

2018 고분자 포럼을 마치고

일 시 : 2018년 6월 1일(금) ~ 2일(토)

장 소 : 롯데리조트 부여

2018 여름, 1,500년 전 백제의 숨결을 간직하고 소중한 문화가 잠들어있는 부여의 롯데 리조트에서 국내 고분자 과학 기술의 핵심이며 국제적으로 대한민국의 고분자 관련 과학기술의 희망이자 미래인 한국고분자학회의 주최로 많은 산학연 관계자 분들이 참여하신 가운데 2018년 고분자 포럼이 개최되었습니다.

이번 고분자 포럼의 주제는 4차 산업혁명을 준비하는 고분자학회의 역할이 무엇인지를 토론하기 위해, 산업계, 학계, 정출연에서 총 다섯 분의 연사를 모시고 4차 산업혁명과 고분자 융합 기술의 미래라는 주제로 발표와 패널 토의가 활발하게 진행되었습니다. 고즈넉한 백제의 문화 속에 김윤희 전무이사님의 따뜻한 사회로, 김철희 회장님의 인사 말씀과 이번 고분자포럼의 주제 선정에 대한 배경 설명 및 소개에 이어, 성균관대학교 기계공학부 최재봉 교수님께서 “4차 산업혁명, 시작된 미래 (부제:포노사피엔스 시대의 시작)”에 대한 주제로 강연을 하셨습니다. 4차 산업혁명은 시장의 혁명이며 시장의 혁명은 돈을 자신의 신체 일부처럼 여기는 인류, ‘포노사피엔스’의 등장으로 시작되었으며 지식 검색, 회사 업무, 은행 업무 등 생활 전반의 일들을 스마트폰으로 해결하고 심지어는 택시도 스마트폰으로 잡는다고 합니다. 이러한 트렌드를 읽지 못한 기업들은 붕괴될 수밖에 없고 현재 세계 기업 중 1위에서 7위를 차지하는 기업들은 모두 ‘포노사피엔스’들을 위한 사업을 해서 성공을 거둔 기업들이기 때문에 이에 대비해야한다 말씀하셨습니다. 두 번째 연사로, 장세찬 한국산업기술평가관리원 단장님께서 “미래수요기반 소재 R&D 지원 방향”에 대한 주제로 강연을 하셨습니다. 강연을 통해서 우리 고분자학회가 4차 산업혁명이 변화시킬 미래 소재에 대한 역할이 무엇인지를 다시 한번 생각해 볼 수 있었습니다.

세 번째 연사로 한국과학기술연구원의 이광렬 소장님께서 “R&D 플랫폼과 소재 빅데이터: 데이터 기반의 소재 개발”이라는 주제로 강연을 하셨습니다. KIST R&D Informatics(KIRI) system이라는 빅데이터 및 정보학 기술 인프라를 예시로 빅데이터에 기반한 나노소재 시뮬레이션 기술의 산업적 가치 창출을 위한 기술에 대해서 소개하고 이를 구현하기 위해 빅데이터 플랫폼의 구축, 빅데이터의 구현 및 수집, 멀티스케일 시뮬레이션 등의 다양한 기술의 유기적 협업이 필요하다고 말씀하셨습니다. 네 번째 연사로 현대자동차 최치훈 연구위원께서 “자동차용 고분자 복합재료 기술 개발 동향”이라는 주제로 발표를 진행하셨습니다. 국내 최대 자동차 생산 업체인 현대자동차가 지향하는 자동차용 고분자 복합소재의 연구 방향에 대해서 소개를 하셨습니다. 산업에서 요구하는 고분자 소재의 개발 방향에 대해서 명확하게 알 수 있는 자리였습니다.

마지막 연사로 산업계에 계신 로킷의 유석환 대표님께서 제4차 산업혁명-Bio 3D Printing with Human Organ이라는 주제로 강연을 하셨습니다. 바이오 3D 프린팅 기술은 자연 고분자와 합성 고분자 출력이 가능한 최첨단 고분자 융합 기술로, 소재 선택이 중요한 4차 산업 혁명의 바이오 의공학 분야에 혁신적인 발전을 가져올 것이라고 말씀하셨습니다. 다양한 임상연구를 통해서 바이오 프린팅을 이용한 인공 장기는 환자의 조직을 그대로 가져다 사용하거나 그와 유사한 재료를 사용하기 때문에 환자의 몸에 이식되었을 때 원래 있던 장기처럼 사용될 수 있다는 점을 고려하면 바이오 프린팅은 한층 더 인간의 것과 가까운 조직을 생산할 수 있다는 의미가 있는 것 같습니다.

