

국내 주요 비금속광물의 수출입 및 판매 추이 분석

이현복¹⁾*

1. 서론

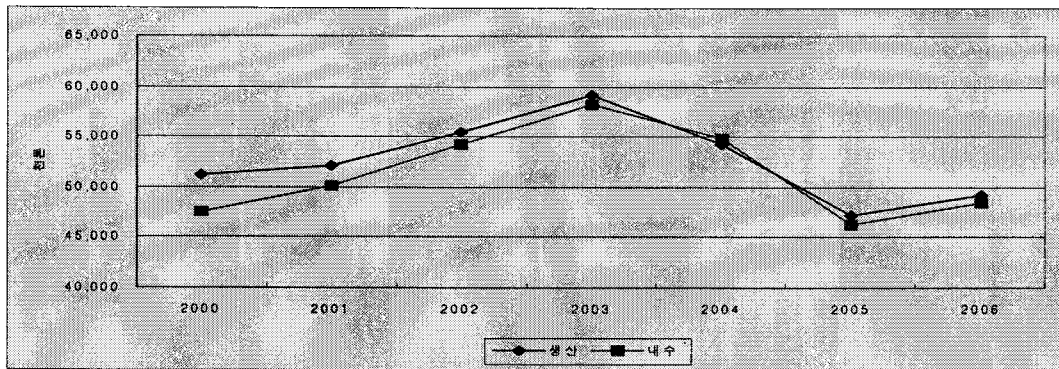
금속광 생산이 미미한 수준인 국내에서 주요 생산광종은 시멘트 제조의 원료로 사용되는 석회석, 규석, 납석 등이 전체 생산의 80% 이상을 차지하고 있는 가운데, 건설경기가 최근 5년간 위축되고 있는 상황이다. 시멘트 원료용 광석이 전체 생산에 대부분을 차지하고 있는 국내 광업현실에서 건설경기의 호황 및 위축은 국내광업에 커다란 영향을 미칠 수밖에 없다. 이에 2001년~2006년 동안 건설경기에 따라 석회석, 규석, 납석 이 3개 광종의 국내 생산 및 판매 그리고 수출입의 추이를 분석해보고자 한다.

2. 본론

□ 석회석

국내 건설경기를 보여주는 지표 중 하나인 시멘트 생산 및 내수량의 2000년부터 2006년까지 추이를 보면 2003년까지 건설경기 호황으로 점진적으로 증가 추세를 보이다, 2004년에 접어들어 정책적인 규제로 건설공사가 줄어들어 감소세로 반전되었다.

시멘트 생산 및 내수 추이



자료 : 건설경제통계, 한국건설산업연구원

주요어 : 석회석, 규석, 납석, 생산 및 판매 추이

1) 한국지질자원연구원 정책연구부 (hblee@kigam,.re.kr)

