

若手ワークショップ（口頭発表）

6月20日(金) 13:05～15:05

W001 – W016

座長: 酒井崇匡 教授（工学系研究科）, 松永行子 教授（生産技術研究所）

W001 A fungal transcription factor governs lifestyle transition along the mutualist-

(P005) pathogen continuum

○氏松 蓮 (1), 瀧野 純矢 (2), 青木 誠志郎 (1), 中村 雅未 (1), 羽場 裕美 (1), 南 篤志 (3), 晝間 敬 (1)

(1)総合文化研究科 広域科学専攻 (2)北大院理学 (3)科学大理学

W002 Phylogeny and Functional Divergence of Proteorhodopsins: Evolutionary Strategies for

(P009) Phototrophy in Marine Archaea

○洪 芝蘭 (1)(2), 吉澤 晋 (1)(2)

(1)大気海洋研究所 微生物分野 (2)新領域創成科学研究科 自然環境学専攻

W003 Mechanistic insights into ribosome subunit abundance regulation in response to translation

(P019) failure and cellular stress

○Landis Alexander (1)

(1)医科学研究所 Division of RNA and Gene Regulation

W004 Structure of the OMEGA nickase IsrB in complex with ω RNA and target DNA

(P031) ○平野 清一 (1)

(1)定量生命科学研究所

W005 代謝シグナルによる幹細胞制御解明とその疾患への応用

(P041) ○磯谷 亮輔 (1), 五十嵐 正樹 (1), 三浦 雅臣 (1), 成瀬 京子 (1), 蔵並 慧 (1), 山内 敏正 (1)

(1)医学系研究科(付属病院) 糖尿病・代謝内科

W006 Functional analysis of the type III CBASS antiphage defense mechanism

(P055) 抗ファージ防御機構Ⅲ型 CBASS の活性化メカニズムの解明

○中町 天音 (1)

(1)工学系研究科 化学生命工学科専攻 西増研究室

W007 ゲノムワイド関連解析と RNA-seq データの統合による牛伝染性リンパ腫発症に関与する遺

(P061) 伝要因の探索

○綿貫 園子 (1), 松浦 遼介 (1), Lo Chieh-Wen (1), 斎藤 督 (1), 佐々木 慎二 (2), 宮崎 義之 (3), 齋藤 恵津子 (4), 福田 智一 (5), 松本 安喜 (6) (1), 間 陽子 (1)

(1)農学生命科学研究科 農学国際専攻 地球規模感染症制御学講座 (2)琉球大学 農学部 亜熱帯農林環境科学科 (3)家畜改良事業団 (4)兵庫県食肉衛生検査センター (5)岩手大学 農学部 生命科学科 (6)農学生命科学研究科 農学国際専攻 国際動物資源科学研究室

W008 Light-controlled endonuclease for meiotic recombination

(P063) 人工的な減数分裂組換えを誘導する光活性型制限酵素の開発

○米 秀之 (1), 川島 友莉 (2), 平井 隼人 (3), 河野 宏光 (1), 太田 邦史 (1) (4)

(1)総合文化研究科 広域科学専攻生命環境科学系 (2)広島大学 原爆放射線医学研究所 (3)東京都医学総合研究所 (4)生物普遍性研究機構

W009 培養筋アクチュエータの筋肥大誘導手法の開発

(P075) ○野田 笙太 (1) (2), 竹内 昌治 (1) (2)

(1)情報理工学系研究科 知能機械情報学専攻 (2)生産技術研究所

W010 High-Resolution Integrative Spatial Transcriptomics Maps the Cellular Labyrinth of Bone

(P087) 空間トランスクリプトームで魅せる骨のラビリンス

○岡田 寛之 (1), 寺島 明日香 (2), 金澤 三四朗 (3), 小俣 康徳 (4), 金井 昭教 (5), 鈴木 絢子 (6), 関 真秀 (7), 斎藤 琢 (8), 鈴木 穰 (5), 鄭 雄一 (1), 田中 栄 (8), 北條 宏徳 (1)

