

## ワークショップ

第1日目12月3日(火)

1AW-02 第2会場(福岡国際会議場 5階 502+503)	9:00-11:30 [J/E]
<b>血管周囲細胞を基軸とした組織の構築・再生・破綻の理解</b>	
オーガナイザー：植村 明嘉(名古屋市立大学) 山本 誠士(富山大学)	
<b>Introduction</b>	[9:00]
植村 明嘉(名古屋市立大学)	
1AW-02-1	[9:01]
<b>ペリサイト消失網膜における炎症と線維化</b>	
植村 明嘉 <sup>1</sup> , 池田 わたる <sup>2</sup> , 西山 功一 <sup>3</sup> , 今井 俊夫 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 名古屋市大・院医・網膜血管, <sup>2</sup> カン研究所, <sup>3</sup> 熊本大・国際先端医学)	
1AW-02-2	[9:24]
<b>Tumor-derived growth factors dictate vessel remodeling and function</b>	
Kayoko Hosaka (Dept. of Microbiology, Tumor and Cell biology)	
1AW-02-3 (4P-0314)	[9:48]
<b>シグナル伝達経路の制御による平滑筋細胞の収縮型形質転換制御</b>	
森田 亜希, 重松 大輝, 木原 隆典(北九大 環境システム専攻)	
1AW-02-4	[10:03]
<b>力学的視点から考えるペリサイトによる血管新生促進機構</b>	
花田 保之 <sup>1,2</sup> , 植村 明嘉 <sup>3</sup> , 室原 豊明 <sup>2</sup> , 西山 功一 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 熊本・IRCMS, <sup>2</sup> 名大・院医・循環器内科学, <sup>3</sup> 名市大・院医・網膜血管生物学)	
1AW-02-5	[10:27]
<b>血管壁細胞のspecificationに関するシグナル機構</b>	
安藤 康史 <sup>1,2</sup> , Christer Betsholtz <sup>2</sup> , 福原 茂朋 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 日医先端研・病態, <sup>2</sup> ウツサラ大学・IGP)	
1AW-02-6 (4P-0449)	[10:51]
<b>虚血ペリサイト由来多能性幹細胞の酸素依存因子、インスリン様成長因子の解析</b>	
佐久間 理香 <sup>1</sup> , 松山 知弘 <sup>2</sup> , 中込 隆之 <sup>2,3</sup> , 今岡 進 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 関学・理工・生命医化, <sup>2</sup> 兵医・先進脳治療学講座, <sup>3</sup> 兵医・先端医学研究所)	
1AW-02-7	[11:06]
<b>ペリサイトのheterogeneityが関与する組織再生と破綻</b>	
山本 誠士(富山大・院医・病態病理学)	
<b>Conclusion</b>	[11:29]
山本 誠士(富山大学)	
1AW-03 第3会場(福岡国際会議場 5階 504+505)	9:00-11:30 [J]
<b>パターン形成のかくれた次元</b>	
オーガナイザー：中益 朗子(熊本大学) 渡邊 正勝(大阪大学)	
<b>Introduction</b>	[9:00]
中益 朗子(熊本大学)	
1AW-03-1	[9:06]
<b>ゼブラフィッシュの模様タイプと幅に対する変異の影響の数理解析</b>	
中益 朗子(熊本大学 IROAST)	
1AW-03-2 (2P-0307)	[9:18]
<b>ゼブラフィッシュのストライプの中に存在するギャップジャンクションネットワーク</b>	
渡邊 正勝(大阪大学・生命機能)	

<b>1AW-03-3</b> (2P-0311)	<b>[9:30]</b>	
<b>血管新生における内皮細胞のパターン形成機構の解明</b>		
礪波 一夫 <sup>1</sup> , 林 達也 <sup>2,3</sup> , 金井 政宏 <sup>4</sup> , 由良 文孝 <sup>5</sup> , 間田 潤 <sup>6</sup> , 須賀原 啓 <sup>1</sup> , 劉 瀟瀟 <sup>1</sup> , 内島 泰信 <sup>1</sup> , 時弘 哲治 <sup>2</sup> , 栗原 裕基 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東大・院医・代謝生理化学, <sup>2</sup> 東大・院・数理科学, <sup>3</sup> 北大・院情報, <sup>4</sup> 久工大・工・教育, <sup>5</sup> はこだて未来大・システム情報科学・複雑系知能, <sup>6</sup> 日大・生産工・基礎)		
<b>1AW-03-4</b>	<b>[9:42]</b>	
<b>スパイラルパターンのダイナミクス：コアの運動とその制御</b>		
坂口 英継(九大・院総理工・量子プロセス理工学)		
<b>1AW-03-5</b>	<b>[10:00]</b>	
<b>大規模イメージングで明らかになった、cAMP信号波の螺旋コア形成機構</b>		
堀川 一樹(徳大・医歯薬)		
<b>1AW-03-6</b>	<b>[10:18]</b>	
<b>細胞の集団運動と形態形成に関する数理モデル</b>		
秋山 正和(明大・MIMS)		
<b>1AW-03-7</b> (1P-0314)	<b>[10:36]</b>	
<b>体毛の配向パターンを司る新奇制御機構の解析</b>		
鮎川 友紀 <sup>1</sup> , 秋山 正和 <sup>2</sup> , 八月朔日 泰和 <sup>1</sup> , 山崎 正和 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 秋大・院医・細胞生物, <sup>2</sup> 明治大・先端数理科学)		
<b>1AW-03-8</b> (1P-0318)	<b>[10:48]</b>	
<b>卵管における管腔上皮のヒダのパターン形成</b>		
小山 宏史 <sup>1,2</sup> , 藤森 俊彦 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 基生研・初期発生, <sup>2</sup> 総研大)		
<b>1AW-03-9</b> (1P-0322)	<b>[11:00]</b>	
<b>成体マウスZigzag毛の変曲点における細胞動態解析</b>		
藤本 理歩 <sup>1,2</sup> , 武尾 真 <sup>2</sup> , 伊賀 朋世 <sup>2</sup> , 辻 孝 <sup>1,2,3</sup> ( <sup>1</sup> 関学大・院理工・生命科学, <sup>2</sup> 理研・BDR, <sup>3</sup> オーガンテクノロジーズ)		
<b>1AW-03-10</b>	<b>[11:12]</b>	
<b>2つのパターン形成原理の組み合わせによるウズラの体表模様形成</b>		
稲葉 真史 <sup>1</sup> , Jiang Ting-Xin <sup>1</sup> , Ya-Chen Liang <sup>1,2</sup> , Stephanie Tsai <sup>1</sup> , Yung-Chih Lai <sup>2</sup> , Randall Widelitz <sup>1</sup> , Cheng-Ming Chuong <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 南カリフォルニア大学, <sup>2</sup> China Medical University Hospital)		
<b>1AW-04 第4会場(福岡国際会議場 4階 401 ~ 403)</b>		<b>9:00-11:30 [J]</b>
<b>後援：小胞体ストレス研究会</b>		
<b>タンパク質品質管理破綻への細胞応答の新展開</b>		
オーガナイザー：潮田 亮(京都産業大学)		
木俣 行雄(奈良先端科学技術大学院大学)		
<b>Introduction</b>	<b>[9:00]</b>	
木俣 行雄(奈良先端科学技術大学院大学)		
<b>1AW-04-1</b>	<b>[9:03]</b>	
<b>小胞体ストレス応答を適正なレベルに保つ仕組み</b>		
木俣 行雄(奈良先端大・先端科学技術・バイオ)		
<b>1AW-04-2</b>	<b>[9:22]</b>	
<b>小胞体ストレス応答におけるリボソームユビキチン化の新規機能</b>		
松木 泰子 <sup>1</sup> , 松尾 芳隆 <sup>1</sup> , 岩崎 信太郎 <sup>2</sup> , 横尾 秀幸 <sup>1</sup> , 中野 裕 <sup>1</sup> , 宇田川 剛 <sup>1</sup> , 佐伯 泰 <sup>3</sup> , 吉久 徹 <sup>4</sup> , 田中 啓二 <sup>3</sup> , Nicholas Ingolia <sup>5</sup> , 稲田 利文 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東北大・院薬, <sup>2</sup> 理化学研究所, <sup>3</sup> 東京都医学総合研究所, <sup>4</sup> 兵庫県立大・院生命理, <sup>5</sup> Dept. of Mol. and Cell Biol, Univ. of California)		
<b>1AW-04-3</b>	<b>[9:41]</b>	
<b>栄養ストレス条件下におけるリボソーム生合成の調節機構</b>		
草間 幾乃, 川原崎 智之, 青山 あゆみ, 中務 邦雄(名市大・院・システム自然科学)		
<b>1AW-04-4</b> (4P-0197)	<b>[10:00]</b>	
<b>タンパク質の恒常性に関わる遺伝子の網羅的同定</b>		
石塚 達也 <sup>1,2</sup> , 坪山 幸太郎 <sup>1</sup> , 泊 幸秀 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 東大・定量研, <sup>2</sup> 東大・新領域・メディカル情報生命)		

1AW-04-5 [10:15]

## シャペロン阻害によるウイルス感染症制御の可能性

田畝 修平<sup>1</sup>, MT Yeh<sup>2</sup>, Jason Gestwicki<sup>3</sup>, Raul Andino<sup>2</sup>, Judith Frydman<sup>1</sup>(<sup>1</sup>スタ大・生物遺伝学, <sup>2</sup>ユージーセスエフ・病原免疫学, <sup>3</sup>ユージーセスエフ・医薬品化学)

1AW-04-6 (1P-0233) [10:34]

## 小胞体における膜タンパク質の品質管理機構としての選択的オートファジー

林 裕輝, 藤澤 貴央, 一條 秀憲(東大・院薬・細胞情報)

1AW-04-7 [10:49]

小胞体タンパク質品質管理機構の中心を担うN型糖鎖依存/非依存小胞体関連分解経路の分子メカニズムの解析  
蜷川 暁<sup>1</sup>, George Ginto<sup>1</sup>, 矢木 宏和<sup>2</sup>, 今見 考志<sup>3</sup>, 石濱 泰<sup>3</sup>, 石川 時郎<sup>4</sup>, 佐久間 哲史<sup>4</sup>, 山本 卓<sup>4</sup>, 武田 俊一<sup>5</sup>, 加藤 晃一<sup>2,6</sup>, 岡田 徹也<sup>1</sup>, 森 和俊<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京大・院理・生物物理, <sup>2</sup>名市大・院薬・生命分子, <sup>3</sup>京大・院薬・製剤機能, <sup>4</sup>広大・院理・数理分子, <sup>5</sup>京大・院医・放射遺伝, <sup>6</sup>生命探求セ・創成・生命動秩序創発)

1AW-04-8 [11:08]

## ストレス応答としての小胞体レドックスシフト

潮田 亮(京産大・生命科学)

Conclusion [11:27]

潮田 亮(京都産業大学)

1AW-05 第5会場(福岡国際会議場 4階 404~406) 9:00-11:30 [J]

## リボソームの能動的・受動的機能制御による生命現象

オーガナイザー: 吉田 秀司(大阪医科大学)  
剣持 直哉(宮崎大学)

Introduction [9:00]

吉田 秀司(大阪医科大学)

1AW-05-1 (2P-0135) [9:10]

## シャイン・ダルガノ配列による翻訳制御のMS 2 アプタマー選択的リボソーム・プロファイリングを用いたトランスクリプトームワイド解析

斎藤 和紀<sup>1</sup>, Rachel Green<sup>1,2</sup>, Allen Buskirk<sup>1</sup>(<sup>1</sup>ジョンズ・ホプキンス大学医学部, <sup>2</sup>ハワード・ヒューズ医学研究所)

1AW-05-2 (1P-0152) [9:25]

## リボソーム上での開始tRNAによる非AUGコドンの解読

丹澤 豪人<sup>1</sup>, Matthieu G. Gagnon<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>テキサス大・医・微生物学/免疫学, <sup>2</sup>テキサス大・構造生物学/分子生物物理学センター)

1AW-05-3 [9:40]

## バクテリアリボソームの二量体化による翻訳活性の調節

上田 雅美<sup>1</sup>, 和田 千恵子<sup>1</sup>, 吉田 秀司<sup>2</sup>, 牧 泰史<sup>2</sup>, 和田 明<sup>1</sup>(<sup>1</sup>吉田生物研究所・バイオ情報研究部門, <sup>2</sup>大阪医大・物理)

1AW-05-4 [9:55]

## リボソームが手を伸ばして獲得した正確なタンパク質合成

藤井 耕太郎, Maria Barna (Dept. of Dev Bio &amp; Genetics, Univ. of Stanford)

1AW-05-5 [10:10]

## DNA二本鎖切断を受けたリボソームRNA遺伝子は核膜孔に結合して安定化される

堀籠 智洋<sup>1</sup>, 鶴之沢 英理<sup>2,3</sup>, 大木 孝将<sup>1</sup>, 小林 武彦<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>東大・定量研・ゲノム再生, <sup>2</sup>遺伝研, <sup>3</sup>総研大)

1AW-05-6 (1P-0105) [10:25]

## 知的障害・自閉症関連因子SETD5によるrDNAのエピジェネティック制御

中川 直, 中山 啓子(東北大・院医・細胞増殖制御)

1AW-05-7 [10:40]

## リボソームRNAの修飾欠損によるtRNA結合の変化

上地 珠代<sup>1,2</sup>, Mary McMahon<sup>2</sup>, Davide Ruggero<sup>2</sup>(<sup>1</sup>宮崎大・医・医学生物, <sup>2</sup>カリフォルニア大・HDFCがんセンター)

<b>1AW-05-8 (1P-0468)</b>	<b>[10:55]</b>
<b>リボソームタンパク質による細胞がん化制御機構の包括的解明</b>	
高藤 拓哉 <sup>1</sup> , 藤山 拓己 <sup>1</sup> , 筒井 夏佳 <sup>1</sup> , 森 優希乃 <sup>1</sup> , 吉田 和真 <sup>1</sup> , 杉本 のぞみ <sup>1</sup> , 小迫 英尊 <sup>2</sup> , 藤田 雅俊 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 九大院・薬・医薬細胞生化学, <sup>2</sup> 徳大・先端酵素学研・藤井節郎記念医科学センター)	
<b>1AW-05-9 (3P-0437)</b>	<b>[11:10]</b>
<b>ショウジョウバエモデルを用いたリボソーム生合成障害による神経発達症の病態解析</b>	
高井 あかり <sup>1</sup> , 千代延 友裕 <sup>1</sup> , 上岡 伊吹 <sup>2</sup> , 山口 瑞季 <sup>2</sup> , 田中 領 <sup>2</sup> , 吉田 英樹 <sup>2</sup> , 山口 政光 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 京都府立医科大学・小児科学教室, <sup>2</sup> 京都工芸繊維大学・応用生物学系)	
<b>Conclusion</b>	<b>[11:25]</b>
剣持 直哉(宮崎大学)	
<b>総合討議</b>	<b>[11:27]</b>

**1AW-06 第6会場(福岡国際会議場 4階 409+410) 9:00-11:30 [J]**  
**共催：新学術領域研究「ネオウイルス学」**

**ウイルス研究の新時代**

オーガナイザー：佐藤 佳(東京大学)

**Introduction [9:00]**

佐藤 佳(東京大学)

**1AW-06-1 [9:05]**

**内在性レトロウイルスが駆動するほ乳類の宿主防御遺伝子の進化**

佐藤 佳, 伊東 潤平(東大・医科研・システムウイルス学)

**1AW-06-2 [9:23]**

**哺乳類ゲノムに存在するレトロウイルス様タンパク質をコードする配列の比較ゲノム進化解析**

中川 草, 上田 真保子(東海大・医・分子生命)

**1AW-06-3 [9:41]**

**現代と古代のRNAウイルスの多様性の解明へ向けて**

堀江 真行<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>京大・白眉, <sup>2</sup>京大・ウイルス再生研)

**1AW-06-4 (1P-0065) [9:59]**

**内在性ボルナウイルス様配列の網羅的同一：真核生物とボルナウイルスの共進化過程の追跡**

川崎 純菜<sup>1,2</sup>, 小嶋 将平<sup>1</sup>, 向井 八尋<sup>1,2</sup>, 朝長 啓造<sup>1,2,3</sup>, 堀江 真行<sup>1,4</sup>(<sup>1</sup>京都大学ウイルス・再生医科学研究所RNAウイルス分野, <sup>2</sup>京都大学大学院生命科学研究所生体動態制御学分野, <sup>3</sup>京都大学大学院医学系研究科分子ウイルス学分野, <sup>4</sup>京都大学白眉センター)

**1AW-06-5 [10:09]**

**Endogenization and excision of human herpesvirus 6 revealed by genome analysis of Japanese subjects**

Xiaoxi Liu<sup>1</sup>, Shunichi Kosugi<sup>2</sup>, Yoshiki Kawamura<sup>3</sup>, Motomichi Matsuzaki<sup>6</sup>, Jumpei Ito<sup>5</sup>, Hiroki Miura<sup>3</sup>, Nana Matoba<sup>2</sup>, Yukihide Momozawa<sup>4</sup>, Koichi Matsuda<sup>7,8</sup>, Yoshinori Murakami<sup>9</sup>, Michiaki Kubo<sup>10</sup>, Kei Sato<sup>5</sup>, Gen Tamiya<sup>6</sup>, Jun Ohashi<sup>11</sup>, Chikashi Terao<sup>2</sup>, Tetsushi Yoshikawa<sup>2</sup>, Yoichiro Kamatani<sup>12</sup>, Nicholas F. Parrish<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Genome Immunobiology RIKEN Hakubi Res. Team, Clust. for Pioneer. Res., RIKEN, <sup>2</sup>Lab. for Stat. and Trans. Genetics, Cnt. for Integr. Med. Sci., RIKEN, <sup>3</sup>Dept. of Pediat., Fujita Health Univ. Sch. of Med., <sup>4</sup>Lab. for Genotyp. Dev., Cnt. for Integr. Med. Sci., RIKEN, <sup>5</sup>Div. of Sys. Virol., Dept. of Inf. Dis. Ctrl., Intrntl. Res. Cnt. for Inf. Dis., Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo, <sup>6</sup>Stat. Gen. Team, RIKEN Cntr. for Adv. Intell. Proj., <sup>7</sup>Lab. of Mol. Med., Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo, <sup>8</sup>Lab. for Clin. Genome Seq., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo, <sup>9</sup>Div. of Mol. Path., Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo, <sup>10</sup>RIKEN Cnt. for Integr. Med. Sci., RIKEN, <sup>11</sup>Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo, <sup>12</sup>Kyoto-McGill Intrntl. Collab. Sch. in Genomic Med., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.)

**1AW-06-6 (2P-0479) [10:27]**

**一般的な受容体の条件に制約されない麻疹ウイルスの低親和性受容体による膜融合の誘導**

白銀 勇太, 橋口 隆生, 柳 雄介(九州大学大学院医学研究院ウイルス学)

1AW-06-7 (1P-0440) [10:37]

 **Deng熱重症化マウスモデルでは、ガンマ・デルタT細胞から産生されたIL-17AがIL-6産生を増強し、血漿漏出を伴う致死感染を引き起こしている**黒須 剛<sup>1</sup>, 奥崎 大介<sup>2</sup>, Supranee Phanthanawiboon<sup>3</sup>, 吉河 智城<sup>1</sup>, 下島 昌幸<sup>1</sup>, 村上 正晃<sup>1</sup>, 上村 大輔<sup>4</sup>, 永田 典代<sup>5</sup>, 岩田 奈織子<sup>2</sup>, 西条 政幸<sup>1</sup> (国立感染症研究所ウイルス第1部, <sup>2</sup>大阪大学微生物病研究所, <sup>3</sup>コンケン大学医学部微生物分野, <sup>4</sup>北海道大学遺伝子病研究所分子神経免疫学分野, <sup>5</sup>国立感染症研究所感染病理部)

1AW-06-8 (2P-0045) [10:47]

**インフルエンザウイルスRNAゲノムの網羅的構造解析と機能**

滝沢 直己 (微生物化学研究所 (BIKAKEN))

1AW-06-9 [10:57]

**インフルエンザウイルスの核内複製機構**

宮本 翔, 中野 雅博, 森川 毅, 田村 涼馬, 藤田 陽子, 平林 愛, 村本 裕紀子, 野田 岳志 (京大・ウ再研)

Conclusion [11:15]

佐藤 佳 (東京大学)

1AW-07 第7会場(福岡国際会議場4階411) 9:00-11:30 [J]

**先制医学実現のための精神疾患・代謝疾患の分子生物学的指標の確立**オーガナイザー：根本 崇宏 (日本医科大学)  
久保田 健夫 (聖徳大学)

1AW-07-1 [9:00]

**生物学的指標に根ざした発達障害の二次障害予防のための先制医療戦略**久保田 健夫<sup>1</sup>, 望月 和樹<sup>2</sup> (聖徳大学 大学院教職研究科/児童学部, <sup>2</sup>山梨大学 生命環境学部 地域食物科学科)

1AW-07-2 [9:07]

**自閉症におけるセロトニン**内匠 透<sup>1,2</sup> (理研・脳センター, <sup>2</sup>神大・院医・生理)

1AW-07-3 (2P-0418) [9:21]

**言語保持型レット症候群患者の全エクソンシーケンスのトリオ解析**織本 健司<sup>1</sup>, 松石 豊次郎<sup>2</sup>, 弓削 康太郎<sup>3</sup>, 堀家 慎一<sup>4</sup>, 目黒 牧子<sup>1</sup> (ふれあい東戸塚ホスピタル・総合診療内科, <sup>2</sup>久留米大学・高次脳疾患研究所, <sup>3</sup>久留米大学・小児科, <sup>4</sup>金沢大学・学際科学実験センター・ゲノム機能解析分野)

1AW-07-4 (1P-0368) [9:35]

**うつ病およびそのアットリスク状態に対する、サイトカインに注目したトランスレーショナル検討**関山 敦生<sup>1,2,3</sup>, 森本 建揮<sup>1</sup>, 伊藤 史穂<sup>1</sup>, 堀 美香<sup>1</sup>, 羽根 雅人<sup>1</sup>, 升谷 美月<sup>1</sup>, 野々村 端雅<sup>1</sup>, 中村 あゆみ<sup>1</sup>, 笠原 恵美子<sup>1</sup> (大阪大・院薬・先制心身, <sup>2</sup>大阪大・院医学・精神医学, <sup>3</sup>名大・院医学・精神医学)

1AW-07-5 [9:49]

**妊婦のエネルギー摂取不足に起因する成長後の児の脂肪肝発症リスク軽減を目指して：エピゲノム再編集による治療ターゲットの候補としてのヒストン修飾**

伊東 宏晃 (浜松医科大学)

1AW-07-6 (2P-0616) [10:03]

**胎児期ビタミンD欠乏は成体の肝臓における脂肪症および線維症のリスクを高める**

鈴木 雅子, Grace Essilfie-Bondzie, Cassidy Lundy, John M. Grealley (Dept. of Genetics, Albert Einstein College of Medicine)

1AW-07-7 [10:17]

**代謝疾患予防のための早期分子指標**望月 和樹<sup>1</sup>, 針谷 夏代<sup>2</sup>, 本間 一江<sup>3</sup>, 竹田 裕子<sup>4</sup>, 合田 敏高<sup>5</sup>, 久保田 健夫<sup>1</sup> (山梨大学 生命環境学部 地域食物科学科, <sup>2</sup>山梨学院大学 健康栄養学部 管理栄養学科, <sup>3</sup>静岡県立大学 食品栄養科学部 栄養生命科学科, <sup>4</sup>日本大学短期大学部 食物栄養学科, <sup>5</sup>聖徳大学 児童学部 児童学科)

1AW-07-8 (3P-0073) [10:31]

**血中アミノ酸の低リジン高スレオニン状態は、骨格筋への脂質の蓄積を誘導する**合田 祐貴<sup>1</sup>, 西 宏起<sup>1</sup>, 山中 大介<sup>1</sup>, 山内 啓太郎<sup>1</sup>, 勝俣 昌也<sup>2</sup>, 片岡 直行<sup>1</sup>, 伯野 史彦<sup>1</sup>, 高橋 伸一郎<sup>1</sup> (東大・農学・応動, <sup>2</sup>麻布・獣医)

<b>1AW-07-9</b> (1P-0508)	<b>[10:45]</b>
<b>ATL発症・進展における代謝異常の動的変化と光動力学的治療法によるATL白血病細胞特異的細胞死の誘導</b>	
岡 剛史 <sup>1,2</sup> , 水野 初 <sup>3</sup> , 阪田 真澄 <sup>3</sup> , 藤田 洋史 <sup>1</sup> , 松岡 賢市 <sup>1</sup> , 吉野 正 <sup>2</sup> , 山野 嘉久 <sup>5</sup> , 内海 耕造 <sup>1</sup> , 升島 努 <sup>3</sup> , 前田 嘉信 <sup>1</sup> , 宇都宮 典 <sup>6</sup> ( <sup>1</sup> 岡大・院医歯薬・血液・腫瘍・呼吸器内科, <sup>2</sup> 岡大・院医歯薬・腫瘍病理学, <sup>3</sup> 理研・生命システム研究センター(QBiC)・細胞質量分析研究チーム, <sup>4</sup> 岡大・院医歯薬・細胞組織学, <sup>5</sup> 聖マリアンナ医大・難病治療研究センター病因・病態解析部門, <sup>6</sup> 今村総合病院血液内科)	
<b>1AW-07-10</b>	<b>[10:59]</b>
<b>新生児マスキリーニング濾紙血を用いたエビジェネティック解析</b>	
佐藤 憲子(東医歯大・難治研・分子疫学)	
<b>1AW-07-11</b>	<b>[11:13]</b>
<b>低出生体重ラットの耐糖能異常への介入</b>	
根本 崇宏(日本医科大学生理学(生体統御学))	
<b>Conclusion</b>	<b>[11:27]</b>
久保田 健夫(聖徳大学)	
<b>1AW-08</b> 第8会場(福岡国際会議場4階412)	<b>9:00-11:30 [J]</b>
<b>核輸送コンポーネントのインタープレイがもたらす細胞核のダイナミクス</b>	
オーガナイザー：岡 正啓(医薬基盤・健康・栄養研究所) 小瀬 真吾(理化学研究所)	
<b>Introduction</b>	<b>[9:00]</b>
<b>1AW-08-1</b>	<b>[9:02]</b>
<b>Hikeshiiによる分子シャペロンHSP70核輸送：その分子メカニズムと細胞機能</b>	
小瀬 真吾, 渡邊 愛, 今本 尚子(理研・開拓研究本部・今本細胞核機能)	
<b>1AW-08-2</b>	<b>[9:17]</b>
<b>核輸送因子によるクロマチン結合を介した遺伝子発現制御</b>	
安原 徳子 <sup>1,2</sup> , 地引 和也 <sup>2</sup> , 野本 心 <sup>2</sup> , 柴崎 典子 <sup>1</sup> , 川瀬 陽太 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 日本大学文理学部生命科学科, <sup>2</sup> 日本大学大学院総合基礎科学研究科)	
<b>1AW-08-3</b>	<b>[9:32]</b>
<b>mRNA核外輸送を制御するDBP5の核膜孔への配位機構</b>	
増田 誠司, 志岐 拓哉(京大・院生命・統合生命)	
<b>1AW-08-4</b> (1P-0180)	<b>[9:47]</b>
<b>Piwi-piRNAによるトランスポゾン抑制はNxf2を介した転写制御とヘテロクロマチン形成により引き起こされる</b>	
村野 健作, 岩崎 由香, 石津 大嗣, 益子 あかね, 渋谷 あおい, 塩見 春彦(慶應大・医学部・分子生物)	
<b>1AW-08-5</b>	<b>[10:01]</b>
<b>1細胞の細胞質-核の高精度分画とRNAシーケンシング</b>	
新宅 博文(理化学研究所)	
<b>1AW-08-6</b> (2P-0242)	<b>[10:16]</b>
<b>脱アセチル化酵素SIRT7によるNF-κ B p65の核外輸送制御メカニズムの解明</b>	
佐藤 叔史 <sup>1</sup> , Sobuz Shihab U <sup>1</sup> , 吉澤 達也 <sup>1</sup> , Fazlul Karim <sup>1</sup> , 小野 勝彦 <sup>2</sup> , 澤 智裕 <sup>2</sup> , 宮本 洋一 <sup>3</sup> , 岡 正啓 <sup>3</sup> , 山縣 和也 <sup>1,4</sup> ( <sup>1</sup> 熊大・院生命・病態生化学, <sup>2</sup> 熊大・院生命・微生物, <sup>3</sup> 国立研究開発法人 医薬基盤・健康・栄養研究所, <sup>4</sup> 熊大・院生命・健康長寿代謝制御研究センター)	
<b>1AW-08-7</b>	<b>[10:30]</b>
<b>核外輸送因子CRM1の新たな機能</b>	
岡 正啓(医薬健康研)	
<b>1AW-08-8</b> (3P-0211)	<b>[10:45]</b>
<b>微小核における核膜構造のバリエーションとクロマチン構造の不安定性の制御</b>	
宮崎 航平 <sup>1</sup> , 斉藤 寿仁 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 熊大・院・自然科学・生物, <sup>2</sup> 熊大・先端科学・生物)	

<b>1AW-08-9</b> (3P-0220)	<b>[10:59]</b>
<b>テトラヒメナの大核と小核の核膜孔複合体ではNup107-160部分複合体の配置が異なる</b>	
岩本 政明 <sup>1</sup> , 小坂田 裕子 <sup>1</sup> , 森 知栄 <sup>1</sup> , 梶谷 知子 <sup>1</sup> , 平岡 泰 <sup>1,2</sup> , 原口 徳子 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 情報通信研究機構・未来ICT研, <sup>2</sup> 大阪大・院生命機能)	
<b>1AW-08-10</b>	<b>[11:13]</b>
<b>クライオ電子顕微鏡トモグラフィーと超解像度顕微鏡による核ラミン-核膜孔間の相互作用の解明</b>	
志見 剛 <sup>1,2</sup> , Mark Kittisopikul <sup>2</sup> , Tatli Meltem <sup>5</sup> , Stephen A. Adam <sup>2</sup> , Yixian Zheng <sup>3</sup> , Khuloud Jaqaman <sup>4</sup> , Ohad Medalia <sup>5</sup> , Robert D. Goldman <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 東工大・細胞制御工学・WRHI, <sup>2</sup> ノースウエスタン大・細胞発生, <sup>3</sup> カーネギー研・発生, <sup>4</sup> UTサウスウエスタン医セン・生物物理, <sup>5</sup> チューリッヒ大・生化学)	
<b>総合討論</b>	<b>[11:28]</b>

<b>1AW-09</b> 第9会場(福岡国際会議場4階413)	<b>9:00-11:30 [J/E]</b>
----------------------------------	-------------------------

**環境因子と生体修復反応**

オーガナイザー：三村 達哉(帝京大学)  
吉田 安宏(産業医科大学)

<b>Introduction</b>	<b>[9:00]</b>
三村 達哉(帝京大学)	

<b>1AW-09-1</b>	<b>[9:02]</b>
<b>LPS-TLR4 signaling is essential for particulate matter - modulated immune responses</b>	
Yuan Song <sup>1,2</sup> , Takamichi Ichinose <sup>3</sup> , Yasuhiro Yoshida <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> Department of Clinical Laboratory, the Fourth Hospital of Hebei Medical University, <sup>2</sup> Department of Immunology and Parasitology, School of Medicine, University of Occupational and Environmental Health, <sup>3</sup> Department of Health Sciences, Oita University of Nursing and Health Sciences)	

<b>1AW-09-2</b>	<b>[9:17]</b>
<b>マウスにおける黄砂とOVAの繰返し曝露による気道のアレルギー炎症の悪化と免疫寛容の誘導</b>	
市瀬 孝道(大分看科大・人間科学)	

<b>1AW-09-3</b>	<b>[9:32]</b>
<b>新型タバコを含むタバコ煙に含まれる有害成分と健康影響</b>	
樺田 尚樹(産業医大・産業保健学部)	

<b>1AW-09-4</b>	<b>[9:47]</b>
<b>環境因子に対するセルフケア～眼疾患を中心に～</b>	
三村 達哉(帝京大・眼科)	

<b>1AW-09-5</b>	<b>[10:02]</b>
<b>大気汚染物質を評価するための分泌型アルカリフォスファターゼを用いたリポーター細胞の樹立</b>	
米澤 朋 <sup>1</sup> , 倉田 里穂 <sup>2</sup> , 熊谷 飛鳥 <sup>1,3</sup> , 尾崎 恵一 <sup>2</sup> , 吉田 安宏 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 長崎大・院医歯薬・遺伝子実験施設, <sup>2</sup> 大阪薬大・薬学部・薬学教研センター, <sup>3</sup> NARO・動衛研, <sup>4</sup> 産医大・医学部・免疫・寄生虫)	

<b>1AW-09-6</b>	<b>[10:17]</b>
<b>環境因子と眼表面炎症の病態</b>	
内尾 英一(福岡大学医学部眼科)	

<b>1AW-09-7</b>	<b>[10:32]</b>
<b>環境因子PM2.5と芳香族炭化水素の免疫修飾反応</b>	
吉田 安宏(産業医科大学 免疫学・寄生虫学)	

<b>1AW-09-8</b>	<b>[10:47]</b>
<b>粒子状物質と炎症性呼吸器疾患の感受性</b>	
井上 健一郎, 三崎 健太郎(静岡県立大学看護学部)	

<b>1AW-09-9</b>	<b>[11:02]</b>
<b>環境汚染物質による免疫担当細胞活性化機構の解析</b>	
本田 晶子 <sup>1,2</sup> , 高野 裕久 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 京大・院地球環境, <sup>2</sup> 京大・院工・都市環境工学)	

<b>Conclusion</b>	[11:17]
吉田 安宏(産業医科大学)	
<b>総合討論</b>	[11:20]
<hr/>	
<b>1AW-10 第10会場(福岡国際会議場4階414)</b>	<b>9:00-11:30 [J]</b>
<b>オミクスを駆使して細胞を理解する</b>	
オーガナイザー：守屋 央朗(岡山大学) 紀藤 圭治(明治大学)	
<b>Introduction</b>	[9:00]
守屋 央朗(岡山大学)	
<b>1AW-10-1</b>	[9:05]
<b>オミクスによりプロファイニングする過剰発現の正と負の側面</b>	
守屋 央朗 <sup>1,2</sup> , 佐伯 望 <sup>1</sup> , 金高 令子 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 岡大・院・環境生命, <sup>2</sup> 岡大・異分野コア, <sup>3</sup> トロント大・ドネリーセンター)	
<b>1AW-10-2</b>	[9:25]
<b>ゲノム配列とオミクスをつなぐ大腸菌全細胞モデリング</b>	
海津 一成, 西田 孝三, 高橋 恒一(理研BDR)	
<b>1AW-10-3</b>	[9:45]
<b>「再構築プロテオミクス」によるタンパク質凝集性の網羅解析</b>	
丹羽 達也 <sup>1,2</sup> , 田口 英樹 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 東工大・研究院・細胞センター, <sup>2</sup> 東工大・生命理工)	
<b>1AW-10-4</b>	[10:05]
<b>プロテオームバランスの比較とその数値化</b>	
紀藤 圭治(明大・農・生命)	
<b>1AW-10-5</b>	[10:25]
<b>高次元一細胞形態表現型解析による広範囲なハプロ不全性とそのメカニズムの解明</b>	
大貫 慎輔 <sup>1</sup> , Elie Teyssonniere <sup>2</sup> , 大矢 禎一 <sup>1,3</sup> ( <sup>1</sup> 東大・院新領域・先端生命, <sup>2</sup> ストラスブール大, <sup>3</sup> 産総研・オペランドOIL)	
<b>1AW-10-6 (1P-0052)</b>	[10:45]
<b>時系列トランスオミクス解析</b>	
松崎 美美子 <sup>1</sup> , 宇田 新介 <sup>1</sup> , 山内 幸代 <sup>1</sup> , 松本 雅記 <sup>1</sup> , 曾我 朋義 <sup>2</sup> , 前原 一満 <sup>1</sup> , 大川 恭行 <sup>1</sup> , 中山 敬一 <sup>1</sup> , 黒田 真也 <sup>3</sup> , 久保田 浩行 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 九大・生医研, <sup>2</sup> 慶大・先端生命研, <sup>3</sup> 東大院・理学系)	
<b>1AW-10-7 (2P-0293)</b>	[11:05]
<b>表現型特徴 - 遺伝子ネットワークの横断的探索を支援する可視化分析ツール</b>	
夏川 浩明 <sup>1</sup> , 石野 隼伍 <sup>1</sup> , 尾上 洋介 <sup>2</sup> , 京田 耕司 <sup>3</sup> , 大浪 修一 <sup>3</sup> , 小山田 耕二 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 京都大学 学術情報メディアセンター, <sup>2</sup> 日本大学, <sup>3</sup> 理化学研究所)	
<b>Conclusion</b>	[11:25]
守屋 央朗(岡山大学)	
<hr/>	
<b>1AW-12 第12会場(福岡国際会議場2階201)</b>	<b>9:00-11:30 [J]</b>
<b>ネオ血管元年の幕開けー VEGF研究の温故知新一</b>	
オーガナイザー：村松 昌(熊本大学) 木戸屋 浩康(大阪大学)	
<b>Introduction</b>	[9:00]
木戸屋 浩康(大阪大学)	
<b>1AW-12-1</b>	[9:05]
<b>VEGF-VEGF受容体のシグナル伝達：その疾患への関与と今後の展開</b>	
澁谷 正史(上武大・医学生理学研)	

<b>1AW-12-2</b>	<b>[9:25]</b>
<b>NEDD8修飾系によるVEGFシグナル制御機構</b>	
坂上 倫久 <sup>1,2</sup> , 藤崎 亜耶子 <sup>3</sup> , 泉谷 裕則 <sup>2</sup> , 東山 繁樹 <sup>1,3</sup> ( <sup>1</sup> 愛媛大・プロテオ・細胞増殖・腫瘍増殖, <sup>2</sup> 愛媛大・院医・心呼外, <sup>3</sup> 愛媛大・院医・生化学)	
<b>1AW-12-3 (1P-0260)</b>	<b>[9:45]</b>
<b>Vasohibin-1による微小管の翻訳後修飾を介したVEGFシグナル伝達調節</b>	
小林 美穂 <sup>1</sup> , 鈴木 康弘 <sup>3</sup> , 若林 育海 <sup>1,2</sup> , 渡部 徹郎 <sup>1</sup> , 佐藤 靖史 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 東京医科歯科大・院医歯学・硬組織病態生化学, <sup>2</sup> 東京薬科大・院生命科学・心血管医学, <sup>3</sup> 東北大・未来科学技術共同研究センター)	
<b>1AW-12-4</b>	<b>[9:55]</b>
<b>ゼブラフィッシュを用いたVegfaaの時間空間的な血管新生制御機構の解析</b>	
若山 勇紀 <sup>1,2</sup> , Wiebke Herzog <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> Max Planck Institute for Molecular Biomedicine, <sup>2</sup> University of Muenster)	
<b>1AW-12-5 (2P-0310)</b>	<b>[10:15]</b>
<b>ゼブラフィッシュ血管新生におけるVEGFA/VEGFR2シグナルのイメージング解析</b>	
中嶋 洋行 <sup>1</sup> , 福本 萌 <sup>1</sup> , 望月 直樹 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 国循セ研・細胞生物, <sup>2</sup> AMED-CREST)	
<b>1AW-12-6</b>	<b>[10:25]</b>
<b>網膜血管疾患の慢性化と血管内皮細胞における持続性シグナル活性異常</b>	
福嶋 葉子(大阪大・院医・眼科学)	
<b>1AW-12-7 (3P-0567)</b>	<b>[10:45]</b>
<b>網膜血管新生の誘導に伴うエピゲノム変化の解明</b>	
根尾 卓磨 <sup>1</sup> , 後沢 誠 <sup>2</sup> , 高村 佳弘 <sup>2</sup> , 稲谷 大 <sup>2</sup> , 沖 昌也 <sup>1,3</sup> ( <sup>1</sup> 福井大・院工・生物応用化学, <sup>2</sup> 福井大・医・眼科, <sup>3</sup> 福井大・ライフセンター)	
<b>1AW-12-8</b>	<b>[10:55]</b>
<b>生理的血管新生障害とVEGF-Aパラドックス</b>	
菊地 良介 <sup>1</sup> , 室原 豊明 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 名古屋大学医学部附属病院 医療技術臨床検査部門, <sup>2</sup> 名古屋大学大学院医学系研究科循環器内科)	
<b>1AW-12-9 (4P-0502)</b>	<b>[11:15]</b>
<b>VEGFによる化膿レンサ球菌に対する抗菌作用</b>	
Shiou Ling Sally Lu <sup>1</sup> , 大森 弘子 <sup>2</sup> , Chao-Ping Liao <sup>3</sup> , Yee-Shin Lin <sup>3</sup> , Ching-Chuan Liu <sup>3</sup> , 野田 健司 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 阪大・大学院・歯学研究科 口腔科学フロンティアセンター, <sup>2</sup> 阪大・微生物病研究室 RIMD, <sup>3</sup> 台湾成功大学医学部微生物及免疫学研究所)	
<b>Conclusion</b>	<b>[11:25]</b>
村松 昌(熊本大学)	
<b>1AW-13 第13会場(福岡国際会議場 2階 202)</b>	<b>9:00-11:30 [J/E]</b>
<b>生物における非典型的DNA複製の共通性と多様性</b>	
オーガナイザー: 渡辺 智(東京農業大学) 鐘巻 将人(国立遺伝学研究所)	
<b>Introduction</b>	<b>[9:00]</b>
鐘巻 将人(国立遺伝学研究所)	
<b>1AW-13-1</b>	<b>[9:05]</b>
<b>大腸菌のmulti-replicon様式開始に必要とされるゲノム配列とその分子メカニズム</b>	
田中 卓 <sup>1</sup> , 鷲 朋子 <sup>1</sup> , 西藤 泰昌 <sup>2</sup> , 正井 久雄 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 都医学研・ゲノム医学・ゲノム動態, <sup>2</sup> 都医学研・基盤技術研究センター)	
<b>1AW-13-2</b>	<b>[9:25]</b>
<b>シアノバクテリアの染色体複製におけるDnaA依存性の進化</b>	
大林 龍胆 <sup>1</sup> , 廣岡 俊亮 <sup>2</sup> , 大沼 亮 <sup>2</sup> , 広瀬 佑 <sup>3</sup> , 兼崎 友 <sup>1</sup> , 宮城島 進也 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 理研・BDR, <sup>2</sup> 遺伝研・細胞形質, <sup>3</sup> 豊橋技科大・院工・応化生命, <sup>4</sup> 静岡大・グリーン科学技術研究所)	
<b>1AW-13-3</b>	<b>[9:45]</b>
<b>シアノバクテリアにおける非典型的なDNA複製機構</b>	
渡辺 智 <sup>1</sup> , 山崎 脩平 <sup>1</sup> , 青柳 智大 <sup>1</sup> , 松根(荷村) かおり <sup>1</sup> , 兼崎 友 <sup>2</sup> , 大林 龍胆 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 東京農大・バイオ, <sup>2</sup> 静岡大・グリーン研, <sup>3</sup> 理研・生命システム)	

<b>1AW-13-4</b>	<b>[10:05]</b>
<b>超好熱アーキア <i>Thermococcus kodakarensis</i> の oriC および <i>orc1/cdc6</i> 欠失変異体の単離とその性質</b>	
石野 園子 <sup>1</sup> , 松見 理恵 <sup>12</sup> , John N. Reeve <sup>2</sup> , 石野 良純 <sup>1</sup> (¹九大院・農, ²オハイオ州立大学・微生物)	
<b>1AW-13-5</b>	<b>[10:25]</b>
<b>複雑でユニークなミトコンドリアDNA複製メカニズム</b>	
安川 武宏 <sup>1</sup> , 松田 盛 <sup>1</sup> , 稲富 鉄平 <sup>1</sup> , 都由羅 <sup>1</sup> , 阿部 周策 <sup>2</sup> , 石内 崇士 <sup>2</sup> , 中田 和人 <sup>3</sup> , 一柳 健司 <sup>4</sup> , 佐々木 裕之 <sup>2</sup> , 康 東天 <sup>1</sup> (¹九大・院医・臨床検査医学, ²九大・生医研, ³筑波大・生命環境, ⁴名大・院生命農学・動物科学)	
<b>1AW-13-6</b>	<b>[10:45]</b>
<b>MCM8/9は非典型的DNA合成を促進してゲノム恒常性維持に機能する</b>	
斎藤 裕一郎 <sup>1</sup> , 石黒 啓一郎 <sup>2</sup> , Daniel Durocher <sup>3</sup> , 鐘巻 将人 <sup>1</sup> (¹遺伝研・遺伝メカニズム, ²熊本大・発生研・染色体制御, ³Lunenfeld-Tanenbaum Res. Inst., Mount Sinai Hospital)	
<b>1AW-13-7 (1P-0074)</b>	<b>[11:05]</b>
<b>岡崎フラグメント連結の分子メカニズム</b>	
隈本 宗一郎, 西山 敦哉, 千葉 祥恵, 中西 真 (東大・医科研・癌防御シグナル)	
<b>Conclusion</b>	<b>[11:25]</b>
渡辺 智 (東京農業大学)	
<b>1AW-14 第14会場(福岡国際会議場2階 203)</b>	<b>9:00-11:30 [J]</b>
<b>代謝が連携・駆動する細胞・組織ネットワーク</b>	
オーガナイザー: 真鍋 一郎 (千葉大学) 尾池 雄一 (熊本大学)	
<b>1AW-14-1</b>	<b>[9:00]</b>
<b>新規死細胞センサー Mincle を介するマクロファージ・死細胞ネットワークと炎症遷延化機構</b>	
田中 都 <sup>1</sup> , 小川 佳宏 <sup>2</sup> , 菅波 孝祥 <sup>1</sup> (¹名大・環医研・分子代謝医学, ²九大大学院・医学研究院・病態制御内科学)	
<b>1AW-14-2</b>	<b>[9:21]</b>
<b>NASHにおける単球・マクロファージのニッシェ特異的なリプログラミング</b>	
酒井 真志人 (Dept. of CMM, UCSD)	
<b>1AW-14-3</b>	<b>[9:42]</b>
<b>生活習慣病の基盤となる「免疫-代謝」連携のメカニズムと治療応用</b>	
大石 由美子 (日本医大生化学・分子生物学)	
<b>1AW-14-4 (1P-0541)</b>	<b>[10:03]</b>
<b>メタボリックシンドロームに伴う心筋細胞における PPAR<math>\alpha</math>/NF-<math>\kappa</math>Bヘテロ二量体形成はIL-6を誘導し心筋拡張障害を促進する</b>	
岡 新一, 佐渡島 純一 (ラトガースニュージャージー医科大学)	
<b>1AW-14-5 (1P-0537)</b>	<b>[10:24]</b>
<b>肝細胞におけるLamtor1遺伝子の役割と脂質代謝への影響</b>	
池口 弘太郎 <sup>1</sup> , 木村 哲也 <sup>2</sup> , 岡田 雅人 <sup>12</sup> (¹大阪大学微生物病研究所 発癌制御研究分野, ²大阪大学免疫学フロンティア研究センター 発癌制御分野)	
<b>1AW-14-6 (1P-0138)</b>	<b>[10:39]</b>
<b>肝臓のCCR4-NOTポリA鎖分解酵素による <i>Fgf21</i> mRNAの転写後制御を介した全身代謝調節</b>	
勝村 早恵 <sup>1</sup> , 山本 雅 <sup>2</sup> , Nahum Sonenberg <sup>3</sup> , 森田 斉弘 <sup>1</sup> (¹Dept. of Mol. Med., Univ. of Texas Health Sci. Ctr. San Antonio, ²沖縄科学技術大学院大学・細胞シグナルユニット, ³Dept. of Biochem. and Goodman Cancer Res. Ctr., McGill Univ.)	
<b>1AW-14-7</b>	<b>[10:54]</b>
<b>肥満と肝がん ～腸内細菌代謝物によるがん進展機構とその予防～</b>	
大谷 直子 (大阪市立大学大学院医学系研究科 病態生理学)	

<b>1AW-14-8</b> (1P-0454)	<b>[11:15]</b>
<b>The interconnection between Beta-catenin and Lipid Droplets in Naked Mole Rat: The Nexus for Cellular Metabolism and Senescence</b>	
Woei-Yaw Chee <sup>1,2</sup> , Junhyeong Kim <sup>1,2</sup> , Kyoko Miura <sup>3</sup> , Tohru Ishitani <sup>4</sup> , Masato Okada <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> Dept. of Biol. Sci., Grad Sch of Sci. Osaka Univ., <sup>2</sup> Dept. of Oncogene Research, RIMD, Osaka Univ., <sup>3</sup> Dept. of Aging and Longevity Research, Fac. of Life Sci., Kumamoto Univ., <sup>4</sup> Dept. of Homeostatic Regulation, RIMD, Osaka Univ.)	
<b>1AW-15</b> 第15会場(福岡国際会議場2階204)	<b>9:00-11:30 [J/E]</b>
<b>染色体の末端でテロメアを叫ぶ 2019</b>	
オーガナイザー: 林 真理(京都大学) 加納 純子(大阪大学)	
<b>Introduction</b>	<b>[9:00]</b>
林 真理(京都大学)	
<b>1AW-15-1</b>	<b>[9:04]</b>
<b>MYB domain of meiotic telomere protein TERB1 regulates axial element enrichment at telomeres and prevents chromosome end-to-end fusion</b>	
Hiroyuki Shibuya, Agata Tarczykowska (Dept. of Chem. and Mol. Biol.)	
<b>1AW-15-2</b>	<b>[9:22]</b>
<b>The telomere bouquet monitors progression of meiotic prophase in fission yeast</b>	
Vera Moiseeva <sup>1</sup> , Hanna Amelina <sup>1</sup> , Tomas Goncalves <sup>1,2</sup> , Kazunori Tomita <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> Cancer Inst., UCL, <sup>2</sup> Dept. of Life Sci., Brunel Univ. London)	
<b>1AW-15-3</b> (3P-0106)	<b>[9:40]</b>
<b>何故げっ歯類にはPot1bが存在するのか—テロメアラギング鎖合成との関係</b>	
水野 武 <sup>1</sup> , 宮澤 紗絵 <sup>2</sup> , 小林 百合香 <sup>2</sup> , 莊司 健太 <sup>2</sup> , 花岡 文雄 <sup>3</sup> , 今本 尚子 <sup>1</sup> , 鳥越 秀峰 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 理研・CPR・今本細胞核機能研, <sup>2</sup> 東京理科大・理学部, <sup>3</sup> 遺伝研)	
<b>1AW-15-4</b>	<b>[9:52]</b>
<b>Unusual structure and maintenance of telomere in higher insects</b>	
Haruhiko Fujiwara, Yutaro Hamada, Yusuke Kondo, Narisu Nichuguti (Dept. of Int. Biosci., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo)	
<b>1AW-15-5</b>	<b>[10:10]</b>
<b>サブテロメアクロマチン構造の形成機構</b>	
加納 純子(阪大・蛋白研)	
<b>1AW-15-6</b>	<b>[10:28]</b>
<b>核構造や核動態の制御におけるテロメアテザリングタンパク質の役割</b>	
伊藤 航希, 澤井 謙吾, 高山 雄輝, 栗津 暁紀, 上野 勝(広大・院統合生命)	
<b>1AW-15-7</b> (3P-0101)	<b>[10:46]</b>
<b>TRF2にリクルートされたORC複合体は複製ストレス下でのテロメア安定性に寄与している</b>	
比嘉 允宣, 松田 佑大, 杉本のぞみ, 吉田 和真, 藤田 雅俊(九大院・薬・医薬細胞生化学分野)	
<b>1AW-15-8</b> (4P-0208)	<b>[10:58]</b>
<b>SUMO修飾によるテロメラーゼ作用制御機構</b>	
藤田 紗瑛 <sup>1</sup> , 今野 あや <sup>1</sup> , 林 亜紀 <sup>1,2</sup> , 川上 慶 <sup>1</sup> , 田中 克典 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 関学大・理工・生命, <sup>2</sup> 基生研・クロマチン制御)	
<b>1AW-15-9</b>	<b>[11:10]</b>
<b>Revisiting the paradoxical telomere shortening in cancer</b>	
Keiji Okamoto, Hiroyuki Seimiya (Div. of Mol. Biother., JFCR Cancer Chemother. Ctr.)	
<b>Conclusion</b>	<b>[11:28]</b>
加納 純子(大阪大学)	

