

シンポジウム

第1日目12月1日(水)

1AS-01	Room 01 (Pacifco Yokohama Conference Center, 1F, Main Hall)	9:00-11:15 [E]
'Messenger' RNA: Drug Target and Vaccine		
Organizers : Akila Mayeda (Fujita Health University) Adrian R. Krainer (Cold Spring Harbor Laboratory)		
1AS-01-Introduction		[9:00]
Adrian Krainer (Cold Spring Harbor Lab.)		
1AS-01-1		[9:10]
Development of new generation vaccines using nucleoside-modified mRNA		
Norbert Pardi (Perelman Sch. of Med., Univ. of Pennsylvania)		
1AS-01-2		[9:35]
Pyrrole-Imidazole Polyamides as artificial genetic switches		
Hiroschi Sugiyama (Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ.)		
1AS-01-3		[9:50]
Boosted tumor immunogenicity by splicing modulation potentiates the response to immune checkpoint therapy		
Shingo Matsushima ¹ , Masahiko Ajiro ¹ , Kenji Chamoto ² , Tasuku Honjo ² , Masatoshi Hagiwara ¹ (¹ Dept. of Anat. & Dev. Biol., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., ² Dept. of Immun. & Genomic Med., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.)		
1AS-01-4		[10:05]
Sequence-based design of small molecules targeting RNA structures to manipulate and study disease biology		
Matthew D. Disney (Dept. of Chem., Scripps Research)		
1AS-01-5		[10:30]
A small molecule targeting UGGAA pentanucleotide repeats that cause spinocerebellar ataxia type 31		
Tomonori Shibata ¹ , Konami Nagano ² , Morio Ueyama ³ , Kensuke Ninomiya ⁴ , Tetsuro Hirose ⁴ , Yoshitaka Nagai ³ , Kinya Ishikawa ⁵ , Gota Kawai ² , Kazuhiko Nakatani ¹ (¹ SANKEN, Osaka Univ., ² Fac. of Eng., Chiba Inst. of Tech., ³ Sch. of Med., KINDAI Univ., ⁴ FBS, Osaka Univ., ⁵ Tokyo Med. & Dent. Univ.)		
1AS-01-6		[10:45]
Splice-switching antisense oligonucleotide therapeutics for neurological conditions		
Adrian R. Krainer (Cold Spring Harbor Lab.)		
1AS-01-Conclusion		[11:10]
Akila Mayeda (Fujita Health University)		
1AS-02	Room 02 (Pacifco Yokohama Conference Center, 3F, 301)	9:00-11:15 [E]
Co-hosted by: A new foundation for primate developmental biology		
Toward a new era for primate developmental biology		
Organizers : Tomonori Nakamura (Kyoto University) Yasuhiro Takashima (Kyoto University)		
1AS-02-Introduction		[9:00]
Tomonori Nakamura (Kyoto University)		
1AS-02-1		[9:02]
A developmental coordinate of three-germ layer differentiation in primates		
Tomonori Nakamura ^{1,2} (¹ WPI-ASHBi, Kyoto-U, ² Hakubi, Kyoto-U)		
1AS-02-2		[9:20]
Cell Competition Constitutes a Barrier for Interspecies Chimerism		
Jun Wu ^{1,2} (¹ Department of Molecular Biology, University of Texas Southwestern Medical Center, ² Hamon Center for Regenerative Science and Medicine, University of Texas Southwestern Medical Center)		
1AS-02-3		[9:50]
Generation of transgenic cynomolgus monkeys using piggyBac transposition		
Tomoyuki Tsukiyama ^{1,2} (¹ Shiga Univ. of Medical Science, ² ASHBi, Kyoto University)		
1AS-02-4		[10:08]
Genomic and epigenomic integrity controls during primate male germ cell development		
Toshiaki Watanabe (CIEA · marmoset)		

1AS-02-5 [10:26]

Extrinsic factors promoting cortical expansion in primates

Jun Hatakeyama, Haruka Sato, Kenji Shimamura (IMEG, Kumamoto Univ.)

1AS-02-6 [10:56]

Modeling in vitro embryonic development using naive pluripotent stem cells

Yasuhiro Takashima (Kyoto Univ. CiRA)

1AS-02-Conclusion [11:14]

Yasuhiro Takashima (Kyoto University)

1AS-03 Room 03 (Pacifco Yokohama Conference Center, 3F, 302) 9:00-11:15 [E]

Mitochondria link higher-ordered biological functions and medical sciences

Organizers : Naotada Ishihara (Osaka University)
Kazuto Nakada (University of Tsukuba)

1AS-03-Introduction [9:00]

Naotada Ishihara (Osaka University)

1AS-03-1 [9:05]

Mitochondrial dynamics in immunity, metabolism, differentiation, and ageing

Takaya Ishihara, Emi Ogasawara, Tatsuki Yasuda, Yuki Hanada, Naotada Ishihara (Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci. Osaka Univ.)

1AS-03-2 [9:30]

Mitochondrial tRNA modification and mitochondrial disease

Fanyan Wei (Dept. Modomics, IDAC, Tohoku Univ.)

1AS-03-3 [9:55]

Improvement of *C. elegans* sarcopenia and muscular dystrophy by suppressing mitochondrial Ca²⁺ influx

Atsushi Higashitani¹, Mika Teranishi¹, Takaaki Abe², Yukihiko Kubota³, Takeshi Kobayashi⁴(¹Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ.,
²Grad. Sch. of Bioeng. / Med. Tohoku Univ., ³Coll. of Life Sci, Ritsumeikan Univ, ⁴Grad. Sch. of Med. Nagoya Univ.)

1AS-03-4 [10:20]

Generation and characterization of novel *trans*-mitochondrial mice carrying a pathogenic mtDNA mutation

Haruna Tani^{1,2}, Kaori Ishikawa^{1,3}, Hiroaki Tamashiro¹, Emi Ogasawara⁴, Fan-Yan Wei², Takehiro Yasukawa^{5,6}, Shigeru Matsuda^{2,5},
Akinori Shimizu⁷, Dongchon Kang⁵, Jun-Ichi Hayashi⁸, Kazuto Nakada^{1,3}(¹Grad. Sch. Life and Env. Sci., Univ. of Tsukuba, ²Dept.
Modomics, IDAC, Tohoku Univ., ³Faculty of Life and Env. Sci, Univ. of Tsukuba, ⁴Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ.,
⁵Dept. CCLM, Kyushu Univ., ⁶Dept. of Path. and Onco., Facul. of Med., Juntendo Univ., ⁷Dept. of Microbiol. and Immunol., Sch. of Med.,
Fukuoka Univ. , ⁸TARA, Univ. of Tsukuba)

1AS-03-5 [10:45]

Topics on therapeutics for mitochondrial diseases

Yu-ichi Goto (Nat. Cent. of Neurol. Psychiat.)

1AS-03-Conclusion [11:10]

Kazuto Nakada (University of Tsukuba)

1AS-04 Room 04 (Pacifco Yokohama Conference Center, 3F, 303) 9:00-11:15 [E]

The common mechanism for regulation of genome maintenance by DNA structural dynamics

Organizers : Kazutoshi Kasho (Kyushu University)
Tsutomu Katayama (Kyushu University)

1AS-04-Introduction [9:00]

Kazutoshi Kasho (Kyushu University)

1AS-04-1 [9:02]

Understanding eukaryotic DNA replication one molecule and one step at a time

Huilin Li (Van Andel Institute)

1AS-04-2 [9:26]

Dynamic nucleoprotein complexes and DNA structural changes supporting regulated replication initiation of the *Escherichia coli* chromosome

Tsutomu Katayama¹, Kenya Miyoshi¹, Ryusei Yoshida¹, Chuyuan Lu¹, Lanyang Li¹, Kazuma Korogi¹, Yuka Tatsumoto¹, Kosuke Ito¹,
Hironori Kawakami^{1,2}, Kazutoshi Kasho¹, Shogo Ozaki¹(¹Dep. of Mol. Biol., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Kyushu Univ., ²(Present) Fac. of
Pharm. Sci., Sanyo-Onoda City Univ.)

1AS-04-3 [9:47]**Association of Rif1 with nuclear membrane is essential for genome-wide replication timing regulation**

Tomohiro Iguchi¹, Sayuri Ito¹, Naoko Kakusho¹, Satoshi Yamazaki¹, Asami Oji², Rino Fukatsu¹, Ichiro Hiratani², Hiroyuki Sasanuma¹, Hisao Masai¹ (¹Genome Dynamics, Dept. of Basic Med. Sci., Tokyo Metro. Inst. Med. Sci., ²Lab. Develop. Epigen., RIKEN BDR)

1AS-04-4 [10:08]**Mitochondrial DNA replication stalling enhances G-quadruplexes formation in cultured human cells**

Sjoerd Wanrooij, Mara Doimo (Umeå University)

1AS-04-5 [10:32]**Possible mechanism of transcription-replication regulation at a replication origin of human mitochondrial DNA**

Takehiro Yasukawa¹, Shigeru Matsuda², Masunari Nakayama³, Takashi Ishiuchi⁴, Yura Do³, Kazuto Nakada⁵, Kenji Ichiyanagi⁶, Hiroyuki Sasaki⁴, Dongchon Kang³ (¹Dept. Pathol. Oncol., Sch. Med., Juntendo Univ., ²IDAC, Tohoku Univ., ³Dept. CCLM, Grad. Sch., Med., Kyushu Univ., ⁴Div. Epigen. Dev., Med. Inst. Bioreg, Kyushu Univ., ⁵Fac. Life Environ. Sci., Univ. of Tsukuba, ⁶Grad. Sch. Bioagri. Sci., Nagoya Univ.)

1AS-04-6 [10:53]**A novel regulatory mechanism of PrimPol-dependent mitochondrial genome maintenance by an unique multi-functional protein PoIDIP2**

Kazutoshi Kasho^{1,2}, Anais Lamy¹, Andreas Berner¹, Tran Nguyen¹, Gorazd Stojkovic¹, Cristina Velazquez-Ruiz³, Maria I. Martinez-Jimenez³, Mara Doimo¹, Timothee Laurent¹, Aldo E. Perez-Rivera³, Ronnie Berntsson¹, Luis Blanco³, Sjoerd Wanrooij¹ (¹Dept. of Med. Biochem. and Biophys., Umea Univ., ²Present address; Dept. of Mol. Biol., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Kyushu Univ., ³Centro de Biología Molecular Severo Ochoa)

1AS-04-Conclusion [11:14]

Tsutomu Katayama (Kyushu University)

1AS-05 Room 05 (Pacifico Yokohama Conference Center, 3F, 304) 9:00-11:15 [E]**Brain functions enhanced by intercellular communication: new-found reciprocity of astrocytes and neurons**

Organizers : Nariko Arimura (National Center of Neurology and Psychiatry)
Tetsuya Takano (Keio University)

1AS-05-Introduction [9:00]

Nariko Arimura (National Center of Neurology and Psychiatry)

1AS-05-1 [9:03]**Molecular Interactions between Astrocytes and Purkinje Cells: Regulation of Synaptic Localization of GLAST and Synaptogenesis**

Nariko Arimura (Dept. of Biochem. & Cell. Biol., NCPP)

1AS-05-2 [9:23]**Manipulation tool developments to study behavioral consequences of astrocyte signaling in vivo**

Jun Nagai (RIKEN Center for Brain Science, Lab for Glia-Neuron Circuit Dynamics)

1AS-05-3 [9:48]**Astrocyte regulation of neuronal synapses**

Nicola J Allen (Salk Institute)

1AS-05-4 [10:18]**A specific cell-type interface proteomic approach Split-TurboID reveals astrocytic control of inhibition in vivo**

Tetsuya Takano (Department of Neurophysiology, Keio University School of Medicine)

1AS-05-5 [10:43]**Adult network remodeling by reactive astrocytes**

Schuichi Koizumi^{1,2} (¹Dept Neuropharmacol, Interdisc Grad Sch Med, Univ Yamanashi, ²Yamanashi GLIA Center, Univ Yamanashi)

1AS-05-Conclusion [11:13]

Tetsuya Takano (Keio University)

1AS-16 Room 16 (Pacifico Yokohama Conference Center, 5F, 502)

9:00-11:15 [E]

Co-hosted by: Grant-in Aid for Scientific Research on Innovative Area Replication of Non Genome

Chromosome, chromatin, and nuclear dynamics in sexual reproductionOrganizers : Kei-ichiro Ishiguro (Kumamoto University)
Satoshi Namekawa (University of California, Davis)

1AS-16-1

[9:00]

Polycomb establishes the oocyte epigenome to produce ovarian reserve

Satoshi Namekawa (Dept. of Mol. Genet. & Microbiol.)

1AS-16-2

[9:19]

Novel mRNA recognition and stability control mechanism essential for germ cell developmentMasashi Yamaji¹, Masataka Suzawa², Misaki Yamaji¹, Alexis Jacob², Wataru Horikawa¹, Byungil Kim³, Ascano Manuel³, Markus Hafner² (¹Div. Rep. Sci. & Human Gen., CCHMC, ²Lab. Mus. Stem Cells Gene Reg., NIH/NIAMS, ³Dept. Biochem., Sch. Med., Vanderbilt Univ.)

1AS-16-3

[9:38]

Identification of meiosis-required genes using CRISPR/Cas9 and their functional analysisSeiya Oura^{1,2}, Masahito Ikawa^{1,2,3} (¹Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University, ² Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Osaka University, ³The Institute of Medical Science, The University of Tokyo)

1AS-16-4

[9:57]

Sexually different mechanisms of meiotic cell cycle in mammalian germ cells

Kei-ichiro Ishiguro (Institute of Molecular Embryology and Genetics, Kumamoto University)

1AS-16-5

[10:16]

Investigation of human sperm chromatin heterogeneity and sperm quality using ATAC-seqYoshinori Makino¹, Masashi Hada¹, Satoshi Kaneko², Yuki Okada¹ (¹IQB, Univ. of Tokyo, ²Tokyo Dent. Col., Ichikawa Gen. Hosp.)

1AS-16-6

[10:35]

NANOS2-mediated cell cycle arrest as a first step of germ cell masculinizationYumiko Saga¹, Ryuki Shimada², Takamasa Hirano¹ (¹Mammalian Development Laboratory, National Institute of Genetics, ²Department of Chromosome Biology, Kumamoto University.)

1AS-16-7

[10:55]

Molecular network regulating the epigenetic program of mammalian oocytes

Hiroyuki Sasaki (Med. Inst. Bioreg., Kyushu Univ.)

1AS-17 Room 17 (Pacifico Yokohama Conference Center, 5F, 503)

9:00-11:15 [E]

Data science and machine learning: Tackling the Noise and Heterogeneity of the Real WorldOrganizers : Eiryu Kawakami (RIKEN)
Shinya Kuroda (The University of Tokyo)

1AS-17-Introduction

[9:00]

Eiryu Kawakami (RIKEN)

1AS-17-1

[9:02]

Methods for 3D reconstruction of histology sections at single-cell resolutionJosephine Galipon^{1,2,3} (¹Grad. Sch. of Media and Governance, Keio Univ., ²Inst. for Adv. Biosciences, Keio Univ., ³Neurosc. Inst., Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ.)

1AS-17-2

[9:24]

Introduction to tensor packages to handle heterogeneous and multi-dimensional data structures

Koki Tsuyuzaki (RIKEN)

1AS-17-3

[9:46]

Machine learning for molecular graph representations and geometriesIchigaku Takigawa^{1,2} (¹RIKEN AIP, ²WPI-ICReDD, Hokkaido Univ.)

1AS-17-4

[10:08]

Towards an Integrated Use of Medical Knowledge Representation and Clinical Real-World Data

Takeshi Imai (CDBIM, Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo)

1AS-17-5 **[10:30]**

Comparative transomic analysis of glucose-responsive regulation of liver metabolism in obese ob/ob and wild-type mice

Toshiya Kokaji¹, Atsushi Hatano², Yuki Ito³, Katsuyuki Yugi^{4,5}, Miki Eto⁶, Keigo Morita⁶, Satoshi Ohno⁶, Masashi Fujii⁷, Ken-ichi Hironaka⁶, Riku Egami⁸, Akira Terakawa⁹, Takaho Tsuchiya^{9,10}, Haruka Ozaki^{9,10}, Hiroshi Inoue¹¹, Shinsuke Uda³, Hiroyuki Kubota³, Yutaka Suzuki⁸, Kazutaka Ikeda¹², Makoto Arita^{4,13,14}, Masaki Matsumoto², Keiichi I. Nakayama¹⁵, Akiyoshi Hirayama⁵, Tomoyoshi Soga⁵, Shinya Kuroda^{6,8} (¹Data Science Center, Nara Inst. of Sci. and Tech., ²Grad. Sch. of Med. and Dent., Niigata Univ., ³Center for Transomics Med., Med. Inst. of Bioreg., Kyusyu Univ., ⁴Div. of Disease Syst. Biol., RIKEN for Integrative Med. Sci., ⁵Inst. for Adv. Biosci., Keio Univ., ⁶Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo, ⁷Dept. of Math. and Life Sci., Grad. Sch. of Integrated Sci. for Life, Hiroshima Univ., ⁸Dept. of Comp. Biol. and Med. Sci., Grad. Sch. of Frontier Sci., Univ. of Tokyo, ⁹Faculty of Med., Univ. of Tsukuba, ¹⁰Center for AI, Univ. of Tsukuba, ¹¹Innov. Integ. Bio. Core, Inst. for Front. Sci. Init. Kanazawa Univ., ¹²Clinic. Omics Unit, Kazusa DNA Research Inst., ¹³Grad. Sch. of Med. Life Sci., Yokohama City Univ., ¹⁴Faculty of Pharm., Keio Univ., ¹⁵Dept. of Mol. and Cell. Biol., Med. Inst. of Bioreg., Kyusyu Univ.)

1AS-17-6 **[10:52]**

Mathematical methods and machine learning meet real-world data to stratify patients and predict disease onset and prognosis

Tetsuo Ishikawa¹, Eiryō Kawakami^{1,2} (¹ADSP, R-IH, RIKEN, ²Dept. of AI Med., Grad. Sch. of Med., Chiba Univ.)

1AS-17-Conclusion **[11:14]**

Shinya Kuroda (The University of Tokyo)

1PS-16 Room 16 (Pacifco Yokohama Conference Center, 5F, 502) **15:45-18:00 [E]**

Biodiversity for Exciting Discoveries

Organizer : Tetsuya Higashiyama (The University of Tokyo / Nagoya University)

1PS-16-Introduction **[15:45]**

Tetsuya Higashiyama (The University of Tokyo / Nagoya University)

1PS-16-1 **[15:55]**

Investigation of the mechanisms underlying delayed aging and cancer-resistance in the longest-lived rodent, the naked mole-rat

Kyoko Miura (Dept of Aging and Longevity Research, Faculty of Life Sci, Kumamoto Univ.)

1PS-16-2 **[16:25]**

How do axolotls regenerate the right amount of tissue?

Elly Tanaka (Institute of Molecular Pathology)

1PS-16-3 **[16:55]**

Dark energy ecosystem predicted and not predicted by chemical disequilibrium

Ken Takai (X-STAR, JAMSTEC)

1PS-16-4 **[17:25]**

A Role for Epigenetic Variation in Plant Ecology and Evolution

Rolf Baumberger, Ueli Grossniklaus (Dept. Plant and Microbial Biol. & Zürich-Basel Plant Science Center, University of Zürich)

1PS-16-Discussion **[17:55]**

1PS-17 Room 17 (Pacifco Yokohama Conference Center, 5F, 503) **15:45-18:00 [E]**

RNA in Nuclear Architecture and Chromatin Organization

Organizers : Hitoshi Kurumizaka (The University of Tokyo)
Yuka Iwasaki (Keio University)

1PS-17-1 **[15:45]**

Nuclear Architectural Regulation by Piwi-piRNAs

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

1PS-17-2 **[16:07]**

The endoribonuclease SCHLAFEN9 enforces retrotransposon silencing

Mathilde Gauchier, Jerome Dejardin (Institute of Human Genetics CNRS UMR9002)

1PS-17-3 **[16:32]**

Architectural roles of noncoding RNAs in formation and function of nuclear bodies

Tetsuro Hirose^{1,2}, Tomohiro Yamazaki¹, Kensuke Ninomiya¹ (¹FBS, Osaka Univ., ²Grad. Sch. of Sci, Osaka Univ.)

1PS-17-4 **[16:54]**

Biomolecular Condensates: from Genome Regulation to Disease Biology

Hiroshi I. Suzuki (Div. Mol. Onco., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med.)

1PS-17-5 **[17:16]**

Chromatin accessibility and transcriptional activities

Yusuke Miyanari (NanoLSI, CRI, Kanazawa U.)

1PS-17-6 **[17:38]**

Structural and biochemical studies of nucleosome transcription in the presence of nuclear co-factors

Hitoshi Kurumizaka (Lab. of Chromatin struct. funct., IQB, Univ. of Tokyo)

第2日目12月2日(木)

2AS-01 Room 01 (Pacifco Yokohama Conference Center, 1F, Main Hall) 9:00-11:15 [E]

Frontiers in Sleep and Hibernation Research

Organizer : Masashi Yanagisawa (University of Tsukuba)

2AS-01-Introduction [9:00]

Masashi Yanagisawa (University of Tsukuba)

2AS-01-1 [9:02]

Analyses of the mechanism and function of REM sleep

Yu Hayashi^{1,2}(¹Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., ²WPI-IHIS, Univ. of Tsukuba)

2AS-01-2 [9:28]

Toward the molecular basis for "sleepiness."

Masashi Yanagisawa (WPI-IHIS, Univ. of Tsukuba)

2AS-01-3 [9:54]

Systems Biology of Mammalian Sleep/Wake Cycles: Phosphorylation Hypothesis of Sleep

Hiroki R. Ueda^{1,2}(¹Systems Pharmacology, Graduate School of Medicine, ²Laboratory for Synthetic Biology, Center for Biosystems Dynamics Research)

2AS-01-4 [10:20]

A mammalian hibernator Syrian hamster exhibits hepatic cold resistance with the aid of superior ability in retaining vitamin E

Yoshifumi Yamaguchi (HIB., Insti. Low. Temp. Sci., Hokkaido Univ.)

2AS-01-5 [10:46]

Hypothalamic neuronal system that induces regulated hypometabolic state

Takeshi Sakurai (University of Tsukuba)

2AS-01-Conclusion [11:12]

Masashi Yanagisawa (University of Tsukuba)

2AS-02 Room 02 (Pacifco Yokohama Conference Center, 3F, 301) 9:00-11:15 [E]

Co-hosted by: Grant-in-Aid for Scientific Research on Innovative Areas "New frontier for ubiquitin biology driven by chemo-technologies"

Breakthroughs in the ubiquitin research accelerated by chemo-technologies

Organizers : Yasushi Saeki (Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science)

Mikihiko Naito (The University of Tokyo)

2AS-02-Introduction [9:00]

Yasushi Saeki (Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science)

2AS-02-1 [9:02]

Understanding the ubiquitin-proteasome system by advanced proteomics

Yasushi Saeki, Hikaru Tsuchiya, Takuya Tomita, Akinori Endo (Prot. Metab. Project, TMiMS)

2AS-02-2 [9:18]

Molecular mechanism and physiological function of Quality Control to recognize and eliminate aberrant translation

Toshifumi Inada (Institute of Medical Science, The University of Tokyo)

2AS-02-3 [9:34]

Regulation of inflammation and ubiquitin esterification by the RBR ubiquitin ligase HOIL-1L

Carlos Gomez Diaz², Alan Rodriguez Carvajal², Mayu Seida¹, Akiko Okumura¹, Fumiyo Ikeda^{1,2}(¹Medical Institute of Bioregulation, Kyushu University, ²IMBA)

2AS-02-4 [9:50]

Ubiquitin-chemotechnology powered by organic chemistry and molecular evolution

Gosuke Hayashi (Dept. of Biomol. Eng., Grad. Sch. of Eng., Nagoya Univ.)

2AS-02-5 [10:06]

A targeted protein knockdown by using the power of plants

Masato Kanemaki^{1,2}(¹Nat. Ins. Genet., ²Dep. Genet., SOKENDAI)

2AS-02-6 [10:22]

Branched ubiquitin chains promote chemically-induced targeted protein degradation

Fumiaki Ohtake^{1,2}, Ai Kaiho-Soma¹, Yoshino Akizuki² (¹Institute for Advanced Life Sciences, Hoshi University, ²School of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, Hoshi University)

2AS-02-7 [10:38]

Molecular mechanisms of cereblon-based drugs

Takumi Ito, Tomoko Asatsuma-Okumura, Hiroshi Handa (Dept. of Chem. Biol., Tokyo Med. Univ.)

2AS-02-8 [10:54]

Development of Highly Selective Anti-Cancer Drugs by Targeted Protein Degradation.

