

희유금속 원재료 교역 분석 2026





희유금속이란?

● 희유금속(Rare metal)이란 철·동·알루미늄·연·아연 등과 같이 산업적으로 대량 생산되는 보통금속(common metal)에 대응되는 개념으로, 1954년 미국에서 처음으로 「Rare Metals Handbook」에서 희유금속을 정의하였으며 국내에서는 다음과 같이 정의한다.

- 지각 내에 존재량이 적거나, 또는 지각 내 존재량은 많으나 생산 및 추출이 어려운 금속자원 중 현재 산업적 수요가 있고 향후 수요 신장이 예상되는 금속원소
- 극소수의 국가에 매장량과 생산이 편재되어 있거나 특정국에서 전량을 수입해 공급에 위험성이 있는 금속원소

● 희유금속의 분류는 각국의 산업특성(수요구조, 소요량, 공급구조)을 반영하여 국가별로 분류하고 있다.

- 일본 : 22종 → 31종 / 미국 : 25종 → 33종 / 한국 : 22종 → 35종

● 우리나라의 경우 알칼리/알칼리토 금속 6종(Li, Mg, Cs, Be, Sr, Ba), 반금속 원소 9종(Ge, P, As, Sb, Bi, Se, Te, Sn, Si), 철족 원소 2종(Co, Ni), 보론그룹 원소 5종(B, Ga, In, Tl, Cd), 고용점 금속 11종(Ti, Zr, Hf, V, Nb, Ta, Cr, Mo, W, Mn, Re), 희토류 원소 17종이 포함된 희토류 금속 1군, 백금족 원소 6종(Ru, Rh, Os, Pd, Ir, Pt)이 포함된 백금족 1군, 총 35종의 금속원소를 희유금속으로 분류하고 있다.



‘희유금속 원재료 교역통계’ 통계개요

부품소재 산업의 핵심 원재료가 되는 희유금속의 수급 현황을 진단하고 희유금속 자원개발 및 자원비축 등 관리 정책 수립 및 제도시행을 위해서는 국내 희유금속의 광종별 수급 구조를 지속적으로 파악하는 것이 필요하다. 이러한 희유금속 수급시장에 대한 분석을 위해서는 희유금속의 통계가 필수적이다.

희유금속은 금속, 정광, 화합물, 스크랩 등의 원재료 형태로 또는 소재·부품내 함유되어 수요가 되고 있는데, 현재, 관세청(무역협회 등)에서 희유금속 개별 품목별 수출입 통계를 제공하고 있으나, 유형별 및 해당광종의 전체 교역량을 집계하지 않아 광종별 총체적인 수급 구조를 파악하는 데에는 한계가 있다. 또한, 희유금속의 유형별(정광, 금속, 합금, 화합물, 스크랩, 소재 및 부품)에 대한 범주는 기술 및 수요구조에 따라 결정될 수 있는데, 우리나라에서는 아직 명확한 기준이 존재하지 않아 일부 기관에서 제공하는 희유금속 통계는 집계시마다 각기 다른 수치가 산출되고 있었다.

이에 한국지질자원연구원에서는 2011년부터 희유금속 기술전문가와 시장전문가들의 심도 있는 분석을 통해, 희유금속의 유형별 정의와 범주를 표준화하고 해당 기준에 따라 통계를 구축하였다. 희유금속 광종별 품목이 다양하며 산업적, 기술적 특성에 따라 분류가 달라져, 광종별 유형과 분류의 체계의 합리성에 따라 통계의 품질이 달라진다. 통계전문가와 시장분석전문가 통계구조의 틀을 함께 구축(다수의 자문회의 및 심층 면담 등을 통해 ‘희유금속의 유형(원재료: 정광/금속/합금/화합물/스크랩, 소재부품)을 정의하고 범주화함)하였다. 또한 기본 통계구조 하에서 개별 광종별로 기술전문가 및 산업계 전문가의 검토를 기반으로 유형별 세부 품목을 결정하고 그에 해당하는 HSK 분류화 작업을 수행하였으며, 마지막 단계로 통계이용자들의 의견을 수렴하여 통계 구조 및 세부품목을 재검토 한 후 최종적으로 분류체계를 확정하는 과정을 거쳤다.

이러한 체계적인 희유금속 교역통계 작성체계 수립으로 2016년 하반기에 통계청으로부터 통계의 필요성, 작성체계의 적정성, 활용성, 지속성 등을 평가받아 ‘희유금속 원재료 교역통계’라는 명칭으로 국가승인통계(제 428001호)로 지정받았다. 이로써, 우리나라 최초로 희유금속에 대한 유형별 분류기준이 표준화하였고, 한국의 공식적 희유금속 통계를 구축하고 있다.

1. 통계명 : 희유금속 원재료 교역 통계(국가승인통계(제 428001호))

2. 작성기관 : 한국지질자원연구원 (자원안전박실)

3. 통계종류 : 일반통계/가공통계

4. 작성대상

● 희유금속 37개 광종별·유형별 품목의 교역 현황

* 광종별 관련 교역품목 평균 10여개로, 총 400여개의 품목의 교역 통계 구조화

* 대상광종 : 비소, 붕소, 바륨, 베릴륨, 창연, 카드뮴, 코발트, 크롬, 갈륨, 게르마늄, 하프늄, 인듐, 이리듐, 리튬, 마그네슘, 망간, 몰리브덴, 니오븀, 니켈, 인, 팔라듐, 백금, 레늄, 희토류, 로듐, 안티몬, 셀렌, 구소, 주석, 스트론튬, 탄탈륨, 텔루르, 티탄, 탈륨, 바나듐, 텅스텐, 지르코늄 등 37개 광종

5. 작성주기

● 조사주기 : 연 1회

● 대상기간(기준시점) : 전년 1월~12월 누계

6. 작성 방법 및 체계

● 관세청 무역통계에서 한국지질자원연구원의 희유금속원재료 교역 분류표를 기반으로 희유금속 광종별 자료 추출

● 한국지질자원연구원, 희유금속 교역 통계 기획, 생산 및 결과 분석

7. 통계 항목

자료 수집원	자료추출 방법	구분	통계항목
관세청 무역 통계	KIGAM 희유금속 HSK code 분류체계	희유금속 원재료 수입구조	- 수입구조(수입액/유형별 수입비중/수입규모), 광종별 수입, 광종별 수입구조(금액/물량), 유형별 수입순위(금액/물량), 광종별 수입국가 등 9종
		희유금속 원재료 수출구조	- 수출구조(수출액/유형별 수출비중/수출규모), 광종별 수출, 광종별 수출구조(금액/물량), 유형별 수출순위(금액/물량), 광종별 수출국가 등 9종
		희유금속 원재료 순수입구조	- 순수입구조(순수입액/유형별 순수입/순수입규모), 광종별 순수입, 광종별 순수입구조(금액/물량), 유형별 순수입 순위(금액/물량) 등 8종
		희유금속 광종별 교역	- 수출입 국별 비중, 유형별 수출입추이, 주요품목별 수출입 시계열 등 37개 광종별 6종

8. 결과공표

● 공표주기 : 매년

● 공표시기 : 매년 6월

● 공표방법 : 통계집 발간, 광산물수급통계홈페이지 e-book 게시

이용자를 위하여

- 「희유금속 원재료 교역분석」은 한국지질자원연구원 자원안보전략실의 연구진이 분류한 희유금속원재료 범주에 따라 ‘한국무역협회’ 무역통계 데이터를 분석한 자료임
- 총 37개 희유금속 광종별로 유형(정광, 금속(미가공, 가공), 합금, 화합물, 스크랩, 소재부품)을 분류하고 교역구조를 분석하였으며, 원소기호 알파벳순으로 정렬하여 자료를 제공하고 있음
 - ▶ 대상광종 : 비소, 붕소, 바륨, 베릴륨, 창연, 카드뮴, 코발트, 크롬, 갈륨, 게르마늄, 하프늄, 인듐, 이리듐, 리튬, 마그네슘, 망간, 몰리브덴, 니오븀, 니켈, 인, 팔라듐, 백금, 레늄, 희토류, 로듐, 안티몬, 셀렌, 구소, 주석, 스트론튬, 탄탈륨, 텔루르, 티탄, 탈륨, 바나듐, 텅스텐, 지르코늄
- 총량 개념이 전제되는 교역(총수입, 총수출, 총순수입)추이 및 교역구조 분석시에는 금액을 기준으로 분석함
 - ▶ 유형별(정광, 금속, 합금, 화합물, 스크랩, 소재부품)로 희유금속 함유량이 달라 유형별 물량을 단순합산 또는 비중을 산정하는 것이 유의미한 정보를 전달할 수 없기 때문에 물량기준의 희유금속합계나 비중은 산출하지 않음
- 전년대비증가율과 연평균증가율은 다음과 같이 산정함
 - ▶ 전년대비증가율은 전년(A) 대비 당해년도(B) 증가율을 의미함

$$\left(\frac{B}{A} - 1\right) \times 100$$
 - ▶ 연평균 증가율은 GAGR(Compounded Annual Growth rate) 방식으로 계산함

$$CAGR_t = ((C_t / C_0)^{1/t}) - 1 \times 100$$

* CAGR_t : 0기부터 t기 사이의 연평균 증가율
 Ct : t기 교역액
 C0 : 0기 교역액
- 통계표에 수록된 숫자는 반올림 되었으므로 세목과 그 총계가 일치하지 않는 경우도 있음
- 통계표 중 사용된 부호는 다음과 같음
 - ▶ 0 : 단위미만
 - ▶ - : 해당숫자 없음
 - ▶ NA : 자료 없음
- 본 분석집의 내용을 인용할 때에는 출처를 반드시 표기하기 바람
- 본 자료집에 수록된 자료에 대하여 문의사항이 있을 때에는 한국지질자원연구원 자원안보전략실 ☎ 042- 868 -3025)로 하시기 바람
- 본 분석집은 한국지질자원연구원 자원안보전략실 홈페이지(<http://mici.kigam.re.kr/>)에서도 확인할 수 있음

용어해설

- **정광** : 채굴된 원광석에서 불순물을 제거하여 제련원료 또는 공업원료로 직접 사용할 수 있을 정도로 품위를 높인 것으로 선광작업을 통해 맥석 등이 제거되어 정광이 만들어짐. 본 통계에서의 화합물은 HS Code 품목분류표상 25류 (소금, 황, 토석류(土石類), 석고·석회·시멘트) 및 26류 (광(鑛)·슬래그(slag)·회(灰)) 중 희유금속 관련 물질을 정광 범주로 설정하였음.
- **화합물** : 두 종류 이상의 다른 물질이 결합하여 만들어진 순수한 화학 물질이며, 화학 반응을 통하여 더 단순한 물질로 분리해 낼 수 있다. 본 통계에서의 화합물은 1차적으로 HS Code 품목분류표상 28류(무기화합물, 귀금속·희토류(稀土類)금속·방사성원소·동위원소의 유기화합물이나 무기화합물) 중 희유금속 물질과 결합된 물질을 화합물 범주로 설정하였으며 품목 특성을 반영하여 화합물에 31(비료류), 38(각종 화학공업생산물), 75류(니켈과 그 제품) 일부 품목을 추가하였음.
- **금속** : 고체상태에서 금속 광택이 나고, 전기 및 열을 잘 전달하며, 판처럼 얇게 펴 수도 있고, 가는 실로 뽑을 수 있는 성질, 즉 전성(展性) 및 연성(延性)을 가진 물질을 말한다. 본 통계에서의 금속은 1차적으로 HS Code 품목분류표상 71류 (천연진주·양식진주·귀석·반귀석·귀금속·귀금속을 입힌 금속과 이들의 제품, 모조 신변장식용품, 주화), 75류 (니켈과 그 제품), 80류 (주석과 그 제품), 81류 (그 밖의 비금속(卑金屬), 서멧(cermet), 이들의 제품) 중 희유금속을 금속 범주로 설정하였으며 품목 특성을 반영하여 금속에 28류(무기화합물, 귀금속·희토류(稀土類)금속·방사성원소·동위원소의 유기화합물이나 무기화합물) 일부 품목을 추가하였음.
- **합금** : 하나의 금속에 다른 하나 이상의 금속이나 비금속을 첨가하여 만들어진 금속
- **스크랩** : 금속 부스러기, 파쇄, 고철금속 등의 금속 폐품
- **소재부품** : 완제품을 구성하고 있거나 특정한 부분에 쓰이는 일정한 형태의 물품으로서 독립적인 기능을 갖지 못하고 다른 제품과의 결합을 통해서만 완전한 기능을 발휘할 수 있는 제품

희유금속인가? 희소금속인가?

Rare Metal은 1954년 미국에서 발간된 “Rare Metals Handbook”에서 처음 정의된 것으로

- 1) 지각내에 부존량이 적거나
- 2) 지각내에 부존량은 많으나 그 금속을 생산하는데 경제성이 있는 품위의 광석이 적거나
- 3) 부존량은 많으나 생산 및 추출이 어렵거나
- 4) 추출한 금속을 이용할만한 용도가 없고, 특성이 뚜렷하지 않기 때문에 미개발로 있는 경우

위 4가지 사항 중 어느 하나의 조건만 만족시키더라도 Rare Metal에 속하는 것으로 정의하였다.

우리나라는 학계를 중심으로 ‘희유금속’이라는 용어를 사용해 오다가 1984년 한국동력자원연구소(현 한국지질자원연구원)에서 발간한 “희유금속과 첨단기술”에서 본격적으로 용어를 정립하고 분류하여 ‘드물다’의 개념으로 ‘희유(稀有)’금속이라는 용어를 사용되었다.

중국도 우리나라와 같이 희유금속(稀有金屬)이라 명명하고 있다. 중국포털사이트 ‘바이두’의 용어사전에서 Rare-metal을 검색한 결과 희유금속(稀有金屬)으로 표기하고 있다.

한편 일본에서는 희소금속(稀少金屬)이라 명명하고 있다. Rare metal이라고 해서 부존량이 적은 것이 아님에도 불구하고(앞서 언급된 rare metal의 조건 2), 3)) 희소(稀少)라는 용어에는 ‘드물다’에 ‘적다’라는 개념이 더해져 마치 부존량이 적은 것으로 오해를 불러일으킬 수 있는 문제점이 있다.

우리나라에서는 자원분야에서 처음 Rare Metal을 정의하고 분류한 이후 희유금속이라고 명명하여 사용해오고 있었으나, 최근 들어 ‘희소금속’이라는 용어가 혼재되어 사용되고 있다. 우리나라는 2000년 상반기까지도 희유금속이라는 용어를 사용해

왔으나, 2000년대 후반 희토류를 필두로 중국이 수출 규제를 실시하고 rare metal의 가격이 급등하면서 주목받기 시작하였는데, 중국에 rare metal을 의존하고 있던 일본은 국가적으로 rare metal 확보를 위한 국가전략을 마련하고 그에 대한 관련 기사가 확산되면서 ‘희소금속’이라는 해당 용어가 국내에서 소개되기 시작했다.

그러나 우리나라 자원분야에서는 학계 뿐 만 아니라 정부에서도 ‘희유금속’이라는 용어를 사용해 왔었다. 80년대 초 세계를 휩쓴 일본 소니사의 워크맨은 기존의 알니코 자석을 사마륨자석으로 바꾸며 소형화가 가능했고 세계적으로 “경박단소” 제품이 각광을 받게 되었다. 이러한 것들은 새로운 기능재를 필요로 하게 되었으며 중화학 공업이 주축이던 우리나라도 이에 주목하게 되었다. 이를 위해 동력자원부(현 산업통상자원부)에서는 희토류 16종을 포함해 39종을 희유금속으로 정하고 앞으로의 수요에 대비하기 위해 1987년도부터 동력자원연구소(현 한국지질자원연구원)를 중심으로 ‘희유금속 사업단’을 설치하고 자원조사와 국내외수급분석 및 기술개발을 추진한 바 있다.

이러한 역사를 이어받아 2001년부터 주기적으로 수립하고 있는 ‘해외자원개발 기본 계획’에서도 희유금속이라는 용어를 사용하고 있으며, 관련 지원제도에서도 희유금속 이라고 명명하고 있다. 그리고 철강신문사의 희유금속 시장, 각종 백과사전에도 희유금속이라는 용어가 사용되고 있다. 반면에 희소금속이란 용어는 백과사전이 아닌 최근 컴퓨터용어, 시사용어 사이트 등에서 정보 검색을 위한 용어로 사용되고 있다.

올바른 개념이 포함된 용어, 우리나라가 스스로 고심하여 만든 용어를 사용하는 것이 해당 자원을 바라보는 올바른 시각을 가지는 첫걸음일 것이다. 과거 일본이 희소금속 이라고 표현한다고 우리가 이를 답습하는 것은 에너지 절약을 뜻하는 일본식 용어인 **에너지**를 절약한다는 의미의 ‘생’ 대신 보통 사용되는 한자음 그대로 살핀다는 의미의 ‘성’으로 표시해 ‘**성에너지**’라는 용어를 생각없이 공식화 한 것과 다를 바 없을 것이다.

CONTENTS

PART

1

희유금속 원재료 교역 2025

01 교역추이	14
02 주요광종 교역 추이	15
03 유형별 교역구조	17
04 주요 교역 국가	18

PART

2

교역 구조

01 희유금속 수입	22
1-1. 원재료 수입구조	22
1-2. 광종별 원재료 수입	26
1-3. 광종별 소재·부품 수입	30
1-4. 2025년 광종별 수입구조	34
1-5. 2025년 유형별 수입순위	36
1-6. 2025년 광종별 원재료 주요 수입국가	38
1-7. 2025년 광종별 소재·부품 주요 수입국가	39
02 희유금속 수출	40
2-1. 원재료 수출구조	40
2-2. 광종별 원재료 수출	44
2-3. 광종별 소재·부품 수출	48
2-4. 2025년 광종별 수출구조	52
2-5. 2025년 유형별 수출순위	54
2-6. 2025년 광종별 원재료 주요 수출국가	56
2-7. 2025년 광종별 소재·부품 주요 수출국가	57
03 희유금속 순수입(수입-수출)	58
3-1. 원재료 순수입구조	58
3-2. 광종별 원재료 순수입	62
3-3. 광종별 소재·부품 순수입	66
3-4. 2025년 광종별 순수입구조	70
3-5. 2025년 유형별 순수입순위	72

PART

3

광종별 교역 추이

비스	76
붕소	78
바륨	80
베릴륨	82
창연	84
카드뮴	86
코발트	88
크롬	90
갈륨	92
게르마늄	94
하프늄	96
인듐	98
이리듐	100
리튬	102
마그네슘	104
망간	106
몰리브덴	108
니오븀	110
니켈	112
인	114
팔라듐	116
백금	118
레늄	120
희토류	122
로듐	124
안티몬	126
셀렌	128
규소	130
주석	132
스트론튬	134
탄탈륨	136
텔루르	138
티탄	140
탈륨	142
바나듐	144
텅스텐	146
지르코늄	148

PART

4

광종별 주요품목

비스	152
붕소	153
바륨	154
베릴륨	155
창연	156
카드뮴	157
코발트	158
크롬	159
갈륨	160
게르마늄	161
하프늄	162
인듐	163
이리듐	164
리튬	165
마그네슘	166
망간	167
몰리브덴	168
니오븀	169
니켈	170
인	171
팔라듐	172
백금	173
레늄	174
희토류	175
로듐	176
안티몬	177
셀렌	178
규소	179
주석	180
스트론튬	181
탄탈륨	182
텔루르	183
티탄	184
탈륨	185
바나듐	186
텅스텐	187
지르코늄	188

희유금속 원재료 교역 분석 2026

PART

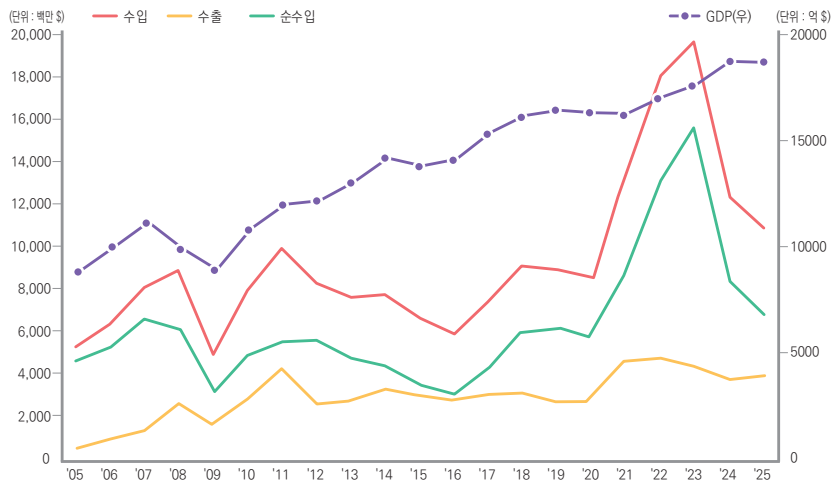
1

희유금속 원재료 교역 2025

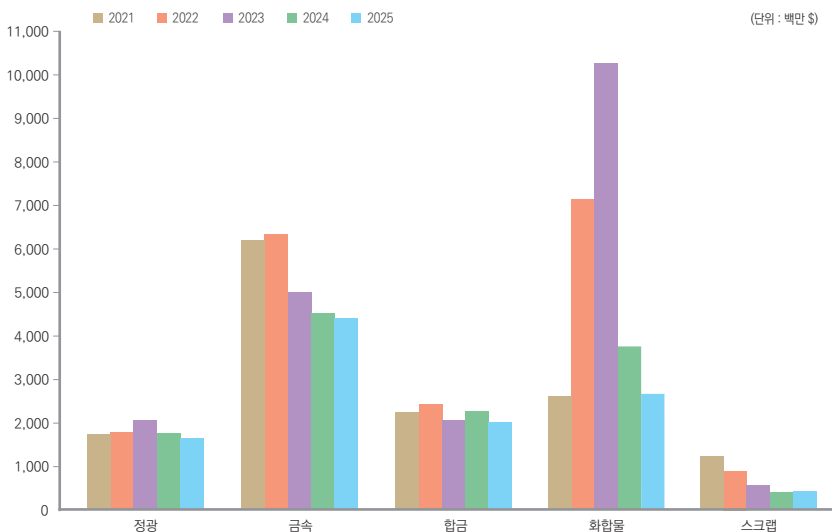


01. 교역추이

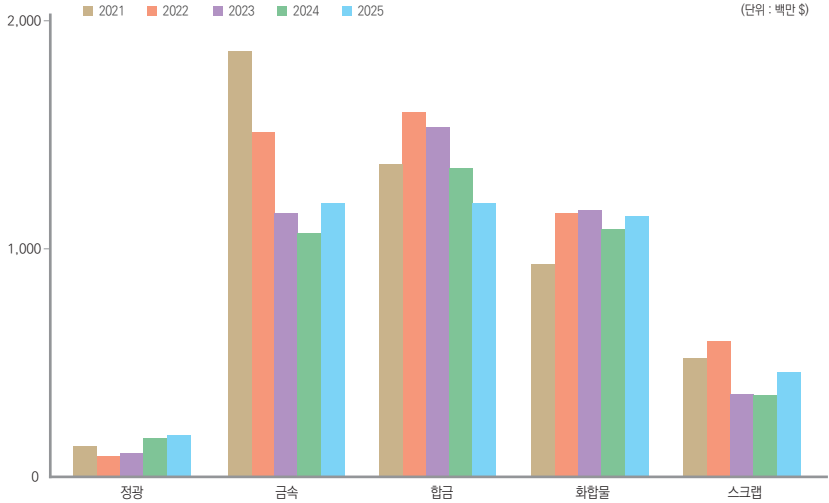
희유금속 원재료 교역 추이



희유금속 원재료 유형별 수입추이(2021 ~ 2025)

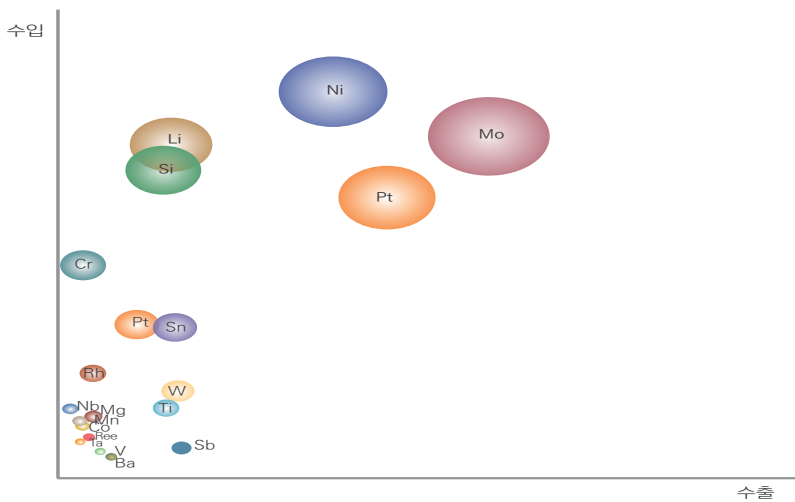


희유금속 원재료 유형별 수출추이(2021 ~ 2025)

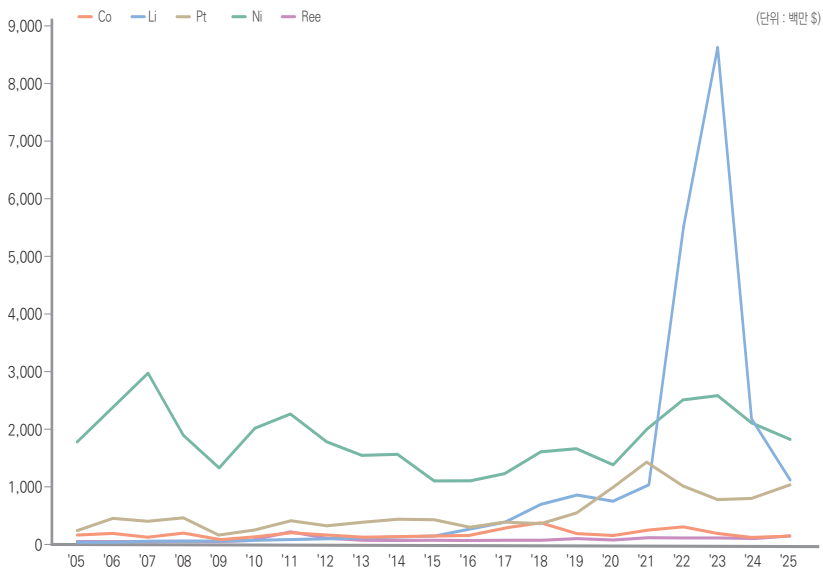


02. 주요광종 교역 추이

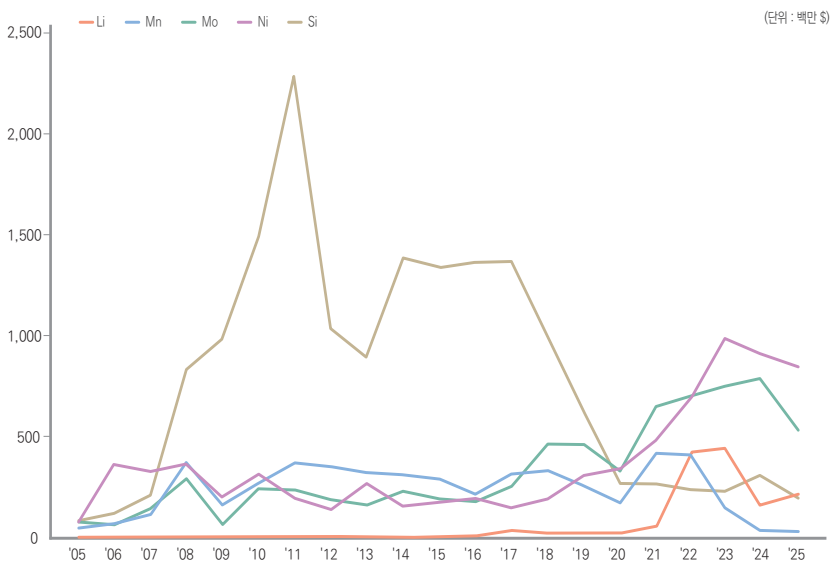
2025년 희유금속 원재료 교역규모



● 주요 광종별 희유금속 원재료 수입액



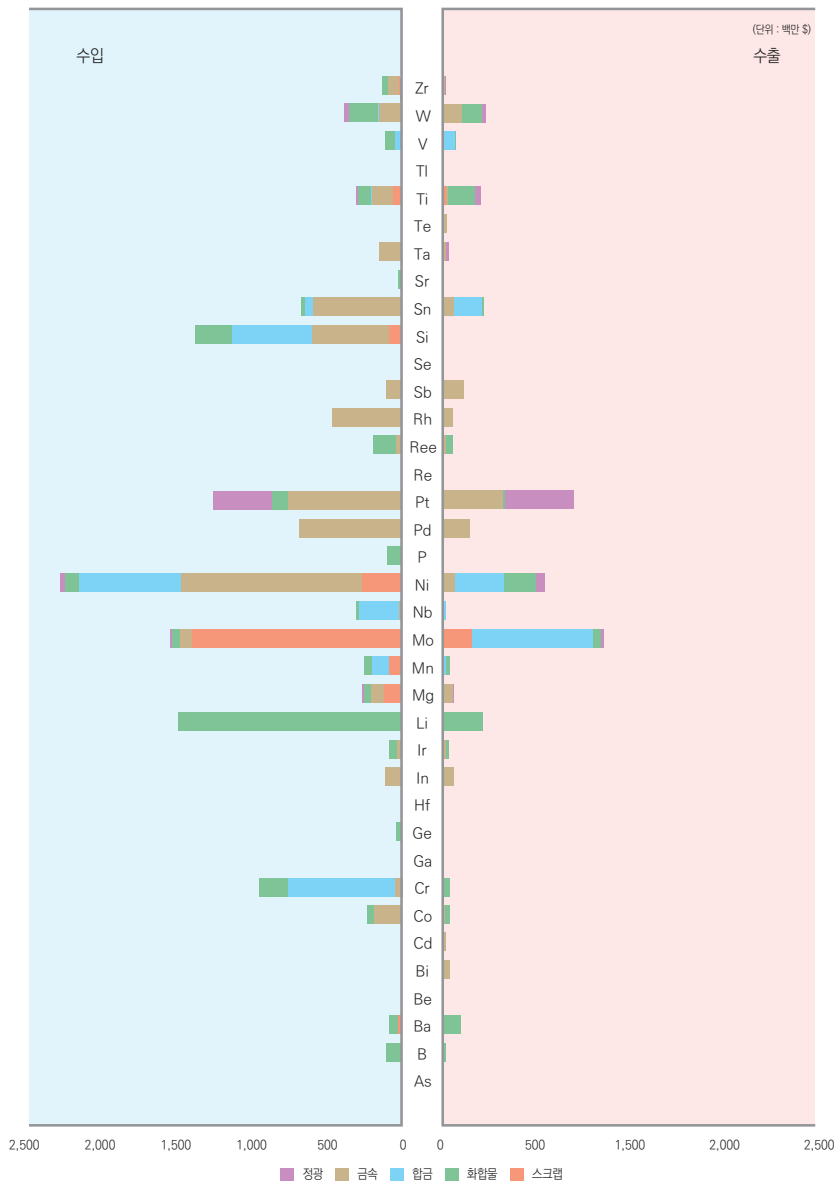
● 주요 광종별 희유금속 원재료 수출액



03. 유형별* 교역구조

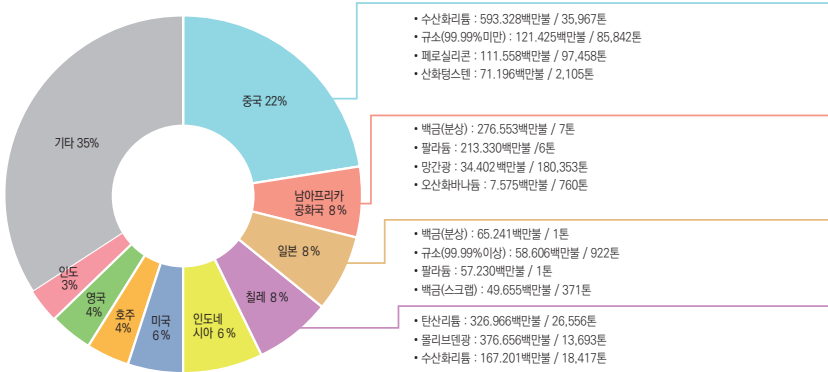
* 정광, 금속, 합금, 화합물, 스크랩

● 2025년 광종별 교역구조

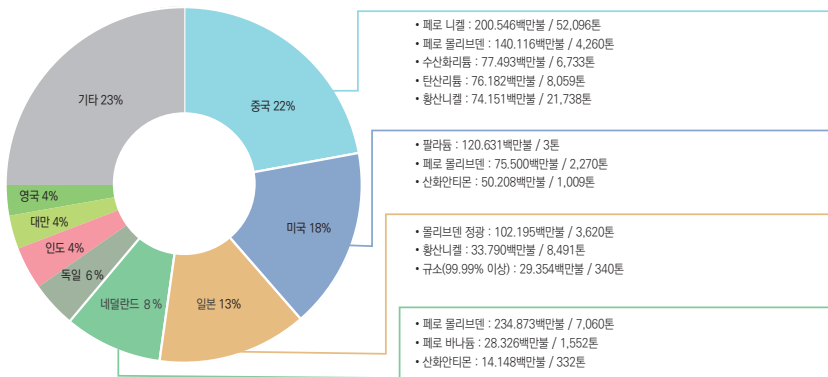


04. 주요 교역 국가

● 2025년 희유금속 원재료 주요 수입국 비중



● 2025년 희유금속 원재료 주요 수출국 비중





PART

2

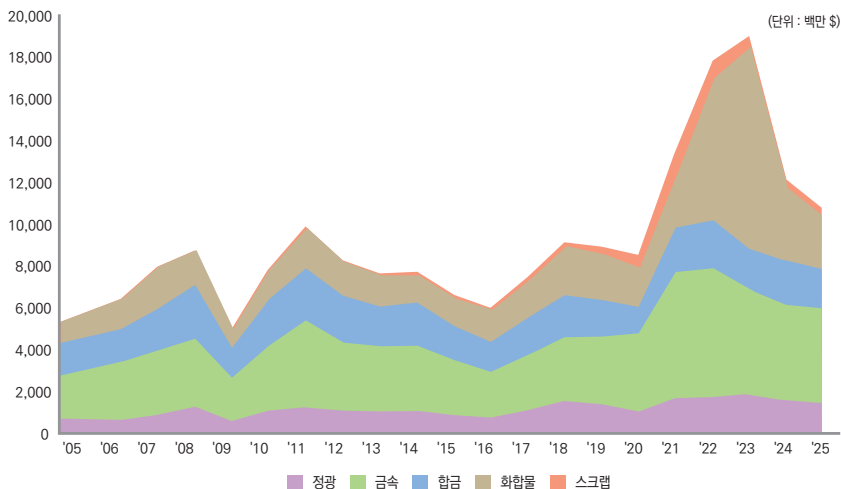
교역 구조



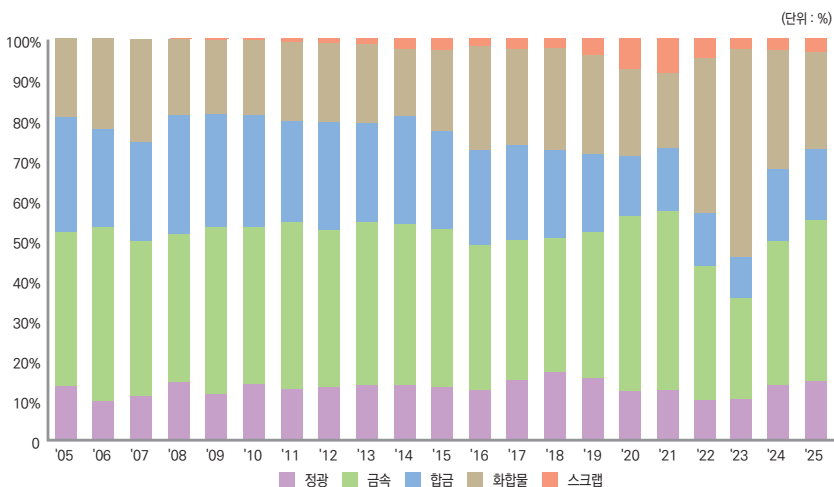
01. 희유금속 수입

1-1. 원재료 수입구조

수입액



유형별 수입구조



유형별 수입액

(단위: 천\$)

