

「がん進展制御研究所セミナー (Nano LSI Open Seminar)」を開催

2019年12月2日

12月2日(月)、金沢大学がん進展制御研究所4F会議室において、カナダのトロント大学オンタリオがん研究所/プリンセスマーガレット病院のタックマック先生をお招きして、がん進展制御研究所セミナー/ Nano LSI Open Seminarを開催しました。

セミナーでは、「Fire and Water are Good Servants but Bad Masters (火と水は良い召使いにもなるが悪いマスターにもなる)」という演題で、がん細胞の発生・悪性化について講演していただきました。腫瘍の発生には、がん遺伝子の活性化および/または腫瘍抑制遺伝子の不活性化が必要ですが、それに付随した数多くのイベントがその悪性化に重要であること、そのため、将来の抗癌治療には、さまざまな生物学的プロセスの異常の特定とその情報を活用する必要があることを概説いただきました。セミナーでは、具体的な例として、IDH変異による代謝異常と発がん、細胞分裂を対象とした新規治療法、神経伝達物質を介した免疫反応の発見に関して、最新の知見をご紹介いただきました。

セミナーには、研究所内外の教職員、大学院生等54名が参加し、参加者からは、様々な質問が寄せられ、闊達な意見交換が行われました。



WPI ナノ生命科学研究所・がん進展制御研究所 Seminar

“Fire and Water are Good Servants but Bad Masters”

Prof. Tak W. Mak

Director of the Campbell Family Institute for Cancer Research,
Professor of the University of Toronto, Ontario Cancer Institute,
Princess Margaret Cancer Centre University Health Network Toronto, Canada



Dec. 2nd, 2019, Mon, 5:00~6:30pm

Cancer Research Institute, 4F Conference Room

Abstract

It has become clear that tumorigenesis results from much more than just the activation of an oncogene and/or the inactivation of a tumor-suppressor gene, and that the cancer cell genome contains many more alterations than can be specifically targeted at once. This observation has led our group to a search for alternative ways to kill cancer cells (while sparing normal cells) by focusing on properties unique to the former. Future anti-cancer therapeutics will have to be based on exploiting the balances of various biological processes. Three approaches with the potential to generate new anticancer therapies: combatting the tactics by which cancers evade antitumor immune responses, targeting metabolic adaptations that tumor cells use to survive conditions that would kill normal cells, manipulating, and exploiting aneuploidy. This seminar describes our progress to date on these fronts.

Tak Mak 博士は、がん、免疫など、生命科学の領域で、世界のトップランナーとして活躍している研究者です。また、ナノ生命科学研究所のアドバイザーボードメンバーに就任いただいています。せっかくの機会ですので、奮ってご参加ください。

がん進展制御研究所 平尾 敦

(連絡先：遺伝子・染色体研究分野 / Tel: 076-264-6755)