

| 시 간         | 발 표 제 목 및 발 표 자                                                                                                                                                                                                                | 사회/좌장        |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 09:50-10:00 | 개 회 식 (Opening Ceremony)<br><개회사> 김진두 회장 (사)한국펄프·종이공학회                                                                                                                                                                         | 김강재<br>경북대학교 |
| 10:00-10:20 | <신진연구자 발표><br>Radiation-Induced Degradation of Cellulose: Molecular and Structural Perspectives<br>황유진 <sup>1</sup> , 김선구 <sup>1</sup> , 정명준 <sup>2</sup>   <sup>1</sup> 국립산림과학원 임산자원이용연구부 임산소재연구과, <sup>2</sup> 전북대학교 목재응용과학과 |              |
| 10:20-10:40 | <신진연구자 발표><br>Styrene-Butadiene 라텍스의 혼합 적용을 통한 도공지 물성 균형 개선<br>이지홍 <sup>1</sup> , 윤혜정 <sup>1,2</sup>   <sup>1</sup> 충북대학교 목재종이과학과, <sup>1</sup> 서울대학교 농림생물자원학부, <sup>2</sup> 서울대학교 농업생명과학연구원                                   | 정명준<br>전북대학교 |
| 10:40-11:00 | <신진연구자 발표><br>Ca(OH) <sub>2</sub> 가속 해섬화 셀룰로오스 나노피브릴 기반 폴리프로필렌 바이오복합소재의 제조 및 특성<br>한정수 <sup>1</sup> , 윤석환 <sup>1</sup> , 황민규 <sup>1</sup> , 장양소철 <sup>2</sup>   <sup>1</sup> 충남대학교 환경소재공학과, <sup>2</sup> 충남대학교 농업과학연구소         |              |
| 11:00-11:30 | 휴 식 (Break)                                                                                                                                                                                                                    |              |
| 11:30-11:50 | 첨단 제조 및 기능 설계를 위한 다공성 소재로서의 종이<br>신성철, 성기호, 황혜연, 강동혁   서울대학교 농림생물자원학부                                                                                                                                                          |              |
| 11:50-12:10 | 나노셀룰로스 기반 특수지의 파일럿 스케일 연속 제조 공정 연구<br>강석현, 장아영, 한재민, 정용일   한국섬유기계융합연구원                                                                                                                                                         | 이단비<br>강원대학교 |
| 12:10-12:30 | 대마 바이오매스 유래 셀룰로오스와 리그닌의 분리 공정과 기능성 소재화<br>진시우, 강석현, 전경수, 정용일, 윤철민   한국섬유기계융합연구원                                                                                                                                                |              |
| 12:30-14:00 | 중 식 (Lunch)   진수당 2층 진수원 식당                                                                                                                                                                                                    |              |
| 14:00-14:40 | <특별 세션><br>펄프·제지산업의 새로운 도전과 기회<br>여철우 <sup>1</sup> , 임건 <sup>2</sup>   <sup>1</sup> 무림P&P(주) 펄프물다사업부, <sup>2</sup> 무림P&P(주) 연구소                                                                                                | 이학래<br>서울대학교 |
| 14:40-15:00 | 휴 식 (Break)                                                                                                                                                                                                                    |              |
