

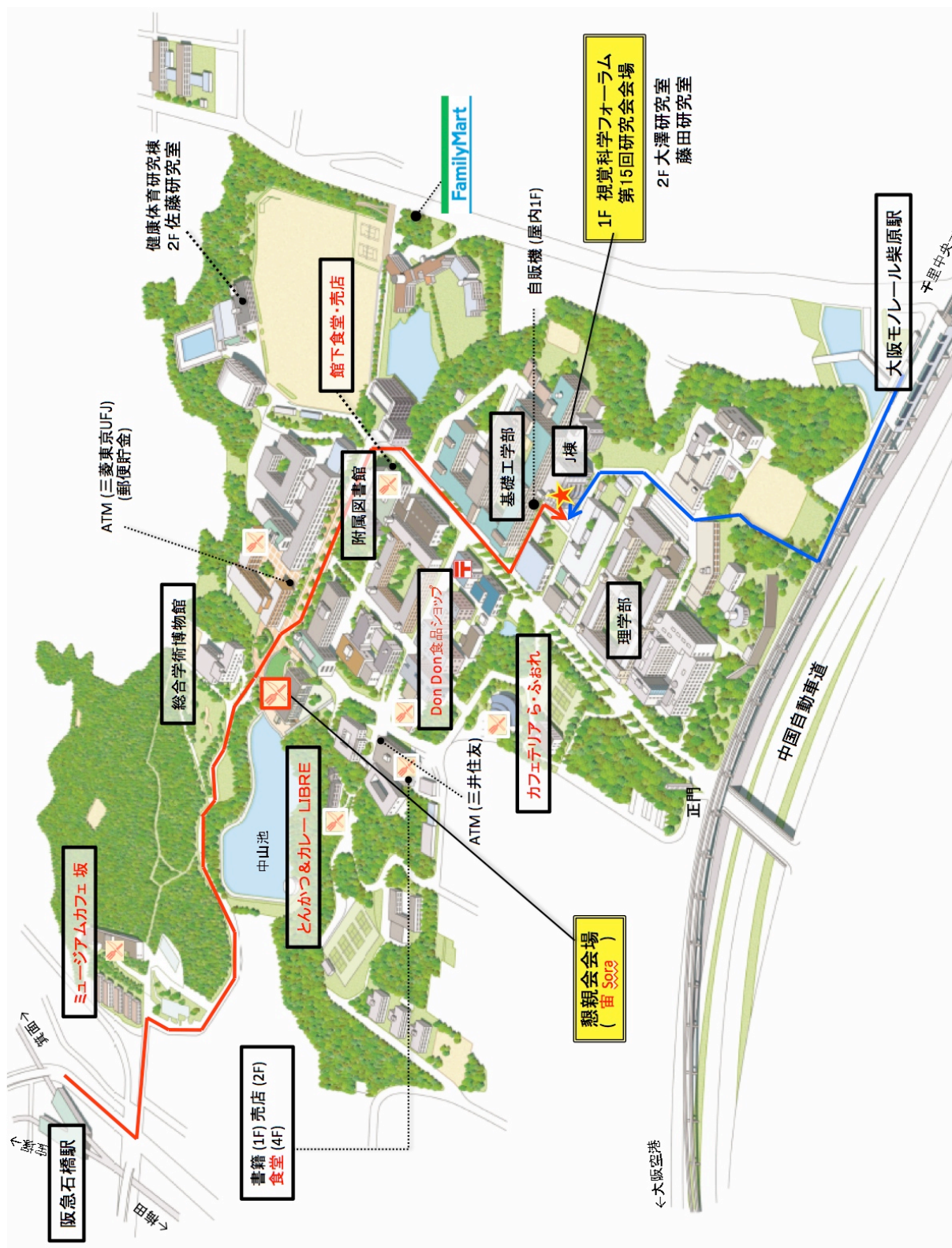
第 15 回視覚科学フォーラム プログラム

日時：平成 23 年 8 月 29－30 日

会場：大阪大学基礎工学部 J 棟 1 階 J120 号室

世話人：大澤五住

大阪大学大学院生命機能研究科



視覚科学フォーラム 第15回研究会 会場（大阪大学豊中キャンパス）へのアクセス

大阪モノレール柴原駅からは青の経路、阪急石橋駅（宝塚線）からは赤の経路をご利用ください。

第1日： 2011年8月29日（月）

13:00-13:10	開会のあいさつ 視覚科学フォーラム会長 河村 悟	
13:10-14:30	研究発表 session 1 (座長： 七田 芳則)	page
13:10-13:30	神経上皮電位：発生初期網膜に存在する細胞外電位：網膜神経節細胞の軸索伸長方向との関連性について ○山下勝幸（奈良医大・第一生理）	7
13:30-13:50	マウス網膜の杆体信号経路におけるシナプスの細胞間配分：分散的単一光子量子杆体信号はいかにシナプス雑音を克服して網膜神経路を伝えられるか？ ○塚本吉彦 ^{1,2} ・臣尚子 ² （ ¹ 兵庫医科大学・ ² スタジオ・レチナ）	8
13:50-14:10	桿体と錐体におけるトランスデューションによる cGMP ホスホジエステラーゼ活性化効率の違いの解析 ○越谷祐貴 ¹ ・橋本修志 ^{1,2} ・河村悟 ^{1,2} （ ¹ 大阪大学大学院理学研究科・ ² 大阪大学大学院生命機能研究科）	9
14:10-14:30	錐体・桿体でのトランスデューション活性化・不活性化の効率 ○橋本修志 ^{1,2} ・越谷祐貴 ² ・河村悟 ^{1,2} （ ¹ 大阪大学大学院生命機能研究科・ ² 理学研究科）	10
14:30-14:50	--- コーヒーブレイク ---	
14:50-16:40	研究発表 session 2 (座長： 田村 弘)	page
14:50-15:10	視運動反応における運動残効と神経活動 ○石金浩史 ¹ ・榎本ゆかり ² （ ¹ 専修大学人間科学部・ ² 専修大学文学部）	11
15:10-15:30	マカク属サル下側頭葉皮質コラムにおける物体カテゴリーと関連した機能構造 ○横尾征一郎、最上嗣生、田中啓治（理化学研究所 脳科学総合研究センター 認知機能表現研究チーム）	12
