

メタン

| 対象となる排出活動 | 算定方法 | 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 | 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 | 0.000039 | | |
| | | 焙焼炉(固体燃料) | tCH4/GJ | 0.000012 | | |
| | | 焙焼炉(気体燃料) | tCH4/GJ | 0.0000046 | | |
| | | 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 | 0.0000046 | | |
| | | か焼炉(固体燃料) | tCH4/GJ | 0.000012 | | |
| | | か焼炉(気体燃料) | tCH4/GJ | 0.0000046 | | |
| | | ペレット焼成炉(鉄鋼用、非鉄金属用) | tCH4/GJ | 0.00000054 | | |
| | | 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 | 0.0000046 | | |
| | | 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 | 0.0000046 | | |
| | | 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 | 0.0000046 | | |
| | | 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 | 0.0000046 | | |
| | | 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 | 0.0000046 | | |
| | | 反応炉(無機化学工業品用及び食品品用、固体燃料) | tCH4/GJ | 0.000012 | | |
| | | 反応炉(無機化学工業品用及び食品品用、気体燃料) | tCH4/GJ | 0.0000046 | | |
| | | 直火炉(無機化学工業品用及び食品品用、固体燃料) | tCH4/GJ | 0.000012 | | |
| | | 直火炉(無機化学工業品用及び食品品用、気体燃料) | tCH4/GJ | 0.0000046 | | |
| | | 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 | | |
| | | 鋳型乾燥炉 | tCH4/GJ | 0.000024 | | |
| | | 洗剤乾燥炉 | tCH4/GJ | 0.000028 | | |
| | | その他の乾燥炉 | tCH4/GJ | 0.000028 | | |
| | | 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 | 0.0000046 | | |
| | | 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 | 0.0000046 | | |
| | | ガス機関 | tCH4/GJ | 0.000054 | | |
| | | ガンリン機関 | tCH4/GJ | 0.000054 | | |
| | | 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 | 電気炉(製鉄用) | tCH4/kWh | 0.00000020 |
| | | | | 電気炉(製鋼用) | tCH4/kWh | 0.00000020 |
| | | | | 電気炉(合金鉄用) | tCH4/kWh | 0.00000020 |
| 電気炉(カーバイト用) | tCH4/kWh | | | 0.00000020 | | |
| 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 | 家庭で使用される機器(灯油) | tCH4/GJ | 0.000010 | | |
| | | 家庭で使用される機器(LPG) | tCH4/GJ | 0.000045 | | |
| | | 家庭で使用される機器(都市ガス) | tCH4/GJ | 0.000045 | | |
| | | 家庭で使用される機器(石炭) | tCH4/GJ | 0.00029 | | |
| 石炭の採掘 | 石炭坑での採掘 採掘量 × 単位生産量当たりの採掘時における排出量 露天掘による採掘 採掘量 × 単位生産量当たりの採掘後工程における排出量 | 石炭採掘(坑内掘採掘時) | tCH4/t | 0.0037 | | |
| | | 石炭採掘(坑内掘採掘後工程) | tCH4/t | 0.0016 | | |
| | | 石炭採掘(露天掘り採掘時) | tCH4/t | 0.00077 | | |
| | | 石炭採掘(露天掘り採掘後工程) | tCH4/t | 0.00070 | | |
| 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 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 | 原油または天然ガスの試掘井 | tCH4/井数 | 0.00043 | | |
| | | 試油または試ガステスト井 | tCH4/井数 | 0.27 | | |
| 原油の生産、精製及び貯蔵 | 原油生産量 × 単位生産量当たり排出量 生産された坑井数 × 単位井数当たりの点検に伴う排出量 精製量 × 単位精製量当たりの排出量 精製量 × 単位精製量当たりの貯蔵に伴う排出量 原油生産量 × 単位生産量当たりの通気弁からの排出量 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 | 原油の生産 | tCH4/千kl | 1.5 | | |
| | | 原油の生産井の点検 | tCH4/井数 | 0.064 | | |
| | | 原油の精製 | tCH4/PJ | 0.086 | | |
| | | 原油の貯蔵 | tCH4/PJ | 0.00071 | | |
| | | 油田の通気弁 | tCH4/千kl | 1.4 | | |
| 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 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 生産された坑井数 × 単位井数当たりの点検に伴う排出量 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 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 | 油田のフレアリング | tCH4/千kl | 0.14 | | |
| | | 天然ガスの生産 | tCH4/百万m3 | 0.064 | | |
| | | 天然ガスの処理 | tCH4/百万m3 | 0.88 | | |
| | | 天然ガスの生産井の点検 | tCH4/井数 | 0.064 | | |
| | | 天然ガスの生産時フレアリング | tCH4/百万m3 | 0.011 | | |
| 天然ガスの処理時フレアリング | tCH4/百万m3 | 0.013 | | | | |

