

講座名（専門科目名）	組織生化学教室	教授氏名	妻木範行
学生への指導方針	研究プロジェクトの中で、スタッフの指導を受け、研究活動を行う。 定期的ミーティングを行い、研究への取り組み方を身に付け、発表のトレーニングを行う。		
学生に対する要望	意欲と協調性をもって研究してください。		
問 合 せ 先	(Tel) 06-6879-3321 (Email) info@tsu.med.osaka-u.ac.jp	担 当 者	妻木範行
その他出願にあたっての注意事項等			

組織生化学研究室では「骨格ができる仕組みを調べ、軟骨疾患の治療法の開発を目指す」研究を行なっています。研究室のテーマは以下の3つです。

1. 軟骨の発生、代謝、分化機序の解明
遺伝子改変マウス/ iPS細胞を使う。
生化学、分子生物学、組織学的手法を用いる。
2. 関節軟骨損傷に対する再生治療と創薬
iPS細胞から作製した軟骨を移植する臨床応用
軟骨変性のターゲット分子を同定し、治療薬を開発する。
3. 成長軟骨疾患（軟骨無形成症など）に対する創薬
病態の解明
病態のターゲット分子を同定し、治療薬を開発する。

病変部位 Lesion	関節軟骨 Articular cartilage	成長軟骨 Growth cartilage
疾患 Disease	関節軟骨損傷 Cartilage damage	骨系統疾患 Skeletal dysplasia
症状 Symptom	歩行・運動障害 mobility impairment	骨格の短縮 Deformity, shortening

軟骨をあきらめない
Never Give up on Cartilage





