

# Interactive brain dynamics for decision making and communication 意思決定とコミュニケーションの脳ダイナミクスと相互作用

7月27日(金) 9:00 ~ 16:00 【橘】

■ 津田 一郎・北海道大学・電子科学研究所 教授／数学連携研究センター センター長

■ 銅谷 賢治・沖縄科学技術大学院大学・神経計算ユニット・教授

E-mail : tsuda@math.sci.hokudai.ac.jp, doya@oist.jp

脳は環境や他者との相互作用によって意思決定やコミュニケーションを行い、意味を生成し情報創成を行う。本ワークショップでは、相互作用する脳の神経ダイナミクスに関して最新の研究成果を紹介する。意思決定、他者の意図理解、意味の共有、役割分担などの過程を通じて情報創成されるダイナミックな神経機構を探り、人間行動のより良いモデルを構築することを目指す。

- |               |   |
|---------------|---|
| 9:00 ~ 9:05   | Opening Address<br>Ichiro Tsuda<br>Hokkaido University  |
| 9:05 ~ 9:45   | Toward understanding the neural substrate of mental simulation<br>Kenji Doya<br>Okinawa Institute of Science and Technology   |
| 9:45 ~ 10:25  | Motor information processing in rodent primary and secondary motor cortices<br>Yoshikazu Isomura<br>Tamagawa University   |
| 10:25 ~ 11:05 | Molecular neuroimaging of emotional decision-making<br>Hidehiko Takahashi<br>Kyoto University   |
| 11:05 ~ 11:10 | Break   |
| 11:10 ~ 12:00 | <del>Metastable Social Coalitions: Models, Fireflies, Neurons and Humans<br/>Emmanuelle Tognoli, G. C. de Guzman &amp; J. A. S. Kelso<br/>Center for Complex Systems and Brain Sciences, Florida Atlantic University, USA</del> |
| 12:00 ~ 13:10 | Lunch   |
| 13:10 ~ 14:00 | Reinforcement learning in humans: Beyond the law of effect<br>Nathaniel Daw<br>New York University  |
| 14:00 ~ 14:40 | Integrative study on co-creation of symbolic communication systems<br>Takashi Hashimoto<br>JAIST  |
| 14:40 ~ 15:20 | Sound symbolism paves the way to language development in preverbal infants<br>Mutsumi Imai<br>Keio University   |
| 15:20 ~ 16:00 | Modeling of mental state dynamics through the estimation by others<br>Takashi Omori<br>Tamagawa University  |