

19.オゾン層破壊物質の排出量

ここでは、オゾン層破壊物質の届け出られた排出量以外の排出量の推計手法及び平成14年度推計結果の詳細を示します。

目次

1章 断熱材として使用されている硬質ウレタンフォームからのオゾン層破壊物質の環境中への排出	4
1. 断熱材として使用されている硬質ウレタンフォームからの CFC-11 の環境中への排出	4
(1) 建築用断熱材使用時の環境中への排出	4
(2) 建築用断熱材建物解体時の環境中への排出	17
(3) 冷凍冷蔵機器用断熱材機器稼働時の環境中への排出	18
(4) 冷凍冷蔵機器用断熱材機器廃棄時の環境中への排出	19
2. 断熱材として使用されている硬質ウレタンフォームからの HCFC-22 の環境中への排出	27
(1) 建築用断熱材の建築現場における現場発泡時の環境中への排出	27
(2) 現場発泡された建築用断熱材使用時の環境中への排出	32
(3) 現場発泡された建築用断熱材建物解体時の環境中への排出	44
3. 断熱材として使用されている硬質ウレタンフォームからの HCFC-141b の環境中への排出	45
(1) 建築用断熱材の建築現場における現場発泡時の環境中への排出	45
(2) 建築用断熱材使用時の環境中への排出	50
(3) 建築用断熱材建物解体時の環境中への排出	63
(4) 冷凍冷蔵機器用断熱材機器稼働時の環境中への排出	64
(5) 冷凍冷蔵機器用断熱材機器廃棄時の環境中への排出	65
2章 建築用断熱材として使用されている押出発泡ポリスチレンからのオゾン層破壊物質の環境中への排出	
1. 建築用断熱材として使用されている押出発泡ポリスチレンからの CFC-12 の環境中への排出	74
(1) 建築用断熱材使用時の環境中への排出	74
(2) 建築用断熱材建物解体時の環境中への排出	86
2. 建築用断熱材として使用されている押出発泡ポリスチレンからの HCFC-142b の環境中への排出	87
(1) 建築用断熱材使用時の環境中への排出	87
(2) 建築用断熱材建物解体時の環境中への排出	99
3章 業務用冷凍空調機器からのオゾン層破壊物質の環境中への排出	100
1. 業務用冷凍空調機器からの CFC-11 の環境中への排出	100
(1) 業務用冷凍空調機器の設置に際して行われる初期冷媒充填時の環境中への排出	100
(2) 業務用冷凍空調機器の機器稼働時の環境中への排出	101
(3) 業務用冷凍空調機器の機器廃棄時の環境中への排出	108
2. 業務用冷凍空調機器からの CFC-12 の環境中への排出	116
(1) 業務用冷凍空調機器の設置に際して行われる初期冷媒充填時の環境中への排出	116
(2) 業務用冷凍空調機器の機器稼働時の環境中への排出	117
(3) 業務用冷凍空調機器の機器廃棄時の環境中への排出	125
3. 業務用冷凍空調機器からの CFC-115 (R502 冷媒の構成物質として) の環境中への排出	134
(1) 業務用冷凍空調機器の設置に際して行われる初期冷媒充填時の環境中への排出	134
(2) 業務用冷凍空調機器の機器稼働時の環境中への排出	135
(3) 業務用冷凍空調機器の機器廃棄時の環境中への排出	141

4. 業務用冷凍空調機器からの HCFC-123 の環境中への排出	149
(1) 業務用冷凍空調機器の設置に際して行われる初期冷媒充填時の環境中への排出	149
(2) 業務用冷凍空調機器の機器稼働時の環境中への排出	153
(3) 業務用冷凍空調機器の機器廃棄時の環境中への排出	160
5. 業務用冷凍空調機器からの HCFC-22 (R502 冷媒の構成物質として) の環境中への排出	163
(1) 業務用冷凍空調機器の設置に際して行われる初期冷媒充填時の環境中への排出	163
(2) 業務用冷凍空調機器の機器稼働時の環境中への排出	164
(3) 業務用冷凍空調機器の機器廃棄時の環境中への排出	170
6. 業務用冷凍空調機器からの HCFC-22 の環境中への排出	177
(1) 業務用冷凍空調機器の設置に際して行われる初期冷媒充填時の環境中への排出	177
(2) 業務用冷凍空調機器の機器稼働時の環境中への排出	189
(3) 業務用冷凍空調機器の機器廃棄時の環境中への排出	203
4章 家庭用冷蔵庫からのオゾン層破壊物質の環境中への排出	217
1. 家庭用冷蔵庫からの CFC-12 の環境中への排出	217
(1) 家庭用冷蔵庫の機器稼働時の環境中への排出	217
(2) 家庭用冷蔵庫の機器廃棄時の環境中への排出	228
5章 飲料用自動販売機からのオゾン層破壊物質の環境中への排出	233
1. 飲料用自動販売機からの CFC-12 の環境中への排出	233
(1) 飲料用自動販売機の機器稼働時の環境中への排出	233
(2) 飲料用自動販売機の機器廃棄時の環境中への排出	239
2. 飲料用自動販売機からの HCFC-22 の環境中への排出	243
(1) 飲料用自動販売機の機器稼働時の環境中への排出	243
(2) 飲料用自動販売機の機器廃棄時の環境中への排出	249
6章 カーエアコンからのオゾン層破壊物質の環境中への排出	253
1. カーエアコンからの CFC-12 の環境中への排出	253
(1) カーエアコンの機器稼働時の環境中への排出	253
(2) カーエアコンの機器廃棄時の環境中への排出	291
7章 家庭用エアコンからのオゾン層破壊物質の環境中への排出	320
1. 家庭用エアコンからの HCFC-22 の環境中への排出	320
(1) 家庭用エアコンの機器稼働時の環境中への排出	320
(2) 家庭用エアコンの機器廃棄時の環境中への排出	330
8章 喘息治療薬用定量噴霧吸入器からのオゾン層破壊物質の環境中への排出	335
1. 喘息治療薬用定量噴霧吸入器からの CFC-11 の環境中への排出	335
2. 喘息治療薬用定量噴霧吸入器からの CFC-12 の環境中への排出	339
3. 喘息治療薬用定量噴霧吸入器からの CFC-113 の環境中への排出	343
4. 喘息治療薬用定量噴霧吸入器からの CFC-114 の環境中への排出	347
9章 エアゾール製品からのオゾン層破壊物質の環境中への排出	351
1. エアゾール製品からの HCFC-22 の環境中への排出	351
2. エアゾール製品からの HCFC-141b の環境中への排出	355
3. エアゾール製品からの HCFC-142b の環境中への排出	359
4. エアゾール製品からの HCFC-225 の環境中への排出	363

10章	ドライクリーニング工程からのオゾン層破壊物質の環境中への排出	367
1.	ドライクリーニング工程からの HCFC-225 の環境中への排出	367
2.	ドライクリーニング工程からの 1,1,1-トリクロロエタンの環境中への排出	374
11章	消火設備からのオゾン層破壊物質の環境中への排出	381
1.	消火設備からのハロン-1301 の環境中への排出	381
2.	消火設備からのハロン-1211 の環境中への排出	387
3.	消火設備からのハロン-2402 の環境中への排出	389
12章	工業洗淨装置からのオゾン層破壊物質の環境中への排出	395
1.	工業洗淨装置からの HCFC-141b の環境中への排出	395
2.	工業洗淨装置からの HCFC-225 の環境中への排出	399
3.	工業洗淨装置からの HCFC-123 の環境中への排出	403