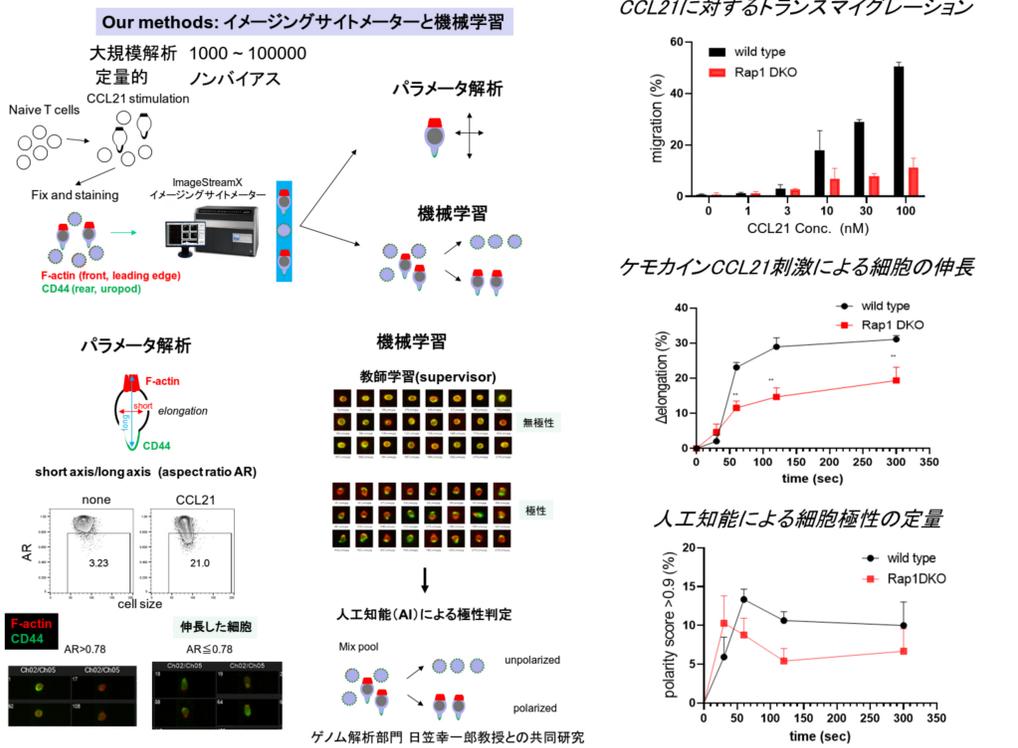
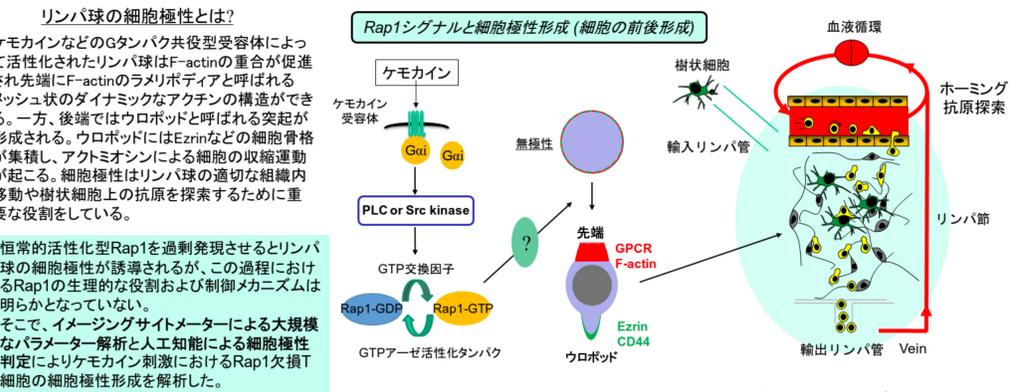


インテグリンによる細胞接着を介した免疫調節機構の解明と応用

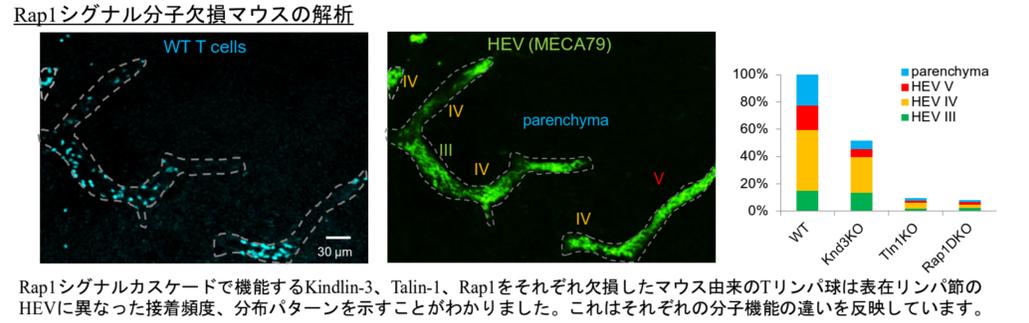
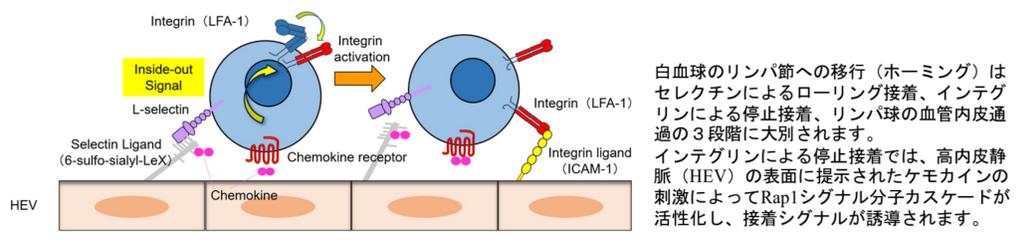
所属 附属生命医学研究所 分子遺伝学部門