(1)医学系研究科(付属病院) 疾患生命工学センター 臨床医工学 (2)医学系研究科(付属病院) 医学部附属病院 骨軟骨再生医療講座 (3)医学系研究科(付属病院) 口腔外科 (4)医学系研究科(付属病院) 整形外科、医学部附属病院 骨軟骨再生医療講座 (5)新領域創成科学研究科 生命システム観測分野 (6)新領域創成科学研究科 メディカルオミクス

解析分野 (7)新領域創成科学研究科 メディカル情報データサイエンス分野 (8)医学系研究科(付属病院) 整形外科

- W011 Establishment of a novel Shark Immunization and Characterization of IgNAR antibody
(P091) 新規サメ免疫の確立とIgNAR抗体の特性評価
○新田 有紀 (1), 高木 亙 (2), 兵藤 晋 (2), 安永 正浩 (1)
(1)新領域創成科学研究科 先端生命科学専攻 がん先端生命科学分野 (2)大気海洋研究所 海洋生命科学部門 生理学グループ
- W012 Mapping the Immune Landscape: Spatial Dynamics of TLS and Cell States in Cancer
(P101) がんにおける TLS と細胞状態の空間的相関解析
○Yan Ange (1), Tsunoda Tatsuhiko (1), Artem Lysenko (1)
(1)新領域創成科学研究科 メディカル情報生命専攻
- W013 Myeloid heterogeneity in bone metastatic microenvironment
(P103) 骨転移微小環境におけるミエロイド細胞多様性の解析
○橋本 恭子 (1), 岡本 一男 (2), 高柳 広 (1)
(1)医学系研究科(付属病院) 免疫学 (2)金沢大学 がん進展制御研究所
- W014 Identification of FSH-RH Neurons and Their Potential Regulation by Physiological States in
(P113) Medaka
メダカを用いた卵黄形成に最も重要な視床下部ホルモン(FSH-RH)の同定と、その放出調節機構の解析
○上原 峻ケニー (1), 神田 真司 (1)
(1)大気海洋研究所 海洋生命科学部門
- W015 Isoflurane targets the type 1 ryanodine receptor
(P135) イソフルランによる1型リアノジン受容体の活性化機構と全身麻酔導入への関与
○金谷 啓之 (1), 桑島 謙 (1), 大出 晃士 (1) (2), 上田 泰己 (1) (2) (3)
(1)医学系研究科(付属病院) 機能生物学専攻 システムズ薬理学教室 (2)理化学研究所 生命機能科学研究センター 合成生物学研究チーム (3)久留米大学 分子生命科学研究所
- W016 Machine-learning Assisted Thin-film-transistor Microelectrode Arrays (TFT-MEA) for
(P151) Multimodal Characterization of Cardiomyocytes

心筋細胞のマルチモーダル評価のための機械学習支援薄膜トランジスタ微小電極アレイ (TFT-MEA)

○HU Xingzhuo (1)

(1)工学系研究科 電子電気専攻

6月21日(土) 10:00~12:00

W017 - W033

座長: 榎本和生 教授 (理学系研究科), 永田晋治 教授 (新領域創成科学研究科)

W017 Crucial roles of Grr1 in splicing and translation of HAC1 mRNA upon unfolded stress

(P020) response

出芽酵母での小胞体ストレス応答において、分解酵素 Grr1 はストレス因子 HAC1 の効率的な翻訳に寄与する

○佐藤 二千翔 (1) (2), 稲田 利文 (1) (2)

(1)医科学研究所 RNA 制御学分野 (2)理学系研究科 生物科学専攻

W018 Analysis of novel immunostimulatory function of DHNA, a compound from

(P026) *Propionibacterium freudenreichii*

プロピオン酸菌由来低分子化合物 DHNA の新規免疫賦活化機能解析

○堀内 菜々子 (1), 李 思満 (1), 川上 浩 (1), 岡本 研 (1), 伊藤 英晃 (1), 奥田 傑 (1), 永田 宏次 (1)

(1)農学生命科学研究科 食品構造学研究室

W019 Physiological roles of tRNA queuosine glycosylation in mammals

(P028) ○扇澤 温也 (1)

(1)工学系研究科 化学生命工学専攻

W020 History-dependent survival and adaptation to glucose starvation in fission yeast

