

## エネルギー起源二酸化炭素

| 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               |          |          |
| 他者から供給された電気の使用 | (電気供給者の種類ごとに) 電気使用量 × 単位使用量当たりの排出量                     | 一般電気事業者             | tCO2/kWh | 0.000391 |
|                |                                                        | その他                 | tCO2/kWh | 0.000558 |
| 他者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               | tCO2/GJ  | 0.0601   |
|                |                                                        | 温水・冷水・蒸気(産業用のものを除く) | tCO2/GJ  | 0.0568   |

## 非エネルギー起源二酸化炭素

| 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                       | —                   | tCO2/井数   | 0.000028 |
|                                | 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              | —                   | tCO2/井数   | 5.7      |
| 原油の生産                          | 原油生産量×単位生産量当たりの排出量                         | —                   | tCO2/千kl  | 0.27     |
|                                | 生産された坑井数×単位井数当たりの点検に伴う排出量                  | —                   | tCO2/井数   | 0.00048  |
|                                | 原油生産量×単位生産量当たりの通気弁からの排出量                   | —                   | tCO2/千kl  | 0.012    |
|                                | 原油生産量×単位生産量当たりのフレアリングによる排出量                | —                   | tCO2/千kl  | 67       |
| 天然ガスの生産及び処理                    | 天然ガス生産量×単位生産量当たりの排出量                       | —                   | tCO2/百万m3 | 0.095    |
|                                | 天然ガス生産量×単位生産量当たりの成分調整等の処理に伴う排出量            | —                   | tCO2/百万m3 | 0.0027   |
|                                | 生産された坑井数×単位井数当たりの点検に伴う排出量                  | —                   | tCO2/井数   | 0.00048  |
|                                | 天然ガス生産量×単位生産量当たりの生産時フレアリングによる排出量           | —                   | tCO2/百万m3 | 1.8      |
|                                | 天然ガス生産量×単位生産量当たりの処理時フレアリングによる排出量           | —                   | tCO2/百万m3 | 2.1      |
| セメントの製造                        | クリンカ生産量×単位生産量当たりの排出量                       | —                   | tCO2/t    | 0.510    |
| 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                 | tCO2/t    | 0.428    |
|                                |                                            | ドロマイト               | tCO2/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                 | tCO2/t    | 0.440    |
|                                |                                            | ドロマイト               | tCO2/t    | 0.471    |
| ソーダ灰の製造                        | 原料としてのCO2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                       | —                   | tCO2/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 2               |           |          |
| 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                     | —                   | tCO2/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                 | 石灰石起源               | tCO2/t    | 0.76     |
|                                |                                            | 還元剤起源               | tCO2/t    | 1.1      |
| カルシウムカーバイドを原料とするアセチレンの燃焼用途での使用 | アセチレン使用量×単位使用量当たりの排出量                      | —                   | tCO2/t    | 3.4      |
| 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                       | —                   | tCO2/t    | 0.028    |
| 粗鋼の製造における電気炉の使用                | 電気炉における粗鋼製造量×単位製造量当たりの排出量                  | —                   | tCO2/t    | 0.0050   |
| ドライアイスの使用                      | ドライアイスとしてのCO2使用量                           | —                   | —         | —        |
| 噴霧器の使用                         | 噴霧器の使用によるCO2排出量                            | —                   | —         | —        |
| 廃棄物等の焼却及び原燃料としての利用             | (炉種・廃棄物の種類ごとに)焼却・利用量×単位焼却・利用量当たりの排出量×44/12 | 別 表 3               |           |          |

## メタン

| 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         |
| 燃料を燃焼の用に供する施設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4                 |                                    |           |
| 電気炉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                                        | 別表5                 |                                    |           |
| 家庭用機器における燃料の使用         | (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排出量                   | 別表6                 |                                    |           |
| 石炭の採掘                  | (採掘の種類ごとに)採掘量×単位生産量当たりの採掘時における排出量                         | 坑内掘                 | tCH <sub>4</sub> /t                | 0.0037    |
|                        |                                                           | 露天掘り                | tCH <sub>4</sub> /t                | 0.00077   |
|                        | (採掘の種類ごとに)採掘量×単位生産量当たりの採掘後工程における排出量                       | 坑内掘                 | tCH <sub>4</sub> /t                | 0.0016    |
|                        |                                                           | 露天掘り                | tCH <sub>4</sub> /t                | 0.000070  |
| 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   |
|                        | 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      |
| 原油の生産、精製及び貯蔵           | 原油生産量×単位生産量当たりの排出量                                        | —                   | tCH <sub>4</sub> /千kl              | 1.5       |
|                        | 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     |
|                        | (原料種ごとに)原料精製量×単位精製量当たりの排出量                                | 原油                  | tCH <sub>4</sub> /千kl              | 0.0033    |
|                        |                                                           | NGL                 | tCH <sub>4</sub> /千kl              | 0.0030    |
|                        | (原料種ごとに)原料精製量×単位精製量当たりの貯蔵に伴う排出量                           | 原油                  | tCH <sub>4</sub> /千kl              | 0.000028  |
|                        |                                                           | NGL                 | tCH <sub>4</sub> /千kl              | 0.000026  |
|                        | 原油生産量×単位生産量当たりの通気弁からの排出量                                  | —                   | tCH <sub>4</sub> /千kl              | 1.4       |
|                        | 原油生産量×単位生産量当たりのフレアリングによる排出量                               | —                   | tCH <sub>4</sub> /千kl              | 0.14      |
| 天然ガスの生産及び処理            | 天然ガス生産量×単位生産量当たりの排出量                                      | —                   | tCH <sub>4</sub> /百万m <sup>3</sup> | 2.8       |
|                        | 天然ガス生産量×単位生産量当たりの成分調整等の処理に伴う排出                            | —                   | tCH <sub>4</sub> /百万m <sup>3</sup> | 0.88      |
|                        | 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     |
|                        | 天然ガス生産量×単位生産量当たりの生産時フレアリングによる排出量                          | —                   | tCH <sub>4</sub> /百万m <sup>3</sup> | 0.011     |
|                        | 天然ガス生産量×単位生産量当たりの処理時フレアリングによる排出量                          | —                   | tCH <sub>4</sub> /百万m <sup>3</sup> | 0.013     |
| 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                                | LNG                 | tCH <sub>4</sub> /PJ               | 0.91      |
|                        |                                                           | 天然ガス                | tCH <sub>4</sub> /PJ               | 0.98      |
| 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7                 |                                    |           |
| 家畜の飼養及び放牧              | (家畜種ごとに)平均的な飼養頭数×単位飼養頭数・年当たりの体内からの排出量                     | 別表8                 |                                    |           |
|                        | (牛・豚・家禽の管理方法ごとに)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9                 |                                    |           |
|                        | (家畜種ごとに)平均的な飼養頭数×単位飼養頭数・年当たりのふん尿の管理から発生する排出量              |                     |                                    |           |
|                        | 放牧牛の平均的な頭数×単位放牧頭数・年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> /ha/年             | 0.16      |
|                        |                                                           | 常時湛水田               | tCH <sub>4</sub> /ha/年             | 0.37      |
| 植物性の物の焼却               | (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10                |                                    |           |
| 廃棄物の埋立処分               | (廃棄物の種類ごとに)最終処分場に埋立された廃棄物の分解量×単位分解量当たりの排出量                | 別表11                |                                    |           |
| 工場排水の処理                | 排水処理施設流入水中の汚濁負荷量としての生物化学的酸素要求量×単位生物化学的酸素要求量当たりの排水処理に伴う排出量 | —                   | tCH <sub>4</sub> /kgBOD            | 0.0000049 |
| 下水等及び雑排水の処理            | 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12                |                                    |           |
|                        | (施設種ごとに)処理対象人員×単位人員当たりの排出量                                |                     |                                    |           |
|                        | (し尿処理方法ごとに)し尿処理量×単位処理量当たりの排出量                             |                     |                                    |           |
| 廃棄物等の焼却及び原燃料としての利用     | (炉種・廃棄物の種類ごとに)焼却・利用量×単位焼却・利用量当たりの排出量                      | 別表13                |                                    |           |

