

アンチモンの需給状況

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---------------------------------|---|-----------------|---|---------------------------------|--|------------------|--|--|--|
| 三酸化アンチモンの製造法 : 乾式酸化揮発焙焼法 | | | | | | | | | | |
| [現在] : | 4Sb | + | 3O ₂ | = | Sb ₂ O ₃ | (Sb金属原料の純度 ; 99.6%以上、As & Pb ; 0.1%未満) | | | | |
| [過去] : | 2Sb ₂ S ₃ | + | 9O ₂ | = | 2Sb ₂ O ₃ | + | 6SO ₂ | (硫化鉱石の酸化揮発焙焼、Sb純度 ; 60-65%, As ; 0.05-0.15%, Pb ; 0.15-0.25%) | | |
| | 2Sb ₂ O ₃ | + | 3C | = | 2Sb | + | 3CO ₂ | (酸化物の還元溶練) | | |
| | 4Sb | + | 3O ₂ | = | 2Sb ₂ O ₃ | (金属の酸化焙焼) | | | | |

アンチモン地金輸入通関実績 (単位:t)

(出典: 工業レアメタル No.127 2011 追記: 但し、原典は通関統計-財務省)

| | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2011年比率% |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|
| 中国 | 7,193 | 8,092 | 7,327 | 6,906 | 6,802 | 6,146 | 3,644 | 6,351 | 5,959 | 86 |
| ベトナム | | | | 379 | 637 | 554 | 182 | 533 | 791 | 11.4 |
| オーストラリア | | | | | | 20 | 19 | | | |
| その他 | 1 | 0 | 22 | 0 | 43 | 20 | 0 | 0.5 | 179 | 2.6 |
| 合計 | 7,194 | 8,092 | 7,349 | 7,285 | 7,482 | 6,740 | 3,845 | 6,885 | 6,929 | 100 |

アンチモンの需給状況

| 三酸化アンチモン輸入通関実績（単位:t） | | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| （出典：工業レアメタル No.127 2011 追記：但し、原典は通関統計－財務省） | | | | | | | | | | |
| 国別 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2011年の比率% |
| 中国 | 6,332 | 6,987 | 6,778 | 7,330 | 7,391 | 7,409 | 4,627 | 6,873 | 4,951 | 94.6 |
| メキシコ | 450 | 478 | 594 | 492 | 222 | 231 | 33 | | | |
| 台湾 | 423 | 308 | 183 | 219 | 72 | 42 | 12 | 25 | 24 | 0.5 |
| フランス | 40 | 60 | 60 | 20 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 韓国 | | | | | | | | 171 | 257 | 4.9 |
| その他 | 69 | 45 | 20 | 55 | 15 | 49 | 0 | 7 | 0 | 0 |
| 合計 | 7,314 | 7,878 | 7,635 | 8,116 | 7,700 | 7,731 | 4,672 | 7,076 | 5,232 | 100 |



アンチモンの需給状況

三酸化アンチモン各社別出荷実績（単位：t）

（出典：工業レアメタル No.127 2011 追記）

| | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 比率 |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 日本精鉱 | 4,082 | 5,655 | 5,273 | 5,299 | 5,269 | 4,730 | 3,812 | 5,009 | 4,619 | 76.8 |
| 住友金属鉱山 | 1,505 | 497 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 山中産業 | 1,285 | 1,422 | 1,113 | 999 | 1,116 | 975 | 894 | 1,142 | 1,005 | 16.7 |
| 東湖産業 | 889 | 1,142 | 985 | 1,029 | 978 | 775 | 461 | 510 | 394 | 6.5 |
| 日鉱金属 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 合計 | 7,764 | 8,716 | 7,371 | 7,327 | 7,363 | 6,480 | 5,167 | 6,661 | 6,018 | 100 |

