

目 次

第 I 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	I -1
----------------	------

第 II 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	II -1
1.1 報告対象者の考え方	II -1
1.2 対象者の判定の流れ	II -5
1.2.1 エネルギー起源二酸化炭素 (CO ₂)	II -5
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	II -5
2. 算定方法の概要	II -10
2.1 算定の流れ	II -10
2.2 活動の種類	II -23
2.3 データの収集方法と品質保証	II -26
2.3.1 データの収集	II -26
2.3.2 データの品質保証	II -27
3. 活動別算定方法	II -28
3.1 エネルギー起源二酸化炭素 (CO ₂)	II -28
3.1.1 燃料の使用	II -28
3.1.2 他人から供給された電気の使用	II -32
3.1.3 他人から供給された熱の使用	II -34
3.1.4 ビル等のテナントにおいてエネルギー使用量を推計した場合の CO ₂ 排出量	II -35
3.1.5 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	II -36
3.1.6 輸送事業者としてのエネルギーの使用	II -38
3.1.7 荷主としてのエネルギーの使用	II -41
3.2 非エネルギー起源二酸化炭素 (CO ₂)	II -47
3.2.1 原油又は天然ガスの試掘	II -47
3.2.2 原油又は天然ガスの性状に関する試験の実施	II -48
3.2.3 原油又は天然ガスの生産	II -49
3.2.4 セメントの製造	II -52
3.2.5 生石灰の製造	II -53
3.2.6 ソーダ石灰ガラス又は鉄鋼の製造	II -54
3.2.7 ソーダ灰の製造	II -55
3.2.8 ソーダ灰の使用	II -56
3.2.9 アンモニアの製造	II -57
3.2.10 シリコンカーバイドの製造	II -59

3.2.11	カルシウムカーバイドの製造.....	II-60
3.2.12	エチレンの製造.....	II-61
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.....	II-62
3.2.14	電気炉を使用した粗鋼の製造.....	II-63
3.2.15	ドライアイスの使用.....	II-64
3.2.16	噴霧器の使用.....	II-65
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.....	II-66
3.3	メタン (CH ₄)	II-77
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.....	II-77
3.3.2	電気炉（製鉄用、製鋼用、合金鉄用、カーバイド用）における電気の使用..	II-86
3.3.3	石炭の採掘.....	II-87
3.3.4	原油又は天然ガスの試掘.....	II-89
3.3.5	原油又は天然ガスの性状に関する試験の実施.....	II-90
3.3.6	原油又は天然ガスの生産.....	II-91
3.3.7	原油の精製.....	II-94
3.3.8	都市ガスの製造.....	II-96
3.3.9	カーボンブラック等化学製品の製造.....	II-97
3.3.10	家畜の飼養（家畜の消化管内発酵）.....	II-103
3.3.11	家畜の排せつ物の管理.....	II-104
3.3.12	稲作.....	II-112
3.3.13	農業廃棄物の焼却.....	II-113
3.3.14	廃棄物の埋立処分.....	II-116
3.3.15	工場廃水の処理.....	II-120
3.3.16	下水、し尿等の処理.....	II-121
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.....	II-126
3.4	一酸化二窒素 (N ₂ O)	II-131
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.....	II-131
3.4.2	原油又は天然ガスの性状に関する試験の実施.....	II-136
3.4.3	原油又は天然ガスの生産.....	II-137
3.4.4	アジピン酸等化学製品の製造.....	II-139
3.4.5	麻酔剤の使用.....	II-141
3.4.6	家畜の排せつ物の管理.....	II-142
3.4.7	耕地における肥料の使用.....	II-150
3.4.8	耕地における農作物の残さの肥料としての使用.....	II-152
3.4.9	農業廃棄物の焼却.....	II-157
3.4.10	工場廃水の処理.....	II-160
3.4.11	下水、し尿等の処理.....	II-161
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.....	II-166
3.5	ハイドロフルオロカーボン類 (HFC)	II-173

