

計 量 証 明 書

HED0001250-TA254983

株式会社 近澤建設 御中

2026年1月28日

株式会社東洋電化テクノリサーチ

〒781-8006 高知市萩町二丁目2番25号

TEL. 088-884-4836 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

件 名 : 排ガス測定

測定年月日	2025年12月22日	場 所	株式会社 近澤建設
種 類	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	140	℃	JIS Z 8808 (円筒口紙法)
排 ガ ス 流 速	13	m/s	
排 ガ ス 水 分 量	32	vol%	
排 ガ ス 流 量 (wet)	34000	m ³ /h	
排 ガ ス 流 量 (dry)	23000	m ³ /h	
ば い じ ん 濃 度	< 0.002	g/m ³	
基準酸素濃度換算値 (12%)	< 0.002	g/m ³	
全 硫 黄 酸 化 物	< 2.0	volppm	JIS K 0103 (イオンクロマトグラフ法)
	< 0.008	m ³ /h	
塩 化 水 素	< 10	mg/m ³	JIS K 0107 (イオンクロマトグラフ法)
基準酸素濃度換算値 (12%)	< 7.4	mg/m ³	
窒 素 酸 化 物	42	volppm	JIS K 0104 (連続分析法)
基準酸素濃度換算値 (12%)	31	volppm	
二酸化炭素 (CO ₂)	11.4	vol%	非分散赤外線吸収法
酸 素 (O ₂)	8.8	vol%	JIS K 0301 (シロコフ式自動計測法)
全 水 銀 ※	1.9	μg/m ³	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%)	1.5	μg/m ³	
備 考	設置年月日: 2003年10月 ※: 当該施設は、粒子状水銀省略要件 (大気汚染防止法施行規則第16条の18第2項) を満たしていることから、ガス状水銀の濃度をもって全水銀の濃度とみなしました。		



測定値と排出基準値の比較

御依頼を受けました計量の結果（測定値）と排出基準値との比較は、下表のとおりです。

測定年月日：2025年12月22日
事業所名：株式会社 近澤建設
施設名：廃棄物焼却炉（バグフィルター出口）

項 目	単 位	測 定 値	排出基準値	判 定
ば い じ ん 濃 度	g/m ³	< 0.002	0.25	適 合
全 硫 黄 酸 化 物 総 排 出 量	m ³ /h	< 0.008	12	適 合
窒 素 酸 化 物	volppm	31	250	適 合
塩 化 水 素	mg/m ³	< 7.4	700	適 合
全水銀（ガス状水銀）※	μg/m ³	1.5	50	適 合

ばいじん、窒素酸化物、塩化水素、全水銀濃度は基準酸素濃度換算値です。

※：当該施設は、粒子状水銀省略要件（大気汚染防止法施行規則第16条の18第2項）を満たしていることから、ガス状水銀の濃度をもって全水銀の濃度とみなしました。

硫黄酸化物に係る排出基準値の計算

記号	項 目	値	単 位
	測定口での排出ガス温度	140	(℃)
H ₀	煙突の実高さ	15.4	(m)
	測定口までの地上高さ	8.5	(m)
	測定口から煙突頂上までの実高さ (m=℃)	6.9	(℃)
T	煙突からの排出ガス温度	406.2	(K)
	湿り排ガス流量	33692	(m ³ /h)
Q	温度15℃における排出ガス流量	9.87	(m ³ /s)
	煙突頂上の断面積	1.13	(m ²)
V	煙突頂上での排出ガス速度	12.31	(m/s)
H _m	排出ガスの運動量(吐出速度)による煙の上昇高さ	7.25	(m)
J	—	131	—
H _l	排出ガスの浮力(ガス温度)による煙の上昇高さ	9.08	(m)
H _e	補正された煙突の有効高さ	25.97	(m)
K	基準K値 (高知県全域)	17.5	—
q _N	法第3条第1項の規定による硫黄酸化物の排出基準	11.80	(m ³ /h)

$$H_e = H_0 + 0.65 (H_m + H_l) \qquad H_m = \frac{0.795 \cdot (Q \cdot V)^{0.5}}{1 + 2.58/V}$$

$$H_l = 2.01 \times 10^{-3} \cdot Q \cdot (T - 288) \cdot (2.30 \log J + J^{-1} - 1)$$

$$J = \frac{1}{(Q \cdot V)^{0.5}} \left(1460 - 296 \times \frac{V}{T - 288} \right) + 1 \qquad q_N = K \times 10^{-3} H_e^2$$