

燃料の発熱量と燃焼時のCO2排出量(抜粋)

2018年1月時点

エネ庁(2013)			温室効果ガス排出量算定・報告・公表制度		
品目	標準発熱量(LHV)	CO ₂ 排出係数*1	品目	発熱量	CO ₂ 排出係数
輸入原料炭	28.8 MJ/kg	2.59 kg-CO ₂ /kg	原料炭	29.0 MJ/kg	2.61 kg-CO ₂ /kg
輸入一般炭	26.0 MJ/kg	2.58 kg-CO ₂ /kg	一般炭	25.7 MJ/kg	2.33 kg-CO ₂ /kg
コークス	29.2 MJ/kg	3.19 kg-CO ₂ /kg	コークス	29.4 MJ/kg	3.17 kg-CO ₂ /kg
コークス炉ガス	19.1 MJ/m ³	1.15 kg-CO ₂ /m ³	コークス炉ガス	21.1 MJ/Nm ³	0.85 kg-CO ₂ /m ³
高炉ガス	3.28 MJ/m ³	kg-CO ₂ /m ³	高炉ガス	3.41 MJ/Nm ³	0.33 kg-CO ₂ /m ³
転炉ガス	7.64 MJ/m ³	4.40 kg-CO ₂ /m ³	転炉ガス	8.41 MJ/Nm ³	1.18 kg-CO ₂ /m ³
原油	38.3 MJ/l	2.01 kg-CO ₂ /l	原油(下記NGLを除く。)	38.2 MJ/l	2.62 kg-CO ₂ /l
NGL・コンデンセート	34.9 MJ/l	1.93 kg-CO ₂ /l	コンデンセート(NGL)	35.3 MJ/l	2.38 kg-CO ₂ /l
LPG	50.1 MJ/kg	1.73 kg-CO ₂ /kg	液化石油ガス(LPG)	50.8 MJ/kg	3.00 kg-CO ₂ /kg
ナフサ	33.3 MJ/l	1.97 kg-CO ₂ /l	ナフサ	33.6 MJ/l	2.24 kg-CO ₂ /l
ガソリン	33.4 MJ/l	1.98 kg-CO ₂ /l	ガソリン	34.6 MJ/l	2.32 kg-CO ₂ /l
ジェット燃料	36.3 MJ/l	1.96 kg-CO ₂ /l	ジェット燃料	36.7 MJ/l	2.46 kg-CO ₂ /l
灯油	36.5 MJ/l	1.98 kg-CO ₂ /l	灯油	36.7 MJ/l	2.49 kg-CO ₂ /l
軽油	38.0 MJ/l	1.98 kg-CO ₂ /l	軽油	37.7 MJ/l	2.58 kg-CO ₂ /l
A重油	38.9 MJ/l	2.04 kg-CO ₂ /l	A重油	39.1 MJ/l	2.71 kg-CO ₂ /l
C重油	41.8 MJ/l	2.13 kg-CO ₂ /l	B・C重油	41.9 MJ/l	3.00 kg-CO ₂ /l
オイルコークス	33.3 MJ/kg	2.59 kg-CO ₂ /kg	石油コークス	29.9 MJ/kg	2.78 kg-CO ₂ /kg
製油所ガス	46.7 MJ/m ³	1.52 kg-CO ₂ /m ³	石油系炭化水素ガス	44.9 MJ/Nm ³	2.34 kg-CO ₂ /m ³
輸入天然ガス(LNG)	55.0 MJ/kg	1.45 kg-CO ₂ /kg	液化天然ガス(LNG)	54.6 MJ/kg	2.70 kg-CO ₂ /kg
国産天然ガス	40.2 MJ/m ³	1.47 kg-CO ₂ /m ³	天然ガス(上記LNGを除く。)	43.5 MJ/Nm ³	2.22 kg-CO ₂ /m ³
都市ガス	40.1 MJ/m ³	1.46 kg-CO ₂ /m ³	都市ガス	44.8 MJ/Nm ³	2.23 kg-CO ₂ /m ³

*1 出典データ内では発熱量当たりの炭素重量で示されているため、CO₂量に換算するため44/12を乗じている。

*2 データの前提や詳細事項は原典参照のこと。

出典)

資源エネルギー庁、エネルギー源別標準発熱量一覧表(2013)

温室効果ガス排出量算定・報告・公表制度 算定方法・排出係数一覧 別表1、別表2