

시 간	발 표 제 목 및 발 표 자	사 회/좌 장
09:50-10:00	<p>개 회 식 (Opening Ceremony)</p> <p><개회사> 김진두 회장 (사)한국펄프·종이공학회</p>	김강재 경북대학교
10:00-10:30	<p><학술상 본상></p> <p>제목 미정</p> <p>김강재 경북대학교 산림과학·조경학부 임산공학전공</p>	류정용 강원대학교
10:30-11:00	<p><우수논문상></p> <p>한지의 발목성 평가법 개발</p> <p>최태호 충북대학교 목재중이과학과</p>	
11:00-12:20	정기총회 및 시상식 (Annual Meeting & KTAPPI Awards Ceremony)	양봉숙 동국대학교
12:20-13:30	중 식 (Lunch) 백록관 109동	
13:30-14:30	<p><특별세션: 첨단 제지용 케미컬 및 공정 기술></p> <p>플라스틱 대체 셀룰로오스 기반 발포 기술 및 제지 경쟁력 강화를 위한 저원가·고효율 공정 기술</p> <p>김철환^{1,2}, 신경식¹, 김범진³ ¹경상국립대학교 환경재료과학과, ²케이엔에스케미칼㈜, ³에스엘팩 R&D센터</p>	김진두 한국펄프· 종이공학회
14:30-15:30	<p><특별세션: 첨단 제지용 케미컬 및 공정 기술></p> <p>Pitch Deposit Tester(PDT) 및 On-line Charge Analyzing System(OCAS)을 이용한 제지 공정 내 Micro Stickies 거동 및 전하 특성 분석</p> <p>류정용 강원대학교 펄프제지공학과</p>	
15:30-16:00	휴 식 (Break)	
16:00-17:00	<p><특별세션: 첨단 제지용 케미컬 및 공정 기술></p> <p>The Solution for Productivity Enhancement and Quality Improvement in Paperboard Manufacturing</p> <p>고대현¹, 타카하시 칸요², 최중수² ¹주식회사 NARA, ²Maintech</p>	조병욱 강원대학교
17:00-18:00	<p><특별세션: 첨단 제지용 케미컬 및 공정 기술></p> <p>Microbiological Control in Pulp and Paper Process with Digital Solution</p> <p>Doug McLean Ecolab</p>	
18:00-	만 찬 (Banquet) 백록관 109동	

시 간	발 표 제 목 및 발 표 자	사회/좌장
10:00-10:20	<신진연구자 발표> Dicarboxylic Cellulose Nanofiber 기반 자가치유 전도성 유연 압력 센서 권재경 ¹ , 전상진 ² ¹ 전북대학교 목재응용과학과, ² 국립산림과학원 임산자원이용연구부 임산소재연구과	임완희 충북대학교
10:20-10:40	<신진연구자 발표> 소수화 개질된 셀룰로오스 나노섬유의 한센용해도(HSP) 기반 용매 친화성 평가 및 응용 이학명 ¹ , 이건희 ¹ , 박승욱 ¹ , 채소영 ¹ , 유성민 ¹ , 박정은 ¹ , 윤혜정 ^{1,2} ¹ 서울대학교 농림생물자원학부, ² 서울대학교 농업생명과학연구원	
10:40-11:30	포스터 발표 (Poster Presentation)	
11:30-11:50	<대학원 우수발표> CMC/양성전분 기반 친환경 SAP의 고농도 공정 개발 및 흡수-물성 평가 김영래 ¹ , 조병욱 ² ¹ 강원대학교 제지공학과, ² 강원대학교 펄프제지공학과	
11:50-12:10	<대학원 우수발표> Cellulose-based Graphene/MXene Hybrid Aerogel for Radioactive Cesium Adsorption 권순완 ¹ , 권혁윤 ² , 김형진 ¹ ¹ 국민대학교 임산생명공학과, ² NGF Korea	권수진 경상국립대학교
