

(1) 総括表

1) 施行令に定める算定項目別の排出量推計結果

[百万トン(CO2換算)]

施行令	項目	番号	1995	1996	1997	1998	1999	2010 固定	2010 計画		
四号 (HFC)	イ	HCFC-22の生産に伴うHFC-23の排出	1	17.0	15.5	14.7	13.7	15.3	15.0	3.8	
	ロ	HFCの生産時の排出	2	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3	0.7	0.3	
	ハ	HFCが封入された製品の製造又は使用開始の排出	家庭用冷蔵庫	3-1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			家庭用エアコン	3-2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.2
			業務用冷凍空調機器	3-3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2
	ニ	HFCが封入された製品の使用時の排出	家庭用冷蔵庫	4-1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			家庭用エアコン	4-2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.5
			業務用冷凍空調機器	4-3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	1.3
	ホ	HFCが封入された製品の廃棄時の排出	家庭用冷蔵庫	5-1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.3
			家庭用エアコン	5-2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	1.4
			業務用冷凍空調機器	5-3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	4.8
	ヘ	カーエアコンの製造時の排出	6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	ト	カーエアコンの使用時の排出	7	0.5	0.8	1.0	1.2	1.4	1.7	1.7	
	チ	カーエアコンの廃棄時の排出	8	0.0	0.1	0.3	0.5	0.9	2.8	2.5	
	リ	HFCが発泡剤として含まれている発泡プラスチックの製造時の排出	ポリスチレン	9-1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5
			ウレタン	9-2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.8
			ポリエチレン	9-3	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	1.4	1.4
			フェノール	9-4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1
	ヌ	HFCが発泡剤として含まれている発泡プラスチックの使用時の排出	ポリスチレン	10-1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.7
			ウレタン	10-2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	1.6
ポリエチレン			10-3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
フェノール			10-4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ル	HFCが発泡剤として含まれている発泡プラスチックの廃棄時の排出	ポリスチレン	11-1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		ウレタン	11-2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	
		ポリエチレン	11-3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		フェノール	11-4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ヲ	噴霧器、消火器の使用又は廃棄に伴う排出	噴霧器	12-1	1.7	2.5	2.8	2.8	2.8	3.3	2.3	
		消火器	12-2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ワ	溶剤、洗浄剤の使用に伴う排出	13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
五号 (PFC)	イ	PFCの生産時の排出	14	0.8	1.1	1.5	1.5	1.6	2.5	1.4	
	ロ	PFCが封入された製品の製造又は使用開始時の排出	15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	ハ	PFCが封入された製品の使用時の排出	16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	ニ	PFCが封入された製品の廃棄時の排出	17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	ホ	溶剤、洗浄剤の使用に伴う排出	18	6.8	6.8	8.3	6.8	5.3	10.9	3.0	
ヘ	ドライエッチング、CVDクリーニングに伴う排出	19	3.9	3.7	4.4	4.6	5.4	8.6	3.7		
六号 (SF6)	イ	SF6の生産時の排出	20	4.7	4.2	2.6	2.1	1.6	2.1	2.0	
	ロ	電気機械器具の製造又は使用開始時の排出	21	10.5	9.8	8.4	7.9	5.3	8.1	1.1	
	ハ	電気機械器具の使用時の排出	22	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	
	ニ	電気機械器具の点検時の排出	23	2.6	2.5	2.2	2.0	2.0	4.2	0.6	
	ホ	電気機械器具の廃棄時の排出	24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	ヘ	ドライエッチング、CVDクリーニングに伴う排出	25	1.2	1.4	1.5	1.6	2.7	4.8	3.3	
	HFC合計		20.2	19.9	19.6	19.0	21.4	42.2	24.6		
	PFC合計		11.5	11.6	14.2	12.9	12.2	22.1	8.2		
	SF6合計		19.1	18.0	14.9	13.9	11.9	19.6	7.4		
	合計		50.7	49.5	48.7	45.8	45.5	83.9	40.2		

2) 排出特性、用途および製品別の排出量推計結果

[百万トン(CO2換算)]

排出を伴う用途 (ガス副生・製造／製品製造・使用・廃棄)		該当ガス／製品	施行令	番号 【(2)推計方法】	1995	1996	1997	1998	1999	2010 固定	2010 計画
製造から排出までにあ まり時間差の無い用途 (ガス／製品)	ガス副生(1)	HFC-23(1)	四イ	1	17.0	15.5	14.7	13.7	15.3	15.0	3.8
	ガス生産(3)	その他HFC(12)	四ロ	2	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3	0.7	0.3
		PFC(7)	五イ		0.8	1.1	1.5	1.5	1.6	2.5	1.4
		SF6(1)	六イ		4.7	4.2	2.6	2.1	1.6	2.1	2.0
	エアゾール(2)	噴霧器(1)	電子部品(1)	四ヲ	3.1	1.7	2.5	2.8	2.8	3.3	2.3
		消火器(1)		3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	溶剤、洗浄(1) (開放系)	電子部品(1)	四ワ 五ホ	4	6.8	6.8	8.3	6.8	5.3	10.5	2.6
ドライエッチング・CVDケ リーニング(1)	半導体・液晶(2)	五へ 六へ	5	5.0	5.1	5.9	6.2	8.1	13.4	7.1	
製造から排出(廃棄時) までに時間差のある用 途 (製品:数年～数十年)	冷媒(4) (8～25年)	家庭用冷蔵庫(1)	四ハ、ニ、ホ 五ロ、ハ、ニ	6.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.3
		家庭用エアコン(1)		6.2	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	2.1	
		業務用冷凍空調機器(14)		6.3	0.0	0.0	0.0	0.1	6.6	6.3	
	発泡(4) (20～30年)	カーエアコン(6) (自動車)	四へ、ト、チ	7	0.6	1.0	1.4	1.8	2.3	4.6	4.3
		ポリスチレン(1)	四リ、ヌ、ル	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	1.2
		ウレタン(1)		8.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	2.5	
		ポリエチレン(1)(注1)		8.3	0.5	0.4	0.4	0.4	1.4	1.4	
	フェノール(1)	8.4		0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1		
	溶剤、洗浄(1) (密閉系、20年)	電子部品(1) (密閉型洗浄装置)	四ワ 五ホ	9	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.4	0.4
	電気絶縁(1) (30～40年)	電気機械器具(1)	六ロ、ハ、ニ、ホ	10	13.3	12.5	10.8	10.2	7.5	12.8	2.0
				HFC合計	20.2	19.9	19.6	19.0	21.4	42.2	24.6
				PFC合計	11.5	11.6	14.2	12.9	12.2	22.1	8.2
				SF6合計	19.1	18.0	14.9	13.9	11.9	19.6	7.4
				合計	50.7	49.5	48.7	45.8	45.5	83.9	40.2

※()の数字は算定対象とした用途、製品の数を示している。
(注1)ただしポリエチレンは製造後直ぐに、ほぼ全てのHFCが排出される。