

日本生物物理学会 58 回年会ポスター発表（演題受付番号順に並んでいます。）

演題番号は 5 桁の数字と 1 桁のアルファベットで構成されています（例. 12345A）。

演題番号は、ポスター画像、説明動画を提出する際のファイル名として使用します。

Poster Presentation in The 58th Annual Meeting of the Biophysical Society of Japan

(The presentations in the list below are in the order of the abstract submission number.)

The presentation number consists of five digits and an alphabet in the end (e.g. 12345A).

The presentation number will be used as the file name when uploading the poster image and video data.

演題受付番号 [Abstract submission number] 2

演題番号 [Presentation Number] 20416O

演題取り消し

演題受付番号 [Abstract submission number] 12

演題番号 [Presentation Number] 20431P

第一著者 [First Author] 宮澤 三造 / Sanzo Miyazawa

英語タイトル [Title in English]

Selection originating from protein stability/foldability: Relationships between protein folding free energy, sequence ensemble and fitness

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

P.ゲノム生物学・生命情報科学: ゲノミクス・分子進化 / P. Genome biology & Bioinformatics

演題受付番号 [Abstract submission number] 20

演題番号 [Presentation Number] 20001A

第一著者 [First Author] 保田 拓範 / Takunori Yasuda

英語タイトル [Title in English]

Theoretical Analyses on Dynamic Properties of DNA methyltransferase 1 and its Cofactors Based on All-atom Molecular Dynamics Simulations

日本語タイトル [Title in Japanese]

全原子分子動力学法による維持メチル化酵素(Dnmt1)とその捕因子の動態解析

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 22

演題番号 [Presentation Number] 20360M

第一著者 [First Author] 佐藤 慎哉 / Shinya Sato

英語タイトル [Title in English]

Rhodopsin-mediated Light-off-induced Protein Kinase A Activation in Mouse Rod Photoreceptor Cells.

日本語タイトル [Title in Japanese]

マウス桿体視細胞においてロドプシンを介するが光オフで生じるプロテインキナーゼ A の活性化

カテゴリー [Category]

M. 光生物:視覚・光受容・光合成・光制御 / M. Photobiology

演題受付番号 [Abstract submission number] 23

演題番号 [Presentation Number] 20235H

第一著者 [First Author] 谷本 博一 / Hirokazu Tanimoto

英語タイトル [Title in English]

Towards dynamic measurement of microtubule aster mechanics

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

H. 細胞生物学的課題 (接着,運動,骨格,伝達,膜) / H. Cell biology

演題受付番号 [Abstract submission number] 24

演題番号 [Presentation Number] 20237H

第一著者 [First Author] 町山 裕亮 / Hiroaki Machiyama

英語タイトル [Title in English]

Visualizing of neo-self phenomena in chimeric antigen receptor (CAR)-T cells

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

H. 細胞生物学的課題 (接着,運動,骨格,伝達,膜) / H. Cell biology

演題受付番号 [Abstract submission number] 26

演題番号 [Presentation Number] 20236H

第一著者 [First Author] 宮村 香澄 / Kasumi Miyamura

英語タイトル [Title in English]

Recovery of traction fields based on optimal filtering in time-domain

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

H. 細胞生物学的課題 (接着,運動,骨格,伝達,膜) / H. Cell biology

演題受付番号 [Abstract submission number] 27

演題番号 [Presentation Number] 20002A

第一著者 [First Author] 杉田 昌岳 / Masatake Sugita

英語タイトル [Title in English]

Analysis of structural fluctuations of a small peptide in the solution phase by means of 3D-RISM theory

日本語タイトル [Title in Japanese]

3D-RISM 理論を応用した溶液中におけるペプチドの構造揺らぎの解析

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 29

演題番号 [Presentation Number] 20343K

第一著者 [First Author] 岡畑 美咲 / Misaki Okahata

英語タイトル [Title in English]

The model of neural circuit integrating different sensory information in *C. elegans*

日本語タイトル [Title in Japanese]

線虫*C. elegans*を用いた異なる感覚情報の統合に関わる神経回路モデル

カテゴリー [Category]

K. 神経回路・脳の情報処理 / K. Neuronal circuit & Information processing

演題受付番号 [Abstract submission number] 30

演題番号 [Presentation Number] 20344K

第一著者 [First Author] 川戸 佳 / Suguru Kawato

英語タイトル [Title in English]

Rapid non-genomic modulation of synapses by hippocampus-synthesized androgen, estrogen and stress steroid

日本語タイトル [Title in Japanese]

海馬で合成される男性・女性ホルモンやストレスホルモンによる記憶シナプスの早い non-genomic な制御

カテゴリー [Category]

K. 神経回路・脳の情報処理 / K. Neuronal circuit & Information processing

演題受付番号 [Abstract submission number] 33

演題番号 [Presentation Number] 20003A

第一著者 [First Author] 小嶋 誠司 / Seiji Kojima

英語タイトル [Title in English]

Analysis of the cytoplasmic region-deficient mutants of double-transmembrane protein FliF which forms a MS-ring in flagellar formation

日本語タイトル [Title in Japanese]

細菌べん毛形成開始するために 34 個集まってリングになる 2 回膜貫通タンパク質 FliF の N 末端・C 末端細胞質領域欠損体の解析

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 34

演題番号 [Presentation Number] 20004A

第一著者 [First Author] 伊倉 貞吉 / Teikichi Ikura

英語タイトル [Title in English]

Structural analysis of Pin1 mutants C113A And C113S

日本語タイトル [Title in Japanese]

Pin1 の変異体 C113A と C113S の構造解析

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 36

演題番号 [Presentation Number] 20135B

第一著者 [First Author] 伊藤・新澤 恭子 / Kyoko Shinzawa-Itoh

英語タイトル [Title in English]

The 1.3 Å resolution structure of bovine mitochondrial respiratory oxygen reductase suggests a dimerization mechanism

日本語タイトル [Title in Japanese]

ウシミトコンドリア呼吸鎖酸素還元酵素の 1.3Å 分解能構造が示唆する二量体化機構

カテゴリー [Category]

B. ヘム蛋白質・膜蛋白質・核酸結合蛋白質 / B. Heme-, Membrane- & nucleic acid binding-protein

演題受付番号 [Abstract submission number] 38

演題番号 [Presentation Number] 20468R

第一著者 [First Author] 芦田 慶太 / Keita Ashida

英語タイトル [Title in English]

The Fisher information of time reveals the thermodynamic property of ERK phosphorylation dynamics

日本語タイトル [Title in Japanese]

Fisher 情報量による ERK リン酸化ダイナミクスの熱力学的性質の解明

カテゴリー [Category]

R. 数理生物学・非平衡・生体リズム / R. Mathematical biology, Nonequilibrium state & Biological rhythm

演題受付番号 [Abstract submission number] 39

演題番号 [Presentation Number] 20417O

第一著者 [First Author] 入江 克雅 / Katsumasa Irie

英語タイトル [Title in English]

The selectivity determinant and evolution of a native prokaryotic voltage-dependent calcium channel

日本語タイトル [Title in Japanese]

天然の原核生物由来カルシウムチャンネルにおけるイオン透過選択性の進化とその決定残基の同定

カテゴリー [Category]

O. 生命の起源・進化 / O. Origin of life & Evolution

演題受付番号 [Abstract submission number] 40

演題番号 [Presentation Number] 20136B

第一著者 [First Author] 角南 智子 / Tomoko Sunami

英語タイトル [Title in English]

Structural basis for an array of engrailed homeodomains toward the development of genome-editing enzymes

日本語タイトル [Title in Japanese]

ゲノム編集酵素の開発に向けたエンングレイルドホメオドメインアレイの構造解析

カテゴリー [Category]

B. ヘム蛋白質・膜蛋白質・核酸結合蛋白質 / B. Heme-, Membrane- & nucleic acid binding-protein

演題受付番号 [Abstract submission number] 41

演題番号 [Presentation Number] 20005A

第一著者 [First Author] 森 祐二郎 / Yujiro Mori

英語タイトル [Title in English]

Similarity and difference between substrate analogue-induced and spontaneous folding of staphylococcal nuclease

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 42

演題番号 [Presentation Number] 20238H

第一著者 [First Author] 上田 唯花 / Yuika Ueda

英語タイトル [Title in English]

Theoretical consideration of homeostasis in stress fibers

日本語タイトル [Title in Japanese]

ストレスファイバーの張力ホメオスタシスに関する研究

カテゴリー [Category]

H. 細胞生物学的課題（接着,運動,骨格,伝達,膜） / H. Cell biology

演題受付番号 [Abstract submission number] 44

演題番号 [Presentation Number] 20239H

第一著者 [First Author] 西口 茂孝 / Shigetaka Nishiguchi

英語タイトル [Title in English]

Chasing the transformation between monomer and dimer structure of cadherin anchored to supported lipid bilayer by high-speed AFM

日本語タイトル [Title in Japanese]

支持脂質二重膜に固定したカドヘリンのモノマー・ダイマー間構造変換の高速 AFM による追跡

カテゴリー [Category]

H. 細胞生物学的課題（接着,運動,骨格,伝達,膜） / H. Cell biology

演題受付番号 [Abstract submission number] 46

演題番号 [Presentation Number] 20240H

第一著者 [First Author] 石橋 健太 / Kenta Ishibashi

英語タイトル [Title in English]

Increase of intercellular adhesion strength of non-adherent cancer cells associated with the upregulation of their

metastatic ability

日本語タイトル [Title in Japanese]

非接着状態がん細胞の転移能上昇に伴う細胞間接着強度の増加

カテゴリー [Category]

H. 細胞生物学的課題（接着,運動,骨格,伝達,膜） / H. Cell biology

演題受付番号 [Abstract submission number] 47

演題番号 [Presentation Number] 20298I

第一著者 [First Author] オアラシッド、 エムディ マムン、 / Or Rashid Md. Mamun

英語タイトル [Title in English]

Effect of Membrane Potential on Interaction of Antimicrobial Peptide (AMP) Magainin 2 (Mag) with Single GUVs

日本語タイトル [Title in Japanese]

抗菌ペプチド・マガイニン2と脂質膜の相互作用に対する膜電位の効果

カテゴリー [Category]

I. 生体膜・人工膜 / I. Biological & Artificial membrane

演題受付番号 [Abstract submission number] 48

演題番号 [Presentation Number] 20299I

第一著者 [First Author] シューマ マドビ ラタ / Madhabl Lata Shuma

英語タイトル [Title in English]

Detection of the Entry of Nonlabeled Cell-Penetrating Peptide (CPP) Transportan 10 (TP10) into Single Giant Unilamellar Vesicles (GUVs)

日本語タイトル [Title in Japanese]

蛍光プローブでラベルされていない細胞透過ペプチド・トランスポートタン 10 の巨大リポソーム内腔への侵入の検出

カテゴリー [Category]

I. 生体膜・人工膜 / I. Biological & Artificial membrane

演題受付番号 [Abstract submission number] 50

演題番号 [Presentation Number] 20006A

第一著者 [First Author] 佐川 航 / Wataru Sagawa

英語タイトル [Title in English]

Database analysis of protein-protein interaction

日本語タイトル [Title in Japanese]

タンパク質の複合体の界面の相互作用のデータベース解析

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 51

演題番号 [Presentation Number] 20355L

第一著者 [First Author] 崎山 朋子 / Tomoko Sakiyama

英語タイトル [Title in English]

Ants run on a treadmill with the pink noise

日本語タイトル [Title in Japanese]

蟻はピンクノイズで探索する

カテゴリー [Category]

L. 行動 / L. Behavior

演題受付番号 [Abstract submission number] 52

演題番号 [Presentation Number] 20345K

第一著者 [First Author] 福本 晃久 / Akihisa Fukumoto

英語タイトル [Title in English]

HACD-1 that is beta-oxidation of fatty acid metabolism regulates cold acclimation in intestine and sensory neurons in *C. elegans*.

日本語タイトル [Title in Japanese]

線虫において脂肪酸代謝経路のβ酸化で働く HADH が低温馴化を制御する

カテゴリー [Category]

K. 神経回路・脳の情報処理 / K. Neuronal circuit & Information processing

演題受付番号 [Abstract submission number] 53

演題番号 [Presentation Number] 20300I

第一著者 [First Author] サハ サミロン クマール / Samiron Kumar Saha

英語タイトル [Title in English]

The effect of osmotic pressure on the transbilayer movement (flip-flop) of lipid molecules

日本語タイトル [Title in Japanese]

脂質分子の二分子層膜横断（フリップ・フロップ）に対する浸透圧の効果

カテゴリー [Category]

I. 生体膜・人工膜 / I. Biological & Artificial membrane

演題受付番号 [Abstract submission number] 55

演題番号 [Presentation Number] 20241H

第一著者 [First Author] 太田 英暁 / Hideaki Ota

英語タイトル [Title in English]

Cytoplasmic Viscosity and Cellular Viability of the Damaged Cells

日本語タイトル [Title in Japanese]

損傷した細胞における細胞内粘性と生存確率の関係

カテゴリー [Category]

H. 細胞生物学的課題（接着,運動,骨格,伝達,膜） / H. Cell biology

演題受付番号 [Abstract submission number] 56

演題番号 [Presentation Number] 20301I

第一著者 [First Author] 前田 亮 / Ryo Maeda

英語タイトル [Title in English]

Lipid-cholesterol regulation of the oligomerization in transmembrane and juxtamembrane domains of epidermal growth factor receptor

日本語タイトル [Title in Japanese]

脂質・コレステロールによって制御される上皮成長因子受容体の膜貫通・膜近傍ドメインの多量体形成機構

カテゴリー [Category]

I. 生体膜・人工膜 / I. Biological & Artificial membrane

演題受付番号 [Abstract submission number] 57

演題番号 [Presentation Number] 20242H

第一著者 [First Author] 加藤 孝信 / Takanobu A Katoh

英語タイトル [Title in English]

Mechanical stimuli to a cilium activate mRNA decay in a mouse nodal crown cell

日本語タイトル [Title in Japanese]

繊毛への機械刺激依存的な、マウスノードクラウン細胞における mRNA 分解

カテゴリー [Category]

H. 細胞生物学的課題（接着,運動,骨格,伝達,膜） / H. Cell biology

演題受付番号 [Abstract submission number] 58

演題番号 [Presentation Number] 20302I

第一著者 [First Author] ホセイン、ファーズナ / Farzana Hossain

英語タイトル [Title in English]

Effect of Membrane potential on Entry of Antimicrobial Peptide (AMP) LfcinB (4-9) into Single *E. coli* Cells, Spheroplasts, and GUVs

日本語タイトル [Title in Japanese]

抗菌ペプチド・ラクトフェリシン B(4-9)の大腸菌、スフェロプラスト、および巨大リポソームの内腔への侵入に対する膜電位の効果

カテゴリー [Category]

I. 生体膜・人工膜 / I. Biological & Artificial membrane

演題受付番号 [Abstract submission number] 59

演題番号 [Presentation Number] 20346K

第一著者 [First Author] 木村 俊 / Shun Kimura

英語タイトル [Title in English]

Statistical inference of neuronal ensembles based on synchronous activity among neurons

日本語タイトル [Title in Japanese]

細胞間の活動同期性に基づく神経クラスタの統計的推測

カテゴリー [Category]

K. 神経回路・脳の情報処理 / K. Neuronal circuit & Information processing

演題受付番号 [Abstract submission number] 60

演題番号 [Presentation Number] 20185G

第一著者 [First Author] 林 久美子 / Kumiko Hayashi

英語タイトル [Title in English]

Effect of the dynein inhibitor dynarrestin on the number of motor proteins transporting synaptic cargos

日本語タイトル [Title in Japanese]

小胞輸送を担う分子モーターの分子数とダイニン阻害剤の影響

カテゴリー [Category]

G. 筋肉・分子モーター / G. Muscle & Molecular motor

演題受付番号 [Abstract submission number] 61

演題番号 [Presentation Number] 20551T

第一著者 [First Author] 齋藤 匠 / Takumi Saito

英語タイトル [Title in English]

FRAP combined with genetic manipulation reveals the kinetics of actin-binding proteins in cells

日本語タイトル [Title in Japanese]

FRAP 法と遺伝子組換えを併用した反応拡散分子の細胞内動態解析

カテゴリー [Category]

T. バイオエンジニアリング・結晶成長・結晶化技術 / T. Bioengineering, Crystal growth & Crystallization technique

演題受付番号 [Abstract submission number] 62

演題番号 [Presentation Number] 20007A

第一著者 [First Author] 柚 佳祐 / Keisuke Yuzu

英語タイトル [Title in English]

Cross-seeding of human and bovine insulin amyloid fibrils induces stepwise conformational transition via intermediate states

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 63

演題番号 [Presentation Number] 20432P

第一著者 [First Author] 笠原 浩太 / Kota Kasahara

英語タイトル [Title in English]

Capturing oligomerization process of self-assembly peptides by using molecular dynamics simulations

日本語タイトル [Title in Japanese]

自己集合ペプチドのオリゴマー形成に関する分子動力的解析

カテゴリー [Category]

P. ゲノム生物学・生命情報科学: ゲノミクス・分子進化 / P. Genome biology & Bioinformatics

演題受付番号 [Abstract submission number] 64

演題番号 [Presentation Number] 20186G

第一著者 [First Author] 大岩 和弘 / Kazuhiro Oiwa

英語タイトル [Title in English]

[Ca²⁺]-dependent changes in the helical symmetry of *Chlamydomonas* and *Ciona* flagellar axonemes revealed by X-ray fiber diffraction

日本語タイトル [Title in Japanese]

X線繊維回折解析による真核生物鞭毛軸糸のCa²⁺濃度依存的らせん対称性変化

カテゴリー [Category]

G. 筋肉・分子モーター / G. Muscle & Molecular motor

演題受付番号 [Abstract submission number] 65

演題番号 [Presentation Number] 20303I

第一著者 [First Author] 高山 宙輝 / Hiroki Takayama

英語タイトル [Title in English]

Investigation of relationships between amyloid fibril formation and phospholipid bilayer destruction

日本語タイトル [Title in Japanese]

アミロイド線維形成とリン脂質二分子膜破壊との関係性の解明

カテゴリー [Category]

I. 生体膜・人工膜 / I. Biological & Artificial membrane

演題受付番号 [Abstract submission number] 74

演題番号 [Presentation Number] 20243H

第一著者 [First Author] 岩本 浩司 / Koji Iwamoto

英語タイトル [Title in English]

Identification of GEFs regulating the excitability of Ras in motile cells

日本語タイトル [Title in Japanese]

運動性細胞における Ras の興奮性制御に関わる GEF の同定

カテゴリー [Category]

H. 細胞生物学的課題（接着,運動,骨格,伝達,膜） / H. Cell biology

演題受付番号 [Abstract submission number] 76

演題番号 [Presentation Number] 20433P

第一著者 [First Author] 佐藤 圭一郎 / Keiichiro SATO

英語タイトル [Title in English]

Comprehensive classification and analysis of interaction patterns for protein-peptide binding prediction based on the Protein Data Bank

日本語タイトル [Title in Japanese]

Protein Data Bank に基づくタンパク質-ペプチド結合予測のための相互作用パターンの網羅的な分類と分析

カテゴリー [Category]

P. ゲノム生物学・生命情報科学: ゲノミクス・分子進化 / P. Genome biology & Bioinformatics

演題受付番号 [Abstract submission number] 79

演題番号 [Presentation Number] 20347K

第一著者 [First Author] 本村 晴佳 / Haruka Motomura

英語タイトル [Title in English]

Integrated signaling from thermosensory neurons at a tail interneuron regulates cold acclimation

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

K. 神経回路・脳の情報処理 / K. Neuronal circuit & Information processing

演題受付番号 [Abstract submission number] 82

演題番号 [Presentation Number] 20244H

第一著者 [First Author] 八木 俊樹 / Toshiki Yagi

英語タイトル [Title in English]

High hydrostatic pressure induces vigorous flagellar beating in *Chlamydomonas* non-motile mutants lacking the central apparatus

日本語タイトル [Title in Japanese]

クラミドモナス軸糸運動の再活性化イメージング

カテゴリー [Category]

H. 細胞生物学的課題 (接着,運動,骨格,伝達,膜) / H. Cell biology

演題受付番号 [Abstract submission number] 85

演題番号 [Presentation Number] 20137B

第一著者 [First Author] Burendei Batuujin / Batuujin Burendei

英語タイトル [Title in English]

Structures of the Innexin-6 gap junction hemichannels in nanodiscs

日本語タイトル [Title in Japanese]

ナノディスクに再構成されたイネキシン 6 ギャップ結合ヘミチャネルの構造

カテゴリー [Category]

B. ヘム蛋白質・膜蛋白質・核酸結合蛋白質 / B. Heme-, Membrane- & nucleic acid binding-protein

演題受付番号 [Abstract submission number] 86

演題番号 [Presentation Number] 20245H

第一著者 [First Author] 佐藤 主税 / Chikara Sato

英語タイトル [Title in English]

Observation of biofilm and bone metabolism in aqueous liquid using immuno-labeled ASEM and cryo-TEM

日本語タイトル [Title in Japanese]

細菌バイオフィルムと骨代謝の ASEM 免疫電顕と cryo-TEM による観察

カテゴリー [Category]

H. 細胞生物学的課題 (接着,運動,骨格,伝達,膜) / H. Cell biology

演題受付番号 [Abstract submission number] 89

演題番号 [Presentation Number] 20008A

第一著者 [First Author] 小島 瞭太 / Ryota Kojima

英語タイトル [Title in English]

A Computational Method for Constructing a Continuous Function Describing Cryo-Electron Microscopy Data: A Study using a Manifold Learning

日本語タイトル [Title in Japanese]

低温電子顕微鏡画像を記述する連続関数の計算法：マニフォールドラーニングによる研究

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 90

演題番号 [Presentation Number] 20009A

第一著者 [First Author] 竹村 和浩 / Kazuhiro Takemura

英語タイトル [Title in English]

Unguided Binding MD of Protein-Protein Complexes by PPI-ColDock

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 93

演題番号 [Presentation Number] 20159C

第一著者 [First Author] 佐藤 駿太郎 / Shuntaro Sato

英語タイトル [Title in English]

Optimization of the multi-step DNA computing reaction that implements a state machine

日本語タイトル [Title in Japanese]

状態遷移機械を実装する多段階 DNA コンピューティング反応の最適化

カテゴリー [Category]

C. 核酸:構造・物性・相互作用・複合体 / C. Nucleic acid

演題受付番号 [Abstract submission number] 101

演題番号 [Presentation Number] 20187G

第一著者 [First Author] 佐々木 瞭 / Ryo Sasaki

英語タイトル [Title in English]

Mathematical modeling of synaptic vesicle precursor transport by KIF1A/UNC-104 2

日本語タイトル [Title in Japanese]

KIF1A/UNC-104 によるシナプス小胞前駆体輸送の数理モデル 2

カテゴリー [Category]

G. 筋肉・分子モーター / G. Muscle & Molecular motor

演題受付番号 [Abstract submission number] 110

演題番号 [Presentation Number] 20361M

第一著者 [First Author] 三野 広幸 / Hiroyuki Mino

英語タイトル [Title in English]

Molecular Structure of the S_2 State with a $g=5$ Signal in the Oxygen Evolving Complex of Photosystem II

日本語タイトル [Title in Japanese]

光合成酸素発生系における $g=5$ S_2 状態の分子構造

カテゴリー [Category]

M. 光生物:視覚・光受容・光合成・光制御 / M. Photobiology

演題受付番号 [Abstract submission number] 113

演題番号 [Presentation Number] 20138B

第一著者 [First Author] 横井 駿 / Shun Yokoi

英語タイトル [Title in English]

Dynamics of Orexin 2 Receptor Using Molecular Dynamics Simulations

日本語タイトル [Title in Japanese]

分子動力学シミュレーションを用いた、オレキシン 2 受容体の動的性質の研究

カテゴリー [Category]

B. ヘム蛋白質・膜蛋白質・核酸結合蛋白質 / B. Heme-, Membrane- & nucleic acid binding-protein

演題受付番号 [Abstract submission number] 115

演題番号 [Presentation Number] 20010A

第一著者 [First Author] 石坂 優人 / Masato Ishizaka

英語タイトル [Title in English]

Correlation between structures of iron-sulfur clusters and enzymatic activity in tRNA thiolation enzymes

日本語タイトル [Title in Japanese]

tRNA 硫黄修飾酵素における鉄硫黄クラスター構造と酵素活性の相関解析

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 119

演題番号 [Presentation Number] 20501S

第一著者 [First Author] 長嶋 宏樹 / Hiroki Nagashima

英語タイトル [Title in English]

Light-induced DEER measurement on the AQDS-binding site in Bovine Serum Albumin.

日本語タイトル [Title in Japanese]

BSA における AQDS 結合サイトの光誘起電子電子二重共鳴(DEER)計測

カテゴリー [Category]

S. 計測・バイオイメージング / S. Measurements & Bioimaging

演題受付番号 [Abstract submission number] 126

演題番号 [Presentation Number] 20469R

第一著者 [First Author] 荒田 幸信 / Yukinobu Arata

英語タイトル [Title in English]

Life-logger, a video-recorder of crawling motion of 1,000 *C. elegans* individuals during their lifespan

日本語タイトル [Title in Japanese]

Life-logger, 1000匹の線虫の寿命時間スケールでの行動動態を計測するためのビデオ撮影装置の開発

カテゴリー [Category]

R. 数理生物学・非平衡・生体リズム / R. Mathematical biology, Nonequilibrium state & Biological rhythm

演題受付番号 [Abstract submission number] 129

演題番号 [Presentation Number] 20011A

第一著者 [First Author] 信夫 愛 / Ai Shinobu

英語タイトル [Title in English]

Sampling large-scale motions in proteins using a coarse-grained multi-basin Go model

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 130

演題番号 [Presentation Number] 20012A

第一著者 [First Author] 今井 大達 / Hirotatsu Imai

英語タイトル [Title in English]

Visualization of translational GTPase factor-pool formed on the archaeal ribosomal P-stalk by HS-AFM

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 132

演題番号 [Presentation Number] 20246H

第一著者 [First Author] Dobrokhotov Oleg / Oleg Dobrokhotov

英語タイトル [Title in English]

Tension at adherens junction inhibits proliferation and promotes differentiation of keratinocyte carcinoma cells

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

H. 細胞生物学的課題 (接着,運動,骨格,伝達,膜) / H. Cell biology

演題受付番号 [Abstract submission number] 134

演題番号 [Presentation Number] 20174E

第一著者 [First Author] 河間 光祐 / Kosuke Kawama

英語タイトル [Title in English]

Application of a Deep-Learning Technique to Predict the Hydration Structure around Proteins

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

E. 水・水和・電解質 / E. Water, Hydration & Electrolyte

演題受付番号 [Abstract submission number] 137

演題番号 [Presentation Number] 20175E

第一著者 [First Author] 吉留 崇 / Takashi Yoshidome

英語タイトル [Title in English]

Comprehensive Analysis of the Hydration of Small Molecule Binding Sites in Ligand-Free Protein Structures: 3D-RISM Approach

日本語タイトル [Title in Japanese]

リガンド結合サイトにおける水和の包括的解析：3D-RISM 理論アプローチ

カテゴリー [Category]

E. 水・水和・電解質 / E. Water, Hydration & Electrolyte

演題受付番号 [Abstract submission number] 150

演題番号 [Presentation Number] 20558U

第一著者 [First Author] 下村 優 / Suguru Shimomura

英語タイトル [Title in English]

Topological Data Analysis of Large-scale Multicellular Networks

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

U. その他 / U. Other topics

演題受付番号 [Abstract submission number] 151

演題番号 [Presentation Number] 20304I

第一著者 [First Author] 千住 洋介 / Yosuke Senju

英語タイトル [Title in English]

Regulation of actin dynamics by phosphoinositides

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

I. 生体膜・人工膜 / I. Biological & Artificial membrane

演題受付番号 [Abstract submission number] 155

演題番号 [Presentation Number] 20013A

第一著者 [First Author] 小六 隼平 / Shumpei Koroku

英語タイトル [Title in English]

Determination of structures of chignolin and its mutant by NMR analysis

日本語タイトル [Title in Japanese]

NMR 解析によるシニヨリンとその変異体の立体構造の決定

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 167

演題番号 [Presentation Number] 20362M

第一著者 [First Author] 佐藤 竜馬 / Ryuma Sato

英語タイトル [Title in English]

QM/MM-MD approach for photolyase-UV-damaged DNA complex achieved that observe an intermediate in the successive DNA repair reactions

日本語タイトル [Title in Japanese]

QM/MM-MD による光回復酵素-紫外線損傷 DNA 複合体の逐次修復反応中における反応中間体の観測に成功

カテゴリー [Category]

M. 光生物:視覚・光受容・光合成・光制御 / M. Photobiology

演題受付番号 [Abstract submission number] 177

演題番号 [Presentation Number] 20552T

第一著者 [First Author] 成瀬 太智 / Taichi Naruse

英語タイトル [Title in English]

Development and evaluation of the high-strength hydrogel method for high versatility

日本語タイトル [Title in Japanese]

高汎用性を目指した改良凝固ゲル中結晶化法の開発と評価

カテゴリー [Category]

T. バイオエンジニアリング・結晶成長・結晶化技術 / T. Bioengineering, Crystal growth & Crystallization technique

演題受付番号 [Abstract submission number] 196

演題番号 [Presentation Number] 20188G

第一著者 [First Author] May Sweet / Sweet May

英語タイトル [Title in English]

Computer simulation of molecular shuttles driven by biomolecular motors in external force field

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

G. 筋肉・分子モーター / G. Muscle & Molecular motor

演題受付番号 [Abstract submission number] 198

演題番号 [Presentation Number] 20189G

第一著者 [First Author] KANG'IRI SAMUEL MACHARIA / SAMUEL MACHARIA KANG'IRI

英語タイトル [Title in English]

The Impact of Defective Motors on Biosensor Integrated with Actin Filaments and Myosin

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

G. 筋肉・分子モーター / G. Muscle & Molecular motor

演題受付番号 [Abstract submission number] 200

演題番号 [Presentation Number] 20502S

第一著者 [First Author] 高橋 浩 / Hiroshi Takahashi

英語タイトル [Title in English]

Micro FT-IR Spectroscopic Study on Ceramide-release from Ceramide-Containing Adhesive Gel Sheet Affixed to Human Skin or Cultured Skin

日本語タイトル [Title in Japanese]

ヒト皮膚または培養皮膚に貼付したセラミド含有粘着性ゲルシートからのセラミド放出のマイクロ FT-IR 分光法による計測

カテゴリー [Category]

S. 計測・バイオイメージング / S. Measurements & Bioimaging

演題受付番号 [Abstract submission number] 211

演題番号 [Presentation Number] 20190G

第一著者 [First Author] 福本 紘大 / Kodai Fukumoto

英語タイトル [Title in English]

Molecular layout of kinesin affects the collective movement of DNA origami-based transport complex

日本語タイトル [Title in Japanese]

キネシン分子の空間配置が輸送複合体の運動に与える影響の評価

カテゴリー [Category]

G. 筋肉・分子モーター / G. Muscle & Molecular motor

演題受付番号 [Abstract submission number] 216

演題番号 [Presentation Number] 20470R

第一著者 [First Author] 高島 浩司 / Koji Takashima

英語タイトル [Title in English]

A Random walk model on the Scale-Free Network with the Cognitive Biases

日本語タイトル [Title in Japanese]

度数情報だけで再訪性を判断するエージェントのネットワーク探索

カテゴリー [Category]