## 一酸化二窒素

| 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         |
| 燃料を燃焼の用に供する施設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 14              |           |           |
| 家庭用機器における燃料の使用         | (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排出量      | 別 表 15              |           |           |
| 原油又は天然ガスの試掘            | 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                | —                   | tN2O/井数   | 0.000068  |
| 原油の生産                  | 原油生産量×単位生産量当たりのフレアリングによる排出量                  | —                   | tN2O/千kl  | 0.00064   |
| 天然ガスの生産及び処理            | 天然ガス生産量×単位生産量当たりの生産時フレアリングによる排出量             | —                   | tN2O/百万m3 | 0.000021  |
|                        | 天然ガス生産量×単位生産量当たりの処理時フレアリングによる排出量             | —                   | tN2O/百万m3 | 0.000025  |
| 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                 | 硝酸                  | tN2O/t    | 0.0042    |
|                        |                                              | アジピン酸               | tN2O/t    | 0.28      |
| 麻酔剤の使用                 | 麻酔剤としてのN2O使用量                                | —                   | —         | —         |
| 家畜の飼養及び放牧              | (家畜の管理方法ごとに)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 16              |           |           |
|                        | (家畜の種類・管理方法ごとに)平均的な飼養頭数×単位飼養頭数・年当たりの管理に伴う排出量 |                     |           |           |
|                        | 放牧牛の平均的な頭数×単位放牧頭数・年当たりのふん尿からの排出量             |                     |           |           |
| 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 17              |           |           |
| 耕地における農作物の残さのすき込み      | (作物種ごとに)土壌にすき込まれた作物残さ量×単位作物残さ量当たりの排出量        | 別 表 18              |           |           |
| 植物性の物の焼却               | (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 19              |           |           |
| 工場排水の処理                | 排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             | —                   | tN2O/kgN  | 0.0000043 |
| 下水等及び雑排水の処理            | 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 20              |           |           |
|                        | (施設種ごとに)処理対象人員×単位人員当たりの排出量                   |                     |           |           |
|                        | (し尿処理方法ごとに)し尿中の窒素量×単位窒素量当たりの処理に伴う排出量         |                     |           |           |
| 廃棄物等の焼却及び原燃料としての利用     | (炉種・廃棄物の種類ごとに)焼却・利用量×単位焼却・利用量当たりの排出量         | 別 表 21              |           |           |

# ハイドロフルオロカーボン

| 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/<br>tHCFC-22 | 0.019      |
| HFCの製造                            | 製造量×単位製造量当たりの排出量                       | —                      | tHFC/t               | 0.0066     |
| HFC封入製品の製造におけるHFCの封入              | 機器製造時の使用量×単位使用量当たりの排出量                 | 家庭用電気冷蔵庫               | tHFC/t               | 0.0025     |
|                                   | 機器製造時の使用量×単位使用量当たりの排出量                 | 家庭用エアコンディショナー          | tHFC/t               | 0.0020     |
|                                   | 機器製造台数×単位台数当たりの排出量                     | 自動販売機                  | tHFC/台               | 0.00000068 |
|                                   | 機器製造時の使用量×単位使用量当たりの排出量                 | 業務用冷凍空気調和機器(自動販売機を除く。) | tHFC/t               | 0.0020     |
| 業務用冷凍空気調和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               | —                      | tHFC/t               | 0.010      |
| HFC封入製品の整備における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   | 業務用冷凍空気調和機器(自動販売機を除く。) | tHFC/t               | 0.010      |
|                                   | 回収時残存量－回収・適正処理量＋再封入台数×単位台数当たりの排出量      | 自動販売機                  | tHFC/台               | 0.0000014  |
| HFC封入製品の廃棄におけるHFCの回収              | 機器回収時残存量－回収・適正処理量                      | 家庭用電気冷蔵庫               | —                    | —          |
|                                   | 機器回収時残存量－回収・適正処理量                      | 家庭用エアコンディショナー          | —                    | —          |
|                                   | 機器回収時残存量－回収・適正処理量                      | 自動販売機                  | —                    | —          |
|                                   | 機器回収時残存量－回収・適正処理量                      | 業務用冷凍空気調和機器(自動販売機を除く。) | —                    | —          |
| カーエアコンの製造におけるHFCの封入               | 機器製造台数×単位台数当たりの排出量                     |                        | tHFC/台               | 0.0000035  |
| プラスチック製造における発泡剤としてのHFCの使用         | 製品製造時の使用量×単位使用量当たりの排出量                 | 押出発泡ポリスチレンフォーム         | tHFC/t               | 0.25       |
|                                   | 製品製造時の使用量×単位使用量当たりの排出量                 | ウレタンフォーム               | tHFC/t               | 0.10       |
|                                   | 製品製造時の使用量×単位使用量当たりの排出量                 | 高発泡ポリエチレンフォーム          | tHFC/t               | 1          |
| 噴霧器(医療用のものを含む。)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(医療用のものを含む。)        | tHFC/t               | 0.027      |
|                                   | 製品製造時の使用量×単位使用量当たりの排出量                 | 消火剤                    | tHFC/t               | 0.000020   |
| 噴霧器(医療用のものを除く。)の使用                | 製品の使用に伴う排出量                            | —                      | —                    | —          |
| 溶剤及び洗浄の用途へのHFCの使用                 | 使用量－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/t               | 0.30       |

## パーフルオロカーボン

| 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                        | アルミニウム生産量×単位生産量当たりの排出量    | PFC-14(CF <sub>4</sub> )                   | t/tAl                | 0.00031  |
|                                  |                           | PFC-116(C <sub>2</sub> F <sub>6</sub> )    | t/tAl                | 0.000031 |
| PFCの製造                           | 生産量×単位生産量当たりの排出量          | —                                          | tPFC/t               | 0.039    |
| 溶剤及び洗浄の用途へのPFCの使用                | 使用量－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/t               | 0.80     |
|                                  |                           | PFC-116(C <sub>2</sub> F <sub>6</sub> )    | tPFC/t               | 0.70     |
|                                  |                           | PFC-218(C <sub>3</sub> F <sub>8</sub> )    | tPFC/t               | 0.40     |
|                                  |                           | PFC-c318(c-C <sub>4</sub> F <sub>8</sub> ) | tPFC/t               | 0.30     |
|                                  |                           | PFC-116使用時, PFC-14の副生                      | tPFC-14/<br>tPFC-116 | 0.10     |
|                                  |                           | PFC-218使用時, PFC-14の副生                      | tPFC-14/<br>tPFC-218 | 0.20     |

## 六ふっ化硫黄

| 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      |
| マグネシウムの製造                        | 使用量                                            | —                   | —        | —      |
| SF6の生産                           | 生産量×単位生産量当たりの排出量                               | —                   | tSF6/t   | 0.017  |
| 電気機械器具の製造及び使用の開始におけるSF6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                    | —                   | tSF6/t   | 0.050  |
| 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年間に對する比率 | —                   | tSF6/t/年 | 0.0010 |
| 電気機械器具の点検におけるSF6の回収              | 機器点検時の残存量－回収・適正処理量                             | —                   | —        | —      |
| 電気機械器具の廃棄におけるSF6の回収              | 機器回収時残存量－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SF6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                      | —                   | tSF6/t   | 0.50   |