광종명 년도	정광	금속	합금	화합물	스크랩	합계
2005	715,576	2,083,103	1,551,131	1,048,615	5,274	5,403,699
2006	610,639	2,838,969	1,592,194	1,452,405	5,825	6,500,032
2007	878,064	3,115,968	2,027,208	2,045,997	17,413	8,084,650
2008	1,259,533	3,299,541	2,624,563	1,670,289	26,879	8,880,805
2009	565,724	2,093,915	1,433,827	910,061	21,613	5,025,140
2010	1,093,279	3,130,975	2,235,047	1,438,956	33,069	7,931,326
2011	1,246,003	4,205,700	2,540,109	1,895,320	91,836	9,978,968
2012	1,078,105	3,300,827	2,270,428	1,596,776	83,599	8,329,735
2013	1,048,469	3,158,543	1,933,012	1,426,764	119,948	7,686,736
2014	1,060,718	3,163,231	2,110,315	1,273,483	208,786	7,816,533
2015	874,488	2,659,027	1,647,963	1,308,239	193,920	6,683,637
2016	753,827	2,192,381	1,451,995	1,517,639	117,909	6,033,751
2017	1,121,121	2,646,473	1,817,873	1,783,631	194,372	7,563,470
2018	1,558,490	3,097,192	2,049,127	2,315,241	221,416	9,241,466
2019	1,372,308	3,313,970	1,765,793	2,180,854	386,221	9,019,146
2020	1,034,161	3,789,192	1,284,790	1,865,482	655,222	8,628,847
2021	1,691,376	6,111,661	2,179,274	2,495,481	1,194,348	13,672,140
2022	1,738,606	6,245,762	2,362,372	6,971,328	865,186	18,183,254
2023	2,005,039	4,899,339	2,006,464	10,106,920	516,878	19,534,640
2024	1,699,687	4,423,696	2,202,324	3,678,681	351,745	12,356,133
2025	1,605,406	4,361,289	1,967,877	2,600,198	382,927	10,917,697

유형별 수입량

(단위 : 톤)

광종명 년도	정광	금속	합금	화합물	스크랩	합계
2005	2,214,623	155,861	1,047,317	332,911	958	3,751,670
2006	2,497,771	152,051	907,181	359,625	849	3,917,477
2007	2,263,067	146,823	928,942	363,878	2,136	3,704,846
2008	2,905,469	171,904	943,569	358,749	3,366	4,383,057
2009	3,143,641	163,203	819,358	300,273	3,022	4,429,497
2010	4,045,081	205,750	1,088,636	390,950	2,279	5,732,696
2011	4,516,829	259,928	1,078,862	422,644	4,244	6,282,507
2012	4,346,348	219,872	1,089,386	423,999	5,116	6,084,721
2013	4,736,157	227,249	1,015,323	419,204	6,366	6,404,299
2014	4,861,435	262,222	1,062,851	421,148	8,053	6,615,709
2015	5,769,385	264,470	1,036,690	467,605	7,299	7,545,449
2016	5,732,036	282,264	1,060,582	480,199	6,555	7,561,636
2017	6,247,303	281,858	1,091,908	502,715	8,152	8,131,936
2018	6,170,659	280,520	1,113,258	511,021	9,293	8,084,751
2019	5,766,640	240,196	1,071,248	496,514	11,102	7,585,700
2020	5,381,498	205,894	837,174	481,799	11,806	6,918,171
2021	5,827,494	243,782	1,030,229	583,404	13,429	7,698,338
2022	5,146,491	253,744	872,210	555,007	10,820	6,838,272
2023	5,212,402	263,693	900,407	606,262	9,992	6,992,756
2024	4,623,322	277,775	1,189,897	625,442	13,528	6,729,964
2025	4,321,767	248,555	1,161,425	520,296	12,831	6,264,875

수입규모

구분	2005	2015	2025
	광종명		
10억불 이상	니켈	규소, 니켈	니켈, 몰리브덴, 리튬, 규소, 백금
10억불 ~ 1억불	몰리브덴, 크롬, 규소, 티탄, 백금, 주석, 텅스텐, 망간, 코발트, 로듐, 바나듐, 팔라듐	크롬, 팔라듐, 백금, 몰리브덴, 주석, 망간, 텅스텐, 티탄, 니오븀, 마그네슘, 코발트, 리튬, 붕소	크롬, 팔라듐, 주석, 로듐, 텅스텐, 티탄, 니오븀, 마그네슘, 망간, 코발트, 희토류, 탄탈륨, 지르코늄
1억불 ~ 1천만불	마그네슘, 안티몬, 지르코늄, 붕소, 희토류, 니오븀, 바륨, 인, 스트론튬	바나듐, 지르코늄, 안티몬, 탄탈륨, 바륨, 희토류, 인듐, 로듐, 이리듐, 게르마늄, 인, 스트론튬	안티몬, 인듐, 바나듐, 붕소, 인, 바륨, 이리듐, 게르마늄, 스트론튬
1천만불 ~ 1백만불	리튬, 탄탈륨, 이리듐, 게르마늄	갈륨, 셀렌, 창연	베릴륨, 갈륨, 창연, 셀렌, 레늄
1백만불 미만	셀렌, 비소, 베릴륨, 탈륨, 창연, 텔루르, 카드뮴	베릴륨, 비소, 하프늄, 텔루르, 레늄, 카드뮴, 탈륨	비소, 텔루르, 하프늄, 카드뮴, 탈륨

1-2. 광종별 원재료 수입

(단위 : 천\$, %)

광종명	비소	붕소	바륨	베릴륨	창연	카드뮴	코발트	크롬	갈륨
년도	As	B	Ba	Be	Bi	Cd	Co	Cr	Ga
2005	748	41,889	23,621	558	167	91	139,823	561,301	-
2006	646	42,352	26,547	342	800	30	175,435	450,411	-
2007	1,245	52,693	27,477	805	11,147	16	104,445	516,480	-
2008	771	68,476	29,656	731	5,092	33	180,311	989,031	-
2009	448	58,383	30,889	497	8,485	17	67,421	472,193	117
2010	411	80,604	63,931	422	9,644	8	109,189	787,558	1,714
2011	634	103,596	70,404	600	10,234	10	184,478	814,499	6,085
2012	473	116,605	69,722	416	2,991	22	141,536	772,670	7,083
2013	598	114,701	97,661	373	2,509	52	102,827	781,843	4,928
2014	517	103,844	58,196	481	3,544	17	116,510	693,222	7,878
2015	482	116,486	56,251	848	2,745	79	125,988	676,716	8,741
2016	351	89,428	64,839	1,268	3,284	6	136,306	644,498	5,288
2017	175	79,050	51,239	1,516	4,833	6	272,712	872,862	6,204
2018	235	82,656	65,569	1,455	3,663	10	363,347	858,814	7,830
2019	299	82,525	70,726	3,769	4,788	16	163,703	688,226	3,375
2020	311	66,790	62,264	5,422	3,889	20	137,326	535,756	4,834
2021	587	81,880	81,873	2,990	6,059	16	238,356	883,656	3,316
2022	408	96,763	77,183	1,039	4,798	10	290,335	931,443	4,360
2023	313	90,956	62,675	3,741	2,812	8	202,279	829,981	2,738
2024(A)	553	92,454	62,602	3,147	3,211	12	125,381	809,821	13,105
2025(B)	463	78,242	65,420	4,105	2,271	10	178,230	765,816	2,489
증가율 (B/A-1)	-16.27	-15.37	4.5	30.44	-29.27	-16.67	42.15	-5.43	-81.01
연평균증가율 (05-15)	-4.3	10.77	9.06	4.27	32.31	-1.4	-1.04	1.89	-
연평균증가율 (15-25)	-0.4	-3.9	1.52	17.08	-1.88	-18.67	3.53	1.24	-11.8

(단위 : 천\$, %)

게르마늄	하프늄	인듐	이리듐	리튬	마그네슘	망간	몰리브덴	니오븀	니켈	광종명
Ge	Hf	In	Ir	Li	Mg	Mn	Mo	Nb	Ni	년도
4,443	-	-	4,855	9,410	89,963	141,204	680,892	29,345	1,756,381	2005
5,093	-	-	7,603	12,615	106,347	111,960	579,141	28,701	2,361,454	2006
2,082	-	-	13,849	26,857	132,624	184,970	824,490	57,139	3,035,764	2007
4,390	-	-	30,182	36,696	198,883	613,623	869,929	87,757	1,903,232	2008
8,928	76	19,024	9,398	36,501	129,428	215,512	347,708	92,523	1,303,581	2009
7,403	76	58,851	13,775	46,483	179,911	445,010	587,619	137,942	2,033,283	2010
9,245	101	104,318	17,791	61,356	220,938	479,751	573,048	196,864	2,286,388	2011
7,819	230	50,496	17,169	78,802	211,150	379,216	462,984	194,867	1,777,123	2012
8,148	261	78,350	15,209	80,792	199,616	414,945	397,607	194,231	1,531,312	2013
10,010	203	68,000	24,756	94,350	191,634	340,147	492,790	209,547	1,561,351	2014
17,441	350	45,063	19,432	119,074	184,633	257,615	365,255	214,000	1,074,208	2015
6,357	389	23,852	18,056	253,011	168,263	210,309	314,213	181,209	1,071,895	2016
12,915	261	21,245	19,238	379,892	202,051	355,688	440,157	170,180	1,204,734	2017
4,471	254	65,663	21,620	687,764	202,788	478,947	706,117	188,043	1,599,266	2018
6,810	252	23,273	34,272	869,000	190,520	318,842	700,744	197,643	1,657,610	2019
10,760	306	15,382	44,844	753,287	176,482	257,118	478,597	159,912	1,366,052	2020
14,398	335	66,988	80,316	1,051,412	287,471	357,523	920,691	208,932	2,030,561	2021
9,289	70	74,534	89,518	5,416,918	278,668	390,545	939,647	207,451	2,556,046	2022
4,284	265	74,383	64,434	8,646,234	204,054	243,981	1,431,647	228,912	2,580,141	2023
28,238	351	100,302	50,458	2,188,502	229,827	234,807	1,257,998	265,819	2,075,670	2024(A)
25,567	241	86,537	62,361	1,206,498	211,770	195,603	1,238,596	239,944	1,836,993	2025(B)
-9.46	-31.34	-13.72	23.59	-44.87	-7.86	-16.7	-1.54	-9.73	-11.5	증가율 (B/A-1)
14.65	-	-	14.88	28.89	7.45	6.2	-6.04	21.98	-4.8	연평균증가율 (05~15)
3.9	-3.66	6.74	12.37	26.06	1.38	-2.72	12.99	1.15	5.51	연평균증가율 (15~25)

(단위 : 천\$, %)

광종명	인	팔라듐	백금	레늄	희토류	로듐	안티몬	셀렌	규소
년도	P	Pd	Pt	Re	REE	Rh	Sb	Se	Si
2005	15,162	105,995	220,418	-	29,347	131,113	65,420	861	539,956
2006	16,216	154,979	436,499	-	24,580	378,041	83,180	836	599,094
2007	13,784	189,227	392,748	-	23,825	508,012	77,883	712	874,266
2008	7,074	211,092	443,095	-	25,791	421,230	68,646	839	1,540,758
2009	7,710	130,494	145,421	8	25,525	73,933	50,439	1,157	1,094,042
2010	10,441	330,285	221,895	94	58,965	110,968	96,315	1,662	1,489,812
2011	9,878	538,790	390,108	192	203,416	90,640	145,802	1,985	1,861,958
2012	12,656	414,896	315,817	143	86,716	49,370	115,121	3,165	1,508,034
2013	12,865	452,724	374,131	227	52,844	37,132	77,445	4,537	1,359,402
2014	14,002	552,821	433,130	256	45,090	37,380	72,153	5,579	1,546,159
2015	15,061	435,962	426,121	93	50,595	30,903	62,442	5,768	1,415,117
2016	15,283	299,528	288,887	136	52,259	16,438	47,361	805	1,192,403
2017	25,176	462,800	367,719	124	54,377	30,445	66,423	3,039	1,363,194
2018	40,884	508,096	347,187	142	69,352	78,453	77,941	4,631	1,404,482
2019	29,670	848,759	530,067	154	80,052	157,547	51,457	1,385	1,094,580
2020	33,295	1,036,571	941,495	166	74,208	504,328	40,773	2,417	916,845
2021	44,664	1,554,344	1,442,269	177	99,182	1,197,317	80,185	1,205	1,486,084
2022	102,121	1,498,463	1,010,555	188	103,900	903,364	74,378	726	1,536,429
2023	77,551	886,323	779,417	311	96,159	451,478	61,420	835	1,142,479
2024(A)	77,882	531,050	801,064	641	105,041	335,807	81,168	1,138	1,336,697
2025(B)	73,030	548,895	1,015,193	1,118	134,686	370,287	96,600	1,288	1,111,988
증가율 (B/A-1)	-6.23	3.36	26.73	74.41	28.22	10.27	19.01	13.18	-16.81
연평균증가율 (05-15)	-0.07	15.19	6.81	-	5.6	-13.46	-0.46	20.95	10.11
연평균증가율 (15-25)	17.1	2.33	9.07	28.23	10.29	28.19	4.46	-13.92	-2.38

(단위 : 천\$, %)

주석	스트론튬	탄탈륨	텔루르	티탄	탈륨	바나듐	텅스텐	지르코늄	광종명
Sn	Sr	Ta	Te	Ti	Tl	V	W	Zr	년도
184,684	13,032	7,556	131	233,612	174	129,894	145,609	49,919	2005
199,772	20,654	8,569	141	263,889	160	90,825	178,051	49,374	2006
309,781	16,836	11,206	129	259,355	5	178,201	193,122	59,494	2007
408,704	13,946	17,863	83	282,378	28	221,821	159,563	55,619	2008
265,247	10,045	16,759	36	192,440	11	73,550	101,309	51,667	2009
427,707	13,884	33,595	79	246,426	20	116,827	191,541	62,174	2010
515,724	15,170	53,629	356	544,304	1	120,757	294,347	111,936	2011
441,524	16,395	74,575	158	557,145	46	89,769	320,299	91,827	2012
421,281	17,794	58,643	478	472,555	134	78,928	248,545	82,891	2013
411,779	15,523	57,605	539	284,953	75	83,138	254,630	66,043	2014
312,710	11,491	61,898	313	226,074	56	94,718	238,945	63,604	2015
312,495	10,762	50,907	829	250,253	22	72,680	225,721	59,912	2016
336,987	11,137	72,694	1,689	257,403	39	125,185	252,150	70,220	2017
352,117	12,521	76,525	3,223	276,174	39	279,699	345,821	72,558	2018
299,288	11,091	78,822	1,245	313,243	48	177,065	322,583	56,279	2019
292,282	10,066	72,834	770	273,253	21	96,607	231,744	60,710	2020
520,648	14,208	91,178	1,092	309,488	3	152,222	316,289	92,844	2021
563,343	29,557	111,814	641	339,177	1	158,662	325,948	97,982	2022
423,071	17,250	104,043	239	306,077	3	124,015	317,835	108,682	2023
525,870	19,789	147,184	403	352,929	48	119,948	315,560	96,754	2024(A)
537,163	14,425	118,438	359	242,113	3	83,885	303,123	100,047	2025(B)
2.15	-27.11	-19.53	-10.92	-31.4	-93.75	-30.07	-3.94	3.4	증가율 (B/A-1)
5.41	-1.25	23.41	9.1	-0.33	-10.72	-3.11	5.08	2.45	연평균증가율 (05~15)
5.56	2.3	6.7	1.38	0.69	-25.37	-1.21	2.41	4.63	연평균증가율 (15~25)

1-3. 광종별 소재 · 부품 수입

(단위 : 천\$, %)

광종명	비소	붕소	바륨	베릴륨	창연	카드뮴	코발트	크롬	갈륨
년도	As	B	Ba	Be	Bi	Cd	Co	Cr	Ga
2005	-	-	-	-	116	15,980	1,624	5,205	-
2006	-	-	-	-	105	15,245	1,520	3,346	-
2007	-	-	-	-	415	19,320	1,109	3,268	-
2008	-	-	-	-	30	19,238	1,392	3,176	-
2009	-	-	-	-	133	17,409	1,124	2,900	-
2010	-	-	-	-	58	18,714	1,500	5,436	-
2011	-	-	-	-	675	19,192	1,660	4,815	-
2012	-	-	-	-	1,682	16,007	1,303	5,382	-
2013	-	-	-	-	97	18,529	1,242	4,491	-
2014	-	-	-	-	123	19,985	1,204	6,883	-
2015	-	-	-	-	183	13,369	1,149	5,606	-
2016	-	-	-	-	116	30,163	973	7,857	-
2017	-	-	-	-	112	15,668	969	7,582	-
2018	-	-	-	-	60	16,587	1,306	7,257	-
2019	-	-	-	-	100	14,476	1,166	4,406	-
2020	-	-	-	-	98	14,781	1,346	6,457	-
2021	-	-	-	-	96	18,920	812	8,592	-
2022	-	-	-	-	165	18,190	1,028	4,899	-
2023	-	-	-	-	256	15,882	814	2,847	-
2024(A)	-	-	-	-	437	18,787	905	3,655	-
2025(B)	-	-	-	-	361	15,793	894	2,879	-
증가율 (B/A-1)	-	-	-	-	-17.39	-15.94	-1.22	-21.23	-
연평균증가율 (05-15)	-	-	-	-	4.66	-1.77	-3.4	0.74	-
연평균증가율 (15-25)	-	-	-	-	7.03	1.68	-2.48	-6.45	-

(단위 : 천\$, %)

게르마늄	하프늄	인듐	이리듐	리튬	마그네슘	망간	몰리브덴	니오븀	니켈	광종명
Ge	Hf	In	Ir	Li	Mg	Mn	Mo	Nb	Ni	년도
-	-	-	-	42,330	-	107,598	10,825	-	95,669	2005
-	-	-	-	34,055	-	100,283	9,343	-	88,655	2006
-	-	-	-	41,807	-	165,396	9,489	-	117,191	2007
-	-	-	-	58,063	-	330,774	7,390	-	126,216	2008
-	-	-	-	35,723	-	183,284	4,059	-	125,625	2009
-	-	-	-	52,379	-	293,383	6,383	-	153,726	2010
-	-	-	-	73,262	-	434,151	6,790	-	190,851	2011
-	-	-	-	546,157	-	227,440	7,106	-	246,429	2012
-	-	-	-	602,618	-	159,101	6,792	-	249,552	2013
-	-	-	-	550,419	-	212,441	6,679	-	234,200	2014
-	-	-	-	560,618	-	216,617	5,925	-	189,054	2015
-	-	-	-	541,717	-	209,144	5,002	-	159,233	2016
-	-	-	-	711,919	-	256,872	5,178	-	155,008	2017
-	-	-	-	1,262,361	-	300,615	4,720	-	196,582	2018
-	-	-	-	1,283,030	-	270,326	4,218	-	175,412	2019
-	-	-	-	1,665,236	-	232,515	3,768	-	143,626	2020
-	-	-	-	3,397,808	-	411,367	4,195	-	191,417	2021
-	-	-	-	1,302,514	-	395,498	3,103	-	238,617	2022
-	-	-	-	901,416	-	271,988	3,690	-	229,588	2023
-	-	-	-	954,687	-	316,067	3,095	-	248,182	2024(A)
-	-	-	-	766,181	-	269,653	2,879	-	255,044	2025(B)
-	-	-	-	-19.75	-	-14.68	-6.98	-	2.76	증가율 (B/A-1)
-	-	-	-	29.48	-	7.25	-5.85	-	7.05	연평균증가율 (05-15)
-	-	-	-	3.17	-	2.21	-6.96	-	3.04	연평균증가율 (15-25)

(단위 : 천\$, %)

광종명	인	팔라듐	백금	레늄	희토류	로듐	안티몬	셀렌	규소
년도	P	Pd	Pt	Re	REE	Rh	Sb	Se	Si
2005	-	16,304	135,641	-	46,906	-	-	-	1,477,350
2006	-	18,967	171,337	-	56,399	-	-	-	1,875,161
2007	-	31,167	225,827	-	39,892	-	-	-	2,456,430
2008	-	28,957	188,034	-	35,890	-	-	-	2,186,343
2009	-	16,081	192,411	-	32,852	-	-	-	1,582,262
2010	-	35,693	186,827	-	53,623	-	-	-	2,301,266
2011	-	45,956	285,414	-	101,851	-	-	-	2,307,602
2012	-	40,522	315,625	-	89,849	-	-	-	2,020,746
2013	-	65,561	453,912	-	80,693	-	-	-	1,815,577
2014	-	48,200	279,135	-	74,745	-	-	-	1,714,247
2015	-	62,256	293,537	-	65,616	-	-	-	1,749,553
2016	-	44,191	219,953	-	127,225	-	-	-	1,927,334
2017	-	63,314	361,617	-	151,363	-	-	-	1,647,951
2018	-	71,544	350,463	-	163,146	-	-	-	2,200,538
2019	-	98,690	322,143	-	162,920	-	-	-	2,230,480
2020	-	126,814	319,099	-	180,635	-	-	-	1,979,613
2021	-	235,675	472,601	-	301,942	-	-	-	2,336,161
2022	-	173,768	514,544	-	545,475	-	-	-	2,482,946
2023	-	99,552	537,279	-	477,061	-	-	-	2,404,065
2024(A)	-	101,382	535,139	-	328,615	-	-	-	2,354,509
2025(B)	-	82,215	612,043	-	296,958	-	-	-	2,146,720
증가율 (B/A-1)	-	-18.91	14.37	-	-9.63	-	-	-	-8.83
연평균증가율 (05-15)	-	14.34	8.03	-	3.41	-	-	-	1.71
연평균증가율 (15-25)	-	2.82	7.62	-	16.3	-	-	-	2.07

(단위 : 천\$, %)

주석	스트론튬	탄탈륨	텔루르	티탄	탈륨	바나듐	텅스텐	지르코늄	광종명
Sn	Sr	Ta	Te	Ti	Tl	V	W	Zr	년도
4,468	-	213,889	-	267,428	-	-	64,782	91	2005
4,528	-	216,549	-	293,748	-	-	67,309	21	2006
7,419	-	193,410	-	313,760	-	-	72,966	1,447	2007
4,144	-	139,084	-	357,554	-	-	64,392	3	2008
4,131	-	114,606	-	299,567	-	-	51,378	-	2009
4,908	-	127,294	-	404,299	-	-	64,824	-	2010
5,575	-	123,259	-	551,584	-	-	70,481	0	2011
6,776	-	104,130	-	530,571	-	-	81,327	19	2012
4,912	-	115,379	-	494,367	-	-	82,716	4	2013
4,137	-	94,282	-	503,304	-	-	81,339	78	2014
5,978	-	98,727	-	486,138	-	-	69,457	69	2015
14,389	-	109,397	-	499,120	-	-	68,104	47	2016
18,835	-	134,314	-	577,345	-	-	69,942	31	2017
19,509	-	116,796	-	612,539	-	-	64,734	132	2018
16,995	-	130,688	-	593,510	-	-	55,850	488	2019
5,232	-	182,928	-	562,587	-	-	49,209	227	2020
13,055	-	167,868	-	682,554	-	-	55,241	290	2021
25,657	-	161,381	-	613,933	-	-	56,533	5,365	2022
33,153	-	84,777	-	556,799	-	-	53,922	4,103	2023
48,278	-	80,024	-	681,226	-	-	61,226	1,758	2024(A)
52,979	-	112,059	-	590,144	-	-	32,062	5,441	2025(B)
9.74	-	40.03	-	-13.37	-	-	-47.63	209.5	증가율 (B/A-1)
2.95	-	-7.44	-	6.16	-	-	0.7	-2.73	연평균증가율 (05~15)
24.38	-	1.27	-	1.96	-	-	-7.44	54.77	연평균증가율 (15~25)

1-4. 2025년 광종별 수입구조

금액기준

(단위 : 천\$, %)

광종명	계	원재료										소재·부품	
		정광		금속		합금		화합물		스크랩		금액	비중
		금액	비중	금액	비중	금액	비중	금액	비중	금액	비중		
비스	As	463	4	1	459	99	-	-	-	-	-	-	-
붕소	B	78,242	4,015	5	-	-	-	-	74,226	95	-	-	-
바륨	Ba	65,420	10,698	16	-	-	-	-	54,722	84	-	-	-
베릴륨	Be	4,105	-	-	4,105	100	-	-	-	-	-	-	-
창연	Bi	2,271	1	0	2,270	100	-	-	-	-	-	-	361
카드뮴	Cd	10	-	-	10	100	-	-	-	-	-	-	15,793
코발트	Co	178,230	3	0	142,576	80	-	-	35,233	20	418	0	894
크롬	Cr	765,816	3,969	1	26,220	3	580,389	76	155,233	20	5	0	2,879
갈륨	Ga	2,489	-	-	2,489	100	-	-	-	-	-	-	-
게르마늄	Ge	25,567	9	0	3,186	12	-	-	22,372	88	-	-	-
하프늄	Hf	241	-	-	241	100	-	-	-	-	-	-	-
인듐	In	86,537	-	-	86,537	100	-	-	-	-	-	-	-
이리듐	Ir	62,361	-	-	18,850	30	-	-	43,511	70	-	-	-
리튬	Li	1,206,498	-	-	-	-	-	-	1,206,498	100	-	-	766,181
마그네슘	Mg	211,770	87,876	41	74,561	35	-	-	40,416	19	8,918	4	-
망간	Mn	195,603	58,429	30	-	-	93,841	48	43,333	22	-	-	269,653
몰리브덴	Mo	1,238,596	1,126,097	91	72,719	6	40	0	36,973	3	2,767	0	2,879
니오븀	Nb	239,944	0	0	7,252	3	222,759	93	9,933	4	-	-	-
니켈	Ni	1,836,993	205,470	11	987,842	54	557,113	30	64,797	4	21,772	1	255,044
인	P	73,030	-	-	-	-	-	-	73,030	100	-	-	-
팔라듐	Pd	548,895	-	-	548,895	100	-	-	-	-	-	-	82,215
백금	Pt	1,015,193	7	0	606,713	60	-	-	96,468	10	312,004	31	612,043
레늄	Re	1,118	-	-	1,118	100	-	-	-	-	-	-	-
희토류	Ree	134,686	-	-	16,111	12	-	-	118,574	88	-	-	296,958
로듐	Rh	370,287	-	-	370,287	100	-	-	-	-	-	-	-
안티몬	Sb	96,600	2	0	77,882	81	-	-	18,716	19	-	-	-
셀렌	Se	1,288	-	-	1,288	100	-	-	-	-	-	-	-
규소	Si	1,111,988	59,360	5	424,872	38	425,888	38	201,868	18	-	-	2,146,720
주석	Sn	537,163	5	0	475,142	88	43,363	8	18,239	3	414	0	52,979
스트론튬	Sr	14,425	-	-	-	-	-	-	14,425	100	-	-	-
탄탈륨	Ta	118,438	0	0	117,625	99	-	-	-	-	813	1	112,059
텔루르	Te	359	-	-	359	100	-	-	-	-	-	-	-
티탄	Ti	242,113	41,515	17	111,461	46	8,770	4	68,109	28	12,259	5	590,144
탈륨	Tl	3	-	-	3	100	-	-	-	-	-	-	-
바나듐	V	83,885	43	0	1,675	2	30,117	36	52,050	62	-	-	-
텅스텐	W	303,123	120	0	116,688	38	5,597	2	157,277	52	23,440	8	32,062
지르코늄	Zr	100,047	7,783	8	61,854	62	-	-	30,294	30	117	0	5,441

물량기준

(단위 : 톤, %)

광종명		원 재료												소재 · 부품
		계	정광		금속		합금		화합물		스크랩			
			물량	비중	물량	비중	물량	비중	물량	비중	물량	비중	물량	
비스	As	96	0	0	96	100	-	-	-	-	-	-	-	
붕소	B	65,615	7,636	12	-	-	-	-	57,979	88	-	-	-	
바륨	Ba	56,784	42,529	75	-	-	-	-	14,255	25	-	-	-	
베릴륨	Be	1	-	-	1	100	-	-	-	-	-	-	-	
창연	Bi	62	0	0	62	100	-	-	-	-	-	-	6	
카드뮴	Cd	0	-	-	0	100	-	-	-	-	-	-	535	
코발트	Co	10,679	0	0	7,955	74	-	-	2,677	25	47	0	29	
크롬	Cr	477,308	6,797	1	2,731	1	456,365	96	11,415	2	1	0	346	
갈륨	Ga	3	-	-	3	100	-	-	-	-	-	-	-	
게르마늄	Ge	11	0	0	1	8	-	-	10	92	-	-	-	
하프늄	Hf	0	-	-	0	100	-	-	-	-	-	-	-	
인듐	In	278	-	-	278	100	-	-	-	-	-	-	-	
이리듐	Ir	9	-	-	1	8	-	-	8	92	-	-	-	
리튬	Li	93,397	-	-	-	-	-	-	93,397	100	-	-	25,279	
마그네슘	Mg	384,587	233,305	61	29,132	8	-	-	118,412	31	3,739	1	-	
망간	Mn	399,749	286,444	72	-	-	100,806	25	12,499	3	-	-	114,829	
몰리브덴	Mo	44,161	42,099	95	692	2	1	0	1,299	3	70	0	34	
니오븀	Nb	8,031	0	0	62	1	7,686	96	283	4	-	-	-	
니켈	Ni	3,038,185	2,752,457	91	54,991	2	210,292	7	17,231	1	3,215	0	10,855	
인	P	15,769	-	-	-	-	-	-	15,769	100	-	-	-	
팔라듐	Pd	16	-	-	16	100	-	-	-	-	-	-	378	
백금	Pt	2,817	0	0	16	1	-	-	17	1	2,784	99	1,122	
레늄	Re	0	-	-	0	100	-	-	-	-	-	-	-	
희토류	Ree	4,002	-	-	108	3	-	-	3,894	97	-	-	6,877	
로듐	Rh	2	-	-	2	100	-	-	-	-	-	-	-	
안티몬	Sb	2,095	0	0	1,497	71	-	-	597	29	-	-	-	
셀렌	Se	27	-	-	27	100	-	-	-	-	-	-	-	
규소	Si	1,507,819	867,343	58	123,451	8	377,617	25	139,407	9	-	-	123,118	
주석	Sn	19,440	0	0	14,110	73	4,671	24	558	3	100	1	293	
스트론튬	Sr	9,915	-	-	-	-	-	-	9,915	100	-	-	-	
탄탈륨	Ta	270	0	0	263	97	-	-	-	-	7	3	129	
텔루르	Te	2	-	-	2	100	-	-	-	-	-	-	-	
티탄	Ti	102,857	78,904	77	11,120	11	2,195	2	8,791	9	1,848	2	134,664	
탈륨	Tl	0	-	-	0	100	-	-	-	-	-	-	-	
바나듐	V	8,209	95	1	70	1	1,649	20	6,396	78	-	-	-	
텅스텐	W	6,508	2	0	1,558	24	144	2	3,794	58	1,009	16	1,119	
지르코늄	Zr	7,753	4,157	54	310	4	-	-	3,275	42	11	0	54	

1-5. 2025년 유형별 수입순위

금액기준

(단위 : 천\$, %)