参加者氏名 木梨達雄, 植田祥啓, 上岡裕治, 近藤直幸, 池田幸樹

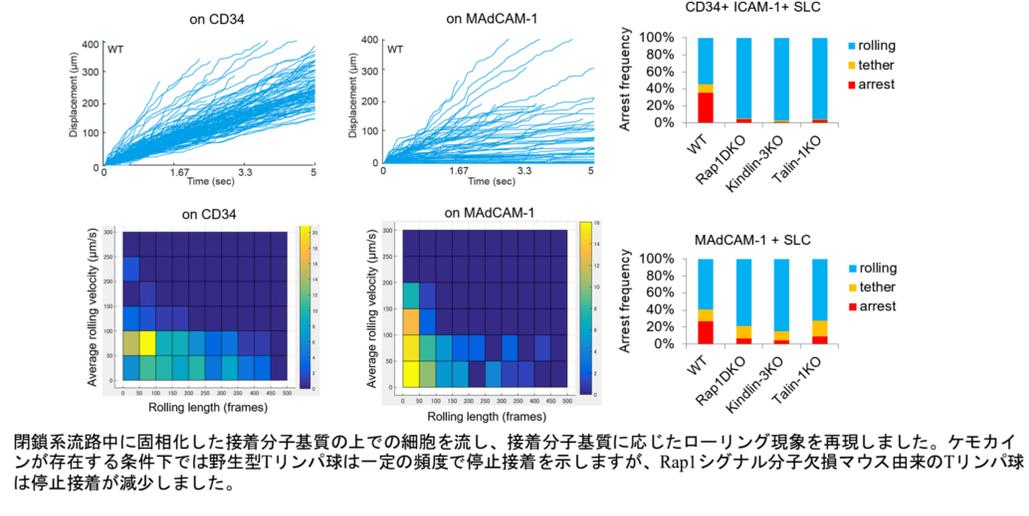
リンパ球の極性形成機構の解析



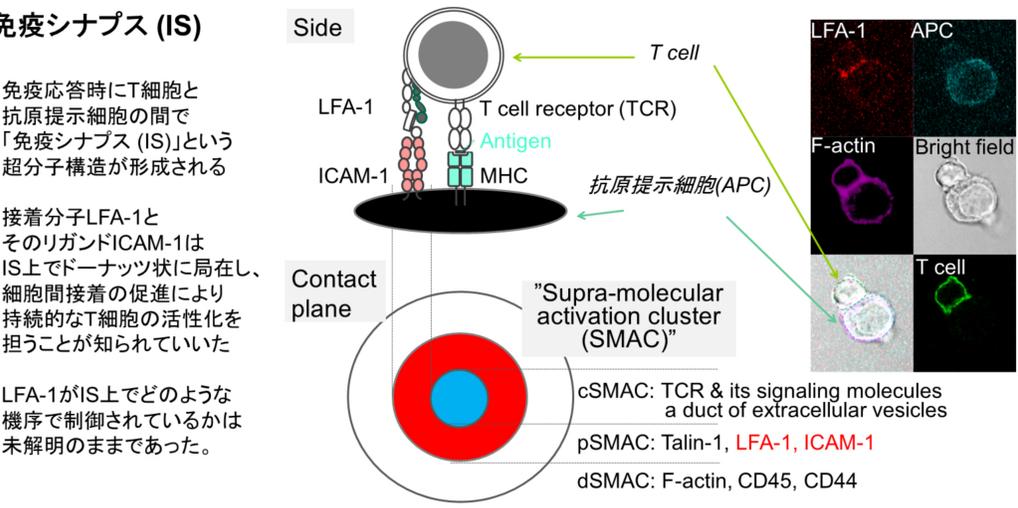
インテグリンを介したリンパ球ホーミングの解析



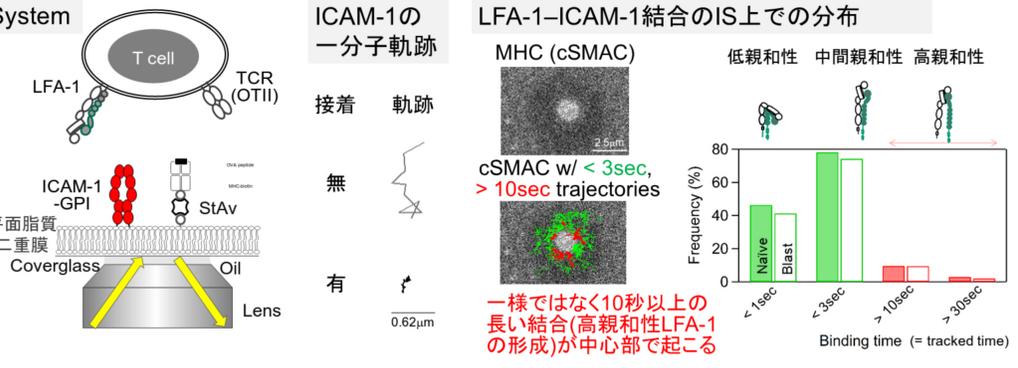
in vivoのホーミングをin vitroで再現するFlow assay系の構築とローリング解析



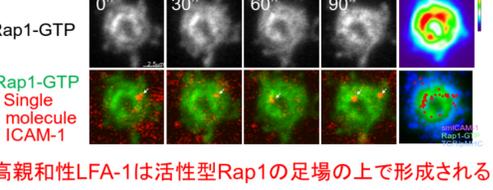
一分子計測を用いた免疫応答制御機序の解析



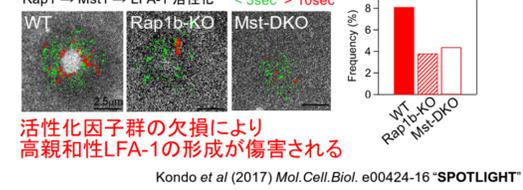