R. 数理生物学・非平衡・生体リズム / R. Mathematical biology, Nonequilibrium state & Biological rhythm

演題受付番号 [Abstract submission number] 217

演題番号 [Presentation Number] 20160C

第一著者 [First Author] 石田 恒 / Hisashi Ishida

英語タイトル [Title in English]

Symmetric and asymmetric unwrapping nucleosomal DNA under torsional stress

日本語タイトル [Title in Japanese]

ねじれストレス作用下におけるヌクレオソーム DNA の対称および非対称な解離

カテゴリー [Category]

C. 核酸:構造・物性・相互作用・複合体 / C. Nucleic acid

演題受付番号 [Abstract submission number] 224

演題番号 [Presentation Number] 20161C

第一著者 [First Author] 亀田 健 / Takeru Kameda

英語タイトル [Title in English]

Structural Dynamics of DNA Depending on Methylation-Patterns

日本語タイトル [Title in Japanese]

DNA のメチル化パターン依存的な構造動態の解析

カテゴリー [Category]

C. 核酸:構造・物性・相互作用・複合体 / C. Nucleic acid

演題受付番号 [Abstract submission number] 225

演題番号 [Presentation Number] 20363M

第一著者 [First Author] 嶋田 友一郎 / Yuichiro Shimada

英語タイトル [Title in English]

Novel amino acid conversion of a His mutant of D1-Asp170 in photosystem II

日本語タイトル [Title in Japanese]

光化学系Ⅱにおける D1-Asp170 の His 変異体の新規なアミノ酸変換

カテゴリー [Category]

M. 光生物:視覚・光受容・光合成・光制御 / M. Photobiology

演題受付番号 [Abstract submission number] 227

演題番号 [Presentation Number] 20014A

第一著者 [First Author] 齋藤 拓海 / Takumi Saito

英語タイトル [Title in English]

Functional analyses of magnetotactic bacterial cytoskeletal binding protein MamJ using high-speed AFM

日本語タイトル [Title in Japanese]

高速 AFM を用いた磁性細菌の細胞骨格結合タンパク質 MamJ の機能解析

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 228

演題番号 [Presentation Number] 20015A

第一著者 [First Author] 野口 大輝 / daiki noguchi

英語タイトル [Title in English]

Analysis of Molecular Dynamics Simulations of 18-residue Thioether Cyclic Peptides

日本語タイトル [Title in Japanese]

18 残基チオエーテル結合環状ペプチド群のシミュレーションデータの解析

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 230

演題番号 [Presentation Number] 20016A

第一著者 [First Author] 寺林 杏理 / Anri Terabayashi

英語タイトル [Title in English]

Application of VOLTES to topological analyses of protein structures based on graph theory

日本語タイトル [Title in Japanese]

グラフ理論に基づくタンパク質立体構造の位相解析への VOLTES 法の応用

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 231

演題番号 [Presentation Number] 20305I

第一著者 [First Author] 神谷 孫斗 / Magoto Kamiya

英語タイトル [Title in English]

Membrane recognition mechanism of phospholipase A₂ from habu snake venom revealed by high-speed AFM (HS-AFM)

日本語タイトル [Title in Japanese]

高速 AFM によるハブ毒由来脂質分解酵素 PLA₂ の膜認識機構の解明

カテゴリー [Category]

I. 生体膜・人工膜 / I. Biological & Artificial membrane

演題受付番号 [Abstract submission number] 232

演題番号 [Presentation Number] 20559U

第一著者 [First Author] 井出 祐貴 / Yuki Ide

英語タイトル [Title in English]

Observation of floating phenomenon of *Cyclotella meneghiniana* by direct microscope: Temperature dependence analysis using a heater

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

演題受付番号 [Abstract submission number] 233

演題番号 [Presentation Number] 20247H

第一著者 [First Author] 吉澤 亮 / Ryo Yoshizawa

英語タイトル [Title in English]

p52SHC in the cytoplasm negatively regulates GRB2 translocation to the plasma membrane

日本語タイトル [Title in Japanese]

細胞質中における p52SHC は GRB2 の細胞膜移行を負に制御する

カテゴリー [Category]

H. 細胞生物学的課題 (接着,運動,骨格,伝達,膜) / H. Cell biology

演題受付番号 [Abstract submission number] 234

演題番号 [Presentation Number] 20306I

第一著者 [First Author] 松本 旺 / Akira Matsumoto

英語タイトル [Title in English]

Comparative study of the effects of cholesterol and lanosterol on the structure of model biomembrane formed by two phospholipid species

日本語タイトル [Title in Japanese]

2 種類のリン脂質種からなるモデル生体膜の構造に対するコレステロールとラノステロールの影響の比較

カテゴリー [Category]

I. 生体膜・人工膜 / I. Biological & Artificial membrane

演題受付番号 [Abstract submission number] 235

演題番号 [Presentation Number] 20364M

第一著者 [First Author] 杉山 綾音 / Ayane Sugiyama

英語タイトル [Title in English]

Clarification of proton transfer pathways in water photolysis in photosystem II

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

M. 光生物:視覚・光受容・光合成・光制御 / M. Photobiology

演題受付番号 [Abstract submission number] 236

演題番号 [Presentation Number] 20365M

第一著者 [First Author] 小林 智幸 / Tomoyuki Kobayashi

英語タイトル [Title in English]

Role of D1-His252 in the reaction of the secondary quinone electron acceptor Q_B in photosystem II

日本語タイトル [Title in Japanese]

光化学系Ⅱの第二キノン電子授与体 Q_Bの反応における D1-His252 の役割

カテゴリー [Category]

M. 光生物:視覚・光受容・光合成・光制御 / M. Photobiology

演題受付番号 [Abstract submission number] 237

演題番号 [Presentation Number] 20366M

第一著者 [First Author] 伊藤 帆奈美 / Honami Ito

英語タイトル [Title in English]

Time-resolved infrared detection of electron transfer between quinone electron acceptors Q_A and Q_B in photosystem II

日本語タイトル [Title in Japanese]

光化学系Ⅱにおけるキノン電子受容体 Q_A・Q_B間の電子移動の時間分解赤外分光検出

カテゴリー [Category]

M. 光生物:視覚・光受容・光合成・光制御 / M. Photobiology

演題受付番号 [Abstract submission number] 238

演題番号 [Presentation Number] 20017A

第一著者 [First Author] Krah Alexander / Alexander Krah

英語タイトル [Title in English]

The molecular basis for the nucleotide selectivity of the ε subunit from bacterial F-type ATP synthases

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 239

演題番号 [Presentation Number] 20561U

第一著者 [First Author] 宮代 大輔 / Daisuke Miyashiro

英語タイトル [Title in English]

Mechanical interaction between single-strand DNA wrapped single-walled carbon nanotubes and cell membrane

日本語タイトル [Title in Japanese]

一本鎖 DNA を被覆した単層カーボンナノチューブと細胞膜間の力学的相互作用

カテゴリー [Category]

U. その他 / U. Other topics

演題受付番号 [Abstract submission number] 240

演題番号 [Presentation Number] 20191G

第一著者 [First Author] 直井 拓磨 / Takuma Naoi

英語タイトル [Title in English]

Extreme value analysis of axonal transport velocity of kinesins and dyneins

日本語タイトル [Title in Japanese]

キネシン・ダイニンによる軸索輸送速度の極値統計解析

カテゴリー [Category]

G. 筋肉・分子モーター / G. Muscle & Molecular motor

演題受付番号 [Abstract submission number] 241

演題番号 [Presentation Number] 20367M

第一著者 [First Author] 永田 崇 / Takashi Nagata

英語タイトル [Title in English]

Mutational analysis of the mechanism of an absorption red shift in a marine bacterial Cl⁻-pumping rhodopsin

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

M. 光生物:視覚・光受容・光合成・光制御 / M. Photobiology

演題受付番号 [Abstract submission number] 242

演題番号 [Presentation Number] 20018A

第一著者 [First Author] 田口 真彦 / Masahiko Taguchi

英語タイトル [Title in English]

Free Energy Calculations of HIV-1 Protease Binding Indinavir and Its Drug-Resistant Mutant

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 243

演題番号 [Presentation Number] 20562U

第一著者 [First Author] 濱野 凌 / Ryo Hamano

英語タイトル [Title in English]

Absorption properties of single-walled carbon nanotubes dispersed with double-stranded DNA and carboxymethylcellulose

日本語タイトル [Title in Japanese]

二本鎖 DNA とカルボキシメチルセルロースで分散した単層カーボンナノチューブの吸光度特性

カテゴリー [Category]

U. その他 / U. Other topics

演題受付番号 [Abstract submission number] 244

演題番号 [Presentation Number] 20019A

第一著者 [First Author] 中村 彰彦 / Akihiko Nakamura

英語タイトル [Title in English]

Improvement of thermostability and catalytic activity of a PET degrading enzyme derived from metagenome database

日本語タイトル [Title in Japanese]

メタゲノムデータベース由来 PET 加水分解酵素の耐熱性および活性の改良

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 245

演題番号 [Presentation Number] 20192G

第一著者 [First Author] 山口 真紀 / Maki Yamaguchi

英語タイトル [Title in English]

Effect of BDM on the structure of extraocular muscle revealed by x-ray diffraction.

日本語タイトル [Title in Japanese]

外眼筋の X 線回折像に対する BDM の効果

カテゴリー [Category]

G. 筋肉・分子モーター / G. Muscle & Molecular motor

演題受付番号 [Abstract submission number] 246

演題番号 [Presentation Number] 20050A

第一著者 [First Author] Yaochai Michelle / Michelle Yaochai

英語タイトル [Title in English]

Computational Study of Temperature-Dependent Protein Glass Transition under Varying Solvent Compositions

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 247

演題番号 [Presentation Number] 20434P

第一著者 [First Author] 飯田 隆仁 / Takahito Iida

英語タイトル [Title in English]

development of method of accurate complex formation and measuring activity in oligomer enzymes

日本語タイトル [Title in Japanese]

オリゴマー酵素の正確な複合体形成と活性測定の方法開発

カテゴリー [Category]

P.ゲノム生物学・生命情報科学: ゲノミクス・分子進化 / P. Genome biology & Bioinformatics

演題受付番号 [Abstract submission number] 248

演題番号 [Presentation Number] 20248H

第一著者 [First Author] 下林 俊典 / Shunsuke F. Shimobayashi

英語タイトル [Title in English]

Liquid-liquid crystal phase transitions in intracellular lipid droplets

日本語タイトル [Title in Japanese]

細胞内脂肪滴の普遍的相挙動

カテゴリー [Category]

H. 細胞生物学的課題 (接着,運動,骨格,伝達,膜) / H. Cell biology

演題受付番号 [Abstract submission number] 250

演題番号 [Presentation Number] 20307I

第一著者 [First Author] 春澤 香苗 / Kanae Harusawa

英語タイトル [Title in English]

Effects of membrane interface properties on diffusion in cell-sized confinement

日本語タイトル [Title in Japanese]

細胞サイズ閉じ込め中の拡散に対する界面の効果

カテゴリー [Category]

I. 生体膜・人工膜 / I. Biological & Artificial membrane

演題受付番号 [Abstract submission number] 251

演題番号 [Presentation Number] 20503S

第一著者 [First Author] 安井 優平 / Yuhei Yasui

英語タイトル [Title in English]

Dynamic and cell specific changes in intranuclear chromosomal structures during early development of sea urchin

日本語タイトル [Title in Japanese]

ウニの発生初期における核内染色体構造の動的および細胞特異的变化

カテゴリー [Category]

S. 計測・バイオイメージング / S. Measurements & Bioimaging

演題受付番号 [Abstract submission number] 252

演題番号 [Presentation Number] 20308I

第一著者 [First Author] 小林 瑞輝 / Mizuki Kobayashi

英語タイトル [Title in English]

High-density reconstitution of membrane protein into phase-separated liposome

日本語タイトル [Title in Japanese]

相分離リポソームを用いた膜タンパク質の高濃度再構成

カテゴリー [Category]

I. 生体膜・人工膜 / I. Biological & Artificial membrane

演題受付番号 [Abstract submission number] 253

演題番号 [Presentation Number] 20368M

第一著者 [First Author] 加藤 祐樹 / Yuki Kato

英語タイトル [Title in English]

FTIR spectroelectrochemical study on the mechanism of the pH dependence of the redox potential of the non-heme iron in photosystem II

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

M. 光生物:視覚・光受容・光合成・光制御 / M. Photobiology

演題受付番号 [Abstract submission number] 254

演題番号 [Presentation Number] 20162C

第一著者 [First Author] 藤城 新 / Shin Fujishiro

英語タイトル [Title in English]

Entropic phase separation of chromatin domains to form chromosome compartments

日本語タイトル [Title in Japanese]

クロマチンドメインのエントロピー駆動相分離による染色体コンパートメント形成

カテゴリー [Category]

C. 核酸:構造・物性・相互作用・複合体 / C. Nucleic acid

演題受付番号 [Abstract submission number] 256

演題番号 [Presentation Number] 20249H

第一著者 [First Author] 山崎 諒宏 / Akihiro Yamazaki

英語タイトル [Title in English]

Enhanced movement of fish keratocyte cells under negative pressure conditions

日本語タイトル [Title in Japanese]

陰圧条件下における金魚ケラトサイト細胞の移動速度の上昇

カテゴリー [Category]

H. 細胞生物学的課題 (接着,運動,骨格,伝達,膜) / H. Cell biology

演題受付番号 [Abstract submission number] 257

演題番号 [Presentation Number] 20020A

第一著者 [First Author] 根上 樹 / Tatsuki Negami

英語タイトル [Title in English]

Calculation of the binding free energy between the Cav1.2 calcium channel and drugs

日本語タイトル [Title in Japanese]

心筋カルシウムチャネル Cav1.2 と薬剤間の結合自由エネルギー計算

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 258

演題番号 [Presentation Number] 20250H

第一著者 [First Author] 村上 光 / Akira Murakami

英語タイトル [Title in English]

A cell-autonomous control of intracellular temperature by mitochondrial thermogenesis

日本語タイトル [Title in Japanese]

1 細胞自律的な細胞内温度制御の分子機構

カテゴリー [Category]

H. 細胞生物学的課題 (接着,運動,骨格,伝達,膜) / H. Cell biology

演題受付番号 [Abstract submission number] 259

演題番号 [Presentation Number] 20504S

第一著者 [First Author] 原島 崇徳 / Takanori Harashima

英語タイトル [Title in English]

Single-molecule detection of peptide phosphorylation using electrical conductance measurement.

日本語タイトル [Title in Japanese]

伝導度計測を用いたペプチドのリン酸化の単一分子検出

カテゴリー [Category]

S. 計測・バイオイメージング / S. Measurements & Bioimaging

演題受付番号 [Abstract submission number] 260

演題番号 [Presentation Number] 20021A

第一著者 [First Author] 阿部 優生 / Yuki Abe

英語タイトル [Title in English]

Analysis of inter fragment interaction energy by Dimensional Scaling method in 2,3,4 by Dimensional as the target space

日本語タイトル [Title in Japanese]

標的空間を 2,3,4 次元とした Dimensional Scaling 法によるフラグメント間相互作用エネルギー行列解析

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 261

演題番号 [Presentation Number] 20022A

第一著者 [First Author] 佐藤 弘章 / Hiroaki Sato

英語タイトル [Title in English]

The thermodynamic characterization of the strong stabilization effect by a buried and charged residue forming hydrogen bonds

日本語タイトル [Title in Japanese]

蛋白質内部で水素結合を形成する荷電残基が示す強力な安定化効果についての熱力学的評価

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 262

演題番号 [Presentation Number] 20193G

第一著者 [First Author] 黄 勇太 / Yongtae Hwang

英語タイトル [Title in English]

Molecular properties of single cardiac myosin adapted for heart functions revealed by single- and multi-molecule approaches.

日本語タイトル [Title in Japanese]

1 分子・多分子実験から迫る、心機能に特化した心筋ミオシンの性質

カテゴリー [Category]

G. 筋肉・分子モーター / G. Muscle & Molecular motor

演題受付番号 [Abstract submission number] 263

演題番号 [Presentation Number] 20023A

第一著者 [First Author] 森 義治 / Yoshiharu Mori

英語タイトル [Title in English]

Computational modeling of full-length insulin receptor and its molecular dynamics

日本語タイトル [Title in Japanese]

インスリン受容体全長構造モデリングとその分子動力学研究

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 264

演題番号 [Presentation Number] 20357L

第一著者 [First Author] 谷澤 文礼 / Fuminori Tanizawa

英語タイトル [Title in English]

Sleep deprivation alters food odor preference in Drosophila

日本語タイトル [Title in Japanese]

睡眠の剥奪はショウジョウバエによる食物臭の嗜好性を変化させる

カテゴリー [Category]

L. 行動 / L. Behavior

演題受付番号 [Abstract submission number] 265

演題番号 [Presentation Number] 20251H

第一著者 [First Author] 佐藤 雅思 / Masashi Sato

英語タイトル [Title in English]

Visualization of single desmin filaments by fluorescence microscopy in vitro

日本語タイトル [Title in Japanese]

蛍光顕微鏡法による単一デスミンフィラメントの可視化

カテゴリー [Category]

H. 細胞生物学的課題 (接着,運動,骨格,伝達,膜) / H. Cell biology

演題受付番号 [Abstract submission number] 266

演題番号 [Presentation Number] 20471R

第一著者 [First Author] 井元 宏明 / Hiroaki Imoto

英語タイトル [Title in English]

Model-based prediction of ErbB signaling dynamics solely from the information about gene expression levels

日本語タイトル [Title in Japanese]

遺伝子発現レベルの情報から ErbB シグナルの動態を予測する数理モデリング基盤の開発

カテゴリー [Category]

R. 数理生物学・非平衡・生体リズム / R. Mathematical biology, Nonequilibrium state & Biological rhythm

演題受付番号 [Abstract submission number] 267

演題番号 [Presentation Number] 20472R

第一著者 [First Author] 山野辺 貴信 / Takanobu Yamanobe

英語タイトル [Title in English]

Approximation of transition density of the conductance based neuronal model with noise

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

R. 数理生物学・非平衡・生体リズム / R. Mathematical biology, Nonequilibrium state & Biological rhythm

演題受付番号 [Abstract submission number] 268

演題番号 [Presentation Number] 20194G

第一著者 [First Author] 小林 稜平 / Ryohei Kobayashi

英語タイトル [Title in English]

Elucidation of inhibition mechanism by IF₁, a natural inhibitor protein for bovine mitochondrial ATP synthase

日本語タイトル [Title in Japanese]

ウシミトコンドリア由来 ATP 合成酵素の内在性阻害因子 IF₁ の 阻害機構解明

カテゴリー [Category]

G. 筋肉・分子モーター / G. Muscle & Molecular motor

演題受付番号 [Abstract submission number] 269

演題番号 [Presentation Number] 20252H

第一著者 [First Author] 坂本 遼太 / Ryota Sakamoto

英語タイトル [Title in English]

A tug-of-war between contractile actomyosin structures determines the positioning symmetry in cell-sized droplets

日本語タイトル [Title in Japanese]

収縮するアクトミオシン構造の綱引きで決まる細胞サイズ液滴内の位置対称性

カテゴリー [Category]

H. 細胞生物学的課題（接着,運動,骨格,伝達,膜） / H. Cell biology

演題受付番号 [Abstract submission number] 270

演題番号 [Presentation Number] 20024A

第一著者 [First Author] 中山 智仁 / Tomohito Nakayama

英語タイトル [Title in English]

Size evolution of antibody aggregates by the adsorption of serum albumin

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 271

演題番号 [Presentation Number] 20025A

第一著者 [First Author] 田村 康一 / Koichi Tamura

英語タイトル [Title in English]

Theoretical Study on the Transport Cycle of the Heme ABC Transporter BhuUV-T

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 272

演題番号 [Presentation Number] 20253H

第一著者 [First Author] Wibisana Johannes Nicolaus / Johannes Nicolaus Wibisana

英語タイトル [Title in English]

NF- κ B mediated transcriptional regulation in B-cell

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

H. 細胞生物学的課題 (接着,運動,骨格,伝達,膜) / H. Cell biology

演題受付番号 [Abstract submission number] 273

演題番号 [Presentation Number] 20473R

第一著者 [First Author] 窪田 亮 / Ryou Kubota

英語タイトル [Title in English]

Force generation by a propagating wave of artificial tripeptide-based fibrous assemblies

日本語タイトル [Title in Japanese]

人工トリペプチドからなる自己集合性ナノファイバーの進行波による力発生

カテゴリー [Category]

R. 数理生物学・非平衡・生体リズム / R. Mathematical biology, Nonequilibrium state & Biological rhythm

演題受付番号 [Abstract submission number] 274

演題番号 [Presentation Number] 20553T

第一著者 [First Author] 井上 大介 / Daisuke Inoue

英語タイトル [Title in English]

Artificial γ -TuRC made by DNA origami

日本語タイトル [Title in Japanese]

DNA オリガミによる人工γ-TuRC

カテゴリー [Category]

T. バイオエンジニアリング・結晶成長・結晶化技術 / T. Bioengineering, Crystal growth & Crystallization technique

演題受付番号 [Abstract submission number] 275

演題番号 [Presentation Number] 20369M

第一著者 [First Author] 山元 颯太 / Hayata Yamamoto

英語タイトル [Title in English]

Spectroscopic properties and energy transfer dynamics of two different forms of acpPC from dinoflagellate *Symbiodinium*

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

M. 光生物:視覚・光受容・光合成・光制御 / M. Photobiology

演題受付番号 [Abstract submission number] 276

演題番号 [Presentation Number] 20370M

第一著者 [First Author] 芹川 広樹 / Hiroki Serikawa

英語タイトル [Title in English]

Energy transfers in PSI of cyanobacterium, red alga, and dinoflagellate

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

M. 光生物:視覚・光受容・光合成・光制御 / M. Photobiology

演題受付番号 [Abstract submission number] 277

演題番号 [Presentation Number] 20195G

第一著者 [First Author] 山岸 雅彦 / Masahiko Yamagishi

英語タイトル [Title in English]

The N-terminal β -strand of single-headed kinesin-1 is involved in the off-axis force-generation and resultant rotation pitch

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

G. 筋肉・分子モーター / G. Muscle & Molecular motor

演題受付番号 [Abstract submission number] 278

演題番号 [Presentation Number] 20026A

第一著者 [First Author] 達城 智遥 / Chiharu Tatsushiro

英語タイトル [Title in English]

Constructon of the *E.coli* overexpression system for the C-terminal domain of LaIT2, an insecticidal toxin from *Liocheles australasiae*

日本語タイトル [Title in Japanese]

ヤエヤマサソリ由来殺虫性毒素 LaIT2 の C 末端ドメインの大腸菌大量発現系構築

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 279

演題番号 [Presentation Number] 20196G

第一著者 [First Author] 祁答院 渉 / Wataru Kedouin

英語タイトル [Title in English]

Identification of Fhod3 and cMyBP-C in cardiac sarcomere

日本語タイトル [Title in Japanese]

心筋サルコメアにおける Fhod3 と cMyBP-C の同定

カテゴリー [Category]

G. 筋肉・分子モーター / G. Muscle & Molecular motor

演題受付番号 [Abstract submission number] 280

演題番号 [Presentation Number] 20371M

第一著者 [First Author] 酒井 佳寿美 / Kazumi Sakai

英語タイトル [Title in English]

Construction of a novel type of photocycle animal opsin

日本語タイトル [Title in Japanese]

新しいタイプの光サイクル型動物オプシンの創製

カテゴリー [Category]

M. 光生物:視覚・光受容・光合成・光制御 / M. Photobiology

演題受付番号 [Abstract submission number] 281

演題番号 [Presentation Number] 20197G

第一著者 [First Author] 青山 友里乃 / Yurino Aoyama

英語タイトル [Title in English]

Computer simulation of printable artificial muscles composed of engineered kinesins and microtubules

日本語タイトル [Title in Japanese]

キネシンと微小管による印刷可能な人工筋肉のコンピュータシミュレーション

カテゴリー [Category]

G. 筋肉・分子モーター / G. Muscle & Molecular motor

演題受付番号 [Abstract submission number] 282

演題番号 [Presentation Number] 20474R

第一著者 [First Author] 近藤 洋平 / Yohei Kondo

英語タイトル [Title in English]

Quantifying expressive power of gene regulatory systems

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

R. 数理生物学・非平衡・生体リズム / R. Mathematical biology, Nonequilibrium state & Biological rhythm

演題受付番号 [Abstract submission number] 283

演題番号 [Presentation Number] 20475R

第一著者 [First Author] 舘野 道雄 / Michio Tateno

英語タイトル [Title in English]

Phase-separation like behavior in mass-conserved reaction diffusion systems

日本語タイトル [Title in Japanese]

質量保存を満たす反応拡散系にみられる相分離的な挙動

カテゴリー [Category]

R. 数理生物学・非平衡・生体リズム / R. Mathematical biology, Nonequilibrium state & Biological rhythm

演題受付番号 [Abstract submission number] 285

演題番号 [Presentation Number] 20027A

第一著者 [First Author] 上野 真吾 / Shingo Ueno

英語タイトル [Title in English]

Peptide ligase display (PL display) for selection of enzyme-related protein by combination with high-density microwell array chip.

日本語タイトル [Title in Japanese]

高密度マイクロウェルアレイによる酵素関連タンパク質のセレクションを目的とした、ペプチドリガーゼによる遺伝子型-表現型対応付け手法の開発

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 286

演題番号 [Presentation Number] 20476R

第一著者 [First Author] 長谷部 拓弥 / Takuya Hasebe

英語タイトル [Title in English]

Investigation of related genes in the development of atopic dermatitis by geometric feature extraction from gene expression patterns.

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

R. 数理生物学・非平衡・生体リズム / R. Mathematical biology, Nonequilibrium state & Biological rhythm

演題受付番号 [Abstract submission number] 287

演題番号 [Presentation Number] 20339J

第一著者 [First Author] 大西 康平 / Kohei Ohnishi

英語タイトル [Title in English]

Novel GPCR-type temperature receptor in cold tolerance of *C. elegans*

日本語タイトル [Title in Japanese]

線虫の低温耐性を制御する新規の GPCR 型温度センサー分子

カテゴリー [Category]

J. 化学受容・神経 / J. Chemoreception, Neuroscience & Sensory systems

演題受付番号 [Abstract submission number] 288

演題番号 [Presentation Number] 20505S

第一著者 [First Author] 末廣 竜也 / Tatsuya Suehiro

英語タイトル [Title in English]

A simple and quick method to prepare biological specimens for scanning electron microscopy by an ionic liquid

日本語タイトル [Title in Japanese]

イオン液体-スピン乾燥法で走査型電子顕微鏡の試料作製を容易にする

カテゴリー [Category]

S. 計測・バイオイメージング / S. Measurements & Bioimaging

演題受付番号 [Abstract submission number] 289

演題番号 [Presentation Number] 20163C

第一著者 [First Author] 平 悠太 / Yuta Taira

英語タイトル [Title in English]

DNA binding mechanisms of the p53 C-terminal domain elucidated by MD simulation

日本語タイトル [Title in Japanese]

分子動力学計算による p53-C 末端部位の DNA 結合機構の解明

カテゴリー [Category]

C. 核酸:構造・物性・相互作用・複合体 / C. Nucleic acid

演題受付番号 [Abstract submission number] 290

演題番号 [Presentation Number] 20506S

第一著者 [First Author] 飯田 達人 / Tatsuto Iida

英語タイトル [Title in English]

Novel angiography for mouse cerebral vasculature using short-wave infrared light emitting quantum dots and its focusing

日本語タイトル [Title in Japanese]

短波赤外光を発する量子ドットによる無侵襲マウス脳表血管造影とその焦点合わせについて

カテゴリー [Category]

S. 計測・バイオイメージング / S. Measurements & Bioimaging

演題受付番号 [Abstract submission number] 291

演題番号 [Presentation Number] 20435P

第一著者 [First Author] 寺澤 裕樹 / Hiroki Terazawa

英語タイトル [Title in English]

Molecular dynamics simulations to dissect effects of charge distributions in protein sequence on the liquid-liquid phase separation

日本語タイトル [Title in Japanese]

荷電性残基の分布がタンパク質の液-液相分離に与える影響の解明に向けた分子動力学シミュレーション

カテゴリー [Category]

P. ゲノム生物学・生命情報科学: ゲノミクス・分子進化 / P. Genome biology & Bioinformatics

演題受付番号 [Abstract submission number] 292

演題番号 [Presentation Number] 20507S

第一著者 [First Author] 中原 美奈 / Mina Nakahara

英語タイトル [Title in English]

Variogram and correlogram assay of cell motility: Bioconvection in harmful algae *Chattonella*

日本語タイトル [Title in Japanese]

Variogram/Correlogram 法を使った生物対流解析

カテゴリー [Category]

S. 計測・バイオイメージング / S. Measurements & Bioimaging

演題受付番号 [Abstract submission number] 293

演題番号 [Presentation Number] 20139B

第一著者 [First Author] 寺川 まゆ / Mayu Terakawa S.

英語タイトル [Title in English]

Toward single-molecule observation of yeast pre-replicative complex assembly and firing

日本語タイトル [Title in Japanese]

酵母の DNA 複製開始機構の一分子観察に向けて

カテゴリー [Category]

B. ヘム蛋白質・膜蛋白質・核酸結合蛋白質 / B. Heme-, Membrane- & nucleic acid binding-protein

演題受付番号 [Abstract submission number] 294

演題番号 [Presentation Number] 20028A

第一著者 [First Author] 藤崎 弘士 / Hiroshi Fujisaki

英語タイトル [Title in English]

Diffusion map analysis of long time protein dynamics

日本語タイトル [Title in Japanese]

長時間タンパク質ダイナミクスの拡散マップによる解析

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 295

演題番号 [Presentation Number] 20029A

第一著者 [First Author] 野坂 光太 / Kota Nosaka

英語タイトル [Title in English]

Molecular simulation of pH effect on emission color changes through hydrogen-bond networks in firefly luciferase and its mutants

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 296

演題番号 [Presentation Number] 20030A

第一著者 [First Author] Chongdar Nipa / Nipa Chongdar

英語タイトル [Title in English]

Spectroelectrochemical FTIR studies of an electron-bifurcating [FeFe] hydrogenase

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 297

演題番号 [Presentation Number] 20372M

第一著者 [First Author] 小林 樹 / Itsuki Kobayashi

英語タイトル [Title in English]

Light-induced conformational switching of the LOV domain in aureochrome-1

日本語タイトル [Title in Japanese]

AUREO1-LOV ドメインの光誘起構造変化

カテゴリー [Category]

M. 光生物:視覚・光受容・光合成・光制御 / M. Photobiology

演題受付番号 [Abstract submission number] 298

演題番号 [Presentation Number] 20031A

第一著者 [First Author] 中原 大貴 / Hiroki Nakahara

英語タイトル [Title in English]

Competitive unfolding and aggregation of a monoclonal antibody: a denaturant-pulse study

日本語タイトル [Title in Japanese]

モノクローナル抗体 IgG1 の変性と凝集反応の競合: 変性剤濃度変調法による研究

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 299

演題番号 [Presentation Number] 20198G

第一著者 [First Author] 渡辺 開智 / Kaichi Watanabe

英語タイトル [Title in English]

Modeling of sea urchin gastrulation based on cytoskeleton imaging

日本語タイトル [Title in Japanese]

ウニ胚形態形成の細胞骨格観察に基づくモデル化

カテゴリー [Category]

G. 筋肉・分子モーター / G. Muscle & Molecular motor

演題受付番号 [Abstract submission number] 300

演題番号 [Presentation Number] 20032A

第一著者 [First Author] 柳田 彩美琴 / Ayano Yanagita

英語タイトル [Title in English]

Prediction of amino acid interactions for polymorphic transformation with normal flagellar filaments with the D313Y curly mutation

日本語タイトル [Title in Japanese]

D313Y 変異をもつノーマル型べん毛繊維を用いた多型変換に関するアミノ酸相互作用の推測

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 302

演題番号 [Presentation Number] 20033A

第一著者 [First Author] 大岡 紘治 / Koji Ooka

英語タイトル [Title in English]

Protein folding mechanisms predicted by an extended statistical mechanical model

日本語タイトル [Title in Japanese]

統計力学モデルの拡張によるタンパク質のフォールディング経路の解析

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 303

演題番号 [Presentation Number] 20461Q

第一著者 [First Author] 高橋 櫻 / Sakura Takahashi

英語タイトル [Title in English]

The breeding ecology of the invasive alien Planaria, Girardia dorotocephala, in the middle reaches of the Isikawa river in Osaka Pref.