순 위	원 재 료											소재 · 부품		
	종합		정광		금속		합금		화합물		스크랩			
1	니켈	1,836,993	몰리브덴	1,126,097	니켈	987,842	크롬	580,389	리튬	1,206,498	백금	312,004	규소	2,146,720
2	몰리브덴	1,238,596	니켈	205,470	백금	606,713	니켈	557,113	규소	201,868	텅스텐	23,440	리튬	766,181
3	리튬	1,206,498	마그네슘	87,876	팔라듐	548,895	규소	425,888	텅스텐	157,277	니켈	21,772	백금	612,043
4	규소	1,111,988	규소	59,360	주석	475,142	니오븀	222,759	크롬	155,233	티탄	12,259	티탄	590,144
5	백금	1,015,193	망간	58,429	규소	424,872	망간	93,841	희토류	118,574	마그네슘	8,918	희토류	296,958
6	크롬	765,816	티탄	41,515	로듐	370,287	주석	43,363	백금	96,468	몰리브덴	2,767	망간	269,653
7	팔라듐	548,895	바륨	10,698	코발트	142,576	바나듐	30,117	붕소	74,226	탄탈륨	813	니켈	255,044
8	주석	537,163	지르코늄	7,783	탄탈륨	117,625	티탄	8,770	인	73,030	코발트	418	탄탈륨	112,059
9	로듐	370,287	붕소	4,015	텅스텐	116,688	텅스텐	5,597	티탄	68,109	주석	414	팔라듐	82,215
10	텅스텐	303,123	크롬	3,969	티탄	111,461	몰리브덴	40	니켈	64,797	지르코늄	117	주석	52,979

물량기준

(단위 : 톤, %)

순 위	원 재 료										소재 · 부품	
	정광		금속		합금		화합물		스크랩			
1	니켈	2,752,457	규소	123,451	크롬	456,365	규소	139,407	마그 네슘	3,739	티탄	134,664
2	규소	867,343	니켈	54,991	규소	377,617	마그 네슘	118,412	니켈	3,215	규소	123,118
3	망간	286,444	마그 네슘	29,132	니켈	210,292	리튬	93,397	백금	2,784	망간	114,829
4	마그 네슘	233,305	주석	14,110	망간	100,806	붕소	57,979	티탄	1,848	리튬	25,279
5	티탄	78,904	티탄	11,120	니오븀	7,686	니켈	17,231	텅스텐	1,009	니켈	10,855
6	바륨	42,529	코발트	7,955	주석	4,671	인	15,769	주석	100	희토류	6,877
7	몰리 브덴	42,099	크롬	2,731	티탄	2,195	바륨	14,255	몰리 브덴	70	백금	1,122
8	붕소	7,636	텅스텐	1,558	바나듐	1,649	망간	12,499	코발트	47	텅스텐	1,119
9	크롬	6,797	안티몬	1,497	텅스텐	144	크롬	11,415	지르 코늄	11	카드뮴	535
10	지르 코늄	4,157	몰리 브덴	692	몰리 브덴	1	스트 론튬	9,915	탄탈륨	7	팔라듐	378

1-6. 2025년 광종별 원재료 주요 수입국가

(단위 : %)

광종명	순위	총수입액 (천불)	1	2	3	4	5
As	비소	463	중국(89)	독일(9)	일본(2)	미국(1)	영국(0)
B	붕소	78,242	미국(39)	튀르키예(23)	중국(20)	일본(4)	조지아(3)
Ba	바륨	65,420	중국(48)	일본(48)	독일(2)	이탈리아(1)	미국(1)
Be	베릴륨	4,105	미국(94)	일본(5)	중국(1)	독일(0)	프랑스(0)
Bi	창연	2,271	일본(63)	중국(40)	대만(6)	이탈리아(0)	헝가리(0)
Cd	카드뮴	10	미국(47)	독일(32)	페루(16)	일본(4)	러시아 연방(1)
Co	코발트	178,230	콩고민주공화국(26)	중국(21)	마다카스카르(11)	호주(9)	벨기에(8)
Cr	크롬	765,816	인도(28)	남아프리카공화국(26)	카자흐스탄(16)	미국(10)	중국(9)
Ga	갈륨	2,489	중국(26)	독일(26)	미국(24)	일본(18)	대만(5)
Ge	게르마늄	25,567	캐나다(71)	중국(15)	벨기에(9)	독일(2)	미국(2)
Hf	하프늄	241	중국(97)	미국(3)	-	-	-
In	인듐	86,537	중국(94)	일본(4)	미국(1)	말레이시아(1)	대만(0)
Ir	이리듐	62,361	독일(47)	미국(17)	중국(11)	남아프리카공화국(9)	영국(7)
Li	리튬	1,206,498	중국(50)	칠레(41)	아르헨티나(4)	인도네시아(2)	호주(2)
Mg	마그네슘	211,770	중국(80)	일본(11)	러시아 연방(2)	미국(1)	싱가포르(1)
Mn	망간	195,603	인도(38)	남아프리카공화국(18)	중국(16)	가봉(8)	말레이시아(7)
Mo	몰리브덴	1,238,596	칠레(31)	멕시코(23)	중국(18)	호주(6)	페루(5)
Nb	니오븀	239,944	브라질(93)	중국(5)	캐나다(1)	미국(1)	오스트리아(0)
Ni	니켈	1,836,993	인도네시아(19)	일본(13)	뉴 칼레도니아(12)	호주(11)	캐나다(10)
P	인	73,030	베트남(91)	중국(7)	인도(1)	일본(0)	캐나다(0)
Pd	팔라듐	548,895	남아프리카공화국(39)	영국(16)	일본(15)	벨기에(12)	노르웨이(10)
Pt	백금	1,015,193	남아프리카공화국(27)	영국(16)	일본(13)	독일(11)	폴란드(9)
Re	레늄	1,118	칠레(42)	미국(30)	중국(28)	일본(1)	-
Ree	희토류	134,686	중국(50)	일본(21)	미국(9)	프랑스(8)	대만(6)
Rh	로듐	370,287	영국(36)	남아프리카공화국(33)	일본(14)	독일(8)	벨기에(5)
Sb	안티몬	96,600	태국(49)	중국(27)	말레이시아(11)	베트남(8)	일본(3)
Se	셀렌	1,288	일본(59)	중국(37)	미국(3)	프랑스(0)	벨기에(0)
Si	규소	1,111,988	중국(39)	말레이시아(20)	일본(8)	독일(8)	미국(6)
Sn	주석	537,163	인도네시아(44)	중국(21)	페루(11)	태국(9)	인도(5)
Sr	스트론튬	14,425	독일(53)	중국(22)	스페인(18)	아랍에미리트 연합(5)	멕시코(2)
Ta	탄탈륨	118,438	미국(45)	일본(33)	중국(21)	대만(0)	필리핀(0)
Te	텔루르	359	룩셈부르크(51)	필리핀(13)	캐나다(13)	일본(7)	중국(7)
Ti	티탄	242,113	일본(30)	중국(27)	미국(12)	카자흐스탄(6)	노르웨이(5)
Tl	탈륨	3	미국(68)	일본(32)	-	-	-
V	바나듐	83,885	중국(66)	남아프리카공화국(9)	브라질(9)	대만(5)	체코공화국(4)
W	텅스텐	303,123	중국(63)	일본(16)	미국(5)	베트남(4)	독일(3)
Zr	지르코늄	100,047	미국(60)	중국(19)	남아프리카공화국(5)	일본(4)	프랑스(4)

1-7. 2025년 광종별 소재 · 부품 주요 수입국가

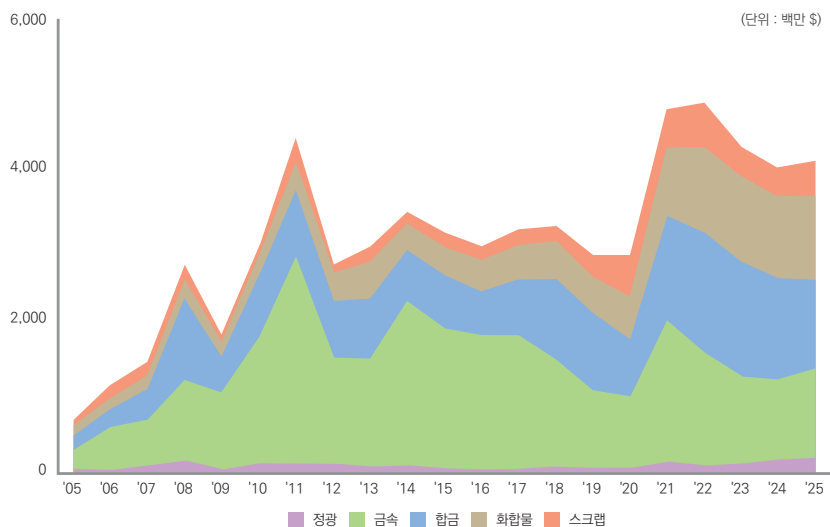
(단위 : %)

광종명	순위	총수입액 (천불)	1	2	3	4	5
Bi	창연	361	중국(85)	미국(8)	일본(2)	벨기에(2)	대만(1)
Cd	카드뮴	15,793	미국(41)	중국(28)	프랑스(17)	스웨덴(6)	독일(5)
Co	코발트	894	멕시코(57)	일본(21)	미국(15)	독일(6)	중국(0)
Cr	크롬	2,879	미국(37)	일본(30)	인도(17)	중국(12)	프랑스(1)
Li	리튬	766,181	중국(81)	베트남(6)	말레이시아(4)	일본(2)	미국(1)
Mn	망간	269,653	중국(81)	인도네시아(16)	싱가포르(2)	인도(0)	남아프리카공화국(0)
Mo	몰리브덴	2,879	중국(85)	인도(12)	이탈리아(1)	오스트리아(1)	미국(0)
Ni	니켈	255,044	일본(47)	중국(22)	미국(15)	덴마크(4)	독일(4)
Pd	팔라듐	82,215	독일(41)	이탈리아(22)	일본(22)	프랑스(7)	중국(5)
Pt	백금	612,043	미국(34)	프랑스(25)	일본(11)	스위스(8)	이탈리아(6)
Ree	희토류	296,958	중국(91)	필리핀(5)	베트남(3)	일본(1)	미국(0)
Si	규소	2,146,720	일본(40)	싱가포르(18)	중국(15)	체코공화국(8)	미국(7)
Sn	주석	52,979	일본(97)	중국(1)	이탈리아(1)	태국(0)	미국(0)
Ta	탄탈륨	112,059	일본(48)	중국(17)	태국(10)	엘살바도르(8)	멕시코(4)
Ti	티탄	590,144	중국(36)	미국(27)	일본(13)	호주(7)	독일(4)
W	텅스텐	32,062	중국(60)	일본(18)	독일(10)	대만(3)	미국(3)
Zr	지르코늄	5,441	미국(41)	독일(36)	중국(19)	프랑스(4)	대만(0)

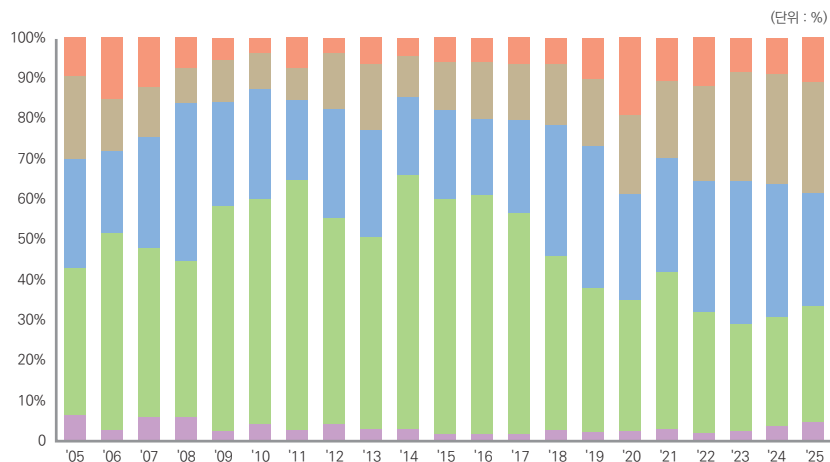
02. 희유금속 수출

2-1. 원재료 수출구조

수출액



유형별 수출구조



유형별 수출액

(단위 : 천\$)

년도	광종명	정광	금속	합금	화합물	스크랩	합계
2005		43,195	252,121	187,750	134,170	66,224	683,460
2006		28,045	561,492	232,842	143,748	175,215	1,141,342
2007		82,657	607,877	404,169	171,275	180,464	1,446,442
2008		153,876	1,051,505	1,071,871	230,197	203,963	2,711,412
2009		39,866	1,005,115	468,031	175,647	98,191	1,786,850
2010		118,754	1,645,020	809,951	249,321	111,577	2,934,623
2011		103,958	2,716,663	881,384	327,252	334,710	4,363,967
2012		108,843	1,392,292	740,637	334,414	104,520	2,680,706
2013		79,938	1,412,113	793,288	374,025	196,715	2,856,079
2014		88,775	2,154,654	671,623	315,788	150,545	3,381,385
2015		49,441	1,835,625	699,721	307,186	191,543	3,083,516
2016		39,748	1,762,113	567,183	339,194	178,385	2,886,623
2017		46,809	1,751,534	736,198	393,941	210,424	3,138,906
2018		78,075	1,401,364	1,059,480	435,921	207,695	3,182,535
2019		54,038	1,017,435	1,014,801	436,949	292,391	2,815,614
2020		61,637	927,937	751,678	497,608	551,534	2,790,394
2021		135,086	1,854,881	1,355,589	802,793	510,549	4,658,898
2022		87,634	1,500,477	1,584,061	1,094,613	588,739	4,855,524
2023		107,547	1,151,589	1,523,373	1,098,551	363,321	4,244,381
2024		166,574	1,057,882	1,340,817	998,976	358,607	3,922,856
2025		182,795	1,178,201	1,179,746	1,030,635	455,350	4,026,727

유형별 수출량

(단위 : 톤)

연도	광종명	정광	금속	합금	화합물	스크랩	합계
2005		88,076	9,442	76,335	90,893	9,231	273,977
2006		98,982	24,935	112,041	89,348	11,574	336,880
2007		136,901	18,228	107,455	109,130	14,470	386,184
2008		107,698	16,337	183,617	101,190	14,792	423,634
2009		60,066	20,041	200,937	89,835	12,030	382,909
2010		128,775	31,802	224,080	112,333	21,676	518,666
2011		213,754	53,425	335,420	111,780	11,601	725,980
2012		231,373	49,000	352,027	102,787	8,717	743,904
2013		253,974	55,476	346,598	107,068	10,467	773,583
2014		262,936	71,636	291,457	109,358	14,429	749,816
2015		168,219	82,304	353,537	91,245	13,967	709,272
2016		228,127	128,134	288,304	90,778	13,663	749,006
2017		235,910	136,023	238,556	104,340	13,460	728,289
2018		356,690	112,638	260,143	98,012	14,835	842,318
2019		344,988	102,755	259,247	122,844	17,164	846,998
2020		319,846	60,669	251,749	132,251	14,826	779,341
2021		353,074	52,513	310,506	157,906	15,424	889,423
2022		302,069	45,021	300,147	111,973	14,025	773,235
2023		257,964	42,896	242,615	123,732	13,302	680,509
2024		372,268	60,837	147,496	155,988	15,662	752,252
2025		300,259	47,546	125,055	144,502	14,065	631,426

수출규모

구분	2005	2015	2025
	광종명		
10억불 이상	-	규소	-
10억불 ~ 1억불	-	망간, 백금, 몰리브덴, 니켈, 티탄, 팔라듐, 주석, 텅스텐	몰리브덴, 백금, 니켈, 안티몬, 텅스텐, 주석, 리튬, 티탄, 규소, 팔라듐
1억불 ~ 1천만불	규소, 몰리브덴, 니켈, 티탄, 백금, 주석, 텅스텐, 망간, 바나듐, 셀렌	바륨, 바나듐, 인듐, 마그네슘, 탄탈륨, 로듐, 셀렌, 안티몬, 크롬	바륨, 바나듐, 인듐, 마그네슘, 로듐, 희토류, 코발트, 창연, 크롬, 탄탈륨, 망간, 이리듐, 텔루르, 카드뮴, 지르코늄
1천만불 ~ 1백만불	지르코늄, 마그네슘, 바륨, 코발트, 카드뮴, 스트론튬, 탄탈륨, 크롬, 텔루르, 게르마늄, 희토류, 로듐, 창연	희토류, 코발트, 지르코늄, 붕소, 텔루르, 창연, 게르마늄, 니오븀, 갈륨, 리튬	셀렌, 붕소, 니오븀, 갈륨, 게르마늄
1백만불 미만	붕소, 안티몬, 이리듐, 베릴륨, 비스, 팔라듐, 니오븀, 인, 리튬, 탈륨	이리듐, 카드뮴, 인, hafnium, 스트론튬, 베릴륨, 비소	hafnium, 베릴륨, 인, 스트론튬, 레늄, 비소, 탈륨

2-2. 광종별 원재료 수출

(단위 : 천\$, %)

광종명	비소	붕소	바륨	베릴륨	창연	카드뮴	코발트	크롬	갈륨
년도	As	B	Ba	Be	Bi	Cd	Co	Cr	Ga
2005	285	829	6,958	311	1,217	4,879	4,999	2,208	-
2006	183	606	6,848	1,338	1,566	9,349	6,638	2,643	-
2007	19	401	8,620	-	4,921	18,492	21,876	8,378	-
2008	0	3,132	8,709	-	2,780	14,898	29,084	8,221	-
2009	0	868	13,566	28	4,636	98	11,101	3,420	0
2010	0	1,282	17,672	54	6,512	124	13,832	5,097	6,445
2011	1	3,545	21,964	74	12,942	106	18,658	9,317	12,872
2012	0	4,256	43,323	3	4,047	63	14,131	6,216	4,323
2013	0	5,325	113,204	5	3,788	73	13,265	7,794	4,357
2014	12	6,154	37,906	10	10,386	58	10,050	10,844	3,781
2015	0	6,454	65,451	32	5,490	233	8,969	11,250	1,971
2016	1	4,397	82,220	2	5,172	5,986	12,373	11,744	1,219
2017	664	6,872	53,786	17	7,695	7,928	46,613	12,810	1,852
2018	0	5,960	60,722	27	6,704	13,520	27,923	13,987	4,159
2019	4	6,049	42,029	36	5,124	9,695	15,535	11,986	718
2020	1	7,102	63,251	94	4,899	8,963	34,575	16,051	1,213
2021	1	8,060	115,446	60	6,664	9,959	34,168	28,518	1,896
2022	2	8,435	46,391	71	5,988	15,022	25,179	28,539	2,198
2023	2	7,120	60,075	48	6,887	18,205	12,518	22,877	12,494
2024(A)	9	8,014	77,341	43	10,790	17,455	6,655	32,533	9,082
2025(B)	10	7,228	90,417	106	31,498	15,416	31,828	31,466	3,864
증가율 (B/A-1)	11.11	-9.81	16.91	146.51	191.92	-11.68	378.26	-3.28	-57.45
연평균증가율 (05~15)	-100	22.78	25.12	-20.34	16.26	-26.23	6.02	17.68	-
연평균증가율 (15~25)	-	1.14	3.28	12.72	19.09	52.08	13.5	10.83	6.96

(단위 : 천\$, %)

게르마늄	하프늄	인듐	이리듐	리튬	마그네슘	망간	몰리브덴	니오븀	니켈	광종명
Ge	Hf	In	Ir	Li	Mg	Mn	Mo	Nb	Ni	년도
1,929	-	-	601	23	8,675	42,702	75,185	51	70,456	2005
535	-	-	1,195	12	10,983	69,168	61,493	47	368,860	2006
979	-	-	3,487	20	12,832	110,485	142,541	99	331,686	2007
1,313	-	-	890	391	19,955	381,123	298,431	266	372,186	2008
1,578	-	3,057	967	1,143	11,406	162,621	61,130	415	202,929	2009
697	4	41,679	961	2,798	19,116	276,095	245,767	279	319,590	2010
872	-	153,632	629	1,675	32,408	378,730	238,637	1,266	196,757	2011
956	-	72,597	1,175	2,184	23,057	357,121	187,148	2,046	138,790	2012
1,100	29	79,237	380	1,119	20,538	327,398	162,993	1,291	271,538	2013
1,773	28	107,326	479	1,449	19,696	314,686	233,086	1,250	155,501	2014
2,942	38	50,467	349	1,527	25,178	296,266	191,645	2,183	171,546	2015
4,547	13	30,843	379	4,988	25,901	216,976	177,789	1,697	195,976	2016
5,808	20	52,504	1,326	30,581	27,246	320,509	255,382	1,329	148,850	2017
5,492	37	99,467	2,337	19,217	24,060	338,937	471,544	2,295	192,516	2018
5,514	61	41,935	3,151	21,085	19,279	259,918	471,682	3,205	311,037	2019
4,149	30	28,406	10,878	20,315	15,071	168,930	334,926	3,165	347,229	2020
3,618	74	33,318	12,330	53,935	16,545	428,531	662,931	5,337	492,560	2021
3,590	21	31,739	18,049	437,101	40,896	415,747	721,077	2,051	715,261	2022
1,321	27	31,463	8,010	449,904	34,448	146,554	998,008	2,395	751,387	2023
3,985	193	45,400	8,189	155,577	57,733	31,486	923,939	6,552	795,042	2024(A)
3,555	176	54,279	22,538	211,602	53,722	27,354	865,425	6,285	545,925	2025(B)
-10.79	-8.81	19.56	175.22	36.01	-6.95	-13.12	-6.33	-4.08	-31.33	증가율 (B/A-1)
4.31	-	-	-5.29	52.13	11.24	21.37	9.81	45.6	9.31	연평균증가율 (05-15)
1.91	16.57	0.73	51.71	63.75	7.87	-21.2	16.27	11.15	12.27	연평균증가율 (15-25)

(단위 : 천\$, %)

광종명	인	팔라듐	백금	레늄	희토류	로듐	안티몬	셀렌	규소
년도	P	Pd	Pt	Re	REE	Rh	Sb	Se	Si
2005	24	180	66,559	-	1,840	1,218	745	20,842	81,418
2006	8	166	103,724	-	827	-	1,259	8,433	117,828
2007	15	42	153,732	-	1,397	10,824	997	17,794	209,265
2008	11	172	192,451	-	1,173	517	686	21,803	856,209
2009	0	1,173	87,565	-	1,981	373	682	15,407	1,003,837
2010	107	692	88,652	-	7,037	506	3,015	25,726	1,529,761
2011	20	6,516	297,579	16	32,789	3,393	7,048	45,081	2,352,540
2012	50	28,845	129,275	118	16,975	2,192	11,263	43,182	1,061,089
2013	1	42,801	275,489	1	5,631	7,873	16,002	30,076	914,320
2014	10	103,627	305,687	0	3,351	21,236	13,060	23,420	1,426,225
2015	120	139,742	257,305	-	9,126	18,584	14,573	16,355	1,375,376
2016	42	38,446	196,944	0	5,858	12,291	14,690	7,798	1,400,341
2017	12	10,467	195,464	75	10,304	2,145	27,807	14,176	1,405,330
2018	68	22,358	197,292	0	14,889	6,000	25,736	15,180	993,818
2019	907	66,861	280,628	6	18,152	9,747	20,270	7,507	639,112
2020	28	154,459	679,131	2	24,210	118,773	15,798	4,798	269,071
2021	51	555,463	620,835	6	26,982	566,777	31,900	5,411	268,655
2022	130	459,080	625,180	1	22,976	271,735	39,925	5,533	239,226
2023	332	279,852	419,093	0	23,816	124,718	27,886	4,995	211,198
2024(A)	107	167,468	397,604	16	35,569	69,775	54,826	7,655	310,085
2025(B)	64	143,268	658,606	10	45,590	52,496	233,121	7,761	197,502
증가율 (B/A-1)	-40.19	-14.45	65.64	-37.5	28.17	-24.76	325.2	1.38	-36.31
연평균증가율 (05~15)	17.46	94.54	14.48	-	17.37	31.33	34.63	-2.4	32.67
연평균증가율 (15~25)	-6.09	0.25	9.85	-	17.45	10.94	31.95	-7.18	-17.64

(단위 : 천톤, %)

주석	스트론튬	탄탈륨	텔루르	티탄	탈륨	바나듐	텅스텐	지르코늄	광종명
Sn	Sr	Ta	Te	Ti	Tl	V	W	Zr	년도
60,765	3,015	2,519	2,173	68,125	11	41,123	50,990	9,439	2005
92,261	262	2,968	1,982	73,981	11	42,874	54,467	16,741	2006
105,726	237	3,966	1,615	89,289	42	136,341	48,780	9,342	2007
106,145	1,064	3,266	4,818	120,438	362	197,899	58,515	12,440	2008
61,922	856	2,897	5,335	75,226	37	23,881	32,537	7,231	2009
91,696	312	8,243	8,618	103,013	12	49,768	73,027	3,724	2010
124,009	148	12,786	24,693	181,727	4	76,573	122,515	13,628	2011
119,644	256	13,264	9,612	214,166	88	71,183	130,388	10,886	2012
119,899	137	14,970	8,226	347,068	41	39,991	125,234	7,070	2013
133,256	66	20,262	9,797	247,441	3	43,801	146,117	6,694	2014
111,277	37	22,678	6,237	159,536	-	56,728	111,239	8,781	2015
111,944	32	15,674	2,310	211,961	-	45,202	118,235	4,442	2016
117,444	165	22,583	4,128	163,406	-	81,459	150,329	5,075	2017
126,190	26	17,758	9,743	172,922	-	168,690	174,203	8,417	2018
124,490	8	14,845	6,969	168,561	1	103,759	164,423	2,787	2019
120,185	6	17,942	5,905	172,320	0	50,429	149,140	2,019	2020
206,223	339	25,955	7,421	248,403	0	116,833	175,333	3,627	2021
222,917	410	29,675	7,940	168,174	-	102,679	184,793	3,931	2022
201,770	89	23,638	8,486	180,567	-	70,116	156,894	6,365	2023
214,609	47	43,936	13,587	222,846	0	76,312	180,818	14,156	2024(A)
220,774	49	27,876	15,593	201,949	0	70,176	226,296	13,006	2025(B)
2.87	4.26	-36.55	14.76	-9.38	-100	-8.04	25.15	-8.12	증가율 (B/A-1)
6.24	-35.6	24.58	11.12	8.88	-	3.27	8.11	-0.72	연평균증가율 (05~15)
7.09	2.85	2.09	9.6	2.39	-	2.15	7.36	4.01	연평균증가율 (15~25)

2-3. 광종별 소재·부품 수출

(단위 : 천\$, %)

광종명	비소	붕소	바륨	베릴륨	창연	카드뮴	코발트	크롬	갈륨
년도	As	B	Ba	Be	Bi	Cd	Co	Cr	Ga
2005	-	-	-	-	20	451	114	7,699	-
2006	-	-	-	-	1	536	157	8,137	-
2007	-	-	-	-	1	1,331	166	8,202	-
2008	-	-	-	-	-	4,666	268	6,806	-
2009	-	-	-	-	18	7,954	310	5,926	-
2010	-	-	-	-	140	16,419	77	7,106	-
2011	-	-	-	-	128	12,944	160	7,288	-
2012	-	-	-	-	266	10,204	681	7,765	-
2013	-	-	-	-	222	11,870	1,207	8,042	-
2014	-	-	-	-	313	11,826	1,515	8,391	-
2015	-	-	-	-	440	7,552	798	7,851	-
2016	-	-	-	-	346	7,228	362	5,342	-
2017	-	-	-	-	349	1,078	442	4,441	-
2018	-	-	-	-	237	2,737	504	3,988	-
2019	-	-	-	-	348	2,748	404	3,702	-
2020	-	-	-	-	538	2,650	334	2,556	-
2021	-	-	-	-	1,428	1,834	265	2,262	-
2022	-	-	-	-	26	3,292	216	666	-
2023	-	-	-	-	9	2,664	203	322	-
2024(A)	-	-	-	-	38	5,011	274	534	-
2025(B)	-	-	-	-	410	4,765	289	424	-
증가율 (B/A-1)	-	-	-	-	978.95	-4.91	5.47	-20.6	-
연평균증가율 (05-15)	-	-	-	-	36.22	32.55	21.48	0.2	-
연평균증가율 (15-25)	-	-	-	-	-0.7	-4.5	-9.66	-25.31	-

(단위 : 천\$, %)

게르마늄	하프늄	인듐	이리듐	리튬	마그네슘	망간	몰리브덴	니오븀	니켈	광종명
Ge	Hf	In	Ir	Li	Mg	Mn	Mo	Nb	Ni	년도
-	-	-	-	43,175	-	26,574	5,598	-	1,608	2005
-	-	-	-	57,596	-	16,957	9,349	-	5,594	2006
-	-	-	-	76,896	-	10,958	10,438	-	7,824	2007
-	-	-	-	113,437	-	11,896	13,083	-	10,641	2008
-	-	-	-	93,118	-	19,418	9,660	-	8,777	2009
-	-	-	-	225,286	-	21,469	15,536	-	18,374	2010
-	-	-	-	443,883	-	33,127	17,064	-	26,240	2011
-	-	-	-	2,558,652	-	26,826	18,627	-	17,231	2012
-	-	-	-	2,625,430	-	15,820	18,253	-	11,289	2013
-	-	-	-	2,613,427	-	9,223	14,979	-	17,931	2014
-	-	-	-	2,485,569	-	4,278	12,561	-	18,987	2015
-	-	-	-	2,934,721	-	5,340	10,426	-	18,709	2016
-	-	-	-	3,582,695	-	8,019	11,494	-	23,284	2017
-	-	-	-	4,486,345	-	9,445	12,397	-	25,777	2018
-	-	-	-	4,784,588	-	12,907	10,671	-	19,901	2019
-	-	-	-	4,968,054	-	12,513	10,570	-	27,803	2020
-	-	-	-	5,850,289	-	10,780	11,490	-	32,169	2021
-	-	-	-	2,754,933	-	9,438	7,394	-	26,150	2022
-	-	-	-	2,160,907	-	6,631	7,031	-	38,336	2023
-	-	-	-	1,538,833	-	10,897	5,751	-	43,238	2024(A)
-	-	-	-	1,187,882	-	8,640	3,708	-	54,504	2025(B)
-	-	-	-	-22.81	-	-20.71	-35.52	-	26.06	증가율 (B/A-1)
-	-	-	-	49.98	-	-16.69	8.42	-	28	연평균증가율 (05~15)
-	-	-	-	-7.12	-	7.28	-11.49	-	11.12	연평균증가율 (15~25)

(단위 : 천\$, %)

광종명	인	팔라듐	백금	레늄	희토류	로듐	안티몬	셀렌	규소
년도	P	Pd	Pt	Re	REE	Rh	Sb	Se	Si
2005	-	3,435	51,916	-	8,212	-	-	-	348,455
2006	-	2,083	64,035	-	6,333	-	-	-	495,473
2007	-	6,050	54,500	-	8,369	-	-	-	633,644
2008	-	3,627	59,461	-	9,808	-	-	-	670,921
2009	-	5,516	53,472	-	10,430	-	-	-	653,898
2010	-	51,574	65,150	-	11,292	-	-	-	1,064,052
2011	-	57,445	89,583	-	28,236	-	-	-	1,354,803
2012	-	4,706	265,933	-	13,225	-	-	-	1,214,143
2013	-	1,744	325,207	-	13,071	-	-	-	1,120,155
2014	-	7,695	308,467	-	14,015	-	-	-	1,004,843
2015	-	21,301	275,798	-	15,948	-	-	-	876,245
2016	-	18,788	240,712	-	19,842	-	-	-	876,165
2017	-	28,031	359,665	-	28,173	-	-	-	802,804
2018	-	11,560	373,428	-	23,402	-	-	-	1,065,302
2019	-	9,257	429,163	-	24,746	-	-	-	1,079,485
2020	-	5,311	769,776	-	20,936	-	-	-	1,139,451
2021	-	15,988	1,049,236	-	28,878	-	-	-	1,371,648
2022	-	10,301	490,621	-	26,169	-	-	-	1,634,714
2023	-	37,654	683,839	-	22,626	-	-	-	1,211,110
2024(A)	-	2,897	635,868	-	32,449	-	-	-	1,323,437
2025(B)	-	3,350	608,777	-	51,023	-	-	-	1,293,074
증가율 (B/A-1)	-	15.64	-4.26	-	57.24	-	-	-	-2.29
연평균증가율 (05~15)	-	20.02	18.18	-	6.86	-	-	-	9.66
연평균증가율 (15~25)	-	-16.89	8.24	-	12.33	-	-	-	3.97

(단위 : 천\$, %)

주석	스트론튬	탄탈륨	텔루르	티탄	탈륨	바나듐	텅스텐	지르코늄	광종명
Sn	Sr	Ta	Te	Ti	Tl	V	W	Zr	년도
7,890	-	8,149	-	22,871	-	-	66,579	-	2005
5,664	-	6,770	-	22,732	-	-	66,616	-	2006
6,630	-	5,914	-	55,485	-	-	77,879	-	2007
9,034	-	8,251	-	29,469	-	-	52,397	-	2008
7,940	-	20,287	-	35,508	-	-	43,728	-	2009
8,062	-	27,849	-	30,551	-	-	58,808	-	2010
9,950	-	31,416	-	45,423	-	-	69,210	-	2011
9,034	-	25,596	-	63,820	-	-	83,732	-	2012
10,939	-	29,362	-	90,792	-	-	78,503	-	2013
10,066	-	20,282	-	58,283	-	-	78,234	-	2014
9,282	-	18,599	-	61,530	-	-	72,835	27	2015
8,526	-	29,162	-	71,325	-	-	71,427	-	2016
8,162	-	54,584	-	73,102	-	-	70,387	13	2017
9,374	-	53,730	-	91,871	-	-	64,987	-	2018
5,437	-	36,827	-	93,745	-	-	55,911	-	2019
6,159	-	37,197	-	79,622	-	-	49,313	64	2020
7,570	-	29,389	-	99,747	-	-	56,956	105	2021
12,849	-	21,343	-	86,375	-	-	56,061	190	2022
18,751	-	22,280	-	76,246	-	-	63,814	159	2023
20,393	-	25,789	-	91,137	-	-	60,315	57	2024(A)
20,961	-	30,932	-	89,099	-	-	41,931	183	2025(B)
2.79	-	19.94	-	-2.24	-	-	-30.48	221.05	증가율 (B/A-1)
1.64	-	8.6	-	10.4	-	-	0.9	-	연평균증가율 (05~15)
8.49	-	5.22	-	3.77	-	-	-5.37	21.09	연평균증가율 (15~25)

