

ワークショップ

第1日目12月1日(水)

1AW-06	第06会場(パシフィコ横浜会議センター3F「311+312」)	9:00-11:15 [J/E]
GTPレジリエンス：可能性の生物学		
オーガナイザー：廣田 佳久(芝浦工業大学) 河川 理紗(コールドスプリングハーバー研究所)		
1AW-06-Introduction		[9:00]
廣田 佳久(芝浦工業大学)		
1AW-06-1		[9:02]
GTPレジリエンスとは何か？		
千田 俊哉(高エネ機構・物構研・構造生物)		
1AW-06-2		[9:20]
生命の可能性を体現するGTPレジリエンスの分子進化機構の解析		
竹内 恒 ¹ , 池田 幸樹 ² , 千田 美紀 ³ , 原田 彩佳 ³ , 奥脇 弘次 ⁴ , 福澤 薫 ⁴ , 中川 草 ⁵ , 長瀬 里沙 ³ , 今井 美咲 ¹ , 廣田 佳久 ⁶ , 佐々木 敦朗 ⁷ , 千田 俊哉 ³ (¹ 東京大学大学院薬学系研究科, ² 関西医科大学 分子遺伝学部門, ³ 高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所, ⁴ 星薬科大学 薬学部, ⁵ 東海大学 医学部, ⁶ 芝浦工業大学 システム理工学部, ⁷ シンシナティ大学 医学部)		
1AW-06-3		[9:38]
“ROSセンサー”として機能するGTP代謝スイッチの新たな制御機構		
大坂 夏木 ¹ , 于 宏洋 ³ , 千田 俊哉 ³ , 佐々木 敦朗 ¹² (¹ 慶應義塾大学・先端生命科学研究所, ² シンシナティ大学・医学部, ³ 高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所)		
1AW-06-4		[9:52]
マルチオミクス解析によるGTPセンサー分子の代謝バランス制御機構の解明		
河川 理紗(コールドスプリングハーバー研究所)		
1AW-06-5		[10:10]
GTPエネルギー代謝のメカニカル制御が駆動するストレス-レジリエンスな細胞遊走		
鎌田 諒 ¹ , 吉野 裕史 ² , 伊藤 道俊 ³ , 佐々木 美加 ⁴ , 竹内 恒 ⁵ , 千田 俊哉 ³ , 青木 一洋 ⁶ , 佐々木 敦朗 ¹⁴ (¹ 慶應大・IAB, ² 鹿児島大・泌尿器科, ³ 高エネ機構・物構研・構造生物, ⁴ シンシナティ大・医, ⁵ 産総研・創薬分子プロファイリング, ⁶ 基生研・定量生物学研究部門)		
1AW-06-6		[10:24]
GTPレジリエンス破綻による代謝調節異常：代謝疾患の新たな病理メカニズム		
廣田 佳久 ¹² , 佐々木 美加 ² , Jennifer Schurdak ² , 河野 龍義 ³ , 中村 能久 ²⁴ , Diego Prez Tilve ² , 竹内 恒 ⁵ , 千田 俊哉 ⁶ , 佐々木 敦朗 ²⁷ (¹ 芝浦工業大学 システム理工学部 生命科学科, ² シンシナティ大学 医学部, ³ インディアナ大学 医学部, ⁴ シンシナティ小児病院医療センター, ⁵ 産業技術総合研究所 細胞分子工学研究部門, ⁶ 高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所, ⁷ 慶應義塾大学 先端生命科学研究所)		
1AW-06-7		[10:42]
生命のしなやかさと進化の鍵—GTPレジリエンス研究が拓く未来		
佐々木 敦朗 ¹² (¹ シンシナティ大学・医学部, ² 慶應義塾大学・先端生命科学研究所)		
1AW-06-総合討論		[11:07]
1AW-06-Conclusion		[11:13]
河川 理紗(コールドスプリングハーバー研究所)		
1AW-07	第07会場(パシフィコ横浜会議センター3F「313+314」)	9:00-11:15 [J/E]
細胞外マトリックスから紐解く細胞動態・疾患生物学		
オーガナイザー：中野 泰博(東京大学) 橋本 恵(お茶の水女子大学)		
1AW-07-Introduction		[9:00]
中野 泰博(東京大学)		
1AW-07-1		[9:01]
コラーゲンP4HAとPDIが細胞遊走に与える影響の検討		
片山 尚佳, 佐久間 理香, 今岡 進(関学・院理工・生命医化)		
1AW-07-2		[9:12]
ショウジョウバエ成虫原基の外部形態への展開はECMリモデリングにより駆動される		
日向 千草 ¹ , 野崎 勝也 ¹ , 中山 萌美 ² , 吉村 雷輝 ¹ , 井垣 達吏 ² , 前川 絵美 ¹ , 大澤 志津江 ¹ (¹ 名大・院理・生命理学, ² 京大・院生命科学)		

1AW-07-3	[9:23]
CD81を介したベージュ脂肪細胞の調節機構	
小栗 靖生 ^{1,2} , 佐々木 努 ¹ , 梶村 真吾 ² (¹ 京大・院農・栄養化学, ² ハーバード大・医・BIDMC)	
1AW-07-4	[9:34]
細胞外マトリクスから紐解く皮膚幹細胞制御メカニズム	
佐田 亜衣子 ^{1,2} (¹ 熊本大・IRCMS, ² 筑波大・TARA)	
1AW-07-5	[9:45]
皮膚創傷治癒におけるp16陽性細胞の一細胞解析	
大森 徳貴 ^{1,2} , 城村 由和 ¹ , 中西 真 ^{1,2} (¹ 東大・医科研, ² 東大・院理・生物科学)	
1AW-07-6	[9:56]
細胞外マトリックス・ビトロネクチンによる非アルコール性脂肪肝炎発症制御	
橋本 恵(お茶大・お茶大アカプロ)	
1AW-07-7	[10:07]
肝星細胞の脱活性化誘導による肝線維症への治療戦略	
中野 泰博 ^{1,2,3} , 稲垣 豊 ^{2,3} (¹ 東京医科歯科大・難研・発生再生生物学, ² 東海大・院医・マトリックス医学生物学センター, ³ 東海大・医・先端医療科学)	
1AW-07-8	[10:18]
ヒトiPS細胞由来肝星細胞を用いた肝線維化治療薬スクリーニング系	
厚井 悠太 ¹ , 宮島 篤 ² , 木戸 丈友 ² (¹ アメリカ国立衛生研究所, ² 東大・定量生命科学研究所)	
1AW-07-9	[10:29]
血管病態の発症に寄与する細胞外マトリクスを介したメカノトランスダクション	
山城 義人(筑波大・生存ダイナミクス研究センター)	
1AW-07-10	[10:40]
Tenascin-Cはリンパ管新生を抑制し炎症を持続させる	
加藤 大祐(三重大学医学部附属病院病理部)	
1AW-07-11	[10:51]
Reconstituting <i>in vivo</i> complexity by ECM-microenvironment localization in organoid-culturing hydrogels with MultiGel Device	
Kasinan Suthiwanich, Masaya Hagiwara (RIKEN)	
1AW-07-12	[11:02]
可視化型プロコラーゲンをを用いたC-propeptideプロセッシング定量解析法の開発	
守矢 恒司, 田中 利明(東京工業大学 生命理工学院)	
1AW-07-Conclusion	[11:13]
橋本 恵(お茶の水女子大学)	

1AW-08 Room 08 (Pacifico Yokohama Conference Center, 3F, 315) 9:00-11:15 [E]

Temporal and spatial dynamics of genome organization and function

Organizers : Takashi Fukaya (The University of Tokyo)
Yongdae Shin (Seoul National University)

1AW-08-Introduction [9:00]

Takashi Fukaya (The University of Tokyo)

1AW-08-1 [9:02]

eRNA-mediated transcriptional repression in early Drosophila embryos

Takashi Fukaya (IQB, Univ. of Tokyo)

1AW-08-2 [9:20]

Chromatin behavior in living cells revealed by single-nucleosome imaging

Kazuhiro Maeshima^{1,2}(¹National Institute of Genetics, ²SOKENDAI)

1AW-08-3 [9:38]

Telomeric retrotransposons are regulated by functionally unknown isoforms of Mod(mdg4) in Drosophila

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

1AW-08-4 [9:50]

Re-evaluating the roles of cohesin and CTCF in genome folding, a comparison of Hi-C and super-resolution chromosome tracing

Alistair Boettiger (Dept. of Dev. Bio., Stanford Univ.)

1AW-08-5 [10:08]

Opening cohesin's ring structure is essential for genome functions

Tomoko Nishiyama (Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ.)

