

**【第2日目12月2日(水)】**
**2W5 第5会場(神戸ポートピアホテル本館B1F和楽) 9:00-11:30 [J]**
**進化エビジェネティクス:エビジェネティックな状態の次世代への伝達から考える進化のしくみ**

 オーガナイザー: 小林 一三 (東京大学)  
 角谷 徹仁 (国立遺伝学研究所)

**Introduction [9:00]**

小林 一三 (東京大学)

**2W5-1 [9:03]**
**エビジェネティクス駆動進化:細菌でのOMICsによる検証**

小林 一三 (東大・院新領域・メディカル情報生命)

**2W5-2 [9:24]**
**アブラナ科植物において低分子RNAとその標的配列の多様性により複雑な階層的優劣性が制御される**

 和田 ヒタ子<sup>1</sup>, 安田 晋輔<sup>1</sup>, 柿崎 智博<sup>2</sup>, 三浦 栄子<sup>1</sup>, 樽谷 芳明<sup>1</sup>, 高田 美信<sup>1</sup>, 鈴木 剛<sup>2</sup>, 渡辺 正夫<sup>4</sup>, 高山 誠司<sup>1</sup> (1奈良先端大・バイオ, 2農研機構・野茶研, 3大阪教育大・教養, 4東北大院・生命)

**2W5-3 [9:45]**
**LTRレトロトランスポゾンが内在性遺伝子化する機構**

 石野 史敏<sup>1</sup>, 金兎(石野) 知子<sup>2</sup> (1医科歯科大・難治研・エビジェネ, 2東海大・健科)

**2W5-4 [10:06]**
**霊長類におけるエピゲノム進化**

 福田 湊<sup>1,2</sup>, 一柳 健司<sup>1</sup> (1九大・生医研・エピゲノム, 2理研和光)

**2W5-5 [10:27]**
**piRNAによる転移因子の抑制機構**

塩見 春彦 (慶應義塾大学医学部)

**2W5-6 [10:48]**
**シロイヌナズナのDNAメチル化とエビジェネティックな遺伝**

角谷 徹仁 (国立遺伝学研究所)

**2W5-7 [11:09]**
**野外エビジェネティクス:ヒストン修飾がもたらす頑健な遺伝子発現調節**

工藤 洋 (京大・生態研)

**2W6 第6会場(神戸ポートピアホテル本館B1F生田) 9:00-11:30 [J]**
**酸化ストレスの発生と制御:発がんと老化の抑制をめざして**

 オーガナイザー: 康 東天 (九州大学)  
 早川 浩 (福岡歯科大)

**2W6-1 [9:00]**
**酸化ストレスの発生と制御**

康 東天 (九大・院医・臨床検査医学)

**2W6-2 [9:03]**
**酸化損傷を受けたmRNAを排除する細胞の機構:AUF1の役割**

 石井 健士<sup>1</sup>, 関口 猛<sup>2</sup>, 早川 浩<sup>1</sup> (1福岡歯科大学・老化制御研究センター, 2九州大学・医学系学府・細胞工学)

**2W6-3 [9:27]**
**活性酸素による突然変異の生起とその抑制**

 伊東 理世子<sup>1</sup>, 橋口 一成<sup>2</sup>, 関口 睦夫<sup>2</sup> (1福歯大・機能生物化学, 2福歯大・先端科学研究センター)

**2W6-4 [9:51]**
**酸化ストレスによる発がんゲノム変化**

赤塚 慎也, 李 光華, 豊國 伸哉 (名大・院医・生体反応病理学)

**2W6-5****[10:16]****心血管疾患におけるNADPH oxidase 4の役割**

松島 将士<sup>1</sup>, 絹川 真太郎<sup>2</sup>, 筒井 裕之<sup>1</sup>, 佐渡島 純一<sup>2</sup> (<sup>1</sup>北海道大学大学院医学研究科循環病態内科学, <sup>2</sup>ラトガーズニュージャージー医科大学細胞生物分子学部門)

**2W6-6****[10:41]****ヒトミトコンドリア転写因子hTFAMの発現はアルツハイマー病マウスモデルにおける酸化ストレスとアミロイドβ蓄積の悪循環を遮断する**

岡 素雅子<sup>1</sup>, レオン フリオ<sup>1</sup>, 加藤木 敦史<sup>1</sup>, 井手 友美<sup>2</sup>, 康 東天<sup>3</sup>, 中別府 雄作<sup>1</sup> (<sup>1</sup>九大・生医研・脳機能, <sup>2</sup>九大・医・循環器, <sup>3</sup>九大・医・臨床検査医学)

**2W6-7****[11:05]****パーキンソン病への水素水の効果—無作為化二重盲検並行群間試験から—**

頼高 朝子<sup>1,2</sup>, 高梨 雅史<sup>2</sup>, 平山 正昭<sup>3</sup>, 中原 登志樹<sup>2</sup>, 太田 成男<sup>4</sup>, 服部 信孝<sup>2</sup> (<sup>1</sup>順天堂大学越谷病院・神経内科, <sup>2</sup>順天堂大学脳神経内科, <sup>3</sup>名古屋大学・保健学科, <sup>4</sup>日本医科大学・加齢科学系)

**2W7**

第7会場(神戸ポートピアホテル本館B1F布引)

**9:00-11:30 [E]****膜輸送体学の「再統合」～分子レベルから疾患への橋渡しのために****“Reunion” of membrane transport protein researches**

オーガナイザー：永森 収志 (大阪大学)

小川 治夫 (東京大学)

Organizers: Shushi Nagamori (Osaka Univ.)

Haruo Ogawa (The Univ. of Tokyo)

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

永森 収志 (大阪大学)

Shushi Nagamori (Osaka Univ.)

**2W7-1****[9:01]****アミノ酸トランスポーターの非競合阻害薬によるalternating-access機構の停止****Non-competitive inhibitors arrest the alternating-access mechanism of amino acid transporters**

永森 収志, 金井 好克 (阪大・院医・生体システム薬理)

Shushi Nagamori, Yoshikatsu Kanai (Bio-sys. Pharmacol., Osaka Univ. Grad. Sch. of Med.)

**2W7-2****[9:16]****クローディングの立体構造から示唆されるタイトジャンクションの構成的知見****Insights into the architecture of tight junctions based on claudin structures**

鈴木 博視 (ハーバード大・院医)

Hiroshi Suzuki (Harvard Medical School)

**2W7-3****[9:36]****概日時計分子による膜輸送体の発現リズム制御****Molecular clock regulation for circadian expression of xenobiotic transporters**

小柳 悟, 松永 直哉, 大戸 茂弘 (九州大学大学院薬学研究院)

Satoru Koyanagi, Naoya Matsunaga, Shigehiro Ohdo (Faculty of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University)

**2W7-4****[9:56]****カスパーゼによるリン脂質フリッパーゼの切断とホスファチジルセリンの暴露****Caspase-mediated cleavage of phospholipid flippase for phosphatidylserine exposure during apoptosis**

瀬川 勝盛, 長田 重一 (阪大・ifrec・免疫生化学)

Katsumori Segawa, Shigekazu Nagata (Biochem and immunol., iFreC., Osaka Univ.)

**2W7-5****[10:16]****精製タンパク質を用いたマラリア原虫のクロロキン耐性トランスポーター (PfCRT)の機能解析****Functional analysis of *Plasmodium falciparum* chloroquine resistance transporter (PfCRT) with purified protein**

表 弘志 (岡山大・医歯薬)

Hiroshi Omote (Grad. School of Medicine, Dentistry, Pharmaceutical Sci., Okayama Univ.)

**2W7-6** **[10:36]**
**X線結晶解析によるキネティクス測定: Na<sup>+</sup>,K<sup>+</sup>-ATPaseに結合したK<sup>+</sup>は段階的に置換される  
Kinetics by X-ray crystallography: sequential substitution of K<sup>+</sup> bound to Na<sup>+</sup>,K<sup>+</sup>-ATPase**

 小川 治夫<sup>1</sup>, Flemming Cornelius<sup>2</sup>, 平田 純美<sup>1</sup>, 豊島 近<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大・分生研, <sup>2</sup>Dept. of Biomedicine., Aarhus Univ.)  
 Haruo Ogawa<sup>1</sup>, Flemming Cornelius<sup>2</sup>, Ayami Hirata<sup>1</sup>, Chikashi Toyoshima<sup>1</sup> (IMCB, The Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>Dept. of Biomedicine., Aarhus Univ.)

**2W7-7** **[10:56]**
**NMDA受容体の構造とバイオロジー  
Structure and Biology of NMDA receptors**

 古川 浩康 (Cold Spring Harbor Laboratory)  
 Hiro Furukawa (Cold Spring Harbor Laboratory)

**Conclusion** **[11:26]**

 小川 治夫 (東京大学)  
 Haruo Ogawa (The Univ. of Tokyo)

**2W8** 第3会場(神戸ポートピアホテル本館 B1F 北野) **9:00-11:30 [J]**
**古くて新しい糖代謝経路研究の最前線**

 オーガナイザー: 増本 博司 (長崎大学)  
 水沼 正樹 (広島大学)

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

増本 博司 (長崎大学)

**2W8-1** **[9:02]**
**NAD,依存性デアセチラーゼ(サータユイン)による細胞老化依存的に活性化する糖新生経路の抑制機構の解明**  
 増本 博司 (長崎大学・医・共同利用)

**2W8-2** **[9:16]**
**グルコース制限に対する細胞応答: CaMKKおよびTORC2シグナル経路を介したグルコーストランスポーターの機能制御**

 斎藤 成昭<sup>1</sup>, 増田 史恵<sup>1</sup>, 森 礼都<sup>2</sup>, 副島 朗子<sup>1</sup>, 上原 理沙<sup>2</sup>, 石井 眞弘<sup>3</sup>, 武田 鋼二郎<sup>3</sup>, 柳田 充弘<sup>2</sup> (<sup>1</sup>久留米大・分生研・細胞工学, <sup>2</sup>沖縄科学技術大学院大・G0ユニット, <sup>3</sup>甲南大・理工・生物)

**2W8-3** **[9:30]**
**細胞環境に応じたグルコース取り込みを可能とする糖鎖修飾**

大坪 和明 (熊大・生命科学・生体情報解析)

**2W8-4** **[9:44]**
**解糖系派生物によるメタボリックシグナリング: 酵母研究から糖尿病へのアプローチ**

井上 善晴 (京大・院農・応生科)

**2W8-5** **[9:58]**
**メチオニン代謝系は糖代謝を介して寿命制御に関わる**

水沼 正樹 (広島大・院先端研・分子生命機能)

**2W8-6** **[10:12]**
**HDAC阻害剤による非アポトーシス型細胞死の抑制**

 新沢 康英<sup>1</sup>, 辻本 賀英<sup>2</sup> (<sup>1</sup>阪大・院医・遺伝子学, <sup>2</sup>大阪成人病セ・分細生)

**2W8-7** **[10:26]**
**The contradictory role of neuropeptide Y in positive and negative energy balance**

朴 盛俊, 下川 功 (長崎・医学・病理学)

**2W8-8** **[10:40]**
**巨大なシグナル分子複合体IRSomeがインスリン活性の調節に果たす新しい役割**

高橋 伸一郎, 安藤 康年, 伯野 史彦 (東大・院農生・応用動物)

**2W8-9** **[10:54]**
**グルカゴンと膵α細胞についての新しい認識**

河盛 段 (阪大・医・内分泌・代謝内科学)

**2W8-10** **[11:08]**
**マイオカインを介した骨格筋の糖輸送調節**

Nobuharu L Fujii (首都大学東京・人間健康科学・HPS)

**Conclusion** **[11:22]**

水沼 正樹 (広島大学)

**2W9** 第9会場(神戸ポートピアホテル本館B1F菊水) **9:00-11:30 [E]**
**Frontier fish sciences**

Organizers : Atsuo Iida (Kyoto University)

Hiromi Hirata (Aoyama Gakuin University)

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

Atsuo Iida (Kyoto University)

**2W9-1** **[9:02]**
**Regulatory mechanism of directional migration of endothelial tip cells during angiogenesis in zebrafish**

Yuki Wakayama, Shigetomo Fukuhara, Naoki Mochizuki (1Dept. of Cell Biol., Natl. Cerebr. and Cardiovasc. Ctr. Res. Inst.)

