

## ケーススタディにおける算定フォーマット、原単位リスト等

※本検討会でのケーススタディにおいて用いた排出量算定のフォーマット及び事務局が提示した原単位リストです。

上流	カテゴリー	算定方法①										GHG排出量[t-CO2]	データの出典・データ収集の手間	カバー率・算定不可能な範囲とその理由
		活動量			原単位				GHG排出量	データの出典・データ収集の手間	カバー率・算定不可能な範囲とその理由			
		項目	単位	量	項目	国内・海外	単位	原単位						
上流	1原材料の製造等	鉄	t	500,000	熱間圧延鋼材	国内	t-CO2/t	2.65	・出典：CSR報告書データ、今回ケーススタディ用に整理したデータ ・一次データor二次データ ・CSR報告書用に整理したデータを用いており、比較的容易に収集が可能。CSR報告書データ以外に今回のケーススタディ用に整理したデータについては収集・整理にあたり●時間・人程度を要した。	・カバー率：およそ60%程度（調達重量ベース） ・CSR報告書にて把握対象となっていないデータのうち、中小サプライヤーから調達している原材料についてはデータが収集できないため算定は困難。				
		プラスチック	t	200,000	プラスチック製品	国内	t-CO2/t	1.78						
		...												
		モータ	百万円	600	回転電気機械	国内	t-CO2/百万円	3.434						
	2原材料の輸送	自家輸送・貨物自動車(揮発油・軽貨物自動車)	千トンキロ	0	トラック輸送(●●車・積載率●%)	国内	t-CO2/tkm	●●						
		自家輸送・貨物自動車(揮発油・~1,999)	千トンキロ	500	トラック輸送(●●車・積載率●%)	国内	t-CO2/tkm	●●						
		自家輸送・貨物自動車(揮発油・2,000以上)	千トンキロ	1,000	トラック輸送(●●車・積載率●%)	国内	t-CO2/tkm	●●						
		自家輸送・貨物自動車(軽油・~999)	千トンキロ	300	トラック輸送(●●車・積載率●%)	国内	t-CO2/tkm	●●						
		...												
	3電気・熱の製造過程での燃料調達	電気	kWh	300,000,000	電気(全電源平均)	国内	t-CO2/kWh	●●						
		産業用蒸気	GJ	100,000,000	電気(全電源平均)	中国	t-CO2/kWh	●●						
		産業用以外の蒸気	GJ		産業用蒸気	国内	t-CO2/GJ	●●						
		...			産業用以外の蒸気	国内	t-CO2/GJ	●●						
	4施設及び設備の建設・製造	施設A建設費用	億円	50	民生用電気機器	国内	t-CO2/百万円	●●						
		設備a建設費用	億円	5	電子計算機・同付風装置	国内	t-CO2/百万円	●●						
5自社の事業活動からの廃棄物処理(自社処理を除く)	金属くず	t	10,000	埋立処分	国内	t-CO2/t	0.0379							
	廃プラスチック(焼却)	t	500	焼却処理	国内	t-CO2/t	0.0334							
	...			合成繊維及びびんゴムタイヤ以外の廃プラスチック類(産業廃棄物に限る。)	国内	t-CO2/t	2.55							
	廃プラスチック(埋立)	t	100	埋立処分	国内	t-CO2/t	0.0379							
	廃プラスチック(リサイクル)	t	1,000	リサイクル	国内	t-CO2/t	0							
自社	6事業所としての排出(自社の貨物車も含む)	電気	kWh	300,000,000	電気の使用(●●電力)	国内	t-CO2/kWh	●●						
		...			電気の使用(●●)	中国	t-CO2/kWh	●●						
		都市ガス	Nm3	100,000,000	都市ガス	国内	t-CO2/Nm3	●●						
	7事業者連絡ベースでの排出	電気	kWh	100,000,000	電気の使用(●●電力)	国内	t-CO2/kWh	●●						
		...			電気の使用(●●)	米国	t-CO2/kWh	●●						
		都市ガス	m3	30,000,000	都市ガス	国内	t-CO2/Nm3	●●						
	8営業活動・出張	公共交通機関交通費支給額(鉄道)	億円	5	鉄道(原単位は要検討)	国内	t-CO2/百万円	●●						
		公共交通機関交通費支給額(航空機)	億円	5	航空機(原単位は要検討)	国内	t-CO2/百万円	●●						
		...			...									
	9雇用の通勤	公共交通機関交通費支給額(鉄道)	億円	15	鉄道(原単位は要検討)	国内	t-CO2/百万円	●●						
		公共交通機関交通費支給額(バス)	億円		航空機(原単位は要検討)	国内	t-CO2/百万円	●●						
		...			...									
	下流	10顧客の移動	公共交通機関交通費支給額(鉄道)	億円	15	鉄道(原単位は要検討)	国内	t-CO2/百万円	●●	算定対象外	算定対象外			
			公共交通機関交通費支給額(バス)	億円		航空機(原単位は要検討)	国内	t-CO2/百万円	●●					
			...			...								
ガソリン代支給額			億円	8	ガソリン(原単位は要検討)	国内	t-CO2/百万円	●●						
...					...									
11製品の流通(リース資産等を含む)		自家輸送・貨物自動車(揮発油・軽貨物自動車)	千トンキロ	0	トラック輸送(●●車・積載率●%)	国内	t-CO2/tkm	●●						
		自家輸送・貨物自動車(揮発油・~1,999)	千トンキロ	500	トラック輸送(●●車・積載率●%)	国内	t-CO2/tkm	●●						
		自家輸送・貨物自動車(揮発油・2,000以上)	千トンキロ	1,000	トラック輸送(●●車・積載率●%)	国内	t-CO2/tkm	●●						
		自家輸送・貨物自動車(軽油・~999)	千トンキロ	300	トラック輸送(●●車・積載率●%)	国内	t-CO2/tkm	●●						
12製品・リース資産の使用		液晶テレビ	kWh	200,000,000	電気(全電源平均)	国内	t-CO2/kWh	●●						
		プラズマテレビ	kWh	200,000,000	電気(全電源平均)	国内	t-CO2/kWh	●●						
		冷蔵庫	kWh	400,000,000	電気(全電源平均)	国内	t-CO2/kWh	●●						
13製品・リース資産の廃棄		家電4品目	t		家電4品目のリサイクル(原単位は要検討)	国内	t-CO2/t	●●						
		その他製品(埋立)	t		埋立(原単位は要検討)	国内	t-CO2/t	●●						
		その他製品(リサイクル)	t		リサイクル(原単位は要検討)	国内	t-CO2/t	●●						
	...			...										
その他	従業員や顧客の家庭での日常生活における排出													

各社にて活動量データの入力をお願いします。項目について上記の入力例をご確認頂き、各社保有のデータに基づき項目をご検討下さい。

原単位については、入力頂いた活動量に基づき弊社にて原単位を入力させて頂くことも可能です。

カテゴリーにおけるGHG排出量算定に係るデータの出典及びそのデータ収集の手間を可能な限り詳細にご記入下さい。

カテゴリーにおけるカバー率をご記入下さい。また、GHG排出量の算定が不可能な場合は、その範囲と理由を可能な限り詳細にご記入下さい。

## 2. 排出原単位リスト

### (1) 排出原単位整備方針

各カテゴリで使用する原単位及びその整備方針は以下に示すとおりです。

	算定方法	活動量の把握方法 ■：標準的な方法 △：標準的な方法での把握が困難な場合の方法	原単位(案)	
			国内	海外
上流	1原材料の製造等 一次下請からの原材料調達量(もしくは金額)×原単位	■企業の調達関連データもしくは製品の材料構成データより把握	①3EID(約400部門)＜生産者価格/購入者価格別、金額ベース/物量ベース＞CFP試行事業共通原単位データベース ※CFP試行事業DB等の積み上げ原単位と3EIDの原単位とは考え方が異なるため、使用する原単位に両者が混合することについては要検討	
	2原材料の輸送 ○燃料法 燃料使用量×原単位 ○燃費法 輸送距離/燃費×原単位 ○トンキロ法 輸送トンキロ×原単位	■企業の調達関連データ等より把握 ■企業の調達関連データ等より把握(燃費はサンプルでも可) ■企業の調達関連データ等より把握 △標準的なシナリオに基づき算定	②算定・報告・公表制度原単位 ③国土交通政策研究所手引き	
	3電気・熱の製造過程での燃料調達 電気・熱使用量×原単位	■企業の使用量実績データを把握	②算定・報告・公表制度原単位	
	4施設及び設備の建設・製造 建設・製造費用×原単位	■企業の会計データ等より把握	④3EIDに基づく部門別原単位(90部門:産連表の固定資本マトリクスより作成)	
	5自社の事業活動からの廃棄物処理(自社処理を除く) 廃棄物の処理・リサイクル費用or量×原単位	■企業の廃棄物処理実績データ等より処理方法別の量を把握 △企業の廃棄物処理実績データ等より廃棄物発生量を把握	⑤算定・報告・公表制度やCFP試行事業DBに基づく廃棄段階の原単位	
自社	6事業所としての排出(自社の貨物車も含む) ○燃料 燃料使用量×原単位 ○電気 電力使用量×原単位 ○熱 熱使用量×原単位 ○5.5ガス 活動量×原単位	■企業の使用量実績データを把握 ■企業の使用量実績データを把握 ■企業の使用量実績データを把握 ■企業の実績データを把握	②算定・報告・公表制度原単位 ②算定・報告・公表制度原単位 ②算定・報告・公表制度原単位 ⑥IEAの国別エネルギーバランスデータより作成 ⑦算定・報告・公表制度原単位(5.5ガス)	
	7事業者連結ベースでの排出 カテゴリー6と同様	カテゴリー6と同様	カテゴリー6と同様	
	8営業活動・出張 移動に伴う燃料使用量or交通費支給額×排出原単位	■サンプル調査や交通費支給実績等により把握	⑧事務局作成	
	9雇用の通勤 カテゴリー8と同様	カテゴリー8と同様	カテゴリー8と同様	
	10顧客の移動 カテゴリー2と同様	カテゴリー2と同様	カテゴリー2と同様	
下流	11製品・リース資産等を含む 12製品・リース資産の使用 使用時のエネルギー消費量×原単位	■製品毎に標準的な使用時のシナリオを設定 ※モニタリング結果等を使用することにより、より実態に即した値を用いることが望ましい	②算定・報告・公表制度原単位 ＜燃料＞ ②算定・報告・公表制度原単位 ＜電気・熱＞ ⑧IEAの国別エネルギーバランスデータより作成	
	13製品・リース資産の廃棄 廃棄物の処理・リサイクル費用or量×原単位	■製品毎に標準的な廃棄時のシナリオを設定 ※リサイクルの実態把握ができていない製品については、リサイクル実績等を用いて算定	⑤算定・報告・公表制度やCFP試行事業DBに基づく廃棄段階の原単位	

※算定方法②の場合は各社独自原単位を適用

### (2) 原単位リスト

上表で示した①～⑧の原単位は次ページ以降を参照してください。

①3EID (約 400 部門) <生産者価格/購入者価格別、金額ベース/物量ベース>

3EID:2005年表(β+版)		金額ベース		単価	物量ベース	
		生産者価格ベース	購入者価格ベース	(品目別生産額表2005より)	生産者価格ベース	購入者価格ベース
		(内生部門計:輸送除く)				
列コード	部門名	項目	GHG排出原単位(I-A) <sup>-1</sup>		GHG排出原単位(I-A) <sup>-1</sup>	GHG排出原単位(I-A) <sup>-1</sup>
		単位(生産者価格ベース)	t-CO <sub>2</sub> eq/百万円	百万円/〇〇	t-CO <sub>2</sub> /〇〇	t-CO <sub>2</sub> /〇〇
			①	②	①×②	①'×②
1	11101	米	6.11			
2	11102	麦類	5.94			
3	11201	いも類	3.74			
4	11202	豆類	5.32			
5	11301	野菜	4.17			
6	11401	果実	3.41			
7	11501	砂糖原料作物	4.15			
8	11502	飲料用作物	12.65			
9	11509	その他の食用耕種作物	7.39			
10	11601	飼料作物	9.32			
11	11602	種苗	1.89			
12	11603	花き・花木類	7.62			
13	11609	その他の非食用耕種作物	4.38			
14	12101	酪農	10.26			
15	12102	鶏卵	5.95			
16	12103	肉鶏	7.34			
17	12104	豚	7.33			
18	12105	肉用牛	13.05			
19	12109	その他の畜産	4.37			
20	13101	獣医薬	1.25			
21	13102	農業サービス(除獣医薬)	3.12			
22	21101	育林	0.45			
23	21201	素材	1.72			
24	21301	特用林産物(含狩猟業)	5.30			
25	31101	海面漁業	9.45			
26	31104	海面養殖業	4.66			
27	31201	内水面漁業・養殖業	5.01			
28	61101	金属鉱物	7.60	0.06718 含有量t	0.5108 含有量t	0.4581 含有量t
29	62101	窯業原料鉱物	7.81	0.00080 t	0.0062 t	0.0046 t
30	62201	砂利・採石	5.58	0.00198 t	0.0110 t	0.0062 t
31	62202	碎石	5.41	1.15167 千t	6.2263 千t	4.1172 千t
32	62909	その他の非金属鉱物	9.53	0.00967 t	0.0922 t	0.0748 t
33	71101	石炭・原油・天然ガス	7.82	0.02075 t	0.1623 t	0.1521 t
34	111101	と畜(含肉鶏処理)	8.39	0.53661 t	4.5026 t	3.3368 t
35	111201	肉加工品	4.78	1.31672 t	6.2911 t	5.0936 t
36	111202	畜産びん・かん詰	3.44	0.61531 t	2.1193 t	1.5462 t
37	111203	酪農品	6.62	0.20902 kl	1.3835 kl	1.1066 kl
38	111301	冷凍魚介類	5.62	0.50512 t	2.8410 t	2.2620 t
39	111302	塩・干・くん製品	4.27	0.91747 t	3.9166 t	2.8385 t
40	111303	水産びん・かん詰	4.33	0.97399 t	4.2214 t	2.9901 t
41	111304	ねり製品	3.58	0.60190 t	2.1544 t	1.7898 t
42	111309	その他の水産食品	3.40	1.08512 t	3.6841 t	3.0303 t
43	111401	精穀	4.91	0.31282 t	1.5344 t	1.2730 t
44	111402	製粉	5.10	0.08361 t	0.4264 t	0.3444 t
45	111501	めん類	3.56	0.62800 t	2.2376 t	1.8444 t
46	111502	パン類	2.94	0.83270 t	2.4501 t	2.1413 t
47	111503	菓子類	3.07	1.09827 t	3.3686 t	2.8884 t
48	111601	農産びん・かん詰	3.73	0.36597 t	1.3656 t	0.9605 t
49	111602	農産保存食料品(除びん・かん詰)	2.61	0.39456 t	1.0315 t	0.8103 t
50	111701	砂糖	7.88	0.12529 t	0.9877 t	0.7017 t
51	111702	でん粉	6.94	0.04229 t	0.2936 t	0.2262 t
52	111703	ぶどう糖・水あめ・異性化糖	8.94	0.06272 t	0.5608 t	0.4477 t
53	111704	植物油脂	5.91	0.08062 t	0.4765 t	0.3904 t
54	111705	動物油脂	7.54	0.08545 t	0.6446 t	0.5559 t
55	111706	調味料	3.21	0.48812 t	1.5647 t	1.3084 t
56	111901	冷凍調理食品	4.04	0.41586 t	1.6786 t	1.3271 t
57	111902	レトルト食品	3.67	0.66973 t	2.4550 t	2.0017 t
58	111903	そう菜・すし・弁当	3.49			
59	111904	学校給食(国公立)★★	2.95			
60	111905	学校給食(私立)★	2.94			
61	111909	その他の食料品	4.06	0.28067 t	1.1399	0.9010
62	112101	清酒	2.63			
63	112102	ビール	1.61			
64	112103	ウイスキー類	1.92			
65	112109	その他の酒類	2.31			
66	112901	茶・コーヒー	4.72	2.07547 t	9.7964 t	8.1862 t
67	112902	清涼飲料	2.83	0.20071 kl	0.5681 kl	0.4676 kl
68	112903	製氷	4.71	0.02183 t	0.1029 t	0.0843 t
69	113101	飼料	4.64	0.04623 t	0.2145 t	0.1784 t
70	113102	有機質肥料(除別掲)	3.77	0.02780 t	0.1047 t	0.0835 t
71	114101	たばこ	0.78			
72	151101	紡績糸	5.95	0.60141 t	3.5758 t	2.9748 t
73	151201	綿・スフ織物(含含繊短繊織物)	6.44	0.20022 千平方メートル	1.2891 千平方メートル	1.0749 千平方メートル
74	151202	絹・人絹織物(含含繊長繊織物)	6.81	0.44382 千平方メートル	3.0224 千平方メートル	2.4161 千平方メートル

