

## バイオマス比率計算書

### 1. ごみ質測定年月日

令和 \_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

### 3. バイオマス比率

$$\text{バイオマス比率 } \eta_b = \frac{H_{lb}}{H_l + H_f \times f} = \boxed{\phantom{000000}} [\%]$$

(小数点以下第4位四捨五入)

$H_l$  : 廃棄物全体の1kgあたり湿ベース低位発熱量[kJ/kg]  
 $H_{lb}$  : 当該廃棄物に含まれるバイオマスの1kgあたり湿ベース低位発熱量[kJ/kg]  
 $H_f$  : 助燃剤の低位発熱量[kJ/kg]  
 $f$  : 助燃剤の混合比[kg/kg] (廃棄物1kgを焼却する際に用いる助燃剤の量[kg])

$H_f = \boxed{\phantom{000000}} [\text{kJ/kg}]$  $f = \boxed{\phantom{000000}} [\text{kg/kg}]$

$H_l = \left[ \begin{array}{l} 16000 \times \boxed{\phantom{000000}} + 17300 \times \boxed{\phantom{000000}} \\ \text{紙類の重量比[kg/kg](乾ベース)} \quad \text{厨芥類の重量比[kg/kg](乾ベース)} \\ + 17900 \times \boxed{\phantom{000000}} + 18100 \times \boxed{\phantom{000000}} \\ \text{草木類の重量比[kg/kg](乾ベース)} \quad \text{布類の重量比[kg/kg](乾ベース)} \\ + 36000 \times \boxed{\phantom{000000}} \end{array} \right] \times \left[ 1 - \boxed{\phantom{000000}} \right]$ 

$- 2500 \times \boxed{\phantom{000000}}$  $= \frac{\phantom{000000}}{\phantom{000000}} [\text{kJ/kg}]$ 

(小数点以下第3位四捨五入)

$H_{lb} = H_l - \left\{ 36000 - 2500 \times \left( \frac{0.27}{1 - 0.27} \right) \right\}$  $\times \left[ 1 - \boxed{\phantom{000000}} \right] \times \boxed{\phantom{000000}} = \frac{\phantom{000000}}{\phantom{000000}} [\text{kJ/kg}]$ 

全体の水分比率[kg/kg](湿ベース)      プラスチック類の重量比[kg/kg](乾ベース)      (小数点以下第3位四捨五入)

紙類の低位発熱量: 16000[kJ/kg](乾ベース)  
厨芥類の低位発熱量: 17300[kJ/kg](乾ベース)  
草木類(木・竹・わら類)の低位発熱量: 17900[kJ/kg](乾ベース)  
布類の低位発熱量: 18100[kJ/kg](乾ベース)

プラスチック類(ビニール, 合成樹脂, ゴム, 皮革類)の低位発熱量: 36000[kJ/kg](乾ベース)  
水の蒸発潜熱: 2500[kJ/kg]  
プラスチック類の水分比率: 0.27

※紙類と布類を分類せず、紙・布類として分類している場合には、紙類の低位発熱量をもって紙・布類の低位発熱量とする。

※紙類、厨芥類、草木類、布類、プラスチック類の他に不燃物類、その他類の重量比を合計すると1[kg/kg]となる。

※紙類、厨芥類、草木類、布類、プラスチック類の乾ベース重量組成比および全体の水分比率は旧厚生省通知

(昭和52年11月4日環整95「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」)に従って測定する。