

020「神経回路機能」 平成17年度冬の班会議

東京神田、学術総合センター

12月22日(木)

9:00~9:10 領域代表挨拶(狩野方伸)

9:10~10:30 A03 計画班員報告(一人20分)(座長 真鍋俊也)

- (1) 大森治紀(京都大・医)「聴覚情報の特徴抽出と統合機構の解析」
- (2) 森憲作(東京大・医)「大脳嗅皮質のにおい地図と嗅覚機能の発現」
- (3) 澁木克栄(新潟大・脳研)「透明頭蓋マウス大脳皮質における高次感覚情報処理機構」
- (4) 小田洋一(名古屋大・理)「後脳の分節構造にもとづいて構築された機能回路」

10:30~10:45 休憩

10:45~12:05 A02、A03 公募班員報告(一人20分)(座長 畠義郎)

- (5) 岩里琢治(理研)「遺伝子改変マウスを用いた体性感覚野神経回路成熟の研究」
- (6) 伊丹千晶(精神神経センター)「BDNFによる抑制性細胞を介した体性感覚野層特異的臨界期の制御機構」
- (7) 河崎洋志(東京大・医)「フェレット外側膝状体における神経活動依存的発達過程の解析」
- (8) 小松由紀夫(名古屋大・環研)「視覚野における長期増強の経験依存的機能発達に果たす役割」

12:05~13:20 昼食

13:20~15:00 A02、A03 公募班員報告(一人20分)(座長 大森治紀)

- (9) 奥谷文乃(高知大・医)「主嗅球神経回路における可塑性の多角的解析」
- (10) 岡良隆(東京大・理)「ペプチドニューロンによる神経回路機能修飾の細胞メカニズム」
- (11) 加藤総夫(慈恵医大)「脳幹「内環境知覚」局所神経回路における周波数依存性情報生成機構」
- (12) 野口光一(兵庫医大)「侵害受容神経回路網における感覚情報の変換機構」

(13) 井本敬二 (生理研) 「視床 大脳皮質神経回路における感覚情報の変換機構」

15:00 ~ 15:10 休憩

15:10 ~ 16:30 A02 公募班員報告 (一人 20 分) (座長 小田洋一)

(14) 神谷温之 (北海道大・医) 「海馬シナプスにおけるグルタミン酸・GABA 共放出のメカニズム」

(15) 白尾智明 (群馬大・医) 「樹状突起スパインへの選択的蛋白集積メカニズムに関する研究」

(16) 山口瞬 (神戸大・医) 「遺伝子工学を利用した神経回路の可視化」

(17) 石橋仁 (九州大・医) 「神経終末部の脱分極によるホスホリパーゼ C の活性化と伝達物質放出の増強」

16:30 ~ 16:40 休憩

16:40 ~ 17:40 A02 計画班員報告 (一人 20 分) (座長 尾藤晴彦)

(18) 狩野方伸 (大阪大・医) 「発達期小脳における神経活動依存的なシナプス機能成熟」

(19) 畠義郎 (鳥取大・医) 「視覚野神経回路の経験依存的形態変化」

(20) 真鍋俊也 (東京大・医科研) 「シナプス伝達のメタ可塑性を制御する分子機構の解明」

17:40 ~ 17:50 休憩

17:50 ~ 19:10 A01 公募班員報告 (一人 20 分) (座長 仲村春和)

(21) 田村宏治 (東北大・生命科学) 「視神経軸索伸長における左右性形成の分子メカニズム」

(22) 一條裕之 (筑波大・人間総合) 「網膜軸索路形成に及ぼすコンドロイチン硫酸の構造多様性の効果」

(23) 谷口雅彦 (札幌医大) 「中枢神経系の神経回路形成におけるセマフォリンの機能解析」

(24) 佐藤康二 (浜松医大) 「知覚神経系の回路形成に特異的に関与する骨形成因子阻害蛋白に関する研究」

12月23日(金)

9:00~10:20 A01 公募班員報告(一人20分)(座長 村上富士夫)

- (25) 福田敦夫(浜松医大)「大脳皮質回路形成過程の細胞間クロストークにおける GABA とタウリンの役割」
- (26) 豊岡和人(大阪市立大・医)「神経細胞遊走における細胞質ダイニン制御機構の解明」
- (27) 橋本光広(理研)「同じ誕生日を有するプルキンエ細胞群の生理的性質の解明」
- (28) 戸井基道(産総研)「逆行性シナプス伝達制御因子による機能的神経回路網形成の分子生物学的研究」

10:20~10:35 休憩

10:35~11:55 A01 計画班員報告(一人20分)(座長 森憲作)

- (29) 仲村春和(東北大・生命科学)「中脳視蓋の層形成と回路形成機構の解析」
- (30) 村上富士夫(大阪大・生命機能)「脳の構築と神経回路形成における細胞移動の役割」
- (31) 五十嵐道弘(新潟大・医歯学)「成長円錐のシナプス形成に關与するCa²⁺センサーの探索と機能解析」
- (32) 尾藤晴彦(東京大・医)「シナプスの機能的・形態的リモデリング機構の探索」

11:55~12:00 まとめ(狩野方伸)

13:30~16:30 統合脳ポスターコアタイム

(第1、第2、第5領域の計画・公募班員によるポスター発表に参加して討議する。参加義務付け)