

Medical Optics & Spectroscopy 2015

第13回 医用分光学研究会, 第4回 ニューロフォトニクス研究会 (レーザー学会 第484回研究会), 分子デリバリー研究会 (日本生体医工学会 専門別研究会) を以下の通り合同で開催いたしますのでご案内申し上げます。事前申し込みは不要です。当日, 受付にてご登録ください。

: 2015年12月3日 (木) ~4日 (金)
受付開始 3日 8時45分, 4日 8時30分

: 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)
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/index.html>

(3日と4日で異なりますのでご注意ください)

- ・ 3日 (木) 2階「白樺西」 (口演会場), 「白樺東」 (ポスター・展示会場)
- ・ 4日 (金) 3階「珊瑚」 (口演会場), 「真珠」 (ポスター・展示会場)

:

会員・発表者 5,000円; 非会員 7,000円; 学生会員・発表者 1,000円; 学生非会員 1,500円

- ・ 受付にて何れかの研究会にご登録ください。全てのセッションに参加可能です。
- ・ 会員とはレーザー学会または日本生体医工学会の会員を指します。医用分光学研究会は参加登録をもって会員とさせていただきます。
- ・ 資料集は2冊あります。参加費には登録された研究会の1冊のみしか含まれておりませんので, 他方が必要な方はご購入ください。なお, 座長, 若手優秀研究者賞審査員の方は無料で他方1冊をお渡しします。

医用分光学研究会・分子デリバリー研究会 抄録集 1部 2,000円 (税込)

ニューロフォトニクス研究会 論文集 1部 2,000円 (税込)

- ・ プログラムの講演と資料 (論文, 抄録) の対応づけには講演番号をご参照ください。

医用分光学研究会 : [JAMS](#)

ニューロフォトニクス研究会 : [RTM](#)

分子デリバリー研究会 : [MDSRC](#)

12月3日 (木) 17:30よりグランドヒル市ヶ谷 1階「カトレア」にて開催いたします。是非ご参加ください。会費 (社会人 5,000円, 学生 2,000円) を受付にてお支払いください。

必要な方は、恐れ入りますが個人にてご手配ください。会場ホテルも宿泊可能ですが、空きが少ない状況となっております。ご承知おきください。

- ・ 口演用PC (Windows7-32bit, PowerPoint 2010) を1台用意します。このPCにスライドファイルをコピーしてお使いいただくか、ご自身のPCをご使用ください。
- ・ 口演時間は以下の通りです (演者交代, PC切り替えの時間を含む) 。
 - ① 基調講演・特別講演：
 - ② 一般講演：
 - ③ ポスター講演者のショートプレゼンテーション：
 - ④ 製品紹介プレゼンテーション：
- ・ ポスター講演
 - ① ポスターセッションの時間はプログラムをご参照ください。この時間内はポスター前で説明, ディスカッションをお願いします。ポスターは時間終了時に速やかに撤去をお願いいたします。
 - ② ポスター用パネルの大きさは, W 900 mm x H 2100 mm です。
 - ③ ポスターの貼り付けは, 両日とも9時から11時の間にお願いいたします。

2階 白樺西（口演），白樺東（ポスター，展示）

医用分光学会：[JAMS](#)，ニューロフォトンクス研究会：[RTM](#)，分子デリバリー研究会：[MDSRC](#)

9：15

佐藤俊一（防衛医科大学校 防衛医学研究センター）

山本達之（島根大学 生物資源科学部／医・生物ラマンプロジェクトセンター）

9：20～10：10

座長： 山本達之（島根大学 生物資源科学部／医・生物ラマンプロジェクトセンター）

JAMS-1

濱口宏夫（台湾国立交通大学理学院應用化学系）

10：10～10：55

座長： 安藤正浩（早稲田大学 ナノ理工学研究機構）

JAMS-2

山本達之^{1, 2}，ヘマンス・ヌータラパティ²，佐々木貴大¹，戒能智宏^{1, 2}，川向 誠^{1, 2}，
安藤正浩³，濱口宏夫⁴（¹島根大学生物資源科学部，²島根大学医・生物ラマンプロジェクトセンター，³早稲田大学ナノ・ライフ創新研究機構，⁴台湾国立交通大学理学院）

JAMS-3

奈良雅之¹，森井尚之²，坂本 章³，宮川拓也⁴，田之倉優⁴（¹東京医科歯科大学教養部，
²産業技術総合研究所，³青山学院大学理工学部，⁴東京大学大学院農学生命科学研究科）