カテゴリ 1 で使用

3EID:2005年表(β+版)		金額ベース		単価			物量ベース			
		生産者価格ベース	購入者価格ベース	(品目別生産額表2005より)			生産者価格ベース	購入者価格ベース		
		(内生部門計:輸送除)								
項目	GHG排出原単位(I-A) <sup>1</sup>	GHG排出原単位(I-A) <sup>1</sup>	GHG排出原単位(I-A) <sup>1</sup>				GHG排出原単位(I-A) <sup>1</sup>	GHG排出原単位(I-A) <sup>1</sup>		
列コ-部門名	単位(生産者価格ベース)	t-CO <sub>2</sub> eq/百万円	t-CO <sub>2</sub> /百万円	百万円/〇〇			t-CO <sub>2</sub> /〇〇	t-CO <sub>2</sub> /〇〇		
		①	①'				①×②	①'×②		
75	151203	毛織物・麻織物・その他の織物	6.20	5.06	1.05004	千平方米	6.5087	千平方米	5.3162	千平方米
76	151301	ニット生地	4.92	4.58	0.87922	t	4.3275	t	4.0281	t
77	151401	染色整理	9.30	9.30	0.69458	t	3.7587	t	3.0307	t
78	151901	網・網	5.41	4.36	0.89089	千平方米	5.1394	千平方米	4.0251	千平方米
79	151902	じゅうたん・床敷物	5.77	4.52	0.54526	t	3.0704	t	2.7601	t
80	151903	繊維製衛生材料	3.82	3.24	0.00245	着	0.0083	着	0.0068	着
81	151909	その他の繊維工業製品	5.63	5.06	0.00913	デカ	0.0395	デカ	0.0292	デカ
82	152101	織物製衣服	3.41	2.76	0.11990	千点	0.4914	千点	0.3583	千点
83	152102	ニット製衣服	4.32	3.20	34.09880	千立方メートル	61.8716	千立方メートル	53.1192	千立方メートル
84	152209	その他の衣服・身の回り品	4.10	2.99	0.12519	立方メートル	0.3721	立方メートル	0.3094	立方メートル
85	152901	寝具	3.25	2.60	7.88418	千立方メートル	17.1048	千立方メートル	14.5531	千立方メートル
86	152909	その他の繊維既製品	3.44	2.73	0.05190	t	0.9218	t	0.7757	t
87	161101	製材	1.81	1.56	0.11400	t	1.7421	t	1.2493	t
88	161102	合板	2.97	2.47	0.05576	t	0.7473	t	0.5384	t
89	161103	木材チップ	2.17	1.85	0.04742	千平方米	0.3606	千平方米	0.2906	千平方米
90	161909	その他の木製品	2.29	1.93	0.04604	千袋	0.2031	千袋	0.1660	千袋
91	171101	木製家具・装備品	2.47	2.03	0.00030	平方メートル	0.0013	平方メートル	0.0011	平方メートル
92	171102	木製建具	2.62	2.00	0.04017	t	0.7013	t	0.5271	t
93	171103	金属製家具・装備品	4.48	3.15	0.03865	t	0.7530	t	0.6357	t
94	181101	バルブ	17.76	14.95	0.18374	t	1.6246	t	1.3312	t
95	181201	洋紙・和紙	15.28	10.96	0.00921	千立方メートル	0.1002	千立方メートル	0.0818	千立方メートル
96	181202	板紙	13.40	9.66	0.02507	t	0.3183	t	0.2651	t
97	181301	段ボール	7.60	6.13	0.08246	t	0.7926	t	0.7573	t
98	181302	塗工紙・建設用加工紙	5.84	4.84	0.05848	t	0.4815	t	0.4513	t
99	182101	段ボール箱	3.70	3.09	0.10874	t	1.5887	t	1.3742	t
100	182109	その他の紙製容器	4.41	3.60	0.14456	t	1.4999	t	1.4359	t
101	182901	紙製衛生材料・用品	4.92	3.77	0.32114	t	5.7088	t	4.9710	t
102	182909	その他のパルプ・紙・紙加工品	4.43	3.62	0.08071	t	1.1952	t	1.0100	t
103	191101	印刷・製版・製本	3.08	2.87	0.11660	t	0.6345	t	0.5124	t
104	201101	化学肥料	17.46	13.12	0.15473	t	1.6290	t	1.3881	t
105	202101	ソーダ工業製品	19.48	16.45	1.03603	t	14.6597	t	13.8306	t
106	202901	無機顔料	8.84	7.24	0.07456	t	0.6809	t	0.5792	t
107	202902	圧縮ガス・液化ガス	10.88	8.88	0.44451	t	3.6497	t	3.1234	t
108	202903	塩	12.49	9.19	0.13984	t	1.2032	t	1.0314	t
109	202909	その他の無機化学工業製品	12.70	10.57	0.30117	t	2.4305	t	2.0823	t
110	203101	石油化学基礎製品	9.61	9.18	0.30430	t	2.8117	t	2.3979	t
111	203102	石油化学系芳香族製品	8.23	7.72	0.44644	t	7.3354	t	5.1531	t
112	203201	脂肪族中間物	14.61	12.64	0.33887	t	3.9457	t	3.2864	t
113	203202	環式中間物	10.38	9.93	0.27550	t	1.4713	t	1.2474	t
114	203301	合成ゴム	17.78	15.48	0.00400	kg	0.0162	kg	0.0130	kg
115	203901	メタン誘導品	14.81	12.51	0.33805	t	2.0157	t	1.5907	t
116	203902	油脂加工製品	5.44	4.39	0.59883	t	3.1815	t	2.7469	t
117	203903	可塑剤	10.53	8.97	0.00034	平方メートル	0.0020	平方メートル	0.0017	平方メートル
118	203904	合成染料	14.15	13.35	1.33161	t	9.6811	t	7.4710	t
119	203909	その他の有機化学工業製品	9.13	7.77	0.00034	kg	0.0021	kg	0.0017	kg
120	204101	熱硬化性樹脂	8.21	7.03	0.75329	t	5.2909	t	4.5271	t
121	204102	熱可塑性樹脂	8.60	7.38	0.06360	kl	0.4881	kl	0.4045	kl
122	204103	高機能性樹脂	8.07	6.91	0.01482	t	0.2245	t	0.2038	t
123	204109	その他の合成樹脂	9.24	7.88	0.38782	t	1.6254	t	1.3783	t
124	205101	レーヨン・アセテート	16.43	11.54	1.15472	千足	3.5153	千足	2.8377	千足
125	205102	合成繊維	11.64	9.70	0.94439	千足	3.6613	千足	2.8348	千足
126	206101	医薬品	2.75	2.32	0.34157	t	1.4135	t	1.2224	t
127	207101	石けん・合成洗剤・界面活性剤	5.34	4.53	0.00456	足	0.0111	足	0.0093	足
128	207102	化粧品・歯磨	4.05	3.26	0.00674	枚	0.0337	枚	0.0270	枚
129	207201	塗料	5.96	4.71	0.00344	個	0.0092	個	0.0079	個
130	207202	印刷インキ	5.31	4.59	0.00534	平方メートル	0.0291	平方メートル	0.0247	平方メートル
131	207301	写真感光材料	5.97	4.95	0.00027	kg	0.0025	kg	0.0021	kg
132	207401	農薬	7.27	5.61	0.38944	t	2.2560	t	1.9689	t
133	207901	ゼラチン・接着剤	6.08	5.05						
134	207909	その他の化学最終製品	7.02	6.01						
135	211101	石油製品	7.67	6.36						
136	212101	石炭製品	15.15	13.76						
137	212102	舗装材料	3.88	3.17						
138	221101	プラスチック製品	4.19	3.55						
139	231101	タイヤ・チューブ	6.52	5.57						
140	231901	ゴム製履物	3.04	2.46						
141	231902	プラスチック製履物	3.88	3.00						
142	231909	その他のゴム製品	4.14	3.58						
143	241101	革製履物	2.44	2.04						
144	241201	製革・毛皮	5.01	4.01						
145	241202	かばん・袋物・その他の革製品	2.69	2.31						
146	251101	板ガラス・安全ガラス	5.46	4.63						
147	251201	ガラス繊維・同製品	9.32	7.71						
148	251909	その他のガラス製品	5.79	5.06						

カテゴリ 1 で使用

3EID:2005年表(β+版)		金額ベース	
		生産者価格ベース	購入者価格ベース
		(内生部門計:輸送除)	
項目	GHG排出原単位(I-A) <sup>1</sup>	GHG排出原単位(I-A) <sup>1</sup>	GHG排出原単位(I-A) <sup>1</sup>
列コ-部門名	単位(生産者価格ベース)	t-CO <sub>2</sub> eq/百万円	t-CO <sub>2</sub> /百万円
	①	①'	
149	252101 セメント	136.56	100.75
150	252201 生コンクリート	27.22	19.43
151	252301 セメント製品	10.12	7.33
152	253101 陶磁器	6.80	5.37
153	259901 耐火物	7.85	6.10
154	259902 その他の建設用土石製品	10.19	7.20
155	259903 炭素・黒鉛製品	7.88	6.71
156	259904 研磨材	3.97	3.14
157	259909 その他の窯業・土石製品	6.44	5.39
158	261101 銑鉄	69.52	64.22
159	261102 フェロアロイ	17.35	16.10
160	261103 粗鋼(転炉)	43.38	41.70
161	261104 粗鋼(電気炉)	10.87	10.46
162	2612011 鉄屑	0.00	-
163	262101 熱間圧延鋼材	25.06	21.67
164	262201 鋼管	16.74	14.02
165	262301 冷間仕上鋼材	19.07	16.51
166	262302 めっき鋼材	14.44	11.97
167	263101 鋳鍛鋼	10.62	9.95
168	263102 鋳鉄管	12.31	11.34
169	263103 鋳鉄品及び鍛工品(鉄)	16.24	15.12
170	264901 鉄鋼シャースリット業	13.65	12.57
171	264909 その他の鉄鋼製品	9.34	8.72
172	271101 銅	7.86	7.35
173	271102 鉛・亜鉛(含再生)	7.65	7.22
174	271103 アルミニウム(含再生)	5.25	4.51
175	271109 その他の非鉄金属地金	6.29	5.69
176	2712011 非鉄金属屑	0.00	-
177	272101 電線・ケーブル	4.49	4.08
178	272102 光ファイバケーブル	5.09	4.61
179	272201 伸銅品	5.24	4.37
180	272202 アルミ圧延製品	3.79	3.33
181	272203 非鉄金属素形材	5.43	4.80
182	272204 核燃料	2.26	-
183	272209 その他の非鉄金属製品	5.12	4.32
184	281101 建設用金属製品	7.86	6.60
185	281201 建築用金属製品	4.64	3.89
186	289101 ガス・石油機器及び暖房機器	6.00	5.15
187	289901 ボルト・ナット・リベット及びスプリ	6.55	5.05
188	289902 金属製容器及び製缶板金製品	5.78	5.12
189	289903 配管工事付属品・粉末や金製品	4.42	3.67
190	289909 その他の金属製品	4.78	4.20
191	301101 ボイラ	2.82	2.50
192	301102 タービン	3.88	3.46
193	301103 原動機	4.50	3.64
194	301201 運搬機械	3.77	3.45
195	301301 冷凍機・温湿調整装置	6.46	5.80
196	301901 ポンプ及び圧縮機	4.27	3.72
197	301902 機械工具	3.70	3.13
198	301909 その他の一般産業機械及び装	4.15	3.79
199	302101 建設・鉱山機械	3.99	3.58
200	302201 化学機械	3.02	2.86
201	302301 産業用ロボット	3.26	3.10
202	302401 金属工作機械	3.25	3.05
203	302402 金属加工機械	3.98	3.71
204	302901 農業用機械	3.85	3.47
205	302902 繊維機械	3.57	3.10
206	302903 食品機械・同装置	4.55	4.17
207	302904 半導体製造装置	2.85	2.57
208	302905 真空装置・真空機器	3.83	3.42
209	302909 その他の特殊産業用機械	3.44	3.29
210	303101 金型	3.88	3.52
211	303102 ベアリング	6.30	5.49
212	303109 その他の一般機械器具及び部	3.89	3.46
213	311101 複写機	3.23	2.80
214	311109 その他の事務用機械	2.68	2.29
215	311201 サービス用機器	3.34	2.99
216	321101 回転電気機械	4.26	3.67
217	321102 変圧器・変成器	3.85	3.47
218	321103 開閉制御装置及び配電盤	3.69	3.38
219	321104 配線器具	2.85	2.58
220	321105 内燃機関電装品	3.19	2.82
221	321109 その他の産業用電気機器	3.15	2.84
222	322101 電子応用装置	2.41	2.18

単価 (品目別生産額表2005より)	物量ベース	
	生産者価格ベース	購入者価格ベース
	GHG排出原単位(I-A) <sup>1</sup>	GHG排出原単位(I-A) <sup>1</sup>
百万円/〇〇	t-CO <sub>2</sub> /〇〇	t-CO <sub>2</sub> /〇〇
②	①×②	①'×②
0.00549 t	0.7499 t	0.5533 t
0.01133 立方米	0.3085 立方米	0.2202 立方米
0.02092 t	0.2118 t	0.1534 t
0.12638 t	0.9926 t	0.7704 t
0.02222 t	0.2264 t	0.1601 t
1.05095 t	4.1772 t	3.2982 t
0.01508 t	0.0971 t	0.0812 t
0.02592 t	1.8017 t	1.6643 t
0.26646 t	4.6237 t	4.2904 t
0.04477 t	1.9419 t	1.8668 t
0.04944 t	0.5375 t	0.5172 t
0.07028 t	1.7611 t	1.5230 t
0.13203 t	2.2101 t	1.8508 t
0.10340 t	1.9723 t	1.7072 t
0.09021 t	1.3028 t	1.0798 t
0.38871 t	4.1273 t	3.8658 t
0.26435 t	3.2539 t	2.9981 t
0.20527 t	3.3345 t	3.1045 t
0.43902 t	3.4525 t	3.2256 t
0.15845 t	1.2119 t	1.1437 t
0.19387 t	1.0176 t	0.8742 t
1.61241 t	10.1466 t	9.1713 t
1.35410 導体t	6.0838 導体t	5.5268 導体t
0.00869 Kmc core	0.0442 Kmc core	0.0400 Kmc core
0.54895 t	2.8788 t	2.3969 t
0.47452 t	1.7976 t	1.5785 t
0.00063 kg	0.0034 kg	0.0030 kg
3.69487 t	18.9250 t	15.9529 t
0.22619 t	1.7789 t	1.4928 t
0.03678 台	0.2207 台	0.1893 台
0.34912 t	2.2857 t	1.7614 t
0.30101 t	1.7408 t	1.5420 t
0.30951 t	1.4789 t	1.3002 t
31.18807 台	87.9505 台	77.8852 台
453.4629 台	1758.4447 台	1570.7880 台
0.07751 台	0.3491 台	0.2823 台
6.68574 台	25.2333 台	23.0553 台
0.02758 台	0.1782 台	0.1600 台
0.07409 台	0.3160 台	0.2755 台
0.03871 台	0.1605 台	0.1469 台
4.29510 台	17.1396 台	15.3905 台
12.04880 台	39.0984 台	36.7305 台
9.71284 台	38.6812 台	36.0451 台
0.75258 台	2.8962 台	2.6119 台
0.07002 台	0.2498 台	0.2167 台
0.84860 台	3.8579 台	3.5423 台
60.32413 台	172.1956 台	154.9162 台
0.34775 台	1.3335 台	1.1878 台
7.10764 台	24.4856 台	23.4133 台
1.12504 個	4.3724 個	3.8875 個
0.36639 台	1.1830 台	1.0265 台
0.00000	0.0000	0.0000
0.29726 台	0.9941 台	0.8882 台
0.01611 台	0.0686 台	0.0591 台
0.07219 台	0.2780 台	0.2508 台
0.09838 千個	0.2807 千個	0.2536 千個
0.00897 台	0.0286 台	0.0253 台
0.65900 台	2.0737 台	1.8715 台
0.12592 台	0.3035 台	0.2745 台

カテゴリ 1 で使用

3EID:2005年表(β+版)		金額ベース	
		生産者価格ベース	購入者価格ベース
		(内生部門計:輸送除)	
項目	GHG排出原単位(I-A) <sup>1</sup>	GHG排出原単位(I-A) <sup>1</sup>	
列コー 部門名	単位(生産者価格ベース)	t-CO <sub>2</sub> eq/百万円	t-CO <sub>2</sub> /百万円
	①	①'	
223	323101 電気計測器	2.19	2.03
224	324101 電球類	2.73	2.33
225	324102 電気照明器具	3.00	2.56
226	324103 電池	4.42	3.24
227	324109 その他の電気機械器具	3.58	3.27
228	325101 民生用エアコンディショナ	3.51	2.92
229	325102 民生用電気機器(除エアコン)	3.16	2.60
230	331101 ビデオ機器	3.06	2.43
231	331102 電気音響機器	2.88	2.64
232	331103 ラジオ・テレビ受信機	3.00	2.93
233	332101 有線電気通信機器	2.64	2.27
234	332102 携帯電話機	2.73	2.09
235	332103 無線電気通信機器(除携帯電話)	2.72	2.50
236	332109 その他の電気通信機器	2.49	2.30
237	333101 パーソナルコンピュータ	2.72	2.62
238	333102 電子計算機本体(除パソコン)	2.20	2.10
239	333103 電子計算機付属装置	2.60	2.49
240	341101 半導体素子	8.20	7.42
241	341102 集積回路	3.75	3.46
242	342101 電子管	3.95	3.56
243	342102 液晶素子	4.15	3.77
244	342103 磁気テープ・磁気ディスク	4.88	3.66
245	342109 その他の電子部品	3.26	3.07
246	351101 乗用車	3.82	-
247	352101 トラック・バス・その他の自動車	3.90	3.12
248	353101 二輪自動車	3.37	-
249	354101 自動車車体	5.39	5.29
250	354102 自動車用内燃機関・同部分品	4.04	3.82
251	354103 自動車部品	4.05	3.87
252	361101 鋼船	7.41	6.37
253	361102 その他の船舶	3.22	2.93
254	361103 船用内燃機関	5.73	5.38
255	361110 船舶修理	4.00	4.00
256	362101 鉄道車両	4.72	4.54
257	362110 鉄道車両修理	6.99	6.99
258	362201 航空機	2.54	2.37
259	362210 航空機修理	2.19	2.19
260	362901 自転車	4.76	4.71
261	362909 その他の輸送機械	4.36	4.02
262	371101 カメラ	2.51	2.32
263	371109 その他の光学機械	2.80	2.43
264	371201 時計	2.62	2.37
265	371901 理化学機械器具	2.47	2.13
266	371902 分析器・試験機・計量器・測定器	2.38	2.15
267	371903 医療用機械器具	2.72	2.12
268	391101 がん具	2.82	2.09
269	391102 運動用品	3.75	2.89
270	391901 楽器	2.44	1.99
271	391902 情報記録物	2.36	2.19
272	391903 筆記具・文具	2.73	2.29
273	391904 身辺細貨品	3.00	2.41
274	391905 畳・わら加工品	2.40	1.90
275	391906 武器	3.11	3.00
276	391909 その他の製造工業製品	2.80	2.18
277	392101 再生資源回収・加工処理	3.38	3.38
278	411101 住宅建築(木造)	2.32	-
279	411102 住宅建築(非木造)	3.45	-
280	411201 非住宅建築(木造)	2.49	-
281	411202 非住宅建築(非木造)	3.49	-
282	412101 建設補修	3.19	3.19
283	413101 道路関係公共事業	4.33	-
284	413102 河川・下水道・その他の公共事業	4.16	-
285	413103 農林関係公共事業	4.89	-
286	413201 鉄道軌道建設	4.58	-
287	413202 電力施設建設	3.66	-
288	413203 電気通信施設建設	3.21	-
289	413209 その他の土木建設	4.06	-
290	511101 事業用電力	28.20	28.20
291	511104 自家発電	67.68	67.68
292	512101 都市ガス	4.82	4.82
293	512201 熱供給業	15.62	15.62
294	521101 上水道・簡易水道	1.36	1.36
295	521102 工業用水	1.53	1.53
296	521103 下水道★★	11.79	11.79

