

第13回視覚科学フォーラムプログラム  
平成21年9月2日～9月4日 鹿児島大学

一般講演 発表15分, 質疑応答5分

9月2日(水) 受付時間 13:00-14:00

14:00-15:20

I-1 視覚野方位選択性機能マップに対する周辺視野刺激の修飾作用

○永井翠, 廣野悠太, 岡村純也, 王鋼 (鹿児島大)

I-2 経網膜電気刺激に対する視覚野応答のイメージング

○澤井元, 三好智満, 岡崎祐香, 八木哲也 (大阪大)

I-3 ネコ視覚皮質における発火率変動性の細胞間相関 □ 刺激依存性と発火率チューニングとの関係□

○圓山由子, 伊藤浩之 (京産大)

I-4 シナプス伝達を阻害した視覚皮質における経験依存的な入力軸索の退縮

渡邊佳奈, 森島佑, 樋川正仁, ○畠義郎 (鳥取大学)

15:20-15:40 Coffee break

15:40-17:00

I-5 輪郭線表現における第一次視覚野の役割: モデル解析

○伊藤南 (生理研)

I-6 多様な視覚情報を表現する下側頭葉皮質細胞集団の空間的拡がり

○田村弘, 金子秀和 (大阪大)

I-7 観察角度に依存しない物体認識の形成における積極的物体弁別と受動的物体観察

○岡村純也, 山下和香代, 潤美紀, 王鋼 (鹿児島大)

I-8 視覚探索時の向網膜ニューロンの活動記録

○大野裕史, 福永貴大, 児玉竜起, 内山博之 (鹿児島大)

17:10-18:00 稲盛会館(会場)館内見学ツアー

9月3日(木)

9:30-10:50

II-1 カルパイン阻害を介したレチノイン酸 $\alpha$ 刺激による白内障進行の抑制効果

○稲富周一郎, 錦織奈美, 小山内誠, 澤田典均, 大黒浩 (札幌医大)

II-2 糖尿病網膜症におけるGDNFの役割

○前田貴美人, 石川太, 稲富周一郎, 錦織奈美, 児玉章宏, 松田泰輔, 吉田香織,

大黒浩（札幌医大）

II-3 発生初期網膜細胞におけるカルシウムストアの膜電位ゆらぎ

○山下勝幸（奈良医大）

II-4 錐体視細胞でのトランスデューションとPDEの活性化と不活性化の効率

○橋木修志，越谷祐貴，河村悟（大阪大）

10:50-11:00 Coffee break

11:00-12:00

II-5 視細胞の光シグナリングにおけるG蛋白質の特徴的な構造の重要性

小島大輔，葛西秀俊，櫻井啓輔，松田孝彦，岡野俊行，今井啓雄，中尾和貴，  
中谷敬，七田芳則，饗場篤，○深田吉孝（東京大）

II-6 H<sup>+</sup>負帰還信号が金魚網膜水平細胞の反対色信号に寄与している

○山田雅弘，山本一徳，Nilton Liuji Kamiji，城宝浩，臼井支朗，金子章道（理研，他）

II-7 成熟網膜における双極細胞間のギャップ結合を介したCa<sup>2+</sup>スパイクの波及

○荒井格，田中雅史，雁木美衣，立花政夫（東京大）

12:00-13:45 昼食

13:45-14:00 集合写真撮影

14:00-15:00

II-8 内網状層に複数の分岐をもつ双極細胞

○内山博之，高崎裕司，井尻淳，大野裕史（鹿児島大）

II-9 マウス網膜P2X<sub>2</sub>型プリン受容体の発達は開眼後にはじまる

○金田誠，伊藤公一，重松康秀，霜田幸雄（慶應大，他）

II-10 桿体入力型双極細胞からAIIアマクリン細胞へのグルタミン酸放出は温度依存性である

田丸文信，○渡辺修一（埼玉医大）

15:00-15:10 Coffee break

15:10-16:10

II-11 多原色光源刺激によるメラノプシン神経節細胞への影響

○辻村誠一，鶴飼一彦，塗木敦夫，湯ノ口万友（鹿児島大，他）

II-12 多点電極アレイを用いた網膜変性モデルでの視機能評価

○本間耕平，万代道子，高橋政代（理研）

II-13 網膜における動き分離と即時コーディングの回路モデルについて

Murat Saglam，○林田祐樹，安岡英孝，村山伸樹（熊本大）

16:20-17:20

II- 特別講演 予測的処理からイメージ脳へ

○乾敏郎（京都大学大学院情報学研究科知能情報学専攻  
生体・認知情報学分野教授）

18:00-20:00 懇親会

9月4日(金)

9:30-11:30 実験技術検討会