

【別表第1】単位発熱量（（変更後）令和6年5月改定／（変更前）令和5年3月改定）

排出活動の区分	エネルギーの種類		単位	(変更後) 単位発熱量	(変更前) 単位発熱量	単位発熱量 の単位
燃料の使用	原油	原油	kL	38.3	38.3	GJ/kL
		うちコンデンセート	kL	34.8	34.8	GJ/kL
	揮発油		kL	33.4	33.4	GJ/kL
	ナフサ		kL	33.3	33.3	GJ/kL
	ジェット燃料油		kL	36.3	36.3	GJ/kL
	灯油		kL	36.5	36.5	GJ/kL
	軽油		kL	38	38	GJ/kL
	重油	A重油	kL	38.9	38.9	GJ/kL
		B・C重油	kL	41.8	41.8	GJ/kL
	石油アスファルト		t	40	40	GJ/t
	石油コークス		t	34.1	34.1	GJ/t
	石油ガス	液化石油ガス(LPG)	t	50.1	50.1	GJ/t
		石油系炭化水素ガス	千m <sup>3</sup>	46.1	46.1	GJ/千m <sup>3</sup>
	可燃性天然ガス	液化天然ガス(LNG)	t	54.7	54.7	GJ/t
		その他可燃性天然ガス	千m <sup>3</sup>	38.4	38.4	GJ/千m <sup>3</sup>
	原料炭	輸入原料炭	t	28.7	28.7	GJ/t
		コークス用原料炭	t	28.9	28.9	GJ/t
		吹込用原料炭	t	28.3	28.3	GJ/t
	一般炭	輸入一般炭	t	26.1	26.1	GJ/t
		国産一般炭	t	24.2	24.2	GJ/t
	輸入無煙炭		t	27.8	27.8	GJ/t
	石炭コークス		t	29	29	GJ/t
	コールタール		t	37.3	37.3	GJ/t
	コークス炉ガス		千m <sup>3</sup>	18.4	18.4	GJ/千m <sup>3</sup>
	高炉ガス		千m <sup>3</sup>	3.23	3.23	GJ/千m <sup>3</sup>
	発電用高炉ガス		千m <sup>3</sup>	3.45	3.45	GJ/千m <sup>3</sup>
	転炉ガス		千m <sup>3</sup>	7.53	7.53	GJ/千m <sup>3</sup>
	都市ガス		千m <sup>3</sup>	(標準環境状態)40	(標準状態)45	GJ/千m <sup>3</sup>
	黒液		t	13.6	13.6	GJ/t
	木材		t	13.2	13.2	GJ/t
	木質廃材		t	17.1	17.1	GJ/t
	バイオエタノール		kL	23.4	23.4	GJ/kL
	バイオディーゼル		kL	35.6	35.6	GJ/kL
	バイオガス		千m <sup>3</sup>	21.2	21.2	GJ/千m <sup>3</sup>
	その他バイオマス		t	13.2	13.2	GJ/t
	RDF		t	18	18	GJ/t
	RPF		t	26.9	26.9	GJ/t
	廃タイヤ		t	33.2	33.2	GJ/t
	廃プラスチック		t	29.3	29.3	GJ/t
	廃油		kL	40.2	40.2	GJ/kL
廃棄物ガス		千m <sup>3</sup>	21.2	21.2	GJ/千m <sup>3</sup>	
混合廃材		t	17.1	17.1	GJ/t	
水素		t	142	142	GJ/t	
アンモニア		t	22.5	22.5	GJ/t	
他人から供給された 熱の使用	産業用蒸気		GJ	1.17	1.17	GJ/GJ
	産業用以外の蒸気		GJ	1.19	1.19	GJ/GJ
	温水		GJ	1.19	1.19	GJ/GJ
	冷水		GJ	1.19	1.19	GJ/GJ
他人から供給された 電気等の使用	電気事業者等		千kWh	8.64	8.64	GJ/千kWh
	自己託送(再エネ)		千kWh	3.6	8.64	GJ/千kWh
	自家消費(再エネ)		千kWh	3.6	3.6	GJ/千kWh
	自家消費(再エネ以外)		千kWh	8.64	8.64	GJ/千kWh