1AW-08-6 [10:26]

Chromatin Dynamics in DNA Damage Response Directly Observed by CRISPR Imaging

Hajin Kim (Department of Biomedical Engineering, UNIST)

1AW-08-7 [10:44]

Single-gene imaging elucidates spatiotemporal relationships between transcriptional activity and regulatory factor clusteringHiroaki Ohishi¹, Seiru Shimada¹, Satoshi Uchino², Li Jieru³, Yuko Sato^{2,4}, Alexandros Pertsinidis³, Takashi Yamamoto¹, Hiroshi Kimura^{2,4}, Hiroshi Ochiai¹ (¹Graduate School of Integrated Sciences for Life, Hiroshima Univ., ²School of Life Science and Technology, Tokyo Tech, ³Structural Biology Program, MSKCC, ⁴Institute of Innovative Research, Tokyo Tech)

1AW-08-8 [10:56]

Demixing transition of low-density condensates

Yongdae Shin (Seoul National University)

1AW-08-Conclusion [11:14]

Yongdae Shin (Seoul National University)

1AW-09 第09会場(パシフィコ横浜会議センター 4F「411+412」) 9:00-11:15 [J/E]

顔と頭の形作りのメカニズム解明の新展開オーガナイザー：井関 祥子(東京医科歯科大学)
宿南 知佐(広島大学)

1AW-09-Introduction [9:00]

井関 祥子(東京医科歯科大学)

1AW-09-1 [9:32]

TMEM53 regulates craniofacial morphogenesis in human and mouseLong Guo¹, Tomoki Nakashima², Masaki Takechi³, Sachiko Iseki³, Chisa Shukunami⁴, Shiro Ikegawa¹ (¹Laboratory for Bone and Joint Diseases, RIKEN Center for Integrative Medical Sciences, ²Department of Cell Signaling, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Tokyo Medical and Dental University, ³Department of Molecular Craniofacial Embryology, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Tokyo Medical and Dental University, ⁴Department of Molecular Biology and Biochemistry, Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University)

1AW-09-2 [9:32]

Ontogenic trajectories of cranial growth in syndromic craniosynostosis mouse modelsMasaki Takechi¹, Yukiko Hoshino^{1,2}, Mehran Moazen³, Daisuke Koyabu⁴, Sachiko Iseki¹ (¹Grad. Sch. Med. Dent. Sci., Tokyo Med. Dent. Univ., ²New Drug V, Pharma. Med. Dev. Age. (PMDA), ³UCL Mech. Engin., Univ. Coll. Lond., ⁴Res. Dev. Cent. for Prec. Med., Tsukuba Univ.)

1AW-09-3 [9:56]

頭蓋顔面領域におけるScx⁺/Sox9⁺細胞の局在と形態形成への寄与樋口 真之輔¹, 川上 良介², 山家 新勢¹, 余 昕怡¹, 今村 健志², 宿南 知佐¹ (¹広島大・院医系科学・生体分子機能学, ²愛媛大・院医学系・分子病態医学)

1AW-09-4 [10:20]

ゼブラフィッシュ舌顎骨のリモデリング岩崎 美樹¹, 川上 浩一², 和田 浩則¹ (¹北里大・一般教育・生物, ²遺伝研)

1AW-09-5 [10:39]

Integrated analysis of RIC1 mutations and phenome in a biobank identifies a rare Mendelian syndrome and novel collagen trafficking mechanismsEla W. Knapik^{1,2,3}, Gokhan Unlu^{1,2,3}, Kinsey Qi^{1,2}, Eric R Gamazon^{1,2,4}, David B. Melville¹, Nisha Patel^{5,6}, Amy R. Rushing^{1,2}, Mais Hashem⁵, Abdullah Al-Faifi⁶, Rui Chen^{2,7}, Bingshan Li^{2,7}, Nancy J. Cox^{1,2}, Fowzan S. Alkuraya⁵ (¹Department of Medicine, Division of Genetic Medicine, Vanderbilt University Medical Center, ²Vanderbilt Genetic Institute, Vanderbilt University Medical Center, ³Department of Cell and Developmental Biology, Vanderbilt University, ⁴Clare Hall, University of Cambridge, ⁵Department of Genetics, King Faisal Specialist Hospital and Research Center, ⁶Department of Pediatrics, Security Forces Hospital, ⁷Department of Molecular Physiology and Biophysics, Vanderbilt University)

1AW-09-Conclusion	[11:13]
宿南 知左(広島大学)	
1AW-10 第10会場(パシフィコ横浜会議センター 4F「413」)	9:00-11:15 [J/E]
「あなたのシグナル届いてる？」細胞のポテンシャルを決めるコンディショナル情報記憶システム	
オーガナイザー：服部 奈緒子(国立がん研究センター研究所) 小田 真由美(慶應義塾大学)	
1AW-10-Introduction	[9:00]
小田 真由美(慶應義塾大学)	
1AW-10-1	[9:04]
細胞成熟に関与する細胞特異的なゲノム配列的特徴とエピジェネティック状態	
小田 真由美(慶應大・医・坂口記念講座)	
1AW-10-2	[9:22]
心臓形態進化と極性をもった転写因子の発現	
小柴 和子(東洋大・生命)	
1AW-10-3	[9:40]
Nuclear rupture in a mouse model of LMNA-related cardiomyopathy causes cytoplasmic exposure of the proinflammatory signaling protein HMGB1	
Kohta Ikegami ^{1,2,3} , Alexis Stutzman ³ , Sachie Ikegami ³ , Omar Almakki ³ , Sunny Liu ³ , Ozanna Burnicka-Turek ³ , Peter Pytel ⁵ , Ivan Moskowit ^{3,4,5} (¹ Div of Mol Cardiovas Bio, Cincinnati Children's Hospital Med Ctr, ² Dept of Pediatrics, Univ of Cincinnati, ³ Dept of Pediatrics, Univ of Chicago, ⁴ Dept of Human Genet, Univ of Chicago, ⁵ Dept of Pathology, Univ of Chicago)	
1AW-10-4	[9:58]
癌ウイルス感染によるクロマチン構造異常がもたらす転写制御異常	
岡部 篤史 ¹ , Huang Kie Kyon ² , 松坂 恵介 ¹ , 福世 真樹 ¹ , 星居 孝之 ¹ , Bahityar Rahmutulla ¹ , 白井 源紀 ^{1,3} , 神田 輝 ⁴ , 牛久 哲男 ³ , 深山 正久 ³ , Patrick Tan ² , 金田 篤志 ¹ (¹ 千葉大・院医・分子腫瘍学, ² Cancer and Stem Cell Biol. Prog., Duke-NUS Med. Sch., ³ 東大・院医・人体病理, ⁴ 東北医科薬科大・医学部・微生物学)	
1AW-10-5	[10:16]
幹細胞のエピゲノム記憶に関わるヒストンリーダーの同定	
服部 奈緒子 ¹ , Yuyu Liu ¹ , 木村 佳那 ¹ , 小泉 美帆 ² , 本田 浩章 ² , 牛島 俊和 ¹ (¹ 国立がん研究センター研究所エピゲノム解析分野, ² 東京女子医科大学実験動物研究所)	
1AW-10-6	[10:34]
生体内での細胞初期化は全能性の特徴をもつヒト胚細胞腫瘍に類似したがんを形成する	
田口 純平, 山田 泰広(東大・医科研・先進病態モデル)	
1AW-10-7	[10:52]
肺のヒエラルキー構造形成メカニズムの数理モデル	
今村 寿子, 三浦 岳(九大・院医)	
1AW-10-Conclusion	[11:10]
服部 奈緒子(国立がん研究センター研究所)	
1AW-11 Room 11 (Pacifco Yokohama Conference Center, 4F, 414+415)	9:00-11:15 [E]
Getting to the crux of gene expression mechanisms through chemical biology	
Organizers : Daisuke Kaida (University of Toyama) Masahiko Ajiro (Kyoto University)	
1AW-11-1	[9:00]
Comprehensive understanding of the molecular mechanisms of cell cycle arrest caused by splicing inhibition	
Daisuke Kaida (School of Med., Univ. of Toyama)	
1AW-11-2	[9:18]
Controlling RNA splicing with small molecules	
Kazunori Koide (University of Pittsburgh)	
1AW-11-3	[9:36]
Precision Medicine to Provide Resistance to SARS-CoV-2 Infection by Switching OAS1 Splicing Isoforms	
Kei Iida ¹ , Masahiko Ajiro ¹ , Yukiko Muramoto ^{2,3} , Toru Takenaga ^{2,3} , Masatsugu Denawa ¹ , Ryo Kurosawa ¹ , Takeshi Noda ^{2,3} , Masatoshi Hagiwara ¹ (¹ Grad. Sch. of Med., Kyoto University, ² Institute for Frontier Life and Medical Sciences, Kyoto University, ³ CREST, Japan Science and Technology Agency)	

1AW-11-4 [9:51]

Pharmacological systems analysis defines CLK and EIF4A3 mRNA processing functions

Shinsuke Araki (Research, Takeda Pharmaceutical Company)

1AW-11-5 [10:09]

Therapeutic manipulation of *IKBKAP* mis-splicing with a small molecule to cure familial dysautonomiaMasahiko Ajiro¹, Kei Iida¹, Tomonari Awaya¹, Krainer Adrian², Masatoshi Hagiwara¹ (¹Kyoto Univ. Grad. Sch. of Med., ²Cold Spring Harbor Lab.)

1AW-11-6 [10:27]

Comprehensive analysis of small molecule-target RNA pairs toward profiling small-molecule binders of RNAAsako Murata¹, Yusuke Takashima¹, Ayumu Asai², Kazuhiko Nakatani¹ (¹Department of Regulatory Bioorganic Chemistry, SANKEN (The Institute of Scientific and Industrial Research), Osaka University, ²Department of AI Introduction to Nanoscience and Nanotechnology, Artificial Intelligence Research Center, SANKEN (The Institute of Scientific and Industrial Research), Osaka University)

1AW-11-7 [10:45]

Dynamic modulation of enhancer responsiveness by core promoter elements in living *Drosophila* embryoMoe Yokoshi¹, Manuel Cambón³, Takashi Fukaya^{1,2} (¹IQB, Univ. of Tokyo, ²Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Arts and Sci., Univ. of Tokyo, ³Dept. of Appl. Math., Univ. of Granada)

1AW-11-8 [11:00]

A super-sensitive AID (ssAID) system using a synthetic auxin and TIR1 pairKohei Nishimura², Ryotaro Yamada^{3,4}, Shinya Hagihara⁴, Rie Iwasaki³, Naoyuki Uchida^{3,5}, Koji Takahashi^{2,3}, Takumi Kamura², Keiko U. Torii⁶, Tatsuo Fukagawa¹ (¹Grad. Sch. of Frontier Biosci., Osaka Univ., ²Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ., ³WPI-ITbM, Nagoya Univ., ⁴RIKEN Center for Sustainable Resource Science, ⁵Center for Gene Research, Nagoya Univ., ⁶Dept. of Mol. Biosci., Univ. of Texas at Austin)