単価 (品目別生産額表2005より)	物量ベース	
	生産者価格ベース	購入者価格ベース
	GHG排出原単位(I-A) <sup>1</sup>	GHG排出原単位(I-A) <sup>1</sup>
百万円/〇〇	t-CO <sub>2</sub> /〇〇	t-CO <sub>2</sub> /〇〇
②	①×②	①'×②
0.19341 千個	0.5284 千個	0.4500 千個
2.66778 千個	8.0110 千個	6.8327 千個
0.11534 千個	0.5099 千個	0.3733 千個
0.06685 台	0.2347 台	0.1954 台
0.03002 台	0.0950 台	0.0782 台
0.02679 台	0.0821 台	0.0652 台
0.14003 台	0.4200 台	0.4099 台
0.04225 台	0.1116 台	0.0959 台
0.03448 台	0.0942 台	0.0721 台
0.12618 台	0.3434 台	0.3311 台
2.20859 台	4.8519 台	4.6282 台
0.07546 台	0.1965 台	0.1882 台
0.01377 千個	0.1128 千個	0.1022 千個
0.08007 千個	0.3003 千個	0.2770 千個
0.00629 本	0.0249 本	0.0224 本
2.86054 千個	11.8838 千個	10.7795 千個
1.63042 台	6.2258 台	#VALUE! 台
1.45933 台	5.6842 台	4.5562 台
0.37747 台	1.2737 台	#VALUE! 台
1.28715 台	6.9360 台	6.8029 台
0.18240 台	0.7375 台	0.6972 台
9.20289 台	52.7274 台	49.5444 台
904.4455 機	2300.8527 機	2147.9083 機
0.01869 台	0.0889 台	0.0880 台
2.32898 台	10.1638 台	9.3623 台
0.31444 台	0.7884 台	0.7290 台
0.00069 個	0.0018 個	0.0016 個
0.14720 個	0.3587 個	0.2924 個
0.04297 千本	0.1175 千本	0.0984 千本
0.07051 万本	0.2117 万本	0.1696 万本
0.43875 個	1.3638 個	1.3177 個
0.00153 本	0.0043 本	0.0033 本
0.15829 平方米	0.3673 平方米	#VALUE! 平方米
0.18092 平方米	0.6238 平方米	#VALUE! 平方米
0.12905 平方米	0.3208 平方米	#VALUE! 平方米
0.14611 平方米	0.5099 平方米	#VALUE! 平方米
16.08219 百万kWh	453.4881 百万kWh	453.4881 百万kWh
8.55692 百万kWh	579.1250 百万kWh	579.1250 百万kWh
0.08929 千平方メートル	0.4301 千平方メートル	0.4301 千平方メートル
0.00618 GJ	0.0964 GJ	0.0964 GJ





②算定・報告・公表制度原単位

対象となる排出活動	算定方法	単位生産量当たりの排出量(排出係数)		
		区分	単位	値
燃料の使用	(燃料種ごとに)燃料使用量×単位使用量当たりの発熱量×単位発熱量当たりの炭素排出量×44/12	別表1及び別表2		
他人から供給された電気の使用	電気使用量×単位使用量当たりの排出量	別表20		
他人から供給された熱の使用	(熱の種類ごとに)熱使用量×単位使用量当たりの排出量	産業用蒸気	tCO <sub>2</sub> /GJ	0.060
		蒸気(産業用のものは除く。)、温水、冷水	tCO <sub>2</sub> /GJ	0.057

【根拠条文】政令第6条第1項第1号、算定省令第2条

別表20 電気事業者別排出係数(平成21年度排出量算定用)

対象となる排出活動	単位	実排出係数	
他人から供給された電気の使用 (右に掲げる電気事業者から供給された電気を使用している者)	一般電気事業者		
	北海道電力(株)	tCO <sub>2</sub> /kWh	0.000588
	東北電力(株)	tCO <sub>2</sub> /kWh	0.000469
	東京電力(株)	tCO <sub>2</sub> /kWh	0.000418
	中部電力(株)	tCO <sub>2</sub> /kWh	0.000455
	北陸電力(株)	tCO <sub>2</sub> /kWh	0.000550
	関西電力(株)	tCO <sub>2</sub> /kWh	0.000355
	中国電力(株)	tCO <sub>2</sub> /kWh	0.000674
	四国電力(株)	tCO <sub>2</sub> /kWh	0.000378
	九州電力(株)	tCO <sub>2</sub> /kWh	0.000374
	沖縄電力(株)	tCO <sub>2</sub> /kWh	0.000946
	特定規模電気事業者		
	イーレックス(株)	tCO <sub>2</sub> /kWh	0.000462
	出光グリーンパワー	tCO <sub>2</sub> /kWh	0.000204
	エネサーブ(株)	tCO <sub>2</sub> /kWh	0.000422
	荏原環境プラント(株)	tCO <sub>2</sub> /kWh	0.000562
	王子製紙(株)	tCO <sub>2</sub> /kWh	0.000444
	オリックス(株)	tCO <sub>2</sub> /kWh	0.000667
	(株)エネット	tCO <sub>2</sub> /kWh	0.000436
	(株)F-Power	tCO <sub>2</sub> /kWh	0.000352
	(株)G-Power	tCO <sub>2</sub> /kWh	0.000005
	サミットエナジー(株)	tCO <sub>2</sub> /kWh	0.000505
	GTFグリーンパワー(株)	tCO <sub>2</sub> /kWh	0.000767
	JENホールディングス	tCO <sub>2</sub> /kWh	0.000674
	昭和シェル石油(株)	tCO <sub>2</sub> /kWh	0.000809
	新日鐵エンジニアリング(株)	tCO <sub>2</sub> /kWh	0.000759
	新日本石油(株)	tCO <sub>2</sub> /kWh	0.000433
	泉北天然ガス	tCO <sub>2</sub> /kWh	0.000330
	ダイヤモンドパワー(株)	tCO <sub>2</sub> /kWh	0.000482
	日本テクノ(株)	tCO <sub>2</sub> /kWh	0.000693
	日本風力開発(株)	tCO <sub>2</sub> /kWh	0.000000
	パナソニック(株)	tCO <sub>2</sub> /kWh	0.000679
丸紅(株)	tCO <sub>2</sub> /kWh	0.000501	
やまがたグリーンパワー(株)	tCO <sub>2</sub> /kWh	0.000776	
他人から供給された電気の使用 (電気事業者以外の者から供給された電気を使用している者)	tCO <sub>2</sub> /kWh	実測等に基づき算出した、上記の係数に相当する係数で適切と認められるもの	
他人から供給された電気の使用 (電気事業者以外の者から供給された電気を使用している者であって、係数を把握することができない者)	tCO <sub>2</sub> /kWh	0.000561	

※環境大臣・経済産業大臣により公表された排出係数

【根拠】算定省令第2条第4項及び平成21年経済産業省・環境省告示第8号、報告命令第20条の2及び平成21年経済産業省・環境省告示第9号

カテゴリ 2、3、6、7、11、12 で使用

別表1 燃料種別の発熱量

燃料種		単位	値
固体燃料	原料炭	GJ/t	29.0
	一般炭	GJ/t	25.7
	無煙炭	GJ/t	26.9
	コークス	GJ/t	29.4
	石油コークス	GJ/t	29.9
	練炭又は豆炭	GJ/t	23.9
	木材	GJ/t	14.4
	木炭	GJ/t	30.5
	その他の固体燃料	GJ/t	33.1
	液体燃料	コールタール	GJ/t
石油アスファルト		GJ/t	40.9
コンデンセート(NGL)		GJ/kl	35.3
原油(コンデンセート(NGL)を除く。)		GJ/kl	38.2
ガソリン		GJ/kl	34.6
ナフサ		GJ/kl	33.6
ジェット燃料油		GJ/kl	36.7
灯油		GJ/kl	36.7
軽油		GJ/kl	37.7
A重油		GJ/kl	39.1
B・C重油		GJ/kl	41.9
潤滑油		GJ/kl	40.2
その他の液体燃料		GJ/kl	37.9
気体燃料		液化石油ガス(LPG)	GJ/t
	石油系炭化水素ガス	GJ/1,000Nm <sup>3</sup>	44.9
	液化天然ガス(LNG)	GJ/t	54.6
	天然ガス(液化天然ガス(LNG)を除く。)	GJ/1,000Nm <sup>3</sup>	43.5
	コークス炉ガス	GJ/1,000Nm <sup>3</sup>	21.1
	高炉ガス	GJ/1,000Nm <sup>3</sup>	3.41
	転炉ガス	GJ/1,000Nm <sup>3</sup>	8.41
	都市ガス	GJ/1,000Nm <sup>3</sup>	44.8(※)
	その他の気体燃料	GJ/1,000Nm <sup>3</sup>	28.5
パルプ廃液		GJ/t	13.9

※エネルギー起源CO<sub>2</sub>の排出量の算定に用いる発熱量については、省エネルギー法の規定による定期報告において用いた発熱量を用いてもよい。

【根拠条文】算定省令第2条第3項、第4条第1項、別表第1及び別表第5

別表2 燃料の使用に関する排出係数

対象となる排出活動	区分	単位	値
燃料の使用	原料炭	tC/GJ	0.0245
	一般炭	tC/GJ	0.0247
	無煙炭	tC/GJ	0.0255
	コークス	tC/GJ	0.0294
	石油コークス	tC/GJ	0.0254
	コールタール	tC/GJ	0.0209
	石油アスファルト	tC/GJ	0.0208
	コンデンセート(NGL)	tC/GJ	0.0184
	原油(コンデンセート(NGL)を除く。)	tC/GJ	0.0187
	ガソリン	tC/GJ	0.0183
	ナフサ	tC/GJ	0.0182
	ジェット燃料油	tC/GJ	0.0183
	灯油	tC/GJ	0.0185
	軽油	tC/GJ	0.0187
	A重油	tC/GJ	0.0189
	B・C重油	tC/GJ	0.0195
	液化石油ガス(LPG)	tC/GJ	0.0161
	石油系炭化水素ガス	tC/GJ	0.0142
	液化天然ガス(LNG)	tC/GJ	0.0135
	天然ガス(液化天然ガス(LNG)を除く。)	tC/GJ	0.0139
	コークス炉ガス	tC/GJ	0.0110
	高炉ガス	tC/GJ	0.0263
	転炉ガス	tC/GJ	0.0384
	都市ガス	tC/GJ	0.0136

※燃料種別の発熱量については、別表1を参照

【根拠条文】算定省令第2条第3項及び別表第1

③国土交通政策研究所手引き

		原単位 kgCO <sub>2</sub> /tkm	出典
航空輸送	Long-haul flights	0.57	GHGプロトコル
	Short-haul flights	1.58	GHGプロトコル
	Domestic flights	1.92	DEFRA
	Short-haul flights	1.4	DEFRA
	Long-haul flights	0.59	DEFRA
	国内航空	1.49	共同ガイドライン
	国際航空	0.94	航空輸送統計(H20)からの推計
船舶輸送	Small roll-on/roll-off	0.06	GHGプロトコル
	Large roll-on/roll-off	0.02	GHGプロトコル
	Small tanker	0.04	GHGプロトコル
	Large tanker	0.003	GHGプロトコル
	Small bulk carrier	0.014	GHGプロトコル
	Large bulk carrier	0.007	GHGプロトコル
	Small tanker	0.02	DEFRA
	Large tanker	0.005	DEFRA
	Very large tanker	0.004	DEFRA
	Small bulk carrier	0.011	DEFRA
	Large bulk carrier	0.007	DEFRA
	Very large bulk carrier	0.006	DEFRA
	Small container vessel	0.015	DEFRA
	Large container vessel	0.013	DEFRA
	コンテナ船(<4000TEU)	0.0243	CFP試行事業DB
	コンテナ船(>4000TEU)	0.00907	CFP試行事業DB
	その他バルク運搬船(<8万DWT)	0.00671	CFP試行事業DB
	その他バルク運搬船(>8万DWT)	0.00388	CFP試行事業DB
	タンカー(<8万DWT)	0.00822	CFP試行事業DB
	タンカー(>8万DWT)	0.00468	CFP試行事業DB
	冷凍コンテナ船(<4000TEU)	0.00243	CFP試行事業DB
冷凍コンテナ船(>4000TEU)	0.00907	CFP試行事業DB	
内航船舶	0.039	共同ガイドライン	
トラック輸送	Rigid>3.5-7.5t	0.6788	DEFRA
	Rigid>7.5-17t	0.3187	DEFRA
	Rigid>17t	0.18	DEFRA
	All rigid(UK average)	0.2343	DEFRA
	Articulated>3.5-33t	0.1414	DEFRA
	Articulated>33t	0.0834	DEFRA
	All articulated(UK average)	0.086	DEFRA
	All HGVs(Heavy Goods Vehicles)	0.1204	DEFRA
	営業用普通車	0.173	共同ガイドライン
	営業用小型車	0.808	共同ガイドライン
	営業用軽自動車	1.95	共同ガイドライン
	自家用普通車	0.394	共同ガイドライン
	自家用小型車	3.44	共同ガイドライン
	鉄道輸送	鉄道	0.03
鉄道		0.03	DEFRA
鉄道(日本国内)		0.022	共同ガイドライン

④3EID に基づく部門別原単位 (90 部門：産連表の固定資本マトリックスより作成)

資本形成部門		国内 GHG排出原単位(I-A) <sup>-1</sup> t-CO <sub>2</sub> eq/百万円
01-0000	農林水産業	3.56
01-0010	耕種農業	3.17
01-0020	畜産	5.07
01-0030	農業サービス	2.89
01-0040	林業	3.25
01-0050	漁業	3.69
02-0000	鉱業	3.26
02-0060	金属鉱物	3.37
02-0070	非金属鉱物	3.23
02-0080	石炭・原油・天然ガス	3.30
03-0000	食料品	2.72
03-0090	食料品	2.72
03-0100	飲料	2.70
03-0110	飼料・有機質肥料(除別掲)	2.95
03-0120	たばこ	2.76
04-0000	繊維製品	2.62
04-0130	繊維工業製品	2.67
04-0140	衣服・その他の繊維既製品	2.50
05-0000	パルプ・紙・木製品	2.65
05-0150	製材・木製品	3.02
05-0160	家具・装備品	2.91
05-0170	パルプ・紙・板紙・加工紙	2.35
05-0180	紙加工品	2.97
06-0000	化学製品	2.36
06-0200	化学肥料	2.29
06-0210	無機化学工業製品	2.36
06-0220	石油化学基礎製品	2.32
06-0230	有機化学工業製品(除石油化学基礎製品)	2.46
06-0240	合成樹脂	2.34
06-0250	化学繊維	2.22
06-0260	医薬品	2.45
06-0270	化学最終製品(除医薬品)	2.16
07-0000	石油・石炭製品	2.52
07-0280	石油製品	2.47
07-0290	石炭製品	2.93
08-0000	窯業・土石製品	2.80
08-0330	ガラス・ガラス製品	3.00
08-0340	セメント・セメント製品	2.53
08-0350	陶磁器	2.89
08-0360	その他の窯業・土石製品	2.86
09-0000	鉄鋼	2.75
09-0370	銑鉄・粗鋼	3.05
09-0380	鋼材	2.62
09-0390	鑄鍛造品	3.12
09-0400	その他の鉄鋼製品	3.07
10-0000	非鉄金属	3.02
10-0410	非鉄金属製錬・精製	2.96
10-0420	非鉄金属加工製品	3.04
11-0000	金属製品	2.79
11-0430	建設・建築用金属製品	2.82
11-0440	その他の金属製品	2.77
12-0000	一般機械	2.86
12-0450	一般産業機械	2.94
12-0460	特殊産業機械	2.84
12-0470	その他の一般機械器具及び部品	2.74
12-0480	事務用・サービス用機器	2.80
13-0000	電気機械	2.44
13-0490	産業用電気機器	2.54
13-0500	電子応用装置・電子計測器	1.96
13-0510	その他の電気機器	2.34
13-0520	民生用電気機器	2.64
14-0000	情報・通信機器	2.18
14-0530	通信機械・同関連機器	2.33
14-0540	電子計算機・同付属装置	1.93
15-0000	電子部品	2.35
15-0550	半導体素子・集積回路	2.43
15-0560	その他の電子部品	2.10
16-0000	輸送機械	2.97
16-0570	乗用車	2.83
16-0580	その他の自動車	3.23
16-0590	自動車部品・同付属品	2.99
16-0600	船舶・同修理	2.93
16-0610	その他の輸送機械・同修理	3.00
16-0611	うち鉄道車両・同修理	2.81
17-0000	精密機械	2.55
17-0620	精密機械	2.55