**2W9-2** **[9:18]**
**Molecular mechanisms underlying cone photoreceptor specification in zebrafish**

 Sachihiko Suzuki<sup>1</sup>, Rachel O. Wong<sup>2</sup>, Ichiro Masai<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Developmental Neurobiology Unit, OIST, <sup>2</sup>Dept. of Biol. Structure, Univ. of Washington)

**2W9-3** **[9:34]**
**Auditory Stimulation Strengthens the Association Between Glycine Receptor and Gephyrin via Activation of CaMKII**

Kazutoyo Ogino (Dept. of Chem. and Biol. Sci., Coll. of Sci. and Eng., AGU)

**2W9-4** **[9:50]**
**Bioelectrical signal controls skin pattern formation in zebrafish**

Toshihiro Aramaki, Shigeru Kondo (Grad. Sch. of FBS, Osaka Univ.)

**2W9-5** **[10:06]**
**Zebrafish model of human muscular dystrophy**

 Hiroaki Mitsuhashi<sup>1</sup>, Louis M. Kunkel<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Dept. of App. Biochem., Sch. of Eng., Tokai Univ., <sup>2</sup>Div. of Genet., Prog. in Genom., Boston Child. Hosp.)

**2W9-6** **[10:22]**
**Diversified sex characteristics development in teleost fishes: Implication for evolution of androgen receptor (AR) gene function**

 Yukiko Ogino<sup>1</sup>, Shigehiro Kuraku<sup>2</sup>, Hiroshi Ishibashi<sup>3</sup>, Masaki Yasugi<sup>1</sup>, Eiji Watanabe<sup>1</sup>, Yasuhiro Kamei<sup>1</sup>, Hirotaka Sakamoto<sup>4</sup>, Tatsuya Sakamoto<sup>4</sup>, Gen Yamada<sup>5</sup>, Taisen Iguchi<sup>1</sup> (<sup>1</sup>NIBB, SOKENDAI, <sup>2</sup>RIKEN CLST, <sup>3</sup>Ehime Univ., <sup>4</sup>Okayama Univ., <sup>5</sup>Wakayama Medical Univ.)

**2W9-7** **[10:38]**
**Making the most of a small fish brain -elucidation of neuropeptide functions and neuronal network in medaka-**

Shinji Kanda (Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)

**2W9-8** **[10:54]**
**Cellular mechanism for decoding temporal intervals in communication signals of electric fish**

 Tsunehiko Kohashi<sup>1,2</sup>, Xiaofeng Ma<sup>2</sup>, Bruce A. Carlson<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Div. of Biol., Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ., <sup>2</sup>Dept. of Biol. Washington Univ. in St. Louis)



2W9-9 [11:10]

**Prenatal regression of the trophotaenial placenta of the livebearer fish, *Xenotoca eiseni***Atsuo Iida<sup>1</sup>, Toshiyuki Nishimaki<sup>2</sup>, Atsuko Sehara<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Institute for Frontier Medical Sciences, Kyoto University, <sup>2</sup>Kitasato University School of Medicine)

Discussion [11:26]

Conclusion [11:28]

Hiromi Hirata (National Institute of Genetics)

**2W10 第10会場(神戸ポートピアホテル 南館 B1F トパーズ) 9:00-11:30 [J]****食品科学：食品の潜在能力を科学し、活用する**オーガナイザー：佐藤 隆一郎 (東京大学)  
内田 浩二 (名古屋大学)

Introduction [9:00]

内田 浩二 (名古屋大学)

2W10-1 [9:02]

**化学的応答性からみる機能性食品成分の潜在能力**

内田 浩二 (名大・院生農・応分生科)

2W10-2 [9:30]

**緑茶カテキンセンシング機構の解明とその応用展開**

立花 宏文 (九大・農院・生命機能科学)

2W10-3 [10:00]

**食品成分による代謝改善効果の分子機構解析**

佐藤 隆一郎 (東大・院農学生命科学・応用生命化学)

2W10-4 [10:28]

**視床下部を介した栄養素による肝糖代謝調節**

井上 啓 (金大・新学術創成)

2W10-5 [10:58]

**紅茶ポリフェノールがもつ代謝エビジェネティクスの阻害作用を利用した新たな骨粗鬆症治療**

西川 恵三 (阪大・IFReC・免疫細胞生物)

Conclusion [11:28]

佐藤 隆一郎 (東京大学)

**2W11 第11会場(神戸ポートピアホテル 南館 B1F エメラルド) 9:00-11:30 [J]****細胞競合ーその本質と生理的意義に迫る**オーガナイザー：井垣 達吏 (京都大学)  
藤田 恭之 (北海道大学)

Introduction [9:00]

井垣 達吏 (京都大学)

2W11-1 [9:02]

**分裂後上皮組織での細胞競合における組織修復**田守 洋一郎<sup>1,2</sup>, 鈴木 えみ子<sup>1</sup>, デン ウーミン<sup>2</sup> (<sup>1</sup>遺伝研, <sup>2</sup>フロリダ州立大学)

2W11-2 [9:23]

**生体イメージング解析を用いた一細胞レベルでの細胞競合解析**藤澤 佑也<sup>1</sup>, 千原 崇裕<sup>1,2</sup>, 三浦 正幸<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東大・院薬・遺伝, <sup>2</sup>CREST, AMED)

2W11-3 [9:44]

**細胞競合を介した発生ロバストネスの遺伝的基盤**大澤 志津江<sup>1</sup>, 赤井 菜々美<sup>1</sup>, 井垣 達吏<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>京都大学大学院生命科学系研究科システム機能学, <sup>2</sup>科学技術振興機構さきがけ)

**2W11-4** **[10:05]**

**細胞競合の数理モデル：不均一な増殖に対する上皮組織の恒常的な変形**  
 坪井 有寿<sup>1</sup>, 大澤 志津江<sup>2</sup>, 井垣 達吏<sup>2</sup>, 藤本 仰一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>阪大・院理, <sup>2</sup>京大・院生命科学)

**2W11-5** **[10:26]**

**ゼブラフィッシュにおける、細胞競合を介したシグナル異常上皮細胞の排除**  
 穂枝 佑紀, 古家 博信, 石谷 閑, 石谷 太 (九大・生医研・細胞統御システム)

**2W11-6** **[10:47]**

**Rab5依存的なエンドサイトーシスは変異細胞のapical extrusionに重要な役割を果たす**  
 齋藤 沙弥佳<sup>1,2</sup>, 藤田 恭之<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>北大・遺制研・分子腫瘍, <sup>2</sup>北大院・総化)

**2W11-7** **[11:08]**

**インビトロがん幹細胞モデルの細胞競合研究への応用**  
 西本 裕希<sup>1</sup>, 北嶋 俊輔<sup>2</sup>, 河野 晋<sup>1</sup>, 高橋 智聡<sup>1</sup> (<sup>1</sup>金沢大・がん研・腫瘍分子生物学, <sup>2</sup>ハーバード大・ダナ・ファーバーがん研)

**Conclusion** **[11:29]**

藤田 恭之 (北海道大学)

**2W12** 第12会場(神戸ポートピアホテル 南館 81F ダイアモンド) **9:00-11:30 [J]**

**全能性獲得の分子機構の理解へ向けて**

オーガナイザー：中村 肇伸 (長浜バイオ大学)  
 伊川 正人 (大阪大学)

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

中村 肇伸 (長浜バイオ大学)

**2W12-1** **[9:06]**

**遺伝子改変マウスを用いた受精研究の新展開**  
 伊川 正人 (阪大・微研)

**2W12-2** **[9:29]**

**全能性とは？**  
 青木 不学 (東大・院新領域・先端生命)

**2W12-3** **[9:52]**

**全能性細胞で特異的に発現するKlf17の初期発生における必要性**  
 後藤 悠比<sup>1</sup>, 鈴木 健士<sup>1</sup>, 古田 明日香<sup>1</sup>, 幸田 尚<sup>2</sup>, 伊川 正人<sup>3</sup>, 中村 肇伸<sup>1,4</sup> (<sup>1</sup>長浜バイオ大・バイオサイエンス, <sup>2</sup>東京医歯大・難研, <sup>3</sup>阪大・微研, <sup>4</sup>CREST)

**2W12-4** **[10:15]**

**受精卵におけるオープンクロマチン地図**  
 井上 梓<sup>1,2</sup>, Falong Lu<sup>1,2</sup>, Yuting Liu<sup>1,2</sup>, Yi Zhang<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>ハーバードメディカルスクール, <sup>2</sup>ボストン小児病院)

**2W12-5** **[10:38]**

**新規多能性もたらす異種間キメラ形成能**  
 岡村 大治<sup>1,2</sup>, Jun Wu<sup>1</sup>, Mo Li<sup>1</sup>, 鈴木 啓一郎<sup>1</sup>, Chongyuan Luo<sup>2,3</sup>, Li Ma<sup>1</sup>, Yupeng He<sup>3</sup>, Zhongwei Li<sup>1</sup>, Chris Benner<sup>4</sup>, 田村 功<sup>1</sup>, Marie N. Krause<sup>1</sup>, Joseph R. Nery<sup>3</sup>, Tingting Du<sup>3</sup>, Zhuzhu Zhang<sup>3</sup>, 菱田 友昭<sup>1</sup>, 高橋 悠太<sup>1,6</sup>, 相澤 絵美<sup>1</sup>, Na Young Kim<sup>1</sup>, Jeronimo Lajara<sup>7</sup>, Pedro Guillen<sup>7,8</sup>, Joseph M. Campistol<sup>9</sup>, Concepcion Rodriguez Esteban<sup>1</sup>, Pablo J. Ross<sup>10</sup>, Alan Saghatelian<sup>11</sup>, Bing Ren<sup>5</sup>, Joseph R. Ecker<sup>2,3</sup>, Juan Carlos I. Belmonte<sup>1</sup> (<sup>1</sup>The Salk Institute for Biological Studies, Gene Expression Laboratory, <sup>2</sup>Howard Hughes Medical Institute, <sup>3</sup>The Salk Institute for Biological Studies, Genomic Analysis Laboratory, <sup>4</sup>The Salk Institute for Biological Studies, Integrated Genomics, <sup>5</sup>Ludwig Institute for Cancer Research, UCSD, <sup>6</sup>筑波大学・筑波大学生命領域学際研究センター, <sup>7</sup>Grado en Medicina, Universidad Cato lica, San Antonio de Murcia, <sup>8</sup>Avenida Ventisquero de la Condesa, <sup>9</sup>Hospital Clinic of Barcelona, Carrer Villarroel, <sup>10</sup>UC Davis, <sup>11</sup>The Salk Institute for Biological Studies, Peptide Biology Laboratory, <sup>12</sup>近畿大学・農学部・バイオサイエンス学科)

**2W12-6** **[11:01]**

**生殖サイクルにおけるゲノムインプリンティングのリプログラミング**  
 山口 新平<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>阪大・生命, <sup>2</sup>JST・さきがけ)

**Conclusion**

[11:24]

伊川 正人 (大阪大学)

**2W13 第13会場(神戸ポートピアホテル 南館 81F ルビー)**

9:00-11:30 [E]

**Structures and biological functions of non-B DNA and its application for manipulation of biological systems**Organizers : Hisao Masai (Tokyo Metropolitan Institute of medical Science)  
Daisuke Miyoshi (Konan University)**2W13-1**

[9:00]

**Raison d'être of non-B DNA structures as deduced by genome-wide analyses and its application to chromatin regulation**Osamu Miura<sup>1</sup>, Akiko Takizawa<sup>1</sup>, Takashi Ohyama<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Grad. Sch. Adv. Sci. and Eng., Waseda Univ., <sup>2</sup>Dept. Biol., Fac. Educ. and Integrated Arts and Sci., Waseda Univ.)**2W13-2**

[9:20]

**Chemical Biology Studies on Trinucleotide Repeat Disease using Repat-Binding Molecules**

Kazuhiko Nakatani (ISIR, Osaka Univ.)