1AW-12 第12会場(パシフィコ横浜会議センター 4F「416+417」) 9:00-11:15 [J/E]

細胞スケールでの空間サイズの制御とその意味の理解オーガナイザー：木村 暁(国立遺伝学研究所)
原 裕貴(山口大学)

1AW-12-1 [9:00]

線虫初期胚におけるクロマチンの運動性の核サイズ依存性Yesbolatova Aiya^{1,2}, 荒井 律子², 坂上 貴洋³, 木村 暁^{1,2} (¹総研大・遺伝学, ²遺伝研・細胞建築, ³青山学院大・理工学)

1AW-12-2 [9:20]

S期停止時のヒト細胞サイズ変化と細胞老化をつなぐ分子回路の探索伊達 日向¹, 岡田 咲耶¹, 斉藤 寿仁^{1,2} (¹熊本大・大学院・自然科学・生物科学, ²熊本大・大学院・先端科学)

1AW-12-3 [9:35]

細胞サイズ空間において顕在化する分子夾雑による生化学システムの動態変化西川 早紀¹, 光山 隼史², 土居 信英¹, 藤原 慶¹ (¹慶應・理工, ²マックスプランク生化学研究所)

1AW-12-4 [9:50]

人工細胞のサイズ依存性から紐解く細胞内対称性の制御メカニズム宮崎 教人^{1,2,3,4} (¹京大・白眉, ²京大・院理・物理, ³JSTさきがけ, ⁴キュリー研)

1AW-12-5 [10:10]

哺乳類受精卵における前核サイズの制御とその意味京極 博久^{1,2}, 多羅間 充輔¹, 柴田 達夫¹, 北島 智也¹ (¹理研・BDR, ²神戸大・農)

1AW-12-6 [10:30]

生体高分子溶液の相分離・相転移から迫る細胞スケールの意味

柳澤 実穂(東大・総合文化・先進)

1AW-12-7 [10:50]

核の空間サイズを制御する仕組みとは？

久米 一規(広島大・院統合生命)

1AW-12-Conclusion [11:10]

原 裕貴(山口大学)

1AW-13 第13会場(パシフィコ横浜会議センター4F「418」)

9:00-11:15 [J]

分岐鎖アミノ酸の新しい生命機能オーガナイザー：曾我 朋義(慶應義塾大学)
伊藤 貴浩(京都大学)**1AW-13-Introduction**

[9:00]

曾我 朋義(慶應義塾大学)

1AW-13-1

[9:01]

がんの分岐鎖アミノ酸代謝と細胞運命の制御

伊藤 貴浩(京大・ウイ再生研)

1AW-13-2

[9:26]

分岐鎖アミノ酸ロイシンは栄養ストレス下の乳がん細胞の増殖に重要である

齊藤 康弘(慶大・先端研)

1AW-13-3

[9:51]

ヒト急性白血病における幹細胞性維持機構としての分岐鎖アミノ酸代謝経路

菊繁 吉謙(九州大学病院遺伝子細胞療法部)

1AW-13-4

[10:16]

分岐差アミノ酸代謝を介したエネルギー恒常性の調節

米代 武司(東大・先端研・代謝医学)

1AW-13-5

[10:41]

分岐鎖アミノ酸代謝産物によるビルビン酸代謝制御機構の解明西 清人^{1,2}, 西 英一郎¹, Rong Tian²(¹滋賀医大・薬理学, ²ワシントン大・麻酔)**1AW-13-6**

[10:58]

分岐鎖アミノ酸代謝の変調による細胞老化制御機構小西 昭充¹, 荒牧 佑磨¹, 大日方 英², 本田 真也³, 和泉 孝志⁴, 清水 重臣³, 南嶋 洋司¹(¹群大・院医・生化学, ²群大・院医・教育支援センター, ³東医歯大・難研・病態細胞生物学, ⁴帝京平成大学・院健康科学)

1AW-14 第14会場(パシフィコ横浜会議センター4F「419」)

9:00-11:15 [J/E]

タンパク質会合の新展開オーガナイザー：齋尾 智英(徳島大学)
奥村 正樹(東北大学)**1AW-14-Introduction**

[9:00]

奥村 正樹(東北大学)

1AW-14-1

[9:03]

タンパク質の異種会合による小胞体マンノシダーゼの機能発現蟻川 暁¹, George Ginto¹, 矢木 宏和², 古川 潤一³, 橋井 則貴⁴, 石井 明子⁴, 鄧 桜¹, 石川 時郎¹, 今見 考志⁵, 石濱 泰⁵, 加藤 晃一^{2,6}, 岡田 徹也¹, 森和俊¹(¹京大・院理・生物科学, ²名市大・院薬・生命分子, ³北大・院医・生命科学, ⁴医薬衛生研・生物薬品, ⁵京大・院薬・製剤機能, ⁶生命探求セ・創成・生命動秩序創発)**1AW-14-2**

[9:21]

フェリチンは液滴を形成することによりマクロオートファジーとミクロオートファジーの2つの経路でリソソームに輸送される大島 知子¹, 山本 林¹, 酒巻 有里子², 齊藤 知恵子¹, 水島 昇¹(¹東京大学大学院 医学系研究科 分子生物学分野, ²東京医科歯科大学 リサーチコアセンター 組織解析ユニット)**1AW-14-3**

[9:31]

PDI familyの動的な会合による小胞体内タンパク質品質管理の理解

奥村 正樹(東北大・学際研)

1AW-14-4

[9:49]

Single-molecule observation of the effects of Hero proteins on TDP-43 conformationAndy Y. W. Lam^{1,2}, Kotaro Tsuboyama^{1,3}, Hisashi Tadakuma^{1,4}, Yukihide Tomari^{1,2}(¹Inst. for Quant. Biosci., Univ. of Tokyo, ²Dept. of Comp. Biol. and Med. Sci., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo, ³Dept. of Pharmacol., Northwestern Univ., ⁴Sch. of Life. Sci. and Tech., ShanghaiTech Univ.)**1AW-14-5**

[9:59]

アミロイド線維形成の新展開

李 映昊(韓国基礎科学研究所・生物融合分析センター)

1AW-14-6	[10:17]
合成化学アプローチによるジスルフィド結合異性化酵素の模倣	
村岡 貴博(東京農工大・GIR)	
1AW-14-7	[10:35]
多量体形成を介したシャペロンの機能制御	
齋尾 智英(徳島大・先端酵素)	
1AW-14-8	[10:53]
クライオ電子顕微鏡単粒子解析による、タンパク質合成を阻害する新規抗菌薬の可視化	
横山 武司(東北大・院生命科学)	
1AW-14-Conclusion	[11:11]
齋尾 智英(徳島大学)	
1AW-15 Room 15 (Pacifco Yokohama Conference Center, 5F, 501)	9:00-11:15 [E]
Translational control is a potential therapeutic target to cure a variety of diseases	
Organizers : Akiko Yanagiya (Okinawa Institute of Science and Technology) Tommy Alain (University of Ottawa)	
1AW-15-Introduction	[9:00]
Akiko Yanagiya (Okinawa Institute of Science and Technology)	
1AW-15-1	[9:05]
Translational Control of Fragile X syndrome and major clinical depression via eIF4E	
Nahum Sonenberg (Dept. of Biochem. McGill Univ.)	
1AW-15-2	[9:37]
Targeted inhibition of translation initiation by natural products	
Jerry Pelletier (Dept. of Biochem. McGill Univ.)	
1AW-15-3	[10:07]
Shaping the translational landscape of the host during <i>Toxoplasma gondii</i> infection	
Louis-Philippe Leroux ¹ , Julie Lorent ² , Tyson E Graber ⁴ , Visnu Chaparro ¹ , Laia Masvidal ² , Sophie Chagneau ¹ , Tommy Alain ^{3,4} , Ola Larsson ² , Maritza Jaramillo ¹ (¹ INRS, ² Karolinska Institutet, ³ University of Ottawa, ⁴ Children's Hospital of Eastern Ontario Research Institute)	
1AW-15-4	[10:27]
Translation control of innate immunity and viral oncolysis	
Tommy Alain (Dept. of Biochemistry, Microbiology and Immunology, Univ. of Ottawa)	
1AW-15-5	[10:47]
Translational control of m6A-methylated mRNAs to maintain pancreatic β cell homeostasis	
Akiko Yanagiya (OIST)	
1AW-15-Discussion	[11:07]
1AW-15-Conclusion	[11:12]
Tommy Alain (University of Ottawa)	
1AW-18 第18会場(パシフィコ横浜会議センター5F「511+512」)	9:00-11:15 [J/E]
一次繊毛を「場」とした情報伝達とその疾患	
オーガナイザー: 宮本 達雄(広島大学) 加藤 洋平(京都大学)	
1AW-18-Introduction	[9:00]
宮本 達雄(広島大学)	
1AW-18-1	[9:04]
繊毛内タンパク質輸送装置と繊毛病発症の分子基盤	
加藤 洋平, 周 壯, 中山 和久(京大・院薬・生体情報)	
1AW-18-2	[9:23]
超解像イメージングを駆使した一次繊毛トランジション・ゾーンの構築様式の解析	
千葉 秀平 ¹ , 加藤 洋平 ² , 中山 和久 ² (¹ 大阪市大・院医・細胞機能制御, ² 京大・院薬・生体情報制御)	

