

2022 고분자 포럼을 마치고

일 시: 2022년 5월 20일(금) ~ 21일(토)

장 소: 롯데리조트 부여

2022년 5월, 한국고분자학회가 미래의 산업 분야와 고분자 관련 분야의 주요 이슈를 발굴하고, 앞으로 고분자학회가 나아갈 방향을 제시하고자, 산업계, 연구계 및 학계 등 다양한 분야에 종사하는 최고의 전문가들과 함께 2022년 고분자 포럼을 개최 하였습니다. 이번 2022 고분자 포럼에서는 코로나19 사태 이후 글로벌 경제 패러다임 및 질서에 근본적인 변화, 정부 정책 및 기업 경영 전반에 환경(Environmental), 사회(Social), 지배구조(Governance)를 의미하는 ESG 경영체제 도입, 또한 기후변화 대응/환경 문제 해결을 위한 친환경 고분자 소재 등의 이슈들에 있어, 우리가 어떻게 선제적으로 대응해야 하는지에 대한 방향을 논의하는 의미 있는 행사로 진행 되었습니다.

보다 자세히, 2022년 고분자 포럼은 “ESG 친환경 고분자 소재”를 주제로 여섯 분의 연사들을 모시고 60여 명의 관련 전문가들과 연구 발표 및 패널 토의로 진행되었습니다. 산·학·연 전문가들이 한자리에 모여, 최근 대두되는 ESG 경영, 탄소중립, 화이트바이오 산업, 친환경 플라스틱 기술 현황들을 종합적으로 분석하고, 관련 이슈들의 총체적 이해와 해결방안 도출을 위한 방향 제시 및 의견 공유를 나눴다는 것에 큰 의미가 있었습니다. 윤호규 회장님의 환영인사 말씀과 이번 고분자포럼 주제인, 현대 산업의 중심이 된 ESG 경영, 탄소중립, 친환경 플라스틱 등의 Keyword들이 등장하게 된 상황에 대한 개괄적 설명과 함께, 고분자학회 구성원들이 해당 이슈들에 있어서 적극적으로 고민하고, 문제해결의 선도적인 역할을 해줄 것을 강조하셨습니다.

첫 번째 강연은 “ESG 경영에 대하여”라는 주제로 고려대학교 조중래 교수님께서 인류와 사회 발전의 핵심 요소로 떠오른 친환경, 사회적 책임 경영, 지배구조 개선이라는 ESG 가치를 논의하고 실현하기 위한 현 상황들에 대해서 발표해주셨고, 또한, 사회가 지속적으로 발전할 수 있는 기반을 위협하는 글로벌 기후변화, 교육 불평등 심화, 양극화 등에 효과적으로 대응하는 방법을 모색하는 길에 대해서 전체적인 정리를 해주셨습니다.

두 번째 강연은 “화학산업의 ESG와 탄소중립”이라는 주제로 ESG Korea의 임송택 사무총장님께서 석유화학 산업 온실가스 배출 현황 및 향후 온실가스 감축 방안 및 대응에 대해 소개해 주셨습니다. 우선 현재 석유화학산업에서 겪고 있는 온실가스 배출 현황 및 문제점에 대해 면밀히 분석하여 주셨고, 그 문제점 해결을 위해 산·학·연이 과연 어떤 역할과 노력을 해야 되는 지에 대해 심도 있게 정리해 주시면서 발표를 마무리해 주셨습니다.

세 번째 강연은 한국산업기술평가관리원의 김형철 PD님께서 “화이트바이오 산업 현황 및 정책방향”을 주제로 화이트바이오 산업의 국내외 동향 및 국내 정책 수립 방향을 발표하셨습니다. 특히, 국내 관련 정책 수립 방향에 대해서는 많은 질의응답과 함께 열띤 의견공유가 있었습니다. 화석연료 의존으로 야기된 기후/환경문제와 더불어, 플라스틱 사회문제에 대한 대응으로서 화이트바이오 산업 경쟁력 강화 노력 및 관련 분야 육성을 위한 포괄적인 정책을 수립해야 하는 정부의 고충을 전달하고, 산·학·연 학회 회원들의 많은 관심과 의견 제시를 부탁하셨습니다.

네 번째 강연은 롯데케미칼 최창휴 상무님께서 “친환경 플라스틱 기술 개발 동향”을 주제로 플라스틱 환경 이슈 및 대응 현황, Recycle 기술 개발 현황, Bioplastic 기술 개발 현황에 대하여 발표하셨습니다. 현재 플라스틱 팬데믹 이슈 관련하여 단순한 여론 몰이 식으로 플라스틱 퇴출을 말하는 것이 정답이 아니라, 실질적으로 다른 소재들로 현재 플라스틱 사용량 만큼

대체 시, 또 다른 또는 현재 이상의 환경 이슈가 발생할 수 있고, 오히려 타 소재 대비 온실가스 배출양이나 환경 비용에 있어 플라스틱이 훨씬 더 효과적이라는 사실을 강조하면서, 고분자를 합성하는 기업 입장에서 플라스틱 이슈에 대해 고분자학회가 보다 더 목소리를 내 줄 것을 요청 하셨습니다.