別表1 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 |
|           | 石炭コークス      | tC/GJ | 0.0294 |
|           | コールタール      | tC/GJ | 0.0209 |
|           | コークス炉ガス     | tC/GJ | 0.0110 |
|           | 高炉ガス        | tC/GJ | 0.0266 |
|           | 転炉ガス        | tC/GJ | 0.0384 |
|           | 原油          | tC/GJ | 0.0187 |
|           | NGL・コンデンセート | tC/GJ | 0.0184 |
|           | 液化石油ガス(LPG) | tC/GJ | 0.0163 |
|           | ナフサ         | tC/GJ | 0.0182 |
|           | ガソリン        | tC/GJ | 0.0183 |
|           | 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 |
|           | 石油アスファルト    | tC/GJ | 0.0208 |
|           | 石油コークス      | tC/GJ | 0.0254 |
|           | 石油系炭化水素ガス   | tC/GJ | 0.0142 |
|           | 液化天然ガス(LNG) | tC/GJ | 0.0135 |
|           | その他可燃性天然ガス  | tC/GJ | 0.0139 |
|           | 都市ガス        | tC/GJ | 0.0138 |

別表2 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(一般炭・輸入)   | tCO2/t   | 2.4  |
|           | ナフサ          | tCO2/kl  | 2.3  |
|           | オイルコークス      | tCO2/t   | 3.3  |
|           | LPG          | tCO2/t   | 3.0  |
|           | LNG          | tCO2/t   | 2.7  |
|           | 天然ガス(LNGを除く) | tCO2/千m3 | 2.0  |
|           | コークス炉ガス      | tCO2/千m3 | 0.85 |
|           | 石油系炭化水素ガス    | tCO2/千m3 | 2.3  |

別表3 廃棄物等の焼却及び原燃料としての利用に関する排出係数

| 対象となる排出活動       | 区分                                   | 単位   | 値     |
|-----------------|--------------------------------------|------|-------|
| 焼却施設における廃棄物等の焼却 | 廃合成繊維の焼却                             | tC/t | 0.624 |
|                 | 廃タイヤの焼却                              | tC/t | 0.479 |
|                 | 廃合成繊維及び廃タイヤ以外の廃プラスチック類(産業廃棄物に限る。)の焼却 | tC/t | 0.697 |
|                 | その他の廃プラスチック類の焼却                      | tC/t | 0.735 |
|                 | 廃油の焼却                                | tC/t | 0.796 |
|                 | ごみ固形燃料(RDF)の焼却                       | tC/t | 0.149 |
|                 | ごみ固形燃料(RPF)の焼却                       | tC/t | 0.404 |
|                 | 工業炉等における廃棄物等の原燃料としての利用               |      |       |
|                 | 廃タイヤの焼却                              | tC/t | 0.479 |
|                 | 廃タイヤ以外の廃プラスチック類(産業廃棄物に限る。)の焼却        | tC/t | 0.697 |
|                 | その他の廃プラスチック類の焼却                      | tC/t | 0.735 |
|                 | 廃油の焼却                                | tC/t | 0.796 |
|                 | ごみ固形燃料(RDF)の焼却                       | tC/t | 0.149 |
|                 | ごみ固形燃料(RPF)の焼却                       | tC/t | 0.404 |



別表4 燃料を燃焼の用に供する施設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           |
|------------------------|---------------------------------|---------|-------------|
| 燃料を燃焼の用に供する施設における燃料の使用 | ボイラー(木材)                        | tCH4/GJ | 0.000071    |
|                        | ボイラー(木炭)                        | tCH4/GJ | 0.000071    |
|                        | ボイラー(パルプ廃液)                     | tCH4/GJ | 0.0000039   |
|                        | 焙焼炉(固体燃料)                       | tCH4/GJ | 0.000012    |
|                        | 焙焼炉(気体燃料)                       | tCH4/GJ | 0.00000046  |
|                        | 焼結炉(鉄鋼用、非鉄金属(銅、鉛及び亜鉛を除く)用)      | tCH4/GJ | 0.000029    |
|                        | 焼結炉(無機化学工業品用、固体燃料)              | tCH4/GJ | 0.000012    |
|                        | 焼結炉(無機化学工業品用、気体燃料)              | tCH4/GJ | 0.00000046  |
|                        | か焼炉(固体燃料)                       | tCH4/GJ | 0.000012    |
|                        | か焼炉(気体燃料)                       | tCH4/GJ | 0.00000046  |
|                        | ペレット焼成炉(鉄鋼用、非鉄金属用)              | tCH4/GJ | 0.000000054 |
|                        | ペレット焼成炉(無機化学工業品用、固体燃料)          | tCH4/GJ | 0.000012    |
|                        | ペレット焼成炉(無機化学工業品用、気体燃料)          | tCH4/GJ | 0.00000046  |
|                        | 金属溶解炉(銅、鉛及び亜鉛を除く、精製用及び鑄造用、固体燃料) | tCH4/GJ | 0.000012    |
|                        | 金属溶解炉(銅、鉛及び亜鉛を除く、精製用及び鑄造用、気体燃料) | tCH4/GJ | 0.00000046  |
|                        | セメント焼成炉(固体燃料)                   | tCH4/GJ | 0.000012    |
|                        | セメント焼成炉(気体燃料)                   | tCH4/GJ | 0.00000046  |
|                        | ガラス熔融炉(固体燃料)                    | tCH4/GJ | 0.000012    |
|                        | ガラス熔融炉(気体燃料)                    | tCH4/GJ | 0.00000046  |
|                        | その他の熔融炉(固体燃料)                   | tCH4/GJ | 0.000012    |
|                        | その他の熔融炉(気体燃料)                   | tCH4/GJ | 0.00000046  |
|                        | 反応炉(無機化学工業品用及び食料品用、固体燃料)        | tCH4/GJ | 0.000012    |
|                        | 反応炉(無機化学工業品用及び食料品用、気体燃料)        | tCH4/GJ | 0.00000046  |
|                        | 直火炉(無機化学工業品用及び食料品用、固体燃料)        | tCH4/GJ | 0.000012    |
|                        | 直火炉(無機化学工業品用及び食料品用、気体燃料)        | tCH4/GJ | 0.00000046  |
|                        | 骨材乾燥炉                           | tCH4/GJ | 0.000024    |
|                        | セメント原料乾燥炉                       | tCH4/GJ | 0.000024    |
|                        | レンガ原料乾燥炉                        | tCH4/GJ | 0.000024    |
|                        | 鑄型乾燥炉                           | tCH4/GJ | 0.000024    |
|                        | 洗剤乾燥炉                           | tCH4/GJ | 0.0000028   |
|                        | その他の乾燥炉                         | tCH4/GJ | 0.0000028   |
|                        | 焼結炉(銅、鉛及び亜鉛用、一般炭及びコークス)         | tCH4/GJ | 0.000012    |
|                        | 焼結炉(銅、鉛及び亜鉛用、気体燃料)              | tCH4/GJ | 0.00000046  |
|                        | 溶鉱炉(銅、鉛及び亜鉛用、一般炭及びコークス)         | tCH4/GJ | 0.000012    |
|                        | 溶解炉(銅、鉛及び亜鉛用、一般炭及びコークス)         | tCH4/GJ | 0.000012    |
|                        | 溶解炉(銅、鉛及び亜鉛用、気体燃料)              | tCH4/GJ | 0.00000046  |
|                        | ガス機関                            | tCH4/GJ | 0.000054    |
|                        | ガソリン機関                          | tCH4/GJ | 0.000054    |

別表5 電気炉における電気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           |
|--------------|-------------|----------|-------------|
| 電気炉における電気の使用 | 電気炉(製鉄用)    | tCH4/kWh | 0.000000020 |
|              | 電気炉(製鋼用)    | tCH4/kWh | 0.000000020 |
|              | 電気炉(合金鉄用)   | tCH4/kWh | 0.000000020 |
|              | 電気炉(カーバイト用) | tCH4/kWh | 0.000000020 |