メタン

| 対象となる排出活動 | 算定方法 | 排出係数 | | | |
|---|---|---------------|--|------------|------------|
| | | 区分 | 単位 | 値 | |
| 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 | 都市ガスの生産(LNG) | tCH4/PJ | 0.91 | |
| | | 都市ガスの生産(天然ガス) | tCH4/PJ | 0.91 | |
| 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 | 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 | |
| | | ステレン | tCH4/t | 0.000031 | |
| | | メタノール | tCH4/t | 0.0020 | |
| | | コークス | tCH4/t | 0.00013 | |
| | | 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 | 牛(乳用牛) | tCH4/頭/年 |
| 牛(肉用牛) | tCH4/頭/年 | | | 0.067 | |
| 馬 | tCH4/頭/年 | | | 0.018 | |
| めん羊 | tCH4/頭/年 | | | 0.0041 | |
| 山羊 | tCH4/頭/年 | | | 0.0041 | |
| 豚 | tCH4/頭/年 | | | 0.0011 | |
| 水牛 | tCH4/頭/年 | | | 0.055 | |
| (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 | 牛(ふん尿分離処理・ふん・天日乾燥) | | | tCH4/kg | 0.00000013 |
| | 牛(ふん尿分離処理・ふん・火力乾燥) | | | tCH4/kg | 0 |
| | 牛(ふん尿分離処理・ふん・強制発酵) | | | tCH4/kg | 0.00000025 |
| | 牛(ふん尿分離処理・ふん・堆積発酵等) | | | tCH4/kg | 0.00000033 |
| | 牛(ふん尿分離処理・ふん・焼却) | | | tCH4/kg | 0.0000040 |
| | 牛(ふん尿分離処理・尿・強制発酵) | | | tCH4/kg | 0.00000025 |
| | 牛(ふん尿分離処理・尿・浄化) | | | tCH4/kg | 0 |
| | 牛(ふん尿分離処理・尿・貯留) | | | tCH4/kg | 0.00000092 |
| | 牛(ふん尿混合処理・天日乾燥) | | tCH4/kg | 0.00000013 | |
| | 牛(ふん尿混合処理・火力乾燥) | | tCH4/kg | 0 | |
| | 牛(ふん尿混合処理・強制発酵) | | tCH4/kg | 0.00000025 | |
| | 牛(ふん尿混合処理・堆積発酵) | | tCH4/kg | 0.00000033 | |
| | 牛(ふん尿混合処理・浄化) | | tCH4/kg | 0 | |
| | 牛(ふん尿混合処理・貯留) | | tCH4/kg | 0.00000092 | |
| | 豚(ふん尿分離処理・ふん・天日乾燥) | | tCH4/kg | 0.00000013 | |
| | 豚(ふん尿分離処理・ふん・火力乾燥) | | tCH4/kg | 0 | |
| | 豚(ふん尿分離処理・ふん・強制発酵) | | tCH4/kg | 0.00000025 | |
| | 豚(ふん尿分離処理・ふん・堆積発酵等) | | tCH4/kg | 0.00000013 | |
| | 豚(ふん尿分離処理・ふん・焼却) | | tCH4/kg | 0.0000040 | |
| | 豚(ふん尿分離処理・尿・強制発酵) | | tCH4/kg | 0.00000025 | |
| | 豚(ふん尿分離処理・尿・浄化) | | tCH4/kg | 0 | |
| | 豚(ふん尿分離処理・尿・貯留) | | tCH4/kg | 0.00000092 | |
| | 豚(ふん尿混合処理・天日乾燥) | | tCH4/kg | 0.00000013 | |
| | 豚(ふん尿混合処理・火力乾燥) | | tCH4/kg | 0 | |
| | 豚(ふん尿混合処理・強制発酵) | | tCH4/kg | 0.00000025 | |
| | 豚(ふん尿混合処理・堆積発酵) | | tCH4/kg | 0.00000013 | |
| | 豚(ふん尿混合処理・浄化) | | tCH4/kg | 0 | |
| | 豚(ふん尿混合処理・貯留) | | tCH4/kg | 0.0000026 | |
| | 家禽(ふん尿分離処理・ふん・天日乾燥) | | tCH4/kg | 0.00000013 | |
| | 家禽(ふん尿分離処理・ふん・火力乾燥) | | tCH4/kg | 0 | |
| | 家禽(ふん尿分離処理・ふん・強制発酵) | | tCH4/kg | 0.00000025 | |
| | 家禽(ふん尿分離処理・ふん・堆積発酵等) | | tCH4/kg | 0.0000013 | |
| | 家禽(ふん尿分離処理・ふん・焼却) | | tCH4/kg | 0.0000040 | |
| | (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 | | 馬 | tCH4/頭/年 | 0.0021 |
| | | | めん羊 | tCH4/頭/年 | 0.00028 |
| | | | 山羊 | tCH4/頭/年 | 0.00018 |
| | | | 水牛 | tCH4/頭/年 | 0.0020 |
| 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 | 放牧地における牛のふん尿からの排出 | | tCH4/頭/年 | 0.0013 | |
| | 間欠灌漑水田 | | tCH4/ha/年 | 0.16 | |
| 稲作 | (水田種ごとに) 作付面積 × 単位面積当たりの排出量 | | 常時湛水田 | tCH4/ha/年 | 0.37 |
| | | | 稲 | tCH4/t | 0.0021 |
| 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 | | 小麦 | tCH4/t | 0.0025 |
| | | | 大麦 | tCH4/t | 0.0023 |
| | | | ライ麦 | tCH4/t | 0.0025 |
| | | | オート麦 | tCH4/t | 0.0026 |
| | | とうもろこし | tCH4/t | 0.0024 | |
| | | えんどう豆 | tCH4/t | 0.0023 | |
| | | 大豆 | tCH4/t | 0.0024 | |
| | | 小豆 | tCH4/t | 0.0024 | |
| | | いんげん | tCH4/t | 0.0024 | |
| | | らっかせい | tCH4/t | 0.0023 | |
| | | ばれいしょ | tCH4/t | 0.0015 | |
| | | てんさい | tCH4/t | 0.00049 | |
| | | さとうきび | tCH4/t | 0.0021 | |

