

탄소소재

국내 탄소소재의 수입량(1996년도)

품 명	수입량(톤)	금 액(천 \$)	시 장 변 화
인조흑연 전극봉	35,560	110,000	년 10% 이상 수요 증가
금속흑연질, 탄소블러, 판 및 봉재	7,500	6,400	매년 수% 수요 증가
주조용	6,430	15,600	매년 수% 수요 증가
기타 흑연제품	1,230	14,270	일본 東海카본에서 국내생산 실시
탄소봉 및 브러쉬	225	4,860	일부 국산화 추진

Carbon fiber의 국내 수요예측(1997년도)

(단위 : 톤/년)

품 종		업 체	한국카본	선 경	선 우	태 광	기 타	합 계	구성비(%)
T-300	24 ton/mm ²	1 K	11					11	1.1
		3 K	23	3				26	2.6
		6 K	68		5			73	7.2
		12 K	125	238	70	32	40	505	49.8
T-700		12 K	25	42	70			137	13.5
M-30	30 ton/mm ²	12 K	62	12	35	1		110	10.8
M-40	40 ton/mm ²	12 K	31	5				36	3.6
M-46 이상	46 ton/mm ² 이상	12 K	15					15	1.5
Chopped fiber							100	100	9.9
합 계			360	300	180	33	140	1013	100

전자용 탄소소재의 수요예측

년 도		1995	1996	1997	2000	2003
가격(엔/kg)		2500-5800	2300-4200	2100-4000	1800-3500	1500-3500
수요량	세 계	210	800	1,250	3,400	6,000
(톤/년)	국 내				300	600
수요액/년	세계(백만엔)	880	2,600	3,820	9,010	15,000
	국내(백만원)				8,000	18,000

〈한국과학기술연구원 황승상〉