

## 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
1.1 背景.....	I -1
1.2 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 -6
1.2.1 エネルギー起源二酸化炭素 (CO <sub>2</sub> ) .....	II -6
1.2.2 エネルギー起源二酸化炭素 (CO <sub>2</sub> ) 以外の温室効果ガス.....	II -6
2. 算定方法の概要.....	II -11
2.1 算定の流れ.....	II -11
2.2 活動の種類.....	II -26
2.3 データの収集方法と品質保証.....	II -31
2.3.1 データの収集.....	II -31
2.3.2 データの品質保証.....	II -32
3. 活動別算定方法.....	II -33
3.1 エネルギー起源二酸化炭素 (CO <sub>2</sub> ) .....	II -33
3.1.1 燃料の使用.....	II -33
3.1.2 都市ガスの使用.....	II -43
3.1.3 他人から供給された電気の使用.....	II -45
3.1.4 他人から供給された熱の使用.....	II -49
3.1.5 ビル等のテナントにおけるエネルギーの使用.....	II -52
3.1.6 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 -54
3.1.7 輸送事業者としてのエネルギーの使用.....	II -56
3.1.8 荷主としてのエネルギーの使用.....	II -59
3.2 非エネルギー起源二酸化炭素 (CO <sub>2</sub> ) .....	II -66
3.2.1 石炭の生産.....	II -66
3.2.2 原油又は天然ガスの試掘.....	II -68
3.2.3 原油又は天然ガスの性状に関する試験.....	II -69
3.2.4 原油又は天然ガスの生産.....	II -70
3.2.5 原油の輸送.....	II -73
3.2.6 地熱発電施設における蒸気の生産.....	II -74
3.2.7 セメントクリンカーの製造.....	II -75
3.2.8 生石灰の製造.....	II -77
3.2.9 ソーダ石灰ガラスの製造.....	II -78

3.2.10	その他用途での炭酸塩の使用 .....	II-80
3.2.11	アンモニアの製造 .....	II-82
3.2.12	炭化けい素の製造 .....	II-83
3.2.13	炭化カルシウムの製造 .....	II-84
3.2.14	二酸化チタンの製造 .....	II-85
3.2.15	ソーダ灰の製造 .....	II-86
3.2.16	エチレン等の製造 .....	II-87
3.2.17	カーバイド法アセチレンの使用 .....	II-90
3.2.18	炭素電極の電気炉における使用 .....	II-91
3.2.19	鉄鋼の製造における鉍物の使用 .....	II-92
3.2.20	鉄鋼の製造において生じるガスの燃焼 .....	II-93
3.2.21	潤滑油等の使用 .....	II-94
3.2.22	溶剤の焼却 .....	II-96
3.2.23	ドライアイスの製造又は使用 .....	II-98
3.2.24	炭酸ガスのボンベへの封入 .....	II-99
3.2.25	炭酸ガスの使用 .....	II-100
3.2.26	耕地における肥料の使用 .....	II-101
3.2.27	廃棄物の焼却 .....	II-102
3.3	メタン (CH <sub>4</sub> ) .....	II-109
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-109
3.3.2	コークスの製造 .....	II-117
3.3.3	電気炉における電気の使用 .....	II-118
3.3.4	石炭の生産 .....	II-119
3.3.5	木炭の製造 .....	II-121
3.3.6	原油又は天然ガスの試掘 .....	II-122
3.3.7	原油又は天然ガスの性状に関する試験 .....	II-123
3.3.8	原油又は天然ガスの生産 .....	II-124
3.3.9	原油の輸送 .....	II-127
3.3.10	原油の精製 .....	II-128
3.3.11	天然ガスの輸送 .....	II-130
3.3.12	都市ガスの製造又は供給 .....	II-131
3.3.13	地熱発電施設における蒸気の生産 .....	II-133
3.3.14	エチレン等の製造 .....	II-134
3.3.15	家畜の飼養 (家畜の消化管内発酵) .....	II-138
3.3.16	家畜の排せつ物の管理 .....	II-140
3.3.17	稲作 .....	II-149
3.3.18	植物性の物の焼却 .....	II-150
3.3.19	廃棄物の埋立処分 .....	II-152
3.3.20	堆肥の生産 .....	II-156

