

新金屬 材料 技術需要 市場展望

()

1. ?

70

가

가

가 가

2

가

가

가

가

가

가

가

5

92가

가

70

가

가

2.

가

가

8)

"

1990)"

"(1991.

1 , 2000

< 1 >

(단위 : 억 달러, %)

구분	1987	1990	1995	2000	연평균 성장률
한국	4.6	8.6	24.6	70	23.3
세계	150	238	515	1120	16.7

- 자료) 1. 산업 연구원 : “산업 구조 고도화와 첨단 기술 산업”, 1989
 2. 산업 연구원 : “신소재 산업”, 1989
 3. 한국 산업 은행 : “조사 월보”, 1990
 4. KIST 추정

3900
6.3%

30%

2

< 2 >

(단위 : 백만 달러)

신금속명	1990	1995	2000
1. 초내열 합금	50	185	450
2. 형상 기억 합금	15	3	7
3. 비정질 합금	2.6	33	390
4. 고강도 경량 합금	10	20	40
5. 자성 재료	88	150	360
6. 반도체 재료	150	400	1500
7. 초소성 합금	—	150	230
8. 재진 합금	10	70.2	180
9. 금속박	8	28	80
10. 초전도 재료	—	6	12
11. 초미분 재료	—	0.8	3
12. 분말 야금 재료	220	550	1250
13. 생체 재료	58	160	180
14. 기 타	261.9	704	2318
합 계	860	2460	7000

- 자료) 1. 일본 통산 자료 조사회 : “신소재 권람, 1990”
 2. “Aviation Week and Space Technology”
 3. 전자 신문사 : “한국 전자 연감, 1990”
 4. “U.S. National Bureau of Mines, 1988”
 5. KIST 추정

60

가 . 80

가

가