別表6 家庭用機器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         |
|----------------|------------------|---------|-----------|
| 家庭用機器における燃料の使用 | 家庭で使用される機器(灯油)   | tCH4/GJ | 0.0000095 |
|                | 家庭で使用される機器(LPG)  | tCH4/GJ | 0.0000045 |
|                | 家庭で使用される機器(都市ガス) | tCH4/GJ | 0.0000045 |
|                | 家庭で使用される機器(石炭)   | tCH4/GJ | 0.00029   |

別表7 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         |
|-----------|-------------|--------|-----------|
| 化学製品の製造   | カーボンブラック    | tCH4/t | 0.00035   |
|           | エチレン        | tCH4/t | 0.000015  |
|           | 1,2-ジクロロエタン | tCH4/t | 0.0000050 |
|           | スチレン        | tCH4/t | 0.000031  |
|           | メタノール       | tCH4/t | 0.0020    |
|           | コークス        | tCH4/t | 0.00013   |

別表8 家畜の飼養及び放牧に関する排出係数

| 対象となる排出活動            | 区分     | 単位                    | 値      |
|----------------------|--------|-----------------------|--------|
| 家畜の飼養及び放牧<br>(家畜の飼養) | 牛(乳用牛) | tCH <sub>4</sub> /頭/年 | 0.10   |
|                      | 牛(肉用牛) | tCH <sub>4</sub> /頭/年 | 0.067  |
|                      | 馬      | tCH <sub>4</sub> /頭/年 | 0.018  |
|                      | めん羊    | tCH <sub>4</sub> /頭/年 | 0.0041 |
|                      | 山羊     | tCH <sub>4</sub> /頭/年 | 0.0041 |
|                      | 豚      | tCH <sub>4</sub> /頭/年 | 0.0011 |
|                      | 水牛     | tCH <sub>4</sub> /頭/年 | 0.055  |

別表9 家畜の飼養及び放牧に関する排出係数

| 対象となる排出活動                 | 区分                   | 単位                    | 値          |
|---------------------------|----------------------|-----------------------|------------|
| 家畜の飼養及び放牧<br>(家畜の排せつ物の管理) | 牛(ふん尿分離処理・ふん・天日乾燥)   | tCH <sub>4</sub> /kg  | 0.00000013 |
|                           | 牛(ふん尿分離処理・ふん・火力乾燥)   | tCH <sub>4</sub> /kg  | 0          |
|                           | 牛(ふん尿分離処理・ふん・強制発酵)   | tCH <sub>4</sub> /kg  | 0.00000025 |
|                           | 牛(ふん尿分離処理・ふん・堆積発酵等)  | tCH <sub>4</sub> /kg  | 0.00000033 |
|                           | 牛(ふん尿分離処理・ふん・焼却)     | tCH <sub>4</sub> /kg  | 0.00000040 |
|                           | 牛(ふん尿分離処理・尿・強制発酵)    | tCH <sub>4</sub> /kg  | 0.00000025 |
|                           | 牛(ふん尿分離処理・尿・浄化)      | tCH <sub>4</sub> /kg  | 0          |
|                           | 牛(ふん尿分離処理・尿・貯留)      | tCH <sub>4</sub> /kg  | 0.00000092 |
|                           | 牛(ふん尿混合処理・天日乾燥)      | tCH <sub>4</sub> /kg  | 0.00000013 |
|                           | 牛(ふん尿混合処理・火力乾燥)      | tCH <sub>4</sub> /kg  | 0          |
|                           | 牛(ふん尿混合処理・強制発酵)      | tCH <sub>4</sub> /kg  | 0.00000025 |
|                           | 牛(ふん尿混合処理・堆積発酵)      | tCH <sub>4</sub> /kg  | 0.00000033 |
|                           | 牛(ふん尿混合処理・浄化)        | tCH <sub>4</sub> /kg  | 0          |
|                           | 牛(ふん尿混合処理・貯留)        | tCH <sub>4</sub> /kg  | 0.00000092 |
|                           | 豚(ふん尿分離処理・ふん・天日乾燥)   | tCH <sub>4</sub> /kg  | 0.00000013 |
|                           | 豚(ふん尿分離処理・ふん・火力乾燥)   | tCH <sub>4</sub> /kg  | 0          |
|                           | 豚(ふん尿分離処理・ふん・強制発酵)   | tCH <sub>4</sub> /kg  | 0.00000025 |
|                           | 豚(ふん尿分離処理・ふん・堆積発酵等)  | tCH <sub>4</sub> /kg  | 0.00000013 |
|                           | 豚(ふん尿分離処理・ふん・焼却)     | tCH <sub>4</sub> /kg  | 0.00000040 |
|                           | 豚(ふん尿分離処理・尿・強制発酵)    | tCH <sub>4</sub> /kg  | 0.00000025 |
|                           | 豚(ふん尿分離処理・尿・浄化)      | tCH <sub>4</sub> /kg  | 0          |
|                           | 豚(ふん尿分離処理・尿・貯留)      | tCH <sub>4</sub> /kg  | 0.00000092 |
|                           | 豚(ふん尿混合処理・天日乾燥)      | tCH <sub>4</sub> /kg  | 0.00000013 |
|                           | 豚(ふん尿混合処理・火力乾燥)      | tCH <sub>4</sub> /kg  | 0          |
|                           | 豚(ふん尿混合処理・強制発酵)      | tCH <sub>4</sub> /kg  | 0.00000025 |
|                           | 豚(ふん尿混合処理・堆積発酵)      | tCH <sub>4</sub> /kg  | 0.00000013 |
|                           | 豚(ふん尿混合処理・浄化)        | tCH <sub>4</sub> /kg  | 0          |
|                           | 豚(ふん尿混合処理・貯留)        | tCH <sub>4</sub> /kg  | 0.00000026 |
|                           | 家禽(ふん尿分離処理・ふん・天日乾燥)  | tCH <sub>4</sub> /kg  | 0.00000013 |
|                           | 家禽(ふん尿分離処理・ふん・火力乾燥)  | tCH <sub>4</sub> /kg  | 0          |
|                           | 家禽(ふん尿分離処理・ふん・強制発酵)  | tCH <sub>4</sub> /kg  | 0.00000025 |
|                           | 家禽(ふん尿分離処理・ふん・堆積発酵等) | tCH <sub>4</sub> /kg  | 0.00000013 |
|                           | 家禽(ふん尿分離処理・ふん・焼却)    | tCH <sub>4</sub> /kg  | 0.00000040 |
|                           | 馬                    | tCH <sub>4</sub> /頭/年 | 0.0021     |
|                           | めん羊                  | tCH <sub>4</sub> /頭/年 | 0.00028    |
|                           | 山羊                   | tCH <sub>4</sub> /頭/年 | 0.00018    |
|                           | 水牛                   | tCH <sub>4</sub> /頭/年 | 0.0020     |
|                           | 放牧地における牛のふん尿からの排出    | tCH <sub>4</sub> /頭/年 | 0.0013     |

別表10 植物性の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       |
|-----------|--------|---------------------|---------|
| 植物性の物の焼却  | 稲      | 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  |
|           | ライ麦    | tCH <sub>4</sub> /t | 0.0025  |
|           | オート麦   | tCH <sub>4</sub> /t | 0.0026  |
|           | とうもろこし | tCH <sub>4</sub> /t | 0.0024  |
|           | えんどう豆  | tCH <sub>4</sub> /t | 0.0023  |
|           | 大豆     | tCH <sub>4</sub> /t | 0.0024  |
|           | 小豆     | tCH <sub>4</sub> /t | 0.0024  |
|           | いんげん   | tCH <sub>4</sub> /t | 0.0024  |
|           | 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  |



