

18.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 13 年度推計結果の詳細を示します。

目 次

1 章 硬質ウレタンフォーム用発泡剤	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	16
（3）冷凍冷蔵機器用断熱材機器稼働時の環境中への排出	17
（4）冷凍冷蔵機器用断熱材機器廃棄時の環境中への排出	18
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	24
（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	24
（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	29
（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	39
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	40
（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	40
（2）建築用断熱材使用時の環境中への排出	45
（3）建築用断熱材建物解体時の環境中への排出	56
（4）冷凍冷蔵機器用断熱材機器稼働時の環境中への排出	57
（5）冷凍冷蔵機器用断熱材機器廃棄時の環境中への排出	58
2 章 押出發泡ポリスチレン用発泡剤	64
1. 建築用断熱材として使用されている押出發泡ポリスチレンからの CFC-12 の環境中への排出	64
（1）建築用断熱材使用時の環境中への排出	64
（2）建築用断熱材建物解体時の環境中への排出	74
2. 建築用断熱材として使用されている押出發泡ポリスチレンからの HCFC-142b の環境中への排出	76
（1）建築用断熱材使用時の環境中への排出	76
（2）建築用断熱材建物解体時の環境中への排出	87
3 章 業務用冷凍空調機器用冷媒	88
1. 業務用冷凍空調機器からの CFC-11 の環境中への排出	88
（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	88
（2）業務用冷凍空調機器の機器稼働時の環境中への排出	89
（3）業務用冷凍空調機器の機器廃棄時の環境中への排出	95

2.業務用冷凍空調機器からの CFC-12 の環境中への排出	101
(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	101
(2) 業務用冷凍空調機器の機器稼働時の環境中への排出	103
(3) 業務用冷凍空調機器の機器廃棄時の環境中への排出	111
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	119
(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	119
(2) 業務用冷凍空調機器の機器稼働時の環境中への排出	120
(3) 業務用冷凍空調機器の機器廃棄時の環境中への排出	126
4.業務用冷凍空調機器からの HCFC-123 の環境中への排出	132
(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	132
(2) 業務用冷凍空調機器の機器稼働時の環境中への排出	138
(3) 業務用冷凍空調機器の機器廃棄時の環境中への排出	144
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	146
(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	146
(2) 業務用冷凍空調機器の機器稼働時の環境中への排出	147
(3) 業務用冷凍空調機器の機器廃棄時の環境中への排出	153
6.業務用冷凍空調機器からの HCFC-22 の環境中への排出	159
(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	159
(2) 業務用冷凍空調機器の機器稼働時の環境中への排出	170
(3) 業務用冷凍空調機器の機器廃棄時の環境中への排出	183
4章 家庭用冷蔵庫用冷媒	196
1. 家庭用冷蔵庫からの CFC-12 の環境中への排出	196
(1) 家庭用冷蔵庫の機器稼働時の環境中への排出	196
(2) 家庭用冷蔵庫の機器廃棄時の環境中への排出	206
5章 飲料用自動販売機用冷媒	212
1. 飲料用自動販売機からの CFC-12 の環境中への排出	212
(1) 飲料用自動販売機の機器稼働時の環境中への排出	212
(2) 飲料用自動販売機の機器廃棄時の環境中への排出	218
2. 飲料用自動販売機からの HCFC-22 の環境中への排出	222
(1) 飲料用自動販売機の機器稼働時の環境中への排出	222
(2) 飲料用自動販売機の機器廃棄時の環境中への排出	228
6章 カーエアコン用冷媒	231
1. カーエアコンからの CFC-12 の環境中への排出	231
(1) カーエアコンの機器稼働時の環境中への排出	231
(2) カーエアコンの機器廃棄時の環境中への排出	264

7章	家庭用エアコン用冷媒	301
1.	家庭用エアコンからの HCFC-22 の環境中への排出	301
(1)	家庭用エアコンの機器稼働時の環境中への排出	301
(2)	家庭用エアコンの機器廃棄時の環境中への排出	310
8章	喘息治療薬用定量噴霧吸入器用噴射剤	315
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	315
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	318
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	321
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	324
9章	エアゾール製品用噴射剤	327
1.	エアゾール製品からの HCFC-22 の環境中への排出	327
2.	エアゾール製品からの HCFC-141b の環境中への排出	330
3.	エアゾール製品からの HCFC-142b の環境中への排出	333
4.	エアゾール製品からの HCFC-225 の環境中への排出	336
10章	ドライクリーニング溶剤	339
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	339
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	345
11章	消火剤	351
1.	消火設備からのハロン-1301 の環境中への排出	351
2.	消火設備からのハロン-1211 の環境中への排出	356
3.	消火設備からのハロン-2402 の環境中への排出	357
12章	工業洗浄剤	358
1.	工業洗浄装置からの HCFC-141b の環境中への排出	358
2.	工業洗浄装置からの HCFC-225 の環境中への排出	361
3.	工業洗浄装置からの HCFC-123 の環境中への排出	364