

## 第3日目12月3日(金)

3AW-06 第06会場(パシフィコ横浜会議センター3F「311+312」) 9:00-11:15 [J/E]

## ゲノム安定性：その破綻を誘導する分子機構と破綻によりおこるゲノム異常

オーガナイザー：中田 慎一郎(大阪大学)  
廣田 耕志(東京都立大学)

3AW-06-Introduction [9:00]

中田 慎一郎(大阪大学)

3AW-06-1 [9:03]

## がん抑制遺伝子BRCA2の遺伝子ネットワーク解析

笹沼 博之<sup>2</sup>, 山田 航世<sup>1</sup>, Ngo Thi To Trinh<sup>2</sup>, 正井 久雄<sup>2</sup>, 遊佐 宏介<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京都大学 ウイルス・再生医科学研究所幹細胞遺伝学分野, <sup>2</sup>東京都医学総合研究所基礎医科学研究分野ゲノム動態)

3AW-06-2 [9:19]

## トリソミー染色体を標的とした染色体編集

阿部 拓也, 鈴木 雄也, 池谷 鉄平, 廣田 耕志(都立大・院理・化学)

3AW-06-3 [9:35]

## 凝集体を介したがんゲノム異常発生メカニズム

安原 崇哲<sup>1,2</sup>, Lee Zou<sup>1</sup>(<sup>1</sup>マサチューセッツ総合病院, <sup>2</sup>東大・院医・疾患生命工学セ・放射線分子医学)

3AW-06-4 [9:51]

## 新規遺伝性骨髄不全症アルデヒド分解不全(ADD)症候群の発見：代謝異常によって引き起こされるゲノム不安定性

牟 安峰<sup>1</sup>, 平 明日香<sup>1</sup>, 丹羽 明<sup>2</sup>, 大澤 光次郎<sup>2</sup>, 森 美奈子<sup>1</sup>, 岡本 裕介<sup>1</sup>, 齋藤 潤<sup>2</sup>, 高田 穰<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京大・院生命・放生研, <sup>2</sup>京大・CiRA)

3AW-06-5 [10:07]

## ヒト細胞においてRFWD3はPCNAの翻訳後修飾依存的なDNA損傷トレランスに関与する

金尾 梨絵<sup>1,2</sup>, 河合 秀彦<sup>3</sup>, 谷口 俊恭<sup>4</sup>, 高田 穰<sup>5</sup>, 益谷 央豪<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>名古屋大・環医研, <sup>2</sup>名古屋大・院医, <sup>3</sup>広島大・院医系科学, <sup>4</sup>東海大・医, <sup>5</sup>京都大・院生命科学・放生研)

3AW-06-6 [10:23]

## クロマチンからのPCNA除去と、それに連係したゲノム維持の解析

塩見 泰史, 田所 あすか, 西谷 秀男(兵庫県立大学 大学院理学研究科)

3AW-06-7 [10:39]

## クロマチンリモデリングが維持DNAメチル化と染色体安定性に果たす役割：ICF症候群研究がもたらした知見

鶴木 元香, 佐々木 裕之(九大・生医研・エピゲノム制御学)

3AW-06-8 [10:55]

## ニックが起こすゲノム変異の解析とゲノム編集への応用

中田 慎一郎<sup>1,2</sup>, 富田 亜希子<sup>2</sup>(<sup>1</sup>大阪大・共創, <sup>2</sup>大阪大・医)

3AW-06-総合討論 [11:11]

3AW-06-Conclusion [11:12]

廣田 耕志(東京都立大学)

3AW-07 第07会場(パシフィコ横浜会議センター3F「313+314」) 9:00-11:15 [J/E]

## 機能性RNAネットワークによる生体恒常性の維持

オーガナイザー：鈴木 亨(理化学研究所)  
中村 能久(シンシナティ小児病院)

3AW-07-Introduction [9:00]

鈴木 亨(理化学研究所)

3AW-07-1 [9:02]

## CCR4-NOT脱アデニル化酵素複合体に複数存在する活性因子の多様な役割

鈴木 亨<sup>1</sup>, 友廣 拓生<sup>2</sup>, 菊口 千智<sup>1</sup>, 深尾 亜喜良<sup>2</sup>, 藤原 俊伸<sup>2</sup>, 山本 雅<sup>3</sup>(<sup>1</sup>理化学研究所, <sup>2</sup>近畿大学, <sup>3</sup>沖縄科学技術大学院大学)

3AW-07-2 [9:16]

## 循環器疾患におけるCCR4-NOT複合体によるRNA制御ネットワークの解析

久場 敬司(秋田大・医・分子機能)

<b>3AW-07-3</b>	<b>[9:31]</b>
<b>シロイヌナズナAtCCR4-NOT複合体の構成要素であるポリA分解酵素とプミリオRNA結合タンパク質の生理学的重要性</b>	
倉地 草太 <sup>1</sup> , 今堀 莉子 <sup>1</sup> , 荒江 星拓 <sup>2</sup> , 大谷 美沙都 <sup>2</sup> , 千葉 由佳子 <sup>1,3</sup> ( <sup>1</sup> 北大院・生命, <sup>2</sup> 東大院・新領域, <sup>3</sup> 北大・理)	
<b>3AW-07-4</b>	<b>[9:46]</b>
<b>An RNA-binding protein Quaking safeguards motor neuron function through pre-mRNA processing</b>	
Masato Yano <sup>1,2</sup> , Yoshika Hayakawa-Yano <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> Div of Neurobiol and Anat, Niigata Univ Grad Sch of Med and Dent Sci., <sup>2</sup> Dept of Physiol, Keio Univ Sch of Med)	
<b>3AW-07-5</b>	<b>[10:05]</b>
<b>神経細胞におけるグアニン四重鎖RNA構造の相分離現象への寄与</b>	
朝光 世煌 <sup>1</sup> , 川崎 萌 <sup>2</sup> , 廣瀬 優希 <sup>3</sup> , 矢吹 悌 <sup>1,2</sup> , 柏崎 玄伍 <sup>4</sup> , Anandhakumar Chandran <sup>5</sup> , 板東 俊和 <sup>3</sup> , 杉山 弘 <sup>3,6</sup> , 塩田 倫史 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 熊大・発生研, <sup>2</sup> 熊大・院薬, <sup>3</sup> 京大・院理, <sup>4</sup> 近大・院農, <sup>5</sup> オックスフォード大, <sup>6</sup> 京大・iCeMS)	
<b>3AW-07-6</b>	<b>[10:17]</b>
<b>WTAP複合体によるオルタナティブスプライシング/ポリアデニレーション制御とG-quadruplex配列の関与</b>	
堀内 恵子 <sup>1</sup> , 川村 猛 <sup>2</sup> , 浜窪 隆雄 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 日本医科大学・先端医学研究所, <sup>2</sup> 東大・先端研・システム生物学)	
<b>3AW-07-7</b>	<b>[10:29]</b>
<b>SiwiはPar-1キナーゼと協調して、PapiによるSiwi-piRISC生合成の自己抑制効果を解消する</b>	
山田 紘実 <sup>1</sup> , 西田 知訓 <sup>1</sup> , 岩崎 由香 <sup>2,3</sup> , 磯田 洋祐 <sup>1</sup> , 根岸 瑠美 <sup>4</sup> , 塩見 美喜子 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東大・院理・生物科学, <sup>2</sup> 慶應大・医学部・分子生物, <sup>3</sup> 科学技術振興機構・さきがけ, <sup>4</sup> 東大・定量研)	
<b>3AW-07-8</b>	<b>[10:41]</b>
<b>細胞外小胞を介した機能性RNAによる生体の恒常性維持と破綻</b>	
落谷 孝広(東京医大・医総研・分子細胞治療)	
<b>3AW-07-9</b>	<b>[11:00]</b>
<b>Extracellular RNA-mediated immunometabolic regulation</b>	
Takahisa Nakamura <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> Div. of Endocrinol., CCHMC, <sup>2</sup> Dept. of Metab. Bioreg., IDAC, Tohoku Univ.)	
<b>3AW-07-Conclusion</b>	<b>[11:14]</b>
中村 能久(シンシナティ小児病院)	
<b>3AW-08</b>	<b>Room 08 (Pacifco Yokohama Conference Center, 3F, 315) 9:00-11:15 [E]</b>
<b>Molecular Biology of Aggregation</b>	
<b>-Regulation of Phase separation and Aggregation Formation Contributes to Risk Management of Cells-</b>	
Organizers : Riki Kurokawa (Saitama Medical University) Masato Katahira (Kyoto University)	
<b>3AW-08-Introduction</b>	<b>[9:00]</b>
Riki Kurokawa (Saitama Medical University)	
<b>3AW-08-1</b>	<b>[9:05]</b>
<b>Transcription regulatory lncRNA represses phase separation of TLS/FUS-Molecular linkage of lncRNA to phase separation by TLS in cellular functions-</b>	
Riki Kurokawa (Saitama Medical University Sch. Med. Biomedical Sciences)	
<b>3AW-08-2</b>	<b>[9:21]</b>
<b>Elucidation of the formation mechanism of cross-β fibers of FUS low-complexity domain</b>	
Masato Kato <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> Dept. of Biochem., UT Southwestern Med. Cen., <sup>2</sup> QST, Quantum Life Sci.)	
<b>3AW-08-3</b>	<b>[9:37]</b>
<b>Distinct RNA polymerase transcripts orient the assembly of phase-separated DBC1 nuclear bodies in different cell lines</b>	
Taro Mannen <sup>1</sup> , Masato Goto <sup>1</sup> , Takuya Yoshizawa <sup>1</sup> , Akio Yamashita <sup>2</sup> , Tetsuro Hirose <sup>3</sup> , Toshiya Hayano <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> College of Life Sciences, Ritsumeikan Univ., <sup>2</sup> Faculty of Medicine, Univ. of the Ryukyus, <sup>3</sup> Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka Univ.)	
<b>3AW-08-4</b>	<b>[9:53]</b>
<b>Membraneless test tubes: microcompartmentalization for model wet experiments using aqueous micro phase-separation</b>	
Kanta Tsumoto (Div. Chem. Mat., Grad. Sch. of Eng., Mie Univ.)	
<b>3AW-08-5</b>	<b>[10:09]</b>
<b>The mechanism of alfa-Synuclein aggregation and toxicity revealed by the fission yeast model system: The role of calcineurin signaling and its relevance to Parkinson's disease</b>	
Reiko Sugiura (Dept. of Mol. Pharmacogen. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Kindai Univ.)	

