

生体の科学

SEITAI NO KAGAKU

Vol.72 No.3 — 2021 May - Jun. 目次

特集 生物物理学の進歩 —生命現象の定量的理解へ向けて

特集「生物物理学の進歩—生命現象の定量的理解へ向けて」

によせて 青木 一 洋 190

I. 分子レベル

統計物理からみた生体分子モーターの設計原理 佐々 真 一 191

成体組織恒常性維持機構の統計物理 川口 喬 吾 196

生命現象における拡散現象—レヴィ・フライトのミクロ理論 金澤輝代士 201

生きている細胞の非平衡力学 水野 大 介・杉野裕次郎 206

化学反応ネットワーク上の化学熱力学と情報幾何学 伊藤 創 祐・吉村 耕 平 212

II. 細胞レベル

バクテリアの細胞内情報伝達を1細胞で定量解析する

..... 蔡 榮 淑・石島 秋 彦・福岡 創 217

情報理論による真核細胞の情報伝達機構の解析 近藤 洋 平・青木 一 洋 223

運動する細胞の前後極性形成のための

自発シグナル生成メカニズム 松岡 里 実・上田 昌 宏 229

細胞内蛍光単分子イメージングによるミオシン張力依存的な

アクチン線維安定化の証明 山城佐和子・渡邊 直 樹 234

III. 個体, 進化レベル

大腸菌化学走性における感知・応答の情報論的な

最適性 中村 絢 斗・小林 徹 也 239

細胞極性と仮足の動力学コンセプト 澤井 哲 245

モルフォゲン濃度勾配を介した組織パターン形成 猪股 秀 彦 250

群れの秩序と乱れ—遊泳バクテリアによるアプローチ 西口 大 貴 255

人工生態系の生物物理 細田 一 史 261

連載講座 新しい光学系を使って広がる顕微鏡の世界-3

多細胞の相互作用を可視化する多光子イメージング技術 磯部 圭 佑 266

実験講座

空間的トランスクリプトーム解析 鈴木 絢 子・永澤 慧・鈴木 穰 272

財団だより 260 次号予告 277 あとがき 278