| 15:00-15:30 | <특별 세션><br>태경산업 탄산칼슘 소개<br>김시욱   태경산업(주)                                                                                                                                                                                       | 윤혜정<br>서울대학교 |
| 15:30-16:00 | <특별 세션><br>OCC 재활용 공정 백수의 양이온 요구량 실시간 모니터링을 위한 OCAS 적용 사례<br>류정윤 <sup>1</sup> , 김원경 <sup>2</sup>   <sup>1</sup> 강원대학교 펄프제지공학과, <sup>2</sup> 삼보과학(주)                                                                            |              |
| 16:00-16:20 | 휴 식 (Break)                                                                                                                                                                                                                    |              |
| 16:20-16:40 | BTG Process Solutions SPM을 활용한 티슈 머신 생산 최적화<br>윤국진   호이트한국(주) BTG사업부                                                                                                                                                           | 이태주<br>국민대학교 |
| 16:40-17:00 | 전통 제지기술로서 장판지 제작과 실용성 확보를 위한 지질 및 물리적 특성<br>최현욱 <sup>1</sup> , 이상현 <sup>2</sup> , 김진원 <sup>2</sup> , 최태호 <sup>3</sup>   <sup>1</sup> 국가기록원 부산분원, <sup>2</sup> 충북대학교 지류유물보존처리센터, <sup>3</sup> 충북대학교 목재종이과학과                     |              |
| 17:00-18:00 | 포 스 터 발 표 (Poster Presentation)                                                                                                                                                                                                |              |

| 시 간         | 발 표 제 목 및 발 표 자                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 사회/좌장          |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 10:00-10:20 | <div>&lt;대학원 우수발표&gt;</div> <div>셀룰로오스 나노피브릴이 리튬이온배터리 음극 공정과 특성에 미치는 영향</div> <div>김상윤<sup>1</sup>, 문주윤<sup>1</sup>, 오규덕<sup>1,2</sup>   <sup>1</sup>서울대학교 농림생물자원학부, <sup>2</sup>서울대학교 농업생명과학연구원</div>                                                                                                                      |                |
| 10:20-10:40 | <div>&lt;대학원 우수발표&gt;</div> <div>수질 조건에 따른 p-DADMAC 기반 마이크로파티클 시스템의 Floc 형성과 탈수 특성</div> <div>최윤혁<sup>1</sup>, 임완희<sup>2</sup>   <sup>1</sup>충북대학교 임산공학과, <sup>2</sup>충북대학교 목재종이공학과</div>                                                                                                                                   | 권수진<br>경상국립대학교 |
| 10:40-11:00 | <div>&lt;대학원 우수발표&gt;</div> <div>제지공정 백수 내 유기산 생성 양상에 관한 기초연구</div> <div>최승원, 김민정, 정명준   전북대학교 목재응용과학과</div>                                                                                                                                                                                                                |                |
| 11:00-11:30 | 휴 식 (Break)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |
| 11:30-11:50 | <div>&lt;대학원 우수발표&gt;</div> <div>셀룰로오스 분자량 분석을 이용한 옥외 폭로 목재의 열화 진단</div> <div>박성은, 정명준   전북대학교 목재응용과학과</div>                                                                                                                                                                                                                |                |