3AW-08-6	[10:25]
<b>Sodium ion regulates liquidity of biomolecular condensates in hyperosmotic stress response</b>	
Kazuhiro Morishita <sup>1</sup> , Kengo Watanabe <sup>2</sup> , Isao Naguro <sup>1</sup> , Hidenori Ichijo <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Cell Signaling, Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo, <sup>2</sup> Institute for Systems Biology)	
3AW-08-7	[10:35]
<b>GGGGCC repeat RNA chaperones amyotrophic lateral sclerosis (ALS)-associated aggregation of TDP-43</b>	
Ai Fujimoto <sup>1</sup> , Masataka Kinjo <sup>2</sup> , Akira Kitamura <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ., <sup>2</sup> Fac. Adv. Life Sci., Hokkaido Univ.)	
3AW-08-8	[10:45]
<b>Identification of the nuclear speckles enriched with MATR3, which functionally regulate alternative splicing through spatial compartmentalization by LLPS</b>	
Takaaki Okamoto, Akio Masuda, Kinji Ohno (Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., Neurogenetics)	
3AW-08-9	[10:55]
<b>Non-coding RNA suppresses FUS aggregation caused by mechanistic shear stress on pipetting in a sequence-dependent manner</b>	
Masato Katahira <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> Institute of Advanced Energy, Kyoto Univ., <sup>2</sup> Graduate School of Energy Science, Kyoto Univ.)	
3AW-08-Conclusion	[11:11]
Masato Katahira (Kyoto University)	
3AW-09 第09会場(パシフィコ横浜会議センター 4F「411+412」)	9:00-11:15 [J]
<b>骨格筋維持機構の新知見 —健康長寿の実現を目指して—</b>	
オーガナイザー：上住 聡芳(東京都健康長寿医療センター研究所) 灘中 里美(神戸薬科大学)	
3AW-09-Introduction	[9:00]
上住 聡芳(東京都健康長寿医療センター研究所)	
3AW-09-1	[9:02]
<b>骨格筋維持機構としての基底膜—細胞膜連携とその破綻による疾患</b>	
金川 基(愛媛大・院医・医化・細胞生物)	
3AW-09-2	[9:19]
<b>コンドロイチン硫酸の骨格筋維持機構における役割と加齢性構造変化</b>	
三上 雅久, 北川 裕之(神戸薬大・大学院・生化学)	
3AW-09-3	[9:36]
<b>マウス初代培養筋芽細胞を用いた簡便かつ汎用性の高いin vitro骨格筋再生モデルの確立</b>	
加瀬 直也, 池中 亮裕, 丹羽 明, 齋藤 潤(京大・iPS研)	
3AW-09-4	[9:48]
<b>Cul2結合タンパク質ZSWIM8はC2C12筋芽細胞の分化を抑制する</b>	
奥村 文彦 <sup>1</sup> , 大木 のどか <sup>1</sup> , 藤木 結葉 <sup>1</sup> , 生田 李緒 <sup>1</sup> , 濱田 俊 <sup>1</sup> , 中務 邦雄 <sup>2</sup> , 久本 直毅 <sup>3</sup> , 原 太一 <sup>4</sup> , 嘉村 巧 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 福女大・国際文理・食健康, <sup>2</sup> 名古屋市立大・院システム自然, <sup>3</sup> 名大・院理・生命, <sup>4</sup> 早稲田大・健康福祉・食品生命科学)	
3AW-09-5	[10:00]
<b>二本鎖RNA結合タンパク質(RBP)による筋分化制御因子MyoDの転写活性化</b>	
坂本 修士 <sup>1</sup> , 樋口 琢磨 <sup>1</sup> , 古株 彰一郎 <sup>2</sup> , 藤田 浩志 <sup>1</sup> , 池 恩燮 <sup>1</sup> , 森澤 啓子 <sup>1</sup> , 絹川 勝晶 <sup>1</sup> , 戸高 寛 <sup>3</sup> , 松川 和嗣 <sup>4</sup> , 杉山 康憲 <sup>5</sup> , 津田 雅之 <sup>6</sup> ( <sup>1</sup> 高知大・総合研究セ・分子生物学, <sup>2</sup> 九州歯科大・歯・分子情報生化学, <sup>3</sup> 高知大・医・循環器制御, <sup>4</sup> 高知大・総合科学系・生命環境医学, <sup>5</sup> 香川大・農・応用生物学, <sup>6</sup> 高知大・総合研究セ・動物実験施設)	
3AW-09-6	[10:12]
<b>筋組織維持システムの理解に向けたオミクスデータ解析技術の開発</b>	
前原 一満, 原田 哲仁, 藤井 健, 大川 恭行(九大・生医研・トランスクリプトミクス)	
3AW-09-7	[10:29]
<b>患者由来iPS細胞を用いて、収縮力低下を改善する化合物を見出す為のスクリーニングの実施</b>	
内村 智也 <sup>1,2</sup> , 櫻井 英俊 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 京大・CiRA, <sup>2</sup> T-CiRA)	
3AW-09-8	[10:41]
<b>運動によるエピゲノム制御機構の解明</b>	
榊原 伊織(徳大・院医歯薬)	

3AW-09-9	[10:58]
外側視床下部におけるSlc12a8が骨格筋機能を制御し、フレイル・サルコペニアの一因となっている	
伊藤 尚基 <sup>1,2</sup> , 高津 藍 <sup>1,2</sup> , 伊藤 裕美 <sup>1,2</sup> , 今井 眞一郎 <sup>1,2,3</sup> (1国立循環器病研究センター オープンイノベーションラボ AMEDフレイル研究拠点, 2神戸医療産業都市推進機構 先端医療研究センター 老化機構研究部, 3ワシントン大学医学部 発生生物学部門・医学部門)	
3AW-10 第10会場(パシフィコ横浜会議センター 4F「413」)	9:00-11:15 [J]
ホモキラリティがつくる生命の秩序—鏡に映し出す生物界の真理	
オーガナイザー: 笹部 潤平(慶應義塾大学) 松野 健治(大阪大学)	
3AW-10-Introduction	[9:00]
松野 健治(大阪大学)	
3AW-10-1	[9:08]
Astrophysical origins of biomolecular homochirality	
Cornelia Meinert <sup>1</sup> , Jana Bocková <sup>1</sup> , Adrien Garcia <sup>1</sup> , Raphaël Pepino <sup>1</sup> , Vanessa Leyva <sup>1</sup> , Uwe Meierhenrich <sup>1</sup> , Søren Hoffmann <sup>2</sup> , Nykola Jones <sup>2</sup> (1CNRS, Université Côte d'Azur, Institut de Chimie de Nice, 2ISA, Department of Physics and Astronomy, Aarhus University)	
3AW-10-2	[9:33]
アミノ酸のキラリティは哺乳類の免疫反応を調節する	
笹部 潤平(慶應大・医・薬理学)	
3AW-10-3	[9:58]
ミオシンIDによるアクチン繊維のホモキララル運動の解析	
伊藤 光二 <sup>1</sup> , 原口 武士 <sup>1</sup> , 吉村 孝平 <sup>1</sup> , 伊美 拓真 <sup>1</sup> , 山口 明日香 <sup>2</sup> , 松野 健治 <sup>2</sup> (1千葉大・院理・生物, 2大阪大・院理・生物)	
3AW-10-4	[10:23]
ねじれ変異株解析からみる植物の左右性	
中村 匡良(名古屋大学・ITbM)	
3AW-10-5	[10:48]
アミノ酸キラリティの破綻を通して見る生命の秩序	
木村 友則(医薬基盤研)	
3AW-10-Conclusion	[11:13]
笹部 潤平(慶應義塾大学)	
3AW-11 第11会場(パシフィコ横浜会議センター 4F「414+415」)	9:00-11:15 [J]
後援: 新学術領域研究「クロマチン潜在能」	
細胞核を造る〜計測再構成アプローチによるクロマチン、染色体、細胞核の理解〜	
オーガナイザー: 山縣 一夫(近畿大学) 原口 徳子(大阪大学)	
3AW-11-Introduction	[9:00]
山縣 一夫(近畿大学)	
3AW-11-1	[9:05]
再構成的アプローチによるマウス受精卵での転写能をもつ人工細胞核構築	
原口 徳子 <sup>1</sup> , 福田 龍人 <sup>2</sup> , 赤井 絹香 <sup>2</sup> , 平岡 泰 <sup>1</sup> , 山縣 一夫 <sup>2</sup> (1阪大・院生命機能, 2近大・生物理工)	
3AW-11-2	[9:21]
長鎖DNAの導入によるマウス受精卵での機能的人工核の構築	
米澤 直央 <sup>1</sup> , 中井 健太 <sup>1</sup> , 平岡 泰 <sup>2</sup> , 原口 徳子 <sup>2</sup> , 山縣 一夫 <sup>1</sup> (1近大・生物理工, 2阪大・生命機能)	
3AW-11-3	[9:32]
カエル卵抽出液をつかって染色体構築におけるヌクレオソームの役割に迫る	
新富 圭史 <sup>1</sup> , 大隅 圭太 <sup>2</sup> , 岩淵 万里 <sup>2</sup> , 正原 由紀 <sup>1</sup> , 平野 達也 <sup>1</sup> (1理研・染色体ダイナミクス, 2名大・院理・生命理学)	
3AW-11-4	[9:48]
分裂期および間期の染色体構造の理解を目指した、カエル卵抽出液系とクライオ電子顕微鏡解析の融合	
有村 泰宏, Rochelle M. Shih, Ruby Froom, 船引 宏則(ロックフェラー大学)	
3AW-11-5	[10:09]
人工細胞核を目指したDNAナノ構造の自己集合によるDNA液滴の相分離技術	
瀧ノ上 正浩(東京工業大学)	

<b>3AW-11-6</b>	<b>[10:30]</b>
<b>人工染色体技術によるデザイナー細胞・動物の作製とゲノム動作原理の解明</b>	
香月 康宏(鳥大・染色体工学セ)	
<b>3AW-11-7</b>	<b>[10:51]</b>
<b>メガサイズ染色体のバクテリア細胞への出し入れおよび増幅の技術</b>	
末次 正幸(立教大・理)	
<b>3AW-11-総合討論</b>	<b>[11:12]</b>

**3AW-12 Room 12 (Pacifco Yokohama Conference Center, 4F, 416+417) 9:00-11:15 [E]**

**Challenges in Elucidating Life Phenomena by applying the Engineering-assisted Methods**

Organizers : Yutaka Kikuchi (Hiroshima University)  
Mototsugu Eiraku (Kyoto University)

**3AW-12-1 [9:00]**

**Engineering Technologies to Probe Cell-Matrix Interactions**

Sarah Heilshorn (School of Eng., Stanford Univ.)

