



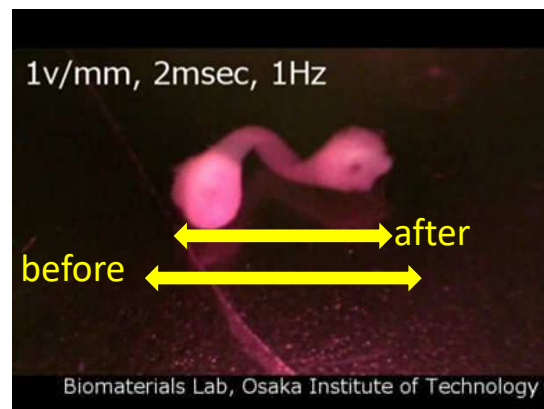
## 収縮運動できる培養骨格筋

### ■研究シーズ概要

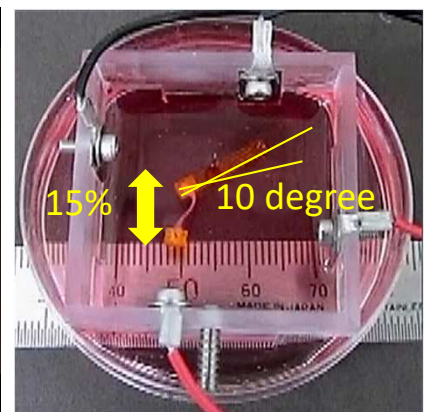
- ・筋細胞とコラーゲンで作製した三次元培養骨格筋
- ・三次元のため、生体に近い構造・機能を保持!
- ・人工腱をもつため、簡単に移設が可能!



ピンセットで持てる



電気刺激で収縮運動できる



物体を駆動できる

### ■研究シーズの特徴

アクチュエータ以外にも...

- ・生体に近い条件で遺伝子・タンパク解析  
→ 筋由来の**新規生理活性物質**の探索
- ・平面培養ではできない骨格筋収縮力の評価  
→ **骨格筋運動・筋疲労・筋増強・筋修復**などへ及ぼす薬剤・運動などの探索
- ・再生医療の研究ツール  
→ 神経細胞と複合化して**骨格筋疾患モデル**
- ・培養食肉  
→ 筋由来物質を含む**機能的食品**として