| 11:50-12:10 | <div>&lt;대학원 우수발표&gt;</div> <div>종이의 저온 보존을 위한 셀룰로오스 열화 속도의 온도 의존성</div> <div>김민정, 정명준   전북대학교 목재응용과학과</div>                                                                                                                                                                                                                | 임완희<br>충북대학교   |
| 12:10-12:30 | <div>&lt;대학원 우수발표&gt;</div> <div>분자량이 다른 C-PAM의 혼합 적용을 통한 KOCC 지료의 보류·탈수 및 지합 최적화</div> <div>임지원<sup>1</sup>, 유지영<sup>1</sup>, 송해찬<sup>1</sup>, 이광섭<sup>2</sup>, 최경화<sup>2</sup>, 임지웅<sup>2</sup>, 김민수<sup>2</sup>, 류정용<sup>3</sup>   <sup>1</sup>강원대학교 제지공학과, <sup>2</sup>강원대학교 창강제지기술연구소, <sup>3</sup>강원대학교 펄프제지공학과</div> |                |
| 12:30-13:30 | 중 식 (Lunch)   진수당 2층 진수원식당                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |
| 13:30-13:50 | <div>&lt;대학원 우수발표&gt;</div> <div>화학적 전처리 조건이 미표백 크라프트 펄프 유래 리그노셀룰로오스 나노피브릴의 물리화학적 및 기능성에 미치는 영향</div> <div>채소영<sup>1</sup>, 이건희<sup>1</sup>, 유성민<sup>1</sup>, 박정은<sup>1</sup>, 이학명<sup>2</sup>, 윤혜정<sup>1,2</sup>   <sup>1</sup>서울대학교 농림생물자원학부, <sup>2</sup>서울대학교 농업생명과학연구원</div>                                           | 권재경<br>전북대학교   |
| 13:50-14:10 | <div>&lt;대학원 우수발표&gt;</div> <div>실온화도 조절 및 구조 치밀화를 통한 수계 아연이온전지용 이온 선택성 셀룰로오스 분리막의 제조 및 특성 평가</div> <div>유성민<sup>1</sup>, 이건희<sup>1</sup>, 채소영<sup>1</sup>, 박정은<sup>1</sup>, 이학명<sup>2</sup>, 윤혜정<sup>1,2</sup>   <sup>1</sup>서울대학교 농림생물자원학부, <sup>2</sup>서울대학교 농업생명과학연구원</div>                                             |                |
| 14:10-14:30 | <div>최우수 및 우수 논문 발표상 시상식 / 폐회식 (Closing Ceremony)</div> <div>&lt;폐회사&gt; 김진두 회장 (사)한국펄프·종이공학회</div>                                                                                                                                                                                                                         | 김강재<br>경북대학교   |

| 포스터 #  | 발표 제목 및 발표자                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 발표 분야                  |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| PO-001 | <b>리그닌 함량이 PVA 필름의 특성에 미치는 영향</b><br>양지원 <sup>1</sup> , 허지원 <sup>1</sup> , 김다예 <sup>1</sup> , 권민선 <sup>1</sup> , 김용식 <sup>2</sup>   <sup>1</sup> 강원대학교 제지공학과, <sup>2</sup> 강원대학교 펄프제지공학과                                                                                                                                                                                                                                                                         | 펄핑 및<br>바이오매스<br>공정 기술 |
| PO-002 | <b>아연 아세테이트를 활용한 리그닌 나노입자 복합체의 제조 및 자외선 차단 특성</b><br>권민선 <sup>1</sup> , 허지원 <sup>1</sup> , 김다예 <sup>1</sup> , 양지원 <sup>1</sup> , 김용식 <sup>2</sup>   <sup>1</sup> 강원대학교 제지공학과, <sup>2</sup> 강원대학교 펄프제지공학과                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |
| PO-003 | <b>나노셀룰로오스 첨가량에 따른 리그닌/PEG 기반 비이소시아네이트 폴리우레탄 복합필름의 특성 변화</b><br>김다예 <sup>1</sup> , 허지원 <sup>1</sup> , 양지원 <sup>1</sup> , 권민선 <sup>1</sup> , 김용식 <sup>2</sup>   <sup>1</sup> 강원대학교 제지공학과, <sup>2</sup> 강원대학교 펄프제지공학과                                                                                                                                                                                                                                              |                        |
