

研究室公開展示

工3-L8 “21世紀のクリーン燃料” ジメチルエーテル(DME)



- 武石研究室では、“21世紀のクリーン燃料”として大いに期待されているDMEから効率的に水素を製造することができる触媒、逆に水素の基となるバイオマスなどを原料としてDMEを合成する触媒の開発など、環境保全につながる触媒の研究開発を行っています。
- DMEは、燃焼の際、すすが出ない、窒素酸化物(NO_x)の発生が少ないなど、クリーンなディーゼルエンジン燃料として、LPガスの代替燃料として、さらに、水素・エネルギーのキャリア・貯蔵体などと、いろいろな用途で期待され、脱炭素社会の実現化に寄与します。
- このDMEの有効利用のためには触媒の開発が必要で、当研究室では優れた触媒を開発しました。(日本国特許 3951127, 4103069, 4106645; 米国特許 7,241,718 など)

