

# Industrial Catalyst News

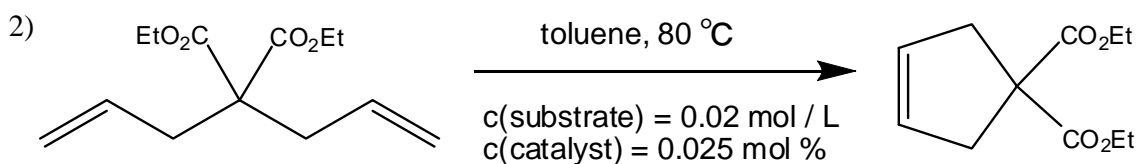
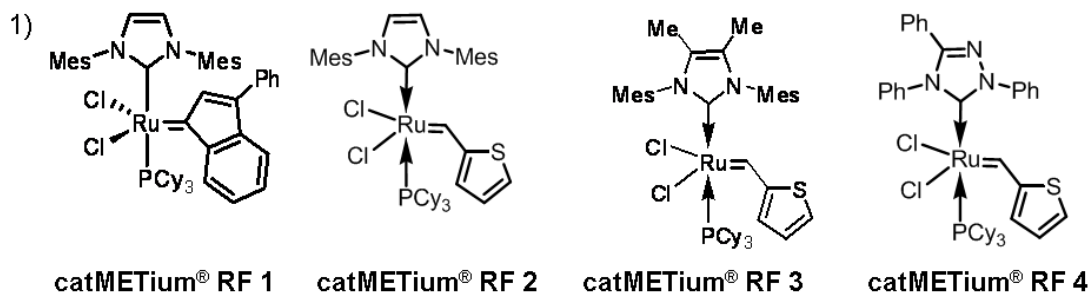
触媒学会工業触媒研究会

## メタセシス反応用均一系 Ru 錯体触媒

メタセシス触媒技術は、触媒化学および有機合成化学の分野において最も注目される技術の一つであり、イヴ・ショーヴァン博士、リチャード・シュロック博士、ロバート・グラブス博士の3名が、このメタセシス触媒の研究業績によって2005年のノーベル化学賞の授与を受けた事は耳目に新しい。

エボニックデグサはこのメタセシス技術に早くから着目し、知的所有権を明確にし

た上で、その商業化に乗り出した。そして現在、反応時の失活挙動を大きく改善した以下のメタセシス反応用均一系 Ru 錯体触媒 catMETium® シリーズ<sup>1)</sup> を上市するに至った。これらの触媒は交差メタセシス反応、閉環メタセシス反応、C=C 結合形成メタセシス反応等で高い特性を発揮し、医薬、農薬、ポリマー等の産業分野での貢献が大きく期待される。2) にその一例を示した。文責：船橋英雄 (エボニックデグサ)



Performance value	catMETium® シリーズ触媒		
	RF1	RF2	RF3
TON / mol mol <sup>-1</sup>	2,630	2,620	2,800
TOF / mol mol <sup>-1</sup> hrs <sup>-1</sup>	2.088	5.850	16.200
Selectivity / %	78	78	78