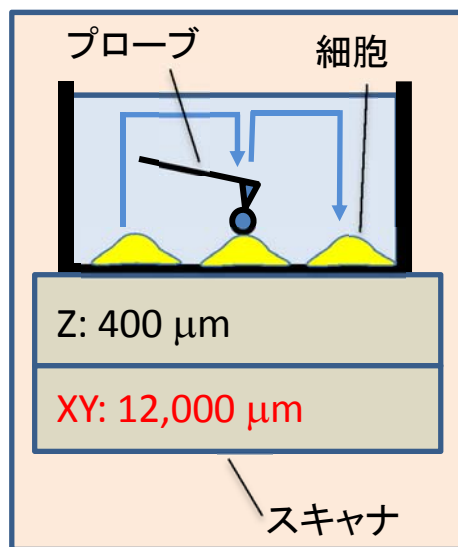


## 概要

細胞の力学特性は、細胞の生理活性などの様々な機能と密接に関係していることが知られています。個々の細胞の力学特性は一様ではなく、同じ細胞種の集団でさえばらついている、すなわち「個性」があります。多数の細胞の力学特性を測定可能な原子間力顕微鏡(AFM)計測システムを開発しました。

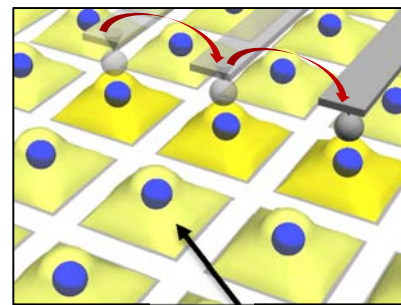
### AFMによる多数細胞測定システムの開発

広範囲にわたる多数領域の  
連続測定システムの構築  
→多数細胞を一度に測定



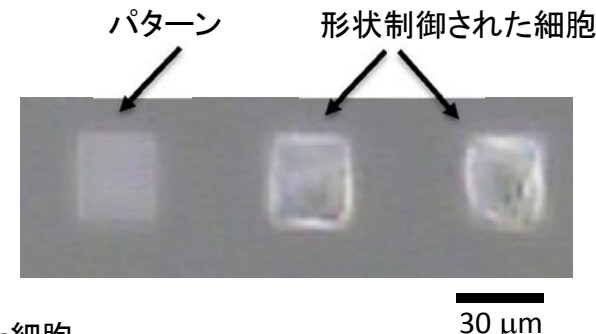
### 測定例: パターン基板培養した細胞の網羅計測

○測定イメージ図



パターン基板で形状制御された細胞

○パターン細胞の顕微鏡像



○開発した計測システムにより取得された多数細胞の弾性率分布