**3AW-12-2 [9:25]**

**Designing Organoid Architecture: Introducing an Integrative Platform to Control Cellular Distribution, ECM Environment, and Morphogen Gradient in Organoid Culture**

Isabel S.Y. Koh, Kasinan Suthiwanich, Atsushi Takano, Masaya Hagiwara (CPR, RIKEN)

**3AW-12-3 [9:45]**

**Simple and efficient genetic engineering of enteroids by using mouse isolated crypts**

Shuya Ohira<sup>1</sup>, Yuki Yokoi<sup>1,2</sup>, Mani Kikuchi<sup>2</sup>, Natsumi Yatsuzuka<sup>1</sup>, Tokiyoshi Ayabe<sup>1,2</sup>, Kiminori Nakamura<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Innate Immunity Lab., Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ., <sup>2</sup>Innate Immunity Lab., Dept. of Cell Biol. Sci., Faculty of Adv. Life Sci., Hokkaido Univ.)

**3AW-12-4 [10:05]**

**Multicellular autonomy in stem cell culture**

Mototsugu Eiraku, Zhe Wang (Kyoto University)

**3AW-12-5 [10:20]**

**Engineering-assisted muscle-tendon assemble organoids (assembloids) for analysis of musculotendinous junction formation mechanism**

Haruko Takahashi<sup>1</sup>, Ikkei Kumoyama<sup>1</sup>, Ruolin Hao<sup>2</sup>, Hikaru Ikeda<sup>1</sup>, Mingcong Xu<sup>1</sup>, Mototsugu Eiraku<sup>2,3</sup>, Yutaka Kikuchi<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Grad. Sch. of Integrated Sci. for Life, Hiroshima Univ., <sup>2</sup>Dept. of Polymer Chem., Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ., <sup>3</sup>Inst. for Frontier Life and Med. Sci., Kyoto Univ.)

**3AW-12-6 [10:35]**

**Development and applications of in vitro vascular network as a three-dimensional cell culture platform**

Ryuji Yokokawa (Dept. Micro Eng., Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ.)

**3AW-12-7 [10:55]**

**Machine learning approach for discrimination of genotypes based on bright-field cellular images**

Godai Suzuki<sup>1,4</sup>, Yutaka Saito<sup>1,2,3</sup>, Motoaki Seki<sup>4</sup>, Daniel Yamamoto-Evans<sup>4,5,6</sup>, Mikiko Negishi<sup>4</sup>, Kentaro Kakoi<sup>4</sup>, Hiroki Kawai<sup>7</sup>, Christian R. Landry<sup>8,9,10,11,12</sup>, Nozomu Yachie<sup>4,5,6,13</sup>, **Toutai Mitsuyama**<sup>1</sup> (<sup>1</sup>AIRC, AIST, <sup>2</sup>CBBD-OIL, AIST, <sup>3</sup>Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo, <sup>4</sup>Res. C. for Adv. Sci. Tech., Univ. of Tokyo, <sup>5</sup>Inst. for Adv. Biosci., Keio Univ., <sup>6</sup>Sys. Biol. Prog., Grad. Sch. of Media and Gov., Keio Univ., <sup>7</sup>Res. Dev. Dept., LPIXEL Inc., <sup>8</sup>Inst. de Biol. Integ. et des Sys., Univ. Laval, <sup>9</sup>Dept. de Biochem., Microbiol. et Bio-info., Facul. de sci. et genie, Univ. Laval, <sup>10</sup>PROTEO, Univ. Laval, <sup>11</sup>CRDM, Univ. Laval, <sup>12</sup>Dept. de Biol., Faculte des sci. et de Genie, Univ. Laval, <sup>13</sup>Sch. of Biomed. Eng., The Univ. of British Columbia, <sup>14</sup>Synecoculture Assoc.)

**3AW-13 第13会場(パシフィコ横浜会議センター 4F 「418」) 9:00-11:15 [J/E]**

**統合的な栄養学研究で紡ぐ次世代栄養学**

オーガナイザー：高橋 伸一郎(東京大学)  
宮本 崇史(筑波大学)

**3AW-13-Introduction [9:00]**

高橋 伸一郎(東京大学)

**3AW-13-1 [9:02]**

**O-GlcNAcylation of CREBH and ChREBP synergistically control hepatic fructose-mediated nutrient metabolism**

Yunong Wang<sup>1</sup>, Yoshimi Nakagawa<sup>1,2,3</sup>, Song-lee Han<sup>1,2</sup>, Kae Kumagai<sup>1</sup>, Yuhei Mizunoe<sup>1</sup>, Masaya Araki<sup>1</sup>, Takafumi Miyamoto<sup>1</sup>, Motohiro Sekiya<sup>1</sup>, Takashi Matsuzaka<sup>1</sup>, Hitoshi Shimano<sup>1,2,3</sup> (<sup>1</sup>Dept. of Internal Med, Univ. of Tsukuba, <sup>2</sup>WPI-III, Univ. of Tsukuba, <sup>3</sup>AMED-CREST)

3AW-13-2	【9:14】
<b>がん進行にともなう代謝変化のネットワーク構造に基づく解析</b>	
菱田 温規 <sup>1,2</sup> , 服部 鮎名 <sup>1</sup> , 伊藤 貴浩 <sup>1</sup> , 望月 敦史 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 京都大学ウイルス・再生医科学研究所, <sup>2</sup> 京都大学理学研究科)	
3AW-13-3	【9:26】
<b>N型糖鎖の枝分かれの生化学</b>	
木塚 康彦(岐阜大学・糖鎖生命コア研究所)	
3AW-13-4	【9:38】
<b>筋細胞融合を制御する、de novo コレステロールの重要性</b>	
水之江 雄平 <sup>1</sup> , 宮本 崇史 <sup>1</sup> , 中川 嘉 <sup>2</sup> , 島野 仁 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 筑波大学内分泌代謝・糖尿病内科, <sup>2</sup> 富山大学・和漢医薬学総合研究所)	
3AW-13-5	【9:50】
<b>メタボローム解析でわかるアミノ酸シグナルが肝細胞の脂肪蓄積に果たす役割</b>	
山中 大介 <sup>1</sup> , 増田 正人 <sup>2</sup> , 西 宏起 <sup>2</sup> , 合田 祐貴 <sup>2</sup> , 伯野 史彦 <sup>2</sup> , 高橋 伸一郎 <sup>2</sup> , 伊藤 公一 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東大・農・獣医, <sup>2</sup> 東大・農・応動)	
3AW-13-6	【10:02】
<b>始原生殖細胞の運命決定における糖代謝の役割</b>	
林 陽平 <sup>1,2,3</sup> , 竹原 雅子花 <sup>1</sup> , 伊藤-松岡 由美 <sup>1</sup> , 生田 佳穂 <sup>3</sup> , 前川 聡 <sup>4</sup> , 松居 靖久 <sup>1,2,3</sup> ( <sup>1</sup> 東北大・加齢研, <sup>2</sup> 東北大・院生命, <sup>3</sup> 東北大・院医, <sup>4</sup> 滋賀医科大・医)	
3AW-13-7	【10:14】
<b>苦味物質は ROCK シグナリングを増強させ好中球遊走を促進する</b>	
小林 大地 <sup>1</sup> , 渡井 友也 <sup>1</sup> , 小澤 まどか <sup>1</sup> , 神田 泰洋 <sup>1</sup> , 雑賀 史浩 <sup>2</sup> , 木口 倫一 <sup>3</sup> , 松崎 伸介 <sup>4</sup> , 片貝 智哉 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 新潟大・院医歯・免疫医動物学分野, <sup>2</sup> 和医大・医・薬理学講座, <sup>3</sup> 和医大・薬・生体機能解析学, <sup>4</sup> 森ノ宮医療大学・保健医療)	
3AW-13-8	【10:26】
<b>妊娠期運動・栄養による胎盤由来SOD3を介した肥満予防効果の次世代伝播機構</b>	
楠山 讓二(東北大・学際科学フロンティア)	
3AW-13-9	【10:38】
<b>ショウジョウバエのオスの妊性は附属腺における栄養依存的な Dve と EcR の発現レベルによって最適化される</b>	
松家 未来, 上田 均, 中越 英樹(岡山大・大学院・自然科学)	
3AW-13-10	【10:50】
<b>TORC2経路は分裂酵母六炭糖輸送体Ght5のアレスチンAly3に依存した液胞輸送を抑制する</b>	
豊田 雄介, 副島 朗子, 増田 史恵, 齋藤 成昭(久留米大・分子生命・細胞工学)	
3AW-13-11	【11:02】
<b>糖鎖による神経軸索再生制御</b>	
坂元 一真 <sup>1,2</sup> , 尾崎 智也 <sup>2</sup> , 門松 健治 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 名大・糖鎖生命コア研究所, <sup>2</sup> 名大・院医・生化学)	
3AW-13-Conclusion	【11:14】
宮本 崇史(筑波大学)	
3AW-14	9:00-11:15 [J]
第14会場(パシフィコ横浜会議センター4F「419」)	
<b>オルガネラ操作新技術から迫るオルガネラ量的調節機構研究</b>	
オーガナイザー: 吉田 秀郎(兵庫県立大学) 清水 重臣(東京医科歯科大学)	
3AW-14-1	【9:00】
<b>新規技術によるゴルジ体ストレス応答の制御因子の同定</b>	
佐々木 桂奈江, 吉田 秀郎(兵庫県立大学)	
3AW-14-2	【9:15】
<b>オルガネラ形態変化の再構成と分子機序解明を可能にするリシール細胞技術と共変動ネットワーク解析法</b>	
加納 ふみ, 國重 莉奈(東工大・IIR・細胞制御セ)	
3AW-14-3	【9:30】
<b>ガラスナノピペットを用いた単一オルガネラの単離と分析</b>	
高橋 康史(金沢大学ナノ生命科学研究所)	
3AW-14-4	【9:45】
<b>ゴルジ体ストレス時に見られるゴルジ体調節機構</b>	
清水 重臣(東京医歯大・難治研・病態細胞生物)	