2-4. 2025년 광종별 수출구조

금액기준

(단위 : 천\$)

광종명		계	원 재 료										소재·부품 금액
			정광		금속		합금		화합물		스크랩		
			금액	비중	금액	비중	금액	비중	금액	비중	금액	비중	
비소	As	10	9	94	1	6	-	-	-	-	-	-	-
붕소	B	7,228	25	0	-	-	-	-	7,203	100	-	-	-
바륨	Ba	90,417	436	0	-	-	-	-	89,981	100	-	-	-
베릴륨	Be	106	-	-	106	100	-	-	-	-	0	0	-
창연	Bi	31,498	30	0	31,468	100	-	-	-	-	-	-	410
카드뮴	Cd	15,416	-	-	15,416	100	-	-	-	-	-	-	4,765
코발트	Co	31,828	-	-	8,597	27	-	-	22,686	71	544	2	289
크롬	Cr	31,466	-	-	1,772	6	3,817	12	25,875	82	2	0	424
갈륨	Ga	3,864	-	-	3,864	100	-	-	-	-	-	-	-
게르마늄	Ge	3,555	7	0	353	10	-	-	3,194	90	-	-	-
하프늄	Hf	176	-	-	176	100	-	-	-	-	-	-	-
인듐	In	54,279	-	-	54,279	100	-	-	-	-	-	-	-
이리듐	Ir	22,538	-	-	7,735	34	-	-	14,803	66	-	-	-
리튬	Li	211,602	-	-	-	-	-	-	211,602	100	-	-	1,187,882
마그네슘	Mg	53,722	626	1	46,012	86	-	-	5,237	10	1,848	3	-
망간	Mn	27,354	83	0	-	-	21,157	77	6,113	22	-	-	8,640
몰리브덴	Mo	865,425	154,438	18	4,499	1	665,178	77	27,749	3	13,562	2	3,708
니오븀	Nb	6,285	-	-	450	7	5,030	80	804	13	-	-	-
니켈	Ni	545,925	188	0	60,778	11	268,584	49	171,408	31	44,966	8	54,504
인	P	64	-	-	-	-	-	-	64	100	-	-	-
팔라듐	Pd	143,268	-	-	143,268	100	-	-	-	-	-	-	3,350
백금	Pt	658,606	-	-	326,408	50	-	-	1,512	0	330,686	50	608,777
레늄	Re	10	-	-	10	100	-	-	-	-	-	-	-
희토류	Ree	45,590	-	-	8,637	19	-	-	36,953	81	-	-	51,023
로듐	Rh	52,496	-	-	52,496	100	-	-	-	-	-	-	-
안티몬	Sb	233,121	13	0	106,189	46	-	-	126,918	54	1	0	-
셀렌	Se	7,761	-	-	7,761	100	-	-	-	-	-	-	-
규소	Si	197,502	4,406	2	95,185	48	2,574	1	95,337	48	-	-	1,293,074
주석	Sn	220,774	34	0	59,394	27	156,290	71	4,844	2	212	0	20,961
스트론튬	Sr	49	-	-	-	-	-	-	49	100	-	-	-
탄탈륨	Ta	27,876	6	0	9,623	35	-	-	-	-	18,248	65	30,932
텔루르	Te	15,593	-	-	15,593	100	-	-	-	-	-	-	-
티탄	Ti	201,949	16,681	8	11,016	5	1,339	1	145,138	72	27,775	14	89,099
탈륨	Tl	0	-	-	0	100	-	-	-	-	-	-	-
바나듐	V	70,176	4,028	6	27	0	55,776	79	10,345	15	-	-	-
텅스텐	W	226,296	1,277	1	97,460	43	-	-	110,815	49	16,745	7	41,931
지르코늄	Zr	13,006	507	4	9,630	74	-	-	2,107	16	762	6	183

물량기준

(단위 : 톤, %)

광종명		원 재 료											소재·부품
		계	정광		금속		합금		화합물		스크랩		
			물량	비중	물량	비중	물량	비중	물량	비중	물량	비중	
비소	As	12	12	100	0	0	-	-	-	-	-	-	-
붕소	B	781	16	2	-	-	-	-	765	98	-	-	-
바륨	Ba	4,282	1,275	30	-	-	-	-	3,007	70	-	-	-
베릴륨	Be	0	-	-	0	99	-	-	-	-	0	1	-
창연	Bi	925	1	0	924	100	-	-	-	-	-	-	9
카드뮴	Cd	4,469	-	-	4,469	100	-	-	-	-	-	-	158
코발트	Co	3,771	-	-	551	15	-	-	3,182	84	38	1	29
크롬	Cr	2,005	-	-	123	6	794	40	1,087	54	0	0	72
갈륨	Ga	8	-	-	8	100	-	-	-	-	-	-	-
게르마늄	Ge	14	9	60	4	27	-	-	2	13	-	-	-
하프늄	Hf	0	-	-	0	100	-	-	-	-	-	-	-
인듐	In	158	-	-	158	100	-	-	-	-	-	-	-
이리듐	Ir	45	-	-	0	1	-	-	45	99	-	-	-
리튬	Li	20,737	-	-	-	-	-	-	20,737	100	-	-	33,592
마그네슘	Mg	17,030	276	2	13,040	77	-	-	2,744	16	970	6	-
망간	Mn	22,078	525	2	-	-	19,623	89	1,930	9	-	-	28,864
몰리브덴	Mo	28,556	7,075	25	100	0	20,160	71	933	3	287	1	17
니오븀	Nb	204	-	-	3	2	159	78	41	20	-	-	-
니켈	Ni	117,285	1,284	1	5,113	4	55,176	47	49,101	42	6,611	6	748
인	P	7	-	-	-	-	-	-	7	100	-	-	-
팔라듐	Pd	103	-	-	103	100	-	-	-	-	-	-	7
백금	Pt	915	-	-	8	1	-	-	6	1	901	99	5,006
레늄	Re	0	-	-	0	100	-	-	-	-	-	-	-
희토류	Ree	541	-	-	113	21	-	-	428	79	-	-	1,091
로듐	Rh	1	-	-	1	100	-	-	-	-	-	-	-
안티몬	Sb	4,868	2	0	2,164	44	-	-	2,703	56	0	0	-
셀렌	Se	284	-	-	284	100	-	-	-	-	-	-	-
규소	Si	71,235	18,384	26	17,272	24	1,677	2	33,902	48	-	-	44,683
주석	Sn	25,776	97	0	1,523	6	24,045	93	101	0	11	0	174
스트론튬	Sr	29	-	-	-	-	-	-	29	100	-	-	-
탄탈륨	Ta	226	0	0	37	16	-	-	-	-	189	84	74
텔루르	Te	363	-	-	363	100	-	-	-	-	-	-	-
티탄	Ti	295,775	269,676	91	511	0	362	0	20,644	7	4,582	2	11,459
탈륨	Tl	0	-	-	0	100	-	-	-	-	-	-	-
바나듐	V	7,849	1,490	19	0	0	3,058	39	3,301	42	-	-	-
텅스텐	W	3,741	54	1	620	17	-	-	2,626	70	441	12	1,097
지르코늄	Zr	269	82	31	54	20	-	-	99	37	34	13	7

2-5. 2025년 유형별 수출순위

금액기준

(단위 : 천\$)

순위	원 재 료												소재 · 부품	
	종합		정광		금속		합금		화합물		스크랩			
1	몰리브덴	865,425	몰리브덴	154,438	백금	326,408	몰리브덴	665,178	리튬	211,602	백금	330,686	규소	1,293,074
2	백금	658,606	티탄	16,681	팔라듐	143,268	니켈	268,584	니켈	171,408	니켈	44,966	리튬	1,187,882
3	니켈	545,925	규소	4,406	안티몬	106,189	주석	156,290	티탄	145,138	티탄	27,775	백금	608,777
4	안티몬	233,121	바나듐	4,028	텅스텐	97,460	바나듐	55,776	안티몬	126,918	탄탈륨	18,248	티탄	89,099
5	텅스텐	226,296	텅스텐	1,277	규소	95,185	망간	21,157	텅스텐	110,815	텅스텐	16,745	니켈	54,504
6	주석	220,774	마그네슘	626	니켈	60,778	니오븀	5,030	규소	95,337	몰리브덴	13,562	희토류	51,023
7	리튬	211,602	지르코늄	507	주석	59,394	크롬	3,817	바륨	89,981	마그네슘	1,848	텅스텐	41,931
8	티탄	201,949	바륨	436	인듐	54,279	규소	2,574	희토류	36,953	지르코늄	762	탄탈륨	30,932
9	규소	197,502	니켈	188	로듐	52,496	티탄	1,339	몰리브덴	27,749	코발트	544	주석	20,961

물량기준

(단위 : 톤, %)

순위	원 재 료										소재 · 부품	
	정광		금속		합금		화합물		스크랩			
1	티탄	269,676	규소	17,272	니켈	55,176	니켈	49,101	니켈	6,611	규소	44,683
2	규소	18,384	마그네슘	13,040	주석	24,045	규소	33,902	티탄	4,582	리튬	33,592
3	몰리브덴	7,075	니켈	5,113	몰리브덴	20,160	리튬	20,737	마그네슘	970	망간	28,864
4	바나듐	1,490	카드뮴	4,469	망간	19,623	티탄	20,644	백금	901	티탄	11,459
5	니켈	1,284	안티몬	2,164	바나듐	3,058	바나듐	3,301	텅스텐	441	백금	5,006
6	바륨	1,275	주석	1,523	규소	1,677	코발트	3,182	몰리브덴	287	텅스텐	1,097
7	망간	525	창연	924	크롬	794	바륨	3,007	탄탈륨	189	희토류	1,091
8	마그네슘	276	텅스텐	620	티탄	362	마그네슘	2,744	코발트	38	니켈	748
9	주석	97	코발트	551	니오븀	159	안티몬	2,703	지르코늄	34	주석	174

2-6. 2025년 광종별 원재료 주요 수출국가

(단위 : %)

광종명	순위	총수입액 (천불)	1	2	3	4	5
As	비소	10	중국(84)	벨기에(10)	호주(4)	베트남(2)	말레이시아(0)
B	붕소	7,228	미국(31)	중국(31)	일본(10)	인도(7)	대만(3)
Ba	바륨	90,417	중국(73)	필리핀(26)	베트남(0)	말레이시아(0)	일본(0)
Be	베릴륨	106	미국(57)	일본(39)	중국(3)	인도(0)	-
Bi	창연	31,498	미국(38)	독일(15)	대만(15)	일본(8)	폴란드(5)
Cd	카드뮴	15,416	인도(80)	홍콩(10)	중국(4)	말레이시아(3)	일본(1)
Co	코발트	31,828	중국(42)	모로코(18)	말레이시아(11)	스위스(10)	인도네시아(6)
Cr	크롬	31,466	중국(52)	대만(12)	베트남(11)	미국(9)	일본(5)
Ga	갈륨	3,864	일본(40)	독일(29)	네덜란드(13)	베트남(10)	대만(3)
Ge	게르마늄	3,555	중국(90)	대만(4)	독일(2)	캐나다(2)	벨기에(1)
Hf	하프늄	176	독일(83)	일본(9)	베트남(6)	미국(2)	인도(1)
In	인듐	54,279	일본(31)	미국(24)	독일(11)	대만(10)	네덜란드(8)
Ir	이리듐	22,538	중국(49)	독일(9)	베트남(9)	이스라엘(8)	아랍에미리트 연합(7)
Li	리튬	211,602	중국(73)	인도네시아(11)	일본(6)	싱가포르(3)	홍콩(2)
Mg	마그네슘	53,722	미국(68)	중국(22)	베트남(1)	인도네시아(1)	홍콩(1)
Mn	망간	27,354	호주(44)	일본(42)	뉴질랜드(4)	파키스탄(2)	태국(2)
Mo	몰리브덴	865,425	네덜란드(28)	중국(18)	미국(13)	일본(12)	대만(9)
Nb	니오븀	6,285	중국(66)	인도(16)	일본(10)	미국(4)	필리핀(1)
Ni	니켈	545,925	중국(56)	일본(13)	핀란드(7)	미국(6)	베트남(3)
P	인	64	중국(84)	대만(11)	일본(2)	태국(1)	파키스탄(1)
Pd	팔라듐	143,268	미국(84)	일본(10)	독일(3)	대만(1)	이탈리아(1)
Pt	백금	658,606	미국(29)	독일(24)	영국(15)	일본(11)	싱가포르(10)
Re	레늄	10	태국(46)	중국(41)	일본(10)	호주(1)	영국(1)
Ree	희토류	45,590	독일(25)	중국(21)	노르웨이(18)	베트남(11)	미국(8)
Rh	로듐	52,496	미국(71)	영국(15)	독일(7)	인도네시아(5)	베트남(2)
Sb	안티몬	233,121	일본(33)	미국(23)	네덜란드(19)	이탈리아(9)	대만(3)
Se	셀렌	7,761	인도(33)	중국(29)	벨기에(24)	네덜란드(11)	홍콩(2)
Si	규소	197,502	일본(24)	중국(20)	미국(9)	태국(7)	베트남(5)
Sn	주석	220,774	인도(21)	중국(15)	태국(14)	일본(12)	필리핀(11)
Sr	스트론튬	49	베트남(97)	대만(2)	일본(1)	태국(0)	호주(0)
Ta	탄탈륨	27,876	미국(29)	중국(18)	카자흐스탄(18)	독일(17)	일본(8)
Te	텔루르	15,593	캐나다(95)	홍콩(5)	멕시코(0)	대만(0)	호주(0)
Ti	티탄	201,949	중국(42)	미국(18)	필리핀(12)	인도(8)	네덜란드(4)
Tl	탈륨	0	인도네시아(100)	-	-	-	-
V	바나듐	70,176	네덜란드(41)	인도(18)	일본(10)	독일(9)	아랍에미리트 연합(5)
W	텅스텐	226,296	중국(17)	일본(15)	베트남(12)	미국(11)	대만(9)
Zr	지르코늄	13,006	미국(73)	독일(9)	일본(3)	베트남(3)	태국(3)

2-7. 2025년 광종별 소재·부품 주요 수출국가

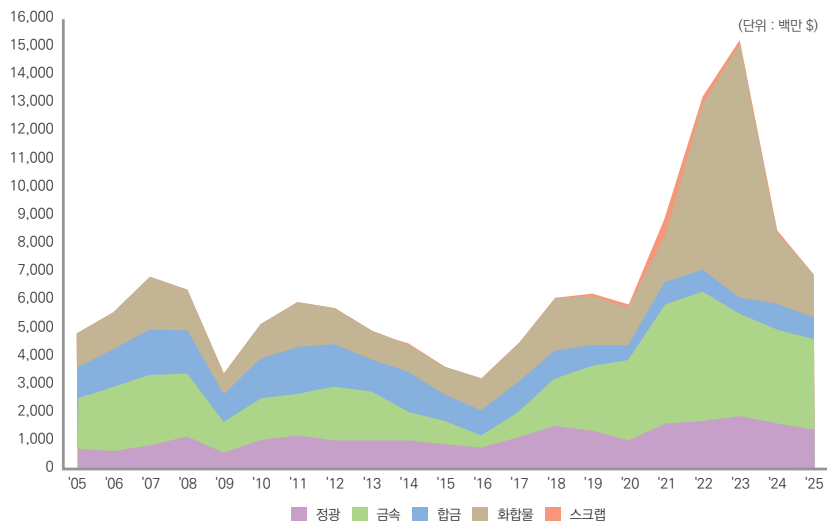
(단위 : %)

광종명	순위	총수입액 (천불)	1	2	3	4	5
Bi	창연	410	대만(52)	인도네시아(31)	일본(12)	홍콩(2)	태국(1)
Cd	카드뮴	4,765	싱가포르(30)	중국(18)	튀르키예(11)	홍콩(9)	미국(6)
Co	코발트	289	베트남(68)	독일(13)	중국(9)	폴란드(8)	캐나다(1)
Cr	크롬	424	대만(48)	브라질(20)	튀르키예(17)	말레이시아(7)	베트남(5)
Li	리튬	1,187,882	미국(23)	중국(22)	베트남(13)	인도(11)	홍콩(6)
Mn	망간	8,640	말레이시아(18)	멕시코(13)	베트남(11)	인도네시아(10)	슬로베니아(8)
Mo	몰리브덴	3,708	말레이시아(64)	중국(22)	태국(9)	미국(4)	인도(1)
Ni	니켈	54,504	미국(24)	중국(18)	필리핀(13)	사우디아라비아 (12)	캐나다(7)
Pd	팔라듐	3,350	미국(53)	중국(20)	이탈리아(15)	슬로바키아(12)	영국(0)
Pt	백금	608,777	중국(54)	필리핀(24)	네덜란드(9)	폴란드(3)	일본(2)
Ree	희토류	51,023	멕시코(48)	베트남(19)	미국(10)	인도(6)	독일(3)
Si	규소	1,293,074	중국(37)	미국(20)	대만(9)	일본(6)	싱가포르(5)
Sn	주석	20,961	대만(67)	중국(18)	미국(6)	필리핀(4)	네덜란드(3)
Ta	탄탈륨	30,932	베트남(67)	중국(20)	이집트(2)	브라질(2)	미국(2)
Ti	티탄	89,099	미국(25)	중국(13)	베트남(12)	인도네시아(10)	일본(6)
W	텅스텐	41,931	미국(21)	멕시코(8)	아랍에미리트 연합(7)	독일(7)	브라질(7)
Zr	지르코늄	183	미국(47)	베트남(24)	중국(17)	카타르(11)	호주(1)

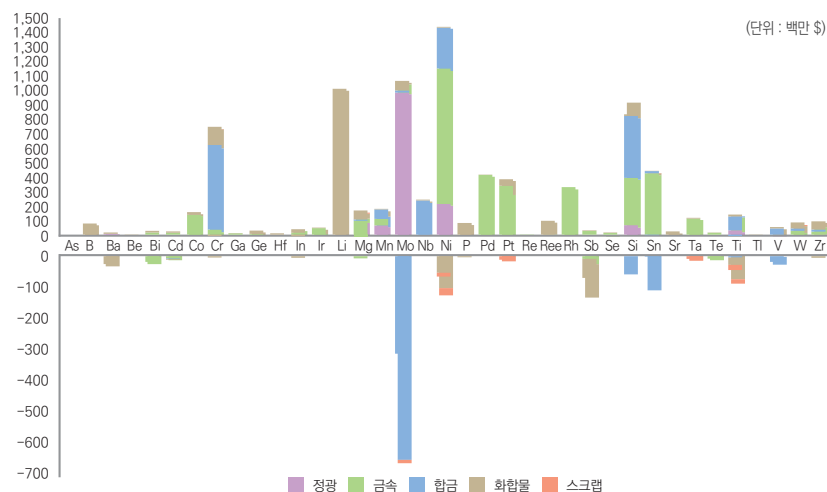
03. 희유금속 순수입(수입-수출)

3-1. 원재료 순수입구조

순수입액



유형별 순수입비중



유형별 순수입액

(단위 : 천\$)

광종명 년도	정광	금속	합금	화합물	스크랩	합계
2005	672,381	1,830,982	1,363,381	914,445	-60,950	4,720,239
2006	582,594	2,277,477	1,359,352	1,308,657	-169,390	5,358,690
2007	795,407	2,508,091	1,623,039	1,874,722	-163,051	6,638,208
2008	1,105,657	2,248,036	1,552,692	1,440,092	-177,084	6,169,393
2009	525,858	1,088,800	965,796	734,414	-76,578	3,238,290
2010	974,525	1,485,955	1,425,096	1,189,635	-78,508	4,996,703
2011	1,142,045	1,489,038	1,658,725	1,568,068	-242,874	5,615,002
2012	969,262	1,908,535	1,529,791	1,262,362	-20,921	5,649,029
2013	968,530	1,746,431	1,139,724	1,052,739	-76,767	4,830,657
2014	971,943	1,008,577	1,438,692	957,695	58,241	4,435,148
2015	825,047	823,403	948,242	1,001,053	2,377	3,600,122
2016	714,080	430,269	884,811	1,178,445	-60,475	3,147,130
2017	1,074,313	894,940	1,081,675	1,389,690	-16,053	4,424,565
2018	1,480,415	1,695,828	989,647	1,879,320	13,721	6,058,931
2019	1,318,270	2,296,535	750,992	1,743,905	93,830	6,203,532
2020	972,524	2,861,255	533,112	1,367,874	103,688	5,838,453
2021	1,556,289	4,256,780	823,685	1,692,689	683,799	9,013,242
2022	1,650,972	4,745,284	778,311	5,876,715	276,447	13,327,729
2023	1,897,492	3,747,749	483,090	9,008,369	153,557	15,290,257
2024	1,533,113	3,365,814	861,507	2,679,704	-6,862	8,433,276
2025	1,422,611	3,183,089	788,131	1,569,563	-72,424	6,890,970

유형별 순수입량

(단위 : 톤)

년도 \ 광종명	정광	금속	합금	화합물	스크랩	합계
2005	2,126,547	146,418	970,982	242,017	(8,273)	3,477,691
2006	2,398,789	127,116	795,140	270,278	(10,713)	3,580,610
2007	2,126,165	128,595	821,488	254,748	(12,335)	3,318,661
2008	2,797,771	155,567	759,952	257,559	(11,621)	3,959,228
2009	3,083,575	143,162	618,421	210,438	(9,009)	4,046,587
2010	3,916,306	173,949	864,556	278,617	(19,397)	5,214,031
2011	4,303,075	206,503	743,443	310,864	(7,357)	5,556,527
2012	4,114,975	170,872	737,359	321,212	(3,601)	5,340,817
2013	4,482,183	171,774	668,725	312,136	(4,101)	5,630,716
2014	4,598,499	190,586	771,393	311,790	(6,376)	5,865,892
2015	5,601,166	182,166	683,153	376,360	(6,667)	6,836,178
2016	5,503,909	154,129	772,278	389,421	(7,108)	6,812,630
2017	6,011,393	145,835	853,352	398,375	(5,308)	7,403,647
2018	5,813,969	167,882	853,115	413,009	(5,542)	7,242,434
2019	5,421,651	137,441	812,001	373,669	(6,062)	6,738,702
2020	5,061,652	145,226	585,426	349,549	(3,020)	6,138,833
2021	5,474,419	191,270	719,723	425,498	(1,995)	6,808,915
2022	4,844,422	208,723	572,063	443,034	(3,205)	6,065,037
2023	4,954,438	220,797	657,792	482,529	(3,310)	6,312,245
2024	4,251,055	216,938	1,042,401	469,454	(2,134)	5,977,713
2025	4,021,508	201,009	1,036,370	375,795	(1,234)	5,633,448

순수입규모

구분	2005	2015	2025
	광종명		
10억불 이상	니켈	-	니켈
10억불 ~ 1억불	몰리브덴, 크롬, 구소, 티탄, 백금, 코발트, 로듐, 주석, 팔라듐	니켈, 크롬, 팔라듐, 니오븀, 주석, 몰리브덴, 백금, 마그네슘, 텅스텐, 리튬, 코발트, 붕소	리튬, 구소, 크롬, 팔라듐, 몰리브덴, 백금, 로듐, 주석, 니오븀, 망간, 마그네슘, 코발트
1억불 ~ 1천만불	망간, 텅스텐, 바나듐, 마그네슘, 안티몬, 붕소, 지르코늄, 니오븀, 희토류, 바륨, 인, 스트론튬	티탄, 지르코늄, 안티몬, 희토류, 구소, 탄탈륨, 바나듐, 이리듐, 인, 게르마늄, 로듐, 스트론튬	탄탈륨, 희토류, 지르코늄, 텅스텐, 인, 붕소, 티탄, 이리듐, 인듐, 게르마늄, 스트론튬, 바나듐
1천만불 ~ 1백만불	리튬, 탄탈륨, 이리듐, 게르마늄	갈륨	베릴륨, 레늄
1백만불 미만	비스, 베릴륨, 탈륨, 창연, 텔루르, 카드뮴, 셀렌	베릴륨, 비소, 하프늄, 카드뮴, 창연, 인듐, 텔루르, 바륨, 셀렌, 망간	비스, 하프늄, 탈륨, 갈륨, 셀렌, 텔루르, 카드뮴, 바륨, 창연, 안티몬

3-2. 광종별 원재료 순수입

(단위 : 천\$, %)

광종명	비소	붕소	바륨	베릴륨	창연	카드뮴	코발트	크롬	갈륨
년도	As	B	Ba	Be	Bi	Cd	Co	Cr	Ga
2005	463	41,060	16,663	247	-1,050	-4,788	134,824	559,093	-
2006	463	41,746	19,699	-996	-766	-9,319	168,797	447,768	-
2007	1,226	52,292	18,857	-	6,226	-18,476	82,569	508,102	-
2008	771	65,344	20,947	-	2,312	-14,865	151,227	980,810	-
2009	448	57,515	17,323	469	3,849	-81	56,320	468,773	117
2010	411	79,322	46,259	368	3,132	-116	95,357	782,461	-4,731
2011	633	100,051	48,440	526	-2,708	-96	165,820	805,182	-6,787
2012	473	112,349	26,400	412	-1,055	-41	127,405	766,455	2,760
2013	598	109,376	-15,544	367	-1,279	-21	89,561	774,049	571
2014	505	97,691	20,290	470	-6,842	-41	106,460	682,378	4,096
2015	482	110,031	-9,200	817	-2,745	-153	117,020	665,465	6,770
2016	350	85,031	-17,381	1,266	-1,888	-5,980	123,933	632,754	4,069
2017	-490	72,178	-2,546	1,499	-2,862	-7,922	226,100	860,053	4,352
2018	234	76,696	4,847	1,428	-3,041	-13,510	335,424	844,827	3,671
2019	295	76,476	28,697	3,733	-336	-9,679	148,168	676,240	2,656
2020	310	59,688	-987	5,328	-1,010	-8,942	102,751	519,705	3,621
2021	587	73,820	-33,572	2,930	-605	-9,943	204,188	855,138	1,420
2022	406	88,328	30,792	968	-1,190	-15,012	265,157	902,904	2,162
2023	311	83,836	2,600	3,694	-4,075	-18,197	189,762	807,105	-9,755
2024(A)	544	84,440	-14,740	3,104	-7,580	-17,443	118,726	777,289	4,023
2025(B)	454	71,013	-24,997	3,999	-29,227	-15,406	146,402	734,350	-1,375
증가율 (B/A-1)	-16.54	-15.9	69.59	28.83	285.58	-11.68	23.31	-5.52	-134.18
연평균증가율 (05-15)	0.4	10.36	-	12.71	10.09	-29.13	-1.41	1.76	-
연평균증가율 (15-25)	-0.6	-4.28	10.51	17.21	26.68	58.6	2.27	0.99	-

(단위 : 천\$, %)

게르마늄	하프늄	인듐	이리듐	리튬	마그네슘	망간	몰리브덴	니오븀	니켈	광종명
Ge	Hf	In	Ir	Li	Mg	Mn	Mo	Nb	Ni	년도
2,514	-	-	4,254	9,387	81,288	98,502	605,707	29,294	1,685,925	2005
4,558	-	-	6,408	12,603	95,364	42,792	517,648	28,654	1,992,594	2006
1,103	-	-	10,362	26,837	119,792	74,485	681,949	57,040	2,704,078	2007
3,077	-	-	29,292	36,305	178,928	232,500	571,498	87,491	1,531,046	2008
7,350	-	15,967	8,431	35,358	118,022	52,891	286,578	92,108	1,100,652	2009
6,706	72	17,172	12,814	43,685	160,795	168,915	341,852	137,663	1,713,693	2010
8,373	-	-49,314	17,162	59,681	188,530	101,021	334,411	195,598	2,089,631	2011
6,863	-	-22,101	15,994	76,618	188,094	22,095	275,837	192,821	1,638,333	2012
7,048	232	-886	14,829	79,672	179,078	87,547	234,614	192,940	1,259,774	2013
8,237	175	-39,326	24,277	92,901	171,938	25,461	259,704	208,297	1,405,850	2014
14,499	312	-5,405	19,083	117,547	159,455	-38,651	173,610	211,817	902,662	2015
1,810	376	-6,990	17,678	248,023	142,362	-6,667	136,424	179,512	875,919	2016
7,107	241	-31,259	17,912	349,311	174,804	35,179	184,775	168,851	1,055,883	2017
-1,022	217	-33,804	19,283	668,547	178,728	140,010	234,573	185,749	1,406,750	2018
1,296	191	-18,662	31,121	847,915	171,241	58,924	229,063	194,438	1,346,574	2019
6,611	276	-13,024	33,966	732,972	161,411	88,189	143,671	156,747	1,018,822	2020
10,781	262	33,670	67,986	997,477	270,926	-71,008	257,760	203,595	1,538,000	2021
5,699	49	42,794	71,468	4,979,817	237,773	-25,202	218,569	205,400	1,840,785	2022
2,963	238	42,919	56,424	8,196,330	169,606	97,427	433,639	226,518	1,828,754	2023
24,253	158	54,902	42,270	2,032,926	172,095	203,321	334,059	259,267	1,280,628	2024(A)
22,012	65	32,258	39,823	994,896	158,048	168,249	373,171	233,660	1,291,069	2025(B)
-9.24	-58.86	-41.24	-5.79	-51.06	-8.16	-17.25	11.71	-9.88	0.82	증가율 (B/A-1)
19.15	-	-	16.19	28.76	6.97	-	-11.75	21.88	-6.06	연평균증가율 (05-15)
4.26	-14.52	-	7.63	23.81	-0.09	-	7.95	0.99	3.64	연평균증가율 (15-25)

(단위 : 천\$, %)

광종명	인	팔라듐	백금	레늄	희토류	로듐	안티몬	셀렌	규소
년도	P	Pd	Pt	Re	REE	Rh	Sb	Se	Si
2005	15,138	105,815	153,859	-	27,507	129,895	64,675	-19,981	458,538
2006	16,208	154,813	332,775	-	23,753	-	81,921	-7,597	481,266
2007	13,769	189,185	239,016	-	22,428	497,188	76,886	-17,082	665,001
2008	7,063	210,920	250,644	-	24,618	420,713	67,960	-20,964	684,549
2009	7,710	129,321	57,856	-	23,544	73,560	49,757	-14,250	90,205
2010	10,334	329,593	133,243	-	51,928	110,462	93,300	-24,064	-39,949
2011	9,858	532,274	92,529	176	170,627	87,247	138,754	-43,096	-490,582
2012	12,606	386,051	186,543	24	69,741	47,178	103,858	-40,017	446,945
2013	12,864	409,924	98,642	226	47,213	29,259	61,443	-25,539	445,082
2014	13,992	449,194	127,443	256	41,739	16,144	59,093	-17,841	119,933
2015	14,941	296,220	168,817	-	41,469	12,319	47,870	-10,587	39,740
2016	15,241	261,082	91,943	136	46,401	4,147	32,671	-6,994	-207,938
2017	25,164	452,333	172,255	49	44,073	28,301	38,616	-11,137	-42,136
2018	40,817	485,739	149,895	142	54,463	72,453	52,204	-10,549	410,664
2019	28,763	781,898	249,439	148	61,900	147,800	31,187	-6,121	455,468
2020	33,268	882,112	262,364	164	49,997	385,555	24,976	-2,381	647,775
2021	44,613	998,881	821,435	171	72,200	630,540	48,285	-4,206	1,217,429
2022	101,992	1,039,383	385,375	187	80,925	631,630	34,454	-4,807	1,297,203
2023	77,218	606,471	360,324	311	72,343	326,760	33,534	-4,160	931,281
2024(A)	77,775	363,581	403,460	625	69,472	266,031	26,342	-6,517	1,026,612
2025(B)	72,966	405,627	356,587	1,108	89,096	317,791	-136,521	-6,473	914,486
증가율 (B/A-1)	-6.18	11.56	-11.62	77.28	28.25	19.46	-618.26	-0.68	-10.92
연평균증가율 (05~15)	-0.13	10.84	0.93	-	4.19	-20.99	-2.96	-6.15	-21.7
연평균증가율 (15~25)	17.19	3.19	7.76	-	7.95	38.41	-	-4.8	36.83

(단위 : 천\$, %)

주석	스트론튬	탄탈륨	텔루르	티탄	탈륨	바나듐	텅스텐	지르코늄	광종명
Sn	Sr	Ta	Te	Ti	Tl	V	W	Zr	년도
123,919	10,017	5,037	-2,042	165,487	163	88,771	94,619	40,480	2005
107,511	20,392	5,601	-1,841	189,908	149	47,951	123,584	32,633	2006
204,055	16,599	7,240	-1,486	170,066	-37	41,860	144,342	50,152	2007
302,559	12,882	14,597	-4,735	161,940	-334	23,922	101,048	43,179	2008
203,325	9,189	13,862	-5,299	117,214	-26	49,669	68,772	44,436	2009
336,011	13,572	25,352	-8,539	143,413	8	67,059	118,514	58,450	2010
391,715	15,022	40,843	-24,337	362,577	-3	44,184	171,832	98,308	2011
321,880	16,139	61,311	-9,454	342,979	-43	18,586	189,912	80,942	2012
301,382	17,657	43,673	-7,747	125,486	93	38,938	123,311	75,821	2013
278,522	15,457	37,343	-9,258	37,511	72	39,337	108,513	59,350	2014
201,433	11,454	39,220	-5,924	66,537	-	37,990	127,705	54,823	2015
200,552	10,730	35,233	-1,481	38,292	-	27,478	107,486	55,470	2016
219,542	10,972	50,111	-2,440	93,996	-	43,726	101,821	65,146	2017
225,926	12,494	58,767	-6,521	103,252	-	111,009	171,618	64,141	2018
174,798	11,083	63,977	-5,724	144,682	47	73,306	158,160	53,492	2019
172,097	10,060	54,893	-5,135	100,933	21	46,178	82,605	58,691	2020
314,425	13,869	65,223	-6,329	61,085	3	35,389	140,956	89,216	2021
340,426	29,147	82,139	-7,298	171,003	-	55,983	141,155	94,052	2022
221,301	17,161	80,405	-8,247	125,509	-	53,899	160,941	102,317	2023
311,262	19,741	103,248	-13,184	130,084	48	43,636	134,742	82,598	2024(A)
316,389	14,376	90,562	-15,234	40,164	3	13,709	76,827	87,042	2025(B)
1.65	-27.18	-12.29	15.55	-69.12	-93.75	-68.58	-42.98	5.38	증가율 (B/A-1)
4.98	1.35	22.78	11.24	-8.71	-	-8.14	3.04	3.08	연평균증가율 (05-15)
4.62	2.3	8.73	9.91	-4.92	-	-9.69	-4.95	4.73	연평균증가율 (15-25)