Mikihiko Naito (Dept. of TPD., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo)

2AS-02-Discussion [11:10]

2AS-03 Room 03 (Pacifico Yokohama Conference Center, 3F, 302) 9:00-11:15 [E]

Epigenetic botanical garden-towards next stage

Organizers : Yuichiro Watanabe (The University of Tokyo)

Reina Komiya (Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University)

2AS-03-Introduction [9:00]

Yuichiro Watanabe (The University of Tokyo)

2AS-03-1 [9:03]

Investigating the molecular basis of spontaneous epiallele formation in plants

Robert Schmitz (University of Georgia)

2AS-03-2 [9:38]

Epigenetic regulation of intragenic transposons and gene transcription in plant genomes

Hidetoshi Saze (Plant Epigenetics Unit, OIST)

2AS-03-3 [9:53]

Plastic plant sex, orchestrated by epigenetic fluctuation

Takashi Akagi (Okayama University)

2AS-03-4 [10:08]

Pervasive non-coding transcription by Pol V suggesting a genome surveillance mechanism

Masayuki Tsuzuki^{1,2} (¹Grad. Sch. of Arts Sci., Univ. of Tokyo, ²MCDB, Univ. of Michigan)

2AS-03-5 [10:23]

RNA silencing in male organ development

Reina Komiya^{1,2}, Hinako Tamotsu¹, Koji Koizumi³, Saori Araki¹ (¹OIST., STG, ²PRESTO., JST, ³OIST., SIS)

2AS-03-6 [10:38]

Landscape of Transcription Termination in Arabidopsis Revealed by Single-molecule Nascent RNA Sequencing

Jixian Zhai (School of Life Sciences, Southern University of Science and Technology, Shenzhen, China)

2AS-03-Conclusion [11:13]

Reina Komiya (Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University)

2AS-04 Room 04 (Pacifico Yokohama Conference Center, 3F, 303) 9:00-11:15 [E]

Supported by: Grant-in-Aid for Transformative Research Areas (B) Parametric Translation

Parametric Biology Based on Translation Rate Control

Organizers : Masao Doi (Kyoto University)

Yoshie Harada (Osaka University)

2AS-04-Introduction [9:00]

Masao Doi (Kyoto University)

2AS-04-1 [9:03]

Gravity activates mitochondrial translation through cell adhesion-FAK axis

Shintaro Iwasaki^{1,2} (¹RIKEN Cluster for Pioneering Research, ²Department of Computational Biology and Medical Sciences, Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo)

2AS-04-2 [9:21]

Dissecting gene regulatory networks with CiBER-Seq

Ryan Muller, Zuriyah A Meacham, Lucas Ferguson, **Nicholas Ingolia** (Dept of Molecular and Cell Biology, Univ of California, Berkeley)

2AS-04-3 [9:51]

Ribosome dynamics captured by deep sequencing and deep learning

Liana Lareau (Univ of California, Berkeley)

2AS-04-4 [10:21]

Parametric entrainment of the circadian clock via altering translational velocity

Takahito Miyake, Yuichi Inoue, Masao Doi (Dept. of Syst. Biol., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Kyoto Univ.)

2AS-04-5 [10:39]

Intracellular thermal signaling regulates translation

Beini Shi¹, Naoko Kamiya¹, Takashi Funatsu¹, **Kohki Okabe**^{1,2} (¹Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo, ²PRESTO, JST)

2AS-04-6 [10:57]

Organoids-on-a-chip models for understanding neuronal circuits and underlying protein synthesis regulations

Yoshiho Ikeuchi^{1,2} (¹IIS, Univ. Tokyo, ²Inst. AI and Beyond, Univ. Tokyo)

2AS-05 Room 05 (Pacifco Yokohama Conference Center, 3F, 304) 9:00-11:15 [E]

Co-hosted by: Japanese Vascular Biology and Medicine Organization

Vascular Network System as a Frontline in Biological Defense

Organizers : Tetsuro Watabe (Tokyo Medical and Dental University)
Masayuki Yoshida (Tokyo Medical and Dental University)

2AS-05-Introduction [9:00]

Masayuki Yoshida (Tokyo Medical and Dental University)

2AS-05-1 [9:03]

The Down syndrome-related gene sets regulate vascular inflammation via a cytokine storm

Takashi Minami (Div. of Mol.Vasc.Biol. IRDA, Kumamoto Univ.)

2AS-05-2 [9:25]

Development of novel therapeutic strategies for intractable vascular diseases via regulation of inflammatory signaling

Yoshikazu Nakaoka (Nat. Cereb. and Cardiovasc Ctr. RI. Dept. of Vasc. Physiol.)

2AS-05-3 [9:47]

Vaccine development from infectious diseases to common diseases

Hironori Nakagami (Grad.Sch. of Med, Osaka Univ.)

2AS-05-4 [10:09]

Disruption of Endothelial TGF- β /BMP signal balance impairs vascular Homeostasis

Fumiko Itoh (Tokyo Univ. Pharm. Life Sci.)

2AS-05-5 [10:31]

Roles of signaling and transcriptional networks during maintenance of vascular systems

Tetsuro Watabe (Dept. Biochem., Grad. Sch. Med. Dent., Tokyo Med. & Dent. Univ.)

2AS-05-6 [10:53]

Vascular integrity by resident endothelial stem cell population

Nobuyuki Takakura (Dept. of Signal Transduction, RIMD, Osaka Univ.)

2AS-16 Room 16 (Pacifco Yokohama Conference Center, 5F, 502) 9:00-11:15 [E]

Fetomaternal interactions in development

Organizers : Toshihiko Fujimori (National Institute for Basic Biology)
Guojun Sheng (Kumamoto University)

2AS-16-Introduction [9:00]

Guojun Sheng (Kumamoto University)

2AS-16-1 [9:05]

Cooperative interaction between two retrovirus-derived genes, Peg10 and Peg11/Rtl1, in the feto-maternal interface of placenta

Fumitoshi Ishino¹, Hirotsuke Shiura², Takashi Kohda², Tomoko Kaneko-Ishino³ (¹Res. Inst., Tokyo Med. Dent. Univ. (TMDU), ²Fac. of Life Environ. Sci., Yamanashi Univ., ³Sch. of Med., Tokai Univ.)

2AS-16-2	[9:30]
Epithelial-Mesenchymal Transition mediates mesothelial fusion during chorioallantoic membrane formation	
Hiroki Nagai, Guojun Sheng (IRCMS, Kumamoto University)	
2AS-16-3	[9:55]
Intrauterine pressures cushioned by Reichert's membrane are crucial for early mouse morphogenesis	
Isao Matsuo, Chiharu Kimura-Yoshida, Yoko Ueda (Reserch Inst., Osaka W & C Hospital)	
2AS-16-4	[10:20]
Morphological changes of the uterine luminal epithelium during mouse implantation	
Toshihiko Fujimori (Div. of Embryology, NIBB)	
2AS-16-5	[10:45]
Deciphering the mechanisms of how primates are formed	
Hongmei Wang ^{1,2,3,4} (State Key Laboratory of Stem Cell and Reproductive Biology, Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences, ² University of Chinese Academy of Sciences, ³ Institute for Stem Cell and Regeneration, Chinese Academy of Sciences, ⁴ Beijing Institute for Stem Cell and Regenerative Medicine)	
2AS-16-Conclusion	[11:10]
Toshihiko Fujimori (National Institute for Basic Biology)	
2AS-17 Room 17 (Pacifco Yokohama Conference Center, 5F, 503)	9:00-11:15 [E]
Phagocytic Transdifferentiation: A Novel Insight into Evolution and Cell Diversity	
Organizers : Sho Morioka (Gifu University) Kumiko Tsukui (National Institute of Infectious Diseases)	
2AS-17-Introduction	[9:00]
Sho Morioka (Gifu University)	
2AS-17-1	[9:03]
Chimeric efferocytosis receptor promotes efferocytosis and alleviates inflammatory disorders	
Yusuke Yamaoka ^{1,2} , Shinji Tanaka ¹ , Brady Barron ³ , Mark D. Okusa ¹ , Kodi S. Ravichandran ³ , Sho Morioka ^{1,4} (¹ Dept. of Med., Sch. of Med., Univ. of Virginia, ² Dept. of PID., Grad. Sch of Med., Gifu University, ³ Dept. of MIC., Sch. of Med., Univ. of Virginia, ⁴ Domain of Integrated Life Systems, Center for Highly Advanced Integration of Nano and Life Sciences (G-CHAIN), Gifu University)	
2AS-17-2	[9:23]
Specialized pro-resolving mediators in atherosclerosis and efferocytosis	
Gabrielle Fredman (Dept of Mol. and Cell Phy, Albany Medical College)	
2AS-17-3	[9:43]
Molecular mechanisms of trogocytosis in unicellular eukaryotes	
Kumiko Nakada-Tsukui ¹ , Kumiko Shibata ^{1,2} , Natsuki Watanabe ² , Satoki Itsuji ² , Yuka Uesugi ² , Misato Shimoyama ² , Tomoyoshi Nozaki ² (¹ Dept. of Parasitol., Natl. Inst. Infect. Dis., ² Dept. of Biomed. Chem., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo)	
2AS-17-4	[9:53]
Diversity and evolution of the phagocytosing eubacterium <i>Candidatus Uab amorphum</i>	
Takashi Shiratori (University of Tsukuba)	
2AS-17-5	[10:13]
The role of erythrophagocytosis by microglia in brain development	
Ryuta Koyama (Lab. Chem. Pharmacol., Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Univ. of Tokyo)	
2AS-17-6	[10:33]
Basophils gain the capacity of antigen presentation via trogocytosis-mediated transfer of peptide-MHC class II complexes from DCs	
Kensuke Miyake, Hajime Karasuyama (Advanced Research Institute, Tokyo Med. Dent. Univ.)	
2AS-17-7	[10:53]
PD-L1/L2 protein levels rapidly increase on monocytes via trogocytosis from tumor cells in classical Hodgkin lymphoma	
Ai Kotani ¹ , Masaharu Kawashima ² (¹ Adv. Med. Sci. Tokai Univ, Sch. of Med., ² Dept. Oncol and Hematol. Jikei Med. Univ.)	
2AS-17-Conclusion	[11:13]
Sho Morioka (Gifu University)	

2PS-16 Room 16 (Pacifico Yokohama Conference Center, 5F, 502)

15:45-18:00 [E]

Molecular bases of membrane remodeling and organizationOrganizers : Shiro Suetsugu (Nara Institute of Science and Technology)
Tetsuya Takeda (Okayama University)

2PS-16-1

[15:45]

Extracellular vesicles by filopodia, Filopodium-Derived Vesicles, by the I-BAR domain proteins

Shiro Suetsugu, Takuya Oyama, Hooi Ting Hu, Toshifumi Fujioka, Tamako Nishimura (Div. Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci. Tech., Nara Inst. Sci. Tech. (NAIST))

2PS-16-2

[16:02]

Theoretical model of cell spreading and migration dynamics driven by curved nucleators of actinNir Gov¹, Samo Penic², Ales Iglc², Rajkumar Sadhu¹, Yoav Ravid¹ (¹Department of Chemical and Biological Physics, Weizmann Institute, Rehovot, Israel, ²Laboratory of Physics, Faculty of Electrical Engineering, University of Ljubljana)

2PS-16-3

[16:25]

Mechanisms underlying the oncogenic signal-mediated exosome upregulationChitose Oneyama^{1,2,3} (¹Div. of Can. Cell Reg., Aichi Can. Ctr., ²Dep. of Targ. and Drug Disc., Grad. Sch. of Med., Nagoya Univ., ³Dep. of Oncol., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Nagoya City Univ.)

2PS-16-4

[16:43]

Mechanisms for biogenesis and release of apical and basolateral exosomes from epithelial cells

Mitsunori Fukuda (Lab. of Membr. Trafficking Mech., Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ.)

2PS-16-5

[17:01]

Intracellular membrane remodeling in Flavivirus infected cells

Eiji Morita (Dept. of Biochem. & Mol. Biol., Agri & Life Sci., Hirosaki Univ.)

2PS-16-6

[17:19]

Reconstitution approaches to elucidate pathogenesis of congenital myopathy caused by defective membrane remodeling

Tetsuya Takeda (Grad. Sch. of Med. Dent. Pharma. Sci., Okayama Univ.)

2PS-16-7

[17:37]

Aggregation-Dependent Endocytosis

Harvey McMahon (MRC-LMB)

2PS-17 Room 17 (Pacifico Yokohama Conference Center, 5F, 503)

15:45-18:00 [E]

Technology, genomics, computational biology approach towards ncRNA functions

Organizer : Piero Carninci (RIKEN)

2PS-17-Introduction

[15:45]

Piero Carninci (RIKEN)

2PS-17-1

[15:50]

Structural and chemical modification requirements for SINEUP, antisense RNA that enhance translationNaoko Toki¹, Harshita Sharma¹, Matthew Valentine¹, Stefano Gustincich², Hazuki Takahashi¹, Piero Carninci¹ (¹RIKEN Center for Integrative Medical Sciences, ²Istituto Italiano di Tecnologia)

2PS-17-2

[16:15]

Biological dynamics mediated by RNA modification and epitranscriptomics

Tutomu Suzuki (Dept. of Chem. & Biotech., Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo)

2PS-17-3

[16:40]

Nanopore direct RNA Sequencing as a new paradigm for studying RNA modifications

Tommaso Leonardi (Italian Institute of Technology)

2PS-17-4

[17:05]

RNA circles with minimized immunogenicity as potent PKR inhibitorsChu-Xiao Liu¹, Si-Kun Guo¹, Fang Nan², Yi-Feng Xu¹, Li Yang^{2,3}, Ling-Ling Chen^{1,3,4} (¹State Key Laboratory of Molecular Biology, Shanghai Key Laboratory of Molecular Andrology, CAS Center for Excellence in Molecular Cell Science, Shanghai Institute of Biochemistry and Cell Biology, University of Chinese Academy of Sciences, Chinese Academy of Sciences, ²CAS Key Laboratory of Computational Biology, Shanghai Institute of Nutrition and Health, Shanghai Institutes for Biological Sciences, University of Chinese Academy of Sciences, Chinese Academy of Sciences, ³School of Life Science and Technology, ShanghaiTech University, ⁴School of Life Science, Hangzhou Institute for Advanced Study, University of Chinese Academy of Sciences)

2PS-17-5**[17:30]****SINEUPs: a new functional class of natural and synthetic antisense, long non-coding RNAs that activate translation.**

Stefano Gustincich¹, Stefano Espinoza¹, Carlotta Bon¹, Paola Valentini¹, Sabrina D'Agostino¹, Bianca Pierattini^{1,2}, Abraham Matey², Massimiliano Volpe¹, Gloria Ros³, Francesca Persichetti³, Hazuki Takahashi^{4,5}, Diego Cotella³, Remo Sanges², Piero Carninci^{4,5}, Claudio Santoro³ (¹Istituto Italiano di Tecnologia, ²Area of Neuroscience, SISSA, ³Dipartimento di Scienze della Salute, Università del Piemonte Orientale, ⁴Laboratory for Transcriptome Technology, RIKEN Center for Integrative Medical Sciences, ⁵Functional Genomics Laboratory, Graduate School of Medical Life Science, Yokohama City University)

2PS-17-Conclusion**[17:55]****Piero Carninci** (RIKEN)

第3日目12月3日(金)

3AS-01	Room 01 (Pacifco Yokohama Conference Center, 1F, Main Hall)	9:00-11:15 [E]
Continuity of the life and Aging		
Organizers : Takehiko Kobayashi (The University of Tokyo) Akiko Takahashi (Cancer Institute)		
3AS-01-Introduction		[9:00]
Takehiko Kobayashi (The University of Tokyo)		
3AS-01-1		[9:04]
The budding yeast, as a model for aging study		
Takehiko Kobayashi (Inst. for Quant. Biosci. (IQB), Univ. of Tokyo)		
3AS-01-2		[9:24]
Molecular mechanisms underlying organismal lifespan regulation in C. elegans		
Masaharu Uno, Masanori Nono, Emiko Okabe, Saya Kishimoto, Chika Takahashi, Eisuke Nishida (RIKEN BDR)		
3AS-01-3		[9:49]
Novel regulatory mechanism of SASP in cellular senescence		
Akiko Takahashi (Proj. for Cell. Senes., Cancer Inst., JFCR)		
3AS-01-4		[10:14]
Mechanisms of ribosomal DNA maintenance		
Yamashita M. Yukiko ^{1,2} , George J. Watase ^{1,2} , Jonathan O. Nelson ^{1,2} (¹ Whitehead Institute for Biomedical Research/MIT, ² Howard Hughes Medical Institute)		
3AS-01-5		[10:44]
Achieving Productive Aging: The Systemic Regulatory Mechanism of Mammalian Aging and Longevity and Anti-Aging Intervention		
Shin-ichiro Imai (Dept. of Dev. Biol. and Med. Washington U. Sch. Med.)		
3AS-01-Conclusion		[11:14]
Akiko Takahashi (Cancer Institute)		
3AS-02	Room 02 (Pacifco Yokohama Conference Center, 3F, 301)	9:00-11:15 [E]
Physical properties of biomolecules in human life and diseases		
Organizers : Fumiyo Ikeda (Kyushu University) Makoto Kinoshita (Nagoya University)		
3AS-02-Introduction		[9:00]
Fumiyo Ikeda (Kyushu University)		
3AS-02-1		[9:03]
Regulation of cellular stress responses by stress granule formation		
Mutsuhiro Takekawa (Div. of Cell Sig. & Mol. Med., Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo)		
3AS-02-2		[9:23]
Modification of physical properties and reconstruction of postsynaptic density by liquid-liquid phase separation		
Tomohisa Hosokawa ¹ , Pin-Wu Liu ² , Makoto Kinoshita ¹ (¹ Dept. of Mol. Biol., Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ., ² Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.)		
3AS-02-3		[9:43]
Global interactome analysis in living cells using advanced proteomic technologies		
Hidetaka Kosako (Inst. Adv. Med. Sci., Tokushima Univ.)		
3AS-02-4		[10:03]
Comprehensive identification of novel interactors of viral RNA receptor MDA5 based on in vitro and cell-based interaction assays		
Hirotaka Takahashi ¹ , Shion Sakaguchi ¹ , Norihiro Hayashi ¹ , Takashi Irie ² , Hidetaka Kosako ³ , Tatsuya Sawasaki ¹ (¹ PROS, Ehime Univ., ² Dept. of Virol., Institute of Biomed. & Health Sci., Hiroshima Univ., ³ Inst. of Adv. Med. Sci., Tokushima Univ.)		
3AS-02-5		[10:23]
A novel LUBAC-binding protein plays important role in response to parasite infection		
Yuri Shibata, Sachin Khurana, Niccolay Madiedo Soler, Ethan Goddard-Borger, Chris Tonkin, David Komander (WEHI)		

3AS-02-6 [10:43]

Cellular functions regulated by complex-type ubiquitination including linear polyubiquitin chain

Fuminori Tokunaga, Seigo Terawaki, Daisuke Oikawa, Kouhei Shimizu (Dept. of Pathobiochem., Grad. Sch. of Med., Osaka City Univ.)

3AS-02-Discussion [11:03]

3AS-02-Conclusion [11:13]

Makoto Kinoshita (Nagoya University)

3AS-03 Room 03 (Pacifco Yokohama Conference Center, 3F, 302) 9:00-11:15 [E]

Novel approaches combining 3-dimensional biology and cutting-edge technologies to analyze tumor tissues toward the conquest of cancer

Organizers : Noriko Gotoh (Kanazawa University)
Koji Okamoto (National Cancer Center Research Institute)

3AS-03-1 [9:00]

Multicellular cancer organoid recapitulating cancer ecosystem using patient-derived pancreatic cancer cells

Keisuke Sekine (National Cancer Center Research Institute)

3AS-03-2 [9:22]

The membrane-linked adaptor FRS2beta fashions a cytokine-rich inflammatory microenvironment that promotes breast cancer carcinogenesis*

Noriko Gotoh (Div. Can. Cell Biol., Can. Res. Inst., Kanazawa Univ.)

3AS-03-3 [9:44]

Innovative 3D imaging technique for next-generation cancer research

Takeshi Imamura (Dept. of Mol. Med. for Pathogenesis, Ehime Univ. Grad. Sch. of Med.)

3AS-03-4 [10:06]

Preclinical patient-derived models revealed potential therapeutic targets for renal cell carcinoma

Satoshi Inoue^{1,2}(¹Dept. Aging Sci. & Med., Tokyo Metropolitan Inst. of Gerontology, ²RCGM, Saitama Med. Univ.)

3AS-03-5 [10:28]

TEM8 marks neovasculogenic tumor initiating cells in triple negative breast cancer

Suling Liu (Fudan University)

3AS-03-6 [10:50]

Understanding of cancer heterogeneity and chemoresistance via integration of single-cell analyses and spatial transcriptomics

Koji Okamoto (Div. Cancer Differentiation, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

3AS-03-Discussion [11:12]

3AS-04 Room 04 (Pacifco Yokohama Conference Center, 3F, 303) 9:00-11:15 [E]

Mechanisms of intracellular clearance and pathogenesis caused by its disruption

Organizers : Hideki Nishitoh (University of Miyazaki)
Akira Kobayashi (Doshisha University)

3AS-04-Introduction [9:00]

Hideki Nishitoh (University of Miyazaki)

3AS-04-1 [9:01]

Clearance of aberrant nascent proteins by ribosome-associated quality control(RQC) is critical for neuron morphogenesis and survival

Tsuyoshi Udagawa¹, Moeka Seki¹, Taku Okuyama¹, Shungo Adachi², Tohru Natsume², Takuya Noguchi¹, Atsushi Matsuzawa¹, Toshifumi Inada^{1,3}(¹Grad. Sch. of Pharm. Sci., Tohoku Univ., ²Molecular Profiling Research Center for Drug Discovery, AIST, ³Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo)

3AS-04-2 [9:23]

Molecular mechanism of co-translational degradation on the ER membrane

Hisae Kadowaki, Hideki Nishitoh (Lab. of Biochem. Mol. Biol. Dept. of Med. Sci., Univ. of Miyazaki)

3AS-04-3 [9:45]

Wipi3 is essential for Golgi membrane-associated degradation (GOMED) pathway and its loss causes neurodegeneration

Satoko Arakawa, Hirofumi Yamaguchi, Shigeomi Shimizu (Pathol. Cell Biol., Med. Res. Inst., Tokyo Med. Dent. Univ. (TMDU))

3AS-04-4 [10:07]

Clearance of misfolded proteins via extracellular vesicle secretion

Toshihide Takeuchi¹, Yoshitaka Nagai² (¹LSRI, Kindai Univ., ²Faculty of Med, Kindai Univ.)

3AS-04-5 [10:29]

NRF1 and NRF3 complementarily maintain basal proteasome activity in cancer cells through CPEB3-Mediated translational repression

Tsuyoshi Waku, Akira Kobayashi (Dep. of Med. Life Sys., Fac. of Life and Med. Sci., Doshisha Univ.)

3AS-04-6 [10:51]

Manipulation of the Ubiquitin Proteasome System by human papilloma virus oncoprotein

Takuya Tomita (Prot. Metab. Project, TMiMS)

3AS-04-Conclusion [11:13]

Akira Kobayashi (Doshisha University)

3AS-05 Room 05 (Pacifco Yokohama Conference Center, 3F, 304) 9:00-11:15 [E]

Co-hosted by: Grant-in-Aid for Scientific Research on Innovative Areas "Periodicity and its Modulation in Plants"

One small step, one giant leap: impacts of molecules and fluctuations on plant development

Organizers : Minako Ueda (Tohoku University)
Misato Ohtani (The University of Tokyo)

3AS-05-Introduction [9:00]

Minako Ueda (Tohoku University)

3AS-05-1 [9:05]

Live-cell imaging of the polarization dynamics of plant zygote

Minako Ueda^{1,2}, Yusuke Kimata¹, Hikari Matsumoto¹, Takumi Higaki³, Taiho Komatsu¹, Sayuri Tanaka⁴, Daisuke Kurihara^{5,6}, Tetsuya Higashiyama^{4,5,7} (¹Dept. of Eco. Dev. Adapt. Life Sci., Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ., ²Suntory, SunRISE, ³IROAST, Kumamoto Univ., ⁴Div. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ., ⁵ITbM, Nagoya Univ., ⁶JST, PRESTO, ⁷Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)

3AS-05-2 [9:25]

Endoplasmic reticulum dynamics and plant development

Haruko Ueda, Ikuko Hara-Nishimura (Dept. of Biol., Fac. of Sci. & Eng., Konan Univ.)

3AS-05-3 [9:50]

Morphological evolution in plant reproduction - taking plant sperms and structural color in flowers as examples -

Shizuka Koshimizu (Sch. Agri., Meiji Univ.)

3AS-05-Break [10:15]

3AS-05-4 [10:25]

Seasonal cues control the daily expression patterns of *FT* to optimize flowering time in nature

Akane Kubota¹, Yusuke Ozaki¹, Yoshinori Kondo¹, Motomu Endo¹, Takato Imaizumi² (¹Dev. of Biosci., NAIST, ²Dept. of Biology, Univ. of Washington)

3AS-05-5 [10:50]

How to transcribe and modify which species of snRNA: metabolic regulation of small nuclear RNA is a key to environmentally-adaptable development of plants

Misato Ohtani^{1,2,3} (¹Dept. of Integ. Biosci., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo, ²Div. Biol. Sci., NAIST, ³CSRS, RIKEN)

3AS-05-Conclusion [11:10]

Misato Ohtani (The University of Tokyo)

3AS-17 Room 17 (Pacifico Yokohama Conference Center, 5F, 503)

9:00-11:15 [E]

**Co-hosted by: Transformative Research Areas (B) Mammalian hibernation biology
~ survival strategies via hypometabolism and hypothermia**

Regulation of hypometabolism and hypothermia in and around hibernation

Organizers : Genshiro Sunagawa (RIKEN)
Yoshifumi Yamaguchi (Hokkaido University)

3AS-17-Introduction

[9:00]

Genshiro Sunagawa (RIKEN)

3AS-17-1

[9:03]

Can torpor delay disease progression?

