

『視覚科学フォーラム』 第四回研究会

前回（第三回）は工業技術院共用講堂（茨城県つくば市）で開催されましたが、第4回は再び岡崎国立共同研究機構の施設で開催します。

会期： 平成12年8月21日（月）1：00～23日（水）正午

会場： 岡崎国立共同研究機構・岡崎コンファレンスセンター

交通の案内 <http://www.nips.ac.jp/Pub/koutsu.html>

参加費： 2,000円（学生・院生は1,000円）

懇親会： 平成12年8月21日（月）午後6時より

場所は岡崎国立共同研究機構内のサングリア

会費 6,000円（学生・院生は5,000円）

発表の形式

口演時間は発表20分間、討論5分の計25分間です。

連絡先：〒470-1192 愛知県豊明市沓掛町田楽ヶ窪1-98

藤田保健衛生大学医学部生理学第二講座

河合房夫

電話: 0562(93)2466, FAX: 0562(93)2649

E-mail: fkawai@fujita-hu.ac.jp

『視覚科学フォーラム』ホームページ： <http://www.bpel.tutics.tut.ac.jp/vision/>

集会長

藤田保健衛生大学医学部

生理学第二講座

宮地栄一

電話 0562(93)2465

e-mail: emiyachi@fujita-hu.ac.jp

『視覚科学フォーラム』第四回研究会・プログラム

8月21日(月) 第1日目

1:00 - 1:05 開会の挨拶(金子章道会長)

1:05 - 1:30

1. ラット網膜における亜鉛の細胞内分布

金田 誠¹⁾、赤木 巧²⁾、石井勝好²⁾、端川 勉²⁾

(¹⁾慶應大・医・生理、²⁾理化学研究所・脳研センター・神経構築)

1:30 - 1:55

2. 網膜におけるカルシニューリンの局在

中沢綾美¹⁾、白田信光²⁾、樋口 進³⁾

(¹⁾信州大・医・第一解剖、²⁾藤田保健衛生大・医・解剖学第二、³⁾国立療養所久里浜病院)

1:55 - 2:20

3. 杆体と錐体の両信号を受けるOFF型双極細胞がマウス網膜に存在する

塚本吉彦¹⁾、森際克子²⁾、上田美香¹⁾、Peter Sterling³⁾

(¹⁾兵医大・生物、²⁾大阪大・情報生理、³⁾ペンシルバニア大・神経科学)

2:20 - 2:40 休憩

2:40 - 3:05

4. Blood supply to the retina and the lens in the gerbil (*Meriones unguiculatus*)

Hideki Imada, Genzoh Isomura*, Ei-ichi Miyachi

(Dept. of Physiol., Sch. of Med., Fujita Health Univ., *Dept. of Anatomy, Fujita Health Univ. College)

3:05 - 3:30

5. トリ胚網膜視蓋投射におけるEph受容体の解析

岡藤辰也、山田知子、太田訓正、田中英明

(熊本大・医・神経分化)

3:30 - 3:55

6. 網膜層構造形成初期の神経上皮細胞におけるカルシウム動員と細胞周期との関連

杉岡美保、山下勝幸

(奈良医大・第一生理)

3 : 5 5 - 4 : 1 5

休憩

4 : 1 5 - 4 : 4 0

7 . 酸化型ガレクチン - 1の網膜視神経再生促進効果

高野雅彦¹⁾、堀江秀典²⁾、出澤真理³⁾、飯島康仁¹⁾、大野重昭¹⁾、石川義弘²⁾、
澤田 元³⁾、門屋利彦⁴⁾

(横浜市大・医・¹⁾眼科、²⁾第一生理、³⁾第一解剖、⁴⁾キリンビール医薬探索研)

4 : 4 0 - 5 : 0 5

8 . In vivo electroporation 法を用いた分子・遺伝子導入による網膜神経節細胞の生存
保護

出澤真理¹⁾、高野雅彦²⁾、堀江秀典³⁾、飯島康仁²⁾、大野重昭²⁾、澤田 元¹⁾

(¹⁾横浜市大・医・第一解剖、²⁾眼科、³⁾第一生理)

5 : 0 5 - 5 : 3 0

9 . 網膜電図の視神経乳頭成分

島田佳明、堀口正之

(藤田保健衛生大・眼科)

懇親会

6 : 0 0 より

会場：サングリア (生理学研究所施設内の食堂)

8月22日(火)

第2日目

9:00 - 9:25

10. イモリ網膜を構成する神経細胞の生理学的・形態学的同定と網膜再生過程におけるシナプス層の形態的発達

海野由美子、斎藤建彦
(筑波大、生物学)

9:25 - 9:50

11. イモリ網膜の発生・再生過程におけるムスカリン性アセチルコリン受容体の発現と発達

桑田 治、田 恩雨、斎藤建彦
(筑波大、生物科学系)

9:50 - 10:15

12. 金魚網膜周辺部にある未分化細胞から神経節細胞への機能分化：スライスパッチによる解析

田丸文信、千葉親文、斎藤建彦
(筑波大・生物科学系)

