

| 시 간 | 발 표 제 목 및 발 표 자 | 사회/좌장 |
|-------------|---|--------------|
| 09:50-10:00 | <p>개 회 식 (Opening Ceremony)</p> <p><개회사> 김진두 회장 (사)한국펄프·종이공학회</p> | 김강재 경북대학교 |
| 10:00-10:20 | <p><신진연구자 발표></p> <p>바이오컴포지트 적용을 위한 키틴 바이오폐스 가공 연구 한정수 충남대학교 농업생명과학대학 환경소재공학과</p> | |
| 10:20-10:40 | <p><신진연구자 발표></p> <p>3차원 인쇄 기술용 소재로서의 종이 신성철, 문소운, 강동혁, 황혜연, 김민주 서울대학교 농림생물자원학부</p> | 성용주 충남대학교 |
| 10:40-11:00 | <p><신진연구자 발표></p> <p>셀룰로오스 기반 하이드로겔의 제조 및 특성 최사람¹, 이종명² ¹경북대학교 농업과학기술연구소, ²경북대학교 산림과학·조경학부 임산공학전공</p> | |
| 11:00-11:30 | 휴 식 (Break) | |
| 11:30-11:50 | <p><신진연구자 발표></p> <p>건조된 셀룰로오스 나노피브릴 분말의 재분산을 위한 사차아민화 최적화 연구 임완희, 최윤혁, 신수정 충북대학교 농업생명환경대학 목재종이학과</p> | |
| 11:50-12:10 | <p><신진연구자 발표></p> <p>농업/식품 가공 부산물의 업사이클링: 피스타치오 껍질의 제지 충전제로의 활용 이지홍¹, Leila Fereidooni^{2,3}, Ana Rita C. Morais^{2,3}, Mark B. Shifett^{2,3}, Martin A. Hubbe¹, Richard A. Venditti¹ ¹Department of Forest Biomaterials, North Carolina State University, USA, ²The Wonderful Institute for Sustainable Engineering, University of Kansas, USA, ³Department of Chemical and Petroleum Engineering, University of Kansas, USA</p> | 오규덕 서울대학교 |
| 12:10-12:30 | <p>크기 배제 크로마토그래피-다각도 광산란(SEC-MALS)을 이용한 셀룰로오스 특성 분석 정명준¹, 황유진¹, Antje Potthast² ¹전북대학교 목재응용과학과, ²Department of Chemistry, University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna</p> | |
| 12:30-14:00 | 중 식 (Lunch) | |
| 14:00-14:30 | <p><TSM : 제지공정의 Net Zero 실현을 위한 에너지 저감 방안></p> <p>대용량 대온도차 히트펌프 핵심기술 개발 I 이기욱, 이희웅, 이남수 LG전자 H&A본부 에어솔루션 연구소</p> | 류정용 강원대학교 |
| 14:30-15:00 | <p><TSM : 제지공정의 Net Zero 실현을 위한 에너지 저감 방안></p> <p>대용량 대온도차 히트펌프 핵심기술 개발 II 정진희, 박철진, 임성빈 ㈜엑스프로</p> | |
| 15:00-15:30 | 휴 식 (Break) | |
| 15:30-16:00 | <p><TSM : 제지공정의 Net Zero 실현을 위한 에너지 저감 방안></p> <p>대용량 대온도차 히트펌프 핵심기술 개발 III Jeff Choong¹, 강태욱² ¹Piller, ²케이엠티아담스㈜</p> | 조병욱 강원대학교 |
