

July 24, 2020

organized by **CMRI Seminar**



일시

2020년 7월 24일(금)

장소

여의도 전경련회관 3층 다이아몬드홀

프로그램

Time	Contents	Speaker
[Theme A]	바이오 플라스틱 동향 및 소재 기술	
10:00 - 10:40	바이오 플라스틱 시장 동향 및 인증 현황 - 바이오 플라스틱 개요 및 국내외 현안 - 국내외 친환경 정책 방향, 제품 및 시장 현황 - 국내외 규제, 인증 현황	카톨릭대학교 유영선 교수
10:50 - 11:30	바이오매스 기반의 무수당 알코올제조 및 용도 개발 - 바이오화학 산업의 개요 - Isosorbide의 합성 - Isosorbide의 용도 개발	삼양사 류훈 팀장
11:40 - 12:20	환경호르몬 걱정 없는 EP & Super EP 소재 - 친환경적 EP 및 Super EP 필요성 - 친환경적 EP 소재와 그 복합체 - 친환경적 Super EP 소재와 그 복합체	한국화학연구원 오동엽 박사
12:20 - 14:00	점심식사	
[Theme B]	글로벌 캄사이클링 전략 및 생분해·리사이클링 플라스틱 기술	
14:00 - 14:40	플라스틱 순환경제(캄사이클링)의 목표와 전략 - Goal and Strategy of plastic sustainability - Different technology for the plastic sustainability - DSM Sustainability	DSM 임현주 차장
14:50 - 15:30	PLA 필름 시장 및 기술동향 - PLA 필름 시장 동향 - PLA 필름 시장 확대 및 장애요인 - PLA 필름 최신 기술 동향	SKC 심대용 PL
15:40 - 16:20	해양 생분해성 플라스틱 PHA - 해양 생분해 플라스틱 시장과 그 기회 - PHA 플라스틱 개요 (APHA 중심으로) - APHA 적용 사례	CJ제일제당 이청일 수석
16:30 - 17:10	재활용 PET의 시장, 기술 동향 - 순환경제시대로 패러다임 전환 - 재활용 PET 개요 - 재활용 PET 시장 및 기술 동향	롯데케미칼 홍성민 수석

연사 및 강의 초록

바이오 플라스틱 시장 동향 및 인증 현황

카톨릭대학교 / 유영선 교수

국내외적으로 환경 관련 이슈가 관심을 받고 있고, 특히 코로나 상황을 겪으면서 인류의 활동이 지구 환경에 상당히 악영향을 끼치고 있다는 인식이 확산되고 있다.

코로나 상황 극복을 위해 침체된 글로벌 경제를 살리기 위해 바이오 플라스틱 등 환경 관련 이슈가 잠시 보류되는 분위기였으나, 지구 환경 보호의 중요성이 다시 부각이 되면서 환경을 지키기 위한 작은 움직임으로 바이오 플라스틱에 대한 관심이 증대되었다. 이에 이번 강의에서는 이런 현황 및 나아갈 방향을 소개하고자 한다.

바이오매스 기반의 무수당 알코올제조 및 용도 개발

삼양사 / 류훈 팀장

지구 온난화와 폐 플라스틱 문제는 중요한 환경 이슈로 인식되고 있다. 이런 이슈에 대응할 수 있는 중요한 소재가 바이오매스 기반의 바이오화학 소재가 될 것이다. 바이오매스 기반의 바이오 화학소재를 활용한 플라스틱 원료 개발은 친환경 플라스틱 개발의 핵심 기술이다. 특히 Isosorbide는 바이오매스 기반의 단량체로서 폴리카보네이트, 폴리에스테르 뿐만 아니라 폴리우레탄 등 친환경 플라스틱의 원료로서 매우 중요한 특성을 지니고 있다. 본 강의에서는 Isosorbide의 개발 및 그 용도에 대해 설명하고자 한다.

환경호르몬 걱정 없는 EP & Super EP 소재

한국화학연구원 / 오동엽 박사

온실가스 배출권거래제 및 탄소세 부과에 대한 대비로써 기업들은 점차 바이오 플라스틱에 점차 관심을 높여가고 있다. 또한, 고성능 플라스틱의 주요 방향족 단량체가 잠재적 독성 가지고 있어 케모포비아라는 사회적 현상으로 사람들이 점차 플라스틱 생활용품 및 식기 류 사용을 기피하는 추세가 지속되고 있다.