日本語タイトル [Title in Japanese]

大阪府の石川における外来のアメリカツノウズムシの繁殖生態

カテゴリー [Category]

Q. 生態・環境 / Q. Ecology & Environment

演題受付番号 [Abstract submission number] 304

演題番号 [Presentation Number] 20199G

第一著者 [First Author] 三留 規誉 / Noriyo Mitome

英語タイトル [Title in English]

Cooperation of proton release/uptake and electrostatic interaction between a subunit and c subunit drive c-ring rotation in ATP synthase

日本語タイトル [Title in Japanese]

ATP 合成酵素の c リングの回転は c サブユニットでのプロトンの受け取りと放出および a サブユニットとの静電相互作用が協調して引き起こされる

カテゴリー [Category]

G. 筋肉・分子モーター / G. Muscle & Molecular motor

演題受付番号 [Abstract submission number] 305

演題番号 [Presentation Number] 20560U

第一著者 [First Author] 田川 晴登 / Haruto Tgawa

英語タイトル [Title in English]

The reason why the arrow is superior flying tool - Analysis of forces acting on flying arrows by using a home-made wind tunnel device -

日本語タイトル [Title in Japanese]

矢が優れた飛び道具である理由—自作風洞実験装置を用いた飛行する矢に働く力の分析—

カテゴリー [Category]

U. その他 / U. Other topics

演題受付番号 [Abstract submission number] 306

演題番号 [Presentation Number] 20564U

第一著者 [First Author] 金重 先人 / Yukito Kaneshige

英語タイトル [Title in English]

Relationship between function and dynamics of rhodopsin using normal mode analysis

日本語タイトル [Title in Japanese]

基準振動解析を用いたロドプシンの動態予測と機能の連関

カテゴリー [Category]

U. その他 / U. Other topics

演題受付番号 [Abstract submission number] 307

演題番号 [Presentation Number] 20565U

第一著者 [First Author] 今野 卓 / Takashi Konno

英語タイトル [Title in English]

Attempts at CA-type formal analysis of fibrous assembly of particles

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

U. その他 / U. Other topics

演題受付番号 [Abstract submission number] 308

演題番号 [Presentation Number] 20164C

第一著者 [First Author] 長江 文立津 / Fritz Nagae

英語タイトル [Title in English]

DNA curtain assay of nucleosome repositioning and collisions induced by translocases

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

C. 核酸:構造・物性・相互作用・複合体 / C. Nucleic acid

演題受付番号 [Abstract submission number] 309

演題番号 [Presentation Number] 20373M

第一著者 [First Author] 久保 尚子 / Naoko Kubo

英語タイトル [Title in English]

Mitochondrial targeting of H⁺-pump rhodopsin

日本語タイトル [Title in Japanese]

H⁺ポンプ型ロドプシンのミトコンドリアターゲティング

カテゴリー [Category]

M. 光生物:視覚・光受容・光合成・光制御 / M. Photobiology

演題受付番号 [Abstract submission number] 310

演題番号 [Presentation Number] 20254H

第一著者 [First Author] 根本 悠宇里 / Yuri L. Nemoto

英語タイトル [Title in English]

Dynamic regulation of the AMPA receptor number density in the neuronal synapse as revealed by single-molecule imaging

日本語タイトル [Title in Japanese]

神経シナプスでの AMPA 受容体数密度の動的制御: 1 分子イメージングによる解明

カテゴリー [Category]

H. 細胞生物学的課題 (接着,運動,骨格,伝達,膜) / H. Cell biology

演題受付番号 [Abstract submission number] 311

演題番号 [Presentation Number] 20255H

第一著者 [First Author] 中澤 友紀 / Yuki Nakazawa

英語タイトル [Title in English]

γ -tubulin functions in assembling centriolar triplet microtubules.

日本語タイトル [Title in Japanese]

γ -tubulin は中心子トリプレット微小管形成に寄与する

カテゴリー [Category]

H. 細胞生物学的課題 (接着,運動,骨格,伝達,膜) / H. Cell biology

演題受付番号 [Abstract submission number] 312

演題番号 [Presentation Number] 20508S

第一著者 [First Author] 炭竈 享司 / Takashi Sumikama

英語タイトル [Title in English]

A theoretical prediction of 3D atomic force microscopy image of chromosomes in mitotic phase and its comparison with experiments

日本語タイトル [Title in Japanese]

分裂期の染色体の3D-AFM像の理論予測と実測との比較

カテゴリー [Category]

S. 計測・バイオイメージング / S. Measurements & Bioimaging

演題受付番号 [Abstract submission number] 313

演題番号 [Presentation Number] 20140B

第一著者 [First Author] 柳野 賀緒梨 / Kaori Yanagino

英語タイトル [Title in English]

Interaction Between beta-Secretase and APP in The Biological Membrane, and The Structure Prediction of The TM domain of alpha-Secretase.

日本語タイトル [Title in Japanese]

β切断酵素とAPPの生体膜中での相互作用とα切断酵素の構造予測

カテゴリー [Category]

B. ヘム蛋白質・膜蛋白質・核酸結合蛋白質 / B. Heme-, Membrane- & nucleic acid binding-protein

演題受付番号 [Abstract submission number] 314

演題番号 [Presentation Number] 20477R

第一著者 [First Author] 小原 有水佳 / Amika Ohara

英語タイトル [Title in English]

Self-organized network structures in coupled dynamical system with connection plasticity inspired by cerebral nervous system

日本語タイトル [Title in Japanese]

脳神経系の可塑的結合力学系モデルにおける自己組織的ネットワーク

カテゴリー [Category]

R. 数理生物学・非平衡・生体リズム / R. Mathematical biology, Nonequilibrium state & Biological rhythm

演題受付番号 [Abstract submission number] 315

演題番号 [Presentation Number] 20034A

第一著者 [First Author] 中島 優一 / Yuichi Nakajima

英語タイトル [Title in English]

Structural Stability and Unfolding Kinetics of a lytic polysaccharide monooxygenase, CBP21

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 316

演題番号 [Presentation Number] 20035A

第一著者 [First Author] 村田 裕斗 / Hiroto Murata

英語タイトル [Title in English]

Search for Partial Structural Space of Specific Loop Residues by Hydrogen Bond and Steric Repulsion

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 317

演題番号 [Presentation Number] 20036A

第一著者 [First Author] 徳久 淳師 / Atsushi Tokuhisa

英語タイトル [Title in English]

Improvement for Noisy X-ray Single-Particle Diffraction Pattern using Convolutional Neural Network

日本語タイトル [Title in Japanese]

機械学習による単粒子 X 線回折像の改善

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 318

演題番号 [Presentation Number] 20256H

第一著者 [First Author] 栗林 稔樹 / Toshiki Kuribayashi

英語タイトル [Title in English]

Coordinated rotation of dual endo-flagella controls bacterial swimming.

日本語タイトル [Title in Japanese]

2 本の内べん毛の同調した回転は細菌の遊泳を制御する

カテゴリー [Category]

H. 細胞生物学的課題 (接着,運動,骨格,伝達,膜) / H. Cell biology

演題受付番号 [Abstract submission number] 320

演題番号 [Presentation Number] 20374M

第一著者 [First Author] 前田 克弥 / Katsuya Maeda

英語タイトル [Title in English]

Elucidation of the repair mechanism of (6-4) photolyase by low-temperature FTIR spectroscopy

日本語タイトル [Title in Japanese]

低温赤外分光測定による(6-4)光回復酵素の修復メカニズム解明

カテゴリー [Category]

演題受付番号 [Abstract submission number] 321

演題番号 [Presentation Number] 20375M

第一著者 [First Author] 田代 凜太郎 / Rintaro Tashiro

英語タイトル [Title in English]

Importance of the C-terminal region in cation channel rhodopsin *Ts*_Rh3

日本語タイトル [Title in Japanese]

カチオンチャンネルロドプシン*Ts*_Rh3 における C 末端領域の重要性

カテゴリー [Category]

M. 光生物:視覚・光受容・光合成・光制御 / M. Photobiology

演題受付番号 [Abstract submission number] 322

演題番号 [Presentation Number] 20509S

第一著者 [First Author] 菊池 洋輔 / yosuke Kikuchi

英語タイトル [Title in English]

Analysis of bacterial extracellular membrane vesicles bound to *Paracoccus denitrificans* cell by atomic force microscopy phase imaging

日本語タイトル [Title in Japanese]

原子間力顕微鏡の位相イメージングを用いた*Paracoccus denitrificans*細胞に結合した膜小胞の解析

カテゴリー [Category]

S. 計測・バイオイメージング / S. Measurements & Bioimaging

演題受付番号 [Abstract submission number] 323

演題番号 [Presentation Number] 20348K

第一著者 [First Author] 廣野 守俊 / Moritoshi Hirono

英語タイトル [Title in English]

Endocannabinoids regulate cerebellar GABAergic transmission in a synapse type-dependent manner

日本語タイトル [Title in Japanese]

内因性カンナビノイドによる小脳 GABA シナプス伝達のシナプスタイプ別制御

カテゴリー [Category]

K. 神経回路・脳の情報処理 / K. Neuronal circuit & Information processing

演題受付番号 [Abstract submission number] 324

演題番号 [Presentation Number] 20200G

第一著者 [First Author] Honsa Monique / Monique Honsa

英語タイトル [Title in English]

Performance of step-finding algorithm based on the Schwarz Information Criterion depends on noise and data points per dwell-time

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

G. 筋肉・分子モーター / G. Muscle & Molecular motor

演題受付番号 [Abstract submission number] 325

演題番号 [Presentation Number] 20309I

第一著者 [First Author] 汐見 駿佑 / Shunsuke Shiomi

英語タイトル [Title in English]

Driving a giant liposome from inside by a flagellating unicellular green algae <i>Chlamydomonas</i>

日本語タイトル [Title in Japanese]

鞭毛で泳ぐ単細胞緑藻クラミドモナスを用いて巨大リポソームを内側から動かす

カテゴリー [Category]

I. 生体膜・人工膜 / I. Biological & Artificial membrane

演題受付番号 [Abstract submission number] 326

演題番号 [Presentation Number] 20165C

第一著者 [First Author] 今井 望 / Nozomu Imai

英語タイトル [Title in English]

Model construction of chromatin structure formation and RNA transport near the nuclear membrane

日本語タイトル [Title in Japanese]

核膜近傍におけるクロマチン構造形成と RNA 輸送モデルの構築

カテゴリー [Category]

C. 核酸:構造・物性・相互作用・複合体 / C. Nucleic acid

演題受付番号 [Abstract submission number] 327

演題番号 [Presentation Number] 20478R

第一著者 [First Author] 水越 優介 / Yusuke Mizukoshi

英語タイトル [Title in English]

Feature extraction and prognosis prediction from DEGs in breast cancer tissue using Deep learning and Autoencoder

日本語タイトル [Title in Japanese]

ディープラーニング及びオートエンコーダーを用いた乳癌組織中の DEGs からの特徴抽出と予後予測

カテゴリー [Category]

R. 数理生物学・非平衡・生体リズム / R. Mathematical biology, Nonequilibrium state & Biological rhythm

演題受付番号 [Abstract submission number] 328

演題番号 [Presentation Number] 20479R

第一著者 [First Author] 武藤 梨沙 / Risa Mutoh

英語タイトル [Title in English]

Determination of the interacting time between KaiA and KaiB during clock oscillation

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

R. 数理生物学・非平衡・生体リズム / R. Mathematical biology, Nonequilibrium state & Biological rhythm

演題受付番号 [Abstract submission number] 329

演題番号 [Presentation Number] 20310I

第一著者 [First Author] アリ エムディ ハズラット、 / MD HAZRAT ALI

英語タイトル [Title in English]

Interaction of Nonlabeled Antimicrobial Peptide PGLa with Single Giant Unilamellar Vesicles (GUVs)

日本語タイトル [Title in Japanese]

ラベルされていない抗菌ペプチド・PGLa と単一 GUV との相互作用

カテゴリー [Category]

I. 生体膜・人工膜 / I. Biological & Artificial membrane

演題受付番号 [Abstract submission number] 330

演題番号 [Presentation Number] 20376M

第一著者 [First Author] 干鷲谷 和彦 / Kazuhiko Hoshikaya

英語タイトル [Title in English]

Dynamic process of G protein transducin on rhodopsin cluster observed by high-speed AFM

日本語タイトル [Title in Japanese]

高速 AFM によるロドプシンクラスター上トランスデューシン動的過程の観察

カテゴリー [Category]

M. 光生物:視覚・光受容・光合成・光制御 / M. Photobiology

演題受付番号 [Abstract submission number] 331

演題番号 [Presentation Number] 20510S

第一著者 [First Author] 中馬 俊祐 / Shunsuke Chuma

英語タイトル [Title in English]

Involvement of intracellular temperature in neuronal differentiation.

日本語タイトル [Title in Japanese]

神経細胞分化における細胞内温度の関与

カテゴリー [Category]

S. 計測・バイオイメージング / S. Measurements & Bioimaging

演題受付番号 [Abstract submission number] 332

演題番号 [Presentation Number] 20377M

第一著者 [First Author] 萬年 健太郎 / Kentaro Mannen

英語タイトル [Title in English]

Biophysical characterization of different members of TAT rhodopsins: a new group of microbial rhodopsins

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

演題受付番号 [Abstract submission number] 333

演題番号 [Presentation Number] 20563U

第一著者 [First Author] 岩崎 仁冴 / Shingo Iwasaki

英語タイトル [Title in English]

Effect of air resistance on the generation and lightning of thunderbolt

日本語タイトル [Title in Japanese]

空気の抵抗が雷の発生と発光に及ぼす影響

カテゴリー [Category]

U. その他 / U. Other topics

演題受付番号 [Abstract submission number] 334

演題番号 [Presentation Number] 20037A

第一著者 [First Author] 季高 駿士 / Shunji Suetaka

英語タイトル [Title in English]

Rational design of an α -helical peptide to inhibit c-Myb-KIX interaction

日本語タイトル [Title in Japanese]

c-Myb-KIX 相互作用を阻害するヘリカルペプチドの合理的設計

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 335

演題番号 [Presentation Number] 20038A

第一著者 [First Author] マハムド イクバル / Md. Iqbal Mahmood

英語タイトル [Title in English]

Optimized Go-MARTINI coarse-grained force field parameters based on structural flexibility of F-BAR protein Pacsin1 on lipid membrane

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 336

演題番号 [Presentation Number] 20039A

第一著者 [First Author] 澤田 瑞季 / Mizuki Sawata

英語タイトル [Title in English]

Elucidation of the structure-function relationship of peptidyl arginine deiminase type 3

日本語タイトル [Title in Japanese]

タンパク質脱イミノ化酵素 PAD3 の構造機能相関解明

カテゴリー [Category]

演題受付番号 [Abstract submission number] 337

演題番号 [Presentation Number] 20040A

第一著者 [First Author] 西條 由見子 / Yumiko Saijo-Hamano

英語タイトル [Title in English]

Crystal structure of Irgb6, which is involved in the destruction of a membrane-bound parasitophorous vacuole of *Toxoplasma gondii*.

日本語タイトル [Title in Japanese]

トキソプラズマ症を引き起こす病原性原虫トキソプラズマの寄生胞膜破壊に関わる Irgb6 の結晶構造

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 338

演題番号 [Presentation Number] 20041A

第一著者 [First Author] 中深迫 美穂 / Miho Nakafukasako

英語タイトル [Title in English]

A study of the Cryo-CLEM method for the observation of filopodia.

日本語タイトル [Title in Japanese]

糸状仮足観察のための Cryo-CLEM 法の検討

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 339

演題番号 [Presentation Number] 20436P

第一著者 [First Author] 小池 亮太郎 / Ryotaro Koike

英語タイトル [Title in English]

Structural flexibility of actin studied by molecular dynamics simulation

日本語タイトル [Title in Japanese]

分子動力学シミュレーションによるアクチン構造ゆらぎの解析

カテゴリー [Category]

P. ゲノム生物学・生命情報科学: ゲノミクス・分子進化 / P. Genome biology & Bioinformatics

演題受付番号 [Abstract submission number] 340

演題番号 [Presentation Number] 20201G

第一著者 [First Author] 松田 海馬 / Kaima Matsuda

英語タイトル [Title in English]

Three-state model of muscle contraction with switched free energy landscapes and power stroke

日本語タイトル [Title in Japanese]

自由エネルギー ランドスケープのスイッチングとパワーストロークを考慮した筋収縮の三状態モデル

カテゴリー [Category]

G. 筋肉・分子モーター / G. Muscle & Molecular motor

演題受付番号 [Abstract submission number] 341

演題番号 [Presentation Number] 20042A

第一著者 [First Author] 志甫谷 渉 / Wataru Shihoya

英語タイトル [Title in English]

Structures of heliorhodopsin and schizorhodopsin elucidate the structural diversity of microbial rhodopsins

日本語タイトル [Title in Japanese]

ヘリオロドプシンおよびシゾロドプシンの構造から明らかになった微生物型ロドプシンの多様性

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 342

演題番号 [Presentation Number] 20043A

第一著者 [First Author] 床 和真 / Kazuma Toko

英語タイトル [Title in English]

The relationship between designability of protein and preference of local structures: A lattice model study

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 343

演題番号 [Presentation Number] 20437P

第一著者 [First Author] 謝 祺琳 / Qilin Xie

英語タイトル [Title in English]

Simulation study of the mechanism of PC4 unstructured region which regulates binding with VP16

日本語タイトル [Title in Japanese]

PC4 天然変性領域のVP16 結合の制御メカニズムの解明

カテゴリー [Category]

P. ゲノム生物学・生命情報科学: ゲノミクス・分子進化 / P. Genome biology & Bioinformatics

演題受付番号 [Abstract submission number] 344

演題番号 [Presentation Number] 20044A

第一著者 [First Author] 中島 恵 / Megumi Nakajima

英語タイトル [Title in English]

Why loops connecting a β -strand and an α -helix prefer particular dihedral angles and amino acids

日本語タイトル [Title in Japanese]

β ストランドと α ヘリックスをつなぐループが特定の主鎖二面角およびアミノ酸を選択する理由

カテゴリー [Category]

演題受付番号 [Abstract submission number] 345

演題番号 [Presentation Number] 20378M

第一著者 [First Author] 吉住 玲 / Rei Abe-Yoshizumi

英語タイトル [Title in English]

Expression of Heliorhodopsin in Actinotalea fermentans

日本語タイトル [Title in Japanese]

Actinotalea fermentans におけるヘリオロドプシンの発現

カテゴリー [Category]

M. 光生物:視覚・光受容・光合成・光制御 / M. Photobiology

演題受付番号 [Abstract submission number] 346

演題番号 [Presentation Number] 20045A

第一著者 [First Author] Jaunet Titouan / Titouan Jaunet

英語タイトル [Title in English]

New insight into ion transport mechanism of the Na⁺/H⁺ antiporter PaNhaP revealed by transition path shooting and Markov state model

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 347

演題番号 [Presentation Number] 20182F

第一著者 [First Author] 山本 哲也 / Tetsuya Yamamoto

英語タイトル [Title in English]

Loop extrusion of chromatin at surfaces modulates the growth dynamics of transcriptional condensates

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

F. 分子遺伝・遺伝情報・制御・発生・分化 / F. Molecular genetics & Development

演題受付番号 [Abstract submission number] 348

演題番号 [Presentation Number] 20511S

第一著者 [First Author] 市川 壮彦 / Takehiko Ichikawa

英語タイトル [Title in English]

Development of high-resolution observation method of living cell surface in atomic force microscope using porous silicon nitride membrane

日本語タイトル [Title in Japanese]

原子間力顕微鏡と多孔窒化シリコン薄膜を用いた生きた細胞表面の高分解能観察方法の開発

カテゴリー [Category]

演題受付番号 [Abstract submission number] 349

演題番号 [Presentation Number] 20311I

第一著者 [First Author] 杉田 直哉 / Naoya Sugita

英語タイトル [Title in English]

Epigallocatechin gallate induces the burst of giant unilamellar vesicles in the tension-dependent manner

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

I. 生体膜・人工膜 / I. Biological & Artificial membrane

演題受付番号 [Abstract submission number] 350

演題番号 [Presentation Number] 20046A

第一著者 [First Author] Tupina Dagnija / Dagnija Tupina

英語タイトル [Title in English]

Molecular dynamics simulations of the H.pylori FlhG N-terminus

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 351

演題番号 [Presentation Number] 20379M

第一著者 [First Author] 岸本 拓 / Hiraku Kishimoto

英語タイトル [Title in English]

Studies on interaction between Rieske/cyt*b* complex and *c*-type cytochromes in strictly anaerobic photosynthetic green sulfur bacteria

日本語タイトル [Title in Japanese]

絶対嫌気性緑色硫黄光合成細菌における Rieske/cyt*b*複合体と*c*型シトクロム間の相互作用解析

カテゴリー [Category]

M. 光生物:視覚・光受容・光合成・光制御 / M. Photobiology

演題受付番号 [Abstract submission number] 352

演題番号 [Presentation Number] 20047A

第一著者 [First Author] 張 琳 / Lin Zhang

英語タイトル [Title in English]

A large-scale structural and evolutionary analysis of protein loop regions

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 353

演題番号 [Presentation Number] 20048A

第一著者 [First Author] 會田 勇斗 / Hayato Aida

英語タイトル [Title in English]

A Development of Ligand Docking Parallel Cascade Selection Molecular Dynamics (Id-PaCS MD) and its applications

日本語タイトル [Title in Japanese]

Ligand Docking Parallel Cascade Selection Molecular Dynamics (Id-PaCS-MD) の開発と応用

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 354

演題番号 [Presentation Number] 20380M

第一著者 [First Author] 山下 高廣 / Takahiro Yamashita

英語タイトル [Title in English]

Origin of diversification of vertebrate non-visual opsin Opn5

日本語タイトル [Title in Japanese]

脊椎動物の非視覚オプシン Opn5 の多様化の起源の探索

カテゴリー [Category]

M. 光生物:視覚・光受容・光合成・光制御 / M. Photobiology

演題受付番号 [Abstract submission number] 355

演題番号 [Presentation Number] 20381M

第一著者 [First Author] 辻村 真樹 / Masaki Tsujimura

英語タイトル [Title in English]

Mechanism of absorption wavelength shifts in anion channelrhodopsin mutants

日本語タイトル [Title in Japanese]

アニオンチャンネルロドプシン吸収波長制御機構の解明

カテゴリー [Category]

M. 光生物:視覚・光受容・光合成・光制御 / M. Photobiology

演題受付番号 [Abstract submission number] 356

演題番号 [Presentation Number] 20257H

第一著者 [First Author] 笠井 倫志 / Rinshi Kasai

英語タイトル [Title in English]

Single molecule observation of adhesion GPCR accumulated at the cell-cell interface

日本語タイトル [Title in Japanese]

細胞の間隙で働く接着性 GPCR の蛍光 1 分子観察

カテゴリー [Category]

H. 細胞生物学的課題（接着,運動,骨格,伝達,膜） / H. Cell biology

演題受付番号 [Abstract submission number] 357

演題番号 [Presentation Number] 20049A

第一著者 [First Author] 橋本 真典 / Masanori Hashimoto

英語タイトル [Title in English]

Mapping of the local environmental changes in proteins by FTIR spectroscopy with aspartic acid scanning

日本語タイトル [Title in Japanese]

アスパラギン酸スキャンニングを用いた赤外分光法によるタンパク質内局所的環境変化のマッピング解析

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 358

演題番号 [Presentation Number] 20258H

第一著者 [First Author] 石田 亮 / Ryo Ishida

英語タイトル [Title in English]

Quantitative analysis of dynamic changes in nuclear morphology in cells migrating on microstructured gelatin hydrogel

日本語タイトル [Title in Japanese]

マイクロ構造化ハイドロゲル上を移動する細胞の核形態変化の定量解析

カテゴリー [Category]

H. 細胞生物学的課題（接着,運動,骨格,伝達,膜） / H. Cell biology

演題受付番号 [Abstract submission number] 359

演題番号 [Presentation Number] 20382M

第一著者 [First Author] 足立 裕美子 / Yumiko Adachi

英語タイトル [Title in English]

Hydrogen bonds involved in the light-induced conformational switching of AUREO1-LOV

日本語タイトル [Title in Japanese]

AUREO1-LOV の光誘起構造変化に関与する水素結合

カテゴリー [Category]

M. 光生物:視覚・光受容・光合成・光制御 / M. Photobiology

演題受付番号 [Abstract submission number] 360

演題番号 [Presentation Number] 20462Q

第一著者 [First Author] 谷野 祐稀 / Yuki Tanino

英語タイトル [Title in English]

The habitat conditions determined two types of sprout formation of the asexual generation of Freshwater jellyfish, *Craspedacusta sowerbii*

日本語タイトル [Title in Japanese]

マミズクラゲの無性世代の2つの芽体を決める生息条件について

カテゴリー [Category]

Q. 生態・環境 / Q. Ecology & Environment

演題受付番号 [Abstract submission number] 361

演題番号 [Presentation Number] 20438P

第一著者 [First Author] 今田 実子 / Miko Imada

英語タイトル [Title in English]

Imaging analysis of inter- and intra-nuclear dynamics of sea urchin embryo

日本語タイトル [Title in Japanese]

ウニ初期胚の書く及び核内動態の蛍光イメージング観察・解析

カテゴリー [Category]

P. ゲノム生物学・生命情報科学: ゲノミクス・分子進化 / P. Genome biology & Bioinformatics

演題受付番号 [Abstract submission number] 362

演題番号 [Presentation Number] 20312I

第一著者 [First Author] 大保 貴嗣 / Takashi Daiho

英語タイトル [Title in English]

Role of transmembrane portion of M2 helix in energy coupling of sarcoplasmic reticulum Ca pump

日本語タイトル [Title in Japanese]

筋小胞体 Ca ポンプの M2 ヘリックス:膜貫通部分のエネルギー共役における役割

カテゴリー [Category]

I. 生体膜・人工膜 / I. Biological & Artificial membrane

演題受付番号 [Abstract submission number] 363

演題番号 [Presentation Number] 20349K

第一著者 [First Author] 田中 悠平 / Yuhei Tanaka

英語タイトル [Title in English]

A method to differentiate neurite non-invasively with needle agarose microfabrication technology.

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

K. 神経回路・脳の情報処理 / K. Neuronal circuit & Information processing

演題受付番号 [Abstract submission number] 364

演題番号 [Presentation Number] 20480R

第一著者 [First Author] 本堂 義常 / Yoshitsune Honda

英語タイトル [Title in English]

Observation of synchronized beating cycles of cardiomyocytes during three cell network formation in on-chip single cell measurement assay

日本語タイトル [Title in Japanese]

オンチップ単一細胞培養システムによる 3 細胞系心筋ネットワークの拍動同期過程の観察

カテゴリー [Category]

R. 数理生物学・非平衡・生体リズム / R. Mathematical biology, Nonequilibrium state & Biological rhythm

演題受付番号 [Abstract submission number] 365

演題番号 [Presentation Number] 20350K

第一著者 [First Author] 下田 賢司 / Kenji Shimoda

英語タイトル [Title in English]

Optimization of the long-term cultural environment of isolated single neurons for micro-multielectrode analysis

日本語タイトル [Title in Japanese]

微小多電極解析のための神経細胞の 1 細胞レベル長期培養環境の最適化

カテゴリー [Category]

K. 神経回路・脳の情報処理 / K. Neuronal circuit & Information processing

演題受付番号 [Abstract submission number] 366

演題番号 [Presentation Number] 20351K

第一著者 [First Author] 渡部 治樹 / Haruki Watanabe

英語タイトル [Title in English]

Evaluation of an improved μm resolution agarose microfabrication technology for long-term individual neurite elongation observation

日本語タイトル [Title in Japanese]

1 神経突起の伸長を長期間観察するための改良された μm 分解能のアガロース微細加工技術の評価

カテゴリー [Category]

K. 神経回路・脳の情報処理 / K. Neuronal circuit & Information processing

演題受付番号 [Abstract submission number] 367

演題番号 [Presentation Number] 20439P

第一著者 [First Author] 宮田 凌典 / Ryosuke Miyata

英語タイトル [Title in English]

Prediction and analysis of antifreeze protein

日本語タイトル [Title in Japanese]

不凍タンパク質の予測及び解析

カテゴリー [Category]

P. ゲノム生物学・生命情報科学: ゲノミクス・分子進化 / P. Genome biology & Bioinformatics

演題受付番号 [Abstract submission number] 368

演題番号 [Presentation Number] 20383M

第一著者 [First Author] 細川 雄平 / Yuhei Hosokawa

英語タイトル [Title in English]

A newly identified hydrogen-bonding network modulates photoreduction of the flavin cofactor in plant (6-4)

photolyase

日本語タイトル [Title in Japanese]

新たに同定した水素結合ネットワークによる植物由来(6-4)光回復酵素の補因子 FAD の光依存的還元反応の制御

カテゴリー [Category]

M. 光生物:視覚・光受容・光合成・光制御 / M. Photobiology

演題受付番号 [Abstract submission number] 369

演題番号 [Presentation Number] 20352K

第一著者 [First Author] 富永 洋子 / Yoko Tominaga

英語タイトル [Title in English]

Imaging analysis of the long-term potentiation of the mouse hippocampal activity

日本語タイトル [Title in Japanese]

マウス海馬の長期増強を膜電位感受色素によるイメージングで観察する

カテゴリー [Category]

K. 神経回路・脳の情報処理 / K. Neuronal circuit & Information processing

演題受付番号 [Abstract submission number] 370

演題番号 [Presentation Number] 20259H

第一著者 [First Author] 岩田 誠史 / Masashi Iwata

英語タイトル [Title in English]

Motility of murine tracheal cilia modulated by ADP

日本語タイトル [Title in Japanese]

ADP により調節されるマウス気管繊毛の運動活性

カテゴリー [Category]

H. 細胞生物学的課題 (接着,運動,骨格,伝達,膜) / H. Cell biology

演題受付番号 [Abstract submission number] 371

演題番号 [Presentation Number] 20202G

第一著者 [First Author] 新谷 正嶺 / Seine A. Shintani

英語タイトル [Title in English]

Contraction Rhythm Homeostasis in cardiomyocytes warmed to body temperature

日本語タイトル [Title in Japanese]

体温に温めた心筋細胞に備わる収縮リズム恒常性

カテゴリー [Category]

G. 筋肉・分子モーター / G. Muscle & Molecular motor

演題受付番号 [Abstract submission number] 372

演題番号 [Presentation Number] 20051A

第一著者 [First Author] 森脇 由隆 / Yoshitaka Moriwaki

英語タイトル [Title in English]

Comprehensive understanding of SRK/SP11 protein complexes of Brassicaceae using computational modeling

日本語タイトル [Title in Japanese]

計算モデリングを用いたアブラナ科植物の自家不和合性を制御するタンパク質 SRK/SP11 複合体の包括的理解

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 373

演題番号 [Presentation Number] 20052A

第一著者 [First Author] 郷田 秀一郎 / Shuichiro Goda

英語タイトル [Title in English]

Effect of the divalent cation for the activity of alcohol dehydrogenase from *Sulfolobus tokodaii*

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 374

演題番号 [Presentation Number] 20166C

第一著者 [First Author] 小田 竜平 / Tappei Oda

英語タイトル [Title in English]

Analysis of physical properties and functionalities of ArsInsC and DNA repeat sequences.

