

燃料の発熱量・CO₂排出係数の一覧表

燃料種	単位発熱量	CO ₂ 排出係数		
		発熱量当りCO ₂ 換算	単位量当りCO ₂ 換算	
個体化石燃料	輸入原料炭	28.7 GJ/t	0.0902 tCO ₂ /GJ	2.59 tCO ₂ /t
	コークス用原料炭	28.9 GJ/t	0.0900 tCO ₂ /GJ	2.60 tCO ₂ /t
	吹込用原料炭	28.3 GJ/t	0.0919 tCO ₂ /GJ	2.60 tCO ₂ /t
	輸入一般炭	26.1 GJ/t	0.0893 tCO ₂ /GJ	2.33 tCO ₂ /t
	国産一般炭	24.2 GJ/t	0.0888 tCO ₂ /GJ	2.15 tCO ₂ /t
	輸入無煙炭	27.8 GJ/t	0.0950 tCO ₂ /GJ	2.64 tCO ₂ /t
	石炭コークス	29.0 GJ/t	0.1097 tCO ₂ /GJ	3.18 tCO ₂ /t
	石油コークス 又はFCCコーク	34.1 GJ/t	0.0897 tCO ₂ /GJ	3.06 tCO ₂ /t
	コールタール	37.3 GJ/t	0.0767 tCO ₂ /GJ	2.86 tCO ₂ /t
	石油アスファルト	40.0 GJ/t	0.0748 tCO ₂ /GJ	2.99 tCO ₂ /t
液体化石燃料	コンデンセート(NGL)	34.8 GJ/kl	0.0672 tCO ₂ /GJ	2.34 tCO ₂ /kl
	原油(コンデンセート (NGL)を除く。)	38.3 GJ/kl	0.0697 tCO ₂ /GJ	2.67 tCO ₂ /kl
	揮発油	33.4 GJ/kl	0.0686 tCO ₂ /GJ	2.29 tCO ₂ /kl
	ナフサ	33.3 GJ/kl	0.0682 tCO ₂ /GJ	2.27 tCO ₂ /kl
	ジェット燃料油	36.3 GJ/kl	0.0683 tCO ₂ /GJ	2.48 tCO ₂ /kl
	灯油	36.5 GJ/kl	0.0685 tCO ₂ /GJ	2.50 tCO ₂ /kl
	軽油	38.0 GJ/kl	0.0689 tCO ₂ /GJ	2.62 tCO ₂ /kl
	A重油	38.9 GJ/kl	0.0707 tCO ₂ /GJ	2.75 tCO ₂ /kl
	B・C重油	41.8 GJ/kl	0.0742 tCO ₂ /GJ	3.10 tCO ₂ /kl
潤滑油	40.2 GJ/kl	0.0729 tCO ₂ /GJ	2.93 tCO ₂ /kl	
気体化石燃料	液化石油ガス(LPG)	50.1 GJ/t	0.0597 tCO ₂ /GJ	2.99 tCO ₂ /t
	石油系炭化水素ガス	46.1 GJ/千m ³	0.0527 tCO ₂ /GJ	2.43 tCO ₂ /千m ³
	液化天然ガス(LNG)	54.7 GJ/t	0.0510 tCO ₂ /GJ	2.79 tCO ₂ /t
	天然ガス(液化天然ガス (LNG)を除く。)	38.4 GJ/千m ³	0.0510 tCO ₂ /GJ	1.96 tCO ₂ /千m ³
	コークス炉ガス	18.4 GJ/千m ³	0.0399tCO ₂ /GJ	0.735 tCO ₂ /千m ³
	高炉ガス	3.23 GJ/千m ³	0.0969 tCO ₂ /GJ	0.313 tCO ₂ /千m ³
	発電用高炉ガス	3.45 GJ/千m ³	0.0968 tCO ₂ /GJ	0.334 tCO ₂ /千m ³
	転炉ガス	7.53 GJ/千m ³	0.1541 tCO ₂ /GJ	1.16 tCO ₂ /千m ³
	都市ガス	40.0 GJ/千m ³	-	-

[出典]

・ 単位発熱量・単位量当りCO₂排出係数

環境省 温室効果ガス排出量算定・報告・公表制度

算定方法及び排出係数一覧 *令和5年12月12日更新(令和6年1月16日一部修正)

・ 発熱量当りCO₂排出係数

単位量当りCO₂換算/単位発熱量

日本LPガス協会

資料作成日：2024/6/6