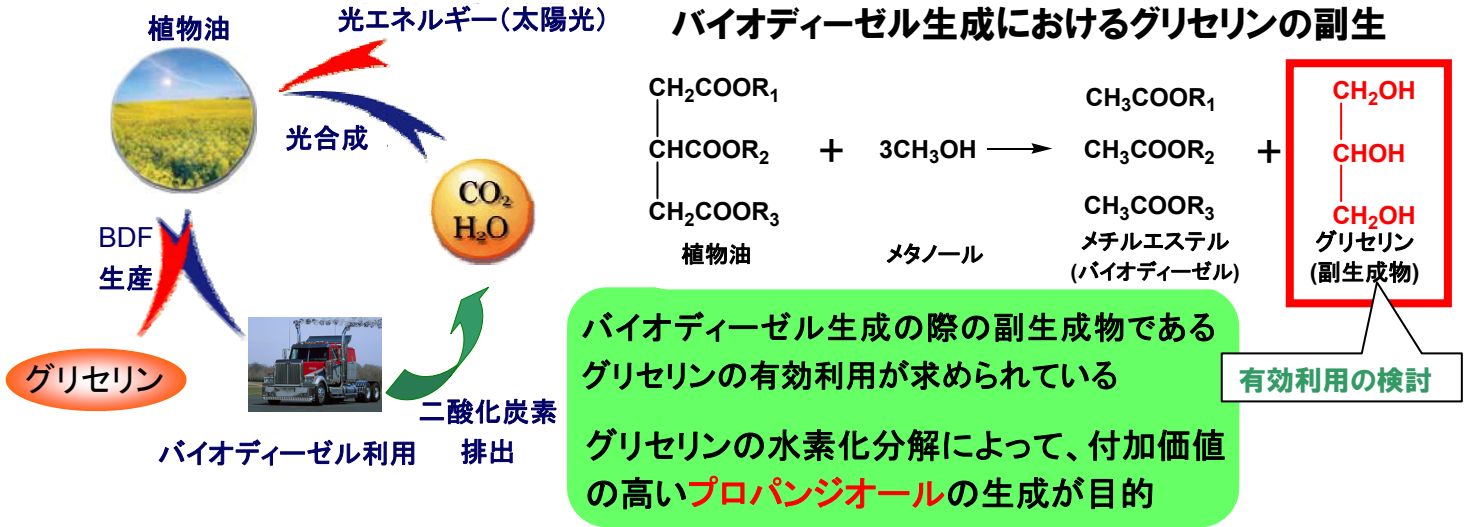
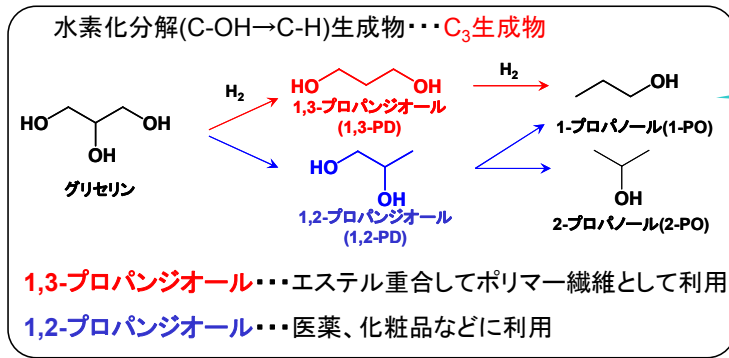


修飾 Rh 触媒によるグリセリンの水素化分解反応

(筑波大) 〇島尾彰・宮澤朋久・国森公夫・富重圭一

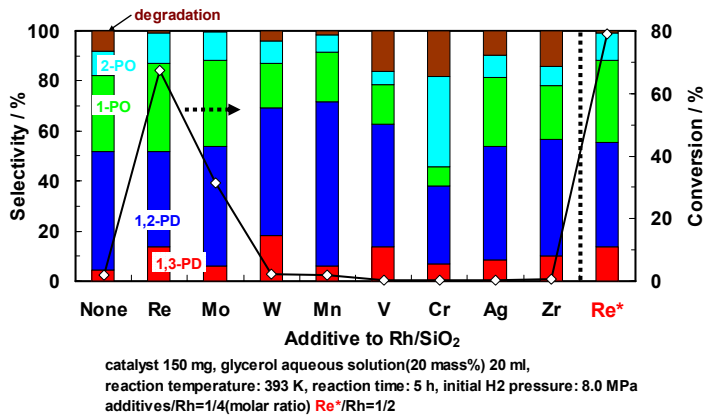


グリセリンの水素化分解反応



水素化分解反応とは
C-OHを**C-H**に変換する反応
 C-C 結合切断は望ましくない

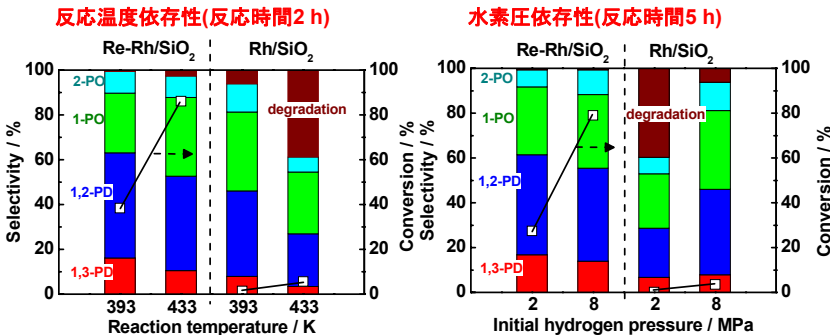
第二金属修飾効果



Rh/SiO₂に **Re, Mo** を修飾することにより
 従来に比べ、活性の向上が見られる

Re 修飾による degradation 抑制効果

Re の修飾で反応促進→最適化で転化率が 8 倍に



C-C 結合が切断されて得られる **degradation** の選択率が、**Re** を修飾することにより、あらゆる条件においても減少し、活性の向上も見られる

Re 添加によって水素化分解選択性が向上