

触媒学会 GTX 研究会
日本エネルギー学会 天然ガス部会 科学分科会
合同シンポジウム
～ 特殊反応場における化学反応 ～
触媒反応の高性能化技術と化学反応器としての未来像

主催：触媒学会 GTX 研究会

日本エネルギー学会 天然ガス部会 科学分科会

協賛：エネルギー・資源学会、化学工学会、自動車技術会、石油学会、
石油技術協会、天然ガス鉱業会、日本化学会、日本ガス協会、日本機械学会、
日本自動車工業会、日本鉄鋼協会、日本油化学会

天然ガスやメタノールは近年、低炭素化燃料という特徴から世界的に注目を浴びている燃料であり、今後、需要が増大すると見られています。21世紀前半では、天然ガスやメタノールがエネルギー及び化学工業の原料の中心に位置付けられるという予測も見られるようになりました。

現在でも工業的に水素を製造する方法として利用されている水蒸気改質反応の研究は、ドイツを中心に開始されましたが、この水素製造反応技術はアンモニア合成反応に利用する水素製造技術として、その後、化学工業あるいは石油工業プロセスの構成に必須の機器として、さらには20世紀後半には、環境負荷の低減を目的とした燃料電池発電プラントの水素製造反応に応用され、現在も研究開発が続いています。

近年、さらなるコンパクト化あるいは効率化を目指した新規な手法による研究開発が試みられ、新たな成果が次々と産み出されている状況です。

今回のシンポジウムでは、天然ガスやメタノールを原料とした反応器の周辺技術を俯瞰するために、水素製造技術からみた高性能化技術、あるいは反応器の未来像を紹介したいと考えて企画をいたしました。この機会に多数のご参加をお待ちしております。

●日時：2012年3月2日（金）13:00～17:00

●会場：家電会館 5階（東京都文京区湯島3丁目6番1号. 電話 03-3832-4291）

※アクセス → <http://jeass.or.jp/pages/giacomo.html>

●定員：約100名

プ ロ グ ラ ム

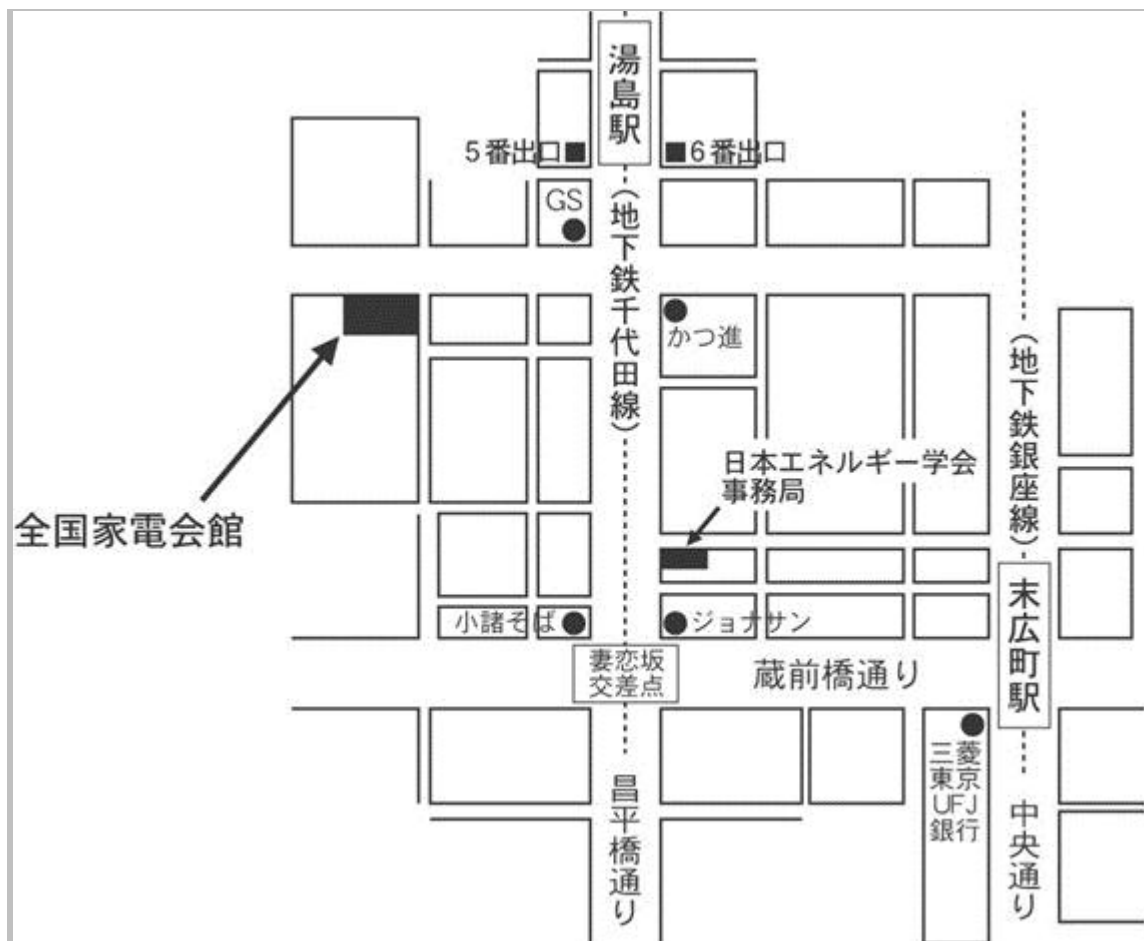
司会	日本エネルギー学会天然ガス部会 科学分科会副会長	小俣 光司
13:00—13:10	開会挨拶	触媒学会 GTX 研究会 世話人代表 朝見 賢二
13:10—14:00	「通電加熱可能アルマイト担体を用いたマルチ燃料対応水蒸気改質触媒の研究開発」	東京農工大学 大学院 産業技術専攻 亀山秀雄
14:00—14:50	「特殊反応場としての放電・電場利用による天然ガスの低温転換」	早稲田大学 先進理工学部 応用化学科 関根 泰
14:50—15:10	休憩	
15:10—16:00	「SOFCの最近の研究開発/実用化機器の動向について」	東京大学大学院 工学系研究科化学システム工学専攻 菊地 隆司
16:00—16:50	「特殊反応場としてのマイクロリアクターによる水素製造」	工学院大学 工学部応用化学科 五十嵐 哲
16:50—17:00	閉会挨拶	日本エネルギー学会 天然ガス部会 科学分科会会長 原田亮