<b>1AW-16 第16会場(福岡サンパレスホテル&amp;ホール2階 平安)</b>	<b>9:00-11:30 [J]</b>
<b>「護る」から「守る」へ。免疫機能の新たななる挑戦</b>	
オーガナイザー：米谷 耕平(京都大学) 落合 恭子(東北大学)	
<b>Introduction</b>	<b>[9:00]</b>
米谷 耕平(京都大学)	
<b>1AW-16-1</b>	<b>[9:03]</b>
<b>プロB細胞白血病の番人としての転写因子Ebf1, Pax5</b>	
米谷 耕平 <sup>1,2</sup> , Rudolf Grosschedl <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 京都大学・iPS細胞研, <sup>2</sup> マックスプランク研究所)	
<b>1AW-16-2</b>	<b>[9:21]</b>
<b>免疫グロブリンM (IgM)の真の構造の発見による新たな生理的役割の提示—血中タンパク質AIMのキャリアとして生体を守る—</b>	
新井 郷子, 宮崎 徹(東大・院医・疾生セ)	
<b>1AW-16-3 (1P-0411)</b>	<b>[9:39]</b>
<b>腸管上皮細胞のIL-17受容体シグナルはAprilの発現を介して細菌特異的なIgAの産生を制御する</b>	
松永 泰花 <sup>1</sup> , Alanna Wanek <sup>1</sup> , Kejing Song <sup>1</sup> , Cathy Flemington <sup>1</sup> , Trevon Clark <sup>1</sup> , Jacob Bitoun <sup>2</sup> , Jay Kolls <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> CTII, Sch. of Med., Tulane Univ., <sup>2</sup> Dept. of Micro Biol., Sch. of Med., Tulane Univ.)	
<b>1AW-16-4</b>	<b>[9:57]</b>
<b>腫瘍抑制因子Meninはグルタミン代謝調節を介してCD8 T細胞老化をエピジェネティックに制御する</b>	
鈴木 淳平 <sup>1</sup> , 山田 武司 <sup>2</sup> , 桑原 誠 <sup>1</sup> , 山下 政克 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 愛媛大・院医・免疫学講座, <sup>2</sup> 愛媛県立医療技術大・保健科)	
<b>1AW-16-5</b>	<b>[10:15]</b>
<b>胸腺細胞外小胞がT細胞分化に与える影響の解析</b>	
山野 友義(金大・医)	
<b>1AW-16-6 (1P-0405)</b>	<b>[10:33]</b>
<b>DJ-1は脳梗塞において無菌的炎症を引き起こす新規の炎症惹起因子である</b>	
中村 幸太郎 <sup>1,2</sup> , 酒井 誠一郎 <sup>2</sup> , 津山 淳 <sup>2</sup> , 七田 崇 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 東大・院新領域・メディカル情報生命, <sup>2</sup> 都医学研・脳卒中ルネサンス)	
<b>1AW-16-7</b>	<b>[10:51]</b>
<b>単一細胞解析によって明らかになったミクログリアの多様性と可塑性</b>	
増田 隆博(フライブルク大学)	
<b>1AW-16-8</b>	<b>[11:09]</b>
<b>脳梗塞における制御性T細胞による神経保護</b>	
伊藤 美菜子, 吉村 昭彦(慶應義塾大・医・微生物学免疫学)	
<b>Conclusion</b>	<b>[11:27]</b>
落合 恭子(東北大学)	
<b>1AW-17 Room 17 (Fukuoka Sunpalace Hotel &amp; Hall 2F Palace Room B)</b>	<b>9:00-11:30 [E]</b>
<b>Uncovering higher-order chromosome structures by interdisciplinary approaches</b>	
Organizers : Keishi Shintomi (RIKEN) Tomoko Nishiyama (Nagoya University)	
<b>Introduction</b>	<b>[9:00]</b>
Keishi Shintomi (RIKEN)	
<b>1AW-17-1</b>	<b>[9:03]</b>
<b>Making a chromosome from scratch: a powerful approach to dissecting mitotic functions of topoisomerase II<math>\alpha</math></b>	
Keishi Shintomi, Tatsuya Hirano (Chromosome Dynamics Lab., RIKEN)	
<b>1AW-17-2</b>	<b>[9:21]</b>
<b>Modeling mitotic chromosome assembly</b>	
Yuji Sakai (Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo)	

<b>1AW-17-3</b>	<b>[9:39]</b>
<b>Single molecule observation of chromatin condensation induced by condensin molecular motor</b>	
Tsuayoshi Terakawa (Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ.)	
<b>1AW-17-4</b>	<b>[9:57]</b>
<b>Mitotic chromosome condensation process revealed by single nucleosome imaging</b>	
Kayo Hibino, Masato Kanemaki, Kazuhiro Maeshima (National Institute of Genetics)	
<b>1AW-17-5</b>	<b>[10:15]</b>
<b>Microrheology of 3D genome organization by polymer modeling</b>	
Soya Shinkai <sup>1</sup> , Takeshi Sugawara <sup>2</sup> , Shuichi Onami <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> RIKEN BDR, <sup>2</sup> Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo)	
<b>1AW-17-6 (2P-0020)</b>	<b>[10:33]</b>
<b>The chromosomal association of the Smc5/6 complex requires ongoing transcription</b>	
Kristian E. Jeppsson <sup>1</sup> , Takashi Sutani <sup>2</sup> , Ryuichiro Nakato <sup>2</sup> , Katsuhiko Shirahige <sup>2</sup> , Camilla Bjoerkegren <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Karolinska Institutet, Department of Biosciences and Nutrition, <sup>2</sup> The University of Tokyo, Institute for Quantitative Biosciences)	
<b>1AW-17-7</b>	<b>[10:43]</b>
<b>Dynamics of cohesin at single-molecule resolution reveals cohesin-dependent chromatin architecture</b>	
Tomoko Nishiyama (Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ.)	
<b>1AW-17-8 (2P-0007)</b>	<b>[11:01]</b>
<b>Lineage-specific control of promoter-enhancer interactions by CTCF during neural cell differentiation</b>	
Naoki Kubo <sup>1</sup> , Haruhiko Ishii <sup>1</sup> , Rong Hu <sup>1</sup> , Franz Meitinger <sup>1</sup> , Xiong Xiong <sup>2</sup> , James Hocker <sup>2</sup> , David Gorkin <sup>1</sup> , Miao Yu <sup>1</sup> , Bin Li <sup>1</sup> , Jesse R Dixon <sup>3</sup> , Ming Hu <sup>4</sup> , Arshad Desai <sup>5</sup> , Huimin Zhao <sup>2</sup> , Bing Ren <sup>1,6</sup> ( <sup>1</sup> Ludwig Inst. for Cancer Research, UCSD, <sup>2</sup> Dept. of Chem and Biomol. Eng., Univ. of Illinois at Urbana-Champaign, <sup>3</sup> Salk Inst. for Biological Studies, <sup>4</sup> Dept. of Quantitative Health Sci., Lerner Research Inst., Cleveland Clinic Found., <sup>5</sup> Dept. of Cell. and Mol. Med., UCSD, <sup>6</sup> Dept. of Cell. and Mol. Med., Moores Cancer Center and Inst. of Genome Med., UCSD)	
<b>1AW-17-9</b>	<b>[11:11]</b>
<b>Topological regulation of transcriptional bursting</b>	
Takashi Fukaya (IQB, Univ. of Tokyo)	
<b>Conclusion</b>	<b>[11:29]</b>
Tomoko Nishiyama (Nagoya University)	
<hr/>	
<b>1AW-18 第18会場(福岡サンパレスホテル&amp;ホール2階パレスルームA)</b>	<b>9:00-11:30 [J/E]</b>
<b>エンハンサー研究の新たな潮流：進化・発生制御・疾患メカニズムの観点から</b>	
オーガナイザー：中林 一彦(国立成育医療研究センター) 堀家 慎一(金沢大学)	
<b>Introduction</b>	<b>[9:00]</b>
中林 一彦(国立成育医療研究センター)	
<b>1AW-18-1</b>	<b>[9:01]</b>
<b>マウスを用いたゲノム編集による性分化疾患責任配列の1塩基レベルマッピング</b>	
小川 湧也 <sup>1,2</sup> , 寺尾 美穂 <sup>1</sup> , 原 聡史 <sup>1</sup> , 玉野 萌恵 <sup>1</sup> , 岡安 春佳 <sup>1</sup> , 加藤 朋子 <sup>1</sup> , 高田 修治 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 成育センター・システム発生, <sup>2</sup> 東医歯大・院医歯・NCCHD成育医学)	
<b>1AW-18-2</b>	<b>[9:19]</b>
<b>PWSインプリントドメインを制御する新規微小欠失領域の役割</b>	
目黒 敦子 <sup>1</sup> , 赤木 佐千代 <sup>1</sup> , 岡田 源作 <sup>1</sup> , Janine LaSalle <sup>2</sup> , Dag Yasui <sup>2</sup> , 堀家 慎一 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 金沢大学学祭科学実験センター, <sup>2</sup> Department of Medical Microbiology and Immunology, UC Davis)	
<b>1AW-18-3</b>	<b>[9:37]</b>
<b>Evolution and diversity of genomic imprinting via lineage-specific insertion of retroviral promoters</b>	
Hisato Kobayashi <sup>1</sup> , Aaron B Bogutz <sup>2</sup> , Julie BrindAmour <sup>2</sup> , Kristoffer N Jensen <sup>2</sup> , Kazuhiko Nakabayashi <sup>3</sup> , Hiroo Imai <sup>4</sup> , Matthew C Lorincz <sup>2</sup> , Louis Lefebvre <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> Dept. of Emb., Nara Med. Univ., <sup>2</sup> Dept of Med. Genet., Univ. of British Columbia, <sup>3</sup> Div. of Dev. Genom., Nat. Cent. for Child Health and Dev., <sup>4</sup> Mol. Biol. Sect., Dep. of Cell. and Mol. Biol., Primate Res. Inst., Kyoto Univ.)	

<b>1AW-18-4</b>	<b>[9:55]</b>
<b>レトロトランスポゾンが関与した乳腺形成に関わる調節配列の多様化</b>	
西原 秀典(東工大・生命理工)	
<b>1AW-18-5 (4P-0422)</b>	<b>[10:13]</b>
<b>脊椎動物発生のオープンクロマチン動態に見られた系統進化の反復的パターン</b>	
上坂 将弘 <sup>1</sup> , 倉谷 滋 <sup>1</sup> , 武田 洋幸 <sup>2</sup> , 入江 直樹 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 理研BDR, <sup>2</sup> 東大・院理・生物科学)	
<b>1AW-18-6</b>	<b>[10:28]</b>
<b>Comparative genomics and developmental biological approaches on morphological evolution in vertebrates</b>	
Koh Sekiya, Taku Miyakoshi, Sayuri Yonei-Tamura, Gembu Abe, Yoshikazu Tanaka, Takashi Makino, Koji Tamura (Graduate School of Life Sciences, Tohoku University)	
<b>1AW-18-7 (2P-0009)</b>	<b>[10:51]</b>
<b>Characteristic of human putative transcriptional target genes and discovery of biased orientations of DNA motifs affecting transcription of genes</b>	
Naoki Osato (Dept. of Bio. Info. Eng., Grad. Sch. of Info. Sci., Osaka Univ.)	
<b>1AW-18-8</b>	<b>[11:06]</b>
<b>Comparative epigenomic analysis of the NF-κB response reveals conserved principles of inflammatory enhancers</b>	
Michael D Wilson <sup>1,2</sup> , Azad Alizada <sup>1,2</sup> , Nadiya Khyzha <sup>3,4</sup> , Liangxi Wang <sup>1,2</sup> , Lina Antounians <sup>1,2</sup> , Xiaoting Chen <sup>5</sup> , Melvin Khor <sup>1,3,4</sup> , Minggao Liang <sup>1,2</sup> , Matthew T Weirauch <sup>5,6,7</sup> , Alejandra Medina-Rivera <sup>1,8</sup> , Jason E Fish <sup>3,4,9</sup> ( <sup>1</sup> Hospital for Sick Children, Genetics and Genome Biology, <sup>2</sup> University of Toronto, Department of Molecular Genetics, <sup>3</sup> University of Toronto Department of Laboratory Medicine and Pathobiology, <sup>4</sup> University Health Network, Toronto General Hospital Research Institute, <sup>5</sup> Center for Autoimmune Genomics, Cincinnati Children's Hospital, <sup>6</sup> Divisions of Biomedical Informatics and Developmental Biology, Cincinnati Children's Hospital, <sup>7</sup> Department of Pediatrics, University of Cincinnati College of Medicine, <sup>8</sup> Universidad Nacional Autonoma de Mexico, International Laboratory for Research in Human Genomics, <sup>9</sup> University Health Network, Peter Munk Cardiac Centre)	
<b>Conclusion</b>	<b>[11:29]</b>
堀家 慎一(金沢大学)	
<b>1AW-19 第19会場(マリンメッセ福岡2階大会議室)</b>	<b>9:00-11:30 [J/E]</b>
<b>多角的解析から迫るがんの本態2019</b>	
オーガナイザー: 梶原 健太郎(大阪大学) 大西 伸幸(島津製作所/慶應義塾大学)	
<b>1AW-19-1</b>	<b>[9:00]</b>
<b>がん研究における臓器透明化手法の応用</b>	
高橋 恵生(東大・院医・分子病理学)	
<b>1AW-19-2</b>	<b>[9:18]</b>
<b>KRAS変異型肺がんにおけるSTING/TBK1経路の役割</b>	
北嶋 俊輔, David A. Barbie (ダナファーバーがん研究所)	
<b>1AW-19-3</b>	<b>[9:36]</b>
<b>がん細胞内における分岐鎖アミノ酸産生のダイナミクス</b>	
服部 鮎奈 <sup>1,2</sup> , 伊藤 貴浩 <sup>2,3</sup> , 北林 一生 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 国立がん研究センター, <sup>2</sup> ジョージア大・生化学&分子生物学, <sup>3</sup> 京大・ウイルス再生研)	
<b>1AW-19-4</b>	<b>[9:54]</b>
<b>腫瘍内不均一性から紐解く薬剤耐性能の獲得メカニズム</b>	
山本 雄介(国立がん研究センター研究所)	
<b>1AW-19-5</b>	<b>[10:12]</b>
<b>化学療法誘導性転移の新規メカニズム</b>	
坂本 毅治(東大・医科研・分子発癌)	

<b>1AW-19-6</b> (1P-0524)	[10:30]
<b>Identification of Specific Inhibitors for Oncogenic Protein Phosphatase PPM1D Using Ion-responsive DNA Aptamer (IRDAptamer) Library</b>	
Yoshiro Chuman, Miyuu Watari, Masataka Mizukami, Kazuhiro Furukawa, Atsushi Kaneko (Dept. of Chem., Faculty of Sci., Niigata Univ.)	
<b>1AW-19-7</b> (2P-0048)	[10:48]
<b>トランスクリプトームモジュールによるがんの新規層別化</b>	
鈴木 紳子 <sup>1</sup> , Sarun Sereewattanawoot <sup>1</sup> , 土原 一哉 <sup>2</sup> , 鈴木 稔 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東大・新領域・メディカル情報生命, <sup>2</sup> 国立がん研究センター・EPOC・TI)	
<b>1AW-19-8</b>	[11:06]
<b>データ駆動型がん研究とAI</b>	
清田 純 <sup>1,2,3,4</sup> ( <sup>1</sup> 理化学研究所・医科学イノベーション推進プログラム, <sup>2</sup> 理化学研究所・革新知能統合研究センター, <sup>3</sup> 理化学研究所・生命医科学研究センター, <sup>4</sup> スタンフォード大学・医学部)	
<b>総合討論</b>	[11:24]
<b>1AW-20</b> 第20会場(マリンメッセ福岡2階会議室2)	9:00-11:30 [J]
<b>幹細胞による筋骨格システムの形成・再生・病態メカニズム解明の新展開</b>	
オーガナイザー: 宿南 知佐(広島大学) 井関 祥子(東京医科歯科大学)	
<b>Introduction</b>	[9:00]
宿南 知佐(広島大学)	
<b>1AW-20-1</b>	[9:01]
<b>発生起源に則した骨格筋幹細胞のポジショナルメモリーとその機能</b>	
小野 悠介(熊大・発生研・筋発生再生)	
<b>1AW-20-2</b>	[9:19]
<b>筋内の異所性脂肪形成を制御するメカニズム</b>	
上住 聡芳 <sup>1</sup> , 上住 円 <sup>1</sup> , 深田 宗一郎 <sup>2</sup> , 土田 邦博 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 東京都健康長寿医療センター研究所, <sup>2</sup> 阪大・院薬学, <sup>3</sup> 藤田医科大・ICMS)	
<b>1AW-20-3</b> (4P-0355)	[9:37]
<b>Peg11/Rtl1は胎児・新生児期の骨格筋発生に関与する鏡一様方・テンプル症候群の主要原因遺伝子である</b>	
石野 史敏 <sup>1</sup> , 北澤 萌恵 <sup>1</sup> , 金見-石野 知子 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 医科歯科大・難治研・エビジェネ, <sup>2</sup> 東海大・医学部)	
<b>1AW-20-4</b> (3P-0551)	[9:47]
<b>デュシェンヌ型筋ジストロフィー患者由来iPS細胞を用いた、急性及び慢性骨格筋機能不全の解析</b>	
内村 智也 <sup>1,2</sup> , 吉田 妙子 <sup>2,3</sup> , 三上 恭代 <sup>2,3</sup> , 兎澤 隆一 <sup>2,3</sup> , 櫻井 英俊 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 京大・CiRA, <sup>2</sup> T-CiRA, <sup>3</sup> 武田薬品・T-CiRA ディスカバリーユニット)	
<b>1AW-20-5</b>	[9:57]
<b>多能性幹細胞由来の骨形成性細胞の作製と応用</b>	
大庭 伸介(長崎大・院医歯薬・細胞生物)	
<b>1AW-20-6</b>	[10:15]
<b>ScxGFP iPS細胞の樹立と腱・靭帯分化誘導系の確立</b>	
吉本 由紀 <sup>1,2</sup> , 藤田 和将 <sup>1</sup> , 山家 新勢 <sup>1</sup> , 外丸 祐介 <sup>3</sup> , 宿南 知佐 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 広大・院医科学・医歯薬学専攻・生体分子機能学, <sup>2</sup> 東京都健康長寿医療センター・老年病態研究チーム・筋老化再生医学, <sup>3</sup> 広大・自然科学研究支援開発センター・生命科学実験部門)	
<b>1AW-20-7</b>	[10:33]
<b>ヒトiPS細胞由来靭帯節細胞の開発と応用</b>	
池谷 真(京大・CiRA)	

<b>1AW-20-8</b> (3P-0552)	[10:51]
<b>患者由来iPS細胞を用いた後縦韌帯骨化症の病態解析</b>	
梶本 玲菜 <sup>1,2,3</sup> , 川井 俊介 <sup>2,3</sup> , 永田 早苗 <sup>2,3</sup> , 西尾 恵 <sup>2,3</sup> , 戸口 淳也 <sup>2,3</sup> ( <sup>1</sup> 京大・院医・医科学, <sup>2</sup> 京大・CiRA, <sup>3</sup> 京大・ウイルス再生研)	
<b>1AW-20-9</b>	[11:01]
<b>頭蓋縫合早期癒合症患者由来骨芽細胞および骨芽細胞由来iPS細胞の再分化過程における関連遺伝子発現パターンの検討</b>	
井関 祥子 <sup>1</sup> , 武澤 正樹 <sup>1</sup> , Arun Kumar Rajendran <sup>1</sup> , 柳澤 昇平 <sup>1</sup> , 原田 浩之 <sup>2</sup> , 上田 晃一 <sup>3</sup> , 塗 隆志 <sup>3</sup> , 要 匡 <sup>4</sup> , 小林 真司 <sup>5</sup> , 原田 敦子 <sup>6</sup> ( <sup>1</sup> 東京医科歯科大学 歯科学総合研究科 分子発生学分野, <sup>2</sup> 東京医科歯科大学 歯科学総合研究科 顎口腔外科学分野, <sup>3</sup> 大阪医科大学 形成外科学, <sup>4</sup> 国立成育医療研究センターゲノム医療研究部, <sup>5</sup> 神奈川県立こども医療センター 形成外科, <sup>6</sup> 高槻病院小児脳神経外科)	
<b>1AW-20-10</b> (2P-0350)	[11:19]
<b>成体マウスにおける持続的な毛周期に必要な毛包幹細胞の同定</b>	
武尾 真 <sup>1</sup> , 浅川 杏祐 <sup>1</sup> , 小川 美帆 <sup>1,2</sup> , 童 菁菁 <sup>1,2</sup> , 辻 孝 <sup>1,2,3</sup> ( <sup>1</sup> 理研・BDR, <sup>2</sup> 関学大・院理工・生命科学, <sup>3</sup> オーガニテクノロジーズ)	
<b>Conclusion</b>	[11:29]
井関 祥子(東京医科歯科大学)	

<b>1PW-02</b> 第2会場(福岡国際会議場 5階 502+503)	15:45-18:15 [J/E]
<b>生体組織の修復における血管システムのダイナミズム</b>	
オーガナイザー: 吉田 雅幸(東京医科歯科大学) 渡部 徹郎(東京医科歯科大学)	

<b>Introduction</b>	[15:45]
吉田 雅幸(東京医科歯科大学)	

<b>1PW-02-1</b>	[15:51]
<b>創傷治癒過程の血管新生における内腔圧の新たな役割</b>	
弓削 進弥 <sup>1</sup> , 西山 功一 <sup>2</sup> , 有馬 勇一郎 <sup>2</sup> , 花田 三四郎 <sup>2</sup> , 花田 保之 <sup>2</sup> , 若山 勇紀 <sup>3</sup> , 横川 隆司 <sup>4</sup> , 三浦 岳 <sup>5</sup> , 望月 直樹 <sup>3</sup> , 福原 茂朋 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 日医大・先端研・病態, <sup>2</sup> 熊大・国際先端医, <sup>3</sup> 国循・細胞生物, <sup>4</sup> 京大・工学・マイクロエレクトロニクス, <sup>5</sup> 九州大・医学・系統解剖学)	

<b>1PW-02-2</b>	[16:27]
<b>アンジオクラインファクターが保つ組織微小環境の調和</b>	
木戸屋 浩康, 黄瀬 一慶, 村松 史隆, 林 弓美子, 高倉 伸幸(阪大・微研・情報伝達分野)	

<b>1PW-02-3</b>	[17:03]
<b>血管・リンパ管の発生と病態</b>	
久保田 義顕(慶應義塾大学 医学部 解剖学教室)	

<b>1PW-02-4</b>	[17:39]
<b>内皮間葉移行(EndMT)におけるシグナルネットワークの役割</b>	
渡部 徹郎(東医歯大・院医歯・硬組織病態生化学)	

<b>1PW-03</b> 第3会場(福岡国際会議場 5階 504+505)	15:45-18:15 [J]
<b>アニマルフリー疾患モデルシステム構築への挑戦</b>	
オーガナイザー: 菊池 裕(広島大学) 佐藤 貴彦(藤田医科大学)	

<b>Introduction</b>	[15:45]
菊池 裕(広島大学)	

<b>1PW-03-1</b>	[15:47]
<b>標的遺伝子欠損iPS細胞を用いた神経筋疾患解析</b>	
佐藤 貴彦 <sup>1</sup> , 平坂 勝也 <sup>2</sup> , 二川 健 <sup>3</sup> , 内田 貴之 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 藤田医科大学, <sup>2</sup> 長崎大学, <sup>3</sup> 徳島大学)	

<b>1PW-03-2</b>	[16:08]
<b>iPS細胞を用いた神経疾患研究</b>	
六車 恵子(関西医大・医・iPS応用医学)	
<b>1PW-03-3 (3P-0443)</b>	[16:29]
<b>ヒトiPS細胞を用いた新規神経誘導法による神経疾患研究への新しい研究基盤</b>	
佐藤 月花, 今泉 研人, 岡野 栄之(慶應・医学部・生理学教室)	
<b>1PW-03-4 (1P-0533)</b>	[16:50]
<b>1型糖尿病モデル膵島におけるグルコース依存性インスリン分泌活性の抑制</b>	
戸谷 慶司, 小島 伸彦(横浜市大・院生命ナノ・生命環境)	
<b>1PW-03-5 (1P-0650)</b>	[17:11]
<b>線維症解析を可能にするquasi-in vivo培養法の開発と線維形成パターンの解析</b>	
三輪 桂宏 <sup>1,2</sup> , 森 夕海 <sup>3</sup> , 大嶋 健太 <sup>1</sup> , 田中 順子 <sup>1</sup> , 高橋 智 <sup>1,2</sup> (筑波大学・医学医療系, <sup>2</sup> 筑波大学・実験動物セ, <sup>3</sup> 筑波大・人間総合)	
<b>1PW-03-6</b>	[17:32]
<b>三次元人工微小血管モデルを用いた血管動態の可視化とフェノタイプ解析</b>	
中島 忠章, 松永 行子(東大・生産研)	
<b>1PW-03-7</b>	[17:53]
<b>3次元in vitro培養系によるがん微小環境理解のための組織構成的アプローチ</b>	
高橋 治子, 菊池 裕(広島大学大学院統合生命科学研究所)	
<b>Conclusion</b>	[18:14]
佐藤 貴彦(藤田医科大学)	
<b>1PW-04 第4会場(福岡国際会議場 4階 401~403)</b>	15:45-18:15 [J]
<b>細胞恒常性をつかさどるプロテオスタシス</b>	
オーガナイザー: 今本 尚子(理化学研究所) 中井 彰(山口大学)	
<b>Introduction</b>	[15:45]
今本 尚子(理化学研究所)	
<b>1PW-04-1</b>	[15:47]
<b>Hikeshiが担うHsp70の核内機能の解析</b>	
今本 尚子, 小瀬 真吾(理研・開拓開拓研究本部・今本細胞核機能)	
<b>1PW-04-2</b>	[16:00]
<b>RNAシャペロンとしてのTDP-43の新機能: UGGAAリピートRNA凝集とリピート関連翻訳の制御による神経変性抑制</b>	
永井 義隆 <sup>1</sup> , 石川 欽也 <sup>2</sup> (阪大・院医・神経難病治療学, <sup>2</sup> 東京医歯大・院医歯・ゲノム健康医療学)	
<b>1PW-04-3</b>	[16:16]
<b>HSF1-TRRAP複合体によるプロテオスタシス容量の制御</b>	
藤本 充章, 中井 彰(山口大学・院医・医化学)	
<b>1PW-04-4 (3P-0214)</b>	[16:32]
<b>アミロイド化したタンパク質の核小体とPMLボディでの集積とその制御</b>	
小林 桃子 <sup>1</sup> , 斉藤 寿仁 <sup>2</sup> (熊本大学・院・自然科学・生物, <sup>2</sup> 熊本大学・先端科学・生物)	
<b>1PW-04-5 (2P-0217)</b>	[16:45]
<b>プロテアソームは細胞周期依存的にクロマチンに結合する</b>	
木藤 有紀 <sup>1</sup> , 松本 雅記 <sup>2</sup> , 幡野 敦 <sup>3</sup> , 押川 清孝 <sup>1</sup> , 松本 有樹修 <sup>1</sup> , 中山 敬一 <sup>1,2</sup> (九大・生医研・分子医科学, <sup>2</sup> 九大・生医研・プロテオミクス, <sup>3</sup> 理研・トランスオミクス)	
<b>1PW-04-6 (4P-0053)</b>	[16:58]
<b>シアノバクテリア<i>Synechococcus elongatus</i>のGroEL1とGroEL2の機能はお互いに異なる</b>	
Tahmina Akter, 仲本 準(埼玉大院・理工・分子)	

<b>1PW-04-7</b>	[17:11]
<b>直鎖状ユビキチン鎖生成を介した炎症シグナル発信と疾患・創薬</b> 徳永 文穂 (大阪市大・院医・分子病態学)	
<b>1PW-04-8 (2P-0197)</b>	[17:27]
<b>小胞体の予防的品質管理における新生タンパク質の翻訳制御</b> 門脇 寿枝, 西頭 英起 (宮崎大・医学部)	
<b>1PW-04-9</b>	[17:40]
<b>がん細胞における転写因子NRF3とNRF1による相補的な構成的プロテアソーム活性制御機構</b> 小林 聡 <sup>1,2</sup> , 和久 剛 <sup>2</sup> (1同志社大・院生医命・医生命システム, 2同志社大・生医命・医生命システム)	
<b>1PW-04-10</b>	[17:56]
<b>嗅覚受容体の膜輸送を司るRTP15のN末端の役割</b> 福谷 洋介 <sup>1</sup> , 玉木 良平 <sup>1</sup> , 井上 亮祐 <sup>1</sup> , 越澤 知世 <sup>1</sup> , 坂下 周駿 <sup>1</sup> , 池上 健太郎 <sup>1</sup> , 松波 宏明 <sup>2</sup> , 養王田 正文 <sup>1</sup> (1東京農工大学工学部生工学科, 2デューク大学メディカルセンター)	
<b>Conclusion</b>	[18:12]
中井 彰 (山口大学)	
<hr/>	
<b>1PW-05 第5会場 (福岡国際会議場 4階 404 ~ 406)</b>	<b>15:45-18:15 [J/E]</b>
<b>RNA局在とその局所的翻訳が担う生命現象</b>	
オーガナイザー: 安田 恭大 (広島大学) 小谷 友也 (北海道大学)	
<b>Introduction</b>	[15:45]
安田 恭大 (広島大学)	
<b>1PW-05-1</b>	[15:49]
<b>Possible molecular entity for misdirected local translation caused by ALS-related inclusion formation identified with novel photo-activatable ligand</b> Kyota Yasuda <sup>1,2</sup> , Hyun-woo Rhee <sup>3</sup> , Tomonobu Watanabe <sup>2</sup> , Stavroula Mili <sup>4</sup> , Shin-ichi Tate <sup>1</sup> (1Grad. Sch. of Integrated Sci. for Life, Hiroshima Univ., 2BDR, RIKEN, 3Dept. of Chem. SNU, 4CCR, NCI, NIH)	
<b>1PW-05-2</b>	[16:02]
<b>Regulation and functions of RNAs localized at cell protrusions</b> Stavroula Mili, Konstadinos Moissoglou, Kyota Yasuda, Tianhong Wang, George Chrisafis, Michael Stueland (LCMB, NCI, NIH)	
<b>1PW-05-3</b>	[16:32]
<b>Temporal and spatial control of translation by aggregation of an RNA-binding protein Pumilio1 and its dissolution in oocytes</b> Tomoya Kotani (Dept. of Biol. Faculty of Sci., Hokkaido Univ.)	
<b>1PW-05-4</b>	[16:47]
<b>Translational Regulation in the Mammalian Oocyte</b> Andrej Susor (The Czech Academy of Sciences)	
<b>1PW-05-5</b>	[17:17]
<b>RNA granule protein RNG105 (caprin1) regulates dendritic mRNA localization and contributes to synaptic potentiation</b> Rie Ohashi <sup>1,2,3</sup> , Kei Nakayama <sup>1,2,4</sup> , Keizo Takao <sup>3,5</sup> , Nobuyuki Shiina <sup>1,2,4</sup> (1Lab. of Neuronal Cell Biol., National Inst. for Basic Biol., 2Dep. of Basic Biol., SOKENDAI, 3Life Sci. Res. Ctr., Univ. of Toyama, 4Exp. Res. Ctr. on Life and Living Syst., National Inst. for Nat. Sci., 5Dept. of Behav. Physiol., Grad. Sch. of Med. & Pharma. Sci., Univ. of Toyama)	
<b>1PW-05-6 (2P-0127)</b>	[17:35]
<b>Role of glycine-rich domain of ALS-linked TDP-43 and FUS proteins in G-quadruplex recognition for mRNA transport</b> Akira Ishiguro <sup>1</sup> , Akira Katayama <sup>2</sup> , Akira Ishihama <sup>1</sup> (1Micro-Nano Tech, Hosei Univ., 2Dept. Mol. Anal. Nippon Med. Sch.)	

<b>1PW-05-7</b>	<b>[17:53]</b>
<b>TDP-43により軸索輸送される標的mRNAの探索</b>	
長野 清一(阪大・院医・神経内科学)	
<b>Conclusion</b>	<b>[18:11]</b>
小谷 友也(北海道大学)	
<hr/>	
<b>1PW-06</b> 第6会場(福岡国際会議場 4階 409+410)	<b>15:45-18:15 [J/E]</b>
<b>食欲・食嗜好の分子・神経基盤</b>	
オーガナイザー：今井 啓雄(京都大学) 佐々木 努(京都大学)	
<b>Introduction</b>	<b>[15:45]</b>
佐々木 努、今井 啓雄(京都大学)	
<b>1PW-06-1</b>	<b>[15:46]</b>
<b>味と匂いを測る</b>	
都甲 潔(九大・高研・五感センター)	
<b>1PW-06-2</b>	<b>[16:11]</b>
<b>旨味受容体T1R1/T1R3と食性との関わり</b>	
戸田 安香 <sup>1</sup> , 石丸 喜朗 <sup>1</sup> , 三坂 巧 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 明大・農・農芸化学, <sup>2</sup> 東大院農生科・応生化)	
<b>1PW-06-3</b> (1P-0381)	<b>[16:36]</b>
<b>線虫<i>C. elegans</i>の味覚回避学習を制御するインスリン受容体アイソフォームの働き</b>	
富岡 征大, 永嶋 宇, 張 文瑄, 飯野 雄一(東大・院理・生物科学)	
<b>1PW-06-4</b>	<b>[16:48]</b>
<b>SIRT1による糖質嗜好性制御メカニズムの解明</b>	
松居 翔 <sup>1,2</sup> , 河野 大輔 <sup>2</sup> , 北村 忠弘 <sup>2</sup> , 佐々木 努 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 京都大学 大学院農学研究科 食品生物科学専攻 栄養化学分野, <sup>2</sup> 群馬大学 生体調節研究所 代謝シグナル解析分野)	
<b>1PW-06-5</b>	<b>[17:13]</b>
<b>モノアシルグリセロールリパーゼは脂質ホメオスタシスと摂食行動に関与する</b>	
北 芳博(東大・院医・ライフサイエンス研究機器支援室)	
<b>1PW-06-6</b>	<b>[17:38]</b>
<b>Maternal dietary imbalance of essential fatty acids induces palatable feeding in the offspring</b>	
Nobuyuki Sakayori <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> Dept. of Mol. Genetics, Inst. of Biomed. Sci., Fukushima Med. Univ., <sup>2</sup> JSPS Research Fellow (PD))	
<b>1PW-06-7</b> (3P-0569)	<b>[18:03]</b>
<b>東アジア系集団に特有の12q24領域は多彩な摂食行動に関連する</b>	
五十嵐 麻希 <sup>1,2</sup> , 野川 駿 <sup>3</sup> , 川松 かおる <sup>3</sup> , 八谷 剛史 <sup>3,4</sup> , 高橋 祥子 <sup>3</sup> , 齊藤 憲司 <sup>1,3</sup> , 賈 慧娟 <sup>1</sup> , 加藤 久典 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東大・院農・健康栄養機能学, <sup>2</sup> 成育医療研究セ・分子内分泌, <sup>3</sup> (株)ジーンクエスト, <sup>4</sup> (株)ゲノムアナリティクスジャパン)	
<hr/>	
<b>1PW-07</b> 第7会場(福岡国際会議場 4階 411)	<b>15:45-18:15 [J]</b>
<b>DNAビッグデータで解き明かす未知の生物多様性</b>	
オーガナイザー：岩崎 渉(東京大学) 土居 秀幸(兵庫県立大学)	
<b>Introduction</b>	<b>[15:45]</b>
岩崎 渉(東京大学)	
<b>1PW-07-1</b>	<b>[15:47]</b>
<b>環境DNAメタバーコーディングによる大規模生物分布情報の獲得</b>	
土居 秀幸(兵庫県立大・院・シミュレーション)	

<b>1PW-07-2</b>	<b>[16:09]</b>
<b>環境DNA時系列データに基づいた生態群集ネットワークの再構築：生物多様性の決定機構に迫る</b>	
潮 雅之 <sup>1,2,3</sup> ( <sup>1</sup> 京大・白眉センター, <sup>2</sup> 京大・生態研センター, <sup>3</sup> JSTさきがけ)	
<b>1PW-07-3</b>	<b>[16:31]</b>
<b>シングルセルRNAシーケンシング解析と環境DNA研究</b>	
尾崎 遼(筑波大学)	
<b>1PW-07-4</b>	<b>[16:53]</b>
<b>生物進化・生態のバイオインフォマティクス</b>	
岩崎 涉 <sup>1,2,3,4,5</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, <sup>3</sup> 東大・大気海洋研, <sup>4</sup> 東大・定量研, <sup>5</sup> 東大・微生物イノベ連携機構)	
<b>1PW-07-5 (1P-0678)</b>	<b>[17:15]</b>
<b>環境DNAメタバーコーディングによる河川水中の菌類DNA相の時間変動評価</b>	
松岡 俊将 <sup>1</sup> , 杉山 賢子 <sup>2</sup> , 下野 義人 <sup>3</sup> , 潮 雅之 <sup>4</sup> , 土居 秀幸 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 兵庫県大・院・シミュ, <sup>2</sup> 京大・院・人環, <sup>3</sup> 三重大・院・生物資源, <sup>4</sup> 京大・白眉)	
<b>1PW-07-6 (4P-0653)</b>	<b>[17:27]</b>
<b>保存ドメイン中の機能部位を利用した植物の定量的バーコード同定を目的とするデータベースの構築</b>	
井貫 雄太, 尾形 善之, 河内 大雅(大府大・生環)	
<b>1PW-07-7 (4P-0652)</b>	<b>[17:39]</b>
<b>さらに分解能が高く、さらに正確性が高い系統推定を実現する遺伝子の探索</b>	
河内 大雅, 尾形 善之, 井貫 雄太(大府大・生環・応生)	
<b>1PW-07-8 (1P-0063)</b>	<b>[17:51]</b>
<b>CPR/バクテリアにおける逆転写酵素関連タンパク質の網羅的探索と分子進化</b>	
永田 祥平 <sup>1,2</sup> , 富田 勝 <sup>1,2,3</sup> , 金井 昭夫 <sup>1,2,3</sup> ( <sup>1</sup> 慶大・先端生命研, <sup>2</sup> 慶大院・政策メディア・先端生命, <sup>3</sup> 慶大・環境情報)	
<b>1PW-07-9 (3P-0084)</b>	<b>[18:03]</b>
<b>大規模シングルセルゲノム解析技術を駆使した環境微生物の多様性の理解</b>	
細川 正人 <sup>1,2,5</sup> , 西川 洋平 <sup>1,5</sup> , 小川 雅人 <sup>3,4</sup> , 千々岩 樹佳 <sup>3</sup> , 井手 圭吾 <sup>3,4</sup> , 有川 浩司 <sup>2,5</sup> , 竹山 春子 <sup>1,3,4,5</sup> ( <sup>1</sup> 早大・理工総研, <sup>2</sup> bitBiome(株), <sup>3</sup> 早大院・先進理工, <sup>4</sup> 産総研・CBBD-OIL, <sup>5</sup> 早大・ナノライヴ創新研)	
<b>1PW-08 第8会場(福岡国際会議場 4階 412)</b>	<b>15:45-18:15 [J]</b>
<b>細胞リポジョニングバイオリジー：生命現象における細胞再配置のしくみと意義</b>	
オーガナイザー：澤本 和延(名古屋市立大学) 西山 功一(熊本大学)	
<b>1PW-08-1</b>	<b>[15:45]</b>
<b>生後脳におけるニューロン新生・再配置</b>	
澤本 和延(名市大・院医・神経発達再生医学)	
<b>1PW-08-2 (1P-0362)</b>	<b>[16:05]</b>
<b>クラスター型プロトカドヘリンによる小脳ブルキンエ細胞の配置制御</b>	
金子 涼輔 <sup>1</sup> , 柳川 右千夫 <sup>1</sup> , 八木 健 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 群馬大・医, <sup>2</sup> 大阪大・生命機能)	
<b>1PW-08-3</b>	<b>[16:20]</b>
<b>腎臓における細胞系譜の制御機構</b>	
小林 明雄 <sup>1,2</sup> , Natalie Naiman <sup>2</sup> , 藤岡 かおる <sup>2</sup> , 西中村 隆一 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 熊本大学, <sup>2</sup> ハーバード大学医学部)	
<b>1PW-08-4</b>	<b>[16:40]</b>
<b>単一細胞遺伝子発現解析が示す心臓内神経堤細胞の分化運命の変遷</b>	
岩瀬 晃康 <sup>1</sup> , 内島 泰信 <sup>1</sup> , 瀨谷 大貴 <sup>1</sup> , 松居 一悠 <sup>1</sup> , 田口 明宗 <sup>2</sup> , 山本 尚吾 <sup>3</sup> , 福田 史朗 <sup>3</sup> , 野村 征太郎 <sup>4</sup> , 興梠 貴英 <sup>5</sup> , 和田 洋一郎 <sup>2</sup> , 油谷 浩幸 <sup>3</sup> , 宮川-富田 幸子 <sup>1,6</sup> , 栗原 裕基 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東大・院医・代謝生理化学, <sup>2</sup> 東大・アイソトープ, <sup>3</sup> 東大・先端研・ゲノムサイエンス, <sup>4</sup> 東大・院医・循環器内科, <sup>5</sup> 自治医大・医療情報部, <sup>6</sup> ヤマザキ動物看護大・動物看護)	
<b>1PW-08-5 (4P-0382)</b>	<b>[17:00]</b>
<b>皮膚表皮幹細胞の性質は体表領域により異なる</b>	
一條 遼 <sup>1</sup> , 佐田 亜衣子 <sup>2</sup> , 山本 拓也 <sup>3</sup> , 豊島 文子 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 京大・ウイルス・再生, <sup>2</sup> 筑波大学・TARAセンター, <sup>3</sup> 京大・iPS)	

<b>1PW-08-6</b>	[17:15]
<b>Rap1低分子量Gタンパク質はインテグリン依存性細胞遊走を促進することで造血幹細胞の発生を制御する</b>	
福原 茂朋 <sup>1</sup> , Seung-Sik Rho <sup>1</sup> , 小林 功 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 日医大・先端研・病態解析学, <sup>2</sup> 金沢大・生命理工学系)	
<b>1PW-08-7 (4P-0359)</b>	[17:35]
<b>気管支分岐領域へ移動する肺NE細胞の道しるべは何か?</b>	
田村 可奈, 森本 充(理研・BDR・呼吸器形成)	
<b>1PW-08-8</b>	[17:50]
<b>線維化疾患・腫瘍の病態における間葉系幹細胞の再配置と形質変化の意義</b>	
榎本 篤(名大・院医・腫瘍病理)	
<b>総合討議</b>	[18:10]
<hr/>	
<b>1PW-09 第9会場(福岡国際会議場 4階 413)</b>	<b>15:45-18:15 [J]</b>
<b>生命のロジックに迫る機械学習</b>	
オーガナイザー: 本田 直樹(京都大学) 近藤 洋平(自然科学研究機構)	
<b>Introduction</b>	[15:45]
本田 直樹(京都大学)	
<b>1PW-09-1</b>	[15:52]
<b>多細胞上皮ダイナミクスを司る支配方程式のデータ駆動的解読</b>	
本田 直樹 <sup>1</sup> , 浅倉 祥文 <sup>1</sup> , 近藤 洋平 <sup>2</sup> , 青木 一洋 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 京大・院・生命科学, <sup>2</sup> 生命創成探究センター・基生研)	
<b>1PW-09-2</b>	[16:10]
<b>細胞系譜から細胞の隠れた増殖能とその動態を推定する</b>	
小林 徹也 <sup>1,2</sup> , 中島 蒼 <sup>2</sup> , 杉山 友規 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東京大学 生産技術研究所, <sup>2</sup> 東京大学大学院 情報理工学系研究科 数理情報学専攻)	
<b>1PW-09-3</b>	[16:28]
<b>ロジスティックモデルの更新に伴う老化研究の新たな視点</b>	
高橋 優喜 <sup>1,2</sup> , 古谷 寛治 <sup>3</sup> , 井倉 正枝 <sup>1</sup> , 井倉 毅 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 京大・院生命・統合生命科学, <sup>2</sup> 株式会社村上農園, <sup>3</sup> 京大・院生命・高次生命科学・放生研・ゲノム維持機構学, <sup>4</sup> 京大・院生命・高次生命科学・放生研・クロマチン動態制御学)	
<b>1PW-09-4</b>	[16:43]
<b>ベイズ統計であぶりだす生物形態のデザイン原理: 多要素構造と組立順序</b>	
鈴木 啓保(農研機構・生物研&農情研)	
<b>1PW-09-5</b>	[17:01]
<b>細胞集団運動の逆力学: 物理と統計の合わせ技</b>	
近藤 洋平 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> NINS・生創探, <sup>2</sup> 総研大・生命)	
<b>1PW-09-6 (3P-0237)</b>	[17:19]
<b>機械学習によって迫る細胞メカノシグナル機構</b>	
Honghan Li, 松永 大樹, 松井 翼, 出口 真次(大阪大・院基礎工・生体)	
<b>1PW-09-7</b>	[17:34]
<b>拡散MRIに基づくコモンマーモセット死後脳の神経結合の統計解析</b>	
中江 健 <sup>1</sup> , 畑 純一 <sup>4</sup> , Henrik Skibbe <sup>2</sup> , Alexander Woodward <sup>2</sup> , Carlos Gutierrez <sup>3</sup> , 塚田 啓道 <sup>3</sup> , Rui Gong <sup>2</sup> , 岡野 榮之 <sup>5</sup> , 石井 信 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 京都大学, <sup>2</sup> 理化学研究所 脳神経科学研究センター, <sup>3</sup> 沖縄先端科学技術大学, <sup>4</sup> 東京慈恵会医科大学, <sup>5</sup> 慶應義塾大学)	
<b>1PW-09-8</b>	[17:52]
<b>生命・疾患の機械学習による層別化と予測</b>	
川上 英良 <sup>1,2</sup> , 石川 哲朗 <sup>1</sup> (理研・医科学イノベ, <sup>2</sup> 千葉大・院医)	
<b>Conclusion</b>	[18:10]
本田 直樹(京都大学)	

1PW-10 第10会場(福岡国際会議場4階414) 15:45-18:15 [J]

**環境適応と時計遺伝子の相互作用**

オーガナイザー：石田 直理雄(時間生物学研究所)  
野呂 知加子(日本大学)

**Introduction** [15:45]

石田 直理雄(時間生物学研究所)

1PW-10-1 [15:55]

**食品成分と体内時計の相互作用**

大池 秀明(農研機構・食品研)

1PW-10-2 [16:15]

**非活動期の時間制限給餌による肥満にはレプチン抵抗性が関与する**

大石 勝隆<sup>1,2,3,4</sup>(<sup>1</sup>国研)産総研・バイオメディカル・生物時計,<sup>2</sup>東京大学大学院・新領域,<sup>3</sup>東京理科大学大学院・理工,<sup>4</sup>筑波大学大学院・グローバル教育院)

1PW-10-3 [16:35]

**日内リズムを呈するmicroRNAによる神経グルタチオンの制御メカニズム**

木下 千智<sup>1</sup>, 中木 敏夫<sup>2</sup>, 青山 晃治<sup>1</sup>(<sup>1</sup>帝京大・医・薬理,<sup>2</sup>帝京大・薬)

1PW-10-4 [16:55]

**交流電界曝露による生存期間延長効果**

川崎 陽久<sup>1</sup>, 根立 隆樹<sup>2</sup>, 原川 信二<sup>2</sup>, 石田 直理雄<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>国際科学振興財団 時間生物学研究所,<sup>2</sup>白寿生命科学研究所,<sup>3</sup>産業技術総合研究所 TIA)

1PW-10-5 (1P-0458) [17:15]

**時計関連遺伝子群が、糖質コルチコイド分泌攪乱に伴う諸組織の老化に緊密に関与する**

安達(玉盛) 三美, 諏佐 崇生, 久樹 晴美, 秋元 美穂, 飯塚 真由, 岡崎 具樹(帝京大学)

1PW-10-6 [17:25]

**神経ペプチドPDFを介した光による長期記憶維持システム**

坂井 貴田(首都大・理学・生命科学)

1PW-10-7 [17:45]

**睡眠と生体防御の接点：新規睡眠誘因遺伝子 nemuri の発見**

戸田 浩史(筑波大学国際統合睡眠医科学研究機構)

1PW-10-8 (3P-0411) [18:05]

**求愛歌のテンポを規定するカルモジュリン結合型転写因子Camtaの解析**

佐藤 耕世<sup>1</sup>, Md. Tanveer Ahsan<sup>2</sup>, 大手 学<sup>3</sup>, 小金澤 雅之<sup>2</sup>, 山元 大輔<sup>1</sup>(<sup>1</sup>国立研究開発法人・情報通信研究機構・未来ICT研究所,<sup>2</sup>东北大学・大学院生命科学研究所・脳機能遺伝分野,<sup>3</sup>東京慈恵会医科大学・熱帯医学講座)

1PW-12 第12会場(福岡国際会議場2階201) 15:45-18:15 [J]

**ミトコンドリア複雑系の統合的理解**

オーガナイザー：神吉 智文(新潟大学)  
石原 直忠(大阪大学)

**Introduction** [15:45]

1PW-12-1 [15:47]

**植物ミトコンドリアゲノムの標的遺伝子破壊と遺伝的ダイナミクス**

有村 慎一(東京大学)

1PW-12-2 (3P-0583) [16:12]

**ミトコンドリアDNAに病原性突然変異を有する新規ミトコンドリア病モデルマウスの樹立および病態解析**

谷 春菜<sup>1</sup>, 石川 香<sup>1,2</sup>, 林 純<sup>1,3</sup>, 中田 和人<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>筑波大・院生命環境,<sup>2</sup>筑波大・生命環境系,<sup>3</sup>筑波大・生存ダイナミクス研究センター)

1PW-12-3 (1P-0194)	[16:28]
<b>ミトコンドリアマトリクスに局在するLonプロテアーゼのシャペロン様機能の解析</b>	
松島 雄一, 高橋 和也, 岳 頌, 相原 正宗, 瀬戸山 大樹, 内海 健, 康 東天(九大・院医・臨床検査医)	
1PW-12-4	[16:44]
<b>ミトコンドリア分解におけるマイトファジーレセプタータンパク質の役割</b>	
山下 俊一 <sup>1</sup> , David C. Chan <sup>2</sup> , 神吉 智丈 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 新潟大・院医歯・機能制御, <sup>2</sup> カリフォルニア工科大学)	
1PW-12-5 (3P-0395)	[17:09]
<b>精子特異的な2つの新規ポリペプチドはVDACの機能と精子ミトコンドリアの形態形成を制御する</b>	
見世 慎太郎 <sup>1</sup> , 松本 有樹修 <sup>1</sup> , 市原 知哉 <sup>1</sup> , 清水 秀幸 <sup>1</sup> , 高橋 政友 <sup>2</sup> , 和泉 自泰 <sup>2</sup> , 馬場 健史 <sup>2</sup> , 宮田 治彦 <sup>3</sup> , 嶋田 圭祐 <sup>3</sup> , 伊川 正人 <sup>3</sup> , 中山 敬一 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 九大・生医研・分子医科学, <sup>2</sup> 九大・生医研・メタボロミクス, <sup>3</sup> 阪大・微研・遺伝子機能解析)	
1PW-12-6	[17:25]
<b>異所性のミトコンドリアDNAが起こす神経変性</b>	
松井 秀彰(新大・研究推進・脳病態解析)	
1PW-12-7	[17:50]
<b>ミトコンドリアを介した抗ウイルス自然免疫</b>	
小柴 琢己(福岡大・理・化学)	
1PW-13 第13会場(福岡国際会議場2階202)	15:45-18:15 [J/E]
<b>DNA複製ストレスによるゲノムの不都合な進化と細胞運命の選択</b>	
オーガナイザー: 塩谷 文章(国立がん研究センター) 藤田 雅俊(九州大学)	
1PW-13-1	[15:45]
<b>哺乳類多能性幹細胞におけるDNA複製ストレスと複製制御</b>	
上川 泰直, 長沼 麻衣, 坪内 知美(基礎生物学研究所)	
1PW-13-2	[15:55]
<b>DNAトポイソメラーゼ1は免疫グロブリン遺伝子組換え(多様化)に際してAIDに制御されDNA切断に働く</b>	
小林 敦 <sup>1</sup> , 本庶 佑 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 京大・院医・免疫ゲノム医学, <sup>2</sup> 京大・高等研究院)	
1PW-13-3	[16:25]
<b>オートファジーの異常と複製ストレスに起因するゲノム情報の破綻</b>	
川端 剛 <sup>1,4</sup> , 海野 怜 <sup>2</sup> , 山室 禎 <sup>1</sup> , 藍山 俊 <sup>3</sup> , 一村 義信 <sup>3</sup> , 李 桃生 <sup>1</sup> , 安井 孝周 <sup>2</sup> , 小松 雅明 <sup>3</sup> , 吉森 保 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 長崎大・原研, <sup>2</sup> 名古屋市立大・院医・腎・泌尿器, <sup>3</sup> 順天堂大・院医・器官・細胞生理, <sup>4</sup> 大阪大・医学・生化学・分子生物)	
1PW-13-4 (2P-0064)	[16:45]
<b>Disruption of SLFN11 gene prevents stalled fork degradation and results in phenotypic reversal in Fanconi anemia cells</b>	
Yusuke Okamoto, Yasuko Tenpaku, Ayako L. Mochizuki, Masako Abe, Minoru Takata (Lab of DNA damage signal, RBC, Grad Sch of Biostudies, Kyoto Univ.)	
1PW-13-5	[17:00]
<b>複製ストレスを引き金としたMSIとハイパー変異誘導とそれに伴うクローン進化</b>	
吉岡 研一(国立がん研究所・発がん予防研究分野)	
1PW-13-6	[17:20]
<b>発がん過程におけるDNA複製ストレスに対するATR応答機構</b>	
塩谷 文章(国立がん研究センター研究所)	
1PW-13-7	[17:40]
<b>複製ストレス: その原因、帰結、そしてがん治療への応用</b>	
藤田 雅俊, 杉本 のぞみ, 吉田 和真(九大・院薬・医薬細胞生化学)	

**1PW-13-8 (4P-0549)**
**[18:00]**
**新規CDC7キナーゼ阻害剤TAK-931の分子機能解析および感受性バイオマーカー探索**

 岩井 謙<sup>1,27</sup>, 南部 忠洋<sup>1</sup>, 大力 亮<sup>1</sup>, 大堀 桃子<sup>1</sup>, Jie Yu<sup>2</sup>, Krissy Burke<sup>2</sup>, 後藤 正光<sup>3</sup>, 山本 有紀子<sup>1</sup>, 江原 俊介<sup>1</sup>, 柴田 早智雄<sup>1</sup>, 日比野 良祐<sup>1</sup>, 西澤 倫<sup>1</sup>, 宮崎 徹<sup>1</sup>, 本間 実咲<sup>1</sup>, 大黒 裕哉<sup>1</sup>, 今田 岐<sup>1</sup>, 長 展生<sup>1</sup>, 内山 紀子<sup>4</sup>, 小亀 暁史<sup>5</sup>, 竹内 敏之<sup>5</sup>, 倉澤 修<sup>1</sup>, 山中 一徳<sup>3</sup>, Huifeng Niu<sup>6</sup>, 大橋 紹宏<sup>1,27</sup> (<sup>1</sup>武田薬品工業・癌創薬ユニット, <sup>2</sup>タケダファーマシューティカルズ・癌創薬ユニット, <sup>3</sup>武田薬品工業・インテグレートリサーチ研, <sup>4</sup>武田薬品工業・生物分子研, <sup>5</sup>武田薬品工業・薬物動態研, <sup>6</sup>タケダファーマシューティカルズ・トランスレーショナル&バイオマーカーリサーチ, <sup>7</sup>ゲノムTR分野・EPOC・国立がん研究センター)

**1PW-14 第14会場(福岡国際会議場2階 203)**
**15:45-18:15 [J/E]**
**情報と生命の融合科学がもたらす変革〜オミクス解析の限界を突破するために**

 オーガナイザー：島村 徹平(名古屋大学)  
 大澤 毅(東京大学)

**1PW-14-1**
**[15:45]**
**多細胞時空間解析のためのデータサイエンス**

島村 徹平(名大・院医・システム生物)

**1PW-14-2 (1P-0634)**
**[16:05]**
**複雑な細胞運命比較のための時系列1細胞RNA-seqデータのアラインメント**

 加藤 有己<sup>1,2</sup>, 杉原 礼一<sup>2</sup>, 森 智弥<sup>3</sup>, 河原 行郎<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>阪大・医学系研究科, <sup>2</sup>阪大・医学部, <sup>3</sup>京大・化研)

**1PW-14-3**
**[16:25]**
**エンハンサー遺伝学とオミクス解析を活用してがんと宿主の関係性を紐解く**

河岡 慎平(京都大学)

**1PW-14-4**
**[16:45]**
**炎症性サイトカインによる染色体構造変化の俯瞰的解析**

 神古 康晴<sup>1</sup>, 東島 佳毅<sup>1,2</sup>, 松井 祐介<sup>3</sup>, 島村 徹平<sup>3</sup>, 阿部 陽平<sup>5</sup>, 堤 修一<sup>4</sup>, Christopher Glass<sup>5</sup> (<sup>1</sup>東大・アイソ, <sup>2</sup>東京医科歯科大・難治研・生体情報薬理, <sup>3</sup>名大・院医・システム生物, <sup>4</sup>東大・先端研・ゲノム, <sup>5</sup>UCSD・医学部・細胞分子医学)

**1PW-14-5**
**[17:05]**
**がん遺伝子における複数変異の全体像とその生物学的・臨床的意義**

片岡 圭亮(国がんせ・研究所・分子腫瘍学)

**1PW-14-6**
**[17:25]**
**トランスレイトーム解析を用いた翻訳因子によるミトコンドリアの機能および動態制御機構の解明**

 森田 斉弘<sup>1</sup>, 勝村 早恵<sup>1</sup>, Nahum Sonenberg<sup>2</sup> (<sup>1</sup>テキサス大ヘルスサイエンスセンター・分子医学教室・パーシヨップ長寿老化研究所, <sup>2</sup>マギル大・生化学教室・グッドマンがん研究所)

**1PW-14-7 (2P-0044)**
**[17:45]**
**Aggregation of 141,456 human exomes and genomes combined with mouse and human cell experiments data improves disease gene and variant annotation**

 Qingbo Wang<sup>1,2,3</sup>, Hilary Finucane<sup>1,2</sup>, Laurent Francioli<sup>1,2</sup>, Konrad Karczewski<sup>1,2</sup>, Emma Pierce-Hoffman<sup>1,2</sup>, Genome Aggregation Database (gnomAD) Production Team<sup>1,2</sup>, Genome Aggregation Database (gnomAD) Consortium<sup>1,2</sup>, Daniel MacArthur<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Prog. in Med. and Pop. Gen., The Broad Inst. of MIT and Harvard, <sup>2</sup>ATGU, Massachusetts General Hospital, <sup>3</sup>PhD Prog. in Bioinfo, Harvard Univ.)

