

# 第16回視覚科学フォーラム研究会 プログラム

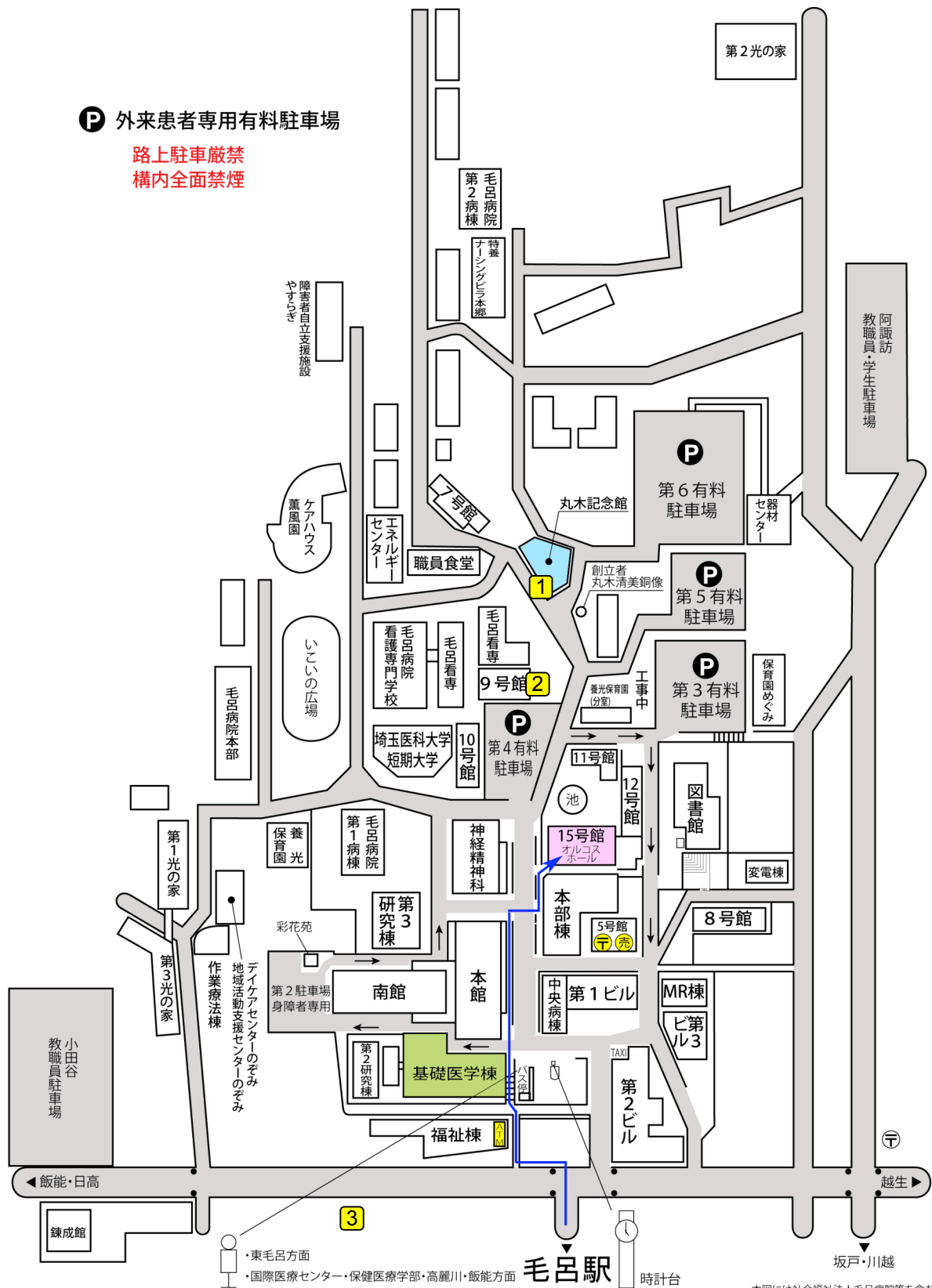
日時:2012年8月24日(金)～25日(土)  
会場:埼玉医科大学毛呂山キャンパス  
オルコスホール2階講堂

埼玉医科大学・医学部・生理学

# 毛呂山キャンパス配置略図

**P** 外来患者専用有料駐車場

路上駐車厳禁  
構内全面禁煙



- 1** フォンテース(食堂・懇親会会場。)
- 2** マクドナルド
- 3** コンビニエンスストア

本図には社会福祉法人毛呂病院等を含む。  
2012.05.01 広報室

第1日目 2012年 8月24日 (金)

