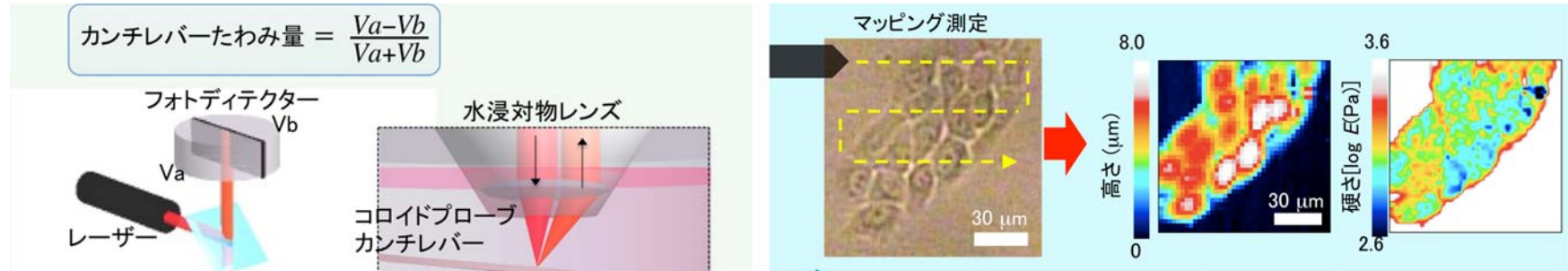


概要

上皮細胞は、単層シート状に細胞集団構造を作り、生体内で外傷の治癒やガン細胞の浸潤など様々な生体機能をその運動によって生み出しています。私たちは、この細胞の集団運動と細胞の硬さとの関係を調べることで、上皮細胞シートが生体機能を発現させるメカニズムの解明を目指しています。本研究では、細胞集団の運動性と細胞の硬さの関係に着目し、原子間力顕微鏡を用いて運動性の異なる細胞集団の硬さ分布の変化を明らかにしました。

原子間力顕微鏡(AFM)を使った細胞の“硬さ”マッピング計測



運動性の異なる細胞集団の硬さマッピング

