지식경제부 보도자료	http//www.mke.go.kr
'11년 4월 18일(월) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.	
자료문의 : 이승우 철강화학과장(2110-5641), 고광필사무관(5646)	

미래성장동력 희소금속산업 국제협력, 한국이 주도

- 4.18~19 인천 송도에서 제1회 희소금속 국제워크샵 개최 -

□ 지식경제부(장관 : 최중경)는 4.18~19일 양일간 인천 송도 쉐라톤 호텔에서 세계 희소금속 전문가를 초청하여

○ **각국의 희소금속산업 육성전략, 희소금속 활용기술 R&D동향 등을 소개**하고 **산업협력방안**을 **논의**하는 **'제1회 희소금속 국제 워크샵'**을 개최한다고 밝혔음.

○ 18일 개막식 행사에는 **김영환** 국회 지식경제위원장, **홍일표** 한나라당 국회의원, **조석** 지식경제부 성장동력실장, **신동근** 인천광역시 부시장, **나경환** 생산기술연구원 원장 등 **200여명이 참석**하였음

□ **희소금속**은 **리튬, 코발트, 니켈**, 희토류 등 세계적으로 **매장량이 극히 적고 지역적 편재성이 크며, 추출이 어려운 금속 35종**을 말하며

○ **그린카, 태양광, 디스플레이, LED** 등 미래 성장동력산업 **부품의** 핵심소재로 사용되는 금속으로 국가간 확보경쟁이 치열해지고 있음

* **리튬·코발트** (2차전지), 갈륨(LED), **지르코늄**(원자력), **인듐**(디스플레이)

□ 이번 워크샵은 **'희소금속 확보 전략 및 기술발전 전망'**이라는 주제하에 세션별로 ①**기반산업용 희토류 합금 응용**, ② **희토류 자원 활용**, ③ **희소 합금 활용** 등 **3개 소주제**로 각국의 기술동향과 정책을 소개하고 토론을 지행할 계획임

○ 주요 연사로는 해외에서 희소금속 관련 최고 권위를 지닌 **미국 에임즈 연구소**(Ames Lab.) **알렉스 킹**(Alex King) 소장을 비롯해,

○ 핵무기 관련 연구소인 **미국 로스앨러모스 연구소 앨런 허드**(Alan Hurd) 부소장, **체 피관**(Pui-Kwan Tse) **미국 지질자원조사국**(USGS) 수석분석관,

○ **노부히토 이마나카**(Nobuhito Imanaka) **일본 희토류학회장**, **슈준 미**(Xujun Mi) **중국 유색금속연구소** 부국장 등이며

○ 국내에서는 **권오준** 포스코 부사장(CTO), **송석진** 광물자원공사 본부장, **조경목 재료연구소장**이 참여하였음

□ 한편 **지경부**와 **한국생산기술연구원**(원장 나경환)은 워크샵에 참여한 **8개국**을 중심으로 한 **'국제 희소금속 공동협의회' 설립**도 **논의**할 계획이라고 밝혔음

○ 동 협의회는 **'희소금속 전략수립과 지속적인 공조체계 구축 및 협력'**을 위한 것으로

○ **희소금속 및 희토류의 원활한 수급과 공급 공급불안에 대비한 국제사회 안전장치 확보** 등을 **주로 논의**하게 되며, 금 번 워크샵을 통해 원칙적인 합의가 이루어지면

- 향후 1년 동안 구성, 기능, 운영, 참여 범위 및 추진전략에 대한 구체적인 검토 작업을 거쳐 2012년 공식 출범함 계획임

□ **조석** 지식경제부 성장동력실장은 개막식 축사를 통해 각국이 희소금속의 자원·기술 선점을 위해 치열한 경쟁을 벌이는 과정에서

○ 우리나라에서 **세계 희소금속 최고권위자들이 함께 모여 정보를 공유**하고 향후 **협력방안 협의**를 **주도**한 것은 매우 뜻깊다'며

○ 우리나라가 희소금속분야에서 기술협력과 교류에 앞장서 줄것을 참석한 산학연 관계자들에게 당부하였음

□ 한편, 지식경제부는 미래성장산업으로서 희소금속산업의 중요성을 감안하여 소재화 기술개발 등 국내 **산업생태계 조성**을 위한 **중장기 Road Map** 마련하여 상반기중 발표할 계획이라고 밝혔음.

