

프 / 로 / 그 / 램 [구 두 발 표 / 학 술 상 및 우 수 논 문 상 / 신 진 연 구 자 발 표] 4.24(목)

시 간	발 표 제 목 및 발 표 자	사 회 / 좌 장
개 회 식 (Opening Ceremony)		
09:50-10:05	<개회사> 김진두 회장 (사)한국펄프·종이공학회 <축사> 최현수 회장 한국제지연합회	서진호 강원대학교
10:05-10:25	<신진연구자 발표> 셀룰로오스 나노피브릴의 머서화 및 그 응용 오규덕 서울대학교 농림생물자원학부	
10:25-10:45	<신진연구자 발표> 양이온성 셀룰로오스 나노피브릴 코팅이 종이의 투기도 및 항균 특성에 미치는 영향 임완희 ¹ , 최윤혁 ² , 한승민 ² ¹ 충북대학교 농업생명환경대학 목재종이과학과, ² 충북대학교 임산공학과	이태주 국민대학교
10:45-11:05	시트르산 가교 나노셀룰로오스/CMC의 유변학적 특성 이학명 ¹ , 이건희 ¹ , 윤지은 ² , 권영지 ² , 윤석균 ² , 강승현 ² , 윤혜정 ^{1,3} ¹ 서울대학교 농림생물자원학부, ² 코스맥스 BTI, ³ 서울대학교 농업생명과학연구원	
11:05-11:35	휴 식 (Break)	
11:35-11:55	<신진연구자 발표> 국내 종이 제품의 환경 영향 평가 연구 권수진 경상국립대학교 농업생명과학대학 환경재료과학과	신성철 서울대학교
11:55-12:15	<신진연구자 발표> 셀룰로오스 나노섬유(CNF) 에어필터의 제조 및 특성 이단비 ¹ , 권재경 ² , 이도경 ² ¹ 강원대학교 목재종이과학부 종이소재과학전공, ² 국립산림과학원 임산소재연구과	
12:15-13:30	중 식 (Lunch) 생활관 (E1) A동 1F	
13:30-14:30	정 기 총 회 및 시 상 식 (Annual Meeting & KTAPPI Awards Ceremony)	
14:30-15:00	<학술상 본상> 국내 제지사에 입고되는 미선별 골판지 종이 자원 내 종이팩 혼입율 및 재활용성 분석 최경화 ¹ , 이광섭 ¹ , 류정용 ² ¹ 강원대학교 창강제지기술연구소, ² 강원대학교 목재종이과학부 종이소재과학전공	김진두 한국펄프·종이공학회
15:00-15:30	<우수 논문상> Gable Top의 재활용 촉진을 위한 제언 류정용 강원대학교 목재종이과학부 종이소재과학전공	
15:30-16:00	휴 식 (Break)	
16:00-16:20	<학술상 장려상> 셀룰로오스 섬유로 제작된 일회용 변기 시트 커버의 해리 효율 및 항균 특성 개선에 관한 연구 박형훈 ¹ , 김철환 ^{2,3} , 이태경 ¹ , 박주현 ¹ , 박민식 ¹ , 이재상 ² ¹ 경상국립대학교 임산공학과, ² 경상국립대학교 농업생명과학대학 환경재료과학과, ³ 경상국립대학교 농업생명과학연구원	조병욱 강원대학교
16:20-16:40	<학술상 장려상> Carboxymethyl Cellulose Aerogels Incorporated with Nano Graphene Oxide for Removal of Dye Model Contaminants: Influence of Particle Size and Loading 권순완 ¹ , 이태주 ¹ , 권혁윤 ² , 김형진 ¹ ¹ 국민대학교 임산생명공학과, ² NTS Korea	
16:40-18:00	포 스톨 발 표 (Poster Presentation)	
18:00-	만 찬 (Banquet) 법 학 관 (N4) 5F	

시 간	발 표 제 목 및 발 표 자	사회/좌장	
10:00-10:20	<대학원 우수발표> 전기방사용 에멀전 시스템에서 셀룰로오스 유도체의 안정화 및 공정성 향상 기여 연구 이도영¹, 이태주¹, 김형진^{1,2} ¹국민대학교 임산생명공학과, ²국민대학교 문화재보존학과	임완희 충북대학교	
