

主要半導体材料ガス等国内販売実績5年推移

(暦年：2016年～2020年)



一般社団法人 日本産業・医療ガス協会

単位：kg

| | ガス名称 | 化学記号 | 2016年 | | 2017年 | | 2018年 | | 2019年 | | 2020年 | |
|----|------------|------------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|
| | | | 数量 | 前年比 | 数量 | 前年比 | 数量 | 前年比 | 数量 | 前年比 | 数量 | 前年比 |
| 1 | アルシン | AsH3 | 11,200 | 95% | 10,200 | 91% | 9,600 | 94% | 8,600 | 90% | 8,800 | 102% |
| 2 | ジボラン | B2H6 | 450 | 125% | 360 | 80% | 490 | 136% | 620 | 127% | 750 | 121% |
| 3 | 三塩化ホウ素 | BCl3 | 146,300 | 100% | 171,000 | 117% | 160,000 | 94% | 169,000 | 106% | 171,100 | 101% |
| 4 | 四フッ化炭素 | CF4 | 631,800 | 118% | 658,600 | 104% | 656,500 | 100% | 581,200 | 89% | 589,600 | 101% |
| 5 | 三フッ化メタン | CHF3 | 93,500 | 96% | 94,100 | 101% | 96,900 | 103% | 79,300 | 82% | 91,200 | 115% |
| 6 | 六フッ化エタン | C2F6 | 178,400 | 105% | 205,900 | 115% | 179,100 | 87% | 142,300 | 79% | 135,900 | 96% |
| 7 | 八フッ化シクロブタン | C4F8 | 83,700 | 163% | 121,600 | 145% | 185,000 | 152% | 228,200 | 123% | 240,900 | 106% |
| 8 | 塩素 | Cl2 | 356,200 | 101% | 389,300 | 109% | 357,500 | 92% | 324,900 | 91% | 335,600 | 103% |
| 9 | ゲルマン | GeH4 | 240 | 100% | 240 | 100% | 240 | 100% | 240 | 100% | — | — |
| 10 | 臭化水素 | HBr | 164,400 | 105% | 165,800 | 101% | 151,200 | 91% | 137,800 | 91% | 174,200 | 126% |
| 11 | アンモニア | NH3 | 3,522,700 | 95% | 3,145,400 | 89% | 2,901,200 | 92% | 2,871,200 | 99% | 4,402,100 | 153% |
| 12 | 三フッ化窒素 | NF3 | 1,634,000 | 90% | 1,309,100 | 80% | 1,665,200 | 127% | 1,580,500 | 95% | 1,780,500 | 113% |
| 13 | 一酸化二窒素 | N2O | 1,219,500 | 108% | 1,176,200 | 96% | 1,029,800 | 88% | 1,042,800 | 101% | 1,139,300 | 109% |
| 14 | ホスフィン | PH3 | 6,900 | 103% | 7,400 | 107% | 7,500 | 101% | 6,600 | 88% | 6,700 | 102% |
| 15 | モノシラン | SiH4 | 316,400 | 79% | 305,600 | 97% | 348,000 | 114% | 307,900 | 88% | 339,500 | 110% |
| 16 | ジクロロシラン | SiH2Cl2 | 187,600 | 78% | 166,700 | 89% | 200,200 | 120% | 174,600 | 87% | 174,200 | 100% |
| 17 | 四フッ化ケイ素 | SiF4 | 6,500 | 120% | 7,000 | 108% | 7,000 | 100% | 7,000 | 100% | 7,000 | 100% |
| 18 | TEOS | (C2H5O)4Si | 490,500 | 111% | 614,800 | 125% | 751,800 | 122% | 809,100 | 108% | 925,900 | 114% |
| 19 | 六フッ化硫黄 | SF6 | 210,000 | 101% | 215,000 | 102% | 215,000 | 100% | 217,500 | 101% | 214,900 | 99% |
| 20 | 六フッ化タングステン | WF6 | 121,000 | 105% | 185,000 | 153% | 230,000 | 124% | 213,500 | 93% | 224,900 | 105% |
| 21 | 有機金属 | | 2,100 | 84% | 2,200 | 105% | 1,900 | 86% | — | — | — | — |