**総合討論**
**[18:05]**
**1PW-15 第15会場(福岡国際会議場2階 204)**
**15:45-18:15 [J]**
**染色体配列や細胞のダイバーシティに適応した精巧かつ柔軟なゲノム安定性維持機構**

 オーガナイザー：佐々木 真理子(東京大学)  
 夏目 豊彰(国立遺伝学研究所)

**Introduction**
**[15:45]**

佐々木 真理子(東京大学)

<b>1PW-15-1</b>	<b>[15:49]</b>
<b>ヒト細胞におけるDNA複製メカニズムの柔軟さ, 危うさ</b>	
小柳 恵理 <sup>1</sup> , 吉藤 郁弥 <sup>2</sup> , 荻 朋男 <sup>3</sup> , 夏目 豊彰 <sup>4</sup> , 鐘巻 将人 <sup>1</sup> , 大学 保一 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 東北大・学際科学フロンティア研究所, <sup>2</sup> 東北大・生命, <sup>3</sup> 名大・環境医学研究所, <sup>4</sup> 国立遺伝学研究所)	
<b>1PW-15-2</b>	<b>[16:06]</b>
<b>多能性幹細胞におけるユニークなDNA複製動態とゲノム安定性の維持</b>	
上川 泰直 <sup>1</sup> , 坪内 知美 <sup>1,2,3</sup> ( <sup>1</sup> 基礎生物学研究所, <sup>2</sup> 総研大・生命科学研究所, <sup>3</sup> JST-さきがけ)	
<b>1PW-15-3</b>	<b>[16:23]</b>
<b>DNA複製阻害時のDNA二本鎖切断修復を制御するメカニズム</b>	
佐々木 真理子, 小林 武彦(東大・定量研・ゲノム再生研究分野)	
<b>1PW-15-4</b>	<b>[16:38]</b>
<b>RNA転写とDNA二重鎖切断修復のクロストーク</b>	
安原 崇哲 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 東大・院医・放射線分子, <sup>2</sup> マサチューセッツ総合病院・がんセンター)	
<b>1PW-15-5 (4P-0110)</b>	<b>[16:55]</b>
<b>DNA二本鎖切断修復機構で働くヒトMre11/Ra50/Nbs1複合体の動的構造解析</b>	
古郡 麻子(阪大・蛋白研)	
<b>1PW-15-6</b>	<b>[17:10]</b>
<b>DNA損傷チェックポイント因子の減数分裂期組換え制御における機能</b>	
篠原 美紀 <sup>1</sup> , 李 珂 <sup>1,2</sup> , 鈴木 拓弥 <sup>1</sup> , 浜野 有希 <sup>2</sup> , 松崎 健一郎 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 近畿大・院農・バイオ, <sup>2</sup> 阪大・院理・生物科学)	
<b>1PW-15-7 (2P-0225)</b>	<b>[17:27]</b>
<b>哺乳動物卵母細胞における中心体非依存的な紡錘体二極性化機構</b>	
吉田 周平, 北島 智也(理研・BDR)	
<b>1PW-15-8 (2P-0231)</b>	<b>[17:42]</b>
<b>がんにおけるセパレーズ活性制御異常とその分子背景</b>	
進藤 軌久, 広田 亨(公財・がん研・研・実験病理)	
<b>1PW-15-9</b>	<b>[17:57]</b>
<b>第三のSMC複合体、SMC5/6の染色体トランスアクションにおける役割~ DNAトポロジカルストレスの観点から</b>	
夏目 豊彰 <sup>1,2</sup> , 坂田 豊典 <sup>3</sup> , Andres Canela <sup>4</sup> , Andres Bueno Venegas <sup>5</sup> , Ian D Hickson <sup>5</sup> , 白髭 克彦 <sup>3</sup> , 鐘巻 将人 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 遺伝研・分子細胞工学, <sup>2</sup> 総研大・遺伝学, <sup>3</sup> 東大・定量研, <sup>4</sup> 京大・放生研・白眉, <sup>5</sup> コペンハーゲン大学)	
<b>Conclusion</b>	<b>[18:12]</b>
夏目 豊彰(国立遺伝学研究所)	
<b>1PW-16</b>	<b>15:45-18:15 [J]</b>
<b>第16会場(福岡サンパレスホテル&amp;ホール2階 平安)</b>	
<b>精神疾患の神経生物学</b>	
オーガナイザー: 若月 修二(国立精神・神経医療研究センター)	
福田 敏史(東京薬科大学)	
<b>1PW-16-1</b>	<b>[15:45]</b>
<b>CAMD1の動態を介した神経細胞移動とネットワーク形成</b>	
福田 敏史(東薬大・生命・分子生化学)	
<b>1PW-16-2</b>	<b>[16:03]</b>
<b>高度な社会性を有する齧歯類<i>O. degus</i>の遺伝情報を用いた新たな自閉症スペクトラム障害発症メカニズムの解明</b>	
柳下 姜 楠 <sup>1</sup> , 上北 朋子 <sup>2</sup> , 伊海 結貴 <sup>3</sup> , 篠原 明男 <sup>3</sup> , 越本 知大 <sup>3</sup> , 柳下 聡介 <sup>1,4</sup> , 丸山 敬 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 埼玉医大・医・薬理, <sup>2</sup> 京都橋大・健康科学・心理学, <sup>3</sup> 宮崎大・フロンティア科学・実験支援・生物資源, <sup>4</sup> 国立精神神経セ・神経研・疾病五部)	
<b>1PW-16-3 (1P-0386)</b>	<b>[16:21]</b>
<b>CHD8変異マウスを用いた自閉症発症メカニズムの解明</b>	
片山 雄太, 川村 敦生, 中山 敬一(九大・生医研・分子医科学)	

<b>1PW-16-4</b>	<b>[16:39]</b>
<b>イオン恒常性の破綻による精神疾患発病機構の解明</b>	
若月 修二, 荒木 敏之(国立精神神経セ・神経研・疾病五部)	
<b>1PW-16-5</b>	<b>[16:57]</b>
<b>マーマセツト自閉症モデル大脳皮質樹状突起スパインのin vivo 2光子顕微鏡観察</b>	
野口 潤 <sup>1</sup> , 渡辺 恵 <sup>1</sup> , 三嶋 晶 <sup>1</sup> , 中垣 慶子 <sup>1</sup> , 磯田 李紗 <sup>1</sup> , 境 和久 <sup>1</sup> , 菅野 江里子 <sup>2</sup> , 富田 浩史 <sup>2</sup> , 渡我部 昭哉 <sup>3</sup> , 山森 哲雄 <sup>3</sup> , 水上 浩明 <sup>1</sup> , 一戸 紀孝 <sup>1,2</sup> (国立精神・神経セ・神経研微細構造, <sup>2</sup> 岩手大・理工・化学生命理工・視覚神経科学, <sup>3</sup> 理研・CBS・高次脳機能分子解析, <sup>4</sup> 自治医科大・分子病態治療研究セ・遺伝子治療, <sup>5</sup> 理研・CBS・高次脳機能分子解析・一戸G)	
<b>1PW-16-6 (1P-0009)</b>	<b>[17:15]</b>
<b>高深度エクソーム解析による統合失調症患者死後脳における体細胞変異の探索</b>	
仲地 ゆたか <sup>1</sup> , 文東 美紀 <sup>1,2</sup> , 上田 順子 <sup>1,3</sup> , 加藤 忠史 <sup>3</sup> , 岩本 和也 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 熊本大学大学院 生命科学研究部 分子脳科学講座, <sup>2</sup> JST さきがけ, <sup>3</sup> 理化学研究所脳神経科学研究センター 精神疾患動態研究チーム)	
<b>1PW-16-7</b>	<b>[17:33]</b>
<b>脳機能解析からアプローチした自閉症モデルマウス研究</b>	
中井 信裕, 佐藤 正見, 内匠 透(理研・脳神経)	
<b>1PW-16-8</b>	<b>[17:51]</b>
<b>マウスにおけるゲノム編集と行動解析を起点とした精神疾患研究</b>	
高雄 啓三 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 富山大・生命科学先端研ユニット, <sup>2</sup> 富山大・院医・行動生理学)	
<b>総合討議</b>	<b>[18:09]</b>
<b>1PW-17 第17会場(福岡サンパレスホテル&amp;ホール2階 パレスルームB) 15:45-18:15 [J/E]</b>	
<b>技術革新がもたらすがん治療難治性の理解克服にむけた新しい方向性</b>	
オーガナイザー：岡本 康司(国立がん研究センター) 井上 聡(東京都健康長寿医療センター)	
<b>1PW-17-1</b>	<b>[15:45]</b>
<b>New types of estrogen receptor signaling modulators that contribute to the pathophysiology of advanced breast cancers</b>	
Kuniko Horie <sup>1</sup> , Yuichi Mitobe <sup>1</sup> , Takachi Suzuki <sup>2</sup> , Kazuhiro Ikeda <sup>1</sup> , Satoshi Inoue <sup>1,3</sup> ( <sup>1</sup> Div. of Gene Reg. & Signal Trans., RCGM, Saitama Med. Univ., <sup>2</sup> Dept. of Pathol. & Histotech., Tohoku Univ. Grad. Sch. of Med., <sup>3</sup> Dept. of System Aging Sci. & Med., Tokyo Metropolitan Inst. of Gerontol.)	
<b>1PW-17-2 (1P-0511)</b>	<b>[16:06]</b>
<b>xCT阻害剤抵抗性を示す癌細胞に対してxCT阻害剤と合成致死を誘導する薬剤の同定</b>	
永野 修, 大槻 雄士, 佐谷 秀行(慶應大・医・先端研・遺伝子制御)	
<b>1PW-17-3</b>	<b>[16:21]</b>
<b>治療抵抗性へ向かう前立腺がん核内転写複合体形成の統合的解析</b>	
高山 賢一 <sup>1</sup> , 鈴木 稔 <sup>2</sup> , 井上 聡 <sup>1,3</sup> ( <sup>1</sup> 東京・長寿研・システム加齢, <sup>2</sup> 東大・新領域・メディカル情報生命, <sup>3</sup> 埼玉・ゲノム・遺伝子情報)	
<b>1PW-17-4 (1P-0490)</b>	<b>[16:42]</b>
<b>Molecular mechanism of death of non-small cell lung cancer cells and pancreatic cancer cells treated with combination of sorafenib and betulinic acid</b>	
Justyna Kutkowska, Leon Strzadala, Andrzej Rapak (Dept of Exp Oncology, Ludwik Hirszfeld Institute of Immunology and Experimental Therapy, Polish Academy of Science)	
<b>1PW-17-5</b>	<b>[16:57]</b>
<b>Understanding Epigenomic Signaling and Enhancer Landscape in Human Diseases</b>	
Debabrata (Debu) Chakravarti (Northwestern Univ. Feinberg Sch. of Med.)	
<b>1PW-17-6 (2P-0005)</b>	<b>[17:18]</b>
<b>"Semibulk" RNA-Seq Analysis for Revealing Breast Cancer Cellular Environments</b>	
Issei Tsuchiya, Sato Nagasawa, Masahide Seki, Yuta Kuze, Yutaka Suzuki (Dept. of Comp. Biol. and Med. Sci., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo)	

<b>1PW-17-7</b>	<b>[17:33]</b>
<b>三次元培養系を基盤としたがんの多様性および治療抵抗性の理解</b>	
岡本 康司(国立がん研究センター 研究所・がん分化制御)	
<b>1PW-17-8</b>	<b>[17:54]</b>
<b>乳がん臨床検体由来がん幹細胞濃縮細胞群の1細胞解析</b>	
後藤 典子(金沢大学がん進展制御研究所)	
<b>1PW-18 第18会場(福岡サンパレスホテル&amp;ホール2階 パレスルームA)</b>	<b>15:45-18:15 [J]</b>
<b>転写因子による免疫細胞の分化と疾患制御</b>	
オーガナイザー：谷内 一郎(理化学研究所) 細川 裕之(東海大学)	
<b>Introduction</b>	<b>[15:45]</b>
谷内 一郎(理化学研究所)	
<b>1PW-18-1</b>	<b>[15:48]</b>
<b>T細胞の初期発生において転写因子PU.1はコファクターを再配置することにより遺伝子発現を制御する</b>	
細川 裕之 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> カリフォルニア工科大学・生物, <sup>2</sup> 東海大・医・基礎医・生体防御)	
<b>1PW-18-2 (2P-0462)</b>	<b>[16:13]</b>
<b>AP-1誘導クロマチン構造変換によるヒトヘルパー T細胞活性化・分化の制御</b>	
湯川 将之 <sup>1</sup> , Sajjiev Jagannathan <sup>1</sup> , Sushmitha Vallabh <sup>1</sup> , Andrey V. Kartashov <sup>1</sup> , Xiaoting Chen <sup>2</sup> , Matthew T. Weirauch <sup>2</sup> , Artem Barski <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Cincinnati Childrens Hospital Medical Center, <sup>2</sup> Cincinnati Childrens Hospital Medical Center)	
<b>1PW-18-3</b>	<b>[16:24]</b>
<b>AIOLOSミスセンス変異によるIKAROSの機能障害を起因とするB細胞欠損症</b>	
山下 基 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 東京医科歯科大・医師額総合研究科・発生発達病理学, <sup>2</sup> 理研・IMS)	
<b>1PW-18-4</b>	<b>[16:49]</b>
<b>グルココルチコイドによるT細胞応答の概日制御</b>	
生田 宏一 <sup>1</sup> , 榎本 旭恒 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 京大・ウイルス再生研・免疫制御, <sup>2</sup> 京大・院医・人間健康)	
<b>1PW-18-5 (2P-0460)</b>	<b>[17:14]</b>
<b>Aireを高発現する胸腺髄質上皮細胞の免疫学的機能とトランスクリプトーム解析</b>	
西嶋 仁, 杉田 瑞季, 森本 純子, 松本 穰, 松本 満(徳大・酵素・免疫病態)	
<b>1PW-18-6</b>	<b>[17:25]</b>
<b>遺伝子制御ネットワークから考える造血系ミエロイド基軸説と病態</b>	
五十嵐 和彦 <sup>1</sup> , 加藤 浩貴 <sup>1</sup> , 伊藤 亜里 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 東北大・院医・生物化学, <sup>2</sup> 理化学研究所)	
<b>1PW-18-7</b>	<b>[17:50]</b>
<b>脳梗塞慢性期における脳特異的制御性T細胞の分化機構の解明</b>	
伊藤 美菜子, 吉村 昭彦(慶大・医・微生物学免疫学)	
<b>1PW-19 第19会場(マリンメッセ福岡2階大会堂)</b>	<b>15:45-18:15 [J/E]</b>
<b>革新的解析・操作技術で打ち出す幹細胞・リプログラミング研究の新機軸</b>	
オーガナイザー：林 洋平(理化学研究所) 西村 健(筑波大学)	
<b>Introduction</b>	<b>[15:45]</b>
林 洋平(理化学研究所)	
<b>1PW-19-1</b>	<b>[15:47]</b>
<b>光応答性ポリマーを用いた高速レーザーによる接着性培養細胞の自動制御</b>	
林 洋平(理研・BRC)	
<b>1PW-19-2</b>	<b>[16:07]</b>
<b>マイクロ流路を用いたES/iPS細胞間の相互作用の制御</b>	
大沼 清(長岡技科大・技学イノベ)	

<b>1PW-19-3</b>	<b>[16:27]</b>
<b>iPSニューロンのための物理解析、物理モデルのためのiPSニューロン</b>	
林 久美子(東北大・院工・応用物理)	
<b>1PW-19-4</b>	<b>[16:47]</b>
<b>ラベルフリー「イメージング」フローサイトメトリー</b>	
太田 禎生 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 東大・先端研, <sup>2</sup> シンクサイト株式会社)	
<b>1PW-19-5 (4P-0668)</b>	<b>[17:07]</b>
<b>新規ゲノム挿入依存型遺伝スイッチ(iOn switch)の開発と応用</b>	
隈元 拓馬 <sup>1</sup> , Franck Maurinot <sup>1</sup> , Raphaëlle Barry <sup>1</sup> , Celia Vaslin <sup>2</sup> , Sandrine Vandormael-Pournin <sup>3,4</sup> , Mickael Le <sup>1</sup> , Marion Lerat <sup>1</sup> , Michel Cohen-Tannoudji <sup>3,4</sup> , Alexandra Rebsam <sup>1</sup> , Karine Loulier <sup>1</sup> , Stéphane Nedelec <sup>2</sup> , Samuel Tozer <sup>1</sup> , Jean Livet <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> ソルボンヌ大学・Vision研究所, <sup>2</sup> ソルボンヌ大学・Fer a Moulin研究所, <sup>3</sup> パスツール研究所, <sup>4</sup> CNRS・パスツール研究所)	
<b>1PW-19-6 (2P-0633)</b>	<b>[17:20]</b>
<b>核指向性ペプチドNTP付加工転写因子蛋白質による細胞形質転換方法の開発</b>	
高品 智起 <sup>1</sup> , 佐久間 哲史 <sup>2</sup> , 山本 卓 <sup>2</sup> , 石坂 幸人 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 国立国際医療研究セ, <sup>2</sup> 広島大)	
<b>1PW-19-7</b>	<b>[17:33]</b>
<b>生細胞・生体組織を染めずに見る~コヒーレントラマン分光によるラベルフリー・マルチカラーイメージング~</b>	
加納 英明(筑波大学)	
<b>1PW-19-8</b>	<b>[17:53]</b>
<b>PD imaging systemを用いて生きたまま幹細胞の多能性を定量的に解析する</b>	
西村 健 <sup>1</sup> , 石渡 裕 <sup>2</sup> , 久武 幸司 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 筑波大・医学医療系・遺伝子制御, <sup>2</sup> (株)オリンパス・技術開発部門・光学システム開発本部)	
<b>Conclusion</b>	<b>[18:13]</b>
西村 健(筑波大学)	
<b>1PW-20 第20会場(マリンメッセ福岡 2階会議室2)</b>	<b>15:45-18:15 [J]</b>
<b>共催：NINSアストロバイオロジーセンター・サテライト研究</b>	
<b>「タンパク質の起源に纏わる「鶏と卵のパラドックス」の解決による地球と宇宙での生命誕生場の推定」</b>	
<b>地球生命の起源に迫る：分子生物学と地球化学の融合</b>	
オーガナイザー：横堀 伸一(東京薬科大学)	
加藤 真悟(理化学研究所)	
<b>1PW-20-1</b>	<b>[15:45]</b>
<b>「地球生命の起源に迫る」ワークショップ概要</b>	
加藤 真悟(理研BRC・JCM)	
<b>1PW-20-2</b>	<b>[15:50]</b>
<b>土星衛星エンセラダスの海底熱水系-原始地球海底熱水系のモダンアナログ</b>	
渋谷 岳造(海洋研究開発機構)	
<b>1PW-20-3</b>	<b>[16:09]</b>
<b>初期地球類似環境に見られる生命代謝の制約</b>	
鈴木 志野(海洋機構・高知コア)	
<b>1PW-20-4</b>	<b>[16:28]</b>
<b>地球と火星の岩石内生命から制約する生命の起源</b>	
鈴木 庸平(東大・院理・地球惑星)	
<b>1PW-20-5</b>	<b>[16:47]</b>
<b>人工細胞研究から考える初期生命の様相</b>	
車 渝 <sup>1,2</sup> , 江藤 澄恵 <sup>3</sup> , 藤見 麻衣 <sup>3</sup> , Samuel Berhanu <sup>3,4</sup> , 上田 卓也 <sup>1,6</sup> , 大島 拓 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 国立研究開発法人海洋研究開発機構, <sup>2</sup> 国立研究開発法人科学技術振興機構 さきがけ, <sup>3</sup> 東京工業大学地球生命研究所, <sup>4</sup> 東京大学, <sup>5</sup> 富山県立大学, <sup>6</sup> 早稲田大学)	

<b>1PW-20-6 (1P-0159)</b>	<b>[17:06]</b>
<b>地球生命のアミノ酸ホモキラリティーの起源に関する視点</b>	
田村 浩二 <sup>1,2</sup> , 安藤 格士 <sup>2,3</sup> , Paul Schimmel <sup>4</sup> ( <sup>1</sup> 東京理科大・基礎工・生物工, <sup>2</sup> 東京理科大・総研, <sup>3</sup> 東京理科大・基礎工・電子応用工, <sup>4</sup> スクリプス研究所)	
<b>1PW-20-7</b>	<b>[17:19]</b>
<b>祖先配列の再構成とタンパク質単純化による原始アミノ酸組成の探索</b>	
赤沼 哲史, 古川 龍太郎(早大・人科)	
<b>1PW-20-8 (1P-0061)</b>	<b>[17:38]</b>
<b>祖先Class IaアミノアシルtRNA合成酵素の基質特異性に基づく初期翻訳系の進化</b>	
古川 龍太郎 <sup>1</sup> , 馬場 征 <sup>2</sup> , 松田 直樹 <sup>2</sup> , 笹本 峻弘 <sup>2</sup> , 横川 隆志 <sup>3</sup> , 横堀 伸一 <sup>2</sup> , 山岸 明彦 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 早大・人間科学, <sup>2</sup> 東葉大・生命科学, <sup>3</sup> 岐大・工)	
<b>1PW-20-9</b>	<b>[17:51]</b>
<b>種々の遺伝暗号それぞれが発揮できるより広い機能性生体高分子の進化戦略</b>	
木賀 大介(早大・理工・電気・情報生命)	
<b>1PW-20-10</b>	<b>[18:10]</b>
<b>「地球生命の起源に迫る」ワークショップ総合討論</b>	
横堀 伸一(東葉大・生命・応用生命)	

## 第2日目12月4日(水)

2AW-02 Room 2 (Fukuoka International Congress Center 5F 502+503)

9:00-11:30 [E]

**Novel principles of developmental biology unveiled by cutting-edge methods**

Organizers : Makoto Ikeya (Kyoto University)

Noriaki Sasai (Nara Institute of Science and Technology)

2AW-02-1 (1P-0341)

[9:00]

**Use of biomaterials to regulate neural differentiation from pluripotent stem cells**

Yoichi Kosodo (KBRI)

2AW-02-2

[9:13]

**Tbx1 regulates cardiopharyngeal mesodermal cell fate decisions in mammals**

Hiroko Nomaru, Yang Liu, Christopher De Bono, Deyou Zheng, Morrow E. Bernice (Albert Einstein College of Medicine)

2AW-02-3 (2P-0317)

[9:26]

**Multifunction of subplate neurons in the developing cerebral cortex**

 Chiaki Ohtaka-Maruyama<sup>1,2</sup>, Noe Kaneko<sup>1,2</sup>, Ai Fujii<sup>1,2</sup>, Kumiko Hirai<sup>1</sup>, Kei Yura<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Tokyo Metropol. Inst. Med. Sci., <sup>2</sup>Ochanomizu Univ. Lifescience)

2AW-02-4 (3P-0349)

[9:39]

**Investigating organ patterning and growth by the Dpp/BMP morphogen gradient using novel synthetic receptors**

 Shinya Matsuda<sup>1</sup>, Jonas Schaefer<sup>2</sup>, Yusuke Mii<sup>3</sup>, Dimitri Bieli<sup>1</sup>, Masanori Taira<sup>3</sup>, Andreas Pluckthun<sup>2</sup>, Markus Affolter<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Biozentrum, University of Basel, <sup>2</sup>Dept. of Biochem., University of Zurich, <sup>3</sup>Dept. of Biol. Sci., The University of Tokyo)

2AW-02-5 (2P-0299)

[9:52]

**A novel patterning mechanism of the early gastrulation center in amniote: "polonaise movement" vs. oriented cell division**

 Rieko Asai<sup>1,2</sup>, Vivek N. Prakash<sup>3</sup>, Manu Prakash<sup>3</sup>, Takashi Mikawa<sup>1</sup> (<sup>1</sup>UCSF, CVRI, <sup>2</sup>Dept. of Physiological Chemistry and Metabolism, Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo, <sup>3</sup>Dept. of Bioengineering, Stanford Univ.)

2AW-02-6 (2P-0291)

[10:05]

**A new live imaging technique of avian embryos determining a revised fate map and mesendoderm-dependent gathering of brain precursors**

 Hisato Kondoh<sup>1</sup>, Koya Yoshihi<sup>1</sup>, Machiko Teramoto<sup>1</sup>, Hideaki Iida<sup>1</sup>, Kagayaki Kato<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Kyoto Sangyo U., <sup>2</sup>NINS, EXCELLS)

2AW-02-7 (1P-0291)

[10:18]

**CRISPR/Cas9 knockout of Lsdia1 gene inverts snail coiling by switching the entire developmental program across the biological hierarchy**

Reiko Kuroda, Masanori Abe (Inst. Sci. Tech. Res., Chubu Univ.)

2AW-02-8 (2P-0327)

[10:31]

**Three-dimensional simulation of epithelial tube revealed distinctive chiral cellular behaviors that may account for the directional tissue rotation**

 Mikiko Inaki<sup>1</sup>, Taishi Takigawa<sup>1</sup>, Akino Okubo<sup>1</sup>, Takamichi Sushida<sup>2</sup>, Masakazu Akiyama<sup>3</sup>, Yasuhiro Inoue<sup>4</sup>, Kenji Matsuno<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ., <sup>2</sup>Salesian Polytech., <sup>3</sup>MIMS, Meiji Univ., <sup>4</sup>Microeng. Sch. Eng., Kyoto Univ.)

2AW-02-9 (1P-0337)

[10:35]

**Functional analysis of Tolloid-like 1 (TLL1) in the hepatic differentiation using TLL1-deficient human induced pluripotent stem cells**

 Ayumi Kiso<sup>1</sup>, Yukiko Toba<sup>1,2</sup>, Susumu Tsutsumi<sup>3</sup>, Keisuke Igai<sup>1</sup>, Saki Koshino<sup>4</sup>, Kazuo Takayama<sup>1,2,5</sup>, Yasuhiro Tanaka<sup>3</sup>, Hiroyuki Mizuguchi<sup>1,2,6</sup> (<sup>1</sup>Grad. Sch. of Pharm. Sci., Osaka Univ., <sup>2</sup>NIBIOHN, <sup>3</sup>Nagoya City Univ. Grad. Sch. of Med. Sci., <sup>4</sup>Sch. of Pharm. Sci., Osaka Univ., <sup>5</sup>PRESTO, JST, <sup>6</sup>Global Ctr. for Med. Eng. and Inf., Osaka Univ.)

**2AW-02-10 (2P-0398)**
**[10:39]**
**Identification and characterization of embryonic origin of adult neural stem cells**

 Hanae Omiya<sup>1</sup>, Shima Yamaguchi<sup>1</sup>, Takaaki Kuniya<sup>1</sup>, Daichi Kawaguchi<sup>1</sup>, Masahide Seki<sup>2</sup>, Yutaka Suzuki<sup>2</sup>, Yukiko Gotoh<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Grad. Sch. of Phar., Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>Grad. Sch. of Fron. Sci., Univ. of Tokyo)

**2AW-02-11**
**[10:43]**
**Mesoderm cells collectively migrate in the form of dynamic meshwork during chick gastrulation**

Yukiko Nakaya, Sohei Tasaki, Ayako Isomura, Tatsuo Shibata (RIKEN BDR)

**2AW-02-12**
**[10:58]**
**Identifying the heterogeneity of ground state pluripotency in mouse embryonic stem cells and elucidating its regulatory mechanism**

 Kyoji Horie<sup>1</sup>, Hitomi Watanabe<sup>2</sup>, Yosuke Nishimura<sup>3,4</sup>, Hikaru Watanabe<sup>3</sup>, Masahide Seki<sup>5</sup>, Akio Seita<sup>6</sup>, Kagayaki Kato<sup>7</sup>, Yuichi Wakamoto<sup>6</sup>, Jun Sese<sup>8,9</sup>, Yutaka Suzuki<sup>5</sup>, Takuji Yamada<sup>3</sup>, Gen Kondoh<sup>2</sup>, Junko Yoshida<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Dept. of Physiol. Nara Med. Univ., <sup>2</sup>Lab. of Int. Biol. Sci., Inst. for Front Life and Med. Sci., Kyoto Univ., <sup>3</sup>Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Inst. of Tech., <sup>4</sup>AORI, Univ. of Tokyo, <sup>5</sup>Dept. of CBMS, Univ. of Tokyo, <sup>6</sup>Grad. Sch. of Arts and Sci., Univ. of Tokyo, <sup>7</sup>Bioimage info, ExCELLS, NINS, <sup>8</sup>Humanome Lab., <sup>9</sup>AIRC, AIST)

**2AW-02-13**
**[11:13]**
**Enteric neural progenitors sense gut environment to establish structure and function of the enteric nervous system**

Hideki Enomoto (Dept. of Cell Biol. and Physiol., Grad. Sch. of Med., Kobe Univ.)

**Discussion**
**[11:28]**
**2AW-03 Room 3 (Fukuoka International Congress Center 5F 504+505)**
**9:00-11:30 [E]**
**Frontiers in Microbial Cell Replication System**

Organizers : Shogo Ozaki (Kyushu University)

Norihiko Takemoto (National Center for Global Health and Medicine)

**Introduction**
**[9:00]**

Norihiko Takemoto (National Center for Global Health and Medicine)

**2AW-03-1**
**[9:02]**
**Fidelity of Genome Replication in Organisms Lacking Canonical Mismatch Repair System**

 Norihiko Takemoto<sup>1</sup>, Itaru Numata<sup>2</sup>, Masayuki Suetsugu<sup>2</sup>, Tohru Miyoshi-Akiyama<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Dept. Infect. Dis., NCGM, <sup>2</sup>Dept. Life Sci., Rikkyo Univ.)

**2AW-03-2 (1P-0078)**
**[9:20]**
**DNA repair reactions by archaeal replicative DNA polymerase**

 Hirokazu Nishida<sup>1</sup>, Masataka Shirai<sup>1</sup>, Sonoko Ishino<sup>2</sup>, Yoshizumi Ishino<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Hitachi, Ltd., R&D Group, <sup>2</sup>Dept. of Biosci. Biotech., Grad. Sch. of Biores. Bioenv. Sci., Kyushu U.)

**2AW-03-3**
**[9:40]**
**A ubiquitous law in the rate of divergent evolution of protein sequence**

 Saburo Tsuru<sup>1</sup>, Atsushi Shibai<sup>2</sup>, Chikara Furusawa<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Universal Biol. Inst., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research)

**2AW-03-4**
**[10:00]**
**Dynamic association between gene expression and fitness in adaptive resistance**

 Miki Umetani<sup>1,2,3</sup>, Mikihiro Hashimoto<sup>2</sup>, Reiko Okura<sup>2</sup>, Chikara Furusawa<sup>3,4</sup>, Yuichi Wakamoto<sup>1,2,4</sup> (<sup>1</sup>Res. Ctr. for Complex Syst. Biol., Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>Grad. Sch. of Arts and Sci., Univ. of Tokyo, <sup>3</sup>BDR, RIKEN, <sup>4</sup>UBI, Univ. of Tokyo)

**2AW-03-5**
**[10:20]**
**Eliminating the cell wall from bacteria: dead or alive?**

Yoshikazu Kawai, Jeff Errington (Centre for Bacterial Cell Biology, Univ. of Newcastle)

**2AW-03-6**
**[10:50]**
**Cell shape determination by Rod complex in *Escherichia coli***

Daisuke Shiomi (Dept. of Life Sci., Col of Sci, Univ. of Rikkyo)

<b>2AW-03-7</b>	<b>[11:10]</b>
<b>Identification and characterization of a novel DNA binding protein that colocalizes the chromosome replication terminus with cell division apparatus in <i>Caulobacter crescentus</i></b>	
Shogo Ozaki, Yasutaka Wakasugi, Tsutomu Katayama (Dept. of Mol. Biol., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Kyushu Univ.)	
<b>Conclusion</b>	<b>[11:28]</b>
Shogo Ozaki (Kyushu University)	

<b>2AW-04</b> Room 4 (Fukuoka International Congress Center 4F 401 ~ 403)	<b>9:00-11:30 [E]</b>
<b>"A New Phase in RNA Granule Research" Optogenetics and RNA Live-Cell Imaging Illuminate Fascinating Dynamics of RNA Granules and Disease Mechanisms</b>	
Organizers : Reiko Sugiura (Kindai University) Nobuyuki Shiina (National Institute for Basic Biology)	

<b>Introduction</b>	<b>[9:00]</b>
Nobuyuki Shiina (National Institute for Basic Biology)	

<b>2AW-04-1</b>	<b>[9:03]</b>
<b>Using light to control phase separation in living cells</b>	
Yongdae Shin (Seoul National University)	

<b>2AW-04-2</b>	<b>[9:33]</b>
<b>Regulation of stress-induced apoptotic cell death by stress granule formation</b>	
Mutsuhiro Takekawa (Div. of Cell Sig. & Mol. Med., Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo)	

<b>2AW-04-3</b>	<b>[9:53]</b>
<b>Live-cell imaging of multiple endogenous mRNAs with small fluorescent probes</b>	
Shin-Ichi Sato (ICR, Kyoto Univ.)	

<b>2AW-04-4</b>	<b>[10:13]</b>
<b>RNA granules dynamics by high-resolution live imaging microscopy</b>	
Takahiro Hamada <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> Faculty of Science, Okayama University of Science, <sup>2</sup> JST PRESTO)	

<b>2AW-04-5 (1P-0662)</b>	<b>[10:33]</b>
<b>Elucidation for stress granule function using chromophore-assisted light inactivation (CALI)</b>	
Akira Kitamura, Haruka Kawaguchi, Tsumugi Kurosaki, Masataka Kinjo (Lab. of Mol. Cell Dynamics, Fac. of Adv. Life Sci., Hokkaido Univ.)	

<b>2AW-04-6</b>	<b>[10:49]</b>
<b>Optogenetic modulation of TDP-43 oligomerization fast-forwards ALS-related pathologies in the spinal motor neurons</b>	
Kazuhide Asakawa <sup>1,2,3</sup> , Hiroshi Handa <sup>1</sup> , Koichi Kawakami <sup>2,3</sup> ( <sup>1</sup> Dept. of Nanoparticle, Tokyo Med. Univ., <sup>2</sup> Lab. of Mol. Dev. Biol, NIG, <sup>3</sup> Dept. of Genetics, SOKENDAI )	

<b>2AW-04-7</b>	<b>[11:09]</b>
<b>Phase separation orchestrates MAPK signaling ~The role of RNA granule as a platform to spatially regulate MAPK signaling~</b>	
Reiko Sugiura (Dept. of Pharm. Sci., Fac. of Pharm. Kindai Univ.)	

<b>Conclusion</b>	<b>[11:29]</b>
Reiko Sugiura (Kindai University)	

<b>2AW-05</b> Room 5 (Fukuoka International Congress Center 4F 404 ~ 406)	<b>9:00-11:30 [E]</b>
<b>Epigenetic mechanisms of cellular differentiation</b>	
Organizers : Akiko Minoda (RIKEN) Makoto Hayashi (RIKEN)	

<b>Introduction</b>	<b>[9:00]</b>
Akiko Minoda (RIKEN)	

<b>2AW-05-1</b>	<b>[9:03]</b>
<b>Dynamic DNA methylation reconfiguration during seed development and germination</b>	
Taiji Kawakatsu (NIAS)	
<b>2AW-05-2</b>	<b>[9:27]</b>
<b>Regulation of DNA methylation during marmoset germ cell development</b>	
Toshiaki Watanabe <sup>1</sup> , Haruka Yabukami <sup>2</sup> , Takashi Inoue <sup>1</sup> , Takayuki Mineshige <sup>1</sup> , Terumi Yurimoto <sup>1</sup> , Yoko Kurotaki <sup>1</sup> , Yoshiaki Kita <sup>3</sup> , Tomomi Shimogori <sup>3</sup> , Hideya Kawaji <sup>2</sup> , Aki Minoda <sup>2</sup> , Erika Sasaki <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> CIEA, Marmoset, <sup>2</sup> RIKEN, IMS, <sup>3</sup> RIKEN, CBS)	
<b>2AW-05-3</b>	<b>[9:51]</b>
<b>Epigenetic role of zinc-finger protein AS2 and nucleolar proteins in the specification of the adaxial cell fate of leaves in <i>Arabidopsis thaliana</i></b>	
Chiyoiko Machida <sup>1</sup> , Sayuri Ando <sup>1</sup> , Yuki Sakamoto <sup>2,3</sup> , Sachidai Matsunaga <sup>2</sup> , Daisuke Kurihara <sup>4,5</sup> , Tetsuya Higashiyama <sup>5,6</sup> , Hiro Takahashi <sup>1</sup> , Shoko Kojima <sup>1</sup> , Yasunori Machida <sup>6</sup> ( <sup>1</sup> Grad. Sch. of Biosci. & Biotech., Chubu Univ., <sup>2</sup> Dept. of App. Biol. Sci., Fac. of Sci. & Tech., Tokyo Univ. of Sci., <sup>3</sup> Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ., <sup>4</sup> JST, PRESTO, <sup>5</sup> WPI-ITbM, Nagoya Univ., <sup>6</sup> Dev. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ., <sup>7</sup> Grad. Sch. of Medical Sci., Kanazawa Univ.)	
<b>2AW-05-4</b>	<b>[10:15]</b>
<b>Elucidating a mechanism for RNA splicing driving human prostate cancer progression</b>	
Keisuke Nimura, Norihiko Kawamura, Yasufumi Kaneda (Div. of Gene Therapy Science, Osaka Univ. Sch. of Med.)	
<b>2AW-05-5</b>	<b>[10:39]</b>
<b>Towards Chromatin State Detection at Higher Resolution, Contents, and Throughput</b>	
Jen-Chien Chang <sup>1</sup> , Kazuhide Watanabe <sup>2</sup> , Prashanti Jeyamohan <sup>1</sup> , Haruka Yabukami <sup>1</sup> , Yuko Sato <sup>3</sup> , Hiroshi Kimura <sup>3</sup> , Aki Minoda <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Epigenome Technology Exploration Unit, RIKEN IMS, <sup>2</sup> Laboratory for Cellular Function Conversion Technology, RIKEN IMS, <sup>3</sup> Cell Biology Center, Institute of Innovative Research, Tokyo Institute of Technology)	
<b>2AW-05-6 (4P-0399)</b>	<b>[11:03]</b>
<b>Epigenetic regulation driving hematopoietic lineage specification</b>	
Yohko Kitagawa, Ryohichi Sugimura, Akira Niwa, Megumu Saito (CiRA)	
<b>Conclusion</b>	<b>[11:27]</b>
Makoto Hayashi (RIKEN)	

<b>2AW-06</b> Room 6 (Fukuoka International Congress Center 4F 409+410)	<b>9:00-11:30 [E]</b>
<b>The Biology of Mitochondria-Cytosol Communications</b>	
Organizers : Shiori Sekine (Pittsburgh University) Koji Okamoto (Osaka University)	
<b>Introduction</b>	<b>[9:00]</b>
Shiori Sekine (Pittsburgh University)	
<b>2AW-06-1</b>	<b>[9:03]</b>
<b>Mitochondrial Protein Import in Health and Disease</b>	
Diana Stojanovski, Yilin Kang, Laura Fielden, Thomas Jackson, Alexander Anderson, Catherine Palmer (Department of Biochemistry and Molecular Biology, The University of Melbourne)	
<b>2AW-06-2</b>	<b>[9:25]</b>
<b>Regulation of the protein entry gate assembly by mitochondrial porin</b>	
Haruka Sakaue <sup>1</sup> , Takuya Shiota <sup>2</sup> , Naoya Ishizaka <sup>3</sup> , Yasushi Tamura <sup>4</sup> , Toshiya Endo <sup>1,5</sup> ( <sup>1</sup> Inst. Protein Dynamics, Kyoto Sangyo Univ., <sup>2</sup> OPTT, Univ. Miyazaki, <sup>3</sup> Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ., <sup>4</sup> Fac. Sci., Yamagata Univ., <sup>5</sup> Fac. Life Sci., Kyoto Sangyo Univ.)	
<b>2AW-06-3</b>	<b>[9:47]</b>
<b>PINK1 activation by its unconventional localization to the outer mitochondrial membrane</b>	
Kei Okatsu <sup>1</sup> , Noriyuki Matsuda <sup>2</sup> , Shuya Fukai <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> IQB, Univ. of Tokyo, <sup>2</sup> Ubiquitin, Tokyo Mtro. Inst. of Med. Sci.)	
<b>2AW-06-4</b>	<b>[10:09]</b>
<b>PINK1 import regulation at a crossroad of mitochondrial fate</b>	
Shiori Sekine (Aging Institute, Div. of Cardiology, Dept. of Med., Univ. of Pittsburgh)	

**2AW-06-5 [10:31]**
**The mechanism of selective elimination of paternal mitochondria via autophagy receptor ALLO-1**

Taeko Sasaki, Ken Sato, Miyuki Sato (IMCR, Gunma Univ.)

**2AW-06-6 [10:53]**
**Novel role of post-translational modification in dynamics of mitochondrial DNA and function**

 Takaya Ishihara<sup>1,2</sup>, Naotada Ishihara<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Dept. of Biol. Sci, Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ., <sup>2</sup>Inst. of Life Sci., Kurume Univ.)

**2AW-06-7 (2P-0441) [11:15]**
**CHCHD2 mutations cause TDP-43/TBPH misdistribution and exacerbate mitochondrial dysfunction**

 Hongrui Meng<sup>1</sup>, Tsuyoshi Inoshita<sup>2</sup>, Kahori Shiba-Fukushima<sup>3</sup>, Kenya Nishioka<sup>4</sup>, Manabu Funayama<sup>3</sup>, Yuzuru Imai<sup>4,5</sup>, Nobutaka Hattori<sup>1,2,3,4</sup> (<sup>1</sup>Dept Neurodegenerative and Demented Disorders, Juntendo Univ., <sup>2</sup>Dept Treatment and Research in Multiple Sclerosis and Neuro-intractable Disease, Juntendo Univ., <sup>3</sup>Research Institute for Diseases of Old Age, Juntendo Univ., <sup>4</sup>Department of Neurology, Juntendo Univ., <sup>5</sup>Department of Research for Parkinson's Disease, Juntendo Univ.)

**Conclusion [11:27]**

Koji Okamoto (Osaka University)

**2AW-07 Room 7 (Fukuoka International Congress Center 4F 411) 9:00-11:30 [E]**
**ADP-ribosylation reaction: Novel functions and their structural basis**

 Organizers : Mitsuko Masutani (Nagasaki University)  
 Masato Mashimo (Doshisha Women's College of Liberal Arts)

**Introduction [9:00]**

Masato Mashimo (Doshisha Women's College of Liberal Arts)

**2AW-07-1 (2P-0243) [9:04]**
**Inhibition of B cell receptor-directed NFAT activation by MO2455 causing PAR accumulation**

 Takae Onodera<sup>1,2</sup>, Yuka Sasaki<sup>1,2</sup>, Fumiaki Koizumi<sup>1,3</sup>, Kenji Matsuno<sup>4</sup>, Takeji Takamura<sup>3</sup>, Tatsu Shimoyama<sup>3</sup>, Kengo Inoue<sup>5</sup>, Mitsuko Masutani<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Dept. Frontier Life Sci, Grad. Sch. Biomed. Sci., Nagasaki Univ., <sup>2</sup>Div. Cellular Signaling, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., <sup>3</sup>Div. Clin. Res. Support, Komagome Hosp., <sup>4</sup>Dept. Chem. Life. Sci., Sch. Adv. Eng., Kogakuin Univ., <sup>5</sup>Fac. Eng., Kanagawa Inst. of Tech., <sup>6</sup>Pharma Valley Center)

**2AW-07-2 (4P-0099) [9:19]**
**PARP inhibitor improves cardiac function in mice with heart failure**

 Manami Katoh<sup>1</sup>, Seitaro Nomura<sup>2</sup>, Toshiyuki Ko<sup>2</sup>, Kanna Fujita<sup>2</sup>, Shintaro Yamada<sup>2</sup>, Tatsuro Sasa<sup>2</sup>, Masamichi Ito<sup>2</sup>, Hiroyuki Aburatani<sup>1</sup>, Issei Komuro<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Genome. Sci. Lab., RCAST, Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>Dept. of Cardiol, Univ. of Tokyo)

**2AW-07-3 [9:34]**
**Dimeric configuration of full-length human poly(ADP-ribose) polymerase 1 revealed by single particle electron microscopy**

 Masanao Miwa<sup>1</sup>, Kenichi Kouyama<sup>1</sup>, Kouta Mayanagi<sup>2</sup>, Setsu Nakae<sup>1</sup>, Yoshisuke Nishi<sup>1</sup>, Tsuyoshi Shirai<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Nagahama Institute of BioScience and Technology, <sup>2</sup>Kyushu University)

**2AW-07-4 [9:55]**
**Essential roles of poly(ADP-ribose) polymerase in maintenance of neural stem/progenitor cells**

 Suguru Kurokawa<sup>1</sup>, Akiko Okuda<sup>2</sup>, Masanori Takehashi<sup>1</sup>, Seigo Tanaka<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Pharm, Osaka Ohtani Univ., <sup>2</sup>Sch. of Health Sci, Niigata Univ. Grad.)

**2AW-07-5 [10:16]**
**Patients with a gene encoding a truncated ADP-ribosyl-acceptor hydrolase 3 exhibit a progressive neurodegenerative phenotype**

 Masato Mashimo<sup>1,2</sup>, Xiangning Bu<sup>2</sup>, Kazumasa Aoyama<sup>2</sup>, Jiro Kato<sup>2</sup>, Hiroko Ishiwata-Endo<sup>2</sup>, Linda A. Stevens<sup>2</sup>, Atsushi Kasamatsu<sup>2,5</sup>, Lynne A. Wolfe<sup>3</sup>, Camilo Toro<sup>3</sup>, David Adams<sup>3,4</sup>, Thomas Markello<sup>3</sup>, William A. Gahl<sup>3,4</sup>, Joel Moss<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Dept. of Pharmacol, Fac. of Pharm. Sci., Doshisha Womens College, <sup>2</sup>Pulmonary Branch, NHLBI, NIH, <sup>3</sup>NIH Undiagnosed Diseases Program, Common Fund, Office of the Director, NIH, <sup>4</sup>Office of the Clinical Director, NHGRI, NIH, <sup>5</sup>Dept. of Oral Sci, Grad. Sch. of Med., Chiba Univ.)