| 16:00-16:30 | <p><TSM : 제지공정의 Net Zero 실현을 위한 에너지 저감 방안></p> <p>대용량 대온도차 히트펌프 핵심기술 개발 IV 김진두¹, 김희영², 김동호², 김민수³ ¹㈜아진피엔피, ²한국기계연구원, ³서울대학교 기계공학부</p> | |
| 16:30-18:00 | 포스터 발표 (Poster Presentation) | |
| 18:00- | 만찬 (Banquet) | |

| 시 간 | 발 표 제 목 및 발 표 자 | 사회/좌장 |
|-------------|---|--------------|
| 10:00-10:20 | <대학원 우수발표> Determination of In-use Properties of Paper Towels 권순완, 고영찬, 김형진 국민대학교 임산생명공학과 | |
| 10:20-10:40 | <대학원 우수발표> 카복시메틸 셀룰로오스가 리튬이온배터리 음극 코팅에 미치는 영향 김상윤 ¹ , 오규덕 ^{1,2} ¹ 서울대학교 농림생물자원학부, ² 서울대학교 농업생명과학연구원 | 한정수 충남대학교 |
| 10:40-11:00 | <대학원 우수발표> CMC/전분 기반 고흡수성 소재 개발 김영래, 조병욱 강원대학교 산림환경과학대학 제지공학과 | |
| 11:00-11:30 | 휴 식 (Break) | |
| 11:30-11:50 | <대학원 우수발표> Enhanced Mild Alkaline Pretreatment of Eucalyptus pellita Using Ultrasound-Assisted Surfactant Technology Soodeh Zhand, 정명준 전북대학교 목재응용공학과 | |
| 11:50-12:10 | <대학원 우수발표> 적외선 분광법을 이용한 리그닌 기반 수지의 리그닌 함량 분석 임현지 ¹ , 이중명 ² ¹ 경북대학교 임산공학과, ² 경북대학교 산림과학·조경학부 임산공학전공 | 신성철 서울대학교 |
| 12:10-12:30 | <대학원 우수발표> Optimizing Pulp Mixtures for Hygiene Paper with Different Fiber Properties Using Mixture Design 차지은, 이용주, 김건우, 김형진, 이태주 국민대학교 임산생명공학과 | |
| 12:30-13:30 | 중 식 (Lunch) | |
| 13:30-13:50 | 셀룰로오스 수지 복합화 기술 류재호 ¹ , 전준배 ¹ , 서동준 ¹ , 홍성우 ² , 권하늬 ² ¹ 한솔제지, ² 한국생산기술연구원 | 이태주 국민대학교 |
| 13:50-14:10 | 대기 중의 유기산이 종이 열화에 미치는 영향 양봉숙, 이상윤, 조윤지, 박윤서, 강규영 동국대학교 바이오환경과학과 | |
| 14:10-14:30 | 최우수 및 우수 논문 발표상 시상식 / 폐회식 (Closing Ceremony) <폐회사> 김진두 회장 (사)한국펄프·종이공학회 | 김강재 경북대학교 |

| 포스터 # | 발표 제목 및 발표자 | 발표 분야 |
|--------|--|------------------|
| PO-001 | Development of A Computational Method for Analyzing Chemical Components of Mulberry Bast Fibers treated by Soda-ethanol Cooking 이용주, 김건우, 이태주, 김형진 국민대학교 임산생명공학과 | 펄핑 및 바이오매스 공정 기술 |