日本語タイトル [Title in Japanese]

ArsInsC 配列及び DNA 反復配列の物理的特性・機能性解析

カテゴリー [Category]

C. 核酸:構造・物性・相互作用・複合体 / C. Nucleic acid

演題受付番号 [Abstract submission number] 376

演題番号 [Presentation Number] 20440P

第一著者 [First Author] 谷 葵衣 / Aoi Tani

英語タイトル [Title in English]

Consideration of efficient non-hierarchical clustering method for time series microarray data of sporulation of *S. cerevisiae*

日本語タイトル [Title in Japanese]

酵母の胞子形成の時系列マイクロアレイデータに対する効果的な非階層的クラスタリング手法開発の検討

カテゴリー [Category]

P.ゲノム生物学・生命情報科学: ゲノミクス・分子進化 / P. Genome biology & Bioinformatics

演題受付番号 [Abstract submission number] 377

演題番号 [Presentation Number] 20053A

第一著者 [First Author] 澤田 康之 / Yasuyuki Sawada

英語タイトル [Title in English]

Computational Study Focusing on the Mechano-Gating in the Bacterial Mechanosensitive Channel MscL Using G46D GOF mutant

日本語タイトル [Title in Japanese]

細菌機械受容チャネル MscL の G46D 変異体を用いた張力感受活性化機構の考察に関するシミュレーション研究

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 378

演題番号 [Presentation Number] 20054A

第一著者 [First Author] 由井 杏奈 / Anna Yui

英語タイトル [Title in English]

Molecular basis of increased risk of colorectal cancer metastasis caused by SNPs in LI-cadherin gene

日本語タイトル [Title in Japanese]

LI-cadherin 遺伝子上の SNP に伴う大腸がん転移リスク上昇の分子メカニズム

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 379

演題番号 [Presentation Number] 20313I

第一著者 [First Author] 須田 慶樹 / Keiju Suda

英語タイトル [Title in English]

Crowding effects induced by lipid molecules on effective interactions between bacteriorhodopsins

日本語タイトル [Title in Japanese]

脂質分子混み合い効果によるバクテリオロドプシン間実行相互作用の解析

カテゴリー [Category]

I. 生体膜・人工膜 / I. Biological & Artificial membrane

演題受付番号 [Abstract submission number] 380

演題番号 [Presentation Number] 20055A

第一著者 [First Author] 日比野 絵美 / Emi Hibino

英語タイトル [Title in English]

Identification of the active center of the A β production suppressor protein ILEI

日本語タイトル [Title in Japanese]

A β 産生抑制タンパク質 ILEI の活性中心の同定

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 381

演題番号 [Presentation Number] 20260H

第一著者 [First Author] 松田 貫 / Kan Matsuda

英語タイトル [Title in English]

Tau-DNA binding heat estimated by calorimetric and fluorescence titrations

日本語タイトル [Title in Japanese]

熱量および蛍光滴定により推定されたタウ-DNA 結合熱

カテゴリー [Category]

H. 細胞生物学的課題 (接着,運動,骨格,伝達,膜) / H. Cell biology

演題受付番号 [Abstract submission number] 382

演題番号 [Presentation Number] 20384M

第一著者 [First Author] 華井 竣平 / Shunpei Hanai

英語タイトル [Title in English]

Photochemical dynamics of a primate blue-sensitive pigment by spectroscopic study

日本語タイトル [Title in Japanese]

分光学的手法による霊長類青感受性視物質の光反応構造解析

カテゴリー [Category]

M. 光生物:視覚・光受容・光合成・光制御 / M. Photobiology

演題受付番号 [Abstract submission number] 383

演題番号 [Presentation Number] 20353K

第一著者 [First Author] 岸本 泰司 / Yasushi Kishimoto

英語タイトル [Title in English]

Impairment of cerebellar long-term depression in prion protein-deficient mice ectopically expressing PrPLP/Dpl

日本語タイトル [Title in Japanese]

プリオンタンパク質ノックアウトマウスにおける小脳長期抑圧障害

カテゴリー [Category]

K. 神経回路・脳の情報処理 / K. Neuronal circuit & Information processing

演題受付番号 [Abstract submission number] 384

演題番号 [Presentation Number] 20141B

第一著者 [First Author] 宮城 美月 / Mitsuki Miyagi

英語タイトル [Title in English]

Channel current measurement of EXP2 nanopore as a translocon of the malaria parasite

日本語タイトル [Title in Japanese]

マラリア原虫のトランスロコンである EXP2 ナノポアのチャンネル電流計測

カテゴリー [Category]

B. ヘム蛋白質・膜蛋白質・核酸結合蛋白質 / B. Heme-, Membrane- & nucleic acid binding-protein

演題受付番号 [Abstract submission number] 385

演題番号 [Presentation Number] 20167C

第一著者 [First Author] 滝口 創太郎 / Sotaro Takiguchi

英語タイトル [Title in English]

Nanopore decoding for DNA computing based on parallel self-assembly

日本語タイトル [Title in Japanese]

並列的な自己集合を基盤とした DNA 演算のナノポアデコーディング

カテゴリー [Category]

C. 核酸:構造・物性・相互作用・複合体 / C. Nucleic acid

演題受付番号 [Abstract submission number] 386

演題番号 [Presentation Number] 20168C

第一著者 [First Author] 飯田 史織 / Shiori Iida

英語タイトル [Title in English]

Local chromatin motion, chromatin quantity and nuclear volume

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

C. 核酸:構造・物性・相互作用・複合体 / C. Nucleic acid

演題受付番号 [Abstract submission number] 387

演題番号 [Presentation Number] 20385M

第一著者 [First Author] 武藤 亜衣 / Ai Muto

英語タイトル [Title in English]

Study on physiological functions and physical properties of heliorhodopsin possessed by Rhodococcus bacteria

日本語タイトル [Title in Japanese]

Rhodococcus 属細菌が有するヘリオロドプシンの物性および生理機能の探索

カテゴリー [Category]

M. 光生物:視覚・光受容・光合成・光制御 / M. Photobiology

演題受付番号 [Abstract submission number] 388

演題番号 [Presentation Number] 20261H

第一著者 [First Author] 坂本 一馬 / Kazuma Sakamoto

英語タイトル [Title in English]

Isolation and analysis of Chlamydomonas mutants showing alternate ciliary beatings

日本語タイトル [Title in Japanese]

クラミドモナス繊毛交互打ち変異株の単離と解析

カテゴリー [Category]

H. 細胞生物学的課題 (接着,運動,骨格,伝達,膜) / H. Cell biology

演題受付番号 [Abstract submission number] 389

演題番号 [Presentation Number] 20056A

第一著者 [First Author] 鮎川 理恵 / Rie Ayukawa

英語タイトル [Title in English]

How do GTP-tubulins nucleate microtubules? (1)Formation of straight oligomers.

日本語タイトル [Title in Japanese]

GTP-チューブリンはどのようにして微小管の核を生成するか? (1) 直線型オリゴマーの形成

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 391

演題番号 [Presentation Number] 20058A

第一著者 [First Author] 島田 敦広 / Atsuhiko Shimada

英語タイトル [Title in English]

The structural analysis of cytochrome *c* oxidase complexed with cytochrome *c* using cryo-electron microscopy

日本語タイトル [Title in Japanese]

クライオ電子顕微鏡を用いたシトクロム酸化酵素とシトクロム c の複合体構造解析

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 392

演題番号 [Presentation Number] 20512S

第一著者 [First Author] 平野 美奈子 / Minako Hirano

英語タイトル [Title in English]

Development of a system for automated ionic current measurement

日本語タイトル [Title in Japanese]

自動イオンチャネル電流測定装置の開発

カテゴリー [Category]

S. 計測・バイオイメージング / S. Measurements & Bioimaging

演題受付番号 [Abstract submission number] 393

演題番号 [Presentation Number] 20169C

第一著者 [First Author] 篠 元輝 / Genki Shino

英語タイトル [Title in English]

Modeling Atomistic Structure of Transcription Initiation Complex with DNA Bubble by Molecular Dynamics Simulation

日本語タイトル [Title in Japanese]

分子動力学シミュレーションによる転写開始複合体の全原子構造モデリング

カテゴリー [Category]

C. 核酸:構造・物性・相互作用・複合体 / C. Nucleic acid

演題受付番号 [Abstract submission number] 394

演題番号 [Presentation Number] 20418O

第一著者 [First Author] 馬場 晶子 / Akiko Baba

英語タイトル [Title in English]

Effects of Oligopeptides on Growth of Primitive Vesicles

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリ [Category]

O. 生命の起源・進化 / O. Origin of life & Evolution

演題受付番号 [Abstract submission number] 395

演題番号 [Presentation Number] 20356L

第一著者 [First Author] 森本 恒平 / Kohei Morimoto

英語タイトル [Title in English]

Identification of multiple strategies by inverse reinforcement learning with hidden-Markov model

日本語タイトル [Title in Japanese]

隠れマルコフモデルと逆強化学習法による生物複数戦略の同定

カテゴリ [Category]

L. 行動 / L. Behavior

演題受付番号 [Abstract submission number] 396

演題番号 [Presentation Number] 20386M

第一著者 [First Author] 辻 明宏 / Akihiro Tsuji

英語タイトル [Title in English]

High-speed AFM observation on dimer formation of a light-sensing transcription factor, Photozipper

日本語タイトル [Title in Japanese]

光応答転写因子 Photozipper における二量体形成過程の高速 AFM 観察

カテゴリ [Category]

M. 光生物:視覚・光受容・光合成・光制御 / M. Photobiology

演題受付番号 [Abstract submission number] 397

演題番号 [Presentation Number] 20059A

第一著者 [First Author] 森次 圭 / Kei Moritsugu

英語タイトル [Title in English]

Obtaining path ensemble of Pin1-catalyzed cis-trans isomerization by weighted ensemble simulation

日本語タイトル [Title in Japanese]

重み付きアンサンブル法による Pin1 異性化のパスサンプリング

カテゴリ [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 398

演題番号 [Presentation Number] 20513S

第一著者 [First Author] 廣島 通夫 / Michio Hiroshima

英語タイトル [Title in English]

Pharmacological application of automated single-molecule analysis for EGFR cancerous mutants

日本語タイトル [Title in Japanese]

上皮成長因子受容体癌変異への自動化 1 分子解析の薬理学的応用

カテゴリー [Category]

S. 計測・バイオイメージング / S. Measurements & Bioimaging

演題受付番号 [Abstract submission number] 399

演題番号 [Presentation Number] 20060A

第一著者 [First Author] 中島 弘稀 / Hiroki Nakajima

英語タイトル [Title in English]

Quantitative analysis of J value via hydrogen bonds

日本語タイトル [Title in Japanese]

水素結合経路の J 値の定量的解析

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 400

演題番号 [Presentation Number] 20514S

第一著者 [First Author] 伊藤 由馬 / Yuma Ito

英語タイトル [Title in English]

Nano-scale localization analysis of histone variants in living cells using single-molecule super-resolution imaging

日本語タイトル [Title in Japanese]

生細胞 1 分子超解像イメージングによるヒストンバリエーションのナノスケール局在解析

カテゴリー [Category]

S. 計測・バイオイメージング / S. Measurements & Bioimaging

演題受付番号 [Abstract submission number] 401

演題番号 [Presentation Number] 20419O

第一著者 [First Author] 蜂谷 優人 / Yuto Hachiya

英語タイトル [Title in English]

Growth of Information Molecules on Vesicle Surface

日本語タイトル [Title in Japanese]

ベシクル表面上での情報分子成長

カテゴリー [Category]

O. 生命の起源・進化 / O. Origin of life & Evolution

演題受付番号 [Abstract submission number] 402

演題番号 [Presentation Number] 20387M

第一著者 [First Author] 今野 雅恵 / Masae Konno

英語タイトル [Title in English]

Development of an light regulatory system of membrane potential in plant cell

日本語タイトル [Title in Japanese]

光による植物細胞の膜電位制御系の開発

カテゴリー [Category]

M. 光生物:視覚・光受容・光合成・光制御 / M. Photobiology

演題受付番号 [Abstract submission number] 403

演題番号 [Presentation Number] 20203G

第一著者 [First Author] 岩崎 一輝 / Kazuki Iwasaki

英語タイトル [Title in English]

Release mechanism of the shutdown state of cytoplasmic dynein revealed by electron microscopy

日本語タイトル [Title in Japanese]

電子顕微鏡構造解析により明らかにされた細胞質ダイニンの休止状態の解除メカニズム

カテゴリー [Category]

G. 筋肉・分子モーター / G. Muscle & Molecular motor

演題受付番号 [Abstract submission number] 404

演題番号 [Presentation Number] 20176E

第一著者 [First Author] 肥喜里 志門 / Simon Hikiri

英語タイトル [Title in English]

Analysis of urea effect for binding free energy of lysozyme-(GlcNac)₃

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

E. 水・水和・電解質 / E. Water, Hydration & Electrolyte

演題受付番号 [Abstract submission number] 405

演題番号 [Presentation Number] 20061A

第一著者 [First Author] 森下 梨佳子 / Rikako Morishita

英語タイトル [Title in English]

Design of cyclic and linear peptides interacting with transition metal ions

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 406

演題番号 [Presentation Number] 20142B

第一著者 [First Author] 長友 重紀 / NAGATOMO, SHIGENORI

英語タイトル [Title in English]

Separation of tetramer-dimer mixtures mutant hemoglobin by structural flexibility

日本語タイトル [Title in Japanese]

四量体と二量体のヘモグロビン平衡混合物の構造の柔らかさの違いによる分離

カテゴリー [Category]

B. ヘム蛋白質・膜蛋白質・核酸結合蛋白質 / B. Heme-, Membrane- & nucleic acid binding-protein

演題受付番号 [Abstract submission number] 407

演題番号 [Presentation Number] 20062A

第一著者 [First Author] 笠井 大司 / Taishi Kasai

英語タイトル [Title in English]

Analysis of bacterial tubulin in cell wall-less bacterium

日本語タイトル [Title in Japanese]

細胞壁を持たない細菌のチューブリンの解析

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 408

演題番号 [Presentation Number] 20340J

第一著者 [First Author] 鮎 洗平 / Kohei Suzuki

英語タイトル [Title in English]

Infrared spectroscopic study for elucidating ligand recognition mechanism of human M₂ muscarinic acetylcholine receptor

日本語タイトル [Title in Japanese]

ヒトムスカルリン性アセチルコリン受容体 (M₂) のリガンド認識機構の理解に向けた赤外分光研究

カテゴリー [Category]

J. 化学受容・神経 / J. Chemoreception, Neuroscience & Sensory systems

演題受付番号 [Abstract submission number] 409

演題番号 [Presentation Number] 20456P

第一著者 [First Author] 遠藤 颯 / Hayato Endou

英語タイトル [Title in English]

A comparative study of external morphology and phylogeny in the two species of earthworms

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

P. ゲノム生物学・生命情報科学: ゲノミクス・分子進化 / P. Genome biology & Bioinformatics

演題受付番号 [Abstract submission number] 410

演題番号 [Presentation Number] 20481R

第一著者 [First Author] 陳 維清 / WeiQing Chen

英語タイトル [Title in English]

Active Inference of Gradient in Reward-oriented Behavior

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

R. 数理生物学・非平衡・生体リズム / R. Mathematical biology, Nonequilibrium state & Biological rhythm

演題受付番号 [Abstract submission number] 411

演題番号 [Presentation Number] 20482R

第一著者 [First Author] 高木 拓明 / Hiroaki Takagi

英語タイトル [Title in English]

A Mathematical study on the mechanism of cluster formation of membrane proteins

日本語タイトル [Title in Japanese]

膜タンパク質のクラスター形成機構の数理的研究

カテゴリー [Category]

R. 数理生物学・非平衡・生体リズム / R. Mathematical biology, Nonequilibrium state & Biological rhythm

演題受付番号 [Abstract submission number] 412

演題番号 [Presentation Number] 20314I

第一著者 [First Author] 蟻坂 知佳 / Chika Arisaka

英語タイトル [Title in English]

Examination of fusion condition of nano-sized liposome to lipid membrane

日本語タイトル [Title in Japanese]

ナノサイズリポソームの脂質膜への融合条件の調査

カテゴリー [Category]

I. 生体膜・人工膜 / I. Biological & Artificial membrane

演題受付番号 [Abstract submission number] 413

演題番号 [Presentation Number] 20063A

第一著者 [First Author] 板谷 颯人 / Hayato Itaya

英語タイトル [Title in English]

Effect of cholesterol on the dimerization of transmembrane peptides analyzed by the molecular dynamics simulations

日本語タイトル [Title in Japanese]

コレステロールが膜貫通ペプチドの二量体化に与える影響に関する分子動力的解析

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 414

演題番号 [Presentation Number] 20566U

第一著者 [First Author] NAHAR RUFAT / RUFAT NAHAR

英語タイトル [Title in English]

Formation of small G-protein Ras multimer induced by chemical modification of HVR domain

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

U. その他 / U. Other topics

演題受付番号 [Abstract submission number] 415

演題番号 [Presentation Number] 20064A

第一著者 [First Author] 大杉 真穂 / Maho Osugi

英語タイトル [Title in English]

Prediction of folding mechanism of flavohemoglobins using techniques based on inter-residue average residue distance statistics

日本語タイトル [Title in Japanese]

残基間平均距離統計に基づく方法によるフラボヘモグロビンのフォールディング機構予測

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 416

演題番号 [Presentation Number] 20515S

第一著者 [First Author] 渋川 敦史 / Atsushi Shibukawa

英語タイトル [Title in English]

Optical focusing and fluorescence imaging through a 2mm thick chicken tissue slice by submillisecond wavefront shaping system

日本語タイトル [Title in Japanese]

サブミリ秒光波面シェイピングシステムによる厚さ 2mm の鶏肉を通した光集束及び蛍光イメージング

カテゴリー [Category]

S. 計測・バイオイメージング / S. Measurements & Bioimaging

演題受付番号 [Abstract submission number] 417

演題番号 [Presentation Number] 20065A

第一著者 [First Author] 高原 亜耶 / Aya Takahara

英語タイトル [Title in English]

Identification of Cyclin-dependent kinase-like 5 substrate protein using docking simulation technique

日本語タイトル [Title in Japanese]

ドッキングシミュレーションによる Cyclin-dependent kinase-like 5 の基質タンパク質の同定

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 418

演題番号 [Presentation Number] 20204G

第一著者 [First Author] 木下 佳昭 / Yoshiaki Kinoshita

英語タイトル [Title in English]

Motile ghosts of the halophilic archaeon, *Haloferax volcanii*

日本語タイトル [Title in Japanese]

動く幽霊~高度好塩菌ハロフェラックス・ボルカニニ

カテゴリー [Category]

G. 筋肉・分子モーター / G. Muscle & Molecular motor

演題受付番号 [Abstract submission number] 419

演題番号 [Presentation Number] 20262H

第一著者 [First Author] 坂口 友康 / Tomoyasu Sakaguchi

英語タイトル [Title in English]

Response of plural phagocytosis is regulated by the attached order of antigens as far as macrophages can recognize the time differences.

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

H. 細胞生物学的課題 (接着,運動,骨格,伝達,膜) / H. Cell biology

演題受付番号 [Abstract submission number] 420

演題番号 [Presentation Number] 20263H

第一著者 [First Author] 吾妻 利紀 / Toshiki Azuma

英語タイトル [Title in English]

Dominant factor for cease phagocytosis after excess intake of antigens is explained by the volume regulation with 0.62- μ m encapsulation.

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

H. 細胞生物学的課題 (接着,運動,骨格,伝達,膜) / H. Cell biology

演題受付番号 [Abstract submission number] 421

演題番号 [Presentation Number] 20315I

第一著者 [First Author] 横山 泰範 / Yasunori Yokoyama

英語タイトル [Title in English]

Formation Mechanisms of Anomalous Purple Membrane Stacking in Hydrogels

日本語タイトル [Title in Japanese]

ハイドロゲル固体試料中で見られた紫膜の特異な積層構造の形成機構

カテゴリー [Category]

I. 生体膜・人工膜 / I. Biological & Artificial membrane

演題受付番号 [Abstract submission number] 422

演題番号 [Presentation Number] 20264H

第一著者 [First Author] 小出 駿 / Shun Koide

英語タイトル [Title in English]

Measurement of the temporal rotation change of individual cells' trajectory in collective cell migration in agarose microchannels

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

H. 細胞生物学的課題（接着,運動,骨格,伝達,膜） / H. Cell biology

演題受付番号 [Abstract submission number] 423

演題番号 [Presentation Number] 20143B

第一著者 [First Author] 青木 英莉子 / Eriko Aoki

英語タイトル [Title in English]

Assembly of a trimeric autotransporter transmembrane domain assisted by BamA embedded into the nanodisc

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

B. ヘム蛋白質・膜蛋白質・核酸結合蛋白質 / B. Heme-, Membrane- & nucleic acid binding-protein

演題受付番号 [Abstract submission number] 424

演題番号 [Presentation Number] 20265H

第一著者 [First Author] 褒主 暖 / Dan Horonushi

英語タイトル [Title in English]

Maximum limit of phagocytosis is explained by the shortage of consumable cell membrane with 0.9 μm envelope in phagosome.

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

H. 細胞生物学的課題（接着,運動,骨格,伝達,膜） / H. Cell biology

演題受付番号 [Abstract submission number] 425

演題番号 [Presentation Number] 20266H

第一著者 [First Author] 千徳 光 / Mitsuru Sentoku

英語タイトル [Title in English]

Velocity split after passing through the wide-narrow-wide capillary tube caused by short-term memory in collective cell migration

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

H. 細胞生物学的課題（接着,運動,骨格,伝達,膜） / H. Cell biology

演題受付番号 [Abstract submission number] 426

演題番号 [Presentation Number] 20066A

第一著者 [First Author] 鈴木 拓巳 / Takumi Suzuki

英語タイトル [Title in English]

Development of protein ligation techniques for structural studies

日本語タイトル [Title in Japanese]

構造研究のためのタンパク質連結法の開発

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 427

演題番号 [Presentation Number] 20267H

第一著者 [First Author] 古本 悠也 / Yuya Furumoto

英語タイトル [Title in English]

PM2.5 antigens maintains efficiency of engulfment ability in serial phagocytosis of single macrophages with on-chip free-flow method

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

H. 細胞生物学的課題 (接着,運動,骨格,伝達,膜) / H. Cell biology

演題受付番号 [Abstract submission number] 428

演題番号 [Presentation Number] 20516S

第一著者 [First Author] 朝日 開斗 / Kaito Asahi

英語タイトル [Title in English]

Development of continuous non-clogging cell fractionation technique using pillar arrangement and AC electric field

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

S. 計測・バイオイメージング / S. Measurements & Bioimaging

演題受付番号 [Abstract submission number] 429

演題番号 [Presentation Number] 20388M

第一著者 [First Author] 澄川 瑞季 / Mizuki Sumikawa

英語タイトル [Title in English]

Mechanism of unusual pH-dependent color change in blue-proteorhodopsin from *Vibrio californiae*

日本語タイトル [Title in Japanese]

ビブリオ属のブループロテオロドプシンが示す異常な pH 依存的吸収変化のメカニズム

カテゴリー [Category]

M. 光生物:視覚・光受容・光合成・光制御 / M. Photobiology

演題受付番号 [Abstract submission number] 430

演題番号 [Presentation Number] 20389M

第一著者 [First Author] 杉浦 雅大 / Masahiro Sugiura

英語タイトル [Title in English]

Molecular properties of eight novel rhodopsin phosphodiesterases (Rh-PDEs)

日本語タイトル [Title in Japanese]

新規ロドプシンフォスホジエステラーゼ (Rh-PDE) 8 種の分子特性

カテゴリー [Category]

M. 光生物:視覚・光受容・光合成・光制御 / M. Photobiology

演題受付番号 [Abstract submission number] 431

演題番号 [Presentation Number] 203161

第一著者 [First Author] 千葉 紀風 / Toshikaze Chiba

英語タイトル [Title in English]

Mechanical Model of Vesicle Aggregates

日本語タイトル [Title in Japanese]

ベシクル凝集構造のカ学モデル

カテゴリー [Category]

I. 生体膜・人工膜 / I. Biological & Artificial membrane

演題受付番号 [Abstract submission number] 433

演題番号 [Presentation Number] 20554T

第一著者 [First Author] 高野 慶 / Kei Takano

英語タイトル [Title in English]

Formation of dynamic microtubule networks by focused laser beam

日本語タイトル [Title in Japanese]

集光レーザービームによる動的微小管ネットワークの形成

カテゴリー [Category]

T. バイオエンジニアリング・結晶成長・結晶化技術 / T. Bioengineering, Crystal growth & Crystallization technique

演題受付番号 [Abstract submission number] 434

演題番号 [Presentation Number] 204200

第一著者 [First Author] 水内 良 / Ryo Mizuuchi

英語タイトル [Title in English]

Translation-coupled RNA replication in membrane-free droplets

日本語タイトル [Title in Japanese]

膜のないドロップレット内での RNA ゲノムの自己複製

カテゴリー [Category]

O. 生命の起源・進化 / O. Origin of life & Evolution

演題受付番号 [Abstract submission number] 435

演題番号 [Presentation Number] 20067A

第一著者 [First Author] 雷 宜慈 / Yici Lei

英語タイトル [Title in English]

Novel isolated ciliary dynein structure revealed by negative stain EM.

日本語タイトル [Title in Japanese]

ネガティブ染色電子顕微鏡法により明らかにされた繊維毛ダイニンの新規構造

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 436

演題番号 [Presentation Number] 20483R

第一著者 [First Author] 小本 哲史 / Tetsushi Komoto

英語タイトル [Title in English]

The dynamics of chromosomes on early differentiation stage from ES cell

日本語タイトル [Title in Japanese]

ES 細胞分化初期における染色体動態

カテゴリー [Category]

R. 数理生物学・非平衡・生体リズム / R. Mathematical biology, Nonequilibrium state & Biological rhythm

演題受付番号 [Abstract submission number] 437

演題番号 [Presentation Number] 20517S

第一著者 [First Author] 市野 新葉 / Shimba Ichino

英語タイトル [Title in English]

Interaction of nicked-DNA with solid state nanopores

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

S. 計測・バイオイメージング / S. Measurements & Bioimaging

演題受付番号 [Abstract submission number] 438

演題番号 [Presentation Number] 20317I

第一著者 [First Author] 吉延 武留 / Takeru Yoshinobu

英語タイトル [Title in English]

In vitro selection using cDNA display for liposome binding peptides to generate antibacterial peptides

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

I. 生体膜・人工膜 / I. Biological & Artificial membrane

演題受付番号 [Abstract submission number] 439

演題番号 [Presentation Number] 20068A

第一著者 [First Author] 永田 大晴 / Taisei Nagata

英語タイトル [Title in English]

Conformational transition of NtrC elucidated by the improvement of dihedral angle potential in chameleon model

日本語タイトル [Title in Japanese]

カメレオンモデルの二面角ポテンシャルの改良による NtrC の構造転移の解明

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 440

演題番号 [Presentation Number] 20173D

第一著者 [First Author] 庄司 光男 / Mitsuo Shoji

英語タイトル [Title in English]

QM/MM study for the protonation states of copper amine oxidase

日本語タイトル [Title in Japanese]

銅アミン酸化酵素のプロトン化状態についての QM/MM 解析

カテゴリー [Category]

D. 電子状態 / D. Electronic state

演題受付番号 [Abstract submission number] 441

演題番号 [Presentation Number] 20069A

第一著者 [First Author] 谷 昊 / Hao Gu

英語タイトル [Title in English]

Expression and Purification of Intact Small Peptides through a Novel Calmodulin-Fusion Protein System

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 442

演題番号 [Presentation Number] 20518S

第一著者 [First Author] 秋本 敏之介 / Toshinosuke Akimoto

英語タイトル [Title in English]

Simple precise flow speed measurement in an on-chip flow cytometer with simultaneous two-wavelength differential image analysis

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

S. 計測・バイオイメージング / S. Measurements & Bioimaging

演題受付番号 [Abstract submission number] 443

演題番号 [Presentation Number] 20519S

第一著者 [First Author] 本田 信吾 / Shingo Honda

英語タイトル [Title in English]

Multi-Dimensional (MD) Digital Bioassay unveils heterogeneous drug-susceptibility of influenza A virus in a single-virus resolution

日本語タイトル [Title in Japanese]

多次元デジタルバイオアッセイで明らかになった、インフルエンザウイルスにおける粒子ごとの薬剤応答の多様性

カテゴリー [Category]

S. 計測・バイオイメージング / S. Measurements & Bioimaging

演題受付番号 [Abstract submission number] 444

演題番号 [Presentation Number] 20268H

第一著者 [First Author] 王 一 / YI WANG

英語タイトル [Title in English]

Antibacterial mechanism of an α -defensin, cryptdin-4 in redox status under aerobic and anerobic conditions

日本語タイトル [Title in Japanese]

好気及び嫌気性条件で酸化及び還元型 α ディフェンシン cryptdin-4 の抗菌メカニズムの検討

カテゴリー [Category]

H. 細胞生物学的課題（接着,運動,骨格,伝達,膜） / H. Cell biology

演題受付番号 [Abstract submission number] 445

演題番号 [Presentation Number] 20318I

第一著者 [First Author] 爲本 尚樹 / Naoki Tamemoto

英語タイトル [Title in English]

Pattern Formation by Mechanochemical Feedback between Membrane Deformation and the Brusselator Model

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

I. 生体膜・人工膜 / I. Biological & Artificial membrane

演題受付番号 [Abstract submission number] 446

演題番号 [Presentation Number] 20484R

第一著者 [First Author] Basak Udoy S. / Udoy S. Basak

英語タイトル [Title in English]

Inferring domain of Interactions among Dictyostelium discoideum colony from the Ensemble of Trajectories of cells

日本語タイトル [Title in Japanese]

Inferring domain of Interactions among Dictyostelium discoideum colony from the Ensemble of Trajectories of cells

カテゴリー [Category]

R. 数理生物学・非平衡・生体リズム / R. Mathematical biology, Nonequilibrium state & Biological rhythm

演題受付番号 [Abstract submission number] 447

演題番号 [Presentation Number] 20354K

第一著者 [First Author] 北村 美一郎 / Yoshiichiro Kitamura

英語タイトル [Title in English]

Involvement of serotonin in short-term memory of earthworms

日本語タイトル [Title in Japanese]

ミミズ短期記憶におけるセロトニンの関与

カテゴリー [Category]

K. 神経回路・脳の情報処理 / K. Neuronal circuit & Information processing

演題受付番号 [Abstract submission number] 448

演題番号 [Presentation Number] 20070A

第一著者 [First Author] 千葉 梨佳 / Rika Chiba

英語タイトル [Title in English]

Search for peptides to control liquid-liquid phase separation of RNA binding protein FUS

日本語タイトル [Title in Japanese]

RNA 結合タンパク質 FUS の液液相分離を制御するペプチドの探索

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 449

演題番号 [Presentation Number] 20071A

第一著者 [First Author] 木村 美智子 / Michiko Kimura

英語タイトル [Title in English]

Conformational properties of the intrinsically-disordered RGG domain of LAF-1 detected by single-molecule fluorescence spectroscopy

日本語タイトル [Title in Japanese]

天然変性タンパク質 LAF-1RGG ドメインの一分子蛍光分光測定による構造特性評価

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 450

演題番号 [Presentation Number] 20072A

第一著者 [First Author] 市川 宗厳 / Muneyoshi Ichikawa

英語タイトル [Title in English]

Cryo-EM revealed unique and diverse binding schemes of the microtubule inner proteins at the inner junction region of cilia

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 451

演題番号 [Presentation Number] 20073A

第一著者 [First Author] 大石 鴻一郎 / Koichiro Oishi

英語タイトル [Title in English]

Ligand-dependent intramolecular motion of nAChR in living cells detected by DXT

日本語タイトル [Title in Japanese]

生きた細胞における DXT 法を用いた nAChR のリガンド依存的な分子内部運動の計測

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 452

演題番号 [Presentation Number] 20074A

第一著者 [First Author] 柴尾 明鋭 / yoshitoki Shibao

英語タイトル [Title in English]

Characterization of properties of microtubule inner protein FAP85.