다섯 번째 강연은 CJ White Bio의 윤기철 센터장님께서 “해양 생분해성 고분자 PHA의 물성과 용도 연구”라는 주제로 Bio plastic 시장 현황과 해양 생분해 BiO 플라스틱 및 PHA 종류 및 물성에 대해



자세히 정리하여 발표해 주셨습니다. 특히, 기존 분해가 되지 않는 고분자 재료 기반 미세 플라스틱에서, 생분해성 소재로 전환하는 연구의 과정과 함께 모든 플라스틱 제품이 다 유해한 것이 아니며, 산업에서 핵심 소재로서 생분해 Bio 플라스틱 및 PHA(Polyhydroxyalkanoate)계 생분해성 고분자의 필요성과 미래 전망을 말씀해 주셨습니다.

마지막 강연은 한국화학연구원의 오동엽 박사님께서 “ESG 경영과 화이트바이오 산업에서 고분자공학의 역할”이라는 주제로 화이트바이오 기반 고분자 재료들의 현재 현황, 활용분야, 그리고 기존 석유화학 제품 대비 갖는 경쟁력을 중심으로 정리하여 발표해 주셨습니다. 이와 더불어 기업의 ESG 경영의 중요성, ESG 평가서의 중요성, 화이트바이오 산업 분야에서 고분자 공학의 중요성들에 대해 면밀하게 분석 및 설명해 주시면서, 특히 고분자학회가 해당 이슈들에 있어서 보다 적극적으로 고민하고, 문제해결을 위한 노력을 해줄 것을 거듭 요청 하셨습니다.

회장님의 폐회사 이후 이어진 간담회와 다음날 오전에 이어진 토론회에서는 이번 포럼 주제 및 강연 내용을 바탕으로 ESG 경영, 탄소중립, 화이트바이오 산업, 친환경 플라스틱 등의 주제들과 관련된 정책 수립, 연구 및 기술 개발에서 고분자학회 구성원들이 나아가야 할 방향에 대한 토론이 이어졌습니다. 이번 주제의 심각성과 중요성을 반영한 열띤 토론들이 계속되었습니다.

큰 영감을 주는, 수준 높은 강연을 해주신 연사분들 그리고 먼 길에도 불구하고 참석해주신 많은 회원 여러분들께 깊은 감사 말씀드립니다. 또한 이번 고분자 포럼을 가능하도록 후원해 주신 동우화인켐(주), 롯데케미칼(주), (주)이녹스첨단소재, (주)KCC에 감사의 마음을 드립니다. 성공적인 포럼을 위해 오랜 기간 행사 준비와 연사 섭외 등을 위해 힘써주신 윤호규 회장님, 김영진 전무이사님, 운영이사님들과 학회 사무국의 직원분들께 감사의 말씀을 드리며, 앞으로도 고분자 포럼을 통하여 관련 학계와 산업의 당면한 이슈에 대해서 한국고분자학회가 해당 분야를 선도하는 역할을 지속할 것이라 확신합니다.

〈운영이사 나석인〉

참가자 명단(총: 59명)

소 속	성 명	소 속	성 명	소 속	성 명
CJ White Bio	윤기철	서울과학기술대학교	장재혁	울산과학기술원	이지석
ESG Korea	임송택	서울과학기술대학교	조경희	인하대학교	권용구
GS칼텍스	최진달래	서울과학기술대학교	조은범	인하대학교	김승현
SK지오센트릭	박상현	서울과학기술대학교	조재원	인하대학교	최우혁
강남화성(주)	김연수	서울과학기술대학교	진다솔	전북대학교	강재욱
강원대학교	이수진	서울대학교	서용석	전북대학교	나석인
경상대학교	공호열	서울대학교	장지영	중앙대학교	왕동환
경상대학교	김윤희	성균관대학교	박재형	충남대학교	김영진
고려대학교	안동준	성균관대학교	박호석	충남대학교	이택승
고려대학교	윤호규	성균관대학교	유필진	한국과학기술연구원	안석훈
고려대학교	조중래	성균관대학교	이준영	한국과학기술원	명재욱
군산대학교	이민재	씨텍	강경보	한국과학기술원	윤동기
동우화인켐	김상태	애경케미칼	곽찬규	한국과학기술원	이정용
롯데케미칼	김송호	애경케미칼	박형남	한국벡셀렌	전민호
롯데케미칼	박승빈	연세대학교	류두열	한국산업기술평가관리원	김형철
롯데케미칼	손창규	연세대학교	박종혁	한국화학연구원	오동엽
롯데케미칼	최창휴	영남대학교	이승우	한국화학연구원	이상진
리그넘	박오진	(주)오상	조준식	한양대학교	손대원
서울과학기술대학교	김하선	울산과학기술원	김진영	한화토탈에너지스	김 영
서울과학기술대학교	노인섭	울산과학기술원	유자형		