| PO-002 | 양이온성 암모늄 리그닌 나노입자의 제조 및 응용 허지원 ¹ , 오도훈 ¹ , 김민수 ¹ , 김용식 ² ¹ 강원대학교 산림환경과학대학 제지공학과, ² 강원대학교 목재종이과학부 중이소재과학전공 | |
| PO-003 | 효율적인 염료 흡착을 위한 개질된 리그닌 하이드로겔 개발 김민수 ¹ , 허지원 ¹ , 오도훈 ¹ , 김용식 ² ¹ 강원대학교 산림환경과학대학 제지공학과, ² 강원대학교 목재종이과학부 중이소재과학전공 | |
| PO-004 | 양쪽성 이온 리그닌 유도체의 나노화 및 피커링 에멀전 안정화 오도훈 ¹ , 허지원 ¹ , 김민수 ¹ , 김용식 ² ¹ 강원대학교 산림환경과학대학 제지공학과, ² 강원대학교 목재종이과학부 중이소재과학전공 | |
| PO-005 | 감귤박 기반 성형체의 열처리조건에 따른 특성변화 조수인, 성용주 충남대학교 농업생명과학대학 환경소재공학과 | |
| PO-006 | 감귤부산물 혼합 바이오차 제조 연구 이명호, 성용주 충남대학교 농업생명과학대학 환경소재공학과 | |
| PO-007 | 맥주박 전처리를 통한 펄프몰드 적용성 강화 연구 조현서, 성용주 충남대학교 농업생명과학대학 환경소재공학과 | |
| PO-008 | 감귤박의 전처리 및 분급을 통한 펄프몰드 적용 연구 김소현, 성용주 충남대학교 농업생명과학대학 환경소재공학과 | |
| PO-009 | 유기 토양복복재 표면 탄화 및 코팅처리에 의한 표면개질 연구 이유진 ¹ , 이명호 ² , 성용주 ² ¹ 충남대학교 농업과학연구소, ² 충남대학교 농업생명과학대학 환경소재공학과 | |
| PO-010 | 유기매체 활용이 다투나무 인피 섬유 증해 특성에 미치는 영향 김건우, 이용주, 이태주, 김형진 국민대학교 임산생명공학과 | |
| PO-011 | Study on the Characteristics of TMP Manufacturing Using Mixed Pine Wood Chips 박형훈 ¹ , 김철현 ^{2,3} , 이태경 ¹ , 박주현 ¹ , 박민식 ² , 이재상 ² ¹ 경상국립대학교 임산공학과, ² 경상국립대학교 환경재료학과, ³ 경상국립대학교 농업생명과학연구원 | 제지공정 및 물성 기술 |
| PO-012 | Optimizing Crosslinkers in Coated Paper: Comparative Analysis of Zirconium-based KZC and Polyamine-based Crosslinker 박형훈 ¹ , 김철현 ^{2,3} , 이태경 ¹ , 박주현 ¹ , 박민식 ² , 이재상 ² ¹ 경상국립대학교 임산공학과, ² 경상국립대학교 환경재료학과, ³ 경상국립대학교 농업생명과학연구원 | |
| PO-013 | 오픈 헤드박스형 파일럿 초지기에서 SwBKP 지료의 사출 조건이 종이의 물성에 미치는 영향 김민수 ¹ , 이광섭 ² , 최경화 ² , 이철우 ² , 류정용 ³ ¹ 강원대학교 산림환경과학대학 제지공학과, ² 강원대학교 장강제지기술연구소, ³ 강원대학교 목재종이과학부 중이소재과학전공 | |
| PO-014 | 오픈 헤드박스형 파일럿 초지기에서 닥섬유 혼합 지료의 사출 조건이 한지의 물성에 미치는 영향 이미희 ¹ , 이광섭 ² , 최경화 ² , 이철우 ² , 류정용 ³ ¹ 강원대학교 산림환경과학대학 제지공학과, ² 강원대학교 장강제지기술연구소, ³ 강원대학교 목재종이과학부 중이소재과학전공 | |
| PO-015 | 배접지의 물리적 특성 변화에 따른 컬(Curl) 현상 연구 김태이, 한윤희 명지대학교 문화예술대학원 문화재보존관리학과 | |
| PO-016 | 전분 기반 친환경 섬유 몰딩 제조연구 이재은, 정솔희, 성용주 충남대학교 농업생명과학대학 환경소재공학과 | |