3AW-14-5	[10:00]
<b>マイクロ流体デバイスを用いたオルガネラ組成操作</b>	
和田 健一 <sup>1,2</sup> , 細川 和生 <sup>2</sup> , 伊藤 嘉浩 <sup>2</sup> , 前田 瑞夫 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 九大・薬・LITS, <sup>2</sup> 理研・CPR)	
3AW-14-6	[10:15]
<b>機械計測と摂動操作でオルガネラ・細胞内構造体の力学特性を明らかにする</b>	
島本 勇太(国立遺伝学研究所)	
3AW-14-7	[10:30]
<b>核ラミンの均一なメッシュワークの形成とその機能</b>	
後藤 聡, 山本(日野) 美紀(立教大学・理・生命理学)	
3AW-14-8	[10:45]
<b>生命現象の光操作技術の創出</b>	
佐藤 守俊(東大・院総合文化)	
3AW-14-9	[11:00]
<b>イノシトールリン脂質・PI4Pによるメンブレンコンタクトを介した脂質交換輸送制御</b>	
Nakatsu Fubito (新潟大学大学院医歯学総合研究科)	
3AW-15 Room 15 (Pacifico Yokohama Conference Center, 5F, 501)	9:00-11:15 [E]
<b>Single-cell dynamics</b>	
Organizers : Seitaro Nomura (The University of Tokyo) Hiroyuki Aburatani (The University of Tokyo)	
3AW-15-1	[9:00]
<b>Integrated single-cell analysis to understand the system architecture of cardiovascular disease</b>	
Seitaro Nomura (Department of Cardiovascular Medicine, The University of Tokyo Hospital)	
3AW-15-2	[9:20]
<b>Single nucleosome imaging sheds light on the dynamic organization of the human chromosomes</b>	
Kayo Hibino <sup>1</sup> , Yuji Sakai <sup>2</sup> , Masato Kanemaki <sup>1</sup> , Kazuhiro Maeshima <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Natl. Inst. Genet. and SOKENDAI, <sup>2</sup> Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo)	
3AW-15-3	[9:40]
<b>Single molecule measurement of core-transcription factors for pluripotency maintenance, Nanog and Oct4, in living nuclei of mouse embryonic stem cells</b>	
Kazuko Okamoto <sup>1,2</sup> , Hideaki Fujita <sup>4</sup> , Soya Shinkai <sup>1</sup> , Shuichi Onami <sup>1</sup> , Yasushi Okada <sup>1</sup> , Kuniya Abe <sup>3</sup> , Tomonobu M. Watanabe <sup>1,4</sup> ( <sup>1</sup> RIKEN BDR, <sup>2</sup> NanoLSI, Kanazawa Univ., <sup>3</sup> RIKEN BRC, <sup>4</sup> Dept. of Stem Cell Biol., Res. Inst. for Radiation Biol. and Med., Hiroshima Univ.)	
3AW-15-4	[10:00]
<b>Deep learning-based prediction of single-cell transcriptomic states from cell images enabled by robotic data acquisition</b>	
Jianshi Jin <sup>1</sup> , Taisaku Ogawa <sup>1</sup> , Nozomi Hojo <sup>1</sup> , Kirill Kryukov <sup>2</sup> , Kenji Shimizu <sup>3</sup> , Tomokatsu Ikawa <sup>4</sup> , Tadashi Imanishi <sup>2</sup> , Taku Okazaki <sup>3</sup> , Katsuyuki Shiroguchi <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> RIKEN, BDR, <sup>2</sup> Dept. of Mol. Life Sci., Tokai Univ. Sch. of Med., <sup>3</sup> Inst. for Quant. Biosci., Univ. of Tokyo, <sup>4</sup> Res. Inst. for Biomed. Sci., Tokyo Univ. of Sci.)	
3AW-15-5	[10:15]
<b>Toward single-cell spatial multiomics</b>	
Yodai Takei (BBE, Caltech)	
3AW-15-6	[10:35]
<b>DNA event recording technologies</b>	
Nozomu Yachie (University of British Columbia)	
3AW-15-7	[10:55]
<b>Epigenetic heterogeneity in cancer</b>	
Hiroyuki Aburatani (Genomescience, RCAST, Univ. of Tokyo)	
3AW-16 第16会場(パシフィコ横浜会議センター 5F 「502」)	9:00-11:15 [J]
<b>ゲノムDNA量の変化から紐解く生物の生存戦略</b>	
オーガナイザー : 佐々木 真理子(東京大学) 大杉 美穂(東京大学)	
3AW-16-Introduction	[9:00]
佐々木 真理子(東京大学)	

<b>3AW-16-1</b>	<b>[9:05]</b>
<b>ヒトLINE-1レトロトランスポゾンを制御する宿主メカニズム</b>	
三好 知一郎(京大・院生命科学・遺伝機構学、放生研)	
<b>3AW-16-2</b>	<b>[9:23]</b>
<b>染色体末端近傍領域サブテロメア配列のコピー数バリエーション</b>	
加納 純子(東大・院総合文化・生命環境)	
<b>3AW-16-3</b>	<b>[9:41]</b>
<b>DNA複製阻害時のDNA二本鎖切断修復によるrDNAコピー数制御機構の解明</b>	
佐々木 真理子(東大・定量研)	
<b>3AW-16-4</b>	<b>[9:59]</b>
<b>ゲノムDNA量が核のサイズ決定に与える影響</b>	
平城 裕子 <sup>2</sup> , 下釜 空 <sup>2</sup> , 中野 秀一 <sup>2</sup> , 宮田 杏奈 <sup>1</sup> , 岩尾 康宏 <sup>2</sup> , 原 裕貴 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 山口大・理学部, <sup>2</sup> 山口大・院創成科学)	
<b>3AW-16-5</b>	<b>[10:17]</b>
<b>一倍体ヒト体細胞における特異的な紡錘体の双極化機構の脆弱性</b>	
吉澤 晃弥 <sup>1</sup> , 上原 亮太 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 北大・院生命・生命科学, <sup>2</sup> 北大・先端生命)	
<b>3AW-16-6</b>	<b>[10:29]</b>
<b>急性の染色体異数性に対する普遍的なミトコンドリア変化</b>	
久世 陸 <sup>1</sup> , 大野 悠子 <sup>2</sup> , 細田 一史 <sup>3</sup> , 久保田 佳乃 <sup>2</sup> , 石井 浩二郎 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 高知工科大・生命科学, <sup>2</sup> 阪大・生命機能, <sup>3</sup> 理研・BDR)	
<b>3AW-16-7</b>	<b>[10:41]</b>
<b>ショウジョウバエ発育過程における核内倍加周期の役割</b>	
大原 裕也, 小林 公子(静大・食品栄養)	
<b>3AW-16-8</b>	<b>[10:53]</b>
<b>マウス一倍体単為発生胚が示す初期卵割異常</b>	
平良 夏実 <sup>1</sup> , 戸塚 隆弥 <sup>1</sup> , 近藤 興 <sup>2</sup> , 大杉 美穂 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 東大・院理・生物科学, <sup>2</sup> 東大・総合文化・広域科学・生命環境)	
<b>3AW-16-総合討論</b>	<b>[11:11]</b>
<b>3AW-16-Conclusion</b>	<b>[11:13]</b>
大杉 美穂(東京大学)	
<b>3AW-18 Room 18 (Pacifico Yokohama Conference Center, 5F, 511+512)</b>	<b>9:00-11:15 [E]</b>
<b>New Roles and New Morphology of Lysosomes</b>	
Organizers : Yui Jin (Tokyo Institute of Technology) Yoko Kimura (Shizuoka University)	
<b>3AW-18-1</b>	<b>[9:00]</b>
<b>How has the vacuole/lysosome matured for cell cycle progression?</b>	
Yui Jin, Michiko Koizumi, Yoshinori Ohsumi (Tokyo Institute of Technology)	
<b>3AW-18-2</b>	<b>[9:15]</b>
<b>Analysis of vacuolar morphologies during diauxic shift in yeast</b>	
Ryo Iwama <sup>1</sup> , Mizuki Morishita <sup>2</sup> , Eisuke Matsui <sup>2</sup> , Yoshinori Ohsumi <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> Dept. Biotechnol., Univ. of Tokyo, <sup>2</sup> Cell Biol. Center, Tokyo Tech)	
<b>3AW-18-3</b>	<b>[9:30]</b>
<b>Localization of vacuolar proteins in autophagy defective yeasts</b>	
Takuma Tsuji <sup>1</sup> , Rina Shibata <sup>2</sup> , Toyoshi Fujimoto <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Lab. of Cell Biol., Res. Inst. for Diseases of Old Age, Juntendo Univ. Grad. Sch. of Med., <sup>2</sup> Sch. of Med., Nagoya Univ.)	
<b>3AW-18-4</b>	<b>[9:45]</b>
<b>Molecular mechanism underlying osteoclast secretory lysosomes mediated by vacuolar-type ATPase</b>	
Mayumi Nakanishi-Matsui, Naomi Matsumoto, Mizuki Sekiya (Div. of Biochem., Sch. of Pharm., Iwate Med. Univ.)	
<b>3AW-18-5</b>	<b>[10:00]</b>
<b>A new insights into the roles of phosphoinositides in lysosomal function</b>	
Junya Hasegawa <sup>1,2</sup> , Lois S. Weisman <sup>2</sup> , Junko Sasaki <sup>1</sup> , Takehiko Sasaki <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> MRI, Tokyo Med. & Den. Univ., <sup>2</sup> LSI, Univ. of Michigan)	
<b>3AW-18-6</b>	<b>[10:15]</b>
<b>Elucidation of the function of BAG6 complex in regulating lysosomal Rab proteins</b>	
Sae Nakanaga, Toshiki Takahashi, Hiroyuki Kawahara (Dept. of Biol. Sci., Grad. sch. of Sci., Tokyo Metropol. Univ.)	



