

参考資料 温室効果ガス排出係数（デフォルト値）

1 二酸化炭素排出係数

（1）電力消費

単位：kgCO₂ / kWh

		年度											
		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
需 要 端	北海道電力	0.53	0.411	0.369	0.403	0.378	0.378	0.429	0.414	0.403	0.46	0.48	0.49
	東北電力	0.403	0.368	0.406	0.393	0.454	0.406	0.397	0.420	0.397	0.438	0.425	0.429
	東京電力	0.382	0.385	0.390	0.367	0.378	0.358	0.336	0.335	0.315	0.326	0.328	0.317
	中部電力	0.464	0.458	0.477	0.443	0.478	0.456	0.444	0.427	0.413	0.427	0.403	0.439
	北陸電力	0.413	-	0.433	0.283	0.414	0.367	0.355	0.382	0.324	0.459	0.422	0.419
	関西電力	0.35	0.33	0.31	0.27	0.33	0.31	0.30	0.26	0.25	0.28	0.28	0.26
	中国電力	0.59	0.60	0.61	0.58	0.60	0.58	0.59	0.58	0.56	0.58	0.64	0.60
	四国電力	0.41	0.40	0.41	0.42	0.34	0.27	0.29	0.30	0.30	0.31	0.41	0.43
	九州電力	0.448	0.427	0.460	0.392	0.422	0.383	0.413	0.314	0.323	0.305	0.317	0.353
	沖縄電力	0.87	0.85	0.86	0.86	0.87	0.86	0.86	0.86	0.87	0.86	0.86	0.86
	(参考)電気 事業連合会	0.421	0.409	0.420	0.389	0.416	0.392	0.385	0.369	0.356	0.375	0.378	0.379

出典：各電気事業者ホームページ，聞き取り調査により作成

注）本表はデータの入手が容易である需要端（使用端）の排出係数を示しているが、本文にもある通り、排出量の算定においては、可能な限り発電端の排出係数を用いることが望ましい。

(2) 燃料の燃焼

燃料の種類	単位発熱量 (MJ / 固有単位)		排出係数 (kgCO ₂ / MJ)
	固有単位	発熱量	
一般炭(輸入炭)	kg	26.6	0.090
コークス	kg	30.1	0.108
原油	l	38.2	0.069
天然ガス液(NGL)	l	35.3	0.068
ガソリン	l	34.6	0.0688
ナフサ	l	34.1	0.0652
ジェット燃料油	l	36.7	0.067
灯油	l	36.7	0.0685
軽油	l	38.2	0.0692
A 重油	l	39.1	0.0716
B 重油	l	40.4	0.072
C 重油	l	41.7	0.0716
潤滑油	l	40.2	0.072
石油コークス	kg	35.6	0.093
液化石油ガス(LPG)	kg	50.2	0.0586
液化天然ガス(LNG)	kg	54.5	0.0508
天然ガス(LNGを除く)	Nm ³	40.9	0.051
コークス炉ガス	Nm ³	21.1	0.0403
高炉ガス	Nm ³	3.41	0.108
転炉ガス	Nm ³	8.41	0.108
製油所ガス	Nm ³	44.9	0.0537
都市ガス	Nm ³	41.1	0.0513
その他石油製品	kg	42.3	0.076

出典：環境省「温室効果ガス排出量算定に関する検討結果」(平成14年8月)より作成

(3) 工業プロセス

		単位	排出係数
セメント製造	石灰石	kgCO ₂ / t	417
生石灰の製造	石灰石	kgCO ₂ / t	428
	ドロマイト	kgCO ₂ / t	449
石灰石及び ドロマイトの使用	石灰石	kgCO ₂ / t	435
	ドロマイト	kgCO ₂ / t	471

出典：環境省「温室効果ガス排出量算定に関する検討結果」(平成14年8月)
注：全国の平均的な石灰石・ドロマイトの純度や、製品中に残存する炭素量を
加味して算出したもの

