프/로/그/램 [신진연구자 발표/특별 세션/구두발표] 10.22(목)

시 간	발 표 제 목 및 발 표 자	사회/좌장
09:50–10:00	**개 회 식 (Openning Ceremony)** <개회사> **김진두 회장** (사)한국펄프·종이공학회	**김강재** 경북대학교
10:00–10:20	<신진연구자 발표> **Radiation-Induced Degradation of Cellulose: Molecular and Structural Perspectives** **황유진**[1], 김선구[1], 정명준[2] | [1]국립산림과학원 임산자원이용연구부 임산소재연구과, [2]전북대학교 목재응용과학과	
10:20–10:40	<신진연구자 발표> **Styrene-Butadiene 라텍스의 혼합 적용을 통한 도공지 물성 균형 개선** **이지홍**[1], 윤혜정[2,3] | [1]충북대학교 목재종이과학과, [2]서울대학교 농림생물자원학부, [3]서울대학교 농업생명과학연구원	**정명준** 전북대학교
10:40–11:00	<신진연구자 발표> **$Ca(OH)_2$ 가속 해섬화 셀룰로오스 나노피브릴 기반 폴리프로필렌 바이오복합소재의 제조 및 특성** **한정수**[1], 윤석환[1], 황민규[1], 장양소철[2] | [1]충남대학교 환경소재공학과, [2]충남대학교 농업과학연구소	
11:00–11:40	**휴 식 (Break) 및 포스터 부착 (Poster Setup)**	
11:40–12:00	**나노셀룰로스 기반 특수지의 파일럿 스케일 연속 제조 공정 연구** **강석현**, 한 채민, 장아영, 정용일 | 한국섬유기계융합연구원	**이단비** 강원대학교
12:00–12:20	**대마 바이오매스 유래 셀룰로오스와 리그닌의 분리 공정과 기능성 소재화** **진시우**, 강석현, 전경수, 윤철민, 정용일 | 한국섬유기계융합연구원	
12:20–14:00	**중 식 (Lunch) I 진수당 2층 진수원식당**	
14:00–14:40	<특별 세션> **펄프·제지산업의 새로운 도전과 기회** **여철우**[1], 임건[2] | [1]무림P&P(주) 펄프몰드사업부, [2]무림P&P(주) 연구소	**이학래** 서울대학교
14:40–15:00	**휴 식 (Break)**	
15:00–15:30	<특별 세션> **탄산칼슘 입자설계 및 응용기술을 통한 제지산업의 고기능화** **김시욱**, 유성종 | 태경산업(주) 제지소재 PG	**윤혜정** 서울대학교
15:30–16:00	<특별 세션> **OCC 재활용 공정 백수의 양이온 요구량 실시간 모니터링을 위한 OCAS 적용 사례** **류정용**[1], 김원경[2] | [1]강원대학교 펄프제지공학과, [2]삼보과학(주)	
16:00–16:20	**휴 식 (Break)**	
16:20–16:40	**BTG Process Solutions SPM을 활용한 티슈 머신 생산 최적화** **윤국진**, James Litchwark, Klaus Kunschert | Voith Turbo Co.,Ltd. BTG	**이태주** 국민대학교
16:40–17:00	**첨단 제조 및 기능 설계를 위한 다공성 소재로서의 종이** **신성철**, 성기호, 황혜연, 강동혁 | 서울대학교 농림생물자원학부	
17:00–18:00	**포스터 발표 (Poster Presentation)**	

프/로/그/램 [대학원 우수발표] 10.23(금)