| PO-004 | <b>고효율 마이크로플라스틱 포집 및 정화를 위한 리그닌 유래 3차원 네트워크 제조 기술 개발</b><br>허지원 <sup>1</sup> , 김용식 <sup>2</sup>   <sup>1</sup> 강원대학교 제지공학과, <sup>2</sup> 강원대학교 펄프제지공학과                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |
| PO-005 | <b>Changes in Flake Contents of Double-Lined Kraft (DLK) under Different Cellulase-Esterase Treatment Conditions Response Surface Analysis Using a Face-Centered Central Composite Design (CCF)</b><br>박형훈 <sup>1</sup> , 박민식 <sup>1</sup> , 하니아메흐무드 <sup>1</sup> , 이재상 <sup>2</sup> , 이동기 <sup>3</sup> , 김철환 <sup>3,4</sup>   <sup>1</sup> 경상국립대학교 임산공학과, <sup>2</sup> 경상국립대학교 펄프·제지화학공학과, <sup>3</sup> 경상국립대학교 환경재료과학과, <sup>4</sup> 경상국립대학교 농업생명과학연구원,        |                        |
| PO-006 | <b>Effects of Softwood-Hardwood Mixing Ratio and Cellulase Treatment on the Refining Behavior and Handsheet Properties of Chemi-Thermomechanical Pulp (CTMP) Produced with a Lightweight Refiner Plate</b><br>박형훈 <sup>1</sup> , 박민식 <sup>1</sup> , 하니아메흐무드 <sup>1</sup> , 이재상 <sup>2</sup> , 이동기 <sup>3</sup> , 김철환 <sup>3,4</sup>   <sup>1</sup> 경상국립대학교 임산공학과, <sup>2</sup> 경상국립대학교 펄프·제지화학공학과, <sup>3</sup> 경상국립대학교 환경재료과학과, <sup>4</sup> 경상국립대학교 농업생명과학연구원, | 제지공정 및<br>물성 기술        |
| PO-007 | <b>중화 및 투석에 따른 양이온성 셀룰로오스의 불순물 제거 효과</b><br>설재욱, 강규영, 양봉숙, 이상윤, 조윤지   동국대학교 융합환경과학과                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |
| PO-008 | <b>감귤박 추출액 적용 펄프월드 식품포장재의 항균성 및 신선도 영향 평가</b><br>신예진 <sup>1</sup> , 이윤노 <sup>1</sup> , 조현서 <sup>2</sup> , 성용주 <sup>2</sup>   <sup>1</sup> 주식회사 나누, <sup>2</sup> 충남대학교 환경소재공학과                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |
| PO-009 | <b>Aspergillus niger 적용에 따른 감귤박 개질 연구</b><br>김소현 <sup>1</sup> , 정솔희 <sup>1</sup> , 강은찬 <sup>2</sup> , 유동빈 <sup>2</sup> , 김정은 <sup>2</sup> , 신명석 <sup>2</sup> , 성용주 <sup>1</sup>   <sup>1</sup> 충남대학교 환경소재공학과, <sup>2</sup> 주식회사 비유                                                                                                                                                                                                                               |                        |
| PO-010 | <b>아카시아 크라프트 펄프 카팻값에 영향을 미치는 요인</b><br>이성주 <sup>1</sup> , 김민지 <sup>2</sup> , 최윤혁 <sup>2</sup> , 손희규 <sup>1</sup> , 임완희 <sup>1</sup> , 신수정 <sup>1</sup>   <sup>1</sup> 충북대학교 목재종이과학과, <sup>2</sup> 충북대학교 임산공학과                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |
| PO-011 | <b>베트남산 아카시아의 크라프트 펄핑 특성</b><br>이성주 <sup>1</sup> , 김민지 <sup>2</sup> , 최윤혁 <sup>2</sup> , 최진호 <sup>1</sup> , 양채울 <sup>1</sup> , 임완희 <sup>1</sup> , 신수정 <sup>1</sup>   <sup>1</sup> 충북대학교 목재종이과학과, <sup>2</sup> 충북대학교 임산공학과                                                                                                                                                                                                                                        | 제지공정 및<br>물성 기술        |
| PO-012 | <b>과초산 중해를 통한 마늘대 펄프 제조 및 종이 적용성 연구</b><br>박병영 <sup>1</sup> , 배병찬 <sup>2</sup> , 이태주 <sup>2</sup>   <sup>1</sup> SCOPA, <sup>2</sup> 국민대학교 임산생명공학과                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |
