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], Oznur 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 *Chd8* 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)KIIIβ-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], **Tatsuhisa 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 Araiso[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 (Pacifico Yokohama Conference Center, 4F, 411+412)　9:00-11:15【E】

Toward coherent design of host bacterial symbiosis

Organizers：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 cohort
Chiharu Ishii[1,2], Miyuki Suzuki[3], Yoshiomi Soejima[4], Morimasa Kato[5], Masaru Tomita[1,6], Shinji Fukuda[1,2,7,8,9]（[1]Inst. Adv. Biosci., Keio Univ., [2]Sys. Biol. Program, Grad. Sch. Media & Governance., Keio Univ., [3]Shimokitazawa Hosp., [4]ROHTO Pharm. Co.,Ltd., [5]Yonezawa Univ. of Nutri. Sci., Fac. of Health and Nutri., [6]Dept. Env. & Info. Studies., Keio Univ., [7]KISTEC, [8]TMRC, Tsukuba Univ., [9]Metabologenomics, 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 growth
Ayumi Mure[1], Nozomu Sakurai[2], Yuuki Takahashi[1], Masayoshi Watada[3], Toshihiko Katoh[1], Aina Gotoh[1], Takane Katayama[1], Tadashi Uemura[1,4,5], **Yukako Hattori**[1,6]（[1]Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ., [2]NIG, [3]Grad. Sch. of Sci. and Eng., Ehime Univ., [4]RCDLS, Kyoto Univ., [5]AMED-CREST, [6]JST 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 Ishimoto[1]（[1]Neuroscience Inst., Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ., [2]Milk science Research Inst., Megmilk Snow Brand Co., Ltd., [3]Div. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ.）

2AW-09-8　【10:59】

Dysbiosis of the human gut bacteriophage community in Multiple Sclerosis
Yuya Kiguchi[1,2], Daiki Takewaki[2,3], Masahira Hattori[1], Takashi Yamamura[3], Wataru Suda[2]（[1]Waseda Univ., [2]RIKEN, [3]NCNP）

2AW-09-Discussion　【11:09】

2AW-09-Conclusion　【11:14】

Shinji Fukuda（Keio University）

2AW-10　Room 10 (Pacifico Yokohama Conference Center, 4F, 413)　9:00-11:15【E】

Interface of metal medical biology and advanced analytical technologies

Organizers：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], Hirotaka 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 Tokushimabunri）

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 *Drosophila* 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 (Pacifico 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 *ex vivo* 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 (Pacifico Yokohama Conference Center, 4F, 418) 9:00-11:15【E】

What is the individuality of plants

Organizers：Junko Kyozuka（Tohoku University）
Shinichiro Sawa（Kumamoto University）

2AW-13-Introduction 【9:00】

Junko Kyozuka（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 Satake[1], Sou Tomimoto[1], Ryosuke Imai[1], Eriko Sasaki[1], Masahiro Kasahara[2], Takeshi Fujino[2], Naoki Tani[3], Yoshihisa Suyama[4]（[1]Grad. Sch. of Sci., Kyushu Univ., [2]Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo, [3]JIRCAS, [4]Grad. Sch. of Agr., Tohoku Univ.）

2AW-13-Discussion 【11:05】

2AW-13-Conclusion 【11:10】

Shinichiro Sawa（Kumamoto University）

2AW-14　Room 14 (Pacifico 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 Mujizah[1], Satoshi Kuwana[1,3], Takuma Gushiken[1], Kenjiroo Matsumoto[1,4], Tomoko Yamakawa[1], Martin Baron[2], Kenji Matsuno[1]（[1]Department of Biological Sciences, Osaka University, [2]Faculty of Life Sciences, University of Manchester, [3]Department of Basic Science, University of Tokyo (present), [4]Department 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 Masuda[1], Takumi Itabashi[2], Toshifumi Umemiya[2], Rieko Ajima[3], Katsuya Miyake[4], Kazuhiko Azuma[5], Jun-ichi Tamaru[1], Makoto Kiso[3], Tomoko Yamakawa[6], Puspa Das[6], Kenji Matsuno[6], Yumiko Saga[3], **Motoo Kitagawa**[7,8]（[1]Dept. of Pathol., Saitama Med. Ctr., Saitama Med. Univ., [2]Intl. Univ. of Health and Welfare Grad. Sch. of Health and Welfare Sci., [3]Mammalian Dev. Lab., Dept. of Gene Function and Phenomics, Natl. Inst. of Genet., [4]Ctr. for Basic Med. Res., Narita Campus, Intl. Univ. of Health and Welfare, [5]Dept. of Mol. and Tumor Pathol., Chiba Univ. Grad. Sch. of Med., [6]Dept. of Biol. Sci., Osaka Univ., [7]Dept. of Biochem., Intl. Univ. of Health and Welfare Sch. of Med., [8]Dept. of Basic Med. Sci., Intl. Univ. of Health and Welfare Grad. Sch. of Med.）

