新学術領域研究「人工知能と脳科学」第３回領域会議
The 3rd Research Area Meeting
Scientific Research on Innovative Areas: Artificial Intelligence and Brain Science
2017.12.19
中会議場 3, 4、学術総合センター
Meeting room 3 & 4, National Center of Science

Tuesday, 19 December

10:00-10:15　代表挨拶 / Greetings

口頭発表 / Oral presentation（発表 / Presentation 15 mins +討論 / Discussion 10mins）

<A02 計画研究 / A02 Planned Research Group>

10:15- 10:40　松本正幸 / Masayuki Matsumoto
報酬と注意の情報処理に関与するドーパミン神経回路機構
Roles of the dopamine system in reward and attention processing

10:40- 11:05　疋田貴俊 / Takatoshi Hikida
報酬／目的指向行動の神経回路機構
Neuronal circuit mechanisms of reward/goal-directed behavior

11:05- 11:30　森本淳 / Jun Morimoto
自己と他者の動作データからの内部モデルの構築と行動則の獲得
Internal model construction by observing others and policy acquisition through self-learning

11:30- 11:55　五味裕章 / Hiroaki Gomi
潜在的運動における学習適応メカニズムの解明と計算モデル構築
Computational mechanisms of implicit sensorimotor control

11:55-13:00　昼食 / Lunch

12:00-13:00　第４回総括班会議　会議室 203
/ The 4rd Administrative Meeting at the Meeting room203
*Planned Research Group Principal Investigators and invited guests only
計画研究代表者、学術調査官、評価委員の方は受付へお越し下さい。

<A01 計画研究 / A01 Planned Research Group>

13:00-13:25 松尾豊（発表：岩澤有祐） / Yutaka Matsuo (Presenter : Yusuke Iwasawa)
ディープラーニングと記号処理の融合による予測性の向上に関する研究
Study for the Advancement of Prediction by Integrating Deep Learning and Symbol Processing

13:25-13:50 銅谷賢治 / Kenji Doya
多階層表現学習の数理基盤と神経機構の解明
Elucidation of the Mathematical Basis and Neural Mechanisms of Multi-layer Representation Learning

13:50-14:15 田中啓治 / Keiji Tanaka

コンフリクトコストに対する調和・不調和情報シーケンス効果の神経基盤の研究

Neural bases of congruency-sequence effects on conflict costs

<A01 公募研究 / A01 Publicly Offered Research Group>

14:15-14:40 小松三佐子 / Misako Komatsu

予測の神経基盤：全脳皮質脳波における時空間構造

Predictive coding on auditory processing: spatio-temporal structure of signal flow in whole-cortical electrocorticograms

14:40-15:05 宇賀 貴紀 / Takanori Uka

前頭前野活動の網羅的計測と情報表現解読法の開発

Decoding of complex neural representations in prefrontal cortex

15:05-15:20 休憩 / Break

<A03 計画研究 / A03 Planned Research Group>

15:20-15:45 高橋英彦 / Hidehiko Takahashi

精神疾患における思考の障害の神経基盤の解明と支援法の開発

Understating of neural basis of thought disorders in psychiatric disorders

15:45-16:10 坂上雅道 / Masamichi Sakagami

前頭前野における情報の抽象化と演繹的情報創生の神経メカニズムの研究

Neuronal mechanisms on inductive abstraction and deductive generation of information

16:10-16:35 谷口忠大 / Tadahiro Taniguchi

感覚運動と言語をつなぐ二重分節解析の脳内計算過程の理解と応用

Neural Computation of Double Articulation Analysis integrating sensory-motor information and language processing

16:35-17:00 中原裕之 / Hiroyuki Nakahara

脳内他者を生かす意思決定の脳計算プリミティブの解明

Neurocomputational primitives for decision-making with use of models of others' minds

17:00-17:45 グループ討論 / Group Discussion

17:45-18:00 事務連絡と今後の予定 / Information and Future Schedule

18:00-20:00 ポスター発表＆懇親会 特別会議室（１階）

/ Poster presentation & Reception at the Special meeting room on the 1st floor