



TARA

Life Science Center for Survival Dynamics,
Tsukuba Advanced Research Alliance

TARA Seminar

Language:
English

16:30~17:15, Mon. Aug 26th, 2019

Seminar room, Building A, TARA Center

Dr. Yukako Nishimura

西村 有香子 博士

Mechanobiology Inst.

National University of Singapore



A mechano-signalling network for integrin-based adhesions

細胞接着構造を制御するメカノシグナルネットワーク

Integrin-mediated adhesions have key roles in multiple aspects of cellular events, such as cell migration, proliferation and differentiation. Microtubules are known to regulate dynamics of integrin-mediated adhesions but its molecular mechanism is poorly understood. In this talk, I will present our recent finding about a mechano-signalling network linking microtubules, myosin IIA filament, and integrin-mediated adhesions.

インテグリン受容体などから成る細胞接着構造は、細胞移動や増殖、また細胞分化などのイベントに重要な役割を果たしている。主要な細胞骨格の一つ、微小管は接着構造の形成・崩壊に関与していることが知られているが、その分子メカニズムについては不明な点が多かった。本セミナーでは、我々の最近の研究により明らかになった「微小管—ミオシン繊維—接着構造を繋ぐ細胞内のメカノシグナルネットワーク」について紹介する。

Reference: Nature Materials. 18: 638-649 (2019)

Contact: Yuko Shimada 島田裕子 shimada.yuko.gn@u.tsukuba.ac.jp

University of Tsukuba