Genshiro A. Sunagawa (RIKEN BDR)

3AS-17-2

[9:23]

Cold adaptation and adipose tissue remodeling

Yuko Okamatsu-Ogura (Lab. of Biochem., Fac. of Vet. Med., Hokkaido Univ.)

3AS-17-3

[9:43]

Biological Clock in Cold World

Naohiro Kon¹, Takahiro Iwamoto², Yoshitaka Fukada³(¹ITbM, Nagoya University, ²Facul. of Med., Fukuoka Univ., ³Dept. of Med., Univ. of Tokyo)

3AS-17-4

[10:03]

Reduced glucose metabolism in the longest-lived rodent, the naked mole-rat

Kaori Oka¹, Kyoko Miura^{1,2}(¹POIE, Kumamoto Univ., ²Faculty of Life Sci., Kumamoto Univ.)

3AS-17-5

[10:23]

An adenosine model of obligate hibernation

Kelly Drew¹, Bernard Laughlin¹, Zachary Carlson¹, Carla Frare¹, Sarah Rice¹, Julie Reisz², Angelo D'Alessandro²(¹University of Alaska Fairbanks, ²University of Colorado Denver – Anschutz Medical Campus)

3AS-17-Conclusion

[11:13]

Yoshifumi Yamaguchi (Hokkaido University)

3PS-02 Room 02 (Pacifico Yokohama Conference Center, 3F, 301)

15:45-18:00 [E]

Cell-cell communications generating "autonomy" in multicellular life systems

Organizers : Tohru Ishitani (Osaka University)
Tatsushi Igaki (Kyoto University)

3PS-02-Introduction

[15:45]

Tatsushi Igaki (Kyoto University)

3PS-02-1

[15:47]

Dissecting the core pathway of cell competition

Tatsushi Igaki (Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ.)

3PS-02-2

[16:06]

Stem cell competition: unraveling the riots that shape multicellular dynamics

Shakiba Nika (School of Biomedical Engineering, UBC)

3PS-02-3

[16:32]

Local tension imbalance drives global organ patterning and fate specification

Rashmi Priya, Srinivas Allanki, Alessandra Gentile, Shivani Mansingh, Hans-Martin Maischein, Didier Stainier (The Francis Crick Institute)

3PS-02-4

[16:58]

Mechano-chemical feedbacks in multicellular epithelial tissues for pattern formation and morphogenesis

Tsuyoshi Hirashima^{1,2}, Michiyuki Matsuda^{2,3}(¹The Hakubi Center, Kyoto Univ, ²Grad Sch Biostudies, Kyoto Univ, ³Grad Sch Med, Kyoto Univ)

3PS-02-5

[17:19]

Cell competition contributes to the autonomous error correction of morphogen gradient.

Tohru Ishitani (RIMD, Osaka Univ.)

3PS-02-6 [17:38]

Programming autonomous multicellular patterning with synthetic cell-cell signaling

Satoshi Toda (NanoLSI, Kanazawa Univ.)

3PS-02-Conclusion [17:59]

Tohru Ishitani (Osaka University)

3PS-16 Room 16 (Pacifco Yokohama Conference Center, 5F, 502) 15:45-18:00 [E]

Supported by: Moonshot Research & Development Program "Understanding and Control of Virus-Human Interaction Networks"

Digital transformation for fighting against emerging infectious diseases

Organizers : Teppei Shimamura (Nagoya University)
Shingo Iwami (Nagoya University)

3PS-16-Introduction [15:45]

Teppei Shimamura (Nagoya University)

3PS-16-1 [15:46]

Deep learning to decipher cell dynamics and cell-cell interactions

Teppei Shimamura (Div. of Syst. Biol., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med.)

3PS-16-2 [16:08]

High throughput analysis of cell morphology by ghost cytometry

Sadao Ota^{1,2}(¹RCAST, Univ. of Tokyo, ²Thinkcyte Inc.)

3PS-16-3 [16:30]

Respiratory virus infection model: is an equation worth a thousand pictures?

Christian Quirouette¹, Nada P. Younis¹, Micaela B. Reddy³, Catherine Beauchemin^{1,2}(¹Dept. Physics, Ryerson Univ., ²iTHEMS, RIKEN, ³Array Biopharma Inc.)

3PS-16-4 [16:52]

The genetic determinants of SARS-CoV-2 associated diseases

Vanessa Sancho Shimizu^{1,2}(¹Department of Paediatric Infectious Diseases and Virology, Imperial College London, ²Centre for Paediatrics and Child Health, Faculty of Medicine, Imperial College London)

3PS-16-5 [17:14]

On the use of mathematical techniques in response to COVID-19 pandemic

Hiroshi Nishiura (Kyoto University)

3PS-16-6 [17:36]

Rethinking antiviral effects for COVID-19 in clinical studies: early initiation is key to successful treatment

Shingo Iwami (iBLab, Div. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ.)

3PS-16-Conclusion [17:58]

Shingo Iwami (Nagoya University)

3PS-17 Room 17 (Pacifco Yokohama Conference Center, 5F, 503) 15:45-18:00 [E]

Synthetic Embryology - Bottom-up approaches to study human & animal development

Organizers : Mitinori Saitou (Kyoto University)
Cantas Alev (Kyoto University)

3PS-17-Introduction [15:45]

Mitinori Saitou (Kyoto University)

3PS-17-1 [15:47]

Blastoids model blastocyst development and implantation.

Nicolas Rivron (IMBA)

3PS-17-2 [16:13]

In vitro 3D gastruloid models of mouse and human development

Naomi Moris (Francis Crick Institute)

3PS-17-3 [16:39]

Reconstituting human somitogenesis in vitro

Yoshihiro Yamanaka¹, Kumiko Yoshioka-Kobayashi¹, Sirajam Munira¹, Sofiane Hamidi¹, Shunsuke Kihara², Yuzuru Kurokawa¹, Taro Tsujimura¹, Takuya Yamamoto^{1,2}, Cantas Alev¹(¹Institute for the Advanced Study of Human Biology (ASHBi), Kyoto University, ²Center for iPS Cell Research and Application (CiRA), Kyoto University)

3PS-17-4**[17:05]****Synthetic pancreas organogenesis: from self-organization to understanding diabetes**

Anne Grapin-Botton (Max Planck Institute of Molecular Cell Biology and Genetics)

3PS-17-5**[17:31]****A self-elongating neural tube organoid**Matthias Lutolf^{1,2} (¹Laboratory of Stem Cell Bioengineering, Institute of Bioengineering, EPFL, ²Roche Institute for Translational Bioengineering (ITB), Roche Innovation Center Basel)**3PS-17-Conclusion****[17:57]**

Mitinori Saitou, Cantas Alev (Kyoto University)

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・分子形態医学)

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 Tian ² (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・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 Ginto ¹ , 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 conformation	
Andy Y. W. Lam ^{1,2} , Kotaro Tsuboyama ^{1,3} , Hisashi Tadakuma ^{1,4} , Yukihide Tomari ^{1,2} (¹ Inst. for Quant. Biosci., Univ. of Tokyo, ² Dept. of Comp. Biol. and Med. Sci., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo, ³ Dept. of Pharmacol., Northwestern Univ., ⁴ Sch. 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)	
<hr/>	
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)	
<hr/>	
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 ^{1,3} , 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]
ISRIB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)	

第2日目12月2日(木)

2AW-06 Room 06 (Pacifico Yokohama Conference Center, 3F, 311+312)	9:00-11:15 [E]
Membrane protein targeting and quality control in organelle biogenesis	
Organizers : Yukio Fujiki (Kyushu University) Shunsuke Matsumoto (Kyushu University)	
2AW-06-Introduction	[9:00]
Yukio Fujiki (Kyushu University)	
2AW-06-1	[9:05]
Quality control of membrane proteins at the ER	
Pedro Carvalho (Sir William Dunn School of Pathology, Oxford University)	
2AW-06-2	[9:25]
Inner nuclear membrane protein Bqt4 is degraded by a Doa10-dependent proteasomal pathway to prevent nuclear envelope deformation	
Toan Khanh Le, Yasuhiro Hirano, Tokuko Haraguchi, Yasushi Hiraoka (Grad. Sch. of Front. Biosci., Osaka Univ.)	
2AW-06-3	[9:40]
A novel membrane protein quality control system at the endoplasmic reticulum mediated by selective lysosomal degradation	
Yuki Hayashi, Hidenori Ichijo (Lab. of Cell Signaling, Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo)	
2AW-06-4	[9:55]
Ribosome-associated Quality Control and Mitochondrial Homeostasis	
Toshiaki Izawa (Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Tohoku University)	
2AW-06-5	[10:15]
Proofreading of protein mislocalization mediated by a mitochondrial AAA-ATPase Msp1	
Shunsuke Matsumoto ^{1,2,3} , Suzuka Ono ^{2,3} , Toshiya Endo ^{2,3} (¹ Dept. of Biosci. Biotech., Grad. Sch. of Biores. Bioenvir. Sci., Kyushu Univ., ² Fac. of Life Sci., Kyoto Sangyo Univ., ³ Inst., for Protein Dynamics, Kyoto Sangyo Univ.)	
2AW-06-6	[10:35]
Homeostasis of peroxisomal membrane protein assembly	
Yukio Fujiki (Medical Institute of Bioregulation, Kyushu University)	
2AW-06-7	[10:55]
Mechanisms of membrane protein sorting	
Sichen Shao (Harvard Medical School)	
2AW-07 Room 07 (Pacifico Yokohama Conference Center, 3F, 313+314)	9:00-11:15 [E]
Involvement of neurons-glia interactions in the brain formation during development	
Organizers : Fuminori Tsuruta (University of Tsukuba) Tomohiko Okazaki (Hokkaido University)	
2AW-07-Introduction	[9:00]
Fuminori Tsuruta (University of Tsukuba)	
2AW-07-1	[9:01]
Searching for the role of murine embryonic microglia in maternal immune activation-induced autism spectrum disorder-like behaviors	
Tomohiko Okazaki ^{1,2} , Ken Miyahara ¹ , Ann Ishihara ¹ , Yukiko Gotoh ¹ (¹ Dept. of Mol. Biol., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo, ² Lab. of Mol. Cell. Biol., IGM, Hokkaido University)	
2AW-07-2	[9:20]
Thrombospondin 1 Controls Circuit Specific Synapse Formation via beta 1 Integrin	
Sehwon Koh ¹ , Suva Roy ³ , Ozgur Eroglu ² , Samuel Strader ² , William J. Chen ² , Jeremy Kay ³ , Greg Field ³ , Cagla Eroglu ^{2,3} (¹ Department of Veterinary Medicine and Surgery, University of Missouri, ² Department of Cell Biology, Duke University, ³ Department of Neurobiology, Duke University)	
2AW-07-3	[9:39]
Regulation of synapse formation through astrocytic A2B receptor in postnatal development	
Eiji Shigetomi ^{1,2} , Masayoshi Tanaka ² , Schuichi Koizumi ^{1,2} (¹ GLIA center, Univ. Yamanashi, ² Dept. Neuropharmacol. Interdiscipl. Sch. Med., Univ. Yamanashi)	

2AW-07-4	[9:58]
Regulation of the fate decision between neurons and glia during corticogenesis	
Koji Oishi ^{1,2} , Jun Motoyama ¹ , Kazunori Nakajima ² (¹ Grad. Sch. of Brain Sci., Doshisha Univ., ² Dept. of Anat., Keio Univ. Sch. of Med.)	
2AW-07-5	[10:17]
Identification of neural cell types responsible for autistic-like phenotypes by <i>Chd8</i> mutation	
Atsuki Kawamura ¹ , Yuta Katayama ² , Keiichi I. Nakayama ² , Masaaki Nishiyama ¹ (¹ Dept. of Hist. Cell. Biol., Grad. Sch. of Med. Sci., Kanazawa Univ., ² Dept. of Mol. Cell. Biol., MIB, Kyushu Univ.)	
2AW-07-6	[10:36]
Cellular communications involved in the fetal alcohol spectrum syndrome	
Hiroshi Hasegawa (Kobe Pharm. Univ.)	
2AW-07-7	[10:55]
Propagation of neuronal micronuclei regulates microglial diversity during brain development	
Fuminori Tsuruta ¹ , Sarasa Yano ¹ , Hikari Kubotani ¹ , Natsu Asami ² (¹ Grad. Sch. of Life and Env. Sci., Univ. of Tsukuba, ² Col. Biol. Sci. Sch. of Life and Env. Sci., Univ. of Tsukuba)	
2AW-07-Conclusion	[11:14]
Tomohiko Okazaki (Hokkaido University)	
2AW-08 Room 08 (Pacifico Yokohama Conference Center, 3F, 315)	9:00-11:15 [E]
Multifaceted strategies for keeping mitochondria strong and healthy	
Organizers : Koji Yamano (Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science) Ying Liu (Peking University)	
2AW-08-1	[9:00]
Signal amplification during PINK1-Parkin-mediated mitochondrial degradation	
Koji Yamano (T-MIMS)	
2AW-08-2	[9:16]
Two-sided control of antiviral response by mitochondrial immunometabolic factor	
Yuki Hanada ¹ , Masatoshi Nomura ² , Yoshihiro Ogawa ³ , Naotada Ishihara ¹ (¹ Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ., ² Sch. of Med., Kurume Univ., ³ Grad. Sch. of Med., Kyushu Univ.)	
2AW-08-3	[9:32]
Arf1/PI(4)KIII β-generated PI(4)P drives mitochondrial division	
Shun Nagashima (Sch. of Life Sci., Tokyo Uni. of Phar. and Life Sci.)	
2AW-08-4	[9:48]
Mitochondrial protein heterogeneity stems from the stochastic nature of co-translational protein targeting in aging	
Matheus P. Viana ^{1,2} , Susanne M. Rafelski ^{1,2} , Brian M. Zid ³ , Tatsuhiro Tsuboi ^{3,4} (¹ University of California Irvine, ² Allen Institute for Cell Science, ³ University of California San Diego, ⁴ Tsinghua University Shenzhen International Graduate School)	
2AW-08-5	[10:04]
Epigenetic codes modulate mitochondrial stress response	
Ying Liu (Peking University)	
2AW-08-6	[10:27]
Iron loss triggers mitophagy through induction of mitochondrial ferritin	
Atsushi Tanaka ^{1,2} (¹ Res. Inst. of Med. Sci., Dept. of Med., Yamagata Univ., ² Grad. Sch. of Med. Sci., Yamagata Univ.)	
2AW-08-7	[10:43]
Involvement of ubiquinone synthesis pathway in controlling mitochondrial nucleoid dynamics	
Soumyadip Pal, Takaya Ishihara, Naotada Ishihara (Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ.)	
2AW-08-8	[10:59]
Structural analysis of the mitochondrial protein import gate by near-atomic resolution snapshot and nanoscale video imaging	
Yuhei Arais ¹ , Akihisa Tsutsumi ² , Kenichiro Imai ³ , Takuya Shiota ⁴ , Hirotatsu Imai ⁵ , Kana Kuzasa ¹ , Noriyuki Kodera ⁵ , Masahide Kikkawa ² , Toshiya Endo ^{6,7} (¹ Dept. of Clin. Lab. Sci., Div. of Health Sci., Kanazawa Univ., ² Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo, ³ AIST, ⁴ OPTT, Univ. of Miyazaki, ⁵ WPI-NanoLSI, Kanazawa Univ., ⁶ Fac. of Life Sci., Kyoto Sangyo Univ., ⁷ Inst. of Protein Dynamics, Kyoto Sangyo Univ.)	

2AW-09 Room 09 (Pacifco Yokohama Conference Center, 4F, 411+412)

9:00-11:15 [E]

Toward coherent design of host bacterial symbiosisOrganizers : Nobuo Sasaki (Gunma University)
Shinji Fukuda (Keio University)**2AW-09-Introduction**

[9:00]

Nobuo Sasaki (Gunma University)

2AW-09-1

[9:01]

Tag team gut bacteria modulate inflammation in the central nervous system

Eiji Miyauchi (RIKEN IMS)

2AW-09-2

[9:19]

Metabolic interactions between pathobionts and commensal bacteria in the pathogenesis of inflammatory bowel disease

Nobuhiko Kamada (Dept. of Int Med-GI, Sch. of Med., Univ. of Michigan)

2AW-09-3

[9:37]

Ecologically robust gut environment has personalized metabolic responses in Japanese cohortChiharu Ishii^{1,2}, Miyuki Suzuki³, Yoshiomi Soejima⁴, Morimasa Kato⁵, Masaru Tomita^{1,6}, Shinji Fukuda^{1,2,7,8,9} (¹Inst. Adv. Biosci., Keio Univ., ²Sys. Biol. Program, Grad. Sch. Media & Governance, Keio Univ., ³Shimokitazawa Hosp., ⁴ROHTO Pharm. Co.,Ltd., ⁵Yonezawa Univ. of Nutri. Sci., Fac. of Health and Nutri., ⁶Dept. Env. & Info. Studies, Keio Univ., ⁷KISTEC, ⁸TMRC, Tsukuba Univ., ⁹Metabologenomics, Inc.)**2AW-09-4**

[9:55]

Cultivation Renaissance in the Post-Metagenomics Era for Human Microbiome R&D

Hideyuki Tamaki (Bioproduction Res. Inst., AIST)

2AW-09-5

[10:13]

The different roles of Staphylococcal quorum sensing in the pathogenesis of skin and systemic infections

Yumi Matsuoka-Nakamura (Osaka University)

2AW-09-6

[10:31]

The nutritional basis of Drosophila-associated microbiota for larval growthAyumi Mure¹, Nozomu Sakurai², Yuuki Takahashi¹, Masayoshi Watada³, Toshihiko Katoh¹, Aina Gotoh¹, Takane Katayama¹, Tadashi Uemura^{1,4,5}, Yukako Hattori^{1,6} (¹Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ., ²NIG, ³Grad. Sch. of Sci. and Eng., Ehime Univ., ⁴RCDLS, Kyoto Univ., ⁵AMED-CREST, ⁶JST FOREST)**2AW-09-7**

[10:49]

A biogenic action of *Lactobacillus plantarum* SBT2227 and *Bifidobacterium adolescentis* SBT2786 on sleep of *Drosophila*Taro Ko^{1,2}, Hiroki Murakami^{1,2}, Syunjirou Kobayashi^{1,2}, Azusa Kamikouchi^{1,3}, Hiroshi Ishimoto¹ (¹Neuroscience Inst., Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ., ²Milk science Research Inst., Megmilk Snow Brand Co., Ltd., ³Div. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ.)**2AW-09-8**

[10:59]

Dysbiosis of the human gut bacteriophage community in Multiple SclerosisYuya Kiguchi^{1,2}, Daiki Takewaki^{2,3}, Masahira Hattori¹, Takashi Yamamura³, Wataru Suda² (¹Waseda Univ., ²RIKEN, ³NCNP)**2AW-09-Discussion**

[11:09]

2AW-09-Conclusion

[11:14]

Shinji Fukuda (Keio University)

2AW-10 Room 10 (Pacifco Yokohama Conference Center, 4F, 413)

9:00-11:15 [E]

Interface of metal medical biology and advanced analytical technologiesOrganizers : Toshiyuki Fukada (Tokushima Bunri University)
Taiho Kambe (Kyoto University)**2AW-10-Introduction**

[9:00]

Toshiyuki Fukada (Tokushima Bunri University)

2AW-10-1

[9:03]

Ferroptosis, iron and neurodegenerative disease

Ashley Bush (Florey Institute of Neuroscience & Mental Health, University of Melbourne)

2AW-10-2

[9:33]

Reactive Cyanogen Species as a detoxificant for selenium toxicity

Yasumitsu Ogra (Lab. Toxicol. Environ. Health, Grad. Sch. Pharm. Sci., Chiba Univ.)

2AW-10-3	[10:03]
Visualization of intracellular small molecules using synchrotron radiation	
Mari Shimura (Nat Cent. for Global health and Med.)	
2AW-10-4	[10:33]
ZIP13-iron axis is a new regulatory mechanism for lipolysis	
Ayako Fukunaka ¹ , Toru Kimura ² , Daisuke Saito ^{1,3} , Toshiyuki Fukada ⁴ , Hiroataka Watada ³ , Yoshio Fujitani ¹ (¹ IMCR, Univ. of Gunma, ² Univ. of Kyorin, ³ Grad. Sch. of Med., Univ. of Juntendo, ⁴ Univ. of Tokushimaunri)	
2AW-10-5	[11:03]
ZIP7 regulates the physiological function of ERp44	
Chihiro Arai ¹ , Yuta Amagai ² , Kenji Inaba ^{1,2} (¹ Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ., ² IMRAM, Tohoku Univ.)	
2AW-10-Conclusion	[11:13]
Taiho Kambe (Kyoto University)	
2AW-11 Room 11 (Pacifico Yokohama Conference Center, 4F, 414+415)	9:00-11:15 [E]
Co-hosted by: Integrated analysis and regulation of cellular diversity	
Investigating cellular diversity by multi-scale single cell analyses	
Organizers : Yuichiro Nakajima (Tohoku University) Satoshi Takagi (Japanese Foundation for Cancer Research)	
2AW-11-Introduction	[9:00]
Yuichiro Nakajima (Tohoku University)	
2AW-11-1	[9:03]
Tracing the origin of hair follicle stem cells	
Ritsuko Morita ¹ , Noriko Sanzen ¹ , Hiroko Sasaki ¹ , Tetsutaro Hayashi ¹ , Mana Umeda ¹ , Mika Yoshimura ¹ , Takaki Yamamoto ¹ , Tatsuo Shibata ¹ , Takaya Abe ¹ , Hiroshi Kiyonari ¹ , Yasuhide Furuta ^{1,2} , Itoshi Nikaido ^{1,3,4} , Hironobu Fujiwara ¹ (¹ RIKEN BDR, ² Mouse Genetics Core Facility, MSKCC, ³ Grad. Sch. of Sci. and Tech., Univ. of Tsukuba, ⁴ Medical Research Institute, TMDU)	
2AW-11-2	[9:18]
Tracing p57+ cells uncovers spatiotemporal reprogramming of differentiated cells underlying regeneration and neoplasia in the intestinal epithelium	
Tsunaki Higa, Yasutaka Okita, Akinobu Matsumoto, Keiichi I. Nakayama (Dept. of Mol. Cell. Biol., Med. Inst. of Bioreg., Kyushu Univ.)	
2AW-11-3	[9:33]
Nutrient-dependent dedifferentiation of <i>Drosophila</i> enteroendocrine cells dissected by single cell analyses	
Hiroki Nagai ¹ , Luis Augusto Eijy Nagai ² , Ryuichiro Nakato ² , Yu-ichiro Nakajima ¹ (¹ Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo, ² IQB, Univ. of Tokyo)	
2AW-11-4	[9:50]
Integrative study of hepatic fibrosis resolution mechanisms using single-cell RNA sequencing	
Eiko Saijou ¹ , Tohru Itoh ² , Atsushi Miyajima ² , Luis Augusto Eijy Nagai ¹ , Ryuichiro Nakato ¹ (¹ Lab. Computational Gen., IQB, Univ. of Tokyo, ² Lab. Cell Growth Differ., IQB, Univ. of Tokyo)	
2AW-11-5	[10:05]
Finding a novel lung stem cell by the established scMORN (Single-cell morphometrical, organoid-forming and RNA expression profile analysis) method.	
Takashi Fujimura ^{1,2} , Yasunori Enomoto ¹ , Mitsuru Morimoto ¹ (¹ BDR, RIKEN, ² Otsuka pharmaceutical Co., Ltd.)	
2AW-11-6	[10:20]
Development of a Novel Rainbow/Barcode Dual Labeling System Using CRISPR-Cas9	
Masaki Kawamata ¹ , Hiroshi I Suzuki ² , Atsushi Suzuki ¹ (¹ Division of Organogenesis and Regeneration, Medical Institute of Bioregulation, Kyushu University, ² Division of Molecular Oncology, Center for Neurological Diseases and Cancer, Nagoya University Graduate School of Medicine)	
2AW-11-7	[10:38]
EGFR-TKI tolerant mechanisms of non-small cell lung cancer revealed by single-cell technologies	
Yosuke Seto ¹ , Naoya Fujita ² , Ryohei Katayama ¹ (¹ Division of Experimental Chemotherapy, Cancer Chemotherapy Center, Japanese Foundation for Cancer Research, ² Center Director, Cancer Chemotherapy Center, Japanese Foundation for Cancer Research)	
2AW-11-8	[10:53]
Various applications of tissue-clearing method in cancer research	
Kei Takahashi ¹ , Kohei Miyazono ² (¹ Dept. of Chem., Fac. of Sci., Univ. of Alberta, ² Dept. of Mol. Pathol., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo)	

2AW-11-Conclusion	[11:13]
Satoshi Takagi (Japanese Foundation for Cancer Research)	
2AW-12 Room 12 (Pacifco Yokohama Conference Center, 4F, 416+417)	9:00-11:15 [E]
Frontiers in cellular responses on the edge of death	
Organizers : Kenta Moriwaki (Toho University) Toru Okamoto (Osaka University)	
2AW-12-Introduction	[9:00]
Kenta Moriwaki (Toho University)	
2AW-12-1	[9:05]
Control of cell death in flavivirus-infected cells	
Yumi Itoh ¹ , Yayoi Toki ² , Moyu Taniguchi ² , Tatsuya Suzuki ¹ , Eiichiro Fukusaki ² , Toru Okamoto ¹ (¹ Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University, ² Department of Biotechnology, Graduate School of Engineering, Osaka University)	
2AW-12-2	[9:25]
Identification of the novel neuro-immune interaction during viral infection in the central nervous system	
Riho Saito ¹ , Tomohiko Okazaki ^{1,2} , Yukiko Gotoh ¹ (¹ Lab. of Mol. Biol., Fac. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo, ² Lab. of Mol. Cell Biol., IGM, Hokkaido Univ.)	
2AW-12-3	[9:38]
The role of inflammasome to protect against bacterial infection in teleosts	
Jun-ichi Hikima (Department of Biochemistry and Applied Bioscience, Faculty of Agriculture, University of Miyazaki)	
2AW-12-4	[9:58]
Regulation of the death receptor pathway by glycosylation: The intrinsic sweet barrier against cancer progression	
Kenta Moriwaki (Dept. of Biochem., Toho Univ. Grad. Sch. of Med.)	
2AW-12-5	[10:18]
Alternating Arg distribution controls phase separation and toxicity of poly(PR) C9orf72 dipeptide.	
Kohsuke Kanekura ¹ , Chen Chen ² , Yuhei Hayamizu ² , Masahiko Kuroda ¹ (¹ Dept. Mol. Path. Tokyo Med. Univ., ² Dept. Mater. Sci. Eng., Sch. of Mater. Chem. Tech., Tokyo Inst. Tech.)	
2AW-12-6	[10:38]
Spatiotemporal analysis of cell competition by <i>ex vivo</i> live-imaging	
Asuka C. Kido ^{1,2} , Hui Liang ² , Shinsuke Chi ^{2,3} , Kiichiro Taniguchi ² , Tatsushi Igaki ^{1,2} (¹ Faculty of Pharm. Sci., Kyoto Univ., ² Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ., ³ Faculty of Sci., Kyoto Univ.)	
2AW-12-7	[10:51]
Asymmetry and vulnerability of phospholipids in the plasma membrane	
Katsumori Segawa (Med Res Inst, TMDU)	
2AW-12-Conclusion	[11:11]
Kenta Moriwaki (Toho University)	
2AW-13 Room 13 (Pacifco Yokohama Conference Center, 4F, 418)	9:00-11:15 [E]
What is the individuality of plants	
Organizers : Junko Kyojuka (Tohoku University) Shinichiro Sawa (Kumamoto University)	
2AW-13-Introduction	[9:00]
Junko Kyojuka (Tohoku University)	
2AW-13-1	[9:10]
How do plants re-construct a new life upon injury?	
Momoko Ikeuchi (Fac. Sci., Niigata Univ.)	
2AW-13-2	[9:30]
Reprogramming of differentiated cells to stem cells triggered by DNA damage	
Yosuke Tamada ^{1,2,3} , Akihiro Imai ⁴ , Nan Gu ^{1,3} (¹ Sch. Eng., Utsunomiya Univ., ² CORE, Utsunomiya Univ., ³ REAL, Utsunomiya Univ., ⁴ Fac. Life Sci., Hiroshima Inst. Tech.)	
2AW-13-3	[9:50]
Study on plant grafting	
Michitaka Notaguchi ^{1,2,3} (¹ Biosci. and Biotech., Nagoya Univ., ² Grad. Sch. of Bioagri Sci., Nagoya Univ., ³ ITbM, Nagoya Univ.)	

