2026년 유기성자원학회 추계학술대회

□ 개요

○ 일　　시: 2026. 11. 20.(금), 09:30 ~ 17:30

○ 장　　소: 서울과학기술대학교 서울테크노파크 6층 스마트홀

○ 주최·주관 (사)유기성자원학회

○ 후　　원: 한국폐기물협회, 한국음식물자원화협회, 한국환경기술인협회

□ 총괄 일정

시 간	내　용
09:30–	등 록
09:30–11:40	대학원생 우수논문 구두 발표 경진대회 서울테크노파크 스마트홀A
10:00–11:20	일반 구두 발표 서울테크노파크 스마트홀B
12:00–13:00	*Lunch Time*
13:10–13:20	개회식
13:20–13:50	기조강연
13:50–15:20	심포지엄 및 특별세션 II 서울테크노파크 스마트홀 A, B
15:20–15:30	*Break Time*
15:30–16:50	특별세션 I, III 서울테크노파크 스마트홀 A, B
16:50–17:10	질의 및 종합 토론
17:10–17:30	(사)유기성자원학회 2026년 추계 정기총회 및 폐회

* 포스터발표: 10:00～17:00

[세부 일정]

기조강연, 심포지엄 및 특별세션

시간	발표 제목 및 발표자
	개회식 장소: 서울테크노파크 스마트홀A 사회: 정주형 / 국립군산대학교
13:10-13:20	인사말 박찬혁 /유기성자원학회 회장
13:20-13:50	기조강연 순환경제로의 폐기물 자원 관리 역사 회고 서용칠 / 연세대학교 환경에너지공학부 명예교수

심포지엄: 녹색대전환(K-GX)을 위한 유기성폐기물 자원화의 추진 방향

주최·주관: (사)유기성자원학회

장소: 서울테크노파크 스마트홀A 좌장: 백가현 / 성균관대학교

13:50-14:10	바이오수소 생산을 위한 동적막 생물반응조: 실험실 규모 개발에서 파일럿 규모 실증까지 정주형 / 군산대학교 환경공학과
14:10-14:30	바이오차 탄소제거의 영구성 평가: 국제 기준과 인증체계의 비교 박소이 / 저탄소자원순환연구소
14:30-14:50	C1 열화학 촉매 경로를 통한 다양한 폐기물의 자원화 이열림 / 계명대학교 화학공학과
14:50-15:10	유기성폐자원의 바이오가스화 현황 및 미래 방향 이동진 / 국립환경과학원 환경에너지연구과
15:10-15:20	종합 토론

특별세션 I : 유기성자원·폐자원의 고부가가치 자원화와 탄소중립 미래전략

장소: 서울테크노파크 스마트홀A 좌장: 윤영삼 / 국립환경과학원

15:30-15:50	폐자원의 고품질 재활용 방안 마련 연구 김동훈 / 국립환경과학원 자원순환연구과
15:50-16:10	바이오차 건설소재 적용의 제도적 여건과 탄소제거 경제성 분석: 아스콘 채움재 적용을 중심으로 정민정 / 경기연구원 기후환경에너지연구실
16:10-16:30	바이오가스 생산목표제 대응을 위한 시·군별 처리유형 전략 이노섭 / 안양대학교 교양대학
16:30-16:50	탄소배출 저감을 위한 하수슬러지 소각 연료 대체가능성 평가 신택수 / (주)상평이엔지
16:50-17:10	패널 토론

특별세션 II: 유기성폐자원 기반 차세대 SAF 전환기술: 현황과 과제

장소: 서울테크노파크 스마트홀B 좌장: 박용진 / 서경대학교

13:50–14:10	SAF개요 및 정책 현황 이계곤 / 기후환경에너지부 폐자원에너지과
14:10–14:30	유글레나 광배양 모듈 실증화를 통한 바이오매스 및 파라밀론 생산 권종희 / 경상국립대학교 응용생명과학부
14:30–14:50	저급 유지계 자원의 항공유 원료화를 위한 전처리 공정 설계 및 품질평가 체계 박성열 / 한국에너지기술연구원
14:50–15:10	지속가능항공유 생산을 위한 리그닌 바이오오일의 전기촉매 수소탈산소화 반응 이해 이웅희 / 한국과학기술연구원 청정에너지 연구센터
15:10–15:20	질의 및 토론