**2W13-3**

[9:42]

**Macrocyclic polyoxazoles as selective G-quadruplex ligands**

Kazuo Nagasawa (Tokyo University of Agriculture and Technology)

**2W13-4**

[10:02]

**Structure and recognition of G-quadruplexes**

Anh tuan Phan (School of Physical and Mathematical Sciences, Nanyang Technological University, Singapore)

**2W13-5**

[10:27]

**Interaction of Rif1 and G-quadruplex forms a basis of chromatin reorganization to regulate DNA replication**Yutaka Kanoh<sup>1</sup>, Seiji Matsumoto<sup>1</sup>, Rino Fukatsu<sup>1</sup>, Naoko Kakusho<sup>1</sup>, Kenji Moriyama<sup>1</sup>, Keisuke Iida<sup>2</sup>, Kazuo Nagasawa<sup>2</sup>, Hisao Masai<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Dept. of Genome Med., Tokyo Metropol. Inst. of Med. Sci., <sup>2</sup>Dept. of Biotech. Life Sci., Fac. of Tech., Tokyo Univ. of Agric. Tech.)**2W13-6**

[10:47]

**G-quadruplex ligands functioning under molecular crowding conditions and their applications**

Daisuke Miyoshi (FIRST, Konan Univ.)

**2W13-7**

[11:07]

**G-quadruplexes Control Gene Expression under Molecular Crowding Condition**

Naoki Sugimoto (FIBER, Konan University)

**Conclusion**

[11:29]

Daisuke Miyoshi (Konan University)

**2W16 第16会場(神戸国際会議場 3F レセプションホール)**

9:00-11:30 [J]

**細胞機能を解析し創る新技術：1分子から時間空間制御まで**

オーガナイザー：妹尾 昌治 (岡山大学)

**Introduction**

[9:00]

妹尾 昌治 (岡山大学)

**2W16-1**

[9:05]

**イオンチャネルの1分子計測および操作**

井出 徹 (岡山大学)

**2W16-2**

[9:25]

**蛍光1分子イメージング技術に基づいた高精度蛍光顕微鏡法の開発**

横田 浩章 (光産創大・光バイオ)

**2W16-3**

[9:45]

**Calmodulin Signal Networkのインターラクトーム解析**

徳光 浩 (岡山大・院自然科学・生命医用工学)

<b>2W16-4</b>	<b>[10:05]</b>
<b>AMPKの機能を時空間的に解析するためのツールの開発について</b>	
宮本 崇史 (東大・医科研)	
<b>2W16-5</b>	<b>[10:25]</b>
<b>可視光および近赤外光による細胞内RNA導入の局所的誘導</b>	
大槻 高史, 白神 かおり, 渡邊 和則 (岡山大学・院自然)	
<b>2W16-6</b>	<b>[10:45]</b>
<b>単鎖DNA-ポリエチレングリコール-脂質複合体を用いた細胞表面工学とその応用</b>	
有馬 祐介, 岩田 博夫 (京大・再生研)	
<b>2W16-7</b>	<b>[11:05]</b>
<b>がん幹細胞：創製およびniche解析への応用</b>	
妹尾 昌治 (岡大・院自・生医工)	
<b>Conclusion</b>	<b>[11:25]</b>
徳光 浩 (岡山大・院自然科学・生命医用工学)	
<b>2W19</b>	第19会場 (神戸国際会議場 5F 501会議室) <span style="float: right;">9:00-11:30 [J]</span>
<b>老化の分子メカニズムと関連する老年疾患</b>	
オーガナイザー：藤田 香里 (京都大学)	
丸山 光生 (国立長寿医療研究センター研究所/名古屋大学)	
<b>Introduction</b>	<b>[9:00]</b>
丸山 光生 (国立長寿医療研究センター研究所/名古屋大学)	
<b>2W19-1</b>	<b>[9:03]</b>
<b>Pathophysiological roles of cellular senescence in pulmonary aging</b>	
杉本 昌隆 (長寿研・老化細胞)	
<b>2W19-2</b>	<b>[9:21]</b>
<b>疾患特異的多能性幹細胞を用いた早老症ウェルナー症候群の早期老化発症機序の解明</b>	
嶋本 顕 <sup>1</sup> , 加藤 尚也 <sup>1,2</sup> , 横手 幸太郎 <sup>2</sup> , 田原 栄俊 <sup>4</sup> (1) 広大・院医歯薬・細胞分子生物学, <sup>2</sup> 千葉大・院医・細胞治療内科学)	
<b>2W19-3</b>	<b>[9:39]</b>
<b>老化に伴う細胞内輸送機能の障害とアルツハイマー病態</b>	
木村 展之 (国立長寿研・アルツハイマー病研究部・病因遺伝子研究室)	
<b>2W19-4</b>	<b>[9:57]</b>
<b>エピゲノム変化誘導による個体老化の誘導</b>	
早野 元詞 <sup>1</sup> , Luis A. Rajman <sup>1</sup> , Sachin Thakur <sup>1</sup> , Michael Bonkowski <sup>1</sup> , Neha Garg <sup>1</sup> , Jae-Hyun Yang <sup>1</sup> , Philipp Oberdoerffer <sup>2</sup> , David A. Sinclair <sup>1</sup> (1) ハーバードメディカルスクール・ジェネティクス, <sup>2</sup> NIH, 癌研究センター)	
<b>2W19-5</b>	<b>[10:15]</b>
<b>鉄欠乏状態が加齢疾患リスクと活性酸素シグナルに与える影響</b>	
井上 博文, 勝間田(坪井) 理恵, 高橋 信之, 上原 万里子 (東京農大・応生・食品安全)	
<b>2W19-6</b>	<b>[10:33]</b>
<b>腫瘍抑制因子 Menin は T 細胞の老化を制御する</b>	
桑原 誠 <sup>1,2,3</sup> , 鈴木 淳平 <sup>4</sup> , 山下 政克 <sup>1,2,3</sup> (1) 愛大・院医・免疫学, <sup>2</sup> 愛大病院・TRC, <sup>3</sup> 愛大・PROS・免疫制御, <sup>4</sup> 愛大・院医・血液・免疫・感染症内科)	
<b>2W19-7</b>	<b>[10:51]</b>
<b>心不全、肥満における 脂肪不全の意義</b>	
清水 逸平 <sup>1,2</sup> , 南野 徹 <sup>1</sup> (1) 新潟大学大学院医歯学総合研究科 循環器内科学, <sup>2</sup> 新潟大学大学院医歯学総合研究科 先進老化制御学講座)	
<b>2W19-8</b>	<b>[11:09]</b>
<b>p53 isoforms regulate aging- and tumor-associated replicative senescence</b>	
藤田 香里 (京大・iPS細胞研・増殖分化機構)	



## Conclusion

[11:27]

藤田 香里 (京都大学)

## 2W20 第20会場(神戸国際会議場 5F 502会議室)

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

## 複製フォーク：多様なDNAトランスアクションのプラットフォーム

オーガナイザー：鐘巻 将人 (国立遺伝学研究所)  
高橋 達郎 (大阪大学)

## Introduction

[9:00]

鐘巻 将人 (国立遺伝学研究所)

## 2W20-1

[9:05]

## ゲノム複製におけるDNAポリメラーゼ間での機能分担と協調性

大学 保一<sup>1,2</sup>, Andrea Keszthelyi<sup>3</sup>, 宮部 泉<sup>3</sup>, Antony M. Carr<sup>3</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・生命科学, <sup>3</sup>サセックス大学・Genome Damage and Stability Centre)

## 2W20-2

[9:23]

## クランプ・ローダー系による進行障害時の複製フォークの機能制御

釣本 敏樹, 大橋 英治, 藤澤 遼, 武石 幸容 (九大・理学研究院・生物科学)

## 2W20-3

[9:41]

## Binding of multiple Rap1 proteins stimulates chromosome breakage induction during DNA replication

Katsunori Sugimoto (Dept. Microbio. and Mol. Genet., New Jersey Med. Sch. Rutgers Univ.)

## 2W20-4

[9:59]

## Artificial destruction of active DNA replication forks reveals the HR-dependent fork recovery involving Mcm8-9

Toyoaki Natsume<sup>1</sup>, Kohei Nishimura<sup>1</sup>, Masato Kanemaki<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Center for Frontier Research, National Institute of Genetics, <sup>2</sup>Department of Genetics, SOKENDAI)

## 2W20-5

[10:17]

## 複製ポリメラーゼデルタによる損傷乗り越えの可能性

廣田 耕志<sup>1,2</sup>, 津田 雅貴<sup>1</sup>, Mohiudin Mohiudin<sup>1</sup>, 釣本 敏樹<sup>3</sup>, 山元 淳平<sup>4</sup>, 岩井 成憲<sup>1</sup>, Zvi Livneh<sup>5</sup>, Julian Sale<sup>6</sup>, 武田 俊一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京大・医, <sup>2</sup>首都大・理工・化学, <sup>3</sup>九大・理, <sup>4</sup>阪大・理工, <sup>5</sup>ワイズマン研究所, <sup>6</sup>ケンブリッジ大)

## 2W20-6

[10:35]

## Understanding Roles and Significance of DNA Replication in the Reprogramming Nuclei

Tomomi Tsubouchi<sup>1,2,3</sup>, Jorge Soza-Ried<sup>1</sup>, Karen Brown<sup>1</sup>, Francesco M. Piccolo<sup>1</sup>, Irene Cantone<sup>1</sup>, David Landeira<sup>1</sup>, Hakan Bagci<sup>1</sup>, Carlos F. Pereira<sup>1,4</sup>, Helfrid Hochegger<sup>2</sup>, Matthias Merkenschlager<sup>1</sup>, Amanda G. Fisher<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Imperial College London, UK, <sup>2</sup>Univ. of Sussex, UK, <sup>3</sup>NIBB, <sup>4</sup>Univ. of Coimbra, Portugal)

## 2W20-7

[10:53]

## 複製ストレスによるFANCD2集積部位のゲノムワイド解析

石合 正道<sup>1</sup>, 岩崎 航<sup>2</sup>, 高橋 数彦<sup>2</sup>, 久郷 和人<sup>3</sup>, 小田 有沙<sup>3</sup>, 大木 千夏<sup>1</sup>, 福井 哲也<sup>1</sup>, 河合 秀彦<sup>4</sup>, 山本 卓<sup>3</sup>, 太田 邦史<sup>3</sup>, 印南 秀樹<sup>2</sup>, 高田 稔<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京大・放生研, <sup>2</sup>総研大院・先端科学, <sup>3</sup>東大院・総合文化, <sup>4</sup>広大・原医研, <sup>5</sup>広大院・理)

## 2W20-8

[11:11]

## DNA複製とミスマッチ修復の機能的相関

高橋 達郎<sup>1</sup>, 河添 好孝<sup>1</sup>, 釣本 敏樹<sup>2</sup>, 中川 拓郎<sup>1</sup>, 升方 久夫<sup>1</sup> (<sup>1</sup>阪大・院理・生物科学, <sup>2</sup>九大・システム生命)

## Conclusion

[11:29]

高橋 達郎 (大阪大学)

## 2W22 第22会場(神戸国際展示場 2F 2A会議室)

9:00-11:30 [J]

## 複雑系システム生命科学の現在

オーガナイザー：太田 邦史 (東京大学)  
澤井 哲 (東京大学)

## Introduction

[9:00]

太田 邦史 (東京大学)

