

# 온실가스 감축을 위한 CCS 기술 상용화 전략 심포지엄 I

(The symposium on strategies of CCS technology commercialization for national greenhouse gas reduction I)

공동주관: 공정시스템부문위원회, 한국에너지기술연구원  
후원: 한국에너지기술평가원

일산 KINTEX E발표장 (307호)

2015년 10월 23일(금), 09:00~10:30

Chairman: 이종민, 서울대학교 (Jong Min Lee, Seoul Nat'l Univ.),  
박명준, 아주대학교 (Myung-June Park, Ajou Univ.)

- |       |  |  |
|-------|--|--|
| 09:00 | 습식 CO <sub>2</sub> 포집공정의 성능평가 기술개발과 적용<br><i>(Development and application of performance evaluation technologies for post combustion CO<sub>2</sub> capture processes by wet scrubbing)</i>                                  | 민병무, 한국에너지기술연구원<br><i>(Byoung-Moo Min, KIER)</i>   |
| 09:20 | 벤치급 연소후 건식 CO <sub>2</sub> 포집장치 연속운전을 통한 성능평가 실험 및 성능인자 도출<br><i>(The performance evaluation experiments and index derivation of the dry-sorbent CO<sub>2</sub> capture process by the bench-scale continuous operation)</i> | 박영철, 한국에너지기술연구원<br><i>(Young Cheol Park, KIER)</i> |
| 09:40 | CCS 핵심물질 성능평가 기술개발<br><i>(Development of performance test method for CO<sub>2</sub> capture materials)</i>   | 김광구, 한국산업기술시험원<br><i>(Kwangkoo Kim, KTL)</i>       |
| 10:00 | CCS 적용을 위한 안전 기준(안) 개발<br><i>(Development of technical safety standard for carbon capture and storage)</i>   | 조영도, 한국가스안전공사<br><i>(Young Do Jo, KGS)</i>         |
| 10:20 | Coffee break   |  |

## Speaker



**민병무**

1992 서강대 화학공학 박사  
2004 KIER 청정에너지연구부부장  
현 재 KIER 전문연구위원



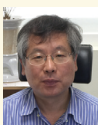
**박영철**

2007 KAIST 생명화학공학 박사  
현 재 KIER 저탄소공정연구실 실장



**김광구**

2015 부산대 지질환경과학 박사  
현 재 KTL 환경기술본부 책임연구원



**조영도**

1992 KAIST 화학공학 박사  
현 재 KGS 안전연구실 실장

## Organizer



**이창근**

1994 Lehigh Univ. 화학공학 박사  
2007 KIER 기후변화연구본부부장  
현 재 KIER 책임연구원/CSLF  
기술그룹 한국대표

## Chairman



**이종민**

2004 Georgia Tech. 화학공학 박사  
2006 Univ. of Alberta 조교수  
현 재 서울대 화학생물공학부 부교수



**박명준**

2003 서울대 화학공학 박사  
2006 UC Santa Barbara  
Post-doc.  
현 재 아주대 화학공학과/에너지  
시스템학과 부교수

# 온실가스 감축을 위한 CCS 기술 상용화 전략 심포지엄 II

## (The symposium on strategies of CCS technology commercialization for national greenhouse gas reduction II)

공동주관: 공정시스템부문위원회, 한국에너지기술연구원  
후 원: 한국에너지기술평가원

일산 KINTEX E발표장 (307호) 2015년 10월 23일(금), 10:30~12:00

Chairman: 김진국, 한양대학교 (Jin-Kuk Kim, Hanyang Univ.),  
박영철, 한국에너지기술연구원 (Young Cheol Park, KIER)

<p><b>10:30</b> CCS 전 과정의 통합 모사 모델 개발 <i>(Development of an integrated simulation model of CCS value chain)</i></p>	<p><b>이종민</b>, 서울대학교 <i>(Jong Min Lee, Seoul Nat'l Univ.)</i></p>
<p><b>10:50</b> 습식 CO<sub>2</sub> 포집 공정 설계 모듈 개발 및 공정 최적화 <i>(Design and optimization of a wet scrubbing process for CO<sub>2</sub> capture)</i></p>	<p><b>김진국</b>, 한양대학교 <i>(Jin-Kuk Kim, Hanyang Univ.)</i></p>
<p><b>11:10</b> 고체 이산화탄소 흡수제의 반응특성을 고려한 연속식 loop 반응시스템의 모델링 및 해석 <i>(Modeling and analysis of the continuous-loop CO<sub>2</sub> capture system considering the reaction characteristics of the solid absorbents)</i></p>	<p><b>박명준</b>, 아주대학교 <i>(Myung-June Park, Ajou Univ.)</i></p>
<p><b>11:30</b> CCS 수송 grid 최적화 기술 개발 <i>(Optimization for deployment of Korea CO<sub>2</sub> transport network)</i></p>	<p><b>최승필</b>, 한국이산화탄소포집저장협회 <i>(Seung Phill Choi, Korea Carbon Capture and Storage Association)</i></p>

### Speaker

**이종민**  
2004 Georgia Tech, 화학공학 박사  
2006 Univ. of Alberta 조교수  
현 재 서울대 화학생명공학부 부교수

**김진국**  
2001 UMIST Process Integration 박사  
2011 Univ. of Manchester 화학공학과 부교수  
현 재 한양대 화학공학과 교수

**박명준**  
2003 서울대 화학공학 박사  
2006 UC Santa Barbara Post-doc.  
현 재 아주대 화학공학과/에너지 시스템학과 부교수

**최승필**  
2008 KAIST 생명화학공학 박사  
2013 고려대 화공생명공학과 연구교수  
현 재 한국이산화탄소포집및저장협회 사무국장

### Organizer

**민병무**  
1992 서강대 화학공학 박사  
2004 KIER 청정에너지연구부장  
현 재 KIER 전문연구위원

### Chairman

**김진국**  
2001 UMIST Process Integration 박사  
2011 Univ. of Manchester 화학공학과 부교수  
현 재 한양대 화학공학과 교수

**박영철**  
2007 KAIST 생명화학공학 박사  
현 재 KIER 저탄소공정연구실 실장