

接着力が視えるセンサフィルム： 粘着テープから細胞応答まで



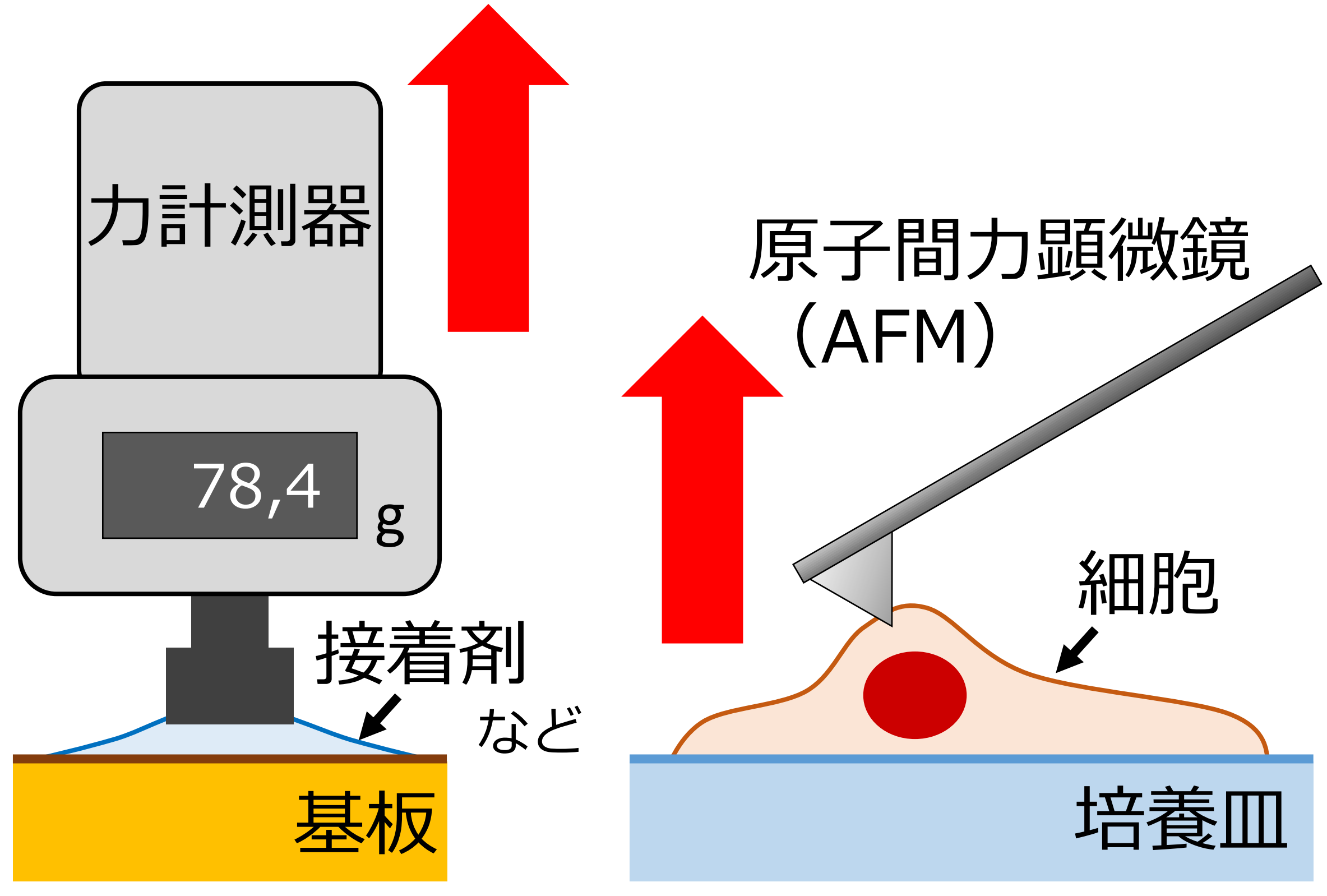
弘前大学 理工学部機械科学科