2AW-14-5 【9:58】

Abnormalities in Notch O-glucosylation 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 Ishida[1], Yoshio Sakai[2], Akihiro Seki[2], Kazunori Kawaguchi[2], Alessandro Nasti[1], Takashi Wada[3], Shuichi Kaneko[1]（[1]System Biology, Grad. Sch. of Advanced Preventive Medical Sciences, Univ. of Kanazawa , [2]Dept. of Gastroenterology, Hospital of Kanazawa Univ. , [3]Dept. 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 (Pacifico 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

Tsuyoshi 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 formation

Shiori Iida[1,2], Kazuhiro Maeshima[1,2]（[1]Genome Dynamics Lab, Natl. Inst. of Genet., [2]Dept. of Genet., Sch. of Life Sci., SOKENDAI）

2AW-18-7　【10:45】

Mechanism on transposon expression regulated by histone variant dynamics

Akihisa Osakabe[1,2], Chikae Yamasaki[1], Yuriko Tanaka[1], Bhagyshree Jamge[3], Zdravko Lorkovic[3], Frédéric Berger[3], Tetsuji Kakutani[1]（[1]Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo, [2]JST PRESTO, [3]Gregor 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 (Pacifico Yokohama Conference Center, 3F, 301)　15:45-18:00【E】

Scientific verification of biological effects of aerosols and droplets in the air

Organizers：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 Matters

Hirohisa Takano[1,2], Raga Ishikawa[1]（[1]Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ., [2]Grad. 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 ACE2

Akira Yamauchi[1], Yasumitsu Nishimura[2], Kenta Nomiyama[3], Aya Morihara[1], Ayasa Kamezaki[2], Mika Igarashi[3], Yusuke Yorifuji[3], Yukino Sato[3], Futoshi Kuribayashi[1]（[1]Dept. of Biochem., Kawasaki Medical School, [2]Dept. of Hygiene, Kawasaki Medical School, [3]SHIONO 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

Hiroshi 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 Grobal 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科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 (Pacifico 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 *Drosophila*

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 Matsumura[1], Nan Liu[1], Daisuke Nanba[1], Ichinose Shizuko[2], Takada Aki[1], Sotaro Kurata[3], Hironobu Morinaga[1], Yasuaki Mohri[1], Adele De Arcangelis[4], Shigeo Ohno[5], Emi K Nishimura[1,6]（[1]Dept. of Stem Cell Biology, Med. Research Inst. Tokyo Med. and Dent. Univ., [2]Research Cent. for Med. and Dent. Sciences, Tokyo Med. and Dent. Univ., [3]Beppu Garden-Hill Clinic, Kurata Clinic., [4]Instite de Genetique et de Biologie Moleculaire et Cellulaire(IGBMC) , Dept. of Develop. and Stem Cells,, [5]Dept. of Mol. Biol., Yokohama City Univ. School of Med., [6]Div. 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 Jo[1], Oltea Sampetrean[2], Tetsuya Negoto[1], Utako Kato[1], Hideyuki Saya[2], Toru Hirota[1]（[1]Div. of Exp. Path., Cancer Inst., JFCR , [2]Gene 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 Sakuno[1], Sanki Tasshiro[2], Osamu Iwasaki[2], Hideki Tanizawa[2], Tokuko Haraguchi[1], Ken-ichi Noma[2,3], Yasushi Hiraoaka[1]（[1]Grad. Sch. of FBS, Osaka Univ., [2]Insti., Mol. Biol., Univ. Oregon, [3]Insti., Genet. Med., Hokkaido Univ.）

2PW-08-8 【17:42】

Kinetochore dynamics in the early embryonic development

Masatoshi Hara[1], Masakazu Hashimoto[1], Mami Nakagawa[2], Hiroshi Sasaki[1], Toshihiko Fujimori[2], Tatsuo Fukagawa[1]（[1]FBS, Osaka Univ., [2]Div. of Embryology, NIBB）

2PW-08-Conclusion 【17:57】

Masatoshi Hara（Osaka University）

2PW-09　Room 09 (Pacifico 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 Oki[1], Mariko Nagata[1], Takeshi Yamagami[1], Tomoyuki Numata[1], Sonoko Ishino[1], Takuji Oyama[2], Yoshizumi Ishino[1]（[1]Department of Bioscience and Biotechnology, Graduate School of Bioresource and Bioenvironmental Sciences, Kyushu University, [2]Faculty 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 Kurata[1], Gemma Atkinson[1], Vasili Hauryliuk[1,2,3]（[1]Dept. of Exp. Med. Sci., Lund Univ., [2]Inst. of Tech., Univ. of Tartu, [3]MIMS, 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 Koganezawa[1], Moritoshi Sato[2,3,4], Yuichi Wakamoto[1,2,4]（[1]Dept. of Basic Sci., Grad. Sch. of Arts and Sci., Univ. of Tokyo, [2]Res. Ctr for Complex Systems Biol., Univ. of Tokyo, [3]Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Arts and Sci., Univ. of Tokyo, [4]UBI, 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], Kozo Nishida[1], Eliott 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 (Pacifico 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 (Pacifico 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 iPS 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 associate

