

触媒学会北海道地区北見講演会のお知らせ

主催：触媒学会北海道地区

演 題： 「天然ガスの接触分解：触媒とその再生，
連続反応プロセス，水素の貯蔵・輸送」

講演者： 大塚 潔 氏

東京工業大学大学院理工学研究科
応用化学専攻 教授

要 旨：

天然ガス（メタン）を分解して燃料電池用の純水素を合成するための触媒開発と生成水素の新規貯蔵法について紹介する。天然ガス分解には、シリカ担持 Ni 触媒が高活性を示し、炭素はカーボンナノファイバーとして成長する。触媒の失活は防ぎ得ないが、失活後の触媒は、カーボンと炭酸ガスと反応させ一酸化炭素に転換する過程で、元の触媒活性を復活させる。一方、天然ガス分解で生成した水素は、酸化鉄または酸化インジウムのレドックスを応用して貯蔵される。全体のプロセスのエネルギーバランスと炭酸ガス固定効果についても議論する。

日 時： 平成 13 年 12 月 20 日（木）15:00 ~ 16:30

場 所： 北見工業大学 E233 教室

連絡先：北見工業大学 多田 旭男

(Tel : (0157)26-9386 (DI); E-mail: tada@catal.chem.kitami-it.ac.jp)