2AW-13-Break [10:10]

2AW-13-4 [10:25]

Dispersed Individuals: vegetative propagation in a bryophyte

Kimitsune Ishizaki (Grad. Sch. Sci. Kobe Univ.)

2AW-13-5 [10:45]

Genetic mosaicism in long-lived trees

Akiko Satake¹, Sou Tomimoto¹, Ryosuke Imai¹, Eriko Sasaki¹, Masahiro Kasahara², Takeshi Fujino², Naoki Tani³, Yoshihisa Suyama⁴ (¹Grad. Sch. of Sci., Kyushu Univ., ²Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo, ³JIRCAS, ⁴Grad. Sch. of Agr., Tohoku Univ.)

2AW-13-Discussion [11:05]

2AW-13-Conclusion [11:10]

Shinichiro Sawa (Kumamoto University)

2AW-14 Room 14 (Pacifco Yokohama Conference Center, 4F, 419) 9:00-11:15 [E]

Notch signaling in biological processes

Organizers : Tomoko Yamakawa (Osaka University)
Hiromi Shimojo (Osaka University)

2AW-14-Introduction [9:00]

Tomoko Yamakawa (Osaka University)

2AW-14-1 [9:03]

A neomorphic inhibitor secreted from *pecanex* mutant macrophages remotely suppresses Notch signaling

Tomoko Yamakawa, Rin Fujii, Kenji Matsuno (Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ.)

2AW-14-2 [9:18]

Unicellular Notch signaling - what was it used for before multicellularity?

Fuma Tanaka, Katsutoshi Aono, Naoki Yamahara, Hiroshi Suga (Faculty of Life and Environmental Sciences, Prefectural University of Hiroshima)

2AW-14-3 [9:28]

A novel role of *numb* prevents the embryo from antineurogenic through the inhibition of Notch signaling downstream gene, *tramtrack* isoform 69 (*ttk69*)

Elzava Y Mujizah¹, Satoshi Kuwana^{1,3}, Takuma Gushiken¹, Kenjiro Matsumoto^{1,4}, Tomoko Yamakawa¹, Martin Baron², Kenji Matsuno¹ (¹Department of Biological Sciences, Osaka University, ²Faculty of Life Sciences, University of Manchester, ³Department of Basic Science, University of Tokyo (present), ⁴Department of Biochemistry and Molecular Biology, University of Georgia (present))

2AW-14-4 [9:43]

Involvement of Transmembrane 2 domain containing 3 (TM2D3) into Notch signaling in vitro and in vivo

Wataru Masuda¹, Takumi Itabashi², Toshifumi Umemiya², Rieko Ajima³, Katsuya Miyake⁴, Kazuhiko Azuma⁵, Jun-ichi Tamaru¹, Makoto Kiso³, Tomoko Yamakawa⁶, Puspa Das⁶, Kenji Matsuno⁶, Yumiko Saga³, Motoo Kitagawa^{7,8} (¹Dept. of Pathol., Saitama Med. Ctr., Saitama Med. Univ., ²Intl. Univ. of Health and Welfare Grad. Sch. of Health and Welfare Sci., ³Mammalian Dev. Lab., Dept. of Gene Function and Phenomics, Natl. Inst. of Genet., ⁴Ctr. for Basic Med. Res., Narita Campus, Intl. Univ. of Health and Welfare, ⁵Dept. of Mol. and Tumor Pathol., Chiba Univ. Grad. Sch. of Med., ⁶Dept. of Biol. Sci., Osaka Univ., ⁷Dept. of Biochem., Intl. Univ. of Health and Welfare Sch. of Med., ⁸Dept. of Basic Med. Sci., Intl. Univ. of Health and Welfare Grad. Sch. of Med.)

2AW-14-5 [9:58]

Abnormalities in Notch O-glycosylation and their relationship to muscle pathology

Hideyuki Takeuchi (Dept. of Biochem., Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Shizuoka)

2AW-14-6 [10:13]

Interaction of distinct tumor cells causes interdependent tumor malignancy via Notch signaling

Masato Enomoto, Daisaku Takemoto, Tatsushi Igaki (Lab. of Genet., Grad. Sch. of Bio., Kyoto Univ.)

2AW-14-7 [10:23]

Notch signaling contributes the restorative effect of adipose tissue-derived mesenchymal stromal / stem cells towards impaired hepatocytes of a non-alcoholic steatohepatitis mouse model.

Kosuke Ishida¹, Yoshio Sakai², Akihiro Seki², Kazunori Kawaguchi², Alessandro Nasti¹, Takashi Wada³, Shuichi Kaneko¹ (¹System Biology, Grad. Sch. of Advanced Preventive Medical Sciences, Univ. of Kanazawa, ²Dept. of Gastroenterology, Hospital of Kanazawa Univ., ³Dept. of Nephrology, Hospital of Kanazawa Univ.)

2AW-14-8	[10:33]
Epidermal expression of Hes1 plays crucial role of immune response	
Ayumu Morioka, Mariko Moriyama, Taiki Higuchi, Hiroyuki Moriyama (Pharm. Res. Technol. Inst., Kindai Univ.)	
2AW-14-9	[10:43]
Hes1 expression dynamics-dependent control of cell cycle progression	
Yuki Maeda ¹ , Akihiro Isomura ² , Ryoichiro Kageyama ^{1,2} (¹ RIKEN CBS, ² InFront, Univ. of Kyoto)	
2AW-14-10	[10:58]
From local synchronization by Delta-Notch signaling to global pattern formation: mathematical modeling of vertebrate segmentation clock	
Koichiro Uriu ¹ , Bo-Kai Liao ² , Andrew C. Oates ³ , Luis G. Morelli ⁴ (¹ Grad. Sch. of Nat. Sci. Tech., Kanazawa Univ., ² Dept. of Aquaculture, National Taiwan Ocean Univ., ³ Inst. of Bioeng., EPFL, ⁴ Investigacion en Biomedicina de Buenos Aires)	
2AW-14-Conclusion	[11:13]
Hiromi Shimojo (Osaka University)	
2AW-15 Room 15 (Pacifico Yokohama Conference Center, 5F, 501)	9:00-11:15 [E]
Toward an understanding of complex biochemical systems from a phase separated compartment, "nucleolus"	
Organizers : Satoru Ide (National Institute of Genetics) Noriko Saitoh (Japanese Foundation for Cancer Research)	
2AW-15-Introduction	[9:00]
Satoru Ide (National Institute of Genetics)	
2AW-15-1	[9:03]
Phase separation of the subnucleolar compartments, the fibrillar centers	
Satoru Ide ^{1,2} , Yasuto Murayama ^{2,3} , Ryosuke Imai ^{1,2} , Hiroko Ochi ¹ , Kazuhiro Maeshima ^{1,2} (¹ Dept. of Chromosome Sci., Natl. Inst. of Genet., ² Sch. of Life Sci., Grad. Univ. for Advanced Studies (SOKENDAI), ³ Cent. for Front. Res., Natl. Inst. of Genet.)	
2AW-15-2	[9:23]
SLERT maintains nucleolar liquidity to facilitate Pol I transcription	
Man Wu, Guang Xu, Chong Han, Jiaquan Liu, Ling-Ling Chen (CAS Center for Excellence in Molecular Cell Science, Shanghai Institute of Biochemistry and Cell Biology, Chinese Academy of Sciences)	
2AW-15-3	[9:53]
The nucleolar protein NOL11 regulates mitosis directly, and indirectly through regulating the nucleolar integrity during interphase.	
Kazashi Kato ¹ , Yuki Hayashi ^{1,2} , Akiko Fujimura ¹ , Toru Hirota ³ , Keiji Kimura ^{1,2} (¹ Gad. Sch. of Life and Env. Sci., Univ of Tsukuba, ² TARA, Univ of Tsukuba, ³ Div. of Exp. Path., Cancer Inst. of JFCR)	
2AW-15-4	[10:13]
Analysis of stability and methylation status of the mammalian ribosomal RNA gene cluster using Nanopore long-read sequencer	
Yutaro Hori ¹ , Akira Shimamoto ² , Takehiko Kobayashi ¹ (¹ IQB, Univ. of Tokyo, ² Dept. of Pharm., Sanyo-Onoda Univ.)	
2AW-15-5	[10:33]
Structural alterations in ribosomal DNA under nucleolar stress	
Keiko Kawauchi ¹ , Takeru Torii ¹ , Hisae Karimata Tateishi ² , Naoki Sugimoto ² , Takahito Nishikata ¹ , Daisuke Miyoshi ¹ (¹ FIRST, Konan Univ., ² FIBER, Konan Univ.)	
2AW-15-6	[10:53]
RPL5 maintains spatial organization of the ribosomal DNA arrays through regulation of biophysical properties of the nucleolus	
Noriko Saitoh ¹ , Haruka Matsumori ² , Kenji Watanabe ¹ , Hiroaki Tachiwana ¹ , Yuma Ito ³ , Kumiko Sakata-Sogawa ³ , Makio Tokunaga ³ , Akinori Awatsu ⁴ , Mitsuyoshi Nakao ² (¹ The Cancer Inst, JFCR, ² Kumamoto Univ., ³ Tokyo Inst. Tech., ⁴ Hiroshima Univ.)	
2AW-15-Conclusion	[11:13]
Noriko Saitoh (Japanese Foundation for Cancer Research)	

2AW-18 Room 18 (Pacifco Yokohama Conference Center, 5F, 511+512)

9:00-11:15 [E]

Co-hosted by: **Genome modality: understanding physical properties of the genome****Genome modality: understanding physical properties of the genome**Organizers : Tetsuya Yamamoto (Hokkaido University)
Ikuko Motoike (Tohoku University)

2AW-18-1

[9:00]

The role of cohesin and its loader in transcriptional regulation

Katsuhiko Shirahige, Toyonori Sakata, Atsunori Yoshimura, Shoin Tei, Katsunori Fujiki, Ryuichiro Nakato, Takashi Sutani, Masashige Bando (IQB, The Univ. of Tokyo)

2AW-18-2

[9:18]

Modality of mitotic chromosomes

Tatsuya Hirano (RIKEN)

2AW-18-3

[9:36]

Computational approach to structural dynamics and functions of SMC proteins

Shoji Takada (Dept of Biophys. Grad. Sch. of Sci. Kyoto Univ.)

2AW-18-4

[9:54]

Nucleosome repositioning dynamics upon collision with a translocase

Tsuayoshi Terakawa (Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ.)

2AW-18-5

[10:12]

Biochemical and structural characterizations of the chromosomal cohesin complex

Yasuto Murayama, Yumiko Kurokawa (Natl. Inst. of Genet.)

2AW-18-6

[10:30]

Cohesin constrains local chromatin motion through chromatin domain formationShiori Iida^{1,2}, Kazuhiro Maeshima^{1,2} (¹Genome Dynamics Lab, Natl. Inst. of Genet., ²Dept. of Genet., Sch. of Life Sci., SOKENDAI)

2AW-18-7

[10:45]

Mechanism on transposon expression regulated by histone variant dynamicsAkihisa Osakabe^{1,2}, Chikae Yamasaki¹, Yuriko Tanaka¹, Bhagyshree Jamge³, Zdravko Lorkovic³, Frédéric Berger³, Tetsuji Kakutani¹ (¹Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo, ²JST PRESTO, ³Gregor Mendel Institute, VBC)

2AW-18-8

[11:00]

Domain and functional analyses of the DNA quadruplex binding of human ORC subunits

Shou Waga, Chiho Shioda, Akane Tanonaka, Wakana Matsumoto, Haruka Horinouchi (Dept. of Chem. Biol. Sci., Faculty of Sci., Japan Women's Univ.)

2PW-02 Room 02 (Pacifco Yokohama Conference Center, 3F, 301)

15:45-18:00 [E]

Scientific verification of biological effects of aerosols and droplets in the airOrganizers : Tatsuya Mimura (Teikyo University)
Yasuhiro Yoshida (University of Occupational and Environmental Health)

2PW-02-Introduction

[15:45]

Tatsuya Mimura (Teikyo University)

2PW-02-1

[15:50]

Differences in the Cellular Expression Level of Proteins Associated with COVID-19 Induced by Exposure to Various Particulate MattersHirohisa Takano^{1,2}, Raga Ishikawa¹ (¹Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ., ²Grad. Sch. of Global Environ. Studies, Kyoto Univ.)

2PW-02-2

[16:03]

Droplets-derived aerosol generation during conversation and mask protection

Tatsuya Mimura, Atsushi Mizota (Dept. Ophthalmology, Teikyo Univ.)

2PW-02-3

[16:16]

Finding Flavor and fragrance compositions to inhibit binding of Virus RBD with human ACE2Akira Yamauchi¹, Yasumitsu Nishimura², Kenta Nomiyama³, Aya Morihara¹, Ayasa Kamezaki², Mika Igarashi³, Yusuke Yorifuji³, Yukino Sato³, Futoshi Kuribayashi¹ (¹Dept. of Biochem., Kawasaki Medical School, ²Dept. of Hygiene, Kawasaki Medical School, ³SHIONO KORYO KAISHA, LTD.)

2PW-02-4	[16:25]
Induction of allergic airway inflammation by fungi isolated from Asian dust aerosol	
Takamichi Ichinose (Dept. of Health. Sci., Oita Univ. of Nursing)	
2PW-02-5	[16:38]
Environmental factor such as Virus infection and exhaust gas may play an important role of pathogenesis of ocular allergy	
Hirosi Fujishima (Dept. of Ophthalmology, Tsurumi Univ. School of Dental Medicine)	
2PW-02-6	[16:51]
Particle-containing personal care products exacerbate allergic responses	
Akiko Honda ^{1,2} , Hirohisa Takano ^{1,2} (¹ Grad. School of Global Environ. Studies, Kyoto Univ., ² Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ.)	
2PW-02-7	[17:04]
E3 ligase Skp2 progresses bleomycin-induced pulmonary fibrosis	
Kyoko Kitagawa ^{1,2} , Masashi Mikamo ² , Mayumi Tsuji ¹ , Masatoshi Kitagawa ² (¹ Dept. of Environ. Health, Univ. of Occu. Environ. Health, ² Dept. Mol. Biol., Hamamatsu Univ. Sch. of Med.)	
2PW-02-8	[17:17]
Effects of formaldehyde stress on human health	
Jun Nakamura (Lab. Animal Sci., Grad. Sch. of Life and Environ. Biosci., Osaka Pref. Univ.)	
2PW-02-9	[17:30]
Cellular senescence and inflammaging in the splenocytes of old mice exposed to irradiation at a young age	
Yasuhiro Yoshida (University of Occupational and Environmental Health)	
2PW-02-10	[17:42]
Establishment of novel protein interaction assays between Sin3b and REST using surface plasmon resonance and time-resolved 4 fluorescence energy transfer.	
Masamitsu Harada ¹ , Riho Kurata ² , Yasuhiro Yoshida ³ , Tomo Yonezawa ⁴ (¹ Indep. Scholar, ² Edu. and Res. Center for Pharm. Sci., Osaka Univ. of Med. Pharm. Sci., ³ Depart. of Immunol. and Parasitol., Univ. of Occup. and Environ. Health, ⁴ Gene Res. Center, Grad. Sch. of Biomed. Sci., Nagasaki Univ.)	
2PW-02-Conclusion	[17:55]
Yasuhiro Yoshida (University of Occupational and Environmental Health)	
2PW-03 Room 03 (Pacifico Yokohama Conference Center, 3F, 302)	15:45-18:00 [E]
Co-hosted by: Japan Society for Biomedical Gerontology	
Inflammaging, taking lessons from history	
Organizers : Mitsuo Maruyama (National Center for Geriatrics and Gerontology) Takahiko Shimizu (National Center for Geriatrics and Gerontology)	
2PW-03-Introduction	[15:45]
Takahiko Shimizu (National Center for Geriatrics and Gerontology)	
2PW-03-1	[15:46]
Senoinflammation as the underlying molecular mechanism of aging	
Hae Young Chung (Dept. of Pharm., Coll. of Pharm., Pusan Nat. Univ.)	
2PW-03-2	[16:16]
Molecular mechanism underlying cell death-triggered chronic inflammation in the metabolic syndrome	
Takayoshi Suganami (Nagoya University)	
2PW-03-3	[16:46]
Rejuvenation of embryos from aging mice by suppression of a SASP factor, CXCL5-CXCR2 signaling	
Kazuhiro Kawamura (Dept. of OB/GYN., Sch. of Med., Univ. of IUHW)	
2PW-03-4	[17:16]
Comparison of the fertility of tumor suppressor gene-deficient C57BL/6 mouse strains reveals stable reproductive aging and novel pleiotropic gene	
Masaoki Kohzaki ¹ , Akira Ootsuyama ² , Toshiyuki Umata ³ , Ryuji Okazaki ¹ (¹ Dep. of Radiobiol. Hyg. Manage., Inst. of Ind. Ecol. Sci., Univ. of Occup. Environ. Health, ² Dep. of Radiat. Biol. Health, Sch. of Med., Univ. of Occup. Environ. Health, ³ Radioisotope Res. Ctr., Facil. for Edu. Res. Spt., Univ. of Occup. Environ. Health)	
2PW-03-5	[17:29]
Microglia's multiple immune functions in neurodegenerative disease	
Michael T. Heneka ¹ , Hannah Scheiblich ¹ , Melki Ronald ² (¹ University of Bonn, ² University of Paris)	

2PW-03-Conclusion	[17:59]
Mitsuo Maruyama (National center for Geriatrics and Gerontology)	
2PW-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]
種の個性を生み出す原動力とは何か?	
オーガナイザー: 服部 佑佳子(京都大学) 中川 真一(北海道大学)	
2PW-04-Introduction	[15:45]
服部 佑佳子(京都大学)	
2PW-04-1	[15:46]
ショウジョウバエ近縁種群の比較解析から迫る全身性およびクロマチン制御を介した栄養環境への適応機構	
渡辺 佳織 ¹ , 上村 匡 ^{1,2,3} , 服部 佑佳子 ^{1,4} (¹ 京大・院生命科学, ² 京都大学大学院生命科学研究所附属生命動態研究センター, ³ AMED-CREST, ⁴ JST 創発)	
2PW-04-2	[16:03]
Vigna属野生種が魅せる耐塩性進化の多様性	
内藤 健(農研機構)	
2PW-04-3	[16:20]
Keap1のユビキチン化活性の「減弱」は動物の陸上進出に必要な分子進化である	
弓本 佳苗 ¹ , 高橋 大輔 ² , 中山 敬一 ¹ (¹ 九大・生医研・分子医科学, ² 九大・院薬・蛋白質創薬学)	
2PW-04-4	[16:37]
線虫近縁種比較から解き明かす生殖システム進化	
杉本 亜砂子(東北大・生命科学)	
2PW-04-5	[16:54]
クマムシ固有の乾燥耐性タンパク質による脱水ストレスに応答した可逆的な細胞骨格様線維/ゲルの形成	
田中 彬寛 ¹ , 中野 智美 ¹ , 渡邊 健斗 ¹ , 増田 和俊 ² , 鎌田 周一 ¹ , 秦 裕子 ³ , 知念 拓実 ⁴ , 北川 大樹 ⁴ , 尾山 大明 ³ , 柳澤 実穂 ² , 國枝 武和 ¹ (¹ 東大・院理・生物科学, ² 東大・院総・広域科学, ³ 東大・医科研・疾患プロテオミクス, ⁴ 東大・院薬・生理化学)	
2PW-04-6	[17:11]
大脳皮質進化をもたらした、ヒト特異的NOTCH2NL遺伝子によるNotch受容体とリガンドのバランス調節機構	
鈴木 郁夫(東大・院理・生物科学)	
2PW-04-7	[17:28]
マウス目特異的なリピート関連ノンコーディングRNA 4.5SHによる生体制御	
中川 真一(北大・薬学研究院)	
2PW-04-総合討論	[17:45]

2PW-08 Room 08 (Pacifco Yokohama Conference Center, 3F, 315)	15:45-18:00 [E]
Cell division in diverse contexts	
Organizers: Masatoshi Hara (Osaka University) Tomomi Kiyomitsu (OIST)	
2PW-08-Introduction	[15:45]
Tomomi Kiyomitsu (OIST)	
2PW-08-1	[15:48]
Kinesin-13 and kinesin-8 function during cell growth and division in the moss physcomitrium patens	
Moe Yamada, Shu Yao Leong, Tomoya Edzuka, Gohta Goshima (Div. of Biol. Sci., Dept. of Sci., Nagoya Univ.)	
2PW-08-2	[16:06]
How dynein-NuMA complexes maintain mitotic spindle-pole focusing in human cells	
Susan Boerner ¹ , Momoko Nishina ² , Masako Okumura ² , Tomomi Kiyomitsu ^{1,2} (¹ OIST, ² Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ.)	
2PW-08-3	[16:21]
Pins suppresses abnormal cell-fate reprogramming during wing regeneration in <i>Drosophila</i>	
Yuichiro Nakajima ^{1,2} (¹ Lab of Genetics, Grad. Sch. of Pharm., Univ. of Tokyo, ² FRIS, Tohoku Univ.)	

2PW-08-4

[16:39]

Distinct types of stem cell divisions determine organ regeneration and aging in hair follicles

Hiroyuki Matsumura¹, Nan Liu¹, Daisuke Nanba¹, Ichinose Shizuko², Takada Aki¹, Sotaro Kurata³, Hironobu Morinaga¹, Yasuaki Mohri¹, Adele De Arcangelis⁴, Shigeo Ohno⁵, Emi K Nishimura^{1,6} (¹Dept. of Stem Cell Biology, Med. Research Inst. Tokyo Med. and Dent. Univ., ²Research Cent. for Med. and Dent. Sciences, Tokyo Med. and Dent. Univ., ³Beppu Garden-Hill Clinic, Kurata Clinic., ⁴Institute de Genetique et de Biologie Moleculaire et Cellulaire(IGBMC), Dept. of Develop. and Stem Cells., ⁵Dept. of Mol. Biol., Yokohama City Univ. School of Med., ⁶Div. of Aging and Regenerative Biol., Inst. of Med. Science, Univ. of Tokyo)

2PW-08-5

[16:54]

The plastic regulation of chromosome segregation in cancer stem cells

Minji Jo¹, Oltea Sampetean², Tetsuya Negoto¹, Utako Kato¹, Hideyuki Saya², Toru Hirota¹ (¹Div. of Exp. Path., Cancer Inst., JFCR, ²Gene Regulation, IAMR, Keio Univ. Sch. Med)

2PW-08-6

[17:12]

Growth and division mode plasticity is dependent on cell density in marine-derived black yeasts

Gohta Goshima (Marine Bio lab, Nagoya Univ.)