12:10-12:30	<대학원 우수발표> 감귤박 소재화 연구 : 펄프물드 및 기능성 토양자재 개발 김소현, 성용주 충남대학교 환경소재공학과	
12:30-13:30	중 식 (Lunch) 백록관 109동	
13:30-13:50	<대학원 우수발표> Ca(OH)₂ 복합 해섬화에 의한 나노셀룰로오스 제조 및 이를 통한 고별크 제지용 충전재 제조 황민규, 김찬구, 윤석환, 한정수 충남대학교 환경소재공학과	이단비 강원대학교
13:50-14:10	<대학원 우수발표> 탄산화 반응 기반 소수성 셀룰로오스 복합체 제조 및 PLA 바이오 복합소재로의 적용 윤석환, 황민규, 박지민, 서강렬, 한정수 충남대학교 환경소재공학과	
14:10-14:30	최우수 및 우수 논문 발표상 시상식 / 폐회식 (Closing Ceremony) <폐회사> 김진두 회장 (사)한국펄프·종이공학회	서진호 강원대학교

포스터 #	발표 제목 및 발표자	발표 분야
PO-001	자기조립된 리그닌 나노입자의 특성 분석 및 항산화 및 자외선 차단 효과 권민선 ¹ , 허지원 ¹ , 김민수 ¹ , 김용식 ² ¹ 강원대학교 제지공학과, ² 강원대학교 펄프제지공학과	펠핑 및 바이오매스 공정 기술
PO-002	아세틸화 리그닌을 이용한 멜라민 폼의 기능성 우수분 분리 소재 개발 양지원 ¹ , 허지원 ¹ , 김민수 ¹ , 김다예 ¹ , 권민선 ¹ , 김용식 ² ¹ 강원대학교 제지공학과, ² 강원대학교 펄프제지공학과	
PO-003	리그닌/PEG 조성에 따른 비이소시아네이트 폴리우레탄 소재의 물성 변화 김다예 ¹ , 허지원 ¹ , 김민수 ¹ , 권민선 ¹ , 양지원 ¹ , 김용식 ² ¹ 강원대학교 제지공학과, ² 강원대학교 펄프제지공학과	
PO-004	리그닌-도파민 복합 하이드로겔의 제조 및 흡착 성능 평가 김민수 ¹ , 허지원 ¹ , 김다예 ¹ , 권민선 ¹ , 양지원 ¹ , 김용식 ² ¹ 강원대학교 제지공학과, ² 강원대학교 펄프제지공학과	
PO-005	투석 유도 자가조립 기반 카복실화 리그닌 나노입자의 제조 및 자외선 차단-양이온성 오염물질 포집 허지원 ¹ , 권민선 ¹ , 김용식 ² ¹ 강원대학교 제지공학과, ² 강원대학교 펄프제지공학과	
PO-006	감귤박 기반 비료성분 강화 기능성 바이오차 제조 이명호, 조수인, 성용주 충남대학교 환경소재공학과	
PO-007	감귤박의 생물학적 개질처리에 의한 품질변화 연구 김소현 ¹ , 성용주 ¹ , 김정은 ² , 신명석 ² , 유동빈 ² ¹ 충남대학교 환경소재공학과, ² 주식회사 비유	
PO-008	탄산칼슘계 적용을 통한 감귤박 기반 환형 인공토양 건조속도 조절 및 구조 안정성 연구 김소현 ¹ , 성용주 ¹ , 김정은 ² , 신명석 ² , 강은찬 ² ¹ 충남대학교 환경소재공학과, ² 주식회사 비유	
PO-009	식물성 바이오매스 유래 2차원 판상 마이크로 셀룰로오스의 추출 및 기능성 소재 응용 연구 남경빈, 박지민, 강채연, 황민규, 한정수 충남대학교 환경소재공학과	
PO-010	케냐프 코어로부터 고순도 셀룰로오스 추출을 위한 표백 공정 최적화 및 마이크로결정 셀룰로오스 합성 김재영, 권순완, 장대현, 이태주 국민대학교 임산생명공학과	
PO-011	Optimization of Ethylenediamine (EDA) Pretreatment of Cellulose through Evaluation of EDA Recyclability 김건우, 이용주, 김형진 국민대학교 임산생명공학과	