용도별 국내 석회석 생산 추이

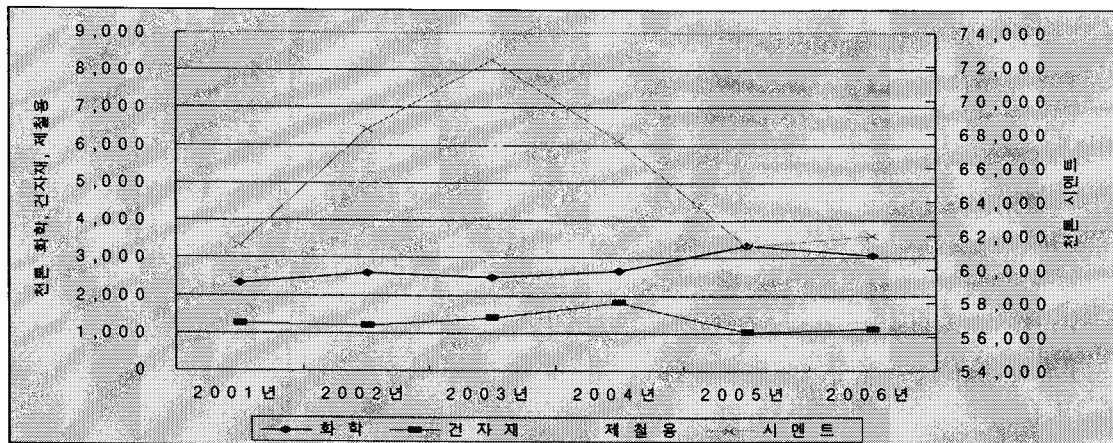
단위 : 천 톤

구분	2001년	2002년	2003년	2004년	2005년	2006년
석회석	78,550	82,540	87,256	84,311	77,865	76,154
시멘트용	64,519	67,208	69,532	64,920	60,530	60,239
제철용	8,607	8,792	9,538	10,485	9,209	8,574
화학용	4,279	5,427	6,973	7,556	7,307	6,719
기타	1,145	1,113	1,213	1,351	818	891
백운석	2,468	2,315	2,242	2,407	2,264	2,177
제철용	884	881	995	1,230	1,088	1,054
기타	1,583	1,435	1,247	1,177	1,176	1,122
방해석	931	1,152	1,128	1,163	1,303	1,073
합계	162,966	170,863	180,124	174,600	161,560	158,003

자료 : 광산물 수급현황 2006, 한국지질자원연구원

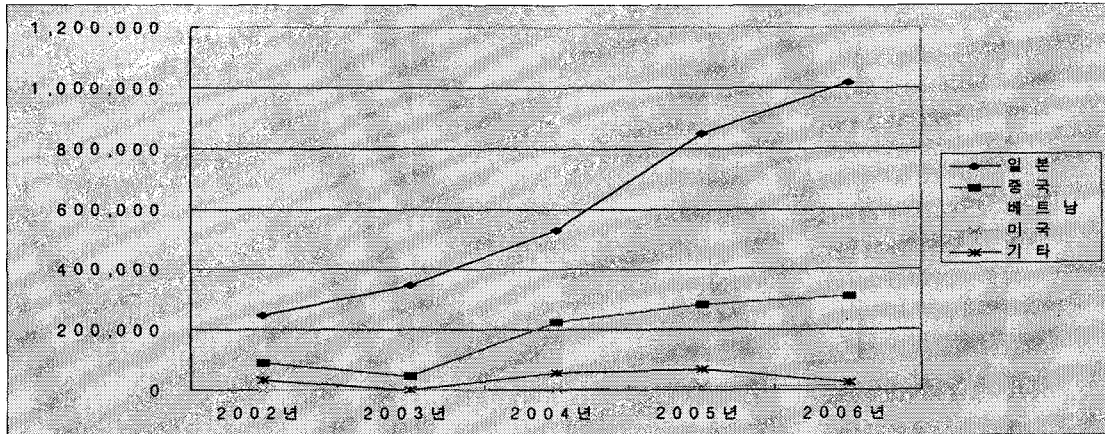
시멘트 생산의 증감은 국내 광산물 생산액의 75%를 점유하고 있는 석회석의 생산과 상관관계가 있어, 최근 5년간 건설경기의 위축으로 시멘트용 석회석 생산은 2003년을 정점으로 감소세를 보였고, 제철용 및 화학용 석회석 역시 2005년에는 수요 부진으로 생산이 감소되었다. 제철용 수요의 점진적 증가에도 불구하고, 백운석 생산은 2005, 2005년에 소폭 감소하였는데, 이는 주요 생산광산인 삼보광산에서 채굴문제로 생산이 감소하였기 때문이다.

주요 용도별 석회석 판매량



석회석 수입을 보면, 일본과 중국 물량이 대부분을 차지하는 가운데, 일본 물량의 대부분은 (주)포스코가 제철용으로 수입하고 있으며, 중국 물량은 (주)오미아코리아, 태경산업 등 중탄 및 경탄 제조를 위한 화학용으로 수입되고 있다. 최근 5년간 양국으로부터의 수입물량은 꾸준한 증가를 보이는데, 특히 일본으로부터의 수입물량은 2006년에 2002년 대비 300%이상 증가하였는데 이는 국내 석회석 광산 판매 중 제철용 판매 증가가 두드러진 것과 같이 국내에서 (주)포스코의 제철용 수요가 증가되었기 때문이다. 또한 중국으로부터의 수입물량 역시 오미아, 태경산업 등 중탄 제조업체의 수요증가로 2006년에 2002년 대비 2배이상 증가한 31만 톤을 기록하였다.

