

23.Oct.

15:30～



講 創 C 演 発 M 会 医 X

神緑会館記念ホールA
(福利厚生棟 4F)

学習や経験に依存した、 げっ歯類一次視覚野 神経回路・機能の再編メカニズム

Learning- and experience-dependent refinements in
neural circuits and functions in rodent visual cortex

吉村 由美子

生理学研究所 視覚情報処理研究部門・教授

大脳皮質の機能発現に必要な神経回路は、胎生期から生後間もない時期に遺伝的プログラムにより大まかに形成され、その後、経験や学習に依存して柔軟に再構築される。このプロセスを経て、生まれ育った環境に適した機能が獲得される。これは哺乳類に共通した現象であり、我々はその神経メカニズムについて、マウスやラットの一次視覚野をモデルに解析している。本講演では、げっ歯類一次視覚野を対象にした研究の中から、(1) 経験に依存して調整される興奮・抑制バランス、(2) 6b層の視覚反応とその可塑性、(3) 方位弁別学習に依存した視覚反応選択性の最適化について紹介する。げっ歯類をモデルにした研究の利点と限界についても議論したい。



Moonshot 9 第2回マウス会 特別講演

主催：Moonshot9こころの可視化と操作を可能にする脳科学的基盤開発

共催：神戸大学大学院医学研究科 脳イノベーション研究センター

連絡先：研究支援課研究企画係 羽子田/天羽(5195/5189)