PO-012	Study on Refining Behavior of Tissue Furnishes from Deinked and Bleached Pulps Treated with Cellulase and Fine-Bar Plates 박형훈 ¹ , 김철환 ^{2,3} , 박민식 ¹ , 하니야메흐무드 ¹ , 이재상 ⁴ , 이동기 ² ¹ 경상국립대학교 임산공학과, ² 경상국립대학교 환경재료학과, ³ 경상국립대학교 농업생명과학연구원, ⁴ 경상국립대학교 융합전공 P&P 화학공학과	제지공정 및 물성 기술
PO-013	Study on Refining Behavior and Pulp Properties of TMP According to Mixing Ratios of Domestic Hardwood: Focusing on the Replacement Effect of Pine 박형훈 ¹ , 김철환 ^{2,3} , 박민식 ¹ , 하니야메흐무드 ¹ , 이재상 ⁴ , 이동기 ² ¹ 경상국립대학교 임산공학과, ² 경상국립대학교 환경재료학과, ³ 경상국립대학교 농업생명과학연구원, ⁴ 경상국립대학교 융합전공 P&P 화학공학과	
PO-014	표면사이징 첨가제로서 백수 유래 나노섬유 (WCNF)의 활용 박승욱 ¹ , 이학명 ¹ , 이근희 ¹ , 윤혜정 ^{1,2} ¹ 서울대학교 농림생물자원학부, ² 서울대학교 농업생명과학연구원	
PO-015	웹 포밍 공정에서 오픈 헤드박스 내 난류판 위치가 SwBKP 종이 구조 및 물성에 미치는 영향 김민수 ¹ , 이광섭 ¹ , 최경화 ¹ , 류정용 ² ¹ 강원대학교 창강제지기술연구소, ² 강원대학교 펄프제지공학과	
PO-016	분자량이 상이한 C-PAM의 배합비가 탈크와 GCC 혼합 충전제의 보류율에 미치는 영향 이미희 ¹ , 이광섭 ¹ , 최경화 ¹ , 류정용 ² ¹ 강원대학교 창강제지기술연구소, ² 강원대학교 펄프제지공학과	
PO-017	펄프 몰드의 내수성 향상을 위한 염화지방산 그라프팅 및 침투 거동 연구 김한별 ¹ , 이광섭 ¹ , 최경화 ¹ , 류정용 ² ¹ 강원대학교 창강제지기술연구소, ² 강원대학교 펄프제지공학과	
PO-018	Epichlorohydrin-3차 아민 기반 양이온화에서 알킬 사슬 길이가 셀룰로오스 나노화 거동에 미치는 영향 최윤혁 ¹ , 한승민 ¹ , 이하진 ² , 윤석현 ² , 신수정 ² , 임완희 ² ¹ 충북대학교 임산공학과, ² 충북대학교 목재종이과학과	
PO-019	Porosity-Controlled Cellulose Acetate and Cellulose Microspheres Fabricated with Membrane Emulsification 김민경, 이호익 한국생산기술연구원 인간중심기술연구소	

포스터 #	발표 제목 및 발표자	발표 분야
PO-020	Janus-Structured CNT/CMCNF Bilayer Film for Facilitating Conductivity and Mechanical Property 김채운 ¹ , 현진호 ^{1,2} ¹ 서울대학교 농림생물자원학부, ² 서울대학교 농업생명과학연구원	
PO-021	실리카 나노입자를 도핑한 인산화 셀룰로오스 나노섬유 멤브레인의 공극 구조 및 특성 분석 한현택 ¹ , 이건희 ¹ , 윤혜정 ^{1,2} , 현진호 ^{1,2} ¹ 서울대학교 농림생물자원학부, ² 서울대학교 농업생명과학연구원	
PO-022	산림 복원용 시드볼의 안정적 낙하와 경사 환경에서의 위치 고정을 위한 한지 기반 제기 형태 시드볼 포장재 개발 강동혁 ¹ , 성기호 ¹ , 신성철 ^{1,2} ¹ 서울대학교 농림생물자원학부, ² 서울대학교 농업생명과학연구원	
