

## 新潟脳神経研究会特別例会の御案内

日時：令和6年2月27日(火) 17:30～18:30

開催方法：ハイブリッド開催

会場 脳研究所 A棟 1階 検討会室

Zoom

ミーティングID : 945 1293 0836

パスコード : 909856



### 悪性脳腫瘍のラスボスを狙い撃て！



#### 大須賀 覚 先生

米国・アラバマ大学バーミンガム校  
脳神経外科・助教授

(新潟大学脳研究所共同研究拠点国際共同研究者)

Glioblastomaなどの悪性脳腫瘍は難治性で、現行治療で再発を防ぐことは難しい。脳腫瘍細胞は放射線/化学療法中に、迅速に細胞性質を変化させ、適応抵抗性を獲得することがわかってきたが、メカニズムの多くは未だ不明である。我々は腫瘍細胞に反復放射線照射を長期的に行い、強力な治療抵抗性を獲得したモデル細胞を多数樹立した。我々はこの脳腫瘍の”ラスボス”細胞の特徴を詳細に調べ、これらを選択的に倒す新治療を構築しようとしている。また新治療の効果を正確に評価するために、マウス内にヒト免疫環境を構築したヒト化マウスを利用した脳腫瘍モデル研究も行なっている。それらの仕事の一部をご紹介します。

参考文献：

- 1) Osuka S, Zhu D, et.al., J Clin Invest. 131: e136098, 2021.
- 2) Zhu D, Osuka S, et.al., Cancer Cell. 33:1004, 2018.
- 3) Osuka S, Van Meir EG. J Clin Invest. 127:415, 2017.

どうぞ奮ってご参加ください。

(担当：脳研究所 脳神経外科学分野)

