

# 창립20주년 기념

# 2021년 한국접착 및 계면학회 추계특별심포지움

일 시 2021년 11월 18~20일(목/금/토)

장 소 IccJEU 제주 국제컨벤션센터(ICC) 1층 영주홀/백록홀

사전등록 학회 홈페이지(http://adhesion-interface.org)



## 학회 제20주년 기념 추계특별심포지움을 맞이하여,

이제 20살 성년이 된 한국접착및계면학회, 회원님들의 남은 2021년 건승하심을 기원합니다. 전 세계적으로 발생한 초유의 코로나 (COVID-19)로 인해, 기존의 살아가던 방식을 코로나에 맞추어야 하는 도전적인 생활을 해나가고 있습니다. 어려운 코로나 상황에서도, 본 학회는 제2의 도약을 위해 20주년 기념 특별추계심포지움을 제주 국제컨벤션센터 (ICC)에서 개최하게 되었습니다. 이는 전 임회장님들의 각고의 노력과 700여명 회원님들의 줄기찬 도움으로, '접착및계면' 학회지의 학진등재지 선정을 비롯하여 본 학회가 앞만 보고 지속적인 발전을 이룩해 왔습니다. 최근, 의료, 전자, 스포츠, 레저, 자동차, 항공우주, 조선, 토목, 나노, 환경, 에너지, 스마트 소재 분야등 다양하게 확대되어가는 '접착 및 계

면' 분야에서, 기업체와 학.연 간의 산학협력 체제를 보다 건실하게 구축해 가고 있습니다. 정부 부처 및 관련 학회들과도 더 유기적인 교류 및 협조를 원활하게 진행하고 있습니다. 코로나로 인해, 본 특별심포지움은 국제발표 비대면/국내발표 대면 하이브리드 방식으로 개최하게 되었습니다. 국외 초청강연자로 일본, 중국, 베트남, 타이완의 네분의 저명학자들과 국내는 접착 및 계면 분야를 대표하시는 여러 저명 연사분들을 모시고, 청취하고 토의하는 자리를 마련하고자 하오니, 산.학.연 회원님들의 많은 성원과 참석을 부탁드립니다. 아침, 저녁으로 선선해진 가을 날씨에 개인 건강에 각별히 유의하시기 바랍니다.

## (사)한국접착및계면학회 회장 박종만

### 추계특별심포지움 및 20주년 행사 프로그램

- 2021년 11월18일-20일 (사)한국접착및계면학회

| 11월18일 (Room A: 영주홀) : Zoom on-line |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Invited Session : 5 Asian Countries |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 13:00 - 13:40                       | Prof. Junying Zhang, Beijing University of Chemical Technology, China.<br>"High performance and functionalization strategy of epoxy resin via internal antiplasticization and $\pi-\pi$ interactions"                                                                                               |
| 13:40 - 14:20                       | Prof. Kimihiro Matsukawa, Kyoto Institute of Technology, Japan.<br>"Functional coatings based on organic-inorganic hybrid materials"                                                                                                                                                                |
| 14:20 - 15:00                       | Prof. Thai Hoang, Vietnam Academy of Science and Technology, Vietnam.<br>"A novel acrylic paint containing TiO <sub>2</sub> particles modified with silane coupling agent and Ag/Zn zeolite: Mechanical properties, thermal stability, artificial weathering durability and antibacterial activity" |
| 15:00 - 15:20                       | (Break Time)                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 15:20 - 16:00                       | Prof. Toyoko Imae, National Taiwan University of Science and Technology, Taiwan.<br>"Coating films with anti-fingerprint property"                                                                                                                                                                  |
| 16:00 - 16:40                       | Prof. Chang-Sik Ha, Pusan National University, Korea<br>"Enhancing interfacial interaction in polymer based nanohybrids: our approach"                                                                                                                                                              |
| 17:00 - 18:00                       | 20주년 기념 행사 (Off-line)<br><경과보고, 감사패수여, 축하>                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 18:00 - 20:00                       | 만찬 (스위트호텔)                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| 11월19일 (Room A: 영주홀)                                                                |                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * Co-organized by Research Institute for Green Energy Convergence Technology(RIGET) |                                                                                                                              |
| 세션A-1                                                                               |                                                                                                                              |
| 09:00 - 09:35                                                                       | 이재흥박사(한국화학연구원) *18강연 "한국 화학소재산업의 지속성장을 위한 제언"                                                                                |
| 09:35 - 10:00                                                                       | 천제환실장(한국신발피혁연구원) "신발용 접착제: 과거, 현재와 미래"                                                                                       |
| 10:00 - 10:25                                                                       | 이해신교수(KAIST) "접착및계면 과학을 이용한 신개념 헤어제품 상용화 스토리"                                                                                |
| 10:25 - 10:45                                                                       | 휴식                                                                                                                           |
| 10:45 - 11:10                                                                       | 유영창박사(한국화학연구원) "광경화 점 접착소재의 개발 및 응용"                                                                                         |
| 11:10 - 11:35                                                                       | 서석훈박사(한국신발피혁연구원) "친환경 인공피혁소재 제조 기술"                                                                                          |
| 11:35 - 12:00                                                                       | 송민석교수(울산과대학) "친환경 고기능 점접착: 인터리어 필름"                                                                                          |
| 점심                                                                                  |                                                                                                                              |
| 포스터 세션 (1층 로비)                                                                      |                                                                                                                              |
| 세션A-2                                                                               |                                                                                                                              |
| 14:00 - 14:25                                                                       | 김채빈교수(부산대) "Photodirecting Marangoni Flow to Pattern Polymer Thin Film"                                                      |
| 14:25 - 14:50                                                                       | 엄영호교수(부경대) "Preparation of commercial-level self-healing polyurethanes: Breaking the trade-off between healing and strength" |
| 14:50 - 15:15                                                                       | 김병남박사(원자력연구원) "Introduction of electron accelerator and its applications"                                                    |
| 15:15 - 15:40                                                                       | 이은호교수(금오공대) "계면 제어를 통한 이차원 소재의 합성 및 소자 응용"                                                                                   |
| 휴식                                                                                  |                                                                                                                              |
| 세션A-3                                                                               |                                                                                                                              |
| 15:55 - 16:20                                                                       | 이상호박사(한국화학연구원) "Control of Polyglycerol Topologies and Terminal groups via Metal-Free Cationic Ring Opening Polymerization"  |
| 16:20 - 16:45                                                                       | 최선용교수(한남대) "Development of hydro-axial tension test for structural integrity assessment of thermo-fusion butt joints"        |
| 16:45 - 17:10                                                                       | 백명진박사(UNIST) "Materials design and synthesis for aqueous sodium-air batteries: binding effect by molecular structure"        |
| 17:10 - 17:30                                                                       | 김명길교수(성균관대) "Organic-Inorganic Hybrid Interfaces for Advanced Functionality Development in Flexible Large Area Electronics"  |

