

Duke-NUS/金沢大学がん進展制御研究所 ジョイントシンポジウムを開催

2024年3月15日

2024年3月4日に、シンガポールにてDuke-NUS Medical Schoolとのジョイントシンポジウムを開催しました。Duke-NUSと本研究所のジョイントシンポジウムは、2015年4月に金沢大学で開催して以来、5回目を数え、シンガポールでの開催は2016年以来の2回目です。Duke-NUSからは、David Virshup教授が率いるCancer and Stem Cell Biology部門所属のPIや博士研究員、大学院生、そしてシンガポール国立がんセンター（NCCS）の研究者らが参加し、金沢大学がん進展制御研究所からは、平尾敦先生、後藤典子先生、そして大島正伸の3名が参加しました。さらに今回は、本研究所が主幹として採択された文科省「学祭領域展開ハブ形成プログラム」の参画研究機関から、河岡慎平先生（東北大・加齢医学研究所）、平山明由先生（慶應義塾大・先端生命科学研究所）、高倉伸幸先生（大阪大・微生物病研究所）も参加され、総勢70名を超える大変盛況なシンポジウムとなりました。発表内容は、がんの分子生物学や基礎生物研究、臨床研究、そして代謝、悪液質など広範に渡り、シンガポール側からPatrick Tan博士をはじめ7名、日本側からは上記の6名、総勢13名が最新の知見について口演し、とても活発な議論が展開しました。最後にDuke-NUS/NCCSのBin Tean Teh博士の講評で、大変有意義なシンポジウムの1日が締めくくられました。

翌日3月5日には、日本側の参加者が別れて、Duke-NUS、NCCSのPI研究者や大学院生との個別ディスカッションが企画され、初日に続いてさらに突っ込んだ研究内容について意見交換しました。私自身は、Virshup研究室の大学院生らとWnt受容体の新しい制御機構について、そしてTeh研究室のメンバーとは胆管がん発生における遺伝子発現制御について、それぞれ最新のデータを元にディスカッションする機会が得られ、密度の高い研究交流の時間を過ごしました。また同日午後には、NCCSの新しい施設を訪問し、最新式の放射線治療施設や、イメージング部門などの研究室、そして屋上を利用したユニークな循環型食物自給設備など、NCCSによる、最先端の取り組みを見学する機会がありました。

短期間のシンガポール滞在でしたが、アジア地域から国際的に卓越した研究成果を発信し続けるDuke-NUS/NCCSとの研究交流の機会は貴重であり、我々の研究発展にも大きな力となると考えられます。将来的に、若手の先生方にバトンタッチしながらDuke-NUS/NCCSとの交流を続けて行くことが重要と思います。最後に、今回のシンガポール訪問に際して、我々の旅程から、シンポジウム、研究交流会など全ての準備でDuke-NUSの板鼻康至先生に大変お世話になりました。この場を借りて御礼申し上げます。有り難うございました。