3.5.1	クロロジフルオロメタン (HCFC-22) の製造	II-173
3.5.2	ハイドロフルオロカーボン (HFC) の製造	II-174
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	II-175
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	II-178
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	II-179
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	II-184
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	II-186
3.5.8	噴霧器及び消火剤の製造における HFC の封入	II-188
3.5.9	噴霧器の使用	II-189
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	II-190
3.5.11	溶剤等の用途への HFC の使用	II-192
3.6	パーフルオロカーボン類 (PFC)	II-194
3.6.1	アルミニウムの製造	II-194
3.6.2	パーフルオロカーボン (PFC) の製造	II-195
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	II-196
3.6.4	溶剤等の用途への PFC の使用	II-199
3.7	六ふっ化硫黄 (SF ₆)	II-200
3.7.1	マグネシウム合金の鋳造	II-200
3.7.2	六ふっ化硫黄 (SF ₆) の製造	II-201
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	II-202
3.7.4	変圧器等電気機械器具の使用	II-203
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	II-205
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	II-207
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	II-209
3.8	三ふっ化窒素 (NF ₃)	II-211
3.8.1	三ふっ化窒素 (NF ₃) の製造	II-211
3.8.2	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 NF ₃ の使用	II-212
4.	調整後温室効果ガス排出量算定方法	II-214
5.	算定方法及び排出係数一覧表	II-220

第Ⅲ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	Ⅲ-1
2.	書面による提出	Ⅲ-4
2.1	提出書類	Ⅲ-4
2.2	報告書類記入要領	Ⅲ-6
2.2.1	温対法様式第 1 (温室効果ガス算定排出量等の報告書)	Ⅲ-6
2.2.2	省エネルギー法様式第 9 (定期報告書 (抜粋))	Ⅲ-34
2.2.3	温対法様式第 1 の 2 (権利利益の保護に係る請求書)	Ⅲ-49

2.2.4 温対法様式第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）	III-53
3. 磁気ディスクによる提出	III-59
3.1 提出物.....	III-59
3.2 磁気ディスクの作成要領.....	III-59
3.3 様式第3の記入要領	III-60
4. 電子報告システムによる提出	III-63
4.1 概要.....	III-63
4.2 電子報告システムで提出できる報告書等	III-63
4.3 電子報告システムによる提出の方法.....	III-66
4.3.1 提出の流れ.....	III-66
4.3.2 システム使用の届出	III-68
4.3.3 システム使用届出内容の変更.....	III-69
4.3.4 システム使用の廃止	III-69
4.4 様式第4の記入要領	III-71
5. 報告書等の提出先	III-74

第IV編 付録

1. 業種別の算定事例	IV-1
1.1 セメント製造事業所	IV-2
1.2 電気事業者（火力発電所）	IV-16
1.3 オフィス等電気及び熱利用中心の事業者（小売業）	IV-21
1.4 冷凍冷蔵機器を多く利用している事業者（食料品小売業等）	IV-25
1.5 貨物輸送事業者	IV-32
1.5.1 特定輸送排出者としての報告.....	IV-32
1.5.2 特定事業所排出者としての報告	IV-34
1.6 廃棄物処理事業者（焼却施設）	IV-40
1.7 農業事業者（耕作農家・畜産農家）	IV-49
1.8 荷主.....	IV-58
2. 関連法規.....	IV-61
2.1 温対法関連.....	IV-61
2.2 省エネルギー法関連	IV-158
3. 連絡先・問い合わせ先	IV-196
4. 産業分類コード（日本標準産業分類）	IV-198
5. 様式	IV-239
5.1 温対法様式第1（温室効果ガス算定排出量の報告書）〔特定事業所排出者〕	IV-242
5.2 省エネルギー法様式第9（定期報告書（抜粋））〔特定事業所排出者〕	IV-253
5.3 省エネルギー法様式第4（定期報告書（抜粋））〔特定貨物輸送事業者〕	IV-281

5.4	省エネルギー法様式第8（定期報告書（抜粋））〔特定貨物輸送事業者〕	IV-284
5.5	省エネルギー法様式第25（定期報告書（抜粋））〔特定航空輸送事業者〕	IV-287
5.6	省エネルギー法様式第30（定期報告書（抜粋））〔特定荷主〕	IV-290
5.7	温対法様式第1の2（権利利益の保護に係る請求書）	IV-300
5.8	温対法様式第2（関連情報の報告書）	IV-301
5.9	温対法様式第4（電子情報処理組織使用届出書）	IV-303
5.10	省エネルギー法様式第43（電子情報処理組織使用届出書）	IV-304
5.11	温対法様式第3（磁気ディスクの提出票）	IV-306
6.	チェックシート	IV-307