(4) 廃棄物の焼却

		単位	排出係数
一般廃棄物		kgCO ₂ / t	2,680
産業廃棄物	廃油	kgCO ₂ / t	2,900
	廃プラスチック類	kgCO ₂ / t	2,600

出典：環境省「温室効果ガス排出量算定に関する検討結果」(平成14年8月)

2 メタン排出係数

(1) 燃料の燃焼（各種炉他）

施設の種類	燃料の種類	単位発熱量(MJ / 固有単位)		単位	排出係数
		固有単位	発熱量		
ボイラー (流動床ボイラーを 除く。)	木材	kg	14.4	kgCH ₄ / MJ	0.000071 (7.1 × 10 ⁻⁵)
	木炭	kg	15.3		
	パルプ廃液	kg	13.9	kgCH ₄ / MJ	0.0000039 (3.9 × 10 ⁻⁶)
電気炉		-	-	kgCH ₄ / MJ	0.0000056 (5.6 × 10 ⁻⁶)
ガス機関又はガソリン機関		-	-	kgCH ₄ / MJ	0.000054 (5.4 × 10 ⁻⁵)
焼結炉		-	-	kgCH ₄ / MJ	0.000029 (2.9 × 10 ⁻⁵)
ペレット焼成炉(金属用,非鉄金属用)		-	-	kgCH ₄ / MJ	0.000000054 (5.4 × 10 ⁻⁸)
骨材乾燥炉、セメント乾燥炉		-	-	kgCH ₄ / MJ	0.000024 (2.4 × 10 ⁻⁵)
その他の乾燥炉		-	-	kgCH ₄ / MJ	0.0000028 (2.8 × 10 ⁻⁶)
上記以外の炉	固体燃料	-	-	kgCH ₄ / MJ	0.000012 (1.2 × 10 ⁻⁵)
	気体燃料	-	-	kgCH ₄ / MJ	0.00000046 (4.6 × 10 ⁻⁷)

出典：環境省「温室効果ガス排出量算定に関する検討結果」(平成14年8月)より作成

なお、排出係数がマイナスになるものは省略してある

上記以外の炉には、次の炉が含まれる

- ・ 焙焼炉
- ・ 無機化学工業品用焼結炉
- ・ 無機化学工業品用ペレット焼成炉
- ・ か焼炉
- ・ 金属(鉄、銅、鉛及び亜鉛を除く。)の精錬又は鑄造用溶解炉
- ・ セメント製造用焼成炉
- ・ 窯業製品製造用熔融炉
- ・ 無機化学工業品、食品製造用反応炉および直火炉
- ・ 銅、鉛、亜鉛用焼結炉、溶鉱炉又は溶解炉

(2) 農業 / 家畜の反すう等

	単位	排出係数	
乳用牛	泌乳牛	kgCH ₄ / 頭 / 年	116.4
	乾乳牛	kgCH ₄ / 頭 / 年	66.6
	育成牛	kgCH ₄ / 頭 / 年	69.7
肉用牛	肥育牛 乳用種	kgCH ₄ / 頭 / 年	81.4
	肥育牛 和牛(1歳以上)	kgCH ₄ / 頭 / 年	65.0
	肥育牛 和牛(1歳未満)	kgCH ₄ / 頭 / 年	47.3
	繁殖雌牛	kgCH ₄ / 頭 / 年	52.6
めん羊	kgCH ₄ / 頭 / 年	4.1	
山羊	kgCH ₄ / 頭 / 年	4.1	
馬	kgCH ₄ / 頭 / 年	18.0	
豚	kgCH ₄ / 頭 / 年	1.1	

出典：環境庁「温室効果ガス排出量算定に関する検討結果」(平成12年9月)

