



# 第180回触媒化学研究センター談話会

講演者： 宇都宮 賢 氏（三菱化学（株））

（ c/o John F. Hartwig, Yale University ）

演 題： Discovery and Understanding of New Transition  
Metal-Catalyzed Hydroamination

日 時： 2004年12月1日(水)  
16:00 - 17:00

会 場：北海道大学創成科学研究棟  
4階 セミナー室 213-214号室

要 旨：遷移金属錯体を用いたオレフィンの官能基化反応は、副生物を排出しない環境調和型反応であり、多くの研究者達はその開発に挑戦してきた。特にオレフィンにアミノ基を付与するヒドロアミノ化反応は数多く研究され、最近その進歩が著しい分野である。

今回の講演では演者がYale大学Hartwig研究室で開発した後周期遷移金属触媒を用いたVinyl-arene類のMarkovnikov、及びanti-Markovnikov型ヒドロアミノ化反応の研究結果を中心に説明する。

1) M. Utsunomiya, R. Kuwano, M. Kawatsura, J. F. Hartwig, *J. Am. Chem. Soc.* **2003**, *125*, 5608. 2) M. Utsunomiya, J. F. Hartwig, *J. Am. Chem. Soc.* **2004**, *126*, 2702. 3) M. Utsunomiya, J. F. Hartwig, *J. Am. Chem. Soc.* **2003**, *125*, 14286. 4) M. Utsunomiya, M. Kawatsura, J. F. Hartwig, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2003**, *42*, 5865. 5) R. Kuwano, M. Utsunomiya, J. F. Hartwig, *J. Org. Chem.* **2002**, *67*, 6479. 6) M. Hooper, M. Utsunomiya, J. F. Hartwig, *J. Org. Chem.* **2003**, *68*, 2861. 7) 宇都宮賢, 現代化学 2004年9月号, 42-45. 8) S. Borman, *Chemical and Eng. News* **2004**, *82*, 42-43.

《連絡先》 北大触媒化学研究センター 分子集合体化学分野  
辻 康之・徳永信 (011-706-9155 ・tsuji@cat.hokudai.ac.jp)