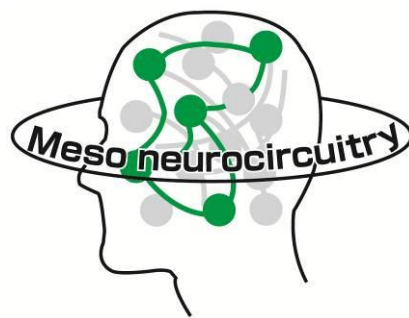


新学術領域研究
「メゾスコピック神経回路から探る脳の情報処理基盤」

平成 23 年度 第 2 回領域班会議



日時：平成 22 年 10 月 26 日(水)－27 日(木)

場所：KKR ホテル熱海

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：KKR ホテル熱海 3階「ラヴィ」

10月26日（水）

11:30 受付開始

12:50 - 13:00 挨拶 領域代表 能瀬 聡直

<セッション1 座長：金子 武嗣>

13:00 - 13:25 西丸 広史（筑波大学・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」

13:25 - 13:50 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」

13:50 - 14:15 八木 健（大阪大学・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」

14:15 - 14:40 宋 文杰（熊本大学・医学薬学研究部）

「大脳皮質聴覚野機能単位のメゾ回路基盤に関する研究」

14:40 - 14:55 休憩（15分）

<セッション2 座長：山中 章弘>

14:55 - 15:20 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」

15:20 - 15:45 深澤 有吾（名古屋大学・医学系研究科）

「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」

15:45 - 16:10 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」

16:10 - 16:35 池谷 裕二（東京大学・薬学研究科）

「視覚皮質における遅延性応答のメゾ回路基盤」

16:35 - 22:00 ポスターセッション（途中 19:30 より夕食）

10月27日（木）

<セッション3 座長：岩里 琢治>

9:00 - 9:25 柳川 右千夫（群馬大学・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」

9:25 - 9:50 小田 洋一（名古屋大学・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」

9:50 - 10:15 木村 文隆（大阪大学・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」

10:15 - 10:40 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」

10:40 - 10:55 休憩

<セッション4 座長：深井 朋樹>

10:55 - 11:20 篠本 滋（京都大学・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」

11:20 - 11:45 田中 琢真（東京工業大学・総合理工学研究科）

「メゾ回路内の情報伝達から発火活動を理解する」

11:45 - 12:10 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」

12:10 - 12:15 挨拶 領域代表 能瀬 聡直

12:30 - 14:00 総括班会議

ポスターセッション (10月26日 16:35 - 22:00)

※ポスターサイズは W900×H1800 です。

ポスターパネルは会場内の該当番号のパネルを使用してください。

ポスター掲示：10月26日受付時間 (11:30 - 12:50)

ポスター撤去：10月27日セッション終了後 (12:15)

1. 高坂 洋史 / 能瀬 聡直 (東京大学・新領域研究科)
「時空間パターンを生み出すメゾ回路の作動原理の解明」
2. 奥沢 暁子 / 能瀬 聡直 (東京大学・新領域研究科)
「ショウジョウバエ胚のぜん動運動に関わる感覚神経軸索終末の可塑的变化」
3. 伏木 彬 / 能瀬 聡直 (東京大学・新領域研究科)
「感覚入力に依存した運動回路の機能発達」
4. 松原大祐、寺田晋一郎、碓井理夫、上村 匡 (京都大学・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」
5. 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」
6. 細谷 俊彦 (理化学研究所)
「大脳新皮質第5層における 3次元微細構造の解析」
7. 丸岡 久人 / 細谷 俊彦 (理化学研究所)
「大脳新皮質第5層の皮質外投射ニューロンが構成する微小機能単位の機能解析に向けた *in vivo* Ca²⁺ imaging」
8. 鶴野 瞬 / 細谷 俊彦 (理化学研究所)
「大脳皮質神経細胞の共通入力の単一細胞レベルマッピング」
9. 黒川 留美 / 細谷 俊彦 (理化学研究所)
「大脳皮質第5層における単一細胞レベルの微細多層構造」
10. 金子 武嗣 (京都大学・医学系研究科)
「大脳皮質における非カラム的局所回路の作動原理の究明」
11. 山中 章弘 (生理学研究所)
「覚醒を作り出すメゾ回路機能の操作による機能解析」
12. 任海 学 / 澁木 克栄 (新潟大学・脳研究所)
「マウス感覚連合のメゾ回路」
13. 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」
14. 岩里 琢治 (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」
15. 岩田 亮平 / 岩里 琢治 (遺伝学研究所)
「マウス脳神経回路の発達と機能における α キメランの役割」
16. 山本 亘彦 (大阪大学・生命機能研究科)
「メゾ回路編成における軸索分岐モデリングの制御機構」
17. 石井 信 (京都大学・情報学研究科)
「多次元データに基づくメゾ回路のシステム同定法の開発」
18. 本田 直樹 / 石井 信 (京都大学・情報学研究科)
「Bi-directional gradient sensing as a consequence of imperfect adaptation」
19. 五十嵐潤 / 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」

20. 八尾 寛（東北大学・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」
21. 塚田 祐基（名古屋大学・理学系研究科）
「高速トラッキングによる局所神経回路の機能動態」
22. 木津川 尚史 / 八木 健（大阪大学・生命機能研究科）
「多様な接着分子の組合せ発現により形成される局所的神経回路の構造」
23. 平田 たつみ（遺伝学研究所）
「二次嗅覚メゾ回路の抽出」
24. 福田 敦夫（浜松医科大学・医学部）
「発生・移動期のGABAモーダルシフト摂動による生後の大脳皮質メゾ神経回路書き換え」
25. 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」
26. 森田 賢治（東京大学・医学系研究科）
「複雑な規則に基づく行動制御のメゾスコピック神経回路メカニズム」
27. 青柳 富誌生（京都大学・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」
28. 舟山健太 / 池谷 裕二（東京大学・薬学研究科）
「視覚皮質における遅延性応答のメゾ回路基盤」
29. 藤島 和人 / 見学 美根子（京都大学）
「メゾ回路編成における軸索分岐リモデリングの制御機構」
30. 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」