

講演会のお知らせ

主催：触媒学会北海道地区

演題： Ni 系および Pd 系金属間化合物微粒子の調製、
キャラクタリゼーションおよび触媒特性

講師： 小松 隆之

(東京工業大学大学院理工学研究科化学専攻
助教授)

要旨：

Ni/silica とテトラメチルスズを用いた CVD 法により、シリカゲル上に Ni-Sn 系金属間化合物微粒子を調製した。得られた微粒子が単一相であり、表面においても金属間化合物相を形成していること、アセチレンの水素化やシクロヘキサンの脱水素などに特異な触媒作用を示すことを明らかにした。また、逐次含浸法により各種 Pd 系金属間化合物微粒子を、シリカゲル上に調製した。トルエンの酸化的アセトキシル化に対し、Pd₃Pb、Pd₃Tl、Pd₃Bi などが高い触媒活性を示すことを明らかにした。

日時：平成 13 年 8 月 20 日 (月) 16:00 ~ 17:30

場所：北海道大学理学部 5 号館 5-202 号室

連絡先：北海道大学触媒化学研究センター

市川勝、福岡淳 (011-706-3696)