

氏名： 瀧口 金吾

専門分野：生物物理学



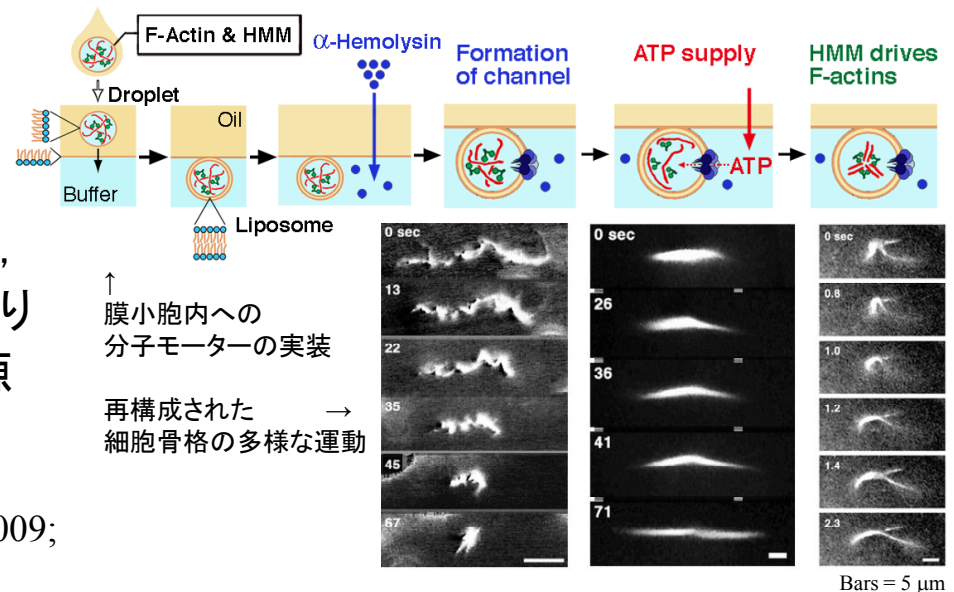
所属： 名古屋大学 大学院理学研究科
生命理学専攻

URL: <http://str.bio.nagoyau.ac.jp:8080/Plone/524d753030eb30fc/30e130f330fc> (近く更新予定です。)

本領域における分担テーマ：細胞骨格アクチンと分子モーターミオシンをベースに,さらに生体膜形態制御因子を組み合わせることで再構成させることによって,自律運動が可能な分子エンジンを開発し,これを人工分子アメーバに実装することに挑戦します。

これまでの主要な研究成果：

細胞骨格や分子モーターは細胞の形態形成や運動を担う。細胞骨格蛋白質がその制御因子や分子モーター,さらには脂質膜と相互作用することにより様々な自己組織化を行い,多様な動力源になることが明らかになった。



Langmuir 27, 2011; *Methods in Enzymology* 464, 2009;
J. Mol. Biol. 341, 2004

一事：囲碁・将棋、サッカー観戦、読書 暇な時には子どもに遊んで貰っています。

Name : Kingo TAKIGUCHI

Expertise : Biophysics



Affiliation : Division of Biological Science, Graduate School of Science, Nagoya University

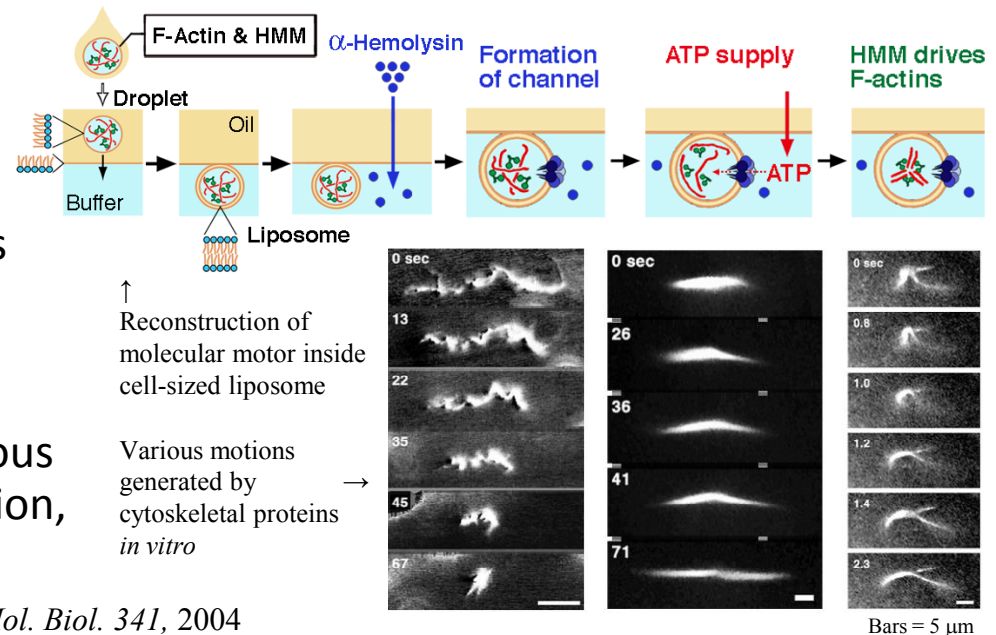
URL : <http://str.bio.nagoyau.ac.jp:8080/Plone/524d753030eb30fc/30e130f330fc> (it will be updated soon)

Research Theme in This Project : Construction of a molecular engine to equip the artificial amoeba adopting natural molecular motors such as myosins and actin cytoskeletons.

Past Main Research Results :

Cytoskeleton and molecular motor are involved in morphogenesis and movement of living cells.

We revealed that actin cytoskeleton shows various types of self-organization in collaboration with associating proteins, molecular motors and lipid bilayer membranes, and thus it can generate various motions needed for cells, such as contraction, elongation or bending.



Langmuir 27, 2011; *Methods in Enzymology* 464, 2009; *J. Mol. Biol.* 341, 2004

Comments(hobbies, etc.) : Playing igo game & japanese chess, watching football games