| PO-013 | <b>와이어 초지 및 수초지 습지 합지 기반 SwBKP 종이의 섬유 배향 및 방향별 물성 평가</b><br>김민수 <sup>1</sup> , 이광섭 <sup>1</sup> , 최경화 <sup>1</sup> , 임지용 <sup>1</sup> , 임지영 <sup>2</sup> , 유지영 <sup>2</sup> , 송해찬 <sup>2</sup> , 류정용 <sup>3</sup>   <sup>1</sup> 강원대학교 창강제지기술연구소, <sup>2</sup> 강원대학교 제지공학과, <sup>3</sup> 강원대학교 펄프제지공학과                                                                                                                                                           |                        |
| PO-014 | <b>셀룰로오스 나노섬유와 아크릴 발수제를 이용한 과일봉지 원지의 배리어 코팅 기술 개발</b><br>양옥찬 <sup>1</sup> , 정희연 <sup>2</sup> , 김민서 <sup>2</sup> , 이지영 <sup>1,3</sup>   <sup>1</sup> 경상국립대학교 환경재료과학과, <sup>2</sup> 경상국립대학교 임산공학과, <sup>3</sup> 경상국립대학교 농업생명과학연구원                                                                                                                                                                                                                                  |                        |
| PO-015 | <b>양이온화 셀룰로오스 마이크로/나노섬유를 이용한 판지의 이중 배리어 코팅 효과 분석</b><br>정희연 <sup>1</sup> , 양옥찬 <sup>1</sup> , 김민서 <sup>2</sup> , 이지영 <sup>1,3</sup>   <sup>1</sup> 경상국립대학교 환경재료과학과, <sup>2</sup> 경상국립대학교 임산공학과, <sup>3</sup> 경상국립대학교 농업생명과학연구원                                                                                                                                                                                                                                   |                        |

| 포스터 #  | 발 표 제 목 및 발 표 자                                                                                                                                                                                                                                                  | 발표 분야          |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| PO-016 | <b>나노셀룰로오스의 종류별 첨가량이 CMC/양성전분 기반 고흡수성 고분자의 물성에 미치는 영향</b><br>김하늘 <sup>1</sup> , 조병욱 <sup>2</sup>   <sup>1</sup> 강원대학교 제지공학과, <sup>2</sup> 강원대학교 펄프제지공학과                                                                                                          | 셀룰로오스<br>활용 기술 |
| PO-017 | <b>PAM계 고분자 첨가제의 전하 특성과 분자 구조가 고농도 CMC/양성전분 기반 SAP의 흡수 성능 및 겔 안정성에 미치는 영향</b><br>김영래 <sup>1</sup> , 조병욱 <sup>2</sup>   <sup>1</sup> 강원대학교 제지공학과, <sup>2</sup> 강원대학교 펄프제지공학과                                                                                      |                |
| PO-018 | <b>셀룰로오스 나노섬유-다당류 복합 코팅의 적용에 따른 과일 저장 품질 변화</b><br>김운영 <sup>1</sup> , 류준희 <sup>2</sup> , 이단비 <sup>1</sup>   <sup>1</sup> 강원대학교 펄프제지공학과, <sup>2</sup> 강원대학교 제지공학과                                                                                                 |                |
| PO-019 | <b>식물성 지질 복합화에 따른 CNF 기반 코팅액의 특성</b><br>류준희 <sup>1</sup> , 김운영 <sup>2</sup> , 이단비 <sup>2</sup>   <sup>1</sup> 강원대학교 제지공학과, <sup>2</sup> 강원대학교 펄프제지공학과                                                                                                            |                |
| PO-020 | <b>알칼리 전처리 조건이 셀룰로오스의 인산화 반응 효율에 미치는 영향</b><br>김선구 <sup>1</sup> , 황유진 <sup>1</sup> , 이도경 <sup>1,2</sup> , 김영수 <sup>1</sup> , 이지민 <sup>3</sup>   <sup>1</sup> 국립산림과학원 임산자원이용연구부 임산소재연구과, <sup>2</sup> 고려대학교 화공생명공학과, <sup>3</sup> 한국섬유개발연구원                       |                |
