

BTL (Biomass to Liquid) プロセス用固体酸触媒の開発

山本 勝俊

エネルギー循環化学科 教授

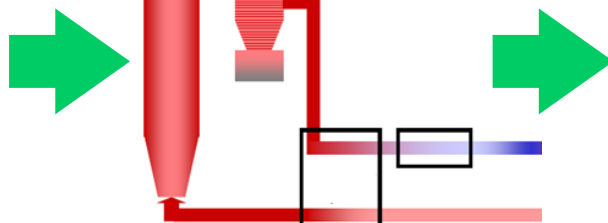
【キーワード】 ゼオライト、固体酸触媒、バイオマス

【研究概要】

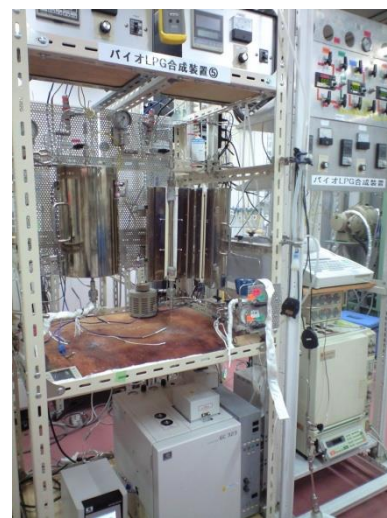
バイオマスから液体燃料や化成品原料を得るための固体酸触媒を開発する。この化学変換プロセスでは、バイオマスは高温でガス化され、一酸化炭素と水素を多く含む合成ガスとなり、この合成ガスが触媒により炭化水素へと変換される。



非食料系バイオマス



ガス化



固体触媒による化学変換



バイオ燃料



化学原料