3-3. 광종별 소재 · 부품 순수입

(단위 : 천\$, %)

광종명	비소	붕소	바륨	베릴륨	창연	카드뮴	코발트	크롬	갈륨
년도	As	B	Ba	Be	Bi	Cd	Co	Cr	Ga
2005	-	-	-	-	96	15,529	1,510	-2,494	-
2006	-	-	-	-	104	14,709	1,363	-4,791	-
2007	-	-	-	-	414	17,989	943	-4,934	-
2008	-	-	-	-	-	14,572	1,124	-3,630	-
2009	-	-	-	-	115	9,455	814	-3,026	-
2010	-	-	-	-	-82	2,295	1,423	-1,670	-
2011	-	-	-	-	547	6,248	1,500	-2,473	-
2012	-	-	-	-	1,417	5,803	622	-2,383	-
2013	-	-	-	-	-125	6,659	35	-3,551	-
2014	-	-	-	-	-190	8,159	-311	-1,508	-
2015	-	-	-	-	-258	5,817	352	-2,245	-
2016	-	-	-	-	-231	22,935	612	2,515	-
2017	-	-	-	-	-237	14,589	527	3,141	-
2018	-	-	-	-	-176	13,850	802	3,268	-
2019	-	-	-	-	-247	11,728	762	704	-
2020	-	-	-	-	-440	12,131	1,012	3,900	-
2021	-	-	-	-	-1,332	17,086	548	6,330	-
2022	-	-	-	-	140	14,898	813	4,233	-
2023	-	-	-	-	248	13,218	611	2,525	-
2024(A)	-	-	-	-	399	13,775	631	3,122	-
2025(B)	-	-	-	-	-50	11,027	606	2,455	-
증가율 (B/A-1)	-	-	-	-	-112.53	-19.95	-3.96	-21.36	-
연평균증가율 (05-15)	-	-	-	-	-	-9.35	-13.55	-1.05	-
연평균증가율 (15-25)	-	-	-	-	-15.13	6.6	5.58	-	-

(단위 : 천\$, %)

게르마늄	하프늄	인듐	이리듐	리튬	마그네슘	망간	몰리브덴	니오븀	니켈	광종명
Ge	Hf	In	Ir	Li	Mg	Mn	Mo	Nb	Ni	년도
-	-	-	-	-845	-	81,024	5,227	-	94,061	2005
-	-	-	-	-23,541	-	83,326	-6	-	83,061	2006
-	-	-	-	-35,089	-	154,438	-949	-	109,367	2007
-	-	-	-	-55,374	-	318,878	-5,693	-	115,575	2008
-	-	-	-	-57,395	-	163,866	-5,601	-	116,848	2009
-	-	-	-	-172,907	-	271,914	-9,153	-	135,352	2010
-	-	-	-	-370,621	-	401,024	-10,274	-	164,611	2011
-	-	-	-	-2,012,495	-	200,613	-11,521	-	229,198	2012
-	-	-	-	-2,022,812	-	143,281	-11,460	-	238,263	2013
-	-	-	-	-2,063,008	-	203,218	-8,300	-	216,269	2014
-	-	-	-	-1,924,951	-	212,340	-6,636	-	170,067	2015
-	-	-	-	-2,393,004	-	203,805	-5,424	-	140,524	2016
-	-	-	-	-2,870,777	-	248,853	-6,315	-	131,723	2017
-	-	-	-	-3,223,984	-	291,169	-7,676	-	170,804	2018
-	-	-	-	-3,501,558	-	257,419	-6,453	-	155,512	2019
-	-	-	-	-3,302,818	-	220,002	-6,802	-	115,823	2020
-	-	-	-	-2,452,481	-	400,587	-7,294	-	159,248	2021
-	-	-	-	-1,452,419	-	386,060	-4,291	-	212,467	2022
-	-	-	-	-1,259,491	-	265,358	-3,341	-	191,252	2023
-	-	-	-	-584,145	-	305,170	-2,655	-	204,944	2024(A)
-	-	-	-	-421,701	-	261,013	-829	-	200,540	2025(B)
-	-	-	-	-27.81	-	-14.47	-68.78	-	-2.15	증가율 (B/A-1)
-	-	-	-	116.65	-	10.11	-	-	6.1	연평균증가율 (05~15)
-	-	-	-	-14.09	-	2.09	-18.78	-	1.66	연평균증가율 (15~25)

(단위 : 천\$, %)

광종명	인	팔라듐	백금	레늄	희토류	로듐	안티몬	셀렌	규소
년도	P	Pd	Pt	Re	REE	Rh	Sb	Se	Si
2005	-	12,869	83,725	-	38,694	-	-	-	1,128,895
2006	-	16,884	107,302	-	50,066	-	-	-	1,379,688
2007	-	25,117	171,327	-	31,523	-	-	-	1,822,786
2008	-	25,330	128,573	-	26,082	-	-	-	1,515,422
2009	-	10,565	138,939	-	22,422	-	-	-	928,364
2010	-	-15,881	121,677	-	42,331	-	-	-	1,237,214
2011	-	-11,489	195,831	-	73,615	-	-	-	952,799
2012	-	35,817	49,693	-	76,624	-	-	-	806,603
2013	-	63,817	128,705	-	67,622	-	-	-	695,422
2014	-	40,505	-29,332	-	60,730	-	-	-	709,404
2015	-	40,954	17,739	-	49,668	-	-	-	873,308
2016	-	25,403	-20,759	-	107,383	-	-	-	1,051,169
2017	-	35,284	1,952	-	123,190	-	-	-	845,147
2018	-	59,984	-22,964	-	139,745	-	-	-	1,135,236
2019	-	89,434	-107,020	-	138,174	-	-	-	1,150,996
2020	-	121,503	-450,676	-	159,699	-	-	-	840,162
2021	-	219,686	-576,636	-	273,064	-	-	-	964,513
2022	-	163,467	23,923	-	519,306	-	-	-	848,232
2023	-	61,898	-146,560	-	454,435	-	-	-	1,192,954
2024(A)	-	98,485	-100,730	-	296,165	-	-	-	1,031,072
2025(B)	-	78,865	3,266	-	245,935	-	-	-	853,647
증가율 (B/A-1)	-	-19.92	-103.24	-	-16.96	-	-	-	-17.21
연평균증가율 (05~15)	-	12.27	-14.37	-	2.53	-	-	-	-2.53
연평균증가율 (15~25)	-	6.77	-15.57	-	17.35	-	-	-	-0.23

(단위 : 천\$, %)

주석	스트론튬	탄탈륨	텔루르	티탄	탈륨	바나듐	텅스텐	지르코늄	광종명
Sn	Sr	Ta	Te	Ti	Tl	V	W	Zr	년도
-3,422	-	205,740	-	244,557	-	-	-1,797	-	2005
-1,136	-	209,779	-	271,016	-	-	693	-	2006
789	-	187,496	-	258,275	-	-	-4,913	-	2007
-4,890	-	130,833	-	328,085	-	-	11,995	-	2008
-3,809	-	94,319	-	264,059	-	-	7,650	-	2009
-3,154	-	99,445	-	373,748	-	-	6,016	-	2010
-4,375	-	91,843	-	506,161	-	-	1,271	-	2011
-2,258	-	78,534	-	466,751	-	-	-2,405	-	2012
-6,027	-	86,017	-	403,575	-	-	4,213	-	2013
-5,929	-	74,000	-	445,021	-	-	3,105	-	2014
-3,303	-	80,128	-	424,608	-	-	-3,378	42	2015
5,864	-	80,236	-	427,795	-	-	-3,323	-	2016
10,674	-	79,730	-	504,244	-	-	-445	18	2017
10,136	-	63,066	-	520,667	-	-	-253	-	2018
11,558	-	93,862	-	499,765	-	-	-62	-	2019
-927	-	145,731	-	482,964	-	-	-105	163	2020
5,485	-	138,479	-	582,807	-	-	-1,715	185	2021
12,808	-	140,037	-	527,559	-	-	473	5,174	2022
14,402	-	62,497	-	480,553	-	-	-9,892	3,944	2023
27,885	-	54,234	-	590,090	-	-	911	1,701	2024(A)
32,018	-	81,127	-	501,045	-	-	-9,869	5,258	2025(B)
14.82	-	49.59	-	-15.09	-	-	-1,183.32	209.11	증가율 (B/A-1)
-0.35	-	-9	-	5.67	-	-	6.52	-	연평균증가율 (05~15)
-	-	0.12	-	1.67	-	-	11.32	62.09	연평균증가율 (15~25)

3-4. 2025년 광종별 순수입구조

금액기준

(단위 : 천\$)

광종명		원재료						소재·부품
		계	정광	금속	합금	화합물	스크랩	
비소	As	454	-5	458	-	-	-	-
붕소	B	71,013	3,990	-	-	67,023	-	-
바륨	Ba	-24,997	10,262	-	-	-35,258	-	-
베릴륨	Be	4,000	-	4,000	-	-	-	-
창연	Bi	-29,227	-30	-29,198	-	-	-	-50
카드뮴	Cd	-15,406	-	-15,406	-	-	-	11,027
코발트	Co	146,399	-	133,979	-	12,547	-126	606
크롬	Cr	730,381	-	24,448	576,572	129,358	3	2,455
갈륨	Ga	-1,375	-	-1,375	-	-	-	-
게르마늄	Ge	22,012	1	2,832	-	19,178	-	-
하프늄	Hf	65	-	65	-	-	-	-
인듐	In	32,258	-	32,258	-	-	-	-
이리듐	Ir	39,823	-	11,116	-	28,708	-	-
리튬	Li	994,896	-	-	-	994,896	-	-421,701
마그네슘	Mg	158,048	87,250	28,549	-	35,179	7,069	-
망간	Mn	168,249	58,346	-	72,684	37,220	-	261,013
몰리브덴	Mo	373,171	971,660	68,220	-665,138	9,224	-10,795	-829
니오븀	Nb	233,660	-	6,802	217,729	9,129	-	-
니켈	Ni	1,291,069	205,281	927,064	288,529	-106,611	-23,195	200,540
인	P	72,966	-	-	-	72,966	-	-
팔라듐	Pd	405,627	-	405,627	-	-	-	78,865
백금	Pt	356,579	-	280,305	-	94,956	-18,681	3,266
레늄	Re	1,108	-	1,108	-	-	-	-
희토류	Ree	89,096	-	7,474	-	81,621	-	245,935
로듐	Rh	317,791	-	317,791	-	-	-	-
안티몬	Sb	-136,520	-11	-28,307	-	-108,201	-	-
셀렌	Se	-6,473	-	-6,473	-	-	-	-
규소	Si	914,486	54,954	329,687	423,314	106,531	-	853,647
주석	Sn	316,389	-29	415,749	-112,927	13,395	202	32,018
스트론튬	Sr	14,376	-	-	-	14,376	-	-
탄탈륨	Ta	90,562	-6	108,002	-	-	-17,435	81,127
텔루르	Te	-15,234	-	-15,234	-	-	-	-
티탄	Ti	40,164	24,834	100,445	7,431	-77,029	-15,515	501,045
탈륨	Tl	3	-	3	-	-	-	-
바나듐	V	13,709	-3,984	1,648	-25,659	41,705	-	-
텅스텐	W	71,229	-1,156	19,228	-	46,462	6,695	-9,869
지르코늄	Zr	87,042	7,276	52,224	-	28,187	-645	5,258

물량기준

(단위: 톤)

광종명		원 재료						소재 · 부품
		계	정광	금속	합금	화합물	스크랩	
비소	As	84	-12	96	-	-	-	-
붕소	B	64,833	7,620	-	-	57,213	-	-
바륨	Ba	52,502	41,253	-	-	11,248	-	-
베릴륨	Be	1	-	1	-	-	-	-
창연	Bi	-863	-1	-862	-	-	-	-3
카드뮴	Cd	-4,469	-	-4,469	-	-	-	377
코발트	Co	6,908	-	7,405	-	-506	9	0
크롬	Cr	468,506	-	2,608	455,570	10,327	1	274
갈륨	Ga	-4	-	-4	-	-	-	-
게르마늄	Ge	-4	-9	-3	-	8	-	-
하프늄	Hf	0	-	0	-	-	-	-
인듐	In	120	-	120	-	-	-	-
이리듐	Ir	-36	-	0	-	-37	-	-
리튬	Li	72,660	-	-	-	72,660	-	-8,312
마그네슘	Mg	367,557	233,028	16,092	-	115,668	2,769	-
망간	Mn	377,671	285,919	-	81,183	10,569	-	85,964
몰리브덴	Mo	15,605	35,024	592	-20,159	366	-217	17
니오븀	Nb	7,827	-	59	7,527	241	-	-
니켈	Ni	2,920,900	2,751,173	49,877	155,116	-31,870	-3,396	10,107
인	P	15,762	-	-	-	15,762	-	-
팔라듐	Pd	-87	-	-87	-	-	-	370
백금	Pt	1,902	-	8	-	11	1,883	-3,884
레늄	Re	0	-	0	-	-	-	-
희토류	Ree	3,461	-	-4	-	3,466	-	5,786
로듐	Rh	1	-	1	-	-	-	-
안티몬	Sb	-2,773	-2	-666	-	-2,105	-	-
셀렌	Se	-258	-	-258	-	-	-	-
규소	Si	1,436,584	848,959	106,179	375,940	105,506	-	78,435
주석	Sn	-6,337	-97	12,587	-19,374	458	89	119
스트론튬	Sr	9,886	-	-	-	9,886	-	-
탄탈륨	Ta	44	0	226	-	-	-182	55
텔루르	Te	-361	-	-361	-	-	-	-
티탄	Ti	-192,918	-190,772	10,608	1,833	-11,854	-2,734	123,206
탈륨	Tl	0	-	0	-	-	-	-
바나듐	V	359	-1,396	70	-1,410	3,095	-	-
텅스텐	W	2,622	-52	938	-	1,168	568	22
지르코늄	Zr	7,484	4,075	256	-	3,176	-23	47

3-5. 2025년 유형별 순수입순위

금액기준

(단위: 천\$)

순 위	원 재 료											소재 · 부품		
	종합		정광		금속		합금		화합물		스크랩			
1	니켈	1,291,069	몰리브덴	971,660	니켈	927,064	크롬	576,572	리튬	994,896	마그네슘	7,069	규소	853,647
2	리튬	994,896	니켈	205,281	주석	415,749	규소	423,314	크롬	129,358	텅스텐	6,695	티탄	501,045
3	규소	914,486	마그네슘	87,250	팔라듐	405,627	니켈	288,529	규소	106,531	주석	202	망간	261,013
4	크롬	734,350	망간	58,346	규소	329,687	니오븀	217,729	백금	94,956	크롬	3	희토류	245,935
5	팔라듐	405,627	규소	54,954	로듐	317,791	망간	72,684	희토류	81,621	코발트	-126	니켈	200,540
6	몰리브덴	373,171	티탄	24,834	백금	280,305	티탄	7,431	인	72,966	지르코늄	-645	탄탈륨	81,127
7	백금	356,587	바륨	10,262	코발트	133,979	바나듐	-25,659	붕소	67,023	몰리브덴	-10,795	팔라듐	78,865
8	로듐	317,791	지르코늄	7,276	탄탈륨	108,002	주석	-112,927	텅스텐	46,462	티탄	-15,515	주석	32,018
9	주석	316,389	붕소	3,990	티탄	100,445	몰리브덴	-665,138	바나듐	41,705	탄탈륨	-17,435	카드뮴	11,027

물량기준

(단위: 톤)

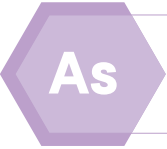
순 위	원 재 료										소재 · 부품	
	정광		금속		합금		화합물		스크랩			
1	니켈	2,751,173	규소	106,179	크롬	455,570	마그 네슘	115,668	마그 네슘	2,769	티탄	123,206
2	규소	848,959	니켈	49,877	규소	375,940	규소	105,506	백금	1,883		
3	망간	285,919	마그 네슘	16,092	니켈	155,116	리튬	72,660	텅스텐	568	규소	78,435
4	마그 네슘	233,028	주석	12,587	망간	81,183	붕소	57,213	주석	89	니켈	10,107
5	바륨	41,253	티탄	10,608	니오븀	7,527	인	15,762	코발트	9	희토류	5,786
6	몰리 브덴	35,024	코발트	7,405	티탄	1,833	바륨	11,248	크롬	1	카드뮴	377
7	붕소	7,620	크롬	2,608	바나듐	-1,410	망간	10,569	지르 코늄	-23	팔라듐	370
8	지르 코늄	4,075	텅스텐	938	주석	-19,374	크롬	10,327	탄탈륨	-182	크롬	274
9	탄탈륨	0	몰리 브덴	592	몰리 브덴	-20,159	스트 론튬	9,886	몰리 브덴	-217	주석	119

PART

3

광종별 교역 추이

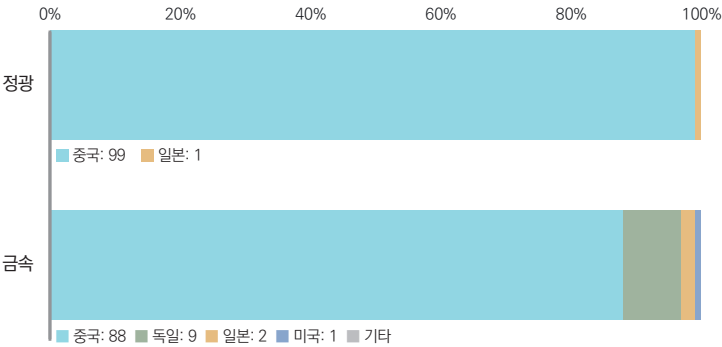




비소

수입

2025년 국별 수입 비중

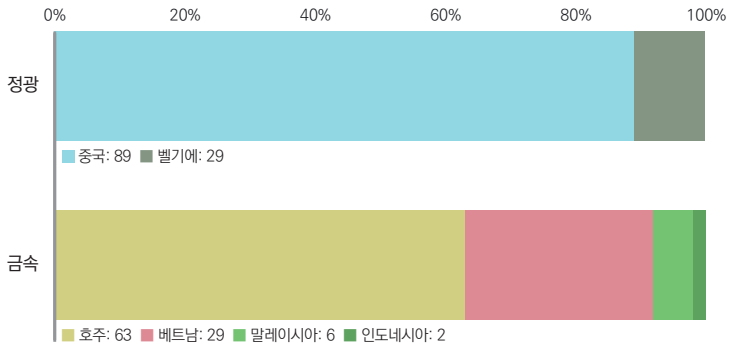


수입	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	-	-	4	3	101	50
금속	313	553	459	73,375	130,654	96,206

- ▶ 밀도 5.727g/cm³ ▶ 지각존재도 1.8ppm ▶ 녹는점 816℃
- ▶ 용도 납 합금, 반도체 도판트, 살충제, 목재 방부제, 유리 제조, 의약품 등

수출

2025년 국별 수출 비중



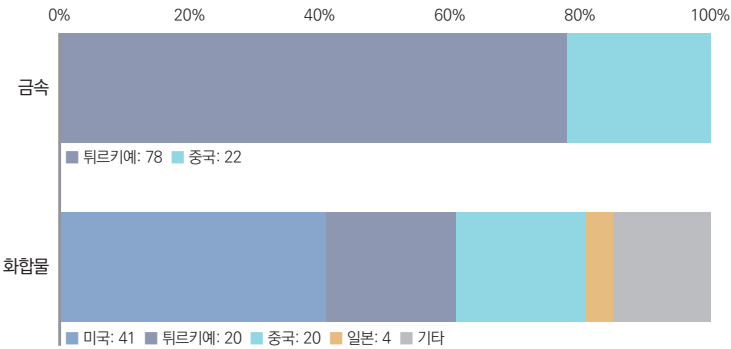
수출	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	-	8	9	500	13,175	11,924
금속	2	1	1	8	15	3

B

붕소

수입

2025년 국별 수입 비중

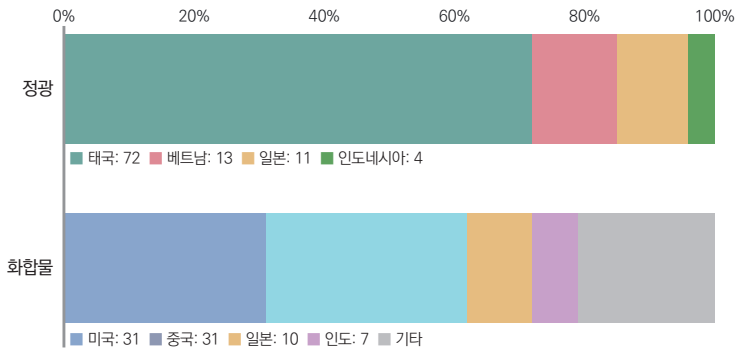


수입	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	6,307	5,077	4,015	11,815,104	9,877,504	7,636,158
화합물	84,649	87,377	74,226	69,926,049	70,793,536	57,978,560

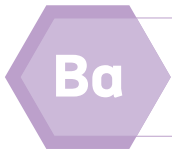
- ▶ 밀도 2.34g/cm³ ▶ 자각온재도 10ppm ▶ 녹는점 2300℃
- ▶ 용도 유리, 특수 합금, 공업용 촉매, 자성 재료, 반도체 재료 등

수출

2025년 국별 수출 비중



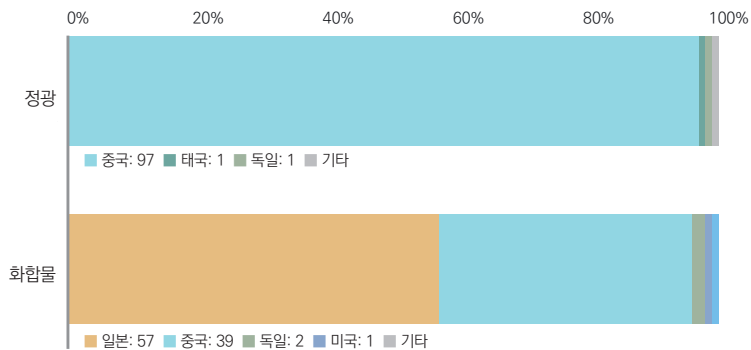
수출	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	22	25	25	14,000	18,169	16,138
화합물	7,098	7,988	7,203	628,209	406,832	765,137



바륨

수입

2025년 국별 수입 비중

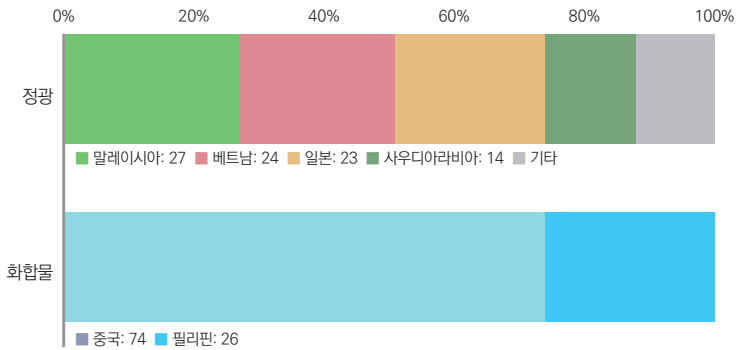


수입	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	10,609	12,873	10,698	45,231,441	54,463,239	42,528,715
화합물	52,066	49,729	54,722	17,241,644	17,145,001	14,255,341

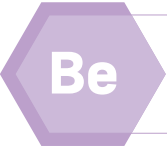
- ▶ 밀도 3.594g/cm³ ▶ 지각존재도 250ppm ▶ 녹는점 729℃
- ▶ 용도 광학 유리, 도로, X선 조영제, 폭죽 등

수출

2025년 국별 수출 비중



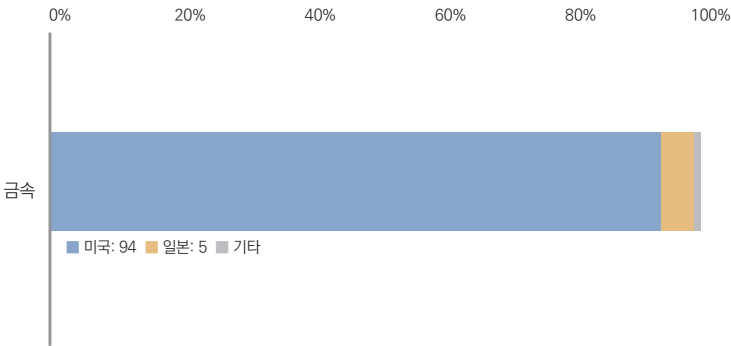
수출	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	448	546	436	691,634	1,041,900	1,275,227
화합물	59,628	76,796	89,981	2,333,327	3,041,524	3,006,901



베릴륨

수입

2025년 국별 수입 비중

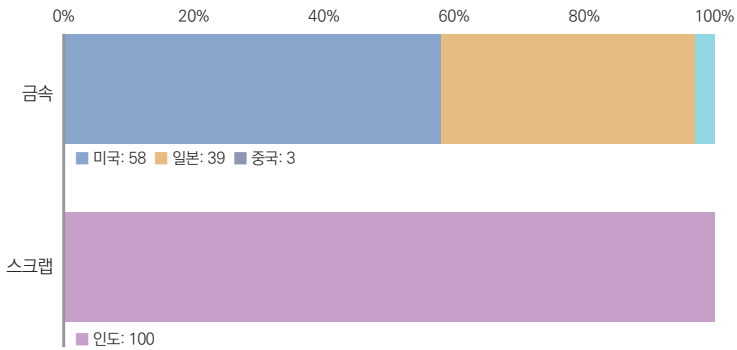


수입	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
금속	3,738	3,147	4,105	646	413	957

- ▶ 밀도 1.8477g/cm³ ▶ 지각존재도 1.5ppm ▶ 녹는점 1282℃
- ▶ 용도 도전(導電) 스프링, 원자로용 중성자 감속재·반사재, X선 기기, 우주 기기 등

수출

2025년 국별 수출 비중



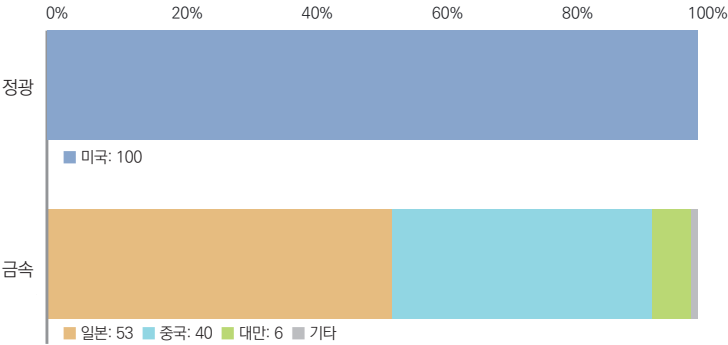
수출	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
금속	48	41	106	65	71	93
스크랩	-	2	-	-	2	1



창연

수입

2025년 국별 수입 비중

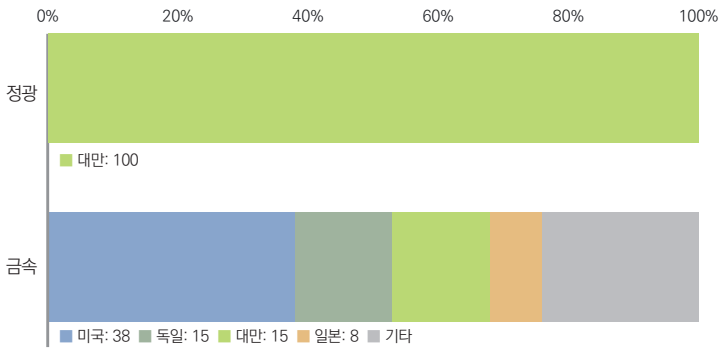


수입	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	-	-	1	4	4	1
금속	2,812	3,210	2,270	114,179	116,984	61,797

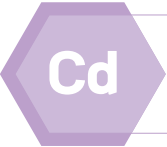
- ▶ 밀도 9.747g/cm³ ▶ 지각존재도 0.06ppm ▶ 녹는점 271.3℃
- ▶ 용도 화재용 스프링클러, 의약·화장품, 반도체, 자동차 도료 등기기 등

수출

2025년 국별 수출 비중



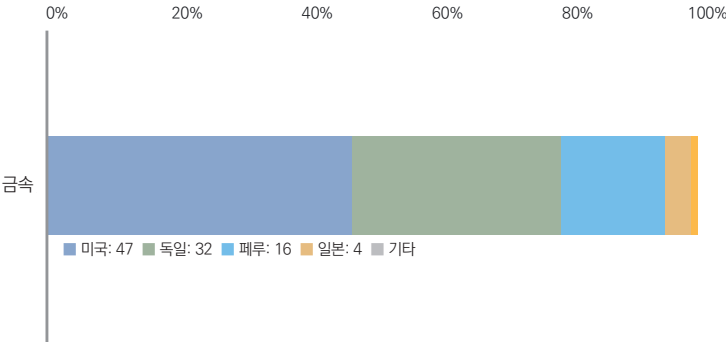
수출	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	6,887	10,790	30	849,473	1,029,195	573
금속	-	-	31,468	-	-	924,015



카드뮴



2025년 국별 수입 비중

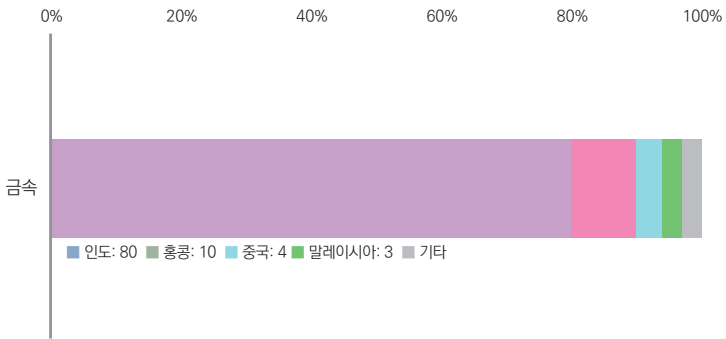


수입	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
금속	8	12	10	14	18	15

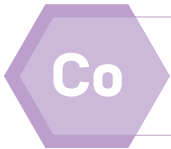
- ▶ 밀도 8.65g/cm³ ▶ 자각존재도 0.1~0.5ppm ▶ 녹는점 321.07℃
- ▶ 용도 강철의 전기도금, 플라스틱 안정제, 인광체, 2차 전지의 제작, 제어봉 등

수출

2025년 국별 수출 비중



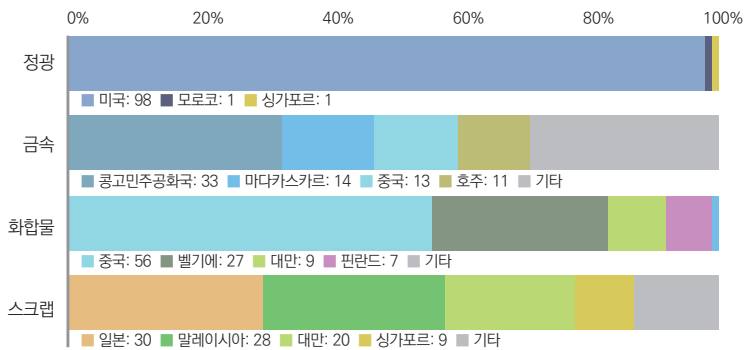
수출	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
금속	18,205	17,455	15,416	6,020,367	5,520,534	4,469,336



코발트

수입

2025년 국별 수입 비중

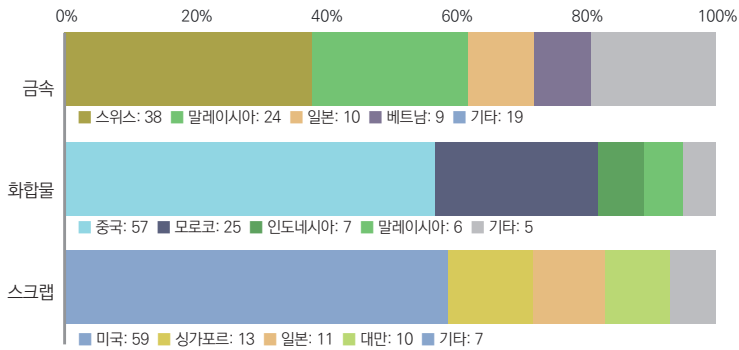


수입	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	-	1	3	10	37	3
금속	156,118	94,202	142,576	12,539,878	8,514,481	7,955,430
화합물	43,437	28,260	35,233	3,902,296	2,328,603	2,676,547
스크랩	2,724	2,918	418	687,815	476,503	46,857

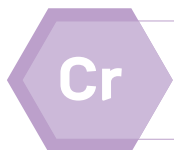
- ▶ 밀도 8.90g/cm³ ▶ 자각존재도 29ppm ▶ 녹는점 1495℃
- ▶ 용도 특수강, 자성 재료, 리튬 이온 전지, 도자기 착색제 등

수출

2025년 국별 수출 비중



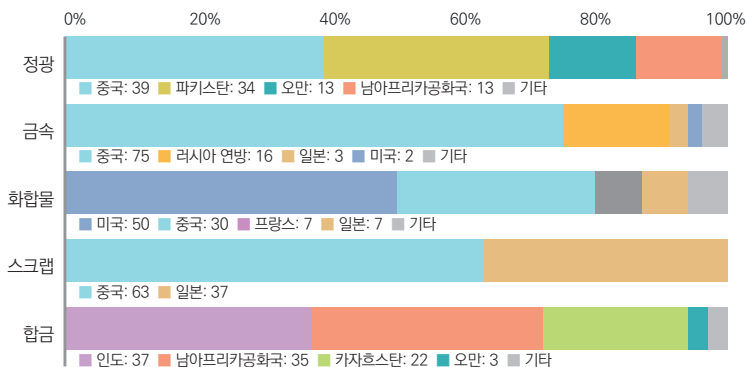
수출	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
금속	8,004	4,298	8,597	628,522	127,856	550,523
화합물	3,000	1,769	22,686	387,744	241,722	3,182,271
스크랩	1,513	587	544	595,150	31,010	37,990



