

大学院学生各位

To All Graduate Students

**令和 6 年度 基盤医学特論**  
**特徴あるプログラム【Neuroscience Course】開講通知**  
**Information on Special Lecture Tokuron 2024 / TOKUPURO 2024**

**題 目：食後に分泌されるホルモンの迷走感覚神経を介した  
脳作用と摂食調節**  
**Title : Brain effects of postprandial hormones and feeding regulation  
via the vagal sensory nerves**



**講 師：岩崎 有作（京都府立大学 大学院生命環境科学研究科 動物機能学・教授）**  
**Lecturer : Yusaku Iwasaki**  
**(Professor, Laboratory of Animal Science,  
Graduate School of Life and Environmental Sciences, Kyoto Prefectural University)**

**日 時：令和 6 年 11 月 15 日（金）17:00 より 90 分（Zoom）**  
**Time and Date : November 15 at 17:00 (Zoom lecture)**

**言 語：英語 Language : English**

食事の前後で生体内のエネルギー状態は大きく変化する。この変化を素早く脳は感知し、適切な食欲や代謝状態に調節している。この食後生理作用には、内受容感覚として注目されている内臓感覚神経が重要な役割を果たしていることが分かってきた。発表者は、迷走感覚神経の単離神経を用いて作用するホルモンの解析を可能とし、食後ホルモンをカロリーのない非栄養素にて分泌させることで、無麻酔下の動物でホルモンの迷走感覚神経を介した行動を観察することを可能とした。本講義では、食後分泌される腸ホルモンのグルカゴン様ペプチド-1 (GLP-1) の迷走感覚神経を介した食欲・代謝調節作用を紹介する。

The body's energy state changes significantly before and after a meal. The brain quickly senses these changes and adjusts appetite and metabolism accordingly. Recent findings suggest that visceral sensory nerves, which are gaining attention as interoceptive senses, play a key role in these postprandial physiological effects. I have developed a method to analyze the effects of hormones using isolated vagal sensory nerves. By inducing the release of postprandial hormones using non-nutritive rare sugar, calorie-free substances, they were able to observe hormone-mediated behavior through the vagal sensory nerves in unanesthetized mice. In this talk, I will present our recent research aimed at understanding the role of the postprandial gut hormone GLP-1 in regulation of feeding and metabolism, mediated by vagal sensory nerves.

※Zoomにて開催します。This lecture is held through Zoom.

※学外者の聴講を防ぐため、事前登録制とします。講義開始時間までに事前登録をしてください。Zoomの事前登録URLは前週金曜日に学務課よりメールで送信される通知を確認してください。

To prevent attendance by outsiders, this lecture requires registration. Please register in advance by the start time of the lecture. The URL for class registration of this lecture will be announced by the e-mail "【med-all】RKR&TPRO Lectures Scheduled Coming Week" sent on Friday of the previous week.

※事前登録に使用するメールアドレスは大学より付与されるメールアドレスのみ認めます。(gmailやhotmailは認めません。)

We only accept Nagoya University e-mail address for registration. Student can't use Gmail, hotmail, etc..

※講義当日は、事前登録で登録したメールアドレスへ送られたミーティングID・パスワードから参加して下さい。

On the day of the lecture, please join using the meeting ID and password sent to the email address you registered.

※講義中の録画・録音は禁止します。Recording this lecture is not allowed.

※講義中はカメラをオンにしてください。Please turn on a camera during class time.

※出席はTACTを用いて行います。TACTへ入力するキーワードは講義中にお知らせします。

Attendance is checked through TACT. The keyword for TACT will be provided during the lecture.

関係講座・部門等：統合生理学（内線 2053）Contact : Department of Integrative Physiology (ext. 2053)