

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9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

2015.4.25-27

シーサイドハウス、沖縄科学技術大学院大学

Seaside House in Okinawa Institute of Science and Technology

4月25日(土) チュートリアル(英語講演)

“光学イメージングと操作の拓く可能性”

| | |
|-------------|--|
| 15:00- | 受付 |
| 15:40-16:40 | Dr. Bernd Kuhn, OIST Two photon microscopy in mammals |
| 16:40-16:50 | Break (10mins) |
| 16:50-17:50 | 鳥越万紀夫先生, RIKEN Imaging/optogenetics in non-mammal vertebrates |
| 17:50-18:00 | Break (10mins) |
| 18:00-19:00 | 丸山一郎先生, OIST Imaging/optogenetics in invertebrates |
| 19:00-19:20 | 自由討論 |
| 19:30- | 懇親会 ※懇親会会場への無料送迎バスをご用意しています。受付前にご集合下さい。 |

4月26日(日) 領域会議

| | |
|-------------|--|
| 8:30- | 受付 |
| 9:00-9:10 | 領域代表挨拶 銅谷賢治 |
| 9:10-9:30 | 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 |
| 9:30-9:50 | 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 |
| 9:50-10:10 | 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 |
| 10:10-10:30 | 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 |
| 10:30-10:50 | 休憩 (20分) |
| 10:50-11:10 | 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 |
| 11:10-11:30 | 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 |
| 11:30-11:50 | 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 |
| 11:50-12:10 | 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 |
| 12:10-13:10 | 昼食(総括班会議 Meeting room1) (60分) |
| 13:10-14:30 | ポスター発表 |
| 14:30-14:50 | 伊藤真 (A02 公募) 脳内シミュレーションの海馬表現検証 |
| 14:50-15:10 | 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 |
| 15:10-15:30 | 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 |
| 15:30-15:50 | 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 |
| 15:50-16:10 | 小村豊 (A02 公募) 意思決定の基準をセット・利用する脳内機構 |

| | |
|--------------------|--|
| 16:10-16:30 | 休憩 (20分) |
| 16:30-16:50 | 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 |
| 16:50-17:10 | 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 |
| 17:10-17:30 | 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 |
| 17:30-17:50 | 梅田聡 (A01 公募) 自律神経システムと脳機能の統合的連関からみた予測と意思決定メカニズムの解明 |
| 17:50-18:20 | 総合討論 30分 |
| 18:30- | 懇親会 シーサイドハウス 3F ちゅらホール |

4月27日(月) 領域会議

| | |
|--------------------|---|
| 9:00- 9:20 | 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 |
| 9:20- 9:40 | 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 |
| 9:40- 10:00 | 金田勝幸 (A03 公募) ストレスによる意思決定変容の神経機構の解明：薬物探索行動を指標として |
| 10:00-10:20 | 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 |
| 10:20-10:40 | 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 |
| 10:40-11:00 | 休憩 (20分) |
| 11:00-11:20 | 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 |
| 11:20-11:40 | 中村加枝 (A03 公募) ストレスによる報酬・遅延情報処理の変化のメカニズム：セロトニン系の役割 |
| 11:40-12:00 | 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 |
| 12:00-12:20 | 総合討論 20分 |
| 12:20-12:30 | 事務連絡 (10分) |
| 13:00-14:00 | OIST キャンパスの Café Kaito+で昼食 ※キャンパスへの OIST バスをご用意しています。ご予約が必要です。 |
| 14:00-15:00 | 銅谷研究室、連携研究室見学ツアー14:00 開始 ご予約が必要です。 |