15:30-15:50	サル下側頭皮質細胞の光沢選択性とその性質 ○西尾亜希子 ^{1,2} ・郷田直一 ^{1,2} ・小松英彦 ^{1,2} （ ¹ 生理学研究所・総合研究大学院大学生命科学研究科 ² ）	13
15:50-16:10	サル一次視覚野におけるコリン作動性反応ゲイン調節 ○相馬祥吾 ¹ ・七五三木聡 ^{1,2} ・尾崎弘展 ² ・佐藤宏道 ^{1,2} （ ¹ 大阪大学大学院生命機能研究科・ ² 医学系研究科）	14
16:10-16:40	--- コーヒーブレイク --- (運営委員のみ：運営会合 2F ミーティングコーナー J202)	

16:40-18:05	特別研究発表 session 3 (座長: 金田 誠)	page
16:40-16:45	イントロダクション 古川貴久 (¹大阪バイオサイエンス研究所、発生生物学部門・²JST CREST)	
16:45-17:05	Rb ファミリーとその機能を制御する クロマチンリモデリング因子の網膜発生における役割 ○味岡逸樹¹ (¹東京医科歯科大学・脳統合機能研究センター)	15
17:05-17:25	網膜と脳に高発現するマイクロ RNA の miR-124a は錐体視細胞維持に必須である ○佐貫理佳子¹,²・古川貴久¹,² (¹大阪バイオサイエンス研究所、発生生物学部門・²JST CREST)	16
17:25-17:45	視細胞移植と網膜機能 ○金子潤¹・万代道子¹・本間耕平²・高橋政代¹ (¹理化学研究所 発生・再生科学総合研究センター 網膜再生医療研究チーム ²Neurobiology-Neurodegeneration & Repair Laboratory, National Institutes of Health)	17
17:45-18:05	アデノ随伴ウイルス (AAV) ベクターを用いたマウス網膜への <i>in vivo</i> 遺伝子導入: AAV 血清型ごとの標的細胞の比較検討 ○渡邊哲史¹,²・佐貫理佳子²・古川貴久² (¹京都大学大学院医学研究科・²大阪バイオサイエンス研究所)	18
18:05-18:15	---- 移動 ---	
18:15-20:00	懇親会 at 「宙」(そら)	