1AW-18-3	[9:42]
一次繊毛による細胞増殖機構の解明	
斎藤 将樹(東北大・院医・分子薬理)	
1AW-18-4	[10:01]
一次繊毛による細胞増殖・分化制御と疾患	
笠原 広介, 山川 大史, 稲垣 昌樹(三重大・院医・分子生理)	
1AW-18-5	[10:20]
ペルオキシソーム欠損による繊毛シグナル伝達障害の分子機構	
宮本 達雄 ^{1,2} , 細羽 康介 ³ , 板橋 岳志 ⁴ , 岩根 敦子 ⁴ , 阿久津 シルビア夏子 ² , 落合 博 ³ , 斎藤 裕見子 ³ , 山本 卓 ³ , 松浦 伸也 ² (¹ 山口大・院医・分子細胞生理学, ² 広島大・原医研, ³ 広島大・院・統合生命科学, ⁴ 理化学研究所 生命機能科学研究センター)	
1AW-18-6	[10:39]
初代培養を必要としない、多繊毛細胞の新たな分化実験系の開発	
矢吹 凌一, 畠 星治, 山本 昌平, 北川 大樹(東大・院薬)	
1AW-18-7	[10:55]
左右軸決定における、マウスノード不動繊毛への機械刺激依存的な<i>Cerl2</i> mRNA分解の活性化	
加藤 孝信 ¹ , 大森 俊宏 ² , 水野 克俊 ³ , 石川 拓司 ² , 濱田 博司 ¹ (¹ 理化学研究所 生命機能科学研究センター, ² 東北大学大学院工学研究科 ファインメカニクス専攻, ³ 福井大学 医学部)	
1AW-18-Conclusion	[11:11]
加藤 洋平(京都大学)	
1PW-02 第02会場(パシフィコ横浜会議センター3F「301」)	15:45-18:00 [J/E]
「核とミトコンドリア研究」から視えてきた疾患病態の先端分子生物学	
オーガナイザー: 田中 知明(千葉大学) 南野 徹(順天堂大学)	
1PW-02-Introduction	[15:45]
南野 徹(順天堂大学)	
1PW-02-1	[15:49]
アリの社会的孤立環境における個体寿命とその制御機構の解明	
古藤 日子 ^{1,2} , 田村 誠 ³ , Pui Shan Wong ² , 油谷 幸代 ² , Eyal Privman ⁴ , Sean McKenzie ⁵ , Laurent Keller ⁵ (¹ 産総研 生物プロセス, ² 産総研 生体システムビッグデータ解析OIL, ³ ミツビシタナベファーマホールディングスアメリカ, ⁴ ハイファ大学 進化環境生物学科, ⁵ ローザンヌ大学 生態進化学科)	
1PW-02-2	[16:07]
脳疾患における神経回路修復メカニズム	
村松 里衣子(NCNP・神経研・神経薬理)	
1PW-02-3	[16:25]
疾患病態における血管内皮細胞の多様性解析	
内藤 尚道(金沢大学)	
1PW-02-4	[16:43]
新規scRNA-seq法TAS-Seqの開発と肺線維症における間質マクロファージの役割の解明	
七野 成之, 松島 綱治(東京理科大学・生命医科学研究所)	
1PW-02-5	[17:01]
Runx2はLINCタンパク質発現調節により骨芽細胞分化を制御する	
東 俊文, 齊藤 暁子, 中村 貴(東京歯科大学学生化学講座)	
1PW-02-6	[17:19]
ヒトES細胞におけるDNA損傷応答シグナルとlncRNA~p53誘導型lncRNA群の同定とその機能~	
山形 一行, 田村 愛, 長濱 博章, 藤本 真徳, 中山 哲俊, 横山 真隆, 橋本 直子, 村田 和貴, 西村 基, 田中 知明(千葉大・院医・分子病態解析学)	
1PW-02-7	[17:37]
呼吸鎖超複合体の可視・定量化に基づくミトコンドリア機能促進化合物の同定	
東 浩太郎 ^{1,2} , 竹岩 俊彦 ³ , 池田 和博 ³ , 井上 聡 ^{1,3} (¹ 都健康長寿医療セ・研究所・システム加齢医, ² 東大・院医・加齢医, ³ 埼玉医大・医・ゲノム応用医)	
1PW-02-Conclusion	[17:55]
田中 知明(千葉大学)	

1PW-03 第03会場(パシフィコ横浜 会議センター 3F 「302」)

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

エンハンスドバイオ

オーガナイザー：田中 洋介(東京大学)
門之園 哲哉(東京工業大学)

1PW-03-Introduction

[15:45]

田中 洋介(東京大学)

1PW-03-1

[15:48]

Enhancing the Differentiation Potential of human iPS cells by Modulating the Adhesion Microenvironment

Kennedy O. Okeyo (Inst. for Frontier Life and Med. Sci., Kyoto Univ.)

1PW-03-2

[16:01]

造血幹細胞増幅系を用いた血液・免疫細胞の機能拡張

山崎 聡^{1,2}(¹筑波大学 医学医療系 幹細胞治療研究室, ²東京大学医科学研究所 幹細胞生物学ぶ分野)

1PW-03-3

[16:14]

iPSC由来 2 抗原受容体T細胞療法で難治性がん克服を目指す

安藤 美樹(順天堂大医学部血液学)

1PW-03-4

[16:27]

数理学で解明する造血幹細胞の分化

岩波 翔也¹, 河東 堤子², 山崎 聡^{2,3}, 岩見 真吾¹(¹名大・院理・生命理学, ²東大・医科研, ³筑波大・医)

1PW-03-5

[16:40]

生物発光を利用したバイオイメーキング技術の開発

岩野 智(理研 脳センタ)

1PW-03-6

[16:53]

細胞外小胞の機能を理解し強化する

小嶋 良輔(東大・院医)

1PW-03-7

[17:06]

生命現象をダイレクトに解読するためのバイオイメーキング技術開発

阪上-沢野 朝子(理化学研究所)

1PW-03-8

[17:19]

大型膜ベシクルによる細胞膜リモデリングと細胞機能の拡張と強化

岡田 咲耶¹, 齊藤 寿仁^{1,2}(¹熊本大・大学院・自然科学・生物科学, ²熊本大・大学院・先端科学)

1PW-03-9

[17:29]

高輝度近赤外発光基質AkaSukelによるin vivoイメーキング

森屋(齊藤) 亮平^{1,2}, 口丸 高弘³, 岩野 智⁴, 北田 昇雄², 神谷 弦汰², 小島 りか², 伊集院 良祐¹, 平野 誉², 牧 昌次郎², 青山 洋史¹(¹東京薬科大・薬,
²電通大・院情報理工・基盤理工, ³自治医科大・データサイエンスセンター & 分子病態治療研究センター, ⁴理研・脳神経科学研究センター)

1PW-03-10

[17:39]

代謝機能のエンハンスを目的とした液体肝臓の開発

小島 伸彦(横浜市大・院生命ナノ・生命環境)

1PW-03-総合討論

[17:49]

1PW-03-Conclusion

[17:57]

門之園 哲哉(東京工業大学)

1PW-04 第04会場(パシフィコ横浜 会議センター 3F 「303」)

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

DNA複製ストレス寛容(トレランス)の功罪-ゲノム不安定性と細胞の適応

オーガナイザー：塩谷 文章(国立がん研究センター研究所)
藤田 雅俊(九州大学)

1PW-04-Introduction

[15:45]

藤田 雅俊(九州大学)

1PW-04-1

[15:48]

ポリメラーゼとヘリカーゼの解離を伴わない複製ストレスに対するDNAダメージ応答

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-04-2	[16:08]
RNF168は複製依存的DNAクロスリンク修復因子SLX4のユビキチン化経路を介したリクルートを制御する	
勝木 陽子 ¹ , 安倍 昌子 ¹ , Seon Young Park ² , 呉 文文 ³ , 矢部 普正 ⁴ , 矢部 みはる ⁴ , Haico van Attikum ⁵ , 中田 慎一郎 ^{6,7} , 太田 智彦 ³ , Michael M. Seidman ⁸ , Yonghwan Kim ² , 高田 稜 ¹ (¹ 京大・院生命・附放生研・晩発効果, ² 淑明女子大・生物生命, ³ 聖マリアンナ医科大・院医・応用分子腫瘍, ⁴ 東海大・医・細胞移植, ⁵ ライデン大・メディカルセンター・人類遺伝, ⁶ 阪大・院医・細胞応答制御, ⁷ 阪大・高等共創研究院, ⁸ 米国立衛生研・国立老化研・分子細胞免疫)	
1PW-04-3	[16:23]
臓器のゲノムストレスイメージングを可能にする新規マウスモデルの樹立	
大塚 健介(電中研・サステナブルシステム・生物環境化学)	
1PW-04-4	[16:38]
マウスES細胞におけるDNA複製制御	
倉島 公憲 ¹ , 上川 泰直 ² , 松本 陽乃 ¹ , 坪内 知美 ¹ (¹ 基生研, ² 広島大)	
1PW-04-5	[16:58]
DNA損傷ストレスに対する耐性機構がゲノム安定性に及ぼす影響	
菱田 卓, 芝田 眞菜, 塩入 拓馬, 野田 俊輔, 赤沼 元気, 毛谷村 賢司(学習院大・院自然科学、生命科学)	
1PW-04-6	[17:18]
がん細胞のDNA複製ストレス解消に関わる長鎖非翻訳RNA	
近藤 豊(名古屋大学 大学院医学系研究科)	
1PW-04-7	[17:38]
ATR依存的DNA複製ストレス寛容による細胞形質転換機構	
塩谷 文章(国立がん研セ・研・ゲノムストレス応答学)	
1PW-04-Conclusion	[17:58]
塩谷 文章(国立がん研究センター研究所)	
1PW-05	15:45-18:00 [J/E]
第05会場(パシフィコ横浜会議センター 3F「304」)	
プロテオミクスを駆使した精神・神経疾患の病態解明への挑戦	
オーガナイザー: 山中 智行(新潟大学) 大西 哲生(東京医科歯科大学)	
1PW-05-Introduction	[15:45]
山中 智行(新潟大学)	
1PW-05-1	[15:48]
オートファジー欠損によるGABARAPsの機能不全はGABA_A受容体の輸送と社会的行動を減弱させる	
田中 元雅(理研・脳セ)	
1PW-05-2	[16:06]
近交系マウスのプロテオミクス解析を用いた統合失調症バイオマーカーの探求	
井出 政行(筑波大・医学)	
1PW-05-3	[16:24]
オルガネラ間膜接触部位複合体と神経精神疾患の関連機構	
白根 道子(名市大・薬・分子生物薬学)	
1PW-05-4	[16:42]
家族性アルツハイマー病における変化したアミロイドβ43の産生	
角田 伸人, 高見 真子(同志社・生命医・医生命)	
1PW-05-5	[17:00]
多形型SERPINA3はamyloid β 42のオリゴマー状態を延長させることで神経毒性を増強させる	
磯部 正治 ¹ , Maruf M. Akbor ¹ , 中山 弘暉 ¹ , 中谷 亜佑未 ¹ , 友部 浩二 ² , 黒澤 信幸 ¹ (¹ 富山大学学術研究部工学系, ² 横浜薬科大学)	
1PW-05-6	[17:18]
アルツハイマー病を促進させる新規タンパク質及び、タウ変異の機能解析	
橋本 翔子, 松葉 由紀夫, 高橋 美華, 釜野 直子, 綿村 直人, 西道 隆臣(理研・CBS・神経老化制御)	
1PW-05-7	[17:36]
神経変性疾患におけるタンパク質凝集体を標的としたプロテオミクス	
山中 智行 ^{1,2} (¹ 新潟大・脳研, ² 同志社大・脳科学)	