JAMS-4

加納英明，秋山敏宏（筑波大学 数理物質科学研究科）

11：05～11：50

座長： 加納英明（筑波大学 数理物質科学研究科）

RTM-15-53

西舘 泉¹，石塚友裕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，BASE，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）

RTM-15-54

吉田慧一郎¹，川内聡子²，宮木麻衣¹，苗代 弘³，西館 泉¹，佐藤俊一²（¹東京農工大学大学院 生物システム応用科学府，BASE，²防衛医科大学校 防衛医学研究センター，³所沢中央病院脳神経外科）

JAMS-5

川内聡子¹，西館 泉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，BASE，³所沢中央病院脳神経外科）

11:50～12:10

増田則之（株式会社アドバンテスト 新企画商品開発室）

μ
渡邊 香（株式会社システムズエンジニアリング）

鹿嶋 進（オメガウェーブ株式会社）

12:10～13:00

13:00～14:12

座長： 西館 泉（東京農工大学大学院 生物システム応用科学府，BASE）

RTM-15-57

渡部竜志¹，正本和人^{1,2,3}，畝川美悠紀⁴，富田 裕⁴，田桑弘之³，菅野 巖³，松井 広⁵，田中謙二⁶，鈴木則宏⁴（¹電気通信大学大学院情報理工学研究科，²電気通信大学 脳科学ライフサポート研究センター，³放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター，⁴慶應義塾大学医学部 神経内科，⁵東北大学大学院医学系研究科附属 創生応用医学研究センター，⁶慶應義塾大学医学部 精神・神経科学教室）

RTM-15-58

栗原一樹¹，川口拓之^{2,3}，小島隆行³，伊藤 浩^{3,4}，岡田英史¹（¹慶應義塾大学理工学部，²産業技術総合研究所，³放射線医学総合研究所，⁴福島県立医科大学）

RTM-15-59

吉森 悠¹，田桑弘之²，川口拓之^{2,3}，正本和人^{2,4}，伊藤 浩^{2,5}，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，³産業技術総合研究所，⁴電気通信大学，⁵福島県立医科大学）

RTM-15-60

石塚友裕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, BASE, 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)

RTM-15-61

田邊智紀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, BASE, 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)

RTM-15-62

原崎芳加¹, 西舘 泉¹, 川内聡子², 佐藤俊一², 佐藤 学³, 小久保安昭⁴ (¹東京農工大学大学院 生物システム応用科学府 (BASE), 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, ⁴山形大学医学部 脳神経外科)

RTM-15-63

漆畑拓弥^{1,2}, 田桑弘之¹, 西野明日香¹, 坂田和美², 松浦哲也² (¹放射線医学総合研究所, ²岩手大学)

RTM-15-64

結城浩弥¹, 正本和人^{1,2,3}, 畝川美悠紀⁴, 富田 裕⁴, 鳥海春樹⁴, 海老根妙子⁴, 菅野 巖³, 鈴木則宏⁴ (¹電気通信大学大学院 情報理工学研究科, ²電気通信大学 脳科学ライフサポート研究センター, ³放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター, ⁴慶應義塾大学医学部神経内科)

RTM-15-65

悪

星川 椋¹, 深澤 稔², 田桑弘之³, 富田 裕⁴, 鈴木則宏⁴, 菅野 巖³, 正本和人^{1,3,5}
(¹電気通信大学大学院 情報理工学研究科, ²電気通信大学 情報理工学部, ³放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター, ⁴慶應義塾大学医学部 神経内科, ⁵電気通信大学 脳科学ライフサポート研究センター)

RTM-15-66

悪

澤田和明, 川上良介, 根本知己 (北海道大学 電子科学研究所 光細胞生理研究分野)

MDSRC-5

有安和優¹, 寺川光洋^{1,2} (¹慶應義塾大学大学院理工学研究科総合デザイン工学専攻, ²慶應義塾大学理工学部電子工学科)

MDSRC-6

阿久津佑介¹, 佐藤俊一², 富山新太³, 角井泰之¹, 川内聡子², 森 健太郎³, 寺川光洋¹ (¹慶應義塾大学大学院理工学研究科, ²防衛医科大学校防衛医学研究センター, ³防衛医科大学校脳神経外科学講座)

_____ (白樺東) 14:15～15:15

上記ショートプレゼンテーション (RTM-15-57～RTM-15-66, MDSRC-5,6) に関する
ディスカッション

_____ 15:15～16:00

座長： 佐藤俊一 (防衛医科大学校 防衛医学研究センター)