**2AW-07-6**
**[10:37]**
**Function of PARP1 in transcriptional regulation**

Mitsuko Masutani<sup>1,2</sup>, Tomonori Araki<sup>1,3</sup>, Yuka Sasaki<sup>1,2</sup>, Takae Onodera<sup>1,2</sup>, Shintaro Ookawa<sup>1</sup>, Kazuhiko Nakao<sup>3</sup>, Yasufumi Murakami<sup>4</sup>, Hiroaki Fujimori<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Dept. Frontier Life Sci., Grad. Sch. Biomed. Sci., <sup>2</sup>Div. Cellular Sig., <sup>3</sup>Dept. Gastro. and Hepatol. Grad. Sch. Biomed. Sci., <sup>4</sup>Dept. Biol. Sci. and Tech., Fac. Indust. Sci. Tech.)

**2AW-07-7**
**[10:58]**
**New Mechanistic Insights into PARP1-mediated DNA Damage Response**

Chengmin Qian<sup>1</sup>, Si Xie<sup>1</sup>, Oliver Mortusewicz<sup>2</sup>, Hoi Tang Ma<sup>3</sup>, Patrick Herr<sup>2</sup>, Randy YC Poon<sup>3</sup>, Thomas Helleday<sup>2</sup> (<sup>1</sup>School of Biomedical Sciences, the University of Hong Kong, <sup>2</sup>Science for Life Laboratory, Karolinska Institutet, <sup>3</sup>Division of Life Science, Hong Kong University of Science and Technology)

**Discussion**
**[11:26]**
**2AW-08 Room 8 (Fukuoka International Congress Center 4F 412)**
**9:00-11:30 [E]**
**Breakthroughs and new developments in our understanding of the regulatory mechanism of coding RNAs**

Organizers : Daisuke Kaida (University of Toyama)  
Kazuhiro Fukumura (Fujita Health University)

**Introduction**
**[9:00]**

Kazuhiro Fukumura (Fujita Health University)

**2AW-08-1**
**[9:05]**
**Regulation of R-loop formation and genome stability by ADAR1 RNA editing enzyme**

Yusuke Shiromoto, Masayuki Sakurai, Moeko Minakuchi, Kentaro Ariyoshi, Kazuko Nishikura (Gene Expression & Regulation)

**2AW-08-2**
**[9:25]**
**SPF45/RBM17 is a novel constitutive splicing factor for a subset of human short introns**

Kazuhiro Fukumura<sup>1</sup>, Rei Yoshimoto<sup>1</sup>, Tetsuro Hirose<sup>2</sup>, Kunio Inoue<sup>3</sup>, Akila Mayeda<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Div. of Gene Exp., ICMS, Fujita Health Univ., <sup>2</sup>Inst. for Genet. Med., Hokkaido Univ., <sup>3</sup>Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Kobe Univ. )

**2AW-08-3 (4P-0171)**
**[9:45]**
**Homeostasis of S-adenosylmethionine (SAM) synthetase genes in C. elegans by alternative pre-mRNA splicing through m6A modification at the 3' splice site**

Shotaro Wani<sup>1</sup>, Eichi Watabe<sup>1</sup>, Yuma Ishigami<sup>2</sup>, Marina Togo-Ohno<sup>1</sup>, Tsutomu Suzuki<sup>2</sup>, Hidehito Kuroyanagi<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Med. Res. Inst., Tokyo Med. Dent. Univ., <sup>2</sup>Grad. Sch. Eng., Univ. Tokyo)

**2AW-08-4**
**[10:05]**
**Selective mRNA export mechanism through alternative splicing regulation by UAP56 and URH49, the two closely related DEAD-box helicases**

Kenichi Fujita<sup>1</sup>, Yuya Ikeda<sup>1</sup>, Hanae Yoshioka<sup>1</sup>, Shigeto Seno<sup>2</sup>, Seiji Masuda<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Grad. Sch. of Bio., Univ. of Kyoto, <sup>2</sup>Grad. Sch. of Inf., Univ. of Osaka)

**2AW-08-5 (1P-0141)**
**[10:25]**
**1c-tRNA leads ribosome biogenesis and mitochondrial functions**

Sachiko Hayashi<sup>1</sup>, Yuichi Shichino<sup>2</sup>, Shintaro Iwasaki<sup>2,3</sup>, Tohru Yoshihisa<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Grad. Sch. of Life Sci., Univ. of Hyogo, <sup>2</sup>RIKEN CPR, <sup>3</sup>Grad. Sch. Front. Sci., Univ. Tokyo)

**2AW-08-6**
**[10:45]**
**Polypeptides world revealed by analyses of long non-coding RNAs**

Akinobu Matsumoto, Shintaro Mise, Akihiro Nita, Keiichi I. Nakayama (Dept. of Mol. Cell. Biol., Med. Inst. of Bioreg., Kyushu Univ.)

**2AW-08-7**
**[11:05]**
**Do proteins translated from pre-mRNA have physiological functions?**

Daisuke Kaida (Grad. Sch. of Med. and Pharm. Sci., Univ. of Toyama)

**Conclusion**
**[11:25]**

Daisuke Kaida (University of Toyama)

**2AW-09 Room 9 (Fukuoka International Congress Center 4F 413) 9:00-11:30 [E]**
**Opening a new horizon for drug discovery through whole animal chemical biology**
**Organizers :** Leo Tsuda (National Center for Geriatrics and Gerontology)  
Masahiro Sonoshita (Hokkaido University)

**Introduction [9:00]**
**Masahiro Sonoshita** (Hokkaido University)

**2AW-09-1 [9:03]**
**A whole-animal platform to generate novel anti-cancer drugs**
**Masahiro Sonoshita**<sup>1</sup>, Ross Cagan<sup>2</sup>, Arvin Dar<sup>2</sup>, Avner Schlessinger<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Div. of Biomed. Oncol., Hokkaido Univ. Inst. for Genetic Med., <sup>2</sup>Icahn Sch. of Med. at Mt. Sinai)

**2AW-09-2 [9:28]**
**Fly-to-Bedside**
**Ross Cagan**<sup>1</sup>, Masahiro Sonoshita<sup>2</sup>, Erdem Bangi<sup>3</sup>, Tirtha Das<sup>1</sup>, Arvin Dar<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Icahn Sch. of Med. at Mt. Sinai, <sup>2</sup>IGM, Hokkaido Univ., <sup>3</sup>Florida State Univ.)

**2AW-09-3 [9:58]**
**Critical roles of FRS2beta for creating the cytokine-rich precancerous microenvironment for mammary tumorigenesis**
**Tatsunori Nishimura**<sup>1</sup>, Natsuko Kimura<sup>2</sup>, Takahiko Murayama<sup>1</sup>, Yukino Machida<sup>2,3</sup>, Daisuke Iejima<sup>2</sup>, Reiko Sakamoto<sup>4</sup>, Mizuki Yamamoto<sup>5</sup>, Naoki Itano<sup>6</sup>, Yusuke Inoue<sup>7</sup>, Masataka Ito<sup>8</sup>, Nobuaki Yoshida<sup>1</sup>, Jun-ichiro Inoue<sup>5</sup>, Kouichi Akashi<sup>9</sup>, Hideyuki Saya<sup>10</sup>, Koji Fujita<sup>11</sup>, Masahiko Kuroda<sup>11</sup>, Issay Kitabayashi<sup>12</sup>, Arinobu Tojo<sup>2</sup>, Noriko Gotoh<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Div. of Cancer Cell Biol., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., <sup>2</sup>Div. of Mol. Therapy, Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo, <sup>3</sup>Nip.Veter. and Life Sci. Univ., <sup>4</sup>Lab. of Dev. Genetics, Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo, <sup>5</sup>Div. of Cellular and Mol. Bio., Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo, <sup>6</sup>Dep. of Molecular Biosci., Faculty of Life Sci., Kyoto Sangyo University, <sup>7</sup>Dep. of Diag. Radiol., Sch. of Med., Kitasato Univ., <sup>8</sup>Dep. of Anat., National Def. Med. College, <sup>9</sup>Dep. of Medicine and Biosystemic Sci., Grad. Sch. of Med., Kyushu Univ., <sup>10</sup>Div. of Gene Regul., Insit. of Adv. Medical Res., Keio Univ., <sup>11</sup>Dep. of Mol. Path., Tokyo Medical Univ., <sup>12</sup>Div. of Hemat. Malignancy, Nat. Cancer Cent. Res. Inst.)

**2AW-09-4 (4P-0636) [10:23]**
**A zebrafish phenotypic screening re-discovered ivermectin as a Wnt pathway inhibitor**
**Naoyuki Nishiya**<sup>1</sup>, Honami Yonezawa<sup>1</sup>, Akari Ikeda<sup>2</sup>, Ryo Takahashi<sup>2</sup>, Tomoyasu Hirose<sup>2</sup>, Toshiaki Sunazuka<sup>2</sup>, Satoshi Omura<sup>2</sup>, Yoshimasa Uehara<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Dept. Clin. Pharm., Sch. Phrm., Iwate Med. Univ., <sup>2</sup>Kitasato Inst. Life Sci.)

**2AW-09-5 [10:38]**
**Academia anti-cancer Drug Discovery targeted for ER-stress Responsive Enzyme**
**Takao Nomura**<sup>1</sup>, Takanori Matsumaru<sup>1</sup>, Tomoki Haruyama<sup>1</sup>, Naoyoshi Maeda<sup>1</sup>, Masaki Okumura<sup>2</sup>, Shingo Kanemura<sup>2</sup>, Kenji Inaba<sup>2</sup>, Yasuaki Tamura<sup>3</sup>, Katsumi Maenaka<sup>1</sup> (<sup>1</sup>CREd, Grad. Sch. of Pharm., Hokkaido Univ., <sup>2</sup>IMRAM, Tohoku Univ., <sup>3</sup>IPBRC, Hokkaido Univ.)

**2AW-09-6 [11:03]**
**Development of therapeutics for Alzheimer's disease using chemical biological approaches**
**YoungMi Lim**, Ryunosuke Minami, **Leo Tsuda** (Animal Models of Aging, NCGG.)

**Conclusion [11:28]**
**Leo Tsuda** (National Center for Geriatrics and Gerontology)

**2AW-10 Room 10 (Fukuoka International Congress Center 4F 414) 9:00-11:30 [E]**
**Comprehensive understanding of biological functions by guanine nucleotides**
**Organizers :** Satoshi Kofuji (Hiroshima University)  
Ayaka Harada (KEK)

**Introduction [9:00]**
**Ayaka Harada** (KEK)

**2AW-10-1 [9:03]**
**Metabolomics in biology research**
**Akiyoshi Hirayama** (Inst. Adv. Biosci., Keio Univ.)

**2AW-10-2 [9:21]**
**GDP-L-fucose synthase and FUT3 promote lung cancer metastasis via aberrant glycosylation**

Keita Masuzawa<sup>1</sup>, Hiroyuki Yasuda<sup>1</sup>, Atsushi Matsuda<sup>2</sup>, Yuki Sugiura<sup>2</sup>, Junko Hamamoto<sup>1</sup>, Hideki Tera<sup>3</sup>, Kenzo Soejima<sup>1</sup>, Koichi Fukunaga<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Division of Pulmonary Medicine, Department of Medicine, Keio University, School of Medicine, <sup>2</sup>Department of Biochemistry, Keio University, School of Medicine, <sup>3</sup>Respiratory Medicine, Kitasato Institute Hospital)

**2AW-10-3 [9:39]**
**GTP-metabolic reprogramming that regulates the nucleolar activity and tumorigenesis**

Satoshi Kofuji<sup>1</sup>, Atsuo Sasaki<sup>2,3</sup> (<sup>1</sup>Grad. Sch. of Biomed. and Health Sci., Hiroshima Univ., <sup>2</sup>Univ. of Cincinnati, <sup>3</sup>Institute for Advanced Biosciences, Keio Univ.)

**2AW-10-4 (3P-0266) [9:57]**
**Novel regulatory mechanism of Methionine metabolism involved in GTP biosynthesis**

Natsuki Osaka<sup>1</sup>, Hiraku Takada<sup>2</sup>, Yu Kanesaki<sup>3</sup>, Ryosuke Kadoya<sup>4</sup>, Seichi Taguchi<sup>5</sup>, Satoru Watanabe<sup>1</sup>, Taku Chibazakura<sup>1</sup>, Hirofumi Yoshikawa<sup>1</sup>, Kei Asai<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Dept. Biosci, Tokyo Univ. Agric., <sup>2</sup>MIMS, Umea Univ., <sup>3</sup>Green sci. lab., Shizuoka Univ., <sup>4</sup>Dept. Human Nutri., Sugiyama Jogakuen Univ., <sup>5</sup>Dept. Chem. Life Sci.& Agric., Tokyo Univ. Agric.)

**2AW-10-5 (2P-0261) [10:15]**
**The role of the ppGpp dependent stringent response in animals**

Doshun Ito<sup>1</sup>, Hinata Kawamura<sup>1</sup>, Yuta Ihara<sup>1</sup>, Takashi Suzuki<sup>1</sup>, Shinji Masuda<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Dept. Life Sci. Technol., Tokyo Inst. Tech., <sup>2</sup>Cent. Biol. Res. Inform., Tokyo Inst. Tech.)

**2AW-10-6 (2P-0219) [10:33]**
**Primary cilium formation coordinated by RAB small GTPases**

Tetsuo Kobayashi, Tatsuya Ikeda, Hiroshi Itoh (Div. of Bio. Sci., NAIST)

**2AW-10-7 [10:51]**
**Role of X-ray crystallography in the interdisciplinary collaborative research for GTP metabolism**

Toshiya Senda (SBRC, IMSS, KEK)

**2AW-10-8 [11:09]**
**Role of GTP-Energy Metabolism in Cell Functions and Human Diseases**

Atsuo T Sasaki<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>University of Cincinnati College of Medicine, <sup>2</sup>Keio University, Advanced Institute for Biosciences)

**Conclusion [11:27]**

Satoshi Kofuji (Hiroshima University)

**2AW-12 Room 12 (Fukuoka International Congress Center 2F 201) 9:00-11:30 [E]**
**Dynamic control and physiological function by specialized translation apparatus**

Organizers : Toshifumi Inada (Tohoku University)  
Tsutomu Suzuki (The University of Tokyo)

**Introduction [9:00]**

Toshifumi Inada (Tohoku University)

**2AW-12-1 [9:02]**
**General roles of ribosome ubiquitination in quality controls and stress response**

Toshifumi Inada (Grad. Sch. of Pharm. Sci., Tohoku Univ.)

**2AW-12-2 [9:24]**
**The colliding ribosome as a hub for translational regulation**

Rachel Green (Johns Hopkins University School of Medicine)

**2AW-12-3 [9:51]**
**Translational and post-translational regulations through the dynamic protein phosphorylation**

Koshi Imami<sup>1,2</sup>, Yasushi Ishihama<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Grad. Sch. of Pharm. Sci., Kyoto Univ., <sup>2</sup>JST PRESTO)

**2AW-12-4 [10:09]**
**Structural and functional studies of co-translational membrane targeting of nascent chains**

Kan Kobayashi (Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)

<b>2AW-12-5</b> (2P-0201)	<b>[10:27]</b>
<b>Coupling of translation and GPI modification</b>	
Kohei Kawaguchi <sup>1</sup> , Miki Yamamoto-Hino <sup>1</sup> , Masaya Ono <sup>3</sup> , Yoshiko Murakami <sup>2</sup> , Taroh Kinoshita <sup>2</sup> , Satoshi Goto <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Dep. of Life Sci., Rikkyo Univ., <sup>2</sup> Res. Inst. for Micro. Dis., Osaka Univ., <sup>3</sup> Dept. of Clin. Proteom., Nat. Cancer Cent. Hosp.)	
<b>2AW-12-6</b>	<b>[10:39]</b>
<b>How ribosomal RNA modifications specialize the eukaryotic translational machinery</b>	
Denis LJ Lafontaine (Université Libre de Bruxelles (F.R.S./FNRS))	
<b>2AW-12-7</b>	<b>[11:06]</b>
<b>RNA modification as a structural component and a functional regulator for protein synthesis</b>	
Tsutomu Suzuki (The University of Tokyo)	
<b>Conclusion</b>	<b>[11:28]</b>
Tsutomu Suzuki (The University of Tokyo)	
<hr/>	
<b>2AW-13</b> Room 13 (Fukuoka International Congress Center 2F 202)	<b>9:00-11:30 [E]</b>
<b>Co-hosted by: Constrained and Directional Evolution (Grant-in-Aid for Scientific Research on Innovative Areas)</b>	
<b>Phenotypic evolvability</b>	
Organizers : Naoki Irie (The University of Tokyo) Chikara Furusawa (The University of Tokyo / RIKEN)	
<b>Introduction</b>	<b>[9:00]</b>
Naoki Irie (The University of Tokyo)	
<b>2AW-13-1</b>	<b>[9:05]</b>
<b>Potential double-edged sword effect of gene re-usage toward evolutionary diversification</b>	
Naoki Irie <sup>1</sup> , Yui Uchida <sup>1</sup> , Masahiro Uesaka <sup>2</sup> , Shigeru Kuratani <sup>2</sup> , Yu Jr-Kai <sup>4</sup> , Zhang Guojie <sup>3</sup> , Takehiro G. Kusakabe <sup>5</sup> , Philipp Khaitovich <sup>4</sup> ( <sup>1</sup> Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo, <sup>2</sup> RIKEN, <sup>3</sup> Copenhagen University, <sup>4</sup> Academia Sinica, <sup>5</sup> Dept. Biol. Sci., Sch. of Front. Innov. Res. in Sci. Tech., Konan Univ., <sup>6</sup> Skolkovo Inst. of Sci. and Tech.)	
<b>2AW-13-2</b>	<b>[9:40]</b>
<b>Toward prediction and control of microbial evolution: Analysis of phenotypic constraints in laboratory evolution</b>	
Chikara Furusawa <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> BDR, RIKEN, <sup>2</sup> UBI, Univ. of Tokyo)	
<b>2AW-13-3</b>	<b>[10:15]</b>
<b>Integration and Canalization and the Developmental Determinants of Evolvability</b>	
Benedikt Hallgrímsson <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> University of Calgary, <sup>2</sup> Alberta Children's Hospital Research Institute)	
<b>2AW-13-4</b>	<b>[10:50]</b>
<b>Can evolvability predict macroevolution? Insights from phenomic data of wing morphology in Drosophilidae</b>	
Masahito Tsuboi <sup>1</sup> , Geir Bolstad <sup>2</sup> , Christophe Pelabon <sup>3</sup> , David Houle <sup>4</sup> , Thomas F. Hansen <sup>5</sup> ( <sup>1</sup> Dept. Biol., Lund Univ., <sup>2</sup> Nor. Inst. Nat. Res., <sup>3</sup> Dept. Biol., Nor. Univ. Sci. Tech., <sup>4</sup> Dept. Biol. Sci., Flo. Sta. Univ., <sup>5</sup> Dept. Biosci., Univ. of Oslo)	
<b>Discussion</b>	<b>[11:25]</b>
<hr/>	
<b>2AW-14</b> Room 14 (Fukuoka International Congress Center 2F 203)	<b>9:00-11:30 [E]</b>
<b>Witnessing Genome Evolution from the Perspective of Horizontal Gene Transfer</b>	
Organizers : Yasukazu Nakamura (National Institute of Genetics) Hideki Hirakawa (Kazusa DNA Reseach Institute)	
<b>Introduction</b>	<b>[9:00]</b>
Yasukazu Nakamura (National Institute of Genetics)	
<b>2AW-14-1</b>	<b>[9:10]</b>
<b>Genome evolution through loss of photosynthesis and adaptation to a heterotrophic lifestyle in a non-photosynthetic diatom</b>	
Ryoma Kamikawa (Grad. Sch. of Hum. Environ., Kyoto Univ.)	

<b>2AW-14-2</b>	<b>[9:35]</b>
<b>An AI strategy for detecting HGT relies on nucleotide compositional features</b>	
Takashi Abe <sup>1</sup> , Yu Akazawa <sup>1</sup> , Tomoya Baba <sup>2</sup> , Toshimichi Ikemura <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> Grad. Sch. of Sci. and Tech., Niigata Univ., <sup>2</sup> ROIS, <sup>3</sup> Nagahama Inst. of Bio-Sci. and Tech.)	
<b>2AW-14-3</b>	<b>[9:55]</b>
<b>Why do bacterial cells need multiple H-NS like proteins</b>	
Taku Oshima (Dept. of Biotech., Toyama Pref. Univ.)	
<b>2AW-14-4</b>	<b>[10:15]</b>
<b>Bacterial "Xenogeneic" Gene Silencing and its Effect on Horizontal Gene Transfer</b>	
William Wiley Navarre (Univ. of Toronto)	
<b>2AW-14-5 (2P-0006)</b>	<b>[10:55]</b>
<b>Pseudomonas resinovorans CA10dm4 shows insensitivity to various plasmids: Its role in the host genome evolution</b>	
Hideaki Nojiri (Biotechnol. Res. Ctr., Univ. of Tokyo)	
<b>2AW-14-6 (2P-0657)</b>	<b>[11:10]</b>
<b>Environmental adaptation strategies for Vector Particle-mediated transductants</b>	
Hiroshi X. Chiura <sup>1</sup> , Seiji Suzuki <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> Div Bioregulation & Biointeraction, Grad. School, TUAT, <sup>2</sup> O Liaison & Cooperative Res, TUMST)	
<b>Discussion</b>	<b>[11:25]</b>
<hr/>	
<b>2AW-15 Room 15 (Fukuoka International Congress Center 2F 204)</b>	<b>9:00-11:30 [E]</b>
<b>RANKL reverse signaling regulates a coupling between bone formation and resorption</b>	
Organizers : Hisataka Yasuda (Oriental Yeast Co., Ltd.) Teruhito Yamashita (Matsumoto Dental University)	
<b>Introduction</b>	<b>[9:00]</b>
Hisataka Yasuda (Oriental Yeast Co., Ltd.)	
<b>2AW-15-1</b>	<b>[9:02]</b>
<b>Roles for RANKL in coupling and reverse signaling in bone remodeling</b>	
John T. Martin (St Vincent's Institute of Medical Research and University of Melbourne)	
<b>2AW-15-2</b>	<b>[9:39]</b>
<b>Importance of osteoclasts in osteogenic signals</b>	
Nobuyuki Udagawa <sup>1,2</sup> , Masanori Koide <sup>2</sup> , Teruhito Yamashita <sup>2</sup> , Midori Nakamura <sup>1,2</sup> , Shunsuke Uehara <sup>1</sup> , Yasuhiro Kobayashi <sup>2</sup> , Naoyuki Takahashi <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> Dept. of Biochem, Matsumoto Dental Univ., <sup>2</sup> Inst. for Oral Sci, Matsumoto Dental Univ.)	
<b>2AW-15-3</b>	<b>[9:54]</b>
<b>Stimulation of bone formation via RANKL reverse signaling</b>	
Yuriko Furuya, Hisataka Yasuda (Nagahama Inst. for Biochem. Sci., Oriental Yeast Co, Ltd)	
<b>2AW-15-4 (2P-0588)</b>	<b>[10:21]</b>
<b>The restorative effects of W9 peptide on alveolar bone loss in OPG-deficient mice</b>	
Masanori Koide <sup>1</sup> , Yuki Ozaki <sup>2</sup> , Yuriko Furuya <sup>3</sup> , Hisataka Yasuda <sup>3</sup> , Teruhito Yamashita <sup>1</sup> , Yasuhiro Kobayashi <sup>1</sup> , Naoyuki Takahashi <sup>1</sup> , Nobuyuki Udagawa <sup>1,4</sup> ( <sup>1</sup> Inst. for Oral Sci, Matsumoto Dental Univ., <sup>2</sup> Dept. of Periodontol, Matsumoto Dental Univ., <sup>3</sup> Nagahama Inst. for Biochemical Science, Oriental Yeast Co., <sup>4</sup> Dept. of Biochem, Matsumoto Dental Univ.)	
<b>2AW-15-5</b>	<b>[10:36]</b>
<b>The effects of RANKL-binding peptides on osteoblast differentiation</b>	
Kazuhiro Aoki (Dept. of Basic Oral Health Eng., Grad. Sch. of Med. Dent. Sci., Tokyo Med. Dent. Univ.)	
<b>2AW-15-6</b>	<b>[11:03]</b>
<b>Osteoblastic RANKL as a coupling signal acceptor</b>	
Masashi Honma, Yuki Ikebuchi, Hiroshi Suzuki (Dept. of Pharm., Univ. of Tokyo Hosp.)	

2AW-16 Room 16 (Fukuoka Sunpalace Hotel & Hall 2F Heian)	9:00-11:30 [E]
<b>Generation of organs or tissues in vivo environment and its future perspectives</b>	
Organizer : Tomoyuki Yamaguchi (The University of Tokyo)	
2AW-16-1	[9:00]
<b>Modification of organogenesis process in pigs by genome editing</b>	
Masahito Watanabe (MUIBR)	
2AW-16-2	[9:25]
<b>Generation of mouse pluripotent stem cell-derived kidney by interspecific blastocyst complementation</b>	
Teppei Goto <sup>1,2</sup> , Masumi Hirabayashi <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> RIKEN BDR, <sup>2</sup> Nat. Inst. Physiol. Sci.)	
2AW-16-3	[9:50]
<b>Kidney regeneration from renal progenitor cells, borrowing embryonic kidneys from other species as a developmental niche</b>	
Shuichiro Yamanaka, Toshinari Fujimoto, Susumu Tajiri, Kei Matsumoto, Takashi Yokoo (Dept. of Internal Medicine, Div. of Nephrology and Hypertension, Univ. of Jikei)	
2AW-16-4 (4P-0370)	[10:15]
<b>Expansion of human iPSC-derived nephron progenitors <i>in vitro</i></b>	
Shunsuke Tanigawa, Ryuichi Nishinakamura (Dept. of Kid. Dev., IMEG, Kumamoto Univ.)	
2AW-16-5 (2P-0387)	[10:40]
<b>Tissue specific autoimmune response in interspecies chimera</b>	
Sanae Hamanaka <sup>1</sup> , Tomoyuki Yamaguchi <sup>1</sup> , Hiromitsu Nakauchi <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> Division of Stem Cell Therapy, Institute of Medical Science, Univ. of Tokyo, <sup>2</sup> Institute for Stem Cell Biology and Regenerative Medicine, Stanford Univ. Sch. of Med.)	
2AW-16-6	[11:05]
<b>How to make human-&gt;animal chimeras?</b>	
Hideki Masaki <sup>1</sup> , Tomoyuki Yamaguchi <sup>1</sup> , Hiromitsu Nakauchi <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> Institute of Medical Science, University of Tokyo, <sup>2</sup> Institute for Stem Cell Biology and Regenerative Medicine, Stanford University School of Medicine)	
2AW-17 Room 17 (Fukuoka Sunpalace Hotel & Hall 2F Palace Room B)	9:00-11:30 [E]
<b>Long-range interactions between genomic regions: where we are now</b>	
Organizer : Hodaka Fujii (Hirosaki University)	
Introduction	[9:00]
Hodaka Fujii (Hirosaki University)	
2AW-17-1	[9:05]
<b>Development of a DNA replication reporter system for genome-wide screening of A/B compartment regulators</b>	
Asami Oji, Ichiro Hiratani (Developmental Epigenetics, BDR, RIKEN)	
2AW-17-2	[9:31]
<b>A genetic test for transvection-like interchromosomal functional interaction at the mouse Rosa26 locus</b>	
Keiji Tanimoto <sup>1</sup> , Hitomi Matsuzaki <sup>1</sup> , James Douglas Engel <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> Faculty of Life. Envr. Sci., TARA CTR, Univ. of Tsukuba, <sup>2</sup> Dept. of Cell. Dev. Biol., Univ. of Michigan)	
2AW-17-3	[9:57]
<b>Gene regulation by local and long-range chromatin loops during T cell development</b>	
Wooseok Seo <sup>1</sup> , Hirokazu Tanaka <sup>1</sup> , Hodaka Fujii <sup>2</sup> , Ichiro Taniuchi <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> RIKEN, IMS, <sup>2</sup> Hirosaki University)	
2AW-17-4	[10:23]
<b>Identification of physical interactions between genomic regions using enChIP-Seq</b>	
Toshitsugu Fujita, Hodaka Fujii (Dept. of Biochem. Genome Biol., Grad. Sch. of Med., Hirosaki Univ.)	
2AW-17-5	[10:49]
<b>3D Genome Organization &amp; Transcription Regulation</b>	
Yijun Ruan (The Jackson Laboratory for Genomic Medicine)	

2AW-18 Room 18 (Fukuoka Sunpalace Hotel &amp; Hall 2F Palace Room A)

9:00-11:30 [E]

Co-hosted by: Japanese Society of Nephrology

**Regulatory networks of organ crosstalk**

 Organizers : Motoko Yanagita (Kyoto University)  
 Kei Fukami (Kurume University)

**Introduction** [9:00]

Motoko Yanagita (Kyoto University)

**2AW-18-1** [9:05]

**Failure to sense energy depletion in chronic kidney disease**

Eisei Sohara (Department of Nephrology, Graduation School of Medicine, Tokyo Medical and Dental University)

**2AW-18-2** [9:33]

**Intravital imaging for exploring the mechanistic insight in renal injury, and more**

Daisuke Nakano (Dept. of Pharmacol., Kagawa University)

**2AW-18-3** [10:01]

**Neural-renal linkage through the immune system**

Tsuyoshi Inoue (Div. of CKD Pathol., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo)

**2AW-18-4** [10:29]

**Gut-renal axis in the pathophysiology of chronic kidney disease**

 Eikan Mishima<sup>1</sup>, Koichi Kikuchi<sup>1</sup>, Takaaki Abe<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Div. of Nephrol. Endocrinol. and Vasc. Med., Tohoku Univ., <sup>2</sup>Grad. Sch. of Biomed. Eng., Tohoku Univ.)

**2AW-18-5** [10:57]

**Kidney-Heart Inter-organs Communication**

Katsuhito Fujii (Dept. of Adv. Cardiol., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)

**Conclusion** [11:25]

Kei Fukami (Kurume University)

2AW-19 Room 19 (Marine Messe Fukuoka 2F Large Meeting Room)

9:00-11:30 [E]

**Portrait of 40-year-old p53: a family picture**

 Organizers : Rieko Ohki (National Cancer Center Research Institute)  
 Kaori Fujita (Kyoto University)  
 Marco M Candeias (Kyoto University)

**Introduction** [9:00]

Rieko Ohki (National Cancer Center Research Institute)

**2AW-19-1** [9:05]

**Identification of a novel p53 downstream pathway important in neuroendocrine tumor development**

Rieko Ohki (Lab. of Fundamental Oncology, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

**2AW-19-2** [9:25]

**Regulation of oncogenic function of misfolded mutant p53 by HSP40/DNAJA1**

 Satomi Yamamoto, Atsushi Kaida, Alejandro Parrales, Atul Ranjan, Eric Young, Elizabeth Thoenen, Sufi Thomas,  
**Tomoo Iwakuma** (Department of Cancer Biology, University of Kansas Medical Center)

**2AW-19-3** [9:48]

**How does tumor suppressor p53 search for target DNA sequence? -single molecule approach-**

Kiyoto Kamagata (IMRAM, Tohoku Univ.)

**2AW-19-4** [10:08]

**Unique strategy in ESC to choose p53 target genes for maintaining cellular homeostasis**

 Yoko Itahana<sup>1</sup>, Jinqiu Zhang<sup>2</sup>, Jonathan Goke<sup>3</sup>, Leah Vardy<sup>2</sup>, Rachel Han<sup>1</sup>, Kozue Iwamoto<sup>1</sup>, Engin Cukuroglu<sup>3</sup>, Paul Robson<sup>3</sup>, Mahmoud Pouladi<sup>1</sup>, Alan Colman<sup>2</sup>, **Koji Itahana**<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Duke-NUS Medical School, <sup>2</sup>Institute of Medical Biology, <sup>3</sup>Genome Institute of Singapore, <sup>4</sup>National University of Singapore)

**2AW-19-5 (3P-0357) [10:31]**
**Regulation of pluripotent level by p53 family genes**

 Shinpei Yamaguchi<sup>1</sup>, Takahiro Maeda<sup>2</sup>, Yasuyoshi Kimura<sup>1</sup>, Toru Nakano<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Graduate school of Medicine, Osaka University, <sup>2</sup>Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka University)

**2AW-19-6 [10:45]**
**p53 isoforms in cellular senescence, aging, cancer, and reprogramming**

Kaori Fujita (Dept. of Clinical Application, CiRA, Kyoto Univ.)

**2AW-19-7 [11:05]**
**Translational switch during integrated stress response (ISR) provides oncogenic capability to tumor suppressor p53**

 Maria Jose Iniesta Lopez<sup>1,3</sup>, Rafaela Lacerda<sup>2</sup>, Bruna Filipa Pereira<sup>2</sup>, Masatoshi Hagiwara<sup>2</sup>, Luisa Romao<sup>2</sup>, Michiyuki Matsuda<sup>1</sup>, Marco M Candeias<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Molecular and RNA Cancer Unit, Graduate school of Medicine, Kyoto University, <sup>2</sup>Department of Human Genetics, National Institute of Health Doutor Ricardo Jorge, <sup>3</sup>Department of Anatomy and Developmental Biology Graduate School of Medicine, Kyoto University, <sup>4</sup>Laboratory of Bioimaging and Cell Signaling, Graduate School of Biostudies, Kyoto University)

**Conclusion [11:25]**

Marco M Candeias (Kyoto University)

**2PW-02 Room 2 (Fukuoka International Congress Center 5F 502+503) 15:45-18:15 [E]**
**Physiological roles of ERK activity dynamics in cells, tissues, and organisms**

Organizers : Takaaki Matsui (Nara Institute of Science and Technology)

Kazuhiro Aoki (National Institute for Basic Biology)

**2PW-02-1 [15:45]**
**Live-Cell Imaging and Optogenetics Reveals AND Gate Role of ERK and Akt in G1/S transition**

 Yuhei Goto<sup>1,2</sup>, Gembu Maryu<sup>1,2</sup>, Akira T Komatsubara<sup>1,2</sup>, Kazuhiro Aoki<sup>1,2,3</sup> (<sup>1</sup>Q-bio, NIBB, <sup>2</sup>ExCELLs, <sup>3</sup>SOKENDAI)

**2PW-02-2 [16:10]**
**Mechano-chemical feedback for collective cell migration in an epithelial monolayer tissue**

 Naoya Hino<sup>2</sup>, Tsuyoshi Hirashima<sup>1</sup>, Xavier Trepat<sup>3</sup>, Michiyuki Matsuda<sup>1,2,3</sup> (<sup>1</sup>Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., <sup>2</sup>Grad. Sch. Biostudies, Kyoto Univ., <sup>3</sup>IBEC)

**2PW-02-3 [16:35]**
**Temporal information coding mechanism in stress-activated MAPK signaling**

Taichiro Tomida, Kimitaka Yamaguchi, Masanori Ito, Yoshinori Mikami, Daisuke Ohshima, Satomi Adachi-Akahane (Dept. of Phys., Fac. of Med., Sch. Med., Toho Univ.)

**2PW-02-4 (4P-0526) [17:00]**
**IRS-2 high expression enhances MMP-9 production, which induces IGF-I-Erk1/2-dependent growth of prostate cancer cells**

Haruka Furuta, Naoyuki Kataoka, Fumihiko Hakuno, Shin-Ichiro Takahashi (Department of Animal Sciences, Graduate School of Agriculture and Life Sciences, The University of Tokyo)

**2PW-02-5 [17:25]**
**Optogenetic rescue of a developmental patterning mutant**

 Heath E. Johnson<sup>1</sup>, Stanislav Y. Shvartsman<sup>2</sup>, Jared E. Toettcher<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Department of Molecular Biology Princeton University, <sup>2</sup>Lewis Sigler Institute for Integrative Genomics Princeton University)

**2PW-02-6 [17:50]**
**Live imaging of ERK activity dynamics during zebrafish somitogenesis**

Takaaki Matsui (Biol. Sci., NAIST)

**2PW-03 第3会場(福岡国際会議場 5階 504-505) 15:45-18:15 [J/E]**
**栄養・食品による老化制御と関連疾患予防**

 オーガナイザー：丸山 光生(国立長寿医療研究センター)  
 本山 昇(椋山女子学園大学)

**Introduction [15:45]**

本山 昇(椋山女子学園大学)

**2PW-03-1 [15:48]**
**Promoting healthy longevity through diet: metabolic and molecular mechanisms**

Luigi Fontana (University of Sydney)

**2PW-03-2 [16:23]**
**A Novel Molecular Mechanism of Metabolic Remodeling, Anti-aging and Pro-longevity Actions of Caloric Restriction**

Yoshikazu Higami, Masaki Kobayashi, Ryoma Tagawa (Tokyo University of Science)

**2PW-03-3 [16:43]**
**Effects of evodiamine-containing microalgae for prevention of obesity and its-related pathology**

Hitoshi Yamashita (Dept. of Biomed. Sci., Col. of Life and Health Sci., Chubu Univ.)

**2PW-03-4 (3P-0532) [17:03]**
**餌の違いによる薬剤感受性の違いとその原因の解明**

 渡邊 太樹<sup>1</sup>, 高田 周平<sup>1</sup>, 小野里 磨優<sup>2</sup>, 福島 健<sup>2</sup>, 水田 龍信<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京理科大学・生命医学研究所, <sup>2</sup>東邦大・薬学部・薬品分析学教室)

**2PW-03-5 (1P-0451) [17:18]**
**Identification of food components targeting acrolein as potential preventive agents for brain stroke**

 Takeshi Uemura<sup>1,2</sup>, Mizuho Nakamura<sup>1</sup>, Keiko Kashiwagi<sup>3</sup>, Kazuei Igarashi<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>AminePharma Res. Inst., <sup>2</sup>Grad. Sch. Pharm. Sci., Chiba Univ., <sup>3</sup>Grad. Sch. Pharm. Sci., Chiba Inst. Sci)

**2PW-03-6 [17:33]**
**Oligomeric catechins, procyanidins, promote mitochondrial biogenesis and proteoglycan biosynthesis in chondrocytes**

 Takahiko Shimizu<sup>1,2</sup>, Isao Masuda<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Aging Stress Response Research Project Team, National Center for Geriatrics and Gerontology, <sup>2</sup>Department of Endocrinology, Hematology, and Geriatrics, Chiba University Graduate School of Medicine)

**2PW-03-7 [17:53]**
**Inflammation and trophic control on immunosenescence**

 Sang-Eun Kim<sup>1</sup>, Yuji Morita<sup>2</sup>, Akihiko Sakamoto<sup>1</sup>, Mitsuo Maruyama<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>DMA, Res. Inst., NCGG, <sup>2</sup>Kirin Company, Ltd., <sup>3</sup>Dept. of Aging Res., Grad. Sch. of Med., Nagoya Univ. )

**Conclusion [18:13]**

丸山 光生(国立長寿医療研究センター)

**2PW-04 Room 4 (Fukuoka International Congress Center 4F 401 ~ 403) 15:45-18:15 [E]**
**New Frontier in studies of DNA replication**

 Organizers : Hisao Masai (Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science)  
 Hiroyuki Araki (National Institute of Genetics)

**2PW-04-1 [15:45]**
**Regulatory systems and mechanisms for the replication initiator DnaA in *Escherichia coli***

Tsutomu Katayama (Dept. of Mol. Biol., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Kyushu Univ.)

**2PW-04-2 (3P-0104) [16:03]**
**Single-stranded DNA binding of replication initiator in budding yeast**

 Hironori Kawakami<sup>1,2</sup>, Ryuya Muraoka<sup>2</sup>, Takuya Kurihara<sup>2</sup>, Takeaki Chichibu<sup>2</sup>, Shota Kanamoto<sup>2</sup>, Kenta Kawabata<sup>2</sup>, Eiji Ohashi<sup>3</sup>, Toshiki Tsurimoto<sup>3</sup>, Tsutomu Katayama<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Lab. Syst. Immunol., Fac. Pharm. Sci., Sanyo-Onoda City Univ., <sup>2</sup>Dept. Mol. Biol., Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyushu Univ., <sup>3</sup>Dept. Biol., Fac. Sci., Kyushu Univ.)

<b>2PW-04-3</b>	<b>[16:15]</b>
<b>Systematic elucidation of mechanisms underlying formation of licensed chromatin in human cells</b>	
Nozomi Sugimoto <sup>1</sup> , Nari Fujita <sup>1</sup> , Saki Tsujita <sup>1</sup> , Takuto Iwamura <sup>1</sup> , Kazumitsu Maehara <sup>2</sup> , Kazumasa Yoshida <sup>1</sup> , Yasuyuki Ohkawa <sup>2</sup> , Masatoshi Fujita <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Dept. Cell. Biochem., Grad. Sch. Phar. Sci., Kyushu Univ., <sup>2</sup> Div. Transcriptomics, Med. Inst. Bioreg., Kyushu Univ.)	
<b>2PW-04-4</b>	<b>[16:33]</b>
<b>In search of a universal mode of DNA replication</b>	
Hisao Masai <sup>1</sup> , Yutaka Kanoh <sup>1</sup> , Taku Tanaka <sup>1</sup> , Naoko Yoshizawa <sup>1</sup> , Sayuri Ito <sup>1</sup> , Kenji Moriyama <sup>1</sup> , Hiroyuki Kato <sup>1</sup> , Tomohiro Iguchi <sup>1</sup> , Seiji Matsumoto <sup>1</sup> , Zhiying You <sup>1</sup> , Rino Fukatsu <sup>1</sup> , Naoko Kakusho <sup>1</sup> , Tomoko Sagi <sup>1</sup> , Shunsuke Kobayashi <sup>1</sup> , Chi-Chun Yang <sup>1,3</sup> , Karin Hori <sup>1</sup> , Kaho Takasawa <sup>1</sup> , Ikuko Togashi <sup>1</sup> , Masaru Ueno <sup>2</sup> , Kazuo Nagasawa <sup>3</sup> , Yue Ma <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> Genome Dyn., Genome Med. Tokyo Metro. Inst. Med. Sci., <sup>2</sup> Grad. Sch. of Int., Hiroshima Univ., <sup>3</sup> Tokyo Univ. of Agri. and Tech.)	
<b>2PW-04-5 (3P-0125)</b>	<b>[16:51]</b>
<b>Reconstitution of a chromatin-remodeling reaction that facilitates post-replicative DNA mismatch repair</b>	
Riki Terui, Tatsuro Takahashi (Fac. of Sci., Kyushu Univ.)	
<b>2PW-04-6 (2P-0052)</b>	<b>[17:03]</b>
<b>Role of proofreading exonuclease activity of replicative polymerase epsilon in replication fork slowing at DNA damage</b>	
Masataka Tsuda <sup>1</sup> , Takuya Abe <sup>2</sup> , Toshiki Tsurimoto <sup>3</sup> , Takehiko Shibata <sup>2</sup> , Shunichi Takeda <sup>1</sup> , Kouji Hirota <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> Dept. of Radiation Genetics, Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., <sup>2</sup> Dept. of Chem., Grad. Sch. of Scie., Tokyo Metropolitan Univ., <sup>3</sup> Dept. of Biol., Sch. of Sci., Kyushu Univ.)	
<b>2PW-04-7</b>	<b>[17:15]</b>
<b>Dynamics of DNA synthesis machineries through PCNA clamp and its loader proteins</b>	
Toshiki Tsurimoto (Dept. of Biol., Fac. of Sci. Kyushu Univ.)	
<b>2PW-04-8</b>	<b>[17:45]</b>
<b>Non-enzymatic function of yeast DNA polymerase <math>\epsilon</math> in chromosomal DNA replication</b>	
Hiroyuki Araki <sup>1,2</sup> , Shizuko Endo <sup>1</sup> , Sachiko Muramatsu <sup>1</sup> , Kohji Hizume <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Micro. Genet. Lab., Natl. Inst. Genet., <sup>2</sup> Sokendai, <sup>3</sup> RI, Biomed. Res. Ctr., Saitama Med. Univ.)	
<b>2PW-05 Room 5 (Fukuoka International Congress Center 4F 404 ~ 406)</b>	<b>15:45-18:15 [E]</b>
<b>Novel technologies for studying chromatin modifications</b>	
Organizers : Shigehiro Kawashima (The University of Tokyo) Takashi Umehara (RIKEN)	
<b>Introduction</b>	<b>[15:45]</b>
Takashi Umehara (RIKEN)	
<b>2PW-05-1</b>	<b>[15:50]</b>
<b>Analysis of nucleosome modifications and dynamics based on chemical protein synthesis</b>	
Gosuke Hayashi <sup>1</sup> , Takuma Sueoka <sup>2</sup> , Naoki Kamo <sup>2</sup> , Akimitsu Okamoto <sup>2,3</sup> ( <sup>1</sup> Dept. of Biomol. Eng., Grad. Sch. of Eng., Nagoya Univ., <sup>2</sup> Dept. of Chem. Biotech., Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo, <sup>3</sup> RCAST, Univ. of Tokyo)	
<b>2PW-05-2</b>	<b>[16:15]</b>
<b>Live-cell epigenome manipulation by artificial catalyst system</b>	
Shigehiro Kawashima (Dept. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo)	
<b>2PW-05-3 (2P-0008)</b>	<b>[16:40]</b>
<b>DNA crosslinking based on metabolic labeling and water-soluble click reagent</b>	
Masayuki Tera <sup>1,2</sup> , Nathan Luedtke <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Dept. of Chem., Univ. of Zurich, <sup>2</sup> Dept. of Biotech. and Life Sci., Tokyo Univ. of Agri. and Tech.)	
<b>2PW-05-4 (4P-0200)</b>	<b>[17:00]</b>
<b>Functions of centromeric DNA methylation in mouse ES cell proliferation</b>	
Taiga Yamazaki <sup>1</sup> , Ryooya Taniguchi <sup>2</sup> , Yu Hatano <sup>2</sup> , Noritada Kobayashi <sup>1</sup> , Kazuo Yamagata <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> Div. of Biomed. Res., Kitasato Univ. Med. Cent., Kitasato Univ., <sup>2</sup> Faculty of Biol.-Oriented Sci. and Tech., KINDAI Univ.)	

<b>2PW-05-5</b>	<b>[17:20]</b>
<b>Genome-wide detection of a combinatorial epi-mark at single nucleosome resolution</b>	
Takashi Umehara (RIKEN BDR)	
<b>2PW-05-6</b>	<b>[17:45]</b>
<b>Hi-CO: chromatin conformation capture technique with sub-nucleosome resolution</b>	
Masae Ohno <sup>1</sup> , Tadashi Ando <sup>2</sup> , Yuichi Taniguchi <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> BDR, Riken, <sup>2</sup> Grad. Sch. Ind. Sci. Tech. Tokyo Univ. Sci.)	
<b>Conclusion</b>	<b>[18:10]</b>
Shigehiro Kawashima (The University of Tokyo)	
<b>2PW-06 Room 6 (Fukuoka International Congress Center 4F 409+410)</b>	<b>15:45-18:15 [E]</b>
<b>Emerging concepts of inter-organelle communications in cell physiology</b>	
Organizers : Tomohiko Okazaki (The University of Tokyo) Yukio Fujiki (Kyushu University)	
<b>Introduction</b>	<b>[15:45]</b>
Yukio Fujiki (Kyushu University)	
<b>2PW-06-1</b>	<b>[15:50]</b>
<b>Peroxisomes control mitochondrial dynamics and the mitochondrion-dependent apoptosis pathway</b>	
Tomohiko Okazaki, Hideaki Tanaka, Yuzhu Wang, Yukiko Gotoh (Dept. of Mol. Biol., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo)	
<b>2PW-06-2</b>	<b>[16:09]</b>
<b>H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-induced phosphorylation of Pex14p suppresses peroxisomal import of catalase to counteract oxidative stress</b>	
Kanji Okumoto <sup>1,2</sup> , Hidetaka Kosako <sup>3</sup> , Yukio Fujiki <sup>4,5</sup> ( <sup>1</sup> Dept. of Biol. Fuc. of Sci., Kyushu Univ., <sup>2</sup> Grad. Sch. of Syst. Life Sci., Kyushu Univ., <sup>3</sup> Fujii Memorial Inst. of Medical Sci., Tokushima Univ., <sup>4</sup> MIB, Kyushu Univ., <sup>5</sup> Inst. of Rheolog. Funct. of Food)	
<b>2PW-06-3 (1P-0203)</b>	<b>[16:28]</b>
<b>Redox-crosstalk between ER and Golgi apparatus</b>	
Riyuji Yamashita <sup>1</sup> , Ryo Ushioda <sup>1,2</sup> , Kazuhiro Nagata <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> Kyoto Sangyo Univ., <sup>2</sup> Institute for Protein Dynamics)	
<b>2PW-06-4</b>	<b>[16:41]</b>
<b>Clearance of damaged organelle by autophagy</b>	
Maho Hamasaki (Dept. of Genetics, Osaka University)	
<b>2PW-06-5</b>	<b>[17:00]</b>
<b>Functional dissection of membrane contact sites in intracellular lipid transport</b>	
Yasunori Saheki <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> Lee Kong Chian School of Medicine, Nanyang Technological University, <sup>2</sup> Institute of Resource Development and Analysis, Kumamoto University)	
<b>2PW-06-6</b>	<b>[17:19]</b>
<b>Exploring the regulation of ER-mitochondria contact and its physiological roles</b>	
Yusuke Hirabayashi (Dept. of Chem. Biotech., Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo)	
<b>2PW-06-7 (2P-0171)</b>	<b>[17:38]</b>
<b>Identification of ER sheet/tubule-specific proteomes and its alteration by ALS-linked VAPB mutation</b>	
Tomoyuki Yamanaka <sup>1</sup> , Risa Nishiyama <sup>1</sup> , Tomomi Shimogori <sup>2</sup> , Nobuyuki Nukina <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Doshisha Univ. Grad. Sch. Brain Sci., <sup>2</sup> RIKEN CDB)	
<b>2PW-06-8</b>	<b>[17:51]</b>
<b>An axon bundle tissue model for studying local protein synthesis and functions in axons</b>	
Yoshiho Ikeuchi (Institute of Industrial Science, The University of Tokyo)	
<b>Conclusion</b>	<b>[18:10]</b>
Tomohiko Okazaki <sup>1</sup> , Yukio Fujiki <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> The University of Tokyo, <sup>2</sup> Kyushu University)	

<b>2PW-07</b> Room 7 (Fukuoka International Congress Center 4F 411)	<b>15:45-18:15 [E]</b>
<b>Systems Biology in Heart: Comprehensive Understanding of Heart Development, Regeneration and Diseases</b>	
Organizers : Hideki Uosaki (Jichi Medical University) Seitaro Nomura (The University of Tokyo)	
<b>Introduction</b>	<b>[15:45]</b>
Hideki Uosaki (Jichi Medical University)	
<b>2PW-07-1</b>	<b>[15:50]</b>
<b>Defining cardiac progenitor cell types genetically and anatomically at the single cell level during heart formation</b>	
Richard Tyser <sup>1</sup> , Ximena Ibarra-Soria <sup>2</sup> , Kate McDole <sup>3</sup> , Antonio Miranda <sup>1</sup> , Antonio Scialdone <sup>4</sup> , Philipp Keller <sup>3</sup> , John Marioni <sup>2</sup> , Shankar Srinivas <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> University of Oxford, <sup>2</sup> Cancer Research UK Cambridge Institute, <sup>3</sup> Howard Hughes Medical Institute, Janelia Research Campus., <sup>4</sup> Helmholtz Zentrum Munchen)	
<b>2PW-07-2</b> (3P-0327)	<b>[16:09]</b>
<b>SOX17 expression in the endocardium precursor cells regulates the mouse heart development</b>	
Rie Saba <sup>1,2,3</sup> , Keiko Kitajima <sup>4</sup> , Yasunori Shintani <sup>1,5,6</sup> , Yoshiakira Kanai <sup>7</sup> , Masami Kanai-Azuma <sup>8</sup> , Chikara Meno <sup>4</sup> , Yumiko Saga <sup>9</sup> , Ken Suzuki <sup>1</sup> , Shigeru Miyagawa <sup>2,10</sup> , Yoshiki Sawa <sup>2,10</sup> , Hideya Yamazaki <sup>3</sup> , Kei Yamada <sup>3</sup> , Kenta Yashiro <sup>12,11</sup> ( <sup>1</sup> WHRI, QMUL, <sup>2</sup> CRT, Osaka Univ. Grad. Sch. of Med., <sup>3</sup> Dept. of Rad., Grad. Sch. of Med., KPUM, <sup>4</sup> Dept. of Dev. Bio., Grad. Sch. of Med., Kyushu Univ., <sup>5</sup> Dept. of Biophy. Biochem., Osaka Univ. Grad. Sch. of Med., <sup>6</sup> Dept. of Mol. Pharm., NCV, <sup>7</sup> Lab. of Vet. Anat., Grad. Sch. of Agric. Life Sci., Univ. of Tokyo, <sup>8</sup> Dept. of Exper. Anim. Model for Hum. Dz., TMDU, <sup>9</sup> Div. of Mam. Dev., NIG, <sup>10</sup> Dept. of CDS, Osaka Univ. Grad. Sch. of Med., <sup>11</sup> Dept. of Anat., KPUM)	
<b>2PW-07-3</b>	<b>[16:22]</b>
<b>Transcriptional Network Regulating Cardiomyocyte Maturation</b>	
Hideki Uosaki <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> Div. of Regen. Med., Ctr. for Mol. Med., Jichi Med. U., <sup>2</sup> Ctr. for Dev. of Adv. Med. Technol., Jichi Med. U.)	
<b>2PW-07-4</b>	<b>[16:41]</b>
<b>Direct Reprogramming, Cardiovascular Differentiation, and Regeneration</b>	
Masaki Ieda (Univ. of Tsukuba)	
<b>2PW-07-5</b>	<b>[17:00]</b>
<b>A multi-scale multi-physics heart simulator 'UT-Heart' for heart research</b>	
Seiryu Sugiura <sup>1</sup> , Jun-ichi Okada <sup>1,2</sup> , Takumi Washio <sup>1,2</sup> , Toshiaki Hisada <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> UT-Heart Inc., <sup>2</sup> Future Center Initiative, The University of Tokyo)	
<b>2PW-07-6</b>	<b>[17:19]</b>
<b>Genetic Basis for Coronary Artery Disease in Japanese and Utility of Transethnic Meta-Analysis for Precision Medicine</b>	
Kaoru Ito <sup>1</sup> , Satoshi Koyama <sup>1</sup> , Seitaro Nomura <sup>2,3</sup> , Hiroyuki Aburatani <sup>3</sup> , Yoichiro Kamatani <sup>1</sup> , Issei Komuro <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> RIKEN Center for Integrative Medical Sciences, <sup>2</sup> Department of Cardiovascular Medicine, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo, <sup>3</sup> Research Center for Advanced Science and Technology, The University of Tokyo)	
<b>2PW-07-7</b>	<b>[17:38]</b>
<b>Systems biology for integrative understanding of cardiac system</b>	
Seitaro Nomura <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> Dept. of Cardio. Med., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo, <sup>2</sup> Genome Sci Lab., RCAST, Univ. of Tokyo)	
<b>2PW-07-8</b> (1P-0619)	<b>[17:57]</b>
<b>Identification of molecular pathological mechanism in heart failure using single-cell RNA sequencing</b>	
Momoko Hamano <sup>1</sup> , Seitaro Nomura <sup>2,3</sup> , Hiroyuki Aburatani <sup>3</sup> , Issei Komuro <sup>2</sup> , Yoshihiro Yamanishi <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Grad. Sch. of Bioinfo, KIT, <sup>2</sup> Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo, <sup>3</sup> Res. Center of Sci., Univ. of Tokyo)	
<b>Conclusion</b>	<b>[18:10]</b>
Seitaro Nomura (The University of Tokyo)	

2PW-08 Room 8 (Fukuoka International Congress Center 4F 412) 15:45-18:15 [E]

**On the interplay between nuclear organization and the flow of genetic information**Organizers : Yuka Iwasaki (Keio University)  
Hiroshi Sasaki (Harvard University)**Introduction** [15:45]**2PW-08-1** [15:48]**Piwi-piRNA silencing-coupled changes of nuclear architecture in *Drosophila***

Yuka W. Iwasaki, Haruhiko Siomi (Dept. of Mol. Biol., Keio Univ. Sch. of Med.)

