

文部科学省科学研究費補助金 新学術領域研究

# 動く細胞と場のクロストークによる 秩序の生成

Cross-talk between moving cells and microenvironment  
as a basis of emerging order in multicellular system

細胞には「動く」という生来的な性質があり、その動きの確率論的な特性は「ゆらぎ」として捉えることができる。本領域では、そうした奔放性がやがて細胞集団・組織の構造的及び機能的な秩序、あるいは柔軟かつ頑強な調和状態に至るメカニズムを明らかにすることを目指す。動く・ゆらぐ細胞がそれを囲む「場」からの拘束を受けて秩序・調和がもたらされる側面と、ゆらぎが積極的に活用されて秩序化・組織化に向かう側面の両方に注目する。「分子から細胞（研究項目 A01）」、「細胞から組織（A02）」、「組織から器官（A03）」の階層的研究を公募する。またゆらぎの意味を理論的に問う「動く細胞の理論（A04）」を横断的研究項目として新たに設け、公募する。階層上昇性を問う意欲に富む研究、実験と理論の融合型の研究、領域全体に対し概念的な示唆を与えるポテンシャルを有するような研究、研究項目 A04 の研究を歓迎する。特に、若手研究者による挑戦的な応募を期待する。

公募  
研究募集

研究内容の詳細については、領域ホームページを参照

[http://sci-tech.kwansei.ac.jp/d\\_biosci/cross-talk/](http://sci-tech.kwansei.ac.jp/d_biosci/cross-talk/)

文部科学省科学研究費補助金 新学術領域研究  
動く細胞と場のクロストークによる秩序の生成  
領域代表者 宮田 卓樹 (名古屋大学)