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

프/로/그/램 [포스터발표] 10.22(목) 17:00–18:00

포스터 #	발 표 제 목 및 발 표 자	발표 분야
PO–001	**리그닌 함량에 따른 PVA 복합 필름의 특성 변화** **양지원**[1], 허지원[1], 김다예[1], 권민선[1], 김용식[2] | [1]강원대학교 제지공학과, [2]강원대학교 펄프제지공학과	
PO–002	**Zinc acetate를 이용한 리그닌 나노입자 복합체의 제조 및 자외선 차단 특성** **권민선**[1], 허지원[1], 김다예[1], 양지원[1], 김용식[2] | [1]강원대학교 제지공학과, [2]강원대학교 펄프제지공학과	
PO–003	**나노셀룰로오스 첨가량에 따른 리그닌/PEG 기반 비이소시아네이트 폴리우레탄 복합필름의 특성 변화** **김다예**[1], 허지원[1], 양지원[1], 권민선[1], 김용식[2] | [1]강원대학교 제지공학과, [2]강원대학교 펄프제지공학과	
PO–004	**고효율 마이크로플라스틱 포집 및 정화를 위한 리그닌 유래 3차원 네트워크 제조 기술 개발** **허지원**[1], 김용식[2] | [1]강원대학교 제지공학과, [2]강원대학교 펄프제지공학과	
PO–005	**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)** **박형훈**[1], 박민식[1], 하니야메흐무드[1], 이재상[2], 이동기[3], 김철환[3,4] | [1]경상국립대학교 임산공학과, [2]경상국립대학교 펄프·제지화학공학과, [3]경상국립대학교 환경재료과학과, [4]경상국립대학교 농업생명과학연구원,	
PO–006	**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** **박형훈**[1], 박민식[1], 하니야메흐무드[1], 이재상[2], 이동기[3], 김철환[3,4] | [1]경상국립대학교 임산공학과, [2]경상국립대학교 펄프·제지화학공학과, [3]경상국립대학교 환경재료과학과, [4]경상국립대학교 농업생명과학연구원,	**펄핑 및 바이오매스 공정 기술**
PO–007	**중화 및 투석에 따른 양이온성 셀룰로오스의 불순물 제거 효과** **설재욱**, 양봉숙, 이상윤, 조윤지, 강규영 | 동국대학교 융합환경과학과	
PO–008	**감귤박 추출액 적용 펄프몰드 식품포장재의 항균성 및 신선도 영향 평가** **신예진**[1], 조현서[2], 이윤노[1], 성용주[2] | [1]주식회사 나누, [2]충남대학교 환경소재공학과	
PO–009	***Aspergillus niger* 적용에 따른 감귤박 개질 연구** **김소현**[1], 정솔희[1], 강은찬[2], 유동빈[2], 김정은[2], 신명석[2], 성용주[1] | [1]충남대학교 환경소재공학과, [2]주식회사 비유	
PO–010	**아카시아 크라프트 펄프 카팟값에 영향을 미치는 요인** **이성주**[1], 김민지[2], 최윤혁[2], 손희규[1], 임완희[1], 신수정[1] | [1]충북대학교 목재종이과학과, [2]충북대학교 임산공학과	
PO–011	**베트남산 아카시아의 크래프트 펄핑 특성** **이성주**[1], 김민지[2], 최윤혁[2], 최진호[1], 양채울[1], 임완희[1], 신수정[1] | [1]충북대학교 목재종이과학과, [2]충북대학교 임산공학과	
PO–012	**과초산 증해를 통한 마늘대 펄프 제조 및 종이 적용성 연구** **박병영**[1], 배병찬[2], 이태주[2] | [1]주식회사 스코파, [2]국민대학교 임산생명공학과	
PO–013	**장망 및 환망 성형 습지의 초지 합층에 따른 기계한지의 물리적 배향성 변화 연구** **김민수**[1], 이광섭[1], 최경화[1], 임지웅[1], 임지원[2], 유지영[2], 송해찬[2], 류정용[3] | [1]강원대학교 창강제지기술연구소, [2]강원대학교 제지공학과, [3]강원대학교 펄프제지공학과	
PO–014	**셀룰로오스 나노섬유와 아크릴 발수제를 이용한 과일봉지 원지의 배리어 코팅 기술 개발** **양욱창**[1], 김민서[2], 정희연[1], 이지영[1,3] | [1]경상국립대학교 환경재료과학과, [2]경상국립대학교 임산공학과, [3]경상국립대학교 농업생명과학연구원	**제지공정 및 물성 기술**
PO–015	**양이온화 셀룰로오스 마이크로/나노섬유를 이용한 판지의 이중 배리어 코팅 효과 분석** **정희연**[1], 양욱창[1], 김민서[2], 이지영[1,3] | [1]경상국립대학교 환경재료과학과, [2]경상국립대학교 임산공학과, [3]경상국립대학교 농업생명과학연구원	