| PO-017 | 펄프몰드의 구조 균일성 및 흡수성 평가 송채린, 성용주 충남대학교 농업생명과학대학 환경소재공학과 | |
| PO-018 | 펄프몰드 내수성 및 내유성 증대 코팅 연구 신예진, 성용주 충남대학교 농업생명과학대학 환경소재공학과 | |
| PO-019 | Phytic Acid로 개질된 Lignin-Silica 복합체를 활용한 난연성 셀룰로오스 종이 제조에 관한 연구 권순완, 이용주, 이도영, 이태주, 김형진 국민대학교 임산생명공학과 | |
| PO-020 | 골심지 생산 공정 유래 백수 고형분 성분 분석 박승욱 ¹ , 이학명 ¹ , 이건희 ¹ , 김혜인 ¹ , 이용재 ² , 윤혜정 ^{1,2} ¹ 서울대학교 농림생물자원학부, ² 서울대학교 농업생명과학연구원 | |

| 포스터 # | 발표 제목 및 발표자 | 발표 분야 |
|--------|---|-------|
| PO-021 | Self-assembly 기법을 이용한 셀룰로오스 다공성 필름 제조 및 공극 제어 김민지 ¹ , 과윤영 ¹ , 서진호 ² ¹ 강원대학교 제지공학과, ² 강원대학교 목재종이과학부 종이소재과학전공 | |
| PO-022 | 염화팔미토일로 소수화된 섬유의 혼입이 잉크젯 용지의 인쇄 특성에 미치는 영향 유지영 ¹ , 이광선 ² , 최경화 ² , 이철우 ² , 류정용 ¹ ¹ 강원대학교 목재종이과학부 종이소재과학전공, ² 강원대학교 창강제지기술연구소 | |
| PO-023 | 기상 그래프트 처리로 선 소수화된 섬유를 사용한 Multi-layer molded pulp의 제조 가능성 탐색 김한별 ¹ , 이광섭 ² , 최경화 ² , 이철우 ² , 류정용 ³ ¹ 강원대학교 제지공학과, ² 강원대학교 창강제지기술연구소, ³ 강원대학교 목재종이과학부 종이소재과학전공 | |
| PO-024 | CNF/MeHa 기반 고인성 하이드로겔의 흡수성 이용재 ¹ , 이학명 ¹ , 윤혜정 ^{1,2} ¹ 서울대학교 농림생물자원학부, ² 서울대학교 농업생명과학연구원 | |
| PO-025 | 리그닌 기반 전기방사 섬유 제조 및 특성 최사랑 ¹ , 김동필화 ² , 박소영 ² , 이종명 ² ¹ 경북대학교 농업과학기술연구소, ² 경북대학교 산림과학·조경학부 임산공학전공 | |
| PO-026 | 수열합성법을 통한 셀룰로오스 유래 탄소양자점의 제조 및 특성 박윤서, 양봉숙, 조윤지, 이상윤, 강규영 동국대학교 바이오환경과학과 | |
| PO-027 | 다가산 종류가 CMC-전분 흡수성 소재 특성에 미치는 영향 김선규 ¹ , 전상진 ¹ , 이태주 ² , 이지은 ¹ , 이지민 ¹ , 황교정 ¹ , 권재경 ¹ , 박미진 ¹ ¹ 국립산림과학원 임산자원이용연구부 임산소재연구과, ² 국민대학교 임산생명공학과 | |
| PO-028 | Cross-linker가 셀룰로오스 아세테이트 기반 필름에 미치는 영향 김선규 ¹ , 전상진 ¹ , 이태주 ² , 이지은 ¹ , 이지민 ¹ , 황교정 ¹ , 권재경 ¹ , 박미진 ¹ ¹ 국립산림과학원 임산자원이용연구부 임산소재연구과, ² 국민대학교 임산생명공학과 | |
| PO-029 | 향상된 해상도를 가진 셀룰로오스 섬유 시트 기반 다색의 3차원 구조 인쇄 기술 강동혁, 김민주, 신성철 서울대학교 농림생물자원학부 | |
| PO-030 | PAE와 AKD를 이용한 나노셀룰로오스 기반 소수성 필름 제조 이학명 ¹ , 이용재 ¹ , 이건희 ¹ , 조소현 ² , 윤찬석 ² , 윤혜정 ^{1,3} ¹ 서울대학교 농림생물자원학부, ² 에버켄텍 연구소, ³ 서울대학교 농업생명과학연구원 | |
