



培養骨格筋の機能的アッセイ技術

■研究シーズ概要

生体の骨格筋機能や疲労を定量的に計測することは個人差による困難を生じやすい。そこで、培養骨格筋細胞の活性張力を簡便かつ繰り返し評価可能な技術(特許第5549547号)を開発した。

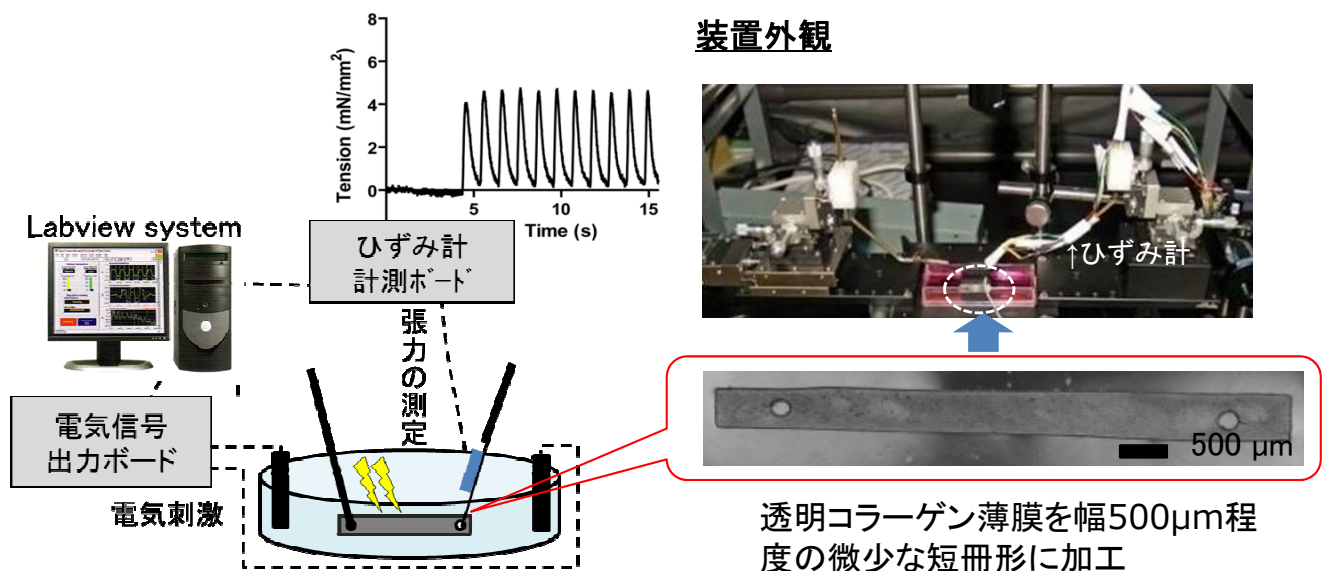
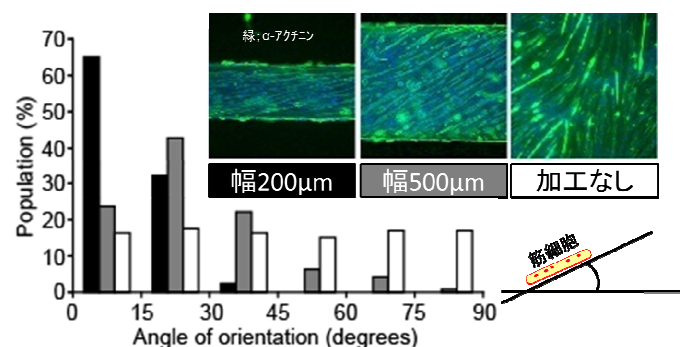


図 開発した活性張力測定システムの概要

■研究シーズの特徴

活性張力測定を簡便かつ定量的に繰り返し可能にした。

- ①自然に配向性を得られる。
- ②経時的計測が可能。
- ③透明な薄板状で観察性に優。
- ④技術供与, 委託研究実績あり。



Biotechnology and Bioengineering,
106(3):482-489 (2010)