특별세션 III: 지자체 유기성폐기물의 처리 및 자원화 우수 사례

장소: 서울테크노파크 스마트홀B 좌장: 이병선 / 리뉴어스(주)

15:30–15:50	안양 광역 공공하수처리시설 통합 바이오가스 생산 및 이용 홍득현 / 안양시청 하수과
15:50–16:10	유기성 폐자원의 병합 처리를 위한 전국 최초 통합 바이오가스화 시설의 운영 및 성과 고찰 현호진 / 서산시 자원순환형 바이오가스화시설
16:10–16:30	음식물자원화시설 운영 및 자원화·탄소감축 효율 분석 박진석 / 제주 광역 음식물류 폐기물 자원화 시설
16:30–16:50	소화슬러지 감량화를 위한 수열탄화 적용 및 부산물 활용 방안 최재민 / ㈜부강테크
16:50–17:10	질의 및 토론

[대학원생 우수논문 구두 발표 경진대회]

시간 (09:30-11:40)	발표제목 및 발표자
	장소: 서울테크노파크 스마트홀A 좌장: 정주형 / 국립군산대학교
1 (09:30-09:40)	유전체 장벽 방전(DBD) 플라즈마 및 차아염소산나트륨(NaOCl) 기반 고도산화공정(AOPs)을 이용한 PFOA 분해 연구 김예진[1,2], 밍모야[1,2], 정하늘[1], 김동수[1,2], 양재규[1,2,†] *[1]광운대학교 환경공학과, [2]플라즈마 바이오 연구센터*
2 (09:40-09:50)	Choline chloride-urea 기반 심층공융용매의 농도가 잔디쓰레기의 고온 혐기소화에 미치는 영향 정다은[1], 배수예[1], 하건수[1,2], 백가현[1] *[1]성균관대학교 융합생명공학과, [2]콩코디아대학교 건축·토목·환경공학과*
3 (09:50-10:00)	대형언어모델을 활용한 미생물연료전지 운전조건-성능 관계의 데이터 기반 학습 및 예측 심민구, Phan Huynh Thanh Binh, 정연주, Duong Thanh Tran, Balachandran Manavalan[†], 백가현[†] *성균관대학교 융합생명공학과*
4 (10:00-10:10)	폴리아미노산 그라프팅을 통한 셀룰로스 나노섬유의 표면 전하 종류 및 밀도 조절 조용준[1], 황선우[1], Yernazar Kuan[1,2], 명재욱[1,2,†] *[1]한국과학기술원 건설및환경공학과 [2]한국과학기술원 녹색성장지속가능대학원*
5 (10:10-10:20)	외부 환경 조건에 따른 메탄산화균 폴리인산 대사 특성 규명 박선호[1], 한채영[1], 명재욱[1,†] *[1]한국과학기술원 건설및환경공학과*
6 (10:20-10:30)	파클리탁셀의 선택적 정제를 위한 유리구슬 보조 분별침전: 용매 극성 및 부하 용량의 영향 연민주, 이채연, 정소영, 김진현[†] *국립공주대학교 화학공학부, 미래지속가능기술연구소*
7 (10:30-10:40)	충격파 적용 시점 최적화를 통한 고온 수성가스전이 반응용 고내황성 Pt/CeO2 촉매의 물리화학적 특성 증진 이건형[1], 강명훈[1], 이열림[1,†] *[1]계명대학교 화학공학과*
8 (10:40-10:50)	MgO-BaO 공동 촉진을 통한 Ni-CeO2 촉매의 Ni-지지체 상호작용 조절과 메탄 건식 개질 성능 향상 강명훈[1], 이건형[1], 이열림[1,†] *[1]계명대학교 화학공학과*
9 (10:50-11:00)	전기화학적 pH 스윙을 이용한 칼슘 실리케이트 수화물 합성 김동근[1], 김귀용[1,†] *[1]울산과학기술원 지구환경도시건설공학과*
10 (11:00-11:10)	자원 회수를 위한 산화환원 활성 기반 암모늄 흡착 소재 박동휘[1], 김귀용[1,2,†] *[1]울산과학기술원 탄소중립대학원, [2]울산과학기술원 지구환경도시건설공학과*