10:15 - 10:35 休憩

10:35 - 11:00

13. キンギョ網膜双極細胞の開口放出に対するPMAの効果

バーグラント 健、南 尚利、立花政夫
(東大院・人文社会系研究科・心理学)

11:00 - 11:25

14. マウス網膜オンー過性型アマクリン細胞の光応答特性

松井 広、立花政夫
(東大院・人文社会系研究科・心理学)

11:25 - 11:50

15. 網膜アマクリン細胞の樹状突起への活動電位の伝導

山田祥岳¹⁾、小泉 周¹⁾、高柳 亨¹⁾、渡辺修一²⁾、金子章道¹⁾
(¹⁾慶應大・医・生理、²⁾埼玉医大・第二生理)

11:50 - 1:10 昼食

1 : 1 0 - 1 : 3 5

16. 網膜水平細胞における自発性EPSCのL-APBによる抑制作用

平沢 統¹⁾²⁾、山田雅弘¹⁾²⁾

(¹⁾電総研超分子部、²⁾筑波大・生物科学)

1 : 3 5 - 2 : 0 0

17. 視細胞桿体 I_h チャネルの薬理学的特性

佐藤知興¹⁾²⁾、山田雅弘¹⁾²⁾

(¹⁾電総研・超分子部、²⁾筑波大・生物科学)

2 : 0 0 - 2 : 2 5

18. 脳内光受容体と光による生殖時計の制御

大熊真人¹⁾³⁾、片桐康雄²⁾、中川将司¹⁾、津田基之¹⁾

(¹⁾姫路工大・理・生命、²⁾東京女医大・看護、³⁾藤田保健衛生大・医・生理)

2 : 2 5 - 2 : 4 5 休憩

2 : 4 5 - 3 : 1 0

19. ニワトリ胚眼胞背腹軸形成の解析

右衛門佐知子、荒木正介

(奈良女子大・院理)

3 : 1 0 - 3 : 3 5

20. 新しい組織培養法を用いたイモリ網膜再生におけるニューロン分化の研究

池上陽子、満田早苗、荒木正介

(奈良女子大・院理・生物科学)

3 : 3 5 - 4 : 0 0

21. イモリ網膜における転写調節因子Otxの探索と発現の解析

酒見早苗、榊原俊介、山本慎太郎、久富 修、徳永史生

(大阪大・院理)

4 : 0 0 - 4 : 2 0 休憩

4 : 2 0 - 4 : 4 5

22. Bcl-2過剰発現マウスにおける同側性網膜上丘投射様式

澤井 元、矢倉 徹、井上 徹、福田 淳

(大阪大院・医・情報生理学)

4 : 4 5 - 5 : 1 0

- 23 . 軸索切断後2週間以内におけるネコ網膜神経節細胞の受容野特性変化
三好智満、高雄元晴、渡部眞三*、福田 淳
(大阪大院・医・情報生理学、*愛知県発達障害研究所 生理学部門)

5 : 1 0 - 5 : 3 5

- 24 . 神経栄養因子による網膜神経節細胞の軸索再生の促進
渡部眞三、加藤美幸
(発達障害研究所・生理学部門)

5 : 3 5 - 6 : 0 0

- 25 . マカクザルV4野におけるテクスチャー特徴の抽出
花澤明俊、小松英彦
(生理学研究所)

8月23日(水)

第3日目

9:00 - 9:25

26. Spatio-temporal properties of frog retinal ganglion cell responses to trans-retinal electrical stimuli.

Liming Li, Yuki Hayashida, Tetsuya Yagi
(Kyushu Institute of Technology)

9:25 - 9:50

27. 計算機上に再構成された仮想細胞による外網膜神経細胞の信号処理特性の解析
高見涼太郎¹⁾、林田祐樹²⁾、八木哲也²⁾

(¹⁾岡山県大・保健福祉学部、²⁾九工大・情報工学部)

9:50 - 10:15

28. 水平細胞から錐体へのフィードバック機構に関するシミュレーション解析
神山齊己¹⁾、太田善士²⁾、石原彰人²⁾、臼井支朗²⁾

(¹⁾愛知県大・情報科学、²⁾豊橋技術科学大・情報工学)

10:15 - 10:35

休憩

10:35 - 11:00

29. イソアワモチ類柄眼におけるロドプシン - レチノクロム系

片桐展子¹⁾、島谷祐一²⁾、寺北明久³⁾、七田芳則³⁾、片桐康雄⁴⁾

(¹⁾東京女医大・総研・研究部、²⁾同・医・一生理、³⁾京都大・院理・生物物理、
⁴⁾東京女医大・看護・基礎科学)

11:00 - 11:25

30. 捕獲可能な距離を測るハンミョウ幼虫の視覚機構：行動学的、光学的実験
藤 義博・岡村純也

(九大院・理・生物)

11:25 - 11:50

31. ハンミョウ幼虫の視覚系の距離感受性ニューロン

岡村純也、藤 義博

(九大院・理・生物)

閉会