

代替フロン等3ガスインベントリの最新値の公表について

平成19年11月2日
製造産業局化学物質管理課
オゾン層保護等推進室

代替フロン等3ガスのインベントリ（推計排出量）について、最新値を公表します。
なお、当該数値は、近日中に環境省から公表される「2006年度（平成18年度）の
温室効果ガス排出量速報値」に反映される予定です。

資料： 「1995～2006年における代替フロン等3ガスの推計排出量」

（本件に関する連絡先）

オゾン層保護等推進室（妹尾、中津）

TEL：03-3501-4724

FAX：03-3501-6604

1995～2006年における代替フロン等3ガスの推計排出量

【百万t-CO₂】

(年)	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
総排出量	51.4	52.2	50.8	46.0	39.4	34.7	29.4	25.6	24.2	20.0	18.0	17.3
	183.5	182.9	175.5	168.1	158.8	149.8	135.1	120.9	110.0	96.1	85.2	86.4

(分野別)

(年)	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
HFC等製造に係る事項	22.9	21.2	19.1	17.6	17.1	14.9	11.6	8.4	7.3	3.2	2.6	3.3
	22.9	21.3	19.1	17.6	17.1	15.0	11.7	8.5	7.4	3.3	2.6	3.3
発泡・断熱材に係る事項	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.7	0.6	0.3	0.3
	73.3	69.8	66.2	63.1	60.6	57.7	54.2	51.0	46.9	42.8	39.0	35.9
エアゾール等に係る事項	1.4	2.1	2.6	2.9	2.8	2.8	2.7	2.7	2.6	2.2	1.6	1.1
冷凍空調機器に係る事項	0.8	1.2	1.5	1.8	2.1	2.5	2.9	3.4	3.7	4.0	4.4	4.2
	59.3	61.6	59.6	58.9	56.3	54.0	49.8	44.6	38.7	32.6	27.6	33.1
洗浄剤・溶剤等	10.6	10.4	10.3	7.4	4.5	2.8	2.8	2.3	2.1	2.3	2.5	2.2
	11.1	10.8	10.5	9.0	8.8	8.2	6.9	5.0	5.7	6.7	6.9	6.2
半導体等製造に係る事項	4.1	5.0	6.2	6.4	6.8	7.4	5.7	5.7	5.5	5.8	4.9	4.6
絶縁ガス機器に係る事項	11.0	11.8	10.3	9.1	5.0	2.8	2.0	1.5	1.2	1.0	0.7	0.7
金属製品に係る事項	0.2	0.2	0.3	0.5	0.7	1.0	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	0.9

(注1) 四捨五入の関係で、合計値が合わないことがある。

(注2) 本推計排出量は、関係業界から提供されたデータを参照し、事務局において推計したもの。今後、推計方法の変更や更なる使用実態が把握された場合には、数値が変更される可能性がある。また、推計方法を見直した分野については、可能な限り遡って推計を行っている。

(注3) 網掛けは、京都議定書対象外のHFC・PFC及びCFC、HCFCを含めた推計。ただし、HFC・PFCについては今後対象物質の見直しの際に追加の可能性有。

1995年～2006年におけるHFC等の推計排出量

(京都議定書対象外のHFC、PFCを除く集計)

(百万GWPt)

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
(1)HFC等製造に係る事項	22.9	21.2	19.1	17.6	17.1	14.9	11.6	8.4	7.3	3.2	2.6	3.3	①+②+③+④
HFC-23 (HCFC-22製造時副生)	17.0	15.7	14.7	13.8	14.2	12.5	9.4	6.1	5.1	1.1	0.5	0.7	①
その他HFC	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.2	②
PFC	0.8	1.0	1.4	1.4	1.3	1.4	1.1	1.0	1.0	0.9	0.7	0.9	③
SF ₆	4.7	4.2	2.6	2.1	1.6	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0	1.5	④
(2)発泡・断熱材に係る事項	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.7	0.6	0.3	0.3	⑤+⑥+⑦+⑧
ウレタン発泡	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	⑤
押出発泡ポリスチレン	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.1	0.0	⑥
高発泡ポリエチレン	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	⑦
フェノールフォーム	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	⑧
(3)エアゾール等に係る事項	1.4	2.1	2.6	2.9	2.8	2.8	2.7	2.7	2.6	2.2	1.6	1.1	⑨+⑩
エアゾール製造等	1.4	2.1	2.6	2.9	2.8	2.8	2.6	2.6	2.5	2.0	1.4	0.8	⑨
MDI製造等	0	0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	⑩
(4)冷凍空調機器に係る事項	0.8	1.2	1.5	1.8	2.1	2.5	2.9	3.4	3.7	4.0	4.4	4.2	⑪+⑫+⑬+⑭+⑮
業務用冷凍空調機器	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.5	0.6	0.9	1.1	⑪
自動販売機	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	⑫
カーエアコン	0.8	1.1	1.4	1.7	2.0	2.3	2.6	2.8	2.9	2.9	2.9	2.3	⑬
家庭用エアコン	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.4	⑭
家庭用冷蔵庫	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	⑮
(5)洗浄剤・溶剤等に係る事項	10.6	10.4	10.3	7.4	4.5	2.8	2.8	2.3	2.1	2.3	2.5	2.2	⑯
電子部品等洗浄	0.4	0.4	0.4	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	⑯の内数
(6)半導体等製造に係る事項	4.1	5.0	6.2	6.4	6.8	7.4	5.7	5.7	5.5	5.8	4.9	4.6	⑰+⑱+⑲
HFC	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	⑰
PFC	2.9	3.5	4.4	4.4	4.7	5.1	3.9	3.8	3.7	3.9	3.2	3.2	⑱
SF ₆	1.1	1.4	1.7	1.8	2.0	2.1	1.7	1.8	1.7	1.8	1.5	1.3	⑲
(7)電気絶縁ガス使用機器に係る事項	11.0	11.8	10.3	9.1	5.0	2.8	2.0	1.5	1.2	1.0	0.7	0.7	⑳+㉑
製造	9.6	10.0	8.5	7.8	4.2	2.3	1.6	1.2	0.9	0.7	0.4	0.3	⑳
使用	1.4	1.7	1.8	1.3	0.8	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	㉑
(8)金属製品に係る事項	0.2	0.2	0.3	0.5	0.7	1.0	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	0.9	㉒+㉓
マグネシウム casting	0.1	0.1	0.2	0.4	0.6	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	0.9	㉒
アルミニウム精錬	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	㉓

(百万GWPt)

HFC	20.2	19.8	19.8	19.3	19.9	18.7	15.9	13.2	12.6	8.4	7.3	6.7	①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩
PFC	14.3	14.9	16.1	13.2	10.3	9.1	7.8	7.0	6.8	7.0	6.4	6.3	③⑬⑭⑮⑯
SF ₆	16.9	17.5	14.8	13.4	9.1	6.9	5.7	5.4	4.8	4.6	4.2	4.3	④⑱⑲⑳㉑
合計	51.4	52.2	50.8	46.0	39.4	34.7	29.4	25.6	24.2	20.0	18.0	17.3	