助教 森脇 健司

【研究背景】

接着などの**引張方向の力**について
単点での計測手法は数多く存在するが
多点分布観察は難しい

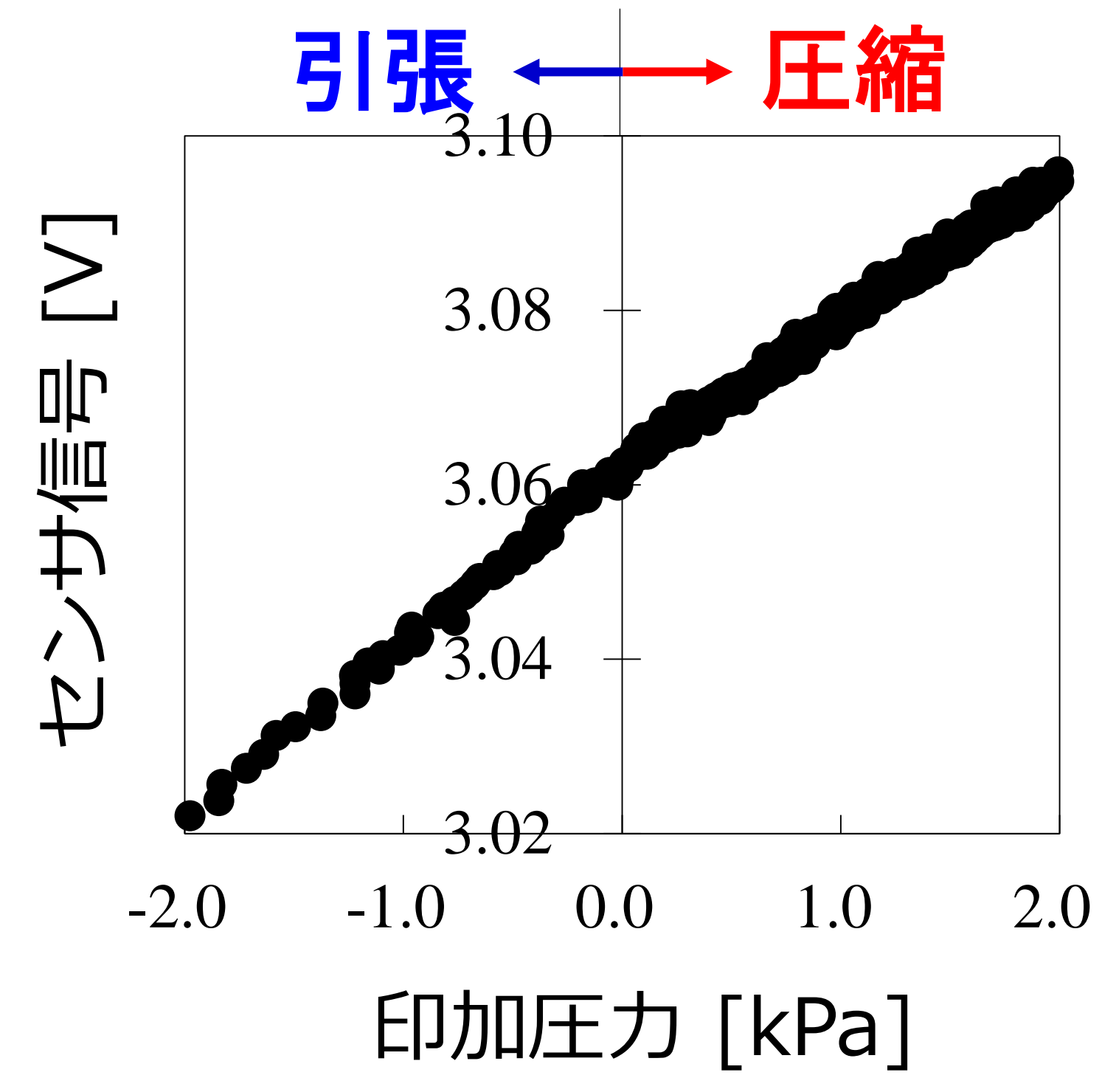
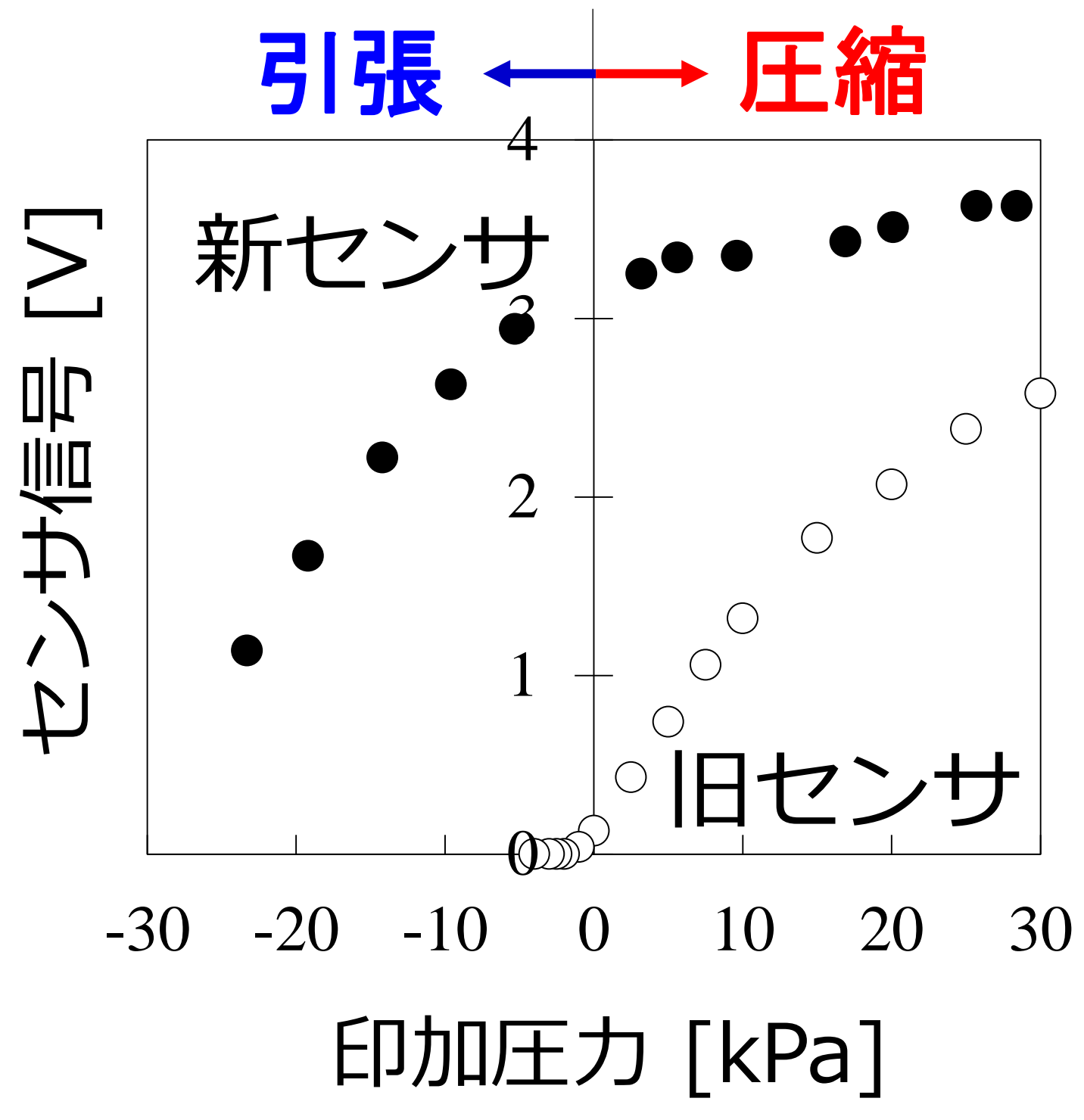
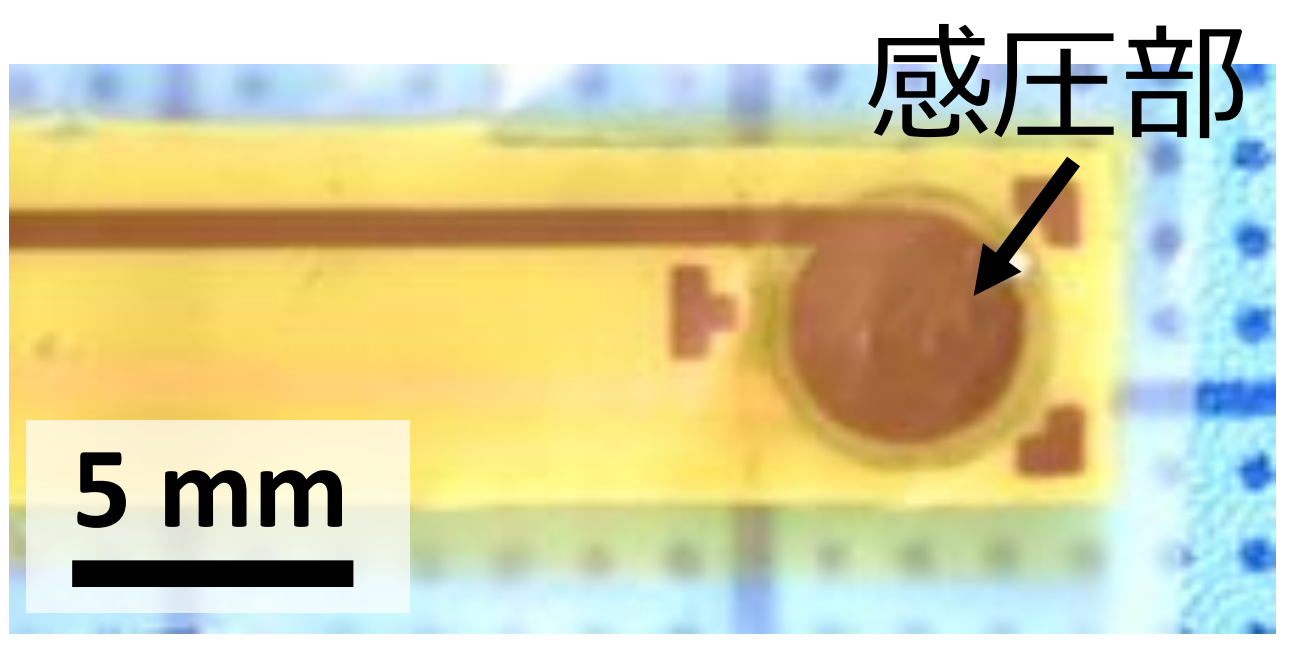
