



米澤 文吾

YONEZAWA Bungo

教育研究技術支援センター

技術職員 学士(工学)

◎研究・補助分野：

機器分析, 化学工学, 有機化学

◎キーワード：

バイオディーゼル燃料, 粉碎, 光触媒

今後取組みたいこと：

今年度は流木炭と固体触媒を用いた新規な廃油のBDF合成を行い、廃棄物の再資源化を目指します。

また右記の分析機器を用いた試料や材料の測定依頼等、お役に立てれば幸いです。核磁気共鳴(NMR), 熱分析(TG-DTA, DSC), ガスクロマトグラフィーに関する測定も可能です。

バイオディーゼル燃料と粉碎に関する研究と各種測定

【シーズ紹介】

- 廃油を有効利用したBDF(バイオディーゼル燃料)の研究
 - ◇氷点下でも凝固しない合成法, 製造プロセスの短縮化
 - ◇流木炭や触媒を用いた廃油の精製と純度の評価
- 遊星ボールミル(高エネルギー粉碎)装置を用いた研究
 - ◇元素ドーピングによる光触媒の装飾化
 - ◇固体試料の微粉碎化及び計測【粒度分布測定, 比表面積測定】
- 各種分析装置を用いた測定が可能
 - ◇試料や材料表面における組成分析と構造観察【XPS, SEM】