10:20-10:40	<대학원 우수발표> 치환도에 따른 인산화 나노셀룰로오스 필름 제조 및 이온 교환막으로의 특성 평가 이건희¹, 이학명¹, 김혜인¹, 박승욱¹, 신희내², 윤혜정^{1,2} ¹서울대학교 농림생물자원학부, ²서울대학교 농업생명과학연구원		
10:40-11:10	휴 식 (Break)		
11:10-11:30	<대학원 우수발표> High-Humidity Responsive Cellulose Bilayer System for Energy Harvesting 디피카 타쿠르¹, 윤혜정^{1,2}, 현진호^{1,2} ¹서울대학교 농림생물자원학부, ²서울대학교 농업생명과학연구원	권수진 경상국립대학교	
11:30-11:50	<대학원 우수발표> 박테리아 유래의 셀룰로오스 나노 섬유 시트를 활용한 섬유 강화 하이드로젤 적층 제조 성기호¹, 신성철^{1,2} ¹서울대학교 농림생물자원학부, ²서울대학교 농업생명과학연구원		
11:50-12:10	<대학원 우수발표> 펄프 몰드용 친환경 강도 첨가제 탐색 임현지¹, 최사량², 이중명³ ¹경북대학교 임산공학과, ²경북대학교 농업과학기술연구소, ³경북대학교 산림과학·조경학부 임산공학전공		
12:10-13:30	중 식 (Lunch) 생활관 (E1) A동 1F		
13:30-13:50	<대학원 우수발표> 굴심지 백수 고형분의 성능 향상을 위한 나노피브릴화 및 지력 증강제로서의 활용 박승욱¹, 이학명¹, 윤혜정^{1,2} ¹서울대학교 농림생물자원학부, ²서울대학교 농업생명과학연구원	이단비 강원대학교	
13:50-14:10	<대학원 우수발표> Fabrication Methods and Application Potential of Cellulose Beads Produced by Membrane Emulsification 이지수¹, 이호익² ¹한양대학교 HYU-KITECH 첨단소재전공, ²한국생산기술연구원 안전융합기술연구부문		
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	고효율적 및 선택적 유기 염료 제거를 위한 친환경 리그닌 하이드로겔 김민수 ¹ , 허지원 ¹ , 김다예 ¹ , 김용식 ² ¹ 강원대학교 제지공학과, ² 강원대학교 목재중이과학부 종이소재과학전공	펄핑 및 바이오매스 공정 기술
PO-002	은 나노입자로 캡핑된 암모늄 리그닌의 순쉬운 합성 및 염료 분해를 위한 촉매로서 응용 허지원 ¹ , 김민수 ¹ , 김다예 ¹ , 김용식 ² ¹ 강원대학교 제지공학과, ² 강원대학교 목재중이과학부 종이소재과학전공	
PO-003	구연산을 이용한 카르복실 관능기의 키틴나노섬유 제조 김찬구, 황민규, 남경빈, 한정수 충남대학교 농업생명과학대학 환경소재공학과	
PO-004	감귤박 유래 기능성 지류표면 코팅제 제조 연구 김소현, 성용주 충남대학교 농업생명과학대학 환경소재공학과	
PO-005	감귤박 및 기능성 원료를 활용한 심미성이 우수한 토양자재 특성 평가 김소현, 성용주 충남대학교 농업생명과학대학 환경소재공학과	
PO-006	가축분뇨 및 감귤박 기반 바이오차 특성 연구 조수인, 성용주 충남대학교 농업생명과학대학 환경소재공학과	
PO-007	유기부산물 적용에 따른 감귤박 탄화특성 변화 이명호, 성용주 충남대학교 농업생명과학대학 환경소재공학과	
PO-008	닥나무 유래 고순도 용해용 펄프의 제조 및 특성 평가 장대현, 권순완, 김재영, 황서연, 이태주 국민대학교 임산생명공학과	
PO-009	Analysis of the Defibration Characteristics of New TMP Plates Made from Pine Chips 박형훈 ¹ , 김철현 ^{2,3} , 이태경 ¹ , 박주현 ¹ , 박민식 ¹ , 이재상 ² ¹ 경상국립대학교 임산공학과, ² 경상국립대학교 농업생명과학대학 환경재료과학과, ³ 경상국립대학교 농업생명과학연구원	제지공정 및 물성 기술