カテゴリ 4 で使用

資本形成部門		国内 GHG排出原単位(I-A) <sup>-1</sup> t-CO <sub>2</sub> eq/百万円
18-0000	その他の製造工業製品	2.70
18-0190	印刷・製版・製本	2.36
18-0300	プラスチック製品	2.88
18-0310	ゴム製品	2.74
18-0320	なめし革・毛皮・同製品	2.76
18-0630	その他の製造工業製品	2.71
18-0640	再生資源回収・加工処理	2.96
19-0000	建設	2.92
19-0650	建築	2.90
19-0660	建設補修	2.88
19-0680	土木	2.95
20-0000	電力・ガス・熱供給	2.71
20-0690	電力	2.70
20-0700	ガス・熱供給	2.77
21-0000	水道・廃棄物処理	3.00
21-0710	水道	4.06
21-0720	廃棄物処理	2.99
22-0000	商業	2.85
22-0731	卸売	2.78
22-0732	小売	2.90
23-0000	金融・保険	1.58
23-0740	金融・保険	1.58
24-0000	不動産	3.13
24-0750	不動産仲介及び賃貸	2.93
24-0760	住宅賃貸料	3.14
25-0000	運輸	3.25
25-0780	鉄道輸送	3.63
25-0790	道路輸送(除自家輸送)	2.80
25-0810	水運	4.04
25-0820	航空輸送	2.49
25-0830	貨物利用運送	3.30
25-0840	倉庫	2.97
25-0850	運輸付帯サービス	3.40
25-0851	うち水運施設管理	3.91
25-0852	うち航空施設管理	3.93
26-0000	情報通信	2.68
26-0860	通信	2.85
26-0870	放送	2.99
26-0880	情報サービス	1.94
26-0890	インターネット附随サービス	2.95
26-0900	映像・文字情報制作	2.59
27-0000	公務	#DIV/0!
27-0911	公務(中央)	#DIV/0!
27-0912	公務(地方)	#DIV/0!
28-0000	教育・研究	3.08
28-0920	教育	3.07
28-0930	研究	3.08
29-0000	医療・保健・社会保障・介護	2.82
29-0940	医療・保健	2.79
29-0950	社会保障	3.16
29-0960	介護	3.15
30-0000	その他公共サービス	3.17
30-0970	その他の公共サービス	3.17
31-0000	対事業所サービス	2.63
31-0980	広告	1.96
31-0990	物品賃貸サービス	2.62
31-1000	自動車・機械修理	3.02
31-1010	その他の対事業所サービス	2.91
32-0000	対個人サービス	3.06
32-1020	娯楽サービス	3.20
32-1030	飲食店	2.82
32-1040	宿泊業	3.14
32-1050	洗濯・理容・美容・浴場業	2.95
32-1060	その他の対個人サービス	2.97
34-0000	分類不明	2.36
34-1080	分類不明	2.36
35-0000	その他	2.85
35-0001	道路	#DIV/0!
35-0002	住宅	2.78
35-0003	環境衛生	#DIV/0!
35-0004	国土保全	4.89
35-0005	土地造成	4.06

⑤算定・報告・公表制度や CFP 試行事業 DB に基づく廃棄段階の原単位

		原単位 tCO2/t	フロー量 トン	輸送	焼却			埋立		
			・産廃:H19産廃 実態調査 ・家電:H21再商 品化実績 ・PC:	・輸送は2トン トラックで100 km片道輸送、 積載率50%	・CFP試行事 業DB:焼却処 理(一般廃棄 物)の原単位 を採用	・算定報告公 表制度原単位 を採用	・算定報告公 表制度原単位 を採用	・算定報告公 表制度原単位 を採用	・CFP試行事 業DB:埋立処 分(一般廃棄 物)の原単位 を採用	・算定報告公 表制度原単位 を採用
			・産廃:H19産廃 実態調査 ・家電:H21再商 品化実績 ・PC:	・輸送は2トン トラックで100 km片道輸送、 積載率50%	・CFP試行事 業DB:焼却処 理(一般廃棄 物)の原単位 を採用	・算定報告公 表制度原単位 を採用	・算定報告公 表制度原単位 を採用	・算定報告公 表制度原単位 を採用	・CFP試行事 業DB:埋立処 分(一般廃棄 物)の原単位 を採用	・算定報告公 表制度原単位 を採用
燃えがら	排出(内訳不明)	0.0587	2,027.646							
	焼却	0.0806	248.578	0.0472	0.0334					
	埋立	0.0851	394.417	0.0472					0.0379	
	リサイクル	0.0472	1,384.650	0.0472						
汚泥	排出(内訳不明)	0.2079	185,305.048							
	焼却	0.2203	165,334.263	0.0472	0.0334		0.0000097	0.00045		
	埋立	0.7275	2,895.017	0.0472					0.0379	0.031
	リサイクル	0.0472	17,075.768	0.0472						
廃油	排出(内訳不明)	1.7831	3,610.241							
	焼却	3.0026	2,119.413	0.0472	0.0334	2.919	0.00000056	0.0000098		
	埋立	0.0851	87.526	0.0472					0.0379	
	リサイクル	0.0472	1,403.302	0.0472						
廃酸	排出(内訳不明)	0.0709	5,662.157							
	焼却	0.0806	3,987.046	0.0472	0.0334					
	埋立	0.0851	20.103	0.0472					0.0379	
	リサイクル	0.0472	1,655.008	0.0472						
廃アルカリ	排出(内訳不明)	0.0730	2,777.272							
	焼却	0.0806	2,119.723	0.0472	0.0334					
	埋立	0.0851	24.051	0.0472					0.0379	
	リサイクル	0.0472	633.498	0.0472						
廃プラスチック類	排出(内訳不明)	1.2680	6,428.017							
	焼却	2.6873	2,961.842	0.0472	0.0334	2.554		0.00017		
	埋立	0.0851	735.787	0.0472					0.0379	
	リサイクル	0.0472	2,730.389	0.0472						
紙くず	排出(内訳不明)	0.1168	1,466.292							
	焼却	0.0837	442.765	0.0472	0.0334			0.00001		
	埋立	2.5127	34.828	0.0472					0.0379	0.116
	リサイクル	0.0472	988.699	0.0472						
木くず	排出(内訳不明)	0.0919	5,971.065							
	焼却	0.0837	1,782.742	0.0472	0.0334			0.00001		
	埋立	1.8292	113.167	0.0472					0.0379	0.083
	リサイクル	0.0472	4,075.155	0.0472						
繊維くず	排出(内訳不明)	0.2370	74.572							
	焼却	0.0837	44.303	0.0472	0.0334			0.00001		
	埋立	2.7626	4.617	0.0472					0.0379	0.128
	リサイクル	0.0472	25.652	0.0472						
動植物性残渣	排出(内訳不明)	0.0711	3,066.308							
	焼却	0.0837	1,171.522	0.0472	0.0334			0.00001		
	埋立	0.8464	38.025	0.0472					0.0379	0.036
	リサイクル	0.0472	1,856.761	0.0472						
動物系固形不棄物	排出(内訳不明)	0.0592	78.280							
	焼却	0.0837	22.455	0.0472	0.0334			0.00001		
	埋立	0.0851	3.210	0.0472					0.0379	
	リサイクル	0.0472	52.615	0.0472						
ゴムくず	排出(内訳不明)	0.0651	62.228							
	焼却	0.0806	19.418	0.0472	0.0334					
	埋立	0.0851	12.176	0.0472					0.0379	
	リサイクル	0.0472	30.634	0.0472						
金属くず	排出(内訳不明)	0.0375	11,461.000							
	焼却	0.0806	603.719	0.0472	0.0334					
	埋立	0.0851	271.561	0.0472					0.0379	
	リサイクル	0.0472	7,585.720	0.0472						
ガラスくず、コンクリート 及び陶磁器くず	排出(内訳不明)	0.0603	5,183.130							
	焼却	0.0806	1,149.373	0.0472	0.0334					
	埋立	0.0851	774.716	0.0472					0.0379	
	リサイクル	0.0472	3,259.041	0.0472						
鋳さい	排出(内訳不明)	0.0505	20,715.490							
	焼却	0.0806	450.146	0.0472	0.0334					
	埋立	0.0851	1,408.964	0.0472					0.0379	
	リサイクル	0.0472	18,856.381	0.0472						
がれき類	排出(内訳不明)	0.0489	60,899.781							
	焼却	0.0806	1,832.070	0.0472	0.0334					
	埋立	0.0851	1,109.309	0.0472					0.0379	
	リサイクル	0.0472	57,958.401	0.0472						
動物のふん尿	排出(内訳不明)	0.0485	87,475.704							
	焼却	0.0806	3,484.301	0.0472	0.0334					
	埋立	0.0851	1.115	0.0472					0.0379	
	リサイクル	0.0472	83,990.289	0.0472						
動物の死体	排出(内訳不明)	0.0711	197.220							
	焼却	0.0837	122.988	0.0472	0.0334			0.00001		
	埋立	0.0851	5.932	0.0472					0.0379	
	リサイクル	0.0472	68.300	0.0472						
ばいじん	排出(内訳不明)	0.0572	16,963.975							
	焼却	0.0806	2,521.114	0.0472	0.0334					
	埋立	0.0851	2,261.640	0.0472					0.0379	
	リサイクル	0.0472	12,181.221	0.0472						
テレビ	排出(内訳不明)	0.6421	2,625							
	焼却	2.6873	591	0.0472	0.0334	2.554		0.00017		
	埋立	0.0851	58	0.0472					0.0379	
	リサイクル	0.0472	1,977	0.0472						
冷蔵庫	排出(内訳不明)	0.6421	181.511							
	焼却	2.6873	40.840	0.0472	0.0334	2.554		0.00017		
	埋立	0.0851	3.993	0.0472					0.0379	
	リサイクル	0.0472	136.678	0.0472						
洗濯機	排出(内訳不明)	0.6421	102.308							
	焼却	2.6873	23.019	0.0472	0.0334	2.554		0.00017		
	埋立	0.0851	2.251	0.0472					0.0379	
	リサイクル	0.0472	77.038	0.0472						
エアコン	排出(内訳不明)	0.6421	88.530							
	焼却	2.6873	19.919	0.0472	0.0334	2.554		0.00017		
	埋立	0.0851	1.948	0.0472					0.0379	
	リサイクル	0.0472	66.663	0.0472						
パソコン・モニタ	排出(内訳不明)	0.5775	4.923							
	焼却	2.6873	987	0.0472	0.0334	2.554		0.00017		
	埋立	0.0851	97	0.0472					0.0379	
	リサイクル	0.0472	3.839	0.0472						

⑥IEA の国別エネルギーバランスデータより作成

CO<sub>2</sub> EMISSIONS FROM FUEL COMBUSTION (2010 Edition) - II.67

CO<sub>2</sub> emissions per kWh from electricity and heat generation \*

grammes CO<sub>2</sub> / kilowatt hour

	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Average 06-08
<b>World</b>	..	<b>470</b>	<b>485</b>	<b>491</b>	<b>486</b>	<b>495</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>501</b>	<b>507</b>	<b>502</b>	<b>504</b>
<i>Annex I Parties</i>	..	418	427	434	425	428	420	418	412	419	409	413
<i>Annex II Parties</i>	..	458	455	467	452	453	446	443	432	440	425	433
<i>North America</i>	..	526	539	566	522	528	526	522	500	504	490	498
<i>Europe</i>	399	354	325	324	330	325	315	307	310	316	299	308
<i>Pacific</i>	482	460	466	474	501	519	502	508	502	519	512	511
<i>Annex I EIT</i>	..	342	357	355	357	366	355	355	359	360	362	360
<i>Non-Annex I Parties</i>	..	624	620	616	616	629	648	643	647	641	638	642
<i>Annex I Kyoto Parties</i>	..	351	353	354	359	364	353	349	352	357	348	352
<b>Non-OECD Total</b>	..	<b>472</b>	<b>511</b>	<b>509</b>	<b>517</b>	<b>534</b>	<b>551</b>	<b>553</b>	<b>563</b>	<b>564</b>	<b>567</b>	<b>564</b>
<b>OECD Total</b>	..	<b>469</b>	<b>463</b>	<b>475</b>	<b>459</b>	<b>460</b>	<b>453</b>	<b>449</b>	<b>439</b>	<b>448</b>	<b>433</b>	<b>440</b>
Canada	203	184	222	231	216	229	214	200	201	197	181	193
Mexico	549	528	568	571	568	589	517	518	475	486	440	467
United States	..	579	586	617	567	571	571	570	542	549	535	542
<b>OECD N. America</b>	..	<b>526</b>	<b>540</b>	<b>566</b>	<b>524</b>	<b>530</b>	<b>525</b>	<b>522</b>	<b>499</b>	<b>504</b>	<b>487</b>	<b>497</b>
Australia	815	810	853	860	929	918	899	910	926	876	883	895
Japan	434	411	401	401	422	444	427	429	418	452	436	436
Korea	520	540	448	479	451	449	475	460	464	455	459	460
New Zealand	115	96	154	195	166	207	193	236	229	193	214	212
<b>OECD Pacific</b>	<b>485</b>	<b>471</b>	<b>462</b>	<b>475</b>	<b>490</b>	<b>503</b>	<b>496</b>	<b>497</b>	<b>493</b>	<b>503</b>	<b>498</b>	<b>498</b>
Austria	245	214	180	201	197	232	223	219	215	196	183	198
Belgium	344	357	284	272	266	274	281	271	260	253	249	254
Czech Republic	596	600	595	582	560	523	524	524	526	557	544	542
Denmark	477	435	348	344	341	365	317	293	353	326	308	329
Finland	227	247	211	241	252	292	253	193	241	229	187	219
France	109	76	84	72	77	81	79	93	87	90	83	86
Germany	553	522	494	506	508	434	436	405	404	470	441	438
Greece	990	871	813	832	814	774	776	776	727	749	731	736
Hungary	420	432	401	394	391	425	392	341	344	346	331	340
Iceland	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ireland	740	727	642	668	635	603	574	582	545	504	486	512
Italy	575	545	498	482	503	511	416	413	424	388	398	403
Luxembourg	2 588	1 340	255	240	329	330	334	328	326	328	315	323
Netherlands	588	464	400	414	401	406	396	387	394	399	392	395
Norway	3	4	4	6	5	8	7	6	7	7	5	7
Poland	641	671	671	660	662	662	664	657	659	668	653	660
Portugal	516	572	480	442	512	414	452	501	418	385	384	395
Slovak Republic	376	375	267	241	215	255	240	229	223	229	217	223
Spain	427	453	430	382	434	378	382	397	369	387	326	361
Sweden	48	50	42	42	52	59	51	44	48	40	40	43
Switzerland	22	22	25	25	26	27	28	32	30	27	27	28
Turkey	568	512	519	544	472	444	419	426	438	478	495	471
United Kingdom	672	529	461	474	460	478	486	484	506	497	487	497
<b>OECD Europe</b>	<b>435</b>	<b>392</b>	<b>363</b>	<b>361</b>	<b>362</b>	<b>357</b>	<b>346</b>	<b>338</b>	<b>342</b>	<b>351</b>	<b>335</b>	<b>343</b>
<i>European Union - 27</i>	..	413	381	377	380	374	362	355	358	368	351	359

2008年データ  
を使用

\* CO<sub>2</sub> emissions from fossil fuels consumed for electricity, combined heat and power and main activity heat plants divided by the output of electricity and heat generated from fossil fuels, nuclear, hydro (excl. pumped storage), geothermal, solar and biomass. Both main activity producers and autoproducers have been included in the calculation of the emissions. Due to missing data for heat in 1990, the ratio for some countries and regions is not available.

II.68 - CO<sub>2</sub> EMISSIONS FROM FUEL COMBUSTION (2010 Edition)

CO<sub>2</sub> emissions per kWh from electricity and heat generation

grammes CO<sub>2</sub> / kilowatt hour

	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Average 06-08
<b>Non-OECD Total</b>	-	<b>472</b>	<b>511</b>	<b>509</b>	<b>517</b>	<b>534</b>	<b>551</b>	<b>553</b>	<b>563</b>	<b>564</b>	<b>567</b>	<b>564</b>
Algeria	-	633	620	621	632	632	632	606	621	597	596	605
Angola	-	177	382	381	354	373	216	154	98	62	38	66
Benin	-	951	601	955	950	752	740	709	696	694	697	696
Botswana	-	1 800	1 876	1 318	1 323	1 320	1 739	1 851	1 601	1 598	1 789	1 663
Cameroon	-	10	10	16	27	31	28	40	83	301	230	205
Congo	-	9	-	-	-	82	97	103	102	102	108	104
Dem. Rep. of Congo	-	4	1	1	1	1	1	1	2	3	4	3
Côte d'Ivoire	-	275	379	394	409	384	356	457	385	409	449	414
Egypt	-	443	412	381	437	432	473	474	473	450	460	461
Eritrea	-	1 463	713	749	659	694	722	677	690	666	669	675
Ethiopia	-	42	11	9	8	6	6	3	3	44	119	55
Gabon	-	255	326	272	282	306	329	390	365	446	401	404
Ghana	-	3	66	109	255	277	84	147	276	360	214	283
Kenya	-	72	445	309	196	149	220	248	257	246	329	277
Libyan Arab Jamahiriya	-	1 131	1 022	996	971	978	888	907	879	846	885	870
Morocco	-	875	763	764	766	736	754	739	729	714	718	720
Mozambique	-	64	5	4	3	3	3	1	1	1	0	1
Namibia	-	37	5	6	-	13	1	29	95	100	424	206
Nigeria	-	292	354	335	361	339	369	368	404	416	403	408
Senegal	-	881	782	799	645	520	555	634	726	605	563	631
South Africa	-	878	893	829	819	849	871	852	832	845	835	837
Sudan	-	465	508	481	592	603	612	546	605	613	609	609
United Rep. of Tanzania	-	284	192	70	57	51	121	361	431	248	242	307
Togo	-	185	561	1 493	333	216	442	352	459	404	206	356
Tunisia	-	588	574	584	564	554	532	476	524	535	522	527
Zambia	-	7	7	7	7	7	6	6	4	3	3	3
Zimbabwe	-	920	740	848	717	515	572	572	658	618	619	632
Other Africa	-	297	361	439	445	453	444	453	507	498	499	501
<b>Africa</b>	-	<b>682</b>	<b>658</b>	<b>616</b>	<b>618</b>	<b>633</b>	<b>644</b>	<b>631</b>	<b>626</b>	<b>623</b>	<b>619</b>	<b>623</b>
Bahrain	-	815	868	840	835	883	881	873	824	837	651	771
Islamic Rep. of Iran	-	605	568	578	560	534	548	524	516	546	582	548
Iraq	-	698	731	813	751	787	811	811	811	811	812	811
Israel	-	805	749	752	812	805	787	778	756	739	693	729
Jordan	-	834	708	702	740	680	682	660	626	587	589	601
Kuwait	-	638	689	670	624	663	754	808	643	645	614	634
Lebanon	-	654	733	751	722	709	565	667	695	638	705	679
Oman	-	830	795	816	829	853	885	861	887	876	858	873
Qatar	-	1 131	771	781	782	779	649	618	617	565	534	572
Saudi Arabia	-	815	810	778	751	739	763	756	760	740	754	752
Syrian Arab Republic	-	586	567	559	554	563	556	588	606	606	613	608
United Arab Emirates	-	737	728	746	764	805	913	844	820	831	842	831
Yemen	-	946	930	930	919	884	874	841	781	679	636	699
<b>Middle East</b>	-	<b>726</b>	<b>704</b>	<b>704</b>	<b>690</b>	<b>686</b>	<b>706</b>	<b>696</b>	<b>677</b>	<b>679</b>	<b>687</b>	<b>681</b>
Albania	-	37	51	64	57	28	28	32	33	45	14	31
Bosnia and Herzegovina	-	173	797	767	825	849	740	752	801	932	928	887
Bulgaria	-	429	431	465	433	470	470	447	442	516	489	482
Croatia	-	272	303	313	357	380	300	314	320	385	341	349
Cyprus	-	822	838	777	756	833	772	788	758	761	759	759
Gibraltar	-	766	760	754	760	755	766	761	771	771	757	766
FYR of Macedonia	-	776	682	780	724	709	708	701	698	761	786	749
Malta	-	957	819	928	849	840	872	917	878	923	849	883
Romania	-	440	396	412	412	451	418	400	429	438	417	428
Serbia	-	900	807	764	795	825	781	596	644	645	671	653
Slovenia	-	328	338	353	371	367	341	345	355	367	329	350
<b>Non-OECD Europe</b>	-	<b>489</b>	<b>486</b>	<b>498</b>	<b>503</b>	<b>532</b>	<b>505</b>	<b>468</b>	<b>489</b>	<b>526</b>	<b>509</b>	<b>508</b>