11 (11:10–11:20)	대형언어모델 기반 혐기소화 특화 질의응답 시스템 구축 유성일[1], 배효관[1,2,†] *[1]울산과학기술원 지구환경도시건설공학과, [2]울산과학기술원 탄소중립대학원*
12 (11:20–11:30)	실폐수 아나목스 공정에서 염분 민감도에 대한 데이터 마이닝 기반 분석 조민기[1], 전준범[2], 배효관[1,3,†] *[1]울산과학기술원, 지구환경도시건설공학과, [2](주)청명기연환경, 연구개발부서, [3]울산과학기술원, 탄소중립대학원*
13 (11:30–11:40)	계분 및 복숭아 전정가지 바이오차를 이용한 수용액 내 Cu 흡착 특성 평가 송지민[1], 조한나[1], 이익형[1], 이창곤[1], 강세원[1,2†] *[1]국립순천대학교 일반대학원 농화학과, [2]국립순천대학교 생명산업과학대학 농생명과학과*

[일반 구두 발표]

시간 (10:00-11:20)	발표제목 및 발표자
	장소: 서울테크노파크 스마트홀B 좌장: 강호근 / ㈜제이에이치솔루션
1 (10:00-10:20)	한강수계관리기금의 현황 및 개선방안에 대한 연구 인천시를 중심으로 임철순[1], 황용우[2,†] *[1]인천광역시 매립지정책과, [2]인하대학교 환경공학과*
2 (10:20-10:40)	초고온 퇴비화에서 슬러지 조성에 따른 배출 악취 특성 및 우선관리 악취물질 비교 김근희[1], 권영준[2], 조경숙[1†] *[1]이화여자대학교 환경공학과, [2]신화건설(주) 환경기술연구소*
3 (10:40-11:00)	마그네타이트 첨가를 통한 테트라사이클린의 바이오수소 및 메탄 생산 저해 완화 김태훈[1], 윤여명[1,†] *[1]충북대학교 환경공학과*
4 (11:00-11:20)	바이오가스와 바이오차 탄소크레딧의 대칭기준선 전과정 평가: 가축분뇨 공정 사례 검증과 탄소크레딧 무결성에 대한 시사점 송재준[1,†,] 김태영[1], 송지은[2] *[1]주식회사 호원이앤씨, [2]호서대학교 에너지 기후환경 융합기술학과*

[포스터 발표]

발표 제목 및 발표자	
장소: 서울테크노파크 스마트홀	
P1	감초줄기 바이오차를 활용한 저농도 코발트 이온의 흡착 특성 최석순[1,2†] *[1]세명대학교 환경에너지학과, [2]세명대학교 재난안전학과*
P2	이중 모드 분별침전을 통한 크로마토그래피 프리(Column-Free) 파클리탁셀 정제 김민주, 강다연, 연민주, 김진현[†] *국립공주대학교 화학공학부, 미래지속가능기술연구소*
P3	가스 버블 기반 파클리탁셀 추출에서의 세포 파괴 및 추출 거동의 공간적 분석 박세은, 한소연, 김진현[†] *국립공주대학교 화학공학부, 미래지속가능기술연구소*
P4	초음파 보조 분별침전법으로 정제된 파클리탁셀의 용매 제거 및 건조 거동에 대한 동역학적 모델링 이채연, 김진현[†] *국립공주대학교 화학공학부, 미래지속가능기술연구소*
P5	식물세포(Taxus chinensis)로부터의 파클리탁셀 고온 회수 시 추출 증대 효과와 열적 손실의 상충 관계 평가 이한슬, 주가은, 김진현[†] *국립공주대학교 화학공학부, 미래지속가능기술연구소*
P6	초음파 보조 파클리탁셀 추출 메커니즘에 대한 고찰: 세포 파괴와 용해도 향상의 비교 정소영, 허서현, 김진현[†] *국립공주대학교 화학공학부, 미래지속가능기술연구소*
P7	고강도 음향 공동현상 및 고온 조건에서의 파클리탁셀 탈착 동역학 및 안정성 최수용, 김진현[†] *국립공주대학교 화학공학부, 미래지속가능기술연구소*
P8	HTL을 활용한 엔지니어링 플라스틱의 해중합 및 생성물 특성 분석 이선주[1,†] *[1]서울시립대학교 환경공학과*
P9	폐철 스크랩을 활용한 하이브리드 전기응집-여과 시스템을 통한 폐수 내 유기물 회수 및 바이오가스 생산 향상 카담 라훌 가자난[1], 박준규[2], 김상현[1,†] *[1]연세대학교 건설환경공학과, [2]조선대학교 첨단에너지공학과*
P10	음식물류 폐기물의 바이오필름 보조 혐기성 소화: 미생물 상호작용에 대한 분자학적 통찰 Neeraj Raja Ram[1,2], G.N. Nikhil[2] and Sang-Hyoun Kim[1,†] *[1]School of Civil and Environmental Engineering, Yonsei University, Korea* *[2]Department of Biotechnology, Dr. B R Ambedkar National Institute of Technology, Jalandhar (Punjab), India*
P11	호기성 미생물 및 광물계 담체 기반 퇴비화 장치를 이용한 생분해성 플라스틱(PLA)의 분해 특성 평가 송상현[1†] *[1]주식회사 금강바이오*
P12	황-질소 비에 따른 황 기반 독립영양 탈질 공정의 미생물 천이 및 기능적 특성 변화 전윤주[1], 윤여명[1,†] *[1]충북대학교 환경공학과*