2PW-08-7

[17:27]

Analysis of the mechanism for meiotic cohesion-mediated formation of higher-order chromosomal structures enabling reductional segregation at meiosis I

Takeshi Sakuno¹, Sanki Tasshiro², Osamu Iwasaki², Hideki Tanizawa², Tokuko Haraguchi¹, Ken-ichi Noma^{2,3}, Yasushi Hiraoaka¹ (¹Grad. Sch. of FBS, Osaka Univ., ²Insti., Mol. Biol., Univ. Oregon, ³Insti., Genet. Med., Hokkaido Univ.)

2PW-08-8

[17:42]

Kinetochore dynamics in the early embryonic development

Masatoshi Hara¹, Masakazu Hashimoto¹, Mami Nakagawa², Hiroshi Sasaki¹, Toshihiko Fujimori², Tatsuo Fukagawa¹ (¹FBS, Osaka Univ., ²Div. of Embryology, NIBB)

2PW-08-Conclusion

[17:57]

Masatoshi Hara (Osaka University)

2PW-09 Room 09 (Pacifco Yokohama Conference Center, 4F, 411+412)

15:45-18:00 [E]

What is life in a microbe?

Organizers : Shogo Ozaki (Kyushu University)
Setsu Kato (Hiroshima University)

2PW-09-1

[15:45]

Analysis of the chromosomal replication mechanism in the eubacterium *Caulobacter crescentus*

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

2PW-09-2

[15:56]

Structural and functional analysis of the interaction between family D-DNA polymerase and CMG-like helicase in the replisome of *Thermococcus kodakarensis*

Keisuke Oki¹, Mariko Nagata¹, Takeshi Yamagami¹, Tomoyuki Numata¹, Sonoko Ishino¹, Takuji Oyama², Yoshizumi Ishino¹ (¹Department of Bioscience and Biotechnology, Graduate School of Bioresource and Bioenvironmental Sciences, Kyushu University, ²Faculty of Life and Environmental Sciences, University of Yamanashi)

2PW-09-3

[16:07]

Nucleoid segregation and the proliferation of the bacterial cell

Koichiro Akiyama, Koichi Yano, Hironori Niki (NIG)

2PW-09-4

[16:25]

Functional analysis of the single-domain RelA/SpoT homolog proteins which inhibit bacterial growth.

Tatsuaki Kurata¹, Gemma Atkinson¹, Vasili Haurlyuk^{1,2,3} (¹Dept. of Exp. Med. Sci., Lund Univ., ²Inst. of Tech., Univ. of Tartu, ³MIMS, Umea Univ.)

2PW-09-5

[16:36]

Life and death of *Escherichia coli* cells in batch culture

Setsu Kato (Grad. Sch. Integr. Sci. Life, Hiroshima Univ.)

2PW-09-6

[16:47]

Adaptation to genetic modification in *Escherichia coli*

Miki Umetani^{1,2}, Yuta Koganezawa¹, Moritoshi Sato^{2,3,4}, Yuichi Wakamoto^{1,2,4} (¹Dept. of Basic Sci., Grad. Sch. of Arts and Sci., Univ. of Tokyo, ²Res. Ctr for Complex Systems Biol., Univ. of Tokyo, ³Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Arts and Sci., Univ. of Tokyo, ⁴UBI, Univ. of Tokyo)

2PW-09-7	[17:05]
A constructive approach to elucidate the principle determining the living state of microbes	
Kei FUJIWARA (Dept. Biosci. Info, Keio Univ)	
2PW-09-8	[17:23]
Modeling a whole bacterial cell from a genomic sequence	
Kazunari Kaizu ^{1,2} , Koza Nishida ¹ , Elliott Jacopin ³ , Koichi Takahashi ¹ (¹ RIKEN BDR, ² PRESTO JST, ³ Grad. Sch. of Front. Biosciences, Osaka Univ.)	
2PW-09-9	[17:41]
Survival of microbes in space and the search for life on Mars	
Akihiko Yamagishi (School. Life Scie., Tokyo Univ. Pharm. Life Scie.)	
2PW-09-Conclusion	[17:59]
Shogo Ozaki ¹ , Setsu Kato ² (¹ Kyushu University, ² Hiroshima University)	
2PW-12 Room 12 (Pacifco Yokohama Conference Center, 4F, 416+417)	15:45-18:00 [E]
Interactions between neural cells and immigrant cells during the development and aging in the brain	
Organizers : Hidenori Tabata (Institute for Developmental Research, Aichi Developmental Disability Center) Yuki Hattori (Nagoya University)	
2PW-12-Introduction	[15:45]
Hidenori Tabata (Institute for Developmental Research, Aichi Developmental Disability Center)	
2PW-12-1	[15:46]
Crosstalk between astrocyte progenitors and blood vessels during the cortical plate development	
Hidenori Tabata (Dept. of Mol. Neurobiol., Inst. for Dev. Res.)	
2PW-12-2	[16:12]
Extracellular niches that control adult neural stem cells	
Yuya Sato (Dept. of Phys. Cell Biol., Grad. Sch. of Med., Kobe Univ.)	
2PW-12-3	[16:39]
The dynamics and functions of embryonic microglia in the developing cortex	
Yuki Hattori (Dept. of Anat. Cell Biol., Grad. Sch. of Med., Nagoya Univ.)	
2PW-12-4	[17:06]
Pericellular environment regulates brain angiogenesis	
Ken-ichi Mizutani (Grad. Sch. Pharm., Kobe Gakuin Univ.)	
2PW-12-5	[17:33]
Brain immunity established and maintained by primitive macrophages and neurodegenerative diseases	
Kazuyuki Takata (Div. Integ. Pharm. Sci., Kyoto Pharm. Univ.)	
2PW-13 Room 13 (Pacifco Yokohama Conference Center, 4F, 418)	15:45-18:00 [E]
TAISHITSU Science from the viewpoint of Artificial Energy-Saving TAISHITSU models	
Organizers : Takahiro Nemoto (Nippon Medical School) Tomoko Kawai (National Center for Child Health and Development)	
2PW-13-1	[15:45]
The Thrifty TAISHITSU, which was acquired due to embryonic malnutrition	
Takahiro Nemoto (Dept. Physiology, Nippon Medical School)	
2PW-13-2	[16:12]
Maternal undernutrition during pregnancy programs risk of nonalcoholic fatty liver disease (NAFLD): A study of mice animal model	
Hiroaki Itoh (Hamamatsu University School of Medicine)	
2PW-13-3	[16:39]
Imprinted genes, energy-saving, and early embryos	
Shuntaro Ikeda (Grad. Sch. of Agr., Kyoto Univ.)	
2PW-13-4	[17:06]
The elucidation of the role of the nutritional environment during fetal life using the human iPSC cell differentiation system	
Nobuaki Shiraki (Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Tech)	

2PW-13-5

[17:33]

Identification of epigenetic changes at birth in human that perinatal environment factors associateTomoko Kawai¹, Tomoka Kato¹, Kohei Kashima², Yoshifumi Kasuga³, Kei Miyakoshi³, Reiko Horikawa⁴, Kenichiro Hata¹ (¹Dept. of MFB, NCCHD, ²Dept. of Ped., Sch. of Med., Univ. of Tokyo, ³Dept. of OBGY, Sch. of Med., Keio Univ., ⁴Div. of Endo., NCCHD)

2PW-14 Room 14 (Pacifco Yokohama Conference Center, 4F, 419)

15:45-18:00 [E]

Small is beautiful: a huge variety of biological fine particles existed in a living bodyOrganizers : Yosuke Tashiro (Shizuoka University)
Tomoyoshi Yamano (Kanazawa University)

2PW-14-Introduction

[15:45]

Yosuke Tashiro (Shizuoka University)

2PW-14-1

[15:50]

Hair organoid model for melanosome production and transportTatsuto Kageyama^{1,2,3}, Junji Fukuda^{1,2} (¹KISTEC, ²Fac. of Eng., Yokohama Nat. Univ., ³JST-PRESTO)

2PW-14-2

[16:10]

Extracellular vesicle-mediated phenotypic synchronyTomohiro Minakawa¹, Tetsuya Matoba², Jun K. Yamashita¹ (¹Department of Cell Growth and Differentiation, Center for iPS Cell Research and Application (CiRA), Kyoto University, ²Department of Cardiovascular Medicine, Kyushu University Graduate School of Medical Sciences)

2PW-14-3

[16:30]

A role of extracellular vesicles in T cell developmentTomoyoshi Yamano^{1,2} (¹Dept. of Immunol, Kanazawa Univ, ²JST-PRESTO)

2PW-14-4

[16:45]

Exosomal transfer of Epstein-Barr virus tegument protein BGLF2 and its contribution to the infectionYoshitaka Sato^{1,2} (¹Dept. of Virol., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., ²PRESTO, JST)

2PW-14-5

[17:05]

Bacterial strategy for release of extracellular vesicles in biofilmsYosuke Tashiro^{1,2} (¹Dep. of Eng., Grad. Sch. of Intgr. Sci. Technol., Shizuoka Univ., ²JST-PRESTO)

2PW-14-6

[17:20]

The extracellular vesicles from *Escherichia coli* and macrophages relay signals to stimulate the inflammatory responses on naïve macrophagesMayuko Osada-Oka¹, Risa Imamiya², Akari Shinohara¹, Yasuhiko Horiguchi³ (¹Food Hyg. Env. Health., Grad. Sch. Life Env. Sci., Kyoto Pref. Univ., ²Food Hyg. Health., Life Env., Kyoto Pref. Univ., ³Dept. Mol. Bact., RIMD, Osaka Univ.)

2PW-14-7

[17:40]

Extracellular vesicles for liquid biopsyTakao Yasui^{1,2} (¹Grad. Sch. of Eng., Nagoya Univ., ²JST PRESTO)

2PWS1-05 第05会場(パシフィコ横浜 会議センター 3F 「304」)

15:45-17:15 [J]

抗がん剤心毒性の新たな潮流とその分子基盤オーガナイザー：諫田 泰成(国立医薬品食品衛生研究所)
細田 洋司(国立循環器病研究センター)

2PWS1-05-Introduction

[15:45]

細田 洋司(国立循環器病研究センター)

2PWS1-05-1

[16:05]

Heart-Cancer Axis ～心不全とがん・がん治療の新たな機能連関

赤澤 宏(東大・院医・循内)

2PWS1-05-2

[16:25]

心筋細胞のDNA損傷応答とDNAメチル化修飾について

細田 洋司(国循・研・再生医療部)

2PWS1-05-3

[16:45]

ドキシソルピシンによる心毒性メカニズムの解明と治療薬の探索加藤 百合¹, 西山 和宏¹, 西田 基宏^{1,2} (¹九大・院薬・生理学, ²生理研・心循環)

2PWS1-05-4		[17:05]
ヒトiPS細胞由来心筋細胞を用いた抗がん剤心毒性の新たな評価法		
諫田 泰成(国立衛研・薬理)		
2PWS1-05-Conclusion		[17:25]
諫田 泰成(国立医薬品食品衛生研究所)		
2PWS1-06	Room 06 (Pacifco Yokohama Conference Center, 3F, 311+312)	15:45-17:15 [E]
Genome biology with genomics databases		
Organizer : Hideya Kawaji (Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science)		
2PWS1-06-Introduction		[15:45]
Hideya Kawaji (Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science)		
2PWS1-06-1		[15:50]
Comprehensive analysis of whole-genome sequence for deep-intronic splicing-associated variant		
Ryo Kurosawa, Masahiko Ajiro, Kei Iida, Masatoshi Hagiwara (Kyoto University Graduate School of Medicine)		
2PWS1-06-2		[16:05]
Leveraging supervised learning for functionally informed fine-mapping of cis-eQTLs identifies an additional 20,913 putative causal eQTLs		
Qingbo S. Wang ^{1,2,3,4} , David Kelley ⁵ , Jacob Ulirsch ^{2,3,6} , Masahiro Kanai ^{1,2,3,4} , Shuvom Sadhuka ^{2,7} , Ran Cui ^{2,3} , Carlos Alborns ^{2,3} , Nathan Cheng ^{2,3} , Yukinori Okada ^{1,8,9} , Project The Biobank Japan ¹⁰ , Francois Aguet ² , Kristin Ardlie ² , Daniel MacArthur ^{11,12} , Hilary Finucane ^{2,3} (Dept. of Stat. Gen., Grad. Sch. of Med, Osaka Univ., ² Broad Institute of MIT and Harvard, ³ Analytic and Translational Gen. Unit, Massachusetts General Hospital, ⁴ PhD prog. in Bioinfo. and Integ. Gen., Harvard Med. School, ⁵ Calico Life Sciences, ⁶ Ph D Prog. in Biol. and Biomed. Sci., Harvard Med. School, ⁷ Harvard College, ⁸ IFReC., Osaka Univ., ⁹ Inst. for Open and Transdisciplinary Res. Init., Osaka Univ., ¹⁰ Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo, ¹¹ Centre for Pop. Gen., Garvan Inst. of Med. Res., ¹² Centre for Pop. Gen., Murdoch Children's Res. Inst.)		
2PWS1-06-3		[16:20]
UCSC Genome Browser - data hub for molecular information		
Robert M Kuhn (University of California Santa Cruz)		
2PWS1-07	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/E]
新たな国民病、慢性腎臓病の病態を分子生物学的に解明する		
オーガナイザー：三村 維真理(東京大学) 岸 誠司(川崎医科大学)		
2PWS1-07-1		[15:45]
ヒトiPS細胞由来腎臓ネフロン前駆細胞の増幅培養法の確立と病態再現		
谷川 俊祐, 西中村 隆一(熊大・発生研・腎臓発生)		
2PWS1-07-2		[16:00]
異種動物の胎内発生ニッチを利用した臓器再生		
山中 修一郎(東京慈恵会医科大学腎臓・高血圧内科)		
2PWS1-07-3		[16:15]
慢性腎臓病(CKD)における低酸素シグナルの役割		
菅原 真衣(東大 附属病院 腎臓・内分泌内科)		
2PWS1-07-4		[16:30]
急性腎障害におけるATPダイナミクスは慢性期の腎予後を規定する		
山本 伸也 ¹ , 山本 正道 ² , 柳田 素子 ¹ (¹ 京都大学医学研究科腎臓内科学, ² 国立研究開発法人国立循環器病研究センター)		
2PWS1-07-5		[16:45]
Membrane-associated guanylate kinase inverted 2は、ポドサイトのスリット膜構造維持に必須である		
山田 博之 ^{1,2,3} , 柳田 素子 ² , 浅沼 克彦 ^{1,2} (¹ 千葉大・医学・腎臓内科, ² 京大・医学・腎臓内科, ³ 京大・医学・救急部)		
2PWS1-07-6		[17:00]
Kidney Injury Molecule-1 (KIM-1)を標的とした、糖尿病性腎臓病の病態解明と新規創薬		
森 雄太郎 ^{1,2} , 岸 誠司 ³ , 市村 隆治 ¹ , Bonventre Joseph ¹ (¹ ハーバード大・医・プリガムアンドウイメンズ病院・内科・腎臓部門, ² 東京医科歯科大・院医歯・腎臓内科学, ³ 徳大・院医歯葉・腎臓内科学)		

2PWS1-10	第10会場(パシフィコ横浜 会議センター 4F「413」)	15:45-17:15 [J/E]
構造生命科学の新展開-見えないモノを見ようとして電子顕微鏡を覗き込んだ-		
オーガナイザー: 西増 弘志(東京大学) 西澤 知宏(横浜市立大学)		
2PWS1-10-Introduction		[15:45]
西増 弘志(東京大学)		
2PWS1-10-1		[15:47]
Structure of a Dicer-2-R2D2 heterodimer bound to a small RNA duplex		
Sonomi Yamaguchi ¹ , Masahiro Naganuma ² , Tomohiro Nishizawa ³ , Yukihide Tomari ⁴ , Hiroshi Nishimasu ⁵ , Osamu Nureki ¹ (¹ Graduate School of Science, Univ. of Tokyo, ² RIKEN Center for Biosystem Dynamics Research, ³ Graduate School of Medical Life Science, YCU, ⁴ Institute for Quantitative Biosciences, Univ of Tokyo, ⁵ Research Center for Advanced Science and Technology, Univ. of Tokyo)		
2PWS1-10-2		[16:05]
脂質二重膜に埋め込まれた膜タンパク質のCryo-EM構造解析		
李 勇燦(横浜市大・院・生命医科学)		
2PWS1-10-3		[16:23]
ヒト由来MrgD受容体の活性化機構の構造学的洞察		
鈴木 翔大 ¹ , 飯田 桃子 ² , 廣明 洋子 ^{3,4} , 田中 康太郎 ^{1,3} , 川本 晃大 ⁵ , 加藤 貴之 ⁵ , 大嶋 篤典 ^{1,3} (¹ 名大・院創薬科学, ² 名大・理・生命科学, ³ 名大・細胞生理学センター, ⁴ 一般社団法人バイオ産業情報化コンソーシアム, ⁵ 阪大・蛋白研)		
2PWS1-10-4		[16:38]
細胞膜リン脂質スクランブラーゼであるヒトXkr8-Basigin複合体の立体構造		
櫻木 崇晴 ¹ , 金井 隆太 ² , 包 明久 ³ , 成田 宏隆 ⁴ , 大西 映里子 ¹ , 西野 耕平 ⁵ , 宮崎 拓也 ⁶ , 馬場 威 ⁶ , 小迫 英尊 ⁵ , 中川 敦史 ⁴ , 吉川 雅英 ³ , 豊島 近 ² , 長田 重一 ¹ (¹ 阪大・免フロ・免疫生化学, ² 東大・定量研・膜蛋白, ³ 東大・院医・生体構造, ⁴ 阪大・蛋白研・超分子, ⁵ 徳大・藤井節郎記念・細胞情報, ⁶ 中外・研究本部)		
2PWS1-10-5		[16:53]
Structural basis for channel conduction in the pump-like channelrhodopsin ChRmine		
Koichiro Kishi ¹ , Yoon Seok Kim ² , Masahiro Fukuda ¹ , Tsukasa Kusakizako ³ , Elina Thadhani ⁴ , Eamon Byrne ² , Joseph Paggi ⁴ , Charu Ramakrishnan ⁵ , Toshiki Matsui ¹ , Keitaro Yamashita ⁶ , Takashi Nagata ⁷ , Masae Konno ⁷ , Peter Wang ² , Masatoshi Inoue ² , Tyler Benster ² , Tomoko Uemura ⁸ , Kehong Liu ⁸ , Mikihiro Shibata ⁹ , Norimichi Nomura ⁸ , So Iwata ⁸ , Osamu Nureki ³ , Ron Dror ⁴ , Keiichi Inoue ⁷ , Karl Deisseroth ² , Hideaki Kato ¹ (¹ Komaba Inst. for Sci., UTokyo, ² Dept. of Bioengineering, Stanford, ³ Dept. of Biol. Sci., UTokyo, ⁴ Dept. of CS, Stanford, ⁵ CNC, Stanford, ⁶ MRC, Cambridge, ⁷ Inst. for Solid State Phys., UTokyo, ⁸ Dept. of Cell Biol., Kyoto U., ⁹ WPI-NanoLSI, Kanazawa U.)		
2PWS1-10-Conclusion		[17:13]
西澤 知宏(横浜市立大学)		
2PWS1-11	第11会場(パシフィコ横浜 会議センター 4F「414+415」)	15:45-17:15 [J]
神経生物学的プロテオスタシスについて考える		
オーガナイザー: 若月 修二(国立精神・神経医療研究センター) 松本 弦(長崎大学)		
2PWS1-11-1		[15:45]
酸化ストレスを神経変性に変換する仕組み		
若月 修二 ¹ , 大野 萌馨 ^{1,2} , 荒木 敏之 ¹ (¹ 国立精神神経セ・神経研・疾病五部, ² 東京農工大・院工・生命工)		
2PWS1-11-2		[16:02]
LUBACユビキチンリガーゼと直鎖状ユビキチン鎖が筋萎縮性側索硬化症関連タンパク質TDP-43の細胞質内凝集形成を促進する		
寺脇 正剛 ¹ , 張 強 ¹ , 及川 大輔 ¹ , 林 邦忠 ² , 布村 一人 ² , 駒川 晋輔 ² , 白杵 克之助 ³ , 徳永 文稔 ¹ (¹ 大阪市大・院医・分子病態学, ² 阪大・院薬・附属創薬センター・構造展開ユニット, ³ 大阪市大・院理・有機反応化学)		
2PWS1-11-3		[16:17]
Derlin familyによる小胞体プロテオスタシスを介した脳の発達と機能維持機構		
村尾 直哉 ¹ , 杉山 崇史 ^{1,2} , 西頭 英起 ¹ (¹ 宮崎大・医・機能生化学, ² 宮崎大・医・脳神経内科)		
2PWS1-11-4		[16:32]
遺伝性パーキンソン病関連タンパク質DJ-1のアンフォールディングがミトコンドリアへの取り込みとミトコンドリア内分解を引き起こす		
松田 憲之(都医学研・基礎医科学)		
2PWS1-11-5		[16:57]
アグリファジー制御による線維化タウ凝集体の細胞内分解		
松本 弦(長崎大院・医歯薬学(医))		

2PWS1-15	Room 15 (Pacifco Yokohama Conference Center, 5F, 501)	15:45-17:15 [E]
RNA and phase separation: an inseparable relationship		
Organizers : Hiroya Yamazaki (The University of Tokyo) Tomohiro Yamazaki (Osaka University)		
2PWS1-15-Introduction		[15:45]
Hiroya Yamazaki (The University of Tokyo)		
2PWS1-15-1		[15:49]
Characterization of the DEAD-box RNA helicase Vasa in LLPS-mediated formation of germ granule, which is the piRNA biogenesis center in ovarian germ cells		
Hiroya Yamazaki, Kazumichi M. Nishida, Ryo Murakami, Shogo Kuriyama, Asako Kajiya, Mikiko C. Siomi (Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)		
2PWS1-15-2		[16:05]
C9ORF72 dipeptide repeat proteins disrupt formation of GEM bodies and induce aberrant accumulation of survival of motor neuron protein		
Hitomi Tsuiji ¹ , Yuma Kato ¹ , Minnie Yokogawa ¹ , Ikuma Nakagawa ¹ , Kazunari Onodera ² , Hideyuki Okano ³ , Haruhisa Inoue ^{4,5,6} , Mitsuharu Hattori ¹ , Yohei Okada ² (¹ Dept. of Biomed. Sci., Grad. Sch. of Pharmaceutic. Sci., Nagoya City Univ., ² Sch. of Med., Aichi Med. Univ., ³ Sch. of Med., Keio Univ., ⁴ CiRA, Kyoto Univ., ⁵ RIKEN BRC, ⁶ RIKEN AIP)		
2PWS1-15-3		[16:21]
RNAs as scaffolds of biomolecular condensates: from LLPS to micellization		
Tomohiro Yamazaki ¹ , Tetsuya Yamamoto ² , Sylvie Souquere ³ , Shinichi Nakagawa ⁴ , Gerard Pierron ³ , Tetsuro Hirose ¹ (¹ Grad. Sch. of Front. Biosci. Osaka Univ., ² ICReDD, Hokkaido Univ., ³ CNRS, Inst Gustave Roussy, ⁴ Fac. of Pharm. Sci., Hokkaido Univ.)		
2PWS1-15-4		[16:37]
A new method for gene expression analysis confined to small regions of interest		
Ryuichi Kimura ¹ , Mizuki Honda ¹ , Akihito Harada ² , Kazumitsu Maehara ² , Kaori Tanaka ² , Yasuyuki Ohkawa ² , Shinya Oki ¹ (¹ Department of Drug Discovery Medicine, Kyoto University Graduate School of Medicine, ² Division of Transcriptomics, Medical Institute of Bioregulation, Kyushu University)		
2PWS1-15-5		[16:53]
Phase separation in plant miRNA processing		
Yijun Qi ^{1,2} (¹ Center for Plant Biology, School of Life Sciences, Tsinghua University, ² Tsinghua University-Peking University Joint Center for Life Sciences, Tsinghua University)		
2PWS1-15-Conclusion		[17:13]
Tomohiro Yamazaki (Osaka University)		
2PWS1-18	第18会場(パシフィコ横浜 会議センター 5F 「511+512」)	15:45-17:15 [J/E]
あなたの知らないSLFN11の世界		
オーガナイザー : 村井 純子(慶應義塾大学) 高田 穰(京都大学)		
2PWS1-18-Introduction		[15:45]
村井 純子(慶應義塾大学)		
2PWS1-18-1		[15:50]
複製ストレス制御因子SLFN11の多彩な機能 ~複製、転写、クロマチン構造~そして臨床応用へ		
村井 純子(慶應義塾大学・先端生命科学研究所)		
2PWS1-18-2		[16:10]
SLFN11とSLFNファミリー機能の統一的理解を目指して		
高田 穰 ¹ , Alvi Erin ¹ , 小川 みのり ¹ , 勝木 陽子 ¹ , 岡本 祐介 ¹ , Canela Andres ^{1,2} , 望月 綾子 ¹ , 牟 安峰 ¹ (¹ 京大・院生命・放生研, ² 京大・白眉センター)		
2PWS1-18-3		[16:30]
SLFN11の小胞体ストレスと異常タンパク応答抑制機能とSLFN11陰性腫瘍に対する新たな治療戦略への期待		
村井 康久 ^{1,2,3} , Ukhyun Jo ³ , 村井 純子 ⁴ , Lisa M. Jenkins ³ , Shar-Yin N. Huang ³ , Sirisha Chakka ³ , Lu Chen ³ , Ken Cheng ³ , 櫻庭 裕丈 ² , 福田 眞作 ² , Naoko Takebe ³ , Yves Pommier ³ (¹ 弘大・院医・地域救急医療学, ² 弘大・院医・消化器血液内科学, ³ 米国・国立衛生研究所・がん研究所, ⁴ 慶応大・先端生命科学研究所)		
2PWS1-18-4		[16:50]
炎症性腸疾患におけるSLFN11の役割		
土屋 輝一郎(筑波大学)		