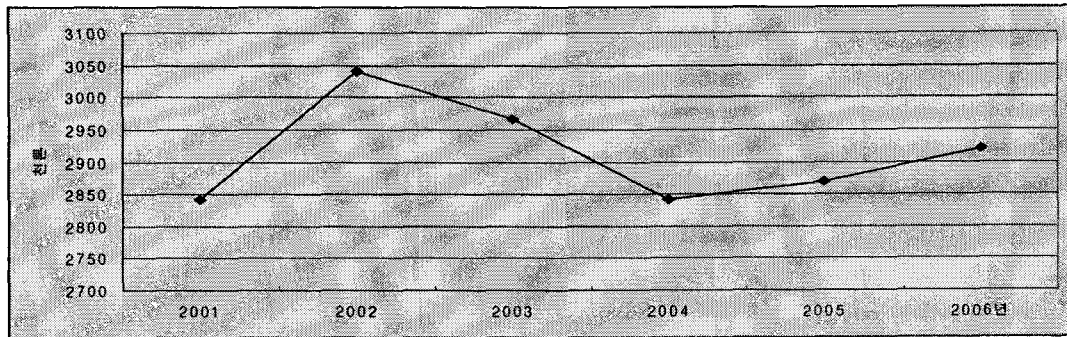
수입대상국별 석회석 수입 추이



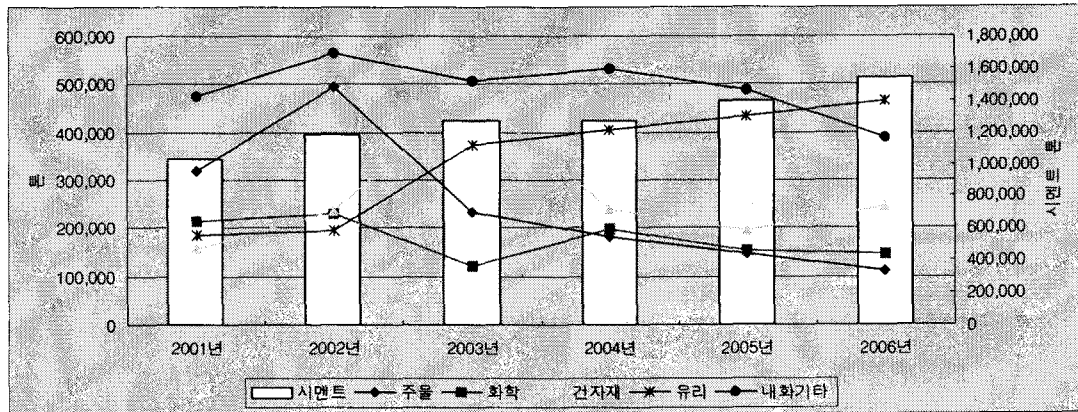
□ 규석

시멘트의 부원료로 사용되는 규석의 생산 추이를 보면 2003년에 주요 생산 광산 중 하나인 쌍용자원의 안인광산의 채진으로 감소세를 보인다, 2004년 이후 새로 개발된 자원광산이 본격 생산에 접어들어 점진적인 증가세를 보였다.

국내 규석 생산 추이



국내산 규석 판매 추이

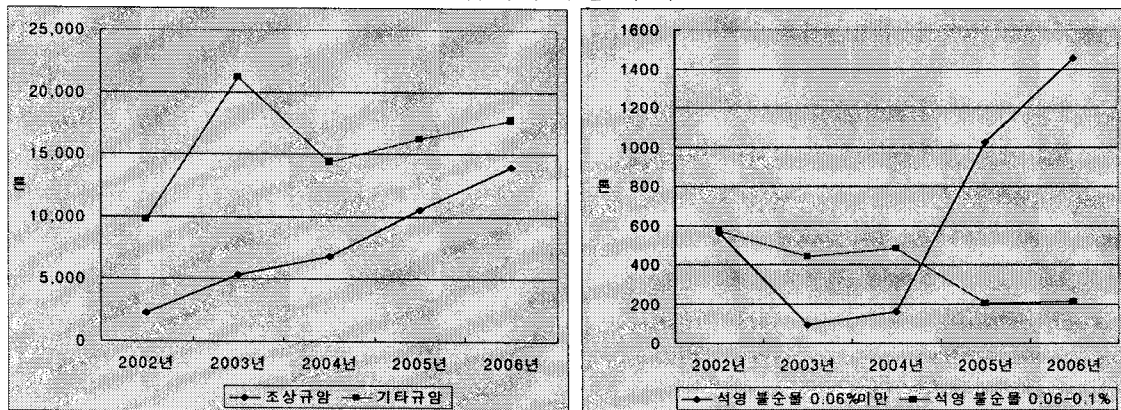


국내 규석의 판매 현황을 보면 건설경기 위축에도 불구하고 시멘트용 물량의 판매가 최근 5년 동안 증가하여, 전체 판매량에서 차지하는 그 비중이 2001년 43%에서 2006년 54%로 증가하였다. 동기간 시멘트 생산이 2003년 이후 감소한 것을 비추어봐 시멘트 제조에서 첨가되는 양이 크지 않아 시멘트 생산의 증감 규모에 영향을 받지 않는다고 추론 할 수 있으나, 이

