



Premium Lecture

基盤医学特論

Tokuron Special Lecture

細胞骨格と神経変性疾患の分子クロス トーク

Molecular crosstalk between cytoskeleton and neurodegenerative disorders

神経内科学

Department of Neurology

辻河 高陽 医員

Clinical Fellow, Koyo Tsujikawa



神経変性疾患の一卵性双生児に関するクリニカル・クエスチョンから辿り着いた細胞骨格関連分子の掛け合いをご紹介します。

Tsujikawa K, Hamanaka K, Riku Y, Hattori Y, Hara N, Iguchi Y, et al. Actin-binding protein filamin-A drives tau aggregation and contributes to progressive supranuclear palsy pathology. **Science Adv**, 8, eabm5029, 2022.

周波数ごとの正確な情報処理のために 聴覚神経細胞がとる最適化戦略

Cellular strategies for accurate computation of auditory information based on sound frequency

細胞生理学

Department of Cell Physiology

山田 玲 助教

Assistant Professor, Rei Yamada



聴覚系は入力周波数に適應することで正確な情報処理を実現しています。これまでに明らかにしてきた細胞レベルでの適應戦略について、音源定位に関わる聴覚回路での知見を紹介します。

Yamada R and Kuba H. Cellular strategies for frequency-dependent computation of interaural time difference. **Front Synaptic Neurosci**, 14, 891740, 2022.

Yamada R and Kuba H. Dendritic synapse geometry optimizes binaural computation in a sound localization circuit. **Science Adv**, 7, eabh0024, 2021.

日時 2022年11月17日(木) 午後5時から午後6時半

Date November 17, 2022 (Thu), 17:00 – 18:30

場所 基礎研究棟 第4講義室

Venue Lecture Room 4, 4th Floor of the Basic Medical Research Building

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

★状況によってはハイブリッド、オンラインのみの講義に変更する可能性があります。

★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。