2PWS1-18-Conclusion		[17:10]
高田 穰(京都大学)		
2PWS2-05	第05会場(パシフィコ横浜 会議センター 3F「304」)	17:30-19:00 [J/E]
生命科学の根幹に迫るミトコンドリアダイナミクスの世界		
オーガナイザー：大澤 毅(東京大学) 平林 祐介(東京大学)		
2PWS2-05-Introduction		[17:30]
大澤 毅(東京大学)		
2PWS2-05-1		[17:31]
オルガネラの3次元超微細構造とその生理的役割の解明		
平林 祐介 ¹ , 菅 翔吾 ¹ , 中村 航規 ¹ , Bruno M. Humbel ^{2,3} , 壺井 将史 ¹ , 長尾 崇弘 ¹ , 河合 宏紀 ¹ (¹ 東京大学工学系研究科, ² 沖縄科学技術大学院大学・イメージングセクション, ³ 順天堂大学大学院医学研究科)		
2PWS2-05-2		[17:45]
ミトコンドリアにおけるβバレルタンパク質の膜挿入の構造基盤		
竹田 弘法 ¹ , 包 明久 ² , 吉川 雅英 ² , 遠藤 斗志也 ³ (¹ 理研・BDR, ² 東大・医, ³ 京産大・生命)		
2PWS2-05-3		[17:59]
PPIを介したミトコンドリアダイナミクス制御の新機構		
安藝 翔, 大澤 毅(東大・先端研・ニュートリオミクス・腫瘍学)		
2PWS2-05-4		[18:13]
Cross-talk between mTOR, mRNA translation, and mitochondrial dynamics in cancer		
Masahiro Morita (Department of Molecular Medicine and Barshop Institute for Longevity and Aging Studies, University of Texas Health Science Center at San Antonio)		
2PWS2-05-5		[18:22]
ミトコンドリア機能障害は複製老化初期プロセスの主要な因子ではない		
藤田 泰典, 池谷 真澄, 伊藤 雅史, 大澤 郁朗(都健康長寿研・生体調節機能)		
2PWS2-05-6		[18:36]
核様体の構造変化が及ぼすミトコンドリア機能への影響		
石原 孝也, 石原 直忠(阪大・理学研究科・生物科学)		
2PWS2-05-7		[18:45]
膜脂質ダイナミクスが仲介するミトコンドリア構造形成		
田村 康(山形大・理)		
2PWS2-05-Conclusion		[18:59]
平林 祐介(東京大学)		
2PWS2-06	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]
タンパク質複合体の機能と癌化		
オーガナイザー：伊藤 敬(長崎大学) 井上 聡(東京都健康長寿医療センター研究所)		
2PWS2-06-Introduction		[17:30]
伊藤 敬(長崎大学)		
2PWS2-06-1		[17:31]
前立腺がんにおける病期特異的な遺伝子制御を支える相分離を介する転写複合体形成の促進機構		
高山 賢一 ¹ , 井上 聡 ^{1,2} (¹ 東京都健康長寿・老化機構・システム加齢, ² 埼玉医科大・ゲノム・遺伝子情報)		
2PWS2-06-2		[17:43]
変異型BAF/PBAF複合体による発癌メカニズム解析とこの複体内タンパク質間相互作用を標的とする創薬		
服部 尚一 ¹ , 中川 武弥 ¹ , 米田 光宏 ¹ , 中川 香をり ¹ , 林田 広美 ¹ , 武田 弘資 ² , 伊藤 敬 ¹ (¹ 長大・院医歯薬・生化学, ² 長大・院医歯薬・細胞制御学)		

2PWS2-06-3 [17:51]

KDM5Aは骨髄腫細胞においてRNAポリメラーゼIIリン酸化を制御し、MYC駆動性の転写を促進する

大口 裕人¹, Paul Park², Tingjian Wang², Berkley Gryder⁴, 扇屋 大輔⁵, 倉田 啓史⁵, Xiaofeng Zhang², Deyao Li², Chengkui Pei², 増田 豪⁶, Catrine Johansson², Virangika Wimalasena², Yong Kim³, 日野 信次朗³, 白杵 慎吾³, 河野 和¹⁰, Mehmet Samur⁵, Yu-Tzu Tai⁵, Nikhil Munshi⁵, 松岡 雅雄¹⁰, 大槻 純男⁶, 中尾 光善⁸, 南 敬¹¹, Shannon Lauberth¹², Javed Khan³, Udo Oppermann⁷, Adam Durbin¹³, Kenneth Anderson⁵, 秀島 輝⁵, Jun Qi²(¹熊大・IRDA・疾患エピゲノム, ²ダナファーバー癌研・がん生物, ³NIH・NCI・遺伝学, ⁴ケースウエストンリザーブ大・医・遺伝学, ⁵ダナファーバー癌研・医がん, ⁶熊大・院生命科学・微生物薬学, ⁷オックスフォード大 整外, ⁸熊大・発生研・細胞医学, ⁹熊大・発生研・リエゾンラボ, ¹⁰熊大・医・血内, ¹¹熊大・IRDA・分子血管, ¹²カリフォルニア大・生物科学, ¹³セントジュード小児研病院・分子がん)

2PWS2-06-4 [17:59]

変異p53のgain of functionによるSREBP依存的コレステロール合成経路の制御と乳がん悪性化形質

田中 知明(千葉大・院医・分子病態)

2PWS2-06-5 [18:11]

クロマチン作用因子ポリコム群複合体のDNA修復機能による癌抑制

磯野 協一¹, 木村 弥生², 公文 麻美³, 遠藤 高帆⁴, 古閑 明彦³(¹和医大・医・動物実験施設, ²横浜医大・先端医, ³理研・IMS・免疫器官形成, ⁴理研・IMS・統合ゲノミクス)

2PWS2-06-6 [18:19]

MLL遺伝子変異による大腸癌進展のメカニズム解析およびMLL複合体内タンパク質間相互作用を標的とする創薬

米田 光宏, 中川 武弥, 服部 尚子, 伊藤 敬(長大・院・医菌薬・生化学)

2PWS2-06-7 [18:27]

エピジェネティック制御因子は異常メチル化に抵抗性だが、SETD6は胃がんにおいてメチル化サイレンシングされる

竹島 秀幸, 西山 和宏, 牛島 俊和(国がん研セ・研・エピゲノム)

2PWS2-06-8 [18:35]

ミトコンドリア呼吸鎖超複合体を介する代謝リモデリングとがん増殖

池田 和博¹, 堀江 公仁子¹, 井上 聡^{1,2}(¹埼玉医大・医・ゲノム応用医, ²都健康長寿医療セ・研究所・システム加齢医)

2PWS2-06-9 [18:47]

多様なストレスに対峙するゲノムストレス応答蛋白質複合体の揺らぎ

井倉 毅¹, 古谷 寛治², 白木 琢磨³, 井倉 正枝¹(¹京大・院生命・高次生命科学・放生研・クロマチン動態制御学, ²京大・院生命・高次生命科学・放生研・ゲノム維持機構学, ³近畿大学生物理工学部)

2PWS2-06-Conclusion [18:59]

井上 聡(東京都健康長寿医療センター研究所)

2PWS2-07 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]

共催：日本メイラード学会

免疫反応や加齢性疾患におけるグリケーションの役割

オーガナイザー：三五 一憲(東京都医学総合研究所)
大矢 友子(修文大学)

2PWS2-07-Introduction [17:30]

三五 一憲(東京都医学総合研究所)

2PWS2-07-1 [17:31]

生体におけるグリケーションと自然免疫応答

近澤 未歩(名城大学農学部)

2PWS2-07-2 [17:53]

骨芽細胞内の終末糖化産物の蓄積は小胞体ストレスを介してapoptosisを誘導する

鈴木 隆介^{1,2}, 藤原 章雄³, 斎藤 充¹, 荒川 翔太郎¹, 白河 潤一², 山中 幹宏², 菰原 義弘³, 永井 竜児²(¹慈恵医大・整形, ²東海大・農学部, ³熊大・細胞病理)

2PWS2-07-3 [18:15]

セレノグルタチオンの添加がもたらすグリオキサラーゼ1発現抑制細胞の糖化・酸化ストレス抵抗性の回復効果

金森 審子^{1,2,3}, 高橋 沙和¹, 大島 早葵¹, 下平 伸吾⁴, 岩岡 道夫⁴(¹東海大・工・生命化学, ²東海大・先進生命科学研究所, ³東海大・院・工学研究・応用理化学, ⁴東海大・理・化学)

2PWS2-07-4 [18:37]

糖尿病性神経障害の病態におけるAGEs-RAGEシグナルとマクロファージ極性変化について

遅野井 祥¹, 三五 一憲², 水上 浩哉¹(¹弘前大・院医・分子病態病理, ²東京都医学研・糖尿病性神経障害プロジェクト)

2PWS2-07-Conclusion [18:59]

大矢 友子(修文大学)

2PWS2-10 第10会場(パシフィコ横浜 会議センター 4F「413」) 17:30-19:00 [J]

協賛: AMED-BINDS

第4回 クライオ電顕ネットワーク・ユーザーグループミーティング

オーガナイザー: 村田 武士(千葉大学)
安達 成彦(高エネルギー加速器研究機構)

2PWS2-10-Introduction [17:30]

村田 武士(千葉大学)

2PWS2-10-1 [17:32]

クライオ電顕ネットワークの説明とKEKクライオ電顕施設の現状について
安達 成彦(高エネ機構・物構研・構造生物)

2PWS2-10-2 [17:46]

北海道大学創薬拠点におけるクライオ電子顕微鏡の運用について
前仲 勝実(北大・院薬)

2PWS2-10-3 [17:58]

東北大学に導入されたクライオ電顕装置の紹介
田中 良和^{1,2}(¹東北大・院生命, ²東北大・未来型医療)

2PWS2-10-4 [18:10]

クロマチンアトラス解明に向けたクライオ電子顕微鏡施設
滝沢 由政, 胡桃坂 仁志(東大・定量研)

2PWS2-10-5 [18:22]

理研横浜クライオ電子顕微鏡施設
関根 俊一(理化学研究所BDR)

2PWS2-10-6 [18:34]

京都大学ウイルス・再生医科学研究所におけるクライオ電顕施設の紹介
杉田 征彦^{1,2}, 野田 岳志¹(¹京大・ウイルス再生研, ²京大・白眉センター)

2PWS2-10-7 [18:46]

SPring-8サイトにおけるクライオ電子顕微鏡施設の紹介
重松 秀樹^{1,2}(¹理化学研究所放射光科学研究センター, ²高輝度光科学研究センター)

2PWS2-10-Conclusion [18:58]

村田 武士(千葉大学)

2PWS2-15 第15会場(パシフィコ横浜 会議センター 5F「501」) 17:30-19:00 [J/E]

共催: 国立研究開発法人科学技術振興機構 CREST・さきがけ「ゲノムスケールのDNA設計・合成による細胞制御技術の創出」

人工ゲノムを組み上げ、ゲノム動作原理を理解する

オーガナイザー: 塩見 春彦(慶應義塾大学)
野澤 佳世(東京大学)

2PWS2-15-Introduction [17:30]

野澤 佳世(東京大学)

2PWS2-15-1 [17:33]

A genetic method for construction of megabase-sized DNA
Shu Kondo (Tokyo University of Science)

2PWS2-15-2 [17:51]

ゲノム三次構造が遺伝子発現に与える影響
野澤 佳世, 胡桃坂 仁志(東京大学・定量生命科学研究所)

2PWS2-15-3 [18:09]

Utilization of bacteriophage toward genome synthesis
Shingo Nozaki (Dept. Life Sci., Col. of Sci., Rikkyo Univ.)

2PWS2-15-4	[18:27]
電界誘起気泡による長鎖DNAの導入・操作技術の研究	
山西 陽子 ¹ , 黄 文敬 ¹ , 菅野 茂夫 ² , 田川 美穂 ³ , 横森 真麻 ³ , 佐久間 臣耶 ¹ , 鳥取 直友 ¹ (¹ 九州大学, ² 産業技術総合研究所, ³ 名古屋大学)	
2PWS2-15-5	[18:45]
精製因子のもつゲノム転写翻訳能力の検証	
松井 ゆきの ¹ , 丹羽 達也 ² , 田口 英樹 ² , 土居 信英 ¹ , 藤原 慶 ¹ (¹ 慶大・理工, ² 東工大・細胞センター)	
2PWS2-15-Conclusion	[18:57]
塩見 春彦(慶應義塾大学)	
2PWS2-18	17:30-19:00 [J]
第18会場(パシフィコ横浜 会議センター 5F 「511+512」)	
転移因子コードがもたらすゲノム制御機能	
オーガナイザー: Sharif Jafar (理化学研究所) 西原 秀典(東京工業大学)	
2PWS2-18-Introduction	[17:30]
Jafar Sharif (理化学研究所)	
2PWS2-18-1	[17:33]
ヒトの初期胚で活性化するLTR	
橋本 浩介(阪大・蛋白研)	
2PWS2-18-2	[17:50]
The role of gene conversion between Transposable Elements in rewiring regulatory systems	
Fawcett Jeffrey ¹ , Hideki Innan ² (¹ RIKEN iTHEMS, ² SOKENDAI)	
2PWS2-18-3	[18:07]
真獣類特異的に存在するレトロトランスポゾン遺伝子Sirh4, 5, 6の機能解析	
藤岡 慶史 ¹ , 石井 雅之 ² , 志浦 相寛 ³ , 小野 竜一 ⁴ , 伊藤 日加瑠 ⁵ , 平手 良和 ¹ , 遠藤 壘 ¹ , 金井 正美 ¹ , 金児一石野 知子 ⁶ , 石野 史敏 ¹ (¹ 医科歯科 統合研 疾モ, ² 医科歯科 難研 エピ, ³ 山梨大 環境生命, ⁴ 国立衛研 毒性部, ⁵ 香川大 医 総合生命, ⁶ 東海大 医 看護)	
2PWS2-18-4	[18:24]
転移因子SINEを含むアンチセンス長鎖ノンコーディングRNAは標的mRNAの翻訳を促進する	
高橋 葉月, カルニンチ ピエロ(理化学研究所)	
2PWS2-18-5	[18:41]
マウスB2 SINEはDNAメチル化とヒストン修飾の「動くバウンダリー」として機能する	
一柳 健司(名大・院生命農学・動物科学)	
2PWS2-18-Conclusion	[18:58]
西原 秀典(東京工業大学)	

第3日目12月3日(金)

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

ゲノム安定性：その破綻を誘導する分子機構と破綻によりおこるゲノム異常

オーガナイザー：中田 慎一郎(大阪大学)
廣田 耕志(東京都立大学)

3AW-06-Introduction [9:00]

中田 慎一郎(大阪大学)

3AW-06-1 [9:03]

がん抑制遺伝子BRCA2の遺伝子ネットワーク解析

笹沼 博之², 山田 航世¹, Ngo Thi To Trinh², 正井 久雄², 遊佐 宏介¹(¹京都大学 ウイルス・再生医科学研究所幹細胞遺伝学分野, ²東京都医学総合研究所基礎医科学研究分野ゲノム動態)

3AW-06-2 [9:19]

トリソミー染色体を標的とした染色体編集

阿部 拓也, 鈴木 雄也, 池谷 鉄平, 廣田 耕志(都立大・院理・化学)

3AW-06-3 [9:35]

凝集体を介したがんゲノム異常発生メカニズム

安原 崇哲^{1,2}, Lee Zou¹(¹マサチューセッツ総合病院, ²東大・院医・疾患生命工学セ・放射線分子医学)

3AW-06-4 [9:51]

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

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

3AW-06-5 [10:07]

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

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

3AW-06-6 [10:23]

クロマチンからのPCNA除去と、それに連係したゲノム維持の解析

塩見 泰史, 田所 あすか, 西谷 秀男(兵庫県立大学 大学院理学研究科)

3AW-06-7 [10:39]

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

鶴木 元香, 佐々木 裕之(九大・生医研・エピゲノム制御学)

3AW-06-8 [10:55]

ニックが起こすゲノム変異の解析とゲノム編集への応用

中田 慎一郎^{1,2}, 富田 亜希子²(¹大阪大・共創, ²大阪大・医)

3AW-06-総合討論 [11:11]

3AW-06-Conclusion [11:12]

廣田 耕志(東京都立大学)

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

機能性RNAネットワークによる生体恒常性の維持

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

3AW-07-Introduction [9:00]

鈴木 亨(理化学研究所)

3AW-07-1 [9:02]

CCR4-NOT脱アデニル化酵素複合体に複数存在する活性因子の多様な役割

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

3AW-07-2 [9:16]

循環器疾患におけるCCR4-NOT複合体によるRNA制御ネットワークの解析

久場 敬司(秋田大・医・分子機能)

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

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

3AW-09-9	[10:58]
外側視床下部におけるSlc12a8が骨格筋機能を制御し、フレイル・サルコペニアの一因となっている	
伊藤 尚基 ^{1,2} , 高津 藍 ^{1,2} , 伊藤 裕美 ^{1,2} , 今井 真一郎 ^{1,2,3} (1国立循環器病研究センター オープンイノベーションラボ AMEDフレイル研究拠点, 2神戸医療産業都市推進機構 先端医療研究センター 老化機構研究部, 3ワシントン大学医学部 発生生物学部門・医学部門)	
3AW-10 第10会場(パシフィコ横浜会議センター 4F「413」)	9:00-11:15 [J]
ホモキラリティがつくる生命の秩序—鏡に映し出す生物界の真理	
オーガナイザー: 笹部 潤平(慶應義塾大学) 松野 健治(大阪大学)	
3AW-10-Introduction	[9:00]
松野 健治(大阪大学)	
3AW-10-1	[9:08]
Astrophysical origins of biomolecular homochirality	
Cornelia Meinert ¹ , Jana Bocková ¹ , Adrien Garcia ¹ , Raphaël Pepino ¹ , Vanessa Leyva ¹ , Uwe Meierhenrich ¹ , Søren Hoffmann ² , Nykola Jones ² (1CNRS, Université Côte d'Azur, Institut de Chimie de Nice, 2ISA, Department of Physics and Astronomy, Aarhus University)	
3AW-10-2	[9:33]
アミノ酸のキラリティは哺乳類の免疫反応を調節する	
笹部 潤平(慶應大・医・薬理学)	
3AW-10-3	[9:58]
ミオシンIDによるアクチン繊維のホモキララル運動の解析	
伊藤 光二 ¹ , 原口 武士 ¹ , 吉村 孝平 ¹ , 伊美 拓真 ¹ , 山口 明日香 ² , 松野 健治 ² (1千葉大・院理・生物, 2大阪大・院理・生物)	
3AW-10-4	[10:23]
ねじれ変異株解析からみる植物の左右性	
中村 匡良(名古屋大学・ITbM)	
3AW-10-5	[10:48]
アミノ酸キラリティの破綻を通して見る生命の秩序	
木村 友則(医薬基盤研)	
3AW-10-Conclusion	[11:13]
笹部 潤平(慶應義塾大学)	
3AW-11 第11会場(パシフィコ横浜会議センター 4F「414+415」)	9:00-11:15 [J]
後援: 新学術領域研究「クロマチン潜在能」	
細胞核を造る〜計測再構成アプローチによるクロマチン、染色体、細胞核の理解〜	
オーガナイザー: 山縣 一夫(近畿大学) 原口 徳子(大阪大学)	
3AW-11-Introduction	[9:00]
山縣 一夫(近畿大学)	
3AW-11-1	[9:05]
再構成的アプローチによるマウス受精卵での転写能をもつ人工細胞核構築	
原口 徳子 ¹ , 福田 龍人 ² , 赤井 絹香 ² , 平岡 泰 ¹ , 山縣 一夫 ² (1阪大・院生命機能, 2近大・生物理工)	
3AW-11-2	[9:21]
長鎖DNAの導入によるマウス受精卵での機能的人工核の構築	
米澤 直央 ¹ , 中井 健太 ¹ , 平岡 泰 ² , 原口 徳子 ² , 山縣 一夫 ¹ (1近大・生物理工, 2阪大・生命機能)	
3AW-11-3	[9:32]
カエル卵抽出液をつかって染色体構築におけるヌクレオソームの役割に迫る	
新富 圭史 ¹ , 大隅 圭太 ² , 岩渕 万里 ² , 正原 由紀 ¹ , 平野 達也 ¹ (1理研・染色体ダイナミクス, 2名大・院理・生命理学)	
3AW-11-4	[9:48]
分裂期および間期の染色体構造の理解を目指した、カエル卵抽出液系とクライオ電子顕微鏡解析の融合	
有村 泰宏, Rochelle M. Shih, Ruby Froom, 船引 宏則(ロックフェラー大学)	
3AW-11-5	[10:09]
人工細胞核を目指したDNAナノ構造の自己集合によるDNA液滴の相分離技術	
瀧ノ上 正浩(東京工業大学)	

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

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

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

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

3AW-12-1 [9:00]

Engineering Technologies to Probe Cell-Matrix Interactions

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

3AW-12-2 [9:25]

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

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

3AW-12-3 [9:45]

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

Shuya Ohira¹, Yuki Yokoi^{1,2}, Mani Kikuchi², Natsumi Yatsuzuka¹, Tokiyoshi Ayabe^{1,2}, Kiminori Nakamura^{1,2} (¹Innate Immunity Lab., Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ., ²Innate Immunity Lab., Dept. of Cell Biol. Sci., Faculty of Adv. Life Sci., Hokkaido Univ.)

3AW-12-4 [10:05]

Multicellular autonomy in stem cell culture

Mototsugu Eiraku, Zhe Wang (Kyoto University)

3AW-12-5 [10:20]

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

Haruko Takahashi¹, Ikkei Kumoyama¹, Ruolin Hao², Hikaru Ikeda¹, Mingcong Xu¹, Mototsugu Eiraku^{2,3}, Yutaka Kikuchi¹ (¹Grad. Sch. of Integrated Sci. for Life, Hiroshima Univ., ²Dept. of Polymer Chem., Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ., ³Inst. for Frontier Life and Med. Sci., Kyoto Univ.)

3AW-12-6 [10:35]

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

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

3AW-12-7 [10:55]

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

Godai Suzuki^{1,4}, Yutaka Saito^{1,2,3}, Motoaki Seki⁴, Daniel Yamamoto-Evans^{4,5,6}, Mikiko Negishi⁴, Kentaro Kakoi⁴, Hiroki Kawai⁷, Christian R. Landry^{8,9,10,11,12}, Nozomu Yachie^{4,5,6,13}, **Toutai Mitsuyama**¹ (¹AIRC, AIST, ²CBBD-OIL, AIST, ³Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo, ⁴Res. C. for Adv. Sci. Tech., Univ. of Tokyo, ⁵Inst. for Adv. Biosci., Keio Univ., ⁶Sys. Biol. Prog., Grad. Sch. of Media and Gov., Keio Univ., ⁷Res. Dev. Dept., LPIXEL Inc., ⁸Inst. de Biol. Integ. et des Sys., Univ. Laval, ⁹Dept. de Biochem., Microbiol. et Bio-info., Facul. de sci. et genie, Univ. Laval, ¹⁰PROTEO, Univ. Laval, ¹¹CRDM, Univ. Laval, ¹²Dept. de Biol., Faculte des sci. et de Genie, Univ. Laval, ¹³Sch. of Biomed. Eng., The Univ. of British Columbia, ¹⁴Synecoculture Assoc.)