1PW-05-Conclusion	[17:54]
大西 哲生(東京医科歯科大学)	
1PW-12 第12会場(パシフィコ横浜 会議センター 4F 「416+417」)	15:45-18:00 [J/E]
NAD依存性酵素の高次生体機能調節機構~エネルギー代謝を越えて~	
オーガナイザー: 中川 崇(富山大学) 石原 克彦(川崎医科大学)	
1PW-12-Introduction	[15:45]
中川 崇(富山大学)	
1PW-12-1	[15:46]
効率良いNAD補充療法開発のための生体内NAD代謝動態の解明	
中川 崇(富山大・医・分子医科薬理)	
1PW-12-2	[16:03]
ニコチンアミドモノヌクレオチド(NMN)経口摂取のヒトの加齢に与える影響の検討	
五十嵐 正樹 ¹ , 三浦 雅臣 ¹ , 中川 佳子 ¹ , 中川 崇 ² , 山内 敏正 ¹ (¹ 東大・院医・糖尿病代謝内科, ² 富山大・医・分子医科薬理学講座)	
1PW-12-3	[16:21]
肥満・インスリン抵抗性におけるNAD⁺生物学トランスレーショナル型研究の進捗	
吉野 純(慶應義塾大学・医学部・腎臓内分泌代謝内科)	
1PW-12-4	[16:39]
SIRT7による加齢関連疾患の発症制御	
山縣 和也(熊大・大学院生命・病態生化学)	
1PW-12-5	[17:04]
ADPリボシルシクラーゼ Bone marrow stromal cell antigen-1/CD157 とCD38の二重欠損マウスの免疫・腸管系表現型	
石原 克彦, 矢作 綾野, 井関 将典, 向井 知之(川崎医科大学・医・免疫学)	
1PW-12-6	[17:24]
BST-1欠損マウスのDSS誘発性大腸炎軽症化における骨髓系細胞の動態解析	
矢作 綾野, 井関 将典, 向井 知之, 石原 克彦(川崎医科大学・免疫学)	
1PW-12-7	[17:34]
CD38などによるNAD代謝と自閉性疾患	
東田 陽博(金沢大学)	
1PW-12-Conclusion	[17:59]
石原 克彦(川崎医科大学)	
1PW-13 第13会場(パシフィコ横浜 会議センター 4F 「418」)	15:45-18:00 [J]
プロテオミクスが解き明かす細胞内の分子機構~初心者から専門家まで~	
オーガナイザー: 岩崎 未央(京都大学) 荒木 令江(熊本大学)	
1PW-13-Introduction	[15:45]
岩崎 未央(京都大学)	
1PW-13-1	[15:48]
DIAによるシングルショット超深度プロテオーム解析	
川島 祐介(かずさDNA研)	
1PW-13-2	[16:06]
pSNAP: 新生ポリペプチド鎖プロテオミクス	
今見 考志(京大・院薬)	
1PW-13-3	[16:24]
プロテオミクスによる神経系腫瘍細胞内タンパク質の動態解析: 発現プロファイルから機能解析まで	
小林 大樹(新潟大・院医歯・オミクス生物学)	
1PW-13-4	[16:42]
プロテオミクスが明らかにする転写後制御機構	
岩崎 未央(京大・CiRA)	

1PW-13-5	[17:00]
TranslatomeとProteomeの融合が切り開く未踏ORFの生物学	
松本 有樹修 ¹ , 市原 知哉 ¹ , 西田 紘士 ² , 今見 考志 ² , 石濱 泰 ² , 中山 敬一 ¹ (¹ 九大・生医研・分子医科学, ² 京大・院薬・製剤機能解析学)	
1PW-13-6	[17:18]
創薬を目指した、主要組織適合遺伝子複合体によって細胞表面に提示されるペプチドの解析	
川村 猛 ^{1,2} , 中村 有子 ¹ , 朝比奈 祐希 ³ , 紅露 拓 ³ , 上田 宏生 ² , 柳井 秀元 ² , 金子 雄大 ² , 近岡 洋子 ¹ , 辰野 健二 ² , 中村 徳弘 ⁴ , 油谷 浩幸 ² , 笹田 哲朗 ³ (¹ 東大・アイソトープ, ² 東大・先端研, ³ 神奈川がんセンター, ⁴ プライトパス・バイオ株式会社)	
1PW-13-7	[17:36]
「時」を生み出すタンパク質複合体の相互作用と翻訳後修飾リズム	
吉種 光 ^{1,2} , 乙部 優太 ^{1,2} , 深田 吉孝 ^{1,2} (¹ 東京都医学総合研究所, ² 東大・院理・生物科学)	
1PW-13-総合討論	[17:54]
1PW-13-Conclusion	[17:57]
荒木 令江(熊本大学)	
1PW-18 第18会場(パシフィコ横浜会議センター5F「511+512」)	15:45-18:00 [J/E]
細胞間コミュニケーションのあり方から問い直す動物と植物の多細胞体制	
オーガナイザー：近藤 侑貴(神戸大学) 松井 貴輝(奈良先端科学技術大学院大学)	
1PW-18-Introduction	[15:45]
近藤 侑貴(神戸大学)	
1PW-18-1	[15:48]
RNAエキソソームのサブユニットは原形質連絡を介したホメオドメインmRNAの細胞間輸送を制御する	
北川 宗典 ¹ , Peipei Wu ¹ , Rachappa Balkunde ² , Patrick Cunniff ¹ , David Jackson ¹ (¹ Cold Spring Harbor Laboratory, ² Washington University in St. Louis)	
1PW-18-2	[16:08]
表皮細胞単層中での細胞周期進行と細胞運動の協調制御：細胞間接着とRac1の役割	
平田 宏聡, Oleg Dobrokhotov, 曾我部 正博(名大・院医・メカノバイオロジー)	
1PW-18-3	[16:20]
動物におけるショートレンジの情報伝播による変異細胞の排除	
山田 壮平 ¹ , 別所 康全 ² , 藤田 恭之 ³ , 細川 陽一郎 ¹ , 松井 貴輝 ² (¹ 奈良先端大・物質, ² 奈良先端大・バイオ, ³ 京大・医)	
1PW-18-4	[16:40]
細胞間コミュニケーションを介した植物幹細胞の維持機構	
梅田 正明 ¹ , 杉山 輝樹 ^{1,2} , 紀平 望帆 ¹ (¹ 奈良先端大・先端科学, ² 理研・CSRS)	
1PW-18-5	[17:00]
モルフォゲン勾配のロバストネスの分子基盤を細胞競合から理解する	
松本 かな子 ^{1,2} , 穂枝 佑紀 ¹ , 石谷 太 ¹ (¹ 阪大・微研・生体統御, ² 阪大・院・理)	
1PW-18-6	[17:12]
Wnt11とコアPCP因子の相互的制御による平面細胞極性(PCP)の形成	
三井 優輔(基生研)	
1PW-18-7	[17:32]
植物のシュート成長を支える茎頂分裂組織におけるサイトカイニン動態制御システム	
榊原 均(名大・院生命農・応用生命)	
1PW-18-総合討論	[17:52]
1PW-18-Conclusion	[17:57]
榊原 均(名古屋大学)	