<b>2W22-1</b>	<b>[9:01]</b>
<b>酵素量変化による生命システムの時間スケール制御</b>	
畠山 哲央, 金子 邦彦 (東大・院総合文化)	
<b>2W22-2</b>	<b>[9:22]</b>
<b>時差ボケの理論研究：東西旅行の非対称性について</b>	
郡 宏 (お茶大・院・情報)	
<b>2W22-3</b>	<b>[9:43]</b>
<b>細胞の集団的運動の理解するための構成的・定量的アプローチ</b>	
澤井 哲 (東大・院・総合文化)	
<b>2W22-4</b>	<b>[10:04]</b>
<b>大腸菌進化実験と細胞シミュレーションを用いた適応進化ダイナミクスの解析</b>	
古澤 力 (理研・QBiC)	
<b>2W22-5</b>	<b>[10:25]</b>
<b>細胞の増殖と死に見られる定量的法則</b>	
若本 祐一 (東大・総合文化)	
<b>2W22-6</b>	<b>[10:46]</b>
<b>グルコース飢餓ストレス時のセンス・アンチセンス長鎖非コードRNAを介した遺伝子発現制御</b>	
小田 有沙 <sup>1</sup> , 畠山 哲央 <sup>2</sup> , 竹俣 直道 <sup>1</sup> , 石井 智子 <sup>1</sup> , 平田 祥人 <sup>3</sup> , 合原 一幸 <sup>3</sup> , 金子 邦彦 <sup>2</sup> , 太田 邦史 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東大・総文・広域生命, <sup>2</sup> 東大・総文・広域基礎, <sup>3</sup> 東大・生研)	
<b>2W22-7</b>	<b>[11:07]</b>
<b>網膜桿体細胞における核内染色体構造形成と光情報伝達過程の数理モデル</b>	
粟津 暁紀 <sup>1,2</sup> , 高本 裕 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 広大理, <sup>2</sup> 広大クロマチン)	
<b>総合討論</b>	<b>[11:28]</b>
<b>2W24</b>	<b>第24会場(神戸国際展示場 3F 3A会議室)</b>
<b>9:00-11:30 [J/E]</b>	
<b>フォスタグ技術による神経科学へのアプローチ～タンパク質リン酸化研究の新潮流～</b>	
オーガナイザー：細川 智永 (理化学研究所) 木下 英司 (広島大学)	
<b>2W24-1</b>	<b>[9:00]</b>
<b>タンパク質リン酸化解析のためのフォスタグテクノロジー：原理と応用</b>	
木下 英司 (広島大院・医歯薬保健学・医薬分子機能科学)	
<b>2W24-2</b>	<b>[9:12]</b>
<b>Phos-tagなどのリン酸化プロテオミクス技術の結集によるキナーゼ基質の同定と機能解析</b>	
小迫 英尊 (徳島大・藤井センター)	
<b>2W24-3</b>	<b>[9:34]</b>
<b>A phosphoproteomic approach to investigate mechanism of 1-bromopropane-induced central nervous system toxicity</b>	
Zhenlie Huang <sup>1,2</sup> , Sahoko Ichihara <sup>1,3</sup> , Shinji Oikawa <sup>4</sup> , Jie Chang <sup>1</sup> , Lingyi Zhang <sup>1,5</sup> , Gaku Ichihara <sup>1,5</sup> ( <sup>1</sup> Dept. of Occup. Environ. Health, Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., <sup>2</sup> Guangdong Provin. Key Lab. of Occup. Disease Prevent. Treat., Guangdong Provin. Hosp. for Occup Disease Prevent. Treat., <sup>3</sup> Grad. Sch. of Reg. Innov. Mie Univ., <sup>4</sup> Dept. of Environ. Mol. Med., Mie Univ., <sup>5</sup> Dept. of Occup. Environ. Health, Fac. of Pharma. Sci., Tokyo Univ. of Sci.)	
<b>2W24-4</b>	<b>[9:56]</b>
<b>病理Tauリン酸化のPhos-tag SDS-PAGE法を用いた解析</b>	
木村 妙子, 久永 眞市 (首都大・理工・生命科学)	
<b>2W24-5</b>	<b>[10:18]</b>
<b>PINK1-Parkinシグナルによるミトコンドリアの品質管理機構</b>	
柴 佳保里, 今居 譲, 服部 信孝 (順天堂大学大学院 医学研究科)	



2W24-6 [10:40]

神経刺激により惹起される脳内エストロゲン合成酵素・アロマターゼのリン酸化・脱リン酸化の重要な役割  
原田 信広, 林 孝典 (藤田保健大・医・生化学)

2W24-7 [11:02]

シナプス可塑性関連因子のリン酸化の化学量論  
細川 智永 (理研・脳科学)

2W26 第26会場(神戸商工会議所3F 神商ホールA) 9:00-11:30 [J]

## 5-アミノレブリン酸：その多様な生理機能と農学から医学までの応用

オーガナイザー：北 潔 (東京大学)  
千葉櫻 拓 (東京農業大学)  
小倉 俊一郎 (東京工業大学)

2W26-1 [9:00]

5-アミノレブリン酸の農業・畜産分野への応用  
渡辺 圭太郎<sup>1</sup>, 宮成 節子<sup>1</sup>, 西川 誠司<sup>1</sup>, 田中 徹<sup>2</sup> (<sup>1</sup>コスモALA株式会社, <sup>2</sup>SBIファーマ株式会社)

2W26-2 [9:21]

5-アミノレブリン酸による毛成長の促進  
松崎 貴 (鳥根大・生物資源・生物)

2W26-3 [9:42]

5-aminolevulinic acid (5-ALA), its application and effect mechanism in allo- and autoimmune response via induction of HO-1  
李 小康 (国立成育医療研究センター・移植免疫研究室)

2W26-4 [10:03]

5-アミノレブリン酸(ALA)添加後の腫瘍特異的ポルフィリン蓄積  
小倉 俊一郎<sup>1</sup>, 萩谷 祐一郎<sup>1</sup>, 中島 元夫<sup>2</sup>, 田中 徹<sup>2</sup> (<sup>1</sup>東工大・院生命, <sup>2</sup>SBIファーマ)

2W26-5 [10:24]

がん温熱増感剤としての5-アミノレブリン酸  
千葉櫻 拓<sup>1</sup>, 桑村 晴奈<sup>1</sup>, 佐藤 匠<sup>1</sup>, 飯田 友貴<sup>1</sup>, 高橋 究<sup>2</sup>, 小倉 俊一郎<sup>3</sup>, 中島 元夫<sup>2</sup>, 田中 徹<sup>2</sup>, 吉川 博文<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東農大・応生科・バイオ, <sup>2</sup>SBIファーマ(株), <sup>3</sup>東工大院・生命理工)

2W26-6 [10:45]

5-アミノレブリン酸合成酵素ALAS1遺伝子破壊マウスにおける、グリコーゲン代謝異常と関連した耐糖能異常とインスリン抵抗性の惹起  
中島 修<sup>1</sup>, 斉藤 真一<sup>1</sup>, 野原 豪和<sup>1</sup>, 中野 博<sup>1</sup>, 白澤 信行<sup>1</sup>, 岡野 聡<sup>1</sup>, 高橋 究<sup>2</sup>, 田中 徹<sup>2</sup>, 中島 元夫<sup>2</sup> (<sup>1</sup>山形大・医, <sup>2</sup>SBIファーマ)

2W26-7 [11:06]

新規抗マラリア薬としての5-アミノレブリン酸  
北 潔<sup>1</sup>, 鈴木 重雄<sup>1,3</sup>, 小松谷 啓介<sup>1</sup>, Emmanuel O. Balogun<sup>1</sup>, 小倉 俊一郎<sup>2</sup>, 高橋 究<sup>3</sup>, 田中 徹<sup>3</sup>, 中島 元夫<sup>3</sup> (<sup>1</sup>東大・院医・生物医化学, <sup>2</sup>東工大・院生・共通バイオ, <sup>3</sup>SBIファーマ)

総合討論 [11:27]

2W27 第27会場(神戸商工会議所3F 神商ホールB) 9:00-11:30 [J]

## ライブイメージングから迫る植物科学

オーガナイザー：植村 知博 (東京大学)  
別役 重之 (JSTさきがけ/東京大学)

Introduction [9:00]

別役 重之 (JSTさきがけ/東京大学)

<b>2W27-1</b>	<b>[9:02]</b>
<b>植物におけるトランスゴルジネットワーク(TGN)の動態と生理機能</b>	
植村 知博 (東大・院理・生物科学)	
<b>2W27-2</b>	<b>[9:20]</b>
<b>蛍光顕微鏡一体型原子間顕微鏡を用いた生細胞の生体膜と皮質アクチンネットワーク動態の可視化解析</b>	
吉田 藍子 <sup>1</sup> , 酒井 信明 <sup>2</sup> , 植草 良嗣 <sup>2</sup> , 桑田 昌宏 <sup>1</sup> , 伊東 修一 <sup>2</sup> , 吉村 成弘 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 京大・院生命・統合生命科学, <sup>2</sup> オリンパス(株)・研究開発センター)	
<b>2W27-3</b>	<b>[9:38]</b>
<b>受精卵の極性化動態～植物の体軸形成のしくみ～</b>	
木全 祐資 <sup>1</sup> , 栗原 大輔 <sup>1,2</sup> , 東山 哲也 <sup>1,2,3</sup> , 植田 美那子 <sup>1,3</sup> ( <sup>1</sup> 名古屋大・院・理, <sup>2</sup> 名古屋大・JST・ERATO, <sup>3</sup> 名古屋大・WPI-ITbM)	
<b>2W27-4</b>	<b>[9:56]</b>
<b>シロイヌナズナの側根発生を3次元タイムラプスイメージングで見る</b>	
郷 達明 <sup>1</sup> , 深城 英弘 <sup>1</sup> , Malcolm J. Bennett <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 神戸大・院・理, <sup>2</sup> CPIB, ノッティンガム大学)	
<b>2W27-5</b>	<b>[10:14]</b>
<b>視ることで識る植物免疫反応場の形成機構</b>	
別役 重之 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> JSTさきがけ, <sup>2</sup> 東大・院理・生物科学)	
<b>2W27-6</b>	<b>[10:32]</b>
<b>ライブイメージングで捉える寄生植物と宿主植物の植物間相互作用</b>	
若竹 崇雅 <sup>1,2</sup> , Thomas Spallek <sup>2</sup> , Simon Saucet <sup>2</sup> , 吉田 聡子 <sup>2</sup> , 白須 賢 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 東大・院理・生物科学, <sup>2</sup> 理研CSRS)	
<b>2W27-7</b>	<b>[10:50]</b>
<b>Nile-red-in-silicone-oil染色法と方向選択的局所二値化法(DSLT)による葉内三次元構造の抽出</b>	
川瀬 貴士 <sup>1</sup> , 菅野 茂夫 <sup>2</sup> , 嶋田 知生 <sup>3</sup> , 西村 いくこ <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 京大・院情・システム科学, <sup>2</sup> 徳島大・農工商連携センター, <sup>3</sup> 京大・院理・生物科学)	
<b>2W27-8</b>	<b>[11:08]</b>
<b>超解像ライブイメージングで迫る細胞内膜交通</b>	
中野 明彦 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 東大・院理系・生物科学, <sup>2</sup> 理研・光子工学・生細胞超解像イメージング)	
<b>Conclusion</b>	<b>[11:28]</b>
植村 知博 (東京大学)	
<b>2W2-p</b>	<b>第2会場(神戸ポートピアホテル 本館B1F 借楽1) 14:00-16:30 [J]</b>
<b>NADPH oxidaseによる活性酸素種の積極的生成と動物・植物・菌類の高次生命機能</b>	
オーガナイザー：朽津 和幸 (東京理科大学) 勝山 真人 (京都府立医科大学)	
<b>Introduction</b>	<b>[14:00]</b>
朽津 和幸 (東京理科大学)	
<b>2W2-p-1</b>	<b>[14:03]</b>
<b>活性酸素生成型NADPH oxidaseの進化と動物における調節機構</b>	
住本 英樹, 宮野 佳 (九州大学大学院医学研究院生化学分野)	
<b>2W2-p-2</b>	<b>[14:27]</b>
<b>ほ乳類におけるNOX/NADPH oxidaseの生理機能</b>	
勝山 真人 <sup>1</sup> , 矢部 千尋 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 京都府医大・院医・中研RI, <sup>2</sup> 京都府医大・院医・病態分子薬理)	
<b>2W2-p-3</b>	<b>[14:51]</b>
<b>線虫におけるDual Oxidase/BLI-3の役割</b>	
森部 弘樹 <sup>1</sup> , 小央 良二 <sup>2</sup> , 目加田 英輔 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 久留米大・医・生物, <sup>2</sup> 阪大・微研・細胞機能)	
<b>2W2-p-4</b>	<b>[15:15]</b>
<b>糸状菌のNADPH oxidaseを介した活性酸素生成による、有性生殖、形態形成および植物への感染の制御</b>	
竹本 大吾 (名大院・生農)	



2W2-p-5 [15:39]

植物NADPH oxidase/RbohのCa<sup>2+</sup>・リン酸化を介した活性制御機構と発生・生殖・ストレス応答における生理的役割

朽津 和幸<sup>1,2</sup>, 橋本 研志<sup>1</sup>, 船木 洋一<sup>1</sup>, 木村 貴史<sup>1</sup>, 杉浦 誠<sup>1</sup>, 藪田 渉二<sup>1</sup>, 賀屋 秀隆<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>東京理科大・院・理工・応用生物学, <sup>2</sup>東京理科大・イメージングフロンティアセンター, <sup>3</sup>農業生物資源研)

2W2-p-6 [16:03]

植物免疫に関わるNADPH oxidaseの活性化機構

吉岡 博文 (名大・院・生農)

Conclusion [16:27]

勝山 真人 (京都府立医科大学)

2W3-p 第3会場(神戸ポートピアホテル 本館 B1F 階楽2) 14:00-16:30 [J]