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

統合的な栄養学研究で紡ぐ次世代栄養学

オーガナイザー：高橋 伸一郎(東京大学)
宮本 崇史(筑波大学)

3AW-13-Introduction [9:00]

高橋 伸一郎(東京大学)

3AW-13-1 [9:02]

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

Yunong Wang¹, Yoshimi Nakagawa^{1,2,3}, Song-eee Han^{1,2}, Kae Kumagai¹, Yuhei Mizunoe¹, Masaya Araki¹, Takafumi Miyamoto¹, Motohiro Sekiya¹, Takashi Matsuzaka¹, Hitoshi Shimano^{1,2,3} (¹Dept. of Internal Med, Univ. of Tsukuba, ²WPI-III, Univ. of Tsukuba, ³AMED-CREST)

3AW-13-2	【9:14】
がん進行にともなう代謝変化のネットワーク構造に基づく解析	
菱田 温規 ^{1,2} , 服部 鮎名 ¹ , 伊藤 貴浩 ¹ , 望月 敦史 ¹ (¹ 京都大学ウイルス・再生医科学研究所, ² 京都大学理学研究科)	
3AW-13-3	【9:26】
N型糖鎖の枝分かれの生化学	
木塚 康彦(岐阜大学・糖鎖生命コア研究所)	
3AW-13-4	【9:38】
筋細胞融合を制御する、de novo コレステロールの重要性	
水之江 雄平 ¹ , 宮本 崇史 ¹ , 中川 嘉 ² , 島野 仁 ¹ (¹ 筑波大学内分泌代謝・糖尿病内科, ² 富山大学・和漢医薬学総合研究所)	
3AW-13-5	【9:50】
メタボローム解析でわかるアミノ酸シグナルが肝細胞の脂肪蓄積に果たす役割	
山中 大介 ¹ , 増田 正人 ² , 西 宏起 ² , 合田 祐貴 ² , 伯野 史彦 ² , 高橋 伸一郎 ² , 伊藤 公一 ¹ (¹ 東大・農・獣医, ² 東大・農・応動)	
3AW-13-6	【10:02】
始原生殖細胞の運命決定における糖代謝の役割	
林 陽平 ^{1,2,3} , 竹原 雅子花 ¹ , 伊藤-松岡 由美 ¹ , 生田 佳穂 ³ , 前川 聡 ⁴ , 松居 靖久 ^{1,2,3} (¹ 東北大・加齢研, ² 東北大・院生命, ³ 東北大・院医, ⁴ 滋賀医科大・医)	
3AW-13-7	【10:14】
苦味物質は ROCK シグナリングを増強させ好中球遊走を促進する	
小林 大地 ¹ , 渡井 友也 ¹ , 小澤 まどか ¹ , 神田 泰洋 ¹ , 雑賀 史浩 ² , 木口 倫一 ³ , 松崎 伸介 ⁴ , 片貝 智哉 ¹ (¹ 新潟大・院医歯・免疫医動物学分野, ² 和医大・医・薬理学講座, ³ 和医大・薬・生体機能解析学, ⁴ 森ノ宮医療大学・保健医療)	
3AW-13-8	【10:26】
妊娠期運動・栄養による胎盤由来SOD3を介した肥満予防効果の次世代伝播機構	
楠山 譲二(東北大・学際科学フロンティア)	
3AW-13-9	【10:38】
ショウジョウバエのオスの妊性は附属腺における栄養依存的な Dve と EcR の発現レベルによって最適化される	
松家 未来, 上田 均, 中越 英樹(岡山大・大学院・自然科学)	
3AW-13-10	【10:50】
TORC2経路は分裂酵母六炭糖輸送体Ght5のアレスチンAly3に依存した液胞輸送を抑制する	
豊田 雄介, 副島 朗子, 増田 史恵, 齋藤 成昭(久留米大・分子生命・細胞工学)	
3AW-13-11	【11:02】
糖鎖による神経軸索再生制御	
坂元 一真 ^{1,2} , 尾崎 智也 ² , 門松 健治 ^{1,2} (¹ 名大・糖鎖生命コア研究所, ² 名大・院医・生化学)	
3AW-13-Conclusion	【11:14】
宮本 崇史(筑波大学)	
3AW-14	9:00-11:15 [J]
第14会場(パシフィコ横浜会議センター4F「419」)	
オルガネラ操作新技術から迫るオルガネラ量的調節機構研究	
オーガナイザー: 吉田 秀郎(兵庫県立大学) 清水 重臣(東京医科歯科大学)	
3AW-14-1	【9:00】
新規技術によるゴルジ体ストレス応答の制御因子の同定	
佐々木 桂奈江, 吉田 秀郎(兵庫県立大学)	
3AW-14-2	【9:15】
オルガネラ形態変化の再構成と分子機序解明を可能にするリシール細胞技術と共変動ネットワーク解析法	
加納 ふみ, 國重 莉奈(東工大・IIR・細胞制御セ)	
3AW-14-3	【9:30】
ガラスナノピペットを用いた単一オルガネラの単離と分析	
高橋 康史(金沢大学ナノ生命科学研究所)	
3AW-14-4	【9:45】
ゴルジ体ストレス時に見られるゴルジ体調節機構	
清水 重臣(東京医歯大・難治研・病態細胞生物)	

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

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

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

3PW-04 第04会場(パシフィコ横浜会議センター3F「303」)

15:45-18:00 [J]

時空間的な多因子間相互作用が司る転写制御機構の新展開

オーガナイザー：高橋 秀尚(横浜市立大学)
二村 圭祐(大阪大学)

3PW-04-1

[15:45]

RUNX—CBF β によって駆動される*Irf8*エンハンサーが単球か樹状細胞かの系譜選択を決定する西山 晃¹, 村上 紘一^{1,2}, 佐々木 悠¹, 関田 洋一³, 木村 透³, 田村 智彦^{1,2}(¹横浜市大・院医・免疫学, ²横浜市大・先端研, ³北里大・理・幹細胞学)

3PW-04-2

[16:00]

多色ライブイメージングによるenhancer RNA作用動態の解析

浜本 航多^{1,2}, 深谷 雄志^{1,2}(¹東大・定量研, ²東大・院総合文化)

3PW-04-3

[16:15]

メディエーター複合体による新規の3' Pol IIポージング制御機構の解明

鈴木 秀文¹, 阿部 竜太¹, 嶋田 美穂¹, 廣瀬 智威¹, 廣瀬 博子¹, 野口 慶介¹, 古郡 華月¹, 池 陽子¹, 安井 七海¹, 鈴木 穰², 豊田 敦³, 山本 達郎⁴, 齊藤 典子⁴, Ronald Conaway⁵, Joan Conaway⁵, 山口 雄輝⁶, 高橋 秀尚¹(¹横浜市大・院医・分子生物, ²東大・新領域・メディカル情報生命, ³遺伝研・比較ゲノム解析, ⁴がん研究会・がん研究所, ⁵ストローク医学研究所, ⁶東工大・生命理工)

3PW-04-4

[16:30]

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

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

3PW-04-5

[16:45]

NSD2によるヌクレオソーム上H3 Lys36メチル化の構造基盤

佐藤 光¹, Amarjeet Kumar², 濱田 恵輔¹, 岡田 千佳子¹, 小國 麻子¹, 町山 歩¹, 櫻庭 俊², 西澤 知宏⁴, 濡木 理³, 河野 秀俊², 緒方 一博¹, 仙石 徹¹(¹横浜市大・医・量研, ²東大・院理, ³横浜市大・生命医科学)

3PW-04-6

[17:00]

腫瘍を増悪化するRNAスプライシング制御因子SF3B2による転写制御

二村 圭祐(阪大・院医・遺伝子治療学)

3PW-04-7

[17:15]

自閉症の発症メカニズムの解明と創薬開発への応用

西山 正章(金沢大・医・組織細胞学)

3PW-04-8

[17:30]

転写活性化因子MN1の機能獲得型変異によるヒト疾患の病態解明

三宅 紀子^{1,2}(¹国立国際医療研究センター 研究所, ²横浜市大・医)

3PW-04-9

[17:45]

核膜孔複合体による核膜近傍での転写制御機構

岩嶋 友紀¹, 羽澤 勝治^{1,2,3,4}, Qiu Yujia⁴, Dini Kurnia Ikliptikawati¹, 西出 梧朗⁴, 小林 亜紀子³, Lim Kee Siang⁴, Richard Wing Cheng Wong^{1,2,3,4}(¹金大・理工・自然システム, ²金大・理工・生命理工, ³金大・新学術創成, ⁴金大・ナノ生命科学)

3PW-05 第05会場(パシフィコ横浜会議センター3F「304」)

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

血管周囲細胞の最先端

オーガナイザー：山本 誠士(富山大学)
榎本 篤(名古屋大学)

3PW-05-Introduction

[15:45]

榎本 篤(名古屋大学)

3PW-05-1

[15:46]

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

榎本 篤(名大・院医・分子病理)

3PW-05-2

[16:08]

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

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

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

3PW-06-10	[17:43]
内臓型リーシュマニア症の免疫病態：原虫感染による血球貪食の誘導とその意義 後藤 康之(東大・院農・応用動物)	
3PW-06-Conclusion	[17:58]
正木 聡(立命館大学)	
3PW-07 第07会場(パシフィコ横浜会議センター 3F「313+314」)	15:45-18:00 [J]
生殖細胞におけるレトロトランスポソンのエピジェネティック制御と次世代への影響	
オーガナイザー：野原 恵子(国立環境研究所) 一柳 健司(名古屋大学)	
3PW-07-Introduction	[15:45]
野原 恵子(国立環境研究所)	
3PW-07-1	[15:49]
ハムスターにおいて機能的な卵形成には母性PIWI遺伝子の発現が必須である 塩見 春彦, 蓮輪 英毅(慶應義塾大学医学部)	
3PW-07-2	[16:09]
ゴノサイト一過的なクロマチン弛緩を駆動する分子機構の解明 名取 達哉 ¹ , 関 真秀 ² , 鈴木 穰 ² , 塩見 美喜子 ¹ , 山中 総一郎 ¹ (¹ 東大・院理・生物科学, ² 東大・院新領域・メディカル情報生命)	
3PW-07-3	[16:24]
マウス精母細胞でのレトロトランスポソ抑制におけるH3K9me3とDNAメチル化の役割 川瀬 雅貴, 杉本 大空, 一柳 健司(名大・生命農・動物科学)	
3PW-07-4	[16:42]
胎児期化学物質曝露による精子のレトロトランスポソンDNA低メチル化は受精後再構成を経て胚で再現される 野原 恵子 ¹ , 鈴木 武博 ¹ , 岡村 和幸 ¹ , 秦 健一郎 ² , 中林 一彦 ² (¹ 国立環境研・リスク健康, ² 成育医療研究セ・周産期病態)	
3PW-07-5	[17:00]
生殖細胞におけるエピゲノム編集の可能性について 森田 純代, 堀居 拓郎, 木村 美香, 畑田 出穂(群馬大学・生体調節研究所・生体情報ゲノムリソースセンター)	
3PW-07-6	[17:18]
受精後発生における転写ダイナミクス 石内 崇士(九大・生医研)	
3PW-07-7	[17:38]
マウスES細胞における2細胞期特異的遺伝子のエピジェネティック制御 立花 誠, 前田 亮(阪大・院生命機能)	
3PW-07-Conclusion	[17:58]
一柳 健司(名古屋大学)	
3PW-08 第08会場(パシフィコ横浜会議センター 3F「315」)	15:45-18:00 [J]
虫の会まじめ版8:昆虫を軸とした異分野融合・異分野交流	
オーガナイザー：横井 翔(農研機構) 仲里 猛留(情報・システム研究機構)	
3PW-08-Introduction	[15:45]
仲里 猛留(情報・システム研究機構)	
3PW-08-1	[15:55]
ニホンミツバチの地域適応に関する進化ゲノミクス解析 若宮 健 ¹ , 河田 雅圭 ² (¹ 広島大・院・統合生命, ² 東北大・院・生命科学)	
3PW-08-2	[16:20]
フタホシコオロギにおける個体群密度による形態・行動変化 清家 瞳, 永田 晋治(東大院・新領域・先端生命)	
3PW-08-3	[16:45]
蚊の吸血は宿主血液成分の受容によって正・負に制御される 佐久間 知佐子 ^{1,2} , 嘉糠 洋陸 ^{1,2} (¹ 慈恵医大・熱帯医学, ² 慈恵医大・衛生動物学研究セ)	

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

3PW-10-5 [17:16]

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

3PW-10-6 [17:38]

植物の環境レジリエンスを支える傷害修復機構杉本 慶子^{1,2}, 岩瀬 哲¹, Alice Lamboloz^{1,2}, Yu Chen^{1,2}, David Favero¹(¹理研・環境資源科学, ²東大・院理・生物科学)

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

Morphogenesis by moving cellsOrganizers : Mikiko Inaki (Osaka University)
Daiki Umetsu (Tohoku University)

3PW-11-1 [15:45]

Twist and elongation of gut tube independently arise through chiral cell sliding and convergent extension, respectively, in epithelial tissueMikiko Inaki¹, Satoru Okuda², Kenji Matsuno¹(¹Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ., ²Nano LSI, Kanazawa Univ.)

3PW-11-2 [16:00]

Gut contractile organoids: a novel model system to understand the regulation of peristaltic movementsRei Yagasaki¹, Ryosuke Tadokoro^{1,2}, Ryo Nakamura³, Yuuki Shikaya¹, Yoshiko Takahashi¹(¹ Dept. of zool. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Kyoto, ²Okayama Univ. of Sci., ³ENBU, OIST)

3PW-11-3 [16:10]

Cooperation of extracellular syntaxin4 and basement membrane for epithelial lumen formation

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

3PW-11-4 [16:20]

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

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

3PW-11-5 [16:35]

The role of moving cells in fruiting body formation revealed by ATP visualization and simulation in Dictyostelium discoideumHaruka Hiraoka^{1,2}, Tadashi Nakano³, Tokuko Haraguchi¹, Yasushi Hiraoka¹(¹Grad. Sch. of FBS, Osaka Univ., ²Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ., ³Grad. Sch. of Eng., Osaka City Univ.)

3PW-11-6 [16:45]

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

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

3PW-11-7 [17:00]

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

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

3PW-11-8 [17:20]

Adult-born neurons migrate and differentiate in response to the microenvironment in the post-stroke brainNaoko Kaneko^{1,2}, Kazunobu Sawamoto^{1,2}(¹Dept. of Dev. and Regen. Neurobiol., Inst. of Brain Sci., Sch. of Med. Sci., Nagoya City Univ., ²Div. of Neural Dev. and Regen., Natl. Inst. for Physiol. Sci.)

3PW-11-9 [17:35]

Morphogenesis of fin bones by the moving cells which translocate large collagen crystalsJunpei Kuroda^{1,2}, Hiromu Hino¹, Hibiki Nakagawa¹, Shigeru Kondo¹(¹Grad. Sch. of Frontier Bioscience., Univ. of Osaka, ²BDR., Riken)

3PW-11-10 [17:45]

Reassembly of muscle fragments during skeletal muscle remodeling in Drosophila

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

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

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

3PW-12-Introduction [15:45]

大森 義裕(長浜バイオ大学)

3PW-12-1 [15:47]

キンギョ (Carassius auratus) とその近縁種、そして全ゲノム重複後の進化大森 義裕¹, 今 鉄男¹, 福多 賢太郎², 西野 鞠¹, 野田 夏希¹, 豊田 敦³, 野口 英樹^{2,4} (長浜バイオ大学・院バイオサイエンス, ²情報・システム研究機構・データサイエンス共同利用基盤施設・ゲノムデータ解析支援センター, ³遺伝研・先端ゲノミクス推進センター, ⁴遺伝研・先端ゲノミクス推進センター)

3PW-12-2 [16:07]

花に依存して生きるカザリショウジョウバエの訪花生態とゲノム編集、遺伝学的ツールの導入石川 由希¹, 藤井 航平¹, 林 優人¹, 武方 宏樹², 田中 良弥¹, 上川内 あづさ¹ (名大・院理・生命理学, ²琉大)

3PW-12-3 [16:27]

食用大型齧歯類グラスカッター (Thryonomys swinderianus) の全ゲノム配列決定：ヤマアラシ亜目における化学感覚受容体遺伝子の比較進化解析新村 芳人¹, Bhim Biswa^{2,3}, 岸田 拓士⁴, 豊田 敦⁵, 村山 美穂⁶, Scott Jenkins⁶, Christopher Adenyo⁷, Boniface B. Kayang⁷, 小出 剛^{2,3} (宮崎大・農・獣医, ²遺伝研・マウス開発, ³総研大・遺伝学専攻, ⁴ふじのくに地球環境史ミュージアム, ⁵遺伝研・比較ゲノム解析, ⁶京都大・野生動物研究センター, ⁷ガーナ大学)

3PW-12-4 [16:37]

種間比較から明らかにされる遺伝子欠失を受容するゲノム領域原 雄一郎^{1,2}, 工樂 樹洋^{2,3} (都医学研・ゲノム医学研究センター, ²理研・BDR, ³遺伝研・分子生命史研究室)

3PW-12-5 [16:47]

ヘテロクロマチン進化を油脂生産酵母 *Lipomyces starkeyi* から読み解く高山 優子^{1,2} (帝京大・理工, ²帝京大院・理工学)

3PW-12-6 [16:57]

分裂酵母におけるフェロモン認識の分子機構と生殖隔離への影響清家 泰介^{1,2,3}, 阪田 奈津枝³, 古澤 力^{3,4} (阪大・院情報, ²阪大・先導的学際研究機構, ³理研・生命科学, ⁴東大・院理)

3PW-12-7 [17:07]

Role of an astacin metalloprotease in evolutionarily novel feeding behavior in the nematode *Pristionchus pacificus*Yuuki Ishita¹, Takahiro Chihara^{1,2}, Misako Okumura^{1,2} (Program of Biomed. Sci., Grad. Sch. of Integrated Sci. for Life, Hiroshima Univ., ²Program of Basic Biol., Grad. Sch. of Integrated Sci. for Life, Hiroshima Univ.)

3PW-12-8 [17:17]

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

吉田 恒太 (マックスプランク発生研)

3PW-12-9 [17:37]

インドネシアのメダカ科固有種群における性的二型多様化の分子機構安齋 賢¹, 山平 寿智², 北野 潤³ (東北大・院生命, ²琉球大・熱生研, ³遺伝研・生態遺伝)

3PW-12-Conclusion [17:57]

安齋 賢 (東北大学)

3PW-13 第13会場(パシフィコ横浜会議センター 4F「418」) 15:45-18:00 [J]

炎症老化"inflammaging"の深化と展開オーガナイザー：真鍋 一郎 (千葉大学)
尾池 雄一 (熊本大学)

3PW-13-1 [15:45]

高齢腎における3次リンパ組織の形成メカニズムと病態とのかかわり柳田 素子^{1,2} (京都大学医学研究科腎臓内科学, ²京都大学ヒト生物学高等研究拠点)

3PW-13-2 [16:09]

筋損傷後の再生・修復を主導する骨格筋マクロファージの多様性

大石 由美子, 小池 博之 (日本医大・生化学)

3PW-13-3 [16:33]

CD69-Myl9システムと炎症制御木村 元子¹, 横山 将也², 小林 弘信³, 林崎 浩史², 遠藤 将大¹, Yangsong Wang¹, 長谷川 一太¹, 那須 亮², 中山 俊憲² (千葉大・院医・実験免疫, ²千葉大・院医・免疫発生, ³千葉大・院医・小児病態)

3PW-13-4

【16:57】

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

茶本 健司¹, Muna Al-Habsi^{1,2}, 松本 健³, 野村 紀道⁴, Yibo Wu⁵, Baihao Zhang⁶, 仲島 由佳¹, 園村 和弘^{7,8}, Rosemary Menzies¹, 杉浦 悠毅⁹, 野村 弥生¹, 松田 文彦⁷, 岩田 想⁴, 小椋 利彦³, Sidonia Fagarasan^{6,10}, 本庶 佑¹(¹京大・院医・がん免疫セ・免疫ゲノム, ²国立遺伝セ・保健省・マスカット・オマーン, ³東北大・加齢研・神経機能制御, ⁴京大・院医・分子細胞情報, ⁵理化研・生命医セ・次プロテオミクス, ⁶理化研・生命医セ・粘膜免疫, ⁷京大・院医・ゲノム医学セ, ⁸株)島津製作所・技術研・ライフサイエンス, ⁹慶應大・医・医化学, ¹⁰京大・院医・がん免疫セ・高次機能統合)

3PW-13-5

【17:21】

細胞老化におけるASK1の機能解析

小田原 傑, 山内 翔太, 一條 秀憲(東大・院薬・細胞情報)

3PW-13-6

【17:31】

NFκBの持続的な活性化による細胞老化の誘導

田畑 祥¹, 溝口 亜紀美¹, Miguel Luis A. Francisco¹, 高橋 政友², 和泉 自泰², 馬場 健史², 岡田 眞里子¹(¹阪大・蛋白研, ²九大・生医研・メタボロミクス)

3PW-13-7

【17:41】

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

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

3PW-13-8

【17:51】

代謝変化を介した記憶低下における自然免疫系の関与

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

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

15:45-18:00【E】

TOR research in its prime

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

3PW-14-1

【15:45】

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

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

3PW-14-2

【16:08】

Difference of amino acids between two TORC1 activation pathways

Qingzhong Zeng², Yasuhiro Araki¹, Takeshi Noda^{1,2}(¹Grad. Sch. Dentistry Osaka Univ., ²Grad. Sch. Frontier Bio. Sci. Osaka Univ.)

3PW-14-3

【16:25】

A glutamine sensor that directly activates TORC1

Mirai Tanigawa¹, Katsuyoshi Yamamoto², Satoru Nagatoishi³, Koji Nagata⁴, Daisuke Noshiro⁵, Nobuo N. Noda⁵, Kouhei Tsumoto³, Tatsuya Maeda^{1,2}(¹Dept. of Biol. Hamamatsu Univ. Sch. of Med., ²I.Q.B. Univ. of Tokyo, ³Inst. of Med. Sc. Univ. of Tokyo, ⁴Dept. of Appl. Biol. Chem. Univ. of Tokyo, ⁵Inst. of Microb. Chem.)

3PW-14-4

【16:42】

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

Yuichi Morozumi¹, Kazuhiro Shiozaki^{1,2}(¹Dev. of Biol. Sci., NAIST, ²Dept. of Microbiol. and Mol. Genet., UC Davis)

3PW-14-5

【16:59】

Functions of TORC1 as a stress sensor

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

3PW-14-6

【17:16】

Structural dissection of Ragulator for amino acid regulation of mTORC1

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

3PW-14-7

【17:33】

Adipose tissue and liver talk to (TORC2) each other

Mitsugu Shimobayashi^{1,2}, Irina Frei¹, Michael Hall¹(¹Biozentrum, Univ. of Basel, ²KU Leuven)

3PW-14-Discussion

【17:56】

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

15:45-18:00 [E]

Co-hosted by: SPIRITS of Kyoto University

Mechanical properties of the extracellular environment for brain development and repair

Organizers : Taeko Kobayashi (Kyoto University)

Yoichi Kosodo (Korea Brain Research Institute)

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

Taeko Kobayashi (Kyoto University)

3PW-15-1**[15:50]****Investigation of the factors that determine migration mode of hippocampal or neocortical neurons by transplantation and a newly developed cell-reduced culture system**Ayako Kitazawa¹, Satoshi Yoshinaga^{1,2}, Minkyung Shin^{1,3}, Kanehiro Hayashi¹, Hitomi Sano^{1,4}, Koji Oishi^{1,5}, Ken-ichiro Kubo^{1,2}, Kazunori Nakajima¹ (¹Dept. of Anat., Keio Univ. Sch. Med, ²Dept. of Anat., The Jikei Univ. Sch. Med, ³KBRI, ⁴SBI, ⁵Grad. Sch. of Brain Sci., Doshisha Univ.)**3PW-15-2****[16:10]****Profiling tissue stiffness during brain maturation: approaches and perspectives**

Yoichi Kosodo (Korea Brain Research Institute)

3PW-15-3**[16:30]****Rapid and robust recovery from spinal cord injury by manipulating ECM factors: Down-regulation of repulsive factor CSPG and Synapse connect by CPTX**Hiroyuki Sasakura¹, Kunimichi Suzuki², Masashi Ikeno¹, Yuki Morioka¹, Yuka Takeuchi¹, Michisuke Yuzaki², Kosei Takeuchi¹ (¹Department of Medical Cell Biology, School of Medicine, Aichi Medical University, ²Department of Physiology, Keio University School of Medicine)**3PW-15-4****[16:50]****Viscoelasticity-modulated supramolecular peptides for regenerative medicine of ischemic stroke**Itsuki Ajioka^{1,2}, Takahiro Muraoka^{2,3}, Go Watanabe^{2,4} (¹Tokyo Medical and Dental University, ²Kanagawa Institute of Industrial Science and Technology (KISTEC), ³Tokyo University of Agriculture and Technology, ⁴Kitasato University)**3PW-15-5****[17:10]****CNS mechanosensing studied by atomic force microscopy and Brillouin microscopy**

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

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

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

フォーラム

第1日目12月1日(水)

1F-02	第02会場(パシフィコ横浜 会議センター 3F 「301」)	19:15-20:45 [J]
共催：認定特定非営利活動法人 総合画像研究支援		
細胞小器官ペルオキシソームの形成機構と欠損症研究：オルガネラ病概念の確立		
オーガナイザー：川本 進(千葉大学) 登田 隆(広島大学)		
1F-02-Introduction		[19:15]
川本 進(千葉大学)		
1F-02-1		[19:20]
細胞小器官ペルオキシソームの形成機構と欠損症研究：オルガネラ病概念の確立		
藤木 幸夫 ^{1,2,3} (¹ 九州大学生体防御医学研究所, ² 九州大学基幹教育院, ³ レオロジー機能食品研究所)		
1F-02-Conclusion		[20:40]
登田 隆(広島大学)		
1F-03	第03会場(パシフィコ横浜 会議センター 3F 「302」)	19:15-20:45 [J]
AlphaFoldがもたらす分子生物学への影響		
オーガナイザー：森脇 由隆(東京大学)		
1F-03-Introduction		[19:15]
森脇 由隆(東京大学)		
1F-03-1		[19:20]
AlphaFold2の非専門家向け活用法		
上海 老師(上海)		
1F-03-2		[19:35]
Alphafold学習用パラメーター「unknown type」や「gap token」を利用したヘテロ複合体蛋白質の構造予測		
小野田 浩宜(横浜市大・生命医科・生命医科)		
1F-03-3		[19:50]
構造生物学と深層学習からみたAlphaFold		
石谷 隆一郎 ^{1,2} , 武本 瑞貴 ¹ (¹ Preferred Networks, Inc., ² 東京大学大学院理学系研究科)		
1F-03-5		[20:05]
AlphaFoldがもたらす分子生物学への影響		
小野田 浩宜 ¹ , 上海 老師 ² , 石谷 隆一郎 ³ , 仙石 徹 ¹ , 森脇 由隆 ¹ (¹ 横浜市立大学, ² 中国, ³ 株式会社Preferred Networks, ⁴ 東京大学)		
1F-03-4		[20:20]
AlphaFoldの医学・生物学・工学研究への応用		
仙石 徹(横浜市大・医)		
1F-03-総合討論		[20:35]
1F-05	第05会場(パシフィコ横浜 会議センター 3F 「304」)	18:45-20:45 [J]
共催：JSTさきがけ「生体における微粒子の機能と制御」		
さきがけ「生体における微粒子の機能と制御」第3回成果報告会～動植物体内をめぐる微粒子の世界～		
オーガナイザー：中野 明彦(理化学研究所)		
1F-05-Introduction		[18:45]
中野 明彦(理化学研究所)		
1F-05-1		[18:50]
肝細胞由来の微粒子は慢性肝疾患合併症の病態進行に寄与する		
江口 暁子 ^{1,2} , 湯川 博 ³ , 小山 隆太 ^{2,4} , 藤田 尚信 ^{2,5} , 馬場 嘉信 ³ , 岩佐 元雄 ¹ (¹ 三大・院医・消化器内科, ² JST・さきがけ, ³ 名大・院工・生命分子工学, ⁴ 東大・院薬・薬品作用学, ⁵ 東工大・科学技術創成研究院・細胞制御光学研究センター)		
1F-05-2		[19:12]
植物における小分子RNA輸送メカニズムの解明		
濱田 隆宏 ^{1,2} (¹ 岡山理科大・理, ² JSTさきがけ)		

