

コロラド大学ボルダー校、Randall C. O'Reilly 先生の講演会を、下記の通り開催することとなりましたのでご案内申し上げます。O'Reilly 先生は、神経科学的手法とコンピュータシミュレーションを併用しながら、学習、記憶、注意、視覚、制御過程の機能と関わる海馬、前頭前皮質、基底核、後部新皮質等の脳領域の役割と領域間相互作用を検討しておられます。現在、特別招へい教授として京都大学に滞在しておられることから、講演をお願いいたしました。最新の研究成果を報告いただきます。どうぞお気軽にご参加ください。なお、講演と質疑応答は英語で行われます。

日 時：2017年6月23日（金）16：30～18：00

場 所：京都大学教育学部本館 第一会議室

<https://www.educ.kyoto-u.ac.jp/overview/access>

講演者：Professor Randall C. O'Reilly (University of Colorado Boulder)

講演題目：The Emergence of Symbolic Cognition from Sensory-Motor Dynamics

講演要旨：One of the greatest mysteries of human cognition is how higher-level symbolic processing emerges out of lower-level sensory-motor learning. We are developing biologically-based computational models that explore this transition, in the domain of active processing of visual displays, leading up to the ability to perform tasks such as the Raven's progressive matrices – a widely-used test of general fluid intelligence. It has been critical to incorporate the functions of the deep neocortical layers, and their interactions with the thalamus, to enable our models to exhibit the dynamic top-down attention required. These attentional mechanisms interact with bidirectional excitatory connectivity in the superficial cortical layers to support flexible access to visual information by executive function areas in the prefrontal cortex and basal ganglia.

主 催：京都大学大学院教育学研究科・教育認知心理学講座

世話人：齊藤 智（京都大学大学院教育学研究科）