MDSRC-1

原田敦史, 山本 聡, 寺西諒真, 弓場英司, 河野健司 (大阪府立大学大学院 工学
研究科)

MDSRC-2

細川陽一郎 (奈良先端科学技術大学院大学 物質創成科学研究科)

MDSRC-3

野本貴大¹, 福島重人², 熊谷康顕², 町谷香織², 松本 有³, 大庭 誠⁴, 宮田完二郎³,
長田健介², 西山伸宏¹, 片岡一則^{2,3} (¹東京工業大学 資源化学研究所, ²東京大学
大学院 工学系研究科, ³東京大学大学院 医学系研究科, ⁴長崎大学大学院 医歯薬学総合
研究科)

_____ 16:10～17:00

座長： 佐藤俊一 (防衛医科大学校 防衛医学研究センター)

RTM-00

山中章弘 (名古屋大学 環境医学研究所)

(1階 カトレア) 17:30～

3階 珊瑚（口演），真珠（ポスター，展示）

医用分光学会：JAMS，ニューロフォトンクス研究会：RTM，分子デリバリー研究会：MDSRC

9：00～9：45

座長： 正本和人（電気通信大学 大学院情報理工学研究科／脳科学ライフサポート研究センター）

RTM-15-51

太田宏之¹，田村吏沙¹，荒毛将史²，守本祐司³，佐藤泰司⁴，丹生谷正史⁵，西田育弘¹
（¹防衛医科大学校 生理学講座，²航空医学実験隊，³防衛医科大学校 分子生体制御学
講座，⁴防衛医科大学校 薬理学講座，⁵防衛医科大学校 精神科学講座）

RTM-15-52

細川千絵（産業技術総合研究所 バイオメディカル研究部門）

MDSRC-4

中野高志¹，Keshav M. Dani²，Jeff Wickens¹（¹沖縄科学技術大学院大学学園
神経生物学研究ユニット，²沖縄科学技術大学院大学学園 フェムト秒分光法ユニット）

9：45～10：15

座長： 正本和人（電気通信大学 大学院情報理工学研究科／脳科学ライフサポート研究センター）

RTM-15-56

川上良介，北村瞭次，山口和志，根本知己（北海道大学 電子科学研究所）

JAMS-6

古川太一¹，福島昌一郎²，新岡宏彦²，一宮正義³，芦田昌明²，三宅 淳²，橋本 守²
（¹大阪大学ナノサイエンスデザイン教育研究センター，²大阪大学基礎工学研究科，
³滋賀県立大学）

10：30～11：15

座長： 奈良雅之（東京医科歯科大学教養部）

JAMS-7

本山敬一¹，田中奈歩¹，山下有希¹，小野寺理沙子¹，東 大志¹，渡部直樹²，有馬英俊^{1,3}
（¹熊本大学大学院 生命科学研究部，²レニショー株式会社，³熊本大学リーディング
大学院 HIGO プログラム）

JAMS-8

前田康弘¹，佐藤英俊²，和田智之¹（¹理研光量子制御技術開発チーム，²関西学院大学）

JAMS-9

南川丈夫^{1,2}, 原田義規², 高松哲郎² (¹徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部,
²京都府立医科大学 大学院医学研究科)

11:15~11:45

座長: 奈良雅之 (東京医科歯科大学教養部)

JAMS-10

白銀 玲^{1,2}, 小倉 俊一郎^{*2}, 井上 克司^{*1,2} (¹SBIファーマ株式会社, ²東京工業大学大学院
生命理工学研究科)

JAMS-11

秋元治朗, 深見真二郎, 河野道宏 (東京医科大学脳神経外科)

11:45~12:45

12:45~13:15

医用分光学会に登録された方はご参加ください。

13:15~14:33

座長: 川内聡子 (防衛医科大学校 防衛医学研究センター)

JAMS-12

岩崎啓太¹, ヘマンス・ヌータラパティ², 長井篤^{2,3}, 山本達之^{1,2} (¹島根大学 生物資源
科学部, ²島根大学 医・生物ラマンプロジェクトセンター, ³島根大学 医学部)

JAMS-13

上村 魁¹, ヘマンス・ヌータラパティ², 大嶋直樹^{2,3}, 安藤正浩⁴, 濱口宏夫^{4,5},
木下芳一^{2,3}, 山本達之^{1,3} (¹島根大学生物資源科学部, ²島根大学医生物ラマン
プロジェクトセンター, ³島根大学医学部, ⁴早稲田大学ナノ理工学研究機構, ⁵台湾国立
交通大學理學院)

