



# 第125回触媒化学研究センター談話会

共催：触媒学会北海道地区

演 題：メタンハイドレートの光触媒化学的  
変換技術の展開  
(Novel Technology for the Photo-Catalytic  
Conversion of Methane Hydrates)

講演者：C. E. Taylor 博士  
米国エネルギー省 国立エネルギー技術研究所  
主席研究官

日 時：2002年5月16日(木)  
14:00 - 15:30

会 場：北海道大学ファカルティハウス  
エンレイソウ第一会議室(2階)

要 旨：Our research is designed to investigate the photo-catalytic conversion of methane hydrates towards methanol and  $H_2$ . The quantity of methane hydrates found in nature represents an enormous reserve. If this source of methane could be tapped, America would have an energy security well into the future. The formation of methane hydrates within components of high-pressure gas delivery systems is as present a problem to both the gas and petroleum refining industries. Reactions involving methane hydrates open new possibilities for novel processes in the chemical conversion of natural gas to liquid fuels and for separation and purification of gas streams.

《連絡先》北大触媒化学研究センター 触媒設計化学分野  
市川 勝 (TEL 011-706-2912 FAX 011-706-4957  
e-mail:michi@cat.hokudai.ac.jp)