平成 17 年度　特定領域研究「統合脳」夏のワークショップ

合同班会議、サテライトシンポジウム

日時：　平成 17 年 8 月 18 日（木）13:00-17:30　サテライトシンポジウム 1（第 1 部）
8 月 19 日（金）　9:00-11:15　サテライトシンポジウム 1（第 2 部）
13:00-17:30　全体ワークショップ　（夜、懇親会）
8 月 20 日（土）全日　合同班会議
（夜、サテライトシンポジウム 2 ポスターセッション）
8 月 21 日（日）9:00-16:00　サテライトシンポジウム 2

場所：　信州松代ロイヤルホテル

主催：　文部科学省特定領域研究「統合脳」5 領域

問い合わせ先：　「統合脳」実行委員会　小松英彦（生理学研究所）komatsu@nips.ac.jp
「統合脳」事務局　　高田昌彦（東京都神経科学総合研究所）takada@tmin.ac.jp
ホームページ　http://www.togo-nou.nips.ac.jp/

8 月 18 日（木）午後　サテライトシンポジウム 1

「脳科学研究におけるイメージング」

企画：領域 3「神経回路機能」，領域 4「分子脳科学」

第 1 部

13:00-13:45　中村岳史（大阪大学）
「FRET を用いた G 蛋白質の活性化イメージング法の開発と神経突起伸展解析への応用」

13:45-14:15　斎藤尚亮（神戸大学）
「テトラサイクリン制御システムを用いたトランスジェニックマウスの作製と脳研究への応用」

14:15-14:45　中井淳一（理化学研究所 BSI）
「GFP を用いたカルシウムセンサーG-CaMP の神経科学への応用」

14:45-15:00　ブレーク

15:00-15:45　宮脇敦史（理化学研究所 BSI）
「蛍光イメージング技術」

15:45-16:15　吉原良浩（理化学研究所 BSI）
「蛍光蛋白質を用いたゼブラフィッシュ嗅覚神経系軸索投射メカニズムの解析」

16:15-17:00　岡部繁男（東京医科歯科大学）
「シナプス後肥厚部の分子動態とその制御」

17:00-17:30　松崎政紀（生理学研究所）
「2 光子励起顕微鏡を用いた樹状突起スパインの研究」

8月19日（金）午前　サテライトシンポジウム１

第２部

09:00-09:30　岡村均（神戸大学）
「遺伝子転写の可視化：時計遺伝子発現の時空間」

09:30-10:00　坪川宏（東北大学）
「中枢ニューロンにおける細胞内シグナルのダイナミクス解析をめざして−脳スライス標本を用いた研究−」

10:00-10:45　飯野正光（東京大学）
「中枢神経系における IP3 と NO イメージング」

10:45-11:15　飯島敏夫（東北大学）
「脳の機能的構造を光・分子超高速イメージングでさぐる」

8月19日（金）午後　全体ワークショップ

Integrative Research for Understanding Brain Functions: Recent Trends in Neuroscience with Multidisciplinary Approaches

企画：領域１「統合脳」

13:00-14:00　Shigetada Nakanishi（Osaka Bioscience Institute）
"Integrative synaptic mechanisms of the cerebellar network"

14:00-15:00　Michael Hausser（University College London, UK）
"Synaptic integration of sensory input by single neurons in vivo"

15:00-15:30　Break

15:30-16:30　Chris De Zeeuw（Erasmus MC, The Netherlands）
"How to fix and balance learning dependent timing"

16:30-17:30　Gyorgy Buzsaki（The State University of New Jersey, USA）
"Emergence of cell assemblies and rhythms in the hippocampus"

19:00-21:00　懇親会

8月20日（土）午前、午後　合同班会議

（第2領域班会議、第3／第4領域班会議、第5領域班会議の3つの班会議が併行して行われます）

8月20日（土）夜、8月21日（日）午前、午後　サテライトシンポジウム2

The Frontier of Learning and Memory Research: Linking Molecules, Circuits, and Behaviors

企画：領域2「脳の高次機能学」
「脳と心のメカニズム」第6回夏のワークショップと共同開催

8月20日（土）夜　ポスターセッション

8月21日（日）9:00-16:00

09:00-09:55　Yuji Ikegaya (The University of Tokyo)
"Latent stereotypy and metastability in spontaneous activity in the neocortex"

09:55-10:10　Break

10:10-11:05　Kazutoshi Nakazawa (National Institutes of Health, USA)
"The roles of hippocampal NMDA receptors in learning and memory"

11:05-12:00　Barry Richmond (National Institutes of Health, USA)
"Dopamine-dependent associative learning of cues predicting work-load before reward in the monkey"

12:00-13:00　Lunch

13:00-13:55　Jeff Wickens (University of Otago, New Zealand)
"Dopamine-related plasticity in the striatum and its contribution to cortical-basal ganglia function"

13:55-14:10　Break

14:10-15:05　James Tepper (The State University of New Jersey, USA)
"Feedforward and feedback GABAergic inhibition in neostriatum"

15:05-16:00　Kenji Doya (Initial Research Project, Okinawa Institute of Science and Technology)
"Prediction of future rewards in the striatum and its modulation by serotonin"