三酸化アンチモンの用途別出荷実績（単位：t）

（出典：工業レアメタル No.127 2011 追記）

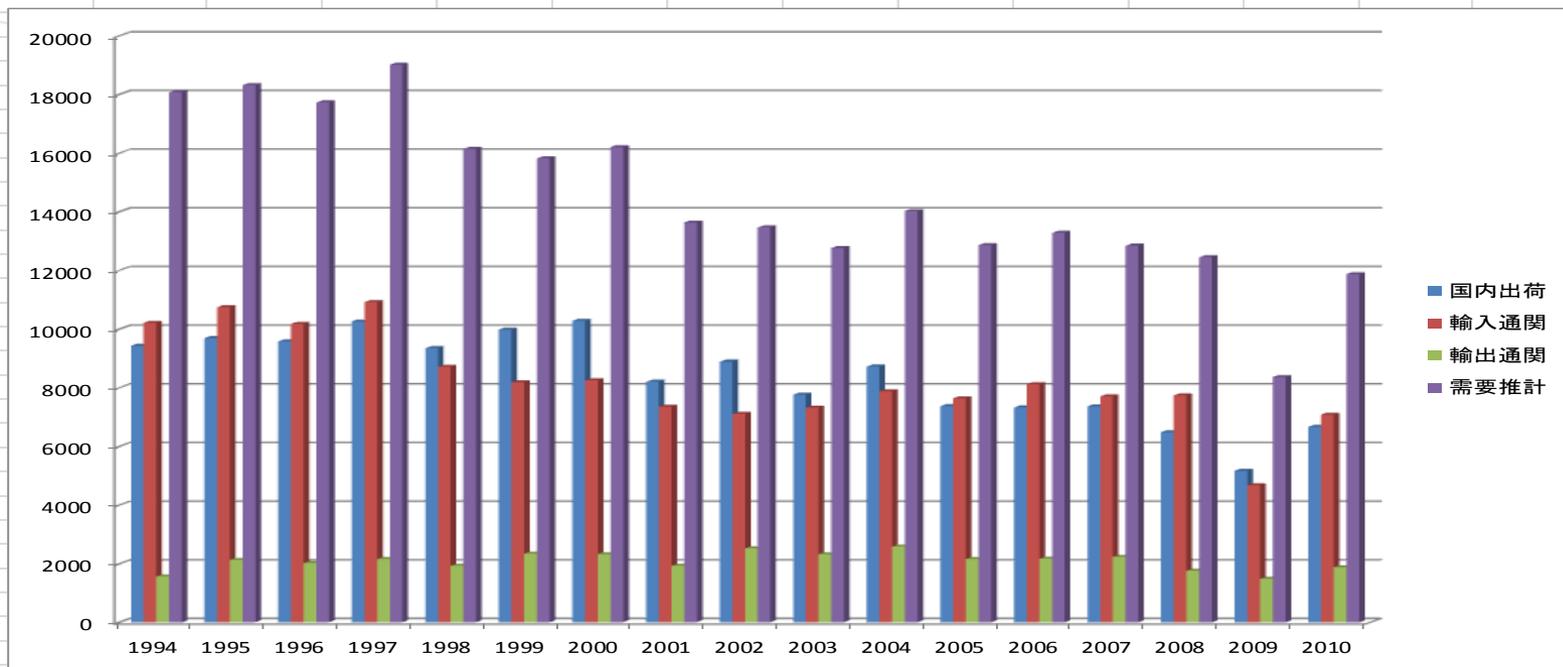
| | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 比率 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 難燃助剤 | 7,387 | 8,129 | 6,850 | 6,551 | 6,287 | 5,303 | 3,757 | 4,848 | 4,485 | 74.5 |
| 塗料・顔料 | 165 | 275 | 252 | 275 | 316 | 218 | 239 | 270 | 239 | 4 |
| ガラス | 31 | 42 | 31 | 21 | 12 | 17 | 27 | 26 | 9 | 0.1 |
| その他 | 181 | 270 | 238 | 480 | 748 | 942 | 1,143 | 1,517 | 1,285 | 21.4 |
| 合計 | 7,764 | 8,716 | 7,371 | 7,327 | 7,363 | 6,480 | 5,167 | 6,661 | 6,018 | 100 |



厚生労働省 労働基準局 安全衛生部 化学物質対策課 化学物質評価室殿
アンチモンの需給状況

三酸化アンチモンの国内需要推移

[T / 年]



[暦年度]

[国内需要推計数量 = 国内出荷数量 + 輸入通関数量 - 輸出通関数量]

| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------|-------|------|
| 国内出荷 | 9348 | 9979 | 10273 | 8202 | 8885 | 7764 | 8716 | 7371 | 7327 | 7363 | 6480.4 | 5167 | 6661 | 6018 |
| 輸入通関 | 8712 | 8179 | 8248 | 7352 | 7102 | 7314 | 7878 | 7635 | 8116 | 7700 | 7731.4 | 4672 | 7076 | 5232 |
| 輸出通関 | 1925 | 2339 | 2321 | 1924 | 2524 | 2320 | 2578 | 2151 | 2164 | 2222 | 1760 | 1481 | 1872 | 1716 |
| 需要推計 | 16136 | 15821 | 16200 | 13629 | 13464 | 12758 | 14017 | 12855 | 13279 | 12841 | 12451 | 8358 | 11865 | 9534 |