<b>3AW-18-7</b>	<b>[10:30]</b>
<b>Downregulation of Lysosomal Activity in the Larval Fat Body Plays a Role in the Metamorphosis in Drosophila</b>	
Tadayoshi Murakawa <sup>1,2</sup> , Tsuyoshi Nakamura <sup>1</sup> , Kohei Kawaguchi <sup>1</sup> , Futoshi Murayama <sup>2</sup> , Hiroshi Kimura <sup>1,2</sup> , Naonobu Fujita <sup>1,2,3</sup> (Cell Biol. Ctr., Inst. of Innov. Res., Tokyo Inst. of Tech., <sup>2</sup> Grad. Sch. of Life Sci. & Tech., Tokyo Inst. of Tech., <sup>3</sup> PRESTO, Japan Sci. & Tech. Agency (JST))	
<b>3AW-18-8</b>	<b>[10:45]</b>
<b>Endothelial to hematopoietic transition is dynamically regulated by vacuoles</b>	
Mugih Shigematsu <sup>1</sup> , Sho Maejima <sup>2</sup> , Maria Shibata <sup>1</sup> , Chie Tamura <sup>1</sup> , Hirotaka Sakamoto <sup>2</sup> , <b>Yuki Sato</b> <sup>1</sup> (Grad. Sch. of Med. Sci., Kyushu Univ., <sup>2</sup> Ushimado Marine Inst., Grad. Sch. of Nat. Sci. Tech., Okayama Univ.)	
<b>3AW-18-9</b>	<b>[11:00]</b>
<b>How a new vacuolar trafficking pathway emerges -lessons from plants-</b>	
Takashi Ueda (National Institute for Basic Biology)	
<b>3PW-03 第03会場(パンフィコ横浜会議センター 3F「302」)</b>	<b>15:45-18:00 [J/E]</b>
<b>mRNA翻訳による生命現象制御の新展開</b>	
オーガナイザー：山下 暁朗(琉球大学) 藤原 俊伸(近畿大学)	
<b>3PW-03-Introduction</b>	<b>[15:45]</b>
山下 暁朗(琉球大学)	
<b>3PW-03-1</b>	<b>[15:49]</b>
<b>ゼブラフィッシュ赤血球形成過程におけるリボソーム品質管理の役割</b>	
三嶋 雄一郎(京産大・生命科学)	
<b>3PW-03-2</b>	<b>[16:04]</b>
<b>免疫細胞制御における翻訳とmRNA分解</b>	
竹内 理(京大・院医・医化学)	
<b>3PW-03-3</b>	<b>[16:24]</b>
<b>オートファジーを介した選択的なmRNA分解機構</b>	
牧野 支保 <sup>1</sup> , 川俣 朋子 <sup>1</sup> , 岩崎 信太郎 <sup>2,3</sup> , 大隅 良典 <sup>1</sup> (東工大・細胞制御工学研究センター, <sup>2</sup> 理研・開拓研究本部, <sup>3</sup> 東大・新領域)	
<b>3PW-03-4</b>	<b>[16:39]</b>
<b>mRNA監視機構制御因子SMG1キナーゼによる酸化ストレス応答制御機構</b>	
山下 暁朗(琉球大学・院医・先進医療創成)	
<b>3PW-03-5</b>	<b>[16:54]</b>
<b>eIF2Bに結合するウイルスタンパク質NSsは統合的ストレス応答を抑制する</b>	
柏木 一宏 <sup>1</sup> , 七野 悠一 <sup>2</sup> , 大崎 達哉 <sup>3</sup> , Weber Friedemann <sup>4</sup> , 池内 与志穂 <sup>3</sup> , 岩崎 信太郎 <sup>2</sup> , 伊藤 拓宏 <sup>1</sup> (理研・BDR, <sup>2</sup> 理研・CPR, <sup>3</sup> 東大・生産研, <sup>4</sup> Inst. for Virology, Justus-Liebig Univ.)	
<b>3PW-03-6</b>	<b>[17:14]</b>
<b>細胞性IRESによるcap非依存的な翻訳開始機構</b>	
堀越 真緒 <sup>1</sup> , 友廣 拓生 <sup>1</sup> , 深尾 亜喜良 <sup>1</sup> , 船上 仁範 <sup>1</sup> , 片岡 直行 <sup>2</sup> , 藤原 俊伸 <sup>1</sup> (近大・薬学, <sup>2</sup> 東大・院農・生命科学)	
<b>3PW-03-7</b>	<b>[17:29]</b>
<b>精密な翻訳開始点の同定により明らかとなったNon-AUG翻訳開始の分子機構と生物学的意義</b>	
市原 知哉 <sup>1</sup> , 松本 有樹修 <sup>1</sup> , 西田 紘士 <sup>2</sup> , 今見 孝志 <sup>2</sup> , 石濱 泰 <sup>2</sup> , 中山 敬一 <sup>1</sup> (九大・生医研・分子医科学, <sup>2</sup> 京大・院薬・製剤機能解析学)	
<b>3PW-03-8</b>	<b>[17:44]</b>
<b>ヒト因子由来再構成型試験管内翻訳システムの開発とその応用</b>	
今高 寛晃, 町田 幸大(兵庫県立大・院工・応用化学)	
<b>3PW-03-Conclusion</b>	<b>[17:59]</b>
藤原 俊伸(近畿大学)	

3PW-04 第04会場(パシフィコ横浜会議センター3F「303」)

15:45-18:00 [J]

## 時空間的な多因子間相互作用が司る転写制御機構の新展開

オーガナイザー：高橋 秀尚(横浜市立大学)  
二村 圭祐(大阪大学)

3PW-04-1

[15:45]

RUNX—CBF $\beta$ によって駆動される*lrf8*エンハンサーが単球か樹状細胞かの系譜選択を決定する西山 晃<sup>1</sup>, 村上 紘一<sup>1,2</sup>, 佐々木 悠<sup>1</sup>, 関田 洋一<sup>3</sup>, 木村 透<sup>3</sup>, 田村 智彦<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>横浜市大・院医・免疫学, <sup>2</sup>横浜市大・先端研, <sup>3</sup>北里大・理・幹細胞学)

3PW-04-2

[16:00]

## 多色ライブイメージングによるenhancer RNA作用動態の解析

浜本 航多<sup>1,2</sup>, 深谷 雄志<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東大・定量研, <sup>2</sup>東大・院総合文化)

3PW-04-3

[16:15]

## メディエーター複合体による新規の3' Pol IIポージング制御機構の解明

鈴木 秀文<sup>1</sup>, 阿部 竜太<sup>1</sup>, 嶋田 美穂<sup>1</sup>, 廣瀬 智威<sup>1</sup>, 廣瀬 博子<sup>1</sup>, 野口 慶介<sup>1</sup>, 古郡 華月<sup>1</sup>, 池 陽子<sup>1</sup>, 安井 七海<sup>1</sup>, 鈴木 穰<sup>2</sup>, 豊田 敦<sup>3</sup>, 山本 達郎<sup>4</sup>, 齊藤 典子<sup>4</sup>, Ronald Conaway<sup>5</sup>, Joan Conaway<sup>5</sup>, 山口 雄輝<sup>6</sup>, 高橋 秀尚<sup>1</sup>(<sup>1</sup>横浜市大・院医・分子生物, <sup>2</sup>東大・新領域・メディカル情報生命, <sup>3</sup>遺伝研・比較ゲノム解析, <sup>4</sup>がん研究会・がん研究所, <sup>5</sup>ストローク医学研究所, <sup>6</sup>東工大・生命理工)

3PW-04-4

[16:30]

## RNAとクロマチンの相互作用を網羅的に検出する系を用いた空間的転写制御の解析

加藤 雅紀, Xufeng Shu, Alessandro Bonetti, 橋本 浩介, Piero Carninci (理研IMS)

3PW-04-5

[16:45]

## NSD2によるヌクレオソーム上H3 Lys36メチル化の構造基盤

佐藤 光<sup>1</sup>, Amarjeet Kumar<sup>2</sup>, 濱田 恵輔<sup>1</sup>, 岡田 千佳子<sup>1</sup>, 小國 麻子<sup>1</sup>, 町山 歩<sup>1</sup>, 櫻庭 俊<sup>2</sup>, 西澤 知宏<sup>4</sup>, 濡木 理<sup>3</sup>, 河野 秀俊<sup>2</sup>, 緒方 一博<sup>1</sup>, 仙石 徹<sup>1</sup>(<sup>1</sup>横浜市大・医・量研, <sup>2</sup>東大・院理, <sup>3</sup>横浜市大・生命医科学)

3PW-04-6

[17:00]

## 腫瘍を増悪化するRNAスプライシング制御因子SF3B2による転写制御

二村 圭祐(阪大・院医・遺伝子治療学)

3PW-04-7

[17:15]

## 自閉症の発症メカニズムの解明と創薬開発への応用

西山 正章(金沢大・医・組織細胞学)

3PW-04-8

[17:30]

## 転写活性化因子MN1の機能獲得型変異によるヒト疾患の病態解明

三宅 紀子<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>国立国際医療研究センター 研究所, <sup>2</sup>横浜市大・医)

3PW-04-9

[17:45]

## 核膜孔複合体による核膜近傍での転写制御機構

岩嶋 友紀<sup>1</sup>, 羽澤 勝治<sup>1,2,3,4</sup>, Qiu Yujia<sup>4</sup>, Dini Kurnia Ikliptikawati<sup>1</sup>, 西出 梧朗<sup>4</sup>, 小林 亜紀子<sup>3</sup>, Lim Kee Siang<sup>4</sup>, Richard Wing Cheng Wong<sup>1,2,3,4</sup>(<sup>1</sup>金大・理工・自然システム, <sup>2</sup>金大・理工・生命理工, <sup>3</sup>金大・新学術創成, <sup>4</sup>金大・ナノ生命科学)

3PW-05 第05会場(パシフィコ横浜会議センター3F「304」)

15:45-18:00 [J/E]

## 血管周囲細胞の最先端

オーガナイザー：山本 誠士(富山大学)  
榎本 篤(名古屋大学)

3PW-05-Introduction

[15:45]

榎本 篤(名古屋大学)

3PW-05-1

[15:46]

## 血管周囲線維芽細胞(PVF: perivascular fibroblast)が構成する疾患抑制システム

榎本 篤(名大・院医・分子病理)

3PW-05-2

[16:08]

## 生体内細胞動態からアプローチした脂肪由来間葉系幹細胞の糸球体腎炎モデルに対する治療機序の解明

古橋 和拡<sup>1</sup>, 島村 湧子<sup>1</sup>, 唐澤 宗稔<sup>1</sup>, 野崎 智也<sup>1</sup>, 渡邊 絢史<sup>1</sup>, 清水 明日花<sup>1</sup>, 田中 章仁<sup>1</sup>, 鈴木 洋<sup>2</sup>, 丸山 彰一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>名古屋大学附属病院腎臓内科, <sup>2</sup>名古屋大学大学院医学系研究科分子腫瘍学)