| PO-031 | 메타아크릴기 도입에 따른 카르복시메틸셀룰로오스의 개질 및 가교 특성 평가 이해서 ¹ , 이용재 ² , 윤혜정 ^{2,3} ¹ 서울대학교 농업생명과학대학 환경재료과학전공, ² 서울대학교 농림생물자원학부, ³ 서울대학교 농업생명과학연구원 | |
| PO-032 | 인산화 나노셀룰로오스를 통한 난연성 필름 제조 이건희 ¹ , 이학명 ¹ , 신희내 ² , 윤혜정 ^{1,2} ¹ 서울대학교 농림생물자원학부, ² 서울대학교 농업생명과학연구원 | |
| PO-033 | 가교화를 통한 나노셀룰로오스의 유연학적 특성 제어 이학명 ¹ , 이용재 ¹ , 이건희 ¹ , 권영지 ³ , 윤지은 ³ , 최재환 ³ , 윤혜정 ^{1,2} ¹ 서울대학교 농림생물자원학부, ² 서울대학교 농업생명과학연구원, ³ 코스맥스 BTI R&I Center | |
| PO-034 | 아크릴화 셀룰로오스 나노크리스탈을 함유하는 트리메틸올프로판 포름아크릴레이트의 콜로이드 안정성 최준식 ¹ , 디피카 타쿠르 ¹ , 김훈 ² , 현진호 ¹ ¹ 서울대학교 농림생물자원학부, ² 그래피 | |
| PO-035 | 실리카 나노입자의 응집 및 침전 거동 조절을 통한 실리카 나노입자/셀룰로오스 나노섬유 복합 이방성 필름 제조 한현택, 현진호 서울대학교 농림생물자원학부 | |
| PO-036 | 바탕칠의 종류에 따른 등향 채색 한지의 색상 견뢰도 특성 현수윤 ¹ , 이유주 ² , 오종섭 ³ , 박성원 ¹ , 박지영 ¹ , 신영우 ⁴ , 김진원 ² , 이상현 ³ , 최태호 ² ¹ 충북대학교 문화재과학협동과정, ² 충북대학교 목재종이학과, ³ 충북대학교 지류유물보존처리센터, ⁴ 충북대학교 임산공학과 | |
| PO-037 | 국산 골판지 자원의 미세섬유 분급을 위한 부상부유 및 클리닝 처리 방안 탐색 임지영 ¹ , 이광선 ² , 최경화 ² , 이철우 ² , 류정용 ³ ¹ 강원대학교 제지공학과, ² 강원대학교 창강제지기술연구소, ³ 강원대학교 목재종이과학부 종이소재과학전공 | |
| PO-038 | Evaluation of Repulping Efficiency of WastePaper by Enzymatic Treatment 박형훈 ¹ , 김철환 ^{2,3} , 이태경 ¹ , 박주현 ¹ , 박민식 ² , 이재상 ² ¹ 경상국립대학교 임산공학과, ² 경상국립대학교 환경재료학과, ³ 경상국립대학교 농업생명과학연구원 | |
| PO-039 | 건식 분쇄방법 및 분쇄조건에 따른 펄프 섬유의 섬유화 특성 평가 김민겸, 성용주 충남대학교 농업생명과학대학 환경소재공학과 | |
| PO-040 | 파인애플 부산물의 함량에 따른 생분해성 고분자 필름의 물성 평가 정애리 ¹ , 김현주 ¹ , 김진호 ² , 김성래 ¹ , 김강재 ¹ ¹ 경북대학교 산림과학·조경학부 임산공학전공, ² 경북대학교 임산공학과 | |
| PO-041 | 부상부유 처리에 의한 국산 골판지 자원의 Micro stickies 제거 및 품질 개선 김성규 ¹ , 이광섭 ² , 최경화 ² , 이철우 ² , 류정용 ³ ¹ 강원대학교 제지공학과, ² 강원대학교 창강제지기술연구소, ³ 강원대학교 목재종이과학부 종이소재과학전공 | |

셀룰로오스
활용 기술

재활용 섬유
활용 기술

| 포스터 # | 발 표 제 목 및 발 표 자 | 발표 분야 |
|--------|--|-------|
| PO-042 | 탄화목을 이용한 전도성 물질 대체 연구 곽윤영 ¹ , 김민지 ¹ , 서진호 ² ¹ 강원대학교 제지공학과, ² 강원대학교 목재중이과학부 종이소재과학전공 | 기타 |
