



No. 25496

## 濃度計量証明書

令和7年12月16日

常石鉄工(株) 若松スチール工場 殿

日東化学工業株式会社

北九州市小倉南区徳吉東4丁目9-1

電話 093(451)2711

FAX 093(451)5537

福岡県登録 濃度第29号 騒音26号

環	境	計	量	士	印
下	村	賢	史		

貴依頼によるばい煙量等の計量の結果は次のとおりです。

測定場所	常石鉄工(株) 若松スチール工場
ばい煙発生施設の種別	産廃焼却施設
測定年月日	令和7年11月16日
測定時間	5:20 ~ 7:20
測定者氏名	宮本勝美 脇園義治 藤田大貴 山下雄也 森大輔

		定量下限値					
計	(湿り, 乾き) 排ガス量※	m <sup>3</sup> <sub>N</sub> /h		湿り:	563,000	乾き:	556,000
	排ガス温度※	℃		21.8			
	水分量※	%		1.2			
量	ダスト濃度	g/m <sup>3</sup> <sub>N</sub>	0.0020 g/m <sup>3</sup> <sub>N</sub>	実測値:	0.0079	換算値:	----
	排ガス組成※	%	O <sub>2</sub> 0.20 %	CO <sub>2</sub> ※	O <sub>2</sub> 20.4	CO ※	N <sub>2</sub> ※ 79.4
の	全硫黄酸化物濃度	ppm	1 ppm	----			
	全硫黄酸化物量※	m <sup>3</sup> <sub>N</sub> /h		----			
対	窒素酸化物濃度	ppm	5 ppm	実測値:	N.D	換算値:	45未満
	塩化水素濃度	mg/m <sup>3</sup> <sub>N</sub>	0.4 mg/m <sup>3</sup> <sub>N</sub>	実測値:	---	換算値:	---
	水銀濃度(ガス状)	μg/m <sup>3</sup>	0.03 μg/m <sup>3</sup>	実測値:	0.06	換算値:	---
	水銀濃度(粒子状)	μg/m <sup>3</sup>	0.001 μg/m <sup>3</sup>	実測値:	N.D	換算値:	---
	象	全水銀濃度	μg/m <sup>3</sup>		実測値:	0.06	換算値:

※は計量法第107条の計量対象外です。

計量の方法

排ガス中のダスト濃度の測定方法(JIS Z-8808 ろ過捕集による重量濃度測定方法)

排ガス中の硫黄酸化物分析方法(JIS K-0103)

排ガス中の窒素酸化物分析方法(JIS K-0104)

排ガス中の塩化水素分析方法(JIS K-0107)

排ガス中の水銀濃度分析方法(ガス状:環境省告示第94号、粒子状:JIS K-0222)

備考 定量下限値未満をN.Dと表す。

貴施設における標準残存酸素濃度(On)

ダスト濃度: Os

窒素酸化物濃度: 12

## 煤煙発生施設の測定状況

名 称 及 び 形 式	産廃焼却施設	
設 置 年 月 日		
伝 熱 面 積	m <sup>2</sup>	
バーナー燃焼能力	l/h	
火格子面積	kg/h	
焼却能力		
燃料種類		
燃料使用量	l/h	
運 転 状 況		

## 水分量測定記録

測定点	条 件		ガ ス メ ー タ 記 録				測 定 値	
	吸引ガス 流量	大気圧	吸引 ガス量	ガスメータ 温度	ガスメータ 圧力	θ mの飽和 水蒸気圧	吸湿 水分質量	水 分 量
測定時刻	qm	Pa	Vm	θ m	Pm	Pv	ma	Xw
	l/min	mmHg	l	℃	mmHg	mmHg	g	%
5:29	3.0	765	9.0	13.0	0.01	11.2	0.08	1.2

## 排ガス組成測定記録

測定点	オ ル ザ ッ ト 測 定 値 ( V / V % )				空気比 m
中心 採取時刻	CO <sub>2</sub>	O <sub>2</sub>	CO	N <sub>2</sub>	
5:20	0.2	20.4	0.0	79.4	29.45

<水分量の計算>

$$X_w = \frac{\frac{22.4}{18} \times ma \times 100}{V_m \times \frac{273}{273 + \theta_m} \times \frac{Pa + P_m - P_v}{760} + \frac{22.4}{18} \times ma} \quad (\%)$$

<空気比の計算>

$$m = \frac{N_2}{N_2 - 3.76(O_2 - 0.5CO)}$$

<湿り排ガス量の計算>

$$Q_N = \frac{273}{273 + \theta_s} \times 60 \times 60 \times A \times \frac{Pa + P_s}{760} \times V \quad (m^3_N/h)$$

<乾き排ガスの計算>

$$Q'_N = Q_N \times \left(1 - \frac{X_w}{100}\right) \quad (m^3_N/h)$$