

「がん進展制御研究所セミナー」を開催

2023年7月14日

7月14日（金）、金沢大学がん進展制御研究所 4F 会議室において、微生物化学研究所 第3生物活性研究部 部長 畠山 昌則先生 による、がん進展制御研究所セミナーを開催しました。

セミナーでは、ヘリコバクターピロリ菌の感染による胃がん発生機構について、畠山先生の研究グループが明らかにして来た、ピロリ菌由来分子の CagA 蛋白の機能を中心にお話し頂きました。とくに、CagAによる胃粘膜上皮細胞の増殖亢進や極性の破綻などの機能に加えて、ゲノム不安定性の誘導など最新の発見も交えてお話しいただき、大変興味深い内容のセミナーでした。

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。



Inhibition of the BRCA1 tumor suppressor by the *Helicobacter pylori* oncoprotein CagA

Masanori Hatakeyama, MD, PhD

Head, Laboratory of Microbial Carcinogenesis,
Institute of Microbial Chemistry, Tokyo, Japan

Time and Date : 17:00 -18:00 July 14, Fri.

Venue : 4F Conference Room, Cancer Res. Inst.

Loss-of-function mutations in the BRCA1 or BRCA2 tumor suppressor gene are occasionally associated with breast, ovarian, pancreatic, and prostate cancers. In contrast, gastric cancer, caused by chronic infection with CagA-positive *Helicobacter pylori*, hardly carries BRCA1/BRCA2 mutation. Under these circumstances, we recently found that *H. pylori* CagA subverts BRCA1 function, thereby provoking genomic instability in *H. pylori*-infected gastric epithelial cells that underlies the development of gastric cancer.