| 11월19일 (Room B: 백록홀)                                                                |                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| * Co-organized by Research Institute for Green Energy Convergence Technology(RIGET) |                                                                              |
| 세션B-1                                                                               |                                                                              |
| 09:00 - 09:25                                                                       | 노재국(삼양사/과장) "바이오매스 기반 폴리우레탄을 이용한 구조용 접착제"                                    |
| 09:25 - 09:50                                                                       | 김현우(KCC실리콘/기술이사) "실리콘 폴리머와 레진의 응용"                                           |
| 09:50 - 10:15                                                                       | 전정우(아케마/상무) "Thermoplastic acrylic formulation for composites and adhesives" |
| 10:15 - 10:35                                                                       | 휴식                                                                           |
| 10:35 - 11:10                                                                       | 박종수(국도화학/부회장)*18강연 "Epoxy solution for e-transportation"                     |
| 11:10 - 11:35                                                                       | 이동훈(한진케미칼/연구소장) "멀티체인형 수성 에폭시 유휴제"                                           |
| 11:35 - 12:00                                                                       | 남병기(테이백스/연구소장) "이차전지 및 디스플레이 분야에 사용되는 테이프 및 접착제 개발"                          |
| 점심                                                                                  |                                                                              |
| 포스터 세션 (1층 로비)                                                                      |                                                                              |
| 세션B-2                                                                               |                                                                              |
| 14:00 - 14:35                                                                       | 김광수(테크카본/회장)*18강연 "탄소섬유복합소재: 국방소재 관점의 국산화 및 산업화 동향과 발전방향"                    |
| 14:35 - 15:00                                                                       | 최지수(GS칼텍스/수석) "이산화탄소 기반 친환경 Polyol 소재"                                       |
| 15:00 - 15:25                                                                       | 이종규(LG화학/석유화학연구소장) "포스트코로나 시대, LG화학의 Sustainability 전략"                      |
| 15:25 - 15:50                                                                       | 김동윤(에이스앤이/이사) "셀룰로오스기반 수성 아크릴 접착제의 탈 플라스틱 정책 적용에 대한 연구"                      |
| 15:50 - 16:05                                                                       | 휴식                                                                           |
| 세션B-3 (바이오소재특별세션)                                                                   |                                                                              |
| 16:05 - 16:30                                                                       | 송광석(삼양사연구소/차장) "바이오매스 기반 생분해성 폴리카보네이트 소재기술"                                  |
| 16:30 - 16:55                                                                       | 이재창(화연/박사) "천연유래 폐기물의 고부가가치화 및 나노섬유 안 제조기술"                                  |
| 16:55 - 17:20                                                                       | 고윤기(한국자동차연구원/센터장) "자동차용 바이오 플라스틱 기술 동향"                                      |

| 11월20일 (Room A+B) |                |
|-------------------|----------------|
| 세션C-1 (토론세션)      |                |
| 09:00 - 09:50     | 탄소중립과 미래의 제조산업 |
| 10:00 - 10:50     | 지속가능형 접착코팅소재   |
| 11:00 - 11:50     | 고기능성 접착코팅소재 개발 |