3.3.21	廃棄物の焼却.....	II-157
3.3.22	工場廃水の処理.....	II-161
3.3.23	下水、し尿等の処理.....	II-163
3.4	一酸化二窒素 (N <sub>2</sub> O) .....	II-169
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-169
3.4.2	木炭の製造.....	II-174
3.4.3	原油又は天然ガスの性状に関する試験.....	II-175
3.4.4	原油又は天然ガスの生産.....	II-176
3.4.5	アジピン酸の製造.....	II-178
3.4.6	硝酸の製造.....	II-179
3.4.7	カプロラクタムの製造.....	II-180
3.4.8	麻酔剤の使用.....	II-181
3.4.9	半導体素子等の製造における N <sub>2</sub> O の使用.....	II-182
3.4.10	家畜の排せつ物の管理.....	II-184
3.4.11	耕地における肥料の使用.....	II-195
3.4.12	耕地における農作物の残さの肥料としての使用.....	II-197
3.4.13	林地における肥料の使用.....	II-205
3.4.14	植物性の物の焼却.....	II-206
3.4.15	堆肥の生産.....	II-207
3.4.16	廃棄物の焼却.....	II-208
3.4.17	工場廃水の処理.....	II-214
3.4.18	下水、し尿等の処理.....	II-216
3.5	ハイドロフルオロカーボン類 (HFC) .....	II-223
3.5.1	クロロジフルオロメタン (HCFC-22) の製造.....	II-223
3.5.2	ハイドロフルオロカーボン (HFC) の製造.....	II-224
3.5.3	マグネシウム合金の鋳造に伴う HFC の使用.....	II-225
3.5.4	半導体素子等の製造に伴う HFC、PFC の使用.....	II-226
3.5.5	冷凍空気調和機器の製造に伴う HFC の使用.....	II-230
3.5.6	業務用冷凍空気調和機器の使用開始に伴う HFC の使用.....	II-233
3.5.7	業務用冷凍空気調和機器の整備に伴う HFC の回収及び使用.....	II-234
3.5.8	冷凍空気調和機器の廃棄に伴う HFC の回収.....	II-240
3.5.9	プラスチックの製造に伴う発泡剤としての HFC の使用.....	II-243
3.5.10	噴霧器の製造に伴う HFC の使用.....	II-245
3.5.11	噴霧器の使用.....	II-246
3.5.12	溶剤等としての HFC の使用.....	II-247
3.6	パーフルオロカーボン類 (PFC) .....	II-249
3.6.1	パーフルオロカーボン (PFC) の製造.....	II-249
3.6.2	半導体素子等の製造に伴う PFC、HFC、NF <sub>3</sub> の使用.....	II-250
3.6.3	光電池の製造に伴う PFC の使用.....	II-257

3.6.4	溶剤等としての PFC の使用.....	II-258
3.6.5	鉄道事業又は軌道事業の用に供された整流器の廃棄.....	II-259
3.7	六ふっ化硫黄 (SF <sub>6</sub> ) .....	II-261
3.7.1	六ふっ化硫黄 (SF <sub>6</sub> ) の製造.....	II-261
3.7.2	マグネシウム合金の鋳造に伴う SF <sub>6</sub> の使用.....	II-262
3.7.3	半導体素子等の製造に伴う SF <sub>6</sub> の使用.....	II-263
3.7.4	電気機械器具の製造及び使用の開始に伴う SF <sub>6</sub> の使用.....	II-265
3.7.5	電気機械器具の使用.....	II-267
3.7.6	電気機械器具の点検に伴う SF <sub>6</sub> の回収.....	II-269
3.7.7	電気機械器具の廃棄に伴う SF <sub>6</sub> の回収.....	II-271
3.7.8	粒子加速器の使用.....	II-273
3.8	三ふっ化窒素 (NF <sub>3</sub> ) .....	II-275
3.8.1	三ふっ化窒素 (NF <sub>3</sub> ) の製造.....	II-275
3.8.2	半導体素子等の製造に伴う NF <sub>3</sub> の使用.....	II-276
4.	調整後温室効果ガス排出量算定方法.....	II-278
5.	算定方法及び排出係数一覧表.....	II-292

### 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.	電子報告システム (EEGS) による提出.....	Ⅲ-6
2.1	概要.....	Ⅲ-6
2.2	電子報告システム (EEGS) で提出できる報告書等.....	Ⅲ-6
2.3	電子報告システム (EEGS) による提出の方法.....	Ⅲ-9
2.3.1	提出の流れ.....	Ⅲ-9
2.3.2	システム使用の届出.....	Ⅲ-11
2.3.3	システム使用届出内容の変更.....	Ⅲ-12
2.3.4	システム使用の廃止.....	Ⅲ-12
2.4	様式第 4 の記入要領.....	Ⅲ-14
3.	書面による提出.....	Ⅲ-16
3.1	提出書類.....	Ⅲ-16
3.2	報告書類記入要領.....	Ⅲ-16
3.2.1	温対法報告様式第 1 (温室効果ガス算定排出量等の報告書).....	Ⅲ-16
3.2.2	省エネ法様式第 9 (定期報告書 (抜粋)).....	Ⅲ-56
3.2.3	温対法様式第 1 の 2 (権利利益の保護に係る請求書).....	Ⅲ-87
3.2.4	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-91
4.	提出先一覧.....	Ⅲ-103