1F-05-3	[19:34]
多細胞生物に見られる組織をまたいだオートファジー経路	
藤田 尚信 ^{1,2} (¹ 東工大・科学技術・細胞センター, ² JST・さきがけ)	
1F-05-4	[19:56]
エクソソームによる病態寄与機構と疾患バイオマーカーの解析	
星野 歩子(東工大・生命理工学院)	
1F-05-5	[20:18]
出芽酵母Acb1の型破りな分泌機構	
吉田 知史(早大・国際)	
1F-05-Conclusion	[20:40]
中野 明彦(理化学研究所)	
1F-06	19:15-20:45 [J]
第06会場(パシフィコ横浜会議センター 3F「311+312」)	
国立研究開発法人科学技術振興機構研究成果展開事業 研究成果 最適展開支援プログラムA-STEP委託研究	
iPS細胞の量産化にむけた新規の液滴電気穿孔装置の開発	
オーガナイザー：沼野 利佳(豊橋技術科学大学) 松本 光二郎(ネッパジーン株式会社)	
1F-06-Introduction	[19:15]
沼野 利佳(豊橋技術科学大学)	
1F-06-1	[19:18]
iPS細胞の量産化にむけた新規の液滴電気穿孔装置の開発	
沼野 利佳 ¹ , 松尾 美奈子 ¹ , 篠崎 竜登 ¹ , 栗田 弘史 ¹ , 柴田 隆行 ² , 中尾 和貴 ³ , 松本 光二郎 ⁴ (¹ 豊橋技科大・院・応用化学・生命工学系, ² 豊橋技科大・院・機械工学系, ³ 大阪大・医学部附属動物実験施設, ⁴ ネッパジーン株式会社)	
1F-06-2	[19:28]
油中水滴への高電界印加による遺伝子導入技術の開発と分子機構の解析	
栗田 弘史, 沼野 利佳(豊橋技科大・院工・応用化学・生命工学)	
1F-06-3	[19:43]
新規液滴電気穿孔装置を用いたiPS細胞の作製	
仁木 剛史, 拜郷 朱夏, 沼野 理佳(豊橋技科大・院・応用化学・生命工学系)	
1F-06-4	[19:58]
疾患iPS細胞を用いた神経疾患モデリング	
赤松 和土(順天堂大学大学院医学研究科ゲノム再生医療学)	
1F-06-5	[20:13]
iPS細胞の量産化を実現するためのオンチップ微小液滴電気穿孔デバイスの開発	
柴田 隆行 ¹ , 手島(石井) 美帆 ¹ , 栗田 弘史 ² , 沼野 利佳 ² , 岡本 俊哉 ¹ , 永井 萌土 ¹ (¹ 豊橋技科大・院・機械工学系, ² 豊橋技科大・院・応用化学・生命工学系)	
1F-06-6	[20:28]
iPS細胞の量産化にむけた新規の液滴電気穿孔装置の開発およびデモ実験	
松本 光二郎 ¹ , 沼野 利佳 ² , 松尾 美奈子 ² , 篠崎 竜登 ² , 栗田 弘史 ² , 柴田 隆行 ³ , 中尾 和貴 ⁴ (¹ ネッパジーン株式会社, ² 豊橋技科大・院・応用化学・生命工学系, ³ 豊橋技科大・院・機械工学系, ⁴ 大阪大・医学部附属動物実験施設)	
1F-06-総合討論	[20:38]
1F-06-Conclusion	[20:44]
松本 光二郎(ネッパジーン株式会社)	

1F-07	19:15-20:45 [J]
--------------	------------------------

生物多様性ゲノミクスの世界潮流—日本からどういったインプットが可能か？

オーガナイザー：工樂 樹洋(国立遺伝学研究所)
磯部 祥子(かずさDNA研究所)

1F-07-Introduction	[19:15]
---------------------------	----------------

工樂 樹洋(国立遺伝学研究所)

1F-07-1	[19:20]
理解と発見のための基礎情報にとどまらないゲノム情報の意義	
工樂 樹洋 ^{1,2} (¹ 国立遺伝研・分子生命史, ² 理研BDR)	
1F-07-2	[19:38]
いまこそ本当に面白い生物の研究を - 最強素材クモ糸と最強生物クマムシの観点から	
荒川 和晴(慶應義塾大学先端生命科学研究所)	
1F-07-3	[19:56]
<多くの種のゲノムを解読する>ことの先にあるものは何か	
磯部 祥子(かずさDNA研究所)	
1F-07-4	[20:14]
生物多様性ビッグデータの可能性：ミクロ生物学からマクロ生物学そして社会を繋ぐ	
久保田 康裕(琉球大学)	
1F-07-総合討論	[20:32]
1F-07-Conclusion	[20:42]
磯部 祥子(かずさDNA研究所)	
1F-10	19:15-20:45 [J]
第10会場(パシフィコ横浜会議センター 4F「413」)	
科学コミュニケーションイベントのオンライン化~その効果と課題	
オーガナイザー：佐野 和美(帝京大学) 飯田 啓介(フリーランス)	
1F-10-Introduction	[19:15]
佐野 和美(帝京大学)	
1F-10-1	[19:20]
ラボツアーや中高生向けイベントをオンラインで実施する際の工夫と課題	
和田濱 裕之(京大・CiRA)	
1F-10-2	[19:30]
オンライン科学コミュニケーションで「双方向性」は可能か	
山岸 敦(理研・生命機能科学研究センター)	
1F-10-3	[19:40]
オンラインでの科学コミュニケーションの形	
本田 隆行(フリーランス)	
1F-10-総合討論	[19:50]
1F-10-Conclusion	[20:35]
佐野 和美(帝京大学)	
1F-12	19:15-20:45 [J]
第12会場(パシフィコ横浜会議センター 4F「416+417」)	
発生工学の実験手法の開発と試行	
オーガナイザー：笹井 紀明(奈良先端科学技術大学院大学) 磯谷 綾子(奈良先端科学技術大学院大学)	
1F-12-1	[19:15]
CRISPR/Cas9法による遺伝子ノックアウト幹細胞の作製とその細胞の解析	
山本 真帆, 笹井 紀明(奈良先端大・先端科学技術・バイオサイエンス・発生医科学)	
1F-12-2	[19:25]
マウス神経管発生過程におけるWnt産生細胞の形態変化の制御と意義	
篠塚 琢磨 ^{1,2} , 高田 慎治 ^{1,2,3} (¹ 基生研, ² ExCELLS, ³ 総研大)	
1F-12-3	[19:45]
胚盤胞補完法に必要な臓器欠損モデルの評価と臓器作出に必要な条件の解明	
由利 俊祐, 村瀬 勇氣, 磯谷 綾子(奈良先端大・バイオ)	

1F-12-4**[20:05]****子宮内胎仔造血幹細胞移植の基礎研究**全 孝静¹, 濱田 理人¹, 横溝 智雅², 高橋 智¹(¹筑波大学 医学医療系, ²熊本大学 国際先端医学研究機構)

1F-12-5**[20:25]****再現困難なラット体外受精はどうして再現できなかったのか**

本多 新(自治医大・医・先端医療技術開発セ)

第2日目12月2日(木)

2F-02	第02会場(パシフィコ横浜会議センター 3F「301」)	19:15-20:45 [J]
生命科学のデータベース活用法		
オーガナイザー：科学技術振興機構 NBDC		
2F-02-1		[19:15]
趣旨説明		
箕輪 真理(JST NBDC・DBCLS)		
2F-02-2		[19:21]
微生物統合データベースMicrobeDB.jpと関連ツール		
黒川 顕 ¹ , 森 宙史 ¹ , 藤澤 貴智 ¹ , 西出 浩世 ² , 矢口 貴志 ³ , 高橋 弘喜 ³ , 中川 善一 ⁴ , 山田 拓司 ⁴ , 内山 郁夫 ² , 中村 保一 ¹ (¹ 遺伝研, ² 基生研, ³ 千葉大・真菌医学研究センター, ⁴ 東工大・生命理工学院)		
2F-02-3		[19:33]
植物ゲノムポータルサイト「Plant GARDEN」の使い方		
市原 寿子 ¹ , 平川 英樹 ¹ , Andrea Ghelfi ¹ , 小原 光代 ¹ , 山田 学 ¹ , 田村 卓郎 ² , 中谷 明弘 ³ , 中村 保一 ¹ , 白澤 沙智子 ¹ , 杉原 英志 ² , 田畑 哲之 ¹ , 磯部 祥子 ¹ (¹ かずさDNA研, ² 筑波大・プレジジョン・メディスン開発研究センター, ³ 東大・院・新領域)		
2F-02-4		[19:45]
RDFグラフデータモデルによるwwPDBコアアーカイブの拡張		
横地 政志, Gert-Jan Bekker, 栗栖 源嗣(阪大・蛋白研)		
2F-02-5		[19:57]
プロテオームデータベースjPOSTの挑戦		
石濱 泰(京大・院薬・薬科学)		
2F-02-6		[20:09]
糖鎖とオミクスデータを統合化したGlyCosmos糖鎖科学ポータル		
木下 聖子 ¹ , 塩田 正明 ¹ , 高橋 悠志 ¹ , 新町 大輔 ² , 小野 多美子 ¹ , 土屋 伸一郎 ³ , 松原 正陽 ³ , 木村 直貴 ³ , 瀬野 瑛 ⁴ , 細田 正恵 ¹ , 藤田 昌大 ¹ , 金 進東 ⁵ , 岡谷 千晶 ² , 久野 敦 ² , 藤田 典昭 ² , 安形 清彦 ² , 梶 裕之 ² , 成松 久 ² , 奥田 修二郎 ⁴ , 山田 一作 ³ (¹ 創価大学, ² 産業技術総合研究所, ³ 野口研究所, ⁴ 新潟大学, ⁵ DBCLS)		
2F-02-7		[20:21]
疾患ヒトゲノム変異の生物学的機能注釈を目指した多階層オミクスデータの統合		
鈴木 穰(東大・新領域)		
2F-02-8		[20:33]
ChIP-Atlas update: Bisulfite-seqとATAC-seqデータを統合		
沖 真弥(京大・院医・創薬医学)		
2F-04	第04会場(パシフィコ横浜会議センター 3F「303」)	19:15-20:45 [J]
UJA留学のすゝめ2021		
オーガナイザー：岸 誠司(川崎医科大学) 鈴木 仁人(国立感染症研究所)		
2F-04-Introduction		[19:15]
鈴木 仁人(国立感染症研究所)		
2F-04-1		[19:20]
私の海外調査・海外留学：植物のリン利用戦略を理解するために		
辻井 悠希 ^{1,2} (¹ 九大・理, ² マッコーリー大・生物学科)		
2F-04-2		[19:30]
博士学生の中期留学のすゝめ～非英語圏へコロナ禍での留学～		
岡田 萌子(神戸大・院・農学)		
2F-04-3		[19:40]
私の海外ポスドク経験		
森 雄太郎(ハーバード大・医・プリガムアンドウィメンズ病院・内科・腎臓部門)		
2F-04-4		[19:50]
コロナ禍でのアメリカ留学を経て		
瀬川 孝耶(University of Minnesota)		

2F-04-5	[20:00]
米国バージニア大学への留学	
井上 剛(長崎大学・院医菌薬・内臓機能生理)	
2F-04-6	[20:10]
アメリカ東海岸留学の魅力	
吉見 昭秀(国立がん研究センター)	
2F-04-7	[20:20]
オーストリア・ドイツでの在外研究	
新谷 政己 ^{1,2} (¹ 静大・院総合科技, ² 静大・グリーン研)	
2F-04-総合討論	[20:30]
2F-04-Conclusion	[20:40]
岸 誠司(川崎医科大学)	
2F-05 第05会場(パシフィコ横浜会議センター3F「304」)	19:15-20:45 [J]
協賛：国立研究開発法人日本医療研究開発機構	
AMED再生医療実現拠点ネットワークプログラム(中核拠点) iPS細胞研究の進展2	
オーガナイザー：高島 康弘(京都大学) 青井 貴之(神戸大学)	
2F-05-Introduction	[19:15]
高島 康弘(京都大学)	
2F-05-1	[19:16]
ヒト多能性幹細胞を用いた羊膜分化メカニズム解明	
家村 宜樹, 高島 康弘(京大・CiRA・未来生命科学開拓部門)	
2F-05-2	[19:38]
試験管内でのヒト心筋細胞の分化誘導におけるHAND1/2の発現解析	
大久保 周子, 吉田 善紀(京大CiRA 増殖分化機構研究部門)	
2F-05-3	[20:00]
空間トランスクリプトーム解析による下垂体発生機構の解析	
松本 隆作, 山本 拓也(京都大学iPS細胞研究所)	
2F-05-4	[20:22]
iPS細胞バンクを活用したSARS-CoV-2の個人差解明研究	
高山 和雄(京大・CiRA)	
2F-05-Conclusion	[20:44]
青井 貴之(神戸大学)	
2F-10 第10会場(パシフィコ横浜会議センター4F「413」)	19:15-20:45 [J]
分子生物学の科学コミュニケーション：公衆衛生行政と社会	
オーガナイザー：朝倉 幹晴(船橋市議会・駿台予備学校) 田野尻 哲郎(大阪大学)	
2F-10-Introduction	[19:15]
朝倉 幹晴(船橋市議会・駿台予備学校)	
2F-10-1	[19:19]
船橋市保健所での新型コロナウイルスRT-PCR、変異株検査開始と市議会の議論、市民との科学コミュニケーション	
朝倉 幹晴(船橋市議会・駿台予備学校 / 市議・生物科講師)	
2F-10-2	[19:31]
「コロナ禍」の身体ガバナンス：日本の公衆衛生における科学技術コミュニケーションの2重構造に対する審議会記録分析	
田野尻 哲郎(大阪大学COデザインセンター)	
2F-10-3	[19:43]
あるアメリカ人分子生物学者の気づきをもたらした「マインドフルネス」動向：日本の文脈からの人類学的考察	
井本 由紀(慶應・理工)	

2F-10-4		[19:55]
コロナ禍における民間巫者の宗教実践—変わらぬものと新たなる試み		
並木 英子(国際基督大学大学院)		
2F-10-5		[20:07]
COVID-19とインドネシア社会：都市および地方の反応		
箕浦 よはな(一橋・社研・総合社会科学)		
2F-10-総合討論		[20:19]
2F-10-Conclusion		[20:41]
田野尻 哲郎(大阪大学)		
2F-12	第12会場(パシフィコ横浜会議センター 4F「416+417」)	19:15-20:45 [J]
大学と地域社会との科学を通じた共生を目指して		
オーガナイザー：中西 徹(就実大学)		
2F-12-1		[19:15]
大学と地域社会との科学を通じた共生—序論—		
中西 徹(就実大・院・医療薬学)		
2F-12-2		[19:35]
産業連携・地域振興の取組について		
井上 睦子(文科省)		
2F-12-3		[19:55]
大学発ベンチャーとイノベーション・エコシステム		
各務 茂夫(東京大学 工学系研究科)		
2F-12-4		[20:15]
なごはまコホートをを用いたヒト生物学研究～文理融合・産官学連携プロジェクトの試み		
松田 文彦(京大・院医・ゲノム医学)		
2F-12-総合討論		[20:35]

EMBO-MBSJ 企画

第1日目12月1日(水)

EMBOWS Room 11 (Pacifco Yokohama Conference Center, 4F, 414+415)	15:45-18:15 [E]
How do piRNAs defend the germline genome from invasive transposons?	
Organizer : Kuniaki Saito (National Institute of Genetics, Mishima, Japan)	
EMBOWS-1	[15:45]
Welcome	
Maria Leptin (Former Director of EMBO, Germany)	
EMBOWS-2	[15:50]
piRNA-guided transcriptional repression	
Julius Brennecke (Institute of Molecular Biotechnology (IMBA), Vienna, Austria)	
EMBOWS-3	[16:20]
Q&A session	
Kuniaki Saito (National Institute of Genetics, Mishima, Japan)	
EMBOWS-4	[16:30]
Evolution of mammalian small RNA pathways - mice vs. golden hamsters	
Petr Svoboda (Institute of Molecular Genetics of the Czech Academy of Sciences, Prague, Czech Republic)	
EMBOWS-5	[17:00]
Q&A session	
Kuniaki Saito (National Institute of Genetics, Mishima, Japan)	
EMBOWS-6	[17:10]
piRNA biogenesis and its regulation in <i>Drosophila</i>	
Mikiko Siomi (The University of Tokyo, Japan)	
EMBOWS-7	[17:40]
Q&A session	
Kuniaki Saito (National Institute of Genetics, Mishima, Japan)	
EMBOWS-8	[17:50]
Meet the speakers	
EMBOF 第11会場(パシフィコ横浜会議センター 4F「414+415」)	19:15-20:45 [J/E]
EMBO-MBSJ Forum for Early Career Researchers	
International mobility and exchange opportunities for Japanese early-career researchers: experiences from Europe	
オーガナイザー：塩見 美喜子(東京大学／EMBOメンバー／第44回日本分子生物学会年会 年会長) イリス・ヴィーツォレック(株式会社IRIS科学・技術経営研究所／日本でのEMBOコンサルタント)	
EMBOF-1	[19:15]
ご挨拶	
EMBOF-2	[19:20]
基調講演	
マリア レプティン(Former Director of EMBO)	
EMBOF-3	[19:30]
若手研究者による講演-1	
鈴木 郁夫(東京大学)	
EMBOF-4	[19:38]
若手研究者による講演-2	
土松 隆志(東京大学)	
EMBOF-5	[19:46]
若手研究者による講演-3	
水野 直子(National Institutes of Health)	

EMBOF-6	[19:54]
若手研究者による講演-4 佐々木 絵理子(九州大学)	
EMBOF-7	[20:02]
若手研究者による講演-5 中村 友輝(アカデミアシニカ/理化学研究所)	
EMBOF-8	[20:10]
パネルディスカッション/質疑応答	
EMBOF-9	[20:40]
閉会のご挨拶	

キャリアパス委員会企画

第1日目12月1日(水)

1CP 第02会場(パシフィコ横浜 会議センター 3F「301」) 11:30-12:45 [J]

キャリアパス委員会主催ランチタイムセミナー 2021
「若い頃・大学院の頃にやっておくべきことは？」

司会：石谷 太(大阪大学微生物病研究所)

1CP-Introduction [11:30]

石谷 太(大阪大学微生物病研究所)

1CP-1 [11:40]

聴衆参加型ディスカッションwithキャリアパス委員

石谷 太¹, 井関 祥子², 鐘巻 将人³, 倉永 英里奈⁴, 多田 政子⁵, 菱田 卓⁶, 平谷 伊智朗⁷, 斉藤 典子⁸(¹大阪大学, ²東京医科歯科大学, ³国立遺伝学研究所, ⁴東北大学, ⁵東邦大学, ⁶学習院大学, ⁷理化学研究所, ⁸委員長/がん研)

第2日目12月2日(木)

2CP 第02会場(パシフィコ横浜 会議センター 3F「301」) 11:30-12:45 [J]

キャリアパス委員会主催ランチタイムセミナー 2021

「文科省・若手官僚もの申す! ~ AirBridgeと考える博士号の価値と活かし方~」

司会: 鈴木 淳史(九州大学生体防御医学研究所)

2CP-Introduction [11:30]

鈴木 淳史(九州大学生体防御医学研究所)

2CP-1 [11:35]

文部科学省ガツガツ若手ワーキンググループAirBridge 活動紹介

池田 宗太郎(文部科学省 高等教育局 大学振興課 大学改革推進室 大学院第一係)

2CP-2 [11:45]

聴衆参加型ディスカッションwithキャリアパス委員&AirBridge

鈴木 淳史¹, 岩崎 由香², 爽生(道下) 江利子³, 木村 宏⁴, 島田 緑⁵, 林 克彦¹, 斉藤 典子⁶, AirBridge メンバー⁷(¹九州大学, ²慶應義塾大学, ³第一三共, ⁴副委員長/東京工業大学, ⁵山口大学, ⁶委員長/がん研, ⁷調整中)

富澤基金メモリアルイベント

第2日目12月2日(木)

TMWS 第11会場(パシフィコ横浜会議センター 4F「414+415」)	17:30-19:25 [J/E]
若手研究者が拓く生命科学の新時代：富澤純一・桂子基金に支えられた10年間	
オーガナイザー：丹羽 隆介(筑波大学/司会) 坪内 知美(基礎生物学研究所/司会) 小原 雄治(国立遺伝学研究所) 林 茂生(理化学研究所)	
TMWS-0_1	[17:30]
開会の挨拶	
TMWS-0_2	[17:33]
若手研究助成事業10年間の総括	
小原 雄治(国立遺伝学研究所)	
TMWS-1	[17:43]
動物の温度応答の分子神経遺伝学	
久原 篤 ^{1,2} , 太田 茜 ¹ (¹ 甲南大 理工 生物、甲南大学統合ニューロバイオロジー研究所, ² PRIME, AMED)	
TMWS-2	[18:03]
富澤基金と私	
宮成 悠介(金沢大 ナノ研/がん研)	
TMWS-3	[18:23]
組織形態形成に関わる生理活性物質と細胞骨格制御	
進藤 麻子(熊大・発生研)	
TMWS-4	[18:43]
ECMの変形による形づくり：ショウジョウバエ外骨格を例として	
田尻 怜子 ^{1,2} , 藤原 晴彦 ¹ , 小嶋 徹也 ¹ (¹ 東大・院新領域・先端生命, ² サントリー SunRiSE 生命科学研究者支援プログラム)	
TMWS-5	[19:03]
がん関連エクソソームのプロテオミクス：転移機構とバイオマーカーの解析	
星野 歩子 ^{1,2} (¹ 東工大・生命理工学院, ² コーネル大学・小児科)	
TMWS-6	[19:23]
閉会の挨拶	

研究倫理委員会企画

第3日目12月3日(金)

RE 第05会場(パンフィコ横浜会議センター 3F「304」) 11:30-12:45 [J]

研究倫理委員会企画・研究倫理ランチョンセミナー

「私たちはどのように自分の論文を発表すべきなのか? : 変化しつつある学術雑誌の動向を探る」

RE-1 [11:30]

Plan Sとオープンアクセスの方向性

Matthew Lane (Oxford University Press, 日本支社)

RE-2 [11:50]

組織的に二重論文を「製造」しているpaper mill

湯浅 達朗(Genes to Cells編集室)

RE-3 [12:10]

研究倫理委員パネルディスカッション

中山 潤一¹, 佐谷 秀行², 仁科 博史², 深川 竜郎², 西山 朋子², 白巖 克彦³, Lane Matthew⁴, 湯浅 達朗⁵(¹委員長/司会, ²委員, ³理事長, ⁴Oxford University Press, 日本支社, ⁵Genes to Cells編集室)

市民公開講座

第3日目12月3日(金)

OL	第1会場(パシフィコ横浜 会議センター 1F「メインホール」)	18:15-20:15 [J]
生命科学研究を職業にする		
進行：小林 武彦(東京大学)		
OL-01		[18:15]
年会長挨拶		
塩見 美喜子(東京大学)		
OL-02		[18:20]
分生応援ソング「毎日がPCR」		
胡桃坂 仁志, 泊 幸秀, 畠澤 卓, 小林 武彦(東京大学)		
OL-03		[18:25]
講演1「データサイエンス化するゲノム生命科学」		
岩崎 由香(慶應義塾大学)		
OL-04		[18:50]
講演2「やさしいゲノム生命科学入門(ウエット編)」		
胡桃坂 仁志(東京大学)		
OL-05		[19:15]
パネルディスカッション「研究する楽しみとは」		
小林 武彦 ¹ , 塩見 美喜子 ¹ , 東山 哲也 ^{1,2} , 岩崎 由香 ³ , 胡桃坂 仁志 ¹ (¹ 東京大学, ² 名古屋大学, ³ 慶應義塾大学)		
OL-06		[20:05]
終わりに「毎日がPCR ーストロングバージョン」		