

# C1가스 전환 심포지엄: 생물학적 방법

## (Symposium on the C1 gas conversion: Biological pathway)

공동주관: 생물화공부문위원회, C1가스 리파이너리 사업단  
 후원: C1가스 리파이너리 사업단

일산 KINTEX G발표장 (208A호)

2015년 10월 22일(목), 14:40~17:30

Chairman: 원기훈, 동국대학교 (Keehoon Won, Dongguk Univ.)

- |   |  |
|---|--|
| <p>14:40 <b>[Keynote Lecture]</b> C1 가스 리파이너리 사업단 소개<br/> <i>(Introduction of "Korea C1 Gas Refinery R&amp;D Center (KCGRC))</i></p> <p>15:05 미생물학적 합성가스 이용: C1 바이오리파이너리<br/> <i>(Microbial synthesis gas utilization: C1 biorefinery)</i></p> <p>15:30 생물학적 C1 가스 전환을 위한 고효율 반응기 설계: 이슈 및 해결 전략<br/> <i>(Challenges and strategies of reactor design for biological C1 gas conversion)</i></p> <p>15:55 Coffee break</p> | <p>이진원, 서강대학교<br/> <i>(Jin Won Lee, Sogang Univ.)</i></p> <p>장인섭, 광주과학기술원<br/> <i>(In Seop Chang, GIST)</i></p> <p>나정걸, 한국에너지기술연구원<br/> <i>(Jeong-Geol Na, KIER)</i></p> |
|---|--|

Chairman: 김종래, 부산대학교 (Jung Rae Kim, Pusan Nat'l Univ.)

- |   |  |
|---|--|
| <p>16:15 극한미생물을 이용한 C1 물질활용 바이오수소 생산<br/> <i>(One-carbon based biohydrogen production using a hyperthermophilic archaeon)</i></p> <p>16:40 메탄산화균을 이용한 메탄 전환<br/> <i>(Methanotroph-catalyzed methane bioconversion)</i></p> <p>17:05 메탄모노옥시제나제의 구조 및 기능적 특성에 관한 연구<br/> <i>(Structural and functional consequences of methane monooxygenase)</i></p> | <p>강성균, 한국해양과학기술원<br/> <i>(Sung Gyun Kang, KIOST)</i></p> <p>이은열, 경희대학교<br/> <i>(Eun Yeol Lee, Kyung Hee Univ.)</i></p> <p>이승재, 전북대학교<br/> <i>(Seung Jae Lee, Chonbuk Nat'l Univ.)</i></p> |
|---|--|

### Speaker



**이진원**  
 1993 Carnegie Mellon Univ. 화학공학 박사  
 1994 Univ. of Virginia 화학공학과 연구원  
 현 재 서강대 화공생명공학과 교수



**장인섭**  
 2000 웨일즈대 생물화학공정공학 박사  
 2005 KIST 선임연구원  
 현 재 GIST 환경공학부 교수



**나정걸**  
 2001 KAIST 화학공학 박사  
 2004 STR Biotech 선임연구원  
 현 재 KIER 바이오자원순환연구실 실장



**강성균**  
 1998 서울대 박사  
 2004 미국국립보건원 연수연구원  
 현 재 KIOST 책임연구원/UST 교수



**이은열**  
 1995 서울대 공학 박사  
 2006 코넬대 Biomedical Engineering 교환교수  
 현 재 경희대 화학공학과 교수



**이승재**  
 2010 매릴랜드주립대 이학 박사  
 2013 MIT Post-doc.  
 현 재 전북대 화학과 조교수

### Organizer/Chairman



**김종래**  
 2006 Pennsylvania State Univ. 공학 박사  
 2012 Univ. of South Wales Senior Research Fellow  
 현 재 부산대 화공생명공학부 조교수



**원기훈**  
 2001 POSTECH 화학공학 박사  
 2006 KRICT 정밀생화학공정개발 연구센터 선임연구원  
 현 재 동국대 화공생명공학과 부교수