

試験結果報告書

倉浜衛生施設組合 殿

御依頼によるごみ質試料の試験結果を次のとおり報告致します。

環境計量証明事業 沖縄県知事登録 濃音圧・振動

株式会社 沖縄環境分析センター
沖縄県宜野湾市真栄原三丁目7番24号
TEL:098-897-0910(代) FAX:098-897-0957

第一課長	課長補佐	係長	技師	主事	係
	記 	 			

1. 事業所名 : 倉浜衛生施設組合
2. 所在地 : 沖縄市字池原3394番地
3. 採取場所 : ホップステージ
4. 採取年月日 : 2025年8月1日
5. 分析結果 :

対象試料	分析の方法	分析の結果
一般ごみ	一般廃棄物処理事業に対する指導に伴う留意事項について (昭和52年11月4日 環整95号 厚生省環境衛生局 水道環境部 環境整備課長通知 平成2年2月1日 衛環22号 改正)	第2025-G-011号(2/4)~(4/4)に示した。
試料採取:株式会社 沖縄環境分析センター 分析機関:野村興産株式会社 ヤマト環境センター		
【添付物】 -		
【特記事項】 計量法第107条の対象外である。		

ごみ質分析結果一覧

事業所名 : 倉浜衛生施設組合

採取場所 : ホップステージ

採取年月日 : 2025 年 8 月 1 日

項 目			分 析 結 果		単位
ごみの種類組成	紙 ・ 布 類		40.96		%
	ビニール・合成樹脂・ゴム・皮革類		42.64		%
	木・竹・わら類		6.27		%
	厨 芥 類		8.91		%
	不 燃 物 類		0.66		%
	そ の 他		0.56		%
単 位 容 積 重 量			78.86		kg/m ³
ごみの三成分	水 分		45.11		%
	灰 分		3.78		%
	可 燃 分		51.11		%
発熱量	高 位 発 熱 量		2890		kcal/kg
			12100		kJ/kg
	低 位 発 熱 量 実 測 値		2390		kcal/kg
			10000		kJ/kg
	低 位 発 熱 量 計 算 値		2030		kcal/kg
			8490		kJ/kg
元素分析	炭 素	28.65	硫 黄	0.03	%
	水 素	4.17	塩 素	0.20	%
	窒 素	0.59	酸 素	17.47	%
備 考:					
採 取 時 刻 :		10:25	ご み の 採 取 量 :		5.52 kg
天 候 :		曇り	1cal = 4.184 J		
気 温 :		31.0 ℃			

ごみ質発熱量計算書

事業所名：倉浜衛生施設組合
採取場所：ホップステージ
採取年月日：2025 年 8 月 1 日

1. 低位発熱量 (計算値)	$4500 \times \frac{\text{生ごみの可燃分}}{100} - 600 \times \frac{\text{生ごみの水分}}{100}$ $4500 \times \frac{51.11}{100} - 600 \times \frac{45.11}{100} = 2029.3 \quad (2030) \quad (\text{kcal/kg})$ $(8490) \quad (\text{kJ/kg})$
2. 低位発熱量 (実測値)	$\begin{aligned} & \text{H} = \text{水素原じん芥ベース} \\ & \text{H} \% = \text{ドライベース} \times \text{不燃物補正} \times \text{水分補正} \\ & 7.65 \times \frac{(100 - 0.66)}{100} \times \frac{(100 - 45.11)}{100} = 4.17 \end{aligned}$ $\begin{aligned} & \text{高位発熱量} - 6 \times (9 \times \text{H} \% + \text{水分} \%) \\ & 2890 - 6 \times (9 \times 4.17 + 45.11) = 2394.2 \quad (2390) \quad (\text{kcal/kg}) \\ & (10000) \quad (\text{kJ/kg}) \end{aligned}$
3. 乾物発熱量	$\begin{aligned} & \text{ドライベース高位発熱量} \times \text{不燃物補正} \\ & 5300 \times \frac{(100 - 0.66)}{100} = 5265.0 \quad (5260) \quad (\text{kcal/kg}) \\ & (22000) \quad (\text{kJ/kg}) \end{aligned}$
4. 高位発熱量	$\begin{aligned} & \text{乾物発熱量} \times \text{水分補正} \\ & 5260 \times \frac{(100 - 45.11)}{100} = 2887.2 \quad (2890) \quad (\text{kcal/kg}) \\ & (12100) \quad (\text{kJ/kg}) \end{aligned}$
備考	発熱量測定：JIS-M-8814に準拠

ごみ質元素分析計算書

事業所名：倉浜衛生施設組合
採取場所：ホップステージ
採取年月日：2025 年 8 月 1 日

1. 可燃分 (%)	<div>水分 生ごみの灰分</div> <div>可燃分(%) = 100 - 45.11 - 3.78 = 51.11</div>
2. 炭素 (%) C	<div>ドライベース</div> <div>$52.54 \times \frac{\text{不燃物補正}}{(100 - 0.66)} \times \frac{\text{水分補正}}{(100 - 45.11)} = 28.65$</div>
3. 水素 (%) H	<div>ドライベース</div> <div>$7.65 \times \frac{\text{不燃物補正}}{(100 - 0.66)} \times \frac{\text{水分補正}}{(100 - 45.11)} = 4.17$</div>
4. 窒素 (%) N	<div>ドライベース</div> <div>$1.08 \times \frac{\text{不燃物補正}}{(100 - 0.66)} \times \frac{\text{水分補正}}{(100 - 45.11)} = 0.59$</div>
5. 硫黄 (%) S	<div>ドライベース</div> <div>$0.05 \times \frac{\text{不燃物補正}}{(100 - 0.66)} \times \frac{\text{水分補正}}{(100 - 45.11)} = 0.03$</div>
6. 塩素 (%) Cl	<div>ドライベース</div> <div>$0.36 \times \frac{\text{不燃物補正}}{(100 - 0.66)} \times \frac{\text{水分補正}}{(100 - 45.11)} = 0.20$</div>
7. 酸素 (%)	<div>可燃分</div> <div>$51.11 - (\text{C} \quad 28.65 + \text{H} \quad 4.17 + \text{N} \quad 0.59 + \text{S} \quad 0.03 + \text{Cl} \quad 0.20) = 17.47$</div>