S009 予測と創造—モデルベース的意思決定プロセスの基礎—

企画者：銅谷 賢治#（沖縄科学技術大学院大学）
企画者：坂上 雅道（玉川大学）
司会者：坂上 雅道（玉川大学）
司会者：銅谷 賢治#（沖縄科学技術大学院大学）
話題提供者：銅谷 賢治#（沖縄科学技術大学院大学）
話題提供者：今井むつみ（慶應義塾大学）
話題提供者：Rufin Vogels#（University of Leuven）
話題提供者：坂上 雅道（玉川大学）
話題提供者：松沢 哲郎（京都大学）
指定討論者：実森 正子（千葉大学）
指定討論者：友永 雅己（京都大学）

私たちの脳は、複数の行動の選択肢の中から1つを決定しなければならないとき、少なくとも2つの方法を持っていると言われている。ひとつは、経験に基づき確率的に、また潜在的に結果を予測し行動を決めるモデルフリープロセス。もうひとつは、直面する外界の内部モデルを利用して、いったんそれを使ったシミュレーションにより結果を予測して判断を下すモデルベースプロセスである。モデルフリープロセスは、強化学習理論などで説明可能な比較的単純な計算過程で実行されていると考えられているが、モデルベースプロセスについては、どのようなメカニズムでこれが実現されているのか、まだほとんどわかっていない。本シンポジウムでは、計算理論・発達心理学・神経生理学・比較認知科学という異なる視点から、モデルベースプロセスに関わる最新の研究成果を講演してもらい、ヒトを人たらしめている「心」の科学的理解について考える。