| PO-021 | <b>셀룰로오스의 표면 기능화를 통한 금 나노 입자 복합체 제조</b><br>이도경 <sup>1,2</sup> , 김선구 <sup>1</sup> , 김영수 <sup>1</sup> , 전상진 <sup>1</sup>   <sup>1</sup> 국립산림과학원 임산자원이용연구부 임산소재연구과, <sup>2</sup> 고려대학교 화공생명공학과                                                                      |                |
| PO-022 | <b>HSP를 이용한 소수화 셀룰로오스 나노피브릴과 PBAT의 혼화성 분석 및 배리어 코팅 특성 구명</b><br>이학명 <sup>1</sup> , 이건희 <sup>2</sup> , 박승욱 <sup>2</sup> , 채소영 <sup>2</sup> , 유성민 <sup>2</sup> , 박정은 <sup>2</sup> , 윤혜정 <sup>1,2</sup>   <sup>1</sup> 서울대학교 농업생명과학연구원, <sup>2</sup> 서울대학교 농림생물자원학부 |                |
| PO-023 | <b>인산화 셀룰로오스 나노피브릴 기반 비불소계 양성자 교환막의 미생물 연료전지 적용</b><br>이건희 <sup>1</sup> , 이학명 <sup>2</sup> , 한현택 <sup>1</sup> , 신희내 <sup>2</sup> , 현진호 <sup>1,2</sup> , 윤혜정 <sup>1,2</sup>   <sup>1</sup> 서울대학교 농림생물자원학부, <sup>2</sup> 서울대학교 농업생명과학연구원                           |                |
| PO-024 | <b>CNF로 안정화된 AKD 피커링 에멀션의 제조 및 배리어 코팅 소재로서의 활용</b><br>박정은 <sup>1</sup> , 이학명 <sup>2</sup> , 이건희 <sup>1</sup> , 유성민 <sup>1</sup> , 채소영 <sup>1</sup> , 윤혜정 <sup>1,2</sup>   <sup>1</sup> 서울대학교 농림생물자원학부, <sup>2</sup> 서울대학교 농업생명과학연구원                              |                |
| PO-025 | <b>Improved Handling Stability of Gelatin Films Incorporated with Nanocellulose for Edible Applications</b><br>안예준 <sup>1</sup> , 디피카 타쿠르 <sup>2</sup> , 현진호 <sup>1,2</sup>   <sup>1</sup> 서울대학교 농림생물자원학부, <sup>2</sup> 서울대학교 농업생명과학연구원                          |                |
| PO-026 | <b>Effect of Surface Functionalization of Cellulose Nanofibers on Stabilizing Liquid Metal Pickering Emulsions</b><br>신지원 <sup>1</sup> , 현진호 <sup>1,2</sup>   <sup>1</sup> 서울대학교 농림생물자원학부, <sup>2</sup> 서울대학교 농업생명과학연구원                                          |                |
| PO-027 | <b>카르복시메틸 셀룰로오스로 분산한 MWCNT와 알칼리처리 종이 기반 태양광-줄가열 복합 증발체</b><br>홍민기 <sup>1</sup> , 오규덕 <sup>1,2</sup>   <sup>1</sup> 서울대학교 농림생물자원학부, <sup>2</sup> 서울대학교 농업생명과학연구원                                                                                                  |                |
| PO-028 | <b>면적 기반 다중재료 집적을 위한 시트 매개형 하이브리드 잉크젯-액조 광중합 3D 프린팅 기술 개발</b><br>강동혁 <sup>1</sup> , 신성철 <sup>1,2</sup>   <sup>1</sup> 서울대학교 농림생물자원학부, <sup>2</sup> 서울대학교 농업생명과학연구원                                                                                               |                |
| PO-029 | <b>반응성 잉크를 활용한 셀룰로스 종이 기반 기체 구동 소프트 액추에이터</b><br>황혜연 <sup>1</sup> , 신성철 <sup>1,2</sup>   <sup>1</sup> 서울대학교 농림생물자원학부, <sup>2</sup> 서울대학교 농업생명과학연구원                                                                                                               |                |
| PO-030 | <b>빛을 통한 바이오 기반 섬유성 구조 조형: 굴절을 매칭된 박테리아 셀룰로오스 및 버섯 기반 스캐폴드의 체적 인쇄</b><br>전하준 <sup>1</sup> , 신성철 <sup>1,2</sup>   <sup>1</sup> 서울대학교 농림생물자원학부, <sup>2</sup> 서울대학교 농업생명과학연구원                                                                                       |                |
| PO-031 | <b>CNF 보강에 의한 BDDE 가교 α-1,3-Glucan 하이드로겔의 구조 및 물성 조절</b><br>임소희 <sup>1</sup> , 백도학 <sup>1</sup> , 김나연 <sup>1</sup> , 최한솔 <sup>1</sup> , 김대영 <sup>1</sup>   동국대학교 융합환경과학과                                                                                         |                |