강연이 끝난 후에는 회장님의 폐회사 및 기념사진 촬영이 진행되었고, 이어진 간담회에서는 산학연 각계의 연구자들이 4차 산업 혁명과 한국고분자학회의 역할에 대하여 자유로운 의견 토론을 진행하였으며, 참석하신 학회 회원 및 참석자들 간의 친목을 다지는 좋은 시간이 되었습니다. 다음날의 종합토론 및 친교 자리에서는 매우 무더운 날씨에도 불구하고 여러 참가자분들이 각자의 연구 분야를 활발하게 토론하고 교류하며 의견을 교환하는 즐거운 시간을 가졌습니다.

참석하신 모든 분들에게 즐거운 기억과 소중한 경험을 할 수 있도록 도와주신 고분자학회 모든 분들에게 감사드리며, 특별히 행사를 위해 애쓰신 회장님, 전무이사님 이하 모든 관계자분들, 좋은 강연을 해주신 연사분들 그리고 먼 길에도 불구하고 참여 해주신 각계의 회원 여러분께 깊은 감사 말씀 드립니다. 이번 고분자포럼 행사를 위해 후원을 해주신 동우화인켐(주), 롯데케미칼(주), (주)이녹스, HDC 현대이피, (주)KCC, 롯데부여리조트 관계자 분께도 감사의 마음을 드립니다.

백제의 마지막 왕인 의자왕의 강한 정복 정신과 마지막 명장인 황산벌 전설 계백장군의 불굴의 정기와 기상을 받아 한국고분자학회와 4차 산업혁명의 과학기술을 주도할 수 있는 학회가 될 수 있기를 바라며 김철희 회장님, 김윤희 전무이사님, 학회 모든 직원분들께 감사드리고, 무더운 날씨에도 같이 수고하신 운영이사 분들께도 고마움을 드리며 2019년에 다시 개최될 고분자 포럼의 성공적인 개최를 기원하며 2018년 고분자포럼의 후기를 마칩니다.

<운영이사 이지석>

참가자 명단(총 : 59명)

성명	소속
강경보	롯데케미칼
강창균	HDC현대이피
강호종	단국대학교
고창훈	(주)두산 전자BG
공정호	HDC현대이피
권순기	경상대학교
권용구	인하대학교
김덕준	성균관대학교
김동하	이화여자대학교
김봉수	이화여자대학교
김봉식	영남대학교
김성수	경희대학교
김세훈	롯데케미칼
김승현	인하대학교
김양국	아이컴포넌트
김연수	강남화성(주)
김윤희	경상대학교
김정안	경희대학교
김철희	인하대학교
김환규	고려대학교
박민	한국과학기술연구원
박수영	서울대학교
박오욱	한국과학기술원
박재형	성균관대학교
서용석	서울대학교
안철희	서울대학교
유석환	로켓
유피진	성균관대학교
윤동기	KAIST
윤태호	광주과학기술원

성명	소속
이경진	충남대학교
이광렬	KIST기술정책연구소
이규호	한국화학연구원
이동윤	한양대학교
이민재	군산대학교
이상천	경희대학교
이수복	한국화학연구원
이은정	(주)두산 전자BG
이재석	광주과학기술원
이재홍	한국화학연구원
이종휘	중앙대학교
이준영	성균관대학교
이지석	유니스트
이택승	충남대학교
인교진	강원대학교
임순호	KIST
장세찬	한국산업기술평가관리원
장지영	서울대학교
장태석	(주)두산 전자BG
조창기	한양대학교
차국현	서울대학교
차상호	경기대학교
최우	동우화인켐
최길영	한국화학연구원
최동훈	고려대학교
최이준	금오공과대학교
최재봉	성균관대학교
최치훈	현대자동차
허완수	송실대학교