크롬

수입

2025년 국별 수입 비중

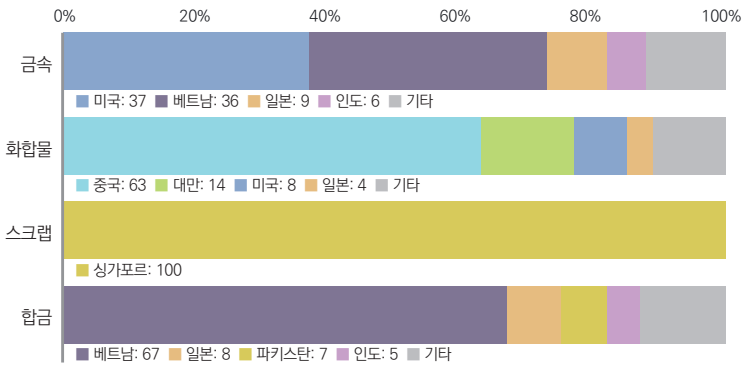


수입	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	1,552	2,463	3,969	2,729,227	4,053,845	6,797,059
금속	32,247	27,626	26,220	3,038,486	2,869,633	2,730,838
화합물	111,014	147,025	155,233	14,238,049	15,584,038	11,414,586
스크랩	-	-	5	366	51	1,201
합금	685,169	632,708	580,389	453,518,980	456,968,648	456,364,556

- ▶ 밀도 7.19g/cm³ ▶ 자각온재도 185ppm ▶ 녹는점 1860℃
- ▶ 용도 스테인리스강, 특수 합금, 도금, 내화재(耐火材)등

수출

2025년 국별 수출 비중



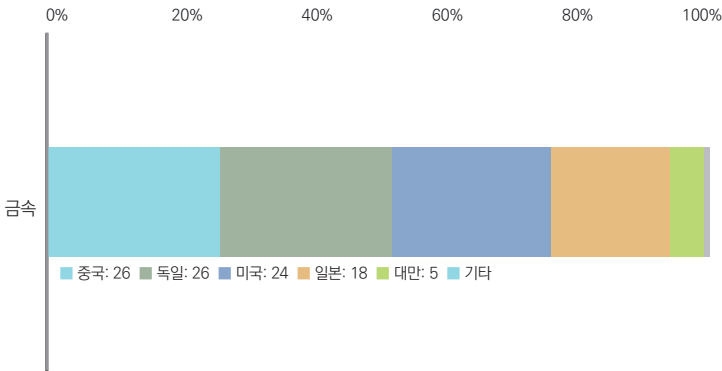
수출	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	4	105	-	12,000	264,000	-
금속	1,518	1,862	1,772	91,829	165,676	123,215
화합물	15,824	23,917	25,875	1,261,926	1,198,760	1,087,168
스크랩	3	2	2	424	222	467
합금	5,527	6,646	3,817	550,139	893,872	794,299



갈륨

수입

2025년 국별 수입 비중

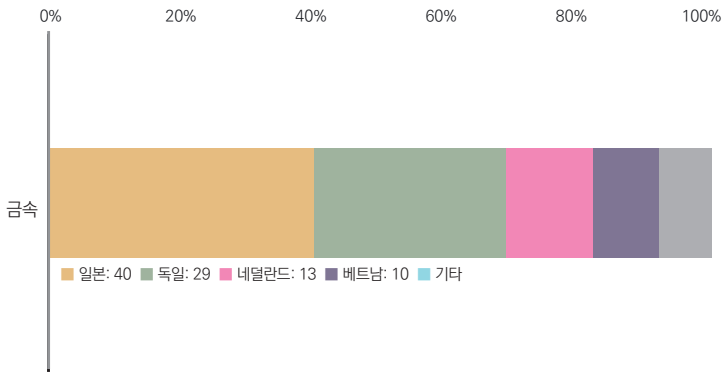


수입	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
금속	2,738	13,105	2,489	5,057	29,462	3,447

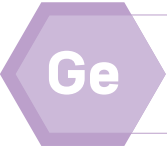
- ▶ 밀도 5.907g/cm³ ▶ 지각존재도 18ppm ▶ 녹는점 27.8℃
- ▶ 용도 발광 다이오드(LED), 휴대 전화용 전자 디바이스, 태양 전지 등

수출

2025년 국별 수출 비중



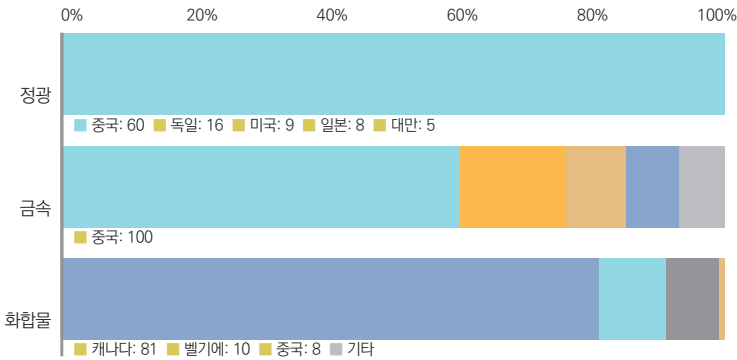
수출	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
금속	12,494	9,082	3,864	3,694	25,114	7,782



게르마늄

수입

2025년 국별 수입 비중

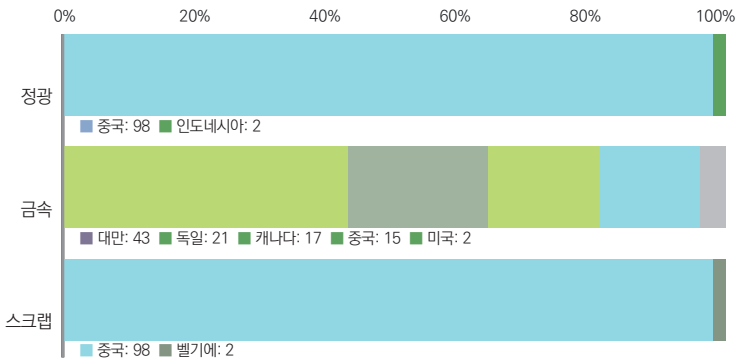


수입	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	-	-	9	-	-	1
금속	1,988	5,751	3,186	1,129	3,312	815
화합물	2,290	22,487	22,372	2,668	16,537	9,870

- ▶ 밀도 7.19g/cm³ ▶ 자각존재도 185ppm ▶ 녹는점 1860℃
▶ 용도 스테인리스강, 특수 합금, 도금, 내화재(耐火材)등

수출

2025년 국별 수출 비중



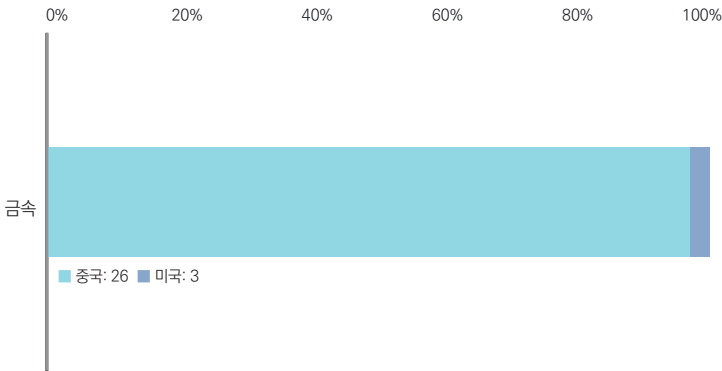
수출	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	-	1	7	137	425	8,550
금속	365	2,433	353	5,225	5,144	3,904
화합물	955	1,551	3,194	291	618	1,836



하프늄

수입

2025년 국별 수입 비중

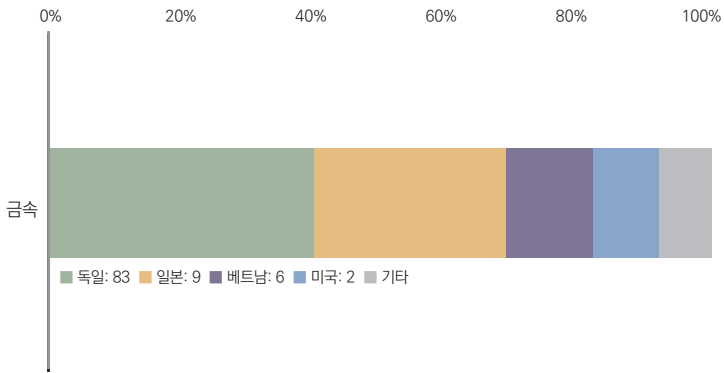


수입	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
금속	265	351	241	80	102	92

- ▶ 밀도 13.31g/cm³ ▶ 지각존재도 3ppm ▶ 녹는점 2230℃
- ▶ 용도 원자로 제어봉, 내열 합금 등

수출

2025년 국별 수출 비중



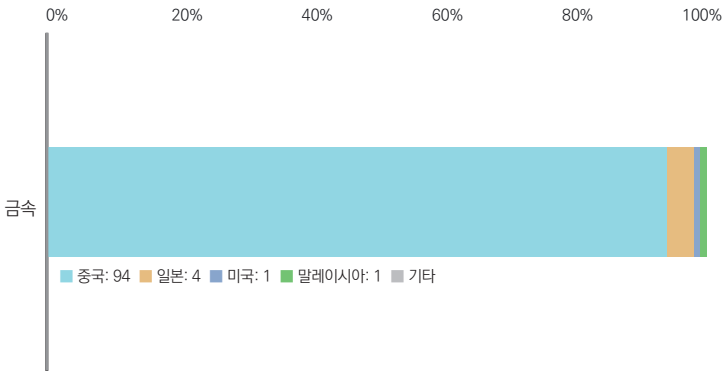
수출	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
금속	27	193	176	30	522	133



인듐



2025년 국별 수입 비중

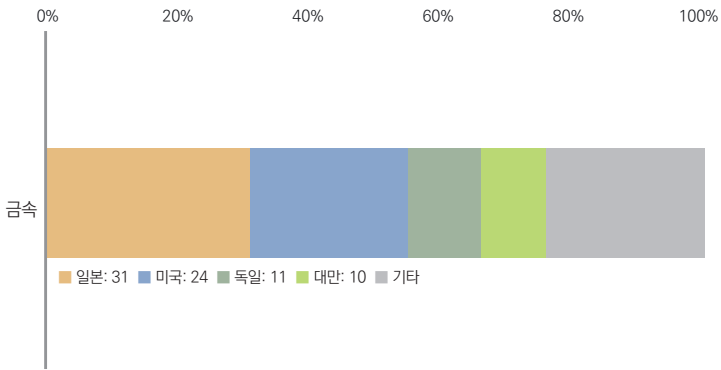


수입	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
금속	74,383	100,302	86,537	386,834	406,703	277,705

- ▶ 밀도 7.31g/cm³ ▶ 자각존재도 0.05ppm ▶ 녹는점 156.6°C
- ▶ 용도 액정 디스플레이·터치 패널·태양 전지 등의 투명 전극 등

수출

2025년 국별 수출 비중



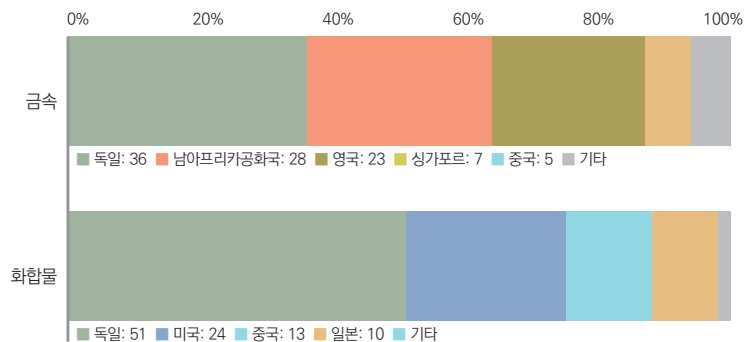
수출	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
금속	31,463	45,400	54,279	152,869	157,306	157,770



이리듐

수입

2025년 국별 수입 비중

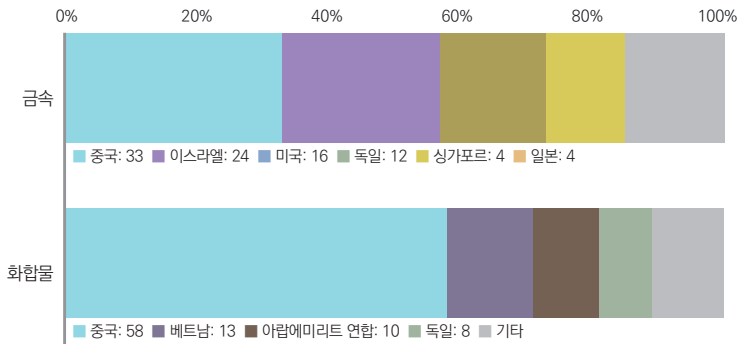


수입	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
금속	16,984	13,676	18,850	685	735	691
화합물	47,450	36,782	43,511	6,910	9,163	8,182

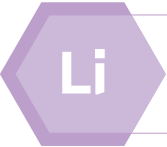
- ▶ 밀도 22.56g/cm³ ▶ 지각존재도 0.0001ppm ▶ 녹는점 2410℃
- ▶ 용도 자동차 점화 플러그, 공업용 도가니, 공업용 촉매 등

수출

2025년 국별 수출 비중



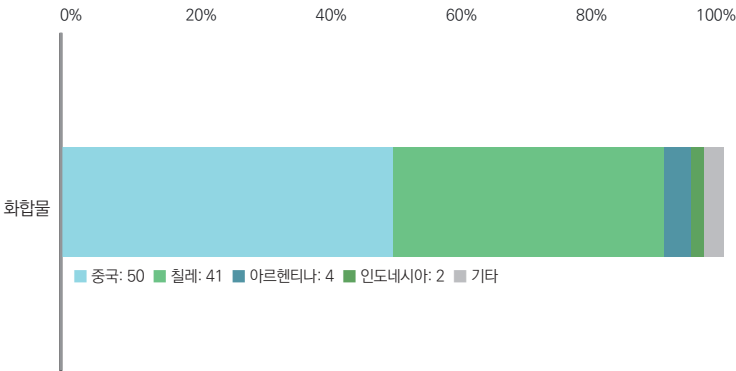
수출	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
금속	3,424	5,044	7,735	186	288	311
화합물	4,586	3,145	14,803	548	846	44,969



리튬

수입

2025년 국별 수입 비중

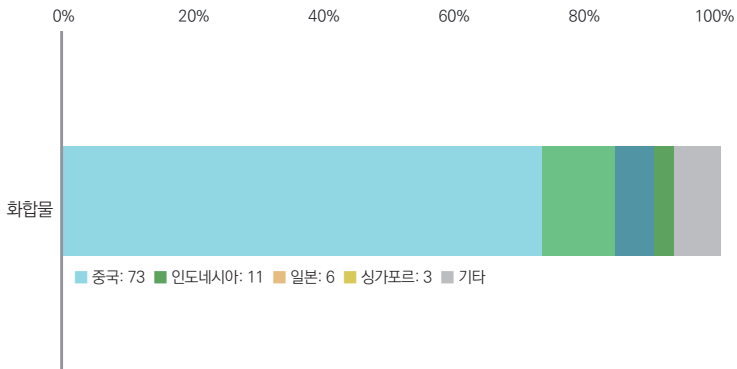


수입	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
화합물	8,646,234	2,188,502	1,206,498	170,329,168	135,105,668	93,397,090

- ▶ 밀도 0.534g/cm³ ▶ 지각존재도 13ppm ▶ 녹는점 180.5℃
▶ 용도 리튬 이온 전지, 내열 유리, 의약품 등

수출

2025년 국별 수출 비중



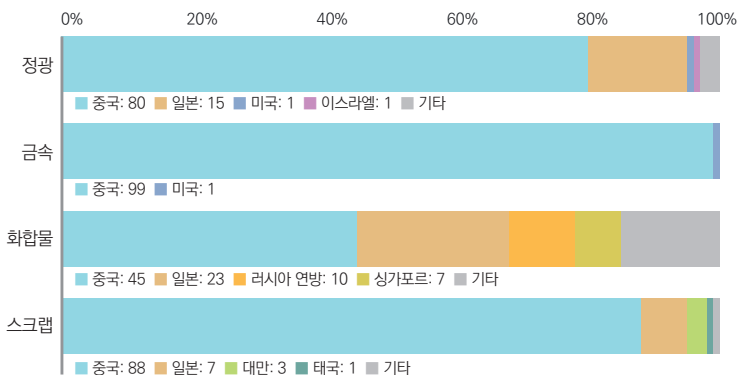
수출	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
화합물	449,904	155,577	211,602	9,165,992	9,614,956	20,737,126



마그네슘

수입

2025년 국별 수입 비중

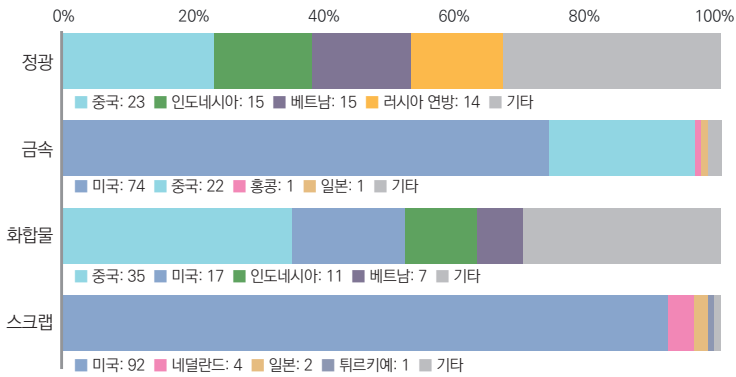


수입	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	78,405	83,251	87,876	205,365,682	238,209,399	233,304,669
금속	79,730	92,458	74,561	22,288,312	31,093,976	29,131,885
화합물	40,887	44,140	40,416	99,851,093	128,107,135	118,412,175
스크랩	5,032	9,979	8,918	1,560,846	3,480,716	3,738,688

- ▶ 밀도 7.19g/cm³ ▶ 자각온재도 185ppm ▶ 녹는점 1860℃
▶ 용도 경량 합금 제조, 불꽃놀이, 소이탄, 내화물, 식품첨가제, 완하제, 제산제 등

수출

2025년 국별 수출 비중



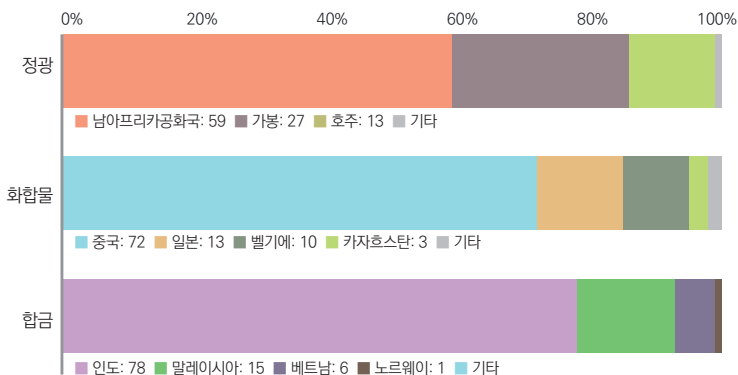
수출	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	810	1,251	626	339,052	538,775	276,354
금속	25,820	48,667	46,012	5,564,836	13,370,487	13,039,980
화합물	4,390	4,900	5,237	1,496,597	2,141,325	2,743,926
스크랩	3,428	2,914	1,848	981,838	1,032,468	969,939



망간

수입

2025년 국별 수입 비중

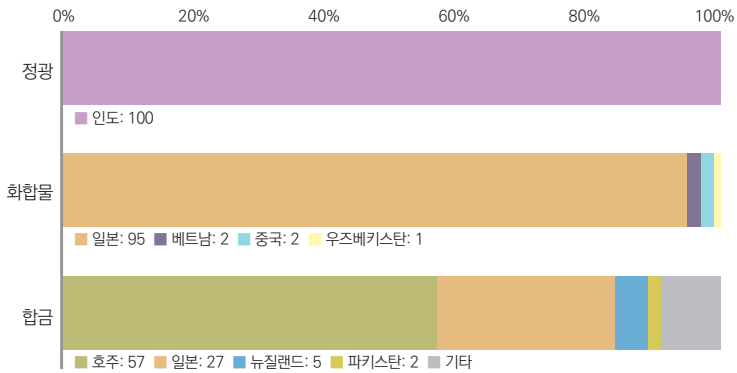


수입	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	159,253	97,017	58,429	785,808,795	389,747,391	286,443,822
화합물	34,334	34,520	43,333	8,259,648	10,418,307	12,499,237
합금	50,394	103,270	93,841	49,401,135	96,705,509	100,805,781

- ▶ 밀도 7.44g/cm³ ▶ 자각존재도 1400ppm ▶ 녹는점 1244℃
- ▶ 용도 망가니즈강, 철강에 첨가, 건전지, 자성 재료, 알루미늄 캔 등

수출

2025년 국별 수출 비중



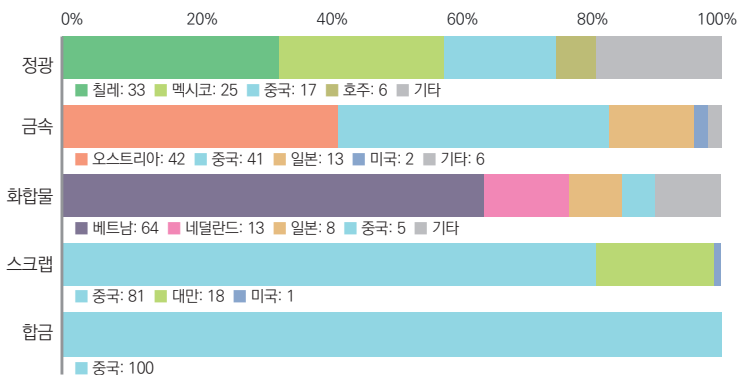
수출	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	33	6	83	20,051	104	524,972
화합물	19,040	9,208	6,113	933,184	1,834,482	1,929,809
합금	127,481	22,272	21,157	89,798,793	18,383,723	19,623,059



몰리브덴

수입

2025년 국별 수입 비중

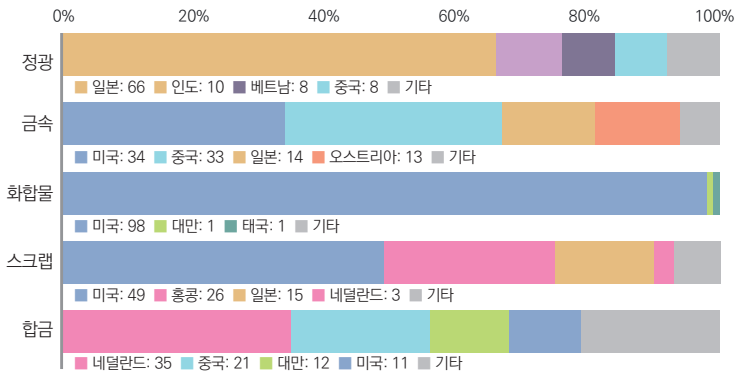


수입	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	1,286,417	1,137,426	1,126,097	43,840,196	44,289,947	42,099,024
금속	62,139	77,353	72,719	645,994	710,758	691,645
합금	24,382	3,834	40	764,203	131,802	1,000
화합물	57,602	35,887	36,973	1,989,393	1,398,154	1,299,005
스크랩	1,107	3,498	2,767	25,073	75,811	70,475

- ▶ 밀도 10.22g/cm³ ▶ 지각존재도 1ppm ▶ 녹는점 2617℃
- ▶ 용도 특수강, 공업용 촉매, 자동차 부품 등

수출

2025년 국별 수출 비중



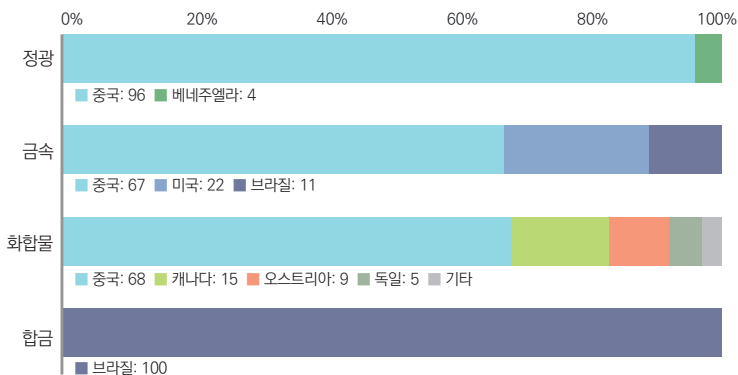
수출	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	76,964	133,866	154,438	6,817,257	8,090,718	7,075,277
금속	3,819	4,095	4,499	76,121	75,311	99,505
합금	888,040	751,818	665,178	24,442,413	23,795,967	20,160,396
화합물	18,658	21,597	27,749	473,181	671,293	933,205
스크랩	10,527	12,562	13,562	192,185	270,598	287,477



니오븀

수입

2025년 국별 수입 비중

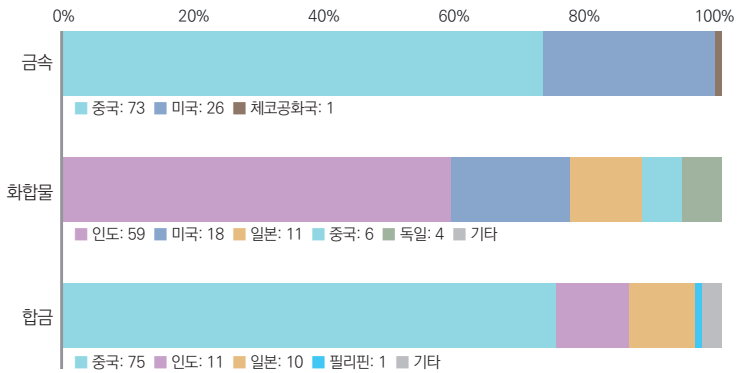


수입	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	31	28	-	370	361	-
금속	5,231	5,325	7,252	72,534	41,166	62,084
화합물	9,252	11,827	9,933	317,794	376,094	282,513
합금	214,398	248,638	222,759	7,464,100	8,689,801	7,686,233

- ▶ 밀도 8.57g/cm³ ▶ 자각온재도 11ppm ▶ 녹는점 2468℃
- ▶ 용도 자동차·석유 파이프라인용 철강, 스테인레스강, 초전도선 재료 등

수출

2025년 국별 수출 비중



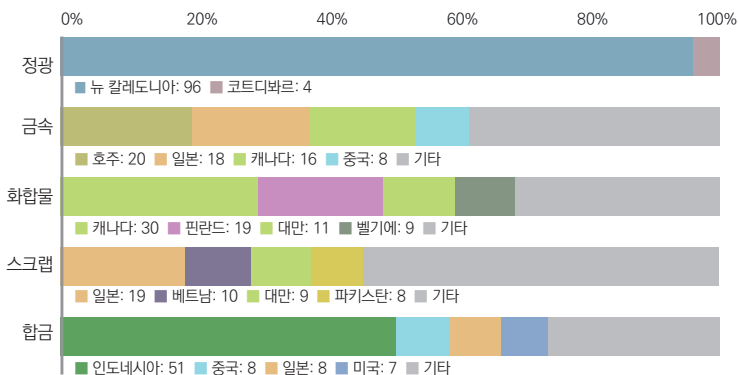
수출	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	-	1	-	-	-	-
금속	922	3,188	450	10,523	4,926	3,256
화합물	556	676	804	36,264	46,713	41,432
합금	917	2,687	5,030	29,850	88,600	159,425



니켈

수입

2025년 국별 수입 비중

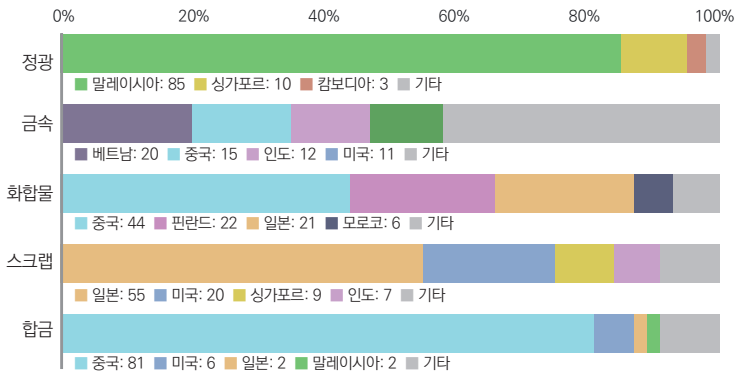


수입	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	324,860	222,505	205,470	3,035,544,360	2,865,737,177	2,752,457,047
금속	1,578,382	1,159,672	987,842	89,997,309	73,766,791	54,990,515
화합물	149,749	111,234	64,797	28,527,066	24,630,803	17,230,672
스크랩	15,935	22,783	21,772	2,185,601	3,015,294	3,214,999
합금	511,214	559,476	557,113	83,705,880	183,094,768	210,291,796

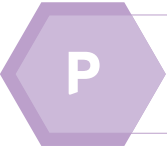
- ▶ 밀도 8.902g/cm³ ▶ 지각존재도 105ppm ▶ 녹는점 1453℃
▶ 용도 스테인리스강, 특수 합금, 충전지, 도금, 자석 등

수출

2025년 국별 수출 비중



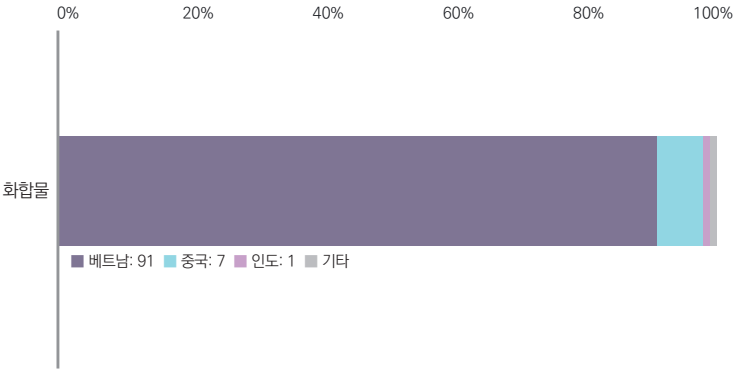
수출	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	1,028	391	188	1,180,485	613,431	1,284,313
금속	155,212	122,327	60,778	7,731,184	12,043,714	5,113,179
화합물	249,841	285,128	171,408	52,128,871	70,867,564	49,100,599
스크랩	54,952	48,331	44,966	6,111,996	6,612,725	6,611,303
합금	290,354	338,865	268,584	94,752,767	72,537,293	55,175,845



인

수입

2025년 국별 수입 비중

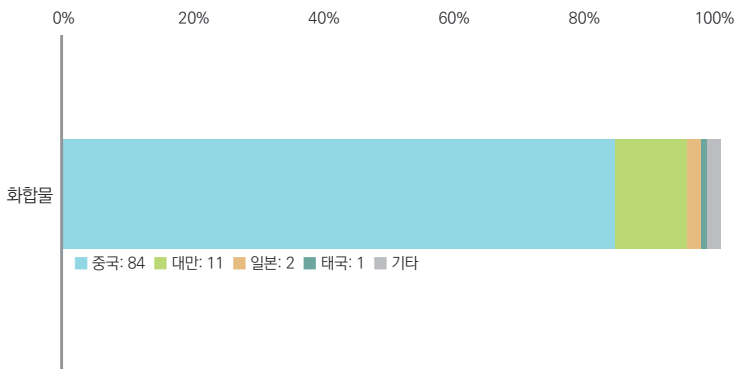


수입	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
화합물	77,551	77,882	73,030	14,531,936	17,190,367	15,768,602

- ▶ 밀도 1.823g/cm³ ▶ 녹는점 44.5℃
- ▶ 용도 성냥의 발화기, 합금 제조, 비료, 살충제, 세제 첨가제, 식품 첨가제 등

수출

2025년 국별 수출 비중



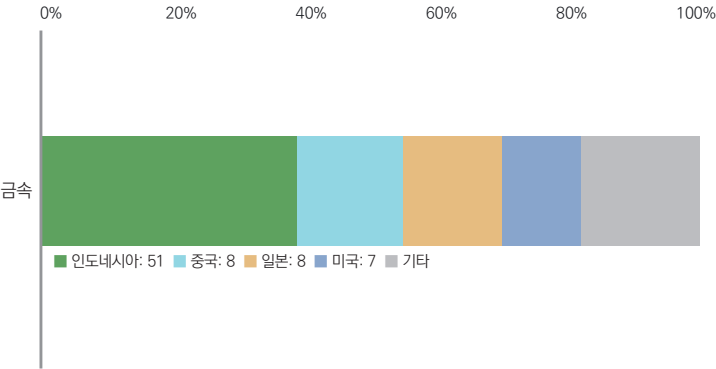
수출	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
화합물	332	107	64	45,289	3,415	6,672



팔라듐

수입

2025년 국별 수입 비중

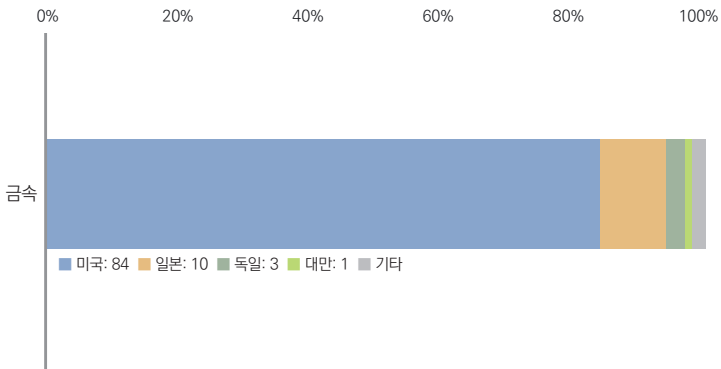


수입	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
금속	886,323	531,050	548,895	19,205	21,596	16,478

