산업통상자원부	보 도 자 료	다시 도약하는 대한민국 함께 잘사는 국민의 나라

보도 일시	2023. 3. 15.(수) 11:00 < 3.16.(목) 조간 >	배포 일시	2023. 3. 15.(수)
담당 부서	표준정책국 기계융합산업표준과	책임자	과 장 이병휘 (043-870-5370)
		담당자	연구사 윤승환 (043-870-5372)

국표원, 희토류 표준화 추진 기업·전문가 간담회

- 희토류 산업 발전 및 기업 수요 반영 표준화 추진 계획 논의 -

□ **산업통상자원부 국가기술표준원**(원장 진종욱)은 기업의 표준화 수요를 반영, **희토류* 산업의 소재 신뢰성 확보와 재활용 활성화**를 위해 3. 15.(수) 더케이호텔에서 **간담회를 개최하고, 희토류 표준화 추진 계획**을 논의하였다.

* 희토류(Rare earth)는 고유의 자기적, 기계적 특성으로 모터의 영구자석, 반도체 연마제 등 첨단산업의 주요 소재로 다양하게 사용되고 있으며, 주기율표의 원자번호 57번부터 71번까지의 원소와 스칸듐(Sc), 이트륨(Y)을 합친 17개 원소를 칭함

○ 이번 간담회는 **희토류 산업계에 필요한 표준화 대상을 구체화**하고, 업계와 유관기관 등 **전문가의 의견을 청취·논의**하기 위해 마련되었다.

< 희토류 표준화 추진 간담회 개요 >

○ **(일시/장소)** 2023. 3. 15.(수) 15:00 / 더케이호텔(서울 양재)

○ **(참석대상)** 국가기술표준원장(주재), 기계융합산업표준과장, 산업계 6개 사(社), 한국생산기술연구원 등 8개 기관, 학계 전문가 외

○ **(주요내용)** 희토류 산업의 안정화 지원과 품질 신뢰성 확보, 재활용 촉진 등을 위한 「희토류 표준화 추진 계획(안)」 논의

□ 이날 논의는 한국생산기술연구원(원장 이낙규)이 사전 조사한 국내 관련 기업의 표준화 수요와 국내외 산업 및 표준화 동향을 공유하고 **희토류 표준화 추진 계획(안) 마련을 위해 진행**되었다.

○ 이번 표준화 추진 계획을 통해 희토류 **물질 기준으로 활용할 수 있는 표준물질이 도입**되고 **높은 정확도의 시험·분석표준이 개발**되면, **희토류 소재의 품질(품위*) 확보**에 기여할 것으로 예상되고,

* 희토류의 품위(grade)란 원소재의 성분 등급을 뜻하며, 순도(purity)가 높은 고품위일수록 자성, 광학성 등 본연의 소재 특성을 뚜렷하게 발현

○ 전기차 모터의 영구자석 등에 **희토류 성분 표기 표준화**를 추진함으로써 친환경적이고 선순환적인 **재활용이 촉진**될 수 있을 것으로 기대된다.

□ 국가기술표준원이 추진하는 「**희토류 표준화 추진 계획(안)**」의 목표는 2030년까지 **품질확보와 산업 안정화**에 기여할 수 있는 **표준물질 도입, 시험·분석 방법 및 재활용표준의 개발** 등이며 방향성은 다음과 같다.

❶ 첫째, 희토류 소재의 물질기준 확립을 위해 **표준물질을 도입**하고, 정확도 높은 정량분석이 통용될 수 있도록 **시험·분석표준 개발**을 추진한다.

❷ 둘째, 지속가능하고 자립적인 선순환 공급망 체계를 지원할 수 있도록 **희토류 성분 표기를 명시화하는 재활용표준**을 추진한다.

❸ 셋째, 산업계 소통 활성화를 위해 **용어표준을 확충**하고, 표준개발이 원활하게 진행될 수 있도록 산학연 **전문가 협력체계를 확고히 유지**할 계획이다.

□ 국가기술표준원은 **간담회에서 공유한 의견을 반영**하여 **희토류 산업의 표준화에 대한 노력**을 지속 추진해 나가는 한편, 기업에 필요한 지원이 적시에 이루어질 수 있도록 **산업계와 상시 소통**할 계획이다.

□ 간담회를 주재한 **진종욱 국가기술표준원장**은 “오늘 간담회 이후에도 관련 기업과 기관들의 **현장 의견을 지속적으로 수렴**하여 올 상반기 내, 세부 추진 과제를 포함한 **희토류 표준화 추진 전략**을 마련하겠으며”,

○ “소재부터 제품까지 **안심하고 믿고 쓸 수 있는 희토류** 생태계를 이룩할 때까지, **표준의 역할**을 다하겠다”라고 말했다.

【붙 임】 ‘희토류 표준화 추진 계획’ 논의 간담회 개요

대한민국 정책브리핑
OPEN 출처표시
공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙임 **‘희토류 표준화 추진 계획’ 논의 간담회 개요**

□ 프로그램(안)

○ 일시 및 장소: ’23. 3. 15.(수) 15:00 / 더케이호텔(서울 양재 소재)

시 간	주요 내용	비고
15:00~15:05	▸ **개회 및 참석자 소개**	
15:05~15:10	▸ **국표원장 모두발언**	
15:10~16:00	▸ **희토류 산업 및 표준의 글로벌 동향** ▸ **희토류 업계의 기술 동향** ▸ **표준화 추진 계획(안) 공유**	한국기계전기전자시험연구원, 성림첨단산업(주), 국가기술표준원 등
16:00~16:30	▸ **의견수렴 간담회**	참석자 전원

□ 참석 기업 및 기관

연번	기업/기관명	주요 분야
1	㈜그린리소스	희토류 소재
2	성림첨단산업(주)	희토류 재활용
3	자화전자(주)	희토류 자석
4	KSM테크놀로지	희토류 광물 및 원소재 가공
5	NH리사이텍컴퍼니	희토류 재활용
6	현대자동차	희토류 자석
7	한국전자제품자원순환공제조합	희토류 재활용
8	공주대	대학
9	성신여대	대학
10	연세대	대학
11	충남대	대학
12	광해광업공단	공공기관
13	한국재료연구원	연구기관
14	한국기초과학지원연구원	연구기관
15	고등기술연구원	연구기관
16	한국건설생활환경시험연구원	연구기관
17	한국생산기술연구원	연구기관
18	한국기계전기전자시험연구원	연구기관