

第 25 回 視覚科学フォーラム 2022 研究会

生理研研究会「機能と構造の視覚科学研究会」

開催日：2022 年 9 月 20 日（火）～21 日（水）

開催場所：生理学研究所（岡崎市、対面・オンラインのハイブリッド）

実行委員長：鯉田 孝和（豊橋技術科学大学）

所内対応者：吉村 由美子（生理学研究所）

登録と詳細：<https://www.nips.ac.jp/vip/ws/vsf2022/> * 要登録 *



プログラム

9 月 20 日（火）

13:00 開会

招待講演 1

座長：鯉田 孝和（豊橋技術科学大学）

13:00-13:40 村井 祐基（情報通信研究機構）

「事前情報に基づく知覚の変容とその個人差」

招待講演 2

座長：鯉田 孝和（豊橋技術科学大学）

13:45-14:25 久保 郁（遺伝学研究所）

「ゼブラフィッシュにおけるオプティックフロー情報処理の神経回路基盤」

（休憩）

一般演題①

座長：山根 ゆか子（沖縄科学技術大学院大学）

14:45-15:00 山下 勝幸（国際医療福祉大学）

「Optic nerve formation by electric fields」

一般演題②

座長：山根 ゆか子（沖縄科学技術大学院大学）

15:00-15:15 及川 達也，鯉田 孝和（豊橋技術科学大学）

「ニホンザル外側膝状体における青色応答細胞の K 層局在」

（休憩）

招待講演 3

座長：木下充代（総合研究大学院大学）

15:30-16:10 蟻川 謙太郎（総合研究大学院大学）

「アゲハの色覚と初期波長情報処理」

16:15-17:45 一般演題ポスター（リスト後述）

9月21日(水)

招待講演 4

座長：小島 大輔（東京大学）

9:30-10:10

吉松 剛志（Washington University in St Louis, USA）

「Zebrafish features two rod-pathways」

招待講演 5

座長：郷田 直一（生理学研究所）

10:15-10:55

岡澤 剛起（神経科学研究所, 上海）

「物体識別における視覚的意思決定の行動・神経メカニズム」

（休憩）

一般演題③

座長：吉村 由美子（生理学研究所）

11:15-11:30

田畑 由惟，幸野 怜歩，圓山 由子，森 理也，伊藤 浩之（京都産業大学）

「視覚皮質の細胞集団を用いた刺激方向復号化における発火数相関の刺激依存性の貢献」

一般演題④

座長：吉村 由美子（生理学研究所）

11:30-11:45

田中 宏喜，澤田 凌平（京都産業大学）

「コントラスト依存の空間周波数チューニングダイナミクスとその信号伝達の最適化」

一般演題⑤

座長：吉村 由美子（生理学研究所）

11:45-12:00

西尾 奈々，澁木 克栄，大木 研一（東京大学）

「マウス側頭皮質のサイズ表現領域は正/負の行動に関与する可能性がある」

12:00

閉会

(ポスター発表リスト)

- 1 「脈絡膜上経網膜刺激方式人工網膜における刺激パルス間隔の検討」
中野 由香梨, 寺澤 靖雄, 上野 登輝夫, 澤井 元 (株式会社ニデック)
- 2 「正常有色家兎眼における可視光刺激に対する OCT 信号の強度変化」
立花 献, 余語 宏文, 中野 由香梨, 加藤 善隆 (株式会社ニデック)
- 3 「視覚刺激に対する防御行動の発達と経験依存的可塑性の臨界期」
鳴島 円, 揚妻 正和, 鍋倉 淳一 (生理学研究所)
- 4 「視覚皮質の細胞集団を用いた刺激方向復号化における発火数相関の刺激依存性の貢献」
田畑 由惟, 幸野 怜歩, 圓山 由子, 森 理也, 伊藤 浩之 (京都産業大学)
- 5 「マウス側頭皮質のサイズ表現領域は正/負の行動に関与する可能性がある」
西尾 奈々, 澁木 克栄, 大木 研一 (東京大学)
- 6 「網膜偏心度の違いによる第一次視覚野での視覚誘発電位及び知覚潜時への影響」
佐々木 大雅, 田村 弘 (大阪大学)
- 7 「微小欠失症候群発症における視覚伝達チャネル TRPM1 の役割」
堀 哲崇, 生田 昌平, 服部 聡子, 高雄 啓三, 宮川 剛, 小池 千恵子 (立命館大学)
- 8 「ニホンザル外側膝状体における青色応答細胞の K 層局在」
及川 達也, 鯉田 孝和 (豊橋技術科学大学)
- 9 「空間識形成過程の計算論に関する一考察」
田所 慎, 進士 裕介, 山中 都史美, 平田 豊 (中部大学)
- 10 「視覚予測誤差情報処理における抑制性神経細胞を介した神経回路メカニズムの解明」
宮田 零土, 山口 真広, 竹内 遼介, 小坂田 文隆 (名古屋大学)