참고 1 행사 프로그램

☐ 행사명 : 제1회 희소금속 국제워크샵
(1st International Workshop on Rare Metals)

☐ 주제 : 희소금속 확보 전략 및 기술발전 전망

☐ 일시 및 장소 : 2011년 4월 18~19일, 인천 송도 쉐라톤인천호텔

☐ 주관 : 한국생산기술연구원/희소금속산업기술센터

4월18일 (월)

시간	프로그램		연사
09:30~09:40	축사, 개회사 및 행사소개		지식경제부
09:40~09:50			인천광역시 신동근 부시장
09:50~10:00			김영환 지식경제위원회 위원장
10:00~10:10			홍일표 국회의원
10:10~10:20			한국생산기술연구원 나경환 원장
10:20~11:00	의제 발표	우리나라 희소금속관련 국가 R&D 전략	박종만 한국산업가술평가관리원 단장
11:00~11:45	세션 I	우리나라 철강산업과 희소금속 현황	포스코 권오준 부사장
11:45~12:30		우리나라 희소금속 광물 정책	광물자원공사 송석진 본부장
12:25~14:00	중식 VIP 오찬 및 국제 희소금속 협의회 발족식		
14:00~14:45	세션 II	미국의 희토류 현황	알렉스 킹 (소장) 미국 국립에임즈 연구소 (Ames Lab./ USA)
14:45~15:30		미국의 희소금속 전략	알란 허드 (부소장) 미국 국립로스알라모스 연구소 (Los Alamos National Lab./ USA)
15:30~15:45	휴식		
15:45~16:30	세션 III	일본의 희토류 연구현황	노부히토 이마나가 (학회장/교수) 희토류학회장/ 오사카 대학 (Osaka Univ./ Japan)
16:30~17:15		독일의 희소금속 산업현황 및 전략	위르겐 에커트 (부소장) 독일 라이프니쯔 연구소 (Leibniz IFW Institute/ Germany)
17:15~18:00		캐나다의 희소금속 연구 현황	스티브 츄 (이사장/학장) 캐나다 맥길대학/ 코렘사 (COREM/McGill Univ./ Canada)
18:00~20:00	자유 토론 및 만찬		

4월19일 (화)

시간	프로그램		연사
09:00~09:45	세션 IV	우리나라 희소금속 연구개발 현황	조경목 (소장) 재료연구소 (KIMS/ Korea)
09:45~10:30		일본의 희소금속 효율적 활용	고이찌 니하라 (총장/학회장) 일본 나가오카대학/ 세라믹학회 (Nagaoka Tech. Univ./ Japan)
10:30~10:45	휴식		
10:45~11:30	세션 V	미국의 희소금속 광물 현황	마크 험프리 (미 하원 정책연구관) 미국 지질자원조사국 (US Congress/ USA)
11:30~12:15		미국의 희소금속 광물 현황	체 피관 (수석 분석관) 미국 지질자원조사국 (USGS/ USA)
12:15~13:30	중식		
13:30~14:15	세션 VI	인도네시아의 희소금속 광물 현황	플로리 다리안티 (부국장) 인도네시아 경제부 (Ministry of Industry/ Indonesia)
14:15~15:00		일본의 희소금속 산업 및 재활용 현황	다카시 고토 (학장) 일본 동북대학 (Tohoku Univ./ Japan)
15:00~15:15	휴식		
15:15~16:00	세션 VII	중국의 희소금속 자원 현황	슈준 미 (부소장) 중국 유색금속연구소 (GRINM/ China)
16:00~16:45		독일 희소금속 연구개발 현황	버든 시스즈카 (부소장) 독 프라운호퍼 연구소 (Fraunhofer IST Institute/ Germany)
16:45~17:30		영국의 희소금속 연구개발 현황	아브타 마타루 (부학장) 영 요크대학 (Univ. of York/ UK)
17:30~18:20	총론 및 맺음말		김택수 (센터장) 희소금속산업기술센터 (KIRAM)
18:20~20:00	만찬		