**2PW-08-2** [16:06]***Eleanor* non-coding RNAs balance between cell proliferation and death, through the long-range chromatin interaction in breast cancer**Tatsuro Yamamoto<sup>1,2,3</sup>, Mohamed Osama Ali Abdalla<sup>2</sup>, Kazumitsu Maehara<sup>4</sup>, Jumpei Nogami<sup>4</sup>, Yasuyuki Ohkawa<sup>4</sup>, Hisashi Miura<sup>5</sup>, Rawin Poonperm<sup>5</sup>, Ichiro Hiratani<sup>5</sup>, Hideki Nakayama<sup>3</sup>, Mitsuyoshi Nakao<sup>2</sup>, Noriko Saitoh<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Cancer Inst., JFCR, <sup>2</sup>MCB, IMEG, Kumamoto Univ., <sup>3</sup>OMS, FLS, Kumamoto Univ., <sup>4</sup>MIB, Kyushu Univ., <sup>5</sup>BDR, RIKEN)**2PW-08-3 (2P-0152)** [16:24]**Development of a novel technology to capture RNA-chromatin interactions**

Masaki Kato, Wing Hin Yip, Alessandro Bonetti, Kosuke Hashimoto, Mitsuyoshi Murata, Piero Carninci (RIKEN IMS)

**2PW-08-4** [16:36]**The chromosomal cohesin complex: molecular insights from biochemical reconstitution**

Yasuto Murayama, Yumiko Kurokawa (Cent. for Front. Res., Natl. Inst. of Genet.)

**2PW-08-5** [16:54]**Painting chromosomes in 3D at the molecular scale with DNA-PAINT and SABER**Hiroshi M. Sasaki<sup>1,2</sup>, Brian J. Believeau<sup>1,2,3</sup>, Irene Farabella<sup>4</sup>, Jocelyn Y. Kishi<sup>1,2</sup>, Guy Nir<sup>5</sup>, Marc A. Marti-Renom<sup>4</sup>, C.-ting Wu<sup>1,5</sup>, Peng Yin<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Wyss Inst., Harvard Univ., <sup>2</sup>Dept. of Sys. Biol., HMS, <sup>3</sup>Dept. of Genom. Sci., Univ. of Washington, <sup>4</sup>CNAG-CRG, BIST, <sup>5</sup>Dept. of Genet., HMS)**2PW-08-6** [17:12]**Transcriptional memory and dynamics in mouse embryonic stem cells**

Sheila Teves (University of British Columbia)

**2PW-08-7** [17:42]**Systematic functional study using CRISPRi revealed tumor-suppressor function of lncRNA PVT1 promoter**SeungWoo Cho<sup>1,2</sup>, Jin Xu<sup>1</sup>, Howard Y. Chang<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Center for Personal Dynamic Regulomes, Stanford Univ., <sup>2</sup>Sch. of Life Sci., UNIST)**Conclusion** [18:12]

2PW-09 Room 9 (Fukuoka International Congress Center 4F 413) 15:45-18:15 [E]

**Co-hosted by: Japanese Maillard Reaction Society****Instrumental analysis of carbohydrate modification of biomolecules**Organizers : Motoko Takahashi (Sapporo Medical University)  
Reiko Inagi (The University of Tokyo)**Introduction** [15:45]

Motoko Takahashi (Sapporo Medical University)

**2PW-09-1** [15:46]**Qualitative and quantitative profiling of non-enzymatic protein modifications by mass spectrometry**

Monika Pischetsrieder (University of Erlangen-Nuremberg, Food Chemistry)

**2PW-09-2** **[16:16]**
**Glycation reaction in diabetes**
**Yasuhiko Yamamoto** (Dept. of Biochem. & Mol. Vasc. Biol., Kanazawa Univ. Grad. Sch. Med. Sci.)

**2PW-09-3** **[16:35]**
**Detection of several AGEs for evaluation of metabolic abnormalities**
**Ryoji Nagai, Rei-ichi Ohno, Hikari Sugawa, Hiroko Yamaguchi, Ryusuke Suzuki, Nana Katsuta, Shiori Sakake, Seitaro Tanaka, Yu-ki Tominaga, Jun-ichi Shirakawa, Mikihiro Yamanaka, Mime Nagai** (Tokai University)

**2PW-09-4 (2P-0039)** **[16:54]**
**Identification of fructose-derived advanced glycation end-products and evaluation of their relationship with diabetes**
**Rei-ichi Ohno<sup>1</sup>, Seitaro Tanaka<sup>2</sup>, Kenta Ichimaru<sup>2</sup>, Ikuho Ban<sup>3</sup>, Jun-ichi Shirakawa<sup>3</sup>, Hikari Sugawa<sup>1</sup>, Sho Kinoshita<sup>2</sup>, Shiori Sakake<sup>2</sup>, Nana Katsuta<sup>2</sup>, Yu-ki Tominaga<sup>3</sup>, Yoshiki Yamaguchi<sup>4</sup>, Emi Ito<sup>5</sup>, Naoyuki Taniguchi<sup>6</sup>, Ryoji Nagai<sup>1,2,3</sup>** <sup>1</sup>Dept. of Biosci., Grad. Sch. of Biosci., Univ. of Tokai, <sup>2</sup>Dept. of Agr., Grad. Sch. of Agr., Univ. of Tokai, <sup>3</sup>Dept. of Biosci., Sch. of Agr., Univ. of Tokai, <sup>4</sup>Dept. of Clinical pharmacol., Sch. of Pharm., Univ. of Tohoku medical and Pharm., <sup>5</sup>Research Institute National Center for Global Health and Medicine, <sup>6</sup>Osaka International Cancer Institute)

**2PW-09-5** **[17:08]**
**Elucidating the renoprotective mechanism of SGLT2 inhibitors using imaging mass spectrometry**
**Shinji Tanaka** (Div. of Nephrology, Univ. of Virginia)

**2PW-09-6** **[17:27]**
**From "cellular glycomics" to "site-specific glycomics"; Site-specific N-glycomics to elucidate biological functions of glycans**
**Naoki Fujitani, Motoko Takahashi** (Dept. of Biochem., Sapporo Med. Univ. Sch. of Med.)

**2PW-09-7 (2P-0034)** **[17:46]**
**Identification of fucose-containing novel O-GlcNAc glycan**
**Mitsutaka Ogawa<sup>1</sup>, Kentarou Yogi<sup>1</sup>, Yuya Senoo<sup>1,2</sup>, Kazutaka Ikeda<sup>2</sup>, Hideyuki Takeuchi<sup>1</sup>, Tetsuya Okajima<sup>1</sup>** (<sup>1</sup>Nagoya Univ., Grad. Sch. of Med., <sup>2</sup>Kazusa DNA Res.)

**2PW-09-8 (2P-0038)** **[18:00]**
**CREBH regulates ChREBP-mediated hepatic fructose 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 Mizuno<sup>1</sup>, Masaya Araki<sup>1</sup>, Motohiro Sekiya<sup>4</sup>, Takashi Matsuzaka<sup>1</sup>, Hitoshi Shimano<sup>1,2,3,4</sup>** (<sup>1</sup>Department of Internal Medicine (Endocrinology and Metabolism), Faculty of Medicine, Univ. of Tsukuba, <sup>2</sup>International Institute for Integrative Sleep Medicine (WPI-IIS), Univ. of Tsukuba, <sup>3</sup>Japan Agency for Medical Research and Development Core Research for Evolutional Sci. and Tech (AMED-CREST), <sup>4</sup>Life Science Center, Tsukuba Advanced Research Alliance (TARA), Univ. of Tsukuba)

**Conclusion** **[18:14]**
**Reiko Inagi** (The University of Tokyo)

**2PW-10 Room 10 (Fukuoka International Congress Center 4F 414)** **15:45-18:15 [E]**
**The vacuole/lysosome; Where does it come from, how is it maintained and what does it do in the cell?**
**Organizers :** **Yui Jin** (Tokyo Institute of Technology)  
**Yoko Kimura** (Shizuoka University)

**Introduction** **[15:45]**
**Yui Jin** (Tokyo Institute of Technology)

**2PW-10-1** **[15:47]**
**A non-canonical CDK is essential to restart cell-cycle progression following stress**
**Natsuko Jin<sup>1</sup>, Yui Jin<sup>2</sup>, Yu Oikawa<sup>2</sup>, Yoshinori Ohsumi<sup>2</sup>, Lois Weisman<sup>1</sup>** (<sup>1</sup>Life Sciences Inst. University of Michigan, <sup>2</sup>Cell Biol. Ctr. Inst. of Innovative Research, Tokyo Inst. Technology)

**2PW-10-2** **[16:22]**
**Multiple inputs to the vacuole are required for G<sub>1</sub> progression**
**Yui Jin<sup>1,2</sup>, Natsuko Jin<sup>2</sup>, Thomas E. Wilson<sup>3</sup>, Lois S. Weisman<sup>2</sup>, Yoshinori Ohsumi<sup>1</sup>** (<sup>1</sup>IIR, Tokyo Institute of Technology, <sup>2</sup>LSI, U. of Michigan, <sup>3</sup>Dept. of Pathology, U. of Michigan)

**2PW-10-3****[16:38]****Live-cell imaging of the polarization dynamics of plant zygote: Polar vacuolar distribution is essential for accurate asymmetric division**

Minako Ueda<sup>1,2</sup>, Yusuke Kimata<sup>2</sup>, Takehide Kato<sup>3</sup>, Takumi Higaki<sup>1,5</sup>, Daisuke Kurihara<sup>2,6</sup>, Shoji Segami<sup>7</sup>, Miyo Terao Morita<sup>7,9</sup>, Masayoshi Maeshima<sup>7,8</sup>, Seiichiro Hasezawa<sup>5</sup>, Tetsuya Higashiyama<sup>1,2,10</sup> (<sup>1</sup>Dept. of Biol. Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ., <sup>2</sup>TbM, Nagoya Univ., <sup>3</sup>Grad. Sch. of Biol. Sci., NAIST, <sup>4</sup>IROAST, Kumamoto Univ., <sup>5</sup>Dept. of Integ. Biosci., Grad. Sch. of Front. Sci., The Univ., <sup>6</sup>JST, PRESTO, <sup>7</sup>Grad. Sch. of Bioagr. Sci., Nagoya Univ., <sup>8</sup>Dept. of Appl. Biol., Chubu Univ., <sup>9</sup>Div., Plant Env. Res., NIBB, <sup>10</sup>Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)

**2PW-10-4****[17:02]****Three-dimensional imaging and morphometry of large vacuole regeneration in plant cultured cells**

Takumi Higaki (IROAST, Kumamoto Univ.)

**2PW-10-5 (2P-0193)****[17:26]****A Proteomic Analysis of Integral and Associated Lysosomal Membrane Proteins**

Riham N. S. Amen, Yoshitaka Tanaka, Yuko Hirota, Yuu Miyauchi, Yuji Ishii, Keiko Fujimoto (Div. of Pharm. Cell Biol., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Kyushu Univ.)

**2PW-10-6 (4P-0224)****[17:42]****Roles for the intestinal organelle, HEBE granules, in the dynamics of intracellular oligopeptides in *C. elegans***

Kenji Nishikori, Tomonari Izutsu, Takahiro Tanji, Hirohisa Shiraiishi, Ayako Ohashi-Kobayashi (Div. of Immunobiol., Sch. of Pharm., Iwate Med. Univ.)

**2PW-10-7****[17:58]****The role of Atg8 in the regulation of vacuolar membrane invagination**

Yoko Kimura (Dept. of Agri. Shizuoka Univ.)

**Conclusion****[18:14]**

Yoko Kimura (Shizuoka University)

**2PW-12 Room 12 (Fukuoka International Congress Center 2F 201)****15:45-18:15 [E]****Molecular recognition of ligands by protein molecules beyond the lock-and-key mechanism**

Organizers : Daisuke Kohda (Kyushu University)  
Noritaka Nishida (Chiba University)

**Introduction****[15:45]**

Daisuke Kohda (Kyushu University)

**2PW-12-1****[15:49]****"Multiple partial recognitions in dynamic equilibrium" in the binding sites of proteins form the molecular basis of promiscuous recognition of structurally diverse ligands**

Daisuke Kohda (Struct. Biol., Med. Inst. Bioreg., Kyushu Univ.)

**2PW-12-2****[16:06]****Conformational equilibrium defines transcriptional repression of multidrug binding transcriptional repressors**

Koh Takeuchi (AIST, molprof)

**2PW-12-3 (2P-0022)****[16:23]****Single-molecule observation of the effects of protein stabilizers on client protein conformation**

Andy Y.W. Lam<sup>1,2</sup>, Kotaro Tsuboyama<sup>1</sup>, Hisashi Tadakuma<sup>3</sup>, Yukihide Tomari<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>IQB, UTokyo, <sup>2</sup>Dept. of Comp. Biol. and Med. Sci., Grad. Sch. of Front. Sci., UTokyo, <sup>3</sup>Inst. for Pro. Res., Osaka Univ.)

**2PW-12-4 (4P-0192)****[16:40]****Molecular mechanism of anticoagulant activity of Annexin A4**

Moeka Nakayama<sup>1,2</sup>, Kyoko Kojima-Aikawa<sup>3</sup> (<sup>1</sup>Div. of Adv. Sci., Grad. Sch. of Hum. Sci., Ochanomizu Univ., <sup>2</sup>Prog. for Leading Grad. Sch., Ochanomizu Univ., <sup>3</sup>Natural Sci. Div., Fac. of Core Research, Ochanomizu Univ.)

**2PW-12-5** **[16:57]**
**Molecular dynamics analysis of the crowding effects on protein-ligand binding mechanism**

 Kento Kasahara<sup>1</sup>, Suyong Re<sup>1</sup>, Hiraku Oshima<sup>1</sup>, Isseki Yu<sup>5</sup>, Nawrocki Grzegorz<sup>4</sup>, Michael Feig<sup>4</sup>, Yuji Sugita<sup>2,3</sup> (<sup>1</sup>RIKEN BDR, <sup>2</sup>RIKEN R-CCS, <sup>3</sup>RIKEN CPR, <sup>4</sup>Michigan State Univ., <sup>5</sup>Maebashi Inst. Tech.)

**2PW-12-6** **[17:14]**
**Cell resealing technique for elucidating intracellular biological function of proteins**

Masayuki Murata (Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Arts and Sci., Univ. of Tokyo)

**2PW-12-7** **[17:31]**
**Towards extracting chromatin dynamics from single-cell measurements**

Kazumitsu Maehara, Yasuyuki Ohkawa (Div. Transcriptomics, MIB, Kyushu Univ.)

**2PW-12-8** **[17:48]**
**In-cell NMR observation of the protein activities regulated under the intracellular environments**

 Noritaka Nishida<sup>1,2</sup>, Ichio Shimada<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Grad. Sch. of Pharm. Sci., Chiba Univ., <sup>2</sup>Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo)

**Discussion** **[18:05]**
**2PW-13** Room 13 (Fukuoka International Congress Center 2F 202) **15:45-18:15 [E]**
**Model animals' approaches to human diseases - Toward understanding of gene functions and biological mechanisms -**

Organizers : Koichi Kawakami (National Institute of Genetics)

Kuniaki Saito (National Institute of Genetics)

**2PW-13-1** **[15:45]**
**The model vertebrate zebrafish and its application to studies of human diseases**

Koichi Kawakami (National Institute of Genetics)

**2PW-13-2** **[15:54]**
**Molecular mechanisms of pediatric fusion oncogene sarcomas: developmental and translational models**

 Koichi Kawakami<sup>1</sup>, James F Amatruda<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Div. of Mol. and Dev. Biol., Natl. Inst. of Genetics, <sup>2</sup>Children's Hospital Los Angeles, Univ. of Southern California)

**2PW-13-3** **[16:17]**
**Study of Noonan syndrome using YAP and PTPN11 mutant fish**

 Yoichi Asaoka<sup>1</sup>, Tadashi Kaname<sup>2</sup>, Makoto Furutani-Seiki<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Grad. Sch. of Med., Yamaguchi Univ., <sup>2</sup>Dept. Gen. Med., Nat. Cent. Chi. Heal. Dev.)

**2PW-13-4 (3P-0548)** **[16:32]**
**Therapeutic silencing of centromere protein X ameliorates hyperglycemia in zebrafish and mouse models of type 2 diabetes mellitus**

 Liqing Zang<sup>1</sup>, Yasuhito Shimada<sup>2</sup>, Hiroko Nakayama<sup>1</sup>, Norihiro Nishimura<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Graduate School of Regional Innovation Studies, Mie University, <sup>2</sup>Department of Integrative Pharmacology, Mie University Graduate School of Medicine)

**2PW-13-5 (3P-0044)** **[16:47]**
**Human rare disease caused by genetic mutation provides insights into structural rearrangement in GPCR**

 Yukiko Kurihara<sup>1</sup>, Toru Ekimoto<sup>2</sup>, Chris T. Gordon<sup>3</sup>, Taro Kitazawa<sup>1</sup>, Ryo Sugiyama<sup>1</sup>, Risa Kotani<sup>1</sup>, Yasunobu Uchijima<sup>1</sup>, Mitsunori Ikeguchi<sup>2</sup>, Amiel Jeanne<sup>3</sup>, Hiroki Kurihara<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Dept. of Physiol. Chem. and Metab., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>Grad. Sch. of Med. Life Sci., Yokohama City Univ., <sup>3</sup>Institut Imagine)

**2PW-13-6 (2P-0295)** **[17:02]**
**The autism-related gene *cdc2-like kinase 2 (clk2)* promotes early neural development via modulation of morphogen signals in *Xenopus* embryos**

 Regina P. Virginina<sup>1</sup>, Nusrat Jahan<sup>1</sup>, Maya Okada<sup>1</sup>, Kimiko Takebayashi-Suzuki<sup>1</sup>, Hitoshi Yoshida<sup>1</sup>, Makoto Nakamura<sup>1</sup>, Hajime Akao<sup>1</sup>, Fatchiyah Fatchiyah<sup>2</sup>, Naoto Ueno<sup>3</sup>, Atsushi Suzuki<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Amphibian Research Center, Grad. Sch. of Sci., Hiroshima Univ., <sup>2</sup>Dept. of Biology, Fac. of Math. and Nat. Sci., Brawijaya Univ., <sup>3</sup>Div. of Morphogenesis, NIBB)

2PW-13-7 (2P-0630) [17:17]

**Genome-scale mutant resources for studying gene function in *Drosophila***

Shu Kondo, Kuniaki Saito (National Institute of Genetics)

2PW-13-8 [17:32]

**The physiological functions of ALS-related ER protein VAP in the intra- and extracellular environments**

Kosuke Kamemura<sup>1</sup>, Chun-an Chen<sup>2</sup>, Misako Okumura<sup>1,2</sup>, Sayaka Sekine<sup>4</sup>, Daichi Kamiyama<sup>5</sup>, Masayuki Miura<sup>3</sup>, Takahiro Chihara<sup>1,2</sup> (Grad. Sch. Sci., Hiroshima Univ., <sup>2</sup>Grad. Sch. Integr. Sci. Life, Hiroshima Univ., <sup>3</sup>Grad. Sch. Pharm. Sci., Univ. Tokyo, <sup>4</sup>BDR. RIKEN., <sup>5</sup>Dept. Cell Biol., Univ. Georgia)

2PW-13-9 [17:47]

**Exploring host-tumour metabolic interactions using *Drosophila***

Susumu Hirabayashi (MRC LMS)

**Conclusion** [18:10]

Kuniaki Saito (National Institute of Genetics)

2PW-14 Room 14 (Fukuoka International Congress Center 2F 203) 15:45-18:15 [E]

**Chromosome robustness underlying various and dynamic life processes**

Organizers : Toru Hirota (Japanese Foundation for Cancer Research)  
Tatsuo Fukagawa (Osaka University)

**Introduction** [15:45]

Toru Hirota (Japanese Foundation for Cancer Research)

2PW-14-1 [15:46]

**The two faces of condensin I**

Tatsuya Hirano (Chromosome Dynamics Lab., RIKEN)

2PW-14-2 [16:05]

**Kinetochores Dynamics During Progression of Cell Cycle**

Tatsuo Fukagawa (FBS, Osaka Univ.)

2PW-14-3 (2P-0233) [16:24]

**Elucidation of biological significance of kinetochore size regulation in mitosis**

Masanori Ikeda, Kozo Tanaka (Dept. of Mol. Oncol., Inst. of Dev., Aging and Cancer, Tohoku Univ.)

2PW-14-4 [16:39]

**Spatial control of Aurora B activity at centromeres in mitosis**

Toru Hirota (Cancer Inst., JFCR)

2PW-14-5 (2P-0312) [16:58]

**Robust proliferation and active ploidy alterations of polyploid hepatocytes during liver regeneration**

Tomonori Matsumoto<sup>1</sup>, Leslie Wakefield<sup>1</sup>, Branden David Tarlow<sup>2</sup>, Markus Grompe<sup>1</sup> (Dept. of Pediatrics, Oregon Health and Science Univ., <sup>2</sup>Gastroenterology and Hepatology, Stanford Univ.)

2PW-14-6 [17:13]

**Consequences of chromosome copy number changes in human cells**

Zuzana Storchova (Dept. of Mol. Gen., TU Kaiserslautern)

2PW-14-7 [17:36]

**Contribution of genome rearrangements to genome evolution**

Kunihiro Ohta (Dept. of Life Sciences, The Univ. of Tokyo)

2PW-14-8 [17:55]

**Genomic and phenotypic evolution in nematodes**

Asako Sugimoto<sup>1</sup>, Shun Oomura<sup>1</sup>, Yuki Hoshi<sup>1</sup>, Ryuhei Hatanaka<sup>1</sup>, Nami Haruta<sup>1</sup>, Taruho Inada<sup>1</sup>, Takashi Makino<sup>1</sup>, Masakado Kawata<sup>1</sup>, Taisei Kikuchi<sup>2</sup> (Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ., <sup>2</sup>Fac. of Med., Univ. of Miyazaki)

**Conclusion** [18:14]

Tatsuo Fukagawa (Osaka University)

<b>2PW-15</b> Room 15 (Fukuoka International Congress Center 2F 204)	<b>15:45-18:15 [E]</b>
<b>Co-hosted by: Grant-in-Aid for Scientific Research on Innovative Areas "Mechanisms underlying replication of non-genomic codes that mediate plasticity and robustness for cellular inheritance"</b>	
<b>Epigenetic dysregulation and cancer development</b>	
Organizers : Atsushi Kaneda (Chiba University) Atsushi Iwama (The University of Tokyo)	
<b>Introduction</b>	<b>[15:45]</b>
Atsushi Kaneda (Chiba University)	
<b>2PW-15-1</b>	<b>[15:48]</b>
<b>Epigenetic alterations in aged hematopoietic stem cells and age-associated malignancies</b>	
Atsushi Iwama (Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo)	
<b>2PW-15-2</b>	<b>[16:12]</b>
<b>Long non-coding RNA as an important regulator of DNA replication in cancers</b>	
Yutaka Kondo (Div. of Cancer Biol., Grad. Sch. of Med., Nagoya Univ.)	
<b>2PW-15-3 (2P-0564)</b>	<b>[16:36]</b>
<b>Cellular reprogramming <i>in vivo</i> leads to development of germ cell tumor-like tumors through chromatin reorganization</b>	
Junpei Taguchi <sup>1</sup> , Hirofumi Shibata <sup>2</sup> , Masaki Kato <sup>3</sup> , Akito Tanaka <sup>2</sup> , Sho Ohta <sup>1</sup> , Kanae Mitsunaga <sup>2</sup> , Yosuke Yamada <sup>2</sup> , Kotaro Ohnishi <sup>2</sup> , Tomoyo Ukai <sup>1</sup> , Knut Woltjen <sup>2</sup> , Yoichi Shinkai <sup>3</sup> , Takuya Yamamoto <sup>2</sup> , Yasuhiro Yamada <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Div. of Stem Cell Pathol., IMSUT, Univ. of Tokyo, <sup>2</sup> CiRA, Kyoto Univ., <sup>3</sup> Cellular Memory Lab., RIKEN)	
<b>2PW-15-4</b>	<b>[17:00]</b>
<b>Infection of pathogens induces extensive epigenomic alterations including aberrant three-dimension chromatin interaction in gastric tumorigenesis</b>	
Atsushi Kaneda (Dept. of Mol. Oncol., Grad. Sch. of Med., Chiba Univ.)	
<b>2PW-15-5</b>	<b>[17:24]</b>
<b>LSD1 determines the metabolic phenotype of leukemic cells by modulating transcription factors</b>	
Kensaku Kohroggi, Shinjiro Hino, Mitsuyoshi Nakao (Department of Medical Cell Biology, Institute of Molecular Embryology and Genetics, Kumamoto University)	
<b>2PW-15-6 (2P-0112)</b>	<b>[17:48]</b>
<b>A non-catalytic function of MLL/SET H3K4 methyltransferase in acute myeloid leukemia cells</b>	
Takayuki Hoshii (Dept. of Innov. Med., Grad. Sch. of Med., Chiba Univ.)	
<b>Conclusion</b>	<b>[18:12]</b>
Atsushi Iwama (The University of Tokyo)	
<b>2PW-16</b> Room 16 (Fukuoka Sunpalace Hotel & Hall 2F Heian)	<b>15:45-18:15 [E]</b>
<b>New insights of zinc biology drawn by connecting the dots with different fields</b>	
Organizers : Toshiyuki Fukada (Tokushima Bunri University) Taiho Kambe (Kyoto University)	
<b>Introduction</b>	<b>[15:45]</b>
Toshiyuki Fukada (Tokushima Bunri University)	
<b>2PW-16-1</b>	<b>[15:46]</b>
<b>Reciprocal roles of ZIP13 and ZIP14 in skeletal muscle homeostasis: involvement of zinc transporters in skeletal muscle physiology and pathophysiology</b>	
Toshiyuki Fukada <sup>1</sup> , Teruhisa Takagishi <sup>1</sup> , Swarnali Acharyya <sup>2</sup> , Takafumi Hara <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Tokushima Bunri Univ., Pharmaceutical, <sup>2</sup> Institute of Cancer Genetics, Columbia University)	
<b>2PW-16-2</b>	<b>[16:11]</b>
<b>Coupling of mitochondrial structure and function for the mitochondrial quality control by DRP1 protein</b>	
Woong Sun (Dept. of Anat., Korea Univ. Coll. Med.)	

2PW-16-3

[16:36]

**Zinc-dependent erythroid differentiation mechanism**

Nobuyuki Tanimura (Div. of Molecular Oncology, Inst. for Genetic Medicine, Hokkaido Univ.)

2PW-16-4

[17:01]

**ZnT7 regulates ERp44 through the control of Zn<sup>2+</sup> concentrations at the ERGIC/cis-Golgi**Yuta Amagai<sup>1</sup>, Momo Yamada<sup>1</sup>, Tomomi Watanabe<sup>1</sup>, Toshiyuki Kowada<sup>1</sup>, Satoshi Naramoto<sup>2</sup>, Satoshi Watanabe<sup>1</sup>, Junko Kyoizuka<sup>2</sup>, Roberto Sitia<sup>3</sup>, Shin Mizukami<sup>1</sup>, Kenji Inaba<sup>1</sup>(<sup>1</sup>IMRAM, Tohoku Univ., <sup>2</sup>Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ., <sup>3</sup>IRCCS-OSR)

2PW-16-5

[17:26]

**Elaborate control of zinc-responsive ZNT1 expression on the cell surface**

Taiho Kambe (Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ.)

2PW-16-6 (4P-0316)

[17:51]

**Development of Zinc transporter Zip10-EGFP knock-in mouse for the investigation of ZIP10 expressing cells**

Takafumi Hara, Saki Uraka, Miyuu Motoyama, Emi Yoshigai, Teruhisa Takagishi, Toshiyuki Fukada (Facul. of Pharmace. Sci., Tokushima-Bunri Univ.)

2PW-16-7 (4P-0162)

[18:02]

**An endosome-resident zinc importer negatively regulates systemic dsRNA spreading through modulation of vesicle trafficking in *C. elegans***

Katsufumi Dejima, Rieko Imae, Yuji Suehiro, Shohei Mitani (Dept. of Phys, Sch. of Med., Tokyo Women's Medical Univ.)

**Conclusion**

[18:13]

Taiho Kambe (Kyoto University)

2PW-17 Room 17 (Fukuoka Sunpalace Hotel &amp; Hall 2F Palace Room B)

15:45-18:15 [E]

**Novel trends in the study of steroid hormones: Innovative research techniques and conventional reverse genetics**Organizers : Kentaro Suzuki (Wakayama Medical University)  
Yuichi Shima (Kawasaki Medical School)**Introduction**

[15:45]

Yuichi Shima (Kawasaki Medical School)

2PW-17-1

[15:47]

**Physiological significance of membrane transporter-mediated steroid hormone transport in *Drosophila***Naoki Okamoto<sup>1</sup>, Riyan Bittar<sup>1,2</sup>, Sachiko Haga-Yamanaka<sup>2</sup>, Naoki Yamanaka<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Department of Entomology, University of California, Riverside, <sup>2</sup>Department of Molecular, Cell and Systems Biology, University of California, Riverside)

2PW-17-2

[16:12]

**Identification and characterization of chemical inhibitors of the insect steroidogenic regulator Noppera-bo: Towards the development of environmentally-friendly insecticides**Ryusuke Niwa<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>TARA Center, Univ. of Tsukuba, <sup>2</sup>SBRC, IMSS, KEK)

2PW-17-3

[16:37]

**Molecular basis of androgen dependent sex characteristics development and evolution with teleost fishes as model species**Yukiko Ogino<sup>1</sup>, Satoshi Ansai<sup>2</sup>, Hirotaka Sakamoto<sup>3</sup>, Eiji Watanabe<sup>4</sup>, Kiyoshi Naruse<sup>2</sup>, Taisen Iguchi<sup>5</sup>(<sup>1</sup>CPIER, Faculty of Agri, Kyushu Univ., <sup>2</sup>Lab. of Bioresources, NIBB, <sup>3</sup>Grad. Sch. of Natural Science and Technology, Okayama Univ., <sup>4</sup>Lab. of Neurophysiology, NIBB, <sup>5</sup>Grad. Sch. of Nanobioscience, Yokohama City Univ.)

2PW-17-4

[17:02]

**Regulation of sex-biased directional cell migration during organogenesis**

Kentaro Suzuki, Alvin R. Acebedo, Mellissa C. Alcantara, Daiki Kajioaka, Gen Yamada (Wakayama Med. Univ.(WMU))

**2PW-17-5** **[17:25]**
**Elucidation of stage-specific roles of androgens in masculinization of mammals**

 Yuichi Shima<sup>1</sup>, Kanako Miyabayashi<sup>2</sup>, Kentaro Suzuki<sup>3</sup>, Takefumi Kikusui<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Dept. of Anat., Kawasaki Med. Sch., <sup>2</sup>Dept. Mol. Biol. Grad. Sch. of Med. Sci., Kyushu Univ., <sup>3</sup>Dept. Dev. Genet. Res., Wakayama Med. Univ., <sup>4</sup>Sch. Vet. Med., Azabu Univ.)

**2PW-17-6** **[17:48]**
**Visualization of aldosterone on adrenal frozen sections of primary aldosteronism patients**

Yuki Sugiura (Dept. of Biochem. Keio Univ.)

**Conclusion** **[18:13]**

Kentaro Suzuki (Wakayama Medical University)

**2PW-18** Room 18 (Fukuoka Sunpalace Hotel & Hall 2F Palace Room A) **15:45-18:15 [E]**
**Mechanisms of vascularization regulating organogenesis**

 Organizers : Minoru Takasato (RIKEN)  
 Ryuji Yokokawa (Kyoto University)

**2PW-18-1** **[15:45]**
**Shaping the vasculature, a balance of endothelial cell biomechanics and haemodynamic force**

Li-Kun Phng (RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research)

**2PW-18-2 (3P-0322)** **[16:10]**
**Analysis of the role and differentiation process of intra-embryonic amniogenic somatopleure cells**

 Yuka Haneda<sup>1</sup>, Sachiko Miyagawa-Tomita<sup>1,2</sup>, Rieko Asai<sup>1,3</sup>, Yasunobu Uchijima<sup>1</sup>, Akashi Taguchi<sup>1</sup>, Shogo Yamamoto<sup>4</sup>, Shiro Fukuda<sup>5</sup>, Takahide Kohro<sup>6</sup>, Youichiro Wada<sup>1</sup>, Hiroki Kurihara<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Dept. of phys. chem. and Metab., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>Dept. of Anim. Nurs. Sci., Yamazaki Univ. Animal Health Tech., <sup>3</sup>UCSF, CVRI, <sup>4</sup>ISC, Univ. of Tokyo, <sup>5</sup>Genome Sci. Div., RCAST, Univ. of Tokyo, <sup>6</sup>Dept. of Clin. Info., Jichi Med. Univ.)

**2PW-18-3** **[16:30]**
**Roles of blood vessel formation in tissue construct and regeneration from pluripotent stem cells**

Jun Yamashita (Dept. of Cell Growth &amp; Diff., CiRA, Kyoto Univ.)

**2PW-18-4** **[16:55]**
***In vivo* and *in vitro* vascularization of kidney organoids generated from human pluripotent stem cells**

 Minoru Takasato<sup>1,2</sup>, Ryuji Yokokawa<sup>3</sup> (<sup>1</sup>RIKEN BDR, <sup>2</sup>Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ., <sup>3</sup>Dept. of Micro Eng., Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ.)

**2PW-18-5** **[17:20]**
**Blood flow as a regulator of neovascularization**

Koichi Nishiyama (Int. Natl. Res. Ctr. for Med. Sci. (IRCMS), Kumamoto Univ.)

**2PW-18-6** **[17:45]**
**High Throughput Vascularized Organoids on a Chip**

Noo Li Jeon (School of Mechanical Engineering, Seoul National Univ.)

**2PW-19** Room 19 (Marine Messe Fukuoka 2F Large Meeting Room) **15:45-18:15 [E]**
**RNA and RNP biology**

 Organizers : Mikiko Siomi (The University of Tokyo)  
 Lingling Chen (Shanghai Institutes for Biological Sciences)

**Introduction** **[15:45]**

Mikiko Siomi (The University of Tokyo)

**2PW-19-1** **[15:50]**
**Studying RNA structures using direct RNA sequencing**

Yue Wan (Genome Institute of Singapore)

**2PW-19-2** **[16:15]**
**Formation and function of phase separated nuclear bodies as massive lncRNP complexes**

Tetsuro Hirose (IGM, Hokkaido Univ.)

**2PW-19-3** **[16:40]**
**Nascent RNA Sorting in the Nucleolus**

 Yao Run-Wen, Xu Guang, **Ling-Ling Chen** (Shanghai Institute of Biochemistry and Cell Biology, Chinese Academy of Sciences)

**2PW-19-4** **[17:05]**
**CRISPR-Cas genome editors: structures, mechanisms and applications**

Martin Jinek (Department of Biochemistry, University of Zurich)

**2PW-19-5 (2P-0122)** **[17:30]**
**Identification and characterization of host factors that regulate human LINE-1 retrotransposition**

Tomoichiro Miyoshi, Kaito Sugino, Takeshi Makino, Fuyuki Ishikawa (Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ.)

**2PW-19-6 (3P-0174)** **[17:45]**
**Molecular mechanism underlying inter-organelle translocation of piRNA precursor**

 Haruna Yamashiro<sup>1</sup>, Mayu Negishi<sup>1</sup>, Tatsuki Kinoshita<sup>1</sup>, Hirotsugu Ishizu<sup>2</sup>, Mikiko C. Siomi<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>Dept. of Biol., Sch. of Med., Keio Univ.)

**2PW-19-7 (2P-0132)** **[18:00]**
**The biogenesis and functions of circular RNAs in innate immunity**

 Xiang Li<sup>1</sup>, Chu-Xiao Liu<sup>1</sup>, Fang Nan<sup>2</sup>, Wei Xue<sup>2</sup>, Li Yang<sup>2,3</sup>, Ling-Ling Chen<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>State Key Laboratory of Molecular Biology, Shanghai Key Laboratory of Molecular Andrology, CAS Center for Excellence in Molecular Cell Science, Shanghai Institute of Biochemistry and Cell Biology, University of Chinese Academy of Sciences, Chinese Academy of Sciences, <sup>2</sup>Key Laboratory of Computational Biology, CAS-MPG Partner Institute for Computational Biology, Shanghai Institute of Nutrition and Health, Shanghai Institutes for Biological Sciences, University of Chinese Academy of Sciences, Chinese Academy of Sciences, <sup>3</sup>School of Life Science and Technology, ShanghaiTech University)

**2PW-20 Room 20 (Marine Messe Fukuoka 2F Meeting Room 2)** **15:45-18:15 [E]**
**Molecular mechanism of various nutrients causing biological reaction**

Organizers : Hiroko Sano (Kurume University)

Kazutaka Akagi (National Center for Geriatrics and Gerontology)

**Introduction** **[15:45]**

Hiroko Sano (Kurume University)

**2PW-20-1** **[15:50]**
**Molecular mechanisms of sugar detection and sugar-dependent metabolic switch**

 Hiroko Sano<sup>1</sup>, Akira Nakamura<sup>2</sup>, Mariko Yamane<sup>3,4</sup>, Hitoshi Niwa<sup>2</sup>, Kimi Araki<sup>3</sup>, Kazumasa Takemoto<sup>3</sup>, Kei-chiro Ishiguro<sup>2</sup>, Yuki Takada<sup>2</sup>, Takashi Nishimura<sup>4</sup>, Masayasu Kojima<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Inst. of Life Science, Kurume Univ., <sup>2</sup>Inst. of Molecular Embryology and Genetics, Kumamoto Univ., <sup>3</sup>Inst. of Resource Development and Analysis, Kumamoto Univ., <sup>4</sup>RIKEN BDR)

**2PW-20-2 (2P-0592)** **[16:10]**
**The physiological responses induced by depleting dietary non-essential amino acids**

Hina Kosakamoto, Masayuki Miura, Fumiaki Obata (Dept. of Genetics, Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo)

**2PW-20-3** **[16:30]**
**Dietary restriction, tissue homeostasis and aging**

Kazutaka Akagi (Aging Homeos. Res. PT, NCGG)

**2PW-20-4** **[16:50]**
**Importance of nutrients in the late onset of Alzheimer's disease associated with aging**

Ryunosuke Minami, Young-Mi Lim, Leo Tsuda (NCGG, AMA)

2PW-20-5 (2P-0404)

[17:10]

**DHA enhances dendritic spine formation mediated by RNF39**

Shinichiro Suzuki<sup>1,2</sup>, Kento Karita<sup>1</sup>, Yuka Yamamoto<sup>1</sup>, Naoyuki Inagaki<sup>1</sup>, Ikuko Yao<sup>2</sup>, Michinori Toriyama<sup>2</sup> (<sup>1</sup>NAIST, <sup>2</sup>Kwansei Gakuin Univ.)

2PW-20-6 (2P-0155)

[17:30]

**A metabolite in the glycolysis pathway, fructose-1,6-bisphosphate, regulates a gene that responds to environmental glucose concentration in fission yeast**

Ken Ishikawa, Shigeaki Saitoh (Kurume University)

2PW-20-7

[17:50]

**Flavin-dependent histone demethylases link nutrient sensing to metabolic adaptation**

Shinjiro Hino, Kotaro Anan, Hiroataka Araki, Kensaku Kohrog, Ryuta Takase, Mitsuyoshi Nakao (Dept. Med. Cell Biol., IMEG, Kumamoto Univ.)

**Conclusion**

[18:10]

Kazutaka Akagi (National Center for Geriatrics and Gerontology)

## 第3日目12月5日(木)

3AW-02 第2会場(福岡国際会議場 5階 502+503) 9:00-11:30 [J/E]

Tor・ストーリー

 オーガナイザー：前田 達哉(浜松医科大学)  
 丑丸 敬史(静岡大学)

3AW-02-1 [9:00]

**トア複合体1を介したアミノ酸センシング機構の新規モデル**

 鎌田 芳彰<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>基礎生物学研究所, <sup>2</sup>総研大)

3AW-02-2 (2P-0260) [9:16]

**液滴形成によるTORC1の活性維持機構**

 荒木 保弘<sup>1</sup>, 鈴木 清太郎<sup>1</sup>, 田中 信武<sup>1</sup>, 野田 健司<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>大阪大学歯学部, <sup>2</sup>大阪大学大学院生命機能研究科)

3AW-02-3 [9:30]

**細胞内グルタミン検知機構の解析**

 谷川 美頼<sup>1</sup>, 山本 勝良<sup>2</sup>, 前田 達哉<sup>1</sup>(<sup>1</sup>浜松医大・医, <sup>2</sup>東大・定量研)

3AW-02-4 [9:45]

**シグナリングエンドソームにおけるTORC1の機能と制御**

畠山 理広(フリプブル大・生物)

3AW-02-5 [10:01]

**TORC1のタンパク質毒性ストレス応答**

丑丸 敬史, 秋月 亮磨(静大・院総合科学技術・理)

3AW-02-6 [10:16]

**TORC2 複合体のSin1サブユニットによる基質認識機構**

 塩崎 一裕<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>奈良先端大・バイオ, <sup>2</sup>カリフォルニア大デービス・微生物分子遺伝)

3AW-02-7 (1P-0133) [10:32]

**mTOR複合体制御による核内ストレス顆粒形成機構の解明**

 渡邊 和則<sup>1,2</sup>, 井上 歩実<sup>1</sup>, 岡田 真実<sup>1</sup>, 山本 理紗子<sup>1</sup>, 大槻 高史<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>岡大院自然科学, <sup>2</sup>岡大院統合科学)

3AW-02-8 (2P-0306) [10:46]

**Region-specific inactivation of mTOR signal and the regulation of cell proliferation**

Minori Kadoya, Noriaki Sasai (Div. Biol. Sci. NAIST)

3AW-02-9 [11:00]

**mTORC1下流の転写因子FOXK1は脂肪肝炎の病態を制御する**

 藤沼 駿<sup>1</sup>, 中津海 洋一<sup>2</sup>, 中山 敬一<sup>1</sup>(九州大学生体防御医学研究所 細胞機能制御部門 分子医科学分野, <sup>2</sup>名古屋市立大学 大学院薬学研究科 分子生物薬学分野)

3AW-02-10 (2P-0185) [11:16]

**Phosphorylated Rho-GDP activates mTORC2-AKT signalling through interaction with Ras-GTP**

 Hiroshi Senoo<sup>1</sup>, Yoichiro Kamimura<sup>2</sup>, Reona Kimura<sup>1</sup>, Nakajima Akihiko<sup>3</sup>, Satoshi Sawai<sup>3</sup>, Hiromi Sesaki<sup>1</sup>, Miho Iijima<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Johns Hopkins Univ. Sch. of Med., Dept. of Cell Biol., <sup>2</sup>Quat. Biol. Centre. RIKEN, <sup>3</sup>Dept. of Basic Sci. Grad. Sch., of Arts and Sci., Univ. of Tokyo)

3AW-03 第3会場(福岡国際会議場 5階 504+505) 9:00-11:30 [J]

**毒生物が産生する『トキシソ』の織りなす多元的世界**

 オーガナイザー：上田 直子(崇城大学)  
 堀口 安彦(大阪大学)

Introduction [9:00]

上田 直子(崇城大学)

**3AW-03-1 [9:03]**
**ハブペノミクス研究：多様な毒タンパク質は、どのように生み出されるのか？**

 小川 智久<sup>1</sup>, 上田 直子<sup>2</sup>, 千々岩 崇仁<sup>3</sup>, 佐藤 矩行<sup>4</sup>, 柴田 弘紀<sup>5</sup>(<sup>1</sup>東北大・院生命,<sup>2</sup>崇城大・薬,<sup>3</sup>崇城大・生命,<sup>4</sup>OIST, マリンゲノム,<sup>5</sup>九大・生医研)

**3AW-03-2 (4P-0021) [9:21]**
**ヤンバルトサカヤスデの全ゲノム解析とシアン発生酵素遺伝子の分子進化**

 山口 拓也<sup>1</sup>, 浅野 泰久<sup>2</sup>(<sup>1</sup>筑波大・生命環境,<sup>2</sup>富山県大・生工研セ)

**3AW-03-3 [9:33]**
**アリ毒の総合的理解を目指した毒液成分の網羅的解析**

 谷 直紀<sup>1</sup>, 数馬 恒平<sup>2</sup>, 大塚 幸雄<sup>3</sup>, 茂里 康<sup>4</sup>, 増子 恵一<sup>5</sup>, 紺野 勝弘<sup>6</sup>, 稲垣 英利<sup>7</sup>(<sup>1</sup>熊大・発生研,<sup>2</sup>熊大・薬,<sup>3</sup>産総研・バイオメディカル,<sup>4</sup>和歌山県立医大・教養,<sup>5</sup>専修大・経営,<sup>6</sup>富山大・和漢研)

**3AW-03-4 [9:51]**
**高速AFMによるサソリ毒ペプチドが効率的にK<sup>+</sup>チャンネルを阻害する仕組みの解明**

 角野 歩<sup>1,2</sup>, 炭産 享司<sup>1</sup>, 内橋 貴之<sup>3</sup>, 老木 成稔<sup>4</sup>(<sup>1</sup>金沢大・WPI-NanoLSI,<sup>2</sup>金沢大・新学術創成,<sup>3</sup>名大・理,<sup>4</sup>福井大・高エネ研)

**3AW-03-5 [10:09]**
**哺乳類由来の神経毒の化学生物学研究**

北 将樹(名大・院生命農)

**3AW-03-6 [10:27]**
**ボツリヌス毒素複合体の無毒成分ヘマグルチニン(HA)を利用したiPS細胞の大量培養技術と最小化HAの開発**

 阿松 翔<sup>1,2</sup>, 金 美海<sup>3</sup>, 松村 拓大<sup>1</sup>, 紀ノ岡 正博<sup>3</sup>, 藤永 由佳子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>金沢大・医・細菌学,<sup>2</sup>金沢大・医・法医学,<sup>3</sup>阪大・工・生産プロセスシステム工学)

**3AW-03-7 (3P-0475) [10:45]**
***Bartonella*感染症の病態形成に寄与する新規病原因子の同定**

 塚本 健太郎<sup>1</sup>, 河合 聡人<sup>1</sup>, 鈴木 匡弘<sup>1</sup>, 木戸屋 浩康<sup>2</sup>, 高倉 伸幸<sup>2</sup>, 堀口 安彦<sup>3</sup>, 土井 洋平<sup>1</sup>(<sup>1</sup>藤田医大・医・微生物,<sup>2</sup>阪大・微研・情報伝達分野,<sup>3</sup>阪大・微研・分子細菌)

**3AW-03-8 (3P-0289) [10:57]**
**アオコ由来毒素マイクロシスチンの発癌プロモーターとしての作用メカニズムの解析**

 渡辺 優太<sup>1</sup>, 岡野 邦宏<sup>2</sup>, 杉浦 則夫<sup>3</sup>, 清水 和哉<sup>3</sup>, 清水 英寿<sup>1</sup>(<sup>1</sup>島根大院・自然科学,<sup>2</sup>秋田県大・生資,<sup>3</sup>筑波大・生環系)

**3AW-03-9 [11:09]**
**ボルデテラ壊死毒の作用メカニズムと病態形成**

堀口 安彦(阪大・微研・分子細菌学)

**Conclusion [11:27]**

堀口 安彦(大阪大学)

**3AW-04 Room 4 (Fukuoka International Congress Center 4F 401 ~ 403) 9:00-11:30 [E]**
**Supported by: AMED**
**AMED-CREST/PRIME 「Mechanobiology」**
**「Novel linkage between the structure and molecular function in mitochondria」**
**Organizers : Takeshi Nikawa (Tokushima University)**
**Katsuya Hirasaka (Nagasaki University)**
**Introduction [9:00]**
**Takeshi Nikawa (Tokushima University)**
**3AW-04-1 [9:03]**
**New aspect of mitochondrial uncoupling protein (UCP): Identification of UCP3 interacting proteins**
**Katsuya Hirasaka<sup>1</sup>, Edward M. Mills<sup>2</sup>, Takayuki Uchida<sup>3</sup>, Ayako Ohno<sup>3</sup>, Takeshi Nikawa<sup>3</sup>(<sup>1</sup>Org. for Marine Sci. and Tech., Nagasaki Univ.,<sup>2</sup>Div. of Pharm./Toxi, Univ. of Texas,<sup>3</sup>Dept of Nutr. Phys., Inst. of Med. Nutr., Tokushima Univ.)**

3AW-04-2 (3P-0229)

[9:28]

**The Link Between Mitochondrial Size and Cell Function in *Drosophila* Sperm**Sohei Kaneko<sup>1</sup>, Kairi Suzuki<sup>2</sup>, Asuma Kubono<sup>3</sup>, Yu Mitsuoka<sup>4</sup>, Shin Sugiyama<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Div. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ., <sup>2</sup>Dept. of Biol. Sci., Sch. of Sci., Nagoya Univ., <sup>3</sup>Shizuoka Pref. Hamamatsu Kita High Sch., <sup>4</sup>Gifu Pref. Tajimi Kita High Sch.)