|             |  |
|-------------|--|
| 13:40-13:50 | 開会のあいさつ 視覚科学フォーラム会長 河村 悟   |
| 13:50-15:00 | 研究発表 session 1 (座長: 河村 悟)  |
| 13:50-14:15 | ヒト培養誘導網膜視細胞の光応答について<br>○世古裕子 <sup>1,2</sup> ・東 範行 <sup>2</sup> ・金田 誠 <sup>3</sup> ・中谷 敬 <sup>4</sup> ・梅澤明弘 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 国立障害者リハビリテーションセンター研究所, <sup>2</sup> 国立成育医療研究センター, <sup>3</sup> 日本医科大学システム生理学, <sup>4</sup> 筑波大学生命環境系) |
| 14:15-14:35 | キングヨMb1型双極細胞の軸索終末部における局所抑制と側抑制<br>○田中雅史・立花政夫 (東京大学大学院人文社会系研究科)   |
| 14:35-15:00 | 杆体双極細胞と水平細胞の樹状突起が示す杆体小球への陥入に伴う立体的配置<br>○塚本吉彦 <sup>1,2</sup> ・井関恭子 <sup>3</sup> ・臣 尚子 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 兵庫医科大学, <sup>2</sup> スタジオレチナ, <sup>3</sup> 理研/神戸/網膜再生)  |
| 15:00-15:20 | コーヒーブレイク   |
| 15:20-16:10 | 研究発表 session 2 (座長: 立花 政夫)   |
| 15:20-15:45 | 杆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の制御: 温度依存性TRPM1チャネルの関与?<br>○田丸文信・戸塚博子・渡辺修一 (埼玉医科大学医学部生理学)   |
| 15:45-16:10 | 細胞外電位勾配による網膜神経節細胞の軸索誘導<br>○山下勝幸 (奈良医科大学第一生理)   |
| 16:10-16:30 | コーヒーブレイク<br>(運営委員のみ: 運営委員会 オルコスホール3F1531室)   |
| 16:30-17:45 | 特別講演会 (司会: 渡辺 修一)<br>シグナル伝達と選択的機能性制御の可能性を求めて<br>*** レーザー医学はなにができそうか ***<br>黒田 寛人 先生<br>(埼玉医科大学医学部 眼科学 先端レーザー医学研究センター)  |
| 17:45-18:00 | 移動   |
| 18:00-20:00 | 懇親会 丸木記念館 (同窓会館) 1階フォンテーヌにて  |

第2日目 2012年 8月25日 (土)

|             |  |
|-------------|--|
| 9:30-10:35  | 研究発表 session 3 (座長: 中谷 敬)  |
| 9:30-9:55   | 脊椎動物非視覚オプシンOpn5と類似タンパク質の比較解析<br>○山下高廣 <sup>1</sup> ・大内淑代 <sup>2</sup> ・友成さゆり <sup>3</sup> ・柳林(藤田)彩理 <sup>1</sup> ・酒井佳寿美 <sup>1</sup> ・野地澄晴 <sup>3</sup> ・七田芳則 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 京都大学大学院理学研究科, <sup>2</sup> 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科, <sup>3</sup> 徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部) |
| 9:55-10:15  | AL-OL反応: コイ錐体視細胞に特異的な11-シスレチナール生成反応<br>○佐藤慎哉 <sup>1</sup> ・橘木修志 <sup>1,2</sup> ・河村 悟 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 大阪大学大学院理学研究科, <sup>2</sup> 大阪大学大学院生命機能研究科)  |
| 10:15-10:35 | コイ桿体と錐体に発現しているアレチンの同定と比較<br>○富塚順子 <sup>1</sup> ・橘木修志 <sup>1,2</sup> ・松川淑恵・河村 悟 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 大阪大学大学院生命機能研究科, <sup>2</sup> 大阪大学大学院理学研究科)  |
| 10:35-10:55 | コーヒーブレーク   |
| 10:55-12:00 | 研究発表 session 4 (座長: 宮地 栄一)   |
| 10:55-11:15 | ゼブラフィッシュ視細胞におけるNDRG1・NDRG1L蛋白質の機能解析<br>○瀧田真平 <sup>1</sup> ・和田恭高 <sup>1,2</sup> ・河村 悟 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 大阪大学大学院理学研究科, <sup>2</sup> 生命機能研究科)   |
| 11:15-11:35 | ゼブラフィッシュ錐体ミトコンドリアの巨大化に対するES1の寄与<br>○増田隆昌 <sup>1</sup> ・和田恭高 <sup>1,2</sup> ・河村 悟 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 大阪大学大学院生命機能研究科, <sup>2</sup> 大阪大学大学院理学研究科)  |
| 11:35-12:00 | ドパミン作動性アクリン細胞に発現する電位依存性Naチャネルのサブタイプ同定の試み<br>○金子優子・渡辺修一 (埼玉医科大学医学部生理学)  |
| 12:00-12:15 | 運営委員会報告、写真撮影   |
| 12:15-13:25 | ランチ (各自)   |
| 13:25-14:15 | 研究発表 session 5 (座長: 山下 勝幸)   |
| 13:25-13:50 | マウス変性網膜における神経細胞の自発発火に対するバルプロ酸の効果とその作用機序<br>○金子 潤・万代道子・高橋政代 (理化学研究所 発生・再生科学総合研究センター 網膜再生医療研究開発プロジェクト)   |
| 13:50-14:15 | 高周波トレインを用いた皮質微小電気刺激の応答局在性と人工視覚に向けた消費電力の低減化<br>○田中宏喜 <sup>1</sup> ・石川直裕 <sup>2</sup> ・竹内浩造 <sup>2</sup> ・Fehervari Tamas <sup>2</sup> ・林田祐樹 <sup>2</sup> ・八木哲也 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 大阪大学臨床医工学融合研究教育センター, <sup>2</sup> 大阪大学工学研究科)                                   |
| 14:15-14:25 | 閉会の辞   |
| 14:25-      | 埼玉医科大学生理学教室見学 (希望者/渡辺研究室のみ)  |