



令和4年3月22日 March 22, 2022

Premium Lecture

基盤医学特論 Tokuron Special Lecture

【ご挨拶】プレミアムレクチャーの今後に期待すること 医学系研究科長 門松 健治

神経精神疾患で生じる高次脳機能障害の病態解明

Elucidation of the pathogenesis of higher brain dysfunction in neuropsychiatric disorders

機能形態学講座分子細胞学

Department of Anatomy and Molecular Cell Biology

加藤 大輔 講師

Lecturer, Daisuke Kato



神経精神疾患では記憶などの高次脳機能が障害されます。この高次脳機能障害の背景にある神経回路基盤に着目した研究内容をご紹介します。

Okada T, Kato D, Nomura Y, et. al. Pain induces stable, active microcircuits in the somatosensory cortex that provide a therapeutic target. **Science Adv**, 7, eabd8261, 2021.

Kato D, Wake H, Lee PR, et. al. Motor learning requires myelination to reduce asynchrony and spontaneity in neural activity. **Glia**, 68, 193-2102, 2020.

編集と解読で目指すアルツハイマー病の理解

Toward a deeper understanding of Alzheimer's Disease: research examples using Editing and Sequencing

機能組織学

Department of Functional Anatomy and Neuroscience

永田 健一 特任助教

Designated Assistant Professor, Kenichi Nagata



アルツハイマー病は認知症の主な原因です。ゲノム編集やシーケンス解析を使った疾患理解の取り組みをご紹介します。また、後半では創発で目指す今後の展開についてお話しさせていただきます。

Sasaguri H#, Nagata K#, Sekiguchi M, et al. Introduction of pathogenic mutations into the mouse Psen1 gene by Base Editor and Target-AID. **Nat Commun**. 9, 2892, 2018.

Nagata K*, Takahashi M, Matsuba Y, et al. Generation of App knock-in mice reveals deletion mutations protective against Alzheimer's disease-like pathology. **Nat Commun**. 9, 1800, 2018.

日時 2022年3月22日(火) 午後5時から午後6時半

Date March 22, 2022 (Tue), 17:00 – 18:30

場所 基礎研究棟第4講義室 及び オンライン講義(Zoom)

Venue Lecture Room 4, 4th Floor of the Basic Medical Research Building & online lecture (Zoom)

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

*事前連絡は不要です。No Registration required.

*Zoom アカウントは前週金曜日に学務課よりメールで送られる「TKR&TPRO 特論/特プロ開講通知」を確認して下さい。

The URL for this lecture will be announced by the e-mail “【med-all】TKR&TPRO Lectures Scheduled Coming Week” sent on Friday of the previous week.

*特論出席カードへの押印又はNUCTのどちらでも出席が認定されます。

Attendance is checked in the lecture room and through NUCT. The keyword for NUCT will be provided during the lecture.

Attendance is checked through NUCT. The keyword for NUCT will be provided during class time.