

新学術領域研究「人工知能と脳科学」第7回領域会議
The 7th Research Area Meeting
Scientific Research on Innovative Areas: Artificial Intelligence and Brain
Science 2019.12.20-21
特別会議室101~103、学術総合センター
Meeting room 101~103, National Center of Science

Friday, 20 December

12:00-13:00 第8回総括班会議 特別会議室101~103 (1F)

/ The 8th Administrative Meeting at the Meeting room101~103 (1F)

*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。

13:30-13:35 代表挨拶 / Greetings

口頭発表 / Oral presentation / Presentation 15 mins + 討論 / Discussion 5 mins)

<A01 計画研究 / A01 Planned Research Group>

13:35-13:55 松尾豊 / Yutaka Matsuo

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

13:55-14:15 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

14:15-14:35 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>

14:35-14:55 アンドレア・ベヌッチ (発表: ハヴィエール・オーランディ)

/ Andrea Benucci (Presenter: Javier Orlandi)

Learning perceptual representations in biological and artificial neural networks

14:55-15:10 休憩(15分) / Break

<A02 計画研究 / A02 Planned Research Group>

15:10-15:30 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

15:30-15:50 足田貴俊 / 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

15:50-16:10 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

16:10- 16:30 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

16:30-17:50 討論 / Discussion

17:50-20:30 ポスター発表&懇親会 中会議場1 (2F)

/ Poster presentation & Banquet at the Meeting room 1 (2F)

Saturday, 21 December

<A03 計画研究 / A03 Planned Research Group>

9:30- 9:50 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

9:50-10:10 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

10:10-10:30 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

10:30-10:50 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

10:50-12:00 討論 / Discussion

12:00-12:10 まとめと今後の予定 / Conclusion and Future Schedule