

5月24日(金) 【1日目】

開会の辞

13:00~13:05

世話人 後藤 由季子

(東京大学大学院薬学系研究科 分子生物学教室)

Session 1

13:05~15:00

座長 新井 文用

(九州大学大学院医学研究院 応用幹細胞医科学部門 幹細胞再生修復医学分野)

岩間 厚志

(東京大学医科学研究所 幹細胞治療研究センター)

特別講演

O-01 (13:05~13:35)

Mitochondria-Lysosome Metabolism in Hematopoietic CellsToshio Suda(Cancer Science Institute (CSI), National University of Singapore (NUS), 14 Medical Drive, #12-01, Singapore, 117599
IRCMS, Kumamoto University)

O-02 (13:35~13:50)

Environmental optimization enables maintenance of quiescent hematopoietic stem cells ex vivoHiroshi Kobayashi, Takayuki Morikawa, Keiyo Takubo

(Research Institute National Center for Global Health and Medicine)

招待講演

O-03 (13:50~14:15)

In vivo single cell analysis resolves hematopoietic stem cell heterogeneity and agingRyo Yamamoto¹, Hiromitsu Nakauchi^{1,2,3}¹Institute for Stem Cell Biology and Regenerative Medicine, Stanford University School of Medicine, ²Department of Genetics, Stanford University, ³Division of Stem Cell Therapy, Center for Stem Cell Biology and Regeneration Medicine, Institute of Medical Science, University of Tokyo)

O-04 (14:15~14:30)

Tet2 loss reshapes the binding regions of Hmga2 and promotes the development of myelodysplastic syndromeGoro Sashida

(Laboratory of Transcriptional Regulation in Leukemogenesis, International Research Center for Medical Sciences, Kumamoto University)

O-05 (14:30~14:45)

Regulation of neural stem cell fate by histone modificationsMasafumi Tsuboi¹, Yusuke Kishi², Wakana Yokozeki², Haruhiko Koseki³, Yusuke Hirabayashi¹, Yukiko Gotoh²¹Graduate School of Engineering, The University of Tokyo, ²Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo, ³RIKEN Center for Integrative Medical Sciences)

O-06 (14:45~15:00)

MBD3 contributes to the differentiation competence of ESCs into EpiLCs via the recruitment of PRC2 complex

Masataka Hirasaki, Kousuke Uranishi, Yuka Kitamura, Ayumu Suzuki,
Masazumi Nishimoto, Akihiko Okuda
(Division of Developmental Biology, Research Center for Genomic Medicine,
Saitama Medical University)

休憩

15:00~15:15

Session 2

15:15~16:45

座長 田久保 圭誉

(国立国際医療研究センター研究所 生体恒常性プロジェクト)

招待講演

O-07 (15:15~15:40)

細胞競合による上皮の恒常性維持機構

井垣 達吏
(京都大学大学院生命科学研究科 システム機能学分野)

招待講演

O-08 (15:40~16:05)

Stem cell competition orchestrates skin homeostasis and ageing

Nan Liu¹, Hiroyuki Matsumura¹, Tomoki Kato¹, Shizuko Ichinose²,
Aki Takada², Takeshi Namiki³, Kyosuke Asakawa¹, Hironobu Morinaga¹,
Yasuaki Mohri¹, Adèle De Arcangelis⁴, Elisabeth Geroges-Labouesse⁴,
Daisuke Nanba¹, Emi K. Nishimura¹
(¹Department of Stem Cell Biology, Medical Research Institute, Tokyo Medical
and Dental University, ²Research Center for Medical and Dental Sciences, Tokyo
Medical and Dental University, ³Department of Dermatology, Tokyo Medical and
Dental University Graduate School and Faculty of Medicine, ⁴Institut de Génétique
et de Biologie Moléculaire et Cellulaire, Development and Stem Cells Department,
CNRS UMR7104, Inserm U1258, Université de Strasbourg, Illkirch, France)

招待講演

O-09 (16:05~16:30)

一つ一つの幹細胞のランダムなふるまいが安定した精子形成を支える

吉田 松生
(基礎生物学研究所)

O-10 (16:30~16:45)

Regulation of dormant state of oocyte by mechanical stress involved in nuclear rotation

Go Nagamatsu, Katsuhiko Hayashi
(Kyushu University)

休憩

16:45~17:00

Session 3

17:00～18:15

座長 田賀 哲也

(東京医科歯科大学 難治疾患研究所 幹細胞制御分野)

招待講演

O-11 (17:00～17:25)

Visualization of turbulent flow in vivo and computer simulation in vitro enabled production of 100 billion-order platelets from iPSCs

Koji Eto

(Center for iPS Cell Research and Application, Kyoto University, Japan)

招待講演

O-12 (17:25～17:50)

生後脳組織の維持・再生における新生ニューロンの移動

澤本 和延

(名古屋市立大学大学院医学研究科 再生医学分野)

招待講演

O-13 (17:50～18:15)

Unravel the mysteries of cancer cell dormancy in brain metastasis

Eishu Hirata

(Division of Tumor Cell Biology and Bioimaging, Cancer Research Institute of Kanazawa University)

Poster Session

18:30～20:00

5月25日(土) 【2日目】

Session 4

8:30~10:15

座長 山田 泰広

(東京大学医科学研究所 システム疾患モデル研究センター)

後藤 由季子

(東京大学大学院薬学系研究科 分子生物学教室)

招待講演

O-14 (8:30~8:55)

幹細胞による試験管内胚盤胞再構成の試み

大日向 康秀

(理化学研究所 生命医科学研究センター 免疫器官形成研究チーム)

招待講演

O-15 (8:55~9:20)