【別表第2】排出係数（（変更後）令和6年5月改定／（変更前）令和5年3月改定）

排出活動の区分	エネルギーの種類		(変更後) 排出係数	(変更前) 排出係数	排出係数の 単位
燃料の使用	原油	原油	0.0697	0.0686	tCO <sub>2</sub> /GJ
		うちコンデンセート	0.0671	0.0675	tCO <sub>2</sub> /GJ
	揮発油(E3ガソリン、バイオガソリンを除く)		0.0686	0.0671	tCO <sub>2</sub> /GJ
	E3ガソリン(バイオエタノール3%混合ガソリン)		0.0669	0.0654	tCO <sub>2</sub> /GJ
	バイオガソリン(バイオETBE混合ガソリン)		0.0683	0.0668	tCO <sub>2</sub> /GJ
	ナフサ		0.0682	0.0667	tCO <sub>2</sub> /GJ
	ジェット燃料油		0.0682	0.0671	tCO <sub>2</sub> /GJ
	灯油		0.0686	0.0678	tCO <sub>2</sub> /GJ
	軽油		0.0689	0.0686	tCO <sub>2</sub> /GJ
	重油	A重油	0.0708	0.0693	tCO <sub>2</sub> /GJ
		B・C重油	0.0741	0.0715	tCO <sub>2</sub> /GJ
	石油アスファルト		0.0748	0.0763	tCO <sub>2</sub> /GJ
	石油コークス		0.0898	0.0931	tCO <sub>2</sub> /GJ
	石油ガス	液化石油ガス(LPG)	0.0598	0.059	tCO <sub>2</sub> /GJ
		石油系炭化水素ガス	0.0528	0.0521	tCO <sub>2</sub> /GJ
	可燃性天然ガス	液化天然ガス(LNG)	0.0510	0.0495	tCO <sub>2</sub> /GJ
		その他可燃性天然ガス	0.0510	0.051	tCO <sub>2</sub> /GJ
	原料炭	輸入原料炭	0.0902	0.0898	tCO <sub>2</sub> /GJ
		コークス用原料炭	0.0898	0.0898	tCO <sub>2</sub> /GJ
		吹込用原料炭	0.0920	0.0898	tCO <sub>2</sub> /GJ
	一般炭	輸入一般炭	0.0891	0.0906	tCO <sub>2</sub> /GJ
		国産一般炭	0.0887	0.0906	tCO <sub>2</sub> /GJ
	輸入無煙炭		0.0950	0.0935	tCO <sub>2</sub> /GJ
	石炭コークス		0.1096	0.1078	tCO <sub>2</sub> /GJ
	コールタール		0.0766	0.0766	tCO <sub>2</sub> /GJ
	コークス炉ガス		0.0400	0.0403	tCO <sub>2</sub> /GJ
	高炉ガス		0.0968	0.0964	tCO <sub>2</sub> /GJ
	発電用高炉ガス		0.0968	0	tCO <sub>2</sub> /GJ
	転炉ガス		0.1540	0.1408	tCO <sub>2</sub> /GJ
	都市ガス		0.0513	0.0509	tCO <sub>2</sub> /GJ
	黒液		0	0	tCO <sub>2</sub> /GJ
	木材		0	0	tCO <sub>2</sub> /GJ
	木質廃材		0	0	tCO <sub>2</sub> /GJ
	バイオエタノール		0	0	tCO <sub>2</sub> /GJ
	バイオディーゼル		0	0	tCO <sub>2</sub> /GJ
	バイオガス		0	0	tCO <sub>2</sub> /GJ
	その他バイオマス		0	0	tCO <sub>2</sub> /GJ
	RDF		0.0594	0	tCO <sub>2</sub> /GJ
	RPF		0.0609	0	tCO <sub>2</sub> /GJ
	廃タイヤ		0.0495	0	tCO <sub>2</sub> /GJ
	廃プラスチック類(一般廃棄物)		0.0942	0	tCO <sub>2</sub> /GJ
	廃プラスチック類(産業廃棄物)		0.0876	0	tCO <sub>2</sub> /GJ
	廃油		0.0656	0	tCO <sub>2</sub> /GJ
廃棄物ガス		0	0	tCO <sub>2</sub> /GJ	
混合廃材		0	0	tCO <sub>2</sub> /GJ	
水素		0	0	tCO <sub>2</sub> /GJ	
アンモニア		0	0.06	tCO <sub>2</sub> /GJ	
他人から供給された熱の使用	産業用蒸気		0.0654	0.057	tCO <sub>2</sub> /GJ
	産業用以外の蒸気		0.0532	0.057	tCO <sub>2</sub> /GJ
	温水		0.0532	0.057	tCO <sub>2</sub> /GJ
	冷水		0.0532	0.057	tCO <sub>2</sub> /GJ
他人から供給された電気等の使用	電気事業者等	以下のURLの電気事業者別排出係数一覧よりご確認ください。 <a href="https://ghg-santeikohyo.env.go.jp/calc">https://ghg-santeikohyo.env.go.jp/calc</a>		tCO <sub>2</sub> /kWh	

