

電気学会研究会資料目次

光・量子デバイス研究会

〔委員長〕 岡田龍雄（九州大学）

〔副委員長〕 宮永憲明（大阪大学）

〔幹事〕 河仲準二（大阪大学）、内田淳史（拓殖大学）、藤本 靖（大阪大学）

日 時 平成19年2月6日（火）9：30～17：20（受付開始 9：00）

場 所 大阪大学 吹田キャンパス 银杏会館 三和ホール（〒565-0871 吹田市山田丘2-2, JR大阪（梅田）または新大阪駅より地下鉄御堂筋線-北大阪急行 梅田または新大阪～千里中央終点 <http://www.ichou.or.jp/access/access.html>）

テーマ「フォトニック・バイオメディシン最前線： ここまできたレーザー医学・生物学（II）」

イントロダクトリー：第2回研究会開催にあたって

佐藤俊一（防衛医科大学校）…………… 1

医用レーザー・レーザー治療

OQD-07-2 〔欠 番〕

OQD-07-3 光ファイバー先端発振型中赤外固体レーザーの治療への応用

大森 繁（テルモ）…………… 3

OQD-07-4 パルス励起の Photodynamic Therapy

大森初夏，荒井恒憲（慶應義塾大学）…………… 7

生体機能制御・細胞制御

OQD-07-5 【特別講演 I】低反応レベルレーザーによる神経機能制御

片岡洋祐（大阪市立大学）…………… 11

OQD-07-6 生きた細胞内の単一細胞小器官の可視化と制御

渡辺 歴（産業技術総合研究所）

松永幸大，福井希一，伊東一良（大阪大学）…………… 17

OQD-07-7 レーザ誘起応力波を用いたスーパースキンの創出：
移植皮膚への肝細胞増殖因子発現遺伝子ベクターの導入
寺川光洋，小原 實（慶應義塾大学）
佐藤俊一（防衛医科大学校）…………… 21

協 賛 次世代バイオメディカル・レーザ応用技術調査専門委員会

電気学会研究会資料目次

光・量子デバイス研究会

〔委員長〕 岡田龍雄（九州大学）

〔副委員長〕 宮永憲明（大阪大学）

〔幹事〕 河仲準二（大阪大学）、内田淳史（拓殖大学）、藤本 靖（大阪大学）

日 時 平成19年2月6日（火） 9：30～17：20（受付開始 9：00）

場 所 大阪大学 吹田キャンパス 银杏会館 三和ホール（〒565-0871 吹田市山田丘2-2, JR大阪（梅田）または新大阪駅より地下鉄御堂筋線-北大阪急行 梅田または新大阪～千里中央終点 <http://www.ichou.or.jp/access/access.html>）

テーマ「フォトニック・バイオメディシン最前線 ：ここまできたレーザ医学・生物学（II）」

分光診断・組織イメージング

OQD-07-8 肌画像の解析合成とその応用

津村徳道（千葉大学）

小島伸俊（花王）…………… 1

OQD-07-9 脳組織のバイアビリティー低下に伴う拡散反射光の変化

川内聡子, 佐藤俊一, 大井川秀聡, 苗代 弘, 菊地 眞（防衛医科大学校）…………… 7

OQD-07-10 モルモット大脳皮質のマルチスペクトル画像解析による機能計測

坂口浩一郎, 古川俊介, 岡田英史（慶應義塾大学）

桂 卓成, 山崎享子, 川口英夫, 牧 敦（日立製作所）…………… 11

光バイオプシー・マイクロコピー

OQD-07-11 高速タイムドメイン オプティカル コヒーレンストモグラフィ

佐藤 学, 渡部裕輝（山形大学）…………… 15

OQD-07-12 フーリエドメイン光コヒーレンストモグラフィによる眼底・前眼イメージング

安野嘉晃（Computational Optics Group in University of Tsukuba）…………… 21

| | |
|---|--|
| 【特別講演Ⅱ】“生命のラマン分光指標”と分子レベルで見た細胞の生と死 | |
| | 濱口宏夫（東京大学）…………… 27 |
| OQD-07-14 オプティカルバイオプシー技術の展開 | |
| | 佐藤英俊，鈴木利明，服部祐介，片桐崇史（理化学研究所）…………… 29 |
| OQD-07-15 蛍光たんぱく質の2光子励起スペクトル計測と波形整形を用いた選択励起 | |
| | 田中将大，神成文彦（慶應義塾大学） |
| | 須田 亮，緑川克美，河野弘幸，水野秀昭，宮脇敦史（理化学研究所）…………… 33 |
| 協 賛 | 次世代バイオメディカル・レーザ応用技術調査専門委員会 |