

地球温暖化対策報告書制度における係数一覧

(1) 燃料の使用 ※黄色の塗り潰しは代替値

		単位	単位発熱量		排出係数	
			2023年度実績まで	2024年度実績まで	2023年度実績まで	2024年度実績から
原油		kL	38.2 [GJ/ kL]	38.3 [GJ/ kL]	0.0187 [t-C/GJ]	0.019 [t-C/GJ]
原油のうちコンデンセート(NGL)		kL	35.3 [GJ/ kL]	34.8 [GJ/ kL]	0.0184 [t-C/GJ]	0.0183 [t-C/GJ]
揮発油(ガソリン)		kL	34.6 [GJ/ kL]	33.4 [GJ/ kL]	0.0183 [t-C/GJ]	0.0187 [t-C/GJ]
ナフサ		kL	33.6 [GJ/ kL]	33.3 [GJ/ kL]	0.0182 [t-C/GJ]	0.0186 [t-C/GJ]
灯油		kL	36.7 [GJ/ kL]	36.5 [GJ/ kL]	0.0185 [t-C/GJ]	0.0187 [t-C/GJ]
軽油		kL	37.7 [GJ/ kL]	38 [GJ/ kL]	0.0187 [t-C/GJ]	0.0188 [t-C/GJ]
A重油		kL	39.1 [GJ/ kL]	38.9 [GJ/ kL]	0.0189 [t-C/GJ]	0.0193 [t-C/GJ]
B・C重油		kL	41.9 [GJ/ kL]	41.8 [GJ/ kL]	0.0195 [t-C/GJ]	0.0202 [t-C/GJ]
潤滑油		kL		40.2 [GJ/ kL]		0.0199 [t-C/GJ]
石油アスファルト		t	40.9 [GJ/ t]	40 [GJ/ t]	0.0208 [t-C/GJ]	0.0204 [t-C/GJ]
石油コークス、FCCコークス		t	29.9 [GJ/ t]	34.1 [GJ/ t]	0.0254 [t-C/GJ]	0.0245 [t-C/GJ]
石油ガス	液化石油ガス(LPG)	t	50.8 [GJ/ t]	50.1 [GJ/ t]	0.0161 [t-C/GJ]	0.0163 [t-C/GJ]
	石油系炭化水素ガス	千m ³	44.9 [GJ/千Nm ³]	46.1 [GJ/千m ³]	0.0142 [t-C/GJ]	0.0144 [t-C/GJ]
可燃性天然ガス	液化天然ガス(LNG)	t	54.6 [GJ/ t]	54.7 [GJ/ t]	0.0135 [t-C/GJ]	0.0139 [t-C/GJ]
	その他可燃性天然ガス	千m ³	43.5 [GJ/千Nm ³]	38.4 [GJ/千m ³]	0.0139 [t-C/GJ]	0.0139 [t-C/GJ]
石炭	輸入原料炭	t	29 [GJ/ t]	28.7 [GJ/ t]	0.0245 [t-C/GJ]	0.0246 [t-C/GJ]
	コークス用原料炭	t		28.9 [GJ/ t]		0.0245 [t-C/GJ]
	吹込用原料炭	t		28.3 [GJ/ t]		0.0251 [t-C/GJ]
	輸入一般炭	t	25.7 [GJ/ t]	26.1 [GJ/ t]	0.0247 [t-C/GJ]	0.0243 [t-C/GJ]
	国産一般炭	t		24.2 [GJ/ t]		0.0242 [t-C/GJ]
	輸入無煙炭	t	26.9 [GJ/ t]	27.8 [GJ/ t]	0.0255 [t-C/GJ]	0.0259 [t-C/GJ]
石炭コークス		t	29.4 [GJ/ t]	29 [GJ/ t]	0.0294 [t-C/GJ]	0.0299 [t-C/GJ]
コールタール		t	37.3 [GJ/ t]	37.3 [GJ/ t]	0.0209 [t-C/GJ]	0.0209 [t-C/GJ]
コークス炉ガス		千m ³	21.1 [GJ/千Nm ³]	18.4 [GJ/千m ³]	0.011 [t-C/GJ]	0.0109 [t-C/GJ]
高炉ガス		千m ³	3.41 [GJ/千Nm ³]	3.2 [GJ/千m ³]	0.0263 [t-C/GJ]	0.0264 [t-C/GJ]
発電用高炉ガス		千m ³		3.5 [GJ/千m ³]		0.0264 [t-C/GJ]
転炉ガス		千m ³	8.41 [GJ/千Nm ³]	7.5 [GJ/千m ³]	0.0384 [t-C/GJ]	0.042 [t-C/GJ]
ジェット燃料油		kL	36.7 [GJ/ kL]	36.3 [GJ/ kL]	0.0183 [t-C/GJ]	0.0186 [t-C/GJ]
都市ガス		千m ³	45 [GJ/千Nm ³]	40 [GJ/千m ³]	0.0136 [t-C/GJ]	2.05 [t-CO ₂ /千m ³]

(2) 電気・熱の使用

種類・区分		単位	一次エネルギー換算係数		排出係数	
			2023年度実績まで	2024年度実績から	2023年度実績まで	2024年度実績から
電気	(再エネ)オンサイト	千kWh		8.64 [GJ/千kWh]		0 [t-CO ₂ /千kWh]
	(再エネ)オフサイト	千kWh		8.64 [GJ/千kWh]		0 [t-CO ₂ /千kWh]
	一般買電(変動係数)	千kWh		8.64 [GJ/千kWh]	0.489 [t-C/GJ]	0.489 [t-CO ₂ /千kWh]
熱	産業用蒸気	GJ	1.02 [GJ/ kL]	1.17 [GJ/GJ]	0.06 [t-C/GJ]	0.06 [t-CO ₂ /GJ]
	産業用以外の蒸気	GJ	1.36 [GJ/ kL]	1.19 [GJ/GJ]	0.06 [t-C/GJ]	0.06 [t-CO ₂ /GJ]
	温水	GJ	1.36 [GJ/ kL]	1.19 [GJ/GJ]	0.06 [t-C/GJ]	0.06 [t-CO ₂ /GJ]
	冷水	GJ	1.36 [GJ/ kL]	1.19 [GJ/GJ]	0.06 [t-C/GJ]	0.06 [t-CO ₂ /GJ]

(3) 水道等の使用

排出活動の種類	単位	一次エネルギー換算係数		排出係数	
		2023年度実績まで	2024年度実績から	2023年度実績まで	2024年度実績から
水道及び工業用水道の水の使用	千m ³			0.266 [t-CO ₂ /千m ³]	0.251 [t-CO ₂ /千m ³]
公共下水道への排水	千m ³			0.400 [t-CO ₂ /千m ³]	0.355 [t-CO ₂ /千m ³]

(4) 原油換算係数

原油換算係数	2023年度実績まで	2024年度実績から
	0.0258 [kL/GJ]	0.0258 [kL/GJ]