| PO-032 | <b>셀룰로오스 나노섬유 나노화 수준에 따른 복합 절연지의 기계 및 전기적 특성 구명</b><br>최진희 <sup>1</sup> , 김선종 <sup>1</sup> , 나동희 <sup>1</sup> , 박찬희 <sup>1</sup> , 경승환 <sup>1</sup> , 박지윤 <sup>1</sup> , 이민우 <sup>1</sup>   한솔제지 중앙연구소                                                           |                |
| PO-033 | <b>재활용 폴리프로필렌 복합재 적용을 위한 증기방식 실란처리 펄프의 표면개질 및 특성 평가</b><br>김완주 <sup>1</sup> , 라나프라탐 카타코즈왈라 <sup>1</sup> , 수다르산 준투팔리 <sup>1</sup> , 변석종 <sup>2</sup> , 이상진 <sup>2</sup> , 류재호 <sup>1</sup>   <sup>1</sup> 그리네플, <sup>2</sup> 전라남도 환경산업진흥원                         |                |

| 포스터 #  | 발 표 제 목 및 발 표 자                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 발표 분야           |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| PO-034 | <b>지중별 재활용 지료 내 이차 점착성 이물질의 정량평가를 위한 명도 기반 화상분석 프로그램 개발</b><br>송해찬 <sup>1</sup> , 임지원 <sup>1</sup> , 유지영 <sup>1</sup> , 이광섭 <sup>2</sup> , 최경화 <sup>2</sup> , 임지웅 <sup>2</sup> , 김민수 <sup>2</sup> , 류정용 <sup>3</sup>   <sup>1</sup> 강원대학교 제지공학과, <sup>2</sup> 강원대학교 창강제지기술연구소, <sup>3</sup> 강원대학교 펄프제지공학과 | 재활용 섬유<br>활용 기술 |
| PO-035 | <b>모노클로라민계 바이오사이드 유래 탄산나트륨이 제지공정 백수 내 전하 특성에 미치는 영향</b><br>유지영 <sup>1</sup> , 임지원 <sup>1</sup> , 송해찬 <sup>1</sup> , 이광섭 <sup>2</sup> , 최경화 <sup>2</sup> , 임지웅 <sup>2</sup> , 김민수 <sup>2</sup> , 류정용 <sup>3</sup>   <sup>1</sup> 강원대학교 제지공학과, <sup>2</sup> 강원대학교 창강제지기술연구소, <sup>3</sup> 강원대학교 펄프제지공학과     |                 |
| PO-036 | <b>펄프 부산물의 고부가치화를 위한 나노셀룰로오스 업사이클링 공정 및 특성 분석</b><br>황수현 <sup>1</sup> , 정혜진 <sup>2</sup> , 김강재 <sup>2</sup>   <sup>1</sup> 경북대학교 임산공학과, <sup>2</sup> 경북대학교 산림과학·조경학부 임산공학전공                                                                                                                               |                 |
| PO-037 | <b>파일릿 저농도 펄퍼 해리 조건에 따른 메타 아라미드 초지 시트의 해리 및 섬유 특성 평가</b><br>임지원 <sup>1</sup> , 유지영 <sup>1</sup> , 송해찬 <sup>1</sup> , 임지웅 <sup>2</sup> , 김민수 <sup>2</sup> , 이광섭 <sup>2</sup> , 최경화 <sup>2</sup> , 류정용 <sup>3</sup>   <sup>1</sup> 강원대학교 제지공학과, <sup>2</sup> 강원대학교 창강제지기술연구소, <sup>3</sup> 강원대학교 펄프제지공학과    |                 |
| PO-038 | <b>폐면섬유 함량에 따른 지사(종이실)용 원지의 제조 및 특성 평가</b><br>김승근 <sup>1</sup> , 권오훈 <sup>2</sup> , 임건 <sup>3</sup> , 심재윤 <sup>3</sup>   <sup>1</sup> 지리산한지(유), <sup>2</sup> ECO융합섬유연구원, <sup>3</sup> 무림P&P 연구소                                                                                                           |                 |
| PO-039 | <b>알파올레핀셀로네이트 농도에 따른 공기함량 변화와 OCC 기반 폼포밍 완충 소재의 구조 및 물성 특성</b><br>신찬희 <sup>1</sup> , 조병욱 <sup>2</sup>   <sup>1</sup> 강원대학교 제지공학과, <sup>2</sup> 강원대학교 펄프제지공학과                                                                                                                                              | 기타              |
| PO-040 | <b>공정변수 제어를 통한 탄화목/CA 복합필름의 분산성과 전자파간섭 차폐 성능 상관관계</b><br>홍수완 <sup>1</sup> , 김민정 <sup>1</sup> , 최유리 <sup>1</sup> , 서진호 <sup>2</sup>   <sup>1</sup> 강원대학교 제지공학과, <sup>2</sup> 강원대학교 펄프제지공학과                                                                                                                 |                 |