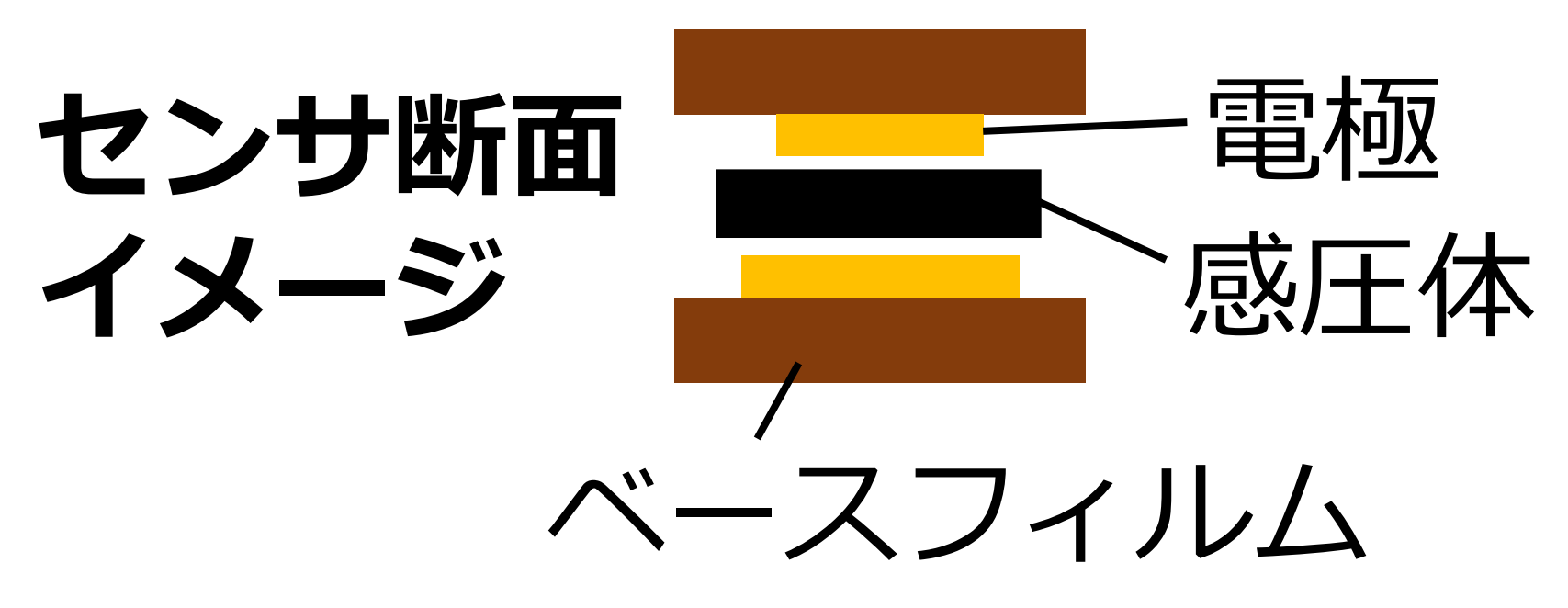
フィルム型力覚センサを用いて
接着マッピングの基礎的検討を実施

