

表1 ファインセラミックス原料の生産高

(単位:億円、構成比:%)

品目	2004年		2005年		2006年	
	実績	構成比	実績	構成比	見込み	構成比
酸化物	688.2	74.6	877.4	78.1	950.4	75.5
非酸化物	234.31	25.4	245.64	21.9	308.11	24.5
合計	922.51	100	1123.04	100	1258.51	100

表2 ファインセラミックス企業の資源投入状況

	前年より減少	前年並み	前年より増加
研究開発	7%	70%	23%
設備投資	8%	54%	38%
従業員	7%	66%	27%

表3 ファインセラミックス部材の輸出入動向  
(単位:億円、構成比:%)

品目	2004年		2005年		2006年	
	実績	構成比	実績	構成比	見込み	構成比
電磁気・光学用	2,888.6	60.3	2,884.5	54.7	3,217.8	57.5
機械的	535.7	11.2	552.0	11	596.9	10.7
熱・半導体関連	695.3	14.5	793.2	15.8	874.1	15.6
化学、生体・生物・他	668.4	14.0	785.8	15.6	904.0	16.1
汎用及びその他	2.9	0.1	6.1	0.1	4.9	0.1
輸出合計	4,790.9	100.0	5,021.5	100.0	5,597.7	100.0
電磁気・光学用	87.2	67.3	87.8	48.4	98.5	48.4
機械的	34.1	26.3	37.3	20.5	40.5	19.9
熱・半導体関連	6.8	5.3	13.0	7.2	14.5	7.1
化学、生体・生物・他	1.4	1.1	43.0	23.7	49.8	24.5
汎用及びその他	0.1	0.0	0.5	0.3	0.3	0.1
輸入合計	129.6	100.0	181.6	100.0	203.6	100.0

表4 ファインセラミックス部材生産高年間推移

単位:億円、( )内は構成比

品目	2004年 実績	2005年 実績	2006年 見込み
電磁気・光学用部材 (構成比)	<b>13,135.8</b> <b>(65.7%)</b>	<b>12,907.3</b> <b>(63.2%)</b>	<b>13,644.3(62.7%)</b> <b>(62.7%)</b>
絶縁性	1,536.2	1,491.9	1,599.6
半導体	153.7	154.1	170.4
導電性	963.7	1,030.4	1,095.5
磁性	3,021.5	2,992.5	2,845.9
誘電・圧電性	4,349.0	4,491.2	5,029.5
その他	32.6	35.7	38.1
光学	3,079.2	2,711.6	2,865.3
機械的部材 (構成比)	<b>3,009.9</b> <b>(15.1%)</b>	<b>3,322.6</b> <b>(16.3%)</b>	<b>3,586.2</b> <b>(16.5%)</b>
工具・高硬度	2,466.3	2,708.6	2,916.7
耐摩耗性	235.3	274.0	277.6
その他	308.2	3,399.9	392.0
熱的・半導体関連部材 (構成比)	<b>1,766.5</b> <b>(8.8%)</b>	<b>1,941.5</b> <b>(9.5%)</b>	<b>2,104.8</b> <b>(9.7%)</b>
高温高強度	741.6	811.8	836.9
高温耐食	150.7	166.6	170.7
半導体	561.9	634.3	758.5
原子力	0.2	0.0	0.1
その他	312.1	328.9	338.7
化学・生体・その他部材 (構成比)	<b>2,021.4(10.1%)</b> <b>(10.1%)</b>	<b>2,225.9</b> <b>(10.9%)</b>	<b>2,406.4</b> <b>(11.1%)</b>
化学	1,457.1	1,671.3	1,842.9
生物・生体	70.5	53.3	61.4
生活文化部材	493.9	501.4	502.2
汎用部材・その他 (構成比)	<b>59.8</b> <b>(0.3%)</b>	<b>27.5</b> <b>(0.1%)</b>	<b>25.2</b> <b>(0.1%)</b>
ターゲット部材	15.0	16.2	10.3
複合材料部品	40.8	11.3	46.3
その他	4.0	0.0	0.0
合計	<b>19,993.3</b>	<b>20,424.9</b>	<b>21,767.0</b>
(構成比計)	<b>(100.0%)</b>	<b>(100.0%)</b>	<b>(100.0%)</b>
対2004年比	100.0%	102.2%	108.9%