보다는 골재 등 타 용도로 전환되는 물량이 시멘트 물량으로 혼합되어 보고된 것으로 추론되어 보고 자료에 문제가 있는 것으로 간주된다. 또한 전자재용의 판매량 추이는 건설경기 영향 크게 받아 시멘트 생산 추이와 유사한 추이를 보이는 듯하나, 시멘트 물량에 골재용이 포함되어 있을 경우 이 물량을 전자재용으로 분류해야 하므로 정확하게 건설경기 영향에 따른 감소 추이라 간주 할 수 없다. 기타 내화물, 주물용은 내화물 업계의 생산시설이 중국으로 이전되는 등 관련업계의 수요 감소로 판매가 감소추이를 보였다.

수입 물량의 경우 국내산 화학용 물량이 대체적으로 감소추세를 보인 것과 달리, 정밀 화학 분야 및 수정 진동자 합성용 원료로 사용되는 고품위 석영 수입이 급증하였고, 또한 일반 화학 부문과 요업부문에서 사용되는 기타 규암과 조상규암의 수입 역시 증가 추세를 보였다. 가공 처리과정을 거쳐 제품화 되서 수입되어, 도입단가가 10만원/톤 이상 되는 고품위 석영 및 규암의 판매물량이 아직 전체 내수량(2005년 약 288만톤)에 비하면 미미한 수준이나 큰 증가세를 보이고 있어, 국내 생산업계에서 고품위 제품개발로 고부가가치 시장을 공략하는 전략이 필요하다고 간주된다.

규석의 수입 추이



□ 납석

국내 생산되는 납석의 주요 용도가 대부분 시멘트용이기 때문에 납석 생산은 건설경기 하락의 영향으로 2003년 이후 감소하여 2006년 생산량은 2003년 대비 34.6% 감소한 67.7만 톤을 기록하였다.

국내 납석 판매 역시 건설경기의 영향으로 2005년도를 제외하고 2003년 이후 감소하였다. 2005년에 분체, 타일 및 내화부문에 대한 판매증가로 2005년에 약 80만 톤을 기록하였으나, 이 부분들의 수요가 지속되지 않아 2006년에는 모두 감소하였다.