1PWS1-06	第06会場(パシフィコ横浜 会議センター 3F 「311+312」)	15:45-17:15 [J]
α チューブリン脱チロシン化酵素Vasohibinファミリーの研究最前線		
オーガナイザー：鈴木 康弘(東北大学) 古谷 裕(理化学研究所)		
1PWS1-06-Introduction		[15:45]
佐藤 靖史(東北大学)		
1PWS1-06-1		[15:53]
α チューブリン脱チロシン化酵素Vasohibin-2を標的とした新規がん治療法の開発		
鈴木 康弘 ^{1,2} , 佐藤 靖史 ^{1,2} (¹ 東北大・NICHe, ² 東北大・加齢研・腫瘍循環)		
1PWS1-06-2		[16:08]
Vasohibin-1による細胞内輸送調節を通じたシグナル伝達制御機構とその役割		
小林 美穂 ^{1,4} , 藤原 花汐 ¹ , 鈴木 康弘 ² , 若林 育海 ^{1,3} , 中山 雅敬 ⁴ , 佐藤 靖史 ² , 渡部 徹郎 ¹ (¹ 東京医科歯科大・院医歯学総合・病態生化学, ² 東北大・未来科学技術共同研究センター, ³ 東京薬科大・院生命科学・幹細胞制御学研究室, ⁴ Lab. for Cell Polar. and Organ., MPI for Heart and Lung Res.)		
1PWS1-06-3		[16:23]
α-チューブリン脱チロシン化の時空間的制御の理解に向けて		
池田 真教 ¹ , 鈴木 康弘 ² , 田中 耕三 ¹ , 佐藤 靖史 ² (¹ 東北大学 加齢医学研究所 分子腫瘍学研究分野, ² 東北大学 未来科学技術共同研究センター)		
1PWS1-06-4		[16:38]
Vasohibin-SVBP複合体の相互作用と構造機能解析		
西野 達哉(東京理科大・先進工・生命工)		
1PWS1-06-5		[16:53]
Vasohibin-2とSVBPとの相互作用を抑制する低分子化合物の探索		
古谷 裕 ¹ , 樋口 祥子 ¹ , 鈴木 康弘 ^{2,3} , 佐藤 靖史 ^{2,3} (¹ 理化学研究所 開拓研究本部肝がん予防研究ユニット, ² 東北大学 未来科学技術共同研究センター, ³ 東北大学 加齢医学研究所 腫瘍循環研究分野)		
1PWS1-06 総合討論		[17:08]
1PWS1-06-Conclusion		[17:13]
鈴木 康弘(東北大学)		
1PWS1-07	第07会場(パシフィコ横浜 会議センター 3F 「313+314」)	15:45-17:15 [J]
合成生物学的アプローチで明らかになる生命進化の謎		
オーガナイザー：八木 創太(理化学研究所) 原田 真理子(筑波大学)		
1PWS1-07-Introduction		[15:45]
八木 創太(理化学研究所)		
1PWS1-07-1		[15:47]
ディスプレイ法で探るRNA-タンパク質相互作用の分子進化		
藤島 皓介 ^{1,2} (¹ 東工大・地球生命研, ² 慶大・政策メディア研究科)		
1PWS1-07-2		[16:04]
ペプチド核酸のTaqポリメラーゼに対する鑄型活性を利用したタンパク質からDNAへの転写活性の検出		
桑山 秀一(筑波大学・生命環境系)		
1PWS1-07-3		[16:21]
初期生命はピロリン酸をエネルギー源として利用した? "構造"生物学的アプローチで挑む生命進化の謎		
千葉 洋子 ¹ , 宮川 拓也 ² , 田之倉 優 ² (¹ 理研・環境資源科学, ² 東大・院農・応生化)		
1PWS1-07-4		[16:38]
全生物共通祖先tRNAの復元		
横堀 伸一, 見渡 空汰, 守屋 日向(東薬大・生命・応用生命)		
1PWS1-07-5		[16:55]
祖先配列再構成による耐熱性と常温活性を併せ持つ酵素の創出		
古川 龍太郎, 當麻 和香子, 山崎 浩司, 赤沼 哲史(早大・人間科学)		

1PWS1-07-Conclusion		[17:12]
原田 真理子(筑波大学)		
1PWS1-08	第08会場(パシフィコ横浜 会議センター 3F「315」)	15:45-17:15 [J]
革新的イメージング技術が解き明かす新しい血管機能		
オーガナイザー: 木戸屋 浩康(福井大学) 坂上 倫久(愛媛大学)		
1PWS1-08-Introduction		[15:45]
坂上 倫久(愛媛大学)		
1PWS1-08-1		[15:50]
心血管の発生・病態におけるケトン体代謝の意義		
有馬 勇一郎(熊大・IRCMS)		
1PWS1-08-2		[16:07]
生体イメージングが解き明かす、セルロプラスミン-鉄イオン代謝を介した血管性がん微小環境		
村松 史隆(阪大・微研・情報伝達分野)		
1PWS1-08-3		[16:24]
血管物質交換によって駆動される生体内細胞活動の定量イメージング解析		
本藏 直樹 ^{1,2} (¹ 浜松医科大学 医, ² さきがけ JST)		
1PWS1-08-4		[16:41]
二酸化チタンナノ粒子を用いた高精度血管造影法の開発		
田邊 瑠里子 ^{1,2} , 澁谷 仁寿 ² , 後藤 拓 ¹ , 田村 勝 ² , 野村 慎太郎 ^{1,2} (¹ 長浜バイオ大・アニマルバイオサイエンス, ² 理研・バイオリソース研究センター)		
1PWS1-08-5		[16:53]
光音響技術による血管イメージング		
石原 美弥(防衛医大・医用工学)		
1PWS1-08-Conclusion		[17:10]
木戸屋 浩康(福井大学)		
1PWS1-09	第09会場(パシフィコ横浜 会議センター 4F「411+412」)	15:45-17:15 [J]
アプタマー研究の最前線		
オーガナイザー: 坂本 泰一(千葉工業大学) 高橋 理貴(東京大学)		
1PWS1-09-Introduction		[15:45]
坂本 泰一(千葉工業大学)		
1PWS1-09-1		[15:47]
膜タンパク質GPCRに対するアプタマー創製法「VLP-SELEX法」の開発		
高橋 理貴(東京大学医科学研究所)		
1PWS1-09-2		[16:00]
AIアプタマー創薬		
浜田 道昭 ^{1,2} (¹ 早大・理工, ² 産総研・CBBDOIL)		
1PWS1-09-3		[16:13]
新規な分離技術を導入した分子進化工学的手法 MACE-SELEX で獲得した DNA アプタマーの機能		
吉本 敬太郎(東大・院総文・広域/生命)		
1PWS1-09-4		[16:26]
アプタマーによる受容体シグナル操作の最前線		
植木 亮介(東大・院工・化生)		
1PWS1-09-5		[16:39]
核酸アプタマー型共有結合性薬剤: 標的蛋白質への共有結合形成によるヌクレアーゼ分解耐性の獲得		
田淵 雄大 ^{1,2} , Jay Yang ^{1,2,3} , 瀧 真清 ¹ (¹ 電通大・情報理工学・基盤理工学, ² ウィスコンシン大学, ³ 北大・薬学部)		
1PWS1-09-6		[16:52]
人工核酸アプタマーを利用したMCM8-9阻害剤の開発		
内堀 友紀 ¹ , 笠原 勇矢 ² , 真柳 浩太 ³ , 杉本 のぞみ ¹ , 藤田 雅俊 ¹ (¹ 九大院・薬・医薬細胞生化学分野, ² 医薬基盤健康学研, ³ 九大・生体防御医学研究所)		

1PWS1-09-7		[17:05]
RNAアダプターのDNA置換の物理化学的解析		
坂本 泰一 ¹ , 山岸 賢司 ² (¹ 千葉工大・先進工・生命科学, ² 日大・工・生命応用化学)		
1PWS1-10	第10会場(パシフィコ横浜 会議センター 4F「413」)	15:45-17:15 [J]
アンチエイジングにつながる骨格筋細胞研究“人間”進化への分子生物学基盤		
オーガナイザー: 跡見 順子(東京農工大学) 朝倉 淳(ミネソタ大学)		
1PWS1-10-Introduction		[15:45]
跡見 順子(東京農工大学)		
1PWS1-10-1		[15:48]
身心一体科学が導く Society5.0時代の人間進化～和の身体文化と「臥位体幹-脚チューニング」を細胞の創発性に繋げる鍵分子シャペロンαB-クリスタリン		
跡見 順子 ¹ , 清水 美穂 ¹ , 跡見 綾 ¹ , 東 芳一 ¹ , 堀ノ内 慎哉 ¹ , 大戸 藤田 恵理 ^{1,2} , 早崎 沙彩 ¹ , 田中 和哉 ³ , 跡見 友章 ⁴ (¹ 農工大・工学府・材料健康科学, ² 東京女子大・現代教養学部, ³ 帝京科学大・医療科学部・理学療法, ⁴ 杏林大・保健学部・理学療法)		
1PWS1-10-2		[16:01]
シングルセルRNA解析による骨格筋幹細胞の血管内皮細胞分化ポテンシャル		
朝倉 淳(ミネソタ大・医・幹細胞研)		
1PWS1-10-3		[16:14]
加齢にともなう骨格筋の変容と身体位置特異性		
小野 悠介(熊大・発生研)		
1PWS1-10-4		[16:27]
神経筋接合部から見る骨格筋老化のメカニズム		
上住 円 ¹ , 周 赫英 ¹ , 黒澤 珠希 ¹ , 吉本 由紀 ¹ , 豊田 雅士 ² , 土田 邦博 ³ , 上住 聡芳 ¹ (¹ 東京都健康長寿医療セ・筋老化再生医学, ² 東京都健康長寿医療セ・心血管老化再生医学, ³ 藤田医科大学・総医研・難病治療学)		
1PWS1-10-5		[16:40]
拍動する心臓細胞の微小管細胞骨格ネットワークにおけるαB-クリスタリンの動的局在		
藤田 恵理 ^{1,2} , 早崎 沙彩 ² , 跡見 綾 ² , 藤木 聡一郎 ³ , 渡邊 敏行 ² , Wilbert Boelens ⁴ , 清水 美穂 ² , 跡見 順子 ² (¹ 東女大, ² 農工大, ³ 獨協医大 生理学, ⁴ ラドボー大学ナイメーヘン)		
1PWS1-10-6		[16:53]
FOXO1はC/EBPδ, ATF4と協調して骨格筋萎縮転写プログラムを制御する		
大藪 葵 ¹ , 瀧川 花穂 ¹ , 水谷 彩子 ¹ , 畑澤 幸乃 ¹ , 藤田 真理子 ¹ , 鈴木 治 ² , 土屋 恭一郎 ³ , 菅波 孝祥 ⁴ , 小川 佳宏 ⁵ , 石原 健吾 ⁶ , 三浦 進司 ⁷ , 亀井 康富 ¹ (¹ 京都府立大学, ² 医薬基盤・健康・栄養研究所, ³ 山梨大学, ⁴ 名古屋大学, ⁵ 九州大学, ⁶ 龍谷大学, ⁷ 静岡県立大学)		
1PWS1-10-総合討論		[17:06]
1PWS1-10-Conclusion		[17:13]
朝倉 淳(ミネソタ大学)		
1PWS1-14	第14会場(パシフィコ横浜 会議センター 4F「419」)	15:45-17:15 [J]
進化予測: RNAから生態系まで		
オーガナイザー: 入江 直樹(東京大学) 古澤 力(理化学研究所)		
1PWS1-14-1		[15:45]
実験モデル生態系により生物進化と生態系変化をつなげる		
細田 一史 ¹ , 瀬尾 茂人 ² , 村上 なおみ ¹ , 長田 穰 ³ , 松田 秀雄 ² , 古澤 力 ^{1,4} , 近藤 倫生 ⁵ (¹ 理研・BDR, ² 阪大・情報, ³ 水産機構・資源研, ⁴ 東大・理, ⁵ 東北大・生命)		
1PWS1-14-2		[16:02]
発生頑健性による進化の慣性力		
入江 直樹 ¹ , 内田 唯 ² , 重信 秀治 ³ , 古澤 力 ² (¹ 東大・院理・生物科学, ² 理研, ³ 基礎生物学研究所)		
1PWS1-14-3		[16:19]
大腸菌の大規模進化実験: 進化の予測と制御へ向けて		
古澤 力 ^{1,2} (¹ 理研・生命機能科学, ² 東大・生物普遍性)		

