

## スポーツ生命科学系

教授  
**田巻 弘之**  
TAMAKI Hiroyuki



### 専門分野

骨代謝 (Bone metabolism)、  
運動生理学 (Exercise physiology)

### 主な研究内容

- メカニカルストレスによる骨組織、筋組織の萎縮軽減
- 電気磁気刺激を用いた骨及び神経・筋細胞の可塑的变化

### 連携可能な事項

#### 受託研究

食品・薬剤等の効果検証

### 研究のキーワード

顕微鏡観察 筋活動

## 研究に使用している機器のご紹介

### ■ オールインワン蛍光顕微鏡 (KEYENCE)



暗室不要で試料の蛍光観察、撮影を行うことができる。蛍光フィルター各種。

### ■ 小型卓上試験機 (SHIMADZU)

引張・圧縮・曲げ・粘着性、せん断、硬さなど種々の試験を行うことができる。対象物は概ね10cm程度以下のものであれば検査可能。



### ■ 筋電図記録解析システム

筋活動時の電気信号を皮膚上に電極を設置して記録することができる。また活動の大きさや時間などを分析することができる。