- 薄くてフレキシブルなので・・・**
- ・ 既存システムへ**組み込み易い**
 - ・ **曲面**での計測も可能



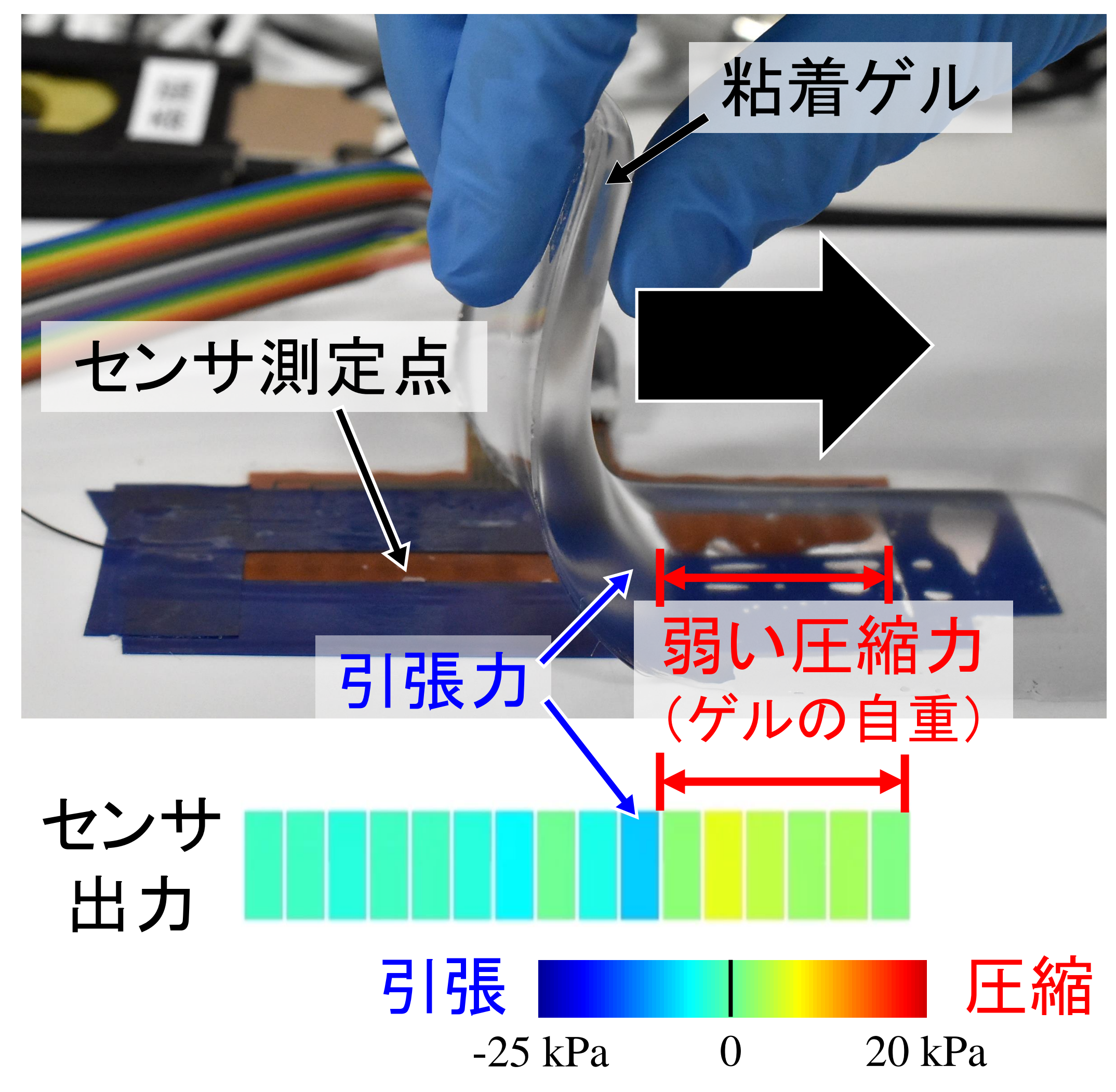
【研究成果】 特願2019-116408

センサ構造を一体化する工夫を行ったところ



幅広い範囲の力が精密に検出できた

詳細は動画で!!



**粘着ゲルを剥離する際の
引張力分布を可視化できた**

【今後の展開】

- ・ **細胞と培養皿に作用する力**を計測し
最適培養条件確立や細胞活性評価に役立てる
- ・ 応用先の検討中ですので**分野問わず
共同研究**や**受託計測**などお待ちしております

