

## 「分子病態セミナー」を開催

2017年9月26日

9月26日（火）に、金沢大学がん進展制御研究所4階会議室において、中国の中山大学医学部教授の Jingxuan Pan 先生をお招きして分子病態セミナーを開催しました。

「Histone methyltransferase regulators PRMT5 and EZH2 in leukemia stemcells」というタイトルで、グリベック耐性腫瘍細胞に対し、耐性克服に有効ないくつかの標的分子についての最近の成果と研究結果を中心に、最先端のお話を講演していただきました。

セミナーには、研究所内外の教職員、大学院生等約30名が参加し、活発な質疑応答や意見交換が行われました。



# Histone methyltransferase regulators PRMT5 and EZH2 in leukemia stem cells

**Jingxuan Pan, Ph.D, M.D.**

Professor of Medicine in Sun Yat-sen University,  
and Director of Jinan University Tumor  
Pharmacology Institute

**日 付:平成29年9月26日(火)**

**時 間:16時~17時**

**場 所:がん進展制御研究所・4階会議室**

Dr. Pan's major research interests are on drug resistance and relapse of cancer cells. Resistance to Gleevec develops over time which is an emerging problem for patients with chronic myelogenous leukemia (CML). Dr. Pan's group discovered several compounds (e.g., GZD824, S116836 and 126332) which are effective against Gleevec-resistant tumor cells.

Cancer stem cells are believed to confer drug-resistance and relapse. Little is known about the stemness of regulatory network of cancer stem cells. Dr. Pan's group aimed at dissecting such mechanism and validating novel therapeutic targets to kill cancer stem cells. They identified that arginin methyltransferase PRMT5 (Jin Y et al. J Clin Invest 2016) and EZH2, tyrosine kinas AXL and its ligand GAS6 (Jin Y et al. Clin Can Res 2016), p65-FOXM1 (Jin B et al. Clin Can Res 2016), and  $\gamma$ -catenin are critical for CML CSCs.