

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)

2024/4/1

| 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 |
| | 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 | - | - | - | | |
| R474B | - | - | - | | |
| 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