

# 米澤 文吾 (YONEZAWA Bungo)

技術職員 学士 (工学)

研究・補助領域：機器分析, 化学工学, 有機化学  
研究キーワード：BDF, 廃油

Tel : 0235-25-9040 Fax : 0235-25-9040

E-mail : yonezawa@\*\*\*\*\*



## 【研究シーズ】

### 1. BDF(バイオディーゼル燃料)の低温特性改善と低コスト化に関する研究

氷点下でも凝固しないBDF合成の反応条件を研究。

製造コストが安価で、プロセスの短縮化を検討。



市販のサラダ油から合成



鶴岡高専の学寮廃油から合成

( 1 に関するシーズをお待ちしております。 )

## 【その他のシーズ】

### 2. 各種分析装置を用いた測定が可能

(a) 試料や材料表面における組成分析と構造観察

XPS (X線光電子分光)

SEM (走査型電子顕微鏡)

(b) 粉体の計測・特性評価

粒度分布測定, 比表面積測定

(c) 核磁気共鳴 (NMR), 赤外分光 (IR),

熱分析 (TG-DTA, DSC) 測定が可能



X線光電子分光装置 (XPS)

## 【過去の主な相談・共同研究・受託研究等】

XPSを用いた無機化合物の同定・定量分析 (測定依頼)

セルロース、キチン等の粉碎方法 (技術相談)

## 【メッセージ】

上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。お気軽にご相談下さい。