

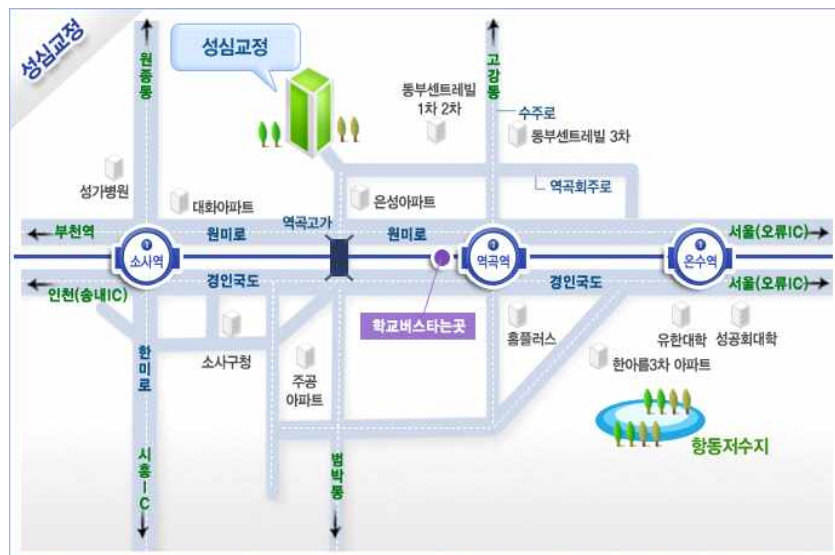
「유기성자원 확보와 친환경적 관리」 심포지엄 및  
2017년 추계학술대회/ 총회

“바이오가스 이용 효율화 방안 마련”

특 별 세 선 :

- 국립환경과학원

일 시: 2017. 11. 3(금) 09:30 - 18:00  
장 소: 부천 가톨릭대학교 인터내셔널 허브관 267호  
주 최: (사)유기성자원학회  
주 관: (사)유기성자원학회  
가톨릭대학교  
국립환경과학원  
후 원: 환경부



- ◎ 심포지엄 참가자 출장 협조요청 ..... 2
- ◎ 등록 및 참가신청 안내 ..... 3
- ◎ 추계학술대회 총괄 일정 ..... 4
- ◎ 심포지엄 세부 일정 ..... 5
- ◎ 학술발표 세부 일정 ..... 6,7,8
- ◎ 행사장 교통편 및 기타안내 ..... 9
- ◎ 등록신청서 ..... 10
- ◎ 학회 입회원서 ..... 11,12

“자원 및 에너지 강국의 초석”을 위한 KORRA ;  
The ‘KS-BMW’ (=Korean Society for Bio-Mass Worldwide)!

## 사단법인 유기성 자원 학회

KORRA (Korea Organic Resources Recycling Association)

인천광역시 연수구 아카데미로 119 인천대학교 27호관 317호 전화 032)835-4871 홈페이지 : www.korra.or.kr / E-mail : kowrec@daum.net

문서번호 : 자원학 17-10-0004

시행일자 : 2017. 10.

받음 : 관련기관 기관장/유기성폐기물처리·운영업체 관계자/지자체장

참조 :

