

生体組織用チタンシート接着材

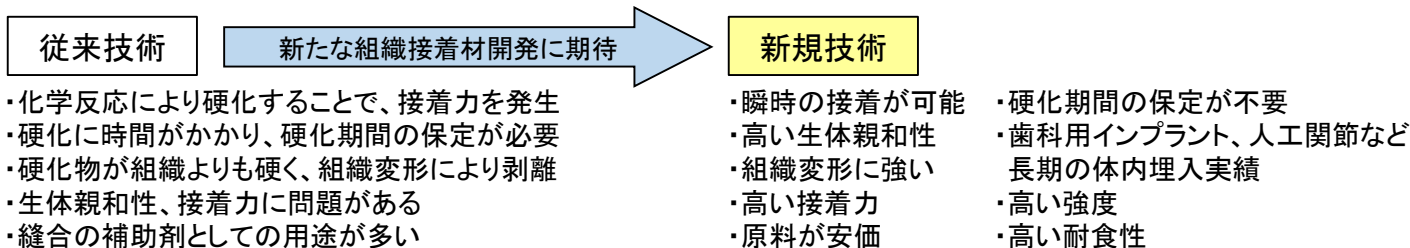
大学院医歯薬学総合研究科(歯) 生体材料学 教授 松本 卓也

生体材料学、チタン、組織接着材、体内埋入デバイス

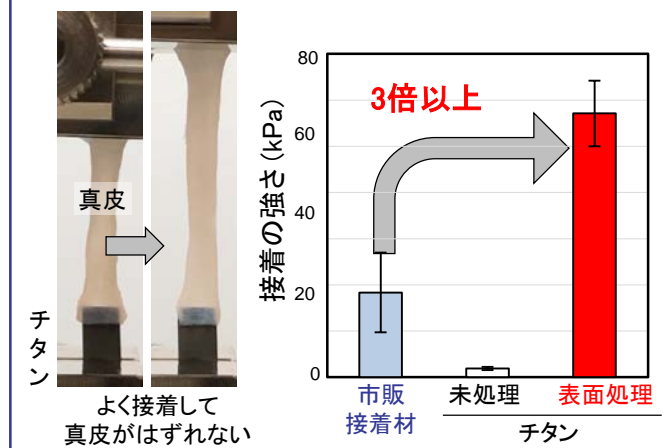
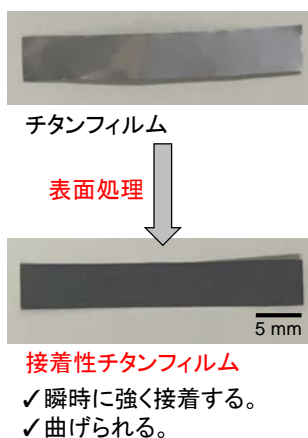
研究シーズ概要

チタン薄膜に対する特殊な化学処理を施すことで、生体組織、特に真皮や筋膜に高い接着性を持たせることに成功しました。このシートは真皮組織に接触させた上で、少し圧接するだけですぐに真皮に接着するのが大きな特徴です。今後の高い需要が見込まれる、体内埋入型センサやデバイスを体内の定位置に固定するなどの用途に期待しています。

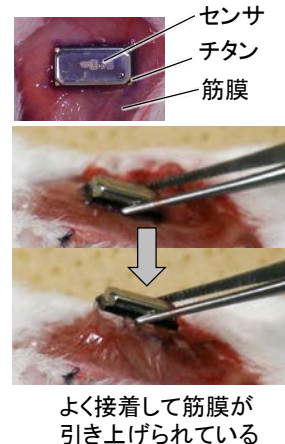
既存技術との比較



接着試験の様子と接着の強さ



センサの体内固定



知財状況

- ・特開2019-063016、岡山大学
- ・特願2019-053863、岡山大学、柳下技研
- ・特願2020-033083、岡山大学

想定用途例

- ・体内埋入用センサの固定
- ・体内埋入用デバイスの固定
- ・生体組織の変形補助

共同研究先への要望

- ・体内物理、化学環境の計測、センシングの実現
- ・各種センサとのパッケージによる製品化
- ・接着チタンシートの新しい用途開発

生命科学と工学を組み合わせ
再生医療の未来を拓きたい！

研究室URL：<http://www.okayama-u.ac.jp/user/biomat/>

岡山大学 研究推進機構 産学連携・知的財産本部

担当産学官連携コーディネーター：准教授 嵯峨山 和美

Tel: 086-251-8472 E-mail: sangaku@okayama-u.ac.jp

<http://www.orpc.okayama-u.ac.jp/>