CO<sub>2</sub> emissions per kWh from electricity and heat generation

grammes CO<sub>2</sub> / kilowatt hour

	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Average 06-08
Armenia	..	214	236	243	153	148	120	138	138	163	165	155
Azerbaijan	..	502	648	561	490	523	511	504	473	441	416	444
Belarus	..	324	306	297	298	293	301	296	296	293	303	298
Estonia	..	679	692	679	662	717	701	710	652	748	752	717
Georgia	..	487	193	133	72	76	100	103	147	162	81	130
Kazakhstan	..	448	480	422	465	466	455	440	549	479	439	489
Kyrgyzstan	..	127	106	101	106	94	90	82	79	85	94	86
Latvia	..	239	200	189	188	183	166	162	167	164	162	165
Lithuania	..	174	160	147	123	114	114	136	138	121	114	124
Republic of Moldova	..	514	739	767	738	755	515	519	476	507	468	483
Russian Federation	..	292	321	321	327	329	325	325	329	322	326	326
Tajikistan	..	36	38	36	28	29	33	32	33	32	31	32
Turkmenistan	..	931	795	795	795	795	795	795	795	795	795	795
Ukraine	..	383	347	330	325	381	316	331	346	360	386	364
Uzbekistan	..	433	480	480	478	473	468	471	467	482	444	464
<b>Former Soviet Union</b>	..	<b>315</b>	<b>334</b>	<b>330</b>	<b>334</b>	<b>343</b>	<b>332</b>	<b>333</b>	<b>342</b>	<b>337</b>	<b>339</b>	<b>339</b>
Argentina	..	273	338	267	258	275	308	313	311	352	366	343
Bolivia	..	480	304	507	469	448	525	513	505	491	497	498
Brazil	..	55	88	103	85	79	85	84	81	73	89	81
Chile	..	256	321	252	246	253	322	318	304	408	412	375
Colombia	..	205	160	165	154	152	117	131	127	127	107	120
Costa Rica	..	155	8	20	15	19	7	26	47	72	63	61
Cuba	..	1 137	1 024	991	1 090	1 138	1 075	1 012	856	849	913	873
Dominican Republic	..	876	759	658	734	660	604	588	621	619	626	622
Ecuador	..	314	215	272	281	299	313	384	453	348	262	354
El Salvador	..	403	293	308	315	302	280	268	221	294	252	256
Guatemala	..	306	392	421	484	404	434	384	334	361	336	344
Haiti	..	327	346	340	399	320	301	307	305	511	480	432
Honduras	..	326	281	332	287	352	452	412	267	418	409	365
Jamaica	..	888	821	824	806	822	828	827	789	789	785	788
Netherlands Antilles	..	714	714	714	714	714	713	711	710	708	707	708
Nicaragua	..	484	610	613	563	558	557	539	550	526	477	518
Panama	..	317	231	399	270	356	266	275	310	317	273	300
Paraguay	..	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Peru	..	186	152	120	143	148	206	199	174	187	225	195
Trinidad and Tobago	..	711	691	694	772	731	758	706	723	737	687	715
Uruguay	..	53	57	3	4	2	150	103	296	104	307	236
Venezuela	..	219	191	241	266	265	222	210	219	205	203	209
Other Latin America	..	213	207	223	221	221	214	213	218	221	221	220
<b>Latin America</b>	..	<b>177</b>	<b>187</b>	<b>195</b>	<b>190</b>	<b>189</b>	<b>194</b>	<b>191</b>	<b>189</b>	<b>193</b>	<b>202</b>	<b>195</b>
Bangladesh	..	601	556	602	603	574	546	553	574	567	574	572
Brunei Darussalam	..	880	795	799	818	780	782	762	802	703	755	753
Cambodia	..	1 816	1 798	1 940	1 970	1 880	1 301	1 205	1 141	1 152	1 160	1 151
Chinese Taipei	..	533	626	641	631	651	646	651	659	655	650	655
India	..	927	939	935	920	904	943	937	931	935	968	945
Indonesia	..	552	596	679	655	711	690	694	701	750	726	726
DPR of Korea	..	481	584	583	568	542	528	522	533	469	481	494
Malaysia	..	524	476	500	547	492	538	605	607	611	656	625
Mongolia	..	610	587	585	613	554	526	533	523	563	539	542
Myanmar	..	508	457	405	376	426	414	365	336	336	285	319
Nepal	..	26	12	7	2	1	6	4	4	3	3	3
Pakistan	..	405	479	463	443	371	397	380	413	433	451	432
Philippines	..	458	494	480	450	453	452	463	433	449	487	456
Singapore	..	939	837	787	715	657	623	598	564	539	531	545
Sri Lanka	..	51	448	429	470	488	513	476	335	394	420	383
Thailand	..	606	564	562	548	528	539	535	511	536	529	525
Vietnam	..	301	427	399	430	381	413	412	448	430	413	430
Other Asia	..	258	261	288	330	350	366	358	313	279	279	291
<b>Asia</b>	..	<b>709</b>	<b>733</b>	<b>736</b>	<b>722</b>	<b>709</b>	<b>727</b>	<b>725</b>	<b>725</b>	<b>734</b>	<b>751</b>	<b>737</b>
People's Rep. of China	..	803	765	740	748	776	805	787	788	758	745	764
Hong Kong, China	..	855	712	720	725	795	749	755	754	775	757	762
<b>China</b>	..	<b>804</b>	<b>764</b>	<b>739</b>	<b>748</b>	<b>776</b>	<b>805</b>	<b>787</b>	<b>787</b>	<b>759</b>	<b>745</b>	<b>764</b>

⑦算定・報告・公表制度原単位 (5.5 ガス)

算定・報告・公表制度における算定方法・排出係数一覧

非エネルギー起源二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>)

対象となる排出活動	算定方法	単位生産量等当たりの排出量(排出係数)		
		区分	単位	値
原油又は天然ガスの試掘	試掘された坑井数×単位井数当たりの排出量	—	tCO <sub>2</sub> /井数	0.000028
原油又は天然ガスの性状に関する試験の実施	性状に関する試験が行われた井数×単位実施井数当たりの排出量	—	tCO <sub>2</sub> /井数	5.7
原油又は天然ガスの生産	原油(コンデンセートを除く。)生産量×単位生産量当たりの排出量	生産時の通気弁	tCO <sub>2</sub> /kl	0.000012
		生産時の通気弁以外の施設	tCO <sub>2</sub> /kl	0.00027
		随伴ガスの焼却を行う場合	tCO <sub>2</sub> /kl	0.067
	天然ガス生産量×単位生産量当たりの排出量	生産時の生産井施設	tCO <sub>2</sub> /Nm <sup>3</sup>	0.00000095
		生産時の成分調整等の処理施設	tCO <sub>2</sub> /Nm <sup>3</sup>	0.00000027
		天然ガスの採取時のみに随伴ガスの焼却を行う場合	tCO <sub>2</sub> /Nm <sup>3</sup>	0.0000018
		天然ガスの処理時のみに随伴ガスの焼却を行う場合	tCO <sub>2</sub> /Nm <sup>3</sup>	0.0000021
	天然ガスの採取時及び処理時の随伴ガスの焼却を行う場合	tCO <sub>2</sub> /Nm <sup>3</sup>	0.0000039	
生産された坑井数×単位井数当たりの点検に伴う排出量	—	tCO <sub>2</sub> /井数	0.00048	
セメントの製造	セメントクリンカー製造量×単位製造量当たりの排出量	—	tCO <sub>2</sub> /t	0.502
生石灰の製造	(原料種ごとに)使用量×単位使用量当たりの排出量	石灰石	tCO <sub>2</sub> /t	0.428
		ドロマイト	tCO <sub>2</sub> /t	0.449
ソーダ石灰ガラス又は鉄鋼の製造	(原料種ごとに)使用量×単位使用量当たりの排出量	石灰石	tCO <sub>2</sub> /t	0.440
		ドロマイト	tCO <sub>2</sub> /t	0.471
ソーダ灰の製造	ソーダ灰の製造によるCO <sub>2</sub> 使用量	—	—	—
ソーダ灰の使用	ソーダ灰使用量×単位使用量当たりの排出量	—	tCO <sub>2</sub> /t	0.415
アンモニアの製造	(原料種ごとに)原料使用量×単位使用量当たりの排出量	別表 3		
シリコンカーバイドの製造	石油コークス使用量×単位使用量当たりの排出量	—	tCO <sub>2</sub> /t	2.3
カルシウムカーバイドの製造	カルシウムカーバイド製造量×単位製造量当たりの排出量	生石灰の製造	tCO <sub>2</sub> /t	0.76
		生石灰の還元	tCO <sub>2</sub> /t	1.1
エチレンの製造	エチレン製造量×単位製造量当たりの排出量	—	tCO <sub>2</sub> /t	0.014
カルシウムカーバイドを原料としたアセチレンの使用	アセチレン使用量×単位使用量当たりの排出量	—	tCO <sub>2</sub> /t	3.4
電気炉を使用した粗鋼の製造	電気炉における粗鋼製造量×単位製造量当たりの排出量	—	tCO <sub>2</sub> /t	0.0050
ドライアイスの使用	ドライアイスとしてのCO <sub>2</sub> 使用量	—	—	—
噴霧器の使用	噴霧器の使用によるCO <sub>2</sub> 排出量	—	—	—
廃棄物等の焼却もしくは製品の製造の用途への使用・廃棄物燃料の使用	(炉種・廃棄物の種類ごとに)焼却・使用量×単位焼却・使用量当たりの排出量	別表 4		

【根拠条文】政令第6条第1項第2号及び別表第7、算定省令第3条

メタン (CH<sub>4</sub>)

対象となる排出活動	算定方法	単位生産量等当たりの排出量(排出係数)		
		区分	単位	値
燃料の燃焼の用に供する施設及び機械器具における燃料の使用	(燃料種・炉種ごとに) 燃料使用量 × 単位使用量当たりの発熱量 × 単位発熱量当たりの排出量	別表 1 及び別表 5		
電気炉(製鉄用・製鋼用・合金鉄製造用・カーバイト製造用)における電気の使用	電気使用量 × 単位使用量当たりの排出量	—	tCH <sub>4</sub> /kWh	0.00000020
石炭の採掘	坑内掘生産量 × (排出される時期ごとに) 単位生産量当たりの排出量	採掘時	tCH <sub>4</sub> /t	0.0014
		採掘後の工程時	tCH <sub>4</sub> /t	0.0016
	露天掘生産量 × (排出される時期ごとに) 単位生産量当たりの排出量	採掘時	tCH <sub>4</sub> /t	0.00077
		採掘後の工程時	tCH <sub>4</sub> /t	0.000067
原油又は天然ガスの試掘	試掘された坑井数 × 単位井数当たりの排出量	—	tCH <sub>4</sub> /井数	0.00043
原油又は天然ガスの性状に関する試験の実施	性状に関する試験が行われた坑井数 × 単位実施井数当たりの排出量	—	tCH <sub>4</sub> /井数	0.27
原油又は天然ガスの生産	原油(コンデンセートを除く。)生産量 × 単位生産量当たりの排出量	生産時の通気弁	tCH <sub>4</sub> /kl	0.0014
		生産時の通気弁以外の施設	tCH <sub>4</sub> /kl	0.0015
		随伴ガスの焼却を行う場合	tCH <sub>4</sub> /kl	0.00014
	天然ガス生産量 × 単位生産量当たりの排出量	生産時の生産井施設	tCH <sub>4</sub> /Nm <sup>3</sup>	0.0000028
		生産時の成分調整等の処理施設	tCH <sub>4</sub> /Nm <sup>3</sup>	0.00000088
		天然ガスの採取時のみに随伴ガスの焼却を行う場合	tCH <sub>4</sub> /Nm <sup>3</sup>	0.00000011
		天然ガスの処理時のみに随伴ガスの焼却を行う場合	tCH <sub>4</sub> /Nm <sup>3</sup>	0.00000013
	天然ガスの採取時及び処理時の随伴ガスの焼却を行う場合	tCH <sub>4</sub> /Nm <sup>3</sup>	0.00000024	
	生産された坑井数 × 単位井数当たりの点検に伴う排出量	—	tCH <sub>4</sub> /井数	0.064
	原油の精製	コンデンセート精製量 × 単位精製量当たりの排出量	貯蔵時	tCH <sub>4</sub> /kl
精製時			tCH <sub>4</sub> /kl	0.0000030
原油(コンデンセートを除く。)精製量 × 単位精製量当たりの排出量		貯蔵時	tCH <sub>4</sub> /kl	0.00000027
		精製時	tCH <sub>4</sub> /kl	0.0000033
都市ガスの製造	(原料種ごとに) 原料使用量 × 単位使用量当たりの排出量	液化天然ガス(LNG)	tCH <sub>4</sub> /PJ	0.26
		天然ガス(液化天然ガス(LNG)を除く。)	tCH <sub>4</sub> /PJ	0.26
カーボンブラック等化学製品の製造	(製品の種類ごとに) 製品製造量 × 単位製造量当たりの排出量	別表 6		
家畜の飼養(消化管内発酵)	(家畜種ごとに) 平均的な飼養頭数 × 単位飼養頭数当たりの体内からの排出量	別表 7		
家畜の排せつ物の管理	(家畜のふん尿の管理方法ごとに) ふん尿中の有機物量 × 単位有機物量当たりの管理に伴う排出量	別表 8		
	(家畜種ごとに) 平均的な飼養頭数 × 単位飼養頭数当たりのふん尿からの排出量 放牧牛の平均的な頭数 × 単位放牧頭数当たりのふん尿からの排出量			
稲作	(水田種ごとに) 作付面積 × 単位面積当たりの排出量	間欠灌漑水田	tCH <sub>4</sub> /m <sup>2</sup>	0.000016
		常時湛水田	tCH <sub>4</sub> /m <sup>2</sup>	0.000028
農業廃棄物の焼却	(農業廃棄物の種類ごとに) 農業廃棄物の屋外焼却量 × 単位焼却量当たりの排出量	別表 9		
廃棄物の埋立処分	(廃棄物の種類ごとに) 最終処分場に埋め立てられた廃棄物量 × 単位廃棄物量当たりの排出量	別表 10		
工場廃水の処理	工場廃水処理施設流入水に含まれる生物化学的酸素要求量で表示した汚濁負荷量 × 単位生物化学的酸素要求量当たりの工場廃水処理に伴う排出量	—	tCH <sub>4</sub> /kgBOD	0.0000049
下水、し尿等の処理	終末処理場における下水処理量 × 単位処理量当たりの排出量	別表 11		
	(し尿処理方法ごとに) し尿及び浄化槽汚泥処理量 × 単位処理量当たりの排出量			
	(施設種ごとに) 処理対象人員 × 単位人員当たりの排出量			
廃棄物等の焼却もしくは製品の製造の用途への使用・廃棄物燃料の使用	(炉種・廃棄物の種類ごとに) 焼却・使用量 × 単位焼却・使用量当たりの排出量	別表 12		

【根拠条文】 政令第6条第1項第3号及び別表第8、算定省令第4条及び別表第6

一酸化二窒素 (N<sub>2</sub>O)