◇参加申込要領◇

- ① 申込締切 : 2012年2月29日(水)
- ② 参加費 : 会員5,000円、学生2,000円、協賛会員6,000円、非会員7,000円
※会員 : 当会正会員及び維持会員・賛助会員の社員、触媒学会会員
- ④ 申込方法 : 学会HPより必要事項をオンライン登録して下さい。
http://www.jie.or.jp/2012/events/120302kagaku_sympo.htm
オンライン登録が不可の場合は、下記参加申込書の内容をE-mail送信して下さい。
E-mailで不可能の場合は、申込書に記入しFAX送信して下さい。
- ⑤ 申込先 : 〒101-0021 千代田区外神田6-5-4 偕楽ビル(外神田)6F
日本エネルギー学会 「天然ガス部会シンポジウム」係
E-mail : jie-events1921@jie.or.jp
Tel : 03-3834-6456 FAX : 03-3834-6458
- 6 支払方法 : 銀行振込の場合は、3日前までに下記にお振込み下さい。
当日の現金支払いも可能です。
ゆうちょ銀行 振替口座 00170-9-55504
東京三菱UFJ銀行 神田駅前支店 (普) 1772623
三井住友銀行 上野支店 (普) 7469252
[口座名義 一般社団法人 日本エネルギー学会]
*なお、参加費は欠席・解約の場合返却できませんので、予めご了承下さい。
また、参加証は発行致しませんのでご了承下さい。

◇会場案内図◇ http://www.jie.or.jp/kadenkaikan_map.htm

全国家電会館 (文京区湯島3-6-1 TEL:03-3832-4291)



- JR御徒町駅より徒歩10分
- JRお茶の水駅より徒歩8分
- 地下鉄銀座線末広町駅より徒歩5分
- 地下鉄千代田線湯島駅より徒歩3分

(一社)日本エネルギー学会

FAX. 03-3834-6458

2012. 3. 2

天然ガス部会 科学分科会シンポジウム(2012. 3. 2)参加申込書			
氏名		TEL.	
		FAX.	
		E-mail	
所属		部署名	
所在地	〒		
参加費	<input type="checkbox"/> 会員 <input type="checkbox"/> 学生 <input type="checkbox"/> 協賛団体会員 <input type="checkbox"/> 非会員 5,000円 2,000円 6,000円 7,000円		
送金方法	<input type="checkbox"/> 当日現金 <input type="checkbox"/> ゆうちょ銀行 <input type="checkbox"/> 三菱東京UFJ銀行 <input type="checkbox"/> 三井住友銀行 (振込予定日- 月 日)		
協賛学会・ 協会名			

※□の中に✓印をお付けください。銀行振込の場合、振込予定日をご記入下さい。