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 453

演題番号 [Presentation Number] 20319I

第一著者 [First Author] 鈴木 允人 / masato suzuki

英語タイトル [Title in English]

Construction of cell-sized GM1 asymmetric vesicles using nano-sized vesicle fusion method

日本語タイトル [Title in Japanese]

ナノサイズリポソーム融合による細胞サイズ GM1 非対称膜リポソームの構築

カテゴリー [Category]

I. 生体膜・人工膜 / I. Biological & Artificial membrane

演題受付番号 [Abstract submission number] 454

演題番号 [Presentation Number] 20075A

第一著者 [First Author] 尾曲 克己 / Katsumi Omagari

英語タイトル [Title in English]

Binding mode analysis of Hepatitis B virus X protein to DDB1 with Fluorescent based technology detecting Protein-Protein Interactions

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 455

演題番号 [Presentation Number] 20441P

第一著者 [First Author] 土方 敦司 / Atsushi Hijikata

英語タイトル [Title in English]

DTX: An integrative web tool for exploring new potential drug targets in humans

日本語タイトル [Title in Japanese]

DTX: 新規ヒト創薬ターゲット探索のための統合化ウェブツールの開発

カテゴリー [Category]

P.ゲノム生物学・生命情報科学: ゲノミクス・分子進化 / P. Genome biology & Bioinformatics

演題受付番号 [Abstract submission number] 456

演題番号 [Presentation Number] 20057A

第一著者 [First Author] 岩田 聖悟 / Seigo Iwata

英語タイトル [Title in English]

How do GTP-tubulins nucleate microtubules? (2)Lateral association of oligomers.

日本語タイトル [Title in Japanese]

GTP-チューブリンはどのようにして微小管の核を生成するか? (2) オリゴマーのラテラルな相互作用

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 457

演題番号 [Presentation Number] 20177E

第一著者 [First Author] 水上 卓 / Taku Muzukami

英語タイトル [Title in English]

Simulation-based machine-learning approach for the water dynamics

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

E. 水・水和・電解質 / E. Water, Hydration & Electrolyte

演題受付番号 [Abstract submission number] 458

演題番号 [Presentation Number] 20442P

第一著者 [First Author] Chan Wai Soon / Wai Soon Chan

英語タイトル [Title in English]

DR-SIP: Predicting the Quaternary Structures of Homo-oligomeric Transmembrane Proteins

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

P.ゲノム生物学・生命情報科学: ゲノミクス・分子進化 / P. Genome biology & Bioinformatics

演題受付番号 [Abstract submission number] 459

演題番号 [Presentation Number] 20178E

第一著者 [First Author] 後藤 聡志 / Satoshi GOTO

英語タイトル [Title in English]

Molecular dynamics study on the multiple binding modes of MED26 to recognize EAF1 and TAF7

日本語タイトル [Title in Japanese]

MED26 による TAF7 と EAF1 認識における多様な結合様式に関する分子動力学研究

カテゴリー [Category]

演題受付番号 [Abstract submission number] 460

演題番号 [Presentation Number] 20390M

第一著者 [First Author] 唐 静一 / Jingyi Tang

英語タイトル [Title in English]

Surface-enhanced infrared spectroscopy on sensory rhodopsin 2 tethered with the inside or outside facing orientation

日本語タイトル [Title in Japanese]

内外の配向でのセンサリロードプシン II の表面増強赤外分光法

カテゴリー [Category]

M. 光生物:視覚・光受容・光合成・光制御 / M. Photobiology

演題受付番号 [Abstract submission number] 461

演題番号 [Presentation Number] 20076A

第一著者 [First Author] 桑田 巧 / Takumi Kuwata

英語タイトル [Title in English]

A study on the charge states of Escherichia coli ferritin mutants

日本語タイトル [Title in Japanese]

大腸菌フェリチン変異体の荷電状態に関する研究

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 462

演題番号 [Presentation Number] 20205G

第一著者 [First Author] 上野 豊 / Yutaka Ueno

英語タイトル [Title in English]

Understanding Supermolecular Structure and Dynamic Property of Proteins using a general purpose 3D Graphics Modeling Software Blender

日本語タイトル [Title in Japanese]

汎用 3 次元モデリングソフトウェア Blender を利用したタンパク質超分子構造の動的性質の理解

カテゴリー [Category]

G. 筋肉・分子モーター / G. Muscle & Molecular motor

演題受付番号 [Abstract submission number] 463

演題番号 [Presentation Number] 20320I

第一著者 [First Author] 川鍋 陽 / Akira Kawanabe

英語タイトル [Title in English]

Intracellular regulation of the voltage-gated proton channel

日本語タイトル [Title in Japanese]

電位依存性プロトンチャネルの細胞内側からの制御

カテゴリー [Category]

I. 生体膜・人工膜 / I. Biological & Artificial membrane

演題受付番号 [Abstract submission number] 464

演題番号 [Presentation Number] 20321I

第一著者 [First Author] 井出 徹 / Toru Ide

英語タイトル [Title in English]

Artificial bilayers on hydrogel for channel current recordings

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

I. 生体膜・人工膜 / I. Biological & Artificial membrane

演題受付番号 [Abstract submission number] 465

演題番号 [Presentation Number] 20485R

第一著者 [First Author] 波多野 誠司 / Seiji Hatano

英語タイトル [Title in English]

Glycolytic Oscillation in Yeast Induced by Nutrient Depletion

日本語タイトル [Title in Japanese]

栄養の枯渇が引き起こす酵母の解糖系振動現象

カテゴリー [Category]

R. 数理生物学・非平衡・生体リズム / R. Mathematical biology, Nonequilibrium state & Biological rhythm

演題受付番号 [Abstract submission number] 466

演題番号 [Presentation Number] 20459Q

第一著者 [First Author] 細田 一史 / Kazufumi HOSODA

英語タイトル [Title in English]

Stochastic phenomena in synthetic ecosystems of 12 microbial species with a trophic structure

日本語タイトル [Title in Japanese]

栄養構造を持つ12種微生物の人工生態系における確率現象

カテゴリー [Category]

Q. 生態・環境 / Q. Ecology & Environment

演題受付番号 [Abstract submission number] 467

演題番号 [Presentation Number] 20269H

第一著者 [First Author] 鬼頭 健太郎 / Kentaro Kito

英語タイトル [Title in English]

Analysis of small size of cardiomyocyte population's drug response for high-throughput cardiotoxicity test using multi-electrode system

日本語タイトル [Title in Japanese]

多電極電位システムを用いたハイスループット心毒性検査法の実用化を目指した少数心筋細胞集団薬剤応答の解析

カテゴリー [Category]

H. 細胞生物学的課題 (接着,運動,骨格,伝達,膜) / H. Cell biology

演題受付番号 [Abstract submission number] 468

演題番号 [Presentation Number] 20206G

第一著者 [First Author] 錦野 達郎 / Tatsuro Nishikino

英語タイトル [Title in English]

NMR analysis of the conformational change in FliG that switches the rotational direction of the flagellar motor in marine bacterium *Vibrio*

日本語タイトル [Title in Japanese]

NMR による海洋性ビブリオ菌べん毛モーターの回転方向を制御する回転子タンパク質 FliG の構造変化の解析

カテゴリー [Category]

G. 筋肉・分子モーター / G. Muscle & Molecular motor

演題受付番号 [Abstract submission number] 469

演題番号 [Presentation Number] 20520S

第一著者 [First Author] 吉田 周 / Amane Yoshida

英語タイトル [Title in English]

Ligand is not necessary for progress of engulfment in IgG-coated and non-coated mixture of antigen cluster

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

S. 計測・バイオイメージング / S. Measurements & Bioimaging

演題受付番号 [Abstract submission number] 470

演題番号 [Presentation Number] 20521S

第一著者 [First Author] 逢坂 美聖 / Misato Osaka

英語タイトル [Title in English]

Identification of exosome by using optical fiber based fluorescence correlation spectroscopy

日本語タイトル [Title in Japanese]

光ファイバー型蛍光相関分光装置を用いたエクソソームの同定

カテゴリー [Category]

S. 計測・バイオイメージング / S. Measurements & Bioimaging

演題受付番号 [Abstract submission number] 471

演題番号 [Presentation Number] 20144B

第一著者 [First Author] 浅田 拓也 / Takuya Asada

英語タイトル [Title in English]

Spectroscopic analysis of allocrite transport mechanism using nanodisc-reconstituted heme ABC transporter

日本語タイトル [Title in Japanese]

ナノディスク再構成型ヘム ABC トランスポーターを用いた基質輸送機構の分光学的解析

カテゴリー [Category]

B. ヘム蛋白質・膜蛋白質・核酸結合蛋白質 / B. Heme-, Membrane- & nucleic acid binding-protein

演題受付番号 [Abstract submission number] 472

演題番号 [Presentation Number] 20391M

第一著者 [First Author] 三嶋 謙二 / Kenji Mishima

英語タイトル [Title in English]

Exploring the structural changes of phycocyanobilin in the excited states

日本語タイトル [Title in Japanese]

電子励起状態における、フィコシアノビリンの構造変化に関する理論的研究

カテゴリー [Category]

M. 光生物:視覚・光受容・光合成・光制御 / M. Photobiology

演題受付番号 [Abstract submission number] 473

演題番号 [Presentation Number] 20486R

第一著者 [First Author] 鯨岡 郁雄 / Ikuo Kujiraoka

英語タイトル [Title in English]

Kinetic analysis of energetics in mitochondrial respiratory chain

日本語タイトル [Title in Japanese]

ミトコンドリア呼吸鎖エナジェティクスの速度論的解析

カテゴリー [Category]

R. 数理生物学・非平衡・生体リズム / R. Mathematical biology, Nonequilibrium state & Biological rhythm

演題受付番号 [Abstract submission number] 474

演題番号 [Presentation Number] 20322I

第一著者 [First Author] 紀谷 拓音 / Takunari Kiya

英語タイトル [Title in English]

Functional coupling between phosphoinositides and KcsA studied by lipid-bilayer recording

日本語タイトル [Title in Japanese]

イノシトールリン脂質による KcsA の制御

カテゴリー [Category]

I. 生体膜・人工膜 / I. Biological & Artificial membrane

演題受付番号 [Abstract submission number] 475

演題番号 [Presentation Number] 20145B

第一著者 [First Author] 岡本 貴樹 / Takaki Okamoto

英語タイトル [Title in English]

An effect of membrane environment for the activity of alkane hydroxylase

日本語タイトル [Title in Japanese]

膜環境の違いがアルカン水酸化酵素の活性に与える影響について

カテゴリー [Category]

B. ヘム蛋白質・膜蛋白質・核酸結合蛋白質 / B. Heme-, Membrane- & nucleic acid binding-protein

演題受付番号 [Abstract submission number] 476

演題番号 [Presentation Number] 20146B

第一著者 [First Author] Sobeh Mohamed Marzouk / Mohamed Marzouk Sobeh

英語タイトル [Title in English]

Investigating the dissociation process of DBD-p53/DNA complex by PaCS-MD and MSM

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

B. ヘム蛋白質・膜蛋白質・核酸結合蛋白質 / B. Heme-, Membrane- & nucleic acid binding-protein

演題受付番号 [Abstract submission number] 477

演題番号 [Presentation Number] 20555T

第一著者 [First Author] VISOOTSAT Akasit / Akasit VISOOTSAT

英語タイトル [Title in English]

Combination approach for identification of highly-active mutant of processive chitinase

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

T. バイオエンジニアリング・結晶成長・結晶化技術 / T. Bioengineering, Crystal growth & Crystallization technique

演題受付番号 [Abstract submission number] 478

演題番号 [Presentation Number] 20443P

第一著者 [First Author] 大河内 康之 / Yasushi Okochi

英語タイトル [Title in English]

Prediction of spatial gene expressions from scRNAseq data by machine learning

日本語タイトル [Title in Japanese]

機械学習を利用した scRNAseq からの空間的遺伝子発現パターンの再構成

カテゴリー [Category]

P. ゲノム生物学・生命情報科学: ゲノミクス・分子進化 / P. Genome biology & Bioinformatics

演題受付番号 [Abstract submission number] 479

演題番号 [Presentation Number] 20323I

第一著者 [First Author] 杉山 博紀 / Hironori Sugiyama

英語タイトル [Title in English]

Automated direct observation unveiled hydrodynamic accumulation of molecules into cell-sized liposomes against a concentration gradient

日本語タイトル [Title in Japanese]

自動顕微鏡計測により見出された、定常流れ場における細胞サイズのリポソームへの分子濃縮

カテゴリー [Category]

I. 生体膜・人工膜 / I. Biological & Artificial membrane

演題受付番号 [Abstract submission number] 480

演題番号 [Presentation Number] 20207G

第一著者 [First Author] イスラム エムディ アルラジ / Islam Md Alrazi

英語タイトル [Title in English]

Multiple step photo regulation of mitotic kinesin Eg5 using a novel photochromic Inhibitor composed of Spiropyran and azobenzene

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

G. 筋肉・分子モーター / G. Muscle & Molecular motor

演題受付番号 [Abstract submission number] 481

演題番号 [Presentation Number] 20208G

第一著者 [First Author] 小出 洋輝 / Hiroki Koide

英語タイトル [Title in English]

Modeling of condensin hinge/DNA structure by molecular dynamics simulations guided by atomic force microscopy

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

G. 筋肉・分子モーター / G. Muscle & Molecular motor

演題受付番号 [Abstract submission number] 482

演題番号 [Presentation Number] 20077A

第一著者 [First Author] 小林 和弘 / Kazuhiro Kobayashi

英語タイトル [Title in English]

Cryo-EM structure of the human PAC1 receptor coupled to an engineered heterotrimeric G protein.

日本語タイトル [Title in Japanese]

クライオ電子顕微鏡によるヒト PAC1 受容体の構造解析

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 483

演題番号 [Presentation Number] 20522S

第一著者 [First Author] 岡本 憲二 / Kenji Okamoto

英語タイトル [Title in English]

Dimer formation of cytosolic RAF detected by single-molecule FRET analysis based on maximum entropy and variational Bayes-clustering

日本語タイトル [Title in Japanese]

最大エントロピー法と変分ベイズクラスタリングを用いた 1 分子 FRET データ解析による細胞質中 RAF のダイマー化状態の検出

カテゴリー [Category]

S. 計測・バイオイメージング / S. Measurements & Bioimaging

演題受付番号 [Abstract submission number] 484

演題番号 [Presentation Number] 20209G

第一著者 [First Author] 松崎 興平 / Kohei Matsuzaki

英語タイトル [Title in English]

Direct observation of the suppression of the leading head of kinesin-1 dimer from detachment from microtubule

日本語タイトル [Title in Japanese]

キネシン 1 二量体の前頭部における微小管からの解離抑制の直接観察

カテゴリー [Category]

G. 筋肉・分子モーター / G. Muscle & Molecular motor

演題受付番号 [Abstract submission number] 485

演題番号 [Presentation Number] 20270H

第一著者 [First Author] 田中 裕人 / Hiroto Tanaka

英語タイトル [Title in English]

Construction of simple culture method that realizes high reproducibility of Escherichia coli chemotaxis response adaptation process.

日本語タイトル [Title in Japanese]

大腸菌走化性応答適応過程の高い再現性を実現する簡易培養方法の構築

カテゴリー [Category]

H. 細胞生物学的課題（接着,運動,骨格,伝達,膜） / H. Cell biology

演題受付番号 [Abstract submission number] 486

演題番号 [Presentation Number] 20487R

第一著者 [First Author] 浅倉 祥文 / Yoshifumi Asakura

英語タイトル [Title in English]

Chromatin dynamics in Hox-mediated animal body development

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

R. 数理生物学・非平衡・生体リズム / R. Mathematical biology, Nonequilibrium state & Biological rhythm

演題受付番号 [Abstract submission number] 487

演題番号 [Presentation Number] 20078A

第一著者 [First Author] 中西 温子 / Atsuko Nakanishi

英語タイトル [Title in English]

Cryo-EM structure of *Thermus thermophilus* V/A-ATPase during the rotary catalysis

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 488

演題番号 [Presentation Number] 20079A

第一著者 [First Author] 有川 敬輔 / Keisuke Arikawa

英語タイトル [Title in English]

Analysis of the Kinematic Properties of Units Comprising Three Consecutive Residues in Proteins

日本語タイトル [Title in Japanese]

タンパク質における連続する3つの残基で構成されるユニットの運動学的特性の解析

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 489

演題番号 [Presentation Number] 20210G

第一著者 [First Author] 寺田 智樹 / Tomoki P. Terada

英語タイトル [Title in English]

A landscape-based view on the stepping movement of myosin VI

日本語タイトル [Title in Japanese]

ミオシンVIの歩行運動に対するランドスケープ描像

カテゴリー [Category]

G. 筋肉・分子モーター / G. Muscle & Molecular motor

演題受付番号 [Abstract submission number] 490

演題番号 [Presentation Number] 20324I

第一著者 [First Author] 登坂 俊行 / Toshiyuki Tosaka

英語タイトル [Title in English]

Differences of OmpG into the planar lipid membranes with various compositions

日本語タイトル [Title in Japanese]

平面脂質膜の組成の違いによるOmpGの膜への挿入の違いについて

カテゴリー [Category]

I. 生体膜・人工膜 / I. Biological & Artificial membrane

演題受付番号 [Abstract submission number] 491

演題番号 [Presentation Number] 20271H

第一著者 [First Author] 田中 夢乃 / Yumeno Tanaka

英語タイトル [Title in English]

Hysteresis is not remained in macrophages after engulfment in fluctuation of movement angles with a single-point series phagocytosis assay

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

H. 細胞生物学的課題 (接着,運動,骨格,伝達,膜) / H. Cell biology

演題受付番号 [Abstract submission number] 492

演題番号 [Presentation Number] 20211G

第一著者 [First Author] 田口 裕大 / Yuta Taguchi

英語タイトル [Title in English]

Role of C-terminal tail of tubulin in microtubule-kinesin binding

日本語タイトル [Title in Japanese]

微小管とキネシンの結合におけるチューブリン C 末端の役割

カテゴリー [Category]

G. 筋肉・分子モーター / G. Muscle & Molecular motor

演題受付番号 [Abstract submission number] 493

演題番号 [Presentation Number] 20488R

第一著者 [First Author] 萩原 剣一 / Kenichi Hagiwara

英語タイトル [Title in English]

A model on the effects of epigenetic modification on epithelial-mesenchymal transitions (EMT)

日本語タイトル [Title in Japanese]

エピジェネティック修飾の変化の影響を考慮した EM 遷移のシミュレーション

カテゴリー [Category]

R. 数理生物学・非平衡・生体リズム / R. Mathematical biology, Nonequilibrium state & Biological rhythm

演題受付番号 [Abstract submission number] 494

演題番号 [Presentation Number] 20444P

第一著者 [First Author] 東出 壮 / So Higashide

英語タイトル [Title in English]

Development of a highly sensitive antigen detection method using fluorescence-enhanced RNA aptamer and cDNA display

日本語タイトル [Title in Japanese]

蛍光増強 RNA アプタマーと cDNA ディスプレイを用いた高感度抗原検出法の開発

カテゴリー [Category]

P. ゲノム生物学・生命情報科学: ゲノミクス・分子進化 / P. Genome biology & Bioinformatics

演題受付番号 [Abstract submission number] 495

演題番号 [Presentation Number] 20463Q

第一著者 [First Author] 上西 佑弥 / Yuya Uenishi

英語タイトル [Title in English]

The Habitat of the Orobdella whitmani Oka in the Kongo Mountains (Osaka pref.)

日本語タイトル [Title in Japanese]

金剛山地(大阪府)におけるヨツワクガビルの生息環境について

カテゴリー [Category]

Q. 生態・環境 / Q. Ecology & Environment

演題受付番号 [Abstract submission number] 496

演題番号 [Presentation Number] 20272H

第一著者 [First Author] 江村 光司 / Koji Emura

英語タイトル [Title in English]

Construction of conduction abnormality model by circular cardiomyocyte network using agarose microfabrication technology

日本語タイトル [Title in Japanese]

アガロース微細加工技術を用いた環状心筋細胞ネットワークによる伝導異常モデルの構築

カテゴリー [Category]

H. 細胞生物学的課題 (接着,運動,骨格,伝達,膜) / H. Cell biology

演題受付番号 [Abstract submission number] 497

演題番号 [Presentation Number] 20523S

第一著者 [First Author] 森 颯太郎 / Sotaro Mori

英語タイトル [Title in English]

Investigation of automatic single-molecule tracking method for large-scale single-molecule imaging analysis

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

S. 計測・バイオイメージング / S. Measurements & Bioimaging

演題受付番号 [Abstract submission number] 498

演題番号 [Presentation Number] 20147B

第一著者 [First Author] 三重 安弘 / Yasuhiro Mie

英語タイトル [Title in English]

Electrochemical studies of human neuroglobin and cytoglobin using nanostructured electrode

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

B. ヘム蛋白質・膜蛋白質・核酸結合蛋白質 / B. Heme-, Membrane- & nucleic acid binding-protein

演題受付番号 [Abstract submission number] 499

演題番号 [Presentation Number] 20212G

第一著者 [First Author] 伊藤 健太 / Kenta Ito

英語タイトル [Title in English]

Cooperative stator assembly of bacterial flagellar motor for autonomous torque regulation

日本語タイトル [Title in Japanese]

べん毛モーター固定子の協働的な集合によるトルクの自律的制御

カテゴリー [Category]

G. 筋肉・分子モーター / G. Muscle & Molecular motor

演題受付番号 [Abstract submission number] 500

演題番号 [Presentation Number] 20183F

第一著者 [First Author] 臼井 友美 / Tomomi Usui

英語タイトル [Title in English]

Measurement of cytosolic pH changes during dedifferentiation of *Dictyostelium* cells

日本語タイトル [Title in Japanese]

細胞性粘菌の脱分化過程における細胞質 pH の測定

カテゴリー [Category]

F. 分子遺伝・遺伝情報・制御・発生・分化 / F. Molecular genetics & Development

演題受付番号 [Abstract submission number] 501

演題番号 [Presentation Number] 20392M

第一著者 [First Author] 木村 明洋 / Akihiro Kimura

英語タイトル [Title in English]

Theoretical analysis of light harvesting mechanism of homodimeric type-I Heliobacterial reaction center: comparison to PSI

日本語タイトル [Title in Japanese]

対称 I 型ヘリバクテリア反応中心光捕集過程の理論解析と光化学系 I との比較

カテゴリー [Category]

M. 光生物:視覚・光受容・光合成・光制御 / M. Photobiology

演題受付番号 [Abstract submission number] 502

演題番号 [Presentation Number] 20524S

第一著者 [First Author] 伊藤 綾香 / Ayaka Itoh

英語タイトル [Title in English]

Fluorescence NO imaging for feeding nervous system of the pond snail-Comparison of NO release before and after taste-aversive conditioning

日本語タイトル [Title in Japanese]

ヨーロッパモノアラガイの咀嚼神経系の蛍光 NO イメージング - 味覚嫌悪学習前後の NO 放出の比較

カテゴリー [Category]

S. 計測・バイオイメージング / S. Measurements & Bioimaging

演題受付番号 [Abstract submission number] 503

演題番号 [Presentation Number] 20080A

第一著者 [First Author] Hamed A. Abosharaf / Hamed A. Abosharaf

英語タイトル [Title in English]

Reconstitution of Cecytb-2 in Phospholipid Bilayer Nanodisc and Measurements of its Ferric Reductase Activity

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 504

演題番号 [Presentation Number] 20525S

第一著者 [First Author] 福永 裕樹 / Hiroki Fukunaga

英語タイトル [Title in English]

Development of mechanical signal imaging technique using DNA nano-device

日本語タイトル [Title in Japanese]

DNA ナノデバイスを用いた細胞の機械シグナルイメージング技術開発

カテゴリー [Category]

S. 計測・バイオイメージング / S. Measurements & Bioimaging

演題受付番号 [Abstract submission number] 505

演題番号 [Presentation Number] 20393M

第一著者 [First Author] 橘木 修志 / Shuji Tachibanaki

英語タイトル [Title in English]

Analysis of the lipid environment in outer segment membranes of rod and cone photoreceptor cells.

日本語タイトル [Title in Japanese]

錐体・桿体視細胞の外節における脂質環境の解析

カテゴリー [Category]

M. 光生物:視覚・光受容・光合成・光制御 / M. Photobiology

演題受付番号 [Abstract submission number] 506

演題番号 [Presentation Number] 20081A

第一著者 [First Author] 高場 圭章 / Kiyofumi Takaba

英語タイトル [Title in English]

High-resolution Structure Determination of Biomolecular Microcrystals by Cryo-Electron Diffraction

日本語タイトル [Title in Japanese]

クライオ電子回折法による生体分子微小結晶の高分解能構造解析

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 507

演題番号 [Presentation Number] 20082A

第一著者 [First Author] 友原 貫志 / Kanji Tomohara

英語タイトル [Title in English]

Multiphase droplet formed by liquid-liquid phase separation

日本語タイトル [Title in Japanese]

液-液相分離によって形成される多相液滴の作成

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 508

演題番号 [Presentation Number] 20445P

第一著者 [First Author] 塩生 真史 / Masafumi Shionyu

英語タイトル [Title in English]

Prediction of PLP-binding proteins by using machine learning-based methods

日本語タイトル [Title in Japanese]

機械学習を用いた PLP 結合タンパク質の予測

カテゴリー [Category]

P. ゲノム生物学・生命情報科学: ゲノミクス・分子進化 / P. Genome biology & Bioinformatics

演題受付番号 [Abstract submission number] 509

演題番号 [Presentation Number] 20148B

第一著者 [First Author] 荒田 敏昭 / Toshiaki Arata

英語タイトル [Title in English]

Structural dynamics of IDP region in heterochromatin protein HP1 by spin-labeling ESR: Effects of DNA binding and phosphorylation

日本語タイトル [Title in Japanese]

スピラベル ESR 分光法による HP1 の天然変性領域の動的構造解析: DNA 結合とリン酸化の影響

カテゴリー [Category]

B. ヘム蛋白質・膜蛋白質・核酸結合蛋白質 / B. Heme-, Membrane- & nucleic acid binding-protein

演題受付番号 [Abstract submission number] 510

演題番号 [Presentation Number] 20464Q

第一著者 [First Author] 中村 奏斗 / Kanato Nakamura

英語タイトル [Title in English]

The study of the ecology and origin of *Salvelinus leucomaenis* that has been confirmed to breed for the first time in Osaka prefecture

日本語タイトル [Title in Japanese]

大阪府で初めて繁殖を確認したイワナ *Salvelinus leucomaenis* の生態とその由来の研究

カテゴリー [Category]

Q. 生態・環境 / Q. Ecology & Environment

演題受付番号 [Abstract submission number] 511

演題番号 [Presentation Number] 20341J

第一著者 [First Author] 西山 宗一郎 / So-ichiro Nishiyama

英語タイトル [Title in English]

Establishment of Methods for Chemotaxis Assays of <I>Clostridium</I> spp.

日本語タイトル [Title in Japanese]

Clostridium 属細菌の走化性アッセイ法の確立

カテゴリー [Category]

J. 化学受容・神経 / J. Chemoreception, Neuroscience & Sensory systems

演題受付番号 [Abstract submission number] 512

演題番号 [Presentation Number] 20083A

第一著者 [First Author] 岩塚 光輝 / Mitsuteru Iwatsuka

英語タイトル [Title in English]

Analysis of liquid droplets based on database annotations

日本語タイトル [Title in Japanese]

データベースアノテーションに基づく液滴の分析

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 513

演題番号 [Presentation Number] 20273H

第一著者 [First Author] 橋本 広道 / Hiromichi Hashimoto

英語タイトル [Title in English]

Width-dependent concave velocity distribution in collective migration is explained by two fluid-like behavior rules.

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

H. 細胞生物学的課題（接着,運動,骨格,伝達,膜） / H. Cell biology

演題受付番号 [Abstract submission number] 514

演題番号 [Presentation Number] 20325I

第一著者 [First Author] 吉田 一也 / Kazunari Yoshida

英語タイトル [Title in English]

Pattern formation and dynamics of hydroxypropyl cellulose in water-in-oil emulsion

日本語タイトル [Title in Japanese]

油中水滴エマルジョンにおけるヒドロキシプロピルセルロースのパターン形成とダイナミクス

カテゴリー [Category]

I. 生体膜・人工膜 / I. Biological & Artificial membrane

演題受付番号 [Abstract submission number] 515

演題番号 [Presentation Number] 20489R

第一著者 [First Author] S. S Ashwin / Ashwin S. S

英語タイトル [Title in English]

Length scale-dependent relaxation in chromatin with and without the transcription factory.