ヒトナীব型多能性幹細胞とヒト初期発生

高島 康弘

(京都大学 iPS 細胞研究所 CiRA 未来生命科学開拓部門)

招待講演

O-16 (9:20~9:45)

Reconstitution and understanding of mammalian oogenesis

Katsuhiko Hayashi

(Department of Stem Cell Biology and Medicine, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University)

特別講演

O-17 (9:45~10:15)

インテリジェント画像活性細胞選抜法がもたらす生物学の新展開

合田 圭介^{1,2,3,4}

(¹東京大学大学院理学系研究科、²武漢大学工業科学研究院、³株式会社 CYBO、⁴株式会社 Cupido)

休憩

10:15~10:35

Session 5

10:35~12:20

座長 林 克彦

(九州大学医学研究院 応用幹細胞医科学 ヒトゲノム幹細胞医学)

招待講演

O-18 (10:35~11:00)

ダイレクトリプログラミングの発生・再生学への応用

家田 真樹

(筑波大学医学医療系 循環器内科)

O-19 (11:00~11:15)

Transdifferentiation of human somatic cells by ribosome

Kunimasa Ohta
(Kumamoto University)

招待講演

O-20 (11:15~11:40)

環境適応と心臓再生能

木村 航
(理化学研究所 多細胞システム形成研究センター 心臓再生研究チーム)

招待講演

O-21 (11:40~12:05)

細胞系譜の直接転換による潰瘍面からの新規上皮化の誘導

栗田 昌和
(東京大学医学部附属病院 形成外科)

O-22 (12:05~12:20)

IL-1 and TNF α in the inflammatory niche enhance the proliferation of alveolar type 2 epithelial cell and contribute to alveolar regenerationHiroaki Katsura, Yoshihiko Kobayashi, Purushothama Tata, Brigid Hogan
(Duke University)

全体会議

12:20~12:35

代表幹事 赤司 浩一

(九州大学大学院医学研究院 病態修復内科学)

休憩

12:35~13:20

Session 6

13:20~15:35

座長 黒川 峰夫

(東京大学医学部附属病院)

北林 一生

(国立がん研究センター 研究所 造血器腫瘍研究分野)

招待講演

O-23 (13:20~13:45)

The role of endothelial stem cell in vascular regeneration

Hisamichi Naito
(Department of Signal Transduction, Research Institute for Microbial Diseases,
Osaka University)

O-24 (13:45~14:00)

Analysis with an alternative marker for Sca-1 revealed unexpected hematopoietic responses during infection

Masashi Kanayama, Toshiaki Ohteki
(Department of Biodefense Research, Medical Research Institute, Tokyo Medical
and Dental University)

O-25 (14:00~14:15)

Patient-derived induced pluripotent stem cells revealed calcium/calmodulin dependent protein kinase 2 gamma as a therapeutic target of myelofibrosis

Masashi Miyauchi, Ken Sasaki, Kazuki Taoka, Yosuke Masamoto, Sho Yamazaki, Shunya Arai, Mineo Kurokawa
(Department of Hematology and Oncology, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo)

招待講演

O-26 (14:15~14:40)

Deciphering and Engineering Human Hematopoietic Development

Ryohichi Rio Sugimura
(CiRA)

O-27 (14:40~14:55)

LMO2 activation by NAMPT-NAD⁺-SIRT2 pathway mediated deacetylation is indispensable for early hematopoiesis and T-ALL leukemogenesis

Tatsuya Morishima^{1,2}, Ann-Christin Krahl², Yun Xu², Narges Aghaallaei², Masoud Nasri², Maksim Klimiankou², Malte Ritter², Marcus D Hartmann³, Betül Findik², Sylwia Stefanczyk², Christian Lindner², Benedikt Oswald², Regine Bernhard², Karin Hähnel², Ursula Hermanutz-Klein², Lothar Kanz², Baubak Bajoghli², Maya Andre^{4,5}, Patrick Müller⁶, Karl Welte⁴, Julia Skokowa²

(¹International Research Center for Medical Sciences, Kumamoto University, Kumamoto, Japan, ²Department of Oncology, Hematology, Immunology, Rheumatology and Pulmonology, University Hospital Tübingen, Germany, ³Department of Protein Evolution, Max Planck Institute for Developmental Biology, Tübingen, Germany, ⁴University Children's Hospital Tübingen, Germany, ⁵University of Basel Children's Hospital, Dep. of Pediatric Intensive Care, Basel, Switzerland, ⁶Friedrich Miescher Laboratory of the Max Planck Society, Tübingen, Germany)

O-28 (14:55~15:10)

miR-221 targets an RNA-binding protein QKI-5 and enhances the tumorigenic capacity of human colorectal cancer stem cells

Yohei Shimono¹, Junko Mukohyama², Takanori Hayashi¹, Takashi Watanabe¹, Taichi Isobe³, Qingjiang Hu⁴, Debashis Sahoo⁵, Hironobu Minami⁶, Koshi Mimori⁴, Piero Dalerba², Yoshihiro Kakeji⁶, Akira Suzuki⁶

(¹Fujita Health University School of Medicine, ²Columbia University, ³Kyushu University, ⁴Kyushu University Beppu Hospital, ⁵University of California San Diego, ⁶Kobe University Graduate School of Medicine)

招待講演

O-29 (15:10~15:35)

iPS細胞技術によるがん細胞の理解と制御

山田 泰広
(東京大学医科学研究所 システム疾患モデル研究センター
先進病態モデル研究分野)

閉会の辞

15:35~15:40

次期世話人 滝澤 仁

(熊本大学国際先端医学研究機構)