산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	보 도 자 료	다시, 대한민국! 새로운 국민의 나라

2022년 6월 17일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 6.16.(목) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2022. 6. 16.(목)	담당부서	표준정책과
담당과장	오광해 과장(043-870-5340)	담 당 자	전종윤 연구관(043-870-5341)

국가기술표준원, 「표준물질 개발·보급」 잰걸음

- 표준물질 학계간담회, 기술세미나, 제품전시를 한자리에 -

□ 정부가 반도체, 이차전지, 바이오 등 국가전략기술 분야의 핵심 소재·장비 개발에 필요한 표준물질* 생산과 보급에 박차를 가한다.

* 개발된 소재의 성분·특성 등을 평가·확인하거나, 장비 개발·교정 등에 사용되는 기준물질

○ 산업통상자원부 국가기술표준원(원장 이상훈)은 6월 16일 주요 전략분야 학과·학회 교수들과 간담회를 갖고 대학 실험실에서 표준물질을 활용할 수 있는 방안을 논의했다고 밝혔다.

○ 더불어 표준물질 생산기관 및 활용기업 대상으로 기술세미나를 개최하고 「국제연구·실험 및 첨단분석장비전(KOREA LAB 2022)」에 참가하여 주요 표준물질을 전시하고 비즈니스 상담을 진행하였다.

【 표준물질 관련 행사 개요 】

- **주최/주관** : 국가기술표준원 / 한국산업기술시험원, 한국표준과학연구원
- **일시/장소** : '22.6.16.(목), 14:00~16:00, 학계간담회 / 킨텍스 제2전시장(경기 고양)
  * 기술세미나 : 6.16.(목) 전(全)일 / 전시회 : 6.14.(화)~6.17.(금)
- **참석자**
  - (간담회) 국표원장 주재, 주요 분야 학과·학회 교수, 전문기관 관계자 등 20여명
  - (세미나) 한국표준과학연구원, 표준물질생산기관, 활용기업 관계자 등 150여명
  - (전시회) 전략기술분야 소재·부품·장비 관련 개발 및 활용 기업
- **주요내용** : 표준물질 개발·보급 추진방향 협의, 생산기관 기술교육, 업계 비즈니스 상담 등

□ 국가기술표준원은 국가 주력분야의 경쟁력 강화를 위해 '20년부터 「표준물질 개발·보급사업」을 착수하여 작년 190개의 표준물질 개발을 완료하였고 현재 다수의 개발 과제를 진행하고 있다.

* '20-'21년 40개 과제를 통해 190개 표준물질 개발, 현재 49개 과제 진행 중

< 개발 완료한 표준물질 사용 예시 > (관련사진 붙임3 참고)

- **(크림형 화장품 표준물질)** 화장품에 포함된 납, 비소 등 중금속을 검사하는데 사용되는 기준물질로 A사 화장품 시험에만 연간 5,000번 이상 사용 (약 6억원)
- **(기계구조용 합금강 표준물질)** 크롬, 니켈 등이 첨가된 합금강 기준물질로 P사의 합금강 품질관리에 연간 6,000번 이상 사용
- **(미생물 표준물질)** 미생물 정성·정량 분석을 위한 표준균주 기준물질로 식품, 약품, 의료기기 등 다양한 산업의 위생 및 품질관리에 사용

○ 개발된 표준물질은 국내 대·중·소기업, 국가연구기관, 발전소, 학교 등 200여 곳*에 보급되었고 표준물질의 판매도 조금씩 증가하고 있다.

* 기업(삼성전자 등 140개), 기관(당진화력발전소 등 35개), 학교(서울대 등 27개)

□ 이번 간담회에선 '상용표준물질 개발·보급사업'의 추진 현황을 공유하고 대학 실험실에서의 활용사례와 협력 방안에 대하여 논의하였다.

○ 대구가톨릭대 홍철표 교수는 의료영상기기 표준물질 개발 사례를 부산대 이희수 교수는 미래핵심 표준물질 선정 사례를 발표하고, 참석자들은 표준물질을 활용한 연구, 실습교육, 산학협력 등의 의견을 제시하였다.

□ 국가기술표준원은 산학연 전문가들과 지속적인 논의를 통해 표준물질 개발 및 상용화 확대 방안을 마련하여 오는 10월에 발표할 계획이다.