3PW-05-3	[16:31]
<b>4E-BP-Dependent mRNA Translational Control of IRFs Mediates Macrophage Inflammatory Response</b>	
Sakie Katsumura <sup>1</sup> , Dana Pearl <sup>2</sup> , Nahum Sonenberg <sup>2</sup> , Soroush Tahmasebi <sup>3</sup> , Masahiro Morita <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Dept. of Molecular Medicine, Univ. of Texas Health Science Center at San Antonio, <sup>2</sup> Dept. of Biochemistry and Goodman Cancer Research Centre, McGill Univ., <sup>3</sup> Dept. of Pharmacology, Univ. of Illinois at Chicago)	
3PW-05-4	[16:54]
<b>糖尿病由来のマイクロパーティクル中に含まれるERK1/2が引き起こす血管内皮機能障害</b>	
田口 久美子, 松本 貴之, 小林 恒雄(星薬大・医薬研・機能形態学)	
3PW-05-5	[17:17]
<b>血管周囲細胞ペリサイトによる力学機序を介した血管新生促進機構</b>	
西山 功一(宮崎大学)	
3PW-05-6	[17:40]
<b>脳腫瘍血管に付随する血管周囲細胞における血小板由来増殖因子受容体の役割</b>	
山本 誠士(富山大・学術研究部医学系・病態病理学)	
3PW-05-Conclusion	[17:59]
山本 誠士(富山大学)	
3PW-06 第06会場(パシフィコ横浜会議センター 3F 「311+312」)	15:45-18:00 [J/E]
<b>生体ストレスへの細胞応答機構による恒常性維持戦略</b>	
オーガナイザー: 片岡 直行(東京大学) 正木 聡(立命館大学)	
3PW-06-Introduction	[15:45]
片岡 直行(東京大学)	
3PW-06-1	[15:48]
<b>低酸素応答における核内遺伝子配置の解析</b>	
中山 恒(旭医大・医・薬理学)	
3PW-06-2	[16:03]
<b>酸素の欠乏と再供給で生じる酸化還元シグナルと胚の成長補償現象</b>	
亀井 宏泰 <sup>1</sup> , 比島 楓太 <sup>1</sup> , 渋谷 夢風 <sup>2</sup> , 座主 彩香 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 金大・理工・生命理工, <sup>2</sup> 金大・院自然研・自然システム)	
3PW-06-3	[16:18]
<b>ストレス抵抗性におけるPKMスプライシングアイソフォーム間の差異の解析</b>	
正木 聡 <sup>1</sup> , 橋本 こずえ <sup>1</sup> , 木原 大輝 <sup>1</sup> , 片岡 直行 <sup>2</sup> , 鈴木 健二 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 立命館大・薬, <sup>2</sup> 東大・院農・応用動物)	
3PW-06-4	[16:33]
<b>Pex14リン酸化を介したカタラーゼの細胞内局在制御による新規酸化ストレス応答機構</b>	
奥本 寛治 <sup>12</sup> , 藤木 幸夫 <sup>34</sup> ( <sup>1</sup> 九大・理・生物科学, <sup>2</sup> 九大院・システム生命, <sup>3</sup> 九大・生医研, <sup>4</sup> レオロジー機能食品研究所)	
3PW-06-5	[16:43]
<b>AMPKによるSRSF1のリン酸化を介した選択的スプライシング制御メカニズムの解明</b>	
松本 英里 <sup>12</sup> , 鈴木 司 <sup>2</sup> , 井上 順 <sup>2</sup> , 山本 祐司 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東大院・農学生命, <sup>2</sup> 東農大・応生)	
3PW-06-6	[16:58]
<b>植物プラスチドストレスはpre-mRNAスプライシング制御を介して側根形態に反映される</b>	
高柳 なつ <sup>1</sup> , 荒江 星拓 <sup>1</sup> , 高橋 洋和 <sup>2</sup> , 清水 隆之 <sup>3</sup> , 堀口 吾朗 <sup>4</sup> , 相田 光宏 <sup>5</sup> , 深城 英弘 <sup>6</sup> , 増田 建 <sup>3</sup> , 大谷 美沙都 <sup>1,2,7</sup> ( <sup>1</sup> 東大・院・新領域, <sup>2</sup> 奈良先端大・バイオ, <sup>3</sup> 東大・院・総合文化, <sup>4</sup> 立教大・理・生命, <sup>5</sup> 熊本大・IROAST, <sup>6</sup> 神戸大・院・理, <sup>7</sup> 理研・CSRS)	
3PW-06-7	[17:13]
<b>低温馴化に関わる全身周回性の神経回路と腸のAdipocyte triglyceride lipase ATGL-1の活性調節</b>	
太田 茜 <sup>1</sup> , 本村 晴佳 <sup>1</sup> , 藤井 智子 <sup>1</sup> , 五百蔵 誠 <sup>1</sup> , 久原 篤 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 甲南大・院自然科学・生物, <sup>2</sup> AMED)	
3PW-06-8	[17:23]
<b>細胞膜ストレス誘導性のエンドサイトーシス輸送における出芽酵母Rab5 GTPaseの役割の解析</b>	
長野 真 <sup>1</sup> , 十島 純子 <sup>2</sup> , 十島 二郎 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東京理科大・先進工・生命システム, <sup>2</sup> 東京工科大・医療保健)	
3PW-06-9	[17:33]
<b>日本脳炎ウイルス複製オルガネラ形成に関与する小胞体膜変形因子の解析</b>	
石田 幸太郎 <sup>1,2</sup> , 荒川 将志 <sup>1,2</sup> , 田端 桂介 <sup>3</sup> , 加藤 薫 <sup>4</sup> , 奈良 篤樹 <sup>5</sup> , 甲賀 大輔 <sup>6</sup> , 西野 美都子 <sup>7</sup> , 森田 英嗣 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 弘前大・農学生命, <sup>2</sup> 岩手大・連合農学, <sup>3</sup> 大阪大・生命機能, <sup>4</sup> 産総研, <sup>5</sup> 長浜バイオ大, <sup>6</sup> 旭川医科大, <sup>7</sup> 大阪大 産研)	

3PW-06-10	[17:43]
内臓型リーシュマニア症の免疫病態：原虫感染による血球貪食の誘導とその意義 後藤 康之(東大・院農・応用動物)	
3PW-06-Conclusion	[17:58]
正木 聡(立命館大学)	
3PW-07 第07会場(パシフィコ横浜会議センター 3F「313+314」)	15:45-18:00 [J]
生殖細胞におけるレトロトランスポソンのエピジェネティック制御と次世代への影響	
オーガナイザー：野原 恵子(国立環境研究所) 一柳 健司(名古屋大学)	
3PW-07-Introduction	[15:45]
野原 恵子(国立環境研究所)	
3PW-07-1	[15:49]
ハムスターにおいて機能的な卵形成には母性PIWI遺伝子の発現が必須である 塩見 春彦, 蓮輪 英毅(慶應義塾大学医学部)	
3PW-07-2	[16:09]
ゴノサイトー過的なクロマチン弛緩を駆動する分子機構の解明 名取 達哉 <sup>1</sup> , 関 真秀 <sup>2</sup> , 鈴木 穰 <sup>2</sup> , 塩見 美喜子 <sup>1</sup> , 山中 総一郎 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東大・院理・生物科学, <sup>2</sup> 東大・院新領域・メディカル情報生命)	
3PW-07-3	[16:24]
マウス精母細胞でのレトロトランスポソ抑制におけるH3K9me3とDNAメチル化の役割 川瀬 雅貴, 杉本 大空, 一柳 健司(名大・生命農・動物科学)	
3PW-07-4	[16:42]
胎児期化学物質曝露による精子のレトロトランスポソンDNA低メチル化は受精後再構成を経て胚で再現される 野原 恵子 <sup>1</sup> , 鈴木 武博 <sup>1</sup> , 岡村 和幸 <sup>1</sup> , 秦 健一郎 <sup>2</sup> , 中林 一彦 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 国立環境研・リスク健康, <sup>2</sup> 成育医療研究セ・周産期病態)	
3PW-07-5	[17:00]
生殖細胞におけるエピゲノム編集の可能性について 森田 純代, 堀居 拓郎, 木村 美香, 畑田 出穂(群馬大学・生体調節研究所・生体情報ゲノムリソースセンター)	
3PW-07-6	[17:18]
受精後発生における転写ダイナミクス 石内 崇士(九大・生医研)	
3PW-07-7	[17:38]
マウスES細胞における2細胞期特異的遺伝子のエピジェネティック制御 立花 誠, 前田 亮(阪大・院生命機能)	
3PW-07-Conclusion	[17:58]
一柳 健司(名古屋大学)	
3PW-08 第08会場(パシフィコ横浜会議センター 3F「315」)	15:45-18:00 [J]
虫の会まじめ版8:昆虫を軸とした異分野融合・異分野交流	
オーガナイザー：横井 翔(農研機構) 仲里 猛留(情報・システム研究機構)	
3PW-08-Introduction	[15:45]
仲里 猛留(情報・システム研究機構)	
3PW-08-1	[15:55]
ニホンミツバチの地域適応に関する進化ゲノミクス解析 若宮 健 <sup>1</sup> , 河田 雅圭 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 広島大・院・統合生命, <sup>2</sup> 東北大・院・生命科学)	
3PW-08-2	[16:20]
フタホシコオロギにおける個体群密度による形態・行動変化 清家 瞳, 永田 晋治(東大院・新領域・先端生命)	
3PW-08-3	[16:45]
蚊の吸血は宿主血液成分の受容によって正・負に制御される 佐久間 知佐子 <sup>1,2</sup> , 嘉糠 洋陸 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 慈恵医大・熱帯医学, <sup>2</sup> 慈恵医大・衛生動物学研究セ)	

