

大学院特別セミナー

Neural Mechanisms of Memory Systems Underlying Decision Making

意思決定における記憶システムの関与の神経科学的解析

講師：雨宮 誠一郎 先生 Seiichiro Amemiya, PhD

理化学研究所 脳神経科学研究センター (RIKEN CBS) 研究員

日時：2023年11月6日(月) 17:00 ~ 18:30

場所：富山大学薬学部研究棟II (7階) Seminar room 8

意思決定に関わる脳内情報処理には熟慮的・計画的なシステムと直感的・習慣的なシステムが働き、これらの異なる意思決定システムの相互作用により適応的な行動選択が行われていると考えられています。また、これらの意思決定システムの機能的な違いが、異なる種類の記憶を基盤としていることを示すエビデンスが蓄積されてきています。

本セミナーでは、意思決定と記憶の関係に焦点をあて、げっ歯類を対象にした行動神経科学の研究を紹介します。特に、動物が意思決定課題を遂行している際の記憶を担う脳領域である海馬と線条体の神経生理学的な解析を中心に、研究で得られた知見を紹介し、意思決定に関わる情報処理や意思決定システム間の調節のメカニズムについて考察します。

Current theories suggest that adaptive decision making results from the interaction between multiple decision-making systems, including the deliberative system and the habit system. Furthermore, accumulating evidence suggests that functional distinctions in the decision-making systems are based on different types of memory.

In this seminar, I will present our research in behavioral neuroscience using rodents, with a focus on investigating the relationship between decision making and memory. Through neurophysiological analyses of brain regions associated with memory, such as the hippocampus and the striatum, in rodents performing decision-making tasks, we will discuss the information processing in decision making and the interactions between different decision-making systems, providing insights into the neural substrates that underlie adaptive behavior.

* スライド – 英語 口頭説明 – 日本語 Slides – English, Spoken language – Japanese

* 本セミナーは大学院の単位認定の対象となります。Zoomによる視聴を希望の際は学務課 (内線:7657, email: mpin@adm.u-toyama.ac.jp) へご連絡ください。

Live streaming in Zoom is also available. Please email to mpin@adm.u-toyama.ac.jp for details.