

# 機能再生・再建科学専攻・生体材料学分野

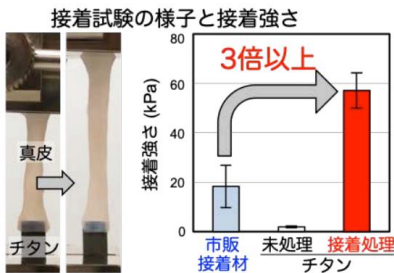
Department of Biomaterials

## 生体材料で未来を創る

- ❖ Material-based Biology
- ❖ Biology-based Materials
- ❖ Reinventing Dentistry

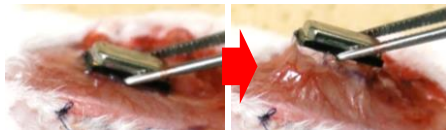
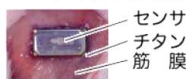


### 生体軟組織用接着材



よく接着して真皮がはずれない

センサの体内固定

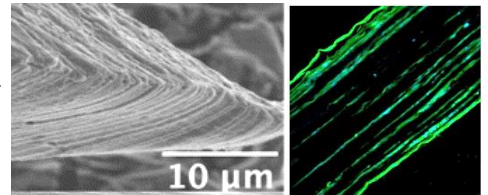


よく接着して、筋膜が引き上げられる

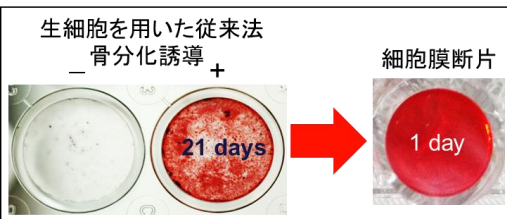
生体組織は機能的にも形態的にも非常に洗練された構造体です。生体組織を部分的に失う疾患において、この機能、形態の再現は重要であり、多くのバイオマテリアルが有効活用されています。

当分野ではこういったバイオマテリアルの新規開発に加え、バイオマテリアルを基盤とした医療技術、生命科学用ツールを開発を進めています。

細胞、足場の三次元構造、配向性などの制御



### Bioinspired 迅速な骨様組織の *in vitro* 構築



従来法は～21日、細胞膜断片を用いた新規法は1日で誘導可能



連絡先／学術研究院医歯薬学域 機能再生・再建科学専攻 生体材料学 (松本卓也)

〒700-8558 岡山市北区鹿田町2-5-1

Phone: 086-235-6667 FAX: 086-235-6669

E-mail: [biomat@cc.okayama-u.ac.jp](mailto:biomat@cc.okayama-u.ac.jp) URL: <http://www.okayama-u.ac.jp/user/biomat/>