제목: 『“유기성자원 확보와 친환경적 관리” 심포지엄 및 2017년 추계학술대회』 참가자 출장

### 협조 요청

1. 귀 기관의 무궁한 발전을 기원하며, 항상 우리 학회에 깊은 애정을 갖고 후원해 주심을 깊이 감사드립니다.
2. 본 학회에서는 유기성 폐기물 자원화의 활성화, 다양한 자원화기술의 동향 소개 및 연구, 관리 정책 및 제도를 발굴하여 확대 보급시키기 위하여 꾸준히 노력하고 있습니다.
3. 본 학회에서는 유기성 자원화 정책, 산업 활성화, 기술 적용 사례, 최신 기술에 대한 정보를 종합적으로 제공하고 정보를 교류하기 위하여 관련 전문가들을 모시고 추계학술대회를 아래와 같이 개최합니다. 특히 이번 학술대회는 『유기성자원 확보와 친환경적 관리』에 대한 심포지엄이 준비되어 있습니다.
4. 본 추계학술대회는 유기성 폐기물 처리 및 자원화 대책을 수립하거나 실무를 담당하는 정부부처 및 각 지방자치단체의 관련공무원, 업체 관계자에게 최신 자료를 풍부하게 제공할 것이며, 연구기관 및 연구자에게도 연구정보 공유를 위한 유익한 장이 될 것으로 기대합니다.
5. 따라서 금번 추계학술대회에 귀 기관의 관계자가 참여할 수 있도록 적극적 협조를 요청 드립니다.

- 아 래 -

일 시	2017년 11월 3일(금) 09:30 - 18:00	
장 소	부천 가톨릭대학교 인터내셔널 허브관 267호	
일 정	2017년 추계 심포지엄 및 학술발표 세부일정표 참조	
	등록	09:30 - 10:00
	학술논문 발표	10:00 - 12:20
	점심 및 휴식	12:20 - 13:10
	추계 정기 총회	13:10 - 13:30
	개회식	13:40 - 14:00
	심포지엄 및 토론	14:10 - 15:50
	포스터 발표	13:30 - 18:00
	특별세션 발표	16:00 - 18:00
폐회 및 간담회	18:00 이후	

## 사단법인 유기성자원학회장(직인생략)

## 등록 및 참가신청 안내

### 1. 등록 및 참가안내

유기성 폐기물 처리 및 자원화 관련 정책 수립 및 운영을 담당하는 공무원 및 현장실무자, 유기성 폐기물 처리 및 자원화 시설 설치업체, 유기성폐기물을 연구하는 연구자를 대상으로 개최되며, 등록자에게는 심포지엄 및 연구논문 발표자료를 제공하고, 심포지엄 종료 후에는 간담회가 있습니다.

### 2. 행사장소 및 연락처

장 소 : 부천 가톨릭대학교 인터내셔널 허브관 267호  
(경기도 부천시 원미구 지봉로 43)

연락처 : 유기성자원학회 사무국

(인천광역시 연수구 아카데미로 119 인천대학교 27호관 317호)

Tel : 032-835-4871, 이메일 : kowrec@daum.net

### 3. 등록일시

사전등록 : 유기성자원학회 사무국으로 「등록신청서」(안내서 10쪽) 발송(이메일)

현장등록 : 2017년 11월 3일(금) 09:30부터 행사장에서 등록

참가회비 : 현장납부 또는 계좌이체 - **우리은행(1005-901-937547, 유기성자원학회)**

### 4. 참가회비

**정회원 50,000원, 학생회원 30,000원, 비회원 60,000원**의 참가회비를 받습니다.

**기업회원은 100,000원, 비회원사기업은 120,000원**의 참가비를 받습니다.

가능하다면 학회 회원으로 등록하여 주시기 바랍니다.

(안내서 11-12쪽의 「학회 입회원서」 양식 이용)

### 5. 연4회 발행되는 학회지 '유기물자원화'를 우편송부 받고자 하시는 분은

연회비(3만원)외 2만원(회지 구독비) 납부바랍니다.

회원은 학회 홈페이지([www.korra.or.kr](http://www.korra.or.kr))에서 발행 2달 후부터 자유열람이 가능합니다.

### 6. 간담회 안내

일 시: 심포지엄 종료(18:00) 후 예정

### 7. 발표자 및 좌장에 대한 안내

1) 심포지엄 및 학술논문 구두 발표자: 발표자는 해당 세션 10분전 까지 출석 및 발표자료 등록 상황을 좌장에게 알려야 합니다.

2) 포스터 발표자: 포스터 발표자는 13시 30분까지 지정된 장소에 포스터를 게시하셔야 합니다. 또한 중간 휴식 시간에 질의응답이 있사오니 해당 포스터 앞에서 대기하여 주시기 바랍니다. 포스터 표준 크기는 가로 90 cm, 세로 120 cm입니다.

