レーザー学会第452回研究会
「ニューロフォトニクス」開催のご案内

日　時：2013年11月29日（金）
場　所：ホテルグランドヒル市ヶ谷
　　（〒162-0845　東京都新宿区市谷本村町4-1）
　　TEL 03-3268-0111
交　通：JR、東京メトロ、都営新宿線の市ヶ谷駅から徒歩3分
　　URL: http://www.ghi.gr.jp/access/
内　容：光・レーザーを用いた神経系の最先端計測・制御・治療技術
参加費（研究会報告付き）：
　　会員：2,000円；非会員3,000円；
　　学生会員：1,000円；学生非会員：1,500円
　　研究会報告単品購入1部2,000円（当日価格、税込）
　　事前参加申し込み不要
担当委員（問い合わせ先）：佐藤 俊一（防衛医科大学校）
　TEL 04-2995-1379　FAX 04-2991-1757
　E-mail: shunsato@ndmc.ac.jp

プログラム：
9:30　開　場
10:00-10:05　開　会　　佐藤俊一（防衛医科大学校　防衛医学研究センター）
セッション1
10:05-10:25　光脳機能イメージングにおける表層及び深部組織成分分離法
舟根 司[1]，敦森洋和[1]，桂 卓成[1]，小幡亜希子[1]，佐藤大樹[1]，谷川ゆかり[2]，岡田英史[3]，木口雅史[1]
（[1]（株）日立製作所中央研究所，[2]産業技術総合研究所，[3]慶應義塾大学 理工学部）
10:25-10:45　二光子励起顕微鏡による血管構造画像を用いたマルチスペクトル脳機能イメージングの光路長推定
菊地貴広[1]，田桑弘之[2]，川口拓之[2]，伊藤 浩[2]，岡田英史[1]
（[1]慶應義塾大学 理工学部，[2]放射線医学総合研究所分子イメージング研究センター）
10:45-11:05　分光拡散反射率画像を用いた脳組織光学特性値のin vivoイメージング
吉田 慧一郎[1]，水嶋千遥[1]，西舘 泉[1]，川内聡子[2]，佐藤俊一[2]，佐藤 学[3]
（[1]東京農工大学大学院 生物システム応用科学府，[2]防衛医科大学校防衛医学研究センター，[3]山形大学大学院 理工学研究科）
11:05-11:25　脳組織バイアビリティーの近赤外光イメージング：拡延性脱分極可視化の有用性
川内聡子[1]，西舘 泉[2]，奥田 航[2]，苗代 弘[3]，佐藤俊一[1]
（[1]防衛医科大学校 防衛医学研究センター，[2]東京農工大学大学院生物システム応用科学府，[3]所沢中央病院 脳神経外科）
11:25-12:05
【テュートリアル講演１】
　In vivoイメージングプローブの設計戦略　　菊地和也（大阪大学大学院工学研究科，大阪大学WPI免疫学フロンティア研究センター）
12:05-13:05　昼　　食
セッション２
13:05-13:45
【招待講演１】
　オプトジェネティクスの視覚再建への応用　　富田浩史（岩手大学 工学部）
13:45-14:05　大脳基底核線条体の持続的応答の解析
太田宏之[1]，守本祐司[2]，西田育弘[1]（[1]防衛医科大学校 生理学講座，[2]防衛医科大学校 分子生体制御学講座）
14:05-14:25　カエル心臓の自動性への532/808 nm低出力レーザー照射効果- 灌流標本での検討
井本信一，天野和則，船津光明，木暮信一（創価大学大学院 工学研究科）
14:25-15:05
【テュートリアル講演２】
　微生物光センサー分子の導入による細胞内セカンドメッセンジャー光制御・細胞分化光制御の技術の起源と展望
渡辺正勝（光産業創成大学院大学）
15:05-15:15　休　　憩
セッション３
15:15-15:35　ショートマルチモードファイバー顕微鏡によるラット脳組織の観察
菅野敬浩[1]，石原将太郎[1]，須藤 宙[1]，高橋俊博[1]，西舘 泉[2]，佐藤 学[1]
（[1]山形大学大学院 理工学研究科，[2]東京農工大学大学院生物システム応用科学府）
15:35-15:55　CAG-YC-Nano Transgenic mouse を用いた、小脳プルキンエ細胞におけるカルシウム動態の生体イメージング法
飯島光一朗，川上良介，根本知己（北海道大学 電子科学研究所）
15:55-16:15　覚醒マウス脳表における神経活動および脳血流変化の同時計測システムの構築
田桑弘之[1]，西野明日香[1,2]，川口拓之[1]，正本和人[1,3]，松浦哲也[1,2]，菅野 巖[1]，伊藤 浩[1]
（[1]放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター，[2]岩手大学大学院 連合農学研究科，[3]電気通信大学 情報理工学部）
16:15-16:55
【招待講演２】
　悪性脳腫瘍のPDD・PDT（仮）　　秋元治朗（東京医科大学 脳神経外科）
16:55　　閉　　会
17:15-　懇親会（１階　サルビアにて予定）

一般社団法人レーザー学会
多数のご来聴をお待ちしております