1PWS1-14-4		[16:36]
RNAの構造揺らぎから進化しやすさを予測する		
市橋 伯一(東大・院総文・生命系)		
1PWS1-14-5		[16:53]
細胞分裂キナーゼの進化実験		
Juyoung Kim, 五島 剛太(名大・理・生命理学)		
1PWS1-14-6		[17:04]
Potentially translated island スコアは有効個体数と関連し進化可能性を予測する		
末永 雄介 ¹ , 古樫 浩之 ¹ , 中谷 一真 ¹ , 永井 桃子 ² , 加藤 護 ² (¹ 千葉がんセ・研・発がん, ² 国がんセ・研・生物情報)		
1PWS1-15	第15会場(パシフィコ横浜 会議センター 5F 「501」)	15:45-17:15 [J/E]
メチル化生物学 — RNAのメチル化修飾が織りなす生命現象の理解—		
オーガナイザー: 今野 雅允(東京理科大学) 常陸 圭介(藤田医科大学)		
1PWS1-15-Introduction		[15:45]
今野 雅允(東京理科大学)		
1PWS1-15-1		[15:48]
膵臓がん特異的2'OMe化microRNAの同定と機能解明		
大川 眞裕香 ¹ , 大城 敬人 ² , 昆 俊亮 ¹ , 谷口 正輝 ² , 今野 雅允 ¹ (¹ 東理大・院生命, ² 大阪大・産研)		
1PWS1-15-2		[15:57]
A chromatin-regulated biphasic circuit coordinates inflammation and trained immunity		
Musa M Mhlanga ^{1,2} (¹ Dept. of Cell Biology, Radboud Institute for Molecular Life Sciences Radboud University, ² Dept. of Human Genetics, Radboud University Medical Center)		
1PWS1-15-3		[16:15]
TLS/FUSのLLPSにおけるm6A修飾RNAの影響		
米田 竜馬, 上田 奈緒美, 黒川 理樹(埼玉医大・ゲノム基礎医学)		
1PWS1-15-4		[16:27]
The m6A methyltransferase complex fine-tunes TCR responses via Ca²⁺ signaling		
Taku Ito-Kureha ¹ , Cristina Leoni ² , Kayla Borland ³ , Stefanie Kellner ³ , Stefan Canzer ⁴ , Silvia Monticelli ² , Stefan Feske ⁵ , Julian König ⁶ , Heissmeyer Vigo ^{1,7} (¹ Institute for Immunology, Biomedical Center, Ludwig-Maximilians-Universität München, ² Institute for Research in Biomedicine, Università della Svizzera Italiana (USI), ³ Department of Chemistry, Ludwig-Maximilians-Universität München, ⁴ Gene Center, Ludwig-Maximilians-Universität München, ⁵ Department of Pathology, New York University School of Medicine, ⁶ Institute of Molecular Biology gGmbH, ⁷ Research Unit Molecular Immune Regulation, Helmholtz Zentrum München)		
1PWS1-15-5		[16:43]
微小な構造変化がもたらす分子間相互作用の理論科学的予測		
小関 準(名大・院医)		
1PWS1-15-6		[16:59]
MXfold2: 深層学習を用いたRNA二次構造予測		
佐藤 健吾, 秋山 真那斗, 榊原 康文(慶應義塾大学)		
1PWS2-06	第06会場(パシフィコ横浜 会議センター 3F 「311+312」)	17:30-19:00 [J]
有性生殖をささえる膜ダイナミクス: 機能と分子機構		
オーガナイザー: 西川 周一(新潟大学) 丸山 大輔(横浜市立大学)		
1PWS2-06-Introduction		[17:30]
西川 周一(新潟大学)		
1PWS2-06-1		[17:35]
動植物の受精に必須な細胞膜接着因子の新規リアルタイム解析法の開発		
中島 耕大 ¹ , Clari Valansi ² , 栗原 大輔 ^{3,4} , 佐々木 成江 ¹ , Benjamin Podbilewicz ² , 東山 哲也 ^{1,4,5} (¹ 名大・院理, ² Technion, ³ JST・さきがけ, ⁴ ITbM, ⁵ 東大・院理)		
1PWS2-06-2		[17:51]
受精依存的に発現するシロイヌナズナの細胞融合因子の同定		
丸山 大輔(横浜市大・木原生研)		

1PWS2-06-3		[18:07]
植物有性生殖過程の核膜融合の分子機構 西川 周一(新潟大・理)		
1PWS2-06-4		[18:23]
線虫受精卵における父性オルガネラの選択的分解機構 佐藤 美由紀 ¹ , 佐々木 妙子 ^{1,2} , 櫛田 康晴 ² , 小迫 英尊 ³ , 佐藤 健 ² (¹ 群大・生調研・生体膜機能, ² 群大・生調研・細胞構造, ³ 徳大・先端酵素研)		
1PWS2-06-5		[18:39]
哺乳類初期胚における母性膜タンパク質分解機構の解明 佐藤 裕公 ¹ , 森田 晶人 ^{1,2} , 佐藤 健 ¹ (¹ 群馬大・生調研・細胞構造, ² 群馬大・医学部・産科婦人科)		
1PWS2-06-Conclusion		[18:55]
丸山 大輔(横浜市立大学)		
1PWS2-07	第07会場(パシフィコ横浜 会議センター 3F 「313+314」)	17:30-19:00 [J]
液-液相分離の酵素連続反応に対する効果 オーガナイザー: 美川 務(理化学研究所) 白木 賢太郎(筑波大学)		
1PWS2-07-Introduction		[17:30]
白木 賢太郎(筑波大学)		
1PWS2-07-1		[17:37]
酵素連続反応と連動した液滴の動的挙動 浦 朋人 ^{1,2} , 富田 峻介 ² , 白木 賢太郎 ¹ (¹ 筑波大院・数理, ² 産総研・健康医工)		
1PWS2-07-2		[17:57]
低酸素条件下における代謝酵素集合体“G-body”形成メカニズムの解明と制御に向けて 三浦 夏子(阪府大院・生命環境)		
1PWS2-07-3		[18:17]
マラリア原虫の相分離を介したエネルギー代謝制御 佐倉 孝哉 ^{1,2} , 石井 隆太 ³ , 徳舛 富由樹 ³ , 北 潔 ^{2,4,5} , 稲岡 健ダニエル ^{1,2,5} (¹ 長崎大・熱研・分子感染ダイナミクス解析, ² 長崎大・院・熱医グローバルヘルス, ³ 長崎大・熱研・細胞環境構築学, ⁴ 長崎大・熱研・感染生化学, ⁵ 東大・院医・生物医科学)		
1PWS2-07-4		[18:37]
液-液相分離による酵素反応の活性化とその応用展開 美川 務(理研・BDR)		
1PWS2-07-Conclusion		[18:57]
美川 務(理化学研究所)		
1PWS2-08	第08会場(パシフィコ横浜 会議センター 3F 「315」)	17:30-19:00 [J]
進展する電子線イメージングの世界 オーガナイザー: 谷田 以誠(順天堂大学) 甲賀 大輔(旭川医科大学)		
1PWS2-08-1		[17:30]
深層学習を用いた細胞内微細構造解析によるミトコンドリア内膜構造調節機構の解明 菅 翔吾(東大・院工・化学生命工学)		
1PWS2-08-2		[17:45]
走査電子顕微鏡法-オルガネラ3D形態解析を目指して- 甲賀 大輔(旭川医科大学 解剖学講座 顕微解剖学分野)		
1PWS2-08-3		[18:03]
透明化技術を介した全脳レベルから超微細構造レベルまでをつなぐ神経回路マルチスケールイメージング 日置 寛之 ¹ , 山内 健太 ^{1,2} , 古田 貴寛 ³ (¹ 順天堂大・院医・脳回路形態, ² 順天堂大・健康総合科学先端研究機構, ³ 大阪大・歯・高次脳口腔機能学講座)		
1PWS2-08-4		[18:21]
ピースミールマイトファジー隔離膜形成プロセスの微細形態学的解析 荒井 律子 ¹ , 山下 俊一 ² , 杉崎 達也 ¹ , Wu Huajui ¹ , 神吉 智丈 ² , 和栗 聡 ¹ (¹ 福島県立医大・医・解剖組織, ² 新潟大・院医歯総・機能制御)		

