산업통상자원부	보도자료	

보도시점 2023. 6. 14.(수) 06:00 < 6.14.(수) 석간 > 배포 2023. 6. 13.(화)

정밀화학 분야의 한·일 기술 협력체계 출범

- 국내 연구소, 일본 산학연 정밀화학 분야 전문가와의 기술협력 선언

한일 경제교류 확대에 발맞춰 국내 연구소와 일본 전문가들이 정밀화학 분야의 기술협력을 선언하고 공동연구 사업을 기획한다.

이번 사업을 기획하기 위해 정밀화학 관련 국내 연구소의 의견을 기반으로, 한국산업기술평가관리원에서 한·일 전문가들이 공동연구를 수행할 만한 기술 수요를 조사하였다. 총 42개의 기술 수요가 접수되었고 질화물계 고방열 소재, 바이오매스 기반 고성능 점·접착제, 반도체 패키징용 고온 산화방지제 등 9개 과제를 화학산업 토론회(포럼)*를 통해서 선정하였다. 앞으로도 추가 수요조사를 받고 최종과제를 확정 지어 한·일 협력 시범사업을 구체화해 나갈 예정이며, 내년 중기재정에 반영하고 25년부터 사업이 원활하게 진행될 수 있도록 지원할 예정이다.

* 화학산업의 중장기 발전전략을 논의하기 위해 출범되었으며, 산학연 전문가 300여 명을 토론회(포럼) 위원으로 구성하여 운영하고 있음

산업통상자원부 장영진 1차관은 “대통령의 일본 방문과 일본 총리의 한국 답방, 수출 절차 우대국(화이트리스트) 원상회복 절차 진행 등 양국의 신뢰가 돈독해지는 상황에서 한·일 전문가들의 정밀화학 분야 기술협력 선언은 양국의 새로운 신뢰를 방증하는 큰 의미가 있다”라고 평가하고, “현재 9개 과제 대상 소재는 약 160조 원 세계시장에서 우리나라가 5.7% 점유율로 약 9.4조 원 매출을 이루고 있다. 이번 한일 기술협력 선언을 통해 반도체, 디스플레이, 이차전지 등 분야의 핵심 소재 기술개발이 정상적으로 추진되면 사업이 종료되는 ’31년 기준 약 350조 원 규모의 세계적(글로벌) 핵심 소재 시장에서 약 15%의 점유율과 52조 원 매출 실적을 올릴 수 있을 것으로 기대한다.”라고 말했다.

담당 부서	산업공급망정책관 화학산업팀	책임자	팀 장	강규형 (044-203-4930)
		담당자	사무관	김민성 (044-203-4935)

대한민국 정책브리핑 OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙임1 **한 · 일 기술공동연구 협력사업 발족식 개요**

1 추진배경

○ 한일 정상회담(3.16, 도쿄)을 계기로 양국 **경제계 간 교류 및 민간 차원의 경제협력**이 **본격화**되고 있는 상황

○ **우수한 정밀화학 기술**을 가진 일본의 전문가와 함께 기술협력를 통하여 **양국의 정밀화학분야 기술경쟁력 강화**를 목표로 함

2 행사개요

○ **일정·장소** : ’23. 6. 14(수), 오전 09:45~12:00, 서울 로얄호텔

* 사전환담회 : 로얄볼룸(2층) → 본행사 : 그랜드볼룸(3층)

○ **참석(案)** : **차관**, 국내 연구소*, 일본 대학·연구소** 전문가 등

* 한국화학연구원, 한국생산기술연구원, 한국전자기술연구원, 한국광기술원, 한국신발피혁연구원, 고등기술연구원

** 신슈 대학교, 큐수 대학교, 홋카이도 대학교, 오사카 공립대학교, 오사카 대학교, 니가타대학교, 오사카 유기화학, 도쿄 이과대학, GDLAB.LLC

3 프로그램

시 간		행사 내용	비 고
09:45 ~ 10:00	’15	◆ **사전 환담회** * 참석 : 차관, 국내 연구소, 일본 대학교수 등	사전 행사
10:00 ~ 10:40	’40	◆ **한·일 기술공동연구 협력사업 기획 발족식** * **차관 개회사, 사업 추진보고, 협력 선언문 낭독, 기념 촬영** 포함	본 행사
10:40 ~ 10:50	’10	**휴식 시간(Break Time)**	
10:50 ~ 12:00	’70	◆ 정밀화학 소분과 회의 진행	후속 행사

붙임2 **한 · 일 기술협력 선언문**

「정밀화학 분야 공동연구」

한·일 기술협력 선언문

한국 연구기관과 일본 연구자는 한일 연구자 간 교류 제고 및 지속적인 정밀화학 분야의 발전을 위해 다음과 같이 공동 선언합니다.

하나,
우리는 양국의 공동연구를 바탕으로 정밀화학 분야의 지속가능한 미래를 만들기 위해 노력하겠습니다.

하나,
우리는 혁신적이고 경쟁력 있는 정밀화학 기술개발 목표달성을 위해 정보교류와 기술협력을 적극적으로 수행해나가겠습니다.

하나,
우리는 협력기간 동안 긴밀한 학술·기술 교류를 유지하며, 기술 공동연구가 원활히 완수될 수 있도록 상호협력 체계를 강화하겠습니다.

하나,
우리는 정밀화학 분야 공동연구를 통해 양국의 기술력이 궁극적으로 세계적 수준의 경쟁력을 갖출 수 있도록 상호 협력하겠습니다.

하나,
우리는 이번 공동연구를 향후 지속적인 양국 기술교류의 기점으로 인식하고, 기술개발 성과물이 산업·경제·사회 등 전 영역의 성과 확산으로 이어질 수 있도록 함께 노력하겠습니다.

2023년 6월 14일

(대한민국 대표자) *(일본 대표자)*

(서명) *(서명)*

붙임3 전략과제 목록(잠정)

#	분야	핵심 소재	프로젝트
1	핵심소재	재활용 및 재가공이 가능한 유리섬유 복합소재	첨단융복합 폐자원 재제조 플랫폼 및 응용제품 개발
2		전기차 윤활유용 바이오매스 기반 자연유래 첨가제	바이오매스 기반 전기차용 화이트바이오 윤활제 개발
3		미래 모빌리티·에너지 산업용 금속유기골격체(MOF) 소재	미래모빌리티, 에너지 소자용 금속유기구조체(MOF) 기반 신소재 개발
4		자연유래형 고성능 점접착소재	자연유래형 고성능 점접착소재 및 필름화 기술
5	반도체	차세대 반도체 패키징 소재용 고온산화방지제	벤조트리아졸계 고온 방청제
6		질화물계 나노급 고방열 소재	질화물계 나노급 고방열 소재 기술
7	미래 모빌리티	전기차 배터리가스켓용 고내열/난연소재	전기차 배터리가스켓용 고내열/난연 PO-EPDM 소재 개발
8	이차전지	배터리용 난연 접착제	배터리용 투명 난연 접착제

9	디스플레이	스마트 워치용 형광소재	마이크로 LED 기반 웨어러블 디바이스용 형광잉크 및 도포 기술 개발