

# 界面プロセス工学研究室

Since 2012~

Core time : Monday - Friday (10:00 - 19:00)



Ionic liquids



Particles



Microreact



Nanofiber



Surfactants

よく遊び、良く学べ！

## 界面プロセス工学研究室に向いてる人！！

- ✓ 自分の力で物事を進めるのが好き
- ✓ 研究を思いきり極めたい
- ✓ イベントごとに思い切り楽しむ！
- ✓ 体力には自信あり
- ✓ 人と話すことが好き
- ✓ マイペース

君も  
界プロ研へGO!!



## 2021年度研究室メンバー



小野 努 教授



渡邊 貴一  
研究准教授

### 学生

M2 4人  
M1 4人  
B4 6人



卒業式

お花見

IKEDAZOO

サッカー大会

テニス大会

研究室の1年

※コロナにより変更有

● 卒論発表  
● 修論発表  
● お花見  
● 春キャンプ

● 追いコン  
● 中間発表

● スノボ合宿

● 中間発表

● 忘年会

● サッカー大会

● 中間発表

● ワイン会

● テニス大会

● 院試

● 研究室旅行

● 中間発表  
● ソフトボール大会



ひとりひとりに独立したテーマが  
与えられます。  
そのため、自身のアイデアや実験の  
工夫が研究成果に大きく反映される  
という魅力があります。  
それに伴う苦しさも当然ありますが、  
研究を通じた発見の喜びを感じて  
ほしいです。

コアタイムは10:00 - 19:00です  
研究について詳しくは裏面をチェック！

## 【研究室テーマ】

# 微小空間における界面の制御とデザインによる 新規材料の創製とプロセスの制御・構築

当研究室の専攻分野は主に化学工学です。生物、化学、物理化学と化学工学の融合により、多岐にわたる分野を取り扱っています。新たな価値創造を目標として社会に貢献する技術を生み出し、工学としての本質を追求することを研究室のコンセプトとしています。

## ◆ 研究室見学を随時開催しています！ ◆

界面プロセス工学研究室のことをより深く知るために、研究室見学を随時開催しています。

「どんな研究をしているのか」、「自分が行きたいと思える研究室なのか」をあなたの五感で感じてください。

事前に連絡があると  
スムーズに行えます!  
詳しくはA203へ  
直接訪問するか、  
メールで連絡してね！



### Address

〒700-8530  
岡山県岡山市北区津島中3-1-1  
工学部1号館 A203

### Mail

[ipe2012@okayama-u.ac.jp](mailto:ipe2012@okayama-u.ac.jp)



Homepage



Instagram



Twitter

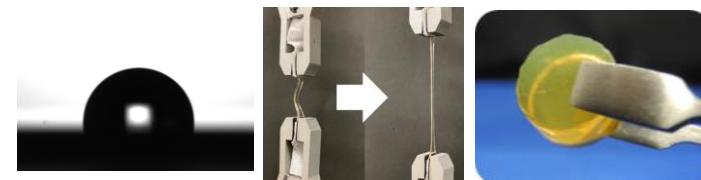


Facebook

## Ionic Liquids

### 研究テーマ例

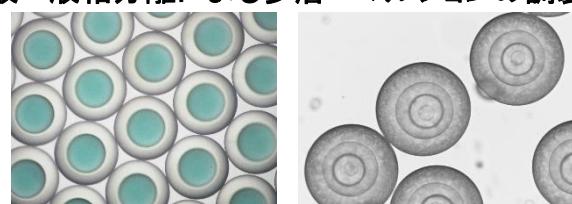
- ・イオン液体の特徴を利用した表面濡れ性制御
- ・高強度イオン液体ゲルの開発



## Particles

### 研究テーマ例

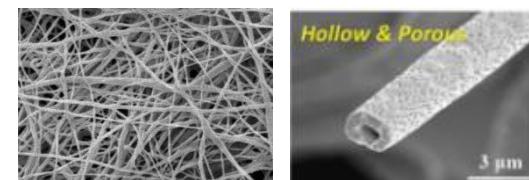
- ・マイクロ流路を用いたハイドロゲルカプセルの調製
- ・液-液相分離による多層エマルションの調製



## Nanofiber

### 研究テーマ例

- ・ナノファイバー開発とコンポジット材料への応用
- ・マイクロ流路を用いたナノファイバー紡糸技術の開発



## Microreactor

### 研究テーマ例

- ・シミュレーションソフトを利用した流体解析