(3) 農業 / 家畜ふん尿処理

		単位	排出係数	
乳用牛	ふん尿 分離処理	ふん(天日乾燥)	kgCH ₄ / 頭 / 年	0.252
		ふん(火力乾燥)	kgCH ₄ / 頭 / 年	0
		ふん(強制発酵)	kgCH ₄ / 頭 / 年	0.504
		ふん(堆積発酵等)	kgCH ₄ / 頭 / 年	6.65
		ふん(焼却)	kgCH ₄ / 頭 / 年	8.06
		尿(強制発酵)	kgCH ₄ / 頭 / 年	0.00463
		尿(浄化)	kgCH ₄ / 頭 / 年	0
	尿(貯留)	kgCH ₄ / 頭 / 年	0.17	
	ふん尿 混合処理	天日乾燥	kgCH ₄ / 頭 / 年	2.54
		火力乾燥	kgCH ₄ / 頭 / 年	0
		強制発酵	kgCH ₄ / 頭 / 年	0.509
		堆積発酵	kgCH ₄ / 頭 / 年	6.71
		浄化	kgCH ₄ / 頭 / 年	0
		貯留	kgCH ₄ / 頭 / 年	18.7
肉用牛	ふん尿 分離処理	ふん(天日乾燥)	kgCH ₄ / 頭 / 年	0.153
		ふん(火力乾燥)	kgCH ₄ / 頭 / 年	0
		ふん(強制発酵)	kgCH ₄ / 頭 / 年	0.306
		ふん(堆積発酵等)	kgCH ₄ / 頭 / 年	4.04
		ふん(焼却)	kgCH ₄ / 頭 / 年	4.90
		尿(強制発酵)	kgCH ₄ / 頭 / 年	0.00313
		尿(浄化)	kgCH ₄ / 頭 / 年	0
	尿(貯留)	kgCH ₄ / 頭 / 年	0.115	
	ふん尿 混合処理	天日乾燥	kgCH ₄ / 頭 / 年	1.55
		火力乾燥	kgCH ₄ / 頭 / 年	0
		強制発酵	kgCH ₄ / 頭 / 年	0.309
		堆積発酵	kgCH ₄ / 頭 / 年	4.08
		浄化	kgCH ₄ / 頭 / 年	0
		貯留	kgCH ₄ / 頭 / 年	11.4
めん羊		kgCH ₄ / 頭 / 年	0.28	
山羊		kgCH ₄ / 頭 / 年	0.18	
馬		kgCH ₄ / 頭 / 年	2.08	
豚	ふん尿 分離処理	ふん(天日乾燥)	kgCH ₄ / 頭 / 年	0.02
		ふん(火力乾燥)	kgCH ₄ / 頭 / 年	0
		ふん(強制発酵)	kgCH ₄ / 頭 / 年	0.04
		ふん(堆積発酵等)	kgCH ₄ / 頭 / 年	2.08
		ふん(焼却)	kgCH ₄ / 頭 / 年	0.64
		尿(強制発酵)	kgCH ₄ / 頭 / 年	0.00188
		尿(浄化)	kgCH ₄ / 頭 / 年	0
	尿(貯留)	kgCH ₄ / 頭 / 年	0.069	
	ふん尿 混合処理	天日乾燥	kgCH ₄ / 頭 / 年	0.209
		火力乾燥	kgCH ₄ / 頭 / 年	0
		強制発酵	kgCH ₄ / 頭 / 年	0.0419
		堆積発酵	kgCH ₄ / 頭 / 年	2.18
		浄化	kgCH ₄ / 頭 / 年	0
		貯留	kgCH ₄ / 頭 / 年	4.36

		単位	排出係数	
家禽	採卵鶏	ふん(天日乾燥)	kgCH ₄ / 羽 / 年	0.00083
		ふん(火力乾燥)	kgCH ₄ / 羽 / 年	0
		ふん(強制発酵)	kgCH ₄ / 羽 / 年	0.00165
		ふん(堆積発酵等)	kgCH ₄ / 羽 / 年	0.0858
		ふん(焼却)	kgCH ₄ / 羽 / 年	0.0264
	ブロイラー	ふん(天日乾燥)	kgCH ₄ / 羽 / 年	0.00088
		ふん(火力乾燥)	kgCH ₄ / 羽 / 年	0
		ふん(強制発酵)	kgCH ₄ / 羽 / 年	0.00176
		ふん(堆積発酵等)	kgCH ₄ / 羽 / 年	0
		ふん(焼却)	kgCH ₄ / 羽 / 年	0.0282

