

特定フロン(CFC/HCFC)およびフルオロカーボン類の地球温暖化係数(GWP)法令値一覧表

(日本フルオロカーボン協会) 2023/12/1

分類	略称 冷媒番号	経産省告示*1		経産省・環境省告示*2		温対法*3	オゾン法*4	F-gas規制*5	AIM法*5
		告示係数	規則告示係数	規則告示係数	報告告示係数				
CFC	CFC-11	-	4750	4660	-	-	-	-	-
	CFC-12	-	10900	10200	-	-	-	-	-
	CFC-13	-	14400	13900	-	-	-	-	-
	CFC-113	-	6130	5820	-	-	-	-	-
	CFC-114	-	10000	8590	-	-	-	-	-
	CFC-115	-	7370	7670	-	-	-	-	-
	HCFC	HCFC-22	1810	1810	1760	-	-	-	-
	HCFC-123	77	77	79	-	-	-	-	
	HCFC-124	609	609	527	-	-	-	-	
	HCFC-141b	725	725	782	-	-	-	-	
	HCFC-142b	2310	2310	1980	-	-	-	-	
	HCFC-225ca	122	0	0	-	-	-	-	
	HCFC-225cb	595	0	0	-	-	-	-	
HFC	HFC-23	14800	14800	12400	14800	14800	14800	14800	14800
	HFC-32	675	675	677	675	675	675	675	675
	HFC-125	3500	3500	3170	3500	3500	3500	3500	3500
	HFC-134a	1430	1430	1300	1430	1430	1430	1430	1430
	HFC-143a	4470	4470	4800	4470	4470	4470	4470	4470
	HFC-152a	124	124	138	124	124	124	124	124
	HFC-227ea	3220	3220	3350	3220	3220	3220	3220	3220
	HFC-236fa	9810	9810	8060	9810	9810	9810	9810	9810
	HFC-245fa	1030	1030	858	1030	1030	1030	1030	1030
	HFC-365mfc	794	0	0	794	794	794	794	794
	HFC-43-10mee	1640	0	0	1640	1640	1640	1640	1640
	HFC-c447ef	-	-	-	-	-	-	-	-
	HFC-52-13p	-	-	-	-	-	-	-	-
	HFC-76-13sf	-	-	-	-	-	-	-	-
	HFE	HFE-347pc-f	-	-	-	-	-	580	-
	HFO	HFO-1132(E)	-	-	-	-	-	-	-
HFO-1234yf		1	-	-	-	-	4	-	-
HFO-1234ze(E)		1	-	-	-	-	7	-	-
HFO-1336mzz(E)		-	-	-	-	-	-	-	-
HFO-1336mzz(Z)		2	-	-	-	-	-	9	-
HCFO-1224yd(Z)		-	-	-	-	-	-	-	-
HCFO-1233yd(E)		-	-	-	-	-	-	-	-
HCFO-1233yd(Z)		-	-	-	-	-	-	-	-
HCFO-1233zd(E)		1	-	-	-	-	-	-	-
HCFO-1233zd(Z)		-	-	-	-	-	-	4.5	-
HFO-174-13s1		-	-	-	-	-	-	-	-
PFC	FC-14	-	-	-	7390	-	7390	-	-
	FC-116	-	-	-	12200	-	12200	-	-
	FC-218	-	-	-	8830	-	8830	-	-
	FC-31-10	-	-	-	8860	-	8860	-	-
	FC-41-12	-	-	-	9160	-	9160	-	-
	FC-51-14	-	-	-	9300	-	9300	-	-
	FC-c318	-	-	-	10300	-	10300	-	-
SF6	(参考)	-	-	-	22800	-	22800	-	-
NF3	(参考)	-	-	-	17200	-	17200	-	-

分類	略称 冷媒番号	経産省告示*1		経産省・環境省告示*2	
		告示係数	規則告示係数	規則告示係数	報告告示係数
非共沸 混合系	R404A	3920	3920	3940	
	R407C	1770	1770	1620	
	R407E	1550	1550	1420	
	R407H	1495	1500	1380	
	R407I	1459	1460	1340	
	R410A	2090	2090	1920	
	R413A	2050	1260	1140	
	R417A	2350	2350	2130	
	R422A	3140	3140	2850	
	R422D	2730	2730	2470	
	R437A	1810	1810	1640	
	R448A	1387	1390	1270	
	R449A	1397	1400	1280	
	R449C	1251	1250	1150	
	R452A	2140	2140	1940	
	R454A	239	236	237	
	R454B	466	465	467	
R454C	148	145	146		
R455A	146	145	146		
R463A-J	1483	1483	1367		
R466A	-	733	696		
R473A	-	1831	1558		
R474A	-	-	-		
R479A	-	145	146		
共沸 混合系	R500	8080	8080	7560	
	R502	4660	4660	4790	
	R507A	3990	3990	3990	
	R508A	-	5770	4840	
	R508B	-	6810	5700	
	R509A	-	796	774	
	R513A	630	629	572	
R514A	-	-	-		

*1:平成27年経済産業省告示第五十四号 *2:令和5年経済産業省環境省告示第三号(報告告示係数:算定漏えい量等報告告示係数) (オゾン法及び温対法にあげられたフロン類で告示の表にないものは0とみなす。)

*3:地球温暖化対策の推進に関する法律施行令(2023) *4:特定物質等の規制等によるオゾン層の保護に関する法律施行令(2021)

*5:欧州 Fガス規制(EU)No.517/2014 *6:米国 Phasedown of Hydrofluorocarbons: Establishing the Allowance Allocation and Trading Program under the AIM Act/2021