

目 次

第 編 温室効果ガス排出量の算定・報告・公表制度の解説

1. 制度の概要	-1
----------	----

第 編 温室効果ガス排出量の算定方法

1. 報告対象者の判定方法	-1
1.1 報告対象者の考え方	-1
1.2 対象者の判定の流れ	-3
1.2.1 エネルギー起源二酸化炭素 (CO ₂)	-3
1.2.2 非エネルギー起源二酸化炭素 (CO ₂) 及び二酸化炭素 (CO ₂) 以外の 温室効果ガス	-3
2. 算定方法の概要	-7
2.1 算定の流れ	-7
2.2 活動の種類	-16
2.3 データの収集方法と品質保証	-19
2.3.1 データの収集	-19
2.3.2 データの品質保証	-20
3. 活動別算定方法	-21
3.1 エネルギー起源二酸化炭素 (CO ₂)	-21
3.1.1 燃料の使用	-21
3.1.2 他人から供給された電気の使用	-24
3.1.3 他人から供給された熱の使用	-26
3.1.4 他人に供給した電気又は熱に伴う排出量の控除について	-27
3.1.5 輸送事業者としてのエネルギーの使用	-29
3.1.6 荷主としてのエネルギーの使用	-32
3.2 非エネルギー起源二酸化炭素 (CO ₂)	-38
3.2.1 原油又は天然ガスの試掘	-38
3.2.2 原油又は天然ガスの性状に関する試験の実施	-39
3.2.3 原油又は天然ガスの生産	-40
3.2.4 セメントの製造	-43
3.2.5 生石灰の製造	-47
3.2.6 ソーダ石灰ガラス又は鉄鋼の製造	-48
3.2.7 ソーダ灰の製造	-50
3.2.8 ソーダ灰の使用	-51
3.2.9 アンモニアの製造	-52
3.2.10 シリコンカーバイドの製造	-54
3.2.11 カルシウムカーバイドの製造	-55

3.2.12	エチレンの製造	-56
3.2.13	カルシウムカーバイドを原料としたアセチレンの使用	-57
3.2.14	電気炉を使用した粗鋼の製造	-58
3.2.15	ドライアイスの使用	-59
3.2.16	噴霧器の使用	-60
3.2.17	廃棄物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	-61
3.3	メタン (CH_4)	-70
3.3.1	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	-70
3.3.2	電気炉における電気の使用	-74
3.3.3	石炭の採掘	-75
3.3.4	原油又は天然ガスの試掘	-77
3.3.5	原油又は天然ガスの性状に関する試験の実施	-78
3.3.6	原油又は天然ガスの生産	-79
3.3.7	原油の精製	-82
3.3.8	都市ガスの製造	-84
3.3.9	カーボンブラック等化学製品の製造	-85
3.3.10	家畜の飼養 (家畜の消化管内発酵)	-91
3.3.11	家畜の排せつ物の管理	-93
3.3.12	稲作	-97
3.3.13	農業廃棄物の焼却	-98
3.3.14	廃棄物の埋立処分	-101
3.3.15	工場廃水の処理	-107
3.3.16	下水、し尿等の処理	-108
3.3.17	廃棄物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	-113
3.4	一酸化二窒素 (N_2O)	-118
3.4.1	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	-118
3.4.2	原油又は天然ガスの性状に関する試験の実施	-123
3.4.3	原油又は天然ガスの生産	-124
3.4.4	アジピン酸等化学製品の製造	-126
3.4.5	麻酔剤の使用	-128
3.4.6	家畜の排せつ物の管理	-129
3.4.7	耕地における肥料の使用	-134
3.4.8	耕地における農作物の残さの肥料としての使用	-136
3.4.9	農業廃棄物の焼却	-141
3.4.10	工場廃水の処理	-144
3.4.11	下水、し尿等の処理	-145
3.4.12	廃棄物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	-150
3.5	ハイドロフルオロカーボン類 (HFC)	-157
3.5.1	クロロジフルオロメタン (HCFC-22) の製造	-157

3.5.2	ハイドロフルオロカーボン（HFC）の製造	-158
3.5.3	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	-159
3.5.4	業務用冷凍空気調和機器の使用開始における HFC の封入	-161
3.5.5	業務用冷凍空気調和機器の整備における HFC の回収及び封入	-162
3.5.6	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	-166
3.5.7	プラスチック製造における発泡剤としての HFC の使用	-168
3.5.8	噴霧器及び消火剤の製造における HFC の封入	-170
3.5.9	噴霧器の使用	-171
3.5.10	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	-172
3.5.11	溶剤等の用途への HFC の使用	-174
3.6	パーフルオロカーボン類（PFC）	-175
3.6.1	アルミニウムの製造	-175
3.6.2	パーフルオロカーボン（PFC）の製造	-176
3.6.3	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	-177
3.6.4	溶剤等の用途への PFC の使用	-180
3.7	六ふっ化硫黄（SF ₆ ）	-181
3.7.1	マグネシウム合金の鋳造	-181
3.7.2	六ふっ化硫黄（SF ₆ ）の製造	-182
3.7.3	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 ₆ の封入	-183
3.7.4	変圧器等電気機械器具の使用	-185
3.7.5	変圧器等電気機械器具の点検における SF ₆ の回収	-187
3.7.6	変圧器等電気機械器具の廃棄における SF ₆ の回収	-189
3.7.7	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 ₆ の使用	-191

第 編 温室効果ガス排出量の報告方法

1.	報告書等の提出方法	-1
2.	書面による提出	-3
2.1	提出書類	-3
2.2	報告書類記入要領	-8
2.2.1	様式第 1（温室効果ガス算定排出量の報告書）	-8
2.2.2	様式第 2（温室効果ガス算定排出量の増減の状況に関する情報その他の情報）	-20
3.	磁気ディスクによる提出	-25
3.1	提出物	-25
3.2	磁気ディスクの作成要領	-25
3.3	様式第 3 の記入要領	-26
4.	報告書等の提出先	-31

第 編 付録

1. 業種別の算定事例	-1
1.1 セメント製造事業所	-2
1.2 電気事業者（火力発電所）	-16
1.3 オフィス等電気及び熱利用中心の事業者（小売業）	-20
1.4 貨物輸送事業者	-23
1.4.1 事業者としての報告	-23
1.4.2 事業所としての報告	-25
1.5 廃棄物処理事業者（焼却施設）	-31
1.6 農業事業者（耕作農家・畜産農家）	-37
1.7 荷主	-43
2. 関連法規	-46
3. 連絡先・問い合わせ先	-134
4. 産業分類コード	-136
5. 様式	-160