(P034) ○北岸 健吾 (1), 大倉 玲子 (1), 野添 嵩 (1), 中岡 秀憲 (2), 若本 祐一 (1)

(1)総合文化研究科 広域科学専攻 関連基礎科学系 (2)徳島大学 先端研究推進センター

W021 Validation of One-Dimensional Blood Flow Simulation Using Live Imaging of Zebrafish Brain

(P036) Vasculature

○喬 洋 (1), 中嶋 洋行 (2), 長谷川 洋介 (1)

(1)生産技術研究所 Hasegawa Lab (2)国立研究開発法人国立循環器病研究センター 研究所

W022 肺線維症治療に向けた LPA1 抗体のアロステリック阻害機構の解明

(P050) ○金田 翔太 (1), 候 豊爵 (2), 赤坂 浩明 (1), 可野 邦行 (2), 志甫谷 渉 (3), 青木 淳賢 (2), 濡木 理 (1)

(1)理学系研究科 生物科学専攻 (2)薬学系研究科 衛生化学教室 (3)慶應義塾大学 医学部坂口光洋記念講座

W023 Exploration of raw milk fractions associated with lipid accumulation in cultured adipocytes
(P074) for cultured fat development

○櫻山 裕之 (1) (2), 澤山 淳 (1) (3), 竹内 昌治 (1) (4) (5)

(1)生産技術研究所 竹内昌治研究室 (2)総合文化研究科 広域科学専攻 (3)情報理工学系研究科 竹内・ニエ研究室 (4)総合文化研究科 (5)情報理工学系研究科

W024 Elucidating the Role of Intracellular Ultrasturcture in Synaptic Transmission in the Mouse
(P104) Cortical Axons

マウス大脳皮質軸索での神経伝達における細胞内超微細構造の役割の解明

○柴山 光耀 (1), 丸岡 久人 (2) (3), 山内 健太 (4), 日置 寛之 (4), 岡部 繁男 (2), 平林 祐介 (1)

(1)工学系研究科 化学生命工学専攻 (2)医学系研究科(付属病院) (3)金沢大学 新学術創成研究機構 (4)順天堂大学 大学院医学研究科

W025 Automated Dendritic Arbor Pattern Analysis Reveals Calmodulin and Myosin VI as
(P132) Regulators Linking Neuronal Identity to Morphology

○木村 南陽 (1) (2), Moore Adrian (1)

(1)理化学研究所 脳神経科学研究センター 神経細胞多様性研究チーム (2)薬学系研究科 遺伝学研究室

W026 代謝機能障害関連脂肪背肝炎 (MASH) に続発する骨異栄養症の発症機序の解明

(P136) ○岡本 雄揮 (1), 水流 功春 (2), 三原 大輝 (1), 堀 正敏 (1)

