

# Premium Lecture

## 基盤医学特論 Tokuron Special Lecture

### Dystrophic endball の形成機構

Molecular and cellular mechanisms for formation of dystrophic endball

生物化学講座分子生物学/神経疾患・腫瘍分子医学研究センター・機能再生医学分野

Department of Biochemistry/Division of Functional Regenerative Medicine, Center for Neurological Diseases and Cancer

坂元 一真 助教

Assistant Professor, Kazuma Sakamoto



100年以上前にCajalによって見出された、再生不能軸索に特異的な異常球状構造である Dystrophic endball の形成機構について紹介します。

Sakamoto K\*, Ozaki T\*, Ko YC\*, Tsai CF\*, Gong Y, Morozumi M, Ishikawa Y, Uchimura K, Nadanaka S, Kitagawa H, Zulueta ML, Bandaru A, Tamura J, Hung SC, Kadomatsu K. Glycan sulfation patterns define autophagy flux at axon tip via PTPRO-cortactin axis. **Nat Chem Biol**, 15, 699-709, 2019.

Sakamoto K, Kadomatsu K. Mechanisms of axon regeneration: The significance of proteoglycans.

**Biochim Biophys Acta**, 861, 2435-2441, 2017.

### 脳腫瘍におけるゲノム異常とエピゲノム異常のクロストーク

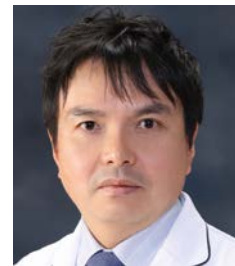
Cross-talks between genomic and epigenomic alterations in brain tumors

脳神経外科

Department of Neurosurgery

夏目 敦至 准教授

Associate Professor, Atsushi Natsume



多様な低悪性度グリオーマが3型分類できることを報告して以来 (Suzuki, Aoki, Natsume et al. *Nat Genet.* 2015)、新しいエンハンサー、異常なヒストン修飾による転写機構とその治療標的を紹介します。

Ohka F, Natsume A\*, Kondo Y\* et al. Pathogenic Epigenetic Consequences of Genetic Alterations in IDH-wild-type Diffuse Astrocytic Gliomas. **Cancer Res** 2019. (in press)

Ranjit M, Hirano M, Aoki K, Takahashi M, Natsume A\* et al. Aberrant Active cis-Regulatory Elements Associated with Downregulation of RET Finger Protein Overcome Chemoresistance in Glioblastoma. **Cell Rep**, 26, 2274-2281, 2019.

\*corresponding authors

日時 2019年9月4日(水) 午後5時から午後6時半

Date September 4, 2019 (Wed), 17:00 – 18:30

場所 鶴友会館2階 大会議室

Venue Main Conference Room, 2nd Floor of Kakuyu Kaikan

言語 発表：日本語 パワーポイント：英語

Language Talk : Japanese, PowerPoint : English

主催 プレミアムレクチャー実行委員会

Organizer Premium Lecture Steering Committee

September						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

★講演終了後、1階レストランにて情報交換会(無料)開催!!

★名古屋大学所属の研究者と学生向けの講演です。一般の方はご遠慮ください。