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

R. 数理生物学・非平衡・生体リズム / R. Mathematical biology, Nonequilibrium state & Biological rhythm

演題受付番号 [Abstract submission number] 516

演題番号 [Presentation Number] 20084A

第一著者 [First Author] 杉山 葵 / Aoi Sugiyama

英語タイトル [Title in English]

Structural comparison of the C-terminal domain of functionally divergent lyssavirus P proteins

日本語タイトル [Title in Japanese]

免疫阻害機能の異なるリッサウイルス P 蛋白質 C 末端ドメインの構造比較

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 517

演題番号 [Presentation Number] 20274H

第一著者 [First Author] 今井 洋 / Hiroshi Imai

英語タイトル [Title in English]

Effects of high hydrostatic pressure on intracellular Ca²⁺ concentration of sea urchin swimming live sperm

日本語タイトル [Title in Japanese]

高静水圧によるウニ精子細胞内カルシウム濃度への影響

カテゴリー [Category]

H. 細胞生物学的課題 (接着,運動,骨格,伝達,膜) / H. Cell biology

演題受付番号 [Abstract submission number] 518

演題番号 [Presentation Number] 20085A

第一著者 [First Author] 田中 伊知朗 / Ichiro Tanaka

英語タイトル [Title in English]

High resolution X-ray analysis reveals a stable structure around the catalytic amino acid Asp52 in lysozyme-sugar complex

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 519

演題番号 [Presentation Number] 20184F

第一著者 [First Author] 池森 慧 / Kei Ikemori

英語タイトル [Title in English]

Cell-cell interaction-dependent expression of a synthetic genetic circuit and its relevance to pluripotency

日本語タイトル [Title in Japanese]

合成遺伝子回路における細胞間相互作用依存的な発現と分化多能性

カテゴリー [Category]

F. 分子遺伝・遺伝情報・制御・発生・分化 / F. Molecular genetics & Development

演題受付番号 [Abstract submission number] 520

演題番号 [Presentation Number] 20421O

第一著者 [First Author] 古澤 カ / Chikara Furusawa

英語タイトル [Title in English]

Study on evolutionary fluctuation-response relationship in multicellular development

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

O. 生命の起源・進化 / O. Origin of life & Evolution

演題受付番号 [Abstract submission number] 521

演題番号 [Presentation Number] 20490R

第一著者 [First Author] 中畑 伸児郎 / Shinjiro Nakahata

英語タイトル [Title in English]

A mathematical model of chromosomal dynamics in budding yeast during DNA double strand break

日本語タイトル [Title in Japanese]

出芽酵母のDNA二本鎖切断時における染色体動態の数値モデル

カテゴリー [Category]

R. 数理生物学・非平衡・生体リズム / R. Mathematical biology, Nonequilibrium state & Biological rhythm

演題受付番号 [Abstract submission number] 522

演題番号 [Presentation Number] 20394M

第一著者 [First Author] 但馬 聖也 / Seiya Tajima

英語タイトル [Title in English]

Structure of retinal chromophore in Schizorhodopsin as studied by solid-state NMR

日本語タイトル [Title in Japanese]

固体 NMR による内向きプロトンポンプロドプシン Schizorhodopsin のレチノール発色団の構造解析

カテゴリー [Category]

M. 光生物:視覚・光受容・光合成・光制御 / M. Photobiology

演題受付番号 [Abstract submission number] 523

演題番号 [Presentation Number] 20149B

第一著者 [First Author] 新稲 亮 / Toru Niina

英語タイトル [Title in English]

Reactive Coarse-Grained Molecular Dynamics Simulation for the Functional Dynamics of Lambda Exonuclease

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

B. ヘム蛋白質・膜蛋白質・核酸結合蛋白質 / B. Heme-, Membrane- & nucleic acid binding-protein

演題受付番号 [Abstract submission number] 524

演題番号 [Presentation Number] 20526S

第一著者 [First Author] 中野 真徳 / Masanori Nakano

英語タイトル [Title in English]

Dynamics of Heterochromatin protein 1 α inside and outside chromocenter domain in living cells using single-molecule imaging

日本語タイトル [Title in Japanese]

クロモセーター領域内外におけるヘテロクロマチンタンパク質 HP1 α 動態の生細胞 1 分子イメージング定量解析

カテゴリー [Category]

S. 計測・バイオイメージング / S. Measurements & Bioimaging

演題受付番号 [Abstract submission number] 525

演題番号 [Presentation Number] 20326I

第一著者 [First Author] 山本 詠士 / Eiji Yamamoto

英語タイトル [Title in English]

Effect of lipid quality on the association of membrane bound proteins with phosphoinositide-containing membranes

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

I. 生体膜・人工膜 / I. Biological & Artificial membrane

演題受付番号 [Abstract submission number] 526

演題番号 [Presentation Number] 20422O

第一著者 [First Author] 栗栖 実 / Minoru Kurisu

英語タイトル [Title in English]

Sustainable Reproduction of Vesicles coupled with a Surface-Confined Template Polymerization

日本語タイトル [Title in Japanese]

膜面上の高分子合成と連携した持続的なベシクルの自己生産

カテゴリー [Category]

O. 生命の起源・進化 / O. Origin of life & Evolution

演題受付番号 [Abstract submission number] 527

演題番号 [Presentation Number] 20527S

第一著者 [First Author] 周 翔 / Xiang Zhou

英語タイトル [Title in English]

Light field simulation of single-molecule imaging for aberration correction using adaptive optics

日本語タイトル [Title in Japanese]

補償光学系を用いた1分子イメージングにおける収差補正のシミュレーション

カテゴリー [Category]

S. 計測・バイオイメージング / S. Measurements & Bioimaging

演題受付番号 [Abstract submission number] 528

演題番号 [Presentation Number] 20568U

第一著者 [First Author] 永山 國昭 / Kuniaki Nagayama

英語タイトル [Title in English]

Blocking virus infection routes by CARS-sterilization

日本語タイトル [Title in Japanese]

円環気流接合殺菌法によるウイルス感染ルートの遮断

カテゴリー [Category]

U. その他 / U. Other topics

演題受付番号 [Abstract submission number] 529

演題番号 [Presentation Number] 20275H

第一著者 [First Author] 伊藤 由馬 / Yuma Ito

英語タイトル [Title in English]

Quantification of dynamics and kinetics using single-molecule and super-resolution imaging in living cells

日本語タイトル [Title in Japanese]

生細胞における1分子イメージングと超解像顕微鏡法を用いた動態と相互作用の定量解析

カテゴリー [Category]

H. 細胞生物学的課題（接着,運動,骨格,伝達,膜） / H. Cell biology

演題受付番号 [Abstract submission number] 530

演題番号 [Presentation Number] 20528S

第一著者 [First Author] Sirisukhodom Supanut / Supanut Sirisukhodom

英語タイトル [Title in English]

Multicolor single-molecule imaging analysis of the nucleolar proteins

日本語タイトル [Title in Japanese]

核小体タンパク質の多色超解像1分子イメージング解析

カテゴリー [Category]

S. 計測・バイオイメージング / S. Measurements & Bioimaging

演題受付番号 [Abstract submission number] 531

演題番号 [Presentation Number] 20327I

第一著者 [First Author] 日比野 政裕 / Masahiro Hibino

英語タイトル [Title in English]

Effect of cholesterol on a model lung surfactant monolayer at the air-water interface

日本語タイトル [Title in Japanese]

気液界面における人工肺サーファクタント膜へのコレステロールの影響

カテゴリー [Category]

I. 生体膜・人工膜 / I. Biological & Artificial membrane

演題受付番号 [Abstract submission number] 532

演題番号 [Presentation Number] 20086A

第一著者 [First Author] 佐藤 航 / Wataru Sato

英語タイトル [Title in English]

Functional significance of formation of respiratory supercomplex for multiple electron transfer reaction mediated by cytochrome *c*

日本語タイトル [Title in Japanese]

シトクロム*c*が仲介する多段階電子伝達反応における呼吸鎖超複合体形成の機能的意義

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 533

演題番号 [Presentation Number] 20087A

第一著者 [First Author] 宮澤 佳希 / Yoshiki Miyazawa

英語タイトル [Title in English]

Kinetic rate evaluation for protein complexes by PaCS-MD/MSM

日本語タイトル [Title in Japanese]

PaCS-MD/MSM を用いたタンパク質複合体の速度定数評価

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 535

演題番号 [Presentation Number] 20213G

第一著者 [First Author] 島袋 勝弥 / Katsuya Shimabukuro

英語タイトル [Title in English]

Direct force measurement of a swimming *Volvox* spheroid by a high-speed optical lever system

日本語タイトル [Title in Japanese]

光てこによる*Volvox* 1 個体が生じる推進力の直接測定

カテゴリー [Category]

G. 筋肉・分子モーター / G. Muscle & Molecular motor

演題受付番号 [Abstract submission number] 536

演題番号 [Presentation Number] 20170C

第一著者 [First Author] 佐藤 佑介 / Yusuke Sato

英語タイトル [Title in English]

Toward the construction of artificial organelles with controllability based on liquid-liquid phase separation of DNA nanostructures

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

C. 核酸:構造・物性・相互作用・複合体 / C. Nucleic acid

演題受付番号 [Abstract submission number] 538

演題番号 [Presentation Number] 204230

第一著者 [First Author] 満富 健太 / Kenta Mitsutomi

英語タイトル [Title in English]

How combination of DNA recombination and translation error allows efficient evolution?

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

O. 生命の起源・進化 / O. Origin of life & Evolution

演題受付番号 [Abstract submission number] 539

演題番号 [Presentation Number] 20088A

第一著者 [First Author] 北原 亮 / Ryo Kitahara

英語タイトル [Title in English]

How internal cavities destabilize a protein

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 540

演題番号 [Presentation Number] 20572U

第一著者 [First Author] Huber Roland G. / Roland G. Huber

英語タイトル [Title in English]

Circularization in coding regions of Flaviviruses are crucial for viral fitness

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

U. その他 / U. Other topics

演題受付番号 [Abstract submission number] 541

演題番号 [Presentation Number] 20089A

第一著者 [First Author] 中西 温子 / Atsuko Nakanishi

英語タイトル [Title in English]

Subtomogram Averaging of F-Actin with Fascin in Filopodia by Cryo-Electron Tomography

日本語タイトル [Title in Japanese]

クライオ電子線トモグラフィ法からの糸状仮足中のアクチン繊維とファシンのサブトモグラム平均化

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 542

演題番号 [Presentation Number] 20214G

第一著者 [First Author] 上村 直輝 / Naoki Uemura

英語タイトル [Title in English]

Periodic fluctuations detected in the swimming velocity of a <i>Volvox carteri</i> spheroid by high speed imaging

日本語タイトル [Title in Japanese]

高速イメージングで明らかになった遊泳するボルボックスの速度周期性

カテゴリー [Category]

G. 筋肉・分子モーター / G. Muscle & Molecular motor

演題受付番号 [Abstract submission number] 543

演題番号 [Presentation Number] 20090A

第一著者 [First Author] Aliaa M. Radwan / Aliaa M. Radwan

英語タイトル [Title in English]

Could the biogenic zinc oxide nanoparticles inhibit the ATPase activity of ABC transporters?

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 544

演題番号 [Presentation Number] 20150B

第一著者 [First Author] 當舎 武彦 / Takehiko Tosha

英語タイトル [Title in English]

Characterization of reaction intermediate formed in the microsecond time domain of the catalytic reaction of nitric oxide reductase

日本語タイトル [Title in Japanese]

マイクロ秒時間領域で形成される一酸化窒素還元酵素反応中間体の分光解析

カテゴリー [Category]

B. ヘム蛋白質・膜蛋白質・核酸結合蛋白質 / B. Heme-, Membrane- & nucleic acid binding-protein

演題受付番号 [Abstract submission number] 545

演題番号 [Presentation Number] 20179E

第一著者 [First Author] 優 乙石 / Isseki Yu

英語タイトル [Title in English]

Reduced protein-protein interactions in the cellular crowding with binding of nucleoside triphosphates

日本語タイトル [Title in Japanese]

ヌクレオチド三リン酸の結合による細胞混雑中の蛋白質間相互作用の減少

カテゴリー [Category]

E. 水・水和・電解質 / E. Water, Hydration & Electrolyte

演題受付番号 [Abstract submission number] 546

演題番号 [Presentation Number] 204240

第一著者 [First Author] 岡内 宏樹 / Hiroki Okauchi

英語タイトル [Title in English]

Minimization of Elements for Isothermal DNA Replication by an Evolutionary Approach.

日本語タイトル [Title in Japanese]

進化実験による最も単純な等温条件下 DNA 複製機構の探索

カテゴリー [Category]

O. 生命の起源・進化 / O. Origin of life & Evolution

演題受付番号 [Abstract submission number] 547

演題番号 [Presentation Number] 20491R

第一著者 [First Author] Sattari Sulimon / Sulimon Sattari

英語タイトル [Title in English]

Quantifying the length- and time-scales of influence of cells in collective motion

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

R. 数理生物学・非平衡・生体リズム / R. Mathematical biology, Nonequilibrium state & Biological rhythm

演題受付番号 [Abstract submission number] 548

演題番号 [Presentation Number] 20276H

第一著者 [First Author] 磯貝 樹 / Tatsuki Isogai

英語タイトル [Title in English]

Regulation of exosome function by glycans as revealed by single-molecule imaging

日本語タイトル [Title in Japanese]

1 分子イメージングで明らかになった糖鎖によるエクソソーム機能制御

カテゴリー [Category]

H. 細胞生物学的課題（接着,運動,骨格,伝達,膜） / H. Cell biology

演題受付番号 [Abstract submission number] 549

演題番号 [Presentation Number] 20151B

第一著者 [First Author] 鷹野 優 / Yu Takano

英語タイトル [Title in English]

PyDISH: Database and analysis tools for heme porphyrin distortion in heme proteins

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

B. ヘム蛋白質・膜蛋白質・核酸結合蛋白質 / B. Heme-, Membrane- & nucleic acid binding-protein

演題受付番号 [Abstract submission number] 550

演題番号 [Presentation Number] 20529S

第一著者 [First Author] 上野 博史 / Hiroshi Ueno

英語タイトル [Title in English]

Development of an enzyme-coupled fluorometric digital bioassay for ATPase

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

S. 計測・バイオイメージング / S. Measurements & Bioimaging

演題受付番号 [Abstract submission number] 551

演題番号 [Presentation Number] 20215G

第一著者 [First Author] 岡庭 有明 / Tomoaki Okaniwa

英語タイトル [Title in English]

The perfect mechanochemical coupling of thermophilic F₁-ATPase breaks at the optimum growth temperature

日本語タイトル [Title in Japanese]

好熱菌由来 F₁-ATPase の完全な化学力学共役は至適生育温度において破れる

カテゴリー [Category]

G. 筋肉・分子モーター / G. Muscle & Molecular motor

演題受付番号 [Abstract submission number] 552

演題番号 [Presentation Number] 20091A

第一著者 [First Author] 矢埜 紅音 / Akane Yato

英語タイトル [Title in English]

Cold adaptation and high thermal stability mechanism of glucokinase from psychrophilic bacteria are revealed by spin-labeling ESR

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 553

演題番号 [Presentation Number] 20530S

第一著者 [First Author] 植木 紘史 / Hiroshi Ueki

英語タイトル [Title in English]

In vivo imaging of the cellular pathophysiology in influenza virus-infected mouse lung

日本語タイトル [Title in Japanese]

2光子生体イメージングでみるインフルエンザウイルス感染肺

カテゴリー [Category]

演題受付番号 [Abstract submission number] 555

演題番号 [Presentation Number] 20216G

第一著者 [First Author] 中山 洋平 / Yohei Nakayama

英語タイトル [Title in English]

Kinetic ratchet mechanism of F₁-ATPase selectively suppresses hydrolysis of ATP

日本語タイトル [Title in Japanese]

ATP加水分解を選択的に抑制するF₁-ATPaseの速度論的制御機構

カテゴリー [Category]

G. 筋肉・分子モーター / G. Muscle & Molecular motor

演題受付番号 [Abstract submission number] 556

演題番号 [Presentation Number] 20395M

第一著者 [First Author] 今元 泰 / Yasushi Imamoto

英語タイトル [Title in English]

Red-Shift of Red-Activatable Channelrhodopsin Using One-Double-Bond-Inserted Retinal Analogs

日本語タイトル [Title in Japanese]

共役二重結合系を延長したレチナルアナログによる赤色感受性チャンネルロドプシンの更なる長波長シフト

カテゴリー [Category]

M. 光生物:視覚・光受容・光合成・光制御 / M. Photobiology

演題受付番号 [Abstract submission number] 557

演題番号 [Presentation Number] 20492R

第一著者 [First Author] Bhattacharyya Bhaswati / Bhaswati Bhattacharyya

英語タイトル [Title in English]

Circular probability currents and correlation functions for gene switching coupled with epigenetic dynamics

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

R. 数理生物学・非平衡・生体リズム / R. Mathematical biology, Nonequilibrium state & Biological rhythm

演題受付番号 [Abstract submission number] 558

演題番号 [Presentation Number] 20328I

第一著者 [First Author] 野村 M. 慎一郎 / Shin-ichiro NOMURA M.

英語タイトル [Title in English]

On multicellular lipid compartments and their electrical activity

日本語タイトル [Title in Japanese]

自動生成される人工多細胞体とその電気的活性について

カテゴリー [Category]

I. 生体膜・人工膜 / I. Biological & Artificial membrane

演題受付番号 [Abstract submission number] 559

演題番号 [Presentation Number] 20493R

第一著者 [First Author] 有本 真理子 / Mariko Arimoto

英語タイトル [Title in English]

Mathematical model of spatiotemporal dynamics of plant hormones responsible for plant stress response

日本語タイトル [Title in Japanese]

植物のストレス応答を担う植物ホルモン時空間動態の数理モデル

カテゴリー [Category]

R. 数理生物学・非平衡・生体リズム / R. Mathematical biology, Nonequilibrium state & Biological rhythm

演題受付番号 [Abstract submission number] 560

演題番号 [Presentation Number] 204250

第一著者 [First Author] 西浦 直人 / Naoto Nishiura

英語タイトル [Title in English]

Evolution of Phenotypic Plasticity in Host-Parasite Interactions

日本語タイトル [Title in Japanese]

ホストパラサイト相互作用による表現型可塑性の進化

カテゴリー [Category]

O. 生命の起源・進化 / O. Origin of life & Evolution

演題受付番号 [Abstract submission number] 561

演題番号 [Presentation Number] 20217G

第一著者 [First Author] 貞包 慧 / Kei Sadakane

英語タイトル [Title in English]

Analyze inhibitory mechanism of kinesin Eg5 with photochromic Eg5 inhibitor using mixed-motility assay

日本語タイトル [Title in Japanese]

Mixed motility assay を用いたフォトクロミック Eg5 阻害剤の Eg5 阻害機構の解析

カテゴリー [Category]

G. 筋肉・分子モーター / G. Muscle & Molecular motor

演題受付番号 [Abstract submission number] 562

演題番号 [Presentation Number] 20218G

第一著者 [First Author] 指宿 良太 / Ryota Ibusuki

英語タイトル [Title in English]

Collective motility of dynein linear arrays built on DNA nanotubes

日本語タイトル [Title in Japanese]

DNA ナノチューブ上に構築されたダイニン線形アレイの集団運動性

カテゴリー [Category]

G. 筋肉・分子モーター / G. Muscle & Molecular motor

演題受付番号 [Abstract submission number] 563

演題番号 [Presentation Number] 20494R

第一著者 [First Author] 井上 雅世 / Masayo Inoue

英語タイトル [Title in English]

Quantitative analysis of cooperative network from sloppy gene expression dynamics

日本語タイトル [Title in Japanese]

協同的に振る舞う遺伝子発現制御ネットワークの定量的解析

カテゴリー [Category]

R. 数理生物学・非平衡・生体リズム / R. Mathematical biology, Nonequilibrium state & Biological rhythm

演題受付番号 [Abstract submission number] 564

演題番号 [Presentation Number] 20092A

第一著者 [First Author] 山中 雅則 / Masanori Yamanaka

英語タイトル [Title in English]

Energy level statistics and molecular evolution of peptide

日本語タイトル [Title in Japanese]

エネルギー準位統計とペプチドの分子進化

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 565

演題番号 [Presentation Number] 20531S

第一著者 [First Author] 楊 倬皓 / Zhuohao Yang

英語タイトル [Title in English]

Direct observation of force-induced release of SecM translation arrest

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

S. 計測・バイオイメージング / S. Measurements & Bioimaging

演題受付番号 [Abstract submission number] 566

演題番号 [Presentation Number] 20396M

第一著者 [First Author] 佐賀 佳央 / Yoshitaka Saga

英語タイトル [Title in English]

Pigment modification in LH2 proteins from purple photosynthetic bacteria: effects on pigment site-energy and intracomplex energy transfer

日本語タイトル [Title in Japanese]

紅色光合成細菌の LH2 タンパク質の色素改変: 色素のサイトエネルギーとタンパク質内励起エネルギー移動への影響

カテゴリー [Category]

M. 光生物:視覚・光受容・光合成・光制御 / M. Photobiology

演題受付番号 [Abstract submission number] 567

演題番号 [Presentation Number] 20180E

第一著者 [First Author] 高橋 卓也 / Takuya Takahashi

英語タイトル [Title in English]

MD simulations reveal hydration dynamics around peptides with different sequences and structures

日本語タイトル [Title in Japanese]

異なる配列と構造のペプチド周囲の水和ダイナミクスを MD シミュレーションで明らかにする

カテゴリー [Category]

E. 水・水和・電解質 / E. Water, Hydration & Electrolyte

演題受付番号 [Abstract submission number] 568

演題番号 [Presentation Number] 20093A

第一著者 [First Author] 大多和 克紀 / Masaki Ottawa

英語タイトル [Title in English]

The dynamics of dopamine-regulated protein MAO-B in the mitochondrial membrane.

日本語タイトル [Title in Japanese]

ドーパミン制御タンパク質 MAO-B のミトコンドリア膜中でのダイナミクス

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 569

演題番号 [Presentation Number] 20219G

第一著者 [First Author] 柴田 桂太朗 / KEITARO SHIBATA

英語タイトル [Title in English]

Increasing speed of single-molecule kinesin movement in vitro

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

G. 筋肉・分子モーター / G. Muscle & Molecular motor

演題受付番号 [Abstract submission number] 570

演題番号 [Presentation Number] 20532S

第一著者 [First Author] 松原 猛 / Takeru Matsubara

英語タイトル [Title in English]

Toward the development of Patch Clamp Atomic Force Microscopy

日本語タイトル [Title in Japanese]

パッチクランプ AFM の開発に向けて

カテゴリー [Category]

S. 計測・バイオイメージング / S. Measurements & Bioimaging

演題受付番号 [Abstract submission number] 571

演題番号 [Presentation Number] 20556T

第一著者 [First Author] 牟田 幹悠 / Mikihisa Muta

英語タイトル [Title in English]

Culture-independent method for screening macromolecule-degrading microbes using deformability-based microfluidic microdroplet sorting

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

T. バイオエンジニアリング・結晶成長・結晶化技術 / T. Bioengineering, Crystal growth & Crystallization technique

演題受付番号 [Abstract submission number] 572

演題番号 [Presentation Number] 20426O

第一著者 [First Author] 藤田 ふみか / Fumika Fujita

英語タイトル [Title in English]

Emergence of cell-like structure through micro phase separation in a crowding macromolecular solution

日本語タイトル [Title in Japanese]

高分子混雑環境下でのミクロ相分離が創成する細胞様構造体

カテゴリー [Category]

O. 生命の起源・進化 / O. Origin of life & Evolution

演題受付番号 [Abstract submission number] 573

演題番号 [Presentation Number] 20094A

第一著者 [First Author] Banerjee Trishit / Trishit Banerjee

英語タイトル [Title in English]

Engineering of genome editing protein Cas9 that slides along DNA faster and might enable efficient target search

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 574

演題番号 [Presentation Number] 20152B

第一著者 [First Author] Subekti Dwiky Rendra Graha / Dwiky Rendra Graha Subekti

英語タイトル [Title in English]

Transient binding and non-rotational coupled motion of p53 revealed by sub-millisecond resolved single-molecule fluorescence tracking

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

B. ヘム蛋白質・膜蛋白質・核酸結合蛋白質 / B. Heme-, Membrane- & nucleic acid binding-protein

演題受付番号 [Abstract submission number] 575

演題番号 [Presentation Number] 20220G

第一著者 [First Author] 武田 公利 / Kimitoshi Takeda

英語タイトル [Title in English]

Single-molecule analysis of artificial kinesin-1 dimers and trimers with different linker lengths

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

G. 筋肉・分子モーター / G. Muscle & Molecular motor

演題受付番号 [Abstract submission number] 576

演題番号 [Presentation Number] 20277H

第一著者 [First Author] 呉 尚諭 / Shouron Kure

英語タイトル [Title in English]

Calorimetry of actin polymerization and depolymerization

日本語タイトル [Title in Japanese]

アクチンの重合と脱重合の熱測定

カテゴリー [Category]

H. 細胞生物学的課題（接着,運動,骨格,伝達,膜） / H. Cell biology

演題受付番号 [Abstract submission number] 577

演題番号 [Presentation Number] 20095A

第一著者 [First Author] 柳田 侑樹 / Yuki Yanagida

英語タイトル [Title in English]

Influence of disulfide-closed loop structures on the stability of alpha-helix

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 578

演題番号 [Presentation Number] 20397M

第一著者 [First Author] 中島 碩士 / Hiroto Nakajima

英語タイトル [Title in English]

Signal transduction from LOV core to effector domain in Aureochrome-1.

日本語タイトル [Title in Japanese]

Aureochrome-1 における LOV コアから活性ドメインへの情報伝達機構

カテゴリー [Category]

M. 光生物:視覚・光受容・光合成・光制御 / M. Photobiology

演題受付番号 [Abstract submission number] 579

演題番号 [Presentation Number] 20096A

第一著者 [First Author] 朱 鼎傑 / TING-CHIEH CHU

英語タイトル [Title in English]

CNT aptamers selection and structure study

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 580

演題番号 [Presentation Number] 20329I

第一著者 [First Author] UGARTE DIEGO / DIEGO UGARTE

英語タイトル [Title in English]

Molecular dynamics simulation of the diffusion of membrane proteins on vesicles

日本語タイトル [Title in Japanese]

分子シミュレーションによるリポソームにおける膜タンパク質拡散解析

カテゴリー [Category]

I. 生体膜・人工膜 / I. Biological & Artificial membrane

演題受付番号 [Abstract submission number] 581

演題番号 [Presentation Number] 20097A

第一著者 [First Author] 鈴木 博実 / Hiromi Suzuki

英語タイトル [Title in English]

Analysis of C α -distances between adjacent strands in anti-parallel β -sheets

日本語タイトル [Title in Japanese]

逆並行 β -シート中の隣接ストランド間の C α 距離の解析

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 582

演題番号 [Presentation Number] 20533S

第一著者 [First Author] 塩澤 亜希 / Aki Shiozawa

英語タイトル [Title in English]

Biophysical analysis of pH-dependent conformational change of LDLR family members in ligand capture and release

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

S. 計測・バイオイメージング / S. Measurements & Bioimaging

演題受付番号 [Abstract submission number] 583

演題番号 [Presentation Number] 20446P

第一著者 [First Author] ALAM MD NOOR A / MD NOOR A ALAM

英語タイトル [Title in English]

Formation of chromatin remodeler Chd1-ADP-Pi analogues ternary complexes which mimic transient states in ATPase cycle

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

P. ゲノム生物学・生命情報科学: ゲノミクス・分子進化 / P. Genome biology & Bioinformatics

演題受付番号 [Abstract submission number] 584

演題番号 [Presentation Number] 20098A

第一著者 [First Author] 宋 雨遲 / Yuchi Song

英語タイトル [Title in English]

A method for producing recombinant cryptdin by enhancing inclusion body formation

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 585

演題番号 [Presentation Number] 20221G

第一著者 [First Author] 畑澤 研太 / Kenta Hatazawa

英語タイトル [Title in English]

Controlling fundamental functions of the kinesin-microtubule by the electrical field on the virtual cathode.

日本語タイトル [Title in Japanese]

バーチャル電極上の電場によるキネシンと微小管の駆動システムの制御

カテゴリー [Category]

G. 筋肉・分子モーター / G. Muscle & Molecular motor

演題受付番号 [Abstract submission number] 586

演題番号 [Presentation Number] 20534S

第一著者 [First Author] 劉 涵今 / Hanjin Liu

英語タイトル [Title in English]

Development of a new hidden Markov model fitting algorithm without predefinition of parameters for objective biophysical data analysis

日本語タイトル [Title in Japanese]

客観的な生物物理学データ解析に向けた初期パラメータ設定を必要としない隠れマルコフモデルフィッティング手法の開発

カテゴリー [Category]

S. 計測・バイオイメージング / S. Measurements & Bioimaging

演題受付番号 [Abstract submission number] 587

演題番号 [Presentation Number] 20099A

第一著者 [First Author] 荳口 友隆 / Tomotaka Oroguchi

英語タイトル [Title in English]

Assessment of force-field accuracy using data of cryogenic electron microscopy

日本語タイトル [Title in Japanese]

クライオ電顕データを用いた MD カ場の評価

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 588

演題番号 [Presentation Number] 20495R

第一著者 [First Author] 小島 健治 / Kenji Ojima

英語タイトル [Title in English]

Genome-wide analysis of epigenetic and chromatin-structural features around triplet repeat sequences in human genome

日本語タイトル [Title in Japanese]

ヒトゲノム中の3塩基リピート配列周辺エピゲノムとクロマチン構造のゲノムワイドな解析

カテゴリー [Category]

R. 数理生物学・非平衡・生体リズム / R. Mathematical biology, Nonequilibrium state & Biological rhythm

演題受付番号 [Abstract submission number] 589

演題番号 [Presentation Number] 20278H

第一著者 [First Author] 竹川 宜宏 / Norihiro Takekawa

英語タイトル [Title in English]

The structural and biochemical analyses of MEC-2 and its partner channel proteins in *C. elegans*

日本語タイトル [Title in Japanese]

線虫 MEC-2 および相互作用チャネル蛋白質の構造・生化学的解析

カテゴリー [Category]

H. 細胞生物学的課題（接着,運動,骨格,伝達,膜） / H. Cell biology

演題受付番号 [Abstract submission number] 590

演題番号 [Presentation Number] 20330I

第一著者 [First Author] 山地 未紗 / Misa YAMAJI

英語タイトル [Title in English]

Observation Protein-Protein Interactions in α -hemolysin

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

I. 生体膜・人工膜 / I. Biological & Artificial membrane

演題受付番号 [Abstract submission number] 591

演題番号 [Presentation Number] 20398M

第一著者 [First Author] 鹿倉 啓史 / Takafumi Shikakura

英語タイトル [Title in English]

Theoretical study on molecular mechanics of natural anion channel rhodopsin GtACR1

日本語タイトル [Title in Japanese]

天然アニオンチャネルロドプシン GtACR1 の分子機構に関する理論的研究

カテゴリー [Category]

M. 光生物:視覚・光受容・光合成・光制御 / M. Photobiology

演題受付番号 [Abstract submission number] 592

演題番号 [Presentation Number] 20535S

第一著者 [First Author] 吉川 匠 / Takumi Yoshikawa

英語タイトル [Title in English]

DNA motions near geometrically anisotropic nanopores

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

S. 計測・バイオイメージング / S. Measurements & Bioimaging

演題受付番号 [Abstract submission number] 593

演題番号 [Presentation Number] 20279H

第一著者 [First Author] 小林 凌 / Ryo Kobayashi

英語タイトル [Title in English]

Self-organizing movement during gastrulation using human iPS cells

日本語タイトル [Title in Japanese]

ヒト iPS 細胞を用いた原腸形成時の自己組織化運動

カテゴリー [Category]

H. 細胞生物学的課題 (接着,運動,骨格,伝達,膜) / H. Cell biology

演題受付番号 [Abstract submission number] 594

演題番号 [Presentation Number] 20222G

第一著者 [First Author] 斎藤 慧 / Kei Saito

英語タイトル [Title in English]

Conformational diversity of dynactin sidearm

日本語タイトル [Title in Japanese]

ダイナクチンサイドアームのコンフォメーション多様性

カテゴリー [Category]

G. 筋肉・分子モーター / G. Muscle & Molecular motor

演題受付番号 [Abstract submission number] 595

演題番号 [Presentation Number] 20100A

第一著者 [First Author] 杉本 哲平 / Teppei Sugimoto

英語タイトル [Title in English]

Spectroscopic study of cation binding to a TAT rhodopsin mutant

日本語タイトル [Title in Japanese]

TAT ロドプシン変異体に対する陽イオン結合の分光学的研究

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 596

演題番号 [Presentation Number] 20536S

第一著者 [First Author] 福島 綾介 / Ryosuke Fukushima

英語タイトル [Title in English]

Fluorescence Imaging for Concentration Based on Statistical Analysis

日本語タイトル [Title in Japanese]

統計的蛍光画像解析による濃度分布イメージング

カテゴリー [Category]

S. 計測・バイオイメージング / S. Measurements & Bioimaging

演題受付番号 [Abstract submission number] 597

演題番号 [Presentation Number] 20280H

第一著者 [First Author] 今泉 現 / Arata Imaizumi

英語タイトル [Title in English]

Observation of ciliary motility of murine trachea and epithelial transport of chitin involved in the development of asthma

日本語タイトル [Title in Japanese]

マウス気管の繊毛運動による喘息原因物質キチンの輸送

カテゴリー [Category]

H. 細胞生物学的課題（接着,運動,骨格,伝達,膜） / H. Cell biology

演題受付番号 [Abstract submission number] 598

演題番号 [Presentation Number] 20342J

第一著者 [First Author] 飯田 茜 / Akane Iida

英語タイトル [Title in English]

Single Molecule Observation of Amyloid β Aggregation to Lipid Membrane under Non-equilibrium Fluidic Condition

日本語タイトル [Title in Japanese]

非平衡流動場における脂質膜へのアミロイド β 凝集の単分子観察

カテゴリー [Category]

J. 化学受容・神経 / J. Chemoreception, Neuroscience & Sensory systems

演題受付番号 [Abstract submission number] 599

演題番号 [Presentation Number] 20399M

第一著者 [First Author] 川口 一朋 / Kazutomo Kawaguchi

英語タイトル [Title in English]

Theoretical study of electron transport between cytochrome f and plastocyanin by using a coarse-grained simulation

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

M. 光生物:視覚・光受容・光合成・光制御 / M. Photobiology

演題受付番号 [Abstract submission number] 600

演題番号 [Presentation Number] 20496R

第一著者 [First Author] 甲斐 達朗 / Tatsuro Kai

英語タイトル [Title in English]

Enhanced bacterial taxis by collective movement

日本語タイトル [Title in Japanese]

バクテリアの集団運動による走性の変化

カテゴリー [Category]

R. 数理生物学・非平衡・生体リズム / R. Mathematical biology, Nonequilibrium state & Biological rhythm

演題受付番号 [Abstract submission number] 601

演題番号 [Presentation Number] 20281H

第一著者 [First Author] 野崎 庄太 / Shota Nozaki

英語タイトル [Title in English]

Beat sequence of cardiomyocytes affected by to mechanical stimulus with real-time feedback control

日本語タイトル [Title in Japanese]

リアルタイムフィードバック制御による機械的刺激に影響を受けた心筋細胞の拍動

カテゴリー [Category]

H. 細胞生物学的課題 (接着,運動,骨格,伝達,膜) / H. Cell biology

演題受付番号 [Abstract submission number] 602

演題番号 [Presentation Number] 20223G

第一著者 [First Author] 古田 茜 / Akane Furuta

英語タイトル [Title in English]

Constructing a simplified axoneme-like system using *Chlamydomonas* outer arm dynein and DNA nanotubes

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

G. 筋肉・分子モーター / G. Muscle & Molecular motor

演題受付番号 [Abstract submission number] 603

演題番号 [Presentation Number] 20101A

第一著者 [First Author] 笹田 航 / Ko Sasada

英語タイトル [Title in English]

Structural changes of a-synuclein along the lipid-binding and oligomerization revealed by fluorescence lifetime measurements.

