

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] : $4\text{Sb} + 3\text{O}_2 = \text{Sb}_2\text{O}_3$ (Sb金属原料の純度 ; 99.6%以上、As & Pb ; 0.1%未満)[過去] : $2\text{Sb}_2\text{S}_3 + 9\text{O}_2 = 2\text{Sb}_2\text{O}_3 + 6\text{SO}_2$ (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%) $2\text{Sb}_2\text{O}_3 + 3\text{C} = 2\text{Sb} + 3\text{CO}_2$ (酸化物の還元溶練) $4\text{Sb} + 3\text{O}_2 = 2\text{Sb}_2\text{O}_3$ (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）

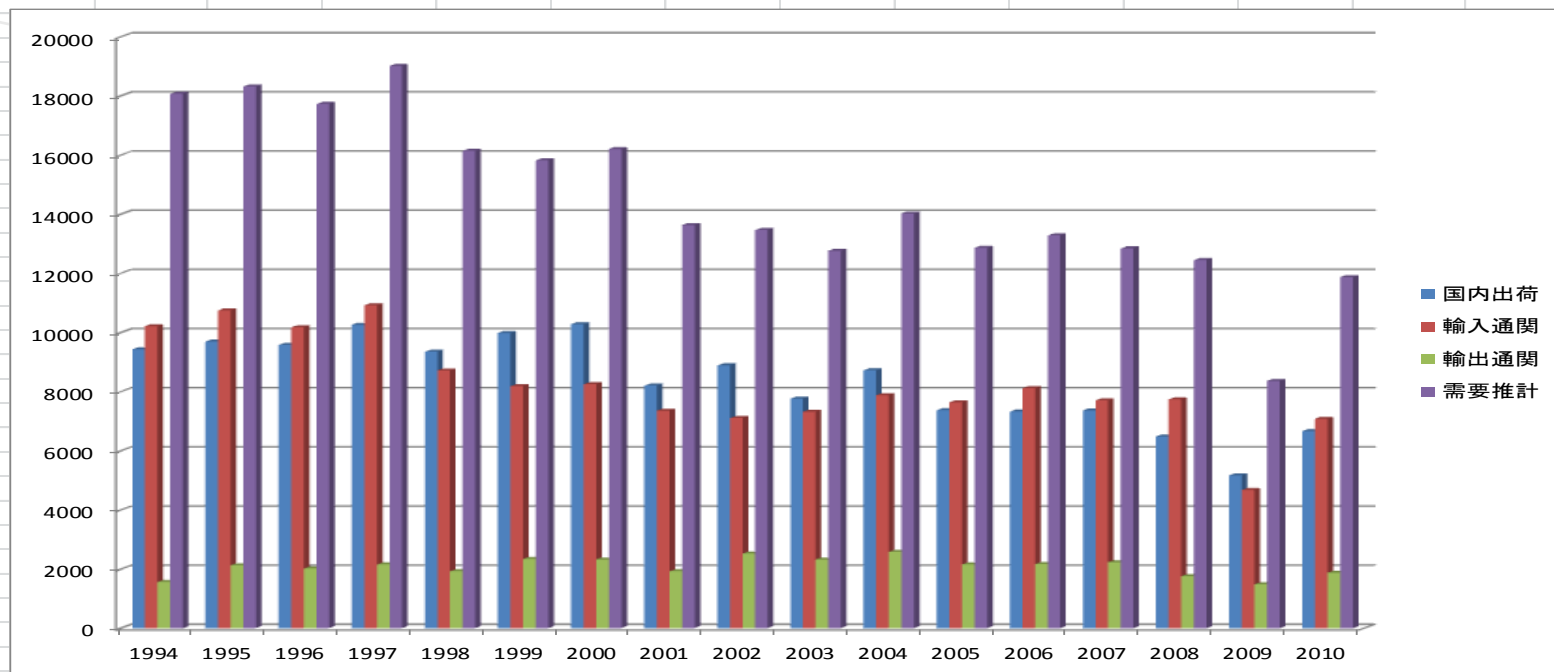
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	比率
難燃助剤	7,387	8,129	6,850	6,551	6,287	5,303	3,757	4,848	4,485	74.5
塗料・顔料	165	275	252	275	316	218	239	270	239	4
ガラス	31	42	31	21	12	17	27	26	9	0.1
その他	181	270	238	480	748	942	1,143	1,517	1,285	21.4
合計	7,764	8,716	7,371	7,327	7,363	6,480	5,167	6,661	6,018	100



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

