

융합 FOCUS



발행일 2018년 11월 28일

발행처 한국과학기술연구원 융합연구정책센터

02792 서울특별시 성북구 화랑로 14길 5

Tel. 02-958-4980 <http://crpc.kist.re.kr>

펴낸곳 (주)동진문화사 Tel. 02-2269-4783

2018 미래융합포럼

권영만 한국과학기술연구원 융합연구정책센터

01

2018 미래융합포럼 개요

- 융합 연구개발을 활성화하고, 새로운 융합의 방향을 모색하기 위해 산·학·연 전문가 및 일반국민들의 소통·교류의 장
 - 융합에 대한 인식 제고와 융합 생태계 구축 등을 목적으로 2009년부터 매년 개최
 - 이번 포럼은 4차 산업혁명 도래 등 미래 사회의 변화에 선제적으로 대응하여 기존 한계를 뛰어넘는 인간의 미래 비전을 논의

02

역대 미래융합포럼

- 2009년 제1회 미래융합포럼을 시작으로 올해 제10회 개최
 - 매년 해당시기의 가장 주목받는 융합기술 및 이슈 발표·토론으로 융합연구에 관한 심층적 정보 제공

표 1. 역대 미래융합포럼

회차(연도)	주제	장소
제1회(2009)	기술융합을 통한 글로벌 경쟁시대와 우리의 선택	과총 대회의실
제2회(2010)	융합으로 여는 새로운 미래	COEX
제3회(2011)	더 넓은 융합, 더 나은 생활	국립과천과학관
제4회(2012)	융합기술로, 새로운 미래를	COEX
제5회(2013)	세상을 바꾸는 R&D	KINTEX
제6회(2014)	융합을 키워, 미래를 열다	KINTEX
제7회(2015)	과학기술을 통한 한국 재발전	양재 ELTOWER
제8회(2016)	융합, 새로운 가능성 플러스	동대문디자인플라자
제9회(2017)	새로운 미래사회, 융합에 길을 묻다	JW메리어트 동대문스퀘어
제10회(2018)	Beyond the Human, 미래사회를 위한 새로운 도전	JW메리어트 동대문스퀘어

03

Beyond the Human, 미래사회를 위한 새로운 도전

● (기조강연) “아직 오지 않은 인간에 대하여”

– 성균관대학교 철학과 이종관 교수의 인간의 미래와 4차 산업혁명에 대한 미래인문학적 전망 강연

사진 1. 기조강연 현장사진



사진 2. 성균관대학교 이종관 교수, 현장사진



- 기술 중심의 4차 산업혁명에서 사람 중심 4차 산업혁명으로 변화, 하지만 사람에 대한 논의 실증
- 모든 인간은 무엇과도 또 누구와도 갈을 수 없는 독보적인 자기 자신으로 존재하기에 인간은 창조적 'HomoCulturalls'
- 4차 산업혁명과 융합에 있어 가장 중요한 것은 새로운 것을 발견(discover)하는 것이 아닌, 기존의 것을 세밀히 들여다보는(dis-cover) 방식 필요