□ 국가기술표준원 이상훈 원장은 "표준물질은 소재·부품·장비의 품질과 성능측정의 필수 요소이자 미래 핵심산업 경쟁력의 초석"이라 강조하고,

○ "표준물질 개발은 물론, 국산 표준물질이 학계와 업계에서 널리 활용될 수 있도록 국내외 유통과 사업화 지원을 강화해 나갈 계획임"을 밝혔다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 국가기술표준원 표준정책과 전종윤 연구관(☎ 043-870-5341)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임1 「상용표준물질 학계 간담회」 개최 계획

□ 목적

○ 「상용표준물질 개발·보급사업」 추진 현황 및 방향을 공유하고, 학계에 표준물질 활용 확산을 위한 방안 논의

□ 간담회 개요

○ **일시** : ‘22.6.16.(목), 14:00~16:00

○ **장소** : 킨텍스 제2전시장 중회의실 (405호)

○ **참석자** : 국가기술표준원장, 교수, 사업수행기관 관계자 등 20여명

□ 진행 일정

시 간	주요 내용	비고
14:00 ~ 14:05	▸ **참석자 소개**	사회자
14:05 ~ 14:10	▸ **인사말씀**	국가기술표준원 이상훈 원장
14:10 ~ 14:20	▸ **표준물질개발·보급사업 추진 현황 및 방향**	한국산업기술시험원 유동훈 센터장
14:20 ~ 14:30	▸ **표준물질 개발 및 활용 사례**	대구가톨릭대 홍철표 교수 부산대 이희수 교수
14:30 ~ 15:30	▸ **표준물질 활용·확산 방안**	참석자 전원
15:30 ~ 16:00	▸ **전시장 관람**	

□ 주요 참석자

구분	기관명	성명	직책	비고
정부	산업통상자원부 국가기술표준원	이상훈	원장	
		오광해	과장	
		전종윤	연구관	
학계 전문가	단국대학교	임흥빈	교수	측정, 분석학 국제환경 규제
	전북대학교	박종호	교수	대기화학 및 분석화학
	중앙대학교	전향숙	교수	식품독성학
	서울대학교	정두수	교수	생분석화학, 한국분석과학회 회장('21년)
	충남대학교	강종성	교수	의약품분석학, 한국분석과학회 회장('22년)
	부산대학교	이희수	교수	국제표준화기구 파인세라믹 기술위원회(ISO/TC 206) 국제의장
	인덕대학교	백승엽	교수	전자빔소재, 기계공학
	대구가톨릭대학교	홍철표	교수	인체해부학, 초음파영상학
표준물질 사업 수행기관	한국산업기술시험원 (KTL)	박정원	부원장	
		유동훈	센터장	정책과제 책임자
	한국표준과학연구원 (KRISS)	이상일	본부장	정책과제 책임자
	한국화학융합시험연구원 (KTR)	강경준	부원장	
		이재형	소장	화학·바이오 총괄 책임자
	한국세라믹기술원 (KICET)	조광연	부원장	
		박주석	수석	전자·세라믹 총괄 책임자
	포항산업과학연구원 (RIST)	김영덕	상무	
		장창환	센터장	금속·소재 총괄 책임자

붙임2 「표준물질 기술세미나」 개최 계획

□ 목적

○ 상용표준물질 개발·보급 사업의 성공적인 수행을 위한 기술교류 및 표준물질 생산역량 강화

□ 세미나 개요

○ **일시** : ‘22.6.16.(목), 10:00~16:50

○ **장소** : 킨텍스 제2전시장 중회의실

○ **대상자** : 상용표준물질 생산기관, 활용기업 등의 관계자

○ **주요내용** : 표준물질생산기관 인정제도(KOLAS) 소개, 표준물질 종합정보시스템 소개, 표준물질 분야별 생산사례 공유 등

□ 세부일정

시 간	주요 내용	강 사
10:30 ~ 10:40	▸ **참석자 확인 및 세미나 안내**	
10:40 ~ 11:20	▸ **표준물질생산기관 인정제도(KOLAS)**	조춘강 연구관 국가기술표준원
11:20 ~ 12:00	▸ **표준물질종합정보시스템(iRM) 소개**	소병우 주임 한국산업기술시험원
12:00 ~ 13:30	**중 식**	
13:30 ~ 14:30	▸ **KRISS 표준물질 생산사례**	이경석 그룹장 한국표준과학연구원
14:30 ~ 15:30	▸ **전자세라믹분야 표준물질 생산사례**	이명규 선임 한국세라믹기술원
15:30 ~ 16:30	▸ **금속소재분야 표준물질 생산사례**	김은희 과장 (주)에이치시티

붙임3 전시회

□ 전시회(KOREA LAB 2022) 개요

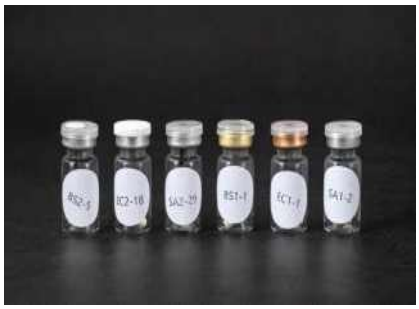
○ 실험실 분석, 실험실 기술 및 연구실험 분석장비, 생명공학 분야의 국내 최대 규모 B2B 국제 전시회

○ **일시/장소** : ‘22. 6. 14.(화) ~ 17.(금) / 일산 킨텍스 제2전시장

○ **주최/후원** : 사이언스21, ㈜경연전람 / 산업통상자원부, 경기도

□ 상용표준물질 전시 및 홍보

○ 표준물질 예시

		
크림형 화장품 표준물질	기계구조용 합금강 표준물질	미생물 표준물질

○ 홍보 및 비즈니스 상담 부스