P13	돈분뇨 저장 중 Thymol과 Phenyl Phosphorodiamidate 복합 적용에 의한 황 및 탄소 전환 억제 특성 평가 김은솔[1], 윤여명[1†] *[1]충북대학교 환경공학과*
P14	논토양에서 유기물 관리에 따른 토양비옥도 지수 변화 윤진주[1], 박재혁[1], Govind Dnyandev Vyavahare[1], 황선아[1†] *[1]국립농업과학원 토양물환경과*
P15	EW 소재로 고로슬래그 연용이 옥수수 생육 및 생산성에 미치는 영향 박재혁, 윤진주, 비야바하레 고빈드 디얀데프, 김경영, 황선아, 김성헌, 김소희, 전상호[†] *국립농업과학원 토양물환경과*
P16	천매암 시비에 따른 농경지 토양의 화학적 특성 및 중금속 함량 변화에 미치는 영향 박재혁[1], 윤진주[1], 김소희[1], 전상호[1], 조주식[2,†] *[1]국립농업과학원 토양물환경과, [2]국립순천대학교 농생명과학과*
P17	슈퍼커패시터 응용을 위한 감초 줄기 유래 활성탄 제조 및 특성 평가 김시영[1], 최석순[2], 이광세[1,†] *[1]국립경국대학교 반도체신소재공학과, [2]세명대학교 바이오환경공학과*
P18	유기물원 투입에 따른 옥수수 생산성과 토양유기탄소 저장 특성 평가 이유나, 김신실, 김경영, 황선아, 전상호, 김성헌[†] *국립농업과학원 토양물환경과*
P19	신규 인공토양 개발을 위한 시판 인공토양의 원료별 이화학적 특성평가 김신실[1], 옥정훈[1], 김성헌[1,†], 김도현[2] *[1]국립농업과학원 토양물환경과, [2]국립농업과학원 농업미생물과*
P20	농림부산물 유래 탄화물의 혼합비율에 따른 유기질비료의 품질 및 작물·토양 특성 평가 장정훈, 김신실, 이유나, 김경영, 황선아, 김성헌[†] *국립농업과학원 토양물환경과*
P21	Ti3C2Tx MXene의 수계 분산 안정성 평가 연구 윤상훈[1], 이광세[1,†] *[1]국립경국대학교 반도체신소재공학과*
P22	발효 커피박 처리에 따른 축산 악취 및 우분 미생물 군집 변화 정승연[1], 김민성[1], 김상호[1], 정민수[1], 박민규[1], 조영재[1], 강기웅[1], 정다령[1], 이창일[3], 신재호[1,2,†] *[1]경북대학교 응용생명과학부, [2]경북대학교 차세대시퀀싱 핵심연구지원센터, [3]경상북도보건환경연구원*
P23	겨자(Brassica juncea) 녹비의 혼입 방식이 참외 시설재배지 토양의 아산화질소 배출에 미치는 영향 김민서[1], 권무혁[1], 박시현[1], 신재호[1,2,3,†] *[1]경북대학교 응용생명과학과, [2]경북대학교 차세대시퀀싱핵심연구지원센터, [3]경북대학교 농생명융합과학과*
P24	막결합형 하수처리시설에서 막오염 및 약품세정 효과 박건욱[1], 강성광[1], 남세용[1†] *[1]한경국립대학교 건설환경공학부*
P25	초음파 처리에 따른 하수처리시설 유입수의 용존 유기탄소 농도 및 자외선 흡광 특성 김보배[1], 박이현[1], 남세용[1†] *[1]한경국립대학교 건설환경공학부*
P26	염폐수를 연계처리 하는 공공폐수처리시설의 미세콜로이드성 물질로 인한 방류수 SS 간섭효과 분석 홍승보[1,2], 이정한[1], 이민환[1], 송현경[1], 김충곤[2,3,†] *리뉴어스(주)[1], 서원대학교 환경에너지융합학과[2], 서원대학교 환경공학과[3]*