出典：環境省「温室効果ガス排出量算定に関する検討結果」(平成14年8月)より作成

(4) 農業 / 稲作

		単位	排出係数
常時湛水田		kgCH ₄ / m ²	0.036
間断灌溉水田 (わら施用)	黒ボク土	kgCH ₄ / m ²	0.0085
	黄色土	kgCH ₄ / m ²	0.0214
	低地土	kgCH ₄ / m ²	0.0191
	グライ土	kgCH ₄ / m ²	0.0178
	泥炭土	kgCH ₄ / m ²	0.0268
(各種堆肥施用)	黒ボク土	kgCH ₄ / m ²	0.00759
	黄色土	kgCH ₄ / m ²	0.0146
	低地土	kgCH ₄ / m ²	0.0153
	グライ土	kgCH ₄ / m ²	0.0138
	泥炭土	kgCH ₄ / m ²	0.0205
(無施用)	黒ボク土	kgCH ₄ / m ²	0.00607
	黄色土	kgCH ₄ / m ²	0.0117
	低地土	kgCH ₄ / m ²	0.0122
	グライ土	kgCH ₄ / m ²	0.011
	泥炭土	kgCH ₄ / m ²	0.0164

出典：環境省「温室効果ガス排出量算定に関する検討結果」(平成14年8月)より作成

(5) 農業 / 農業廃棄物の焼却

		単位	排出係数
穀物	稲(稲わら)	kgCH ₄ / kg	0.0043
	稲(もみ殻)	kgCH ₄ / kg	0.0058
	麦	kgCH ₄ / kg	0.0043
	とうもろこし	kgCH ₄ / kg	0.005
豆類	えんどう豆	kgCH ₄ / kg	0.005
	大豆	kgCH ₄ / kg	0.005
	その他	kgCH ₄ / kg	0.005
根菜類	ばれいしょ	kgCH ₄ / kg	0.005
	その他(てんさい)	kgCH ₄ / kg	0.005
さとうきび		kgCH ₄ / kg	0.005

出典：環境省「温室効果ガス排出量算定に関する検討結果」(平成14年8月)より作成

(6) 工業プロセス

		単位	排出係数
化学産業 (その他)	カーボンブラック	kgCH ₄ / t	0.35
	エチレン	kgCH ₄ / t	0.015
	二塩化エチレン	kgCH ₄ / t	0.005
	スチレン	kgCH ₄ / t	0.031
	コークス	kgCH ₄ / t	0.190

出典：環境省「温室効果ガス排出量算定に関する検討結果」(平成14年8月)より作成

(7) 燃料の燃焼(運輸)

		単位	排出係数
乗用車	ガソリン・LPG	kgCH ₄ / km	0.000011
バス	ガソリン	kgCH ₄ / km	0.000035
軽自動車	ガソリン	kgCH ₄ / km	0.000011
普通貨物車	ガソリン	kgCH ₄ / km	0.000035
小型貨物車	ガソリン	kgCH ₄ / km	0.000035
軽貨物車	ガソリン	kgCH ₄ / km	0.000011
特殊用途車	ガソリン	kgCH ₄ / km	0.000035
乗用車	軽油	kgCH ₄ / km	0.000002
バス	軽油	kgCH ₄ / km	0.000017
普通貨物車	軽油	kgCH ₄ / km	0.000015
小型貨物車	軽油	kgCH ₄ / km	0.000008
特殊用途車	軽油	kgCH ₄ / km	0.000013

出典：環境省「温室効果ガス排出量算定に関する検討結果」(平成14年8月)