| PO-041 | <b>도침 처리와 습윤가속열화가 궁길 도배용 저주지의 치수안정성에 미치는 영향</b><br>손하늘, 정선화   국립문화유산연구원 복원기술연구실                                                                                                                                                                                                                           |                 |
| PO-042 | <b>Optimization of an Eco-Friendly Pretreatment Process for High-Purity Cellulose Recovery from Spent Coffee Grounds</b><br>최한술, 윤소현, 임소희, 백도학, 김나연, 변지희, 김대영   동국대학교 융합환경과학과                                                                                                                             |                 |
| PO-043 | <b>BDDE를 이용한 NaOH 기반 <math>\alpha</math>-1,3-Glucan Hydrogel의 물리화학적 특성 연구</b><br>김나연, 최한술, 임소희, 백도학, 김대영   동국대학교 융합환경과학과                                                                                                                                                                                  |                 |
| PO-044 | <b>NaCl 농도에 따른 탄닌산-PEG-PVA 나노입자의 콜로이드 안정성 및 응집 거동</b><br>백도학, 임소희, 김나연, 최한술, 김대영   동국대학교 융합환경과학과                                                                                                                                                                                                          |                 |
| PO-045 | <b>Structural Evolution of Kraft Lignin during Demethylation in an Acidic Concentrated Lithium Bromide System</b><br>양봉숙, 조윤지, 이상윤, 설재욱, 강규영   동국대학교 융합환경과학과                                                                                                                                              |                 |
| PO-046 | <b>Profiling of Degradation Products from Cellulose-Based Paper Treated under Low-Oxygen Conditions</b><br>이상윤, 양봉숙, 강규영   동국대학교 융합환경과학과                                                                                                                                                                  |                 |
| PO-047 | <b>Mass Balance Assisted Indirect Calibration Approach for Volatile Organic Acids in Paper</b><br>이상윤, 양봉숙, 강규영   동국대학교 융합환경과학과                                                                                                                                                                           |                 |
| PO-048 | <b>유기부산물 기반 비료성분 강화 감귤박 바이오차 제조 연구</b><br>이명호, 조수인, 신현모, 성용주   충남대학교 환경소재공학과                                                                                                                                                                                                                              |                 |
| PO-049 | <b>베트남산 아카시아 나무의 해부학적 및 화학적 특성</b><br>이성주 <sup>1</sup> , 김민지 <sup>2</sup> , 최윤혁 <sup>2</sup> , 임완희 <sup>1</sup> , 서정욱 <sup>1</sup> , 신수정 <sup>1</sup>   <sup>1</sup> 충북대학교 목재종이학과, <sup>2</sup> 충북대학교 임산공학과                                                                                               |                 |
| PO-050 | <b>H-NMR 분석을 통한 한지 초지용 분산제의 구성당 연구</b><br>박지영, 최태호   충북대학교 목재종이학과                                                                                                                                                                                                                                         |                 |