- ▶ 밀도 12.02g/cm³ ▶ 자각존재도 0.001ppm ▶ 녹는점 1552℃
- ▶ 용도 배출 가스 정화 촉매, 크로스 커플링용 촉매, 치과용 합금 등

수출

2025년 국별 수출 비중



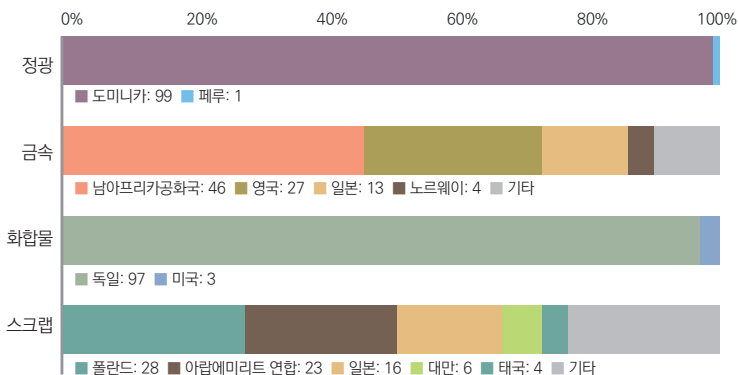
수출	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
금속	279,852	167,468	143,268	23,660	16,628	103,093



백금

수입

2025년 국별 수입 비중

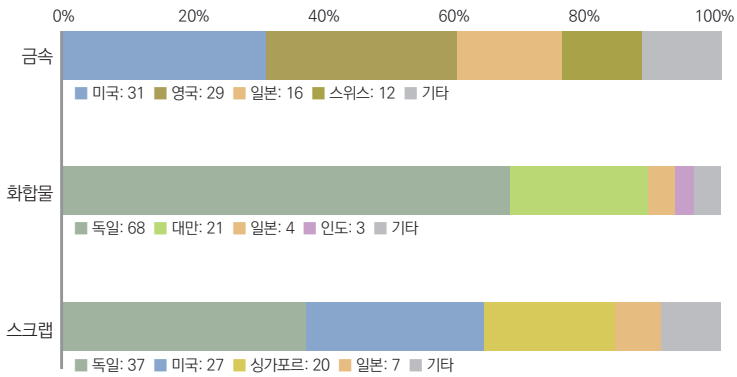


수입	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	26	-	7	38,933	1	54
금속	268,851	444,136	606,713	9,258	15,202	15,546
화합물	53,400	84,972	96,468	12,845	18,628	17,120
스크랩	457,141	271,956	312,004	2,388,789	2,615,433	2,783,920

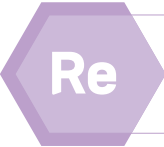
- ▶ 밀도 21.45g/cm³ ▶ 자각존재도 0.001ppm ▶ 녹는점 1772℃
- ▶ 용도 스테인리스강, 특수 합금, 도금, 내화재(耐火材) 등

수출

2025년 국별 수출 비중



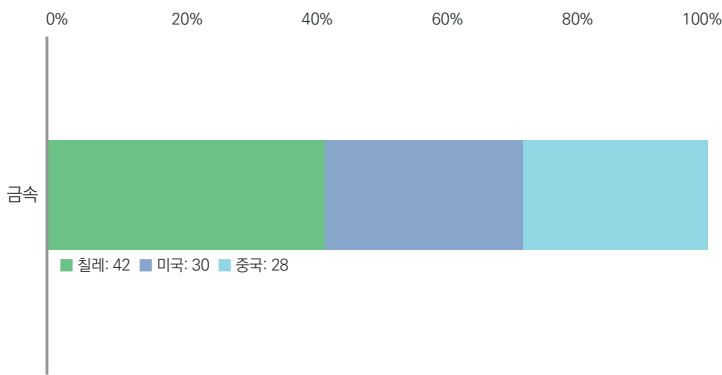
수출	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
금속	720	1,146	326,408	72	222	7,939
화합물	229,834	218,553	1,512	728,752	1,015,307	5,624
스크랩	-	-	330,686	-	-	900,987



레늄



2025년 국별 수입 비중

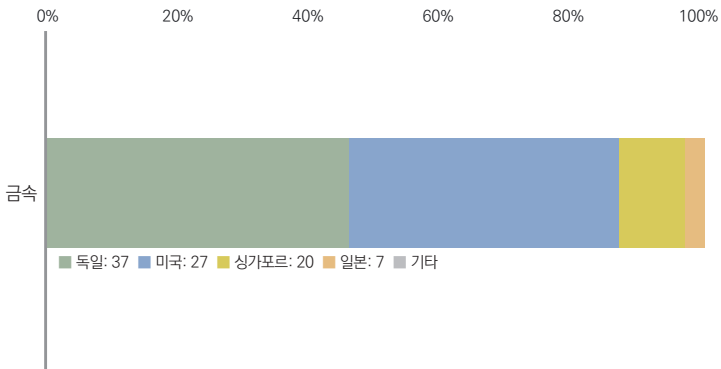


수입	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
금속	311	641	1,118	219	360	446

- ▶ 밀도 21.02g/cm³ ▶ 지각존재도 0.0005ppm ▶ 녹는점 3180℃
- ▶ 용도 항공기 엔진용 합금, 무연 휘발유 제조용 촉매 등

수출

2025년 국별 수출 비중



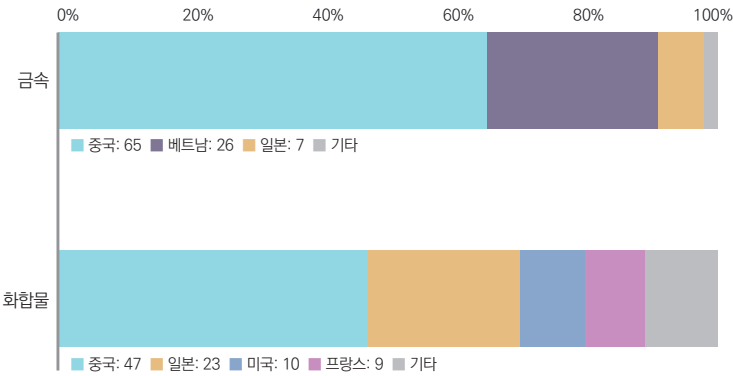
수출	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
금속	-	16	10	-	17	48



희토류



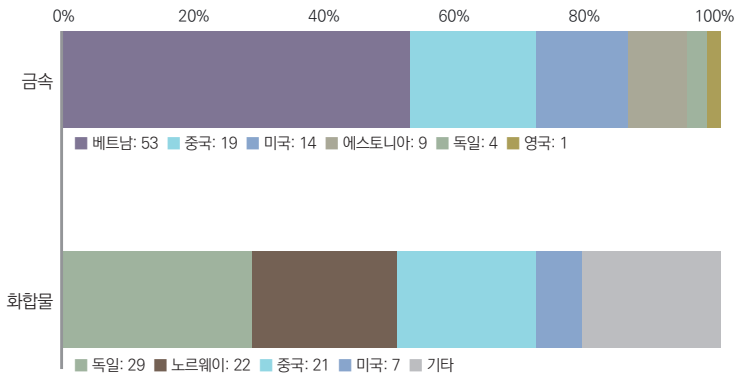
2025년 국별 수입 비중



수입	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
금속	12,327	10,623	16,111	105,124	168,402	108,130
화합물	83,832	94,418	118,574	2,984,970	3,008,177	3,893,881

수출

2025년 국별 수출 비중



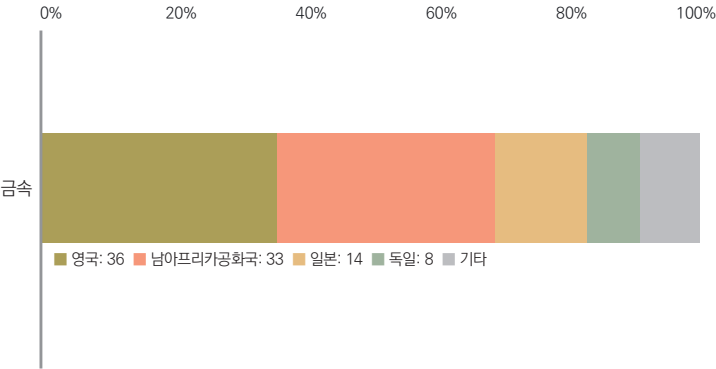
수출	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
금속	464	1,573	8,637	11,412	33,385	112,538
화합물	23,353	33,996	36,953	176,231	303,080	428,059



로듐

수입

2025년 국별 수입 비중

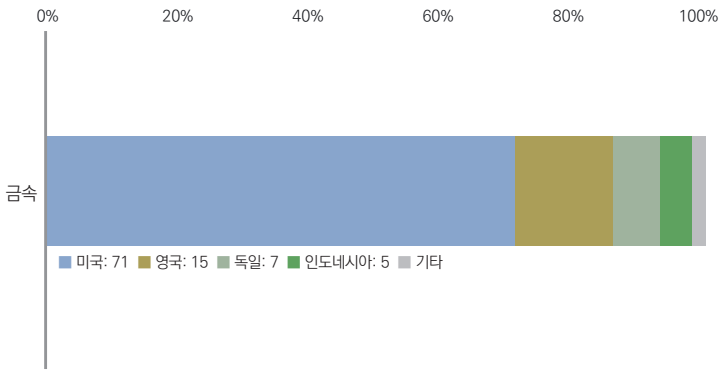


수입	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
금속	451,478	335,807	370,287	2,054	2,380	2,047

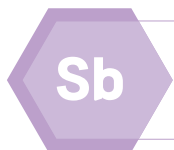
- ▶ 밀도 12.41g/cm³ ▶ 지각존재도 0.0002ppm ▶ 녹는점 1966℃
- ▶ 용도 배출 가스 정화 촉매, 공업용 도가니, 백금의 합성 첨가물 등

수출

2025년 국별 수출 비중



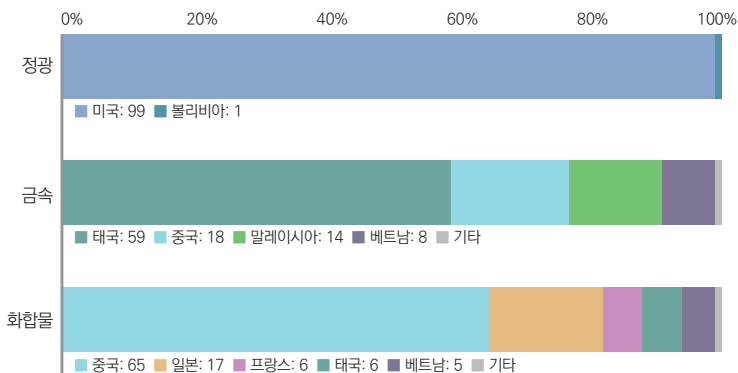
수출	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
금속	124,718	69,775	52,496	1,091	1,459	1,135



안티몬

수입

2025년 국별 수입 비중

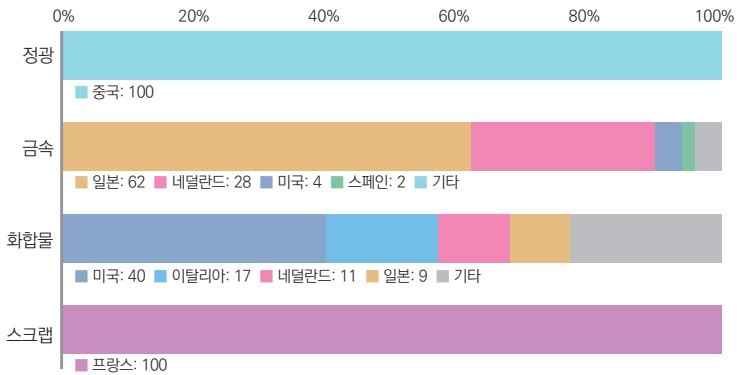


수입	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	327	640	2	40,536	54,762	17
금속	23,824	41,655	77,882	2,002,700	1,767,265	1,497,403
화합물	37,270	38,874	18,716	3,547,278	2,713,901	597,471

- ▶ 밀도 6.691g/cm³ ▶ 지각존재도 0.2ppm ▶ 녹는점 1630.6℃
- ▶ 용도 난연제(難燃劑), 폴리에스테르의 중합 촉매, 유리의 청징제(靑澄劑) 등

수출

2025년 국별 수출 비중



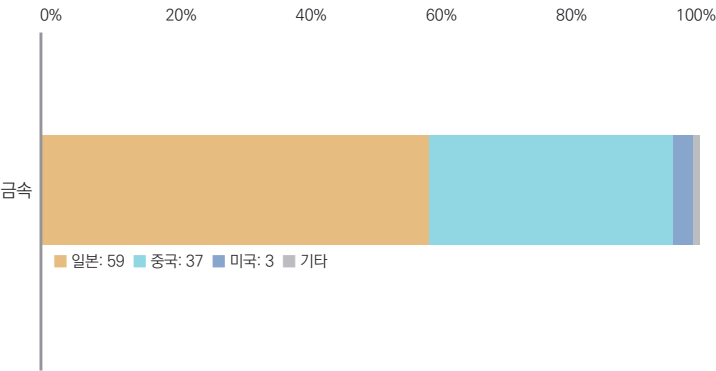
수출	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	2	20	13	5	3,000	2,000
금속	12,236	27,447	106,189	1,110,312	1,265,660	2,163,728
화합물	15,649	27,360	126,918	1,541,706	1,584,076	2,702,642



셀렌

수입

2025년 국별 수입 비중

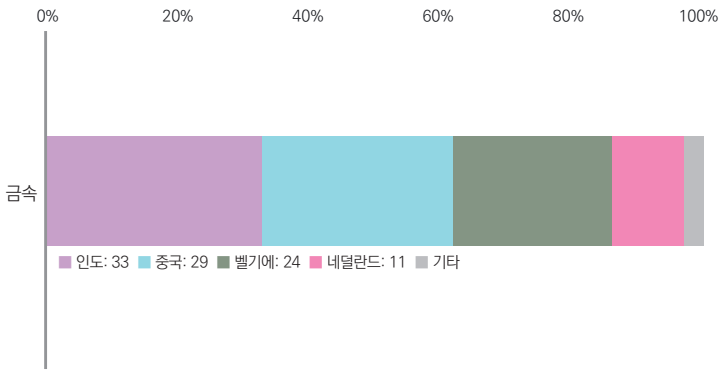


수입	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
금속	835	1,138	1,288	19,546	24,600	26,936

- ▶ 밀도 4.79g/cm³ ▶ 자각존재도 0.05ppm ▶ 녹는점 217℃
- ▶ 용도 유리의 탈색 착색제, 화학 약품, 복사기, 태양 전지 등

수출

2025년 국별 수출 비중



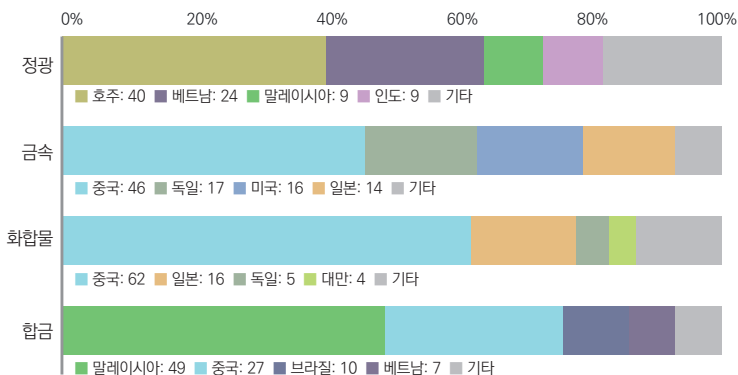
수출	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
금속	4,995	7,655	7,761	317,006	320,020	284,473



규소

수입

2025년 국별 수입 비중



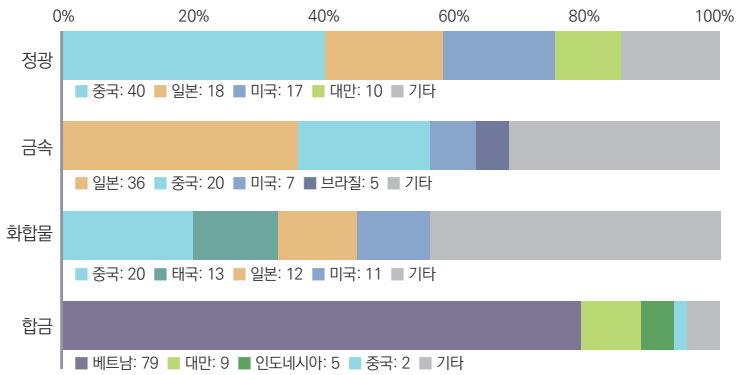
수입	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	74,877	67,068	59,360	996,435,495	898,233,633	867,343,100
금속	423,349	476,373	424,872	104,266,812	123,172,809	123,451,463
화합물	217,827	243,880	201,868	139,694,050	160,589,353	139,407,413
합금	426,426	549,376	425,888	297,317,804	433,797,358	377,616,803

▶ 밀도 2.329g/cm³ ▶ 녹는점 1420℃

▶ 용도 합금 재료, 유리·도자기 제조, 연마제, 윤활유, 브레이크 오일 등

수출

2025년 국별 수출 비중



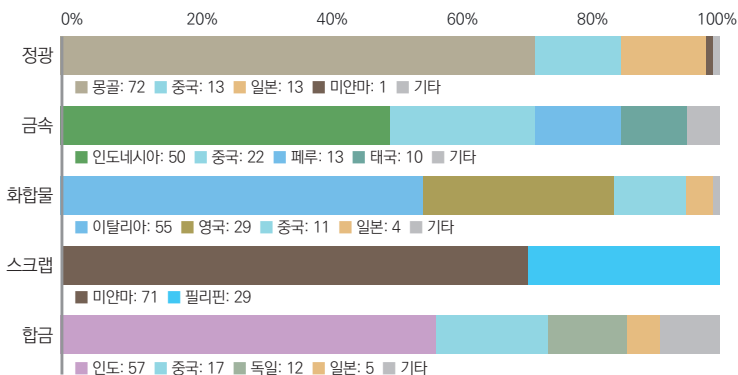
수출	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	4,990	4,695	4,406	11,109,583	15,011,128	18,383,930
금속	101,336	108,931	95,185	17,302,688	22,965,135	17,272,381
화합물	101,852	193,799	95,337	31,992,784	37,480,674	33,901,841
합금	3,020	2,660	2,574	1,893,939	1,722,208	1,676,819



주석

수입

2025년 국별 수입 비중



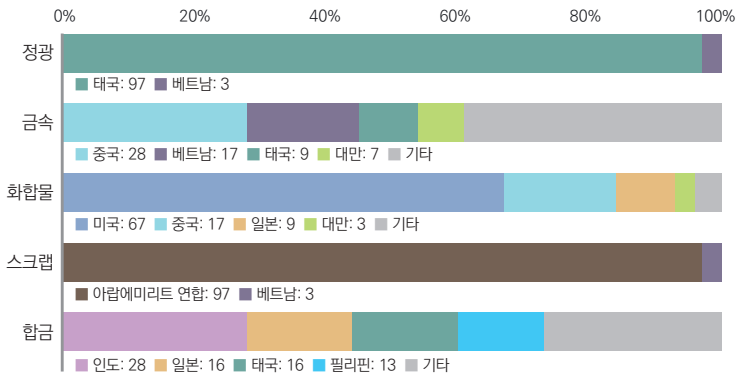
수입	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	202	2	5	49,421	189	296
금속	379,843	473,202	475,142	13,998,622	15,367,489	14,110,401
화합물	15,116	15,875	18,239	503,328	552,303	558,008
스크랩	1	401	414	36	28,179	100,062
합금	27,909	36,391	43,363	2,866,447	4,169,909	4,670,993

▶ 밀도 7.365g/cm³ ▶ 지각존재도 2ppm ▶ 녹는점 231.93℃

▶ 용도 표면 도금, 청동과 땀납, 판유리 성형, 도자기 유약, 섬유 처리제, 환원제, 촉매, PVC안정제, 살생제 등

수출

2025년 국별 수출 비중



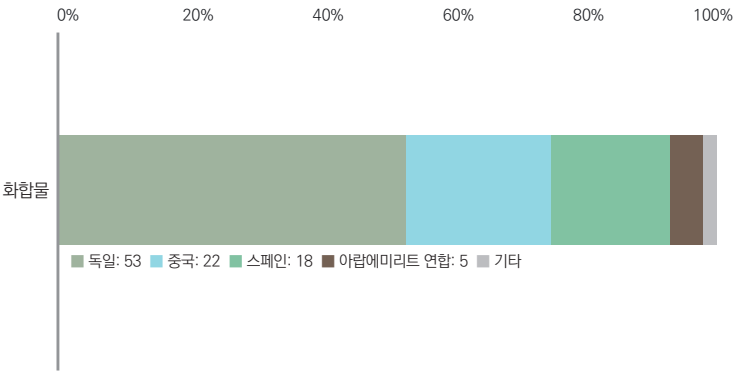
수출	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	27	100	34	700	5,754	97,003
금속	43,071	52,583	59,394	1,344,993	1,461,370	1,523,099
화합물	3,793	5,279	4,844	143,456	129,713	100,500
스크랩	408	563	212	27,566	48,812	10,753
합금	154,471	156,084	156,290	28,808,847	26,790,999	24,045,091



스트론튬



2025년 국별 수입 비중

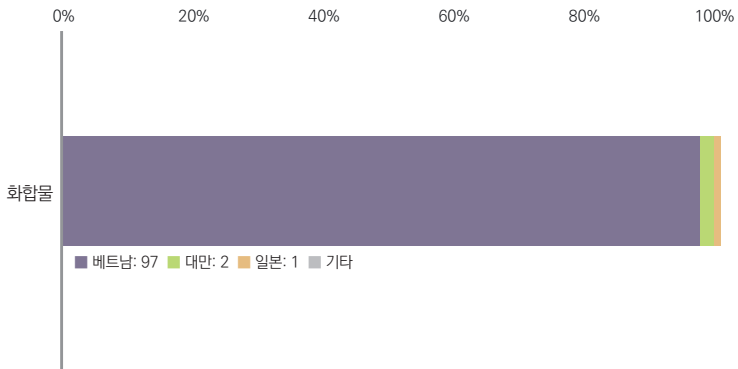


수입	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
화합물	17,250	19,789	14,425	10,780,087	13,882,721	9,914,796

- ▶ 밀도 2.54g/cm³ ▶ 자각존재도 260ppm ▶ 녹는점 769℃
- ▶ 용도 액정 디스플레이용 유리, 자석 재료, 폭죽 등

수출

2025년 국별 수출 비중



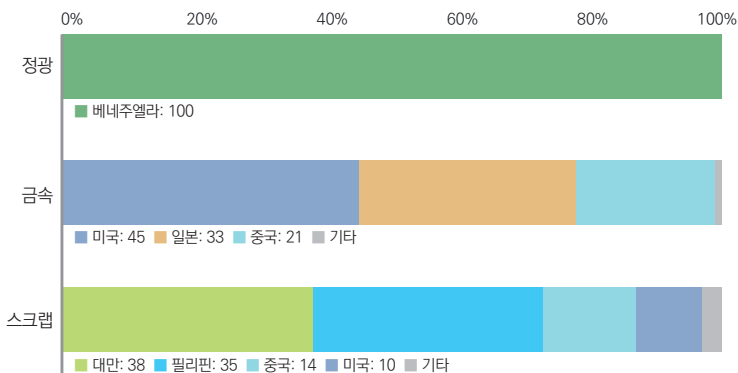
수출	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
화합물	89	47	49	26,580	30,612	29,164



탄탈륨

수입

2025년 국별 수입 비중

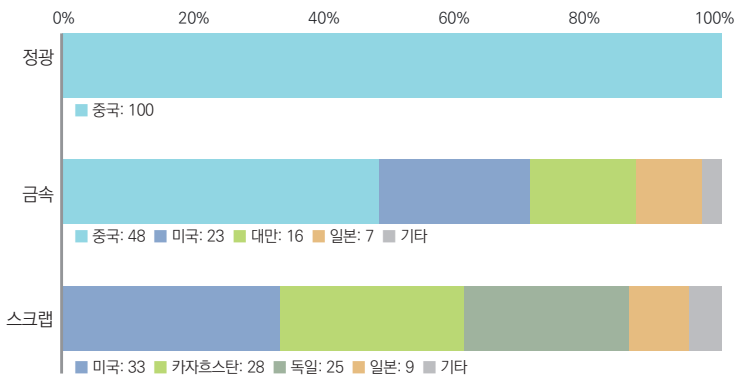


수입	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	1	10	-	1	10	-
금속	103,449	145,910	117,625	185,586	296,429	263,136
스크랩	593	1,264	813	6,284	25,621	7,009

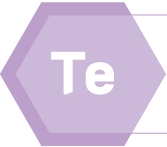
- ▶ 밀도 16.654g/cm³ ▶ 지각존재도 1ppm ▶ 녹는점 2996℃
▶ 용도 탄탈륨 콘덴서, 히터 재료, 치과 치료용 나사 등

수출

2025년 국별 수출 비중



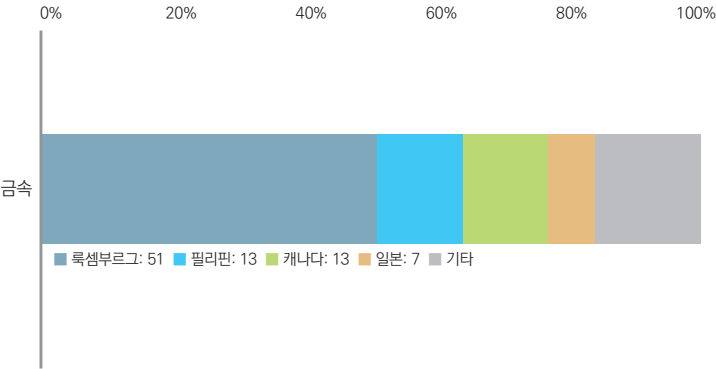
수출	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	9,222	19,481	6	22,477	45,861	96
금속	14,416	24,454	9,623	154,175	227,133	36,766
스크랩	-	-	18,248	-	-	189,086



텔루르

수입

2025년 국별 수입 비중

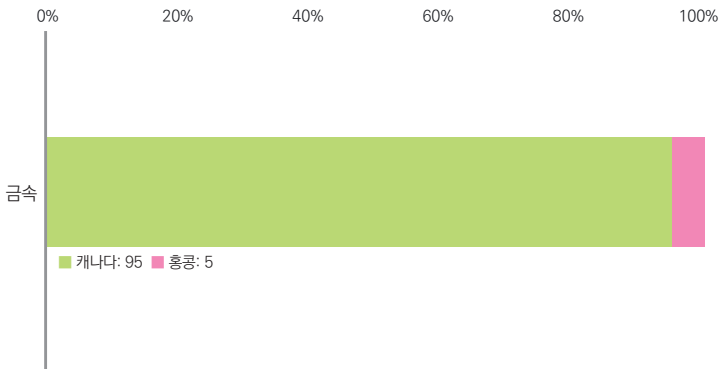


수입	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
금속	239	403	359	1,397	3,244	1,928

- ▶ 밀도 6.24g/cm³ ▶ 자각존재도 0.005ppm ▶ 녹는점 449.5℃
- ▶ 용도 특수 합금, DVD 등의 광디스크 재료, 태양 전지 등

수출

2025년 국별 수출 비중



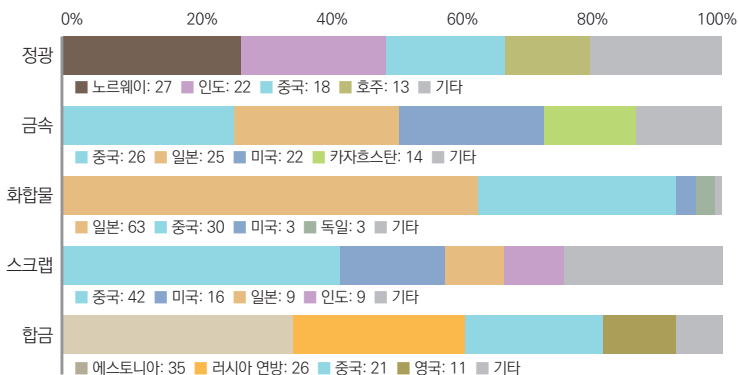
수출	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
금속	8,486	13,587	15,593	316,109	495,347	362,520



티탄

수입

2025년 국별 수입 비중

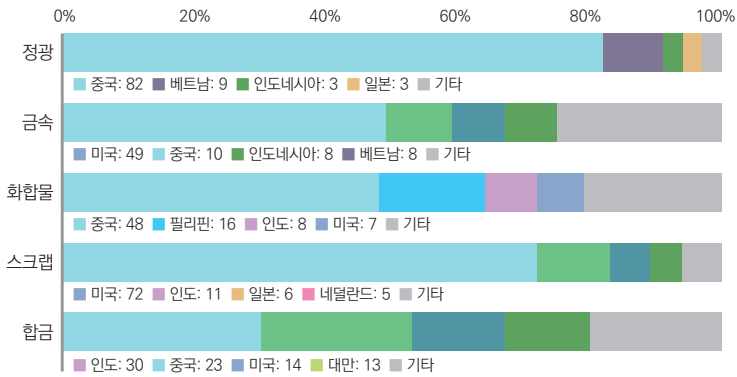


수입	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	50,108	62,725	41,515	79,822,245	114,464,269	78,903,782
금속	153,900	196,179	111,461	11,810,190	17,327,995	11,119,623
화합물	63,080	59,978	68,109	8,528,880	9,008,795	8,790,880
스크랩	24,408	17,309	12,259	2,518,787	2,422,318	1,847,904
합금	14,580	16,738	8,770	3,293,148	3,786,371	2,194,765

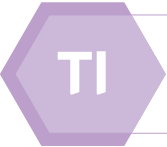
- ▶ 밀도 4.54g/cm³ ▶ 자각존재도 5400ppm ▶ 녹는점 1660°C
▶ 용도 항공기·우주 기기, 손목시계, 골프 클럽 등

수출

2025년 국별 수출 비중



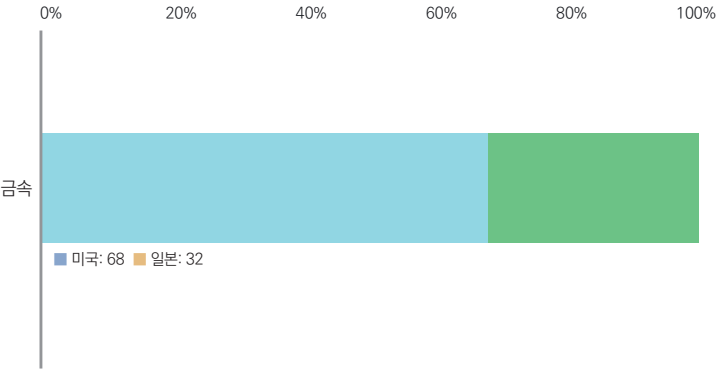
수출	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	15,998	19,137	16,681	233,020,627	344,127,177	269,676,012
금속	20,698	24,509	11,016	836,517	1,071,356	511,156
화합물	107,820	135,868	145,138	19,623,160	24,607,761	20,644,461
스크랩	35,408	42,213	27,775	3,977,411	6,052,931	4,581,877
합금	643	1,118	1,339	117,817	298,748	361,644



탈륨



2025년 국별 수입 비중

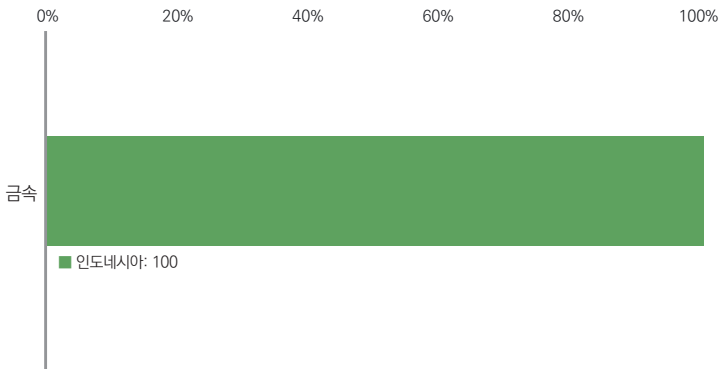


수입	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
금속	3	48	3	55	135	4

- ▶ 밀도 11.85g/cm³ ▶ 지각존재도 0.36ppm ▶ 녹는점 304℃
- ▶ 용도 적외선 분광 프리즘, 광섬유, 쥐약 등

수출

2025년 국별 수출 비중



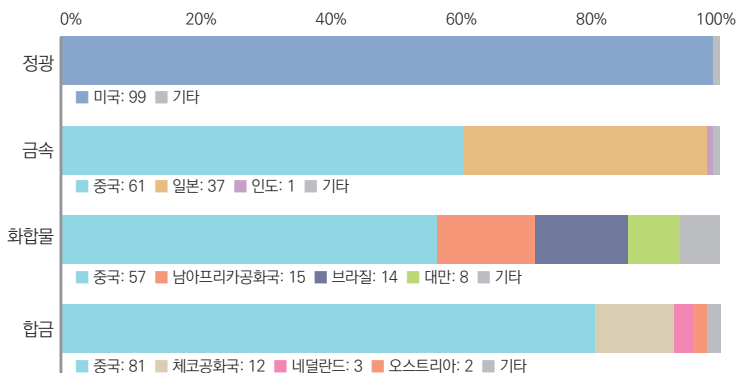
수출	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
금속	-	-	-	-	-	-



