

燃焼ガス算出のための概算式

$$G_o = 0.89H_L / 1000 + 1.65$$

$$A_o = 1.01H_L / 1000 + 0.5$$

$$G = G_o + (m-1) A_o$$

G: 実燃焼ガス量 (m<sup>3</sup>N/kg)

G<sub>o</sub>: 理論燃焼ガス量 (m<sup>3</sup>N/kg)

m: 空気比 1.4

A<sub>o</sub>: 理論空気量 (m<sup>3</sup>N/kg)

H<sub>L</sub>: 低位発熱量 (kcal/kg)

焼却物ごとの低位発熱量(kcal/kg)

焼却物名		発熱量	焼却物名		発熱量
草・木		3,000	ベニア・合板・化粧版		5,000
集成材・ボード		4,500	紙類		4,000
繊維くず	木綿	3,800	合成ゴム		8,300
	羊毛	5,300	廃油		8,300
	化繊	6,800	一般雑芥		4,200
皮革類		4,000	動物屍体		1,100
厨芥		4,000	汚泥	石灰薬注汚泥	2,900
プラスチック	熱可塑性樹脂 (塩化ビニールを除く)	10,000		高分子薬注汚泥	4,500
	その他のプラスチック	4,200		下水汚泥	3,500

宮古市

	木質	紙類	繊維類	プラスチック	わら	細塵 (<5mm)	その他不燃物
廃棄物の組成 (%)	40.0	0.5	0.4	1.6	0.3	36	21.2
可燃物組成 (%)	93.5	1.2	0.9	3.7	0.7		
発熱量 (kcal/kg)	3,000	4,000	3,800	4,200	3,000		
可燃物1kgあたりの排ガス量 (m <sup>3</sup> N/kg)	5.36	0.08	0.06	0.27	0.04	5.8 Nm <sup>3</sup> /kg	

陸前高田市

	木質	紙類	繊維類	プラスチック	わら	細塵 (<5mm)	その他不燃物
廃棄物の組成 (%)	27.0	0.1	0.4	0.9	0.2	43.4	28.0
可燃物組成 (%)	94.4	0.3	1.4	3.1	0.7		
発熱量 (kcal/kg)	3,000	4,000	3,800	4,200	3,000		
可燃物1kgあたりの排ガス量 (m <sup>3</sup> N/kg)	5.41	0.02	0.09	0.23	0.04	5.8 m <sup>3</sup> N/kg	