

「International Symposium on Tumor Biology in Kanazawa 2019」を開催

2019年10月29日

10月29日、金沢大学医学部記念館において、「International Symposium on Tumor Biology in Kanazawa 2019」を開催しました。

本シンポジウムは金沢大学がん進展制御研究所が毎年主催している国際シンポジウムで、今年はシンガポールのDuke-NUS Medical Schoolのがん研究者4名、David Virshup先生、Patrick Tan先生、Tiong Ong先生、および板鼻康至先生を招聘し、金沢大がん研とDuke-NUSのJoint Symposiumとして開催しました。

Duke-NUSの研究者からは、Wntシグナル制御および阻害薬開発、胃がんにおける遺伝子プロモーター制御、慢性骨髄性白血病のエピジェネティック機構、コウモリ組織を用いた薬物排出機構などのトピックに関して、最新の知見を講演して頂きました。本研究所からは、高橋智聡教授、松本邦夫教授、矢野聖二教授が、それぞれRb遺伝子変異による微小環境形成、環状ペプチドを使ったHGFシグナル制御、新規肺がん薬剤耐性機構の解明について発表しました。他、研究所の若手研究者から西村建徳先生、田所優子先生、Ketut Gunarta先生、土屋晃介先生、武田はるな先生（現・国立がん研究センター）が、それぞれ最近論文発表した内容について口頭発表しました。続いて、David Virshup先生からシンポジウム講評として、若手研究者ひとりづつの発表に対してそれぞれコメントを頂き、参加者全員にとっても大変有意義な機会となりました。最後に、研究所間の将来の共同研究の発展を祈念して、今年の国際シンポジウムを終了しました。



集合写真

Duke-NUS Medical School



David Virshup 先生



Patrick Tan 先生



Tiong Ong 先生



板鼻 康至 先生

金沢大学がん進展制御研究所



平尾 敦 所長



鈴木 健之 教授



西村 建徳 先生



高橋 智聡 教授



向田 直史 教授



田所 優子 先生



松本 邦夫 教授



大島 正伸 教授



源 利成 先生



Ketut Gunarta 先生



矢野 聖二 教授



平田 英周 准教授

国立がん研究センター



土屋 晃介 先生



武田 はるな 先生

金沢大学



向 智里 副学長

International Symposium

on Tumor Biology in Kanazawa 2019

◆ Duke-NUS Medical School, Singapore (Duke-NUS)
◆ Kanazawa University Cancer Research Institute (KU CRI)

Joint Symposium

◆ 9:00 – 9:10 – Opening Remarks Atsushi HIRAO Director, Cancer Research Institute, NanoLSI, Kanazawa University

SESSION 1 Chair: Takeshi SUZUKI, KU CRI, InFiniti

- ◆ 9:10 – 9:35 – Targeting mitochondrial enzymes of one- carbon metabolism for cancer treatment
Tatsunori NISHIMURA Cancer Research Institute, Kanazawa University
- ◆ 9:35 – 10:00 – RB1 inactivation induces a protumoral microenvironment
Chiaki TAKAHASHI Cancer Research Institute, InFiniti, Kanazawa University
- ◆ 10:00 – 10:30 – Genomic and Epigenomic Alterations in Gastrointestinal Cancer : Opportunities for Precision Oncology
Patrick TAN Duke-NUS Medical School, Singapore
- ◆ 10:30 – 10:40 – Coffee Break

SESSION 2 Chair: Naofumi MUKAIDA, KU CRI

- ◆ 10:40 – 11:05 – Regulation of hematopoietic stem cell fate by gut microbiota-derived metabolites
Yuko TADOKORO Cancer Research Institute, NanoLSI, Kanazawa University
- ◆ 11:05 – 11:30 – Macrocyclic peptide targeting growth factor and the receptor
Kunio MATSUMOTO Cancer Research Institute, NanoLSI, InFiniti, Kanazawa University
- ◆ 11:30 – 12:00 – The potential role of multi-drug resistance protein ABCB1 for tumor suppression in bats.
Koji ITAHANA Duke-NUS Medical School, Singapore
- ◆ 12:00 – 13:00 – Lunch
- ◆ 13:00 – 13:50 –

SPECIAL LECTURE Chair: Masanobu OSHIMA, KU CRI, NanoLSI

- ◆ Drugging the Wnt pathway – Where it helps, where it hurts, and what it teaches us.
David VIRSHUP Duke-NUS Medical School, Singapore
- ◆ 13:50 – 14:00 – Coffee Break

SESSION 3 Chair: Toshinari MINAMOTO, KU CRI

- ◆ 14:00 – 14:25 – Protective role of JLP-dependent lysosome positioning in reactive oxygen species (ROS)- induced cell death
I Ketut GUNARTA Cancer Research Institute, Kanazawa University
- ◆ 14:25 – 14:50 – Circumvention of targeted drug tolerance in lung cancer
Seiji YANO Cancer Research Institute, NanoLSI, Kanazawa University
- ◆ 14:50 – 15:20 – The polycomb repressive complex drives epigenetic convergence in blast crisis chronic myeloid leukemia
S. Tiong ONG Duke-NUS Medical School, Singapore
- ◆ 15:20 – 15:35 – Coffee Break

SESSION 4 Chair: Eishu HIRATA, KU CRI, NanoLSI

- ◆ 15:35 – 16:00 – CRISPR-Cas9-mediated gene knockout in intestinal tumor organoids provides functional validation for colorectal cancer driver genes.
Haruna TAKEDA National Cancer Center Japan, Research Institute
- ◆ 16:00 – 16:25 – The mechanism and physiological significance of programmed cell death initiated by caspase-1
Kohsuke TSUCHIYA Cancer Research Institute, InFiniti, Kanazawa University
- ◆ 16:25 – 16:35 – External Panel Review
- ◆ 16:35 – 16:45 – Closing Remarks Chisato MUKAI Vice President, Kanazawa University
- ◆ 16:45 – 16:50 – Photograph

29
October
2019

Venue
Memorial Hall,
School of Medicine,
Kanazawa
University

Organizers Kanazawa University Cancer Research Institute
Kanazawa Association of Tumor Biologists

Co-Organizers • 金沢大学ナノ生命科学研究所 (NanoLSI)
• 金沢大学新学術創成研究機構 (InFiniti)
• 金沢大学法人主導型研究課題「AIと数理生物学」
• 文部科学省「がん専門医療人材」養成プラン - 北信がんプロ-

Symposium Office

Kakuma-machi, Kanazawa, Japan Kanazawa University Cancer Research Institute
Tel : 076-264-6702 Fax: 076-234-4527
E-mail: y-kenkyo@adm.kanazawa-u.ac.jp URL: <http://ganken.cri.kanazawa-u.ac.jp/>



KANAZAWA
UNIVERSITY