(8) 廃棄物処理

		単位	排出係数
固形廃棄物 (管理埋立地)	食物くず	kgCH ₄ / t	142
	紙くず又は繊維くず	kgCH ₄ / t	140
	木くず	kgCH ₄ / t	140
排水の処理 (生活・商業排水)	終末処理場	kgCH ₄ / m ³	0.00088
	生活排水処理施設	kgCH ₄ / 人・年	0.36
	し尿処理施設	kgCH ₄ / m ³	0.056
廃棄物の焼却 (一般廃棄物)	連続燃焼式焼却施設	kgCH ₄ / t	0.000079
	准連続燃焼式焼却施設	kgCH ₄ / t	0.058
	パッチ燃焼式焼却施設	kgCH ₄ / t	0.063
廃棄物の焼却 (産業廃棄物)	紙くず又は木くず	kgCH ₄ / t	-0.00087
	廃油	kgCH ₄ / t	0.00056
	廃プラスチック類	kgCH ₄ / t	-0.0083
	汚泥	kgCH ₄ / t	0.0097

出典：環境省「温室効果ガス排出量算定に関する検討結果」(平成14年8月)

3 一酸化二窒素排出係数

(1) 燃料の燃焼（各種炉他）

施設の種類	燃料の種類	単位発熱量(MJ / 固有単位)		単位	排出係数
		固有単位	発熱量		
ボイラー (流動床ボイラーを除く。)	一般炭	kg	26.6	kgN ₂ O / MJ	0.00000056 (5.6×10 ⁻⁷)
	コークス	kg	30.1		
	木材	kg	14.4	kgN ₂ O / MJ	
	木炭	kg	15.3		
	原油	l	38.2	kgN ₂ O / MJ	0.00000014 (1.4×10 ⁻⁸)
	B重油	l	40.4		
	C重油	l	41.7		
常圧流動床ボイラー	一般炭	kg	26.6	kgN ₂ O / MJ	0.000053 (5.3×10 ⁻⁵)
	コークス	kg	30.1	kgN ₂ O / MJ	
	木材	kg	14.4	kgN ₂ O / MJ	
	木炭	kg	15.3	kgN ₂ O / MJ	
加圧流動床ボイラー	一般炭	kg	26.6	kgN ₂ O / MJ	0.000005 (5.0×10 ⁻⁶)
ガスタービン	-	-	-	kgN ₂ O / MJ	0.00000028 (2.8×10 ⁻⁸)
ディーゼル機関	-	-	-	kgN ₂ O / MJ	0.0000016 (1.6×10 ⁻⁶)
ガス機関又はガソリン機関	-	-	-	kgN ₂ O / MJ	0.00000060 (6.0×10 ⁻⁷)
触媒再生塔	-	-	-	kgN ₂ O / MJ	0.0000072 (7.2×10 ⁻⁶)
その他の乾燥炉	固体燃料	-	-	kgN ₂ O / MJ	0.00000062 (6.2×10 ⁻⁷)
	液体燃料	-	-	kgN ₂ O / MJ	0.00000093 (9.3×10 ⁻⁷)
	気体燃料	-	-	kgN ₂ O / MJ	0.00000004 (4×10 ⁻⁸)
家庭で使用される機器	灯油	-	-	kgN ₂ O / MJ	0.00000057 (5.7×10 ⁻⁷)
	一般炭・練豆炭	-	-	kgN ₂ O / MJ	0.0000013 (1.3×10 ⁻⁶)
	都市ガス・LPG	-	-	kgN ₂ O / MJ	0.00000090 (9.0×10 ⁻⁷)

出典：環境省「温室効果ガス排出量算定に関する検討結果」(平成14年8月)より作成

なお、排出係数がマイナスになるものは省略してある

上記以外の炉には、次の炉が含まれる

- ・焙焼炉 ・無機化学工業品用焼結炉 ・無機化学工業品用ペレット焼成炉 ・か焼炉
- ・金属（鉄、銅、鉛及び亜鉛を除く）の精錬又は鑄造用溶解炉 ・セメント製造用焼成炉
- ・窯業製品製造用溶融炉 ・無機化学工業品、食品製造用反応炉および直火炉
- ・銅、鉛、亜鉛用焼結炉、溶鋳炉又は溶解炉

