

일본, 고순도 실리콘 생산 호조

2002년 단결정 4310톤에 다결정 4450톤 ... 2003년에도 8% 증가

일본의 고순도 실리콘 생산이 2년 연속 호조를 보일 전망이다.

일본 신금속협회 실리콘부회에 따르면, 2002년 단결정 실리콘 생산량은 4310톤으로 전년대비 22% 증가했고, 2003년에도 8% 증가해 4650톤에 달할 전망이다. 또 다결정 실리콘 생산은 2002년 4450톤으로 3% 증가했고, 2003년에는 4800톤으로 8% 증가할 것으로 예상된다.

2002년 고순도 실리콘 생산이 호조를 보인 것은 휴대전화 및 디지털 가전제품 수요호조와 대구경 300mm 웨이퍼(우에하) 생산이 증가했기 때문이다.

다만, 200mm 실리콘 우에하 생산량은 2002년 초 월 160만매에서 7월 250만매로 증가했으나 10월에는 180만매로 줄어들어 침체국면을 보이고 있다.

그러나 다결정 실리콘 생산은 4553톤으로 3% 증가하면서 재고가 300톤 이상 감소해 시장의 부담이 없는 상태이다. 단결정 생산은 4310톤으로 22% 증가했는데 내수가 2520톤으로 17%, 수출은 1934톤으로 31% 증가했다.

일본의 고순도 실리콘 생산·판매동향 (단위: M/T, 만달러, %)

구 분	2001		2002		2003	
	생산량	증감률	생산량	증감률	생산량	증감률
생 산						
-다결정	4,334	▽8.0	4,453	3.0	4,800	8.0
-단결정	3,536	▽34.0	4,310	22.0	4,650	8.0
판 매						
-내 수	2,153	▽29.0	2,521	17.0	2,670	6.0
-수 출	1,473	▽33.0	1,934	31.0	2,130	10.0
-단결정 합계	3,626	▽31.0	4,455	23.0	4,800	8.0
수출비율	41		43		44	
수출액	93,822	▽26.0	132,519	41.0	145,700	10.0

자료) 일본 신금속협회 실리콘부회

2003년에는 단결정 실리콘 생산이 4650톤으로, 가결정 실리콘은 4800톤으로 모두 8% 증가할 전망이다. 일본의 반도체 디바이스 생산부진으로 단결정 수출비중이 1991년 이후 최고인 44%에 달할 것으로 예상되고 있다.

<Chemical Journal 2002/05/07>