

4 オゾン層破壊係数・地球温暖化係数

フルオロ カーボン類	製 品 名	大気中推定寿命	オゾン破壊係数	地球温暖化係数(GWP) *2			安全性分類	
		(年) *2	ODP *1	20年	100年	500年	ASHRAE 34 *3	
CFC	単	R11	45	1.0	6730	4750	1620	A1
		R12	100	1.0	11000	10900	5200	A1
		R13	640	1.0	10800	14400	16400	A1
		R113	85	0.8	6540	6130	2700	A1
	独	R114	300	1.0	8040	10000	8730	A1
		R115	1700	0.6	5310	7370	9990	A1
	混 合	R500	—	0.738	8230	8080	3850	A1
		R502	—	0.334	5240	4660	5380	A1
HCFC	単	R22	12	0.055	5160	1810	549	A1
		R123	1.3	0.02	273	77	24	B1
		R124	5.8	0.022	2070	609	185	A1
		R141b	9.3	0.11	2250	725	220	—
		R142b	17.9	0.065	5490	2310	705	A2
		R225ca	1.9	0.025	429	122	37	—
	独	R225cb	5.8	0.033	2030	595	181	—
		R401A	—	0.037	3500	1180	359	A1
	混 合	R401B	—	0.04	3780	1290	391	A1
		R402A	—	0.021	5770	2790	869	A1
		R402B	—	0.033	5510	2420	747	A1
		R403A	—	0.030	5130	3120	2910	A1
		R403B	—	0.022	5350	4460	5180	A1
		R412A	—	0.055	5300	2290	1190	A2
		R509A	—	0.024	5800	5740	7240	A1
		HFC	単	R23	270	0	12000	14800
R32	4.9			0	2330	675	205	A2
R43-10mee	15.9			0	4140	1640	500	—
R125	29			0	6350	3500	1100	A1
R134a	14			0	3830	1430	435	A1
R143a	52			0	5890	4470	1590	A2
R152a	1.4			0	437	124	38	A2
R227ea	34.2			0	5310	3220	1040	—
R236fa	240			0	8100	9810	7660	A1
R245fa	7.6			0	3380	1030	314	B1
独	R365mfc		8.6	0	2520	794	241	—
	RC447ef		3.4	0	840	250	80	—
	R404A		—	0	6010	3920	1330	A1
	R407A		—	0	4540	2110	655	A1
	R407B		—	0	5440	2800	878	A1
	R407C		—	0	4120	1770	548	A1
	R407D		—	0	3980	1630	500	A1
	R407E		—	—	3830	1550	477	A1
	R410A		—	0	4340	2090	653	A1
	R413A		—	0	3940	2050	1510	A2
混 合	R417A	—	0	4870	2350	730	A1	
	R507A	—	0	6120	3990	1350	A1	
	R508A	—	0	9940	13210	15860	A1	
	R508B	—	0	10180	13400	15440	A1	
	PFC	CF ₄	50000	0	5210	7390	11200	A1
		C ₂ F ₆	10000	0	8630	12200	18200	A1
		C ₃ F ₈	2600	0	6310	8830	12500	A1
		C ₄ F ₁₀	2600	0	6330	8860	12500	—
C ₅ F ₁₂		4100	0	6510	9160	13300	—	
C ₆ F ₁₄		3200	0	6600	9300	13300	—	
C ₄ F ₈		3200	0	7310	10300	14700	A1	
SF ₆ (参考)	3200	0	16300	22800	32600	—		

日本フルオロカーボン協会資料より抜粋

*1:出典(オゾン層保護法等) *2:出典(IPCC 4次レポート:2007年他、但し混合製品については組成質量による加重平均(参考値))

*3:ASHRAE 34 安全性分類について、Aは低毒性を、Bは毒性を、1は不燃性、2は微燃性、3は強燃性を示す。