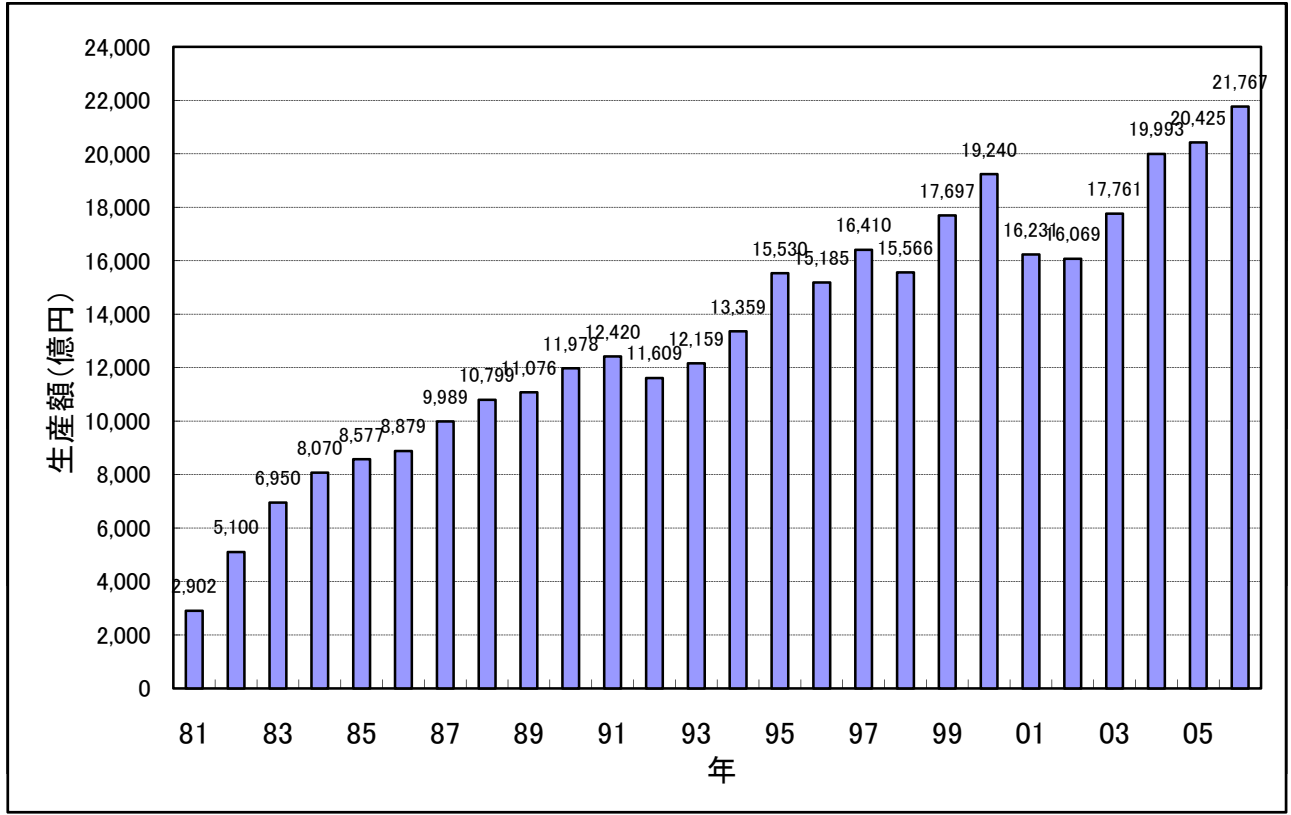


図1 ファインセラミックス部材の生産総額推移

年 生産総額(部材)

81	2,902
82	5,100
83	6,950
84	8,070
85	8,577
86	8,879
87	9,989
88	10,799
89	11,076
90	11,978
91	12,420
92	11,609
93	12,159
94	13,359
95	15,530
96	15,185
97	16,410
98	15,566
99	17,697
00	19,240
01	16,231
02	16,069
03	17,761
04	19,993
05	20,425
06	21,767