

## 「第4回腫瘍細胞生物学セミナー」を開催

2022年6月1日

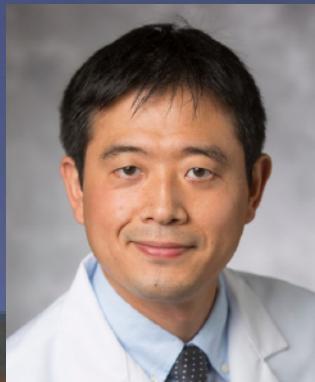
6月1日（水）、金沢大学がん進展制御研究所4F会議室において、アラバマ大学バーミンハム校脳神経外科 助教授 大須賀 覚 先生をお招きして、第4回腫瘍細胞生物学セミナーを開催しました。

セミナーでは、「Discovering the mechanisms of invasion and adaptive radioresistance in glioblastoma」という演題で、グリオblastoma細胞が周囲脳組織に浸潤する分子機構や、放射線治療に対して抵抗性を獲得する分子機構についてご講演頂きました。また免疫不全マウスを用いたヒト化マウスの作成と脳腫瘍研究への応用など、未発表データや現在進行中の研究についてもご紹介頂き、大変有意義なセミナーとなりました。

十分な感染対策のもと対面形式で行われたセミナーには、研究所内外の教職員、大学院生等33名が参加し、非常に活発な質疑応答や意見交換が行われました。（文責 平田）



# Discovering the mechanisms of invasion and adaptive radioresistance in glioblastoma



2022年6月1日(水) 17:00 - 18:00

金沢大学がん進展制御研究所 4階 大会議室

アラバマ大学バーミンハム校 脳神経外科

助教授 大須賀 覚 先生

Glioblastoma (GBM) is the most aggressive brain tumor in adults, with a median overall survival of less than two years. GBM cells are highly invasive and have strong chemo- and radioresistance. To overcome the therapeutic resistance of GBM, we analyzed the mechanisms of invasion and adaptive radioresistance in GBM. I will present our two recent discoveries. The first is that GBM cells activate the IGF/N-cadherin pathway to achieve radioresistance, and the second is that suppression of the GPCR protein BAI1 activates TGF $\beta$ 1 signaling, resulting in increased cell invasion. I will also present an ongoing project to establish brain tumor models in humanized mice. Humanized mice are murine model whose blood is reconstituted of human immune cells.

Osuka S et al., *J Clin Invest.* 2021

Zhu D, Osuka S et al., *Cancer Cell.* 2018

Osuka S and Van Meir EG, *J Clin Invest.* 2017

大須賀先生は米国を拠点に活躍されている脳腫瘍研究者です。特に脳腫瘍細胞が長期的な治療刺激で、どうダイナミックに変化して、抵抗性を獲得していくのかを研究されておられます。また研究以外でもTwitterのフォロワー5.6万人を誇るインフルエンサーであったりと、多彩な一面をお持ちの研究者です。皆さまどうぞ奮ってご参加下さい。

連絡先：金沢大学がん進展制御研究所 脳腫瘍細胞生物学研究分野

平田 英周 ehirata@staff.kanazawa-u.ac.jp (内線 6710)