対象となる排出活動	算定方法	単位生産量等当たりの排出量(排出係数)		
		区分	単位	値
燃料の燃焼の用に供する施設及び機械器具における燃料の使用	(燃料種・炉種ごとに)燃料使用量×単位使用量当たりの発熱量×単位発熱量当たりの排出量	別表1及び別表13		
原油又は天然ガスの性状に関する試験の実施	性状に関する試験が行われた井数×単位実施井数当たりの排出量	—	tN <sub>2</sub> O/井数	0.000068
原油又は天然ガスの生産	原油(コンデンセートを除く。)生産量×単位生産量当たりのフレアリングによる排出量	随伴ガスの焼却を行う場合	tN <sub>2</sub> O/kl	0.00000064
		天然ガスの採取時のみに随伴ガスの焼却を行う場合	tN <sub>2</sub> O/Nm <sup>3</sup>	0.000000000021
		天然ガスの処理時のみに随伴ガスの焼却を行う場合	tN <sub>2</sub> O/Nm <sup>3</sup>	0.000000000025
		天然ガスの採取時及び処理時の随伴ガスの焼却を行う場合	tN <sub>2</sub> O/Nm <sup>3</sup>	0.000000000046
アジピン酸等化学製品の製造	(製品の種類ごとに)製品製造量×単位製造量当たりの排出量	アジピン酸	tN <sub>2</sub> O/t	0.28
		硝酸	tN <sub>2</sub> O/t	0.0032
麻酔剤の使用	麻酔剤としてのN <sub>2</sub> O使用量	—	—	—
家畜の排せつ物の管理	(家畜のふん尿の管理方法ごとに)ふん尿中の窒素量×単位窒素量当たりの管理に伴う排出量	別表14		
	(家畜のふん尿の管理方法ごとに)平均的な飼養頭数×単位飼養頭数当たりのふん尿からの排出量			
	放牧牛の平均的な頭数×単位放牧頭数当たりのふん尿からの排出量			
耕地における肥料の使用	(作物種ごとに)使用された肥料に含まれる窒素量×単位窒素量当たりの排出量	別表15		
耕地における農作物の残さの肥料としての使用	(作物種ごとに)土壌にすき込まれた作物残さの乾物量×単位作物残さの乾物量当たりの排出量	別表16		
農業廃棄物の焼却	(農業廃棄物の種類ごとに)農業廃棄物の屋外焼却量×単位焼却量当たりの排出量	別表17		
工場廃水の処理	工場廃水処理施設流入水中の窒素量×単位窒素量当たりの処理に伴う排出量	—	tN <sub>2</sub> O/tN	0.0043
下水、し尿等の処理	終末処理場における下水処理量×単位処理量当たりの排出量	別表18		
	(し尿処理方法ごとに)し尿及び浄化槽汚泥中の窒素量×単位窒素量当たりの処理に伴う排出量			
	(施設種ごとに)処理対象人員×単位人員当たりの排出量			
廃棄物等の焼却もしくは製品の製造の用途への使用・廃棄物燃料の使用	(炉種・廃棄物の種類ごとに)焼却・使用量×単位焼却・使用量当たりの排出量	別表19		

【根拠条文】政令第6条第1項第4号及び別表第9、算定省令第5条

ハイドロフルオロカーボン (HFC)

対象となる排出活動	算定方法	単位生産量等当たりの排出量(排出係数)			
		区分	単位	値	
クロロジフルオロメタン(HCFC-22)の製造	HCFC-22製造量×単位製造量当たりのHFC-23生成量－回収・適正処理量	—	tHFC-23/ tHCFC-22	0.019	
ハイドロフルオロカーボン(HFC)の製造	製造量×単位製造量当たりの排出量	—	tHFC/tHFC	0.0049	
家庭用電気冷蔵庫等HFC封入製品の製造におけるHFCの封入	(製品種ごとに)製造時の使用量×単位使用量当たりの排出量	家庭用電気冷蔵庫	tHFC/tHFC	0.00050	
		家庭用エアコンディショナー	tHFC/tHFC	0.0019	
		業務用冷凍空調機器(自動販売機を除く。)	tHFC/tHFC	0.0020	
	(製品種ごとに)製造台数×単位台数当たりの排出量	自動販売機	tHFC/台	0.0000065	
		自動車用エアコンディショナー	tHFC/台	0.0000025	
業務用冷凍空調機器の使用開始におけるHFCの封入	機器使用開始時の使用量×単位使用量当たりの排出量	業務用冷凍空調機器(自動販売機を除く。)	tHFC/tHFC	0.017	
業務用冷凍空調機器の整備におけるHFCの回収及び封入	回収時残存量－回収・適正処理量＋再封入時使用量×単位使用量当たりの排出量	業務用冷凍空調機器(自動販売機を除く。)	tHFC/tHFC	0.010	
		自動販売機	tHFC/台	0.0000011	
家庭用電気冷蔵庫等HFC封入製品の廃棄におけるHFCの回収	(製品種ごとに)回収時残存量－回収・適正処理量	家庭用電気冷蔵庫	—	—	
		家庭用エアコンディショナー	—	—	
		業務用冷凍空調機器(自動販売機を除く。)	—	—	
		自動販売機	—	—	
プラスチック製造における発泡剤としてのHFCの使用	ポリエチレンフォーム製造時の使用量	ポリエチレンフォーム	—	—	
		(製品種ごとに)製造時の使用量×単位使用量当たりの排出量	押出法ポリスチレンフォーム	tHFC/tHFC	0.25
			ウレタンフォーム	tHFC/tHFC	0.10
噴霧器及び消火剤の製造におけるHFCの封入	製品製造時の使用量×単位使用量当たりの排出量	噴霧器	tHFC/tHFC	0.028	
		消火剤	tHFC/tHFC	0.000020	
噴霧器の使用	製品の使用に伴う排出量	—	—	—	
半導体素子等の加工工程でのドライエッチング等におけるHFCの使用	使用量×単位使用量当たりの排出量－回収・適正処理量	—	tHFC/tHFC	0.30	
溶剤等の用途へのHFCの使用	使用量－回収・適正処理量	—	—	—	

【根拠条文】政令第6条第1項第5号及び別表第10、算定省令第6条

パーフルオロカーボン (PFC)

対象となる排出活動	算定方法	単位生産量等当たりの排出量(排出係数)		
		区分	単位	値
アルミニウムの製造	アルミニウム製造量×単位製造量当たりの排出量	PFC-14(CF <sub>4</sub> )	tPFC-14/tAl	0.00030
		PFC-116(C <sub>2</sub> F <sub>6</sub> )	tPFC-116/tAl	0.000030
パーフルオロカーボン(PFC)の製造	製造量×単位製造量当たりの排出量	—	tPFC/tPFC	0.039
半導体素子等の加工工程でのドライエッチング等におけるPFCの使用	使用量×単位使用量当たりの排出量－回収・適正処理量	PFC-14(CF <sub>4</sub> )	tPFC/tPFC	0.80
		PFC-116(C <sub>2</sub> F <sub>6</sub> )	tPFC/tPFC	0.70
		PFC-218(C <sub>3</sub> F <sub>8</sub> )	tPFC/tPFC	0.40
		PFC-c318(c-C <sub>4</sub> F <sub>8</sub> )	tPFC/tPFC	0.30
		PFC-116使用時、PFC-14の副生	tPFC-14/tPFC-116	0.10
		PFC-218使用時、PFC-14の副生	tPFC-14/tPFC-218	0.20
溶剤等の用途へのPFCの使用	使用量－回収・適正処理量	—	—	—

【根拠条文】政令第6条第1項第6号及び別表第11、算定省令第7条

六ふっ化硫黄 (SF<sub>6</sub>)

対象となる排出活動	算定方法	単位生産量等当たりの排出量(排出係数)		
		区分	単位	値
マグネシウム合金の casting	マグネシウム合金の casting による SF <sub>6</sub> 使用量	—	—	—
六ふっ化硫黄(SF <sub>6</sub> )の製造	製造量×単位製造量当たりの排出量	—	tSF <sub>6</sub> /tSF <sub>6</sub>	0.019
変圧器等電気機械器具の製造及び使用の開始におけるSF <sub>6</sub> の封入	機器製造・使用開始時の使用量×単位使用量当たりの排出量	—	tSF <sub>6</sub> /tSF <sub>6</sub>	0.027
変圧器等電気機械器具の使用	機器使用開始時に封入されていた量×単位封入量当たりの年間排出量×使用期間の1年間に対する比率	—	tSF <sub>6</sub> /tSF <sub>6</sub> /年	0.0010
変圧器等電気機械器具の点検におけるSF <sub>6</sub> の回収	機器点検時の残存量－回収・適正処理量	—	—	—
変圧器等電気機械器具の廃棄におけるSF <sub>6</sub> の回収	機器廃棄時残存量－回収・適正処理量	—	—	—
半導体素子等の加工工程でのドライエッチング等におけるSF <sub>6</sub> の使用	使用量×単位使用量当たりの排出量－回収・適正処理量	—	tSF <sub>6</sub> /tSF <sub>6</sub>	0.50

【根拠条文】政令第6条第1項第7号及び別表第12、算定省令第8条

別表3 アンモニアの製造に関する排出係数

対象となる排出活動	区分	単位	値
アンモニアの製造	石炭	tCO <sub>2</sub> /t	2.3
	石油コークス	tCO <sub>2</sub> /t	2.8
	ナフサ	tCO <sub>2</sub> /kl	2.2
	液化石油ガス(LPG)	tCO <sub>2</sub> /t	3.0
	石油系炭化水素ガス	tCO <sub>2</sub> /1,000Nm <sup>3</sup>	2.3
	液化天然ガス(LNG)	tCO <sub>2</sub> /t	2.7
	天然ガス(液化天然ガス(LNG)を除く。)	tCO <sub>2</sub> /1,000Nm <sup>3</sup>	2.2
	コークス炉ガス	tCO <sub>2</sub> /1,000Nm <sup>3</sup>	0.85

【根拠条文】算定省令第3条第9項及び別表第2

別表4 廃棄物等の焼却及び原燃料としての使用に関する排出係数

対象となる排出活動	区分	単位	値
廃棄物の焼却及び製品の製造の用途への使用	廃油(植物性のもの及び動物性のものを除く。)	tCO <sub>2</sub> /t	2.92
	合成繊維	tCO <sub>2</sub> /t	2.29
	廃ゴムタイヤ	tCO <sub>2</sub> /t	1.72
	合成繊維及び廃ゴムタイヤ以外の廃プラスチック類(産業廃棄物に限る。)	tCO <sub>2</sub> /t	2.55
	その他の廃プラスチック類	tCO <sub>2</sub> /t	2.77
	ごみ固形燃料(RPF)	tCO <sub>2</sub> /t	1.57
	ごみ固形燃料(RDF)	tCO <sub>2</sub> /t	0.775
	廃棄物燃料の使用	廃油(植物性のもの及び動物性のものを除く。)から製造される燃料	tCO <sub>2</sub> /kl
廃プラスチック類から製造される燃料油(自ら製造するものを除く。)		tCO <sub>2</sub> /kl	2.62
ごみ固形燃料(RPF)		tCO <sub>2</sub> /t	1.57
ごみ固形燃料(RDF)		tCO <sub>2</sub> /t	0.775

【根拠条文】算定省令第3条第12項、第14項～第15項及び別表第3

別表5 燃料の燃焼の用に供する施設及び機械器具における燃料の使用に関する排出係数

対象となる排出活動	区分	単位	値
燃料の燃焼の用に供する施設及び機械器具における燃料の使用	ボイラー(木材)	tCH <sub>4</sub> /GJ	0.000074
	ボイラー(木炭)	tCH <sub>4</sub> /GJ	0.000074
	ボイラー(パルプ廃液)	tCH <sub>4</sub> /GJ	0.0000039
	焙焼炉(固体燃料)	tCH <sub>4</sub> /GJ	0.000012
	焙焼炉(気体燃料)	tCH <sub>4</sub> /GJ	0.0000063
	焼結炉(鉄鋼用、非鉄金属(銅、鉛及び亜鉛を除く。)用)	tCH <sub>4</sub> /GJ	0.000030
	焼結炉(無機化学工業品用、固体燃料)	tCH <sub>4</sub> /GJ	0.000012
	焼結炉(無機化学工業品用、気体燃料)	tCH <sub>4</sub> /GJ	0.0000063
	か焼炉(固体燃料)	tCH <sub>4</sub> /GJ	0.000012
	か焼炉(気体燃料)	tCH <sub>4</sub> /GJ	0.0000063
	ペレット焼成炉(鉄鋼用、非鉄金属用)	tCH <sub>4</sub> /GJ	0.0000016
	ペレット焼成炉(無機化学工業品用、固体燃料)	tCH <sub>4</sub> /GJ	0.000012
	ペレット焼成炉(無機化学工業品用、気体燃料)	tCH <sub>4</sub> /GJ	0.0000063
	金属溶解炉(銅、鉛及び亜鉛用を除く、精製用及び鑄造用、固体燃料)	tCH <sub>4</sub> /GJ	0.000012
	金属溶解炉(銅、鉛及び亜鉛用を除く、精製用及び鑄造用、気体燃料)	tCH <sub>4</sub> /GJ	0.0000063
	セメント焼成炉(固体燃料)	tCH <sub>4</sub> /GJ	0.000012
	セメント焼成炉(気体燃料)	tCH <sub>4</sub> /GJ	0.0000063
	ガラス溶融炉(固体燃料)	tCH <sub>4</sub> /GJ	0.000012
	ガラス溶融炉(気体燃料)	tCH <sub>4</sub> /GJ	0.0000063
	その他の溶融炉(固体燃料)	tCH <sub>4</sub> /GJ	0.000012
	その他の溶融炉(気体燃料)	tCH <sub>4</sub> /GJ	0.0000063
	反応炉(無機化学工業品用(カーボンブラックを除く。))及び食料品用、固体燃料)	tCH <sub>4</sub> /GJ	0.000012
	反応炉(無機化学工業品用(カーボンブラックを除く。))及び食料品用、気体燃料)	tCH <sub>4</sub> /GJ	0.0000063
	直火炉(無機化学工業品用(カーボンブラックを除く。))及び食料品用、固体燃料)	tCH <sub>4</sub> /GJ	0.000012
	直火炉(無機化学工業品用(カーボンブラックを除く。))及び食料品用、気体燃料)	tCH <sub>4</sub> /GJ	0.0000063
	セメント原料乾燥炉	tCH <sub>4</sub> /GJ	0.000027
	レンガ原料乾燥炉	tCH <sub>4</sub> /GJ	0.000027
	骨材乾燥炉	tCH <sub>4</sub> /GJ	0.000027
	鑄型乾燥炉	tCH <sub>4</sub> /GJ	0.000027
	洗剤乾燥炉	tCH <sub>4</sub> /GJ	0.0000034
	その他の乾燥炉	tCH <sub>4</sub> /GJ	0.0000034
	焼結炉(銅、鉛及び亜鉛用、一般炭及びコークス)	tCH <sub>4</sub> /GJ	0.000012
	焼結炉(銅、鉛及び亜鉛用、気体燃料)	tCH <sub>4</sub> /GJ	0.0000063
	溶鉱炉(銅、鉛及び亜鉛用、一般炭及びコークス)	tCH <sub>4</sub> /GJ	0.000012
	溶解炉(銅、鉛及び亜鉛用、一般炭及びコークス)	tCH <sub>4</sub> /GJ	0.000012
	溶解炉(銅、鉛及び亜鉛用、気体燃料)	tCH <sub>4</sub> /GJ	0.0000063
	ガス機関(航空機、自動車又は船舶に使われるものを除く、液体燃料、気体燃料)	tCH <sub>4</sub> /GJ	0.000054
	ガソリン機関(航空機、自動車又は船舶に使われるものを除く、液体燃料、気体燃料)	tCH <sub>4</sub> /GJ	0.000054
	業務用のこまろ、湯沸器、ストーブその他の事業者が事業活動の用に供する機械器具(一般炭、練炭又は豆炭)	tCH <sub>4</sub> /GJ	0.00029
	業務用のこまろ、湯沸器、ストーブその他の事業者が事業活動の用に供する機械器具(灯油)	tCH <sub>4</sub> /GJ	0.0000095
業務用のこまろ、湯沸器、ストーブその他の事業者が事業活動の用に供する機械器具(LPG、都市ガス)	tCH <sub>4</sub> /GJ	0.0000045	

※燃料種別の発熱量については、別表1を参照

【根拠条文】算定省令第4条第1項及び別表第4

別表6 カーボンブラック等化学製品の製造に関する排出係数

対象となる排出活動	区分	単位	値
カーボンブラック等化学製品の製造	カーボンブラック	tCH <sub>4</sub> /t	0.00035
	コークス	tCH <sub>4</sub> /t	0.00013
	エチレン	tCH <sub>4</sub> /t	0.000015
	1,2-ジクロロエタン	tCH <sub>4</sub> /t	0.0000050
	スチレン	tCH <sub>4</sub> /t	0.000031
	メタノール	tCH <sub>4</sub> /t	0.0020

【根拠条文】算定省令第4条第10項

別表7 家畜の飼養に関する排出係数

対象となる排出活動	区分	単位	値
家畜の飼養 (消化管内発酵)	乳用牛	tCH <sub>4</sub> /頭	0.11
	肉用牛	tCH <sub>4</sub> /頭	0.066
	馬	tCH <sub>4</sub> /頭	0.018
	めん羊	tCH <sub>4</sub> /頭	0.0041
	山羊	tCH <sub>4</sub> /頭	0.0041
	豚	tCH <sub>4</sub> /頭	0.0011
	水牛	tCH <sub>4</sub> /頭	0.055