生命を司る少数分子のふるまい

オーガナイザー：前島 一博 (国立遺伝学研究所)

上田 泰己 (東京大学)

Introduction [14:00]

前島 一博<sup>1</sup>, 上田 泰己<sup>2</sup> (<sup>1</sup>国立遺伝学研究所, <sup>2</sup>東京大学)

2W3-p-1 [14:03]

微小反応場における分子反応素過程を理解するための超解像「機能」イメージングに向けた取り組み

永井 健治 (阪大・産研)

2W3-p-2 [14:24]

ゆらぎからモーター数を数える ～複数分子モーターによる協同的オルガネラ輸送～

林 久美子 (東北大・院工・応用物理)

2W3-p-3 [14:45]

一分子イメージングによる細胞質内での反応速度定数の直接計測

岡田 康志 (理研・生命システム研究センター)

2W3-p-4 [15:06]

DNA-タンパク質相互作用のデジタルカウンティング

原田 慶恵 (京大・WPI-iCeMS)

2W3-p-5 [15:27]

単一細胞における1分子レベルでのmRNA・タンパク質発現ゆらぎの動態観察

谷口 雄一 (理研・QBiC)

2W3-p-6 [15:48]

細胞の中でDNAはどのように収納され、どのように振る舞うのか？

前島 一博 (国立遺伝学研究所)

2W3-p-7 [16:09]

外部光環境の内部表現機構としての概日時計システム

上田 泰己 (東大/理研)

2W4-p 第4会場(神戸ポートピアホテル 本館 B1F 階楽3) 14:00-16:30 [J]

生活習慣病のバイオマーカー研究—原因究明から治療標的の同定まで

オーガナイザー：日和佐 隆樹 (千葉大学)

北園 孝成 (九州大学)

2W4-p-1 [14:00]

動脈硬化関連疾患に対応する血清抗体マーカーの同定

日和佐 隆樹 (千葉大・院・医・遺伝子生化学)

**2W4-p-2** **[14:24]**
**脳梗塞バイオマーカー探索**

 吾郷 哲朗<sup>1</sup>, 鴨打 正浩<sup>2</sup>, 北園 孝成<sup>1</sup> (<sup>1</sup>九大・院医・病態機能内科学, <sup>2</sup>九大・院医・医療経営管理学)

**2W4-p-3** **[14:48]**
**セリンプロテアーゼプロスタシンによる肝糖代謝制御**

北村 健一郎 (山梨大・医・第3内科)

**2W4-p-4** **[15:12]**
**多機能ペプチダーゼNRDcの急性冠症候群予知マーカーとしての有用性**

 西 英一郎<sup>1</sup>, 大野 美紀子<sup>1</sup>, 陳 博敏<sup>1</sup>, 西 清人<sup>1</sup>, 西城 さやか<sup>1</sup>, 坂本 二郎<sup>1</sup>, 森田 雄介<sup>1</sup>, 日和佐 隆樹<sup>2</sup>, 木村 剛<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京大・院医・循環器内科学, <sup>2</sup>千葉大・院医・遺伝子生化学)

**2W4-p-5** **[15:36]**
**レニン・アンジオテンシン系に関する新しいバイオマーカーの開発**

西山 成, 小堀 浩幸, 柴山 弓季 (香川大・医・薬理学)

**2W4-p-6** **[16:00]**
**アンギオテンシン受容体によるアミロイドβ蛋白産生制御**

駒野 宏人, 郷 鶴 (岩手医大・薬)

**Conclusion** **[16:24]**

北園 孝成 (九州大学)

**2W5-p 第5会場(神戸ポートピアホテル 本館B1F 和楽)** **14:00-16:30 [E]**
**Primary causes and therapies of Alzheimer's disease revealed by plasma membrane and membrane trafficking**

 Organizers : Makoto Michikawa (Nagoya City University)  
 Toshiharu Suzuki (Hokkaido University)

**Introduction** **[14:00]**

Makoto Michikawa (Nagoya City University)

**2W5-p-1** **[14:05]**
**Effect of Aβ on release of exosome and apoE from astrocytes**

Mohammad Abdullah, JianSheng Gong, Makoto Michikawa (Nagoya City University, Graduate School of Medical Sciences)

**2W5-p-2** **[14:33]**
**Tau pathology regulated by membrane lipid**

Akio Sumioka, Asako Goto, Yoshiyuki Soeda, Akihiko Takashima (Natl. Ctr. for Geriatrics and Gerontology)

**2W5-p-3** **[15:01]**
**Membrane lipid composition and γ-secretase cleavage of Alzheimer's disease-related proteins**

 Saori Hata<sup>1</sup>, Yi Piao<sup>1</sup>, Masaki Nishimura<sup>2</sup>, Toshiharu Suzuki<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Fac. of Pharm. Sci., Hokkaido Univ., <sup>2</sup>Mol. Neurosci. Res. Ctr, Shiga Univ. of Med. Sci.)

**2W5-p-4** **[15:29]**
**Aβ generation is regulated by p24 α2 at the presynaptic terminals**

Lei Liu, Masaki Nishimura (Mol Neurosci Res Cent, Shiga Univ of Med Sci)

**2W5-p-5** **[15:57]**
**Very low density lipoprotein receptor regulates dendritic spine formation in a RasGRF1/CaMKII dependent manner**

Hyang-Sook Hoe (Dept of Neural Dev and Dis, Neurodegener Dis Lab, KBRI, Daegu, South Korea)

**Conclusion** **[16:25]**

Toshiharu Suzuki (Hokkaido University)

**2W6-p** 第6会場(神戸ポートピアホテル 本館 B1F 生田)

14:00-16:30 [J]

**疾患の治療を指向した神経糖鎖生物学**オーガナイザー：北川 裕之(神戸薬科大学)  
門松 健治(名古屋大学)**2W6-p-1**

[14:00]

**神経系におけるムチン型糖鎖**西原 祥子<sup>1,2</sup>, 木下 貴明<sup>2</sup>, 伊藤 和義<sup>2</sup> (1創価大学 理工学部 共生創造理工学科, <sup>2</sup>創価大学 大学院 工学研究科 生命情報工学専攻)**2W6-p-2**

[14:25]

 **$\alpha$ 1,3フコース転移酵素Fut10が生成成するLeXの機能解析**等 誠司<sup>1,2</sup>, 吉村 武<sup>2</sup>, 成松 久<sup>3</sup>, 池中 一裕<sup>2</sup> (1滋賀医大・統合臓器生理, <sup>2</sup>生理研・分子神経生理, <sup>3</sup>産総研・糖鎖医工学セ)**2W6-p-3**

[14:50]

**コンドロイチン硫酸による量依存的な臨界期制御**

杉山 清佳(新潟大・院医・神経発達)

**2W6-p-4**

[15:15]

**軸索伸長を制御する糖鎖暗号の解読**

坂元 一真, 尾崎 智也, Yuanhao Gong, 門松 健治(名古屋大学大学院医学系研究科生物化学講座)

**2W6-p-5**

[15:40]

**福山型筋ジストロフィー及び類縁疾患の糖鎖病態と分子標的治療**

戸田 達史(神戸大・院医・神経内科学/分子脳科学)

**2W6-p-6**

[16:05]

**GNEミオパシー：シアル酸生成低下が引き起こす遺伝性筋疾患**

野口 悟(国立精神神経セ・神経研・疾病一)

**2W7-p** 第7会場(神戸ポートピアホテル 本館 B1F 布引)

14:00-16:30 [J/E]

**呼吸鎖複合体とATP合成の新描像**オーガナイザー：高島 成二(大阪大学)  
鈴木 俊治(東京大学)**Introduction**

[14:00]

鈴木 俊治(東京大学)

**2W7-p-1**

[14:03]

**IF1(ATP合成酵素の阻害因子)は何をしているのか**

吉田 賢右(京都産業大学)

**2W7-p-2**

[14:15]

**New research developments in structure and function of mitochondrial respiratory chain complexes**

Kyoko Shinzawa-Itoh (Dept. of Life Sci., Univ. of Hyogo)

**2W7-p-3**

[14:35]

**低酸素環境下で生息する回虫成虫複合体IIの構造・機能相関と特異的阻害剤の開発**原田 繁春<sup>1</sup>, 稲岡 ダニエル健<sup>2</sup>, 北 潔<sup>2</sup> (1京都市織大・院・応生, <sup>2</sup>東大院・医・生物医学)**2W7-p-4**

[14:55]

**最大呼吸鎖活性を上昇させる機能分子の発見と機能解析**

高島 成二(阪大・院医・医化学)

**2W7-p-5**

[15:15]

**Structure of mitochondrial ATP synthases and their role in shaping cristae membranes**Karen M. Davies<sup>1</sup>, Matteo Allegretti<sup>1</sup>, Thorsten Blum<sup>1</sup>, Alex Muehleip<sup>1</sup>, Claudio Anselmi<sup>2</sup>, Jose D. Faraldo-Gomez<sup>2</sup>, Werner Kuehlbrandt<sup>1</sup> (1Department of Structural Biology, Max Planck Institute of Biophysics, 2Theoretical molecular Biophysics Section, National Heart, Lung and Blood Institute, National Institutes of Health)

**2W7-p-6** **[15:40]**
**ヒトF1-ATPaseのエネルギー変換と、生体内因子・天然物による調節**

鈴木 俊治 (東大・院工・応用化学)

**2W7-p-7** **[16:00]**
**ミトコンドリア呼吸鎖異常症とそれを引き起こす様々な遺伝子群**

 大竹 明<sup>1</sup>, 村山 圭<sup>2</sup>, 岡崎 康司<sup>3</sup> (<sup>1</sup>埼玉医大・小児, <sup>2</sup>千葉こども・代謝, <sup>3</sup>埼玉医大・ゲノム)

**Conclusion** **[16:25]**

高島 成二 (大阪大学)

**2W8-p** 第3会場 (神戸ポートピアホテル本館 B1F 北野) **14:00-16:30 [J]**
**脳内免疫と疾患 -神経科学のオフェンス研究からディフェンス研究へ-**

オーガナイザー: 平澤 孝枝 (帝京大学)

井上 誠 (Duke University School of Medicine)

**2W8-p-1** **[14:00]**
**神経-免疫連関に基づいた自閉スペクトラム症の新たな治療戦略**

内野 茂夫, 和賀 央子, 古田島 浩子 (帝京大・理工・バイオ)

**2W8-p-2** **[14:23]**
**多発性硬化症と腸管免疫**

三宅 幸子 (順天堂大学医学部免疫学)

**2W8-p-3** **[14:46]**
**幼若期ストレスにおけるストレス耐性機能の獲得とミクログリア**

平澤 孝枝 (帝京大学理工学部バイオサイエンス学科)

**2W8-p-4** **[15:09]**
**交感神経系によるリンパ球動態の制御メカニズム**

鈴木 一博, 中井 晶子, 早野 祐紀, 古田 書郁 (大阪大学免疫学フロンティア研究センター)

**2W8-p-5** **[15:32]**
**IFN $\beta$ 感受性と非感受性EAEの分子機構**

 井上 誠<sup>1</sup>, 篠原 真理<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>デューク大学医学部, <sup>2</sup>デューク大学医学部)

**2W8-p-6** **[15:55]**
**ゲートウェイ反射による中枢神経系炎症の制御**

村上 正晃 (北大・遺制研・院医・分子神経免疫)

**総合討論** **[16:18]**
**2W9-p** 第9会場 (神戸ポートピアホテル本館 B1F 菊水) **14:00-16:30 [E]**
**Transcription factors in cell growth and differentiation**

Organizers: Akihiko Yokoyama (Kyoto University)

Tomohiko Tamura (Yokohama City University)

**Introduction** **[14:00]**

Tomohiko Tamura (Yokohama City University)

**2W9-p-1** **[14:01]**
**Surprises from studies of mammalian transcriptomes**

Piero Carninci (RIKEN Center for Life Science Technologies (CLST), Division of Genomic Technologies (DGT))

**2W9-p-2** **[14:16]**
**Chromatin remodeling during osteoclast differentiation determined by DNase-seq.**

 Yuuki Imai<sup>1,2,3</sup>, Kazuki Inoue<sup>2</sup> (<sup>1</sup>PROS, Ehime Univ., <sup>2</sup>ADRES, Ehime Univ., <sup>3</sup>Grad. Sch. of Med., Ehime Univ.)



