

# C1가스 전환 심포지엄: 화학적 방법

## (Symposium on the C1 gas conversion: Chemical method)

주 관: 촉매부문위원회

일산 KINTEX D발표장 (306호)

2015년 10월 23일(금), 09:00~12:10

Chairman: 백성현, 인하대학교 (Sung-Hyeon Baeck, Inha Univ.)

09:00	Opening remarks	조성준, 전남대학교 <i>(Sung June Cho, Chonnam Nat'l Univ.)</i>
09:05	<b>[Keynote Lecture]</b> Syngas conversion to useful petrochemicals using heterogeneous catalysts	Noritatsu Tsubaki, Univ. of Toyama
09:45	<b>[Keynote Lecture]</b> 나노다공성소재를 이용한 이산화탄소 저장 및 분리 <i>(Engineering nanoporous materials for energy-efficient carbon dioxide capture)</i>	배태현, 난양대학교 <i>(Tae-Hyun Bae, NTU)</i>
10:25	Coffee break	
10:30	온실가스 전환 일산화탄소 생산용 촉매 시스템 <i>(Catalytic system for carbon monoxide production by greenhouse gas conversion)</i>	허일정, 한국화학연구원 <i>(Iljeong Heo, KRICT)</i>
10:50	불균일 촉매를 이용한 합성가스로부터 석유화학원료 제조 기술 <i>(Syngas conversion to useful petrochemicals using heterogeneous catalysts)</i>	배중욱, 성균관대학교 <i>(Jong Wook Bae, Sungkyunkwan Univ.)</i>
11:10	청정액체연료 생산을 위한 C1 화학: 피셔-트롭쉬 합성반응 고성능 Fe계 촉매 개발 <i>(C1 chemistry for the production of clean liquid fuels: Development of high-performance iron-based catalysts for Fischer-Tropsch synthesis)</i>	천동현, 한국에너지기술연구원 <i>(Dong Hyun Chun, KIER)</i>
11:30	Cu/ZnO 기반 촉매에 있어서 "Chemical Memory" 특성의 이해 <i>(Understanding the concept of "Chemical Memory" in Cu/ZnO-based catalysts)</i>	서영웅, 한양대학교 <i>(Young-Woong Suh, Hanyang Univ.)</i>
11:50	유기금속 혹은 유기 촉매를 이용한 이산화탄소와 에폭사이드의 고리화 첨가 반응 <i>(Cycloaddition reaction between CO<sub>2</sub> and epoxides using organometallic or organic catalysts)</i>	김영조, 충북대학교 <i>(Youngjo Kim, Chungbuk Nat'l Univ.)</i>

### Speaker



**Noritatsu Tsubaki**  
1995 Univ. of Tokyo 공학 박사  
2000 Univ. of Tokyo Associate Professor  
현 재 Univ. of Toyama Professor



**배태현**  
2010 Georgia Inst. of Tech. 공학박사  
2010 Univ. of California, Berkeley, Post-doc, Associate  
현 재 NTU Professor



**허일정**  
2012 POSTECH 공학 박사  
2012 GM Global R&D, MI 방문연구원  
현 재 KRICT 그린화학공정본부 온실 가스자원화연구센터 선임연구원



**배중욱**  
2003 POSTECH 공학 박사  
2011 KRICT 그린화학연구단 책임연구원  
현 재 성균관대 화학공학/고분자공학부 부교수



**천동현**  
2007 KAIST 공학 박사  
현 재 KIER 청정연료연구실 선임연구원



**서영웅**  
2003 서울대 공학 박사  
2011 KIST 청정에너지연구센터 선임연구원  
현 재 한양대 화학공학과 부교수

### Organizer



**조성준**  
1997 KAIST 이학 박사  
2002 KIER 선임연구원  
현 재 전남대 응용화학공학부 교수



**백성현**  
1998 서울대 공학 박사  
2001 롯데케미칼 책임연구원  
현 재 인하대 화학공학과 교수

### Organizer/Chairman