바나듐

수입

2025년 국별 수입 비중

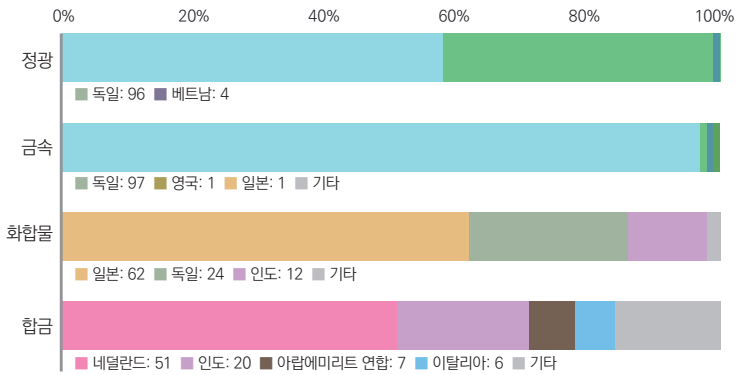


수입	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	1,920	602	43	1,485,180	419,294	94,508
금속	1,082	2,476	1,675	30,724	104,487	70,133
화합물	72,438	67,887	52,050	5,234,082	6,230,726	6,395,685
합금	48,575	48,983	30,117	1,929,756	2,445,793	1,648,576

- ▶ 밀도 6.11g/cm³ ▶ 자각존재도 230ppm ▶ 녹는점 1887℃
 ▶ 용도 특수강, 내열 합금, 공업용 촉매 등

수출

2025년 국별 수출 비중



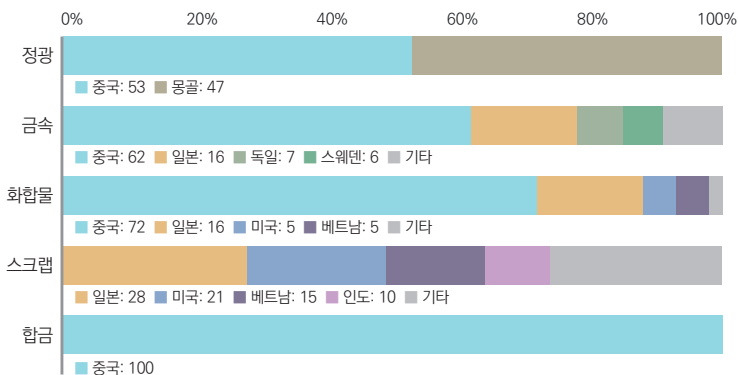
수출	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	6,080	2,374	4,028	4,613,192	1,734,080	1,490,190
금속	2	1	27	36	3	303
화합물	11,227	15,309	10,345	2,235,330	3,113,899	3,300,640
합금	52,807	58,628	55,776	2,216,656	2,983,489	3,058,297



텅스텐

수입

2025년 국별 수입 비중

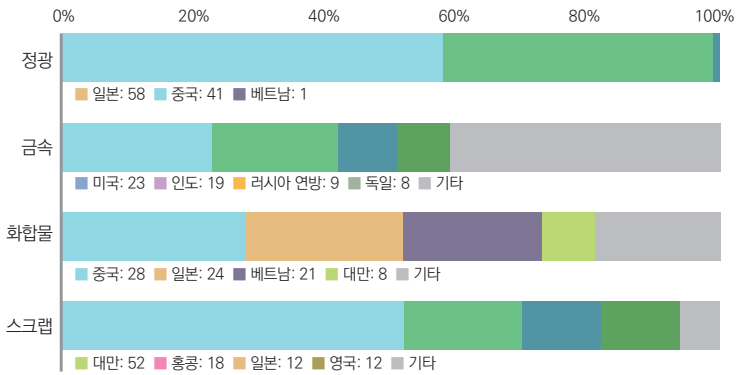


수입	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	898	359	120	60,942	21,399	2,019
금속	117,341	113,899	116,688	1,780,987	1,524,172	1,557,878
화합물	186,565	176,996	157,277	5,106,069	4,794,225	3,794,350
스크랩	9,616	21,396	23,440	596,039	1,371,529	1,009,144
합금	3,415	2,910	5,597	145,252	107,500	144,401

- ▶ 밀도 19.3g/cm³ ▶ 자각존재도 1ppm ▶ 녹는점 3410℃
- ▶ 용도 드릴 등의 초경(超硬) 공구, 특수광, 산업용 촉매, 안료 등

수출

2025년 국별 수출 비중



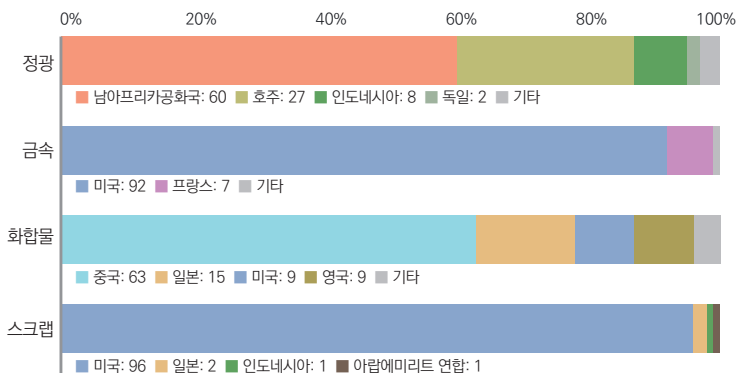
수출	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	555	3,250	1,277	30,173	685,889	54,024
금속	85,872	100,258	97,460	443,344	578,788	620,196
화합물	58,142	69,312	110,815	1,081,777	1,483,392	2,625,864
스크랩	12,210	7,959	16,745	495,843	345,213	441,107
합금	115	39	-	3,950	1,400	-



지르코늄

수입

2025년 국별 수입 비중

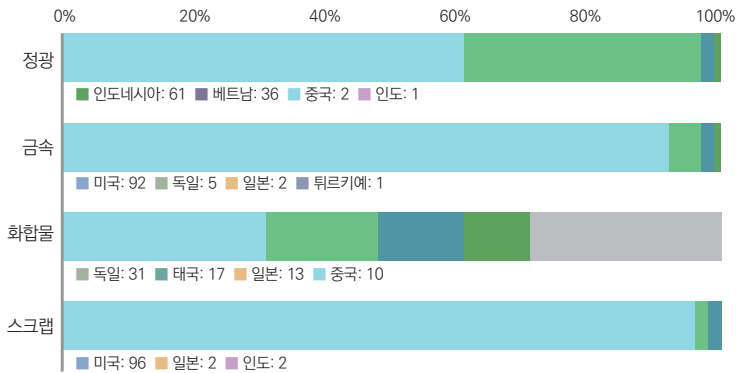


수입	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	9,239	7,641	7,783	4,134,399	3,749,585	4,156,943
금속	59,107	53,413	61,854	296,074	293,522	309,755
화합물	318	242	117	22,281	16,556	10,702
스크랩	40,017	35,459	30,294	3,055,911	3,535,612	3,275,387

- ▶ 밀도 6.506g/cm³ ▶ 지각존재도 100ppm ▶ 녹는점 1852℃
▶ 용도 내화물, 배출 가스 정화 촉매, 초강도 세라믹스 등

수출

2025년 국별 수출 비중



수출	금액(천불)			중량(Kg)		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	527	796	507	88,579	119,802	82,307
금속	3,946	11,815	9,630	25,798	50,590	53,657
화합물	621	466	762	36,857	25,592	33,995
스크랩	1,271	1,079	2,107	68,979	71,292	99,163

PART

4

광종별 교역 추이



비소.....	152	인.....	171
붕소.....	153	팔라듐.....	172
바륨.....	154	백금.....	173
베릴륨.....	155	레늄.....	174
창연.....	156	희토류.....	175
카드뮴.....	157	로듐.....	176
코발트.....	158	안티몬.....	177
크롬.....	159	셀렌.....	178
갈륨.....	160	규소.....	179
게르마늄.....	161	주석.....	180
하프늄.....	162	스트론튬.....	181
인듐.....	163	탄탈륨.....	182
이리듐.....	164	텔루르.....	183
리튬.....	165	티탄.....	184
마그네슘.....	166	탈륨.....	185
망간.....	167	바나듐.....	186
몰리브덴.....	168	텅스텐.....	187
니오븀.....	169	지르코늄.....	188
니켈.....	170		

As 비소

수입		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	천연 황화비소	0	0	4	3	101	50
금속	비소	313	553	459	73,375	130,654	96,206

수출		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	천연 황화비소	0	8	9	500	13,175	11,924
금속	비소	2	1	1	8	15	3

B 붕소

수입		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	천연붕산	135	189	169	440,000	600,000	620,000
	붕산칼슘	5,705	4,029	2,994	10,913,100	8,272,000	6,184,001
화합물	오르토 붕산	31,658	28,826	25,851	36,636,876	35,037,691	31,379,539
	플루오르화 붕산염	1,328	855	949	420,850	376,391	425,388
	붕화물	3,620	4,840	3,489	53,923	78,546	59,343

수출		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	천연붕산	-	-	-	-	-	-
	붕산칼슘	-	0	1	-	80	38
화합물	오르토 붕산	381	724	597	77,956	163,112	229,720
	플루오르화 붕산염	2,253	743	27	23,684	10,984	7,351
	붕화물	1,717	3,084	2,550	1,071	4,438	3,891

Ba 바륨

수입		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	천연황산바륨 (중정석)	10,609	12,873	10,698	45,231,441	54,463,239	42,528,715
화합물	황산바륨	5,911	7,459	6,173	5,734,228	6,651,027	5,621,461
	질산바륨	3,565	2,224	1,041	2,389,284	2,066,447	551,490
	탄산바륨	14,303	15,598	20,421	6,608,944	6,240,099	6,384,331
	티탄산바륨	27,138	23,270	26,167	1,991,803	1,619,627	1,298,675

수출		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	천연황산바륨 (중정석)	448	546	436	691,634	1,041,900	1,275,227
화합물	황산바륨	206	349	180	93,896	170,197	100,625
	질산바륨	54	1	1	24,011	21	9
	탄산바륨	710	541	501	187,980	25,629	29,056
	티탄산바륨	58,621	75,899	89,298	2,013,023	2,839,577	2,876,012

Be

베릴륨

수입		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
금속	괴, 분	3	5	3	4	2	6
	베릴륨 기타 금속	3,735	3,142	4,103	642	412	951
스크랩	웨이스트와 스크랩	3	-	-	2	-	-

수출		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
금속	괴, 분	-	2	-	-	2	-
	베릴륨 기타 금속	48	39	106	65	69	93
스크랩	웨이스트와 스크랩	-	2	0	-	2	1

Bi 창원

수입		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	정광	0	0	1	4	4	1
금속	괴	2,804	3,095	2,043	114,074	109,760	54,796
	분	7	53	227	105	5,223	7,001

수출		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	정광	-	-	61	-	-	1,146
금속	괴	0	1	-	0	4	-
	분	6,887	9,275	31,468	849,472	904,240	924,015

Cd 카드뮴

수입		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
금속	괴	8	11	10	14	16	15
스크랩	웨이스트와 스크랩	-	-	-	-	-	-

수출		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
금속	괴	17,280	14,947	14,316	4,590,367	3,693,881	3,528,464
스크랩	웨이스트와 스크랩	926	1,151	1,100	1,430,000	1,439,650	940,872



코발트

수입		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	정광	0	1	3	10	37	3
금속	괴	22,826	6,470	30,389	724,471	247,331	902,209
	분	53,495	30,310	23,570	3,650,181	1,640,551	1,118,918
화합물	수산화제일코발트	10,139	10,368	15,411	465,577	652,541	883,193
	이차전지 제조용 황산코발트	7,020	2,946	340	1,034,036	524,215	37,074
스크랩	웨이스트와 스크랩	2,724	2,918	418	687,815	476,503	46,857

수출		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	정광	0	0	-	0	1	-
금속	괴	10	4	19	59	15	95
	분	3,873	1,739	1,707	264,090	36,807	37,166
화합물	수산화제일코발트	190	114	0	6,240	4,640	0
	이차전지 제조용 황산코발트	323	467	20,145	60,453	109,248	2,886,910
스크랩	웨이스트와 스크랩	1,513	587	544	595,150	31,010	37,990

Cr

크롬

수입		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	정광	1,552	2,463	3,969	2,729,227	4,053,845	6,797,059
금속	괴, 분	25,734	23,171	23,015	2,624,454	2,676,615	2,598,112
	페로크롬	566,587	538,352	516,528	417,459,942	421,387,875	428,740,487
	페로실리코크롬	11,751	8,995	7,866	4,908,000	4,912,148	4,964,000
화합물	삼산화크롬	16,178	13,343	12,066	3,858,303	3,454,617	3,279,727
	기타 염화물	88,736	126,713	138,441	8,909,799	10,412,239	7,160,085
스크랩	웨이스트와 스크랩	0	0	5	366	51	1,201

수출		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	정광	4	105	0	12,000	264,000	0
금속	괴, 분	1,134	1,620	1,497	89,815	157,967	118,919
	페로크롬	317	700	628	165,752	453,972	398,908
	페로실리코크롬	-	-	-	-	-	-
화합물	삼산화크롬	2,041	1,267	1,474	495,235	367,667	404,472
	기타 염화물	13,422	22,221	24,259	682,207	752,496	671,343
스크랩	웨이스트와 스크랩	3	2	2	424	222	467

Ga 갈륨

수입		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
금속	과, 웨이스트와 스크랩, 분	443	3,094	926	1,041	6,552	1,374
	기타 갈륨 금속	2,295	10,010	1,563	4,016	22,910	2,073

수출		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
금속	과, 웨이스트와 스크랩, 분	11,824	6,189	1,897	1,170	18,811	3,626
	기타 갈륨 금속	670	2,893	1,967	2,524	6,303	4,157

Ge 게르마늄

수입		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	정광	6	-	9	4	-	1
금속	괴, 웨이스트와 스크랩, 분	52	618	730	31	229	217
	기타 게르마늄 금속	1,935	5,133	2,456	1,098	3,083	598
화합물	산화게르마늄	2,290	22,487	22,372	2,668	16,537	9,870

수출		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	게르마늄광과 그 정광	0	1	7	137	425	8550
금속	괴, 웨이스트와 스크랩, 분	334	196	89	5,130	3,748	3,807
	기타 게르마늄 금속	31	2,237	264	95	1,396	98
화합물	산화게르마늄	955	1,551	3,194	291	618	1,836

Hf

하프늄

수입		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
금속	과, 웨이스트와 스크랩, 분	6	69	67	3	21	25
	기타 하프늄 금속	259	269	173	77	79	66

수출		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
금속	과, 웨이스트와 스크랩, 분	27	104	176	30	290	133
	기타 하프늄 금속	-	10	-	-	3	-

In

인듐

수입		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
금속	과, 웨이스트와 스크랩, 분	73,049	98,716	85,104	379,368	400,124	269,904
	기타 인듐 금속	1,334	1,586	1,433	7,466	6,579	7,801

수출		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
금속	과, 웨이스트와 스크랩, 분	30,531	44,749	53,094	148,408	154,748	154,381
	기타 인듐 금속	932	651	1,185	4,461	2,558	3,389

Ir

이리듐

수입		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
금속	이리듐, 오스뮴, 루테튬	9,238	9,359	14,128	568	562	532
	기타 이리듐, 오스뮴, 루테튬	7,746	4,318	4,722	116	174	159
화합물	기타 귀금속 화합물	47,450	36,782	43,511	6,910	9,163	8,182

수출		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
금속	이리듐, 오스뮴, 루테튬	3,133	4,157	6,434	177	278	270
	기타 이리듐, 오스뮴, 루테튬	291	887	1,301	10	10	41
화합물	기타 귀금속 화합물	4,586	3,145	14,803	548	846	44,969

Li

리튬

수입		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
화합물	탄산리튬	2,456,867	513,491	386,379	50,603,585	29,325,767	33,983,749
	산화리튬	3,335	238	199	7,971	1,851	616
	수산화리튬	6,186,032	1,674,774	819,920	119,717,612	105,778,050	59,412,725

수출		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
화합물	탄산리튬	328,010	101,359	115,809	6,900,357	5,478,920	12,018,358
	산화리튬	1	2	545	0	1	151,980
	수산화리튬	121,893	54,215	95,248	2,265,635	4,136,036	8,566,788

Mg 마그네슘

수입		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	용융 및 소결한 마그네시아	61,275	62,197	69,762	163,450,137	184,997,044	192,276,374
금속	괴 (100분의 99.80이상)	43,775	64,403	57,270	13,217,991	23,249,417	23,884,973
	기타 괴	28,011	19,013	10,668	7,858,530	6,371,440	4,051,207
	분	5,851	6,461	4,922	1,062,483	1,304,456	1,012,433
화합물	수산화마그네슘	16,789	15,617	15,138	12,430,732	11,881,462	11,245,143
	마그네슘 염화물	12,328	14,784	12,983	65,947,275	87,451,697	82,478,711
스크랩	웨이스트와 스크랩	4,091	8,457	7,781	1,413,775	3,233,477	3,543,612

수출		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	용융 및 소결한 마그네시아	256	293	190	204,312	229,052	184,544
금속	괴 (100분의 99.80이상)	108	135	948	21,745	49,337	309,740
	기타 괴	23,753	47,234	42,126	5,399,214	13,255,511	12,560,745
	분	327	361	1,676	44,118	35,936	132,920
화합물	수산화마그네슘	1,573	1,101	1,310	276,716	483,404	1,105,452
	마그네슘 염화물	124	308	376	79,094	225,240	272,019
스크랩	웨이스트와 스크랩	354	34	1,283	242,080	229,495	804,526

Mn 망간

수입		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	정광	159,253	97,017	58,429	785,808,795	389,747,391	286,443,823
합금	페로망간	38,801	65,720	69,669	41,145,134	68,544,193	79,964,697
화합물	이산화망간	6,084	4,840	2,627	1,854,778	1,303,393	759,929
	이차전지 제조용 황산망간	435	159	5,463	357,705	135,004	2,108,844
	이차전지 제조용 탄산망간	-	0	0	-	27	25

수출		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	정광	33	6	83	20,051	104	524,972
합금	페로망간	26,455	10,015	18,360	22,637,442	9,856,098	17,792,087
화합물	이산화망간	6	36	17	2,005	15,045	3,013
	이차전지 제조용 황산망간	0	1,250	1,768	300	1,270,786	1,506,000
	이차전지 제조용 탄산망간	-	-	-	-	-	-

Mo 몰리브덴

수입		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	배소한 정광	775,730	792,122	736,330	24,793,448	28,484,127	25,514,493
	미배소 정광	510,687	345,304	389,767	19,046,747	15,805,820	16,584,531
금속	괴	13,153	4,065	5,328	189,500	64,970	82,292
	분	3,007	2,522	1,974	49,349	44,876	29,482
합금	페로 몰리브덴	24,382	3,834	40	764,203	131,802	1,000
화합물	산화몰리브덴	43,202	21,702	26,366	1,525,130	868,552	894,808
스크랩	웨이스트와 스크랩	1,107	3,498	2,767	25,073	75,811	70,475

수출		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	배소한 정광	60,880	108,961	140,521	4,489,745	5,872,702	5,098,228
	미배소 정광	16,084	24,905	13,917	2,327,512	2,218,016	1,977,049
금속	괴	261	-	11	3,543	-	26
	분	10	149	25	261	4,129	336
합금	페로 몰리브덴	888,040	751,818	665,178	24,442,413	23,795,967	20,160,396
화합물	산화몰리브덴	18,627	21,503	27,629	472,799	669,935	930,167
스크랩	웨이스트와 스크랩	10,527	12,562	13,562	192,185	270,598	287,477

Nb 니오븀

수입		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	정광	31	28	0	370	361	0
금속	과, 웨이스트, 스크랩, 분	1,219	2,491	4,659	13,005	28,418	50,714
합금	페로 니오븀	214,398	248,638	222,759	7,464,100	8,689,801	7,686,233
화합물	기타 탄화물	9,252	11,827	9,933	317,794	376,094	282,513

수출		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	정광	-	1	-	-	0	-
금속	과, 웨이스트, 스크랩, 분	868	2,693	309	10,430	3,928	579
합금	페로 니오븀	917	2,687	5,030	29,850	88,600	159,425
화합물	기타 탄화물	556	676	804	36,264	46,713	41,432

Ni 니켈

수입		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	정광	324,860	222,505	205,470	3,035,544,360	2,865,737,177	2,752,457,047
금속	과(미합금) 중 음극	196,607	110,470	132,296	8,116,095	6,464,542	9,874,556
	기타 니켈(미합금) 과	670,911	397,577	245,983	27,707,550	23,319,870	15,816,955
	분	465,915	446,061	451,136	14,832,209	17,124,119	18,827,832
합금	페로 니켈	271,191	348,565	367,384	77,568,191	177,183,154	204,510,823
화합물	산화니켈	1,022	3,311	1,847	27,161	155,752	64,722
	수산화니켈	1,081	87	4,473	61,658	5,288	3,809,665
	황산니켈	128,206	83,722	40,908	27,308,522	22,648,672	11,792,293
스크랩	웨이스트와 스크랩	15,935	22,783	21,772	2,185,601	3,015,294	3,214,999

수출		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	정광	1,028	391	188	1,180,485	613,431	1,284,313
금속	과(미합금) 중 음극	7,566	11,087	12,617	321,284	602,044	779,565
	기타 니켈(미합금) 과	95,506	49,333	6,043	3,791,875	2,866,510	367,713
	분	4,066	7,938	8,153	2,851,710	2,641,036	1,105,929
합금	페로 니켈	240,399	292,841	206,113	93,181,761	71,134,904	53,602,039
화합물	산화니켈	899	1,665	231	388,217	264,029	1,685,500
	수산화니켈	101	298	1,352	72,501	71,426	551,000
	황산니켈	246,943	280,751	165,106	51,398,339	70,170,476	45,814,821
스크랩	웨이스트와 스크랩	54,952	48,331	44,966	6,111,996	6,612,725	6,611,303

P 인

수입		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
화합물	황린	66,606	70,010	66,575	12,764,654	15,727,310	14,451,698
	오산화인	1,455	1,346	1,374	480,515	508,434	520,888
	기타 인	9,489	6,527	5,081	1,286,767	954,623	796,016

수출		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
화합물	황린	289	-	-	44,420	-	-
	오산화인	2	9	4	30	350	78
	기타 인	41	98	60	840	3,064	6,594

Pd 팔라듐

수입		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
금속	팔라듐	860,822	509,771	522,193	18,005	15,858	14,802
	기타 팔라듐 금속	25,502	21,279	26,702	1,200	5,738	1,676

수출		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
금속	팔라듐	269,518	159,282	132,173	22,759	15,738	102,182
	기타 팔라듐 금속	10,335	8,186	11,095	901	890	910

Pt

백금

수입		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	정광	26	0	7	38,933	1	54
금속	미가공 또는 분상의 것	240,510	412,702	570,499	7,818	13,093	14,587
	기타 플라티늄 금속	28,341	31,434	36,214	1,440	2,109	959
화합물	백금 화합물	53,400	84,972	96,468	12,845	18,628	17,120
스크랩	기타(스크랩)	457,032	271,885	311,912	2,388,680	2,615,307	2,783,799

수출		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	정광	58	-	-	26,412	-	-
금속	미가공 또는 분상의 것	154,786	145,118	268,209	5,216	4,736	6,773
	기타 플라티늄 금속	33,696	32,787	58,198	787	815	1,167
화합물	백금 화합물	720	1,146	1,512	72	222	5,624
스크랩	기타(스크랩)	219,992	210,352	316,935	660,209	916,845	812,072

Re 레늄

수입		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
금속	과, 웨이스트와 스크랩, 분	281	432	1,067	210	287	439
	기타 레늄 금속	30	159	51	9	32	8

수출		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
금속	과, 웨이스트와 스크랩, 분	0	15	5	0	16	0
	기타 레늄 금속	0	1	5	0	0	48

Ree 히토류

수입		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
금속	세륨그룹	140	135	178	9,556	3,618	4,055
	테르븀그룹	760	244	403	433	572	356
	에르븀그룹	803	3,469	8,225	25,695	112,488	64,852
	이트륨	970	2,170	1,195	987	1,655	721
	스칸듐	10	32	6	3	37	2
화합물	세륨화합물	30,400	27,018	31,990	1,506,354	1,330,876	1,837,525
	산화이트륨	13,068	15,995	17,194	365,263	350,907	306,710

수출		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
금속	세륨그룹	3	25	18	7	184	240
	테르븀그룹	-	-	564	-	-	466
	에르븀그룹	348	281	190	499	451	436
	이트륨	27	110	558	194	152	6,046
	스칸듐	-	-	-	-	-	-
화합물	세륨화합물	665	405	93	15,821	30,927	1,316
	산화이트륨	6,501	8,670	17,117	53,577	46,545	122,045

Rh 로듐

수입		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
금속	미가공 또는 분상의 것	451,077	335,302	369,692	1,993	2,309	1,988
	기타 로듐 금속	401	505	595	61	70	58

수출		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
금속	미가공 또는 분상의 것	122,462	66,868	48,824	460	598	281
	기타 로듐 금속	2,256	2,907	3,673	631	861	854

Sb

안티몬

수입		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	정광	327	640	2	40,536	54762	17
금속	괴, 분	23,595	41,311	77,528	2,001,289	1,762,094	1,490,053
화합물	산화안티몬	35,593	36,314	16,817	3,435,379	2,545,389	539,783
	안티몬산염	1,677	2,560	1,899	111,899	168,513	57,688

수출		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	정광	2	20	13	5	3000	2000
금속	괴, 분	12,236	27,447	106,117	1,110,312	1,265,660	2,163,671
화합물	산화안티몬	15,645	27,354	126,909	1,541,703	1,584,072	2,702,636
	안티몬산염	4	5	9	3	4	6

Se 셀렌

수입		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
금속	셀렌	726	835	1,138	18,812	19,546	24,600

수출		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
금속	셀렌	5,534	4,995	7,655	365,867	317,006	320,020

Si

규소

수입		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	규사	56,899	49,778	47,507	921,250,024	833,759,687	823,318,686
	석영	13,267	15,302	10,321	58,484,868	62,435,642	41,810,742
금속	규소(99.99%미만)	200,790	192,049	144,308	84,752,921	93,971,214	94,965,622
	규소(99.99%이상, 태양전지용 잉곳 또는 브릭)	3,514	2,416	5,064	272,194	69,577	268,699
	규소(99.99%이상 기타 태양전지 제조용)	5,142	1,877	3,444	351,135	375,153	440,032
	규소(99.99%이상 기타)	200,875	262,315	256,118	3,912,520	6,345,390	5,851,643
합금	페로실리콘	330,891	357,532	246,922	212,333,712	259,623,082	203,601,667
화합물	화이트카아본	92,159	105,590	84,836	59,341,149	69,457,845	58,500,374
	탄화규소	69,137	66,592	57,165	46,931,079	48,931,725	42,605,434

수출		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	규사	351	984	2,107	1,836,232	8,144,207	13,767,481
	석영	4,450	3,580	2,153	8,603,776	5,639,973	4,033,672
금속	규소(99.99%미만)	8,712	10,415	5,527	1,333,834	2,081,834	864,788
	규소(99.99%이상, 태양전지용 잉곳 또는 브릭)	857	913	452	27,033	36,430	9,587
	규소(99.99%이상 기타 태양전지 제조용)	39,914	29,629	7,732	1,398,222	1,193,903	266,426
	규소(99.99%이상 기타)	19,447	24,913	46,205	505,386	464,722	636,980
합금	페로실리콘	1,560	1,707	1,086	949,439	1,087,708	700,819
화합물	화이트카아본	49,570	53,025	49,675	25,683,744	28,995,336	28,076,966
	탄화규소	2,411	9,785	8,448	311,194	304,589	49,204

Sn 주석

수입		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	정광	202	2	5	49,421	189	296
금속	미합금 주석	355,715	460,051	467,990	13,510,325	15,039,663	13,947,354
	분	5,987	7,638	6,040	169,206	202,860	142,649
합금	동-주석 합금	7,866	8,148	8,020	582,711	564,891	546,384
	연-주석 합금	10,225	7,231	11,012	1,774,412	2,360,540	2,932,814
스크랩	웨이스트와 스크랩	1	401	414	36	28,179	100,062

수출		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	정광	27	100	34	700	5,754	97,003
금속	미합금 주석	3,114	2,629	3,804	110,799	82,001	113,911
	분	6,513	9,327	12,513	308,375	419,854	511,897
합금	동-주석 합금	50,230	48,354	55,822	4,140,407	3,835,998	4,110,274
	연-주석 합금	61,126	53,008	45,322	20,800,950	18,078,330	15,269,853
스크랩	웨이스트와 스크랩	408	563	212	27,566	48,812	10,753

Sr

스트론튬

수입		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
화합물	탄산스트론튬	17,250	19,789	7,602	10,780,087	13,882,721	9,914,796

수출		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
화합물	탄산스트론튬	89	47	49	26,580	30,612	29,164

Ta 탄탈륨

수입		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	정광	1	10	0	1	10	0
금속	괴	647	4,672	315	2,298	10,700	751
	분	138	110	102	201	207	87
스크랩	웨이스트와 스크랩	593	1,264	813	6,284	25,621	7,009

수출		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	정광	-	-	5	-	-	96
금속	괴	1	3,162	-	0	7,571	-
	분	66	-	112	508	-	491
스크랩	웨이스트와 스크랩	14,416	24,454	18,248	154,175	227,133	189,086

Te

텔루르

수입		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
금속	텔루르	239	403	359	1,397	3,244	1,928

수출		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
금속	텔루르	8,486	13,587	15,593	316,109	495,347	362,520

Ti 티탄

수입		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	루틸(금홍석)	25,207	31,063	20,850	11,501,189	16,805,729	13,779,640
금속	괴	60,671	91,979	43,264	7,000,624	11,832,158	7,309,485
	분	4,869	4,856	6,215	1,408,060	1,725,022	1,860,962
합금	페로 티타늄 및 페로 실리코 티타늄	14,580	16,738	8,770	3,293,148	3,786,371	2,194,765
화합물	산화티타늄	13,094	12,052	9,713	3,970,576	4,047,403	3,484,246
	티탄산바륨	27,138	23,270	26,167	1,991,803	1,619,627	1,298,675
스크랩	웨이스트와 스크랩	24,408	17,309	12,259	2,518,787	2,422,318	1,847,904

수출		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	루틸(금홍석)	351	105	1,909	179,365	43,980	1,094,322
금속	괴	5	128	241	169	2,772	34,895
	분	442	577	803	3,793	5,425	25,768
합금	페로 티타늄 및 페로 실리코 티타늄	643	1,118	1,339	117,817	298,748	361,644
화합물	산화티타늄	44,271	55,258	50,497	17,202,089	21,402,439	17,223,830
	티탄산바륨	58,621	75,899	89,298	2,013,023	2,839,577	2,876,012
스크랩	웨이스트와 스크랩	35,408	42,213	27,775	3,977,411	6,052,931	4,581,877

TI 탈륨

수입		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
금속	과, 분	3	44	0	4	101	0
	기타 탈륨 금속	0	4	3	51	34	4

수출		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
금속	과, 분	-	-	0	-	-	0
	기타 탈륨 금속	-	-	-	-	-	-

V

바나눔

수입		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	정광	1,920	602	43	1,485,180	419,294	94,508
금속	괴, 분, 웨이스트 스크랩	559	310	24	11,581	7,748	527
합금	페로 바나눔	48,575	48,983	30,117	1,929,756	2,445,793	1,648,576
화합물	오산화바나눔	62,656	58,090	45,094	4,291,386	5,060,537	4,423,250
	바나눔산염	9,649	9,664	5,063	940,057	1,167,112	615,167

수출		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	정광	6,080	2,374	4,028	4,613,192	1,734,080	1,490,190
금속	괴, 분, 웨이스트 스크랩	0	0	0	0	0	0
합금	페로 바나눔	52,807	58,628	55,776	2,216,656	2,983,489	3,058,297
화합물	오산화바나눔	11,160	11,482	10,338	2,232,820	2,971,794	3,300,602
	바나눔산염	5	3,615	6	29	135,204	38

W

텅스텐

수입		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	흑중석	832	305	56	59,893	20,565	1,000
금속	괴	7,126	7,653	3,003	116,910	124,925	44,803
	분	47,008	35,163	47,007	1,242,206	938,411	1,048,402
합금	페로 텅스텐 및 페로 실리코 텅스텐	3,415	2,910	5,597	145,252	107,500	144,401
화합물	산화텅스텐	97,069	77,695	79,641	3,008,398	2,527,525	2,270,960
	탄화텅스텐	57,970	67,182	44,029	1,456,372	1,559,806	837,251
스크랩	웨이스트와 스크랩	9,616	21,396	23,440	596,039	1,371,529	1,009,144

수출		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	흑중석	-	-	1,275	-	-	50,922
금속	괴	44	13	106	327	46	666
	분	7,611	15,569	20,916	155,098	318,152	361,656
합금	페로 텅스텐 및 페로 실리코 텅스텐	115	39	-	3,950	1,400	-
화합물	산화텅스텐	2,651	2,009	3,506	59,943	45,688	55,730
	탄화텅스텐	25,181	20,932	38,366	515,755	439,413	605,831
스크랩	웨이스트와 스크랩	12,210	7,959	16,745	495,843	345,213	441,107

Zr 지르코늄

수입		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	정광	9,240	7,641	7,783	4,134,399	3,749,585	4,156,943
금속	괴	-	-	-	-	-	-
	분	-	-	-	-	-	-
화합물	이산화지르코늄	38,506	33,753	28,993	2,677,034	3,038,339	2,902,465
	규산지르코늄	1,511	1,706	1,301	378,877	497,274	372,922

수출		금액(천불)			중량(Kg)		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
정광	정광	527	796	507	88,579	119,802	82,307
금속	괴	-	-	-	-	-	-
	분	-	-	-	-	-	-
화합물	이산화지르코늄	1,259	1,030	2,086	66,799	58,967	97,427
	규산지르코늄	12	48	21	2,180	12,325	1,736

희유금속 원재료 교역 분석 2026

저	자	김유정, 유옥중
발	행	처
		한국지질자원연구원
		34132 대전광역시 유성구 과학로 124
발	행	일
		2026년 6월
전	화	042-868-3025
팩	스	042-868-3419
디자인·인쇄		(주)아미고디자인 02-517-5043