(1)農学生命科学研究科 獣医薬理学教室 (2)プライムテック株式会社 研究支援部

- W027 Analysis of Vascular Invading Cancer Cell Clusters by Tumor-microvessel-on-a-chip
(P148) Tumor-microvessel on-a-chip による がん細胞クラスターの血管侵入現象の解析
○近藤 誠 (1) (2), 池田 行徳 (1) (2), 松永 行子 (1) (2)
(1)生産技術研究所 (2)工学系研究科 バイオエンジニアリング専攻
- W028 Large-scale generation of uniform-sized miniature adipocyte spheroids in hydrogel capsules
(P150) ○前川 瑠里 (1) (2), 服部 一輝 (1), 桐浴 裕巳 (1), 岩本 侑一郎 (1), 河崎 史子 (3)
(4), 米代 武司 (5) (6), 酒井 寿郎 (1) (6), 太田 禎生 (1)
(1)先端科学技術研究センター (2)工学系研究科 先端学際工学専攻 (3)理化学研究所
先端知能プロジェクトセンター (4)定量生命科学研究所 (5)先端科学技術研究センター
(6)東北大学大学院医学系研究科
- W029 Functional analysis of α -ketoglutarate-dependent L-methionine oxygenase
(P162) メチオニンの酸化を触媒する α -ケトグルタル酸依存性酸化酵素の機能解析
○周 律 (1), 水谷 拓 (1), 淡川 孝義 (2), 阿部 郁朗 (1)
(1)薬学系研究科 天然物化学教室 (2)理研 CSRS
- W030 L-Fucose Derived from Brown Algae Regulates Macrophage Inflammatory Responses
(P166) 褐藻由来単糖 L-フコースによるマクロファージの炎症応答制御
○中村 友哉 (1)
(1)農学生命科学研究科 水圏生物科学専攻
- W031 リゾホスファチジルコリンの分布様式による生理活性の相違
(P178) ○FAN CHENYU (1), 横山 隣 (1), 森田 賢史 (1), 中司 成 (1), 吉田 輝彦 (1),
蔵野 信 (1)
(1)医学系研究科(付属病院)
- W032 Elucidation of the Role of Sp7 Phase Separation and Super Enhancers in Osteogenesis
(P188) ○Christiany Priscillia (1), Hojo Hironori (1), Chung Ung-II (1), Okada Hiroyuki (1), Fujita
Shinse (1)
(1)医学系研究科(付属病院) 疾患生命工学センター
- W033 細胞内粘性による神経幹細胞の静止状態の確立
(P200) ○中田 絢菜 (1), 國屋 敬章 (1), 廣兼 空 (2), 岡田 康志 (2) (3) (4) (5) (6), 方 凌艶

(6), 後藤 由季子 (1) (6)

(1)薬学系研究科 分子生物学教室 (2)理学系研究科 物理学専攻 (3)医学系研究科(付属病院)細胞生物学教室 (4)理化学研究所生命機能科学研究センター(BDR) (5)理学系研究科 東京大学生物普遍性研究機構(UBI) (6)東京大学ニューロインテリジェンス国際研究機構

世界初*

量子コンピューターを用いて
化粧品の処方計算



毛穴角栓を、溶かし崩す。

クレンジング美容液

新発売 コスメデコルテ AQ 毛穴美容液オイル 40mL 11,000円(税込)

DECORTÉ

*溶解度パラメータを用いた成分の選定および配合量の組み合わせの計算について。
コスメデコルテの商品は全国の百貨店・化粧品店・公式オンラインショップでお求めください。 decorte.com    お問い合わせ先 ☎0120-763-325 表示の価格はメーカー希望小売価格です。



Empowered to make an impact

At Astellas, our success is powered by the passion of our people. We pursue brave ideas and ambitious outcomes, working together to provide transformative therapies to patients around the world.

We are a global life sciences company, working at the forefront of healthcare change to turn innovative science into VALUE for patients.
Discover more at astellas.com



生命を科学する 明日の医療を切り拓く

実験医学

月刊

毎月1日発行 B5判

定価 2,530円 (本体 2,300円 + 税10%)

増刊

年8回発行 B5判

定価 6,160円 (本体 5,600円 + 税10%)

新刊

スマホで読める**実験医学**

「実験医学」を記事ごとに購入できる!

論文執筆・留学をサポートします!