2W9-p-3 [14:31]

**Cell fate decision on chromatin by MyoD**

Yasuyuki Ohkawa (Dept. of Ad. Med. Initiative. Faculty of Med. Kyushu Univ.)

2W9-p-4 [14:46]

**Pitavastatin induces chromatin structure change in the KLF4 gene in endothelial cells**Takahide Kohro<sup>1</sup>, Takashi Maejima<sup>2</sup>, Tsuyoshi Inoue<sup>2</sup>, Youichiro Wada<sup>3</sup> (<sup>1</sup>Department of Clinical Informatics, Jichi Medical University, <sup>2</sup>Department of Molecular Medicine, RCAST, The University of Tokyo, <sup>3</sup>Radioisotope Center, The University of Tokyo)

2W9-p-5 [15:01]

**Transcription factor IRF8 governs the enhancer landscape dynamics during monocyte and dendritic cell development**Daisuke Kurotaki<sup>1</sup>, Jun Nakabayashi<sup>2</sup>, Akira Nishiyama<sup>1</sup>, Haruka Sasaki<sup>1</sup>, Naofumi Kaneko<sup>1</sup>, Shin-ichi Koizumi<sup>1</sup>, Keiko Ozato<sup>3</sup>, Yutaka Suzuki<sup>1</sup>, Tomohiko Tamura<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Dept. of Immunol., Yokohama City Univ. Grad. Sch. of Med., <sup>2</sup>Adv. Med. Res. Center, Yokohama City Univ., <sup>3</sup>NICHD, NIH, USA, <sup>4</sup>Dept. of Comput. Biol., Grad. Sch. of Frontier Sci., Univ. of Tokyo)

2W9-p-6 [15:15]

**Transcription factor IRF4 orchestrates gene regulatory networks for germinal center B cell and plasma cell via its alternative regulatory motifs**Kyoko Ochiai<sup>1,2</sup>, Haruka Kondo<sup>1</sup>, Yasunobu Okamura<sup>3</sup>, Kengo Kinoshita<sup>3</sup>, Kazuhiko Igarashi<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Biochemistry, Grad. Sch. of Med., Tohoku Univ., <sup>2</sup>Japan Agency for Med. Res. and Dev., <sup>3</sup>Grad. Sch. of Info. Sci., Tohoku Univ.)

2W9-p-7 [15:30]

**Transcriptional networks that control B cell fate determination**Tomokatsu Ikawa<sup>1</sup>, Tomohiro Miyai<sup>1</sup>, Hiroshi Kawamoto<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Lab. for Immune Regeneration, RIKEN IMS, <sup>2</sup>Dept. of Immunology, Kyoto University)

2W9-p-8 [15:45]

**MafB regulates functions of homeostasis in macrophage**

Michito Hamada, Mai Thi Nhu Tran, Keigo Asano, Megumi Nakamura, Hyojung Jeon, Takashi Kudo, Satoru Takahashi (Dept. of Anat. and Emb., Fac. of Med., Univ. of Tsukuba)

2W9-p-9 [16:00]

**Mechanisms of Gata1 gene inactivation in hematopoietic stem cells**

Takashi Moriguchi, Lei Yu, Masayuki Yamamoto (Dept. of Med Biol Chem., Grad. Sch. of Med., Tohoku Univ)

2W9-p-10 [16:15]

**Mechanisms of aberrant transcription by MLL fusion proteins**

Akihiko Yokoyama, Hiroshi Okuda (Kyoto Univ. Grad. Sch. of Med.)

Conclusion [16:29]

Akihiko Yokoyama (Kyoto University)

2W10-p 第10会場(神戸ポートピアホテル 南館 B1F トバース)

14:00-16:30 [J]

**植物エピゲノム研究の最前線**オーガナイザー：関 原明 (理化学研究所)  
松永 幸大 (東京理科大学)  
木下 哲 (横浜市立大学)

Introduction [14:00]

関 原明 (理化学研究所)

2W10-p-1 [14:05]

**エピジェネティクに制御される植物の新規乾燥耐性機構**金 鍾明<sup>1,2</sup>, 藤 泰子<sup>3</sup>, 関 原明<sup>1,3,4</sup> (<sup>1</sup>理研, <sup>2</sup>CREST JST, <sup>3</sup>遺伝研, <sup>4</sup>横市大院・木原生研)

2W10-p-2 [14:25]

**植物におけるストレス応答性トランスポソンのエピジェネティック制御**

伊藤 秀臣 (北大・院理・生物科学)

**2W10-p-3** **[14:45]**
**染色体領域形成によるクロマチン状態及び環境応答制御の可能性**

 坂本 卓也<sup>1</sup>, 坂本 勇貴<sup>1</sup>, 山下 朋恵<sup>1</sup>, 松井 章浩<sup>2</sup>, 金 鍾明<sup>2</sup>, 関 原明<sup>2</sup>, 松永 幸大<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東理大・理工・応用生物科学, <sup>2</sup>理研・CSRS)

**2W10-p-4** **[15:05]**
**シロイヌナズナKUMONOSU遺伝子はヘテロクロマチンサイレンシングに関与する**

 池田 陽子<sup>1</sup>, Olivier Mathieu<sup>2</sup> (<sup>1</sup>岡大・植物研, <sup>2</sup>フランス国立科学研究センター)

**2W10-p-5** **[15:25]**
**シロイヌナズナ属多年草自然集団におけるヒストン修飾の季節解析**

 西尾 治幾<sup>1</sup>, プザス ディアナ<sup>2</sup>, 坂本 智昭<sup>3</sup>, 倉田 哲也<sup>4</sup>, 鈴木 穰<sup>5</sup>, 菅野 純夫<sup>6</sup>, 永野 惇<sup>6,7</sup>, 工藤 洋<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京大・生態研, <sup>2</sup>筑波大・院生命, <sup>3</sup>京産大・総合生命, <sup>4</sup>東北大・理, <sup>5</sup>東京大・院新領域, <sup>6</sup>龍谷大・農, <sup>7</sup>JST さきがけ)

**2W10-p-6** **[15:45]**
**陸上植物におけるヒストンバリエントH3.3のゲノムワイドな局在とエピゲノムへの機能**

 玉田 洋介<sup>1,2</sup>, 程 朝陽<sup>1,3</sup>, 西山 智明<sup>3,4</sup>, 壁谷 幸子<sup>1</sup>, 日渡 祐二<sup>1,2</sup>, 久保 稔<sup>3</sup>, 倉田 哲也<sup>3,5</sup>, 長谷部 光泰<sup>1,2,3</sup> (<sup>1</sup>基生研・生物進化, <sup>2</sup>総研大・生命科学, <sup>3</sup>ERATO, JST, <sup>4</sup>金沢大・学際科学実験センター, <sup>5</sup>奈良先端大・バイオ)

**2W10-p-7** **[16:05]**
**花成ホルモン・フロリゲンによって誘導される植物幹細胞エピゲノムのリプログラミング**

辻 寛之 (木原生物学研究所)

**Conclusion** **[16:25]**

松永 幸大 (東京理科大学)

**2W11-p 第11会場(神戸ポートピアホテル 南館 81F エメラルド)** **14:00-16:30 [E]**
**Membrane dynamics and lipids**

Organizers : Fubito Nakatsu (Niigata University)

Hye-Won Shin (Kyoto University)

**Introduction** **[14:00]**

Hye-Won Shin (Kyoto University)

**2W11-p-1** **[14:03]**
**TBA**

John Heuser (iCeMS, Kyoto University)

**2W11-p-2** **[14:27]**
**Visualization of the heterogeneous membrane distribution of sphingomyelin associated with cytokinesis, cell polarity and sphingolipidosis**

 Asami Makino<sup>1</sup>, Mitsuhiro Abe<sup>1</sup>, Motohide Murate<sup>1</sup>, Takehiko Inaba<sup>1</sup>, Yilmaz Neval<sup>1</sup>, Hullin-Matsuda Francoise<sup>1</sup>, Takuma Kishimoto<sup>1</sup>, Tomohiko Taguchi<sup>2</sup>, Hiroyuki Arai<sup>2</sup>, Toshihide Kobayashi<sup>1</sup> (<sup>1</sup>RIKEN, <sup>2</sup>Univ. of Tokyo)

**2W11-p-3** **[14:51]**
**Regulation of phospholipid asymmetry in the plasma membrane and its functional significance**

Kazuma Tanaka, Tetsuo Mioka, Takaharu Yamamoto (Div. Mol. Int., Inst. Genet. Med., Hokkaido Univ.)

**2W11-p-4** **[15:15]**
**Heterogenous distribution of phospholipids in the membrane revealed by quick-freezing and freeze-fracture replica labeling**

 Sho Takatori<sup>1,2</sup>, Tsuyako Tatematsu<sup>2</sup>, Jun Matsumoto<sup>2</sup>, Takuya Akano<sup>2</sup>, Jinglei Cheng<sup>2</sup>, Sharmin Aktar<sup>2</sup>, Toyoshi Fujimoto<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Dept. Neuropath. Neurosci., Grad. Sch. Pharm., Univ. Tokyo, <sup>2</sup>Dept. Anat. & Mol. Cell Biol., Grad. Sch. Med., Nagoya Univ.)

**2W11-p-5** **[15:39]**
**Lipid trafficking at organelle membrane contact sites and its regulation**

Kentaro Hanada (Natl. Inst. Infect. Dis., Dept. of Biochem. &amp; Cell Biol.)

**2W11-p-6** **[16:03]**

**Membrane identity and lipid homeostasis controlled by PI4P at the plasma membrane**

Fubito Nakatsu (Dept. of Neurochem. and Mol. Cell Biol., Grad. Sch. of Med. and Dent. Sci., Niigata Univ.)

**Conclusion** **[16:27]**

Fubito Nakatsu (Niigata University)

**2W12-p** 第12会場(神戸ポートピアホテル 南館 81F ダイヤモンド) **14:00-16:30 [J]**

**情報共有型再生医療研究の夜明け**

オーガナイザー：末盛 博文(京都大学)  
中井 謙太(東京大学)

**2W12-p-1** **[14:00]**

**再生医療における情報共有の必要性について**

中井 謙太(東大・医科研)

**2W12-p-2** **[14:15]**

**次世代シークエンサーによる再生医療のためのヒト間葉系幹細胞の品質管理**

岩田 隆紀<sup>1</sup>, 朴 聖俊<sup>2</sup>, 各務 秀明<sup>2</sup>, 中井 謙太<sup>2</sup>, 大和 雅之<sup>1</sup> (<sup>1</sup>女子医・先端生命研, <sup>2</sup>東大・医科研)

**2W12-p-3** **[14:35]**

**ゲノム編集した患者由来疾患iPS細胞の全ゲノム解析によって明らかになったこと**

曾根 岳史<sup>1</sup>, 朴 聖俊<sup>2</sup>, 田中 泰圭<sup>3</sup>, 太田 悦朗<sup>4</sup>, 日暮 憲道<sup>3</sup>, 中井 謙太<sup>2</sup>, 廣瀬 伸一<sup>3,6</sup>, 岡野 栄之<sup>1</sup> (<sup>1</sup>慶應大・医・生理学, <sup>2</sup>東大・医科研・ヒトゲノム解析セ, <sup>3</sup>福岡大・てんかん分子病態研, <sup>4</sup>北里大・医衛・免疫学, <sup>5</sup>慈恵医大・医・小児科学, <sup>6</sup>福岡大・医・小児科学)

**2W12-p-4** **[14:55]**

**多施設培養幹細胞のトランスクリプトーム比較解析**

朴 聖俊, 中井 謙太(東大・医科研)

**2W12-p-5** **[15:15]**

**Integrin  $\alpha v \beta 3$  による双方向的な造血幹細胞活性の制御**

梅本 晃正<sup>1</sup>, 松崎 優<sup>1</sup>, 大和 雅之<sup>2</sup>, 古澤 純一<sup>3</sup>, 善本 隆之<sup>3</sup>, 朴 聖俊<sup>4</sup>, 中井 謙太<sup>4</sup>, 須田 年生<sup>1,5</sup> (<sup>1</sup>熊本大・IRCMS, <sup>2</sup>東京女子医大・先端生命研, <sup>3</sup>東京医大・医学総合研・免疫制御, <sup>4</sup>東大・医科研, <sup>5</sup>シンガポール国立大・がん研究所)

**2W12-p-6** **[15:35]**

**リボソームによるヒト皮膚細胞の多能性獲得機構**

太田 調正<sup>1</sup>, 加藤 薫<sup>2</sup>, 櫛笥 博子<sup>3</sup>, 斎藤 裕<sup>3</sup>, 光山 統泰<sup>3</sup>, 高山 祐三<sup>3</sup>, 木田 泰之<sup>3</sup>, 伊藤 尚文<sup>1</sup> (<sup>1</sup>熊本大・院生命・神経化学, <sup>2</sup>産総研・バイオメディカル, <sup>3</sup>産総研・創薬基盤)

**2W12-p-7** **[15:55]**

**幹細胞データベース間における情報共有と1細胞解析データの重要性**

藤瀨 航, 桜井 都衣(京大・iPS研・増殖分化機構)

**2W12-p-8** **[16:15]**

**統合情報解析による細胞医療実用化の加速**

末盛 博文(京大・再生研・胚性幹細胞)

**2W13-p** 第13会場(神戸ポートピアホテル 南館 81F ルビー) **14:00-16:30 [E]**

**Emerging of molecular bases that regulate context-specific Notch signaling**

Organizers : Motoyuki Itoh (Chiba University)  
Motoo Kitagawa (Chiba University)  
Kenji Matsuno (Osaka University)

**Introduction** **[14:00]**

Motoo Kitagawa (Chiba University)

**2W13-p-1 [14:02]**
**The function of novel ER modulating factor, Pecanex in Notch signaling**

Tomoko Yamakawa, Misaki Kamiya, Ami Yamagishi, Nara Liu, Kenji Matsuno (Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ.)