別表11 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  | 厨芥類        | tCH4/t | 0.14  |
|           | 紙くず        | tCH4/t | 0.14  |
|           | 繊維くず       | tCH4/t | 0.16  |
|           | 木くず        | tCH4/t | 0.14  |
|           | 下水汚泥       | tCH4/t | 0.13  |
|           | し尿処理・浄化槽汚泥 | tCH4/t | 0.13  |
|           | 浄水汚泥       | tCH4/t | 0.025 |
|           | 製造業有機性汚泥   | tCH4/t | 0.13  |

別表12 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            | tCH4/m3  | 0.00000088 |
|             | コミュニティ・プラント      | tCH4/人/年 | 0.00020    |
|             | 合併処理浄化槽          | tCH4/人/年 | 0.0011     |
|             | 単独処理浄化槽          | tCH4/人/年 | 0.00020    |
|             | 汲み取り便槽           | tCH4/人/年 | 0.00020    |
|             | し尿処理施設(嫌気性処理)    | tCH4/m3  | 0.00054    |
|             | し尿処理施設(好気性処理)    | tCH4/m3  | 0.0000055  |
|             | し尿処理施設(標準脱窒素処理)  | tCH4/m3  | 0.0000059  |
|             | し尿処理施設(高負荷脱窒素処理) | tCH4/m3  | 0.0000050  |
|             | し尿処理施設(膜分離処理)    | tCH4/m3  | 0.0000055  |
|             | し尿処理施設(その他の処理)   | tCH4/m3  | 0.0000055  |

別表13 廃棄物等の焼却及び原燃料としての利用に関する排出係数

| 対象となる排出活動              | 区分                                                | 単位     | 値           |
|------------------------|---------------------------------------------------|--------|-------------|
| 焼却施設における廃棄物等の焼却        | 連続燃焼式焼却施設における一般廃棄物の焼却                             | tCH4/t | 0.000000054 |
|                        | 准連続燃焼式焼却施設における一般廃棄物の焼却                            | tCH4/t | 0.000059    |
|                        | バッチ燃焼式焼却施設における一般廃棄物の焼却                            | tCH4/t | 0.000064    |
|                        | その他の焼却(廃油の焼却)                                     | tCH4/t | 0.00000056  |
|                        | その他の焼却(汚泥の焼却)                                     | tCH4/t | 0.0000097   |
| 工業炉等における廃棄物等の原燃料としての利用 | セメント焼成炉における廃タイヤの利用                                | tCH4/t | 0.00025     |
|                        | セメント焼成炉における廃プラスチック類(廃タイヤを除く。)の利用                  | tCH4/t | 0.00035     |
|                        | セメント焼成炉におけるごみ固形燃料(RDF)の利用                         | tCH4/t | 0.00021     |
|                        | セメント焼成炉におけるごみ固形燃料(RPF)の利用                         | tCH4/t | 0.00032     |
|                        | セメント焼成炉以外の工業炉等(ボイラーを除く。)における廃タイヤの利用               | tCH4/t | 0.00025     |
|                        | セメント焼成炉以外の工業炉等(ボイラーを除く。)における廃プラスチック類(廃タイヤを除く。)の利用 | tCH4/t | 0.00035     |
|                        | セメント焼成炉以外の工業炉等(ボイラーを除く。)におけるごみ固形燃料(RDF)の利用        | tCH4/t | 0.00021     |
|                        | セメント焼成炉以外の工業炉等(ボイラーを除く。)におけるごみ固形燃料(RPF)の利用        | tCH4/t | 0.00032     |

別表14 燃料を燃焼の用に供する施設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           |
|------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------|
| 燃料を燃焼の用に供する施設における燃料の使用 | ボイラー(流動床以外、BC重油・原油)                       | tN2O/GJ | 0.000000014 |
|                        | ボイラー(流動床以外、固体燃料)                          | tN2O/GJ | 0.000000056 |
|                        | ガス発生炉(固体燃料)                               | tN2O/GJ | 0.000000062 |
|                        | ガス加熱炉(固体燃料)                               | tN2O/GJ | 0.000000062 |
|                        | 焙焼炉(液体燃料)                                 | tN2O/GJ | 0.000000093 |
|                        | 焙焼炉(固体燃料)                                 | tN2O/GJ | 0.000000062 |
|                        | 焙焼炉(気体燃料)                                 | tN2O/GJ | 0.000000040 |
|                        | 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) | tN2O/GJ | 0.000000093 |
|                        | 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) | tN2O/GJ | 0.000000062 |
|                        | 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) | tN2O/GJ | 0.000000040 |
|                        | 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)             | tN2O/GJ | 0.000000093 |
|                        | 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)             | tN2O/GJ | 0.000000062 |
|                        | 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)             | tN2O/GJ | 0.000000040 |
|                        | 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)         | tN2O/GJ | 0.000000093 |
|                        | 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)         | tN2O/GJ | 0.000000062 |
|                        | 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)         | tN2O/GJ | 0.000000040 |
|                        | 金属溶解炉(銅、鉛及び亜鉛を除く、精製用及び鑄造用、液体燃料)           | tN2O/GJ | 0.000000093 |
|                        | 金属溶解炉(銅、鉛及び亜鉛を除く、精製用及び鑄造用、固体燃料)           | tN2O/GJ | 0.000000062 |
|                        | 金属溶解炉(銅、鉛及び亜鉛を除く、精製用及び鑄造用、気体燃料)           | tN2O/GJ | 0.000000040 |
|                        | 金属圧延加熱炉(液体燃料)                             | tN2O/GJ | 0.000000093 |
|                        | 金属圧延加熱炉(気体燃料)                             | tN2O/GJ | 0.000000040 |
|                        | 金属熱処理炉(液体燃料)                              | tN2O/GJ | 0.000000093 |
|                        | 金属熱処理炉(気体燃料)                              | tN2O/GJ | 0.000000040 |
|                        | 金属鍛造炉(液体燃料)                               | tN2O/GJ | 0.000000093 |
|                        | 金属鍛造炉(気体燃料)                               | tN2O/GJ | 0.000000040 |
|                        | 触媒再生塔                                     | tN2O/GJ | 0.000000072 |
|                        | セメント焼成炉(液体燃料)                             | tN2O/GJ | 0.000000093 |
|                        | セメント焼成炉(固体燃料)                             | tN2O/GJ | 0.000000062 |
|                        | セメント焼成炉(気体燃料)                             | tN2O/GJ | 0.000000040 |
|                        | レンガ焼成炉(液体燃料)                              | tN2O/GJ | 0.000000093 |
|                        | レンガ焼成炉(固体燃料)                              | tN2O/GJ | 0.000000062 |
|                        | レンガ焼成炉(気体燃料)                              | tN2O/GJ | 0.000000040 |
|                        | ドロマイト焼成炉(液体燃料)                            | tN2O/GJ | 0.000000093 |
|                        | ドロマイト焼成炉(固体燃料)                            | tN2O/GJ | 0.000000062 |
|                        | ドロマイト焼成炉(気体燃料)                            | tN2O/GJ | 0.000000040 |
|                        | 石灰焼成炉(液体燃料)                               | tN2O/GJ | 0.000000093 |
|                        | 石灰焼成炉(固体燃料)                               | tN2O/GJ | 0.000000062 |
|                        | 石灰焼成炉(気体燃料)                               | tN2O/GJ | 0.000000040 |
|                        | 炭素焼成炉(液体燃料)                               | tN2O/GJ | 0.000000093 |
|                        | 炭素焼成炉(固体燃料)                               | tN2O/GJ | 0.000000062 |
|                        | 炭素焼成炉(気体燃料)                               | tN2O/GJ | 0.000000040 |
|                        | 陶磁器焼成炉(液体燃料)                              | tN2O/GJ | 0.000000093 |
|                        | 陶磁器焼成炉(固体燃料)                              | tN2O/GJ | 0.000000062 |
|                        | 陶磁器焼成炉(気体燃料)                              | tN2O/GJ | 0.000000040 |
|                        | その他の焼成炉(液体燃料)                             | tN2O/GJ | 0.000000093 |
|                        | その他の焼成炉(固体燃料)                             | tN2O/GJ | 0.000000062 |
|                        | その他の焼成炉(気体燃料)                             | tN2O/GJ | 0.000000040 |
|                        | ガラス溶融炉(液体燃料)                              | tN2O/GJ | 0.000000093 |
|                        | ガラス溶融炉(固体燃料)                              | tN2O/GJ | 0.000000062 |
|                        | ガラス溶融炉(気体燃料)                              | tN2O/GJ | 0.000000040 |
|                        | その他の溶融炉(液体燃料)                             | tN2O/GJ | 0.000000093 |
|                        | その他の溶融炉(固体燃料)                             | tN2O/GJ | 0.000000062 |
|                        | その他の溶融炉(気体燃料)                             | tN2O/GJ | 0.000000040 |
|                        | 反応炉(無機化学工業品用及び食料品用、液体燃料)                  | tN2O/GJ | 0.000000093 |
|                        | 反応炉(無機化学工業品用及び食料品用、固体燃料)                  | tN2O/GJ | 0.000000062 |
|                        | 反応炉(無機化学工業品用及び食料品用、気体燃料)                  | tN2O/GJ | 0.000000040 |
|                        | 直火炉(無機化学工業品用及び食料品用、液体燃料)                  | tN2O/GJ | 0.000000093 |
|                        | 直火炉(無機化学工業品用及び食料品用、固体燃料)                  | tN2O/GJ | 0.000000062 |
|                        | 直火炉(無機化学工業品用及び食料品用、気体燃料)                  | tN2O/GJ | 0.000000040 |