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 604

演題番号 [Presentation Number] 20153B

第一著者 [First Author] 西 綾音 / Ayane Nishi

英語タイトル [Title in English]

Enhancement of ferric reductase activity of human Steap3 upon reconstitution into phospholipid bilayer nanodisc

日本語タイトル [Title in Japanese]

リン脂質二重膜ナノディスクへの再構成に伴うヒト Steap3 の三価鉄還元酵素活性の増強

カテゴリー [Category]

B. ヘム蛋白質・膜蛋白質・核酸結合蛋白質 / B. Heme-, Membrane- & nucleic acid binding-protein

演題受付番号 [Abstract submission number] 605

演題番号 [Presentation Number] 20102A

第一著者 [First Author] 秋山 健太郎 / Kentaro Akiyama

英語タイトル [Title in English]

One-step purification and functional analysis of the chloroplast ATP synthase complex.

日本語タイトル [Title in Japanese]

単細胞緑藻由来の葉緑体 ATP 合成酵素完全複合体のワンステップ単離と制御機構の解析

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 606

演題番号 [Presentation Number] 20400M

第一著者 [First Author] Ittarat Wanwipa / Wanwipa Ittarat

英語タイトル [Title in English]

Electron transfer path to the rubredoxin-oxygen oxidoreductase in green sulfur bacteria

日本語タイトル [Title in Japanese]

緑色硫黄細菌のルブレドキシン-酸素酸化還元酵素への電子供与系

カテゴリー [Category]

M. 光生物:視覚・光受容・光合成・光制御 / M. Photobiology

演題受付番号 [Abstract submission number] 607

演題番号 [Presentation Number] 20537S

第一著者 [First Author] 高比良 恵吾 / Keigo Takahira

英語タイトル [Title in English]

Hybrid Photon Counting (HPC) detector application for microED method

日本語タイトル [Title in Japanese]

Hybrid Photon Counting (HPC)検出器の microED 法への応用

カテゴリー [Category]

S. 計測・バイオイメージング / S. Measurements & Bioimaging

演題受付番号 [Abstract submission number] 608

演題番号 [Presentation Number] 20447P

第一著者 [First Author] 小池 知幸 / Tomoyuki Koike

英語タイトル [Title in English]

Development of fluorescence enhancement aptamers of dye for cell imaging applications

日本語タイトル [Title in Japanese]

細胞イメージングへの応用のための蛍光増強アプタマーの開発

カテゴリー [Category]

P.ゲノム生物学・生命情報科学: ゲノミクス・分子進化 / P. Genome biology & Bioinformatics

演題受付番号 [Abstract submission number] 609

演題番号 [Presentation Number] 20427O

第一著者 [First Author] 中島 康太 / Kota Nakajima

英語タイトル [Title in English]

Development of a self-reproducing vesicular system driven by internal phospholipid synthesis

日本語タイトル [Title in Japanese]

人工膜小胞内リン脂質合成による自律的細胞分裂機構の構築

カテゴリー [Category]

O. 生命の起源・進化 / O. Origin of life & Evolution

演題受付番号 [Abstract submission number] 610

演題番号 [Presentation Number] 20154B

第一著者 [First Author] 大森 聡 / Satoshi Omori

英語タイトル [Title in English]

Role of the cytoplasmic domains of SLC26A9 in chloride ion transport revealed by the molecular dynamics simulations

日本語タイトル [Title in Japanese]

分子動力学シミュレーションによって明らかになった SLC26A9 の塩素イオン輸送における細胞質ドメインの役割

カテゴリー [Category]

演題受付番号 [Abstract submission number] 611

演題番号 [Presentation Number] 20224G

第一著者 [First Author] 岸川 淳一 / Jun-ichi Kishikawa

英語タイトル [Title in English]

Mechanical inhibition of isolated Vo from V/A-ATPase for proton conductance

日本語タイトル [Title in Japanese]

V/A-ATPase の膜内在性ドメイン V_o のプロトン漏洩防止機構

カテゴリー [Category]

G. 筋肉・分子モーター / G. Muscle & Molecular motor

演題受付番号 [Abstract submission number] 612

演題番号 [Presentation Number] 20225G

第一著者 [First Author] 石田 翼 / Tsubasa Ishida

英語タイトル [Title in English]

FliL assists flagellar motor rotation in *Escherichia coli* under low load condition

日本語タイトル [Title in Japanese]

FliL は低負荷条件下で大腸菌べん毛モーターの回転を支援する

カテゴリー [Category]

G. 筋肉・分子モーター / G. Muscle & Molecular motor

演題受付番号 [Abstract submission number] 613

演題番号 [Presentation Number] 20282H

第一著者 [First Author] 中村 透 / Toru Nakamura

英語タイトル [Title in English]

Pacemaker switching of in vitro transplantation model for heart infarction.

日本語タイトル [Title in Japanese]

心筋梗塞の治療のための in vitro 移植モデルにおけるペースメーカーの入れ替わり

カテゴリー [Category]

H. 細胞生物学的課題（接着,運動,骨格,伝達,膜） / H. Cell biology

演題受付番号 [Abstract submission number] 614

演題番号 [Presentation Number] 20283H

第一著者 [First Author] 尾家 佳樹 / Yoshiki Oie

英語タイトル [Title in English]

Effects of pressure on mitochondrial activity

日本語タイトル [Title in Japanese]

圧力がミトコンドリアの機能に及ぼす影響

カテゴリー [Category]

H. 細胞生物学的課題（接着,運動,骨格,伝達,膜） / H. Cell biology

演題受付番号 [Abstract submission number] 615

演題番号 [Presentation Number] 20284H

第一著者 [First Author] 鹿嶋 純太 / Junta Kashima

英語タイトル [Title in English]

Comparative analysis between isothermal titration calorimetries of tau–microtubule and tau–herparin interactions.

日本語タイトル [Title in Japanese]

タウ-微小管とタウ-ヘパリン相互作用の等温滴定熱測定と比較

カテゴリー [Category]

H. 細胞生物学的課題（接着,運動,骨格,伝達,膜） / H. Cell biology

演題受付番号 [Abstract submission number] 616

演題番号 [Presentation Number] 20401M

第一著者 [First Author] 小島 理沙 / Risa Kojima

英語タイトル [Title in English]

Studies on excitation energy transfer and primary charge separation in the reaction center complex from *Heliobacterium modesticaldum*

日本語タイトル [Title in Japanese]

*Heliobacterium modesticaldum*由来反応中心における励起エネルギー移動および初期電荷分離に関する研究

カテゴリー [Category]

M. 光生物:視覚・光受容・光合成・光制御 / M. Photobiology

演題受付番号 [Abstract submission number] 617

演題番号 [Presentation Number] 20103A

第一著者 [First Author] 清水 伸隆 / Nobutaka Shimizu

英語タイトル [Title in English]

Current Status of BioSAXS at the Photon Factory

日本語タイトル [Title in Japanese]

フォトンファクトリーにおける生体高分子のX線溶液散乱

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 618

演題番号 [Presentation Number] 20538S

第一著者 [First Author] 柴田 拓紀 / Hiroki Shibata

英語タイトル [Title in English]

Investigating cell response to environmental temperature change via RNA state changes

日本語タイトル [Title in Japanese]

環境の温度変化に対する RNA の状態変化を介した細胞応答の解明

カテゴリー [Category]

S. 計測・バイオイメージング / S. Measurements & Bioimaging

演題受付番号 [Abstract submission number] 619

演題番号 [Presentation Number] 20539S

第一著者 [First Author] 丸茂 哲聖 / Akisato Marumo

英語タイトル [Title in English]

Three-dimensional analysis of the swimming trajectories of *Tetrahymena*

日本語タイトル [Title in Japanese]

繊毛虫 *Tetrahymena* による遊泳軌跡の三次元定量

カテゴリー [Category]

S. 計測・バイオイメージング / S. Measurements & Bioimaging

演題受付番号 [Abstract submission number] 620

演題番号 [Presentation Number] 20104A

第一著者 [First Author] 光武 亜代理 / Ayori Mitsutake

英語タイトル [Title in English]

Analysis of simulations of NTL9 using relaxation mode analysis

日本語タイトル [Title in Japanese]

緩和モード解析を用いた NTL9 のシミュレーションデータの解析

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 621

演題番号 [Presentation Number] 20569U

第一著者 [First Author] 劉 詩韻 / Shiyun Liu

英語タイトル [Title in English]

Self-Assembly of Flexible DNA Ring Motif

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

U. その他 / U. Other topics

演題受付番号 [Abstract submission number] 622

演題番号 [Presentation Number] 20540S

第一著者 [First Author] 五味 淵 由貴 / Yuki Gomibuchi

英語タイトル [Title in English]

Improvement of correlation and alignment accuracy toward the same sample observation by CLEM

日本語タイトル [Title in Japanese]

相関顕微鏡法 (CLEM) による同一試料観察に向けた相関・位置合わせ精度の改善

カテゴリー [Category]

S. 計測・バイオイメージング / S. Measurements & Bioimaging

演題受付番号 [Abstract submission number] 623

演題番号 [Presentation Number] 20557T

第一著者 [First Author] 深見 実希 / Noriki Fukami

英語タイトル [Title in English]

Toward vector motion of the cell-sized motorized molecular

日本語タイトル [Title in Japanese]

方向性を持った運動をするアメーバ型分子ロボットの開発

カテゴリー [Category]

T. バイオエンジニアリング・結晶成長・結晶化技術 / T. Bioengineering, Crystal growth & Crystallization technique

演題受付番号 [Abstract submission number] 624

演題番号 [Presentation Number] 20541S

第一著者 [First Author] 安永 卓生 / Takuo Yasunaga

英語タイトル [Title in English]

Approach to the next generation of our developing image processing system, Eos

日本語タイトル [Title in Japanese]

画像解析システム Eos の次世代開発に向けて

カテゴリー [Category]

S. 計測・バイオイメージング / S. Measurements & Bioimaging

演題受付番号 [Abstract submission number] 625

演題番号 [Presentation Number] 20497R

第一著者 [First Author] 坂本 一史 / Kazufumi Sakamoto

英語タイトル [Title in English]

Fluctuation distribution of propagation time was conserved during excitation conduction in lined-up cardiomyocyte networks

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

R. 数理生物学・非平衡・生体リズム / R. Mathematical biology, Nonequilibrium state & Biological rhythm

演題受付番号 [Abstract submission number] 626

演題番号 [Presentation Number] 20105A

第一著者 [First Author] Fitrasari Dian / Dian Fitrasari

英語タイトル [Title in English]

Theoretical Studies of Association-Dissociation of Plastocyanin by Coarse Grain Simulation

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

演題受付番号 [Abstract submission number] 627

演題番号 [Presentation Number] 20285H

第一著者 [First Author] 菅沼 芳樹 / Yoshiki Suganuma

英語タイトル [Title in English]

Detection of proton pump activities in mitochondrial electron transfer chain in a single cell level

日本語タイトル [Title in Japanese]

ミトコンドリア電子伝達系のプロトンポンプ活性の単一細胞検出

カテゴリー [Category]

H. 細胞生物学的課題 (接着,運動,骨格,伝達,膜) / H. Cell biology

演題受付番号 [Abstract submission number] 628

演題番号 [Presentation Number] 20286H

第一著者 [First Author] 中川 拓真 / Takuma Nakagawa

英語タイトル [Title in English]

Elucidation of mechanism for adaptation system through the simultaneous observation CheYp by single cell FRET and flagellar motor rotation

日本語タイトル [Title in Japanese]

単細胞 FRET とべん毛モーター回転による CheYp 濃度の同時観察による適応系のメカニズム解明

カテゴリー [Category]

H. 細胞生物学的課題 (接着,運動,骨格,伝達,膜) / H. Cell biology

演題受付番号 [Abstract submission number] 629

演題番号 [Presentation Number] 20171C

第一著者 [First Author] 藪田 萌 / Moe Yabuta

英語タイトル [Title in English]

Stabilization of micro phase-separated droplet and examination of new artificial cell system

日本語タイトル [Title in Japanese]

DNA によるミクロ相分離 droplet の安定化と新しい人工細胞系の検討

カテゴリー [Category]

C. 核酸:構造・物性・相互作用・複合体 / C. Nucleic acid

演題受付番号 [Abstract submission number] 630

演題番号 [Presentation Number] 20331I

第一著者 [First Author] 大西 瀬蓮 / Seren Ohnishi

英語タイトル [Title in English]

Creation of complex-functional cell model using outer membrane phospholipase A

日本語タイトル [Title in Japanese]

Outer membrane phospholipaseA (OmpLA)を用いた細胞モデルの構築

カテゴリー [Category]

I. 生体膜・人工膜 / I. Biological & Artificial membrane

演題受付番号 [Abstract submission number] 631

演題番号 [Presentation Number] 20448P

第一著者 [First Author] 中島 悠 / Haruka Nakashima

英語タイトル [Title in English]

Integrated prediction of protein-ligand binding sites using multi-task learning

日本語タイトル [Title in Japanese]

マルチタスク学習を用いたタンパク質-リガンド結合部位の統合的な予測

カテゴリー [Category]

P. ゲノム生物学・生命情報科学: ゲノミクス・分子進化 / P. Genome biology & Bioinformatics

演題受付番号 [Abstract submission number] 632

演題番号 [Presentation Number] 20106A

第一著者 [First Author] 鈴木 博文 / Hirofumi Suzuki

英語タイトル [Title in English]

Shape similarity and functional similarity in biomolecular structures

日本語タイトル [Title in Japanese]

生体分子構造における形状と機能の関係

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 633

演題番号 [Presentation Number] 20107A

第一著者 [First Author] 三橋 景汰 / Keita Mitsuhashi

英語タイトル [Title in English]

Pressure-induced acceleration of the cyanobacterial circadian clock

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 634

演題番号 [Presentation Number] 20108A

第一著者 [First Author] 吉永 壮佐 / Sosuke Yoshinaga

英語タイトル [Title in English]

In-cell NMR analysis of an anticancer candidate compound against a chemokine-signaling protein FROUNT

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 635

演題番号 [Presentation Number] 20542S

第一著者 [First Author] 瀧上 壮太郎 / Sotaro Fuchigami

英語タイトル [Title in English]

Dynamic structure analysis of myosin V by data assimilation combining HS-AFM data and molecular simulations

日本語タイトル [Title in Japanese]

高速原子間力顕微鏡データと分子シミュレーションのデータ同化によるミオシン V の動的構造解析

カテゴリー [Category]

S. 計測・バイオイメージング / S. Measurements & Bioimaging

演題受付番号 [Abstract submission number] 636

演題番号 [Presentation Number] 20465Q

第一著者 [First Author] 松尾 拓未 / Takumi Matsuo

英語タイトル [Title in English]

Reasons why Japanese Firefly, *Luciola cruciate*, can inhabit in a three-sided concrete channel

日本語タイトル [Title in Japanese]

三面コンクリート張り水路でゲンジボタルが生息できる理由

カテゴリー [Category]

Q. 生態・環境 / Q. Ecology & Environment

演題受付番号 [Abstract submission number] 637

演題番号 [Presentation Number] 20109A

第一著者 [First Author] 下山 紘充 / Hiromitsu Shimoyama

英語タイトル [Title in English]

Intrinsically Disordered Protein Studied by Multi-scale Divide-and-conquer Molecular Dynamics Simulation

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 638

演題番号 [Presentation Number] 20155B

第一著者 [First Author] 木村 哲就 / Tetsunari Kimura

英語タイトル [Title in English]

Time-resolved spectroscopic measurements on the transport dynamics of ABC transporter

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

B. ヘム蛋白質・膜蛋白質・核酸結合蛋白質 / B. Heme-, Membrane- & nucleic acid binding-protein

演題受付番号 [Abstract submission number] 639

演題番号 [Presentation Number] 20110A

第一著者 [First Author] 本多 葵一 / Kiichi Honda

英語タイトル [Title in English]

Cryo-EM study on saframycin A biosynthesis related protein

日本語タイトル [Title in Japanese]

Saframycin A 生合成関連蛋白質のクライオ電子顕微鏡単粒子解析

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 640

演題番号 [Presentation Number] 20111A

第一著者 [First Author] Tan Cheng / Cheng Tan

英語タイトル [Title in English]

A Singularity-Free Torsion Angle Potential for Coarse- Grained Molecular Dynamics Simulations

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 641

演題番号 [Presentation Number] 20543S

第一著者 [First Author] 畠山 晃 / Hikaru Hatakeyama

英語タイトル [Title in English]

A sensor system for volatile organic compound using molecular film enhanced by hydrogenated amorphous silicon and organic semiconductor

日本語タイトル [Title in Japanese]

水素化アモルファスシリコンと有機半導体で増強された分子薄膜を用いた揮発性化合物のセンサシステム

カテゴリー [Category]

S. 計測・バイオイメージング / S. Measurements & Bioimaging

演題受付番号 [Abstract submission number] 642

演題番号 [Presentation Number] 20287H

第一著者 [First Author] 由里 太郎 / Taro Yuri

英語タイトル [Title in English]

Simultaneous observation of chemotactic response and intracellular behavior of chemotaxis proteins at single *E. coli* cell.

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

H. 細胞生物学的課題 (接着,運動,骨格,伝達,膜) / H. Cell biology

演題受付番号 [Abstract submission number] 643

演題番号 [Presentation Number] 20181E

第一著者 [First Author] 藤澤 太公也 / Takuya Fujisawa

英語タイトル [Title in English]

Analysis of hydration dynamics around polyglutamic acid using molecular dynamics method

日本語タイトル [Title in Japanese]

分子動力学法を用いたポリグルタミン酸周囲の水和ダイナミクス解析

カテゴリー [Category]

E. 水・水和・電解質 / E. Water, Hydration & Electrolyte

演題受付番号 [Abstract submission number] 644

演題番号 [Presentation Number] 20449P

第一著者 [First Author] 川端 猛 / Takeshi Kawabata

英語タイトル [Title in English]

Fast calculation of Gaussian mixture models for atomic models to fit them on electron microscopy map: PCA-box down-sampling method

日本語タイトル [Title in Japanese]

電顕フィッティング計算のための高速な原子モデルの GMM への変換 : PCA ボックスダウンサンプル法

カテゴリー [Category]

P.ゲノム生物学・生命情報科学: ゲノミクス・分子進化 / P. Genome biology & Bioinformatics

演題受付番号 [Abstract submission number] 645

演題番号 [Presentation Number] 20332I

第一著者 [First Author] 福田 美唯 / Miyu Fukuda

英語タイトル [Title in English]

Ion current recording of a β -hairpin peptide in confined α -hemolysin nanospace

日本語タイトル [Title in Japanese]

α -ヘモリシンナノ空間における β ヘアピンペプチドのイオン電流記録

カテゴリー [Category]

I. 生体膜・人工膜 / I. Biological & Artificial membrane

演題受付番号 [Abstract submission number] 646

演題番号 [Presentation Number] 20498R

第一著者 [First Author] Hossain Md. Motaleb / Md. Motaleb Hossain

英語タイトル [Title in English]

Vector analysis of amoeba motion with respect to the propagation of chemoattractant cyclic-AMP

日本語タイトル [Title in Japanese]

Vector analysis of amoeba motion with respect to the propagation of chemoattractant cyclic-AMP

カテゴリー [Category]

R. 数理生物学・非平衡・生体リズム / R. Mathematical biology, Nonequilibrium state & Biological rhythm

演題受付番号 [Abstract submission number] 647

演題番号 [Presentation Number] 20112A

第一著者 [First Author] 次田 篤史 / Atsushi Tsugita

英語タイトル [Title in English]

Cryo-electron microscopy single particle analysis of pertussis dermonecrotic toxin

日本語タイトル [Title in Japanese]

クライオ電子顕微鏡単粒子解析による百日咳壊死毒の構造解析

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 648

演題番号 [Presentation Number] 20113A

第一著者 [First Author] Ogunwa Tomisin H. / Tomisin H. Ogunwa

英語タイトル [Title in English]

Biflavonoids that inhibit ATPase and microtubule-gliding activities of mitotic kinesin Eg5

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 649

演題番号 [Presentation Number] 20288H

第一著者 [First Author] 西谷 恵輔 / Keisuke Nishitani

英語タイトル [Title in English]

Simultaneous measurement of flagellar motor rotation and Dynamics of CheB localization during chemotactic response

日本語タイトル [Title in Japanese]

CheB の細胞内動態とべん毛モーター回転の同時計測

カテゴリー [Category]

H. 細胞生物学的課題 (接着,運動,骨格,伝達,膜) / H. Cell biology

演題受付番号 [Abstract submission number] 650

演題番号 [Presentation Number] 20114A

第一著者 [First Author] 木下 清晶 / Seisho Kinoshita

英語タイトル [Title in English]

Molecular dynamics analysis of structural effects of Grafting CDRs in synthetic VHHs

日本語タイトル [Title in Japanese]

分子動力学シミュレーションを用いた CDR-Grafting による合成 VHH における分子挙動の解析

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 651

演題番号 [Presentation Number] 20289H

第一著者 [First Author] 村井 航希 / Koki Murai

英語タイトル [Title in English]

High temporal resolution measurement of rotational fluctuation of flagellar motor depending on rotational direction.

日本語タイトル [Title in Japanese]

回転方向に依存したべん毛モーターの回転揺らぎの高時間分解能測定。

カテゴリー [Category]

H. 細胞生物学的課題（接着,運動,骨格,伝達,膜） / H. Cell biology

演題受付番号 [Abstract submission number] 652

演題番号 [Presentation Number] 20544S

第一著者 [First Author] 辻内 裕 / Yutaka Tsujiuchi

英語タイトル [Title in English]

Inter molecular interaction and structural change of bacteriorhodopsin film laminated on hydrogenated amorphous silicon film

日本語タイトル [Title in Japanese]

水素化アモルファスシリコンの上に積層したバクテリオロドプシンの分子間相互作用と構造変化

カテゴリー [Category]

S. 計測・バイオイメージング / S. Measurements & Bioimaging

演題受付番号 [Abstract submission number] 653

演題番号 [Presentation Number] 20226G

第一著者 [First Author] 大友 章裕 / Akihiro Otomo

英語タイトル [Title in English]

Single-molecule analysis of rotation of *Enterococcus hirae* V-ATPase depending on sodium ion concentration

日本語タイトル [Title in Japanese]

*Enterococcus hirae*由来 V-ATPase のナトリウムイオン濃度に依存した回転運動の1分子解析

カテゴリー [Category]

G. 筋肉・分子モーター / G. Muscle & Molecular motor

演題受付番号 [Abstract submission number] 654

演題番号 [Presentation Number] 20290H

第一著者 [First Author] 大山 航平 / Kohei Oyama

英語タイトル [Title in English]

Temperature dependence of beating rate in cardiomyocytes

日本語タイトル [Title in Japanese]

心筋細胞における拍動間隔の温度依存性

カテゴリー [Category]

H. 細胞生物学的課題 (接着,運動,骨格,伝達,膜) / H. Cell biology

演題受付番号 [Abstract submission number] 655

演題番号 [Presentation Number] 20402M

第一著者 [First Author] 菊地 浩人 / Hiroto Kikuchi

英語タイトル [Title in English]

Functional meaning of hexamer structure of C-phycoyanin revealed by calculation of absorption wavelength

日本語タイトル [Title in Japanese]

光吸収計算によって現れた C-フィコシアニンの 6 量体構造の機能的な意味

カテゴリー [Category]

M. 光生物:視覚・光受容・光合成・光制御 / M. Photobiology

演題受付番号 [Abstract submission number] 656

演題番号 [Presentation Number] 20333I

第一著者 [First Author] 早川 舞 / Mai Hayakawa

英語タイトル [Title in English]

Analysis of morphological change patterns of liposomes driven by encapsulated *E. coli*

日本語タイトル [Title in Japanese]

大腸菌が引き起こすリポソームの形態変化パターン解析

カテゴリー [Category]

I. 生体膜・人工膜 / I. Biological & Artificial membrane

演題受付番号 [Abstract submission number] 657

演題番号 [Presentation Number] 20545S

第一著者 [First Author] 加藤 傑 / Suguru Kato

英語タイトル [Title in English]

Particle-filter MD simulations to assimilate asynchronous video data of high-speed AFM

日本語タイトル [Title in Japanese]

粒子フィルターMDシミュレーションによる高速 AFM の非斉時ビデオのデータ同化

カテゴリー [Category]

S. 計測・バイオイメージング / S. Measurements & Bioimaging

演題受付番号 [Abstract submission number] 658

演題番号 [Presentation Number] 20115A

第一著者 [First Author] 佐藤 那音 / Nao Sato

英語タイトル [Title in English]

Rational design of the peptide inhibitor targeting the interaction of the KIX domain of CBP with transcriptional activators

日本語タイトル [Title in Japanese]

転写コアクチベータ CBP の KIX ドメインと転写因子の相互作用を標的としたペプチド阻害剤の合理的設計

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 659

演題番号 [Presentation Number] 20403M

第一著者 [First Author] 谷口 凜 / Rin Taniguchi

英語タイトル [Title in English]

Connecting the spectral properties to the structure of photosystem I containing Chlorophyll-*f*

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

M. 光生物:視覚・光受容・光合成・光制御 / M. Photobiology

演題受付番号 [Abstract submission number] 660

演題番号 [Presentation Number] 20156B

第一著者 [First Author] 横田 浩章 / Hiroaki Yokota

英語タイトル [Title in English]

DNA-unwinding dynamics of *Escherichia coli* UvrD lacking the C-terminal 40 amino acids

日本語タイトル [Title in Japanese]

大腸菌 UvrD C 末端 40 アミノ酸欠損変異体の DNA 巻き戻しダイナミクス

カテゴリー [Category]

B. ヘム蛋白質・膜蛋白質・核酸結合蛋白質 / B. Heme-, Membrane- & nucleic acid binding-protein

演題受付番号 [Abstract submission number] 661

演題番号 [Presentation Number] 20499R

第一著者 [First Author] 吉戸 香奈 / Kana Yoshido

英語タイトル [Title in English]

Adaptive Discrimination of Risk of Antigens in Immune Memory Dynamics

日本語タイトル [Title in Japanese]

免疫系の記憶ダイナミクスにおける適応的な抗原の有害・無害識別

カテゴリー [Category]

R. 数理生物学・非平衡・生体リズム / R. Mathematical biology, Nonequilibrium state & Biological rhythm

演題受付番号 [Abstract submission number] 662

演題番号 [Presentation Number] 20466Q

第一著者 [First Author] 柳澤 慶 / Kei Yanazawa

英語タイトル [Title in English]

Reasons why the beach plant, *Calystegia Soldanella*, can grow on the beach

日本語タイトル [Title in Japanese]

海浜植物のハマヒルガオが浜辺で生育できる理由

カテゴリー [Category]

Q. 生態・環境 / Q. Ecology & Environment

演題受付番号 [Abstract submission number] 663

演題番号 [Presentation Number] 20546S

第一著者 [First Author] 深澤 宏仁 / Atsuhito Fukasawa

英語タイトル [Title in English]

Local ambient condition monitoring by hybrid photo-detector (HPD)-based wide-field single-molecule fluorescence detection

日本語タイトル [Title in Japanese]

HPD を用いた広視野蛍光 1 分子検出による局所環境変化のモニタリング

カテゴリー [Category]

S. 計測・バイオイメージング / S. Measurements & Bioimaging

演題受付番号 [Abstract submission number] 664

演題番号 [Presentation Number] 20570U

第一著者 [First Author] 松本 大輝 / Daiki Matsumoto

英語タイトル [Title in English]

Optimization of the molecular circuit for automatic controlling movement of microtubules

日本語タイトル [Title in Japanese]

分子スウォームの自動制御のための DNA 反応回路の最適化

カテゴリー [Category]

U. その他 / U. Other topics

演題受付番号 [Abstract submission number] 665

演題番号 [Presentation Number] 20116A

第一著者 [First Author] 馬水 信弥 / Nobuya Mamizu

英語タイトル [Title in English]

Initial model generation in single particle analysis using Estimation of Distribution Algorithms and gradient descent optimization.