1PWS2-08-5 [18:39]

In-rein CLEMによるオルガネラ・イメージング

谷田 以誠(順大・院医・神経疾患病態構造学)

1PWS2-08-Conclusion [18:57]

谷田 以誠(順天堂大学)

1PWS2-09 第09会場(パシフィコ横浜 会議センター 4F「411+412」) 17:30-19:00 [J]

Bioresource of the year 2021オーガナイザー：三輪 佳宏(理化学研究所)
中村 幸夫(理化学研究所)

1PWS2-09-Introduction [17:30]

三輪 佳宏(理化学研究所)

1PWS2-09-1 [17:37]

理研セルバンクと創薬研究

寛山 隆, 中村 幸夫(理研・バイオリソース・細胞材料)

1PWS2-09-2 [17:50]

イメージング技術を用いたコラーゲン解析用バイオリソースの確立番 奏絵¹, 木嶋 順子³, 逆井 智貴¹, 森 夕海¹, 大嶋 健太¹, 柳川 優太², 水野 聖哉^{3,4}, 高橋 智^{3,4}, 三輪 佳宏^{4,5}(¹筑波大・人間総合, ²筑波大・医療科学, ³筑波大・医学医療系, ⁴筑波大・生命科学動物資源センター, ⁵理化学研究所・バイオリソース研究センター・遺伝子材料開発室)

1PWS2-09-3 [18:03]

分裂酵母におけるCRISPRiを用いた遺伝子ノックダウン

石川 健, 副島 朗子, 増田 史恵, 齋藤 成昭(久留米大・分子生命研・細胞工学)

1PWS2-09-4 [18:16]

CRISPR-Cas9技術を基盤とした近赤外光作動型のゲノム遺伝子活性化ツール中嶋 隆浩^{1,2}, 佐藤 守俊²(¹神奈川県立産業技術総合研究所, ²東大院・総合文化)

1PWS2-09-5 [18:29]

NeuroGT：神経細胞の誕生日タグづけ用CreERドライバーマウスの脳アトラス平田 たつみ¹, 遠里 由佳子², 糸賀 裕弥³, 塩井 剛³, 清成 寛³, 岡 早苗⁴, 藤森 俊彦⁴, 大浪 修一³(¹国立遺伝学研究所, ²立命館大学, ³理化学研究所 生命機能科学研究センター, ⁴基礎生物学研究所)

1PWS2-09-6 [18:42]

高汎用型ドナープラスミドpCriMGETを用いたCRISPR-Cas Gene targeting システムの開発石橋 理基^{1,2}, 北野 さつき¹, 宮地 均¹, 豊島 文子^{1,2}(¹京大・ウイ再, ²京大・生命)

1PWS2-09-Conclusion [18:55]

中村 幸夫(理化学研究所)

1PWS2-10 第10会場(パシフィコ横浜 会議センター 4F「413」) 17:30-19:00 [J/E]

細胞骨格・細胞運動研究のフロンティアオーガナイザー：山城 佐和子(京都大学)
西村 有香子(北海道大学)

1PWS2-10-1 [17:30]

フォルミン阻害剤SMIFH2はミオシンスーパーファミリーの活性を阻害する西村 有香子^{1,2}, Shi Shidong², Zhang Fang³, Liu Rong³, Takagi Yasuharu³, Bershadsky Alexander^{2,4}, Viasnoff Virgile^{2,5,6}, Sellers James³(¹北大・遺制研・発生生理学, ²シンガポール・メカノバイオリソロジー研, ³アメリカ国立衛生研, ⁴ワイズマン研, ⁵CNRS UMI 3639 シンガポール, ⁶国立シンガポール大・理・生物)

1PWS2-10-2 [17:45]

Direct observation of the polymerization and depolymerization inhibitors at the end of actin filamentsIkuko Fujiwara¹, Hikaru Empuku¹, Naomi Courtemanche², Thomas D. Pollard³, Takahiro Mitani¹, Moka Ito⁶, Ichiro Nishikata⁵, Miku Nezasa¹, Kenji Kamimura⁴, Hajime Honda¹(¹Dept. of Bioengineering, Nagaoka University of Technology, ²Dept. of Genetics, Cell Biol.& Develop., Univ. of Minnesota, ³Dept. of Mol. Cellular & Develop. Biol., Yale Univ., ⁴Dept. of Electronic Control Engineering, NIT, Nagaoka College, ⁵Electrical & Mechanical Systems Engineering Advanced Course, NIT, Nagaoka College, ⁶Graduate School of Science, Nagoya Univ.)

1PWS2-10-3 [18:00]

粗視化分子動力学シミュレーションによるアクチン繊維の皮質状構造の形成

多羅間 充輔, 柴田 達夫(理研BDR)

1PWS2-10-4		[18:15]
細胞配置換えにおける細胞接着リモデリングの分子基盤の解明		
井川 敬介, 杉村 薫(東大・院理・生物科学)		
1PWS2-10-5		[18:30]
運動する細胞の前後極性形成のための自発シグナル生成メカニズム		
松岡 里実 ^{1,2,3} , 上田 昌宏 ^{1,2} (¹ 大阪大学, ² 理化学研究所生命機能科学研究センター, ³ 科学技術振興機構さきがけ)		
1PWS2-10-6		[18:45]
Coupling between focal adhesion molecules and retrograde actin flow visualized by quantitative live-cell single-molecule imaging		
山城 佐和子 ^{1,2} , 劉 穎 ¹ , 渡邊 直樹 ^{1,2} (¹ 京大・院生命, ² 京大・医)		
1PWS2-14	第14会場(パシフィコ横浜 会議センター 4F 「419」)	17:30-19:00 [J/E]
幹細胞におけるエピゲノム制御ネットワーク		
オーガナイザー: 石津 大嗣(慶應義塾大学) 坂下 陽彦(慶應義塾大学)		
1PWS2-14-Introduction		[17:30]
石津 大嗣(慶應義塾大学)		
1PWS2-14-1		[17:35]
レトロトランスポゾン発現制御による全能性多能性転換機構		
石津 大嗣, 塩見 春彦(慶應大・医・分子生物学)		
1PWS2-14-2		[17:58]
マウス初期胚における内在性レトロウイルスMERVLを介した全能性制御機構		
坂下 陽彦, 北野 智大, 石津 大嗣, 郭 又嘉, 有浦 勝, 村野 健作, 塩見 春彦(慶應大・医・分子生物学)		
1PWS2-14-3		[18:18]
ChIL法による単一細胞マルチオミクスプロファイリング		
原田 哲仁 ¹ , 藤井 健 ¹ , 前原 一満 ¹ , 田中 かおり ¹ , 木村 宏 ² , 大川 恭行 ¹ (¹ 九大・生医研・トランスクリプトミクス分野, ² 東工大・科学技術創成研究院)		
1PWS2-14-4		[18:38]
解糖系によるショウジョウバエ始原生殖細胞の発生制御		
林 良樹, 小林 悟(筑波大学・生存ダイナミクス研究センター)		
1PWS2-14-Conclusion		[18:58]
石津 大嗣(慶應義塾大学)		
1PWS2-15	第15会場(パシフィコ横浜 会議センター 5F 「501」)	17:30-19:00 [J]
共催: 創薬等先端技術支援基盤プラットフォーム (AMED / 日本医療研究開発機構)		
AMED-BINDSによるアカデミア創薬研究推進へ向けた取り組み		
オーガナイザー: 田之倉 優(東京大学) 善光 龍哉(日本医療研究開発機構)		
1PWS2-15-Introduction		[17:30]
田之倉 優(東京大学)		
1PWS2-15-1		[17:31]
DNAメチル化を制御する薬剤の開発: 構造生物学と計算科学を組み合わせた維持メチル化因子UHRF1の機能阻害剤の探索		
郡 聡実 ¹ , 柴橋 佑希 ² , 浴本 亨 ² , 西山 敦哉 ³ , 吉見 早恵 ¹ , 長門石 暁 ⁴ , 大田 雅照 ⁶ , 津本 浩平 ^{4,5} , 中西 真 ³ , 池口 満徳 ² , 有田 恭平 ¹ (¹ 横浜市大・院生命医・構造生物, ² 横浜市大・院生命医・生命情報, ³ 東大・医科研・癌防御, ⁴ 東大・医科研・疾患プロテオミクス, ⁵ 東大・院工・バイオエンジニアリング, ⁶ 理研・計算科学)		
1PWS2-15-2		[17:47]
ISIRIによる統合的ストレス応答の抑制機構		
柏木 一宏(理研・生命機能科学研究センター)		
1PWS2-15-3		[18:05]
ARDSおよび肺線維症の新たな治療戦略		
反町 典子(国立国際医療セ・研究所)		

1PWS2-15-4	[18:23]
哺乳類卵子の形成メカニズムの解明と再構築	
林 克彦 ^{1,2} (¹ 九大・院医・応用幹細胞, ² 阪大・院医・生殖遺伝)	
1PWS2-15-5	[18:41]
新型コロナウイルスに対する中和抗体と感染増強抗体	
荒瀬 尚 ^{1,2} (¹ 阪大・免フロ・免疫化学, ² 阪大・微研・免疫化学)	
1PWS2-15-Conclusion	[18:59]
善光 龍哉(日本医療研究開発機構)	