(2) 農業 / 家畜ふん尿処理

		単位	排出係数	
乳用牛	ふん尿 分離処理	ふん(天日乾燥)	kgN ₂ O / 頭 / 年	0.202
		ふん(火力乾燥)	kgN ₂ O / 頭 / 年	0.202
		ふん(強制発酵)	kgN ₂ O / 頭 / 年	0.378
		ふん(堆積発酵等)	kgN ₂ O / 頭 / 年	2.34
		ふん(焼却)	kgN ₂ O / 頭 / 年	0.0504
		尿(強制発酵)	kgN ₂ O / 頭 / 年	3.26
		尿(浄化)	kgN ₂ O / 頭 / 年	3.55
	尿(貯留)	kgN ₂ O / 頭 / 年	0.222	
	ふん尿 混合処理	天日乾燥	kgN ₂ O / 頭 / 年	0.32
		火力乾燥	kgN ₂ O / 頭 / 年	0.32
		強制発酵	kgN ₂ O / 頭 / 年	8.80
		堆積発酵	kgN ₂ O / 頭 / 年	3.72
		浄化	kgN ₂ O / 頭 / 年	9.60
	貯留	kgN ₂ O / 頭 / 年	0.60	
肉用牛	ふん尿 分離処理	ふん(天日乾燥)	kgN ₂ O / 頭 / 年	0.109
		ふん(火力乾燥)	kgN ₂ O / 頭 / 年	0.109
		ふん(強制発酵)	kgN ₂ O / 頭 / 年	0.204
		ふん(堆積発酵等)	kgN ₂ O / 頭 / 年	1.26
		ふん(焼却)	kgN ₂ O / 頭 / 年	0.0272
		尿(強制発酵)	kgN ₂ O / 頭 / 年	2.20
		尿(浄化)	kgN ₂ O / 頭 / 年	2.40
	尿(貯留)	kgN ₂ O / 頭 / 年	0.150	
	ふん尿 混合処理	天日乾燥	kgN ₂ O / 頭 / 年	0.189
		火力乾燥	kgN ₂ O / 頭 / 年	0.189
		強制発酵	kgN ₂ O / 頭 / 年	5.19
		堆積発酵	kgN ₂ O / 頭 / 年	2.19
		浄化	kgN ₂ O / 頭 / 年	5.66
		貯留	kgN ₂ O / 頭 / 年	0.354
豚	ふん尿 分離処理	ふん(天日乾燥)	kgN ₂ O / 頭 / 年	0.0032
		ふん(火力乾燥)	kgN ₂ O / 頭 / 年	0.0032
		ふん(強制発酵)	kgN ₂ O / 頭 / 年	0.006
		ふん(堆積発酵等)	kgN ₂ O / 頭 / 年	0.0372
		ふん(焼却)	kgN ₂ O / 頭 / 年	0.0008
		尿(強制発酵)	kgN ₂ O / 頭 / 年	0.503
		尿(浄化)	kgN ₂ O / 頭 / 年	0.90
	尿(貯留)	kgN ₂ O / 頭 / 年	0.0563	
	ふん尿 混合処理	天日乾燥	kgN ₂ O / 頭 / 年	0.0332
		火力乾燥	kgN ₂ O / 頭 / 年	0.0332
		強制発酵	kgN ₂ O / 頭 / 年	0.556
		堆積発酵	kgN ₂ O / 頭 / 年	0.386
		浄化	kgN ₂ O / 頭 / 年	0.996
		貯留	kgN ₂ O / 頭 / 年	0.0623
家禽	採卵鶏	ふん(天日乾燥)	kgN ₂ O / 羽 / 年	0.00352
		ふん(火力乾燥)	kgN ₂ O / 羽 / 年	0.00352
		ふん(強制発酵)	kgN ₂ O / 羽 / 年	0.0066
		ふん(堆積発酵等)	kgN ₂ O / 羽 / 年	0.0409
		ふん(焼却)	kgN ₂ O / 羽 / 年	0.00088
	ブロイラー	ふん(天日乾燥)	kgN ₂ O / 羽 / 年	0.00376
		ふん(火力乾燥)	kgN ₂ O / 羽 / 年	0
		ふん(強制発酵)	kgN ₂ O / 羽 / 年	0.00705
		ふん(堆積発酵等)	kgN ₂ O / 羽 / 年	0
		ふん(焼却)	kgN ₂ O / 羽 / 年	0.00094