JAMS-14

奈良雅之¹, 丸山雄介¹, 服部淳彦¹, 赤塚陽子², 大西晃宏² (¹東京医科歯科大学教養部,
²パーキンエルマー・ジャパン)

JAMS-15

青木拓也¹, 廣瀬敬吾², 福島修一郎¹, 坂口良幸¹, 古川太一³, 橋本 守¹ (¹大阪大学
大学院 基礎工学研究科, ²大阪大学基礎工学部, ³大阪大学ナノサイエンスデザイン教育
研究センター)

JAMS-16 Automatic and objective Raman spectroscopic detection of keratin with multivariate curve resolution analysis in oral cancer diagnosis

Po-Hsiung Chen¹, Rintaro Shimada², Sohshi Yabumoto², Hajime Okajima², Masahiro Ando³,
Chiou-Tzu Chang⁴, Li-Tzu Lee⁴, Yong-Kie Wong⁴, Arthur Chiou^{1,5}, Hiro-o Hamaguchi^{2,3}

(¹Institute of Biophotonics, National Yang-Ming University, ²Department of Applied Chemistry and Institute of Molecular Science, National Chiao Tung University, ³Research Organization for Nano & Life Innovation, Waseda University, ⁴Department of Dentistry, Taichung Veterans General Hospital, ⁵Biophotonics & Molecular Imaging Research Center, BMIRC)

JAMS-17

横川 巧, 西舘 泉 (東京農工大学大学院 生物システム応用科学府, BASE)

JAMS-18

佐藤遼太¹, 新関久一², 相津佳永³, 西舘 泉¹ (1東京農工大学大学院 生物システム応用科学府, BASE, ²山形大学大学院理工学研究科, ³室蘭工業大学大学院工学研究科もの創造系領域)

JAMS-19

青木佑太¹, 星 輝¹, 中野和也², 新関久一³, 相津佳永⁴, 西舘 泉¹ (1東京農工大学大学院 生物システム応用科学府, BASE, ²東京理科大学理学部第二部, ³山形大学大学院理工学研究科, ⁴室蘭工業大学大学院工学研究科もの創造系領域)

JAMS-20

星 輝¹, 青木佑太¹, 中野和也², 新関久一³, 相津佳永⁴, 西舘 泉¹ (1東京農工大学大学院 生物システム応用科学府, BASE, ²東京理科大学理学部第二部, ³山形大学大学院理工学研究科, ⁴室蘭工業大学大学院工学研究科もの創造系領域)

JAMS-21

廣藤諒佑, 西舘 泉 (東京農工大学大学院 生物システム応用科学府, BASE)

JAMS-22

川嶋なつみ¹, 平松裕行¹, 藤原 大¹, 西山 成², 和田健司², 石丸伊知郎¹ (1香川大学工学部, ²香川大学医学部)

JAMS-23

野郷孝介¹, 森 敬太¹, 西山 成², 和田健司², 石丸 伊知郎¹ (1香川大学工学部, ²香川大学医学部)

JAMS-24

藤原 大¹, 西山 成², 和田健司², 石丸伊知郎¹ (1香川大学工学部, ²香川大学医学部)

(真珠) 14 : 35 ~ 15 : 35

上記ショートプレゼンテーション (JAMS-12~JAMS-24) に関するディスカッション

座長： 牧 敦（日立製作所 研究開発グループ 基礎研究所）

JAMS-25

中野和也¹, 青木佑太², 佐藤遼太², 星 輝², 鈴木裕之³, 西舘 泉²
(¹東京理科大学理学部第二部, ²東京農工大学大学院生物システム応用
科学府 (BASE), ³東京工業大学像情報工学研究所)

JAMS-26

問

小川健作¹, 佐藤泰司², 風間富栄^{1,2} (¹防衛医科大学校病院 材料部, ²麻酔科)

RTM-15-55 Toward attention deficit/hyperactivity disorder (ADHD) theranostics: an automatic analysis approach using optical topography

Stephanie Sutoko¹, Tsukasa Funane^{1,2}, Takusige Katura¹, Hiroki Sato¹, Atsushi Maki¹,
Yukifumi Monden², Masako Nagashima², Minako Uga^{3,4}, Ippeita Dan^{3,4}, Takanori Yamagata²
(¹Research & Development Group, Center for Exploratory Research, Hitachi, Ltd.,
²Department of Pediatrics, Jichi Medical University, ³Center for Development of Advanced
Medical Technology, Jichi Medical University, ⁴Research and Development Initiatives,
Applied Cognitive Neuroscience Laboratory, Chuo University)