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

포스터 #	발 표 제 목 및 발 표 자	발표 분야
PO-034	**지종별 재활용 지료 내 이차 점착성 이물질의 정량평가를 위한 명도 기반 화상분석 프로그램 개발** **송해찬**[1], 임지원[1], 유지영[1], 이광섭[2], 최경화[2], 임지웅[2], 김민수[2], 류정용[3] | [1]강원대학교 제지공학과, [2]강원대학교 창강제지기술연구소, [3]강원대학교 펄프제지공학과	재활용 섬유 활용 기술
PO-035	**살균제 유래 알칼리가 OCC 재활용 공정수의 양이온 요구량 변동에 미치는 영향** **유지영**[1], 이광섭[2], 최경화[2], 임지웅[2], 김민수[2], 임지원[1], 송해찬[1], 류정용[3] | [1]강원대학교 제지공학과, [2]강원대학교 창강제지기술연구소, [3]강원대학교 펄프제지공학과	
PO-036	**펄프 부산물의 고부가치화를 위한 나노셀룰로오스 업사이클링 공정 및 특성 분석** **황수현**[1], 정혜진[2], 김강재[2] | [1]경북대학교 임산공학과, [2]경북대학교 산림과학·조경학부 임산공학전공	
PO-037	**저농도 펄퍼 해리 조건에 따른 메타 아라미드 시트의 해리 및 섬유 특성 평가** **임지원**[1], 유지영[1], 송해찬[1], 임지웅[2], 김민수[2], 이광섭[2], 최경화[2], 류정용[3] | [1]강원대학교 제지공학과, [2]강원대학교 창강제지기술연구소, [3]강원대학교 펄프제지공학과	
PO-038	**폐면섬유 함량에 따른 지사(종이실)용 원지의 제조 및 특성 평가** **김승근**[1], 권오훈[2], 임건[3], 심재윤[3] | [1]지리산한지(유), [2]ECO융합섬유연구원, [3]무림P&P 연구소	
PO-039	**알파올레핀설포네이트 농도에 따른 공기함량 변화와 OCC 기반 폼포밍 완충 소재의 구조 및 물성 특성** **신찬희**[1], 조병욱[2] | [1]강원대학교 제지공학과, [2]강원대학교 펄프제지공학과	기타
PO-040	**공정변수 제어를 통한 탄화목/CA 복합필름의 분산성과 전자파간섭 차폐 성능 상관관계** **홍수완**, 최유리, 김민정, 서진호 | 강원대학교 펄프제지공학과	
PO-041	**도침 처리와 습윤가속열화가 궁궐 도배용 저주지의 치수안정성에 미치는 영향** **손하늘**, 정선화 | 국립문화유산연구원 복원기술연구실	
PO-042	**Optimization of an Eco-Friendly Pretreatment Process for High-Purity Cellulose Recovery from Spent Coffee Grounds** **최한솔**, 윤소현, 임소희, 백도학, 김나연, 변지희, 김대영 | 동국대학교 융합환경과학과	
PO-043	**BDDE를 이용한 NaOH 기반 α-1,3-Glucan Hydrogel의 물리화학적 특성 연구** **김나연**, 최한솔, 임소희, 백도학, 김대영 | 동국대학교 융합환경과학과	
PO-044	**탄닌산–PEG–PVA 나노입자의 물리화학적 특성 및 NaCl 농도에 따른 콜로이드 거동** **백도학**, 최한솔, 임소희, 김나연, 김대영 | 동국대학교 융합환경과학과	
PO-045	**Structural Evolution of Kraft Lignin during Demethylation in an Acidic Concentrated Lithium Bromide System** **양봉숙**, 조윤지, 이상윤, 설재욱, 강규영 | 동국대학교 융합환경과학과	
PO-046	**Profiling of Pyrolysis Products from Cellulose-Based Paper Treated Under Low-Oxygen Conditions** **이상윤**, 양봉숙, 설재욱, 강규영 | 동국대학교 융합환경과학과	
PO-047	**Mass–Balance–Assisted Indirect Calibration Approach for Volatile Organic Acids in Paper** **이상윤**, 양봉숙, 강규영 | 동국대학교 융합환경과학과	
PO-048	**유기부산물 기반 비료성분 강화 감귤박 바이오차 제조 연구** **이명호**, 조수인, 신현모, 성용주 | 충남대학교 환경소재공학과	
PO-049	**베트남산 아카시아 나무의 해부학적 및 화학적 특성** **이성주**[1], 김민지[2], 최윤혁[2], 임완희[1], 서정욱[1], 신수정[1] | [1]충북대학교 목재종이과학과, [2]충북대학교 임산공학과	
PO-050	**^{1}H-NMR 분석을 통한 한지 초지용 분산제의 구성당 연구** **박지영**[1], 최태호[2] | [1]충북대학교 문화재과학협동과정, [2]충북대학교 목재종이과학과	
PO-051	**조선왕조실록 태백산사고본과 정족산사고본의 형태적 특성 비교 연구 : 선조실록을 중심으로** **최현욱**, 박지영 | 국가기록원 부산분원	
PO-052	**장판지 제작 기술 복원을 위한 아마인유 도포 장판지의 물리적·광학적 특성** **최현욱**[1], 김진원[2], 이상현[2], 최태호[3] | [1]국가기록원 부산분원, [2]충북대학교 지류유물보존처리센터, [3]충북대학교 목재종이과학과	