PO-023	순차적 동결 주조를 통한 다단계 다공성 구조 제어 성기호 ¹ , 신성철 ^{1,2} ¹ 서울대학교 농림생물자원학부, ² 서울대학교 농업생명과학연구원	
PO-024	Cellulose Acetate-Mediated Percolation Control for Embedded 3D Printing of Conductive Circuits 강지현 ¹ , 신성철 ^{1,2} ¹ 서울대학교 농림생물자원학부, ² 서울대학교 농업생명과학연구원	
PO-025	CNF로 안정화된 AKD 피커링 에멀션의 제조 및 특성 평가 박정은 ¹ , 이학명 ¹ , 이건희 ¹ , 박승욱 ¹ , 유성민 ¹ , 채소영 ¹ , 윤혜정 ^{1,2} ¹ 서울대학교 농림생물자원학부, ² 서울대학교 농업생명과학연구원	
PO-026	TEMPO 촉매 산화 조건에 따른 UKP 나노화 특성 평가 채소영 ¹ , 이학명 ¹ , 이건희 ¹ , 유성민 ¹ , 박정은 ¹ , 윤혜정 ^{1,2} ¹ 서울대학교 농림생물자원학부, ² 서울대학교 농업생명과학연구원	
PO-027	셀프화 셀룰로오스 섬유를 이용한 시트 제조 및 특성 평가 유성민 ¹ , 이학명 ¹ , 이건희 ¹ , 채소영 ¹ , 박정은 ¹ , 윤혜정 ^{1,2} ¹ 서울대학교 농림생물자원학부, ² 서울대학교 농업생명과학연구원	
PO-028	인산화 셀룰로오스 나노섬유 전해질막의 미생물 연료전지로의 적용 가능성 이건희 ¹ , 이학명 ¹ , 박승욱 ¹ , 유성민 ¹ , 채소영 ¹ , 신희내 ² , 윤혜정 ^{1,2} ¹ 서울대학교 농림생물자원학부, ² 서울대학교 농업생명과학연구원	셀룰로오스 활용 기술
PO-029	기계적 처리에 따른 머서화 셀룰로오스 분리막의 구조 및 물성 변화와 분리막 응용 임주영 ¹ , 홍민기 ¹ , 신지우 ² , 오규덕 ^{1,3} ¹ 서울대학교 농림생물자원학부, ² 서울대학교 산림과학부, ³ 경상국립대학교 농림생명과학연구원	
PO-030	TEMPO 산화 나노셀룰로오스를 적용한 에폭시/BN 복합재의 계면 상호작용 및 열적 특성 연구 백승재 ¹ , 김주형 ¹ , 오규덕 ^{1,2} ¹ 서울대학교 농림생물자원학부, ² 서울대학교 농업생명과학연구원	
PO-031	Control of Residual Calcium and Magnesium Ions in Paper Mill White Water Using Carboxymethyl cellulose/Graphene/Ti3C2Tx MXene Composite Aerogels 장대현, 권순완, 김재영, 이태주 국민대학교 임산생명공학과	
PO-032	Cellulose Crystallinity Index: an Amorphous Subtraction Method for Estimating Crystallinity in Cellulose I and II 이용주, ??? 국민대학교 임산생명공학과	
PO-033	우렁쉥이 껍질 유래 나노셀룰로오스 제조 기술 개발 김민서 ¹ , 탁지현 ¹ , 이지영 ^{2,3} ¹ 경상국립대학교 임산공학과, ² 경상국립대학교 환경재료학과, ³ 경상국립대학교 농업생명과학연구원	
PO-034	중탄산나트륨 첨가 CMC/양성전분 기반 고흡수성 수지의 건조 온도에 따른 다공성 구조 및 흡수 특성 변화 연구 신찬희 ¹ , 조병욱 ² ¹ 강원대학교 제지공학과, ² 강원대학교 펄프제지공학과	
PO-035	건조 온도에 따른 CMC/전분 기반 고흡수성 소재의 네트워크 구조 및 흡수·보수 특성 변화 김하늘 ¹ , 조병욱 ² ¹ 강원대학교 제지공학과, ² 강원대학교 펄프제지공학과	
PO-036	소수성 첨가제를 도입한 셀룰로오스 나노섬유 서스펜션의 특성 분석 류준희 ¹ , 김운영 ² , 이단비 ² ¹ 강원대학교 제지공학과, ² 강원대학교 펄프제지공학과	