3AW-04-3

[9:50]

**Mitochondrial morphology and calcium dynamics in *C. elegans* muscle cells with aging**Mika Teranishi<sup>1</sup>, Takeshi Kobayashi<sup>2</sup>, Yuko Ito<sup>1</sup>, Surabhi Sudevan<sup>1</sup>, Xintong Wu<sup>1</sup>, Sato Nagasawa<sup>1</sup>, Kenta Momma<sup>1</sup>, Atsushi Higashitani<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Grad. Sch. Life Sci., Tohoku Univ., <sup>2</sup>Dept. Physiol., Grad. Sch. Med., Nagoya Univ.)

3AW-04-4 (4P-0511)

[10:15]

**Mitochondria morphology alteration in liver of miR-142-deficient mice**

Sangeun Kim, Katsuya Tanaka, Seongjoon Park, Toshimitsu Komatsu, Hiroko Hayashi, Isao Shimokawa, Ryoichi Mori (Dept. of Pathology, Grad. Sch. of Biomed., Univ. of Nagasaki)

3AW-04-5

[10:37]

**Mitochondrial dynamics in malignant progression: retrograde control from mitochondria**

Atsuko Kasahara (Institute for Frontier Science Initiative, Cancer Research Institute, Kanazawa University)

3AW-04-6

[11:02]

**Uncoupling induce mitochondrial quick structural transformation by fission-fusion independent manner revealed by novel 3D correlative light-electron microscopy**Keisuke Ohta<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Adv. Imaging Res. C., Kurume Univ. Sch. Med., <sup>2</sup>Dept. of Anat., Kurume Univ. Sch. Med.)**Conclusion**

[11:27]

Katsuya Hirasaka (Nagasaki University)

3AW-05 第5会場(福岡国際会議場4階404~406)

9:00-11:30 [J/E]

**外部環境要因によるエピゲノム機構の破綻とその制御戦略**オーガナイザー：竹島 秀幸(国立がん研究センター)  
岩野 英知(酪農学園大学)**Introduction**

[9:00]

竹島 秀幸(国立がん研究センター)

3AW-05-1

[9:02]

**NF-κBシグナルによるTET遺伝子抑制と一酸化窒素によるDNMT活性上昇の悪い組み合わせは、異常DNAメチル化を強力に誘発する**

竹島 秀幸, 牛島 俊和(国がん研セ・研・エピゲノム)

3AW-05-2

[9:18]

**Specific roles and regulation of TET1 in epithelial carcinoma**

Genta Nagae (RCAST, Univ. of Tokyo)

3AW-05-3

[9:34]

**AML患者の治療奏功群を規定するTET2特異的可変メチル化領域の同定**山崎 淳平<sup>1,2,3</sup>, Jaroslav Jelinek<sup>2,3,4</sup>, Jozef Madzo<sup>3,4</sup>, Jean-Pierre Issa<sup>2,3,4</sup> (<sup>1</sup>北大・院獣, <sup>2</sup>MDアンダーソンがんセンター, <sup>3</sup>テンブル大, <sup>4</sup>コリエル研究所)

3AW-05-4 (2P-0100)

[9:50]

**マウス妊娠期無機ヒ素曝露による仔精子レトロトランスポソンのDNAメチル化低下**野原 恵子<sup>1</sup>, 中林 一彦<sup>2</sup>, 岡村 和幸<sup>1</sup>, 鈴木 武博<sup>1</sup>, 秦 健一郎<sup>2</sup> (<sup>1</sup>環境研・リスク・健康研究セ, <sup>2</sup>成育医療研究セ・周産期病態)

3AW-05-5

[10:02]

**脂肪細胞の機能制御に関わるヒストン修飾とクロマチン構造の変化**酒井 寿郎<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東大・先端研・代謝医学, <sup>2</sup>東北大・院医・分子生理)

3AW-05-6 (2P-0076)

[10:18]

**LSD1による環境応答性エピゲノムは骨格筋線維型と代謝型の可塑性に関わる**荒木 裕貴<sup>1,2</sup>, 日野 信次朗<sup>1</sup>, 阿南 浩太郎<sup>1</sup>, 奥桐 健作<sup>1</sup>, 高瀬 隆太<sup>1</sup>, 中尾 光善<sup>1</sup> (<sup>1</sup>熊大・発生研・細胞医学分野, <sup>2</sup>熊大・大学院生命科学部・代謝内科学)

<b>3AW-05-7</b>	<b>[10:30]</b>
<b>マウスES細胞分化および初期胚発生過程における1細胞全ゲノムDNA複製タイミング解析</b>	
高橋 沙央里 <sup>1</sup> , 三浦 尚 <sup>1</sup> , 柴田 隆豊 <sup>2</sup> , 長尾 恒治 <sup>3</sup> , 小布施 力史 <sup>3</sup> , 竹林 慎一郎 <sup>2</sup> , 平谷 伊智朗 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 理研・BDR, <sup>2</sup> 三重大学大学院・生物資源学研究所, <sup>3</sup> 大阪大学大学院・理学研究科)	
<b>3AW-05-8 (3P-0598)</b>	<b>[10:46]</b>
<b>人為的エピゲノム操作によるインプリンティング疾患モデルマウスの作製</b>	
堀居 拓郎 <sup>1</sup> , 森田 純代 <sup>1</sup> , 日野 信次郎 <sup>2</sup> , 木村 美香 <sup>1</sup> , 日野 裕子 <sup>2</sup> , 向後 寛 <sup>3</sup> , 中尾 光善 <sup>2</sup> , 如田 出穂 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 群馬大学生体調節研究所附属 生体情報ゲノムリソースセンター, <sup>2</sup> 熊本大学発生医学研究所, <sup>3</sup> 群馬大学医学部)	
<b>3AW-05-9</b>	<b>[10:58]</b>
<b>天然ファージと人工ファージによる細菌の制御</b>	
安藤 弘樹(岐阜大・院医・病原体制御)	
<b>3AW-05-10</b>	<b>[11:14]</b>
<b>薬剤耐性菌に対するファージセラピーの応用と課題</b>	
岩野 英知(酪農学園大学獣医学類獣医学化学ユニット)	
<b>3AW-06 第6会場(福岡国際会議場4階409+410)</b>	<b>9:00-11:30 [J/E]</b>
<b>細胞内シグナル伝達のメディエーターとしての“細胞骨格分子”を知る</b>	
オーガナイザー：川内 敬子(甲南大学) 中澤 直高(京都大学)	
<b>Introduction</b>	<b>[9:00]</b>
川内 敬子(甲南大学)	
<b>3AW-06-1 (3P-0235)</b>	<b>[9:01]</b>
<b>微小管・ミオシン・接着斑を繋ぐ細胞内のメカノシグナルネットワーク</b>	
西村 有香子 <sup>1</sup> , Nisha Bte Mohd Rafiq <sup>1,2</sup> , Sergey V. Plotnikov <sup>3</sup> , Visalatchi Thiagarajan <sup>1</sup> , Zhen Zhang <sup>1</sup> , Shidong Shi <sup>1</sup> , Meenubharathi Natarajan <sup>1</sup> , Virgile Viasnoff <sup>1,4,5</sup> , Gareth E. Jones <sup>2</sup> , Pakorn Kanchanawong <sup>1,6</sup> , Alexander D. Bershadsky <sup>1,7</sup> ( <sup>1</sup> メカノバイオロジー研究所, <sup>2</sup> キングスカレッジ, <sup>3</sup> トロント大, <sup>4</sup> CNRS UMI 3639, <sup>5</sup> シンガポール国立大・理, <sup>6</sup> シンガポール国立大・工, <sup>7</sup> ワイズマン研究所)	
<b>3AW-06-2</b>	<b>[9:13]</b>
<b>卵内における細胞骨格のダイナミックな制御と初期発生における役割</b>	
西方 敬人 <sup>1</sup> , 石井 宏和 <sup>2</sup> , 大路 章仁 <sup>1</sup> , 小林 直人 <sup>1</sup> , 鳥居 柗平 <sup>1</sup> , 後藤 俊志 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 甲南大学フロンティアサイエンス学部, <sup>2</sup> 北海道大学電子科学研究所)	
<b>3AW-06-3</b>	<b>[9:25]</b>
<b>Adaptive microtubule dynamics regulated by <math>\alpha</math>B-crystallin / HSPB5 supports "Cells-Body Dual Dynamics based Health Strategy" realized with anti-gravitational slow muscle activity</b>	
Yoriko Atomi <sup>1</sup> , Miho Shimizu <sup>1</sup> , Kako Makino <sup>1</sup> , Aya Atomi <sup>1</sup> , Saaya Hayasaki <sup>1</sup> , Eri Fujita <sup>1</sup> , Tomoaki Atomi <sup>2</sup> , Kazuya Tanaka <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> Tokyo University of Agriculture and Technology, <sup>2</sup> Kyorin University, <sup>3</sup> Teikyo University of Science)	
<b>3AW-06-4</b>	<b>[9:46]</b>
<b>Mechanical stress by extracellular confinement trigger a mode transition of neuronal migration</b>	
Naotaka Nakazawa <sup>1</sup> , Gianluca Grenzi <sup>2</sup> , Mineko Kengaku <sup>1,3</sup> ( <sup>1</sup> iCeMS, KUIAS, Kyoto Univ., <sup>2</sup> Mechanobiology Institute, NUS, <sup>3</sup> Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ.)	
<b>3AW-06-5 (4P-0270)</b>	<b>[9:58]</b>
<b>機械刺激依存的なアクチン再構築に関与するRho-GEF Soloの相互作用蛋白質の同定</b>	
佐藤 博紀 <sup>1</sup> , 山下 和成 <sup>1</sup> , 菅野 新一郎 <sup>2</sup> , 水野 健作 <sup>1</sup> , 大橋 一正 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東北大・院生命, <sup>2</sup> 東北大・加齢)	
<b>3AW-06-6</b>	<b>[10:10]</b>
<b>Direct observation of cell mechanics under the physiological high hydrostatic pressure condition</b>	
Masatoshi Morimatsu <sup>1</sup> , Masayoshi Nishiyama <sup>2</sup> , Keiji Naruse <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Med. Dent. and Pharm. Sci., Okayama Univ., <sup>2</sup> Dept. of Physics, Kindai Univ.)	

**3AW-06-7** [10:22]

**DNA損傷応答における核内アクチンフィラメント構造に対するp53の役割**

川内 敬子<sup>1</sup>, 伊藤 功彦<sup>1</sup>, 杉本 渉<sup>1</sup>, 取井 猛流<sup>1</sup>, 岩根 敦子<sup>2</sup>, 島本 勇太<sup>3</sup>, 平田 宏聡<sup>1</sup>(<sup>1</sup>甲南大・フロンティア, <sup>2</sup>理研・BDR・細胞場, <sup>3</sup>遺伝研・遺伝メカニズム, <sup>4</sup>名大・院医)

**3AW-06-8 (2P-0177)** [10:34]

**標的がん細胞の動きが抗腫瘍免疫応答に与える影響**

山下 英里華, 水野 紘樹, 石井 優 (阪大・院生命機能・免疫細胞生物学)

**3AW-06-9** [10:46]

**Difference in Talin Cleavage affects Transformed Cell Dynamics and Growth**

Hu Xian<sup>1,2</sup>, Salma Jalali<sup>2</sup>, MingXi Yao<sup>2</sup>, Oddmund Bakke<sup>1</sup>, Felix Margadant<sup>2</sup>, Michael Sheetz<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Department of Biosciences, University of Oslo, <sup>2</sup>Mechanobiology Institute, National University of Singapore)

**3AW-06-10** [10:58]

**Force loading during matrix mechanosensing emerge from time and F-actin dependent non-mechanosensitive displacements**

Haguy Wolfenson (Rappaport Faculty of Medicine, Technion - Israel Institute of Technology)

**Conclusion** [11:28]

中澤 直高(京都大学)

**3AW-07 第7会場(福岡国際会議場 4階 411)** 9:00-11:30 (J/E)

**共生微生物による生命機能の制御：侵入者からの恩恵と消失による疾患**

オーガナイザー：宮戸 健二(国立成育医療研究センター)  
山田 満稔(慶應義塾大学)

**Introduction** [9:00]

宮戸 健二(国立成育医療研究センター)

**3AW-07-1** [9:02]

**ヤブカにおける共生細菌ボルバキアによるウイルス制御**

大手 学<sup>1,2</sup>, 嘉藤 洋陸<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>慈恵医大・熱帯医学, <sup>2</sup>慈恵医大・衛生動物セ)

**3AW-07-2** [9:23]

**カメムシ類の成長に必要な腸内共生細菌の多様化機構**

細川 貴弘(九大・理・生物)

**3AW-07-3** [9:44]

**高分解能解析が明らかにする細菌叢のダイナミックな変化の観測と常在腸内真菌叢の解析**

元岡 大祐(阪大・微研)

**3AW-07-4 (4P-0557)** [10:05]

**胆汁酸誘導性脂肪肝に対する食品タンパク質由来腸内細菌代謝産物インドール酢酸の効果の検証**

湯浅 佳奈<sup>1</sup>, 渡辺 優太<sup>1</sup>, 蔵田 航一<sup>2</sup>, 河原 秀明<sup>2</sup>, 今津 星奈子<sup>3</sup>, 松波 華葉子<sup>3</sup>, 石塚 敏<sup>4</sup>, 清水 英寿<sup>1</sup>(<sup>1</sup>島根大院・自然科学, <sup>2</sup>島根大院・生資, <sup>3</sup>島根大・生資, <sup>4</sup>北大・農院)

**3AW-07-5 (3P-0460)** [10:26]

***Lactobacillus helveticus* SBT2171のS-layerタンパク質はTLR2-JNKシグナルを介してヒトβ-defensin2発現を上昇させる**

小島 英史, 冠木 敏秀(雪印メグミルク・ミルクサイエンス研)

**3AW-07-6** [10:47]

**共生細菌に由来するD-アミノ酸と宿主の免疫構築**

笹部 潤平(慶應大・医・薬理学)

**3AW-07-7** [11:08]

**D-アミノ酸研究の臨床応用の可能性**

木村 友則<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>医薬基盤・健康・栄養研究所 難治性疾患研究開発・支援センター, <sup>2</sup>医薬基盤・健康・栄養研究所 KAGAMIプロジェクト)

<b>Conclusion</b>	<b>[11:29]</b>
山田 満穂(慶應義塾大学)	
<b>3AW-08 第8会場(福岡国際会議場 4階 412)</b>	<b>9:00-11:30 [J]</b>
<b>RNA制御と疾患</b>	
オーガナイザー: 鈴木 亨(理化学研究所) 前濱 朝彦(神戸大学)	
<b>3AW-08-1</b>	<b>[9:00]</b>
<b>核小体ストレス-RNAを介した応答機構</b> 前濱 朝彦, 宮地 洋佑, 西尾 美希, 大谷 淳二, 上田 史人, 鈴木 聡(神戸大院・医・分子細胞生物)	
<b>3AW-08-2 (3P-0209)</b>	<b>[9:15]</b>
<b>ER陽性乳がん細胞におけるEleanor RNAクラウドを介した転写活性化機構</b> 市川 雄一, 斉藤 典子(がん研究会・がん研究所・がん生物部)	
<b>3AW-08-3</b>	<b>[9:25]</b>
<b>分裂期紡錘体形成を制御する非コードRNAの機能解析</b> 北川 大樹 <sup>1</sup> , 伊藤 慶 <sup>1</sup> , 渡辺 紘己 <sup>1</sup> , 豊田 敦 <sup>1</sup> , 藤山 秋佐夫 <sup>1,3</sup> ( <sup>1</sup> 東京大学大学院薬学系研究科, <sup>2</sup> 国立遺伝学研究所・生命情報研究センター, <sup>3</sup> 国立遺伝学研究所・先端ゲノミクス推進センター)	
<b>3AW-08-4</b>	<b>[9:40]</b>
<b>エクソソームRNAによるがん悪性化機構</b> 落谷 孝広(東京医大)	
<b>3AW-08-5 (3P-0193)</b>	<b>[9:55]</b>
<b>マウス卵母細胞における顆粒形成と消失を介したEmi2 mRNAの翻訳制御機構: RNA結合タンパク質の違いによる翻訳時期の制御</b> 武井 夏海 <sup>1</sup> , 山本 雄広 <sup>2</sup> , 小谷 友也 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 北大・院生命・生命システム, <sup>2</sup> 慶應大・医・医化学, <sup>3</sup> 北大・院理・生物科学)	
<b>3AW-08-6 (4P-0114)</b>	<b>[10:05]</b>
<b>胚発生におけるゲノムDNA中のRNA蓄積の境界値</b> 上原 了 <sup>1,2</sup> , Naushaba Hasin <sup>2</sup> , Kiran Sakhuja <sup>2</sup> , Susana Carritelli <sup>2</sup> , Robert Crouch <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> R-GIRO, Ritsumeikan Univ., <sup>2</sup> SFR, DIR, NICHD, NIH)	
<b>3AW-08-7</b>	<b>[10:15]</b>
<b>胸腺T細胞成熟におけるRNA編集酵素ADAR1の役割</b> 河原 行郎(大阪大学大学院医学系研究科)	
<b>3AW-08-8</b>	<b>[10:30]</b>
<b>RNAネットワーク制御による肥満・糖尿病治療への可能性</b> 中村 能久 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> シンシナティ小児病院・内分泌, <sup>2</sup> 東北大・加齢研・生体代謝制御)	
<b>3AW-08-9</b>	<b>[10:45]</b>
<b>mRNA poly(A)制御の破綻による循環器疾患の病態発現機構の解明</b> 久場 敬司(秋田大・医・分子機能)	
<b>3AW-08-10 (4P-0177)</b>	<b>[11:00]</b>
<b>マウス膵β細胞内のインスリン合成におけるCcr4-Notデアデニレース複合体による転写後制御の解析</b> 柳谷 朗子, 山本 雅(沖縄科学技術大学院大学・細胞シグナルユニット)	
<b>3AW-08-11</b>	<b>[11:10]</b>
<b>肝・脂肪組織の恒常性維持におけるmRNA分解機構の役割</b> 鈴木 亨 <sup>1</sup> , 高橋 明格 <sup>2</sup> , 西島 さおり <sup>2</sup> , 久場 敬司 <sup>3</sup> , 山本 雅 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 理研・IMS, <sup>2</sup> 沖縄科学技術大学院大学・細胞シグナル, <sup>3</sup> 秋田大・医・分子機能)	
<b>Conclusion</b>	<b>[11:25]</b>
鈴木 亨(理化学研究所)	

**3AW-09** Room 9 (Fukuoka International Congress Center 4F 413)

**9:00-11:30 [E]**
**Understanding the molecular mechanisms from the Down syndrome multiple pathophysiology**
**Organizers :** Takashi Minami (Kumamoto University)  
Tomoko Komatsu (Kanagawa Dental University)

**Introduction**
**[9:00]**
**Takashi Minami** (Kumamoto University)

**3AW-09-1**
**[9:02]**
**Down syndrome critical region (DSCR)-1 regulates vascular integrity by controlling NFAT signaling**
**Masashi Muramatsu**<sup>1</sup>, Youko Fukushima<sup>2</sup>, Akiyoshi Uemura<sup>3</sup>, Sandra Ryeom<sup>4</sup>, Takashi Minami<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Div. of Mol. Vas. Biol., IRDA, Kumamoto Univ., <sup>2</sup>Dept. Ophthal., Grad. Sch. of Med., Osaka Univ., <sup>3</sup>Dept. Ophthal., Nagoya City Med. Sch., <sup>4</sup>Dept. Onco., Univ. of Penn.)

**3AW-09-2**
**[9:25]**
**Oxidative stress evidence involved in aggravation of periodontitis in individuals with Down syndrome**
**Tomoko Komatsu**<sup>1</sup>, Masaichi Lee<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Div. of Dent. for the Special Patient, Dept. of Critical Care Medicine and Dentistry, Kanagawa Dental Univ. Grad. Sch. of Dent. Med., <sup>2</sup>Disaster Oral Health Research Center, Kanagawa Dental Univ. Grad. Sch. of Dent. Med.)

**3AW-09-3**
**[9:48]**
**RCAN1 deficiency accelerates the progression of acute seizures**
**Cheong A Bae**<sup>1</sup>, Yihyun Roh<sup>1</sup>, Beverly Rothermel<sup>2</sup>, **Kyung-Ok Cho**<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Depart. of Pharmacol., Depart. of Biomed. & Health Sci., Catholic Neurosci. Inst., Inst. of Aging and Metab. Disease, Coll. of Medicine, The Catholic Univ. of Korea, <sup>2</sup>Depart. of Int. Med., Univ. of Texas Southwestern Medical Center)

**3AW-09-4**
**[10:11]**
**Prenatal neurogenesis induction therapy normalizes brain structure and functions in Down syndrome mice**
**Akiko Kobayashi**<sup>1</sup>, Tomonari Awaya<sup>1</sup>, Haruhisa Inoue<sup>3</sup>, Takamitsu Hosoya<sup>2</sup>, Masatoshi Hagiwara<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Dept. of Anat. Dev. Biol., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., <sup>2</sup>Lab. of Chem. Biosci., IBB, TMDU, <sup>3</sup>Dept. of Cell Growth and Diff., CiRA, Kyoto Univ.)

**3AW-09-5 (2P-0362)**
**[10:34]**
**DSCAM-Mediated Suppression of RapGEF2/Rap1 and N-Cadherin Regulates Neuronal Delamination and Migration**
**Nariko Arimura**<sup>1</sup>, Mako Okada<sup>1,2</sup>, Shin-ichiro Taya<sup>1</sup>, Ken-ichi Dewa<sup>1,2</sup>, Hiroto Uetake<sup>1</sup>, Tomoki Nishioka<sup>3</sup>, Yukiko Inoue<sup>1</sup>, Takayoshi Inoue<sup>1</sup>, Kozo Kaibuchi<sup>3</sup>, Mikio Hoshino<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Dept. of Biochem & Cell Biol., NCNP, <sup>2</sup>Dept. of Pharma. Interdisc., Grad. Sch. of Med., Univ. of Yamanashi, <sup>3</sup>Dept. of Cell Pharm. Grad. Sch. of Med., Nagoya Univ.)

**3AW-09-6 (1P-0450)**
**[10:52]**
**Hematological abnormalities in Down syndrome: segmental aging in blood**
**Motomi Osato** (Int. Res. Ctr. Med. Sci., Kumamoto Univ.)

**3AW-09-7 (3P-0576)**
**[11:10]**
**Calcineurin-dependent and independent roles of the DSCR1/RCAN1 homologue as revealed by fission yeast genetics**
**Teruaki Takasaki**, Ayaka Matsumura, Ryo Manabe, Ryosuke Satoh, Reiko Sugiura (Kindai Univ.)

**Conclusion**
**[11:28]**
**Tomoko Komatsu** (Kanagawa Dental University)

**3AW-10** Room 10 (Fukuoka International Congress Center 4F 414)

**9:00-11:30 [E]**
**Molecular genetics in neuroscience: from synapse development to circuit function**
**Organizers :** Kota Mizumoto (The University of British Columbia)  
Fumi Kubo (National Institute of Genetics)

**Introduction**
**[9:00]**
**Kota Mizumoto** (The University of British Columbia)

<b>3AW-10-1</b> (4P-0262)	<b>[9:01]</b>
<b>Disease-associated mutations hyperactivate KIF1A motility and anterograde axonal transport of synaptic vesicle precursors</b>	
Kyoko Chiba <sup>1</sup> , Hironori Takahashi <sup>2</sup> , Min Chen <sup>3</sup> , Hiroyuki Obinata <sup>4</sup> , Shogo Arai <sup>5</sup> , Koichi Hashimoto <sup>3</sup> , Toshiyuki Oda <sup>2</sup> , Richard J. McKenney <sup>1</sup> , Shinsuke Niwa <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> UC Davis, <sup>2</sup> Dept. of Anatomy and Struct. Biol. Grad. Sch. of Med. Sci., Univ. of Yamaguchi, <sup>3</sup> Dept. of Sys. Info. Sci., Grad. Sch. of Info. Sci., Tohoku Univ., <sup>4</sup> FRIS, Tohoku Univ., <sup>5</sup> Dept. of Rbt., Grad. Sch. of Engr., Tohoku Univ.)	
<b>3AW-10-2</b>	<b>[9:18]</b>
<b>Glial Insulin regulates two-faced Gogo that acts together with or against Flamingo in navigating photoreceptor axons</b>	
Hiroki Takechi, Satoko Hakeda-Suzuki, Takashi Suzuki (Sch. of Life Sci. & Tech.)	
<b>3AW-10-3</b>	<b>[9:40]</b>
<b>Cholinergic modulation of circuit activity</b>	
Yishi Jin (Neurobiology, Univ. Cali. San Diego)	
<b>3AW-10-4</b> (4P-0344)	<b>[10:08]</b>
<b>A single pair of A10.64 motor neuron showing Ca2+ oscillation is an essential component of central pattern generator for ascidian swimming locomotion</b>	
Taichi Akahoshi <sup>1</sup> , Kouhei Oonuma <sup>2</sup> , Makoto Murakami <sup>2</sup> , Takeo Horie <sup>3</sup> , Takehiro G. Kusakabe <sup>2</sup> , Kohji Hotta <sup>1</sup> , Kotaro Oka <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Dept. of Biosci. and Info., Fac. of Sci. and Tech., Keio University, <sup>2</sup> Inst. for Integr Neurobio. & Dept of Bio., Konan University, <sup>3</sup> Shimoda Marine Research Center, Univ. of Tsukuba)	
<b>3AW-10-5</b>	<b>[10:25]</b>
<b>Neuronal architecture of a visual center that processes optic flow</b>	
Fumi Kubo (National Institute of Genetics)	
<b>3AW-10-6</b>	<b>[10:45]</b>
<b>Neural basis of odor-taste multisensory integration in Drosophila</b>	
Hokuto Kazama (RIKEN CBS)	
<b>3AW-10-7</b>	<b>[11:07]</b>
<b>Antagonistic amygdala inhibition orchestrates valence coding</b>	
Kenta M. Hagihara, Andreas Luthi (Friedrich Miescher Institute)	
<b>Conclusion</b>	<b>[11:29]</b>
Fumi Kubo (National Institute of Genetics)	
<b>3AW-14 第14会場(福岡国際会議場2階203)</b>	
<b>9:00-11:30 [J]</b>	
<b>【日本分子生物学会・日本生態学会合同企画】分子生物学 vs. 生態学：異種格闘技戦</b>	
オーガナイザー：杉本 亜砂子(東北大学) 占部 城太郎(東北大学)	
<b>Introduction</b>	<b>[9:00]</b>
杉本 亜砂子(東北大学)	
<b>3AW-14-1</b>	<b>[9:03]</b>
<b>植物の個体相互作用における自己・非自己認識の役割</b>	
山尾 僚(弘大・農生・生物学科)	
<b>3AW-14-2</b>	<b>[9:27]</b>
<b>異種の花粉を選択的に排除する分子メカニズム</b>	
藤井 壯太 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 東大・院農生命, <sup>2</sup> JST さきがけ)	
<b>3AW-14-3</b>	<b>[9:51]</b>
<b>寄生性原虫と宿主の共進化、あるいは破綻～マラリアは現代病か～</b>	
嘉藤 洋陸 <sup>1,2</sup> , 齊木 選射 <sup>2,3</sup> ( <sup>1</sup> 慈恵医大・熱帯医学, <sup>2</sup> 慈恵医大・衛生動物セ, <sup>3</sup> 慈恵医大・実験動物)	
<b>3AW-14-4</b>	<b>[10:15]</b>
<b>森と川をつなぐ細い糸：宿主操作の分子機構から解き明かす生態系のエネルギー流</b>	
佐藤 拓哉(神戸大・院理・生物)	

<b>3AW-14-5</b>	<b>[10:39]</b>
<b>形が不連続になる理由：巻貝の例</b>	
千葉 聡(東北大学・CNEAS/院生命)	
<b>3AW-14-6</b>	<b>[11:03]</b>
<b>貝の形態は、貝の意志が決めるというお話</b>	
近藤 滋(阪大・生命機能)	
<b>Conclusion</b>	<b>[11:27]</b>
占部 城太郎(東北大学)	
<hr/>	
<b>3AW-15 第15会場(福岡国際会議場2階204)</b>	<b>9:00-11:30 [J]</b>
<b>共催：新学術領域研究「性スペクトラム」</b>	
<b>性の連続性(性スペクトラム)をもたらすエピゲノム・代謝・染色体</b>	
オーガナイザー：立花 誠(大阪大学) 田中 実(名古屋大学)	
<b>Introduction</b>	<b>[9:00]</b>
立花 誠(大阪大学)	
<b>3AW-15-1</b>	<b>[9:03]</b>
<b>マウスY染色体のInverted Repeat配列に存在する新規性決定領域の発見</b>	
宮脇 慎吾, 黒木 俊介, 前田 亮, 岡下 修己, 立花 誠(大阪大学 生命機能研究科 エピゲノムダイナミクス)	
<b>3AW-15-2</b>	<b>[9:27]</b>
<b>ヒトの性スペクトラム：Y染色体喪失をモデルとして</b>	
宮戸 真美, 深見 真紀(国立成育医療研究セ・分子内分泌)	
<b>3AW-15-3 (1P-0352)</b>	<b>[9:51]</b>
<b>トゲネズミ属におけるSRY遺伝子に依存しない性決定の分子メカニズム</b>	
黒岩 麻里 <sup>1</sup> , 奥野 未来 <sup>2</sup> , 伊藤 武彦 <sup>2</sup> , 寺尾 美穂 <sup>3</sup> , 小川 湧也 <sup>3</sup> , 高田 修治 <sup>3</sup> , 水島 秀成 <sup>1(1)北大・理, 2東工大・生命理工, 3成育センター・システム発生)</sup>	
<b>3AW-15-4</b>	<b>[10:07]</b>
<b>骨格筋、副腎皮質における性スペクトラムとその制御</b>	
馬場 崇 <sup>1,2</sup> , Christiano Antonius <sup>2</sup> , 高橋 史也 <sup>2</sup> , 諸橋 憲一郎 <sup>1,2(1)九大・院医・性差生物学, 2九大・院シス生・性差生物学)</sup>	
<b>3AW-15-5</b>	<b>[10:31]</b>
<b>パントテン酸代謝抑制がメダカ性転換をもたらす</b>	
榮 雄大 <sup>1</sup> , 杉浦 悠毅 <sup>2</sup> , 及川 彰 <sup>3,4</sup> , 三田 雅敏 <sup>5</sup> , 西村 俊哉 <sup>1</sup> , 田中 実 <sup>1(1)名大・院理・生命理学, 2慶應大・医, 3山形大・農, 4理研・環境資源科学研究センター, 5早大・先端生命医科学センター)</sup>	
<b>3AW-15-6 (3P-0381)</b>	<b>[10:55]</b>
<b>体細胞分裂から減数分裂への切替え機構</b>	
石黒 啓一郎(熊大・発生研)	
<b>3AW-15-7 (1P-0346)</b>	<b>[11:11]</b>
<b>セルトリ細胞におけるメス型遺伝子の抑制機構</b>	
前澤 創 <sup>1,2</sup> , 湯川 将之 <sup>2</sup> , Mengwen Hu <sup>2</sup> , 長谷川 和輝 <sup>4</sup> , Kris G. Alavattam <sup>2</sup> , 坂下 陽彦 <sup>2</sup> , Artem Barski <sup>2</sup> , Tony DeFalco <sup>2</sup> , 行川 賢 <sup>2(1)麻布大学獣医学部, 2シンシナティ小児病院医療センター)</sup>	
<b>Conclusion</b>	<b>[11:27]</b>
田中 実(名古屋大学)	

<b>3AW-16</b> 第16会場(福岡サンパレスホテル&ホール2階 平安)	<b>9:00-11:30 [J/E]</b>
<b>生物情報はいかにして細胞の未来を紡ぐのか?</b>	
オーガナイザー: 宮本 崇史(筑波大学) 山本 雄介(国立がん研究センター)	
<b>Introduction</b>	<b>[9:00]</b>
山本 雄介(国立がん研究センター)	
<b>3AW-16-1</b>	<b>[9:05]</b>
<b>マウス消化管腫瘍由来オルガノイドとCRISPR-Cas9を用いたがん化能検証実験系の確立</b>	
武田 はるな(国立がん研究センター)	
<b>3AW-16-2</b>	<b>[9:25]</b>
<b>マルチカラー蛍光イメージングを用いたスキルス胃癌腹膜播種機構の解析</b>	
宮崎 允 <sup>1</sup> , 中坊 彩花 <sup>2,3</sup> , 宮本 真吾 <sup>1</sup> , 柳原 五吉 <sup>2</sup> , 深見 希代子 <sup>3</sup> , 山口 英樹 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 佐々木研・附属研・腫瘍細胞, <sup>2</sup> 国立がん研究セ・先端医療開発セ, <sup>3</sup> 東薬大・生命科学・ゲノム病態医科学)	
<b>3AW-16-3</b>	<b>[9:45]</b>
<b>細胞機能を自在に操作する技術の開発</b>	
宮本 崇史(筑波大学)	
<b>3AW-16-4</b>	<b>[10:05]</b>
<b>幹細胞の多能性維持に関与するヒストンリーダー Cdy12の同定</b>	
服部 奈緒子 <sup>1</sup> , 木村 佳那 <sup>1</sup> , 飯田 直子 <sup>1</sup> , 小泉 美穂 <sup>2</sup> , 本田 浩章 <sup>2</sup> , 牛島 俊和 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 国立がん研セ・研・エピゲノム, <sup>2</sup> 東京女子医科大・実験動物・疾患モデル)	
<b>3AW-16-5</b>	<b>[10:25]</b>
<b>質量イメージングから細胞の未来を予測できるか</b>	
新聞 秀一(阪大・院工・生命先端)	
<b>3AW-16-6 (3P-0234)</b>	<b>[10:45]</b>
<b>メカノジャックで紐解く、血管のリモデリング</b>	
山城 義人(筑大・生存ダイナミクス)	
<b>3AW-16-7</b>	<b>[11:05]</b>
<b>代謝制御性アミノ酸シグナルとインスリン様シグナル: 次世代栄養学『AI Nutrition』のすすめ</b>	
高橋 伸一郎(東大・院農生・応動)	
<b>Conclusion</b>	<b>[11:25]</b>
宮本 崇史(筑波大学)	
<b>3AW-17</b> 第17会場(福岡サンパレスホテル&ホール2階 パレスルームB)	<b>9:00-11:30 [J/E]</b>
<b>細胞核地勢学</b>	
オーガナイザー: 田代 聡(広島大学) 五十嵐 和彦(東北大学)	
<b>Introduction</b>	<b>[9:00]</b>
五十嵐 和彦(東北大学)	
<b>3AW-17-1</b>	<b>[9:03]</b>
<b>クロマチンアクセシビリティを制御する因子のゲノムワイドスクリーニング</b>	
宮成 悠介(基礎生物学研究所)	
<b>3AW-17-2 (3P-0213)</b>	<b>[9:23]</b>
<b>グアニン4重鎖オリゴDNAの細胞導入による核とクロマチン構造変化</b>	
有村 悠 <sup>1</sup> , 高銚 結衣 <sup>2</sup> , 斉藤 寿仁 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 熊本大学・理学部・生物, <sup>2</sup> 熊本大学・院・自然科学・生物, <sup>3</sup> 熊本大学・先端科学・生物)	
<b>3AW-17-3</b>	<b>[9:38]</b>
<b>Gene regulatory networks of B-to-plasma cell differentiation orchestrated by transcription factors and the chromatin regulatory factor</b>	
Kyoko Ochiai, Stephanie Kaypee, Kazuhiko Igarashi (Biochem., Tohoku Uni. Sch. of Med.)	

<b>3AW-17-4</b> (3P-0015)	<b>[9:58]</b>
<b>高次クロマチン構造依存的なヒストン取り込み機構</b>	
立和名 博昭 <sup>1</sup> , Mariko Dacher <sup>2</sup> , 前原 一満 <sup>3</sup> , 原田 哲仁 <sup>2</sup> , 大川 恭行 <sup>3</sup> , 木村 宏 <sup>4</sup> , 胡桃坂 仁志 <sup>2</sup> , 齊藤 典子 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> かん研, <sup>2</sup> 東大・定量研, <sup>3</sup> 九大・生医研, <sup>4</sup> 東工大・科学技術創成研究院)	
<b>3AW-17-5</b> (4P-0336)	<b>[10:13]</b>
<b>マウス初期胚発生における受精卵特異的重合化核アクチンの機能解析</b>	
奥野 智美 <sup>1</sup> , Li Wayne Yang <sup>1</sup> , 波多野 裕 <sup>1</sup> , 鷹巢 篤志 <sup>1</sup> , 山本 真理 <sup>1</sup> , 池田 善喜 <sup>1</sup> , Matthias Plessner <sup>2</sup> , 坂本 裕子 <sup>1</sup> , 守田 昂太郎 <sup>1</sup> , 松本 和也 <sup>1</sup> , 山縣 一夫 <sup>1</sup> , Robert Grosse <sup>2</sup> , 宮本 圭 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 近大・生物理工, <sup>2</sup> ドイツフライブルグ大学)	
<b>3AW-17-6</b> (3P-0207)	<b>[10:28]</b>
<b>早老症細胞における核内アクチン動態変化の解析</b>	
高橋 祐人 <sup>1</sup> , 町田 奈々子 <sup>1</sup> , Tom Misteli <sup>2</sup> , Robert Grosse <sup>3</sup> , 宮本 圭 <sup>4</sup> , 原田 昌彦 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東北大・院農, <sup>2</sup> NIH, <sup>3</sup> Univ. of Marburg, <sup>4</sup> 近大・院生物理工)	
<b>3AW-17-7</b>	<b>[10:43]</b>
<b>Phosphorylated ARP8, a subunit of INO80 chromatin remodeling complex prevents etoposide-induced chromosomal translocations</b>	
Jiyang Sun (Dept. of Cell. Biol., RIRBM, Hiroshima Univ.)	
<b>3AW-17-8</b>	<b>[11:03]</b>
<b>分子の状態と形を考慮した核内クロマチン構造のマルチスケールモデリング</b>	
富樫 祐一 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> Grad. Sch. Integr. Sci. Life, Hiroshima Univ., <sup>2</sup> RIKEN BDR)	
<b>Conclusion</b>	<b>[11:28]</b>
田代 聡(広島大学)	
<b>3AW-18</b> 第18会場(福岡サンパレスホテル&ホール2階パレスルームA)	<b>9:00-11:30 [J]</b>
<b>生命のゆりかご「胚体外」の発生とエピゲノム</b>	
オーガナイザー：井上 梓(理化学研究所) 岡江 寛明(東北大学)	
<b>Introduction</b>	<b>[9:00]</b>
井上 梓(理化学研究所)	
<b>3AW-18-1</b>	<b>[9:05]</b>
<b>胎盤特異的インプリンティングの制御機構</b>	
井上 梓(理研IMS)	
<b>3AW-18-2</b> (2P-0288)	<b>[9:25]</b>
<b>レトロトランスポゾン由来Peg10遺伝子のプロテアーゼ活性は胎盤の血管構造維持に必須である</b>	
志浦 寛相 <sup>1,2</sup> , 小野 竜一 <sup>3</sup> , 立花 沙織 <sup>2</sup> , 田中 希弥 <sup>2</sup> , 藤井 万由子 <sup>1</sup> , 小松 巧実 <sup>1</sup> , 金児一石野 知子 <sup>1</sup> , 石野 史敏 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 山梨大学, <sup>2</sup> 東京医科歯科大学, <sup>3</sup> 国立医薬品食品衛生研究所, <sup>4</sup> 東海大学 健康科学)	
<b>3AW-18-3</b>	<b>[9:45]</b>
<b>タツノオトシゴの育児嚢 ～形成メカニズムを分子レベルで探る～</b>	
川口 眞理(上智大・理工・物質生命)	
<b>3AW-18-4</b>	<b>[10:05]</b>
<b>植物の胚乳におけるオス・メスゲノムのせめぎ合い</b>	
木下 哲(横浜市大・木原生研)	
<b>3AW-18-5</b>	<b>[10:25]</b>
<b>染色体間相互作用を介した細胞系列特異的Tead4発現制御</b>	
富川 順子 <sup>1</sup> , 高田 修治 <sup>2</sup> , 岡村 浩司 <sup>2</sup> , 阿久津 英憲 <sup>3</sup> , 田中 智 <sup>1</sup> , 秦 健一郎 <sup>1</sup> , 中林 一彦 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 成育医療セ・周産期病態, <sup>2</sup> 成育医療セ・システム医学, <sup>3</sup> 成育医療セ・生殖医療, <sup>4</sup> 東大・院農・応用動物)	
<b>3AW-18-6</b>	<b>[10:45]</b>
<b>なぜ絨毛癌は稀なのか？ ヒト栄養膜幹細胞を用いた胎盤の腫瘍化抑制機構の解析</b>	
岡江 寛明, 高橋 聡太, 有馬 隆博(東北大・院医)	

<b>3AW-18-7</b>	<b>[11:05]</b>
<b>原始内胚葉幹細胞の樹立</b>	
大日向 康秀 <sup>1</sup> , 遠藤 高帆 <sup>2</sup> , 古関 明彦 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 理研IMS 免疫器官形成研究チーム, <sup>2</sup> 理研IMS 統合ゲノミクス研究チーム)	
<b>Conclusion</b>	<b>[11:25]</b>
岡江 寛明(東北大学)	
<hr/>	
<b>3AW-19</b> 第19会場(マリンメッセ福岡2階大会議室)	<b>9:00-11:30 [J]</b>
<b>共催: 新学術領域 ケモテクノロジーが拓くユビキチンニューフロンティア</b>	
<b>化合物を用いたプロテインノックダウン技術の開発と応用</b>	
オーガナイザー: 内藤 幹彦(国立医薬品食品衛生研究所) 佐伯 泰(東京都医学総合研究所)	
<b>Introduction</b>	<b>[9:00]</b>
内藤 幹彦(国立医薬品食品衛生研究所)	
<b>3AW-19-1</b>	<b>[9:05]</b>
<b>オーキシンドレグロン(AID)技術を標的タンパク質分解誘導薬開発に利用する</b>	
鐘巻 将人 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 遺伝研, <sup>2</sup> 総研大・遺伝学)	
<b>3AW-19-2</b>	<b>[9:40]</b>
<b>SNIPER化合物によるプロテインノックダウン</b>	
内藤 幹彦, 大岡 伸通, 柴田 識人, 築茂 由則(国立衛研)	
<b>3AW-19-3</b>	<b>[10:15]</b>
<b>変異型KRASのCANDDYによるケミカルノックダウン(標的分解)創薬</b>	
宮本 悦子 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 東京理科大学・総研院, <sup>2</sup> (株)FuturedMe)	
<b>3AW-19-4</b>	<b>[10:50]</b>
<b>セレブロンモジュレーター分子機構</b>	
伊藤 拓水, 半田 宏(東医大・ナノ粒子)	
<b>Conclusion</b>	<b>[11:25]</b>
佐伯 泰(東京都医学総合研究所)	
<hr/>	
<b>3AW-20</b> 第20会場(マリンメッセ福岡2階会議室2)	<b>9:00-11:30 [J]</b>
<b>タンパク質クオリティ -修飾・老化・病態のタンパク質品質解析-</b>	
オーガナイザー: 小川 寛之(東京大学) 上久保 裕生(奈良先端科学技術大学院大学)	
<b>3AW-20-1</b>	<b>[9:00]</b>
<b>タンパク質の質的变化を如何に捉えるか?</b>	
小川 寛之(東大・院医・解剖学細胞構築学)	
<b>3AW-20-2</b>	<b>[9:10]</b>
<b>高速AFMによる構造ダイナミクス可視化に基づくタンパク質品質解析</b>	
内橋 貴之(名古屋大学)	
<b>3AW-20-3</b>	<b>[9:30]</b>
<b>安定同位体標識を利用したNMRによる抗体の「品質」の解析</b>	
谷中 将子 <sup>1,2</sup> , 奥語 理那 <sup>1,2</sup> , 矢木 宏和 <sup>2</sup> , 加藤 晃一 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 自然科学研究機構 生命創成探究セ/分子研, <sup>2</sup> 名市大院・薬)	
<b>3AW-20-4</b> (3P-0439)	<b>[9:50]</b>
<b>カルボニルストレス性統合失調症におけるタンパク質分子病態解析</b>	
豊島 学 <sup>1</sup> , Xuguang Jiang <sup>2</sup> , 小川 寛之 <sup>2</sup> , 大西 哲生 <sup>1</sup> , 吉原 壯悟 <sup>2</sup> , Shabeesh Balan <sup>1</sup> , 吉川 武男 <sup>1</sup> , 廣川 信隆 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 理研・脳神経センター・分子精神遺伝, <sup>2</sup> 東大・院医・細胞生物学・解剖学)	
<b>3AW-20-5</b> (3P-0446)	<b>[10:10]</b>
<b>生体膜恒常性の変調による<math>\alpha</math>-Synuclein凝集メカニズム</b>	
今居 謙 <sup>1,2</sup> , 森 暁生 <sup>2</sup> , 井下 強 <sup>1</sup> , 柴 佳保里 <sup>1</sup> , 孟 紅蕊, 服部 信孝 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 順天堂大・院医・パーキンソン病, <sup>2</sup> 順天堂大・医・神経学)	

**3AW-20-6** **[10:30]**
**ヨウ素染色で見るアミロイド線維構造の多様性と伝播様式**

 茶谷 絵理<sup>1</sup>, 平松 貴人<sup>1</sup>, 柚 佳祐<sup>1</sup>, 山本 直樹<sup>2</sup>(<sup>1</sup>神戸大・院理・化学, <sup>2</sup>自治医大・医)

**3AW-20-7** **[10:50]**
**構造タンパク質フィブリンのタンパク質から材料への質的变化**

 上久保 裕生<sup>1,2</sup>, 佐藤 健大<sup>3</sup>(<sup>1</sup>奈良先端科学技術大学院大学物質創成科学領域, <sup>2</sup>高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所, <sup>3</sup>Spiber株式会社)

**3AW-20-8** **[11:10]**
**中性子散乱で探る溶液中のタンパク質の構造・ダイナミクス - in Cell SANS を目指して -**

杉山 正明(京都大学)

**3PW-02 第2会場(福岡国際会議場5階502+503)** **15:45-18:15 [J]**
**細胞の競合と協調が生み出す新たな生命原理**

 オーガナイザー：井垣 達史(京都大学)  
 藤田 恭之(北海道大学)

**3PW-02-1** **[15:45]**
**細胞競合はオートファジーにより駆動される**

永田 理奈, 中村 麻衣, 佐奈喜 祐哉, 井垣 達史(京大・院生命科学)

**3PW-02-2** **[16:05]**
**ゼブラフィッシュイメージングで見えてきた細胞競合の新たな機能と制御**

 亀枝 佑紀<sup>1,2</sup>, 原岡 由喜也<sup>1,2</sup>, 小神野 翔平<sup>2</sup>, 石谷 太<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>阪大・微研・生体統御, <sup>2</sup>群大・生調研・個体統御)

**3PW-02-3** **[16:25]**
**細胞競合を介したマウスエピプラスト形成機構**

橋本 昌和, 佐々木 洋(阪大・生命機能)

**3PW-02-4** **[16:45]**
**幹細胞競合が皮膚の恒常性と老化を司る**

松村 寛行, Nan Liu, 西村 栄美(東京医科歯科大・難治研・幹細胞医学)

**3PW-02-5** **[17:05]**
**多段階発がんにおける細胞競合現象の勝者・敗者の入れ替わり**

小橋 功紀, 鳴海 利香, 釜崎 とも子, 藤田 恭之(北海道大学 遺伝子病制御研究所 分子腫瘍分野)

**3PW-02-6** **[17:25]**
**細胞競合の多細胞力学：勝者細胞の優先的拡大と敗者細胞の逸脱方向の調節ロジック**

 坪井 有寿<sup>1,2</sup>, 奥田 寛<sup>3,4</sup>, 藤本 仰一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>大阪大学 大学院理学研究科, <sup>2</sup>京都大学 大学院生命科学研究所, <sup>3</sup>金沢大学 ナノ生命科学研究所, <sup>4</sup>JST さきがけ)

**3PW-02-7 (2P-0184)** **[17:45]**
**ASK1-p38 $\alpha$ -FGF21経路が細胞競合によるScribble欠損細胞の排除に関与する**

小川 基行, 中村 俊崇, 名黒 功, 一條 秀憲(東大・院薬・細胞情報)

**3PW-02-8 (4P-0537)** **[18:00]**
**メカノストレス応答に関与するRho-GEF, Soloの細胞競合における機能解析**

 鹿子嶋 克彦<sup>1</sup>, 山下 和成<sup>1,2</sup>, 水野 健作<sup>1</sup>, 藤田 恭之<sup>3</sup>, 大橋 一正<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東北大・院・理, <sup>2</sup>東北大・院・生命, <sup>3</sup>北大・遺制研)

**3PW-03 第3会場(福岡国際会議場5階504+505)** **15:45-18:15 [J]**
**糖鎖修飾を制御するオルガネラ・ゾーン**

 オーガナイザー：後藤 聡(立教大学)  
 吉田 秀郎(兵庫県立大学)

**Introduction** **[15:45]**

後藤 聡(立教大学)

<b>3PW-03-1</b>	<b>[15:47]</b>
<b>ゴルジ体からトランスゴルジ網への槽成熟ダイナミクス</b>	
戸島 拓郎(理化学研究所 量子工学研究センター 生細胞超解像イメージング研究チーム)	
<b>3PW-03-2</b>	<b>[16:08]</b>
<b>積荷受容体が認識するバスポート配列タグの付加に伴う<math>\alpha</math>2,3シリアル化の亢進</b>	
矢木 宏和(名古屋市立大学大学院薬学研究科)	
<b>3PW-03-3</b>	<b>[16:29]</b>
<b>Regulation of integrin functions by N-glycosylation</b>	
Jianguo Gu (Divi. of Reg. Glycobio., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Tohoku Med. Pharm. Univ.)	
<b>3PW-03-4</b>	<b>[16:50]</b>
<b>ジストログリカンの機能発現に必要なリビトールリン酸修飾ゾーンの探索と意義</b>	
金川 基(神戸大・院医・分子脳科学)	
<b>3PW-03-5</b>	<b>[17:11]</b>
<b>GPI修飾を司る翻訳後修飾ゾーン</b>	
後藤 聡 <sup>1</sup> , 山本(日野) 美紀 <sup>1</sup> , 川口 紘平 <sup>1</sup> , 尾野 雅哉 <sup>2</sup> , 木下 タロウ <sup>3</sup> , 古川 和広 <sup>4</sup> ( <sup>1</sup> 立教大学, <sup>2</sup> 国立がんセンター, <sup>3</sup> 大阪大学, <sup>4</sup> 新潟大学)	
<b>3PW-03-6</b>	<b>[17:32]</b>
<b>GPIアンカーの量的制御</b>	
木下 タロウ(阪大・微研・籓本難病解明)	
<b>3PW-03-7</b>	<b>[17:53]</b>
<b>ゴルジ体ストレス応答によるゴルジ体機能ゾーンの増強機構</b>	
佐々木 桂奈江, 吉田 秀郎(兵庫県大・院・生命理学)	
<b>Conclusion</b>	<b>[18:14]</b>
吉田 秀郎(兵庫県立大学)	
<hr/>	
<b>3PW-04 第4会場(福岡国際会議場4階 401~403)</b>	<b>15:45-18:15 [J]</b>
<b>多様なDNA損傷応答機構のトランスアクションゲノム不安定性の病態解明と治療応用ー</b>	
オーガナイザー: 柴田 淳史(群馬大学)	
廣田 耕志(首都大学東京)	
<b>Introduction</b>	<b>[15:45]</b>
柴田 淳史(群馬大学)	
<b>3PW-04-1</b>	<b>[15:50]</b>
<b>DNA二重鎖切断修復</b>	
笹沼 博之, 赤川 礼美, 武田 俊一(京大医学研究科放射線遺伝)	
<b>3PW-04-2 (2P-0057)</b>	<b>[16:08]</b>
<b>ヒト染色体上の強固な"DNA-タンパク質"複合体が誘導する複製ストレス応答と染色体異常の解析</b>	
吉田 和真, 杉本 のぞみ, 藤田 雅俊(九大・院薬・医薬細胞生化学)	
<b>3PW-04-3</b>	<b>[16:26]</b>
<b>DNA障害型抗がん剤の感受性増強因子SLFN11の多彩な機能ー複製、転写、クロマチン構造ー</b>	
村井 純子(慶應大 先端生命科学研究所)	
<b>3PW-04-4 (3P-0122)</b>	<b>[16:44]</b>
<b>休止期のNERギャップ中間体で生じるExo1プロセッシングとDSB生成の生物影響</b>	
若杉 光生, 宮口 裕子, 田中 秀樹, 武田 莉紗, 楠 拓真, 杉田 恵理歌, 山岸 三恵, 石井 利実, 松永 司(金沢大・医薬保研・薬)	
<b>3PW-04-5</b>	<b>[17:02]</b>
<b>DNA複製因子TIPINと相同組み換え因子BRCA1の遺伝学的相互作用の解析</b>	
阿部 拓也, 吉本 侑依, 廣田 耕志(首都大・院・化)	