**生命科学論文を
書きはじめる人のための
英語鉄板
ワード&フレーズ**

研究の背景から実験の解釈まで
「これを書きたかった!」が見つかる
頻出重要表現600

河本 健, 石井達也 / 著

■ 定価 4,400円 (本体 4,000円 + 税10%)
■ A5判 ■ 384頁 ■ ISBN 978-4-7581-0857-7

実験医学別冊
**「留学する?」から一歩踏み出す
研究留学実践ガイド
人生の選択肢を広げよう**

ラボの探し方・応募から
その後のキャリア展開まで、
57人が語る等身大のアドバイス

山本慎也, 中田大介 / 編

■ 定価 3,960円 (本体 3,600円 + 税10%)
■ A5判 ■ 240頁 ■ ISBN 978-4-7581-2273-3

東大発! 生命科学を体系的に学ぶための教科書

物理・化学・数理から
理解する
生命科学

東京大学生命科学教科書編集委員会 / 編

■ 定価 3,850円 (本体 3,500円 + 税10%)
■ B5判 ■ 175頁 ■ ISBN 978-4-7581-2171-2

理系総合のための
生命科学 第5版

分子・細胞・個体から知る
“生命”のしくみ

東京大学生命科学教科書編集委員会 / 編

■ 定価 4,180円 (本体 3,800円 + 税10%)
■ B5判 ■ 343頁 ■ ISBN 978-4-7581-2102-6

**現代
生命科学
第3版**

東京大学生命科学教科書編集委員会 / 編

■ 定価 3,080円 (本体 2,800円 + 税10%)
■ B5判 ■ 198頁 ■ ISBN 978-4-7581-2103-3

これからの
バイオエンジニアリング

機械・電気・計測・情報を学ぶ人の
ための生命科学入門

東京大学バイオエンジニアリング教科書編集委員会 / 編

■ 定価 3,190円 (本体 2,900円 + 税10%)
■ A5判 ■ 237頁 ■ ISBN 978-4-7581-2122-4

発行 **羊土社**
YODOSHA

〒101-0052 東京都千代田区神田小川町2-5-1
E-mail : eigyoy@yodosha.co.jp
URL : www.yodosha.co.jp/

TEL 03(5282)1211 FAX 03(5282)1212

ご注文は最寄りの書店、または小社営業部まで

マイクロイメージングハブ Mica

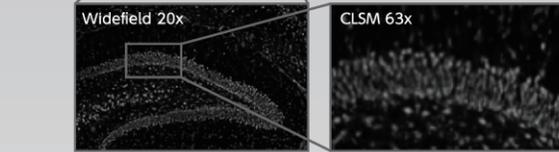
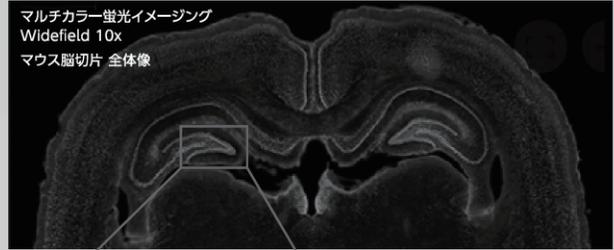


スクリーニングから超解像度まで、あらゆる蛍光イメージングとAIによる画像解析までを1つのシステムに統合しシンプルな操作で結果を提供する、すべての研究者に向けて開発された世界初のAll in Oneワークフローソリューションです。

- Overviewから超解像度まで、Mica1台で実現
- 蛍光観察から共焦点観察へシームレスな切り替え
- 顕微鏡の初心者でも高品質の画像を簡単に取得
- FluoSync (ライカ特許) で蛍光4色同時取得
- 優れた色再現性でのカラー明視野画像取得
- 理想的な生体環境を維持する一体型インキュベーター
- AI機械学習がサポートする画像解析

ライカマイクロシステムズ株式会社

本社 〒169-0075 東京都新宿区高田馬場1-29-9
https://www.leica-microsystems.com/jp/
Email: lmc@leica-microsystems.co.jp
Tel: 03-6758-5656



これまでの顕微鏡
従来の顕微鏡と比較し、操作ステップ85%削減。

Micaの詳細な情報はこちら

https://xlab.leica-microsystems.com/blog/life-science/mica_202206



**和科盛商会は
リノベーション工事一式をご提案します**

『ラボ実験装置』
及び
ユーティリティ関連設備・内装仕上げ・
リノベーション全般の施工を行います

Lab-Solution

ラボでお困りなら
ぜひご相談下さい



株式会社和科盛商会

WAKAMORI SHOKAI CO.LTD.

本社 〒113-0034 東京都文京区湯島4-6-12 湯島ハイタウンB棟1F
 横浜営業所 〒221-0825 神奈川県横浜市神奈川区反町2-13-11
 筑波営業所 〒305-0045 茨城県つくば市梅園2-23-4
 埼玉営業所 〒331-0812 埼玉県さいたま市北区宮原町3-147-5
 水戸営業所 〒319-1106 茨城県那珂郡東海村白方162-1

TEL: 03-3815-4041 FAX: 03-3815-4048
 TEL: 045-290-4441 FAX: 045-290-4440
 TEL: 029-846-7821 FAX: 029-846-7822
 TEL: 048-782-7041 FAX: 048-665-5720
 TEL: 029-219-5681 FAX: 029-287-1120