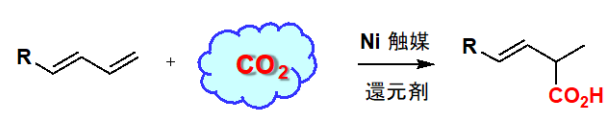
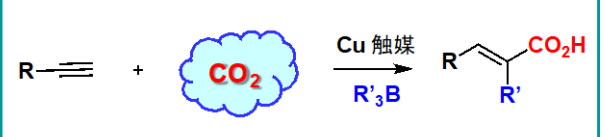
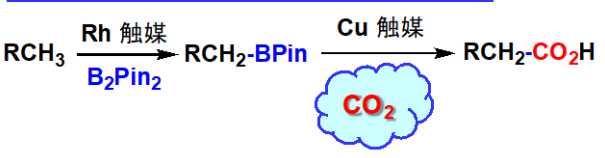
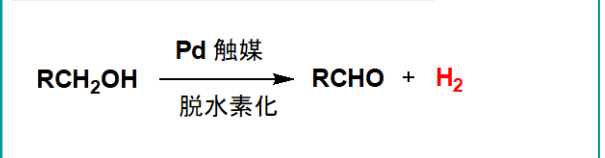


氏名 木村 正成 Kimura Masanari	役職 教授 Professor	専門分野 有機合成化学 Organic Synthesis
1. 主な研究概要 ① 新規有機合成反応の開発 (Development of efficient synthetic methodologies) 金属触媒作用による高効率合成反応の開発、クロスカップリング反応、アルカン類の C-H 活性化を利用した新規合成反応の開発、多成分連結反応、水中で進行する反応等の新規合成反応の開発 ② 医薬品・生物活性物質創製 (Development of synthesis of pharmaceuticals) 高機能性有用物質、認知症治療薬、抗がん剤、非ステロイド性抗炎症薬 (NSAIDs)、含ホウ素農薬、機能性発光材料の開発等 ③ エネルギー物質創製化学の新開拓 (Development of efficient synthesis of energetic material) 二酸化炭素を炭素資源とする石油代替物質創製、水素形成反応の開発、人工光合成の開発等		
<div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 50%; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="text-align: center; background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">共役ジエンとCO₂から不飽和脂肪酸合成</p>  </div> <div style="width: 50%; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="text-align: center; background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">不飽和炭化水素とCO₂からアクリル酸合成</p>  </div> <div style="width: 50%; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="text-align: center; background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">アルカンのCO₂挿入による飽和脂肪酸合成</p>  </div> <div style="width: 50%; border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center; background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">アルコールから水素形成反応の開発</p>  </div> </div>		
主な論文 <ul style="list-style-type: none"> “Enantioselective Ring-Closing C-H Amination of Urea Derivatives”, Zhou, Z.; Tan, Y.; Yamahira, T.; Ivlev, S.; Xie, X.; Riedel, R.; Hemming, M.; <u>Kimura, M.</u>; Meggers, E. <i>Chem</i>, 6(8), pp2024-2034 (2020) “Pd-Catalyzed Dehydrogenative Oxidation of Alcohols to Functionalized Molecules”, Mori, T.; Ishii, C.; <u>Kimura, M.</u> <i>Organic Process Research and Development</i>, 23(8), pp.1709-1717 (2019) “Copper-Catalyzed Stereodefined Construction of Acrylic Acid Derivatives from Terminal Alkynes via CO₂ Insertion”, Kuge, K.; Luo, Y.; Fujita, Y.; Onodera, G.; <u>Kimura, M.</u> <i>Organic Letters</i>, 19(4), pp. 854-857 (2017) “Convenient Synthesis of Pyrrolidines by Amphiphilic Allylation of Imines with 2-Methylenepropane-1,3-diols”, <u>Kimura, M.</u>; Tamaki, T.; Nakata, M.; Tohyama, K.; Tamaru, Y. <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i>, 47(31), 5803-5805 (2008) “Pd-Catalyzed C3-Selective Alkylation of Indoles and C3-endo-Selective Alkylation of Tryptophans with Allyl Alcohols Promoted by Triethylborane”, <u>Kimura, M.</u>; Futamata, M.; Mukai, R.; Tamaru, Y. <i>J. Am. Chem. Soc.</i>, 127(13), 4592-4593 (2005) 		
2. キーワード 和文：有機合成、触媒反応、ニッケル、医薬品、二酸化炭素、水素 英文：Organic Synthesis, Catalytic Reaction, Nickel, Pharmaceuticals, Carbon Dioxide, Hydrogen		
3. 特色・研究成果・今後の展望 researchmap : https://researchmap.jp/read0185029/ 研究室 HP : http://www.cms.nagasaki-u.ac.jp/lab/youki/ 重点課題 HP : http://www.mase.nagasaki-u.ac.jp/MSNGE/MSNGE.html		
4. 社会実装への展望・企業へのメッセージ カーボン・ニュートラル (脱炭素) に関するグリーン化学に注力しています。二酸化炭素や一酸化炭素などの小分子を利用した資源開発に取り組んでいます。また、水素分子発生に関わる触媒反応を開発しています。ホウ素原子を含む農薬や生物活性物質創製も手がけています。		