

# マテリアル生産科学専攻

## 材料機能化プロセス工学講座 生体材料学領域 中野研究室

### 研究課題

結晶学や結晶塑性学などの材料工学で培われた評価・解析・制御法を、生体組織ならびにそれを代替もしくは誘導する生体材料の構造・機能特性の解明に適用し、生体物性の評価、生体組織再生技術の開発、生体材料の創製を目指した研究を行っています。とりわけ生体組織に特徴的な階層ごとの異方性配列・構造に注目し、生体内を含む特殊環境下でさえも高機能発現を可能とする材料を創製するための“異方性の材料科学”ともいべき新たなジャンルの学問体系を築くことを目的としています。

### スタッフ

- 中野 貴由 教授  
(7505, nakano@mat.eng.osaka-u.ac.jp)
- 石本 卓也 助教  
(7506, ishimoto@mat.eng.osaka-u.ac.jp)
- 當代 光陽 助教  
(7507, todai@mat.eng.osaka-u.ac.jp)
- 芹澤 愛 特任助教  
(4124, serizawa@mat.eng.osaka-u.ac.jp)
- 藤谷 渉 技術専門員  
(7507, fujitani@mat.eng.osaka-u.ac.jp)
- 松垣 あいら 特任研究員  
(7507, matsugaki@mat.eng.osaka-u.ac.jp)
- 吉川 瑛 招聘研究員  
(4124, a\_yoshikawa@mat.eng.osaka-u.ac.jp)
- 下村 恭子 事務補佐員  
(7505, shimomura@mat.eng.osaka-u.ac.jp)

