



川越 大輔  
(KAWAGOE Daisuke)  
物質工学科 准教授  
(博士(学術))

研究室ホームページ

[https://www.oyama-ct.ac.jp/C/staff\\_list.html](https://www.oyama-ct.ac.jp/C/staff_list.html)



### 専門分野

- ▷ セラミックス工学
- ▷ 再生医学

### 研究概要



骨の主成分  
人工的に合成

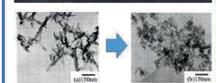
### 凝集と分散の方法



pHによる凝集・分散



遠心分離で  
サイズ調整



水熱により  
分散しやすい形状へ



超音波で分散

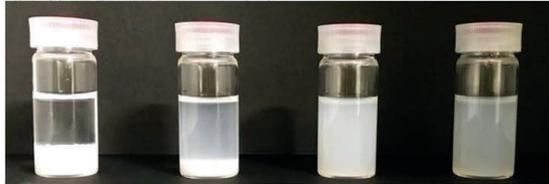
### 趣味など

- ▷ 旅行
- ▷ 映画鑑賞
- ▷ バーベキューの炭起こし
- ▷ ドライブ

### キーワード

- ▷ ナノ粒子
- ▷ 粒子の凝集・分散の制御
- ▷ バイオセラミックス
- ▷ 透明セラミックス
- ▷ 透明薄膜

### 凝集と分散をコントロール



凝集

少し分散

分散

ナノ分散

### 透明体の作製に応用



透明薄膜

透明成形体

### お役に立てそうなこと

ナノ粒子の分散や凝集に興味があります。

- ▷ 粒子を分散させたい (沈殿させずに浮遊させておきたい・・・無機顔料など)
- ▷ 粒子を凝集させたい (早く沈殿させて回収したい・・・工場排水など)

何かございましたら、ご一報いただければ幸いです。

これらの研究年数は浅いですが、上記の分散・凝集方法については、すぐに試すことができます。