（文責：大島正伸）



Duke-NUSとのジョイントシンポジウム会場の風景



日本側演者とDavid Virshup博士（中央）
Bin Tean Teh博士（右端）



平尾先生（金沢大）



後藤先生（金沢大）



平山先生（慶應大）



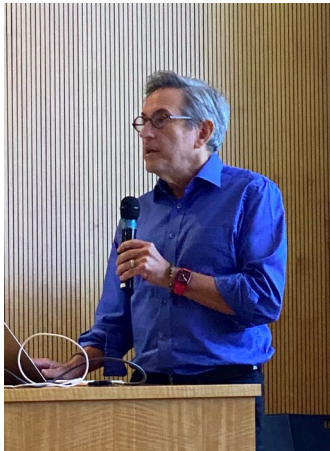
河岡先生（東北大）



高倉先生（大阪大）



Patrick Tan博士



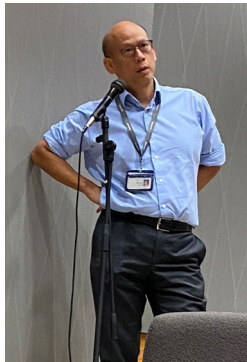
David Virshup博士



Bin Tean Teh博士



活発なディスカッション風景



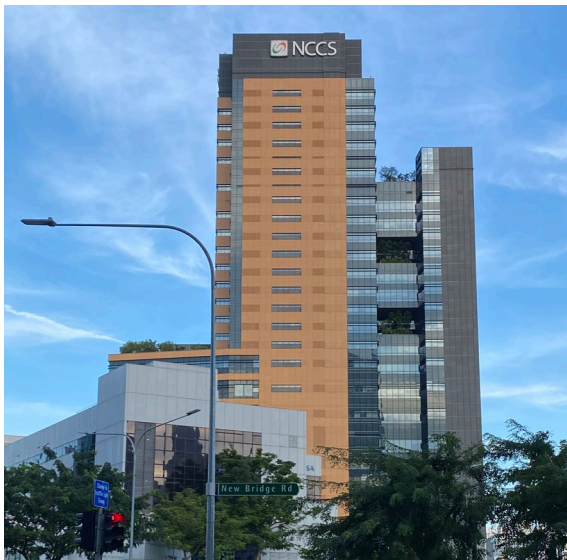
シンポジウム会場前での昼食



若手研究者の研究発表会（3月5日）



Duke-NUS大学院生用のVR教材開発室



NCCSの新棟（左）



放射線照射施設正面



NCCSの見学を終えて
（中央、板鼻先生）



NCCS最上階からシンガポールの風景

Duke-NUS/NCCS & Kanazawa University CRI Joint Symposium

in collaboration with "MEXT Promotion of Development of a Joint Usage/Research System Project: Coalition of Universities for Research Excellence Program (CURE)"



Date & Time:

March 4th, 2024 (Monday)

9:30 am – 6:30pm

Venue:

Amphitheatre, Level 2

Duke-NUS Medical School

Speakers:

Masanobu OSHIMA, Kanazawa University Cancer Progression Research Institute
Cluster Migration and Polyclonal Metastasis of Intestinal Tumor Cells

Atsushi HIRAO, Kanazawa University Cancer Progression Research Institute
Critical Roles of Metabolic and Immune Responses in Hematopoietic Stem Cell Homeostasis

Noriko GOTOH, Kanazawa University Cancer Progression Research Institute
Heterogenous Breast Cancer Stem Cells Sustain in Primary and Metastatic Cancer Stem Cell Niches

Nobuyuki TAKAKURA, Osaka University Research Institute for Microbial Diseases
Endothelial Stem Cell Population in the Pre-existing Blood Vessels for Health and Diseases

Akiyoshi HIRAYAMA, Keio University Institute for Advanced Biosciences
Metabolomic Profiling of Cancer-Derived Extracellular Vesicles Using Highly Sensitive Metabolome Analysis

Shinpei KAWAOKA, Tohoku University Institute of Aging Medicine
Why Are Cancers So Deadly? Cancer Cachexia

David VIRSHUP, Duke-NUS Medical School
Wnt-regulated Cholesterol Precursors Control Cell Fate Decisions

Patrick TAN, Duke-NUS Medical School
Spatiotemporal Genomic Profiles of Gastric Premalignancy

Gopalakrishna IYER, National Cancer Centre Singapore
Novel-ish Approaches to Target Head and Neck Cancers—Old Dog/ New Tricks

Jason CHAN, National Cancer Centre Singapore
Pan-omic Interrogation of Rare Cancers

WANG Xiaomeng, Duke-NUS Medical School
Targeting LRG1 to Control Tumour Growth and Metastasis

TANG Hong-Wen, Duke-NUS Medical School
Skeletal Muscle Regeneration – Leads from Cross-species Analysis

ONG Choon Kiat, National Cancer Centre Singapore
An Update on Potential Biomarkers and Novel Treatment Strategies for Natural Killer/ T-Cell Lymphoma

All are welcome. Lunch and coffee breaks are included.

Any question, please contact:

Beatrice Tan (DID 65167923 or beatrice.tan@duke-nus.edu.sg)

Jamie Liew (DID 6516 6954 or jamie.liew@duke-nus.edu.sg)



National Cancer
Centre Singapore
SingHealth



National Cancer
Research Institute Singapore



DukeNUS
Medical School