<b>3PW-04-6</b> (1P-0251)	<b>[17:20]</b>
<b>シングルセル解析による癌抑制タンパク質p53の転写活性と細胞周期との相関解析</b>	
鶴岡 樹, 遠藤 拓哉, 中山 絵美里, 鎌田 瑠泉, 今川 敏明, 坂口 和靖 (北海道大学・大学院理学研究院・化学部門・生物化学研究室)	
<b>3PW-04-7</b>	<b>[17:38]</b>
<b>RNA polymerase IIのユビキチン化修飾による転写共役修復開始反応の分子機構とその破綻により発症する哺乳類の神経変性のメカニズム</b>	
萩 朋男 (名大・環研・発生遺伝)	
<b>3PW-04-8</b>	<b>[17:56]</b>
<b>DNA損傷応答により制御されるがん免疫治療標的の分子動態解析</b>	
柴田 淳史 (群馬大学・未来先端研究機構)	
<b>Conclusion</b>	<b>[18:14]</b>
廣田 耕志 (首都大学東京)	
<b>3PW-05</b> 第5会場 (福岡国際会議場 4階 404 ~ 406)	<b>15:45-18:15 [J/E]</b>
<b>RNA結合蛋白質解析の成せる用と美</b>	
オーガナイザー: 矢野 真人 (新潟大学) 浅原 弘嗣 (東京医科歯科大学)	
<b>Introduction</b>	<b>[15:45]</b>
矢野 真人 (新潟大学)	
<b>3PW-05-1</b>	<b>[15:47]</b>
<b>蛋白質-RNA相互作用マッピングによる新しいRNA制御モデル解明とRNA制御オリゴの同定</b>	
矢野 真人 (新潟大・院医歯学・神経生物)	
<b>3PW-05-2</b> (2P-0133)	<b>[16:07]</b>
<b>生殖細胞特異的タンパク質複合体NANOS2-DND1の標的RNA認識部位の解析</b>	
平野 孝昌, 村岡 正文, 相賀 裕美子 (国立遺伝学研究所)	
<b>3PW-05-3</b>	<b>[16:25]</b>
<b>免疫細胞を制御するRNA結合タンパク質の機能解析</b>	
植畑 拓也 <sup>1</sup> , 山田 信之輔 <sup>1</sup> , 織 大祐 <sup>2</sup> , 今見 考志 <sup>4</sup> , 宮崎 正輝 <sup>3</sup> , 石濱 泰 <sup>4</sup> , 河本 宏 <sup>3</sup> , 竹内 理 <sup>1</sup> (京大・医学研究科, <sup>2</sup> 奈良先端・バイオサイエンス, <sup>3</sup> 京大・ウイルス・再生研, <sup>4</sup> 京大・院薬)	
<b>3PW-05-4</b> (1P-0144)	<b>[16:45]</b>
<b>Targeted RNA immunoprecipitation (tRIP) identifies U1 snRNP-FUS-RNA interactome co-transcriptionally assembled on RNA polymerase II</b>	
Akio Masuda, Toshihiko Kawachi, Jun-ichi Takeda, Kinji Ohno (Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., Neurogenetics)	
<b>3PW-05-5</b>	<b>[17:05]</b>
<b>iBRN法 (ヒトiPSC由来細胞のベイジアン遺伝子制御性ネットワーク解析) で迫る分子病因メカニズムにおけるハブRNA結合蛋白質</b>	
野上 真宏 (ニューロサイエンスドラッグディスカバリーユニット・リサーチ・武田薬品工業株式会社)	
<b>3PW-05-6</b>	<b>[17:25]</b>
<b>RNAを細胞内で見て、操作するための技術</b>	
岡田 康志 <sup>1,2,3</sup> ( <sup>1</sup> 理研BDR, <sup>2</sup> 東大・院理・物理, UBL, <sup>3</sup> 東大WPI-IRCN)	
<b>3PW-05-7</b>	<b>[17:49]</b>
<b>RNA結合タンパクのシステムティックな機能解析</b>	
浅原 弘嗣 (東京医科歯科大学)	
<b>Conclusion</b>	<b>[18:13]</b>
浅原 弘嗣 (東京医科歯科大学)	

3PW-06 第6会場(福岡国際会議場 4階 409-410) 15:45-18:15 [J]

**細胞外小胞研究の最前線**

オーガナイザー：小坂 展慶(東京医科大学)  
原田 陽一郎(大阪国際がんセンター)

**Introduction** [15:45]

原田 陽一郎(大阪国際がんセンター)

3PW-06-1 [15:51]

**糖鎖依存的に分泌される細胞外小胞の同定**

原田 陽一郎, 谷口 直之(大阪国際がんセンター・糖鎖オンコロジー部)

3PW-06-2 [16:10]

**肺腺がんにおける細胞外小胞の形成および分泌メカニズム**

山口 知也<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>熊本大・院・先端機構, <sup>2</sup>熊本大・院・生命科学・がん生物, <sup>3</sup>科学技術振興機構・さきがけ)

3PW-06-3 [16:29]

**Hsp70を介したエクソソーム分泌制御**

武内 敏秀(大阪大学)

3PW-06-4 (2P-0276) [16:48]

**上皮細胞の細胞終焉様式である「細胞脱落」におけるマイクロベシクル形成**

服部 和泉<sup>1</sup>, 吉良 彰人<sup>1</sup>, 村田 真智子<sup>1</sup>, 西藤 圭祐<sup>1</sup>, 村木 直子<sup>1</sup>, 佐藤 沙耶<sup>2</sup>, 塚本 雄太<sup>2</sup>, 加藤 博己<sup>2</sup>, 川根 公樹<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京産大・院生科・生命科学, <sup>2</sup>ボン大・ボン大付属病院・心血管免疫研究所)

3PW-06-5 [17:00]

**エクソソーム膜動態の1分子可視化解析**

鈴木 健一(岐阜大学生命鎖センター)

3PW-06-6 (3P-0433) [17:19]

**活性化ミクログリア由来exosomeによるドーパミン神経変性**

関 貴弘, 堀 ユリア, 堤 麗帆, 倉内 祐樹, 香月 博志(熊本大・院生命・薬物活性)

3PW-06-7 [17:31]

**細胞外小胞による免疫応答の制御**

諸石 寿朗<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>熊本・分子酵素, <sup>2</sup>熊本大・健康長寿センター, <sup>3</sup>JST・さきがけ)

3PW-06-8 [17:50]

**がん悪性化に寄与するエクソソームの分泌制御機構の解明**

小坂 展慶<sup>1</sup>, 占部 文彦<sup>2</sup>, 山元 智史<sup>1</sup>, 澤 百合香<sup>1</sup>, 落谷 孝広<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京医大・医総研・分子細胞治療, <sup>2</sup>慈恵医大・泌尿器)

**Conclusion** [18:09]

小坂 展慶(東京医科大学)

3PW-07 第7会場(福岡国際会議場 4階 411) 15:45-18:15 [J]

共催：科学技術振興機構 CREST 「環境変動に対する植物の頑健性の解明と応用に向けた基盤技術の創出」

**フィールドに立ち向かう植物科学**

オーガナイザー：永野 惇(龍谷大学)  
赤木 剛士(京都大学)

3PW-07-1 [15:45]

**気象とイネ野外トランスクリプトームの統合モデリング**

永野 惇(龍谷大・農)

3PW-07-2 [16:20]

**ROOTomics：環境レジリエント作物の開発をめざしたオミクス解析プラットフォームの開発**

宇賀 優作(農研機構)

<b>3PW-07-3</b> (4P-0674)	<b>[16:55]</b>
<b>作物品種の形質情報に対するセマンティックウェブ技術の適用</b>	
市原 寿子 <sup>1</sup> , 藤井 浩 <sup>2</sup> , 磯部 祥子 <sup>3</sup> , 榑田 達矢 <sup>4</sup> , 田畑 哲之 <sup>2</sup> , 中谷 明弘 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 阪大・院医, <sup>2</sup> 農研機構・果樹茶業研, <sup>3</sup> かずさDNA研, <sup>4</sup> JST・バイオサイエンスデータベース)	
<b>3PW-07-4</b>	<b>[17:05]</b>
<b>フィールドをめざした植物ケミカルバイオロジー</b>	
萩原 伸也(理研・CSRS)	
<b>3PW-07-5</b>	<b>[17:40]</b>
<b>植物における性の多様性・可塑性を駆動するゲノム進化</b>	
赤木 剛士(岡山大・院環境生命科学)	
<b>3PW-08</b> Room 8 (Fukuoka International Congress Center 4F 412)	<b>15:45-18:15 [E]</b>
<b>Co-hosted by: JST CREST Intelligent Measurement Analysis</b>	
<b>Next Generation Live Imaging to Decipher Cellular Function</b>	
Organizer : Shiro Suetsugu (Nara Institute of Science and Technology)	
<b>3PW-08-1</b>	<b>[15:45]</b>
<b>Introduction</b>	
Yuko Mimori-Kiyosue (RIKEN BDR)	
<b>3PW-08-2</b>	<b>[15:49]</b>
<b>High Spatial &amp; Temporal Resolution Biological Imaging Across Scales</b>	
Gokul Upadhyayula <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> Department of Molecular & Cell Biology, <sup>2</sup> Advanced Bioimaging Center, University of California)	
<b>3PW-08-3</b>	<b>[16:12]</b>
<b>Visocyte: an open source visualization and analysis software for lattice light-sheet microscopy data</b>	
Satya N. V. Arjunan <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> Faculty of Medicine, The University of New South Wales, <sup>2</sup> RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research)	
<b>3PW-08-4</b>	<b>[16:35]</b>
<b>Deep learning in medical imaging and its perspective to cell imaging</b>	
Yoshinobu Sato <sup>1</sup> , Yuta Hiasa <sup>1</sup> , Yoshito Otake <sup>1</sup> , Masaki Takao <sup>2</sup> , Nobuhiko Sugano <sup>2</sup> , Shiro Suetsugu <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> Div. Info. Sci., NAIST, <sup>2</sup> Grad. Sch. of Med., Osaka Univ., <sup>3</sup> Div. Biol. Sci., NAIST)	
<b>3PW-08-5</b>	<b>[16:58]</b>
<b>The possible applications of the data science to cell biology by a cell biologist</b>	
Shiro Suetsugu <sup>1</sup> , Tamako Nishimura <sup>1</sup> , Kei Shigene <sup>1</sup> , Yuta Hiasa <sup>2</sup> , Yoshito Otake <sup>2</sup> , Yoshinobu Sato <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> Div. Biol. Sci., NAIST, <sup>2</sup> Div. Info. Sci., NAIST)	
<b>3PW-08-6</b> (2P-0662)	<b>[17:21]</b>
<b>Probing in vivo dynamics of plasma membrane during clathrin-mediated endocytosis</b>	
Aiko Yoshida <sup>1</sup> , Nobuaki Sakai <sup>2</sup> , Naoki Takahashi <sup>1</sup> , Shige H. Yoshimura <sup>3</sup> , Yusuke Ohba <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Dept. Cell Physiol., Fac. Med. and Grad. Sch. Med., Hokkaido Univ., <sup>2</sup> R&D Group, OLYMPUS Co., <sup>3</sup> Grad. Sch. Biostudies, Kyoto Univ.)	
<b>3PW-08-7</b> (2P-0660)	<b>[17:36]</b>
<b>Imaging of single extracellular vesicles using scanning ion conductance microscopy (SICM)</b>	
Hiroyuki Higashi <sup>1</sup> , Takeshi Yoshida <sup>2,3</sup> , Yuanshu Zhou <sup>3</sup> , Rikinaru Hanayama <sup>2,3,4</sup> , Takeshi Fukuma <sup>3</sup> , Yasufumi Takahashi <sup>2,3</sup> ( <sup>1</sup> Div. of Electrical Eng. & Computer Sci., Univ. of Kanazawa, <sup>2</sup> Dept. of immu., Grad. Sch. of Med., Univ. of Kanazawa, <sup>3</sup> WPI Nano LSI, <sup>4</sup> JST CREST, <sup>5</sup> PRESTO, JST)	
<b>3PW-08-8</b>	<b>[17:51]</b>
<b>The architecture of cells elucidated by three-dimensional electron microscopy</b>	
Takuo Yasunaga, Miho Nakafukasako, Hiroko Takazaki, Yuki Gomibuchi, Yusuke Morimoto (Faculty of Computer Science and Systems Engineering, Kyushu Institute of Technology)	
<b>Conclusion</b>	<b>[18:14]</b>
Shiro Suetsugu (Nara Institute of Science and Technology)	

3PW-09 第9会場(福岡国際会議場4階413)

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

**真核生物におけるストレスに応答した遺伝子発現制御とその破綻に伴う老化および疾患**

オーガナイザー：片岡 直行(東京大学)  
中山 恒(東京医科歯科大学)

**Introduction**

[15:45]

中山 恒(東京医科歯科大学)

**3PW-09-1**

[15:47]

**EJC represses cancer-specific mature mRNA re-splicing: EJC as a guardian to maintain the integrity of mRNA**

Yuta Ohtani<sup>1,2</sup>, Toshiki Kameyama<sup>1</sup>, Peter Venhuizen<sup>3</sup>, Maria Kalyna<sup>3</sup>, Akila Mayeda<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Inst. for Comprehensive Med. Sci., Fujita Health Univ., <sup>2</sup>Lab of Discovery Res., Nippon Shinyaku, <sup>3</sup>Dept. of Applied Genet. and Cell Biol., Univ. of Natural Resources and Life Sci.)

**3PW-09-2**

[16:03]

**漢方薬の十全大補湯は老化に伴うイントロン・リテンションを減少させスプライシングを健康型に戻す**

岡田 典弘<sup>1</sup>, 大島 健志郎<sup>1</sup>, 岩崎 裕貴<sup>1</sup>, 円子 顕子<sup>1</sup>, 飯岡 恵里香<sup>1</sup>, 藤塚 直樹<sup>2</sup>, 西山 光恵<sup>2</sup>, 西明紀<sup>2</sup>, 金子 篤<sup>2</sup>, 山本 雅浩<sup>2</sup>, 西村 遼<sup>1</sup>(<sup>1</sup>国際科学振興財団, <sup>2</sup>ツムラ漢方研究所)

**3PW-09-3**

[16:19]

**Mechanism for hypoxia-response through alternative splicing regulation**

Naoyuki Kataoka<sup>1</sup>, Mikako Ito<sup>2</sup>, Akio Masuda<sup>2</sup>, Kinji Ohno<sup>2</sup>, Kayoko Eguchi<sup>3</sup>, Fumihiko Hakuno<sup>1</sup>, Shin-Ichiro Takahashi<sup>1</sup>, Koh Nakayama<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Grad. Sch. of Agri. and Life Sci., Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>Grad. Sch. of Med., Nagoya Univ., <sup>3</sup>Med. Res. Inst., TMDU)

**3PW-09-4**

[16:35]

**HiNoCo-body: a novel lncRNA-containing nuclear body formed by heat shock**

Rena Onoguchi-Mizutani<sup>1</sup>, Takeshi Kawamura<sup>1</sup>, Diederichs Sven<sup>2</sup>, Yutaka Suzuki<sup>3</sup>, Nobuyoshi Akimitsu<sup>1</sup>(<sup>1</sup>ISC, Univ. Tokyo, <sup>2</sup>DKFZ, <sup>3</sup>Grad. Sch. Front. Sci., Univ. Tokyo)

**3PW-09-5 (1P-0149)**

[16:51]

**HSATIII lncRNAによる2つのスプライシング制御機構**

二宮 賢介<sup>1</sup>, Mahmoud Khamis Aly<sup>1</sup>, 坂口 裕理子<sup>2</sup>, 足達 俊吾<sup>3</sup>, 夏目 徹<sup>3</sup>, 岩切 淳一<sup>4</sup>, 寺井 悟朗<sup>4</sup>, 浅井 潔<sup>4</sup>, 鈴木 勉<sup>2</sup>, 廣瀬 哲郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>北大・遺制研, <sup>2</sup>東大院・工, <sup>3</sup>産総研・MolProf, <sup>4</sup>東大・新領域)

**3PW-09-6**

[17:01]

**Crucial roles for pre-mRNA splicing regulation through UsnRNP biogenesis in environmental adaptation of plants**

Misato Ohtani<sup>1,2</sup>, Hirokazu Takahashi<sup>2</sup>, Yuka Hatanaka<sup>2</sup>, Ryosuke Sano<sup>2</sup>, Taku Demura<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>Div. Biol. Sci., NAIST)

**3PW-09-7**

[17:17]

**Structure and functions of the Mediator complex: A key regulator of RNA polymerase II transcription**

Shigeo Sato<sup>1</sup>, Chieri Tomomori-Sato<sup>1</sup>, Amol Ranjan<sup>1</sup>, Ronald C. Conaway<sup>1,2</sup>, Joan W. Conaway<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Stowers Institute for Medical Research, <sup>2</sup>Dept. of Biochem. & Mol. Bio, KUMC)

**3PW-09-8 (3P-0074)**

[17:37]

**肝細胞においてオルニチンを介した新規アミノ酸シグナル経路がmTOR非依存的にG6Pase遺伝子発現を制御する**

福岡 沙良<sup>1</sup>, 熊野 未佳子<sup>1</sup>, 西 宏起<sup>1</sup>, 山中 大介<sup>1</sup>, 豊島 由香<sup>2</sup>, 竹中 麻子<sup>3</sup>, 片岡 直行<sup>1</sup>, 伯野 史彦<sup>1</sup>, 高橋 伸一郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・院農・応用動物科学, <sup>2</sup>日医・先医研, <sup>3</sup>明大・農)

**3PW-09-9**

[17:47]

**Lineage plasticity of liver epithelial cells**

Naoki Tanimizu (Dept. Tissue Dev. Reg., Inst. Front. Med., Sap. Med. Univ.)

**3PW-09-10 (3P-0075)**

[18:03]

**低酸素ストレスはBhlhe40-Mafa経路を介してインスリン分泌不全を誘導する**

津山 友徳<sup>1</sup>, 佐藤 叔史<sup>1</sup>, 吉澤 達也<sup>1</sup>, 松岡 孝昭<sup>2</sup>, 山縣 和也<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>熊大・生命科学・病態生化学, <sup>2</sup>阪大・医学系研究・内分泌代謝内科, <sup>3</sup>熊大・健康長寿代謝制御センター)

<b>Conclusion</b>		<b>[18:13]</b>
片岡 直行(東京大学)		
<b>3PW-10</b>	第10会場(福岡国際会議場 4階 414)	<b>15:45-18:15 [J/E]</b>
<b>脊索動物のゲノム進化研究が直面している新たな局面</b>		
オーガナイザー：大森 義裕(長浜バイオ大学) 堀江 健生(筑波大学)		
<b>Introduction</b>		<b>[15:45]</b>
大森 義裕(長浜バイオ大学)		
<b>3PW-10-1</b>		<b>[15:48]</b>
<b>単一細胞トランスクリプトームによるホヤ胚における神経細胞の分化を制御する転写因子カクテルの同定</b>		
堀江 健生(筑波大・生命環境系・下田臨海)		
<b>3PW-10-2</b>		<b>[16:13]</b>
<b>遺伝子の起源と機能を推定するウェブツール ORTHOSCOPE を用いた新口動物の比較ゲノム解析：脊索動物の出現を可能にした脊索と筋肉獲得の分子基盤に迫る</b>		
井上 潤 <sup>1</sup> , 佐藤 矩行 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 国立遺伝学研究所, <sup>2</sup> 沖縄科学技術大学院大学)		
<b>3PW-10-3</b>	(2P-0019)	<b>[16:38]</b>
<b>Single-individual genome sequencing of the chordate <i>Oikopleura dioica</i> shows massive structural variations between animals of similar morphology</b>		
Charles Plessy, Aleksandra Bliznina, Aki Masunaga, Hsiao-Chiao Chien, Saurabh Kumar, Julien Pichon, Yongkai Tan, Andrew W Liu, Nicholas M Luscombe (Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University (OIST))		
<b>3PW-10-4</b>		<b>[16:57]</b>
<b>キンギョの全ゲノム配列決定と品種に見られる多様な表現型を規定する遺伝子の探索</b>		
大森 義裕 <sup>1,2</sup> , 今 鉄男 <sup>1</sup> , 福多 賢太郎 <sup>3</sup> , Zelin Chen <sup>4</sup> , 和田 浩則 <sup>5</sup> , 渡邊 正勝 <sup>6</sup> , 野口 英樹 <sup>3</sup> , 藤山 秋佐夫 <sup>7</sup> , 豊田 敦 <sup>7</sup> , 川上 浩一 <sup>8</sup> , Shawn M. Burgess <sup>1</sup> , 古川 貴久 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 大阪大・蛋白質研, <sup>2</sup> 長浜バイオ大・バイオサイエンス, <sup>3</sup> 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>4</sup> 米国国立衛生研究所, <sup>5</sup> 北里大・自然科学教育センター, <sup>6</sup> 大阪大・生命機能研, <sup>7</sup> 遺伝研・先端ゲノミクス推進センター, <sup>8</sup> 遺伝研・初期発生)		
<b>3PW-10-5</b>		<b>[17:22]</b>
<b>脊椎動物における全ゲノム重複後のゲノム進化</b>		
牧野 龍士(東北大・院・生命)		
<b>3PW-10-6</b>		<b>[17:47]</b>
<b>脊椎動物の祖先の姿を探る：ゲノム倍加ゆえの困難と光明</b>		
工樂 樹洋(理研BDR)		
<b>Conclusion</b>		<b>[18:12]</b>
堀江 健生(筑波大学)		
<b>3PW-14</b>	第14会場(福岡国際会議場 2階 203)	<b>15:45-18:15 [J]</b>
<b>フェイトメタボライツ：細胞運命を決定する代謝物質群</b>		
オーガナイザー：曾我 朋義(慶應義塾大学) 山下 政克(愛媛大学)		
<b>Introduction</b>		<b>[15:45]</b>
曾我 朋義(慶應義塾大学)		
<b>3PW-14-1</b>	(3P-0502)	<b>[15:49]</b>
<b>ヒト急性白血病幹細胞における幹細胞性維持機構としての代謝特性の解明</b>		
菊繁 吉謙 <sup>1,2</sup> , 赤司 浩一 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 九大 医学研究院 応用病態修復学, <sup>2</sup> 九大 医学研究院 病態修復内科学)		
<b>3PW-14-2</b>		<b>[16:11]</b>
<b>脳内メタボライツによる正常神経幹細胞及び脳腫瘍幹細胞の制御</b>		
Oltea Sampetean, 南 徳明, 佐谷 秀行(慶應大・医・遺伝子制御)		

<b>3PW-14-3</b>	<b>[16:33]</b>
<b>グルタミンとグルタミン代謝産物によるT細胞免疫応答の制御</b>	
鈴木 淳平 <sup>1</sup> , 桑原 誠 <sup>1</sup> , 武森 信暁 <sup>2</sup> , 曾我 朋義 <sup>3</sup> , 山下 政克 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 愛媛大学大学院医学系研究科, <sup>2</sup> 愛媛大学学術支援センター, <sup>3</sup> 慶應大学先端生命科学研究所)	
<b>3PW-14-4 (3P-0457)</b>	<b>[16:55]</b>
<b>不均一な脂肪酸代謝動態から捉える記憶T前駆細胞の同定</b>	
遠藤 裕介(かずさDNA研・オミックス医科学)	
<b>3PW-14-5</b>	<b>[17:13]</b>
<b>脂肪細胞の運命を決定する代謝物質群</b>	
松村 欣宏 <sup>1</sup> , Eko Fuji Ariyanto <sup>1</sup> , 曾我 朋義 <sup>2</sup> , 酒井 寿郎 <sup>1,3</sup> ( <sup>1</sup> 東大・先端研・代謝医学, <sup>2</sup> 慶應大・先端生命研, <sup>3</sup> 東北大・院医・分子生理)	
<b>3PW-14-6 (2P-0383)</b>	<b>[17:35]</b>
<b>メチオニン代謝制御による生殖系列におけるレトロトランスポソンの抑制</b>	
林 良樹 <sup>1</sup> , 日野 信次朗 <sup>2</sup> , 櫻尾 宗志朗 <sup>3</sup> , 齋藤 都暁 <sup>4</sup> , 三浦 正幸 <sup>3</sup> , 中尾 光善 <sup>2</sup> , 小林 悟 <sup>1</sup> (筑波大学・生存ダイナミクス研究センター, <sup>2</sup> 熊本大学・発生医学研究所, <sup>3</sup> 東京大学・薬学系研究科, <sup>4</sup> 遺伝学研究所)	
<b>3PW-14-7</b>	<b>[17:53]</b>
<b>硫黄を利用した生体防御機構とエネルギー代謝</b>	
本橋 ほづみ(東北大・加齢研・遺伝子発現制御)	
<b>3PW-15 第15会場(福岡国際会議場2階204)</b>	
<b>15:45-18:15 [J]</b>	
<b>生命の起源および遺伝情報制御系の構成的理解</b>	
オーガナイザー：市橋 伯一(東京大学) 金井 昭夫(慶應義塾大学)	
<b>Introduction</b>	<b>[15:45]</b>
金井 昭夫(慶應義塾大学)	
<b>3PW-15-1</b>	<b>[15:48]</b>
<b>RNAポリメラーゼの実験的進化-RNAワールドからプロテインワールドへ</b>	
田上 俊輔(理研・BDR)	
<b>3PW-15-2</b>	<b>[16:12]</b>
<b>16SrRNAは遺伝子組み換えにより進化するーリボソーム進化のRandom Patch Modelの提唱ー</b>	
宮崎 健太郎 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 産総研・生物プロセス, <sup>2</sup> 東京大学)	
<b>3PW-15-3</b>	<b>[16:36]</b>
<b>tRNAの分子進化について：翻訳に使われるtRNAと使われないtRNA</b>	
金井 昭夫 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 慶大・先端生命研, <sup>2</sup> 慶大・環境情報)	
<b>3PW-15-4 (3P-0179)</b>	<b>[17:00]</b>
<b>アーキア特異的修飾ヌクレオシド、アーケオシンの合成に関わる新奇ラジカルSAM酵素</b>	
横川 隆志 <sup>1,2,3</sup> , 能村 友一朗 <sup>1</sup> , 安田 旭宏 <sup>1</sup> , 尾木野 弘実 <sup>1</sup> , 日浦 恵太 <sup>1</sup> , 仲田 沙織 <sup>1</sup> , 岡 夏央 <sup>1,2</sup> , 安藤 香織 <sup>1</sup> , 河村 卓哉 <sup>4</sup> , 平田 章 <sup>4</sup> , 堀 弘幸 <sup>4</sup> , 大野 敏 <sup>4</sup> ( <sup>1</sup> 岐阜大・工, <sup>2</sup> 岐阜大・生命の鎖, <sup>3</sup> 岐阜大・院連合創薬, <sup>4</sup> 愛媛大・工)	
<b>3PW-15-5</b>	<b>[17:24]</b>
<b>翻訳システムを構成的に理解し生命の起源に迫るためのツール群の開発</b>	
清水 義宏(理研・BDR)	
<b>3PW-15-6</b>	<b>[17:48]</b>
<b>最も単純なDNAゲノム複製機構を作る</b>	
市橋 伯一 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 東大・院総文・生命, <sup>2</sup> 東大・先進科学)	
<b>Conclusion</b>	<b>[18:12]</b>
市橋 伯一(東京大学)	

3PW-16 第16会場(福岡サンパレスホテル&amp;ホール2階 平安) 15:45-18:15 [J]

**Beyond antibiotics -- 感染症制御に向けた生物学**

オーガナイザー：飯田 哲也(大阪大学)

**Introduction** [15:45]

飯田 哲也(大阪大学)

**3PW-16-1** [15:48]

**腸管付着阻害剤の開発に向けた細菌定着の構造基盤**

中村 昇太(阪大微研)

**3PW-16-2** [16:08]

**Beyond antibiotics -- 赤痢アメーバ感染制御に向けた生物学**

加藤 健太郎(長崎大・熱研・生態疫学)

**3PW-16-3** [16:28]

**細菌を殺さずに制御する**

北尾 公英(岐阜大・院医)

**3PW-16-4** [16:48]

**食中毒菌・腸炎ピブリオのIII型分泌装置による腸管病原性とその制御への展望**

松田 重輝, 飯田 哲也, 児玉 年央(阪大・微研・細菌感染)

**3PW-16-5** [17:08]

**乳児ボツリヌス症の発症を抑制する腸内細菌とその機構の解析**

藤永 由佳子, 油谷 雅広(金沢大・院医・細菌学)

**3PW-16-6** [17:28]

**腸内細菌叢の宿主作用機構の解析**

竹田 潔(阪大・免フロ)

**3PW-16-7 (3P-0479)** [17:48]

**結核菌が産生するエフェクター分子の作用機序の解明とそれに基づく宿主免疫増強型の結核治療法の開発**

 高江洲 義一<sup>1,2</sup>, 藏根 友美<sup>2</sup>, 澤田 和子<sup>1</sup>, 梅村 正幸<sup>1,2</sup>, 松崎 吾朗<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>琉球大・熱生研, <sup>2</sup>琉球大・院医・生体防御学)

**3PW-16-8 (4P-0499)** [18:00]

**選択的オートファジー機構を介した細胞自己防衛機構の解明**

 小川 英知<sup>1</sup>, 土屋 恵<sup>1</sup>, 渡邊 賢人<sup>1</sup>, 荒神 高子<sup>2</sup>, 小林 昇平<sup>2</sup>, 森 知栄<sup>2</sup>, 平岡 泰<sup>1,2</sup>, 原口 徳子<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>大阪大・生命機能, <sup>2</sup>情報通信研究機構)

**Conclusion** [18:12]

藤永 由佳子(金沢大・院医・細菌学)

3PW-17 第17会場(福岡サンパレスホテル&amp;ホール2階 パレスルームB) 15:45-18:15 [J]

**細胞核を造る -機能的な核の再構成を目指して-**

オーガナイザー：山縣 一夫(近畿大学)

原口 徳子(情報通信研究機構)

**Introduction** [15:45]

原口 徳子(情報通信研究機構)

**3PW-17-1** [15:50]

**セントロメア特異的CENP-Aヌクレオソームを含む高次クロマチンのクライオ電子顕微鏡構造解析**

 滝沢 由政<sup>1</sup>, 何 承翰<sup>1</sup>, 立和名 博昭<sup>2</sup>, Matthias Wolf<sup>2</sup>, 胡桃坂 仁志<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・定量研, <sup>2</sup>かん研, <sup>3</sup>OIST)

**3PW-17-2** [16:10]

**合成生物学という窓から見るゲノム**

相澤 康則(東工大・生命理工)

<b>3PW-17-3 (4P-0212)</b>	<b>[16:30]</b>
<b>VPS72によるH2A.Zのクロマチンへのローディングは分裂後の核形成と機能に必須である</b>	
横山 英樹 <sup>1</sup> , Daniel Moreno-Andres <sup>2</sup> , Wolfram Antonin <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> IDファーマ, <sup>2</sup> アーヘン大学)	
<b>3PW-17-4</b>	<b>[16:45]</b>
<b>精子クロマチンの核における転写を活性化するカエル卵抽出液</b>	
大隅 圭太, 岩淵 万里(名大・院理・生命理学)	
<b>3PW-17-5 (3P-0225)</b>	<b>[17:05]</b>
<b>アフリカツメガエルにおいてDNAが核のサイズ決定に影響を与える</b>	
平城 裕子 <sup>1</sup> , 下釜 空 <sup>1</sup> , 中野 秀一 <sup>1</sup> , 宮田 杏奈 <sup>1</sup> , 岩尾 康宏 <sup>2</sup> , 原 裕貴 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 山口大・理, <sup>2</sup> 山口大・院創成科学)	
<b>3PW-17-6 (3P-0212)</b>	<b>[17:20]</b>
<b>脂肪酸による脂肪滴の誘導と核・染色体の空間制御</b>	
馬締 竜平 <sup>1</sup> , 宮崎 航平 <sup>2</sup> , 斉藤 寿仁 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 熊本大学・理学部・生物, <sup>2</sup> 熊本大学・院・自然科学・生物, <sup>3</sup> 熊本大学・先端科学・生物)	
<b>3PW-17-7</b>	<b>[17:35]</b>
<b>ヒト細胞内で人工ピース依存的に構築される人工核</b>	
原口 徳子 <sup>1,2</sup> , 小林 昇平 <sup>1</sup> , Sukriye Bilir <sup>1,2</sup> , 荒神 尚子 <sup>1</sup> , 小坂田 裕子 <sup>1</sup> , 森 知榮 <sup>1</sup> , 平岡 泰 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 情報通信研・未来ICT研・生物情報, <sup>2</sup> 阪大・生命機能・細胞核ダイナミクス)	
<b>3PW-17-8</b>	<b>[17:55]</b>
<b>計測再構成的アプローチによるマウス受精卵での人工細胞核構築</b>	
山縣 一夫 <sup>1</sup> , 鈴木 由華 <sup>1</sup> , Şükriye Bilir <sup>2,3</sup> , 福田 龍人 <sup>1</sup> , 平岡 泰 <sup>2,3</sup> , 原口 徳子 <sup>2,3</sup> ( <sup>1</sup> 近大, <sup>2</sup> 阪大, <sup>3</sup> 情報通信研究機構)	
<b>3PW-18 第18会場(福岡サンパレスホテル&amp;ホール2階 パレスルームA)</b>	<b>15:45-18:15 [J/E]</b>
<b>哺乳類の卵子と初期胚発生の理解に向けて</b>	
オーガナイザー：山口 新平(大阪大学) 高岡 勝吉(九州大学)	
<b>Introduction</b>	<b>[15:45]</b>
高岡 勝吉(九州大学)	
<b>3PW-18-1</b>	<b>[15:47]</b>
<b>哺乳類の卵子と初期胚発生の理解に向けて</b>	
高岡 勝吉(九大・医)	
<b>3PW-18-2 (4P-0412)</b>	<b>[15:55]</b>
<b>Wntによる前顆粒膜細胞の分化は原始卵胞の活性化に必須である</b>	
高瀬 比菜子(理研BDR)	
<b>3PW-18-3 (4P-0411)</b>	<b>[16:12]</b>
<b>原始卵胞の活性化、静止期維持を制御する外的環境の解析</b>	
永松 剛, 林 克彦(九大・医院・ヒトゲノム幹細胞)	
<b>3PW-18-4</b>	<b>[16:29]</b>
<b>哺乳類初期胚における細胞サイズに依存した染色体動態の制御</b>	
京極 博久, 北島 智也(理研・BDR)	
<b>3PW-18-5</b>	<b>[16:46]</b>
<b>マウス受精卵前核の機能維持における核骨格タンパク質の役割</b>	
奥野 智美 <sup>1</sup> , Yang Wayne Li <sup>1</sup> , 波多野 裕 <sup>1</sup> , 鷹巢 篤志 <sup>1</sup> , 山本 真理 <sup>1</sup> , 池田 善喜 <sup>1</sup> , Matthias Plessner <sup>2</sup> , 坂本 裕子 <sup>1</sup> , 守田 昂太郎 <sup>1</sup> , 松本 和也 <sup>1</sup> , 山縣 一夫 <sup>1</sup> , Robert Grosse <sup>2</sup> , 宮本 圭 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 近大・生物理工, <sup>2</sup> フライブルグ大学・薬理学)	
<b>3PW-18-6</b>	<b>[17:03]</b>
<b>紡錘体機能阻害を利用したマウス雄性発生胚の作出</b>	
戸塚 隆弥 <sup>1</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・院総合文化・生命環境)	
<b>3PW-18-7</b>	<b>[17:20]</b>
<b>初期胚発生におけるエピゲノム動態</b>	
石内 崇土, 阿部 周策, Wan Kin Au Yeung, 佐々木 裕之(九州大学生体防御医学研究所)	

<b>3PW-18-8</b> (4P-0341)	[17:37]
<b>Piwil3欠損ハムスターは初期発生に異常を示す</b> 蓮輪 英毅, 石野 響子, 北野 智大, 塩見 春彦 (慶應義塾大学 医学部)	
<b>3PW-18-9</b>	[17:54]
<b>Hippoシグナルと細胞競合によるエピプラスト形成</b> 佐々木 洋 (阪大・生命機能)	
<b>Conclusion</b>	[18:11]
山口 新平 (大阪大学)	
<b>総合討論</b>	[18:13]
<hr/>	
<b>3PW-19</b> 第19会場(マリンメッセ福岡2階大会議室)	15:45-18:15 [J]
<b>相分離がひらく生命科学の新たなフロンティア -物理学、構造生物学から、分子生物学に渡る広範な研究対象- オーガナイザー：黒川 理樹 (埼玉医科大学) 片平 正人 (京都大学)</b>	
<b>Introduction</b>	[15:45]
黒川 理樹 (埼玉医科大学)	
<b>3PW-19-1</b>	[15:50]
<b>多機能分子TLS/FUS-脂肪肉腫の融合遺伝子、家族性ALSの原因遺伝子、そして、相分離の中心的分子としての役割</b> 黒川 理樹 (埼玉医大・ゲノム医学研究センター・遺伝子構造機能)	
<b>3PW-19-2</b>	[16:05]
<b>細胞モデル液滴における生体高分子混合系の相分離</b> 柳澤 実穂 (東大・院総合文化)	
<b>3PW-19-3</b>	[16:25]
<b>RNA顆粒足場タンパク質による液相・固相RNA顆粒の形成及びその長期記憶との関連</b> 椎名 伸之 <sup>1,2,3</sup> ( <sup>1</sup> 基生研・神経細胞生物学, <sup>2</sup> 自然科学研究機構・生命創成探究センター, <sup>3</sup> 総研大・基礎生物学)	
<b>3PW-19-4</b>	[16:45]
<b>ヌクレオポリン間の弱い相互作用が分裂期核膜孔複合体構築において果たす役割</b> 小西 秀明, 山崎 啓也, 吉村 成弘 (京大・院・生命科学)	
<b>3PW-19-5</b> (2P-0126)	[17:05]
<b>Promotor associated non-coding RNA, pncRNA, can diminish the aggregation of TLS caused by shearing stress</b> Nesreen H. Hamad <sup>1,2</sup> , Tsukasa Mashima <sup>1,2</sup> , Yudai Yamaoki <sup>1</sup> , Keiko Kondo <sup>1</sup> , Ryoma Yoneda <sup>3</sup> , Riki Kurokawa <sup>3</sup> , Takashi Nagata <sup>1,2</sup> , Masato Katahira <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> Inst. of Advanced Energy, Kyoto Univ., <sup>2</sup> Grad. Sch. of Energy Sci., Kyoto Univ., <sup>3</sup> Research Center of Genomic Med., Saitama Medical Univ.)	
<b>3PW-19-6</b> (3P-0047)	[17:15]
<b>脱水ストレスにตอบสนองして繊維/液滴状構造を形成するクマムシタンパク質群の同定と解析</b> 田中 彬寛 <sup>1</sup> , 中野 智美 <sup>1</sup> , 西郷 永希子 <sup>1</sup> , 安井 玲太郎 <sup>2</sup> , 秦 裕子 <sup>3</sup> , 尾山 大明 <sup>3</sup> , 國枝 武和 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 東大・院理・生物科学, <sup>2</sup> 東大・理・生物, <sup>3</sup> 東大・医科研・疾患プロテオミクス)	
<b>3PW-19-7</b>	[17:25]
<b>FUSの液-液相分離とインポーチンβファミリー</b> 吉澤 拓也 (立命大・生命)	
<b>3PW-19-8</b>	[17:45]
<b>Functional phase-separated condensates of yeast ataxin2 are in a gel-like state composed of cross-β polymers</b> 加藤 昌人 (Dept. of Biochem. Univ. of Texas SWMC)	
<b>Conclusion</b>	[18:10]
片平 正人 (京都大学)	

3PW-20 第20会場(マリンメッセ福岡2階 会議室2)	15:45-18:15 [J/E]
<b>子どもの誕生を支える分子基盤：生物種を超えた成り立ち・問題点・将来</b>	
オーガナイザー：吉田 薫(桐蔭横浜大学) 宮戸 真美(国立成育医療研究センター)	
<b>Introduction</b>	[15:45]
吉田 薫(桐蔭横浜大学)	
<b>3PW-20-1</b>	[15:50]
深海底で命を紡いでいくために 宮本 教生(海洋研究開発機構)	
<b>3PW-20-2</b>	[16:10]
尾索動物ホヤ類からみた精子と卵の出会い 吉田 学 <sup>1</sup> , 吉田 薫 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 東大・院理・臨海, <sup>2</sup> 桐蔭横浜大・医工・生命医工)	
<b>3PW-20-3 (3P-0388)</b>	[16:30]
3倍体プラナリアの雌性減数分裂における染色体分配機構の解明 鍋木 百, 松本 緑(慶大・院理工・生物化学)	
<b>3PW-20-4</b>	[16:41]
イヌとネコの卵巣を用いた未成熟卵子の凍結保存及び発育誘導による新たなメス遺伝資源の保存方法の探索 藤原 摩耶子, 村山 美穂(京大・野生動物研)	
<b>3PW-20-5 (2P-0370)</b>	[17:01]
High mobility group box-1 (HMGB1) による受精卵着床制御機構の解明 藍川 志津, Wenbo Deng, Xiaohuan Liang, Jia Yuan, Amanda Bartos, Xiaofei Sun, Sudhansu K Dey (シンシナティ小児病院・生殖科学)	
<b>3PW-20-6</b>	[17:12]
野生ボノボにおける出産後のメスの性サイクルの再開について 橋本 千絵 <sup>1</sup> , Ryu Heungjin <sup>1</sup> , 毛利 恵子 <sup>1</sup> , 坂巻 哲也 <sup>1</sup> , 清水 慶子 <sup>2</sup> , 古市 剛史 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 京大・霊長研, <sup>2</sup> 岡山理大)	
<b>3PW-20-7</b>	[17:32]
哺乳類停留精巣における精子形成と精子成熟 佐藤 陽子(東海大・生物・生物)	
<b>3PW-20-8</b>	[17:52]
ゲノムワイド関連解析によるヒト精子形成機構に関わる遺伝子の探索と機能解析 佐藤 陽一(徳大・院医歯薬学)	
<b>Conclusion</b>	[18:12]
宮戸 真美(国立成育医療研究センター)	

第4日目12月6日(金)

4W-02 第2会場(福岡国際会議場 5階 502+503) 13:00-15:30 [J/E]

技術革新が切り拓く腸内細菌叢研究の新時代

オーガナイザー：佐々木 伸雄(慶應義塾大学)  
福田 真嗣(慶應義塾大学)

4W-02-1 [13:00]

腸内環境ロバストネス因子の探索

福田 真嗣<sup>1,2,3,4</sup>(<sup>1</sup>慶大・先端生命研, <sup>2</sup>神奈川産技総研, <sup>3</sup>筑波大・トランスポーター医学研セ, <sup>4</sup>メタジェン)

4W-02-2 [13:20]

消化管内腔アデノシン3リン酸(ATP)制御を介した腸管恒常性維持機構

香山 尚子<sup>1,2</sup>, 竹田 潔<sup>1</sup>(<sup>1</sup>大阪大学大学院 医学系研究科, <sup>2</sup>大阪大学 免疫学フロンティア研究センター, <sup>3</sup>大阪大学 高等共創研究院)

4W-02-3 [13:40]

マイクロバイオームのダイナミクスの特徴とモデル化

高安 侖奈<sup>1</sup>, 須田 互<sup>2</sup>(<sup>1</sup>東大・院医・国際保健, <sup>2</sup>理研・IMS・マイクロバイオーム)

4W-02-4 [14:00]

糞便メタゲノムおよびメタボローム解析を用いた大腸がんの多段階発がんに伴う腸内環境の変化

山田 拓司<sup>1</sup>, 水谷 紗弥佳<sup>1,2</sup>, 城間 博紹<sup>1</sup>, 柴 知史<sup>3</sup>, 谷内田 真一<sup>4</sup>(<sup>1</sup>東工大・生命理工, <sup>2</sup>学振RPD, <sup>3</sup>国立がん研究センター, <sup>4</sup>阪大・医学系研究科)

4W-02-5 [14:20]

オルガノイド培養法が切り拓く次世代の腸内細菌研究

佐々木 伸雄<sup>1,2,3</sup>, 佐藤 俊朗<sup>2</sup>(<sup>1</sup>慶應大・医・消化器内科, <sup>2</sup>慶應大・医・オルガノイド医学, <sup>3</sup>AMED-CREST)

4W-02-6 (2P-0670) [14:40]

192人の腸内細菌叢データに対する16S解析プライマー V1-V2とV3-V4領域選択の影響

亀岡 章一郎<sup>1,2</sup>, 元岡 大祐<sup>1</sup>, 渡辺 諭史<sup>2</sup>, 久保 竜一<sup>2</sup>, 篠崎 夏子<sup>2</sup>, 沢井 悠<sup>2</sup>, 竹田 綾<sup>2</sup>, 中村 昇太<sup>1</sup>(<sup>1</sup>大阪大学微生物病研究所 感染症メタゲノム研究分野, <sup>2</sup>株式会社サイキンソー)

4W-02-7 (3P-0157) [14:50]

腸内少数派細菌のピフィズ菌と大腸菌の分子相互作用

大野 友嗣<sup>1</sup>, 山本 兼由<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>法政大院・理工・生命, <sup>2</sup>マイクロ・ナノテクノロジーセンター)

4W-02-8 (4P-0567) [15:00]

米ぬか摂取による大腸炎抑制効果は腸内細菌叢由来トリプトファン代謝物質がもたらす

田中 一己<sup>1,2,3</sup>, Wanping Aw<sup>1,2</sup>, 鈴木 健大<sup>1</sup>, 尾花 望<sup>3</sup>, 楊 佳約<sup>1</sup>, 木村 彰宏<sup>4</sup>, 富田 勝<sup>1,2</sup>, 福田 真嗣<sup>1,2,3,5,7</sup>(<sup>1</sup>慶大・先端生命研, <sup>2</sup>慶大院・政策メディア・先端生命, <sup>3</sup>神奈川産技総研, <sup>4</sup>理研・BRC, <sup>5</sup>筑波大・トランスポーター医学研究センター, <sup>6</sup>国立国際医療研究センター, <sup>7</sup>メタジェン)

4W-02-9 (3P-0002) [15:10]

長鎖型シーケンサーを用いた網羅的なヒト腸内完全長ファージゲノムの再構築

木口 悠也<sup>1,2,4</sup>, 西嶋 傑<sup>2</sup>, Naveen Kumar<sup>2</sup>, 緒方 勇亮<sup>2</sup>, 黒川 李奈<sup>1,2</sup>, 梅山 大地<sup>2</sup>, 甲斐田 薫<sup>2</sup>, 田野倉 真紀<sup>2</sup>, 進藤 智絵<sup>2</sup>, 須田 互<sup>2</sup>, 服部 正平<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>早大・先進理工・共同先進, <sup>2</sup>理研・IMS, <sup>3</sup>EMBL, Str. Com. Bio., <sup>4</sup>産総研・CBBDOIL)

4W-02-10 (3P-0029) [15:20]

ヒト腸内マイクロバイオームのロングリードメタゲノミクス

須田 互<sup>1</sup>, 鈴木 慶彦<sup>2</sup>, 西嶋 傑<sup>2</sup>, 森下 真一<sup>2</sup>, 服部 正平<sup>1</sup>(<sup>1</sup>理研・IMS・マイクロバイオーム, <sup>2</sup>東大・院・新領域, <sup>3</sup>産総研・CBBDOIL, <sup>4</sup>早稲田大・院・先進理工)

4W-03 第3会場(福岡国際会議場 5階 504+505) 13:00-15:30 [J]

骨格筋再生研究の新展開

オーガナイザー：小野 悠介(熊本大学)  
河野 史倫(松本大学)

Introduction [13:00]

小野 悠介(熊本大学)

4W-03-1 [13:01]

**サテライト細胞解析の新たなツールによる新規Pax7標的遺伝子の同定**

北嶋 康雄<sup>1</sup>(熊本・発生研・筋発生再生)

4W-03-2 (4P-0381) [13:20]

**骨格筋幹細胞プール維持におけるERKの役割**

細山 徹<sup>1,2</sup>, 遠藤 昌吾<sup>2</sup>, Gilles Pages<sup>3</sup>, Jacques Pouyssegur<sup>3</sup>, 橋本 有弘<sup>1</sup>(<sup>1</sup>国立長寿医療研究センター, <sup>2</sup>東京都健康長寿医療センター, <sup>3</sup>CNRS)

4W-03-3 [13:39]

**選択的タンパク質翻訳機構による骨格筋幹細胞の幹細胞性維持メカニズム**

藤田 諒<sup>1,2</sup>, Solene Jamez<sup>2</sup>, Graham Lean<sup>1</sup>, Colin Crist<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Department of Human Genetics, McGill University, <sup>2</sup>Lady Davis Institute for Medical Research, Jewish General Hospital)

4W-03-4 [14:01]

**骨格筋幹細胞特異的にアンドロゲン受容体を欠損したマウスでの骨格筋再生**

酒井 大史<sup>1,2</sup>, 今井 祐記<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>愛媛大・PROS, <sup>2</sup>愛媛大・院医, <sup>3</sup>愛媛大・ADRES)

4W-03-5 (3P-0379) [14:20]

**筋分化過程におけるIRS-1の発現量の違いによって生じる細胞競合の意義**

沖野 良輔, 白井 杏美, 増田 正人, 伯野 史彦, 高橋 伸一郎(東大 院農生科 応動)

4W-03-6 [14:30]

**顆粒球コロニー刺激因子と筋再生における新展開**

林地 のぞみ<sup>1</sup>, 赤松 和士<sup>1</sup>, 湯浅 慎<sup>3</sup>, 福田 恵一<sup>3</sup>, 平澤 恵理<sup>1</sup>, 島田 和典<sup>2</sup>, 代田 浩之<sup>2</sup>(<sup>1</sup>順天堂大学大学院 医学研究科, <sup>2</sup>順天堂大学 医学部, <sup>3</sup>慶應義塾大学 医学部)

4W-03-7 [14:49]

**骨格筋特異的なTEADs(Tead1-4)はmTORシグナルと筋線維型の決定に不可欠である**

渡部 秀<sup>1</sup>, Ana Romao, Selina Haas, Justin Law, Andre Schneider, Thomas Braun (Max-Planck Institute (Bad-Nauheim))

4W-03-8 [15:11]

**筋再生中に起こるヒストン修飾変化と再生筋線維の肥大応答性**

河野 史倫(松本大・院健康科学研究科)

4W-04 Room 4 (Fukuoka International Congress Center 4F 401 ~ 403) 13:00-15:30 [E]

Co-hosted by: Grant-in-Aid for Scientific Research on Innovative Areas “Mechanisms underlying replication of non-genomic codes that mediate plasticity and robustness for cellular inheritance”

**Crosstalk between epigenome replication, genome stability, and chromatin organization**

Organizers : Atsuya Nishiyama (The University of Tokyo)  
Motoko Unoki (Kyushu University)

Introduction [13:00]

Atsuya Nishiyama (The University of Tokyo)

4W-04-1 [13:03]

**Two distinct modes of DNMT1 recruitment ensure the stable maintenance DNA methylation**

Atsuya Nishiyama<sup>1</sup>, Christopher B. Mulholland<sup>2</sup>, Sebastian Bultmann<sup>2</sup>, Satomi Kori<sup>3</sup>, Akinori Endo<sup>4</sup>, Yoshie Chiba<sup>1</sup>, Soichiro Kumamoto<sup>1</sup>, Yasushi Saeki<sup>4</sup>, Kyohei Arita<sup>3</sup>, Heinrich Leonhardt<sup>2</sup>, Makoto Nakanishi<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Div. of Cancer Cell Biol., Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>Dept. Biol. II, LMU Munich, <sup>3</sup>Grad. Sch. of Medical life science, Univ. of Yokohama City, <sup>4</sup>Lab. of Protein Metabolism, TMIMS)

4W-04-2 (2P-0104) [13:18]

**A unique mechanism for multi-monoubiquitination of histone H3 by UHRF1**

Shun Matsuzawa<sup>1</sup>, Makoto Wakatsuki<sup>1</sup>, Ayumi Shibano<sup>1</sup>, Satomi Kori<sup>1</sup>, Ayako Furukawa<sup>1</sup>, Yoshifumi Nishimura<sup>1</sup>, Atsuya Nishiyama<sup>2</sup>, Makoto Nakanishi<sup>2</sup>, Kyohei Arita<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Grad. Sch. of Med. Life Sci., Yokohama City Univ., <sup>2</sup>Inst. of Med Sci., Univ. of Tokyo)

**4W-04-3 [13:30]**
**Heterochromatin dynamics in coding and noncoding regions of transposons**

Taiko To<sup>1</sup>, Soichi Inagaki<sup>2</sup>, Yoshiaki Tarutani<sup>2</sup>, Yuichiro Nishizawa<sup>1</sup>, Sayaka Tominaga<sup>1</sup>, Kae Kato<sup>2</sup>, Mayumi Takahashi<sup>2</sup>, Kazuya Takashima<sup>2</sup>, Atsushi Toyoda<sup>2</sup>, Asao Fujiyama<sup>2</sup>, Tetsuji Kakutani<sup>1,2</sup> (Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>Natl Inst of Genetics)

**4W-04-4 [13:45]**
**Dynamics of chromatin higher-order structure along its replication cycle**

Takashi Nagano (Lab. for Nuclear Dynamics, Inst. for Protein Res., Osaka Univ.)