3) 좌장: 해당 세션 시작 전 발표자의 출석 여부 및 기자재 준비사항을 점검해 주시고, 종료 3분전에 1회 타종하고, 질의응답 후에 2회 타종하여 종료하여 주시기 바랍니다.

## 총괄 일정

시간	내용
09:30-10:00	등록 및 발표회 준비
10:00-12:20	학술논문 발표
12:20-13:10	점심식사 및 휴식
13:10-13:30	(사)유기성자원학회 2017년 추계 정기 총회
13:40-14:00	개회식
14:10-15:50	심포지엄 “유기성자원 확보와 친환경적 관리”
13:30-18:00	포스터 발표
16:00-18:00	특별세션 “바이오가스 이용 효율화 방안 마련”
18:00-	폐회 및 간담회



## 심포지엄 세부 일정

시간	발표 제목 및 발표자	
<b>진행순서</b>		
사회 : <b>윤석표</b> / 세명대학교		
13:40-14:00	개회사 환영사 축사	(사)유기성자원학회 / <b>여운호</b> 회장 가톨릭대학교 / <b>원종철</b> 총장 KAIST / <b>신항식</b> 교수
<b>심포지엄 및 토론</b>		
좌장 : <b>김동훈</b> / 인하대학교		
14:10-14:30	국내 바이오매스 자원 현황	<b>이준표</b> / 한국에너지기술연구원
14:30-14:50	농업부문 바이오매스의 발생 특성 및 에너지 잠재량	<b>윤여만</b> / 한경대학교
14:50-15:10	우리나라 가축 매몰지 복원 기술의 현황과 전망	<b>송철우</b> / (주)부강테크
15:10-15:30	Micropollutants in the urban waste stream: fate, risk, and management	<b>오승대</b> / 경희대학교
15:30-15:50	질의 및 응답	
<b>특별세션 발표</b>		
좌장 : <b>김규연</b> / 국립환경과학원		
16:00-16:25	유기성폐자원 에너지화 정책	<b>기대정</b> / 환경부 폐자원에너지과
16:25-16:50	바이오가스 발전기화 시설의 에너지수지 방법론 정립 및 적용방안	<b>이용균</b> / 엔진텍(주)
16:50-17:15	바이오가스화 시설에서 탈황 설비의 문제점 및 개선방안	<b>이준상</b> / 한국환경공단
17:15-17:40	바이오가스 이용 시설에 대한 가이드라인 및 기술지침 설정(안)	<b>이동진</b> / 국립환경과학원
17:40-18:00	질의 및 응답	
18:00-	폐회 및 간담회	