그림 7 납석 생산 추이

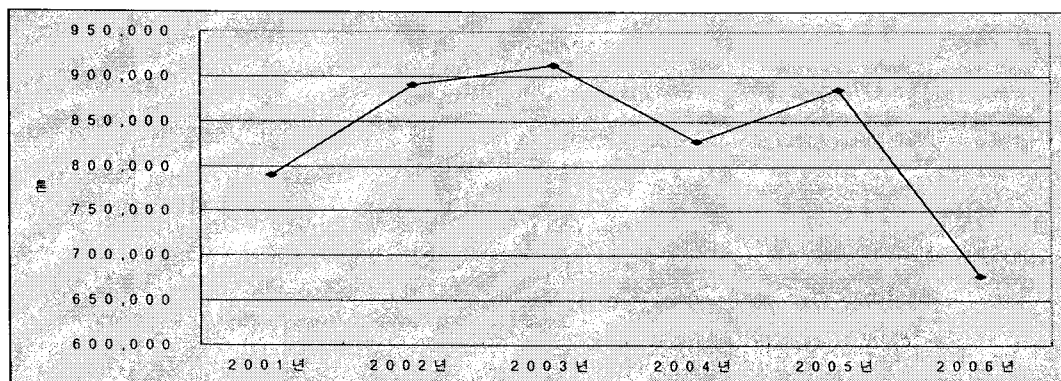
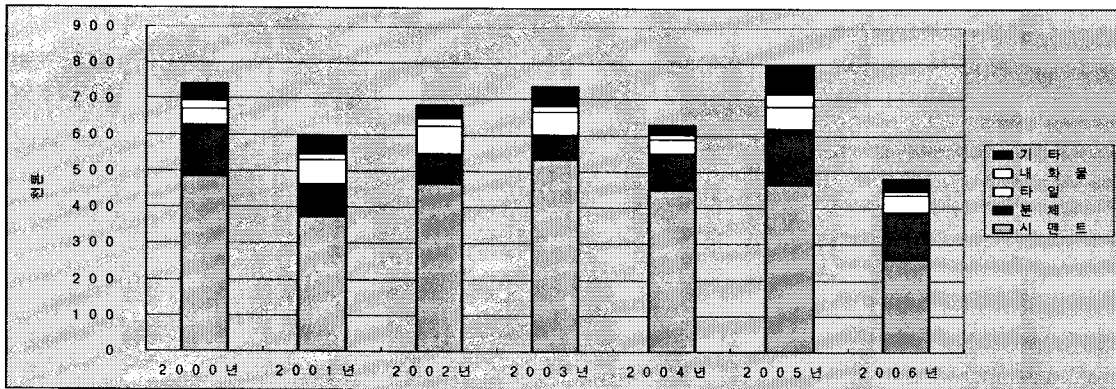
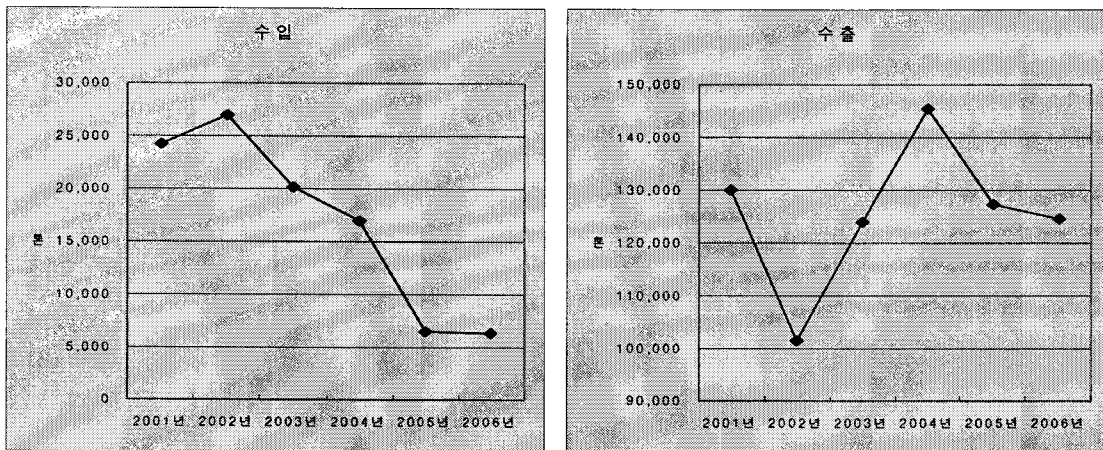


그림 8 국내 납석 용도별 판매량 추이



납석의 수입은 최근 5년간 계속 감소하여 2006년 수입량은 2001년의 1/4수준인 6.4천 톤이었다. 수입되는 납석은 대부분 유리섬유용으로 소비되는데, 국내 유리섬유 제조업체의 생산능력은 약15만 톤 수준을 유지하고 있는 것으로 보아, 수요 감소보다는 국내산 납석으로 대체한 것이라 추정된다. 수출은 일본으로 유리섬유용 물량이 수출이 증가하여 2004년까지 증가하였으나, 동남아 국가들로 저급품 수출량이 감소하여 2005년부터 감소하였다.

납석의 수출입 추이



3. 결론

서두에 전술 한 것과 같이 시멘트 제조에 주로 사용되는 국내 주요 생산광종인 석회석, 규석, 납석의 생산은 건설경기의 호황 및 하락에 따라 증감 추세를 보이고, 판매 역시 시멘트용 물량이 대부분이기 때문에 기타 부분의 수요변화에 따른 물량변화는 전체 판매에서 미미한 변화에 그친다. 각 광종의 생산처에서 시멘트 용도이외의 수요부문에 대한 판매증가를 통해 건설경기 등락의 여파를 최소화할 수 있는 것이 바람직하나, 현실적으로 시멘트 제조사가 소유한 일부 대형광산을 제외하고, 중소형 광산이 대부분이기 때문에 기술개발 또는 고품질 제품 개발 역량이 제한적이기 때문에 판매 포트폴리오 구성은 요원한 구상이다. 하지만 석회석, 규석의 고품위 제품에 대한 국내 수요증가로 해외수입이 증가추세를 보이기 때문에 광산의 수익성 제고를 위해 이에 대한 대비는 필요하다고 간주된다.

참고문헌: 2006 건설경제통계, 한국건설산업연구원
 2001-2006 광산물수급통계 각호, 한국지질자원연구원
 2001-2006 월간자원정보 각호, 한국지질자원연구원