3PW-08-4	[17:05]
シロチョウ幼虫の食草適応機構 岡村 悠(マックスプランク化学生態学研究所)	
3PW-08-5	[17:30]
フィールド生態学への招待—研究の種をさがして森を歩く 今田 弓女(愛媛大学・院・理工)	
3PW-08-総合討論	[17:55]
<hr/>	
3PW-09 第09会場(パシフィコ横浜会議センター 4F「411+412」)	15:45-18:00 [J/E]
生体内環境の社会学 ～ 生物における「ちょうどよさ」を生むものとは？	
オーガナイザー：山本 一男(長崎大学) 渡邊 千穂(広島大学)	
3PW-09-Introduction	[15:45]
山本 一男(長崎大学)	
3PW-09-1	[15:50]
染色体サイズのちょうどよさ ～細胞は染色体サイズをどのように決めるのか？～ 角井 康貢 <sup>1</sup> , Christopher Barrington <sup>2</sup> , Frank Uhlmann <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 早大 高等研, <sup>2</sup> フランシスクリック研究所 バイオインフォマティクス部門, <sup>3</sup> フランシスクリック研究所 染色体分配研)	
3PW-09-2	[16:15]
細胞の中ではたらく物理的な力 谷本 博一(横浜市大・理)	
3PW-09-3	[16:40]
"Comfort" of cell size seeing from <i>in vitro</i> cell models: molecular diffusion and phase separation Chiho Watanabe <sup>1,2</sup> , Miho Yanagisawa <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> Hiroshima Univ., <sup>2</sup> KIS, Univ. Tokyo)	
3PW-09-4	[17:00]
Artificial Cells and Cellular Bionics Oscar Ces (Imperial College London)	
3PW-09-5	[17:30]
Design and control of cellular dynamics to reconstruct sophisticated 3D tissues Masaya Hagiwara, Isabel Koh, Kasinan Suthiwanich, Atsushi Takano (RIKEN CPR)	
3PW-09-Conclusion	[17:55]
渡邊 千穂(広島大学)	
<hr/>	
3PW-10 第10会場(パシフィコ横浜会議センター 4F「413」)	15:45-18:00 [J]
後援：学術変革領域研究(A)「不均一環境と植物」	
不均一環境変動に対する植物の情報統御機構	
オーガナイザー：松下 智直(京都大学) 松林 嘉克(名古屋大学)	
3PW-10-1	[15:45]
不均一光環境変動に対する植物の適応を支える転写開始点制御 松下 智直(京大・院理・植物)	
3PW-10-2	[16:10]
植物の窒素吸収を制御する長距離移行ペプチド群 大久保 祐里, 松林 嘉克(名古屋大・院理)	
3PW-10-3	[16:32]
マメ科植物の窒素栄養環境適応機構 壽崎 拓哉 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 筑波大・生命環境, <sup>2</sup> 筑波大・T-PIRC)	
3PW-10-4	[16:54]
植物体内を長距離移動するmRNAの研究 黒谷 賢一 <sup>1</sup> , 野田口 理孝 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 名古屋大・生物センター, <sup>2</sup> 名古屋大・ITbM)	

3PW-10-5 [17:16]

**SnRK2キナーゼによる植物の乾燥ストレス応答と生長制御機構**梅澤 泰史<sup>1,2</sup>, 神山 佳明<sup>1</sup>, 片桐 壮太郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>農工大・院・BASE, <sup>2</sup>農工大・農)

3PW-10-6 [17:38]

**植物の環境レジリエンスを支える傷害修復機構**杉本 慶子<sup>1,2</sup>, 岩瀬 哲<sup>1</sup>, Alice Lamboloz<sup>1,2</sup>, Yu Chen<sup>1,2</sup>, David Favero<sup>1</sup>(<sup>1</sup>理研・環境資源科学, <sup>2</sup>東大・院理・生物科学)

3PW-11 Room 11 (Pacifco Yokohama Conference Center, 4F, 414+415) 15:45-18:00 [E]

**Morphogenesis by moving cells**Organizers : Mikiko Inaki (Osaka University)  
Daiki Umetsu (Tohoku University)

3PW-11-1 [15:45]

**Twist and elongation of gut tube independently arise through chiral cell sliding and convergent extension, respectively, in epithelial tissue**Mikiko Inaki<sup>1</sup>, Satoru Okuda<sup>2</sup>, Kenji Matsuno<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ., <sup>2</sup>Nano LSI, Kanazawa Univ.)

3PW-11-2 [16:00]

**Gut contractile organoids: a novel model system to understand the regulation of peristaltic movements**Rei Yagasaki<sup>1</sup>, Ryosuke Tadokoro<sup>1,2</sup>, Ryo Nakamura<sup>3</sup>, Yuuki Shikaya<sup>1</sup>, Yoshiko Takahashi<sup>1</sup>(<sup>1</sup> Dept. of zool. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Kyoto, <sup>2</sup>Okayama Univ. of Sci., <sup>3</sup>ENBU, OIST)

3PW-11-3 [16:10]

**Cooperation of extracellular syntaxin4 and basement membrane for epithelial lumen formation**

Yuina Hirose, Yohei Hirai (Dept. of Biomedical Chem., Grad. Sch. of Sci. and Tech., Univ. of Kwansai Gakuin)

3PW-11-4 [16:20]

**Collective rotational migration and cell-cell intercalation drives tissue-scale self-organization in Dictyostelium culmination**

Satoshi Kuwana, Hidenori Hashimura, Tomoko Adachi, Satoshi Sawai (The University of Tokyo College of Arts and Sciences, Department of Basic Science)

3PW-11-5 [16:35]

**The role of moving cells in fruiting body formation revealed by ATP visualization and simulation in Dictyostelium discoideum**Haruka Hiraoka<sup>1,2</sup>, Tadashi Nakano<sup>3</sup>, Tokuko Haraguchi<sup>1</sup>, Yasushi Hiraoka<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Grad. Sch. of FBS, Osaka Univ., <sup>2</sup>Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ., <sup>3</sup>Grad. Sch. of Eng., Osaka City Univ.)

3PW-11-6 [16:45]

**Modeling of Collective Cell Movement driven by Surface Tension Gradient due to Heterophilic Cell-Cell Adhesion**

Katsuyoshi Matsushita (Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ.)

3PW-11-7 [17:00]

**Cross-talk between cell mechanics, cell shape and cell fate**

Ewa K Paluch (Department of Physiology, Development and Neuroscience, University of Cambridge)

3PW-11-8 [17:20]

**Adult-born neurons migrate and differentiate in response to the microenvironment in the post-stroke brain**Naoko Kaneko<sup>1,2</sup>, Kazunobu Sawamoto<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Dev. and Regen. Neurobiol., Inst. of Brain Sci., Sch. of Med. Sci., Nagoya City Univ., <sup>2</sup>Div. of Neural Dev. and Regen., Natl. Inst. for Physiol. Sci.)

3PW-11-9 [17:35]

**Morphogenesis of fin bones by the moving cells which translocate large collagen crystals**Junpei Kuroda<sup>1,2</sup>, Hiromu Hino<sup>1</sup>, Hibiki Nakagawa<sup>1</sup>, Shigeru Kondo<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Grad. Sch. of Frontier Bioscience., Univ. of Osaka, <sup>2</sup>BDR., Riken)

3PW-11-10 [17:45]

**Reassembly of muscle fragments during skeletal muscle remodeling in Drosophila**

Daiki Umetsu (Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku University)

3PW-12 第12会場(パシフィコ横浜会議センター 4F「416+417」) 15:45-18:00 [J/E]

**古典的モデル生物に関連する近縁種群のゲノム研究から探る進化・多様性の分子メカニズム**オーガナイザー：大森 義裕(長浜バイオ大学)  
安齋 賢(東北大学)

3PW-12-Introduction [15:45]

大森 義裕(長浜バイオ大学)

3PW-12-1

【15:47】

**キンギョ (Carassius auratus) とその近縁種、そして全ゲノム重複後の進化**

大森 義裕<sup>1</sup>, 今 鉄男<sup>1</sup>, 福多 賢太郎<sup>2</sup>, 西野 鞠<sup>1</sup>, 野田 夏希<sup>1</sup>, 豊田 敦<sup>3</sup>, 野口 英樹<sup>2,4</sup> (長浜バイオ大学・院バイオサイエンス, <sup>2</sup>情報・システム研究機構・データサイエンス共同利用基盤施設・ゲノムデータ解析支援センター, <sup>3</sup>遺伝研・先端ゲノミクス推進センター, <sup>4</sup>遺伝研・先端ゲノミクス推進センター)

3PW-12-2

【16:07】

**花に依存して生きるカザリショウジョウバエの訪花生態とゲノム編集、遺伝学的ツールの導入**

石川 由希<sup>1</sup>, 藤井 航平<sup>1</sup>, 林 優人<sup>1</sup>, 武方 宏樹<sup>2</sup>, 田中 良弥<sup>1</sup>, 上川内 あづさ<sup>1</sup> (名大・院理・生命理学, <sup>2</sup>琉大)

3PW-12-3

【16:27】

**食用大型齧歯類グラスカッター (Thryonomys swinderianus) の全ゲノム配列決定：ヤマアラシ亜目における化学感覚受容体遺伝子の比較進化解析**

新村 芳人<sup>1</sup>, Bhim Biswa<sup>2,3</sup>, 岸田 拓士<sup>4</sup>, 豊田 敦<sup>5</sup>, 村山 美穂<sup>6</sup>, Scott Jenkins<sup>6</sup>, Christopher Adenyo<sup>7</sup>, Boniface B. Kayang<sup>7</sup>, 小出 剛<sup>2,3</sup> (宮崎大・農・獣医, <sup>2</sup>遺伝研・マウス開発, <sup>3</sup>総研大・遺伝学専攻, <sup>4</sup>ふじのくに地球環境史ミュージアム, <sup>5</sup>遺伝研・比較ゲノム解析, <sup>6</sup>京都大・野生動物研究センター, <sup>7</sup>ガーナ大学)

3PW-12-4

【16:37】

**種間比較から明らかにされる遺伝子欠失を受容するゲノム領域**

原 雄一郎<sup>1,2</sup>, 工樂 樹洋<sup>2,3</sup> (都医学研・ゲノム医学研究センター, <sup>2</sup>理研・BDR, <sup>3</sup>遺伝研・分子生命史研究室)

3PW-12-5

【16:47】

**ヘテロクロマチン進化を油脂生産酵母 *Lipomyces starkeyi* から読み解く**

高山 優子<sup>1,2</sup> (帝京大・理工, <sup>2</sup>帝京大院・理工学)

3PW-12-6

【16:57】

**分裂酵母におけるフェロモン認識の分子機構と生殖隔離への影響**

清家 泰介<sup>1,2,3</sup>, 阪田 奈津枝<sup>3</sup>, 古澤 力<sup>3,4</sup> (阪大・院情報, <sup>2</sup>阪大・先導的学際研究機構, <sup>3</sup>理研・生命科学, <sup>4</sup>東大・院理)

3PW-12-7

【17:07】

**Role of an astacin metalloprotease in evolutionarily novel feeding behavior in the nematode *Pristionchus pacificus***

Yuuki Ishita<sup>1</sup>, Takahiro Chihara<sup>1,2</sup>, Misako Okumura<sup>1,2</sup> (Program of Biomed. Sci., Grad. Sch. of Integrated Sci. for Life, Hiroshima Univ., <sup>2</sup>Program of Basic Biol., Grad. Sch. of Integrated Sci. for Life, Hiroshima Univ.)