## [학술 논문발표 세부일정표 (구두발표)]

시간 (10:00-12:20)	발표 제목 및 발표자	
<b>학술논문 구두발표 I</b>		
좌장 : 신현곤 / 신한대학교		
10:00- 11:00	1	PLASTIC의 생산과 재이용 현황에 대한 고찰  <div style="text-align: right;"><b>송한철</b> (주)RM</div>
	2	유기성 폐기물 병합소화 기술  <div style="text-align: right;"><b>이보원†, 이승용*</b> 포스코건설 기계공정연구그룹, *포스코건설 기계공정연구그룹</div>
	3	수소발효와 결합된 혐기성 소화조를 이용한 음식물류 폐기물 바이오가스화  <div style="text-align: right;"><b>유황룡, 김기영*, 오희완*, 이채영†*</b> 다산컨설턴트 기술연구소, *수원대학교 토목공학과 하천환경기술연구소</div>
	4	음식물 폐기물로부터 안정적인 메탄 발효를 위한 공정기술의 최적화  <div style="text-align: right;"><b>이동열†, 박태신</b> GS건설 Global Engineering 본부 환경공정설계팀</div>
	5	유기성 폐자원 메탄화 증진을 위한 생물화학적 전환공정의 최근 기술  <div style="text-align: right;"><b>김학찬†, 정대열, 이종훈, 이의신*</b> LG-Hitachi Water Solutions, *하이엔텍</div>
<b>학술논문 구두발표 II</b>		
좌장 : 김영준 / 가톨릭대학교		
11:20- 12:20	6	생물전기화학혐기성소화에서 메탄생성반응에 대한 부유혐기성미생물의 역할  <div style="text-align: right;"><b>송영채†, 풍경</b> 한국해양대학교 환경공학과</div>
	7	생활폐기물 바이오매스 함량 측정을 통한 온실가스 감축 잠재량 분석  <div style="text-align: right;"><b>박종호</b> EICT</div>
	8	폐기물 매립시설 온실가스 배출량 산정방법의 문제점  <div style="text-align: right;"><b>이경호†, 심명화, 전은정, 류돈식</b> 수도권매립지관리공사 자원순환기술연구소</div>
	9	매립자원의 순환이용 가능량 및 에너지화 가치 분석  <div style="text-align: right;"><b>이소라</b> 한국환경정책평가연구원</div>
	10	Comparative Evaluation of Performance and Electrochemistry of a Single Chamber MFC with Different Anode Structures and Configurations <div style="text-align: right;"><b>Sokhee P. Jung†*, Taehui Nam*, Heunggu Kang*,**</b> *Department of Environment and Energy Engineering, Chonnam National University **Green Energy Institute</div>

