

新学術領域研究：予測と意思決定の脳内計算機構の解明による人間理解と応用

第7回領域会議

The 7th Research Area Meeting

Grant-in Aid for Scientific Research on Innovative Areas:

Elucidation of the Neural Computation for Prediction and Decision Making

2014.6.6-8

北九州学術研究都市内、学術情報センター & 九州工業大学

Media Center & Kyushu Institute of Technology, in Kitakyushu Science and Research Park

6月6日（金）チュートリアル(日本語講演)

“ヒトの意思決定過程の測定とモデル化”

13:00-	受付
13:30-14:30	松元健二先生，玉川大学脳科学研究所 内発的動機づけ、選択の自由、およびその平等の神経基盤
14:30-14:45	休憩（15分）
14:45-15:45	春野雅彦先生，NICT 脳情報通信融合研究センター 報酬ベース学習や意思決定における扁桃体の役割
15:45-16:00	休憩（15分）
16:00-17:00	柴田智広，九州工業大学大学院 購買意思決定過程の観測とモデル化
17:00-17:30	自由討論
18:30-	懇親会 かんてきや黒崎本店 ※懇親会会場への無料送迎バスをご用意しています。17:45受付前にご集合下さい。

6月7日（土）領域会議

8:30-	受付
9:00-9:15	領域代表挨拶 銅谷賢治
9:15-9:40	大村優 (A02 公募) 光遺伝学による「モデルベース」の意思決定とセロトニン神経系の関係の解明
9:40-10:05	坂本一寛 (A02 公募) 領野間・層間情報流の解析による前頭葉の予測・意思決定神経回路機構の解明
10:05-10:30	筒井健一郎 (A02 公募) 柔軟な行動制御を司る前頭連合野神経機構の解明
10:30-10:40	休憩（10分）
10:40-11:05	谷本拓 (A02 公募) 異なる感覚様式の記憶による行動制御と神経回路
11:05-11:30	村田航志 (A02 公募) 眼窩前頭皮質-嗅結節経路を介した摂食行動の意思決定メカニズムの解明
11:30-11:55	森田賢治 (A02 公募) 報酬予測誤差計算と強化学習の神経回路機構：皮質線条体時間誤差仮説の理論的検討
11:55-12:20	溝口博之 (A02 公募) DREADDシステムと計算論的手法を用いた近視眼的意思決定の追究
12:20-13:20	昼食(総括班会議 Café restaurant ラ・フォンテーヌ) (60分)
13:20-15:30	ポスター発表
15:30-15:55	寺本孝行 (A02 公募) 線虫の意思決定を担う神経回路の立体ライブイメージングによる動作原理の解明
15:55-16:20	小林和人 (A02 公募) 線条体コリン作動性介在ニューロンを介する行動柔軟性の制御機構
16:20-16:45	藤山文乃 (A02 公募) ドーパミン放出を抑制する新しい経路の同定
16:45-16:55	休憩（10分）
16:55-17:20	宮崎勝彦 (A02 公募) 報酬予測に基づく待機行動を制御する神経機構の解明

17:20-17:45	川口泰雄 (A02 公募) 前頭皮質・基底核における時間差情報保持回路の解明
17:45-18:10	小川正晃 (A02 公募) 報酬に基づく意思決定を司る神経機構の解明
18:10-18:35	中原裕之 (A02 公募) 意思決定のための価値の生成と統合の脳機能：数理モデルの提案とその実験検証
18:35-18:50	総合討論 (A02) 15分
19:00-	懇親会 イベントホール ※終了後、黒崎駅への無料送迎バスをご用意しています。21:00 出発予定。

6月8日(日) 領域会議

8:30-	受付
9:00-9:25	並木明夫 (A01 公募) 対戦相手の行動予測に基づくゲームロボットの意思決定アルゴリズムの研究
9:25-9:50	地村弘二 (A01 公募) 時間差分学習と期待効用による遅延報酬強化と異時的選択の脳計算モデル
9:50-10:15	戸田重誠 (A01 公募) 目的指向性行動から習慣への安定的移行を制御する側坐核可塑性の役割
10:15-10:40	小林康 (A01 公募) サル皮質DCSによる意思決定に関わる中脳、脳幹-大脳皮質ネットワーク動態の解明
10:40-10:50	休憩 (10分)
10:50-11:15	瀧山健 (A01 公募) 意思決定・運動学習の共通原理・関係性の解明：統一理論モデルの構築を通じて
11:15-11:40	内部英治 (A01 公募) 部分観測環境下におけるモデルベース・モデルフリー強化学習の役割分担
11:40-11:55	総合討論 (A01) 15分
11:55-13:00	昼食 (60分)
13:00-13:25	松本正幸 (A03 公募) 2つのドーパミン神経系が支える報酬と罰に基づく学習の神経基盤
13:25-13:50	金子周司 (A03 公募) 細胞特異的逆行性ウイルスベクターを用いた衝動性セロトニン神経回路網の解析
13:50-14:15	成木迅 (A03 公募) セロトニン神経系の障害をともなう精神疾患における意思決定神経基盤の解明
14:15-14:40	南本敬史 (A03 公募) セロトニンによる意思決定への介入と制御
14:40-14:55	総合討論 (A03) 15分
14:55-15:05	事務連絡 (10分)