**2W13-p-2 [14:20]**
**TM2 domain containing 3, a possible mammalian homologue of *Drosophila* neurogenic gene product Almondex, activates Notch1**

Wataru Masuda, Toshifumi Umemiya, Kazuhiko Azuma, Motoo Kitagawa (Dept. of Mol. Tumor. Path., Chiba Univ. Grad. Sch. of Med.)

**2W13-p-3 [14:38]**
**Mib1 promotes Dll1 endocytosis and Notch signaling through ubiquitination of Dynamin2 and Snx18.**

Makoto Okano<sup>1</sup>, Hiromi Matsuo<sup>2</sup>, Yuya Nishimura<sup>1</sup>, Ledi Liu<sup>1</sup>, Katsuto Hozumi<sup>3</sup>, Saho Yoshioka<sup>1</sup>, Ayako Tonoki<sup>1</sup>, Motoyuki Itoh<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Grad. Sch. of Pharm. Sci. Chiba Univ., <sup>2</sup>Grad. Sch. of Biol. Sci. Nagoya Univ., <sup>3</sup>Tokai Univ. Sch. Med.)

**2W13-p-4 [14:56]**
**Cleaved Dll1 intracellular domain fine-tunes DRG development as the reverse signal of Notch**

Yusuke Okubo<sup>1</sup>, Fumiaki Ohtake<sup>1</sup>, Katsuhide Igarashi<sup>2</sup>, Yukuto Yasuhiko<sup>1</sup>, Yumiko Saga<sup>3</sup>, Jun Kanno<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Div. of Cell. and Mol. Toxicol., NIHS, <sup>2</sup>L-StaR, Hoshi Univ., <sup>3</sup>Div. of Mam. Dev., NIG)

**2W13-p-5 [15:14]**
**GPCR-mediated Notch activation in a ligand-independent manner**

Yasunari Kanda (Div. Pharmacol., NIHS)

**2W13-p-6 [15:32]**
**Evi1 Directs Promoter Nucleosome Clearance for Neural Stem Cell Maintenance**

Adrian W. Moore, Elaine KY Chung, Tobias Hohenauer, Fatma Urun (RIKEN Brain Science Institute)

**2W13-p-7 [15:50]**
**A Notch-repressed gene mab21-l3 is a key regulator for cell fate specification of multiciliate cells and ionocytes**

Morioh Kusakabe, Chika Takahashi, Eisuke Nishida (Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto University)

**2W13-p-8 [16:08]**
**Roles of Notch signaling in skeletal development and osteoarthritis**

Taku Saito (Orthopaedic Surgery, Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo)

**Discussion [16:26]**
**2W15-p 第15会場(神戸国際会議場3F 国際会議室) 14:00-16:30 [J/E]**
**長鎖非コードRNAのフロンティア：生化学、分子生物学、医学からのアプローチ**

オーガナイザー：黒川 理樹 (埼玉医科大学)  
大吉 崇文 (静岡大学)

**Introduction [14:00]**

黒川 理樹 (埼玉医科大学)

**2W15-p-1 [14:08]**
**Exploring of function of lncRNAs through analyzing their binding proteins**

Riki Kurokawa (RCGM, Saitama Medical University)

**2W15-p-2 [14:18]**
**慢性胃炎から胃癌への発癌過程に関与しうる長鎖非コードRNAの網羅的探索と病的意義の解明**

丸山 玲緒<sup>1,2</sup>, 北嶋 洋志<sup>1</sup>, 山本 英一郎<sup>3</sup>, 佐藤 由梨<sup>1</sup>, 桑川 昂平<sup>1</sup>, 新沼 猛<sup>1</sup>, 甲斐 正広<sup>1</sup>, 篠村 恭久<sup>3</sup>, 時野 隆至<sup>4</sup>, 鈴木 拓<sup>1</sup> (<sup>1</sup>札幌医大・医・分子生物, <sup>2</sup>JST・さきがけ, <sup>3</sup>札幌医大・医・消化器免疫リウマチ内科, <sup>4</sup>札幌医大・フロンティア研・ゲノム医学)



2W15-p-3 [14:31]

**ホルモン依存性がんにおける長鎖非コードRNAの役割**堀江 公仁子<sup>1</sup>, 池田 和博<sup>1</sup>, 井上 聡<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>埼玉医大・ゲノム医セ・遺伝子情報, <sup>2</sup>東大・院医・抗加齢医学)

2W15-p-4 [14:44]

**連続したグアニン四重鎖を含む長鎖非コードRNAによるエピジェネティクス制御機構**大古 崇文<sup>1</sup>, 高濱 謙太郎<sup>1</sup>, 奥島 彩子<sup>1</sup>, 黒川 理樹<sup>2</sup> (<sup>1</sup>静大・院理・化学, <sup>2</sup>埼玉医大・ゲノム医学研究センター)

2W15-p-5 [14:54]

**転写抑制とテロメア長の制御に関与するTLS/FUSタンパク質と非コードRNA/DNAとの相互作用の解析**

片平 正人 (京大・エネルギー理工学研究所)

2W15-p-6 [15:07]

**tRNAと長鎖非コードRNAのメチル化とメチル化酵素を比較する**

堀 弘幸 (愛媛大・院理工・物質生命工学)

2W15-p-7 [15:20]

**遺伝子特異的な発現制御を可能にするPI-ポリアミド**板東 俊和<sup>1</sup>, 杉山 弘<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>京大・院理・化学, <sup>2</sup>京大・物質細胞統合システム拠点)

2W15-p-8 [15:33]

**長鎖非コードRNA転写研究のためのデータベース基盤の構築**粕川 雄也<sup>1</sup>, Abugessaisa Imad<sup>1</sup>, 長谷川 哲<sup>1</sup>, 野口 修平<sup>1</sup>, 川路 英哉<sup>1,2,3</sup> (<sup>1</sup>理研CLST, <sup>2</sup>理研PMI, <sup>3</sup>理研ACCC)

2W15-p-9 [15:46]

**マウス精子形成において特異的に転写される長鎖非コードRNAによる遺伝子活性化**

木村 敦 (北大・院理・生物科学)

2W15-p-10 [15:59]

**形態形成におけるlncRNA: Evf2の機能解析**

栗原 由紀子 (東大・院医・代謝生理化学)

2W15-p-11 [16:12]

**Molecular mechanism underlying the organization of the inactive X chromosome**小川 裕也<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>シンシナティ小児病院・生殖科学, <sup>2</sup>シンシナティ大・医学部・小児科)

Conclusion [16:25]

大吉 崇文 (静岡大学)

2W16-p 第16会場(神戸国際会議場 3F レセプションホール) 14:00-16:30 [J]

**マルチオミックス統合解析の新機軸**

オーガナイザー: 大澤 毅 (東京大学)

島村 徹平 (名古屋大学)

Introduction [14:00]

島村 徹平 (名古屋大学)

2W16-p-1 [14:03]

**血管内皮細胞における動的エピゲノム統合解析**神吉 康晴<sup>1</sup>, 末弘 淳一<sup>1</sup>, 仲木 竜<sup>3</sup>, 大澤 毅<sup>2</sup>, 和田 洋一郎<sup>1</sup>, 油谷 浩幸<sup>3</sup>, 児玉 龍彦<sup>2</sup>, 南 敬<sup>2</sup> (<sup>1</sup>東大・アイソトープ総合センター, <sup>2</sup>東大・先端研・システム生物医学, <sup>3</sup>東大・先端研・ゲノムサイエンス, <sup>4</sup>杏林大・医・薬理)

2W16-p-2 [14:20]

**NFIAによる細胞特異的エンハンサーのクロマチンリモデリングを介した褐色脂肪遺伝子プログラムの制御**脇 裕典<sup>1,2</sup>, 平池 勇雄<sup>1</sup>, 油谷 浩幸<sup>3</sup>, 山内 敏正<sup>1</sup>, 門脇 孝<sup>1</sup> (東京大学大学院医学研究科糖尿病・代謝内科, <sup>2</sup>脂肪細胞機能制御学, <sup>3</sup>東京大学先端科学技術研究センター ゲノムサイエンス分野)

2W16-p-3 [14:37]

**Genom2: 全ゲノム・全トランスクリプトームシークエンスデータの統合解析**

白石 友一 (東大・医科研)

**2W16-p-4 [14:54]**
**低悪性度神経膠腫における遺伝子異常とクローン進化の解明**

鈴木 啓道<sup>1,2</sup>, 青木 恒介<sup>1,2</sup>, 千葉 健一<sup>3</sup>, 佐藤 悠佑<sup>1</sup>, 塩澤 裕介<sup>1</sup>, 白石 友一<sup>3</sup>, 島村 徹平<sup>4</sup>, 新井田 厚司<sup>3</sup>, 若林 俊彦<sup>2</sup>, 宮野 悟<sup>3</sup>, 夏目 敦至<sup>2</sup>, 小川 誠司<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京大・医・腫瘍生物, <sup>2</sup>名大・医・脳神経外科, <sup>3</sup>東大医科研・ヒトゲノム解析センター, <sup>4</sup>名大・医・システム生物)

**2W16-p-5 [15:11]**
**Quartz-Seq RamDAIによる非ポリA mRNAの1細胞発現解析**

二階堂 愛 (理研・情セ・バイオインフォ)

**2W16-p-6 [15:28]**
**マルチオミクス解析技術を用いた代謝・エピゲノムクロストークの解明**

日野 信次朗, 坂元 顕久, 長岡 克弥, 阿南 浩太郎, 高瀬 隆太, 興相 健作, 中尾 光善 (熊本大・発生研・細胞医学)

**2W16-p-7 [15:45]**
**がんの俯瞰的理解のための統合的統計モデリング**

島村 徹平<sup>1</sup>, 宮野 悟<sup>2</sup> (<sup>1</sup>名古屋大学大学院医学系研究科システム生物学分野, <sup>2</sup>東京大学医科学研究所ヒトゲノム解析センター)

**2W16-p-8 [16:02]**
**マルチオミクス統合解析から捉えた腫瘍微小環境**

大澤 毅<sup>1</sup>, 島村 徹平<sup>2</sup>, 近藤 彩乃<sup>3</sup>, 曾我 朋義<sup>4</sup>, 宮野 悟<sup>5</sup>, 油谷 浩幸<sup>3</sup>, 児玉 龍彦<sup>6</sup>, 澁谷 正史<sup>6</sup> (<sup>1</sup>東大・先端研・システム生物学, <sup>2</sup>名大・院医・システム生物学, <sup>3</sup>東大・先端研・ゲノムサイエンス, <sup>4</sup>慶応大学・先端生命科学研, <sup>5</sup>東大・医科研・ヒトゲノム解析センター, <sup>6</sup>上武大学)

**Discussion [16:19]**
**Conclusion [16:27]**

大澤 毅 (東京大学)