【根拠条文】算定省令第4条第11項

別表8 家畜の排せつ物の管理に関する排出係数

対象となる排出活動	区分	単位	値
家畜の排せつ物の管理	牛(尿から分離したふん・天日乾燥)	tCH <sub>4</sub> /t	0.0020
	牛(尿から分離したふん・火力乾燥)	tCH <sub>4</sub> /t	0
	牛(尿から分離したふん・強制発酵)(乳用牛)	tCH <sub>4</sub> /t	0.00044
	牛(尿から分離したふん・強制発酵)(肉用牛)	tCH <sub>4</sub> /t	0.00034
	牛(尿から分離したふん・堆積発酵)(乳用牛)	tCH <sub>4</sub> /t	0.038
	牛(尿から分離したふん・堆積発酵)(肉用牛)	tCH <sub>4</sub> /t	0.0013
	牛(尿から分離したふん・焼却)	tCH <sub>4</sub> /t	0.0040
	牛(ふんから分離した尿・強制発酵)(乳用牛)	tCH <sub>4</sub> /t	0.00044
	牛(ふんから分離した尿・強制発酵)(肉用牛)	tCH <sub>4</sub> /t	0.00034
	牛(ふんから分離した尿・浄化)(乳用牛)	tCH <sub>4</sub> /t	0.000087
	牛(ふんから分離した尿・浄化)(肉用牛)	tCH <sub>4</sub> /t	0.000067
	牛(ふんから分離した尿・貯留)(乳用牛)	tCH <sub>4</sub> /t	0.039
	牛(ふんから分離した尿・貯留)(肉用牛)	tCH <sub>4</sub> /t	0.030
	牛(ふんと尿との混合物・天日乾燥)	tCH <sub>4</sub> /t	0.0020
	牛(ふんと尿との混合物・火力乾燥)	tCH <sub>4</sub> /t	0
	牛(ふんと尿との混合物・強制発酵)(乳用牛)	tCH <sub>4</sub> /t	0.00044
	牛(ふんと尿との混合物・強制発酵)(肉用牛)	tCH <sub>4</sub> /t	0.00034
	牛(ふんと尿との混合物・堆積発酵)(乳用牛)	tCH <sub>4</sub> /t	0.038
	牛(ふんと尿との混合物・堆積発酵)(肉用牛)	tCH <sub>4</sub> /t	0.0013
	牛(ふんと尿との混合物・浄化)(乳用牛)	tCH <sub>4</sub> /t	0.000087
	牛(ふんと尿との混合物・浄化)(肉用牛)	tCH <sub>4</sub> /t	0.000067
	牛(ふんと尿との混合物・貯留)(乳用牛)	tCH <sub>4</sub> /t	0.039
	牛(ふんと尿との混合物・貯留)(肉用牛)	tCH <sub>4</sub> /t	0.030
	豚(尿から分離したふん・天日乾燥)	tCH <sub>4</sub> /t	0.0020
	豚(尿から分離したふん・火力乾燥)	tCH <sub>4</sub> /t	0
	豚(尿から分離したふん・強制発酵)	tCH <sub>4</sub> /t	0.00097
	豚(尿から分離したふん・堆積発酵)	tCH <sub>4</sub> /t	0.0016
	豚(尿から分離したふん・焼却)	tCH <sub>4</sub> /t	0.0040
	豚(ふんから分離した尿・強制発酵)	tCH <sub>4</sub> /t	0.00097
	豚(ふんから分離した尿・浄化)	tCH <sub>4</sub> /t	0.00019
	豚(ふんから分離した尿・貯留)	tCH <sub>4</sub> /t	0.087
	豚(ふんと尿との混合物・天日乾燥)	tCH <sub>4</sub> /t	0.0020
	豚(ふんと尿との混合物・火力乾燥)	tCH <sub>4</sub> /t	0
	豚(ふんと尿との混合物・強制発酵)	tCH <sub>4</sub> /t	0.00097
	豚(ふんと尿との混合物・堆積発酵)	tCH <sub>4</sub> /t	0.0016
	豚(ふんと尿との混合物・浄化)	tCH <sub>4</sub> /t	0.00019
	豚(ふんと尿との混合物・貯留)	tCH <sub>4</sub> /t	0.087
	鶏(ふん・天日乾燥)	tCH <sub>4</sub> /t	0.0020
	鶏(ふん・火力乾燥)	tCH <sub>4</sub> /t	0
	鶏(ふん・強制発酵)	tCH <sub>4</sub> /t	0.0014
	鶏(ふん・堆積発酵)	tCH <sub>4</sub> /t	0.0014
	鶏(ふん・焼却)	tCH <sub>4</sub> /t	0.0040
	馬	tCH <sub>4</sub> /頭	0.0021
	めん羊	tCH <sub>4</sub> /頭	0.00028
	山羊	tCH <sub>4</sub> /頭	0.00018
	水牛	tCH <sub>4</sub> /頭	0.0020
	放牧された牛が排せつするふん尿からの排出	tCH <sub>4</sub> /頭	0.0013

※畜舎で飼養されている牛、豚、鶏の排せつ物の管理については、平成22年度から報告

【根拠条文】算定省令第4条第12項～第14項及び別表第7

別表9 農業廃棄物の焼却に関する排出係数

対象となる排出活動	区分	単位	値
農業廃棄物の焼却	水稻	tCH <sub>4</sub> /t	0.0021
	小麦	tCH <sub>4</sub> /t	0.0025
	大麦	tCH <sub>4</sub> /t	0.0023
	えん麦	tCH <sub>4</sub> /t	0.0026
	らい麦	tCH <sub>4</sub> /t	0.0025
	とうもろこし	tCH <sub>4</sub> /t	0.0024
	大豆	tCH <sub>4</sub> /t	0.0024
	小豆	tCH <sub>4</sub> /t	0.0024
	いんげんまめ	tCH <sub>4</sub> /t	0.0024
	えんどうまめ	tCH <sub>4</sub> /t	0.0023
	らっかせい	tCH <sub>4</sub> /t	0.0023
	ばれいしょ	tCH <sub>4</sub> /t	0.0015
	てんさい	tCH <sub>4</sub> /t	0.00049
	さとうきび	tCH <sub>4</sub> /t	0.0021
	青刈りえん麦	tCH <sub>4</sub> /t	0.00048
	青刈りらい麦	tCH <sub>4</sub> /t	0.00048
	青刈りの麦(青刈りえん麦・青刈りらい麦を除く。)	tCH <sub>4</sub> /t	0.00049

【根拠条文】算定省令第4条第16項及び別表第8

別表10 廃棄物の埋立処分に関する排出係数

対象となる排出活動	区分	単位	値
廃棄物の埋立処分	食物くず(厨芥類)	tCH <sub>4</sub> /t	0.145
	紙くず	tCH <sub>4</sub> /t	0.136
	繊維くず	tCH <sub>4</sub> /t	0.150
	木くず	tCH <sub>4</sub> /t	0.151
	下水汚泥	tCH <sub>4</sub> /t	0.133
	し尿処理施設に係る汚泥	tCH <sub>4</sub> /t	0.133
	浄水施設に係る汚泥	tCH <sub>4</sub> /t	0.0250
	製造業に係る有機性の汚泥	tCH <sub>4</sub> /t	0.150

【根拠条文】算定省令第4条第17項、第18項及び別表第9

別表11 下水等及び雑排水の処理に関する排出係数

対象となる排出活動	区分	単位	値
下水等及び雑排水の処理	終末処理場	tCH <sub>4</sub> /m <sup>3</sup>	0.0000088
	し尿処理施設(嫌気性消化処理)	tCH <sub>4</sub> /m <sup>3</sup>	0.00054
	し尿処理施設(好気性消化処理)	tCH <sub>4</sub> /m <sup>3</sup>	0.0000055
	し尿処理施設(高負荷生物学的脱窒素処理)	tCH <sub>4</sub> /m <sup>3</sup>	0.0000050
	し尿処理施設(生物学的脱窒素処理(標準脱窒素処理))	tCH <sub>4</sub> /m <sup>3</sup>	0.0000059
	し尿処理施設(膜分離処理)	tCH <sub>4</sub> /m <sup>3</sup>	0.0000055
	し尿処理施設(その他の処理)	tCH <sub>4</sub> /m <sup>3</sup>	0.0000055
	コミュニティ・プラント	tCH <sub>4</sub> /人	0.00020
	既存単独処理浄化槽	tCH <sub>4</sub> /人	0.00020
	浄化槽(既存単独処理浄化槽を除く。)	tCH <sub>4</sub> /人	0.0011
	くみ取便所の便槽	tCH <sub>4</sub> /人	0.00020

【根拠条文】算定省令第4条第19項～第23項及び別表第10～別表第11

別表12 廃棄物等の焼却及び原燃料としての使用に関する排出係数

対象となる排出活動	区分	単位	値
一般廃棄物の焼却	連続燃焼式焼却施設	tCH <sub>4</sub> /t	0.0000095
	准連続燃焼式焼却施設	tCH <sub>4</sub> /t	0.000077
	バッチ燃焼式焼却施設	tCH <sub>4</sub> /t	0.000076
産業廃棄物の焼却	汚泥	tCH <sub>4</sub> /t	0.0000097
	廃油	tCH <sub>4</sub> /t	0.0000056
工業炉等における廃棄物の焼却もしくは製品の製造の用途への使用	セメント焼成炉における廃ゴムタイヤの焼却もしくは製品の製造の用途への使用	tCH <sub>4</sub> /t	0.00025
	セメント焼成炉における廃プラスチック類(廃ゴムタイヤを除く。)の焼却もしくは製品の製造の用途への使用	tCH <sub>4</sub> /t	0.00036
	その他の工業炉(ボイラーを除く。)における廃ゴムタイヤの焼却もしくは製品の製造の用途への使用	tCH <sub>4</sub> /t	0.00025
	その他の工業炉(ボイラーを除く。)における廃プラスチック類(廃ゴムタイヤを除く。)の焼却もしくは製品の製造の用途への使用	tCH <sub>4</sub> /t	0.00036
工業炉等における廃棄物燃料の使用	セメント焼成炉におけるごみ固形燃料(RPF)の使用	tCH <sub>4</sub> /t	0.00035
	セメント焼成炉におけるごみ固形燃料(RDF)の使用	tCH <sub>4</sub> /t	0.00022
	その他の工業炉(ボイラーを除く。)におけるごみ固形燃料(RPF)の使用	tCH <sub>4</sub> /t	0.00035
	その他の工業炉(ボイラーを除く。)におけるごみ固形燃料(RDF)の使用	tCH <sub>4</sub> /t	0.00022

【根拠条文】算定省令第4条第24項～第28項及び別表第12～別表第14

別表13 燃料の燃焼の用に供する施設及び機械器具における燃料の使用に関する排出係数(1/2)

対象となる排出活動	区分	単位	値
燃料の燃焼の用に供する施設及び機械器具における燃料の使用	常圧流動床ボイラー(固体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.000054
	加圧流動床ボイラー(固体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.0000050
	ボイラー(流動床以外、固体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000058
	ボイラー(流動床以外、BC重油・原油)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.000000017
	ガス加熱炉(液体燃料、気体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.0000000069
	焙焼炉(固体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000066
	焙焼炉(液体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000010
	焙焼炉(気体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000014
	焼結炉(鉄鋼用、非鉄金属(銅、鉛及び亜鉛を除く。)用及び無機化学工業品用、固体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000066
	焼結炉(鉄鋼用、非鉄金属(銅、鉛及び亜鉛を除く。)用及び無機化学工業品用、液体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000010
	焼結炉(鉄鋼用、非鉄金属(銅、鉛及び亜鉛を除く。)用及び無機化学工業品用、気体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000014
	か焼炉(鉄鋼用、非鉄金属用及び無機化学工業品用、固体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000066
	か焼炉(鉄鋼用、非鉄金属用及び無機化学工業品用、液体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000010
	か焼炉(鉄鋼用、非鉄金属用及び無機化学工業品用、気体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000014
	ペレット焼成炉(鉄鋼用、非鉄金属用及び無機化学工業品用、固体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000066
	ペレット焼成炉(鉄鋼用、非鉄金属用及び無機化学工業品用、液体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000010
	ペレット焼成炉(鉄鋼用、非鉄金属用及び無機化学工業品用、気体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000014
	金属溶解炉(銅、鉛及び亜鉛用を除く、精製用及び鑄造用、固体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000066
	金属溶解炉(銅、鉛及び亜鉛用を除く、精製用及び鑄造用、液体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000010
	金属溶解炉(銅、鉛及び亜鉛用を除く、精製用及び鑄造用、気体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000014
	金属鍛造炉(液体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000010
	金属鍛造炉(気体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000014
	金属圧延加熱炉(液体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000010
	金属圧延加熱炉(気体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000014
	金属熱処理炉(液体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000010
	金属熱処理炉(気体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000014
	石油加熱炉(液体燃料、気体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.0000000069
	触媒再生塔(固体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000072
	セメント焼成炉(固体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000066
	セメント焼成炉(液体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000010
	セメント焼成炉(気体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000014
	レンガ焼成炉(固体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000066
	レンガ焼成炉(液体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000010
	レンガ焼成炉(気体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000014
	ドロマイト焼成炉(固体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000066
	ドロマイト焼成炉(液体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000010
	ドロマイト焼成炉(気体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000014
	石灰焼成炉(固体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000066
	石灰焼成炉(液体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000010
	石灰焼成炉(気体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000014
	炭素焼成炉(固体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000066
	炭素焼成炉(液体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000010
	炭素焼成炉(気体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000014
	陶磁器焼成炉(固体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000066
	陶磁器焼成炉(液体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000010
	陶磁器焼成炉(気体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000014
	その他の焼成炉(固体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000066
	その他の焼成炉(液体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000010
	その他の焼成炉(気体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000014
	ガラス溶融炉(固体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000066
	ガラス溶融炉(液体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000010
	ガラス溶融炉(気体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000014
	その他の溶融炉(固体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000066
	その他の溶融炉(液体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000010
	その他の溶融炉(気体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000014
	反応炉(無機化学工業品用及び食料品用、固体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000066
	反応炉(無機化学工業品用及び食料品用、液体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000010
	反応炉(無機化学工業品用及び食料品用、気体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000014
	直火炉(無機化学工業品用及び食料品用、固体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000066
	直火炉(無機化学工業品用及び食料品用、液体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000010
	直火炉(無機化学工業品用及び食料品用、気体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000014
	セメント原料乾燥炉(固体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000066
	セメント原料乾燥炉(液体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000010
	セメント原料乾燥炉(気体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000014
	レンガ原料乾燥炉(固体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000066
	レンガ原料乾燥炉(液体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000010
	レンガ原料乾燥炉(気体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000014

別表13 燃料の燃焼の用に供する施設及び機械器具における燃料の使用に関する排出係数(2/2)

対象となる排出活動	区分	単位	値
燃料の燃焼の用に供する施設及び機械器具における燃料の使用 (つづき)	骨材乾燥炉(固体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000066
	骨材乾燥炉(液体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000010
	骨材乾燥炉(気体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000014
	鋳型乾燥炉(固体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000066
	鋳型乾燥炉(液体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000010
	鋳型乾燥炉(気体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000014
	洗剤乾燥炉(固体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000066
	洗剤乾燥炉(液体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000010
	洗剤乾燥炉(気体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000014
	その他の乾燥炉(固体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000066
	その他の乾燥炉(液体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000010
	その他の乾燥炉(気体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000014
	焼結炉(銅、鉛及び亜鉛用、一般炭及びコークス)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000066
	焼結炉(銅、鉛及び亜鉛用、液体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000010
	焼結炉(銅、鉛及び亜鉛用、気体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000014
	溶鉱炉(銅、鉛及び亜鉛用、一般炭及びコークス)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000066
	溶解炉(銅、鉛及び亜鉛用、一般炭及びコークス)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000066
	溶解炉(銅、鉛及び亜鉛用、液体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000010
	溶解炉(銅、鉛及び亜鉛用、気体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000014
	ガスタービン(航空機又は船舶に用いられるものを除く、液体燃料、気体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000078
	ディーゼル機関(自動車、鉄道車両又は船舶に用いられるものを除く、液体燃料、気体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000017
	ガス機関(航空機、自動車又は船舶に用いられるものを除く、液体燃料、気体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000062
	ガソリン機関(航空機、自動車又は船舶に用いられるものを除く、液体燃料、気体燃料)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000062
	業務用のこんろ、湯沸器、ストーブその他の事業者が事業活動の用に供する機械器具(一般炭、練炭又は豆炭)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000013
	業務用のこんろ、湯沸器、ストーブその他の事業者が事業活動の用に供する機械器具(灯油)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000057
	業務用のこんろ、湯沸器、ストーブその他の事業者が事業活動の用に供する機械器具(LPG、都市ガス)	tN <sub>2</sub> O/GJ	0.00000090

※燃料種別の発熱量については、別表1を参照

【根拠条文】算定省令第5条第1項及び別表第15

別表14 家畜の排せつ物の管理に関する排出係数

対象となる排出活動	区分	単位	値
家畜の排せつ物の管理	牛(尿から分離したふん・天日乾燥)	tN <sub>2</sub> O/tN	0.031
	牛(尿から分離したふん・火力乾燥)	tN <sub>2</sub> O/tN	0.031
	牛(尿から分離したふん・強制発酵)	tN <sub>2</sub> O/tN	0.0039
	牛(尿から分離したふん・堆積発酵)(乳用牛)	tN <sub>2</sub> O/tN	0.038
	牛(尿から分離したふん・堆積発酵)(肉用牛)	tN <sub>2</sub> O/tN	0.025
	牛(尿から分離したふん・焼却)	tN <sub>2</sub> O/tN	0.0016
	牛(ふんから分離した尿・強制発酵)	tN <sub>2</sub> O/tN	0.031
	牛(ふんから分離した尿・浄化)	tN <sub>2</sub> O/tN	0.079
	牛(ふんから分離した尿・貯留)	tN <sub>2</sub> O/tN	0.0016
	牛(ふんと尿との混合物・天日乾燥)	tN <sub>2</sub> O/tN	0.031
	牛(ふんと尿との混合物・火力乾燥)	tN <sub>2</sub> O/tN	0.031
	牛(ふんと尿との混合物・強制発酵)(乳用牛)	tN <sub>2</sub> O/tN	0.031
	牛(ふんと尿との混合物・強制発酵)(肉用牛)	tN <sub>2</sub> O/tN	0.031
	牛(ふんと尿との混合物・堆積発酵)(乳用牛)	tN <sub>2</sub> O/tN	0.038
	牛(ふんと尿との混合物・堆積発酵)(肉用牛)	tN <sub>2</sub> O/tN	0.025
	牛(ふんと尿との混合物・浄化)	tN <sub>2</sub> O/tN	0.079
	牛(ふんと尿との混合物・貯留)	tN <sub>2</sub> O/tN	0.0016
	豚(尿から分離したふん・天日乾燥)	tN <sub>2</sub> O/tN	0.031
	豚(尿から分離したふん・火力乾燥)	tN <sub>2</sub> O/tN	0.031
	豚(尿から分離したふん・強制発酵)	tN <sub>2</sub> O/tN	0.0039
	豚(尿から分離したふん・堆積発酵)	tN <sub>2</sub> O/tN	0.039
	豚(尿から分離したふん・焼却)	tN <sub>2</sub> O/tN	0.0016
	豚(ふんから分離した尿・強制発酵)	tN <sub>2</sub> O/tN	0.031
	豚(ふんから分離した尿・浄化)	tN <sub>2</sub> O/tN	0.079
	豚(ふんから分離した尿・貯留)	tN <sub>2</sub> O/tN	0.0016
	豚(ふんと尿との混合物・天日乾燥)	tN <sub>2</sub> O/tN	0.031
	豚(ふんと尿との混合物・火力乾燥)	tN <sub>2</sub> O/tN	0.031
	豚(ふんと尿との混合物・強制発酵)	tN <sub>2</sub> O/tN	0.031
	豚(ふんと尿との混合物・堆積発酵)	tN <sub>2</sub> O/tN	0.039
	豚(ふんと尿との混合物・浄化)	tN <sub>2</sub> O/tN	0.079
	豚(ふんと尿との混合物・貯留)	tN <sub>2</sub> O/tN	0.0016
	鶏(ふん・天日乾燥)	tN <sub>2</sub> O/tN	0.031
	鶏(ふん・火力乾燥)	tN <sub>2</sub> O/tN	0.031
	鶏(ふん・強制発酵)	tN <sub>2</sub> O/tN	0.0039
	鶏(ふん・堆積発酵)	tN <sub>2</sub> O/tN	0.031
	鶏(ふん・焼却)	tN <sub>2</sub> O/tN	0.0016
	放牧されためん羊	tN <sub>2</sub> O/頭	0.00038
	その他のめん羊	tN <sub>2</sub> O/頭	0.000094
	放牧された山羊、馬	tN <sub>2</sub> O/頭	0.0013
	その他の山羊、馬	tN <sub>2</sub> O/頭	0.00031
	放牧された水牛	tN <sub>2</sub> O/頭	0.0013
	その他の水牛(固形にしたふん尿の乾燥又は貯留によりそのふん尿の管理が行われるもの)	tN <sub>2</sub> O/頭	0.0013
	その他の水牛(燃焼の用に供し、又は耕地に散布することによりそのふん尿の管理が行われるもの)	tN <sub>2</sub> O/頭	0
	放牧された牛が排せつするふん尿からの排出	tN <sub>2</sub> O/頭	0.00018