別表14 燃料を燃焼の用に供する施設における燃料の使用に関する排出係数(続き)

| 対象となる排出活動              | 区分                      | 単位      | 値          |
|------------------------|-------------------------|---------|------------|
| 燃料を燃焼の用に供する施設における燃料の使用 | 骨材乾燥炉(液体燃料)             | tN2O/GJ | 0.00000093 |
|                        | 骨材乾燥炉(固体燃料)             | tN2O/GJ | 0.00000062 |
|                        | 骨材乾燥炉(気体燃料)             | tN2O/GJ | 0.00000040 |
|                        | セメント原料乾燥炉(液体燃料)         | tN2O/GJ | 0.00000093 |
|                        | セメント原料乾燥炉(固体燃料)         | tN2O/GJ | 0.00000062 |
|                        | セメント原料乾燥炉(気体燃料)         | tN2O/GJ | 0.00000040 |
|                        | レンガ原料乾燥炉(液体燃料)          | tN2O/GJ | 0.00000093 |
|                        | レンガ原料乾燥炉(固体燃料)          | tN2O/GJ | 0.00000062 |
|                        | レンガ原料乾燥炉(気体燃料)          | tN2O/GJ | 0.00000040 |
|                        | 鋳型乾燥炉(液体燃料)             | tN2O/GJ | 0.00000093 |
|                        | 鋳型乾燥炉(固体燃料)             | tN2O/GJ | 0.00000062 |
|                        | 鋳型乾燥炉(気体燃料)             | tN2O/GJ | 0.00000040 |
|                        | 洗剤乾燥炉(液体燃料)             | tN2O/GJ | 0.00000093 |
|                        | 洗剤乾燥炉(固体燃料)             | tN2O/GJ | 0.00000062 |
|                        | 洗剤乾燥炉(気体燃料)             | tN2O/GJ | 0.00000040 |
|                        | その他の乾燥炉(液体燃料)           | tN2O/GJ | 0.00000093 |
|                        | その他の乾燥炉(固体燃料)           | tN2O/GJ | 0.00000062 |
|                        | その他の乾燥炉(気体燃料)           | tN2O/GJ | 0.00000040 |
|                        | 焼結炉(銅、鉛及び亜鉛用、液体燃料)      | tN2O/GJ | 0.00000093 |
|                        | 焼結炉(銅、鉛及び亜鉛用、一般炭及びコークス) | tN2O/GJ | 0.00000062 |
|                        | 焼結炉(銅、鉛及び亜鉛用、気体燃料)      | tN2O/GJ | 0.00000040 |
|                        | 溶鉱炉(銅、鉛及び亜鉛用、一般炭及びコークス) | tN2O/GJ | 0.00000062 |
|                        | 溶解炉(銅、鉛及び亜鉛用、液体燃料)      | tN2O/GJ | 0.00000093 |
|                        | 溶解炉(銅、鉛及び亜鉛用、一般炭及びコークス) | tN2O/GJ | 0.00000062 |
|                        | 溶解炉(銅、鉛及び亜鉛用、気体燃料)      | tN2O/GJ | 0.00000040 |
|                        | ガスタービン                  | tN2O/GJ | 0.00000028 |
|                        | ディーゼル機関                 | tN2O/GJ | 0.0000016  |
|                        | ガス機関                    | tN2O/GJ | 0.00000060 |
|                        | ガソリン機関                  | tN2O/GJ | 0.00000060 |
|                        | 常圧流動床ボイラー               | tN2O/GJ | 0.000053   |
|                        | 加圧流動床ボイラー               | tN2O/GJ | 0.0000050  |

別表15 家庭用機器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          |
|----------------|------------------|---------|------------|
| 家庭用機器における燃料の使用 | 家庭で使用される機器(灯油)   | tN2O/GJ | 0.00000057 |
|                | 家庭で使用される機器(LPG)  | tN2O/GJ | 0.00000090 |
|                | 家庭で使用される機器(都市ガス) | tN2O/GJ | 0.00000090 |
|                | 家庭で使用される機器(石炭)   | tN2O/GJ | 0.0000013  |