PO-010	Waste Paper Disintegration Efficiency Based on the Gap between Rotor and Stator 박형훈 ¹ , 김철현 ^{2,3} , 이태경 ¹ , 박주현 ¹ , 박민식 ¹ , 이재상 ² ¹ 경상국립대학교 임산공학과, ² 경상국립대학교 농업생명과학대학 환경재료과학과, ³ 경상국립대학교 농업생명과학연구원	
PO-011	조선 전기 고정지 재현 제작 및 특성 평가 이선형 ¹ , 한윤희 ² , 이상현 ³ , 김준호 ⁴ ¹ 간송미술문화재단, ² 명지대학교 문화재보존관리학과, ³ 한국전통문화대학교 유산기술학과, ⁴ 문경한지	
PO-012	Pressing-Dry 기술 적용을 통한 종이 품질 개선 가능성 탐색 김동현 ^{1,3} , 김희영 ¹ , 김진두 ² , 이준명 ⁴ ¹ 아진P&P R&D, ² 아진P&P, ³ 경북대학교 임산공학과, ⁴ 경북대학교 산림과학-조경학부 임산공학전공	
PO-013	천연 결합제 개질을 통한 고강도 펄프몰드 제조 연구 조현서, 성용주 충남대학교 농업생명과학대학 환경소재공학과	
PO-014	페이퍼몰드 표면 코팅 공정에 의한 기능성 강화 연구 신예진, 성용주 충남대학교 농업생명과학대학 환경소재공학과	
PO-015	초지 온도가 재생 골판지 원지의 기계적 특성에 미치는 영향 분석 유지영 ¹ , 이광섭 ² , 최경화 ² , 류정용 ¹ ¹ 강원대학교 목재중이과학부 종이소재과학전공, ² 강원대학교 창강제지기술연구소	
PO-016	충전제 종류별 양이온성 PAM 보류제의 분자량에 따른 WEPS 초지 종이의 물성 분석 이미희 ¹ , 이광섭 ² , 최경화 ² , 류정용 ³ ¹ 강원대학교 제지공학과, ² 강원대학교 창강제지기술연구소, ³ 강원대학교 목재중이과학부 종이소재과학전공	
PO-017	나노 산화 그래핀 보류를 위한 패치 및 마이크로파티클 보류 시스템 평가 김재영, 권순완, 황서연, 장대현, 이태주 국민대학교 임산생명공학과	제지공정 및 물성 기술
PO-018	Influence of Amorphous Regions on Hornification of Cellulose 김건우, 이용주, 이태주, 김형진 국민대학교 임산생명공학과	
PO-019	수출용 고품질 망고봉지 개발을 위한 수입산 과일봉지의 특성 분석 김민서 ¹ , 탁지현 ¹ , 이지영 ² ¹ 경상국립대학교 임산공학과, ² 경상국립대학교 농업생명과학대학 환경재료과학과 농업생명과학연구원	

포스터 #	발 표 제 목 및 발 표 자	발표 분야
PO-020	메타크릴화 및 UV 라디칼 중합을 통해 가교된 카르복시메틸셀룰로오스 하이드로젤의 제조 및 물성 평가 김혜인 ¹ , 이학명 ¹ , 신희내 ² , 권영지 ³ , 윤지은 ³ , 정수경 ³ , 강승현 ³ , 윤혜정 ^{1,2} ¹ 서울대학교 농림생물자원학부, ² 서울대학교 농업생명과학연구원, ³ 코스맥스 BTI	셀룰로오스 활용 기술
PO-021	개질된 셀룰로오스 나노크리스탈을 활용한 기능성 전기방사 PLA 코어-셸 열감응 섬유 제조 및 온도 감응 특성 분석 김선구, 권재경, 이지은, 이지민, 박미진, 전상진 국립산림과학원 임산자원이용연구부 임산소재연구과	
PO-022	무기입자 첨가에 따른 전분/CMC 기반 고흡수성 소재의 특성 평가 이지은, 권재경, 김선구, 이지민, 이도경, 박미진, 전상진 국립산림과학원 임산자원이용연구부 임산소재연구과	
PO-023	탄산화 반응을 통한 셀룰로오스 나노섬유-무기 복합체 제조 윤석환, 한정수 충남대학교 농업생명과학대학 환경소재공학과	
PO-024	셀룰로오스 섬유 시트 기반 바이오 센서의 단일 공정 기술 개발 강동혁, 신성철 서울대학교 농림생물자원학부	
PO-025	대마 부산물 유래 셀룰로오스의 양이온화 특성 설재욱, 양봉숙, 조윤지, 이상윤, 박윤서, 강규영 동국대학교 바이오환경과학과	
