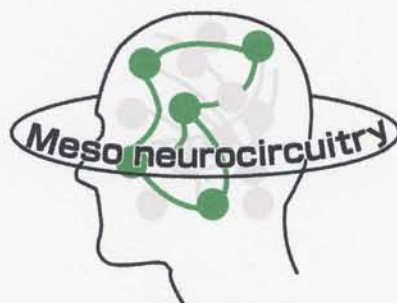


新学術領域研究
「メゾスコピック神経回路から探る脳の情報処理基盤」

平成 23 年度 第 1 回領域班会議



日時：平成 22 年 8 月 21 日(日)－22 日(月)
場所：神戸国際会議場

領域班会議での発表は未公開の研究内容を含むので、写真やビデオの撮影、録音は禁止します。また参加者はその内容について守秘義務を負うものとします。

班会議プログラム

会場：神戸国際会議場 4階 A会場 (401+402 会議室)

8月21日 (日)

14:00 受付開始

15:00 - 15:10 挨拶 領域代表 能瀬 聡直

<セッション1 座長：細谷 俊彦>

15:10 - 15:35 能瀬 聡直 (東京大学大学院 新領域創成科学研究科)

「時空間パターンを生み出すメゾ回路の作動原理の解明」

15:35 - 16:00 上村 匡 (京都大学大学院 生命科学研究科)

「遺伝学的摂動を用いた樹状突起ジオメトリの演算原理の追究」

16:00 - 16:25 松崎 政紀 (基礎生物学研究所)

「大脳メゾ回路におけるシナプス情報統合様式の解析」

16:25 - 16:40 休憩 (15分)

<セッション2 座長：松崎 政紀>

16:40 - 17:05 細谷 俊彦 (理化学研究所 脳科学総合研究センター)

「大脳新皮質第V層微小カラムの機能解析」

17:05 - 17:30 金子 武嗣 (京都大学大学院 医学系研究科)

「運動皮質における非カラム的局所回路の解明」

17:30 - 17:55 山中 章弘 (生理学研究所)

「覚醒を導く神経回路機能制御による動作原理の解明」

18:00 - 21:00 ポスターセッション

8月22日 (月)

<セッション3 座長：上村 匡>

9:00 - 9:25 八尾 寛 (東北大学大学院・生命科学研究科)

「樹状突起における情報処理ダイナミクスの解明」

9:25 - 9:50 塚田 祐基 (名古屋大学・理学系)

「高速トラッキングによる局所神経回路の機能動態」

9:50 - 10:15 平田 たつみ (国立遺伝学研究所)

「二次嗅覚メゾ回路の抽出」

10:15 - 10:30 休憩

<セッション4 座長：山本 亘彦>

10:30 - 10:55 澁木 克栄 (新潟大学・脳研究所)

「マウス感覚連合のメゾ回路」

10:55 - 11:20 畠 義郎 (鳥取大学・医学系研究科)

「大脳皮質視覚野の経験依存的可塑性を誘発する神経活動の解明」

11:20 - 11:45 岩里 琢治 (国立遺伝学研究所)

「マウス体性感覚系回路の発達期モデリング」

12:00 - 13:00 総括班会議

<セッション5 座長：澁木 克栄>

13:30 - 13:55 山本 亘彦（大阪大学大学院・生命機能研究科）

「神経活動依存的な軸索分枝形成のエピジェネティック制御機構」

13:55 - 14:20 福田 敦夫（浜松医科大学・医学部）

「発生・移動期のGABAモダリティシフト摂動による生後の大脳皮質
メソ神経回路書き換え」

14:20 - 14:45 松井 広（生理学研究所）

「光操作法による初期視覚回路特性の抽出と書き換えに伴う
構造変化の解析」

14:45 - 15:10 石井 信（京都大学大学院・情報学研究科）

「多次元データに基づくメソ回路のシステム同定法の開発」

15:10 - 15:25 休憩

<セッション5 座長：石井 信>

15:25 - 15:50 深井 朋樹（理化学研究所）

「回路活動データの解析法と局所神経回路のモデリング」

15:50 - 16:15 森田 賢治（東京大学大学院・医学系研究科）

「複雑な規則に基づく行動制御のメソスコピック神経回路メカニズム」

16:15 - 16:40 青柳 富誌生（京都大学大学院・情報学研究科）

「複数のリズムが絡んだ局所神経回路の解析と機能的意味の検証」

16:40 挨拶 領域代表 能瀬 聡直

ポスターセッション (8月21日 18:00 - 21:00)

※ポスターサイズは W900×H2100 です。

ポスターパネルは A 会場内の該当番号のパネルを使用してください。

1. 西丸 広史 (筑波大学大学院・人間総合科学研究科)
「発達期マウス脊髄におけるフィードバック回路の結合様式と機能発達」
2. 喜多村 和郎 (東京大学・医学系研究科)
「小脳皮質小規模回路の作動原理とその生理的意義」
3. 八木 健 (大阪大学大学院・生命機能研究科)
「ランダムな神経細胞の個性化メカニズムとメゾスコピック神経回路」
4. 宋 文杰 (熊本大学大学院・生命科学研究部)
「大脳皮質聴覚野機能単位のメゾ回路基盤に関する研究」
5. 作田 拓 (基礎生物学研究所)
「方向選択性網膜神経節細胞の方向選択性決定機構」
6. 深澤 有吾 (生理学研究所)
「脳内メゾ神経回路の同定に向けた活動神経回路の可視化とその定量的解析
基盤の確立」
7. 平瀬 肇 (理化学研究所)
「皮質回路シナプス可塑性に伴う生体脳神経グリア回路の変化」
8. 柳川 右千夫 (群馬大学大学院・医学系研究科)
「抑制性ニューロン特異的遺伝子操作を容易にするトランスジェニックマウスの開発」
9. 小田 洋一 (名古屋大学大学院・理学系研究科)
「相同ニューロンより構成される特徴抽出機構の形成」
10. 木村 文隆 (大阪大学大学院・医学系研究科)
「2つの相反するスパイクタイミング依存性可塑性の協調によるメゾ神経回路の構築」
11. 惣谷 和広 (理化学研究所)
「可塑性を誘発する神経微小回路の解析」
12. 篠本 滋 (京都大学大学院・理学系研究科)
「神経信号からメゾスコピック神経回路の働きを同定する大規模データ解析
手法の確立」
13. 田中 琢真 (京都大学大学院・医学系研究科)
「メゾ回路内の情報伝達から発火活動を理解する」
14. 竹川 高志 (理化学研究所)
「集団発火時系列に対する情報量解析を用いた大脳皮質情報処理機構の解析」
15. 吉村 由美子 (自然科学研究機構)
「視覚情報処理の基盤をなす皮質内メゾ回路の構築と形成」

16. 水野 秀信 / 岩里 琢治 (国立遺伝学研究所)
「体性感覚野におけるバレル細胞樹状突起の発達過程の解析」
17. 能瀬 聡直 / 板倉 由季 (東京大学大学院 新領域創成科学研究科)
「Search for interneurons that regulate larval locomotion in *Drosophila*」
18. ? (石井研) (京都大学大学院・情報学研究科)
「？」