## [학술논문발표세부일정표(포스터발표)]

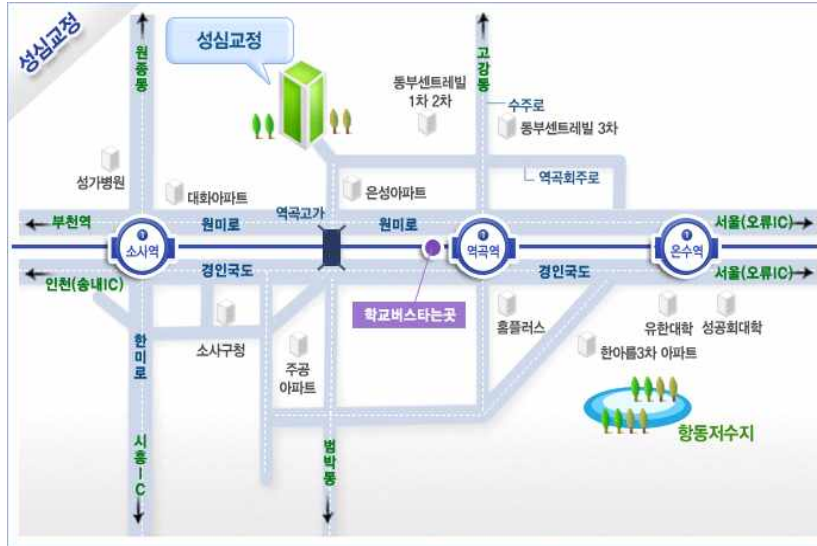
발표 제목 및 발표자	
<b>학술논문 포스터 발표 (13:30-18:00까지 전시)</b>	
좌장 : 조창식 / (주)포스벨건설, 이해승 / 강원도립대학교	
P1	인천의 유기성 폐기물 발생현황 및 친환경적인 처리방법 조사연구 김희정 <sup>†</sup> , 김지영, 유지예*, 박찬진 인천대학교 환경에너지공학과, *기후국제협력학과
P2	유기성 슬러지 생물학적 건조 함수율 및 감량을 분석 심명화 <sup>†</sup> , 윤수경, 이경호, 류돈식, 이호연, 이경신*, 조성배* 수도권매립지관리공사 자원순환기술연구소, *그린에너지개발(주)
P3	마이크로파, 열풍 단독 및 융합건조공정을 이용한 하수슬러지의 건조특성 비교 연구 정병길 <sup>†</sup> , 최영익 동의대학교 환경공학과
P4	음식물류폐기물의 사료화 및 혐기성소화 적용 사례 어명철 <sup>†</sup> , 김귀연, 윤병재, 변규금 코오롱환경서비스(주) 환경사업팀
P5	Bio-gas 혼소 활용을 통한 하수슬러지 건조 및 에너지 절감 기술 개발 정희경 <sup>†</sup> , 황규완, 염수열*, 김상평* 주식회사 엔바이오컨스, *수도권매립지관리공사
P6	초고온 호기성 발효공법과 바이오가스화공법 비교분석 연구 권영준 <sup>†</sup> , 권준형, 류영삼, 이해승*, 山村正一** 신화건설(주) 환경기술연구소, *강원도립대학교, ** (株)山有
P7	초고온 호기성 미생물을 이용한 유기성폐기물처리 특성 평가 권영준 <sup>†</sup> , 권준형, 김주희, 이해승*, 山村正一** 신화건설(주) 환경기술연구소, *강원도립대학교, ** (株)山有
P8	단일 다공판을 이용한 혐기성 소화 운전 평가 전석배, 이병희 <sup>†</sup> 경기대학교 환경에너지공학과
P9	폐기물 매립지의 고농도 악취배출지점에 대한 흡착제 적용가능성 검토 서동천 <sup>†</sup> , 이금용*, 이광성**, 이동훈 서울시립대학교대학원 에너지환경시스템공학과, *이엔브이이십일(주), ** (주)한국피씨에스
P10	통합 수온 관리시스템 운영에 따른 매립지 침출수 수온 저감 효과 이상경 수도권매립지관리공사 수처리처
P11	발토양 양분과 비점오염물질 변동에 대한 상승온도의 영향 홍성창 <sup>†</sup> , 허승오, 최순군 국립농업과학원 기후변화생태과
P12	수수x수단그라스 교잡종의 유기 재배를 위한 우분퇴비와 돈액비 시비효과 구명 박만호 <sup>†</sup> , 김기수, 정광욱, 장종수* 전라남도농업기술원 축산연구소, *한국방송통신대학교
P13	오이 유기재배 시 녹비를 활용한 시비관리 효과 조정래, 이상민, 김용기, 안난희 <sup>†</sup> 국립농업과학원 유기농업과
P14	유기농경지 발토양 관리를 위한 가축분퇴비 및 풋거름작물 연용이 토양 유기물 및 토양 미생물 군집에 미치는 영향 안난희 <sup>†</sup> , 옥정훈, 조정래, 남홍식, 이상민 국립농업과학원 유기농업과
P15	유기질 자재 처리에 따른 농토양 양분 변화 양상 홍승길 <sup>†</sup> , 이상범, 박광래, 이초룡, 김민기, 홍하나, 윤해연, 김진호 국립농업과학원 유기농업과
P16	헤어리베치와 보리 재배 밭 토양의 인산 무기화 경향 분석 이초룡 <sup>†</sup> , 홍승길, 박광래, 이상범, 남홍식, 김민기, 박충배, 김진호 국립농업과학원 유기농업과