**2W19-p 第19会場(神戸国際会議場 5F 501会議室) 14:00-16:30 [J]**
**ギャップジャンクション：コネクシン・イネキシリン・パネキシリン 一構造から発生・病理までー**

オーガナイザー：渡邊 正勝 (大阪大学)  
大嶋 篤典 (名古屋大学)

**Introduction [14:00]**

渡邊 正勝 (大阪大学)

**2W19-p-1 [14:05]**
**線虫イネキシリンギャップ結合チャネルの三次元構造**

大嶋 篤典<sup>1</sup>, 松澤 朋寛<sup>2</sup>, 村田 和義<sup>3</sup>, 谷 一寿<sup>1</sup>, 藤吉 好則<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名大・CeSPI, <sup>2</sup>京大・院理・生物物理, <sup>3</sup>生理研)

**2W19-p-2 [14:20]**
**線虫C. elegansをモデル系としたイネキシリンの機能解析**

塚本 聡美<sup>1</sup>, 延命 大士<sup>1</sup>, 西尾 奈々<sup>2</sup>, 笹倉 寛之<sup>1</sup>, 赤坂 茉莉<sup>1</sup>, 森 郁恵<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名大・院理・生命理学, <sup>2</sup>生理学研究所)

**2W19-p-3 [14:35]**
**CALHM・Connexin・Pannexin/Innexinイオンチャネルスーパーファミリー**

樽野 陽幸 (京府医大・院医・細胞生理)

**2W19-p-4 [14:50]**
**コネクシン26による遺伝性難聴の新たな発症機構**

神谷 和作<sup>1</sup>, 福永 一朗<sup>1</sup>, 畠山 佳欧里<sup>1</sup>, 青木 徹<sup>1</sup>, 藤本 あゆみ<sup>1</sup>, 西川 貴菜<sup>1</sup>, 飯塚 崇<sup>1</sup>, 美野輪 治<sup>2</sup>, 池田 勝久<sup>1</sup> (<sup>1</sup>順天堂大・医・耳鼻科, <sup>2</sup>理研・BRC)

**2W19-p-5 [15:05]**
**腫瘍を抑制するギャップ結合、腫瘍の進展を促すコネクシン**

大森 泰文<sup>1</sup>, 川崎 洋平<sup>2</sup>, 山本 洋平<sup>1</sup>, 西島 亜紀<sup>1</sup>, 飯川 延子<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>秋田大・院医・分子病態・腫瘍病態, <sup>2</sup>秋田大・院医・耳鼻科)



2W19-p-6 [15:20]

ゼブラフィッシュ体表模様形成におけるギャップジャンクションの機能

渡邊 正勝 (大阪大学)

2W19-p-7 [15:30]

ゼブラフィッシュ骨形成におけるギャップジャンクションの機能

三須 晃裕<sup>1</sup>, 渡邊 正勝<sup>1</sup>, 山中 洋昭<sup>1</sup>, 荒巻 敏寛<sup>1</sup>, I Martha Skerrett<sup>2</sup>, 近藤 滋<sup>1</sup> (<sup>1</sup>大阪大学, <sup>2</sup>Buffalo State collage, SUNY)

2W19-p-8 [15:40]

非一様な結合をもつ興奮場上での興奮波の伝播

木下 修<sup>1</sup>, 岩本 真祐子<sup>2</sup>, 立石 恵大<sup>3</sup>, 末松 信彦<sup>2,3</sup>, 上山 大信<sup>2,3</sup> (<sup>1</sup>武蔵野大・工・数理工, <sup>2</sup>明治大・総合数理・現象数理, <sup>3</sup>明治大院・先端数理・現象数理)

2W19-p-9 [15:55]

Pathophysiological Roles of Gap Junction-Mediated Intercellular Communication in Kidney

姚 建 (山梨大・総合研究部・分子情報)

2W19-p-10 [16:10]

ギャップジャンクションファミリーの膀胱での役割

根来 宏光<sup>1</sup>, 千菊 敦士<sup>1</sup>, Sylvia O. Suadiciani<sup>2</sup>, 小川 修<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京大・院医・泌尿器科学, <sup>2</sup>Albert Einstein Col. of Med.)

Conclusion [16:25]

大嶋 篤典 (名古屋大学)

2W20-p 第20会場(神戸国際会議場 5F 502会議室) 14:00-16:30 [J]

DGシグナリングと糖尿病関連疾患

オーガナイザー: 坂根 郁夫 (千葉大学)

白井 康仁 (神戸大学)

Introduction [14:00]

白井 康仁 (神戸大学)

2W20-p-1 [14:05]

膵β細胞のグルコース感受容体---グルコースが産生する細胞内シグナルの再検討---

小島 至, 中川 祐子, Johan Medina (群大・生調研・細胞調節)

2W20-p-2 [14:29]

膵β細胞におけるジアシルグリセロールキナーゼδの機能の解明

金子 雪子, 佐藤 太治, 石渡 千裕, 中山 貴寛, 石川 智久 (静岡県大・薬・薬理)

2W20-p-3 [14:53]

インスリンシグナルを制御するジアシルグリセロール(DG)キナーゼδの利用するDG分子種と発現調節

坂根 郁夫 (千葉大・院理・化学)

2W20-p-4 [15:17]

糖尿病網膜症発症機序におけるジアシルグリセロールとプロテインキナーゼCシグナル伝達の役割

高木 均 (聖マリアンナ医科大学)

2W20-p-5 [15:41]

DG-PKC経路の活性化制御は糖尿病腎症の発症・進展を阻止できる

古家 大祐 (金沢医大・糖尿病・内分泌内科)

2W20-p-6 [16:05]

糖尿病性腎症改善薬のターゲットとしてのDGKalpha

白井 康仁 (神戸大学大学院 農学研究科 生命機能科学)

Conclusion [16:29]

白井 康仁 (神戸大学)

**2W22-p** 第22会場(神戸国際展示場 2F 2A会議室)

**14:00-16:30 [E]**
**Incorporation of unnatural bases and amino acids into the central dogma of genetic information**

 Organizers : Shigeyuki Yokoyama (RIKEN)  
 Michiko Kimoto (RIKEN)

**2W22-p-1**
**[14:00]**
**Genetic alphabet expansion by unnatural base pair systems and its diagnostic and therapeutic applications**

Ichiro Hirao (IBN)

**2W22-p-2**
**[14:23]**
**A semi-synthetic organism with an expanded genetic alphabet**

Floyd E. Romesberg (Dept. of Chem., The Scripps Research Institute)

**2W22-p-3**
**[14:58]**
**Structural basis for specific aminoacyl-tRNA synthesis and genetic code expansion**

Shigeyuki Yokoyama (RIKEN Struct. Biol. Lab.)

**2W22-p-4**
**[15:21]**
**Incorporation of artificial amino acids by reconstitution of in vitro translation apparatus**

Hiroaki Suga (Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)

**2W22-p-5**
**[15:44]**
**Incorporation of nonnatural amino acids through expansion of the genetic code and its applications**

Takahiro Hohsaka (Sch. of Materials Sci., JAIST)

**2W22-p-6**
**[16:07]**
**In vivo engineering of the genetic code with synthetic amino acids**

Kensaku Sakamoto, Kazumasa Ohtake, Atsushi Yamaguchi, Takahito Mukai (RIKEN CLST)

**2W24-p** 第24会場(神戸国際展示場 3F 3A会議室)

**14:00-16:30 [E]**
**New insights into the developmental role of calcium oscillation signaling**

 Organizers : Kazuo Emoto (The University of Tokyo)  
 Naoto Ueno (National Institute for Basic Biology)

**2W24-p-1**
**[14:00]**
**Minority control of synchronized dynamics in biological oscillator**

Kazuki Horikawa (Div. of Bioimaging, Univ. Tokushima)

**2W24-p-2**
**[14:30]**
**Calcium-dependent photobehavior of the unicellular green alga *Chlamydomonas reinhardtii***

Ken-ichi Wakabayashi (CRL, Tokyo Tech.)

**2W24-p-3**
**[15:00]**
**Local calcium signaling in neural circuit remodeling**

Kazuo Emoto (Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)

**2W24-p-4**
**[15:30]**
**Intercellular Signaling in Plant Fertilization as Visualized by Deep Calcium Imaging**

Tetsuya Higashiyama (ITbM, Nagoya Univ.)

**2W24-p-5**
**[16:00]**
**Intracellular calcium dynamics regulates cell shape during neural tube closure**

Naoto Ueno, Makoto Suzuki (National Institute for Basic Biology)

**2W26-p** 第26会場(神戸商工会議所3F 神商ホールA)

14:00-16:30 [E]

**Continuing advance in the transglutaminase research into medical science**

Organizers : Akitada Ichinose (Yamagata University)  
Soichi Kojima (RIKEN)  
Kiyotaka Hitomi (Nagoya University)

**2W26-p-1**

[14:00]

**Continuing advance in the transglutaminase research into medical science**

Akitada Ichinose<sup>1</sup>, Soichi Kojima<sup>2</sup>, Kiyotaka Hitomi<sup>3</sup> (<sup>1</sup>Yamagata Univ., <sup>2</sup>Riken Research Institute, <sup>3</sup>Nagoya Univ.)

**2W26-p-2**

[14:05]

**Platelet factor XIII-A is exposed on the activated platelet membrane and stabilizes thrombi via cross-linking of  $\alpha_2$ antiplasmin.**

Joanne L Mitchell, Ausra S Lionikiene, Steven R Fraser, Claire S Whyte, Nuala A Booth, Nicola J. Mutch (Institute of Medical Sciences, University of Aberdeen, Aberdeen, UK)

**2W26-p-3**

[14:35]

**Overlooked role of the non-catalytic B subunit for coagulation factor XIII (plasma transglutaminase) in fibrin cross-linking**

Masayoshi Souri, Tsukasa Osaki, Akitada Ichinose (Dept. of Mol. Patho-Biochem. Patho-Biol., Yamagata Univ. Sch. of Med.)

**2W26-p-4**

[14:55]

**Recent insights into TG2 physiology and pathophysiology from studies of TG2 mouse models**

Siiri E. Iismaa (Molecular Cardiology and Biophysics Division, Victor Chang Cardiac Research Institute, University of New South Wales)

**2W26-p-5**

[15:25]

**Screening of an inhibitor against nuclear localization of TG2**

Soichi Kojima, Mariko Takada, Rajan Shrestha (RIKEN CLST)

**2W26-p-6**

[15:45]

**Localization of integrin  $\alpha 9 \beta 1$  binding site in transglutaminase-catalyzed polymeric osteopontin**

Yasuyuki Yokosaki<sup>1,2</sup>, Norihisa Nishimichi<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Cell-Matrix Frontier Lab, Health Administration Center, Hiroshima Univ., <sup>2</sup>Division of Genetic Medicine, Hiroshima Univ. Hospital)

**2W26-p-7**

[16:05]

**Simple and sensitive detection system of the enzymatic activity for analyses on diseases related to transglutaminases**

Kiyotaka Hitomi<sup>1</sup>, Hideki Tatsukawa<sup>1</sup>, Kazuo Takahashi<sup>2</sup>, Yukio Yuzawa<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Grad. Sch. of Pharm. Sci., Nagoya Univ., <sup>2</sup>Fujita Health Univ. Sch. of Med.)

**Discussion**

[16:25]

**2W27-p** 第27会場(神戸商工会議所3F 神商ホールB)

14:00-16:30 [J]

**周皮細胞(ペリサイト)の病態生理学的重要性**

オーガナイザー：西山 功一 (熊本大学)  
山本 誠士 (富山大学)

**2W27-p-1**

[14:00]

**神経発生期における血球系由来ペリサイトの動態**

山本 誠士 (富山大・院医薬・病態病理学)

**2W27-p-2**

[14:29]

**脳内周皮細胞の発生起源：ジキルかハイドか？**

大隅 典子 (東北大学大学院医学系研究科)

**2W27-p-3**

[14:58]

**血管新生プレーヤーとしてのペリサイト**

西山 功一 (熊本・附属病院)



## 2W27-p-4

[15:27]

ペリサイト消失による網膜血管バリア機能の破綻

植村 明嘉 (名古屋市大・院医・網膜血管生物学)

## 2W27-p-5

[15:56]

腎臓病における周皮細胞(ペリサイト)の多彩な機能とその制御機構

柳田 素子 (京都大学大学院医学研究科腎臓内科学)

## Conclusion

[16:25]

西山 功一<sup>1</sup>, 山本 誠士<sup>2</sup> (<sup>1</sup>熊本大学, <sup>2</sup>富山大学)