3PW-12-8

【17:17】

**Pristionchus 線虫の近縁種でせまる種分化を促進するゲノム構造変化**

吉田 恒太 (マックスプランク発生研)

3PW-12-9

【17:37】

**インドネシアのメダカ科固有種群における性的二型多様化の分子機構**

安齋 賢<sup>1</sup>, 山平 寿智<sup>2</sup>, 北野 潤<sup>3</sup> (東北大・院生命, <sup>2</sup>琉球大・熱生研, <sup>3</sup>遺伝研・生態遺伝)

3PW-12-Conclusion

【17:57】

安齋 賢 (東北大学)

3PW-13 第13会場(パシフィコ横浜会議センター 4F「418」)

15:45-18:00 [J]

**炎症老化"inflammaging"の深化と展開**

オーガナイザー：真鍋 一郎 (千葉大学)  
尾池 雄一 (熊本大学)

3PW-13-1

【15:45】

**高齢腎における3次リンパ組織の形成メカニズムと病態とのかかわり**

柳田 素子<sup>1,2</sup> (京都大学医学研究科腎臓内科学, <sup>2</sup>京都大学ヒト生物学高等研究拠点)

3PW-13-2

【16:09】

**筋損傷後の再生・修復を主導する骨格筋マクロファージの多様性**

大石 由美子, 小池 博之 (日本医大・生化学)

3PW-13-3

【16:33】

**CD69-Myl9システムと炎症制御**

木村 元子<sup>1</sup>, 横山 将也<sup>2</sup>, 小林 弘信<sup>3</sup>, 林崎 浩史<sup>2</sup>, 遠藤 将大<sup>1</sup>, Yangsong Wang<sup>1</sup>, 長谷川 一太<sup>1</sup>, 那須 亮<sup>2</sup>, 中山 俊憲<sup>2</sup> (千葉大・院医・実験免疫, <sup>2</sup>千葉大・院医・免疫発生, <sup>3</sup>千葉大・院医・小児病態)

3PW-13-4

【16:57】

**スベルミジンは脂肪酸酸化を直接活性化し、老化個体における抗腫瘍免疫を回復させる**

茶本 健司<sup>1</sup>, Muna Al-Habsi<sup>1,2</sup>, 松本 健<sup>3</sup>, 野村 紀道<sup>4</sup>, Yibo Wu<sup>5</sup>, Baihao Zhang<sup>6</sup>, 仲島 由佳<sup>1</sup>, 園村 和弘<sup>7,8</sup>, Rosemary Menzies<sup>1</sup>, 杉浦 悠毅<sup>9</sup>, 野村 弥生<sup>1</sup>, 松田 文彦<sup>7</sup>, 岩田 想<sup>4</sup>, 小椋 利彦<sup>3</sup>, Sidonia Fagarasan<sup>6,10</sup>, 本庶 佑<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京大・院医・がん免疫セ・免疫ゲノム, <sup>2</sup>国立遺伝セ・保健省・マスカット・オマーン, <sup>3</sup>東北大・加齢研・神経機能制御, <sup>4</sup>京大・院医・分子細胞情報, <sup>5</sup>理化研・生命医セ・次プロテオミクス, <sup>6</sup>理化研・生命医セ・粘膜免疫, <sup>7</sup>京大・院医・ゲノム医学セ, <sup>8</sup>株)島津製作所・技術研・ライフサイエンス, <sup>9</sup>慶應大・医・医化学, <sup>10</sup>京大・院医・がん免疫セ・高次機能統合)

3PW-13-5

【17:21】

**細胞老化におけるASK1の機能解析**

小田原 傑, 山内 翔太, 一條 秀憲(東大・院薬・細胞情報)

3PW-13-6

【17:31】

**NFκBの持続的な活性化による細胞老化の誘導**

田畑 祥<sup>1</sup>, 溝口 亜紀美<sup>1</sup>, Miguel Luis A. Francisco<sup>1</sup>, 高橋 政友<sup>2</sup>, 和泉 自泰<sup>2</sup>, 馬場 健史<sup>2</sup>, 岡田 眞里子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>阪大・蛋白研, <sup>2</sup>九大・生医研・メタボロミクス)

3PW-13-7

【17:41】

**細胞老化におけるp16INK4aの発現に付随したCCケモカインクラスター遺伝子の特徴的発現様式**

杉山 悠真<sup>1</sup>, 津島 博道<sup>1</sup>, 錦見 昭彦<sup>2</sup>, 丸山 光生<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>国立長寿医療研究センター研究所 ジェロサイエンス研究センター 炎症・免疫機構研究部, <sup>2</sup>国立長寿医療研究センター研究所 研究推進基盤センター バイオセーフティ管理室, <sup>3</sup>名古屋大学大学院医学系研究科 老化基礎科学)

3PW-13-8

【17:51】

**代謝変化を介した記憶低下における自然免疫系の関与**

小貫 ことみ<sup>1</sup>, 岳 桐<sup>1</sup>, 柳原 碧<sup>2</sup>, 矢花 佳穂<sup>2</sup>, 伊藤 素行<sup>1</sup>, 殿城 亜矢子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>千葉大院・薬, <sup>2</sup>千葉大・薬)

3PW-14 Room 14 (Pacifco Yokohama Conference Center, 4F, 419)

15:45-18:00【E】

**TOR research in its prime**

Organizers : Tatsuya Maeda (Hamamatsu University School of Medicine)  
Takashi Ushimaru (Shizuoka University)

3PW-14-1

【15:45】

**Dissecting spatially and functionally distinct TORC1 pools: Its methodology and significance**

Riko Hatakeyama (Inst. of Med. Sci., University of Aberdeen)

3PW-14-2

【16:08】

**Difference of amino acids between two TORC1 activation pathways**

Qingzhong Zeng<sup>2</sup>, Yasuhiro Araki<sup>1</sup>, Takeshi Noda<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Grad. Sch. Dentistry Osaka Univ., <sup>2</sup>Grad. Sch. Frontier Bio. Sci. Osaka Univ.)

3PW-14-3

【16:25】

**A glutamine sensor that directly activates TORC1**

Mirai Tanigawa<sup>1</sup>, Katsuyoshi Yamamoto<sup>2</sup>, Satoru Nagatoishi<sup>3</sup>, Koji Nagata<sup>4</sup>, Daisuke Noshiro<sup>5</sup>, Nobuo N. Noda<sup>5</sup>, Kouhei Tsumoto<sup>3</sup>, Tatsuya Maeda<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Biol. Hamamatsu Univ. Sch. of Med., <sup>2</sup>I.Q.B. Univ. of Tokyo, <sup>3</sup>Inst. of Med. Sc. Univ. of Tokyo, <sup>4</sup>Dept. of Appl. Biol. Chem. Univ. of Tokyo, <sup>5</sup>Inst. of Microb. Chem.)

3PW-14-4

【16:42】

**TOS motif-mediated recruitment of TORC1 substrates is evolutionarily conserved in fission yeast**

Yuichi Morozumi<sup>1</sup>, Kazuhiro Shiozaki<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Dev. of Biol. Sci., NAIST, <sup>2</sup>Dept. of Microbiol. and Mol. Genet., UC Davis)

3PW-14-5

【16:59】

**Functions of TORC1 as a stress sensor**

Takashi Ushimaru, Ryoma Akizuki, Amane Ohya (Dept. of Biosci., Fac. of Sci., Shizuoka Univ.)

3PW-14-6

【17:16】

**Structural dissection of Ragulator for amino acid regulation of mTORC1**

Shigeyuki Nada, Masato Okada (Dept. Oncogene Res. RIMD. Osaka Univ.)

3PW-14-7

【17:33】

**Adipose tissue and liver talk to (TORC2) each other**

Mitsugu Shimobayashi<sup>1,2</sup>, Irina Frei<sup>1</sup>, Michael Hall<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Biozentrum, Univ. of Basel, <sup>2</sup>KU Leuven)

3PW-14-Discussion

【17:56】



3PW-15 Room 15 (Pacifico Yokohama Conference Center, 5F, 501)

15:45-18:00 [E]

Co-hosted by: SPIRITS of Kyoto University

**Mechanical properties of the extracellular environment for brain development and repair**

Organizers : Taeko Kobayashi (Kyoto University)

Yoichi Kosodo (Korea Brain Research Institute)

**3PW-15-Introduction****[15:45]**

Taeko Kobayashi (Kyoto University)

**3PW-15-1****[15:50]****Investigation of the factors that determine migration mode of hippocampal or neocortical neurons by transplantation and a newly developed cell-reduced culture system**Ayako Kitazawa<sup>1</sup>, Satoshi Yoshinaga<sup>1,2</sup>, Minkyung Shin<sup>1,3</sup>, Kanehiro Hayashi<sup>1</sup>, Hitomi Sano<sup>1,4</sup>, Koji Oishi<sup>1,5</sup>, Ken-ichiro Kubo<sup>1,2</sup>, Kazunori Nakajima<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Dept. of Anat., Keio Univ. Sch. Med, <sup>2</sup>Dept. of Anat., The Jikei Univ. Sch. Med, <sup>3</sup>KBRI, <sup>4</sup>SBI, <sup>5</sup>Grad. Sch. of Brain Sci., Doshisha Univ.)**3PW-15-2****[16:10]****Profiling tissue stiffness during brain maturation: approaches and perspectives**

Yoichi Kosodo (Korea Brain Research Institute)

**3PW-15-3****[16:30]****Rapid and robust recovery from spinal cord injury by manipulating ECM factors: Down-regulation of repulsive factor CSPG and Synapse connect by CPTX**Hiroyuki Sasakura<sup>1</sup>, Kunimichi Suzuki<sup>2</sup>, Masashi Ikeno<sup>1</sup>, Yuki Morioka<sup>1</sup>, Yuka Takeuchi<sup>1</sup>, Michisuke Yuzaki<sup>2</sup>, Kosei Takeuchi<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Department of Medical Cell Biology, School of Medicine, Aichi Medical University, <sup>2</sup>Department of Physiology, Keio University School of Medicine)**3PW-15-4****[16:50]****Viscoelasticity-modulated supramolecular peptides for regenerative medicine of ischemic stroke**Itsuki Ajioka<sup>1,2</sup>, Takahiro Muraoka<sup>2,3</sup>, Go Watanabe<sup>2,4</sup> (<sup>1</sup>Tokyo Medical and Dental University, <sup>2</sup>Kanagawa Institute of Industrial Science and Technology (KISTEC), <sup>3</sup>Tokyo University of Agriculture and Technology, <sup>4</sup>Kitasato University)**3PW-15-5****[17:10]****CNS mechanosensing studied by atomic force microscopy and Brillouin microscopy**

Jochen Guck (Max Planck Institute for the Science of Light)

**3PW-15-6****[17:40]****Principles and prospects for measuring the stiffness of living tissue by magnetic resonance elastography**

Mikio Suga (Ctr. for Frontier Med. Eng., Chiba Univ.)