PO-026	탄소 양자점 합성 시 pH 변화에 따른 질소 도핑 특성 박윤서, 양봉숙, 조윤지, 이상윤, 설재욱, 강규영 동국대학교 바이오환경과학과	
PO-027	High Fidelity 3D Printing of Photocurable Resin by Addition of Acrylated Cellulose Nanocrystal 홍성현 ¹ , 디피카 타쿠르 ¹ , 최준식 ¹ , 민진홍 ² , 이지호 ² , 김훈 ^{2,3} , 현진호 ^{1,3} ¹ 서울대학교 농림생물자원학부, ² 그래피 주식회사, ³ 서울대학교 농업생명과학연구원	
PO-028	PAE와 AKD를 적용한 나노셀룰로오스의 코팅이 종이의 배리어 특성에 미치는 영향 이학명 ¹ , 이근희 ¹ , 채소영 ¹ , 유성민 ¹ , 신희내 ² , 조소현 ³ , 윤찬석 ³ , 윤혜정 ^{1,2} ¹ 서울대학교 농림생물자원학부, ² 서울대학교 농업생명과학연구원, ³ 에버캠텍 연구소	
PO-029	Advancing Eco-Friendly Cellulose Membranes for Multifunctional Applications 김민경, 이호익 한국생산기술연구원 안전융합기술연구부문	
PO-030	닥나무 유래 α-셀룰로오스를 이용한 셀룰로오스 아세테이트 필름 제조 황서연, 권순완, 장대현, 김재영, 이태주 국민대학교 임산생명공학과	재활용 섬유 활용 기술
PO-031	Surface Pressure Change in Monolayer Rormation of Cellulose Nanomaterials at Water Surface 장다은 ¹ , 한현택 ² , 현진호 ^{1,2} ¹ 서울대학교 바이오시스템소재학부, ² 서울대학교 농림생물자원학부	
PO-032	AKD 사이징 및 지방산 그라프트 처리 종이의 해리온도 변화가 수초지의 물성에 미치는 영향 김한별 ¹ , 이광섭 ² , 최경화 ² , 류정용 ³ ¹ 강원대학교 제지공학과, ² 강원대학교 창강제지기술연구소, ³ 강원대학교 목재종이과학부 종이소재과학전공	
PO-033	Fabrication of Cellulose-based Flexible Electrodes using Copper Acetate 김민지 ¹ , 권윤영 ¹ , 김룡하 ¹ , 서진호 ² ¹ 강원대학교 제지공학과, ² 강원대학교 목재종이과학부 종이소재과학전공	
PO-034	CMC/Cationic Starch 기반 고흡수성 소재 개발 김영래 ¹ , 조병욱 ² ¹ 강원대학교 제지공학과, ² 강원대학교 목재종이과학부 종이소재과학전공	
PO-035	CMC와 Cationic Starch로 제조한 EcoSAP의 건조온도별 물성변화 김하늘 ¹ , 조병욱 ² ¹ 강원대학교 제지공학과, ² 강원대학교 목재종이과학부 종이소재과학전공	
PO-036	종이자원 섬유적용을 통한 완충성 발포 구조체 연구 이재은, 성용주 충남대학교 농업생명과학대학 환경소재공학과	
PO-037	고해(Refining)와 회전타격처리(Circular Action Treatment, CAT)에 따른 종이자원의 품질 개선 비교 이성호 ^{1,3} , 이철우 ¹ , 김진두 ² , 이종명 ⁴ ¹ 아진P&P R&D, ² 아진P&P, ³ 경북대학교 임산공학과, ⁴ 경북대학교 산림과학·조경학부 임산공학전공	
PO-038	골판지 백수 내 회분의 제거를 위한 클리너의 활용 방안 탐색 임지웅 ¹ , 이광섭 ² , 최경화 ² , 류정용 ³ ¹ 강원대학교 제지공학과, ² 강원대학교 창강제지기술연구소, ³ 강원대학교 목재종이과학부 종이소재과학전공	
PO-039	이차 정착성 이물질의 제어를 위한 기상 그라프트 처리 섬유의 배합안 탐색 김민수 ¹ , 이광섭 ² , 최경화 ² , 류정용 ³ ¹ 강원대학교 제지공학과, ² 강원대학교 창강제지기술연구소, ³ 강원대학교 목재종이과학부 종이소재과학전공	