P17	Waste Transfer Station and Collection Cost in Seoul Yoo, Kee Young Dept. of Safety and Environmental Research
P18	생활폐기물 전처리 및 에너지화에 따른 환경성 연구 박정현†, 여운호 인천대학교 건설환경공학
P19	생활폐기물 고품연료제조 잔재물의 매립저감 관리항목 연구 김규연†, 이수영, 손지환, 강준구, 전태완 국립환경과학원 폐자원에너지연구과
P20	고형연료 중 유기성 바이오매스량 측정방법 연구 강준구†, 김규연, 장미정, 권준화, 손지환, 권영현, 전태완 국립환경과학원 환경자원연구부
P21	폐자원의 재활용을 위한 사업장 열적처리 폐기물의 특성 분석 이수영†, 김규연, 전태완, 신선경 국립환경과학원 폐자원에너지연구과
P22	바이오차 Pellet의 양분 용출 특성 연구 신중무†, 김혜원 국립농업과학원 기후변화생태과
P23	토양세척공정 폐수로부터 유용자원회수 및 특성분석 김은정 국립목포대학교 환경공학과
P24	소규모 하수처리를 위한 M-SBR 시스템 연구 조진우†, 신재훈, 정태영, 정형근 연세대학교 환경공학과
P25	초음파를 이용한 하수슬러지의 전처리 박인근, 오희완*, 이채영†* 부강테크, *수원대학교 토목공학과 하천환경기술연구소
P26	The statistical and morphological analysis of ultrasonicated hydrogen producing granules using CMEAIS image analysis software Yun-Kyu Choi, Si-Kyung Cho† Department of biological and environmental science, Dongguk University
P27	폐활성 슬러지로부터 바이오가스 생산을 위한 혐기성소화 및 바이오전기화학시스템 결합 안용태†*, 이명은, 송영채**, 서선철***, 정재우 *경남과학기술대학교 에너지공학과, 경남과학기술대학교 환경공학과, **한국해양대학교 환경공학과, ***웅진환경
P28	하수슬러지 혼합 비율에 따른 음식물쓰레기 수소 발효액의 유변학적 특성 김민균†, 이모권, 임성원, 신상룡, 김동훈 인하대학교 사회인프라공학과
P29	폐목재 혼합을 통한 하수슬러지 탈수성 및 발열량 특성연구 진용균†, 조은지, 현완수, 한현구, 민선웅, 여운호 인천대학교 환경에너지공학과
P30	국내 폐바이오매스의 반탄화 효과 연구 조은지†, 진용균, 현완수, 한현구, 민선웅, 여운호 인천대학교 환경에너지공학과
P31	국내 바이오매스의 석탄 혼소를 위한 연료 특성에 관한 연구 현완수†, 진용균, 조은지, 한현구, 민선웅, 여운호 인천대학교 환경에너지공학과
P32	저온플라즈마 및 마이크로버블을 활용한 도금폐수처리 연구 김영준†, 이상욱, 김가람* 가톨릭대학교 생명환경학부, *(주)오투앤
P33	재활용환경성평가제도 및 전문인력 양성 박찬혁 한국환경산업기술원 산업육성1실



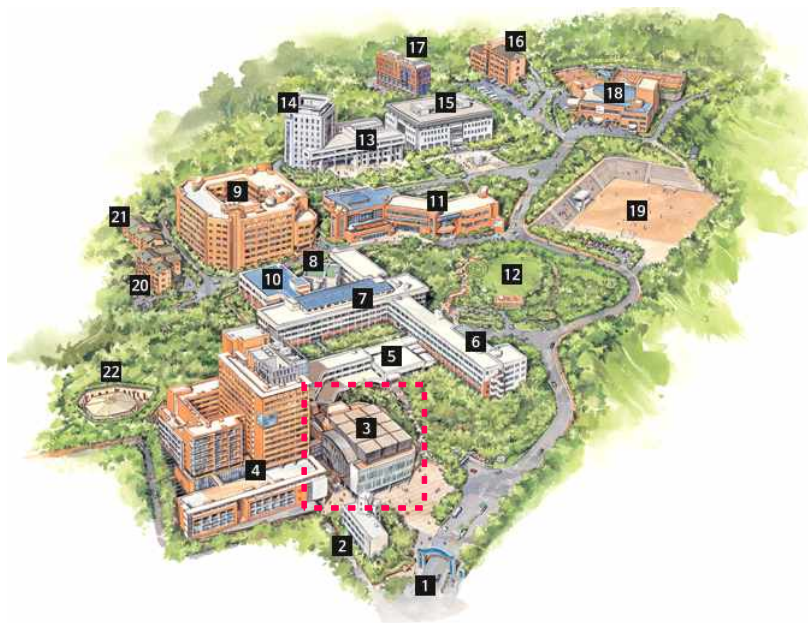
# 발표장소 교통편 및 기타안내

- ◆ 장 소 : 부천 가톨릭대학교 인터내셔널 허브관 267호
- ◆ 주 소 : 경기도 부천시 원미구 지봉로 43
- ◆ 전화번호 : (02)2164-4114 , 홈페이지 : <http://www.catholic.ac.kr/>