참고 2 국외 참석기관 현황

1 국립 에임즈 연구소[美]

개요	■ 기관명 : Ames Laboratory ■ 설립 : 1947년 ■ 소재지: Iowa, Iowa, United States ■ 기관장: Alex King
연구분야	■ 미국 내 희토류 원소 제련 및 재활용 전문 연구기관 ■ 우라늄 금속 및 희토류 금속 소재화 세계 최고 기술 보유 ■ 희토자석 재활용 원천기술 보유

2 로스 알라모스 연구소[美]

개요	■ 기관명 : Los Alamos National Laboratory, ■ 설립 : 1943년 ■ 소재지: Los Alamos, New Mexico, United States ■ 기관장: Michael R. Anastasio
연구분야	■ 원전소재 전문 연구기관 ■ 희소금속 초고순도 분석 세계 최고 연구기관 ■ 고융점 희소금속 소재화 기술 전문 기관

3 미국 지질 조사국[美]

개요	■ 기관명 : United States Geological Survey ■ 설립 : 1879년 ■ 소재지: Reston, Virginia, United States ■ 기관장: Marcia McNutt
연구분야	■ 전세계 광물자원 등 전문 조사 연구기관 ■ 희소금속 자원 및 소재화 기술 연구

4 고체재료 연구소[獨]

개요	■ 기관명 : Leibniz IFW Institute ■ 설립 : 1992년 ■ 소재지: Helmholtzstrabe 20, D-01069 Dresden, Germany ■ 기관장: Ludwig Schultz
연구분야	■ 희토류 원소 이용 고성능 자석 소재화 세계 최고 연구기관 ■ 고온 초전도 소재 상용화 세계 최소수준 연구기관 ■ 원자력 및 2차전지 등의 신재생 에너지 분야 응용 연구

5 프라운호퍼 연구소[獨]

개요	■ 기관명 : Fraunhofer Institute for Thin Film and Surface Technology ■ 설립 : 1990년 ■ 소재지: Bienroder Weg 54 E 38108 Braunschweig, Germany ■ 기관장: Gunter Brauer
연구분야	■ 기능성 표면 소재 및 나노기술 소재 전문 연구기관 ■ 희소금속 저감 및 대체 소재 연구 기관

6 동북대학[日]

개요	■ 기관명 :Tohoku University ■ 설립 : 1907년 ■ 소재지: Aobagu Katahira, Sendai, Miyagi, Japan ■ 기관장: Akihisa Inoue
연구분야	■ 도시광산 이용 희소금속 추출 세계 최고 연구기관 ■ 희소금속 저감 및 대체 재료 전문 연구기관

7 나가오카대학[日]

개요	■ 기관명 : Nagaoka University of Technology ■ 설립 : 1976년 ■ 소재지: Aobagu Katahira, Sendai, Miyagi, Japan ■ 기관장: Koichi Nishihara
연구분야	■ 희소금속 재료설계 전문 ■ 희소금속 저감 및 대체 재료 연구기관

8 맥길 대학[加]

개요	■ 기관명 : Mc Gill University ■ 설립 : 1821년 ■ 소재지: Montreal, Quebec, Canada ■ 기관장: Heather Munroe-Blum
연구분야	■ 광물자원 제련 및 정련 세계 최고 연구자 보유 ■ 희토류 광물 자원 처리 공정 세계 최고 기관 ■ 생기원과 희토류 원소 재활용 관련 공동기술개발 진행중

8 요크 대학[英]

개요	■ 기관명 : University of York ■ 설립 : 1962년 ■ 소재지: Helington, York, UK ■ 기관장: Heather Munroe-Blum
연구분야	■ 태양전지 재활용 전문 연구 ■ 신재생 에너지 분야 선행연구 전문