

令和元年 10 月 23 日

Oct. 23, 2019

大学院学生各位

To All Graduate Students

2019 年度

基盤医学特論 開講通知

Information on Special Lecture Tokuron 2019.4-2020.3

題目：運動ニューロンのサブタイプと生理・病態

Title： Motor neuron subtypes: their physiology and disease states

講師：三澤日出巳 慶應義塾大学薬学部 薬理学講座 教授

**Teaching Staff：Hidemi Misawa, Ph.D, Professor, Division of Pharmacology,
Faculty of Pharmacy, Keio University**

日時：令和元年 12 月 13 日（金）17 時 00 分より

Time and Date: 17:00, Friday, December 13, 2019

場所：環境医学研究所 北館 2F 201 セミナー室

Room: The Research Institute of Environmental Medicine, North Building, Seminar room 201

使用言語：日本語

Language: Japanese

我々はスロー運動ニューロン特異的な Cre ドライバーマウスを用いて研究を行っています。筋肉は、赤筋線維と白筋線維がモザイク状に分布し、筋力や耐疲労性などの筋固有の性質を決めています。それらの筋肉を動かす運動ニューロンは、赤筋に投射するスロー運動ニューロン、白筋に投射するファスト運動ニューロンなどの複数サブタイプに分類され、それぞれの運動単位が順序正しく発火・動員することにより円滑な筋活動が行われています。我々は、生後発達期のスロー運動ニューロンを特異的に死滅させるマウスを作製したところ、遅発性の筋弛緩や筋線維のタイプ変換、脊柱の変形、振戦など観察されました。運動ニューロンサブタイプの選択的な異常によって惹起される生体変化を解析することで、正常状態での運動単位の生理とその病態について考察します。

* 関係講座・部門等の連絡担当者: 環境医学研究所 病態神経科学分野 山中宏二(3867)

Contact: Neuroscience and Pathobiology, Research institute of Environmental Medicine.(Phone; Ext,3867)

[注意] Notice 事前の申込みは不要です。No registration required.

医学部学務課大学院係
Student Affairs Division, School of Medicine