P27	2025년 수도권매립지 반입폐기물 성상별 특성평가 김정화[1†], 정용길[1] [1]수도권매립지관리공사
P28	제지 소각시설 비산재를 이용한 재활용 백판지 제조 방안 박현호 한국환경공단 재활용성평가부
P29	농업부산물 혼합 우분 고체연료 생산을 위한 전정가지의 연료적 특성 및 연소 배기가스 배출 특성 장재경[1†], 이유경[2], 송서영[1], 문종필[1], 윤성욱[1], 김성헌[1], 이충건[1], 조라훈[1] [1]국립농업과학원 스마트팜개발과, [2]국립축산과학원 축산환경과
P30	하수슬러지 수열탄화 시 반응강도 적용을 통한 최적 운전 조건 도출 김희원[1,2], 김충곤[2,3†] [1](주)부강테크, [2]서원대학교 환경에너지융합학과, [3]서원대학교 환경공학과
P31	국내 사업장폐기물의 발생 및 매립처리 현황 분석 오민아[1†], 문소영[1] [1]서울대학교 나이셈(농생명과학공동기기원)
P32	폐자원 기반 고분자 복합 분리막 제조 및 슈퍼커패시터 적용 이민준[1], 이광세[1,†] [1]국립경국대학교 반도체·신소재공학과
P33	표층퇴적물 제거를 통한 남조류 휴면포자 저감 현장 실증 연구 민 홍[1)], 이준호[1)], 이수영[1)], 송대성[2)], 박소영[2)], 조성수[†1)] [1)]고등기술연구원 청정에너지전환센터, [2)]한국수자원공사 물환경관리처
P34	국내 영농 폐비닐 발생·수거·처리 자료 분석 어진성[1], 이재영[1,2], 김우진[1] 황용우[3†] [1]인하대학교 순환경제환경시스템전공, [2]프랑스 트루아공과대학교 InSyTE 연구실, [3]인하대학교 환경공학과
P35	폐플라스틱 열분해유 생산 공정의 원료(폐비닐) 운송거리에 따른 온실가스 배출 영향 분석 김민채[1], 노형주[1], 어진성[1], 황용우[2,†] [1]인하대학교 순환경제환경시스템전공, [2]인하대학교 환경공학과
P36	플라스틱 원료의 탈화석탄소 전환을 위한 CO_2 유래 메탄올 생산공정의 전과정 탄소발자국 분석 신민기[1], 강청민[1], 박가영[1], 김선빈[1], 박광호[2], 황용우[3,†] [1]인하대학교 순환경제환경시스템, [2]인하대학교 환경공학과, [3]인하대학교 산학협력단
P37	염소 바이패스 분진의 광물탄산화 여액 내 브롬 제거를 위한 이온교환수지 적용성 평가 민 홍, 이수영, 이준호, 강수영, 조성수[†] 고등기술연구원 청정에너지전환센터