全反射顕微鏡を用いた一分子計測実験系



活性化因子Rap1とICAM-1の同時可視化

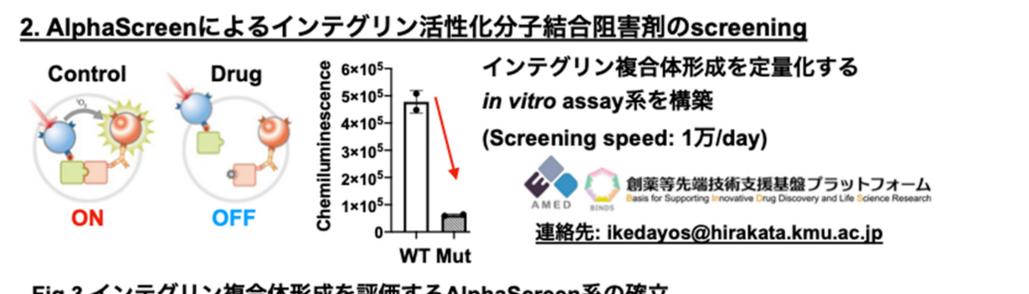
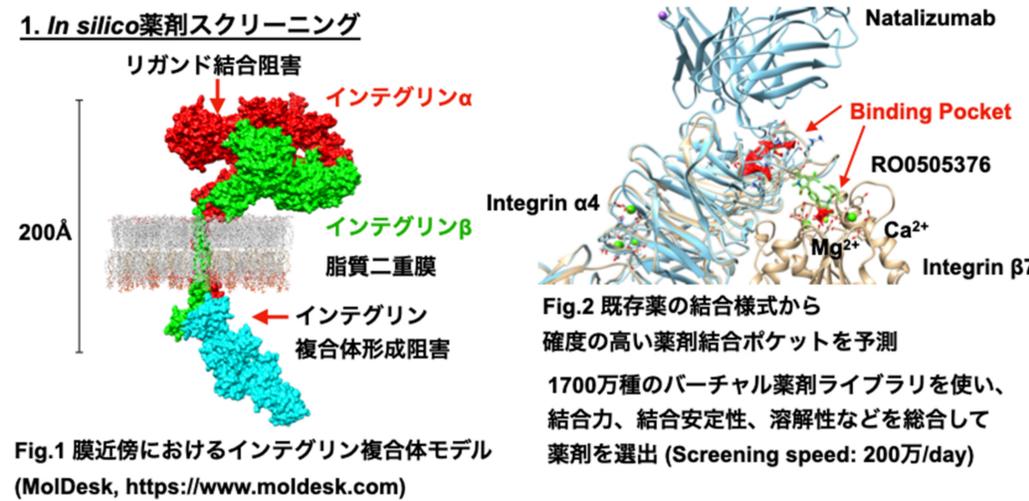


活性化因子群の欠損による結合への影響



インテグリン関連疾患治療薬開発に向けた薬剤スクリーニング法の開発

Summary
インテグリンが制御する病態として、がん、自己免疫疾患、炎症性疾患、などが報告されているが、一方でインテグリン阻害剤の開発は遅れている。そこでインテグリン阻害剤開発のためのスクリーニング手法を確立した。



in silicoモデリング及びin vitro assay系の構築により、これまで創薬対象として困難であったインテグリンについて創薬可能性が広がった