Tomoko Kawai[1], Tomoka Kato[1], Kohei Kashima[2], Yoshifumi Kasuga[3], Kei Miyakoshi[3], Reiko Horikawa[4], Kenichiro Hata[1]（[1]Dept. of MFB, NCCHD, [2]Dept. of Ped., Sch. of Med., Univ. of Tokyo, [3]Dept. of OBGY, Sch. of Med., Keio Univ., [4]Div. of Endo., NCCHD）

2PW-14　Room 14 (Pacifico Yokohama Conference Center, 4F, 419)　15:45-18:00【E】

Small is beautiful: a huge variety of biological fine particles existed in a living body

Organizers：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 transport

Tatsuto Kageyama[1,2,3], Junji Fukuda[1,2]（[1]KISTEC, [2]Fac. of Eng., Yokohama Nat. Univ., [3]JST-PRESTO）

2PW-14-2 【16:10】

Extracellular vesicle-mediated phenotypic synchrony

Tomohiro Minakawa[1], Tetsuya Matoba[2], Jun K. Yamashita[1]（[1]Department of Cell Growth and Differentiation, Center for iPS Cell Research and Application (CiRA), Kyoto University, [2]Department of Cardiovascular Medicine, Kyushu University Graduate School of Medical Sciences）

2PW-14-3 【16:30】

A role of extracellular vesicles in T cell development

Tomoyoshi Yamano[1,2]（[1]Dept. of Immunol, Kanazawa Univ, [2]JST-PRESTO）

2PW-14-4 【16:45】

Exosomal transfer of Epstein-Barr virus tegument protein BGLF2 and its contribution to the infection

Yoshitaka Sato[1,2]（[1]Dept.of Virol., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., [2]PRESTO, JST）

2PW-14-5 【17:05】

Bacterial strategy for release of extracellular vesicles in biofilms

Yosuke Tashiro[1,2]（[1]Dep. of Eng., Grad. Sch. of Intgr. Sci. Technol., Shizuoka Univ., [2]JST-PRESTO）

2PW-14-6 【17:20】

The extracellular vesicles from *Escherichia coli* and macrophages relay signals to stimulate the inflammatory responses on naïve macrophages

Mayuko Osada-Oka[1], Risa Imamiya[2], Akari Shinohara[1], Yasuhiko Horiguchi[3]（[1]Food Hyg. Env. Health., Grad. Sch. Life Env. Sci., Kyoto Pref. Univ., [2]Food Hyg. Health., Life Env., Kyoto Pref. Univ., [3]Dept. Mol. Bact., RIMD, Osaka Univ.）

2PW-14-7 【17:40】

Extracellular vesicles for liquid biopsy

Takao Yasui[1,2]（[1]Grad. Sch. of Eng., Nagoya Univ., [2]JST 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】

ドキソルビ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 (Pacifico 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 Albors[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]（[1]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], 淺沼 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・ブリガムアンドウィメンズ病院・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・院医歯薬・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・細胞生理学研究センター, [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], 宮﨑 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, [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], 臼杵 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 (Pacifico 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 穣（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 穣[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 穣（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[23], 壷井 將史[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合体内タンパク質間相互作用を標的とする創薬

服部 尚子[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 Park[2], Tingjian Wang[2], Berkley Gryder[4], 扇屋 大輔[5], 倉田 啓史[5], Xiaofeng Zhang[2], Deyao Li[2], Chengkui Pei[2], 増田 豪[6], Catrine Johansson[2], Virangika Wimalasena[2], Yong Kim[3], 日野 信次朗[8], 臼杵 慎吾[9], 河野 和[10], Mehmet Samur[5], Yu-Tzu Tai[5], Nikhil Munshi[5], 松岡 雅雄[10], 大槻 純男[6], 中尾 光善[8], 南 敬[11], Shannon Lauberth[12], Javed Khan[3], Udo Oppermann[7], Adam Durbin[13], Kenneth Anderson[5], 秀島 輝[5], Jun Qi[2]（[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, [3]NIH・NCI・遺伝学, [4]ケースウエスタンリザーブ大・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ーム群複合体の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], 古関 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・医歯薬・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], 孤原 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], 大畠 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　第18会場(パシフィコ横浜 会議センター 5F「511+512」)　17:30-19:00【J】

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 墾[1], 金井 正美[1], 金児ー石野 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)