PO-040	사출용 종이복합재 제조를 위한 종이자원의 특성분석 탁지현 ¹ , 김민서 ¹ , 이지영 ² ¹ 경상국립대학교 임산공학과, ² 경상국립대학교 농업생명과학대학 환경재료학과 농업생명과학연구원	

포스터 #	발 표 제 목 및 발 표 자	발표 분야
PO-041	가속 열화 실험을 통한 한지 열화 특성 예측 연구 원서영 ¹ , 이용주 ² , 이도영 ² , 이태주 ² , 김형진 ^{1,2} ¹ 국민대학교 문화재보존학과, ² 국민대학교 임산생명공학과	기타
PO-042	감지 사경 복원 과정에서 풀 농도가 복원 효과 및 가역성에 미치는 영향 이맹남 ¹ , 이태주 ² , 김형진 ^{1,2} ¹ 국민대학교 문화재보존학과, ² 국민대학교 임산생명공학과	
PO-043	머신러닝과 적외선 분광분석을 활용한 셀룰로오스 재료의 결정구조 분석 이용주, 김건우, 이태주, 김형진 국민대학교 임산생명공학과	
PO-044	리튬 이온 배터리 음극 슬러리의 증점제로서 셀룰로오스 나노섬유의 활용 김상윤 ¹ , 오규덕 ^{1,2} ¹ 서울대학교 농림생물자원학부, ² 서울대학교 농업생명과학연구원	
PO-045	Influence of Lignin Addition on the Water Resistance of Protein-Based Adhesives 조윤지, 양봉숙, 이상윤, 박윤서, 설재욱, 강규영 동국대학교 바이오환경과학과	
PO-046	Characterization of Lignin Demethylated by Ferric Chloride 이상윤, 양봉숙, 조윤지, 박윤서, 설재욱, 강규영 동국대학교 바이오환경과학과	
PO-047	개질 처리에 따른 리그닌 특성 변화 김진호 ¹ , 양석곤 ² , 이종명 ³ ¹ 경북대학교 임산공학과, ² 다이텍연구원, ³ 경북대학교 산림과학·조경학부 임산공학전공	
PO-048	파인애플 부산물 복합 PLA 필름의 특성 분석 황수현 ¹ , 정애리 ² , 남화진 ² , 김강재 ² ¹ 경북대학교 임산공학과, ² 경북대학교 산림과학·조경학부 임산공학전공	
PO-049	밀폐형 가속노화에서 유기산 증기압에 따른 종이 내 유기산과 기체상 유기산의 분포 특성 김민정, 정명준 전북대학교 목재응용과학과	
PO-050	탄화목의 코팅 원료 활용을 위한 전처리 조건 연구 곽윤영 ¹ , 김민지 ¹ , 서진호 ² ¹ 강원대학교 제지공학과, ² 강원대학교 목재종이과학부 종이소재과학전공	
PO-051	촉진열화 처리한 락 염색 한지의 색상 견뢰도 특성 신영우 ¹ , 이유주 ² , 오종섭 ³ , 박성원 ⁴ , 박지영 ⁴ , 김선우 ⁴ , 김진원 ² , 이장준 ² , 이상현 ³ , 최태호 ² ¹ 충북대학교 임산공학과, ² 충북대학교 목재종이과학과, ³ 충북대학교 지류유물보존처리센터, ⁴ 충북대학교 문화재과학협동과정,	
PO-052	소목 천연염색 닥 펄프로 초지한 한지의 색상 및 견뢰도 특성 박지영 ¹ , 이유주 ² , 오종섭 ³ , 박성원 ⁴ , 신영우 ⁴ , 김선우 ¹ , 김진원 ² , 이상현 ³ , 최태호 ² ¹ 충북대학교 문화재과학협동과정, ² 충북대학교 목재종이과학과, ³ 충북대학교 지류유물보존처리센터, ⁴ 충북대학교 임산공학과	
PO-053	코치닐 천연염색 한지의 촉진열화 시 매염제에 따른 색상 견뢰도 평가 박성원 ¹ , 이유주 ² , 오종섭 ⁴ , 박지영 ¹ , 신영우 ³ , 김선우 ¹ , 김진원 ⁴ , 이장준 ² , 이상현 ⁴ , 최태호 ² ¹ 충북대학교 문화재과학협동과정, ² 충북대학교 목재종이과학과, ³ 충북대학교 임산공학과, ⁴ 충북대학교 지류유물보존처리센터,	
PO-054	닥나무 인피섬유 펄프 청대 염색을 통한 청색 염색지 제조 오종섭 ¹ , 이유주 ² , 박성원 ³ , 박지영 ⁴ , 신영우 ⁴ , 김선우 ³ , 김진원 ⁴ , 이상현 ¹ , 최태호 ² ¹ 충북대학교 지류유물보존처리센터, ² 충북대학교 목재종이과학과, ³ 충북대학교 문화재과학협동과정, ⁴ 충북대학교 임산공학과	