| PO-043 | 리그닌 유도체를 이용한 리그닌/아크릴산 기반 하이드로겔의 물리적 특성 이상윤, 강규영, 조윤지, 박윤서, 설재욱, 양봉숙 동국대학교 바이오환경과학과 | |
| PO-044 | Effects of Lignin Demethylation on Lignin/ISP Adhesive's Properties 조윤지, 박윤서, 이상윤, 강규영, 양봉숙 동국대학교 바이오환경과학과 | |
| PO-045 | 정색반응을 통한 다펠루 인피섬유의 증해 효율 평가 방법 연구 원서영 ¹ , 이도영 ² , 김건우 ² , 김형진 ² ¹ 국민대학교 문화재보존학과, ² 국민대학교 임산생명공학과 | |
| PO-046 | 현색제 처리에 따른 저급 한지의 열화 안정성에 미치는 영향 김혜인 ¹ , 신희내 ² , 강연지 ³ , 김민경 ³ , 김예찬 ³ , 정해나 ³ , 조인호 ³ , 권용훈 ⁴ , 윤혜정 ^{1,2} ¹ 서울대학교 농림생물자원학부, ² 서울대학교 농업생명과학연구원, ³ 서울대학교 미술대학 동양화과, ⁴ 서울대학교 농생명공학부 | |
| PO-047 | Response Surface Methodology 기법을 이용한 산림바이오매스 유래 섬유의 최적 전기방사 조건 탐색 이도영, 이태주, 이용주, 김형진 국민대학교 임산생명공학과 | |
| PO-048 | 사경복원용 감지의 제작 현황 조사 수집 및 물성 분석 이맹남 ¹ , 김형진 ² ¹ 국민대학교 문화재보존학과, ² 국민대학교 임산생명공학과 | |
| PO-049 | 비목질계 바이오매스의 섬유화를 위한 기초성분 분석 김현주, 정애리, 김정원, 홍성준, 김강재 경북대학교 산림과학·조경학부 임산공학전공 | |
| PO-050 | 셀룰로오스 유래 휘발성 분해 산물이 종이 열화에 미치는 영향 이상윤, 양봉숙, 조윤지, 박윤서, 설재욱, 강규영 동국대학교 바이오환경과학과 | |
| PO-051 | 카르복시메틸 키토산과 CNF를 이용한 증금속 증금속 이온 흡착 에어로겔 제조 강나영, 이태주, 권순완, 김형진 국민대학교 임산생명공학과 | |
| PO-052 | 연자각 분말화 염료의 축진열화에 따른 색상 견뢰도 특성 박성원 ¹ , 이유주 ² , 오종섭 ⁴ , 현수운 ¹ , 박지영 ¹ , 신영우 ³ , 김진원 ² , 이상현 ⁴ , 최태호 ² ¹ 충북대학교 문화재과학협동과정, ² 충북대학교 목재중이과학과, ³ 충북대학교 임산공학과, ⁴ 충북대학교 산학협력단 지류유물보존처리센터 | |
| PO-053 | 금전화 염료의 열화에 의한 색상 견뢰도 특성 박지영 ¹ , 이유주 ² , 오종섭 ⁴ , 현수운 ¹ , 박성원 ¹ , 신영우 ³ , 김진원 ² , 이상현 ⁴ , 최태호 ² ¹ 충북대학교 문화재과학협동과정, ² 충북대학교 목재중이과학과, ³ 충북대학교 임산공학과, ⁴ 충북대학교 산학협력단 지류유물보존처리센터 | |
| PO-054 | 머루 과피 천연염료의 열화에 따른 색상 견뢰도 특성 신영우 ¹ , 이유주 ² , 오종섭 ³ , 현수운 ⁴ , 박성원 ⁴ , 박지영 ⁴ , 김진원 ² , 이상현 ³ , 최태호 ² ¹ 충북대학교 임산공학과, ² 충북대학교 목재중이과학과, ³ 충북대학교 산학협력단 지류유물보존처리센터, ⁴ 충북대학교 문화재과학협동과정 | |
| PO-055 | 도토리껍질이 염료로 염색한 한지와 면의 색상 견뢰도 특성 오종섭 ¹ , 이유주 ² , 현수운 ³ , 박성원 ³ , 박지영 ³ , 신영우 ⁴ , 김진원 ² , 이상현 ¹ , 최태호 ² ¹ 충북대학교 산학협력단 지류유물보존처리센터, ² 충북대학교 목재중이과학과, ³ 충북대학교 문화재과학협동과정, ⁴ 충북대학교 임산공학과 | |