第2日： 2011年8月30日（火）

9:00-10:40	研究発表 session 4 (座長： 七五三木 聡)	page
9:00-9:20	経験方位が制限されたネコにおける、細胞レベルの刺激選択性の変化 ○佐々木耕太 ¹ ・木村壘 ² ・二宮太平 ³ ・田淵有香 ¹ ・田中宏喜 ¹ ・福井雅行 ¹ ・朝田雄介 ¹ ・新井稔也 ¹ ・西本伸志 ⁴ ・眞田尚久 ⁵ ・谷利樹 ⁶ ・今村一之 ⁷ ・田中繁 ⁸ ・大澤五住 ¹ （ ¹ 大阪大学大学院生命機能研究科・ ² 理化学研究所脳科学総合研究センター・ ³ 京都大学霊長類研究所・ ⁴ カリフォルニア大学バークレー校 Helen Wills 神経科学研究所・ ⁵ ロチェスター大学視覚科学センター・ ⁶ 弘前大学大学院医学研究科・ ⁷ 前橋工科大学システム生体工学科・ ⁸ 電気通信大学総合情報学科）	19
9:20-9:40	第一次視覚野コラム内部における空間周波数・方位チューニングのダイナミクスの多様性 ○田中宏喜・Dylan Morrow-Jones・中園貴之・大澤五住（大阪大学・大学院生命機能研究科・脳神経工学講座）	20
9:40-10:00	皮質刺激に惹起される光覚の実時間シミュレーション ○奥野弘嗣・Tamas Fehervari・松岡優・八木哲也（大阪大学大学院工学研究科）	21
10:00-10:20	Voltage-Sensitive Dye Optical Imaging Study of Intracortical Electrical Stimulation in Mouse Visual Cortex ○Tamas Fehervari ¹ ・Yuka Okazaki ¹ ・Takahide Hatahori ¹ ・Yagi Tetsuya ¹ （ ¹ Graduate School of Engineering, Osaka University）	22
10:20-10:40	--- コーヒーブレイク ---	
10:40-12:00	研究発表 session 5 (座長： 中谷 敬)	page
10:40-11:00	マウス網膜 ON 型と OFF 型コリン作動性ニューロンは異なるグリシン応答を示す ○金田 誠（慶応義塾大学医学部生理学教室）	23
11:00-11:20	ドパミン作動性アマクリン細胞にはどの電位依存性 Na チャネルサブタイプが発現しているのか ○金子優子・渡辺修一（埼玉医科大学医学部生理学）	24
11:20-11:40	新規オプシンタンパク質の探索と機能解析：Opn5 の分子的性質の解析と組織局在 山下高廣 ¹ ・大内淑代 ² ・友成さゆり ² ・池田啓子 ³ ・酒井佳寿美 ¹ ・柳林彩理 ¹ ・湯本茜 ¹ ・野地澄晴 ² ・〇七田芳則 ¹ （ ¹ 京都大学大学院理学研究科・ ² 徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部・ ³ 自治医科大学）	25
11:40-12:00	H3 型水平細胞の反対色信号生成におけるプロトンフィードバック機構 ○カミジ ニュートン リュウジ ^{1,2} ・山田 雅弘 ¹ ・平沢 統 ¹ ・黒川 信 ² ・臼井 支朗 ¹ （ ¹ 理化学研究所 脳科学総合研究センター・ ² 首都大学東京大学院理工学研究科 生命科学専攻）	26

12:00-12:10 --- 運営委員会報告 --- 写真撮影 ---

12:10-13:30 --- ランチ（各自） ---

13:30-14:50	研究発表 session 6 (座長：佐藤 宏道)	page
13:30-13:50	第二次視覚野における輪郭線表現の頑健さ ○伊藤南 ^{1,2} 浅川晋宏 ^{1,3} (¹ 生理学研究所・ ² 総合研究大学院大学・ ³ 東京慈恵会医科大学)	27
13:50-14:10	大脳皮質 V4 野電気刺激による細かい奥行き知覚の操作 ○塩崎博史 ¹ ・土井隆弘 ¹ ・田辺誠司 ² ・藤田一郎 ¹ (¹ 大阪大学大学院生命機能研究科・ ² アルベルト・アインシュタイン医学校神経科学部)	28
14:10-14:30	サル V3、V3A 野の輝度反転ランダムドットステレオグラムに対する応答 ○岡崎安孝・藤田一郎 (大阪大学大学院生命機能研究科)	29
14:30-14:50	サル脚橋被蓋核におけるサッカードに伴う周期的活動の変調 ○岡田研一 ¹ ・小林康 ^{1,2} (¹ 大阪大学大学院生命機能研究科・ ² J S T さきがけ)	30

14:50-15:00 --- ショートブレイク (10 分) ---

15:00-16:20	研究発表 session 7 (座長：八木 哲也)	page
15:00-15:20	ネコ視覚系視床回路における側方抑制の重要性：機能的結合関係にある外側膝状体と膝状体周囲核ニューロンの受容野特性の比較 ○尾崎弘展 ¹ ・内藤智之 ¹ ・相馬祥吾 ² ・佐藤宏道 ¹ (¹ 大阪大学大学院医学系研究科・ ² 生命機能研究科)	31
15:20-15:40	ネコ外側膝状体ニューロンの受容野及び方位選択性の詳細検討 ○末松尚史 ¹ ・内藤智之 ² ・佐藤宏道 ^{1,2} (¹ 大阪大学大学院生命機能研究科・ ² 大阪大学大学院医学系研究科)	32
15:40-16:00	脳梁を介し神経結合した初期視覚野両眼性細胞の応答特性 ○朝田 雄介 ¹ ・Chantal Milleret ² ・大澤五住 ^{1,3} (¹ 大阪大学大学院生命機能研究科・ ² Collège de France・ ³ JST CREST 吉岡プロジェクト)	33
16:00-16:20	V 2 細胞の刺激位置を考慮した空間周波数の組み合わせに対する応答特性 ○中園 貴之 ¹ ・伊藤 南 ^{2,3} ・浅川 晋宏 ⁴ ・大澤 五住 ¹ (¹ 大阪大学大学院生命機能研究科・ ² 自然科学研究機構生理学研究所・ ³ 総合研究大学院大学生命科学研究科・ ⁴ 東京慈恵医科大学)	34

16:20- 閉会の辞

16:30- 阪大（豊中）研究室見学 (希望者/参加研究室のみ)