PO-037	OCC 재활용 공정 백수의 이중 Cleaning 처리법에 따른 재생지의 탈수 특성 및 종이 강도 변화 비교 임지웅 ¹ , 이광섭 ¹ , 최경화 ¹ , 류정용 ² ¹ 강원대학교 창강제지기술연구소, ² 강원대학교 펄프제지공학과	
PO-038	멸균팩 재활용 섬유를 활용한 크라프트지 대체 소재 개발 가능성 탐색 유지영 ¹ , 이광섭 ¹ , 최경화 ¹ , 류정용 ² ¹ 강원대학교 창강제지기술연구소, ² 강원대학교 펄프제지공학과	재활용 섬유 활용 기술
PO-039	분자량이 상이한 양이온성 PAM 혼합 보류제가 OCC 재활용 종이의 초지 특성에 미치는 영향 임지웅 ¹ , 이광섭 ¹ , 최경화 ¹ , 류정용 ² ¹ 강원대학교 창강제지기술연구소, ² 강원대학교 펄프제지공학과	
PO-040	분자량이 상이한 양이온성 PAM의 혼합 처리가 OCC 재활용 지료 내 이차 점착성 이물질 함량에 미치는 영향 송해찬 ¹ , 이광섭 ¹ , 최경화 ¹ , 류정용 ² ¹ 강원대학교 창강제지기술연구소, ² 강원대학교 펄프제지공학과	

포스터 #	발표 제목 및 발표자	발표 분야
PO-041	펄프 Floc 특성 제어에 따른 Press Part 탈수 거동 특성 분석 한승민 ¹ , 최윤혁 ¹ , 윤석현 ² , 이하진 ² , 임완희 ² ¹ 충북대학교 임산공학과, ² 충북대학교 목재중이과학과	
PO-042	친환경 펄프섬유를 활용한 고흡수성 씨드매트 제조 연구 조현서 ¹ , 성용주 ¹ , 이윤노 ² ¹ 충남대학교 환경소재공학과, ² ㈜나누	재활용 섬유 활용 기술
PO-043	펄프 부산물로부터 제조한 하이드로겔의 흡수 특성 황수현 ¹ , 정혜진 ² , 김강재 ² 경북대학교 임산공학과, 경북대학교 산림과학·조경학부 임산공학전공	
PO-044	Adsorption Performance of Surface-Modified Lignin-Based Carbon Aerogels 양봉숙, 이상윤, 강규영 동국대학교 융합환경과학과	
PO-045	Effect of Carbonization Parameters on the Pore Structure of Lignin-based Carbon Aerogels 이상윤, 양봉숙, 강규영 동국대학교 융합환경과학과	
PO-046	사과/배 부산물을 이용한 유기충전제의 제지 적용 가능성 평가 홍수원 ¹ , 서진호 ² ¹ 강원대학교 제지공학과, ² 강원대학교 펄프제지공학과	
PO-047	리그닌 종류별 구조 특성과 인산화에 따른 열적 특성 변화 연구 이도영, ??? 국민대학교 임산생명공학과	
PO-048	Effects of stylus size on the determination of surface roughness and friction of tissue paper by contact profilometry 이윤송, 이용주, 김건우, 이태주, 김형진 국민대학교 임산생명공학과	기타
PO-049	NMP 용매 기반 LiFePO₄ 양극 슬러리 제조 및 코팅 공정에서 셀룰로오스 나노피브릴의 첨가 전락과 분산성 평가 김상윤 ¹ , 윤채원 ¹ , 이도훈 ² , 오규덕 ^{1,3} ¹ 서울대학교 농림생물자원학부, ² 서울대학교 산림과학부 환경재료과학전공, ³ 서울대학교 농업생명과학연구원	
PO-050	2-AB Derivatization을 이용한 열화 종이-목재 시료의 당 분석 최승원, 정명준 전북대학교 목재응용과학과	
PO-051	목재의 방사선 조사에 따른 기대 수명 변화 분석 박성은, 정명준 전북대학교 목재응용과학과	
PO-052	저온 조건에서 종이의 가속 노화 평가 김민정, 정명준 전북대학교 목재응용과학과	