別表16 家畜の飼養及び放牧に関する排出係数

| 対象となる排出活動                 | 区分                   | 単位       | 値         |
|---------------------------|----------------------|----------|-----------|
| 家畜の飼養及び放牧<br>(家畜の飼養)      | 牛(ふん尿分離処理・ふん・天日乾燥)   | tN2O/kgN | 0.0000063 |
|                           | 牛(ふん尿分離処理・ふん・火力乾燥)   | tN2O/kgN | 0.0000063 |
|                           | 牛(ふん尿分離処理・ふん・強制発酵)   | tN2O/kgN | 0.000012  |
|                           | 牛(ふん尿分離処理・ふん・堆積発酵等)  | tN2O/kgN | 0.000073  |
|                           | 牛(ふん尿分離処理・ふん・焼却)     | tN2O/kgN | 0.0000016 |
|                           | 牛(ふん尿分離処理・尿・強制発酵)    | tN2O/kgN | 0.00017   |
|                           | 牛(ふん尿分離処理・尿・浄化)      | tN2O/kgN | 0.00019   |
|                           | 牛(ふん尿分離処理・尿・貯留)      | tN2O/kgN | 0.000012  |
|                           | 牛(ふん尿混合処理・天日乾燥)      | tN2O/kgN | 0.0000063 |
|                           | 牛(ふん尿混合処理・火力乾燥)      | tN2O/kgN | 0.0000063 |
|                           | 牛(ふん尿混合処理・強制発酵)(乳用牛) | tN2O/kgN | 0.00017   |
|                           | 牛(ふん尿混合処理・強制発酵)(肉用牛) | tN2O/kgN | 0.000012  |
|                           | 牛(ふん尿混合処理・堆積発酵)      | tN2O/kgN | 0.000073  |
|                           | 牛(ふん尿混合処理・浄化)        | tN2O/kgN | 0.00019   |
|                           | 牛(ふん尿混合処理・貯留)        | tN2O/kgN | 0.000012  |
|                           | 豚(ふん尿分離処理・ふん・天日乾燥)   | tN2O/kgN | 0.0000063 |
|                           | 豚(ふん尿分離処理・ふん・火力乾燥)   | tN2O/kgN | 0.0000063 |
|                           | 豚(ふん尿分離処理・ふん・強制発酵)   | tN2O/kgN | 0.000012  |
|                           | 豚(ふん尿分離処理・ふん・堆積発酵等)  | tN2O/kgN | 0.000073  |
|                           | 豚(ふん尿分離処理・ふん・焼却)     | tN2O/kgN | 0.0000016 |
|                           | 豚(ふん尿分離処理・尿・強制発酵)    | tN2O/kgN | 0.00011   |
|                           | 豚(ふん尿分離処理・尿・浄化)      | tN2O/kgN | 0.00019   |
|                           | 豚(ふん尿分離処理・尿・貯留)      | tN2O/kgN | 0.000012  |
|                           | 豚(ふん尿混合処理・天日乾燥)      | tN2O/kgN | 0.0000063 |
|                           | 豚(ふん尿混合処理・火力乾燥)      | tN2O/kgN | 0.0000063 |
|                           | 豚(ふん尿混合処理・強制発酵)      | tN2O/kgN | 0.00011   |
|                           | 豚(ふん尿混合処理・堆積発酵)      | tN2O/kgN | 0.000073  |
|                           | 豚(ふん尿混合処理・浄化)        | tN2O/kgN | 0.00019   |
|                           | 豚(ふん尿混合処理・貯留)        | tN2O/kgN | 0.000012  |
|                           | 家禽(ふん尿分離処理・ふん・天日乾燥)  | tN2O/kgN | 0.0000063 |
|                           | 家禽(ふん尿分離処理・ふん・火力乾燥)  | tN2O/kgN | 0.0000063 |
|                           | 家禽(ふん尿分離処理・ふん・強制発酵)  | tN2O/kgN | 0.000012  |
|                           | 家禽(ふん尿分離処理・ふん・堆積発酵等) | tN2O/kgN | 0.000073  |
|                           | 家禽(ふん尿分離処理・ふん・焼却)    | tN2O/kgN | 0.0000016 |
| 家畜の飼養及び放牧<br>(家畜の排せつ物の管理) | めん羊(放牧地/牧野/牧区)       | tN2O/頭/年 | 0.00038   |
|                           | めん羊(その他処理)           | tN2O/頭/年 | 0.000094  |
|                           | 山羊、馬(放牧地/牧野/牧区)      | tN2O/頭/年 | 0.0013    |
|                           | 山羊、馬(その他処理)          | tN2O/頭/年 | 0.00031   |
|                           | 水牛(固形貯留及び乾燥)         | tN2O/頭/年 | 0.0013    |
|                           | 水牛(逐次散布)             | tN2O/頭/年 | 0         |
|                           | 水牛(放牧地/牧野/牧区)        | tN2O/頭/年 | 0.0013    |
|                           | 水牛(燃料利用)             | tN2O/頭/年 | 0         |
|                           | 放牧地における牛のふん尿からの排出    | tN2O/頭/年 | 0.00018   |

別表17 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               | tN2O/tN | 0.012  |
|           | 水稻               | tN2O/tN | 0.011  |
|           | 果樹               | tN2O/tN | 0.011  |
|           | 茶                | tN2O/tN | 0.074  |
|           | ばれいしょ            | tN2O/tN | 0.032  |
|           | 豆類               | tN2O/tN | 0.011  |
|           | 飼料作物             | tN2O/tN | 0.0094 |
|           | かんしょ             | tN2O/tN | 0.011  |
|           | 麦                | tN2O/tN | 0.0076 |
|           | そば(雑穀)           | tN2O/tN | 0.011  |
|           | 桑                | tN2O/tN | 0.011  |
|           | たばこ              | tN2O/tN | 0.011  |
|           | 工芸作物(茶、桑、たばこを除く) | tN2O/tN | 0.011  |

別表18 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 | 大豆           | tN2O/kg | 0.00000013  |
|                   | 小豆           | tN2O/kg | 0.00000017  |
|                   | いんげん         | tN2O/kg | 0.00000015  |
|                   | らっかせい        | tN2O/kg | 0.00000015  |
|                   | 米            | tN2O/kg | 0.00000013  |
|                   | そば           | tN2O/kg | 0.00000025  |
|                   | かんしょ         | tN2O/kg | 0.00000036  |
|                   | 牧草           | tN2O/kg | 0.00000046  |
|                   | 青刈りとうもろこし    | tN2O/kg | 0.00000019  |
|                   | ソルゴー         | tN2O/kg | 0.00000030  |
|                   | ライ麦          | tN2O/kg | 0.000000094 |
|                   | オート麦(青刈りえん麦) | tN2O/kg | 0.00000014  |
|                   | 青刈りえん麦       | tN2O/kg | 0.00000033  |
|                   | 青刈りライ麦       | tN2O/kg | 0.00000023  |
|                   | 青刈りその他麦      | tN2O/kg | 0           |
|                   | なたね          | tN2O/kg | 0.00000025  |
|                   | 茶            | tN2O/kg | 0.00000027  |
|                   | てんさい         | tN2O/kg | 0.00000038  |
|                   | さとうきび        | tN2O/kg | 0.00000083  |
|                   | こんにゃく        | tN2O/kg | 0.00000036  |
|                   | い            | tN2O/kg | 0.00000025  |
|                   | 葉たばこ         | tN2O/kg | 0.00000076  |
|                   | だいこん         | tN2O/kg | 0.00000065  |
|                   | かぶ           | tN2O/kg | 0.00000065  |
|                   | にんじん         | tN2O/kg | 0.00000043  |
|                   | ごぼう          | tN2O/kg | 0.00000043  |
|                   | れんこん         | tN2O/kg | 0.00000043  |
|                   | ばれいしょ        | tN2O/kg | 0.00000048  |
|                   | さといも         | tN2O/kg | 0.00000040  |
|                   | やまのいも        | tN2O/kg | 0.00000020  |
|                   | はくさい         | tN2O/kg | 0.00000079  |
|                   | こまつな         | tN2O/kg | 0.00000076  |
|                   | キャベツ         | tN2O/kg | 0.00000072  |
|                   | ちんげんさい       | tN2O/kg | 0.00000076  |
|                   | ほうれんそう       | tN2O/kg | 0.00000076  |
|                   | ふき           | tN2O/kg | 0.00000076  |
|                   | みつば          | tN2O/kg | 0.00000076  |
|                   | しゅんぎく        | tN2O/kg | 0.00000076  |
|                   | セルリー         | tN2O/kg | 0.00000013  |
|                   | アスパラガス       | tN2O/kg | 0.00000025  |
|                   | カリフラワー       | tN2O/kg | 0.00000072  |
|                   | ブロッコリー       | tN2O/kg | 0.00000076  |
|                   | レタス          | tN2O/kg | 0.00000080  |
|                   | ねぎ           | tN2O/kg | 0.00000067  |
|                   | にら           | tN2O/kg | 0.00000025  |
|                   | たまねぎ         | tN2O/kg | 0.00000025  |
|                   | にんにく         | tN2O/kg | 0.00000025  |
|                   | きゅうり         | tN2O/kg | 0.00000052  |
|                   | かぼちゃ         | tN2O/kg | 0.00000082  |
|                   | なす           | tN2O/kg | 0.00000039  |
|                   | トマト          | tN2O/kg | 0.00000043  |
|                   | ピーマン         | tN2O/kg | 0.00000039  |
|                   | とうもろこし       | tN2O/kg | 0.00000032  |
|                   | さやいんげん       | tN2O/kg | 0.00000031  |
|                   | えんどう豆        | tN2O/kg | 0.00000031  |
|                   | そらまめ         | tN2O/kg | 0.00000031  |
|                   | えだまめ         | tN2O/kg | 0.00000031  |
|                   | しょうが         | tN2O/kg | 0.00000054  |
|                   | いちご          | tN2O/kg | 0.00000039  |
|                   | メロン          | tN2O/kg | 0.00000064  |
|                   | すいか          | tN2O/kg | 0.00000034  |
|                   | 桑            | tN2O/kg | 0.00000015  |
|                   | 小麦           | tN2O/kg | 0.000000088 |
|                   | 二条大麦         | tN2O/kg | 0.00000042  |
|                   | 六条大麦         | tN2O/kg | 0.00000061  |
|                   | 裸麦           | tN2O/kg | 0.00000024  |