出典：環境省「温室効果ガス排出量算定に関する検討結果」(平成14年8月)より作成

(3) 農業 / 農業廃棄物の焼却

		単位	排出係数
穀物	稲(稲わら)	kgN ₂ O / kg	0.00062
	稲(もみ殻)	kgN ₂ O / kg	0.000060
	麦	kgN ₂ O / kg	0.00062
	とうもろこし	kgN ₂ O / kg	0.007
豆類	えんどう豆	kgN ₂ O / kg	0.007
	大豆	kgN ₂ O / kg	0.007
	その他	kgN ₂ O / kg	0.007
根菜類	ばれいしょ	kgN ₂ O / kg	0.007
	その他(てんさい)	kgN ₂ O / kg	0.007
さとうきび		kgN ₂ O / kg	0.007

出典：環境省「温室効果ガス排出量算定に関する検討結果」(平成14年8月)

(4) 燃料の燃焼(運輸)

		単位	排出係数
乗用車	ガソリン・LPG	kgN ₂ O / km	0.000030
バス	ガソリン	kgN ₂ O / km	0.000044
軽自動車	ガソリン	kgN ₂ O / km	0.000022
普通貨物車	ガソリン	kgN ₂ O / km	0.000039
小型貨物車	ガソリン	kgN ₂ O / km	0.000027
軽貨物車	ガソリン	kgN ₂ O / km	0.000023
特殊用途車	ガソリン	kgN ₂ O / km	0.000038
乗用車	軽油	kgN ₂ O / km	0.000007
バス	軽油	kgN ₂ O / km	0.000025
普通貨物車	軽油	kgN ₂ O / km	0.000025
小型貨物車	軽油	kgN ₂ O / km	0.000025
特殊用途車	軽油	kgN ₂ O / km	0.000025

出典：環境省「温室効果ガス排出量算定に関する検討結果」(平成14年8月)

(5) 廃棄物処理

		単位	排出係数
排水の処理 (生活・商業排水)	終末処理場	kgN ₂ O / m ³	0.00016
	生活排水処理施設	kgN ₂ O / 人・年	0.021
	し尿処理施設	kgN ₂ O / m ³	0.097
廃棄物の焼却 (一般廃棄物)	連続燃焼式焼却施設	kgN ₂ O / t	0.0493
	准連続燃焼式焼却施設	kgN ₂ O / t	0.0489
	バッチ燃焼式焼却施設	kgN ₂ O / t	0.0592
廃棄物の焼却 (産業廃棄物)	紙くず又は木くず	kgN ₂ O / t	0.010
	廃油	kgN ₂ O / t	0.0098
	廃プラスチック類	kgN ₂ O / t	0.17
	汚泥	kgN ₂ O / t	0.45
	下水汚泥(流動床炉等)	kgN ₂ O / t	0.975
	下水汚泥(多段炉等)	kgN ₂ O / t	0.882
	下水汚泥(石灰系)	kgN ₂ O / t	0.293
	下水汚泥(その他)	kgN ₂ O / t	0.882

出典：環境省「温室効果ガス排出量算定に関する検討結果」(平成14年8月)

4 HFC等3ガスの排出係数

(1) 工業プロセス(HFC)

			単位	排出係数
HFCの消費 (冷蔵庫及び空調機器)	家庭用冷蔵(凍)庫	製造・使用開始時	-	0.010
		使用時	-	0.003
	業務用冷凍空調機器	製造・使用開始時	-	0.010
		使用時	-	0.010
	家庭用エアコンディショナー	製造・使用開始時	-	0.041
		使用時	-	0.010
	カーエアコン等 (輸送機器)	製造・使用開始時	kgHFC / 台	0.0035
		使用時	kgHFC / 台	0.015

出典：環境省「温室効果ガス排出量算定に関する検討結果」(平成14年8月)