

別表第3 エネルギー等の原油換算係数及び二酸化炭素排出係数

1 エネルギー起源

(1) 燃料の燃焼

| | 換算係数 | | 排出係数 | |
|--------------|------|--------------------|--------|--------|
| | 数値 | 単位 | 数値 | 単位 |
| 原油 | 38.2 | GJ/kl | 0.0187 | t-C/GJ |
| 原油 (コンデンセート) | 35.3 | GJ/kl | 0.0184 | t-C/GJ |
| 揮発油 (ガソリン) | 34.6 | GJ/kl | 0.0183 | t-C/GJ |
| ナフサ | 33.6 | GJ/kl | 0.0182 | t-C/GJ |
| ジェット燃料油 | 36.7 | GJ/kl | 0.0183 | t-C/GJ |
| 灯油 | 36.7 | GJ/kl | 0.0185 | t-C/GJ |
| 軽油 | 37.7 | GJ/kl | 0.0187 | t-C/GJ |
| A重油 | 39.1 | GJ/kl | 0.0189 | t-C/GJ |
| B重油 | 41.9 | GJ/kl | 0.0195 | t-C/GJ |
| C重油 | 41.9 | GJ/kl | 0.0195 | t-C/GJ |
| 石油アスファルト | 40.9 | GJ/t | 0.0208 | t-C/GJ |
| 石油コークス | 29.9 | GJ/t | 0.0254 | t-C/GJ |
| 液化石油ガス (LPG) | 50.8 | GJ/t | 0.0161 | t-C/GJ |
| 石油系炭化水素ガス | 44.9 | GJ/千m ³ | 0.0142 | t-C/GJ |
| 液化天然ガス (LNG) | 54.6 | GJ/t | 0.0135 | t-C/GJ |
| その他可燃性天然ガス | 43.5 | GJ/千m ³ | 0.0139 | t-C/GJ |
| 原料炭 | 29.0 | GJ/t | 0.0245 | t-C/GJ |
| 一般炭 | 25.7 | GJ/t | 0.0247 | t-C/GJ |
| 無煙炭 | 26.9 | GJ/t | 0.0255 | t-C/GJ |
| 石炭コークス | 29.4 | GJ/t | 0.0294 | t-C/GJ |
| コールタール | 37.3 | GJ/t | 0.0209 | t-C/GJ |
| コークス炉ガス | 21.1 | GJ/千m ³ | 0.0110 | t-C/GJ |
| 高炉ガス | 3.41 | GJ/千m ³ | 0.0263 | t-C/GJ |
| 転炉ガス | 8.41 | GJ/千m ³ | 0.0384 | t-C/GJ |
| 都市ガス | ※ | GJ/千m ³ | 0.0136 | t-C/GJ |

※各ガス事業者の係数

(2) 他人から供給を受けた熱

| | 換算係数 | | 排出係数 | |
|------------------|------|----|-------|-----------------------|
| | 数値 | 単位 | 数値 | 単位 |
| 産業用蒸気 | 1.02 | — | 0.060 | t-CO ₂ /GJ |
| 産業用蒸気以外の蒸気、温水、冷水 | 1.36 | — | 0.057 | t-CO ₂ /GJ |

(3) 他人から供給を受けた電気

| | 換算係数 | | 排出係数 | | |
|------------|-------|--------|--------|-------------------------|-------------------------|
| | 数値 | 単位 | 数値 | 単位 | |
| 電気事業者 | 昼間買電 | 9,970 | kJ/kWh | ※ | t-CO ₂ /千kWh |
| | 夜間買電 | 9,280 | kJ/kWh | ※ | t-CO ₂ /千kWh |
| その他上記以外の買電 | 9,760 | kJ/kWh | ※ | t-CO ₂ /千kWh | |

※各電気事業者の実排出係数

2 非エネルギー起源

| | 排出係数 | | 活動量 | |
|------------------|-------|----------------------|----------------------|-------|
| | 数値 | 単位 | | |
| 廃油 (動物性、植物性を除く。) | 2.92 | t-CO ₂ /t | 排出ベース | |
| 合成繊維 | 2.29 | t-CO ₂ /t | 乾燥ベース | |
| 廃ゴムタイヤ | 1.72 | t-CO ₂ /t | 乾燥ベース | |
| 廃プラスチック | 産業廃棄物 | 2.55 | t-CO ₂ /t | 排出ベース |
| | 一般廃棄物 | 2.77 | t-CO ₂ /t | 乾燥ベース |
| ごみ 固形燃料 | R P F | 1.57 | t-CO ₂ /t | 排出ベース |
| | R D F | 0.775 | t-CO ₂ /t | 排出ベース |