【別表第3】地球温暖化係数（（変更後）令和6年5月改定／（変更前）令和5年3月改定）

温室効果ガス			(変更後) 地球温暖化 係数	(変更前) 地球温暖化 係数
1	二酸化炭素	CO <sub>2</sub>	1	1
2	メタン	CH <sub>4</sub>	28	25
3	一酸化二窒素	N <sub>2</sub> O	265	298
4	ハイドロフルオロカーボン	HFC	—	—
	トリフルオロメタン	HFC-23	12,400	14,800
	ジフルオロメタン	HFC-32	677	675
	フルオロメタン	HFC-41	116	92
	1・1・1・2・2-ペンタフルオロエタン	HFC-125	3,170	3,500
	1・1・2・2-テトラフルオロエタン	HFC-134	1,120	1,100
	1・1・1・2-テトラフルオロエタン	HFC-134a	1,300	1,430
	1・1・2-トリフルオロエタン	HFC-143	328	353
	1・1・1-トリフルオロエタン	HFC-143a	4,800	4,470
	1・2-ジフルオロエタン	HFC-152	16	53
	1・1-ジフルオロエタン	HFC-152a	138	124
	フルオロエタン	HFC-161	4	12
	1・1・1・2・3・3・3-ヘプタフルオロプロパン	HFC-227ea	3,350	3,220
	1・1・1・3・3・3-ヘキサフルオロプロパン	HFC-236fa	8,060	9,810
	1・1・1・2・3・3-ヘキサフルオロプロパン	HFC-236ea	1,330	1,370
	1・1・1・2・2・3-ヘキサフルオロプロパン	HFC-236cb	1,210	1,340
	1・1・2・2・3-ペンタフルオロプロパン	HFC-245ca	716	693
	1・1・1・3・3-ペンタフルオロプロパン	HFC-245fa	858	1030
	1・1・1・3・3-ペンタフルオロブタン	HFC-365mfc	804	794
	1・1・1・2・3・4・4・5・5-デカフルオロペンタン	HFC-43-10mee	1,650	1,640
5	パーフルオロカーボン	PFC	—	—
	パーフルオロメタン	PFC-14	6,630	7,390
	パーフルオロエタン	PFC-116	11,100	12,200
	パーフルオロプロパン	PFC-218	8,900	8,830
	パーフルオロシクロプロパン	c-C3F6	9,200	17,340
	パーフルオロブタン	PFC-31-10	9,200	8,860
	パーフルオロシクロブタン	PFC-c318	9,540	10,300
	パーフルオロペンタン	PFC-41-12	8,550	9,160
	パーフルオロヘキサン	PFC-51-14	7,910	9,300
	パーフルオロデカリン	PFC-91-18	7,190	7,500
6	六ふつ化硫黄	SF <sub>6</sub>	23,500	22,800
7	三ふつ化窒素	NF <sub>3</sub>	16,100	17,200