

別表第2

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	34.1	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	38.2	GJ/kl	0.0187	t-C/GJ
A重油	39.1	GJ/kl	0.0189	t-C/GJ
B重油	41.7	GJ/kl	0.0195	t-C/GJ
C重油	41.7	GJ/kl	0.0195	t-C/GJ
石油アスファルト	41.9	GJ/t	0.0208	t-C/GJ
石油コークス	35.6	GJ/t	0.0254	t-C/GJ
液化石油ガス(LPG)	50.2	GJ/t	0.0163	t-C/GJ
石油系炭化水素ガス	44.9	GJ/千m3	0.0142	t-C/GJ
液化天然ガス(LNG)	54.5	GJ/t	0.0135	t-C/GJ
その他可燃性天然ガス	40.9	GJ/千m3	0.0139	t-C/GJ
原料炭	28.9	GJ/t	0.0245	t-C/GJ
一般炭	26.6	GJ/t	0.0247	t-C/GJ
無煙炭	27.2	GJ/t	0.0255	t-C/GJ
石炭コークス	30.1	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m3	0.0110	t-C/GJ
高炉ガス	3.41	GJ/千m3	0.0266	t-C/GJ
転炉ガス	8.41	GJ/千m3	0.0384	t-C/GJ
都市ガス	45.0	GJ/千m3	0.0509	t-CO2/GJ

(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-CO2/GJ
産業用蒸気以外の蒸気、温水、冷水	1.36	-	0.057	t-CO2/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	
一般電気事業者	昼間買電	9,970	kJ/kWh	※	t-CO2/千kWh
	夜間買電	9,280	kJ/kWh	※	t-CO2/千kWh
その他電気事業者		9,760	kJ/kWh	※	t-CO2/千kWh

※別に定める係数

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-CO2/t	排出ベース	
合成繊維	2.29	t-CO2/t	乾燥ベース	
廃ゴムタイヤ	1.77	t-CO2/t	乾燥ベース	
廃プラスチック	産業廃棄物	2.55	t-CO2/t	排出ベース
	一般廃棄物	2.69	t-CO2/t	乾燥ベース
ごみ 固形燃料	RPF	1.57	t-CO2/t	排出ベース
	RDF	0.759	t-CO2/t	排出ベース

## 京都府地球温暖化対策指針（抜粋）

### 附 則

- 1 改正後の指針は、平成20年4月1日から施行する。
- 2 第8条の知事が別に定める係数は、平成20年度から平成22年度を計画期間とする事業者排出量削減計画書にあっては、一般電気事業者及び特定規模電気事業者ごとに次の各号に掲げる係数とする。
  - (1) 北海道電力株式会社 0.000479t-CO<sub>2</sub>/kWh
  - (2) 東北電力株式会社 0.000441t-CO<sub>2</sub>/kWh
  - (3) 東京電力株式会社 0.000339t-CO<sub>2</sub>/kWh
  - (4) 中部電力株式会社 0.000481t-CO<sub>2</sub>/kWh
  - (5) 北陸電力株式会社 0.000457t-CO<sub>2</sub>/kWh
  - (6) 関西電力株式会社 0.000338t-CO<sub>2</sub>/kWh
  - (7) 四国電力株式会社 0.000368t-CO<sub>2</sub>/kWh
  - (8) 九州電力株式会社 0.000375t-CO<sub>2</sub>/kWh
  - (9) イーレックス株式会社 0.000429t-CO<sub>2</sub>/kWh
  - (10) エネサーブ株式会社 0.000423t-CO<sub>2</sub>/kWh
  - (11) 株式会社エネット 0.000441t-CO<sub>2</sub>/kWh
  - (12) G T F グリーンパワー株式会社 0.000289t-CO<sub>2</sub>/kWh
  - (13) ダイヤモンドパワー株式会社 0.000432t-CO<sub>2</sub>/kWh
  - (14) 株式会社ファーストエスコ 0.000292t-CO<sub>2</sub>/kWh
  - (15) 丸紅株式会社 0.000507t-CO<sub>2</sub>/kWh
  - (16) その他の電気事業者 0.000555t-CO<sub>2</sub>/kWh

◎原油・二酸化炭素換算例（新様式の場合）

例：液化石油ガス（L P G）100トンを使用

①原油換算数量（キロリットル）

$$100 \text{トン} (\text{※} 1) \times 50.2 \text{GJ/t} (\text{※} 2) \times 0.0258 \text{k1/GJ} (\text{※} 3) \\ = 129.516 \text{キロリットル}$$

②二酸化炭素換算数量（トン）

$$100 \text{トン} (\text{※} 1) \times 50.2 \text{GJ/t} (\text{※} 2) \times 0.0163 \text{t-C/GJ} (\text{※} 4) \times 44/12 (\text{※} 5) \\ = 300.028 \text{トン}$$

※ 1：京都府地球温暖化対策指針別表第 2 における単位

※ 2：京都府地球温暖化対策指針別表第 2 における換算係数（単位使用量当たりの発熱量）

※ 3：1 GJ 当たりの原油換算係数（京都府地球温暖化対策指針第 5 条、エネルギーの使用の合理化に関する法律施行規則第 4 条）

※ 4：京都府地球温暖化対策指針別表第 2 における排出係数（単位発熱量当たりの炭素排出量）

※ 5：炭素(C)と二酸化炭素(CO2)との質量割合