メタン

| 対象となる排出活動 | 算定方法 | 排出係数 | | |
|--|--|---|-------------|-------------|
| | | 区分 | 単位 | 値 |
| 工場排水の処理 | <i>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</i> × 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 | 工場排水の処理 | tCH4/kgBOD量 | 0.0000049 |
| 下水等及び雑排水の処理 | | | | |
| 終末処理場 | <i>下水処理量</i> × 単位処理量当たりの排出量 | 終末処理場 | tCH4/m3 | 0.00000088 |
| 生活排水処理施設(主に浄化槽) | (施設種ごとに) <i>処理対象人員</i> × 単位人員当たりの排出量 | 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 | (し尿処理方法ごとに) <i>し尿処理量</i> × 単位処理量当たりの排出量 | 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 |
| 廃棄物の焼却 | | | | |
| 廃棄物等の単純焼却 | | | | |
| 一般廃棄物(廃タイヤ及びごみ固形燃料を除く)の焼却 | (施設種ごとに) <i>一般廃棄物(廃タイヤ及びごみ固形燃料を除く)焼却量</i> × 単位焼却量当たりの排出量 | 連続燃焼式焼却施設 | tCH4/t | 0.000000054 |
| | | 准連続燃焼式焼却施設 | tCH4/t | 0.0000059 |
| | | バッチ燃焼式焼却施設 | tCH4/t | 0.0000064 |
| 産業廃棄物の焼却 | (種類ごとに) <i>産業廃棄物焼却量</i> × 単位焼却量当たりの排出量 | 廃油 | tCH4/t | 0.00000056 |
| | | 汚泥 | tCH4/t | 0.0000097 |
| 廃プラスチック類等の原燃料としての利用 | | | | |
| (炉種ごとに) <i>廃プラスチック類(廃タイヤ及びごみ固形燃料を除く)のエネルギー利用量</i> × 単位利用量当たりの排出量 | | 廃プラスチック類(廃タイヤ及びごみ固形燃料を除く)のエネルギー利用(セメント焼成) | tCH4/t | 0.00035 |
| | | 廃プラスチック類(廃タイヤ及びごみ固形燃料を除く)のエネルギー利用(ボイラーを除くその他の工業炉) | tCH4/t | 0.00035 |
| (炉種ごとに) <i>廃タイヤのエネルギー利用量</i> × 単位利用量当たりの排出量 | | 廃タイヤのエネルギー利用(セメント焼成炉) | tCH4/t | 0.00025 |
| | | 廃タイヤのエネルギー利用(ボイラーを除くその他の工業炉) | tCH4/t | 0.00025 |
| (炉種ごとに) <i>ごみ固形燃料(RDF)のエネルギー利用量</i> × 単位利用量当たりの排出量 | | ごみ固形燃料(RDF)のエネルギー利用(セメント焼成炉) | tCH4/t | 0.00021 |
| | | ごみ固形燃料(RDF)のエネルギー利用(ボイラーを除くその他の工業炉) | tCH4/t | 0.00021 |
| (炉種ごとに) <i>ごみ固形燃料(RPF)のエネルギー利用量</i> × 単位利用量当たりの排出量 | | ごみ固形燃料(RPF)のエネルギー利用(セメント焼成炉) | tCH4/t | 0.00032 |
| | | ごみ固形燃料(RPF)のエネルギー利用(ボイラーを除くその他の工業炉) | tCH4/t | 0.00032 |

※ 斜体・下線の量が事業者において把握する量