

栄養代謝シグナルによる飲食行動の制御機序の解明

Elucidating the roles of nutrition and metabolism in controlling eating and drinking behaviors.

佐々木 努 先生

Tsutomu Sasaki, MD., PhD.

京都大学大学院農学研究科 食品生物科学専攻 栄養化学分野 教授

Laboratory of Nutrition Chemistry, Division of Food Science and Biotechnology
Graduate School of Agriculture, Kyoto University

2023年1月24日(火) Tuesday, January 24th, 2023

13:00~

講演（生体調節研究所 1階 会議室）および Zoom による開催

IMCR Gunma Univ. 1F Conference Room and Zoom

【内容】

飲食行動は、摂取側のニーズと摂取される食品が生成する情報（供給される価値）のバランスにより制御される。食品が提供する情報のうち、意識することができる視覚、嗅覚、味覚に関する研究が先行し、意識下で起こる栄養代謝シグナルによる制御の解明が遅れている。そこで本講演では、臓器連関を伴う栄養代謝シグナルによる飲食行動の制御機序の解明に関して、演者の研究室の取り組みを紹介する。Eating and drinking behaviors are controlled by the balance between the needs of the eater and the supplied value (generated signals) of the food. Among the information supplied by food, researches on visual, olfactory, and gustatory systems have progressed, while subconscious regulations by nutritional and metabolic signals remain elusive. In this talk, I will introduce the efforts of my lab on elucidating the roles of nutrition and metabolism in controlling eating and drinking behaviors through inter-organ crosstalks.

【参考文献】

- 1) Matsui S, Sasaki T, et al., Neuronal SIRT1 regulates macronutrient-based diet selection through FGF21 and oxytocin signalling in mice. Nat Commun. 2018 Nov 2;9(1):4604. doi: 10.1038/s41467-018-07033-z.
- 2) Matsui S, ..., Sasaki T. FGF21-inducing nutraceuticals reduce alcohol intake through FGF21-oxytocin negative feedback physiological system. Manuscript in preparation.

参加登録方法：1月23日（月）17時までに **Google form**（下記 URL, 又は QR コード）に連絡先等をご記入ください。Zoom ミーティング URL をお知らせします。

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfPVFFsV73HADEoIQND8BopUyv2Z8UCtUZsYTQ2DMhCfTlvEg/viewform?vc=0&c=0&w=1&flr=0>

生体調節研究所の方もお申込みください

連絡先：生体調節研究所 代謝シグナル解析分野 北村 忠弘（内線 8845）

