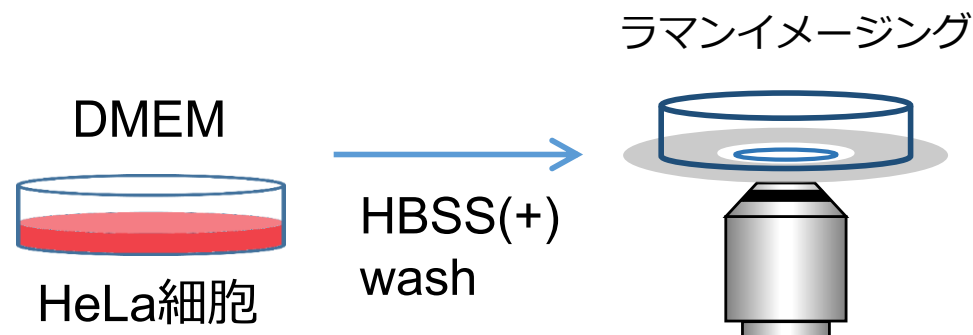
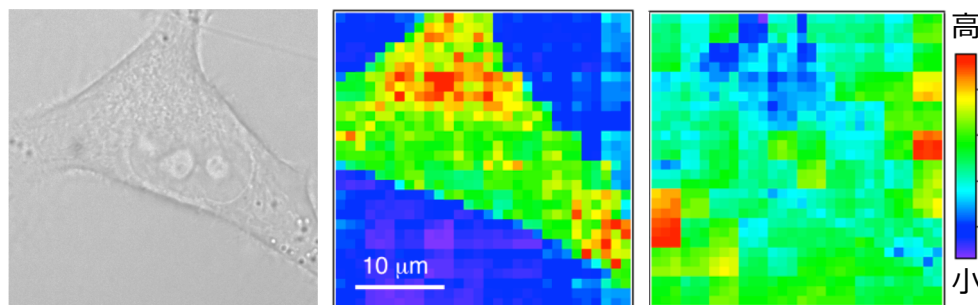


光を用いて細胞の中の状態を探る



細胞の画像(左)と細胞内にあるCH結合の濃度分布(中)、OH結合の濃度分布(右)



細胞質よりも核の方が水の濃度が高いことがわかる

- 光を用いた方法で、細胞の中にある分子や水があるがままの状態を観測する方法論の提案
- 細胞中の水の量をその場で定量
- 細胞中の水の水素結合の強さも検出することができる
- 薬剤の導入に伴う細胞内の変化をその場で検出することができる

開発・推進

東北大学大学院薬学研究科生物構造化学分野

参考資料等