본 발표에서는 한국화학연구원 이 식물로부터 유래한 단량체를 활용하여 개발한 친환경 엔지니어링 플라스틱 (EP)과 슈퍼 엔지니어링 플라스틱 (Super EP) 소재를 설명한다. 본 연구원에서 개발한 소재는 기존의 비스페놀에(BPA)로 만들어지는 EP 및 Super EP 소재인 폴리카보네이트 (PC)와 폴리설폰 (PSU) 보다 더 우수한 내열성과 내구성을 가지고 있다. PC와 PSU를 물성을 보강하는 목적으로 유리 섬유가 많이 사용되는데, 본 연구에서는 친환경 필러 소재인 나노셀룰로오스로 바이오플라스틱을 보강한다.

플라스틱 순환경제의 목표와 전략

DSM / 안병우 차장

지구환경을 보호하기 위한 플라스틱 생산기업들의 계속되는 도전과 지속가능한 친환경 플라스틱 전략에 대해 알아보하고자 한다. 특히 친환경 플라스틱에 대한 지속적인 투자를 하고 있는 DSM의 전략에 대해 예를들어 설명하는 시간을 갖을 예정이다.

PLA 필름 시장 및 기술동향

SKC / 심대용 PL

최근 이슈가 되고 있는 친환경 이슈에 따라 PLA 시장이 확대되고 있다. 이에 본 강의에서는 PLA 필름 시장 동향을 살펴보고, 시장 확대 및 장애요인을 알아보하고자 한다. 더불어 이를 해결하기 위한 기술 동향까지 한번에 알아 볼 시간을 갖을 예정이다.

해양 생분해성 플라스틱 PHA

CJ 제일제당 / 홍국기 부장

TBD

Recycle PET 기술현황

롯데케미칼 / 홍성민 수석

플라스틱 폐기물 문제로 사회적, 환경적 위기감이 고조되고 있다. 이런 환경적 위기감속에서 인체 무해한 PET 수지는 섬유, 패키징 용도로 널리 사용되고 있으며, 재활용 PET 필요성이 함께 대두되고 있다.

이에 이번 강의에서는 재활용 PET의 최근 시장 및 기술 동향에 대해 소개하고자 한다.

등록 안내

참가비

구분	신청시기	금액	그룹 할인
Early Bird	06/08-06/26 (18 시 마감)	30 만원(VAT별도)	· 3 인이상 신청 시 전체금액의 10% 할인 * 홈페이지 일괄신청 시 할인적용 가능 (개별 신청시 할인적용 불가)
일반등록	06/27-07/22 (18 시 마감)	35 만원(VAT별도)	
현장등록	07/23~24 * 선착순 마감될 경우 현장등록 불가	40 만원(VAT별도)	

·세금계산서는 참가신청 당일 발행되며, 참가비는 **5 영업일 내** 입금을 원칙으로 합니다.

신청방법

- 인터넷 신청 (<http://www.cmri.co.kr/>)
홈페이지 접속 → 무료회원가입 → 로그인 → 원하는 프로그램 클릭 → 신청하기 → 온라인결제 → 접수완료

취소 및 환불 규정

- **세미나 11 일 전까지(~ 07/13 18:00) 100% 전액 환불 가능하며, 10 일 전부터는 환불되지 않습니다.**
- 계좌이체를 통해 결제된 경우 이체일로부터 11 일 내에만 환불가능하며 거래 수수료는 환불되지 않습니다.

문의

- 세미나 관련 문의: 세미나팀 (02-6124-6660~8 ext. 504, seminar@chemlocus.com)
- 세금계산서 관련 문의: 총무팀 (02-6124-6660~8 ext. 204, chemj@chemlocus.com)

기타

- 한정된 좌석 수로 인하여 조기 접수마감 될 수 있습니다.
- **일반등록 기간 내라 하더라도 현장결제를 선택한 경우 현장등록 참가비가 적용됩니다.**
- 현장결제 선택 후 사전 고지 없이 불참하는 경우, 향후 화학경제연구원이 제공하는 서비스 이용에 불이익이 있을 수 있습니다.
- 모든 참가자에게는 책자형 자료집, 전자형 자료집(PDF), 점심식사가 제공됩니다.
- 주차는 무료이나 당일 교통혼잡이 예상되오니 가급적 대중교통을 이용해 주시기 바랍니다.
- **사전 등록자라 하더라도 행사 시작 2 시간 이후 도착 시 좌석 이용에 불편함이 있을 수 있습니다.**

장소 안내

- 서울시 영등포구 여의대로 24 전경련회관 3층 다이아몬드 홀

전경련회관 교통 안내