日本語タイトル [Title in Japanese]

分布推定アルゴリズムと勾配降下法最適化アルゴリズムによる単粒子解析初期モデル生成

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 666

演題番号 [Presentation Number] 20117A

第一著者 [First Author] 寺島 千絵子 / Chieko Terashima

英語タイトル [Title in English]

Amino-Acid Pair Interaction Potentials for Coarse Grained Peptide Folding

日本語タイトル [Title in Japanese]

粗視化ペプチドの安定構造探索に向けたアミノ酸間相互作用ポテンシャルの開発

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 667

演題番号 [Presentation Number] 20227G

第一著者 [First Author] Keya Jakia Jannat / Jakia Jannat Keya

英語タイトル [Title in English]

Autonomous molecular swarm robots realized by sequential transfer of DNA signal

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

G. 筋肉・分子モーター / G. Muscle & Molecular motor

演題受付番号 [Abstract submission number] 668

演題番号 [Presentation Number] 20118A

第一著者 [First Author] 谷田 義明 / Yoshiaki Tanida

英語タイトル [Title in English]

Characteristic isomerization of two adjacent prolines in a cyclic peptide

日本語タイトル [Title in Japanese]

環状ペプチド中の隣接プロリンに特徴的な異性化

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 669

演題番号 [Presentation Number] 20358L

第一著者 [First Author] 永井 健 / Ken Nagai

英語タイトル [Title in English]

Swimming of zombified monoflagellated Chlamydomonas near wall

日本語タイトル [Title in Japanese]

壁近くのゾンビ化した単鞭毛クラミドモナスの遊泳

カテゴリー [Category]

L. 行動 / L. Behavior

演題受付番号 [Abstract submission number] 670

演題番号 [Presentation Number] 20291H

第一著者 [First Author] 濱元 樹 / Tatsuki Hamamoto

英語タイトル [Title in English]

Requirement for Chemotaxis Protein CheR and CheB for the switching coordination between two flagellar

motors on E. coli cell.

日本語タイトル [Title in Japanese]

走化性タンパク質 CheRCheB の存在と大腸菌スイッチング同調

カテゴリー [Category]

H. 細胞生物学的課題 (接着,運動,骨格,伝達,膜) / H. Cell biology

演題受付番号 [Abstract submission number] 671

演題番号 [Presentation Number] 20292H

第一著者 [First Author] 阿部 圭吾 / Keigo Abe

英語タイトル [Title in English]

Significance of motility for percutaneous invasion of the spirochete <i>Leptospira</i>

日本語タイトル [Title in Japanese]

レプトスピラ経皮侵入に関わる運動の重要性

カテゴリー [Category]

H. 細胞生物学的課題 (接着,運動,骨格,伝達,膜) / H. Cell biology

演題受付番号 [Abstract submission number] 672

演題番号 [Presentation Number] 20119A

第一著者 [First Author] 佐藤 宏樹 / Hiroki Sato

英語タイトル [Title in English]

Structural Analysis of MMOB1620, Component Protein of Mycoplasma mobile's Motor, by SAXS

日本語タイトル [Title in Japanese]

マイコプラズマ・モービレのモーター構成タンパク質 MMOB1620 の SAXS による構造解析

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 673

演題番号 [Presentation Number] 20404M

第一著者 [First Author] 山内 夢叶 / Yumeka Yamauchi

英語タイトル [Title in English]

Gene expression analysis of microbial rhodopsins from marine algae <i>Guillardia theta</i>

日本語タイトル [Title in Japanese]

海洋性藻類<i>Guillardia theta</i>における微生物ロドプシンの遺伝子発現解析

カテゴリー [Category]

M. 光生物:視覚・光受容・光合成・光制御 / M. Photobiology

演題受付番号 [Abstract submission number] 674

演題番号 [Presentation Number] 20293H

第一著者 [First Author] 野呂 捷太 / Hayata Noro

英語タイトル [Title in English]

Evaluation of molecular packing of cancer cell membrane at cell-substrate interface by fluorescence and interference reflection microscopy

日本語タイトル [Title in Japanese]

蛍光および反射干渉顕微鏡による細胞-基板界面でのがん細胞膜の分子パッキングの評価

カテゴリー [Category]

H. 細胞生物学的課題（接着,運動,骨格,伝達,膜） / H. Cell biology

演題受付番号 [Abstract submission number] 675

演題番号 [Presentation Number] 20294H

第一著者 [First Author] 藤井 真衣 / Mai Fujii

英語タイトル [Title in English]

Characterization of molecular packing of cell membranes at cell-substrate interface: Comparison between cancer cells and normal cells

日本語タイトル [Title in Japanese]

細胞接着界面の膜分子配列性の評価：がん細胞と正常細胞の比較

カテゴリー [Category]

H. 細胞生物学的課題（接着,運動,骨格,伝達,膜） / H. Cell biology

演題受付番号 [Abstract submission number] 676

演題番号 [Presentation Number] 20547S

第一著者 [First Author] 田中 康太郎 / Kotaro Tanaka

英語タイトル [Title in English]

A survey and investigation on methods to improve single particle analysis of heterogeneous protein complexes

日本語タイトル [Title in Japanese]

多様な構造をもつタンパク質複合体の単粒子解析を改善する方法の調査研究

カテゴリー [Category]

S. 計測・バイオイメージング / S. Measurements & Bioimaging

演題受付番号 [Abstract submission number] 677

演題番号 [Presentation Number] 20548S

第一著者 [First Author] 加来 友美 / Tomomi Kaku

英語タイトル [Title in English]

Enhanced brightness of bacterial luciferase by bioluminescence resonance energy transfer

日本語タイトル [Title in Japanese]

生物発光共鳴エネルギー移動による発光バクテリアルシフェラーゼの高輝度化

カテゴリー [Category]

S. 計測・バイオイメージング / S. Measurements & Bioimaging

演題受付番号 [Abstract submission number] 678

演題番号 [Presentation Number] 20549S

第一著者 [First Author] 馬 彦博 / Yanbo Ma

英語タイトル [Title in English]

Development of a split enzyme for wash-free digital bioassay

日本語タイトル [Title in Japanese]

Wash-free デジタルバイオ計測のための split enzyme の開発

カテゴリー [Category]

S. 計測・バイオイメージング / S. Measurements & Bioimaging

演題受付番号 [Abstract submission number] 679

演題番号 [Presentation Number] 20405M

第一著者 [First Author] 小山 糧 / Ryo Oyama

英語タイトル [Title in English]

Theoretical study on molecular mechanism of a light-driven ion transport of Halorhodopsin.

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

M. 光生物:視覚・光受容・光合成・光制御 / M. Photobiology

演題受付番号 [Abstract submission number] 680

演題番号 [Presentation Number] 20567U

第一著者 [First Author] 山中 郁也 / Fumiya Yamanaka

英語タイトル [Title in English]

The Effect of Wing Length on Gliding Performance of Model Airplanes

日本語タイトル [Title in Japanese]

模型飛行機の主翼長が滑空性能に与える影響

カテゴリー [Category]

U. その他 / U. Other topics

演題受付番号 [Abstract submission number] 681

演題番号 [Presentation Number] 20120A

第一著者 [First Author] 佐藤 博之 / Hiroyuki Sato

英語タイトル [Title in English]

Multiscale Modeling Approach for Conformational Search of Macrocyclic Peptides

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 682

演題番号 [Presentation Number] 20121A

第一著者 [First Author] 大貫 隼 / Jun Ohnuki

英語タイトル [Title in English]

Electrostatic ratcheting mechanism of peptide synthesis by non-ribosomal molecular machine

日本語タイトル [Title in Japanese]

非リボソーム分子機械によるペプチド合成の静電的ラチェット機構

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 683

演題番号 [Presentation Number] 20228G

第一著者 [First Author] 山戸 奈々 / Nana Yamato

英語タイトル [Title in English]

The motility properties of mitotic kinesin MKLP1 and MKLP2

日本語タイトル [Title in Japanese]

分裂期キネシン MKLP1 および MKLP2 の運動特性

カテゴリー [Category]

G. 筋肉・分子モーター / G. Muscle & Molecular motor

演題受付番号 [Abstract submission number] 684

演題番号 [Presentation Number] 20122A

第一著者 [First Author] 川上 勝太 / Shota Kawakami

英語タイトル [Title in English]

Local Structural Similarity of Mononucleotide Binding Sites Around Different Chemical Groups in Ligands

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 685

演題番号 [Presentation Number] 20450P

第一著者 [First Author] 島村 幸稀英 / Sakie Shimamura

英語タイトル [Title in English]

Prediction of cancer associated hotspot mutations that affect GPCR oligomerization

日本語タイトル [Title in Japanese]

GPCR オリゴマーに影響を及ぼすがん関連ホットスポット変異の予測

カテゴリー [Category]

P.ゲノム生物学・生命情報科学: ゲノミクス・分子進化 / P. Genome biology & Bioinformatics

演題受付番号 [Abstract submission number] 686

演題番号 [Presentation Number] 20295H

第一著者 [First Author] 清水 稜 / Ryo Shimizu

英語タイトル [Title in English]

Toward Automated Production of Multicellular Molecular Robots

日本語タイトル [Title in Japanese]

人工多細胞型分子ロボットの自動生産に関する研究

カテゴリー [Category]

H. 細胞生物学的課題（接着,運動,骨格,伝達,膜） / H. Cell biology

演題受付番号 [Abstract submission number] 687

演題番号 [Presentation Number] 20296H

第一著者 [First Author] 小松 大洋 / Tomohiro Komatsu

英語タイトル [Title in English]

Requirement of minor-type axonemal dyneins localized to the proximal region for the initial bend formation of cilia

日本語タイトル [Title in Japanese]

繊毛の初期屈曲形成に重要な根元局在型マイナーダイニン

カテゴリー [Category]

H. 細胞生物学的課題（接着,運動,骨格,伝達,膜） / H. Cell biology

演題受付番号 [Abstract submission number] 688

演題番号 [Presentation Number] 20460Q

第一著者 [First Author] 鈴木 誉保 / Takao Suzuki

英語タイトル [Title in English]

Combinations of flexible and fixed components facilitate colorful divergence and complexity in butterflies

日本語タイトル [Title in Japanese]

蝶の模様の多様性と複雑性は、やわらかい要素やかたい要素を組み合わせで進化してきた

カテゴリー [Category]

Q. 生態・環境 / Q. Ecology & Environment

演題受付番号 [Abstract submission number] 689

演題番号 [Presentation Number] 20428O

第一著者 [First Author] 高橋 大地 / Daichi Takahashi

英語タイトル [Title in English]

Development of *Spiroplasma* swimming motor from bacterial actin, MreB

日本語タイトル [Title in Japanese]

細菌アクチン MreB からスピロプラズマ遊泳モーターへの進化

カテゴリー [Category]

O. 生命の起源・進化 / O. Origin of life & Evolution

演題受付番号 [Abstract submission number] 690

演題番号 [Presentation Number] 20451P

第一著者 [First Author] Brandani Giovanni / Giovanni Brandani

英語タイトル [Title in English]

Remodelers exploit spontaneous nucleosome fluctuations to reorganize chromatin

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

P.ゲノム生物学・生命情報科学: ゲノミクス・分子進化 / P. Genome biology & Bioinformatics

演題受付番号 [Abstract submission number] 691

演題番号 [Presentation Number] 20123A

第一著者 [First Author] 黒川 南 / Minami Kurokawa

英語タイトル [Title in English]

Secondary structure transformation of artificially designed peptide nanofibers

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 692

演題番号 [Presentation Number] 20229G

第一著者 [First Author] 石橋 健太 / Kenta Ishibashi

英語タイトル [Title in English]

A mathematical model for mechanism of flagellar waveform change

日本語タイトル [Title in Japanese]

鞭毛波形切り替えメカニズムの数理モデル

カテゴリー [Category]

G. 筋肉・分子モーター / G. Muscle & Molecular motor

演題受付番号 [Abstract submission number] 693

演題番号 [Presentation Number] 20452P

第一著者 [First Author] 篠崎 竜二 / Ryuji Shinozaki

英語タイトル [Title in English]

Development of membrane protein family identifier by collating EM images and atomic coordinate data

日本語タイトル [Title in Japanese]

電顕画像と立体構造情報との照合による膜タンパク質ファミリーの判別技術開発

カテゴリー [Category]

P.ゲノム生物学・生命情報科学: ゲノミクス・分子進化 / P. Genome biology & Bioinformatics

演題受付番号 [Abstract submission number] 694

演題番号 [Presentation Number] 20230G

第一著者 [First Author] 榊原 齊 / Hitoshi Sakakibara

英語タイトル [Title in English]

The Helical Arrangement of Axonemal Structures Depends on the Region of the Flagellum

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

G. 筋肉・分子モーター / G. Muscle & Molecular motor

演題受付番号 [Abstract submission number] 695

演題番号 [Presentation Number] 20157B

第一著者 [First Author] 長池 航 / Wataru Nagaike

英語タイトル [Title in English]

Observation of Substrate Binding Sec Translocon and Structural Change of SecA with HS-AFM

日本語タイトル [Title in Japanese]

高速原子間力顕微鏡によるタンパク質膜輸送装置 Sec の動態観察

カテゴリー [Category]

B. ヘム蛋白質・膜蛋白質・核酸結合蛋白質 / B. Heme-, Membrane- & nucleic acid binding-protein

演題受付番号 [Abstract submission number] 697

演題番号 [Presentation Number] 20467Q

第一著者 [First Author] 奥川 陽平 / Yohei Okugawa

英語タイトル [Title in English]

Triggers that trigger breeding behavior in loaches, *Misgurnus anguillicaudatus*,

日本語タイトル [Title in Japanese]

ドジョウの繁殖行動を誘発するトリガーについて

カテゴリー [Category]

Q. 生態・環境 / Q. Ecology & Environment

演題受付番号 [Abstract submission number] 698

演題番号 [Presentation Number] 20124A

第一著者 [First Author] 村上 大斗 / Hiroto Murakami

英語タイトル [Title in English]

Crowding effect on reaction dynamics of photoactivated adenylate cyclase

日本語タイトル [Title in Japanese]

分子クラウディング環境における光活性化アデニル酸シクラーゼの光反応

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 699

演題番号 [Presentation Number] 20125A

第一著者 [First Author] 齋藤 玲那 / Rena Saito

英語タイトル [Title in English]

Theoretical study on complex formation and conformational stability of multiple protein complexes in electron transport system

日本語タイトル [Title in Japanese]

電子伝達系における複数のタンパク質複合体の複合体形成と構造安定性に関する理論的研究

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 700

演題番号 [Presentation Number] 204290

第一著者 [First Author] 大町 祐史 / Yuji Omachi

英語タイトル [Title in English]

Analysis of the fitness landscape of the genetic code

日本語タイトル [Title in Japanese]

遺伝暗号における適応度地形の解析

カテゴリー [Category]

O. 生命の起源・進化 / O. Origin of life & Evolution

演題受付番号 [Abstract submission number] 701

演題番号 [Presentation Number] 20158B

第一著者 [First Author] 浅井 樹 / Tatsuki Asai

英語タイトル [Title in English]

Structure of the voltage-dependent potassium channel (hERG) using cryo-electron microscopy

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

B. ヘム蛋白質・膜蛋白質・核酸結合蛋白質 / B. Heme-, Membrane- & nucleic acid binding-protein

演題受付番号 [Abstract submission number] 702

演題番号 [Presentation Number] 20406M

第一著者 [First Author] 片山 耕大 / Kota Katayama

英語タイトル [Title in English]

Disruption of water-mediated H-bond network in rhodopsin mutations cause night blindness

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

M. 光生物:視覚・光受容・光合成・光制御 / M. Photobiology

演題受付番号 [Abstract submission number] 703

演題番号 [Presentation Number] 20126A

第一著者 [First Author] 宮島 将吾 / Shogo Miyajima

英語タイトル [Title in English]

HS-AFM observation of Amyloid β elongation and inhibition by antibodies

日本語タイトル [Title in Japanese]

高速原子間力顕微鏡を用いたアミロイド β 線維の伸長および抗アミロイド β 抗体による線維伸長阻害の観察

カテゴリー [Category]

演題受付番号 [Abstract submission number] 704

演題番号 [Presentation Number] 204300

第一著者 [First Author] 上浦 六十 / Rikuto Kamiura

英語タイトル [Title in English]

Host diversification promoted by parasites: prebiotic diversity in evolution

日本語タイトル [Title in Japanese]

~Parasite による Host 多様化の促進~ 原始的な多様性は如何にして生まれたか?

カテゴリー [Category]

O. 生命の起源・進化 / O. Origin of life & Evolution

演題受付番号 [Abstract submission number] 705

演題番号 [Presentation Number] 20127A

第一著者 [First Author] 水谷 淳生 / Azuki Mizutani

英語タイトル [Title in English]

Bayesian inference and Iterative Boltzmann approach to coarse-grained local potential of disordered proteins

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 706

演題番号 [Presentation Number] 20297H

第一著者 [First Author] 多羅間 充輔 / Mitsusuke Tarama

英語タイトル [Title in English]

Formation of actin cortex structure by myosin motor activity

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

H. 細胞生物学的課題 (接着,運動,骨格,伝達,膜) / H. Cell biology

演題受付番号 [Abstract submission number] 707

演題番号 [Presentation Number] 20407M

第一著者 [First Author] 篠田 稔行 / Toshiyuki Shinoda

英語タイトル [Title in English]

Structural of photosystem I complex with chlorophyll *<i>f</i>*

日本語タイトル [Title in Japanese]

クロロフィル *<i>f</i>* をもつ光化学系 I 複合体の構造

カテゴリー [Category]

M. 光生物:視覚・光受容・光合成・光制御 / M. Photobiology

演題受付番号 [Abstract submission number] 708

演題番号 [Presentation Number] 20453P

第一著者 [First Author] 西 羽美 / Hafumi Nishi

英語タイトル [Title in English]

Analysis of Genetic Variants Through Protein and Residue Sociability

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

P.ゲノム生物学・生命情報科学: ゲノミクス・分子進化 / P. Genome biology & Bioinformatics

演題受付番号 [Abstract submission number] 709

演題番号 [Presentation Number] 20408M

第一著者 [First Author] 張 先駿 / Xianjun Zhang

英語タイトル [Title in English]

In situ visualization of reversible state transition in live *Chlamydomonas* cells by noninvasive excitation spectral microscopy

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

M. 光生物:視覚・光受容・光合成・光制御 / M. Photobiology

演題受付番号 [Abstract submission number] 710

演題番号 [Presentation Number] 20409M

第一著者 [First Author] Singh Manish / Manish Singh

英語タイトル [Title in English]

Anion binding to mutants of the Schiff base counterion in heliorhodopsin

日本語タイトル [Title in Japanese]

Anion binding to mutants of the Schiff base counterion in heliorhodopsin

カテゴリー [Category]

M. 光生物:視覚・光受容・光合成・光制御 / M. Photobiology

演題受付番号 [Abstract submission number] 711

演題番号 [Presentation Number] 20571U

第一著者 [First Author] 堤 真人 / Masato Tsutsumi

英語タイトル [Title in English]

Characterization of biological morphology by using machine learning

日本語タイトル [Title in Japanese]

機械学習を用いた生物形態の定量化とその応用

カテゴリー [Category]

U. その他 / U. Other topics

演題受付番号 [Abstract submission number] 712

演題番号 [Presentation Number] 20334I

第一著者 [First Author] 和泉 佳弥乃 / Kayano Izumi

英語タイトル [Title in English]

Construct analysis system between peptide local structure in lipid membrane and membrane deformation

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

I. 生体膜・人工膜 / I. Biological & Artificial membrane

演題受付番号 [Abstract submission number] 713

演題番号 [Presentation Number] 20231G

第一著者 [First Author] 荒井 晃平 / Kohei Arai

英語タイトル [Title in English]

Towards the realization of artificial molecular motor using beads-DNA complex and DNA nanotube

日本語タイトル [Title in Japanese]

ビーズ-DNA 複合体および DNA ナノチューブを利用した人工分子モーターの実現を目指して

カテゴリー [Category]

G. 筋肉・分子モーター / G. Muscle & Molecular motor

演題受付番号 [Abstract submission number] 714

演題番号 [Presentation Number] 20232G

第一著者 [First Author] 田島 寛隆 / Hirotaka Tajima

英語タイトル [Title in English]

Low cooperativity of flagellar motor switching in *Vibrio cholerae* the bacterium of a single polar flagellum

日本語タイトル [Title in Japanese]

単極毛性細菌 *Vibrio cholerae* におけるべん毛モーター回転切り替えの協同性

カテゴリー [Category]

G. 筋肉・分子モーター / G. Muscle & Molecular motor

演題受付番号 [Abstract submission number] 715

演題番号 [Presentation Number] 20410M

第一著者 [First Author] 三橋 孝司 / Koji Mitsuhashi

英語タイトル [Title in English]

Effect of chlorophyll epimerization on the electron transfer in photosystem I reaction center

日本語タイトル [Title in Japanese]

光化学系 I 反応中心の電子移動におけるクロロフィルエピマー化の影響

カテゴリー [Category]

M. 光生物:視覚・光受容・光合成・光制御 / M. Photobiology

演題受付番号 [Abstract submission number] 716

演題番号 [Presentation Number] 20359L

第一著者 [First Author] 古仲 裕貴 / Yuki Konaka

英語タイトル [Title in English]

A decision-making model for reward and curiosity-driven behavior

日本語タイトル [Title in Japanese]

報酬と好奇心によって駆動される行動を表現する意思決定モデル

カテゴリー [Category]

L. 行動 / L. Behavior

演題受付番号 [Abstract submission number] 717

演題番号 [Presentation Number] 20335I

第一著者 [First Author] 岩淵 祥聖 / Shoji Iwabuchi

英語タイトル [Title in English]

Size-selective molecular transportation by DNA origami channel

日本語タイトル [Title in Japanese]

サイズ選択性を有する DNA オリガミ人工チャネル

カテゴリー [Category]

I. 生体膜・人工膜 / I. Biological & Artificial membrane

演題受付番号 [Abstract submission number] 718

演題番号 [Presentation Number] 20128A

第一著者 [First Author] 鄭 靖康 / Jingkang Zheng

英語タイトル [Title in English]

NMR Studies on Cup s 7, an Novel Allergen from Cypress Pollen

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 719

演題番号 [Presentation Number] 20411M

第一著者 [First Author] 西尾 俊哉 / Shunya Nishio

英語タイトル [Title in English]

Origin of exchange couplings of the Mn₄CaO₅ cluster in photosystem II

日本語タイトル [Title in Japanese]

光化学系 II 水分解触媒部位の交換カップリングの起源

カテゴリー [Category]

M. 光生物:視覚・光受容・光合成・光制御 / M. Photobiology

演題受付番号 [Abstract submission number] 721

演題番号 [Presentation Number] 20412M

第一著者 [First Author] 藤田 祐輝 / Yuki Fujita

英語タイトル [Title in English]

Simultaneous Mapping of Fluorescence Spectra and Lifetimes of Chlorophylls Revealed Accumulation of Quenched LHCII

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

M. 光生物:視覚・光受容・光合成・光制御 / M. Photobiology

演題受付番号 [Abstract submission number] 722

演題番号 [Presentation Number] 20500R

第一著者 [First Author] 向井 正哉 / Masaya Mukai

英語タイトル [Title in English]

Evolutionary biochemistry of ERK signaling network

日本語タイトル [Title in Japanese]

ERK シグナル伝達系の進化生化学

カテゴリー [Category]

R. 数理生物学・非平衡・生体リズム / R. Mathematical biology, Nonequilibrium state & Biological rhythm

演題受付番号 [Abstract submission number] 723

演題番号 [Presentation Number] 20233G

第一著者 [First Author] 吉村 考平 / Kohei Yoshimura

英語タイトル [Title in English]

Analysis of the clockwise motility of CbM4

日本語タイトル [Title in Japanese]

CbM4 の持つ時計回りの運動活性の解析

カテゴリー [Category]

G. 筋肉・分子モーター / G. Muscle & Molecular motor

演題受付番号 [Abstract submission number] 724

演題番号 [Presentation Number] 20413M

第一著者 [First Author] 竹川 玄之介 / Gennosuke Takekawa

英語タイトル [Title in English]

Dynamics of photo-regulated transcription reaction of T7 RNA polymerase and azobenzene-tethered DNA

日本語タイトル [Title in Japanese]

アゾベンゼン挿入 DNA と T7RNA ポリメラーゼの光転写制御ダイナミクス

カテゴリー [Category]

M. 光生物:視覚・光受容・光合成・光制御 / M. Photobiology

演題受付番号 [Abstract submission number] 725

演題番号 [Presentation Number] 203361

第一著者 [First Author] 西川 早紀 / Saki Nishikawa

英語タイトル [Title in English]

Protein crowder as a modulator of Min wave generation for cell division

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

I. 生体膜・人工膜 / I. Biological & Artificial membrane

演題受付番号 [Abstract submission number] 726

演題番号 [Presentation Number] 203371

第一著者 [First Author] 石原 悠人 / Yuto Ishihara

英語タイトル [Title in English]

Lateral diffusion in lipid bilayers biased by optical forces

日本語タイトル [Title in Japanese]

脂質二分子膜に働く光捕捉力の検証

カテゴリー [Category]

I. 生体膜・人工膜 / I. Biological & Artificial membrane

演題受付番号 [Abstract submission number] 727

演題番号 [Presentation Number] 20550S

第一著者 [First Author] Jean-Emmanuel Clement / Clement Jean-Emmanuel

英語タイトル [Title in English]

Raman imaging for cancer diagnosis

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

S. 計測・バイオイメージング / S. Measurements & Bioimaging

演題受付番号 [Abstract submission number] 728

演題番号 [Presentation Number] 20172C

第一著者 [First Author] MASUKAWA MARCOS / MARCOS MASUKAWA

英語タイトル [Title in English]

Large scale simulation of DNA hydrogel

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

C. 核酸:構造・物性・相互作用・複合体 / C. Nucleic acid

演題受付番号 [Abstract submission number] 729

演題番号 [Presentation Number] 20454P

第一著者 [First Author] 高橋 優斗 / Yuto Takahashi

英語タイトル [Title in English]

Construction of a set of appropriate homologous sequences to predict functional regions of a protein

日本語タイトル [Title in Japanese]

タンパク質機能部位予測に適切な相同配列群選択手法の構築

カテゴリー [Category]

P.ゲノム生物学・生命情報科学: ゲノミクス・分子進化 / P. Genome biology & Bioinformatics

演題受付番号 [Abstract submission number] 730

演題番号 [Presentation Number] 20338I

第一著者 [First Author] 延山 知弘 / Tomohiro Nobeyama

英語タイトル [Title in English]

Design and Evaluation of Bioactive Nanomaterials toward Control of Physical Properties of Plasma Membrane

日本語タイトル [Title in Japanese]

細胞膜の物理的状態の制御に向けた生物活性ナノ材料の設計並びに評価

カテゴリー [Category]

I. 生体膜・人工膜 / I. Biological & Artificial membrane

演題受付番号 [Abstract submission number] 731

演題番号 [Presentation Number] 20414M

第一著者 [First Author] 中山 貴史 / Takafumi Nakayama

英語タイトル [Title in English]

Photoreaction dynamics of blue light sensor protein VVD

日本語タイトル [Title in Japanese]

青色光センサータンパク質 VVD の光反応ダイナミクス

カテゴリー [Category]

M. 光生物:視覚・光受容・光合成・光制御 / M. Photobiology

演題受付番号 [Abstract submission number] 732

演題番号 [Presentation Number] 20455P

第一著者 [First Author] 松井 ゆきの / Yukino Matsui

英語タイトル [Title in English]

In vitro genome transcription-translation system using Escherichia coli systems

日本語タイトル [Title in Japanese]

転写翻訳系とゲノムが同種の無細胞ゲノム転写翻訳系の確立

カテゴリー [Category]

P.ゲノム生物学・生命情報科学: ゲノミクス・分子進化 / P. Genome biology & Bioinformatics

演題受付番号 [Abstract submission number] 733

演題番号 [Presentation Number] 20457P

第一著者 [First Author] Duong Thi Thu Ha / Thi Thu Ha Duong

英語タイトル [Title in English]

Protein-Protein interaction patterns distinguish the hearing-loss phenotype between syndromic and non-syndromic types

日本語タイトル [Title in Japanese]

Protein-Protein interaction patterns distinguish the hearing-loss phenotype between syndromic and non-syndromic types

カテゴリー [Category]

P.ゲノム生物学・生命情報科学: ゲノミクス・分子進化 / P. Genome biology & Bioinformatics

演題受付番号 [Abstract submission number] 734

演題番号 [Presentation Number] 20129A

第一著者 [First Author] 野本 晃 / Akira Nomoto

英語タイトル [Title in English]

Solubility of aromatic amino acids in amino acid solutions

日本語タイトル [Title in Japanese]

アミノ酸溶媒中における芳香族アミノ酸の溶解度

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 735

演題番号 [Presentation Number] 20458P

第一著者 [First Author] 林 映里 / Eri Hayashi

英語タイトル [Title in English]

Identification of the genes and pathways responsible for PLA2 production.

日本語タイトル [Title in Japanese]

PLA2 産生に関する遺伝子と経路の同定

カテゴリー [Category]

P.ゲノム生物学・生命情報科学: ゲノミクス・分子進化 / P. Genome biology & Bioinformatics

演題受付番号 [Abstract submission number] 736

演題番号 [Presentation Number] 20130A

第一著者 [First Author] 高橋 智栄 / Tomoei Takahashi

英語タイトル [Title in English]

Protein design by optimization of role of water using empirical Bayes' estimation

日本語タイトル [Title in Japanese]

経験ベイズ推定を用いた水の効果の最適化によるタンパク質デザイン

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 737

演題番号 [Presentation Number] 20415M

第一著者 [First Author] 長坂 勇次郎 / Yujiro Nagasaka

英語タイトル [Title in English]

The gate-keeper role of a highly conserved helix-3 tryptophan for ion transport of the channelrhodopsin chimera, C1C2/ChRWR

日本語タイトル [Title in Japanese]

カテゴリー [Category]

M. 光生物:視覚・光受容・光合成・光制御 / M. Photobiology

演題受付番号 [Abstract submission number] 738

演題番号 [Presentation Number] 20131A

第一著者 [First Author] 田中 彬寛 / Akihiro Tanaka

英語タイトル [Title in English]

Reversible fiber formation of tardigrade-unique intrinsically disordered proteins upon dehydration stress.

日本語タイトル [Title in Japanese]

脱水に応答して繊維構造を可逆的に形成するクマムシ固有の天然変性タンパク質の解析

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 739

演題番号 [Presentation Number] 20234G

第一著者 [First Author] 鈴木 綾 / Aya Suzuki

英語タイトル [Title in English]

Characterization of the enzymatic property and structural dynamics of the T3SS ATPase from Enteropathogenic Escherichia coli

日本語タイトル [Title in Japanese]

腸管病原性大腸菌が有するⅢ型分泌装置のATPaseの活性特性評価とHS-AFMを用いた構造ダイナミクスに対する考察

カテゴリー [Category]

G. 筋肉・分子モーター / G. Muscle & Molecular motor

演題受付番号 [Abstract submission number] 740

演題番号 [Presentation Number] 20132A

第一著者 [First Author] 笹嶋 雄也 / Yuya Sasajima

英語タイトル [Title in English]

Helical reversal machinery of Spiroplasma

日本語タイトル [Title in Japanese]

スピロプラズマのらせん反転機構

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 741

演題番号 [Presentation Number] 20133A

第一著者 [First Author] 野間 涼平 / Ryohei Noma

英語タイトル [Title in English]

Photoswitchable fluorescent protein with multiple equilibria states enables super-resolution imaging of intracellular dynamics

日本語タイトル [Title in Japanese]

多重平衡状態を持つ光スイッチング蛍光タンパク質「Kohinoor2.0」の開発と、細胞内小器官動態の超解像イメージングへの応用

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General

演題受付番号 [Abstract submission number] 742

演題番号 [Presentation Number] 20134A

第一著者 [First Author] 小泉 太貴 / Taiki Koizumi

英語タイトル [Title in English]

Structural study of a GAF domain of photosensor protein from Cyanobacteria

日本語タイトル [Title in Japanese]

シアノバクテリア由来光受容タンパク質G A Fドメインの立体構造解析

カテゴリー [Category]

A. 蛋白質:機能・構造・物性・計測・工学 / A. Protein General
