

シンポジウム一覧 (順不同)

東アジアシンポジウム：1分子生物物理学の最前線

East Asian symposium: Frontiers of single-molecule biophysics

Organizers : Yasushi Sako (RIKEN) , Ming Li (Chinese Academy of Sciences), Jie Yan (National Univ. of Singapore) , Tae-Young Yoon (Seoul Univ.)

日中合同シンポジウム：クライオ電子顕微鏡

China-Japan Joint Symposium: Cryo electron microscopy

Organizers : Toshiya Senda (High Energy Accelerator Research Organization) ,
Zhenfeng Liu (Chinese Academy of Science)

Taiwan-Japan biophysics symposium on molecular motors *in vivo*

Organizers : Chien-Jung Lo (National Central Univ.) , Kumiko Hayashi (Tohoku Univ.)

いきた形の新規生成に挑む, 理論モルフォダイナミクス

Theoretical morphodynamics - towards understanding emerging shapes of life

オーガナイザー：澤井 哲 (東大) , 井上 康博 (京大)

生体分子の機能解明に向けた3D活性サイトの構造・ダイナミクスの新規解析法

Challenges and novel approaches to investigate the structures and dynamics of the 3D active sites in biomolecular systems for understanding the biochemical functions

オーガナイザー：鷹野 優 (広島市大) , 関口 博史 (高輝度光科学研究センター)

分子から個体のメカノバイオ：多様な物理刺激とその応答

Mechanobiology from molecules to tissues: various physical stimuli and its response system

オーガナイザー：新井 敏 (早大) , 原 雄二 (京大)

細胞幾何学：時空間スケールが決める秩序と機能

Geometric cell biology: Uncovering self-organization mechanisms of ordered dynamics and cellular functions by spatio-temporal perturbation

オーガナイザー：前多 裕介 (九大) , 宮崎 牧人 (京大)

どこまで光は届くのか？ オプトジェネティクスの挑戦

Dive into Brain Abyss by Optogenetics

オーガナイザー：渡邊 宙志 (東大) , 神取 秀樹 (名工大)

promiscuous だが洗練されたタンパク質の分子認識

Ingenious mechanisms behind promiscuous recognition, in contrast to precise recognition, by protein molecules

オーガナイザー：神田 大輔（九大），塚崎 智也（奈良先端大）

細胞膜受容体の局在・会合とシグナル変換の制御

Regulation of the signal transduction in cell membrane via localization and clustering of receptors

オーガナイザー：森垣 憲一（神大），鈴木 健一（岐阜大）

1 分子計測に立脚した新しいバイオ分析の潮流

New trends in bioanalysis based on single molecule biophysics

オーガナイザー：渡邊 力也（東大），小松 徹（東大）

生体運動システムの自律性

Autonomy integrated in motility systems

オーガナイザー：上田 太郎（早大），南野 徹（阪大）

タンパク質の分子内情報伝達の動的機構と機能

The function and mechanism of intramolecular information-transmission in protein

オーガナイザー：宮下 尚之（近大），米澤 康滋（近大）

ヘルスシステムの理解とその応用

Interdisciplinary Science and Engineering in Health Systems

オーガナイザー：井出 徹（岡大），早川 徹（岡大）

ゲノム合成時代の人工細胞研究

Artificial cell research in era of synthetic genome

オーガナイザー：野地 博行（東大），木賀 大介（早大）

創薬等先端技術支援基盤プラットフォーム (BINDS)

Basis for Supporting Innovative Drug Discovery and Life Science Research (BINDS)

オーガナイザー：田之倉 優（東大），由良 敬（早大）

機械シグナル受容応答機構解明に向けた最先端研究と未来

Keynote of mechanosignal response for the future of mechanobiology

オーガナイザー：森松 賢順（岡大），中澤 直高（京大）

ピコバイオロジーが目指すもの

Developments and future of picobiology

オーガナイザー：中島 聡（兵庫県大），水谷 泰久（阪大）

マルチスケール・フィジクスで見えてくる生体高分子のダイナミクスと機能機序

Mechanism of Biomolecular Dynamics and Function revealed by Multiscale Physics

オーガナイザー：河野 秀俊（量研機構），寺田 透（東大）

ゲノム時代が切り拓く光生物の沃野

The new fertile land of photobiology opened in genomic era

オーガナイザー：井上 圭一（名工大），山下 高廣（京大）

創って知る生物物理：生命現象の再構成と理解

Designing biological systems from scratch

オーガナイザー：多田隈 尚史（阪大），古田 健也（情報通信研究機構）

X線自由電子レーザーと融合分野が拓くタンパク質反応ダイナミクスの新しい計測

New approaches to protein reaction dynamics pioneered by X-ray free electron lasers and interdisciplinary collaborations

オーガナイザー：久保 稔（理研），南後 恵理子（理研）

光合成反応中心の構築および作動原理：キノンは必須か

Structural and operating principles of photosynthetic reaction centers: whether quinone is essential or not

オーガナイザー：大岡 宏造（阪大），浅井 智広（立命大）

生体機能の再構成によるセンシング技術とデバイス応用

Reconstruction of biological functions for sensing methods and device applications

オーガナイザー：手老 龍吾（豊技大），平野 愛弓（東北大）

細胞の形態形成を制御する自己組織化メカニクス

Mechanical self-organization in cellular morphogenesis

オーガナイザー：茂木 文夫（Temasek Lifesciences Laboratory），大浪 修一（理研）

蛋白質複合体解析のアプローチ -様々な手法と実例-

Multiple Approaches for Analyses of Protein Complexes -Methods and Applications-

オーガナイザー：小川 覚之（東大），上久保 裕生（奈良先端大）

光回復酵素／クリプトクロムスーパーファミリーの光依存的機能と多様性の最先端

Cutting edge of diversity and light-dependent function of photolyase/cryptochrome superfamily

オーガナイザー：山元 淳平（阪大），山田 大智（名工大）

物理的力と生物

Physical force in the life

オーガナイザー：成瀬 恵治（岡大），東谷 篤志（東北大）

構造生命科学の新展開

New horizon of Structural Life Science

オーガナイザー：中川 敦史（阪大），清水 敏之（東大）

化学感覚の新コンセプト

Novel concepts of chemical senses

オーガナイザー：今井 啓雄（京大），山下 敦子（岡大）

シンギュラリティ生物学

Singularity biology

オーガナイザー：永井 健治（阪大），堀川 一樹（徳大）

細菌すごいぜ！ -バクテリアを通して見る生命現象-

From the elephant to *E. coli*- is it all the same?

オーガナイザー：中根 大介（学習院大），小嶋 誠司（名大）

微生物における生命金属動態とその利用

"Metalldynamics" in Microorganisms and its Various Applications

オーガナイザー：古川 良明（慶大），當舎 武彦（理研）

生体分子の運動と機能理解を目指した単粒子観測実験と計算解析

Single Particle Analysis of Biological Molecules to Study Dynamics and Functions

オーガナイザー：宮下 治（理研），岩崎 憲治（阪大）

光エネルギー変換の生物物理：光合成のメカニズムはどこまで解明されたか？

Biophysics of light-energy conversion: To what extent has the mechanism of photosynthesis been clarified?

オーガナイザー：菅 倫寛（岡大），野口 巧（名大）