**4W-04-5 [14:00]**
**Function of histone methyltransferase, MLL, in DSB repair**

Naoki Okada, Ayako Ui (Tokyo University of Technology)

**4W-04-6 [14:15]**
**H4K20me0 recognition by BRCA1-BARD1 directs homologous recombination to sister chromatids**

Kyosuke Nakamura<sup>1,2</sup>, Giulia Saredi<sup>1,3</sup>, Jordan R. Becker<sup>4</sup>, Benjamin M. Foster<sup>5,6,7</sup>, Nhuong V. Nguyen<sup>6,7</sup>, Tracey Beyer<sup>1,2</sup>, Laura C. Cesa<sup>1,2</sup>, Peter A. Faull<sup>6</sup>, Saulius Lukauskas<sup>5,6</sup>, Thomas Frimurer<sup>8</sup>, Chapman J. Ross<sup>4</sup>, Till Bartke<sup>5,6,7</sup>, Anja Groth<sup>1,2</sup> (BRIC, Univ. of Copenhagen, <sup>2</sup>CPR, Univ. of Copenhagen, <sup>3</sup>Univ. of Dundee, <sup>4</sup>Wellcome Centre For Human Genetics, <sup>5</sup>Helmholtz Zentrum Munchen, <sup>6</sup>MRC LMS, <sup>7</sup>ICS, Imperial College London, <sup>8</sup>Faculty of Health Sci., Univ. of Copenhagen)

**4W-04-7 (4P-0203) [14:33]**
**Essentiality of CENP-A depends on its binding mode to HJURP**

Tetsuya Hori<sup>1</sup>, Jinghui Cao<sup>1</sup>, Yasuhiro Arimura<sup>5</sup>, Kohei Nishimura<sup>1</sup>, Mariko Ariyoshi<sup>1</sup>, Atsushi Toyoda<sup>2</sup>, Sadahiko Misu<sup>1</sup>, Kazuho Ikeo<sup>1</sup>, Hitoshi Kurumizaka<sup>2</sup>, Tatsuo Fukagawa<sup>1</sup> (FBS, Osaka Univ., <sup>2</sup>IQB, Univ. of Tokyo, <sup>3</sup>Comparative Genomics, NIG, <sup>4</sup>Lab. for DNA Data anal, NIG, <sup>5</sup>Rockefeller Univ.)

**4W-04-8 [14:48]**
**Role of the CDCA7/HELLS chromatin remodeling complex in genome stability**

Motoko Unoki<sup>1</sup>, Hironori Funabiki<sup>2</sup>, Hiroyuki Sasaki<sup>1</sup> (Div. of Epigenomics and Dev. Med. Inst. Bioreg., Kyushu Univ., <sup>2</sup>Lab. of Chrom. Cell Biol., Rockefeller Univ.)

**4W-04-9 [15:03]**
**Recent evolution of a novel TET controlled pathway of passive demethylation**

Heinrich Leonhardt<sup>1</sup>, Christopher B. Mulholland<sup>1</sup>, Joel Ryan<sup>1</sup>, Atsuya Nishiyama<sup>2</sup>, Makoto Nakanishi<sup>2</sup>, Sebastian Bultmann<sup>1</sup> (Dept. of Biology, LMU Munich, <sup>2</sup>Div of Cancer Cell Biology, Univ. of Tokyo)

**Conclusion [15:28]**

Motoko Unoki (Kyushu University)

4W-05 第5会場(福岡国際会議場 4階 404 ~ 406) 13:00-15:30 [J/E]

**低酸素応答を司るPHD-HIFシステムの分子基盤**

オーガナイザー：鈴木 教郎(東北大学)

原田 浩(京都大学)

**Introduction [13:00]**

鈴木 教郎(東北大学)

**4W-05-1 [13:03]**
**Hypoxia Regulated Epigenetics on Transcriptional Outcomes and Drug Applications in Cancers**

Kian Leong Lee (Duke-NUS Medical School, NUS)

**4W-05-2 [13:43]**
**PHD-HIFシステム依存性・非依存的に制御される細胞内エネルギー代謝の分子機構**

中山 恒(東京医科歯科大・難治研・低酸素生物学)

**4W-05-3 [14:13]**
**新規HIF-1活性化因子の発現スクリーニングで明らかになったHIF-1活性制御機構**

原田 浩(京大・院生命・がん細胞生物学)

4W-05-4 [14:43]

**低酸素誘導性因子 HIF2 $\alpha$  による転写活性化の分子基盤**

関根 弘樹(東北大・加齢研・遺伝子発現制御)

4W-05-5 (4P-0497) [15:08]

**Listeria monocytogenes感染におけるHIF-1活性化因子Mint3を介した自然免疫応答機構の解析**

植松 崇之<sup>1</sup>, 山崎 大賀<sup>1</sup>, 小林 憲忠<sup>1</sup>, 井上 純一郎<sup>2</sup>, 清水 元治<sup>3</sup>, 坂本 毅治<sup>2</sup>(<sup>1</sup>北里大メディカルセ・研究部門, <sup>2</sup>東大医科研・分子発癌, <sup>3</sup>東大医科研・腫瘍細胞社会学)

**Conclusion** [15:28]

原田 浩(京都大学)

4W-06 第6会場(福岡国際会議場 4階 409+410) 13:00-15:30 [J/E]

**医学・生物学観点からのmRNA翻訳制御の新展開**

オーガナイザー：藤原 俊伸(近畿大学)  
山下 暁朗(横浜市立大学)

**Introduction** [13:00]

山下 暁朗(横浜市立大学)

4W-06-1 [13:05]

**eIF2のリン酸化によるeIF2BのGEF活性制御の構造基盤**

柏木 一宏, 伊藤 拓宏(理研・BDR)

4W-06-2 [13:27]

**PI3 kinase様タンパク質リン酸化酵素SMG1によるストレス応答制御機構**

山下 暁朗(横浜市立大学医学部)

4W-06-3 [13:49]

**RNA結合タンパク質ZFP36L1による翻訳抑制機構**

藤原 俊伸(近大・院薬・生化学)

4W-06-4 [14:11]

**Genome-wide survey of ribosome collision**

岩崎 信太郎(理化学研究所 開拓研究本部)

4W-06-5 [14:33]

**ヒトにおけるコドンバイアスによるmRNA安定性制御**

竹内 理, Fabian Hia (京大・院医・医化学)

4W-06-6 (4P-0188) [14:55]

**真核生物における新生ペプチドに依存したリボソームの停止にかかる出口トンネル狭窄部位の関与：逆遺伝学と生化学によるアプローチ**

高松 世大<sup>2</sup>, 大橋 悠文<sup>1</sup>, 尾上 典之<sup>1</sup>, 田島 陽子<sup>1</sup>, 今道 朋哉<sup>1</sup>, 森本 恭子<sup>1</sup>, 米澤 進哉<sup>2</sup>, 尾之内 均<sup>1</sup>, 山下 由衣<sup>1</sup>, 内藤 哲<sup>12</sup>(<sup>1</sup>北大・院農, <sup>2</sup>北大・院生命)

4W-06-7 (3P-0594) [15:12]

**Illegitimate translation and human diseases: a new tool to study the molecular mechanism of translation**

Yoichi Gondo<sup>1,2</sup>, Shigeru Makino<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Molec. Life Sci., Tokai Univ. Sch. Med., <sup>2</sup>RIKEN BioResource Res. Ctr.)

**Conclusion** [15:29]

藤原 俊伸(近畿大学)

4W-07 Room 7 (Fukuoka International Congress Center 4F 411) 13:00-15:30 [E]

**Cutting edge research of cardiovascular development**

Organizers : Yusuke Watanabe (National Cerebral and Cardiovascular Center)  
Kazuko Koshiba (Toyo University)

**Introduction** [13:00]

Yusuke Watanabe (National Cerebral and Cardiovascular Center)

4W-07-1

[13:05]

**Function and transcriptional regulation of Hey transcription factors during cardiovascular development**

Yusuke Watanabe<sup>1</sup>, Dai Ihara<sup>1,2</sup>, Daiki Seya<sup>1</sup>, Yoshie Isomoto<sup>3</sup>, Yuji Arai<sup>3</sup>, Atsushi Nakano<sup>3</sup>, Teruhisa Kawamura<sup>2</sup>, Atsushi Kubo<sup>4</sup>, Osamu Nakagawa<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Dept. of Mol. Physiol, Nat'l. Cerebral & Cardiovascular Ctr. Res. Inst., <sup>2</sup>Lab. of Stem Cell & Regenerative Med., Dept. of Biomed. Sci., Coll. of Life Sci., Ritsumeikan Univ., <sup>3</sup>Lab. of Animal Exp. and Med. Manag., Nat'l. Cerebral & Cardiovascular Ctr. Res. Inst., <sup>4</sup>Dept. of Dev. Neurobiol. Inst. of Dev., Aging and Cancer, Tohoku Univ.)

4W-07-2

[13:30]

**Left-right asymmetry of the heart : forming the right loop**

Audrey Desgrange<sup>1,2</sup>, Jean-Francois Le Garrec<sup>1,2</sup>, Segolene Bernheim<sup>1,2</sup>, Johanna Lokmer<sup>1,2</sup>, Lucile Houyel<sup>3</sup>, Sigolene Meilhac<sup>1,2</sup> (Imagine -Institut Pasteur, Laboratory of Heart Morphogenesis, <sup>2</sup>INSERM UMR1163, University Paris Descartes, <sup>3</sup>Unit of Paediatric and Congenital Cardiology, Hospital Necker, APHP)

4W-07-3

[14:00]

**Quantitative analysis of tissue deformation and cell dynamics during early heart morphogenesis**

Yoshihiro Morishita<sup>1,4</sup>, Naofumi Kawahira<sup>1,2</sup>, Ken-ichi Hironaka<sup>3</sup>, Naoki Kida<sup>1</sup>, Daisuke Ohtsuka<sup>1</sup> (RIKEN BDR, <sup>2</sup>Dept. of Anat. Cell Biol, Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., <sup>3</sup>Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo, <sup>4</sup>PRESTO, JST)

4W-07-4

[14:30]

**Mechanosensation-dependent Ca<sup>2+</sup> dynamics for zebrafish valvulogenesis**

Hajime Fukui<sup>1,2</sup>, Julien Vermot<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>IGBMC, <sup>2</sup>NCVC, <sup>3</sup>Imperial College London)

4W-07-5

[15:00]

**Molecular mechanisms of cardiovascular development through the studies of cardiac evolution**

Kazuko Koshiba-Takeuchi (Faculty of Life Sci., Toyo Univ.)

**Conclusion**

[15:25]

Kazuko Koshiba-Takeuchi (Toyo University)

**Discussion**

[15:27]

4W-08 第8会場(福岡国際会議場 4階 412)

13:00-15:30 [J]

共催: JST さきがけ「生命機能メカニズム解明のための光操作技術」

**オプトジェネティクスによる生命機能解析の最前線**

オーガナイザー: 能瀬 聡直(東京大学)

**Introduction**

[13:00]

能瀬 聡直(東京大学)

4W-08-1

[13:02]

**酵素型ロドプシン: 細胞内シグナル伝達を光で操る**

角田 聡<sup>1,2</sup> (JST さきがけ, <sup>2</sup>名古屋工業大学)

4W-08-2

[13:25]

**陰イオンチャンネルロドプシンの構造機能解析と光遺伝学ツール開発**

加藤 英明<sup>1,2,3</sup>, Yoon Seok Kim<sup>4,5,6</sup>, Joseph Paggi<sup>7,8</sup>, Kathryn Evans<sup>4,5,6</sup>, William Allen<sup>4,5,6</sup>, Claire Richardson<sup>9</sup>, 井上 圭一<sup>2,10,11</sup>, 伊藤 葵太<sup>10,11</sup>, Charu Ramakrishnan<sup>4,5,6</sup>, Lief Fenno<sup>4,5,6</sup>, 山下 恵太郎<sup>12</sup>, Daniel Hilger<sup>3</sup>, Soo Yeun Lee<sup>4,5,6</sup>, Andre Berndt<sup>4,5,6</sup>, Kang Shen<sup>9</sup>, 神取 秀樹<sup>10,11</sup>, Ron Dror<sup>7,8</sup>, Brian Kobilka<sup>3</sup>, Karl Deisseroth<sup>4,5,6</sup> (<sup>1</sup>東大・総合文化・先進科学, <sup>2</sup>JST・さきがけ, <sup>3</sup>スタンフォード大・分子細胞生理, <sup>4</sup>スタンフォード大・生物工学, <sup>5</sup>スタンフォード大・精神行動, <sup>6</sup>スタンフォード大・HHMI, <sup>7</sup>スタンフォード大・計算科学, <sup>8</sup>スタンフォード大・計算数学工学, <sup>9</sup>スタンフォード大・生物, <sup>10</sup>名工大・生命応用化学, <sup>11</sup>オプトバイオテクノロジー研究センター, <sup>12</sup>理研・SPRING-8)

4W-08-3 (1P-0378)

[13:48]

**ショウジョウバエ睡眠神経回路の膜電位の時間構造の光遺伝学的解析**

田淵 潤史(ケース・ウェスタン・リザーブ大学・院医・神経科学)

4W-08-4

[14:05]

**光遺伝学とホログラフィー技術を利用した自由行動動物下での神経細胞の機能選択的制御**

伊藤 博(マックスプランク脳科学研究所)

4W-08-5 (2P-0408)	[14:28]
<b>神経回路形成における非ヘブ型神経可塑性機構</b>	
竹内 春樹(東大・院薬・化安)	
4W-08-6	[14:45]
<b>光照射によるがん変異細胞の誘導と挙動解析</b>	
丸山 剛(早稲田大学 高等研究所)	
4W-08-7 (3P-0614)	[15:08]
<b>光切断型カドヘリンによる細胞間張力伝達の光操作</b>	
遠藤 瑞己, 小澤 岳昌(東大・院理・化学)	
総合討議	[15:25]
<hr/>	
4W-09 第9会場(福岡国際会議場 4階 413)	13:00-15:30 [J]
<b>共催：新学術領域研究「細胞社会ダイバーシティの統合的解明と制御」</b>	
<b>細胞社会ダイバーシティの統合的解明と制御に挑む1細胞・1分子計測の数理科学</b>	
オーガナイザー：岩見 真吾(九州大学) 中戸 隆一郎(東京大学)	
Introduction	[13:00]
岩見 真吾(九州大学)	
4W-09-1	[13:05]
<b>シングルセル解析のための情報解析技術の現状と展望</b>	
中戸 隆一郎, 仲嶋 なつ, 林 寛敦, 秋山 徹(東大・定量研)	
4W-09-2 (1P-0646)	[13:20]
<b>自己組織化マップによるマウス原腸胚構造イン・シリコ三次元再構築と空間識別遺伝子の同定</b>	
森 智弥 <sup>1</sup> , 高岡 春佳 <sup>2</sup> , 山根 順子 <sup>3</sup> , Cantas Alev <sup>3</sup> , 藤渕 航 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 京大・化研・バイオインフォマティクスセンター, <sup>2</sup> 前橋工科大・工・生命情報学, <sup>3</sup> 京大・iPS研)	
4W-09-3 (3P-0652)	[13:35]
<b>統合シングルセル造血トランスクリプトームにおける解析</b>	
Tan Phit Ling, 中井 謙太, Patil Ashwini (東京大学医科学研究所 ヒトゲノム解析センター)	
4W-09-4	[13:50]
<b>1細胞シーケンス解析による腫瘍内不均一性の理解に向けた取り組み</b>	
林 寛敦, 秋山 徹(東大・定量研)	
4W-09-5	[14:05]
<b>疑似細胞分化過程からデータ駆動型数理モデルを導出する試み</b>	
中岡 慎治(北海道大学先端生命科学研究院)	
4W-09-6	[14:20]
<b>細胞計測技術に基づく成人T細胞白血病進展のマルチスケールシミュレーション</b>	
高木 舜晟 <sup>1</sup> , 安永 純一郎 <sup>2</sup> , 山口 諒 <sup>3</sup> , 松岡 雅雄 <sup>4</sup> , 岩見 真吾 <sup>5</sup> ( <sup>1</sup> 九大・院生シ生, <sup>2</sup> 京大・ウイルス再生研, <sup>3</sup> 首都大・理工・生命科学, <sup>4</sup> 熊大・医, <sup>5</sup> 九大・理・生物科学)	
4W-09-7	[14:35]
<b>「分化の波」伝播現象を制御する複数シグナル経路の相互作用の理解</b>	
八杉 徹雄 <sup>1</sup> , 田中 吉太郎 <sup>2</sup> , 石井 宙志 <sup>3</sup> , 柴 伸一郎 <sup>3</sup> , 佐藤 純 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 金大・新学術創成研究機構, <sup>2</sup> はこだて未来大・システム情報科学部, <sup>3</sup> 北大大学院, 理学研究院)	
4W-09-8 (4P-0191)	[14:50]
<b>ショウジョウバエ細胞のキラルな動態を制御するI型ミオシンの一分子動態</b>	
宇都宮 聡介 <sup>1</sup> , 竹林 和俊 <sup>2</sup> , 笹村 剛司 <sup>1</sup> , 上田 昌宏 <sup>2</sup> , 松野 健治 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 阪大・院理・生物科学, <sup>2</sup> 阪大・生命機能)	
4W-09-9	[15:05]
<b>in vivo/in silico解析で紐解く造血幹細胞の多様性</b>	
山本 玲, 中内 啓光(スタンフォード大・医)	

4W-10 Room 10 (Fukuoka International Congress Center 4F 414)

13:00-15:30 [E]

**Nonhuman primates to understand human diseases**

 Organizers : Hideya Kawaji (Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science/RIKEN)  
 Erika Sasaki (The Central Institute for Experimental Animals)

**Introduction**

[13:00]

Hideya Kawaji (Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science/RIKEN)

4W-10-1 (2P-0482)

[13:05]

**Analysis of immunosenescence in the non-human primates**

 Yuji Masuta<sup>1,2</sup>, Mayuri Tanaka<sup>3</sup>, Shokichi Takahama<sup>1</sup>, Yuko Sugawara<sup>1,4</sup>, Tomotaka Okamura<sup>5</sup>, Satoshi Tanaka<sup>1,4</sup>,  
 Yasuhiro Yasutomi<sup>5</sup>, Takuya Yamamoto<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Lab. of Immunosenescence, NIBIOHN, <sup>2</sup>Lab. of Aging and Immune  
 regulation, Grad. Sch. of Pha. of Sci., Univ. of Osaka, <sup>3</sup>Unit of Epi. and Stem Cell Aging, Bra. of Trans. Ger. NIA, NIH,  
<sup>4</sup>Nippon Becton Dickinson Company, Ltd., <sup>5</sup>Tsukuba primate research center, NIBIOHN)

4W-10-2 (3P-0444)

[13:20]

**Direct conversion of Parkinson's disease model marmoset fibroblasts into neurons and in vitro pathological analysis**

 Akisa Nemoto<sup>1</sup>, Reona Kobayashi<sup>1,2</sup>, Seiji Shiozawa<sup>1</sup>, Hideyuki Okano<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Dept. of Physiol., Sch. of Med., Keio Univ.,  
<sup>2</sup>RIKEN Center for Brain Science)

4W-10-3

[13:35]

**Development Non-human Primate Disease models**

Erika Sasaki (Central Institute for Experimental Animals)

4W-10-4

[13:50]

**Genetically Modified Cynomolgus Monkeys for Human Autosomal Dominant Polycystic Kidney Disease Modeling**

 Masatsugu Ema<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Dept. of Stem Cells and Hum. Dis. Models, RCALS, Shiga Univ. of Med. Sci., <sup>2</sup>Inst. for the Adv.  
 Study of Hum. Biol. (WPI-ASHBI), Kyoto Univ.)

4W-10-5

[14:05]

**Autistic-like Behaviors and Atypical Brain Connectivity in Genetically Engineered SHANK3 Mutant Macaques Via CRISPR/Cas9**

 Zhou Yang<sup>1,3,11</sup>, Jitendra Sharma<sup>6,7,8</sup>, Qiong Ke<sup>4</sup>, Rogier Landman<sup>3,9</sup>, Jingli Yuan<sup>2</sup>, Hong Chen<sup>4</sup>, David Hayden<sup>10</sup>, Johan FisherIII<sup>10</sup>, Mingqing Jiang<sup>1</sup>, Tomomi Aida<sup>3</sup>, Zhonghua Lu<sup>1</sup>, Liping Wang<sup>1</sup>, Sheeba Anteraper<sup>3,5</sup>, Mriganka Sur<sup>5,6,7</sup>,  
 Huihui Zhou<sup>1</sup>, Peng Xiang<sup>1</sup>, Robert Desimone<sup>3,5</sup>, Guoping Feng<sup>3,5,9</sup>, Shihua Yang<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Shenzhen Institutes of Advanced  
 Technology, Chinese Academy of Sciences, <sup>2</sup>College of Veterinary Medicine, South China Agricultural University,  
<sup>3</sup>McGovern Institute for Brain Research, Massachusetts Institute of Technology, <sup>4</sup>Center for Stem Cell Biology and  
 Tissue Engineering, Sun Yat-Sen University, <sup>5</sup>Department of Brain and Cognitive Sciences, Massachusetts Institute  
 of Technology, <sup>6</sup>Picower Institute for Learning and Memory, Massachusetts Institute of Technology, <sup>7</sup>Simons Center  
 for the Social Brain, Massachusetts Institute of Technology, <sup>8</sup>Athinoula A. Martinos Center for Biomedical Imaging,  
 Department of Radiology, Massachusetts General Hospital, <sup>9</sup>Stanley Center for Psychiatric Research, Broad Institute  
 of MIT and Harvard, <sup>10</sup>Computer Science and Artificial Intelligence Laboratory, MIT, <sup>11</sup>Montreal Neurological  
 Institute, McGill University)

4W-10-6

[14:35]

**Long-read sequencing and assembly of Common Marmoset and Crab-eating Macaque results in high-quality, chromosome-scale genome assemblies with over 100 fold improvements in contiguity**

 Vasanthan Jayakumar<sup>1</sup>, Mitsutaka Kadota<sup>2</sup>, Osamu Nishimura<sup>2</sup>, Shigehiro Kuraku<sup>2</sup>, Takashi Inoue<sup>3</sup>, Erika Sasaki<sup>3</sup>,  
 Masatsugu Ema<sup>4</sup>, Hiromi Sano<sup>5</sup>, Naoki Hirose<sup>5</sup>, Yasuhiro Murakawa<sup>5</sup>, Hideya Kawaji<sup>6</sup>, Jun Kawai<sup>5,6</sup>, Yasubumi Sak  
 akibara<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Department of Biosciences and Informatics, Keio University, <sup>2</sup>Laboratory for Phylinformatics, RIKEN  
 Center for Biosystems Dynamics Research, <sup>3</sup>Department of Marmoset Biology and Medicine, Central Institute for  
 Experimental Animals, <sup>4</sup>Department of Stem Cells and Human Disease Models, Research Center for Animal Life  
 Science, Shiga University of Medical Science, <sup>5</sup>Preventive Medicine and Applied Genomics Unit, RIKEN Center for  
 Integrative Medical Sciences, <sup>6</sup>Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science)

**4W-10-7 [14:50]**
**Chromosome-scale genome scaffolding of crab-eating macaque and common marmoset by Hi-C**

Mitsutaka Kadota<sup>1</sup>, Osamu Nishimura<sup>1</sup>, Vasanthan Jayakumar<sup>2</sup>, Yasubumi Sakakibara<sup>2</sup>, Takashi Inoue<sup>3</sup>, Erika Sasaki<sup>3</sup>, Masatsugu Ema<sup>4</sup>, Hiromi Sano<sup>5</sup>, Naoki Hirose<sup>5</sup>, Yasuhiro Murakawa<sup>5</sup>, Hideya Kawaji<sup>5,6</sup>, Jun Kawai<sup>5</sup>, Shigehiro Kuraku<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Lab. for Phyloinformatics, RIKEN BDR, <sup>2</sup>Dept. of Biosciences and Informatics, Fac. of Sci. and Tech., Keio Univ., <sup>3</sup>Dept. of Marmoset Biology and Medicine, CIEA, <sup>4</sup>Dept. of Stem Cells and Human Disease Models, Res. Ctr. for Animal Life Science, Shiga Univ. of Med. Sci., <sup>5</sup>Preventive Medicine and Applied Genomics Unit, RIKEN IMS, <sup>6</sup>Tokyo Metropolitan Inst. of Med. Sci.)

**4W-10-8 [15:05]**
**Functional annotation of non-coding regions in the genome of non-human primates**

Naoki Hirose<sup>1</sup>, Masatsugu Ema<sup>2</sup>, Erika Sasaki<sup>3</sup>, Jun Kawai<sup>4</sup>, Yasuhiro Murakawa<sup>4</sup>, Hideya Kawaji<sup>1,4,5</sup>(<sup>1</sup>RIKEN Ctr. Integr. Med. Sci., <sup>2</sup>Shiga Univ. of Med. Sci., <sup>3</sup>Central Institute for Experimental Animals, <sup>4</sup>RIKEN PMI, <sup>5</sup>Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science)

**Discussion [15:20]**
**4W-12 Room 12 (Fukuoka International Congress Center 2F 201) 13:00-15:30 [E]**
**Dynamic response of cells to environmental changes: how do organelles respond?**

Organizers : Maho Hamasaki (Osaka University)  
Atsushi Tanaka (Yamagata University)

**Introduction [13:00]**

Maho Hamasaki (Osaka University)

**4W-12-1 [13:05]**
**Mechanisms and consequences of cellular wound healing**

Keiko Kono<sup>1</sup>, Yohsuke Moriyama<sup>1</sup>, Yoshikazu Johmura<sup>2</sup>, Yumiko Masukagami<sup>1</sup>, Koutarou Nishimura<sup>3</sup>, Hunter Barbee<sup>1</sup>, Dongpeng Wu<sup>1</sup>, Yuri Matsui<sup>4</sup>, Makoto Nakanishi<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Mem U, OIST, <sup>2</sup>Dev. Can. Cell Biol, IMS, Univ. Tokyo, <sup>3</sup>SKI, Cent. Epigenetics)

**4W-12-2 [13:29]**
**The novel mechanisms of metabolic control by class 3 PI3K**

Ganna Panasyuk<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Institut Necker-Enfants Malades (INEM), INSERM U1151/CNRS UMR 8253, <sup>2</sup>University Paris Descartes, Sorbonne Paris Cite)

**4W-12-3 [13:54]**
**Intracellular iron transport: specific iron delivering system in cytosol**

Izumi Yanatori (Nagoya Univ. Graduate School of Medicine)

**4W-12-4 [14:18]**
**Mitochondrial dynamics and cellular iron homeostasis**

Atsushi Tanaka<sup>1,2</sup>, Yuta Konno<sup>2</sup>, Sevan Mattie<sup>3</sup>, Heidi M McBride<sup>3</sup>(<sup>1</sup>Grad. Sch. of Med., Yamagata Univ., <sup>2</sup>Res. Inst. of Med. Sci., Yamagata Univ., <sup>3</sup>Montreal Neuro. Inst., McGill Univ.)

**4W-12-5 (4P-0222) [14:41]**
**Plastic regulation and distinct modes of chloroplast proliferation in the moss, Physcomitrella patens**

Tomomichi Fujita<sup>1</sup>, Prapaporn Pongthai<sup>2</sup>, Huong Thi Do<sup>2</sup>, Natsumi Inoue<sup>2</sup>, Yasushi Yoshioka<sup>3</sup>, Hiroyoshi Takano<sup>4</sup>(<sup>1</sup>Fac. of Sci., Hokkaido Univ., <sup>2</sup>Grad. Sch. of Life Sci. Hokkaido Univ., <sup>3</sup>Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ., <sup>4</sup>Grad. Sch. of Sci. Tech. Kumamoto Univ.)

**4W-12-6 [15:05]**
**Neurons Put Out the Trash in Response to Stress: A Novel Facet of Proteostasis and Mitochondrial Quality Control?**

Monica Driscoll (Rutgers University)

**4W-13 第13会場(福岡国際会議場2階202) 13:00-15:30 [J/E]**
**細菌から動物における機械受容と応答**

 オーガナイザー：本間 道夫(名古屋大学)  
 森 郁恵(名古屋大学)

**Introduction [13:00]**

森 郁恵(名古屋大学)

**4W-13-1 (4P-0189) [13:05]**
**植物に固有の機械受容チャネルの構造と機械刺激受容機構**

 飯田 秀利<sup>1</sup>, 飯田 和子<sup>2</sup>, 吉村 建二郎<sup>3</sup>(<sup>1</sup>東京学芸大・教育・生命科学, <sup>2</sup>東京学芸大・教育・生命科学, <sup>3</sup>芝浦工大・システム理工・機械制御システム)

**4W-13-2 (3P-0426) [13:15]**
**線虫*C. elegans*のメカノレセプター DEG-1を介した低温耐性の温度情報伝達**

 高垣 英武<sup>1</sup>, 太田 茜<sup>1</sup>, 大西 康平<sup>1</sup>, 水口 洋平<sup>2</sup>, 豊田 敦<sup>2</sup>, 藤原 祐一郎<sup>3</sup>, 久原 篤<sup>1,4</sup>(<sup>1</sup>甲南大・統合ニューロバイオ, <sup>2</sup>国立遺伝学研究所, <sup>3</sup>香川大・医学部, <sup>4</sup>PRIME, AMED)

**4W-13-3 [13:25]**
**高粘性下での細菌運動に関わるタンパク質FilLの構造・機能解析**

 竹川 宜宏<sup>1</sup>, 伊角 実優<sup>1</sup>, 寺島 浩行<sup>2</sup>, 朱 世偉<sup>2,3</sup>, 西野 優紀<sup>2</sup>, 佐久間 麻由子<sup>2,4</sup>, 小嶋 誠司<sup>2</sup>, 本間 道夫<sup>2</sup>, 今田 勝巳<sup>1</sup>(阪大・院理・高分子科学, <sup>2</sup>名大・院理・生命理学, <sup>3</sup>Syst. Biol. Inst., Yale Univ., <sup>4</sup>名大・RIセンター)

**4W-13-4 [13:45]**
**Stomatins-dependent control of presynaptic release during a memory-guided navigation behavior in *C. elegans***

Shunji Nakano, Ikue Mori (Neuroscience Institute, Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ.)

**4W-13-5 [14:05]**
**溶液NMRから見た古細菌とヒト赤血球のストマチンと膜骨格仮説**

廣明 秀一(名大・院創薬)

**4W-13-6 [14:25]**
**PIEZOチャネルから探る哺乳類生体内のメカノセンシング**

 野々村 恵子<sup>1</sup>, 勝田 紘基<sup>2</sup>, 蟹江 朱美<sup>1</sup>, Seung H. Woo<sup>3</sup>, Rui B. Chang<sup>4</sup>, Stephen D. Liberles<sup>4</sup>, Ardem Patapoutian<sup>3</sup>, 藤森 俊彦<sup>1</sup>(<sup>1</sup>基生研・初期発生, <sup>2</sup>名古屋大・院医, <sup>3</sup>HHMI, スクリプス研究所, <sup>4</sup>ハーバード大)

**4W-13-7 [14:45]**
**Mechanosensing at the surface: Excitatory mechanisms in mammalian touch receptors**

 Ellen A. Lumpkin<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Molecular & Cell Biology, UC Berkeley, <sup>2</sup>Helen Wills Neuroscience Institute, <sup>3</sup>Dept. of Physiology & Cellular Biophysics, Columbia University)

**Conclusion [15:25]**

森 郁恵(名古屋大学)

**4W-14 第14会場(福岡国際会議場2階203) 13:00-15:30 [J]**
**新たな技術革新によるがんの進化解明のアプローチ**

 オーガナイザー：油谷 浩幸(東京大学)  
 三森 功士(九州大学)

**4W-14-1 [13:00]**
**統合ゲノム解析による肝腫瘍進展メカニズムの解明**

油谷 浩幸(東大・先端研・ゲノムサイエンス)

**4W-14-2 [13:30]**
**食道癌CRT耐性がんにおけるクローン進化の特徴**

三森 功士, 平田 秀成, 増田 隆明(九州大学病院別府病院)

**4W-14-3 [14:00]**
**がんゲノム進化のシュミレーション解析**

 柴田 龍弘<sup>1,2</sup>, 新井田 厚司<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・医科研・ゲノム医科学, <sup>2</sup>国立がん研セ・がんゲノミクス研究分野)

**4W-14-4 [14:30]**
**がん多様性と薬剤耐性のエピジェネティック制御機構**

 日野原 邦彦<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>名大・院医・免疫学,<sup>2</sup>名大・高等研究院)

**4W-14-5 [15:00]**
**潰瘍性大腸炎における上皮細胞の陽性選択**

 垣内 伸之<sup>1,2</sup>, 内野 基<sup>3</sup>, 木原 多佳子<sup>4</sup>, 赤木 宏太郎<sup>5</sup>, 井上 善景<sup>6</sup>, 長山 聡<sup>7</sup>, 横山 顕礼<sup>8</sup>, 平野 智紀<sup>1,2</sup>, 竹内 康英<sup>1,9</sup>, 越智 陽太郎<sup>1</sup>, 塩澤 裕介<sup>1</sup>, 片岡 圭亮<sup>10</sup>, 中川 正宏<sup>1</sup>, 依田 成玄<sup>1</sup>, 南谷 泰仁<sup>1</sup>, 牧島 秀樹<sup>1</sup>, 白石 友一<sup>11</sup>, 千葉 健一<sup>11</sup>, 真田 昌<sup>12</sup>, 三好 弘之<sup>13</sup>, 坂井 義治<sup>6</sup>, 桜井 孝規<sup>6</sup>, 羽賀 博典<sup>9</sup>, 廣田 誠一<sup>4</sup>, 池内 浩基<sup>3</sup>, 竹内 理<sup>5</sup>, 宮野 悟<sup>11</sup>, 妹尾 浩<sup>2</sup>, 小川 誠司<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京大・院医・腫瘍生物,<sup>2</sup>京大・院医・消化器内科,<sup>3</sup>兵医大・炎症性腸疾患・外科,<sup>4</sup>兵医大・病理,<sup>5</sup>京大・院医・医化学,<sup>6</sup>京大・院医・消化管外科,<sup>7</sup>がん研有明・大腸外科,<sup>8</sup>京大・院医・腫瘍薬物,<sup>9</sup>京大・院医・病理,<sup>10</sup>がん研究センター・分子腫瘍,<sup>11</sup>東大・ヒトゲノム解析センター,<sup>12</sup>名古屋医療センター・高度診断,<sup>13</sup>京大・院医・遺伝薬理)

**4W-15 第15会場(福岡国際会議場 2階 204) 13:00-15:30 [J]**
**生命機能を司る高次転写制御カスケードの解明に迫る**

オーガナイザー: 高橋 秀尚(横浜市立大学)

山口 雄輝(東京工業大学)

**Introduction [13:00]**

高橋 秀尚(横浜市立大学)

**4W-15-1 (3P-0169) [13:03]**
**Transvectionの新側面: 染色体間ヘアリングによって引き起こされる転写のスーパーアクチベーション**

 宮川 航一<sup>1</sup>, 上田 均<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>岡大・自然科学・地球生命物質科学,<sup>2</sup>岡大・理・生物)

**4W-15-2 [13:15]**
**転写因子IRF8によるミエロイド系細胞の分化制御とその機構**

 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・先端医学科学研究センター)

**4W-15-3 [13:27]**
**SOX2-TBP複合体は胚性遺伝子に加えリボソームRNAの発現を調節する**

中川 武弥, 服部 尚子, 米田 光宏, 伊藤 敬(長崎大学医学部)

**4W-15-4 [13:39]**
**メディアーター複合体による転写終結制御機構の解明**

 高橋 秀尚<sup>1</sup>, Amol Ranjan<sup>2</sup>, 鈴木 秀文<sup>1</sup>, 阿部 竜太<sup>1</sup>, 廣瀬 智威<sup>1</sup>, 佐々木 和教<sup>1</sup>, 山口 雄輝<sup>3</sup>, 中山 敬一<sup>4</sup>, Joan Conaway<sup>2</sup>, Ronald Conaway<sup>2</sup>, 畠山 鎮次<sup>5</sup>(<sup>1</sup>横浜市大・院医・分子生物,<sup>2</sup>ストロワーズ医学研究所,<sup>3</sup>東工大・生命理工,<sup>4</sup>九大・生医研,<sup>5</sup>北大・院医・生化学)

**4W-15-5 (3P-0165) [13:51]**
**メディアーターは2つの異なる核内凝集体を結びつけることによって転写終結を制御する**

鈴木 秀文, 阿部 竜太, 安井 七海, 高橋 秀尚(横浜市大・医・分子生物学)

**4W-15-6 [14:03]**
**Pol IIIの転写終結部位を制御する分子機構**

山口 雄輝, 瑞慶覧 安里, Muhamad Fajar, 館野 峻平, 高森 朝浩(東工大・生命理工)

**4W-15-7 [14:15]**
**ヒストンH3K36メチル化酵素を介した転写活性領域のゲノムの機能制御**

浦 聖恵(千葉大・院理・生物科学)

**4W-15-8 [14:27]**
**クロマチンリモデリングの可視化による自閉症の発症メカニズムの解明**

西山 正章(金沢大・医・組織細胞学)

**4W-15-9 [14:39]**
**クロマチン構造変換を伴った遺伝子発現制御機構**

 嶋田 美穂<sup>1,3</sup>, 中太 智義<sup>2,3</sup>, 高橋 秀尚<sup>1</sup>, Robert G. Roeder<sup>3</sup>(<sup>1</sup>横浜市立大・院医・分子生物,<sup>2</sup>がん研究会・がんエピゲノム,<sup>3</sup>ロックフェラー大・生化学/分子生物)

**4W-15-10 (4P-0150) [14:51]**
**Nrf2-小Mafヘテロ二量体による標的DNA認識機構のFMO法(フラグメント分子軌道法)による解析**  
 仙石 徹<sup>1</sup>, 森脇 寛智<sup>2</sup>, 渡邊 千鶴<sup>2</sup>, 本間 光貴<sup>2</sup>, 緒方 一博<sup>1</sup>(<sup>1</sup>横浜市立大・医・生化学, <sup>2</sup>理研・生命機能)

**4W-15-11 [15:03]**
**転写因子Ets1天然変性領域による転写制御の多様な分子機構**

 笠原 浩太<sup>1</sup>, 椎名 政昭<sup>2</sup>, 肥後 順一<sup>3</sup>, 緒方 一博<sup>2</sup>, 中村 春木<sup>4</sup>(<sup>1</sup>立命館大・生命, <sup>2</sup>横浜市立大・院・医, <sup>3</sup>兵庫県立大・院・シミュレーション, <sup>4</sup>阪大・蛋白研)

**4W-15-12 (2P-0153) [15:15]**
**一分子顕微鏡が照らし出すRNAポリメラーゼの振る舞いとその機能**

 井手 聖<sup>1,2</sup>, 今井 亮輔<sup>1,2</sup>, 前島 一博<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>遺伝研・遺伝メカニズム, <sup>2</sup>総研大・生命科学)

**Conclusion [15:27]**

山口 雄輝(東京工業大学)

**4W-17 第17会場(福岡サンパレスホテル&ホール2階 パレスルームB) 13:00-15:30 [J]**
**共催: JST さきがけ「生体における微粒子の機能と制御」**
**見る、測る、知る!! 細胞外微粒子の生物学**

 オーガナイザー: 高橋 暁子(がん研究会)  
 白崎 善隆(東京大学)

**4W-17-1 [13:00]**
**細胞外微粒子研究の新しい潮流**

中野 明彦(理化学研究所光量子工学研究センター)

**4W-17-2 [13:15]**
**老化細胞が分泌する細胞外微粒子の解析**

高橋 暁子((公財)がん研究会・がん研・細胞老化)

**4W-17-3 [13:30]**
**吸入性微粒子による免疫系の活性化とアレルギー性炎症の誘導**

 黒田 悦史<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>兵庫医大・免疫, <sup>2</sup>医薬健康研・ワクチン・アジュバント研)

**4W-17-4 (3P-0253) [13:45]**
**I-BARタンパク質MIMを介したマイクロベシクルの形成機構**

西村 珠子, 大山 拓也, Hu Hooi Ting, 堀 京子, 末次 志郎(奈良先端科学技術大学院大学)

**4W-17-5 [14:00]**
**核酸バーコードが可能とするエクソソーム分泌制御因子の網羅的解析**

 小嶋 良輔<sup>1,2</sup>, 國武 厚貴<sup>3</sup>, 浦野 泰照<sup>1,3,4</sup>(<sup>1</sup>東大・院医, <sup>2</sup>JST さきがけ, <sup>3</sup>東大・院薬, <sup>4</sup>AMED CREST)

**4W-17-6 [14:15]**
**血中微粒子成分であるactin network proteinは慢性疲労症候群のバイオマーカーである**

 江口 暁子<sup>1,2</sup>, 福田 早苗<sup>3,4</sup>(<sup>1</sup>三重大学大学院医学系研究科 消化器内科, <sup>2</sup>JST さきがけ, <sup>3</sup>関西福祉科学大学 健康福祉学部, <sup>4</sup>大阪市立大学大学院医学系研究科)

**4W-17-7 [14:30]**
**がんにおけるエクソソームのプロテオミクス: 転移に関わる機能分子とがん診断バイオマーカーの解析**

 星野 歩子<sup>1,2</sup>, 橋本 彩子<sup>3</sup>, David Lyden<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・IRCIN, <sup>2</sup>コーネル大学・小児科, <sup>3</sup>東大・産婦人科)

**4W-17-8 (1P-0519) [14:45]**
**エクソソーム改変技術を用いた新規DDSの開発**

 吉岡 祐亮<sup>1</sup>, 宮宮 正晴<sup>2</sup>, 木暮 暁子<sup>1</sup>, 落谷 孝広<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京医大・医総研・分子細胞治療, <sup>2</sup>阪大・産研)

**4W-17-9 [15:00]**
**溶液中における生体微粒子のための高速1粒子解析技術**

 龍崎 奏<sup>1,2</sup>, 筒井 真楠<sup>3</sup>, 安井 隆雄<sup>2,4</sup>, 馬場 嘉信<sup>1</sup>, 谷口 正輝<sup>3</sup>(<sup>1</sup>九大先導研, <sup>2</sup>JST さきがけ, <sup>3</sup>阪大産研, <sup>4</sup>名大工学)

<b>4W-17-10</b>	<b>[15:15]</b>
<b>1細胞分泌実時間イメージング法の細胞外微粒子研究への応用</b>	
白崎 善隆 <sup>1,2</sup> , 鈴木 信勇 <sup>1</sup> , 塚田 啓介 <sup>1</sup> , 南澤 宝美 <sup>3</sup> , 山岸 舞 <sup>1</sup> , 小坂 展慶 <sup>4</sup> , 落谷 孝広 <sup>4</sup> , 小原 収 <sup>5</sup> , 芝 清隆 <sup>3</sup> , 上村 想太郎 <sup>1</sup> (東京大学, <sup>2</sup> 科学技術振興機構, <sup>3</sup> がん研究会がん研究所, <sup>4</sup> 東京医科大学, <sup>5</sup> 理化学研究所 IMS)	
<b>4W-18</b> 第18会場(福岡サンパレスホテル&ホール2階 パレスルームA)	<b>13:00-15:30 [J/E]</b>
<b>栄養素が支配する幹細胞</b>	
オーガナイザー: 小幡 史明(東京大学) 福山 征光(東京大学)	
<b>Introduction</b>	<b>[13:00]</b>
福山 征光(東京大学)	
<b>4W-18-1</b>	<b>[13:02]</b>
<b>必須アミノ酸欠乏を検知し前駆細胞の活性化を制御する遺伝学的経路の解明</b>	
福山 征光 <sup>1,2</sup> , 堅田 利明 <sup>3</sup> (東大・院薬, <sup>2</sup> AMED-PRIME, AMED, <sup>3</sup> 武蔵野大・薬)	
<b>4W-18-2</b> (3P-0360)	<b>[13:19]</b>
<b>グリア由来の分泌性因子SDRは、ショウジョウバエ神経幹細胞の活性化に必要である</b>	
山田 貴佑記, 西村 隆史(理研・生命機能)	
<b>4W-18-3</b>	<b>[13:29]</b>
<b>植物の幹細胞活性とアルギニン代謝を紐付ける仕組み</b>	
川出 健介 <sup>1,2,3,4</sup> ( <sup>1</sup> 生命創成探究センター (ExCELLS), <sup>2</sup> 基生研, <sup>3</sup> 総研大, <sup>4</sup> 理研CSRS)	
<b>4W-18-4</b>	<b>[13:46]</b>
<b>メチオニン代謝による多能性幹細胞の分化制御</b>	
衆 昭苑(東工大)	
<b>4W-18-5</b>	<b>[14:03]</b>
<b>アミノ酸バランスと造血幹細胞制御</b>	
山崎 聡(東京大学 医科学研究所)	
<b>4W-18-6</b> (4P-0374)	<b>[14:20]</b>
<b>胎生期の神経幹細胞における脂質代謝の解析</b>	
外川 諒也 <sup>1</sup> , 湯泉 直也 <sup>1</sup> , 原田 雄仁 <sup>1</sup> , 川口 大地 <sup>1</sup> , 青柳 良平 <sup>2,3</sup> , 有田 誠 <sup>2,3,4</sup> , 可野 邦行 <sup>5</sup> , 青木 淳賢 <sup>5</sup> , 後藤 由季子 <sup>1</sup> (東大・院薬・薬科学, <sup>2</sup> 慶應大・薬・代謝生理化学, <sup>3</sup> 理研・IMS・メタボローム, <sup>4</sup> 横浜市大・院生命医・代謝エビゲノム, <sup>5</sup> 東北大・院薬・分子細胞生化学)	
<b>4W-18-7</b> (4P-0492)	<b>[14:30]</b>
<b>母親の高脂肪食摂取が子の腸管上皮幹細胞ニッシェに与える影響</b>	
嶋 七海 <sup>1</sup> , 中村 公則 <sup>1,2</sup> , 杉本 理菜 <sup>1</sup> , 横井 友樹 <sup>1</sup> , 綾部 時芳 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 北大・生命科学・自然免疫, <sup>2</sup> 北大・先端生命・細胞生物学・自然免疫)	
<b>4W-18-8</b>	<b>[14:40]</b>
<b>代謝物による静止期造血幹細胞の維持</b>	
田久保 圭蒼(国立国際医療研究センター研究所生体恒常性プロジェクト)	
<b>4W-18-9</b>	<b>[14:57]</b>
<b>An ABC transporter regulates aging-induced intestinal stem cell dysplasia in the midgut of Drosophila</b>	
Ayaka Sasaki, Takashi Nishimura, Sakan Yoo (RIKEN BDR)	
<b>4W-18-10</b>	<b>[15:14]</b>
<b>腸幹細胞を制御するメチオニン</b>	
小幡 史明, 三浦 正幸(東大・院薬・遺伝)	
<b>Conclusion</b>	<b>[15:29]</b>
小幡 史明(東京大学)	

**4W-19 第19会場(マリンメッセ福岡2階 大会議室) 13:00-15:30 [J]**
**共催：新学術領域研究「遺伝子制御の基盤となるクロマチンポテンシャル」**
**遺伝子の発現されやすさはどのように決まるのか？～クロマチンが規定する遺伝子発現制御能力～**

 オーガナイザー：大川 恭行(九州大学)  
 胡桃坂 仁志(東京大学)

**Introduction [13:00]**

大川 恭行(九州大学)

**4W-19-1 [13:10]**
**ゼブラフィッシュ胚性ゲノム活性化におけるヒストンアセチル化の役割と核内環境変化**  
 木村 宏(東工大・科学技術創成研究院・細胞制御工学)

**4W-19-2 [13:27]**
**ゲノム3次元分子構造による遺伝子制御の分子基盤の理解**  
 谷口 雄一(理研・BDR)

**4W-19-3 [13:44]**
**1細胞全ゲノムDNA複製解析法を用いたゲノム三次元構造の発生制御の解析**  
 平谷 伊智朗(理研・BDR)

**4W-19-4 (3P-0138) [14:01]**
**ショウジョウバエEpiRNAクラスター転写における新規因子Egretの機能解析**  
 佐藤 薫, 平形 樹生, 塩見 美喜子(東京大学大学院理学系研究科)

**4W-19-5 (3P-0132) [14:13]**
**クロマチン転写制御において非コードRNAがヌクレオソームに及ぼす影響**  
 藤田 理紗<sup>1</sup>, 山本 達郎<sup>2</sup>, 江原 晴彦<sup>3</sup>, 有村 泰宏<sup>1</sup>, 関根 俊一<sup>3</sup>, 斉藤 典子<sup>2</sup>, 胡桃坂 仁志<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・定量研, <sup>2</sup>がん研・がん生物物, <sup>3</sup>理研・BDR)

**4W-19-6 [14:25]**
**精子残存ヒストンの経世代効果の検討**  
 山口 幸佑<sup>1</sup>, 大隅 典子<sup>2</sup>, 岡田 由紀<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・定量研, <sup>2</sup>東北大・院医)

**4W-19-7 (3P-0016) [14:42]**
**胚体外組織におけるH3.1/2の機能解析**  
 羽田 政司<sup>1</sup>, 中戸 隆一郎<sup>2</sup>, 廣瀬 美智子<sup>1</sup>, 白髭 克彦<sup>2</sup>, 小倉 淳郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>理化学研究所バイオリソース研究センター, <sup>2</sup>東京大学 定量生命科学研究所)

**4W-19-8 [14:54]**
**転写因子が引き起こすエピジェネティックリモデリングと細胞運命転換**  
 鈴木 淳史(九大・生医研・器官発生再生学)

**4W-19-9 [15:11]**
**クロマチンの構造多様性による遺伝子発現制御**  
 胡桃坂 仁志(東大・定量研・クロマチン構造機能)

**Conclusion [15:28]**

大川 恭行(九州大学)

**4W-20 第20会場(マリンメッセ福岡2階会議室2) 13:00-15:30 [J]**
**Neuro-vascular研究の新たな潮流**

 オーガナイザー：水谷 健一(神戸学院大学)  
 宝田 美佳(金沢大学)

**Introduction [13:00]**

水谷 健一(神戸学院大学)

<b>4W-20-1</b>	<b>[13:05]</b>
<b>組織特有の血管環境は、神経分化を調節する</b>	
水谷 健一(神戸学院大・院薬・幹細胞生物学)	
<b>4W-20-2 (2P-0449)</b>	<b>[13:33]</b>
<b>脊髄損傷において、M2型マクロファージがWnt/<math>\beta</math>-catenin pathwayを介し、活性化アストロサイトの分極活動を促進させる</b>	
孫 怡姫, 中村 雅也, 岡野 栄之, Francois Renault-Mihara (慶應・医研)	
<b>4W-20-3</b>	<b>[14:01]</b>
<b>脳梗塞後のグリアストレス応答を介した神経血管保護作用</b>	
宝田 美佳, 堀 修(金沢大・院医・神経解剖)	
<b>4W-20-4</b>	<b>[14:29]</b>
<b>Circulating hormones promote tissue repair in the central nervous system</b>	
村松 里衣子(精神神経セ・神経研・神経薬理)	
<b>4W-20-5</b>	<b>[14:57]</b>
<b>大脳皮質の発生を制御する神経前駆細胞—血管—マクロファージの連携</b>	
向山 洋介(米国立衛生研)	
<b>Conclusion</b>	<b>[15:25]</b>
宝田 美佳(金沢大学)	