※畜舎で飼養されている牛、豚、鶏の排せつ物の管理については、平成22年度から報告

【根拠条文】算定省令第5条第6項～第8項及び別表第7

別表15 肥料の使用に関する排出係数

対象となる排出活動	区分	単位	値
肥料の使用	野菜	tN <sub>2</sub> O/tN	0.0097
	水稻	tN <sub>2</sub> O/tN	0.0049
	果樹	tN <sub>2</sub> O/tN	0.0097
	茶樹	tN <sub>2</sub> O/tN	0.046
	ばれいしょ	tN <sub>2</sub> O/tN	0.0097
	飼料作物	tN <sub>2</sub> O/tN	0.0097
	麦	tN <sub>2</sub> O/tN	0.0097
	そば	tN <sub>2</sub> O/tN	0.0097
	豆類	tN <sub>2</sub> O/tN	0.0097
	かんしょ	tN <sub>2</sub> O/tN	0.0097
	桑	tN <sub>2</sub> O/tN	0.0097
	たばこ	tN <sub>2</sub> O/tN	0.0097
	工芸農作物(茶樹、桑、たばこを除く。)	tN <sub>2</sub> O/tN	0.0097

【根拠条文】算定省令第5条第9項

別表16 耕地における農作物の残さのすき込みに関する排出係数

対象となる排出活動	区分	単位	値
耕地における農作物の残さのすき込み	水稻	tN <sub>2</sub> O/t	0.00013
	小麦	tN <sub>2</sub> O/t	0.000088
	二条大麦	tN <sub>2</sub> O/t	0.00042
	六条大麦	tN <sub>2</sub> O/t	0.000061
	裸麦	tN <sub>2</sub> O/t	0.00024
	えん麦	tN <sub>2</sub> O/t	0.00014
	らい麦	tN <sub>2</sub> O/t	0.000094
	とうもろこし	tN <sub>2</sub> O/t	0.00032
	そば	tN <sub>2</sub> O/t	0.00025
	大豆	tN <sub>2</sub> O/t	0.00013
	小豆	tN <sub>2</sub> O/t	0.00017
	いんげんまめ	tN <sub>2</sub> O/t	0.00015
	えんどうまめ	tN <sub>2</sub> O/t	0.00031
	そらまめ	tN <sub>2</sub> O/t	0.00031
	らっかせい	tN <sub>2</sub> O/t	0.00015
	えだまめ	tN <sub>2</sub> O/t	0.00031
	さやいんげん	tN <sub>2</sub> O/t	0.00031
	かんしょ	tN <sub>2</sub> O/t	0.00036
	こんにやく	tN <sub>2</sub> O/t	0.00036
	さといも	tN <sub>2</sub> O/t	0.00040
	ばれいしょ	tN <sub>2</sub> O/t	0.00048
	やまのいも	tN <sub>2</sub> O/t	0.00020
	いちご	tN <sub>2</sub> O/t	0.00039
	すいか	tN <sub>2</sub> O/t	0.00034
	メロン	tN <sub>2</sub> O/t	0.00064
	きゅうり	tN <sub>2</sub> O/t	0.00052
	トマト	tN <sub>2</sub> O/t	0.00043
	なす	tN <sub>2</sub> O/t	0.00039
	ピーマン	tN <sub>2</sub> O/t	0.00039
	キャベツ	tN <sub>2</sub> O/t	0.00072
	はくさい	tN <sub>2</sub> O/t	0.00079
	ほうれんそう	tN <sub>2</sub> O/t	0.00076
	ねぎ	tN <sub>2</sub> O/t	0.00067
	たまねぎ	tN <sub>2</sub> O/t	0.00025
	レタス	tN <sub>2</sub> O/t	0.00080
	だいこん	tN <sub>2</sub> O/t	0.00065
	にんじん	tN <sub>2</sub> O/t	0.00043
	かぼちゃ	tN <sub>2</sub> O/t	0.00082
	こまつな	tN <sub>2</sub> O/t	0.00076
	ちんげんさい	tN <sub>2</sub> O/t	0.00076
	ふき	tN <sub>2</sub> O/t	0.00076
	みつば	tN <sub>2</sub> O/t	0.00076
	しゅんぎく	tN <sub>2</sub> O/t	0.00076
	にら	tN <sub>2</sub> O/t	0.00025
	にんにく	tN <sub>2</sub> O/t	0.00025
	セルリー	tN <sub>2</sub> O/t	0.0013
	カリフラワー	tN <sub>2</sub> O/t	0.00072
	ブロッコリー	tN <sub>2</sub> O/t	0.00076
	アスパラガス	tN <sub>2</sub> O/t	0.00025
	かぶ	tN <sub>2</sub> O/t	0.00065
	ごぼう	tN <sub>2</sub> O/t	0.00043
	れんこん	tN <sub>2</sub> O/t	0.00043
	しょうが	tN <sub>2</sub> O/t	0.00054
	茶	tN <sub>2</sub> O/t	0.00027
てんさい	tN <sub>2</sub> O/t	0.00038	
さとうきび	tN <sub>2</sub> O/t	0.00083	
桑	tN <sub>2</sub> O/t	0.00015	
葉たばこ	tN <sub>2</sub> O/t	0.00076	
なたね	tN <sub>2</sub> O/t	0.00025	
牧草	tN <sub>2</sub> O/t	0.00046	
青刈りとうもろこし	tN <sub>2</sub> O/t	0.00019	
ソルゴー	tN <sub>2</sub> O/t	0.00030	
青刈りえん麦	tN <sub>2</sub> O/t	0.00033	
青刈りらい麦	tN <sub>2</sub> O/t	0.00023	
青刈りの麦(青刈りえん麦・青刈りらい麦を除く。)	tN <sub>2</sub> O/t	0.00031	
いぐさ	tN <sub>2</sub> O/t	0.00025	

【根拠条文】算定省令第5条第10項

別表17 農業廃棄物の焼却に関する排出係数

対象となる排出活動	区分	単位	値
農業廃棄物の焼却	水稻	tN <sub>2</sub> O/t	0.000057
	小麦	tN <sub>2</sub> O/t	0.000038
	大麦	tN <sub>2</sub> O/t	0.00013
	えん麦	tN <sub>2</sub> O/t	0.000064
	らい麦	tN <sub>2</sub> O/t	0.000043
	とうもろこし	tN <sub>2</sub> O/t	0.00014
	大豆	tN <sub>2</sub> O/t	0.000057
	小豆	tN <sub>2</sub> O/t	0.000074
	いんげんまめ	tN <sub>2</sub> O/t	0.000066
	えんどうまめ	tN <sub>2</sub> O/t	0.00014
	らっかせい	tN <sub>2</sub> O/t	0.000063
	ばれいしょ	tN <sub>2</sub> O/t	0.00014
	てんさい	tN <sub>2</sub> O/t	0.000038
	さとうきび	tN <sub>2</sub> O/t	0.00035
	青刈りえん麦	tN <sub>2</sub> O/t	0.000028
	青刈りらい麦	tN <sub>2</sub> O/t	0.000020
	青刈りの麦(青刈りえん麦・青刈りらい麦を除く。)	tN <sub>2</sub> O/t	0.000027

【根拠条文】算定省令第5条第11項及び別表第8

別表18 下水等及び雑排水の処理に関する排出係数

対象となる排出活動	区分	単位	値
下水等及び雑排水の処理	終末処理場	tN <sub>2</sub> O/m <sup>3</sup>	0.00000016
	し尿処理施設(嫌気性消化処理)	tN <sub>2</sub> O/tN	0.0000045
	し尿処理施設(好気性消化処理)	tN <sub>2</sub> O/tN	0.0000045
	し尿処理施設(高負荷生物学的脱窒素処理)	tN <sub>2</sub> O/tN	0.0029
	し尿処理施設(生物学的脱窒素処理(標準脱窒素処理))	tN <sub>2</sub> O/tN	0.0000045
	し尿処理施設(膜分離処理)	tN <sub>2</sub> O/tN	0.0024
	し尿処理施設(その他の処理)	tN <sub>2</sub> O/tN	0.0000045
	コミュニティ・プラント	tN <sub>2</sub> O/人	0.000039
	既存単独処理浄化槽	tN <sub>2</sub> O/人	0.000020
	浄化槽(既存単独処理浄化槽を除く。)	tN <sub>2</sub> O/人	0.000026
	くみ取便所の便槽	tN <sub>2</sub> O/人	0.000020

【根拠条文】算定省令第5条第12項～第16項及び別表第10～別表第11

別表19 廃棄物等の焼却及び原燃料としての使用に関する排出係数

対象となる排出活動	区分	単位	値	
一般廃棄物の焼却	連続燃焼式焼却施設	tN <sub>2</sub> O/t	0.0000567	
	準連続燃焼式焼却施設	tN <sub>2</sub> O/t	0.0000539	
	バッチ燃焼式焼却施設	tN <sub>2</sub> O/t	0.0000724	
工業炉等における廃棄物の焼却もしくは製品の製造の用途への使用	常圧流動床ボイラーにおける廃ゴムタイヤの焼却又は製品の製造の用途への使用	tN <sub>2</sub> O/t	0.0011	
	常圧流動床ボイラーにおける廃プラスチック類(廃ゴムタイヤを除く。)の焼却又は製品の製造の用途への使用	tN <sub>2</sub> O/t	0.0016	
	ボイラーにおける廃ゴムタイヤの焼却又は製品の製造の用途への使用	tN <sub>2</sub> O/t	0.000012	
	ボイラーにおける廃プラスチック類(廃ゴムタイヤを除く。)の焼却又は製品の製造の用途への使用	tN <sub>2</sub> O/t	0.000017	
	セメント焼成炉における廃油の焼却又は製品の製造の用途への使用	tN <sub>2</sub> O/t	0.000046	
	セメント焼成炉における廃ゴムタイヤの焼却又は製品の製造の用途への使用	tN <sub>2</sub> O/t	0.000014	
	セメント焼成炉における廃プラスチック類(廃ゴムタイヤを除く。)の焼却又は製品の製造の用途への使用	tN <sub>2</sub> O/t	0.000019	
	その他の工業炉における廃油の焼却又は製品の製造の用途への使用	tN <sub>2</sub> O/t	0.000046	
	その他の工業炉における廃ゴムタイヤの焼却又は製品の製造の用途への使用	tN <sub>2</sub> O/t	0.000014	
	その他の工業炉における廃プラスチック類(廃ゴムタイヤを除く。)の焼却又は製品の製造の用途への使用	tN <sub>2</sub> O/t	0.000019	
廃棄物の焼却	下水汚泥(高分子凝集剤を添加して脱水したもの)の流動床炉での焼却(通常燃焼)	tN <sub>2</sub> O/t	0.00151	
	下水汚泥(高分子凝集剤を添加して脱水したもの)の流動床炉での焼却(高温燃焼)	tN <sub>2</sub> O/t	0.000645	
	下水汚泥(高分子凝集剤を添加して脱水したもの)の多段炉での焼却	tN <sub>2</sub> O/t	0.000882	
	下水汚泥(石灰系凝集剤を添加して脱水したもの)の焼却	tN <sub>2</sub> O/t	0.000294	
	その他の下水汚泥の焼却	tN <sub>2</sub> O/t	0.000882	
	汚泥(下水汚泥を除く。)の焼却	tN <sub>2</sub> O/t	0.00045	
	廃油の焼却	tN <sub>2</sub> O/t	0.0000098	
	廃ゴムタイヤの焼却	tN <sub>2</sub> O/t	0.00017	
	廃プラスチック類(廃ゴムタイヤを除く。)の焼却	tN <sub>2</sub> O/t	0.00017	
	紙くず又は木くずの焼却	tN <sub>2</sub> O/t	0.000010	
	繊維くずの焼却	tN <sub>2</sub> O/t	0.000010	
	動植物性残渣又は家畜の死体の焼却	tN <sub>2</sub> O/t	0.000010	
	ごみ固形燃料(RDF)の焼却	tN <sub>2</sub> O/t	0.00017	
	ごみ固形燃料(RPF)の焼却	tN <sub>2</sub> O/t	0.00017	
	工業炉等における廃棄物等の原燃料としての使用	常圧流動床ボイラーにおけるごみ固形燃料(RPF)の使用	tN <sub>2</sub> O/t	0.0016
		常圧流動床ボイラーにおけるごみ固形燃料(RDF)の使用	tN <sub>2</sub> O/t	0.00097
ボイラーにおけるごみ固形燃料(RPF)の使用		tN <sub>2</sub> O/t	0.000017	
ボイラーにおけるごみ固形燃料(RDF)の使用		tN <sub>2</sub> O/t	0.000010	
セメント焼成炉におけるごみ固形燃料(RPF)の使用		tN <sub>2</sub> O/t	0.000019	
セメント焼成炉におけるごみ固形燃料(RDF)の使用		tN <sub>2</sub> O/t	0.000012	
その他の工業炉におけるごみ固形燃料(RPF)の使用		tN <sub>2</sub> O/t	0.000019	
その他の工業炉におけるごみ固形燃料(RDF)の使用		tN <sub>2</sub> O/t	0.000012	

【根拠条文】算定省令第5条第17項～第20項、別表第12及び別表第16～別表第17

(参考2)地球温暖化係数

温室効果ガス		地球温暖化係数
1	二酸化炭素	CO <sub>2</sub> 1
2	メタン	CH <sub>4</sub> 21
3	一酸化二窒素	N <sub>2</sub> O 310
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 11,700
	ジフルオロメタン	HFC-32 650
	フルオロメタン	HFC-41 150
	1・1・1・2・2-ペンタフルオロエタン	HFC-125 2,800
	1・1・2・2-テトラフルオロエタン	HFC-134 1,000
	1・1・1・2-テトラフルオロエタン	HFC-134a 1,300
	1・1・2-トリフルオロエタン	HFC-143 300
	1・1・1-トリフルオロエタン	HFC-143a 3,800
	1・1-ジフルオロエタン	HFC-152a 140
	1・1・1・2・3・3・3-ヘプタフルオロプロパン	HFC-227ea 2,900
	1・1・1・3・3・3-ヘキサフルオロプロパン	HFC-236fa 6,300
	1・1・2・2・3-ペンタフルオロプロパン	HFC-245ca 560
	1・1・1・2・3・4・4・5・5・5-デカフルオロペンタン	HFC-43-10mee 1,300
5	パーフルオロカーボン	PFC —
	パーフルオロメタン	PFC-14 6,500
	パーフルオロエタン	PFC-116 9,200
	パーフルオロプロパン	PFC-218 7,000
	パーフルオロブタン	PFC-31-10 7,000
	パーフルオロシクロブタン	PFC-c318 8,700
	パーフルオロペンタン	PFC-41-12 7,500
	パーフルオロヘキサン	PFC-51-14 7,400
6	六ふっ化硫黄	SF <sub>6</sub> 23,900

【根拠条文】政令第4条

⑧事務局作成

【人数、移動距離が移動手段別に把握できる場合】

	単位	GHG排出原単位
鉄道 1人・1km ※1	kg-CO2/人・km	0.027
乗用車 1人・1km ※2	kg-CO2/人・km	0.070

※1: 鉄道統計年報、交通関係エネルギー要覧より、運転用電力標準値: 0.048kWh/人・km  
電力のCO2排出係数: 0.555kg-CO2/kWh

※2: ガソリン排出係数: 0.0671t-CO2/GJ(算定公表制度)

ガソリン単位発熱量: 34.6GJ/kl(算定公表制度)

ガソリン乗用車燃料消費率: 9.09km/l(自動車統計年報平成18年度)

ガソリン乗用車実働1日1車当たりの輸送人員: 3.63人(自動車統計年報平成18年度)

【移動手段別の移動距離等が把握できない場合】

<シナリオ設定の考え方>

■営業活動・出張

- ・1月に1回国内出張(年間12回)
  - ーうち6回は飛行機(羽田→福岡)
  - ーうち6回は新幹線(東京→新大阪)
- ・1年に1回海外出張(年間1回)
  - ー13,000km移動

※1: エクスペディア海外出張実態調査2008に基づきシナリオを設定

<http://www.expedia.co.jp/corporate/overseas-business-trip-research.aspx>

■通勤

- ・1日の通勤時間を30分と仮定(平成18年社会生活基本調査結果  
: 31分(雇用されている人の全国平均値)に基づき設定)
  - ーうち半数は電車通勤(電車の平均時速を60km/h、乗車時間を20分と仮定)
  - ーうち半数は自動車通勤(自動車の平均時速を30km/h、乗車時間を30分と仮定)
- ・1年間の勤務日数を240日と仮定

	単位	GHG排出原単位
営業活動・出張	kg-CO2/営業人員・年	6235.8
通勤	kg-CO2/従業員・年	381.2