### <대중교통 이용방법>

- 지하철 1호선 역곡역 하차 (학교까지 도보 10분)
  - 서울역<-> 역곡역 : 30분 소요
  - 신도림역 <-> 역곡역 : 15분소요
  - 부평역 <-> 역곡역 : 15분 소요
- 서울좌석버스 : 905번 (영등포<-> 부천)
- 부천행 시외버스를 타고 올때 :
  - 영등포역 (시외버스 88번), 신도림역 -> 역곡역 하차
  - 역곡역 (남쪽광장) 에서 학교 셔틀버스 운행 (4대)
  - 역곡역 (북쪽광장)에서 마을버스 운행 (수시)



- 1 정문 Main Gate
- 2 창업보육센터 Enterprise Incubating Center
- 3 인터내셔널허브관 - 성심컨벤션센터  
International Hub-Sacred Heart Convention Center
- 4 인터내셔널허브관 - 김수환추기경국제관  
International Hub-Cardinal Kim Sou Hwan International Center
- 5 기슭관 Gisen Hall
- 6 마리아관 Maria Hall
- 7 니콜스관 Nicholls Hall
- 8 밤비노관 Bambino Hall
- 9 다술관 Science Hall
- 10 비르투스관 Virtus Hall
- 11 소피아바라관 Sophie Barat Hall
- 12 하늘동산 Outdoor Stage
- 13 미카엘관 - 행정동 Michael Hall (Administration)
- 14 미카엘관 - 교수연구동 Michael Hall (Faculty)
- 15 베리타스관(중앙도서관) Veritas Hall (Central Library)
- 16 성심관 Seongsim Hall
- 17 정진석추기경약학관 Nicholas Cardinal Cheong Pharmacy Hall
- 18 콘서트홀 Concert Hall (Grand Auditorium)
- 19 대운동장 Athletic Ground
- 20 바오로관 Presbytery
- 21 국제교류관 International House
- 22 예수성심성당 Chapel of the Sacred Heart

- ◆ 행사문의 : 인하대학교 김동훈 교수(학술이사) 010-2639-9379
- 유기성자원학회 사무국 032-835-4871



# 입회원서(개인)

회원구분	정회원	( )	준회원	( )	회원번호	
------	-----	-----	-----	-----	------	--

성 명	한글:	영문:	
	한문:	주민등록번호:	
자택주소	주소:		
	우편번호:		핸드폰:
	전화번호:		
근 무 처	주 소 :		
	우 편 번 호 :		
	직장 및 소속:		
	전 화 :		FAX :
	E-mail :		Website :
학회지 발송처	자택 ( )		근무처 ( )
학 력	기 간	대학 및 학과	학 위
경 력			
전공분야 또는 업무분야(구체적으로) :			
추천자	소속:		성명:

본인은 귀학회의 목적에 동의하여 회원으로 가입코자 하오니  
허락하여 주시기 바랍니다.

                  년       월       일  
성 명 :                                인

(사)유기성자원학회장 귀하

# 입회원서(기업 및 단체)

회원구분	기업회원 (      )	단체회원 (      )	회원번호	
------	---------------	---------------	------	--

기업·단체	기관(회사)명				
	대표자 성명				
	주 소	우편번호:	주소 :		
	연 락 처	전화 :	FAX :		
		H.P :	E-mail :		
		Website :			
	종 사 분 야				
	회 비				
	본학회 유관담당자	성 명:			
		소속 및 직위:			
		우편번호:	주소 :		
		전화 :	FAX :		
H.P :		E-mail :			
Website :					
추천자	소속:	성명:			

본인은 귀학회의 목적에 동의하여 회원으로 가입코자 하오니  
허락하여 주시기 바랍니다.

          년        월        일  
성 명 :                      인

(사)유기성자원학회장 귀하