 융합 10대 이슈 발표

- 미래융합포럼기획위원회 내 융합이슈발굴기획소위원회를 통해 미래유망 융합 10대 이슈 선정

그림 1. 미래유망 융합 10대 이슈 선정 절차

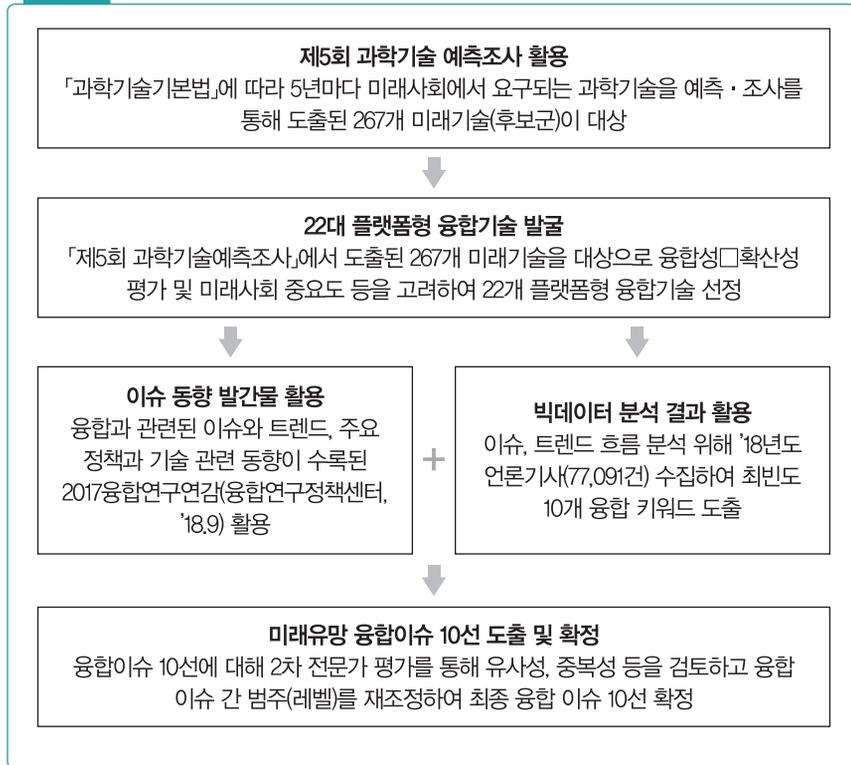


그림 2. 미래유망 융합이슈 10선



● 대중 세션과 전문가 세션 운영

- 대중적 관심이 높은 이슈 및 10대 융합연구에 대한 릴레이 강연을 통해 새로운 가치 창출에 대해 공감할 수 있는 '지식의 장' 마련

표 2. 2018 미래융합포럼 릴레이 강연 연사 및 주제

이름 (소속)	주제
박문규 (세종대학교 원자력공학과 교수)	자율형 EMS 기반 스마트 제조 기술
정경윤 (한국과학기술연구원 에너지융합연구단장)	초고속을, 초고용량 자동차 배터리 기술
이종석 (성균관대학교 시스템경영공학과 교수)	빅데이터 기반 자가진단 시스템
정경민 (원자력(연) 원자력융합기술개발부 실장)	원전사고 대응용 인공지능 로봇
문대성 (한국전자통신연구원 책임연구원)	인공지능 기반 사이버 테러 방지 기술
장진아 (포항공과대학교 창의융합공학과 교수)	3D 프린팅 기반 인공지능기 제조 기술
김태현 (서울대학교 컴퓨터공학과 교수)	초고속 연산을 위한 양자컴퓨팅 기술
이명재 (DGST 지능형소자융합연구실 실장)	인간 두뇌를 모사한 뉴로모픽 컴퓨팅 기술
임창환 (한양대학교 전기생체공학부 교수)	뇌-컴퓨터 인터페이스 기술
이병훈 (광주과학기술원 신소재공학부 교수)	초저전력 반도체 개발 기술

04

융합 10대 이슈 발표

- 전문가의 심층적 토론 및 교류를 위한 전문가 세션을 통해 융합교육 및 융합연구에 대한 참석자 모두의 의견 수렴하는 '공론의 장' 마련

사진 3. 융합플러스 강연 현장사진



● 융합연구 교류회 및 융합도전과제 공청회

- 휴먼플러스 사업과 관련하여 관련 분야 연구자 대상 소통의 장을 마련 및 연구자 간 기술 설명 및 교류
- 과학난제 해결 및 글로벌 선도를 위한 융합 도전과제를 추진하기 위해 수행한 기획과제의 진행 결과 발표하고 전문가 현장 의견수렴

사진 4. 융합연구 교류회 현장사진



사진 5. 융합도전과제 공청회 현장사진



05

2018 미래융합포럼 성과

- 2018 미래융합포럼을 통한 융합연구 관심 확대
 - 과학기술 및 인문사회 분야 산·학·연 연구, 정책, 교육 전문가, 학생, 일반국민의 참여를 통해 함께하는 교류·소통의 장 마련
- 지속적 미래융합포럼을 통한 융합의 새로운 가치 창출
 - 매년 300여 명 이상의 참여인원을 통해 융합에 대한 대국민 인식 및 시대적 환경의 선도적 역할 확대

06

참고자료

1. 과학기술정보통신부, 2018 미래융합포럼 개최, <https://www.msit.go.kr/web/msipContents/contentsView.do?catelid=mssw311&artId=1423645>, 2018.



융합연구정책센터
Convergence Research Policy Center

02792 서울특별시 성북구 화랑로 14길 5
Tel. 02-958-4980 Fax. 02-958-4989