別表19 植物性の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        |
|-----------|--------|---------------------|----------|
| 植物性の物の焼却  | 稲      | 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  |
|           | ライ麦    | tN <sub>2</sub> O/t | 0.00010  |
|           | オート麦   | tN <sub>2</sub> O/t | 0.00015  |
|           | とうもろこし | tN <sub>2</sub> O/t | 0.000069 |
|           | えんどう豆  | tN <sub>2</sub> O/t | 0.00012  |
|           | 大豆     | tN <sub>2</sub> O/t | 0.00020  |
|           | 小豆     | tN <sub>2</sub> O/t | 0.00020  |
|           | いんげん   | tN <sub>2</sub> O/t | 0.00020  |
|           | らっかせい  | tN <sub>2</sub> O/t | 0.000090 |
|           | ばれいしょ  | tN <sub>2</sub> O/t | 0.000065 |
|           | てんさい   | tN <sub>2</sub> O/t | 0.000030 |
|           | さとうきび  | tN <sub>2</sub> O/t | 0.000033 |

別表20 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   |
|             | コミュニティ・プラント      | tN <sub>2</sub> O/人/年            | 0.000039     |
|             | 合併処理浄化槽          | tN <sub>2</sub> O/人/年            | 0.000026     |
|             | 単独処理浄化槽          | tN <sub>2</sub> O/人/年            | 0.000020     |
|             | 汲み取り便槽           | tN <sub>2</sub> O/人/年            | 0.000020     |
|             | し尿処理施設(嫌気性処理)    | tN <sub>2</sub> O/kgN            | 0.0000000029 |
|             | し尿処理施設(好気性処理)    | tN <sub>2</sub> O/kgN            | 0.0000000029 |
|             | し尿処理施設(標準脱窒素処理)  | tN <sub>2</sub> O/kgN            | 0.0000000029 |
|             | し尿処理施設(高負荷脱窒素処理) | tN <sub>2</sub> O/kgN            | 0.0000019    |
|             | し尿処理施設(膜分離処理)    | tN <sub>2</sub> O/kgN            | 0.0000016    |
|             | し尿処理施設(その他の処理)   | tN <sub>2</sub> O/kgN            | 0.0000000029 |



別表21 廃棄物等の焼却及び原燃料としての利用に関する排出係数

| 対象となる排出活動              | 区分                                            | 単位                  | 値         |
|------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|-----------|
| 焼却施設における廃棄物等の焼却        | 連続燃焼式焼却施設における一般廃棄物の焼却                         | tN <sub>2</sub> O/t | 0.000050  |
|                        | 准連続燃焼式焼却施設における一般廃棄物の焼却                        | tN <sub>2</sub> O/t | 0.000046  |
|                        | バッチ燃焼式焼却施設における一般廃棄物の焼却                        | tN <sub>2</sub> O/t | 0.000060  |
|                        | その他の焼却(紙くず又は木くずの焼却)                           | tN <sub>2</sub> O/t | 0.000010  |
|                        | その他の焼却(繊維くずの焼却)                               | tN <sub>2</sub> O/t | 0.000010  |
|                        | その他の焼却(動植物性残渣又は家畜の死体の焼却)                      | tN <sub>2</sub> O/t | 0.000010  |
|                        | その他の焼却(汚泥(下水汚泥を除く。))の焼却)                      | tN <sub>2</sub> O/t | 0.00045   |
|                        | その他の焼却(下水汚泥(高分子凝集剤で凝集沈殿させたもの)の流動床炉(通常燃焼)での焼却) | tN <sub>2</sub> O/t | 0.0015    |
|                        | その他の焼却(下水汚泥(高分子凝集剤で凝集沈殿させたもの)の流動床炉(高温燃焼)での焼却) | tN <sub>2</sub> O/t | 0.00065   |
|                        | その他の焼却(下水汚泥(高分子凝集剤で凝集沈殿させたもの)の多段炉での焼却)        | tN <sub>2</sub> O/t | 0.00088   |
|                        | その他の焼却(下水汚泥(石灰系凝集剤で凝集沈殿させたもの)の焼却)             | tN <sub>2</sub> O/t | 0.00029   |
|                        | その他の焼却(下水汚泥(その他の凝集剤で凝集沈殿させたもの)の焼却)            | tN <sub>2</sub> O/t | 0.00088   |
|                        | その他の焼却(廃タイヤの焼却)                               | tN <sub>2</sub> O/t | 0.00017   |
|                        | その他の焼却(廃プラスチック類(廃タイヤを除く。))の焼却)                | tN <sub>2</sub> O/t | 0.00017   |
|                        | その他の焼却(廃油の焼却)                                 | tN <sub>2</sub> O/t | 0.0000098 |
|                        | その他の焼却(ごみ固形燃料(RDF)の焼却)                        | tN <sub>2</sub> O/t | 0.00017   |
|                        | その他の焼却(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利用 | セメント焼成炉における廃タイヤの利用                            | tN <sub>2</sub> O/t | 0.000013  |
|                        | セメント焼成炉における廃プラスチック類(廃タイヤを除く。))の利用             | tN <sub>2</sub> O/t | 0.000018  |
|                        | セメント焼成炉における廃油の利用                              | tN <sub>2</sub> O/t | 0.000041  |
|                        | セメント焼成炉におけるごみ固形燃料(RDF)の利用                     | tN <sub>2</sub> O/t | 0.000011  |
|                        | セメント焼成炉におけるごみ固形燃料(RPF)の利用                     | tN <sub>2</sub> O/t | 0.000017  |
|                        | その他の工業炉における廃タイヤの利用                            | tN <sub>2</sub> O/t | 0.000013  |
|                        | その他の工業炉における廃プラスチック類(廃タイヤを除く。))の利用             | tN <sub>2</sub> O/t | 0.000018  |
|                        | その他の工業炉における廃油の利用                              | tN <sub>2</sub> O/t | 0.000041  |
|                        | その他の工業炉におけるごみ固形燃料(RDF)の利用                     | tN <sub>2</sub> O/t | 0.000011  |
|                        | その他の工業炉におけるごみ固形燃料(RPF)の利用                     | tN <sub>2</sub> O/t | 0.000017  |
|                        | ボイラーにおける廃タイヤの利用                               | tN <sub>2</sub> O/t | 0.000012  |
|                        | ボイラーにおける廃プラスチック類(廃タイヤを除く。))の利用                | tN <sub>2</sub> O/t | 0.000016  |
|                        | ボイラーにおけるごみ固形燃料(RDF)の利用                        | tN <sub>2</sub> O/t | 0.000010  |
|                        | ボイラーにおけるごみ固形燃料(RPF)の利用                        | tN <sub>2</sub> O/t | 0.000015  |
|                        | 常圧流動床ボイラーにおける廃タイヤの利用                          | 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(廃タイヤを除く。))の利用           | tN <sub>2</sub> O/t | 0.0015    |
|                        | 常圧流動床ボイラーにおけるごみ固形燃料(RDF)の利用                   | tN <sub>2</sub> O/t | 0.00095   |
|                        | 常圧流動床ボイラーにおけるごみ固形燃料(RPF)の利用                   | tN <sub>2</sub> O/t | 0.0014    |