

# 燃料の発熱量・CO<sub>2</sub>排出係数の一覧表

燃料の種類	単位発熱量	CO <sub>2</sub> 排出係数	
		発熱量当りCO <sub>2</sub> 換算	単位量当りCO <sub>2</sub> 換算
原料炭	29.0 GJ/t	0.0898 tCO <sub>2</sub> /GJ	2.61 tCO <sub>2</sub> /t
一般炭	25.7 GJ/t	0.0906 tCO <sub>2</sub> /GJ	2.33 tCO <sub>2</sub> /t
無煙炭	26.9 GJ/t	0.0935 tCO <sub>2</sub> /GJ	2.52 tCO <sub>2</sub> /t
コークス	29.4 GJ/t	0.1078 tCO <sub>2</sub> /GJ	3.17 tCO <sub>2</sub> /t
石油コークス	29.9 GJ/t	0.0931 tCO <sub>2</sub> /GJ	2.78 tCO <sub>2</sub> /t
コールタール	37.3 GJ/t	0.0766 tCO <sub>2</sub> /GJ	2.86 tCO <sub>2</sub> /t
石油アスファルト	40.9 GJ/t	0.0763 tCO <sub>2</sub> /GJ	3.12 tCO <sub>2</sub> /t
コンデンセート(NGL)	35.3 GJ/kl	0.0675 tCO <sub>2</sub> /GJ	2.38 tCO <sub>2</sub> /t
原油	38.2 GJ/kl	0.0686 tCO <sub>2</sub> /GJ	2.62 tCO <sub>2</sub> /t
ガソリン	34.6 GJ/kl	0.0671 tCO <sub>2</sub> /GJ	2.32 tCO <sub>2</sub> /t
ナフサ	33.6 GJ/kl	0.0667 tCO <sub>2</sub> /GJ	2.24 tCO <sub>2</sub> /t
ジェット燃料油	36.7 GJ/kl	0.0671 tCO <sub>2</sub> /GJ	2.46 tCO <sub>2</sub> /t
灯油	36.7 GJ/kl	0.0678 tCO <sub>2</sub> /GJ	2.49 tCO <sub>2</sub> /t
軽油	37.7 GJ/kl	0.0686 tCO <sub>2</sub> /GJ	2.58 tCO <sub>2</sub> /t
A重油	39.1 GJ/kl	0.0693 tCO <sub>2</sub> /GJ	2.71 tCO <sub>2</sub> /t
B・C重油	41.9 GJ/kl	0.0715 tCO <sub>2</sub> /GJ	3.00 tCO <sub>2</sub> /t
液化石油ガス(LPG)※	50.8 GJ/t	0.0590 tCO <sub>2</sub> /GJ	3.00 tCO <sub>2</sub> /t
石油系炭化水素ガス	44.9 GJ/千Nm <sup>3</sup>	0.0521 tCO <sub>2</sub> /GJ	2.34 tCO <sub>2</sub> /t
液化天然ガス(LNG)	54.6 GJ/t	0.0495 tCO <sub>2</sub> /GJ	2.70 tCO <sub>2</sub> /t
天然ガス	43.5 GJ/千Nm <sup>3</sup>	0.0510 tCO <sub>2</sub> /GJ	2.22 tCO <sub>2</sub> /t
コークス炉ガス	21.1 GJ/千Nm <sup>3</sup>	0.0403 tCO <sub>2</sub> /GJ	0.85 tCO <sub>2</sub> /t
高炉ガス	3.41 GJ/千Nm <sup>3</sup>	0.0964 tCO <sub>2</sub> /GJ	0.33 tCO <sub>2</sub> /t
転炉ガス	8.41 GJ/千Nm <sup>3</sup>	0.1408 tCO <sub>2</sub> /GJ	1.18 tCO <sub>2</sub> /t
都市ガス	44.8 GJ/千Nm <sup>3</sup>	0.0499 tCO <sub>2</sub> /GJ	2.23 tCO <sub>2</sub> /t

[ 出典 ]

・ 単位発熱量

地球温暖化対策の推進に関する法律  
(平成22年3月改正)における設定値

※エネルギーの使用の合理化に関する法律  
(省エネ法)での設置値と同等

・ CO<sub>2</sub>排出係数

発熱量当り - 同上設定値 × 44/12

単位量当り - 単位発熱量×発熱量当り  
のCO<sub>2</sub>排出係数

※ LPガスとは、  
プロパン70wt%、ブタン30wt%の  
混合ガスであり、個々の数値は  
以下のようになります。

内訳)	単位発熱量	CO <sub>2</sub> 排出係数	
		発熱量当り	単位量当り
プロパン	51.24	0.0585	3.00
n-ブタン	49.64	0.0604	3.00
i-ブタン	49.77	0.0603	3.00

出典:

「2005年度以降適用する標準発熱量  
の検討結果と改訂値について」