8.4	9	40	54	11.6	0.1	853	185	7.7	4	37	63	12.6	0.2
12/28		862	190	8.4	9	22	44	12.1	0.1	864	183	8.6	7	74	48	14.5	0.2
12/29		858	190	8.5	8	63	39	13.0	0.1	852	186	8.7	7	52	93	13.9	0.2
12/30		855	190	8.3	12	5	27	12.5	0.1	865	186	8.4	5	71	49	13.5	0.2
12/31		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
最大		880	192	9.6	24	76	100	13.6	0.1	878	191	9.1	13	136	137	14.7	0.3
最小		844	187	7.9	5	5	27	11.6	0.1	831	183	5.8	4	32	48	12.6	0.2
平均		859	190	8.7	12	51	57	12.5	0.1	858	185	8.3	6	63	81	13.5	0.2
合計																	
備考																	