



令和5年1月19日 January 19, 2023

Premium Lecture

基盤医学特論 Tokuron Special Lecture

ダメージに直面した運動ニューロンを守る緊急応答メカニズム

The emergency response of damaged motor neuron to avoid neurodegeneration

Cell-autonomous host defense at mucosal surfaces of intestinal epithelial cells

機能組織学

Department of Functional Anatomy and Neuroscience

桐生 寿美子 准教授

Associate professor, Sumiko Kiryu-Seo

消化器内科

Department of Gastroenterology and Hepatology

前田 啓子 助教

Assistant Professor, Keiko Maeda



ダメージを受けた神経細胞特異的に遺伝子操作できるマウスが明らかにした神経変性を防ぐ意外な仕組みを紹介します。

ウィルスや毒素の侵入を防ぐ、腸管上皮細胞の感染防御機構について紹介します。

Kiryu-Seo S*, Matsushita R, Tashiro R, et al. Impaired disassembly of the axon initial segment restricts mitochondrial entry into damaged axons. **EMBO J**, 41, e110486, 2022.

Kaneko A, Kiryu-Seo S*, Matsumoto S, Kiyama H*. Damage-induced neuronal endopeptidase (DINE) enhances axonal regeneration potential of retinal ganglion cells after optic nerve injury. **Cell Death Dis**, 8, e2847, 2017.

Maeda K, Zachos NC, Lencer WI et al. Depletion of the apical endosome in response to viruses and bacterial toxins provides cell-autonomous host defense at mucosal surfaces. **Cell Host & Microbe**, 30, 216-231, 2022.

Murate K, Maeda K*, Fujishiro M et al. Endoscopic Activity and Serum TNF- α Level at Baseline Are Associated with Clinical Response to Ustekinumab in Crohn's Disease Patients. **Inflamm Bowel Dis**, 26, 1669-1681, 2020.

日時 2023年1月19日(木) 午後5時から午後6時半

Date January 19, 2023 (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。