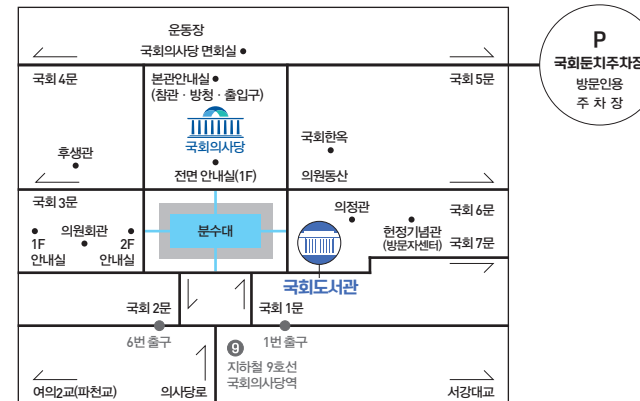


**광역** 10(부천), 70-2(부천)  
108(고양), 1002(김포)  
7007-1(광주)  
M7625파주



한국기계연구원  
원장 박천홍



더불어민주당  
국회의원 이상민



자유한국당  
국회의원 정용기



| 주최 |

KIMM 한국기계연구원  
Korea Institute of Machinery & Technology

더불어민주당  
이상민 국회의원

자유한국당  
정용기 국회의원

| 후원 |

과학기술정보통신부  
Ministry of Science and ICT

nst 국가과학기술연구회  
National Research Council of Science & Technology

## GREETING

### 2019 글로벌 기계기술 포럼에 초대합니다

안녕하십니까.

우리의 삶이 풍족하고 편해질수록 그림자는 짙어집니다.  
윤택해진 생활만큼 우리는 지난 몇 해의 봄을 흐린 하늘 속에 보냈습니다.  
마음껏 숨 쉬는 자유를 위협하는 미세먼지 문제를 겪으며  
우리는 환경문제의 심각성을 피부로 느끼고 있습니다.

이런 상황은 꼭 우리나라만의 문제가 아닙니다.  
지난해 WHO의 공식발표에 따르면 미세먼지로 인한  
조기 사망자가 중국에서만 연간 100만 명을 넘어섰고, 미국에서는 7만 명 이상.  
우리나라에서도 1만 명을 훌쩍 넘어선 것으로 추산되고 있습니다.  
국가와 인구, 경제적 수준과 관계없이 미세먼지 문제 해결이  
세계적인 과제로 떠오른 것입니다.

이런 시대적 배경을 품고 2019년, 글로벌 기계기술 포럼에서  
'미세먼지 해결을 위한 기계기술'을 이야기합니다.

글로벌 기계기술포럼은 2014년 첫 개최 이후 기계기술을 기반으로  
4차 산업혁명부터 국방력 강화까지, 시대적 화두를 논의하는 장을  
만들어왔습니다.

올해는 세계적인 과제로 부상한 미세먼지를 해결하기 위한  
기계기술 연구개발의 현황과 발전방안을 모색할 수 있는 자리로 마련했습니다.

부디 참석하셔서 우리의 삶이 윤택함과 건강하고 안전한 삶 사이에서  
균형을 찾을 수 있도록 기계기술을 선두로 과학기술계가 펼치고 있는  
노력에 귀 기울여 주시기 바랍니다.

감사합니다.

## PROGRAM

13:00-13:20 등록 및 접수

13:20-13:50 개회사 및 축사

13:50-15:05 **세션 1 : 동북아와 미세먼지**

- » 한국기계연구원 환경시스템연구본부  
송영훈 본부장  
해외 대기오염 저감사례 및  
우리나라 미세먼지 해결방법
- » 중국 절강대(Zhejiang Univ.)  
Keping Yan 교수  
전기집진기술의 현재와 미래
- » 일본 도요하시 기술과학대  
(Toyohashi Univ. of Technology)  
Akira Mizuno 명예교수(煎 일본 정전기학회장)  
일본의 산업공해 관리

15:05-15:20 휴식

15:20-16:35 **세션 2 : 미세먼지 저감 기계기술**

- » 독일 칼스루헤 공과대(KIT)  
Thomas Koch 교수/자동차동력기관연구소장  
배출가스 저감과 내연 기관의 미래
- » 두산중공업 전략/혁신부문Plant기술개발센터  
송시홍 센터장  
석탄화력발전 미세먼지 배출 현황 및  
두산중공업 미세먼지 대응 기술
- » 한국기계연구원 환경기계연구실  
한방우 연구실장  
한국기계연구원 미세먼지 저감 연구개발  
현황 및 발전방향

16:35-16:50 질의응답/폐회