

電気学会研究会資料目次

光・量子デバイス研究会

〔委員長〕 杉岡幸次（理化学研究所）

〔副委員長〕 森 勇介（大阪大学）

〔幹 事〕 永田 豊（理化学研究所）， 椿本孝治（大阪大学）

〔幹事補佐〕 大越昌幸（防衛大学校）

日 時 平成21年5月7日（木） 13：20～17：30

5月8日（金） 9：30～17：40

場 所 神戸大学 六甲台キャンパス 瀧川記念学術交流会館（神戸市灘区六甲台町1-1，阪急「六甲」駅から約15～20分，阪神「御影」駅，JR「六甲道」駅，阪急「六甲」駅から神戸市バス36系統鶴甲団地行，鶴甲2丁目止まり行き乗車「神大文理農学部前」下車 <http://www.kobe-u.ac.jp/info/access/rokko/bun-ri-nou.htm#themap>）

テーマ「量子ビームとナノバイオエレクトロニクス」

（招待講演）

- OQD-09-42 特定波長の光によって蛍光色や機能が変化する蛋白を用いた神経回路網形成過程の解析
八田公平， Moly Pricila Khan， 磯田恵里佳，
山本珠実， 伊藤真理子， 金村節子， 松下淑恵（兵庫県立大学） …… 1
- OQD-09-43 レーザープラズマ軟X線顕微鏡による生細胞の観察
加道雅孝， 石野雅彦， 錦野将元， 長谷川 登，
大場俊幸， 森 道昭， 西内満美子（日本原子力研究開発機構）
篠原邦夫（早稲田大学）
水谷治央（東京大学）
山本容正， 平井 到（大阪大学）
保 智己， 安田恵子（奈良女子大学）
金城康人（東京都立産業技術研究センター） …… 5
- OQD-09-44 高繰り返しレーザープラズマ軟X線源の研究
天野 壮， 増田和也， 井上智章， 宮本修治， 望月孝晏（兵庫県立大学） …… 11

(解説)

- OQD-09-45 シンクロトロン光による微細加工の現状とマイクロシステムへの応用
内海裕一 (兵庫県立大学) …… 15
- OQD-09-46 レーザ生成プラズマ EUV 光による透明材料の直接加工
高橋昭彦, 岡崎功太, 中村大輔, 岡田龍雄 (九州大学)
鳥居周一, 牧村哲也, 村上浩一 (筑波大学)
新納弘之 (産業技術総合研究所) …… 19
- OQD-09-47 半導体表面におけるタンパク質の機能制御
小田将人 (和歌山大学)
梅林 陽, 中山隆史 (千葉大学) …… 23
- OQD-09-48 マイクロキャピラリー集積構造を用いた小型高感度環境分析システムの開発
浮田芳昭, 内海裕一 (兵庫県立大学) …… 27

(招待講演)

- OQD-09-49 実用化を目指したイムノアッセイチップの開発
渡慶次 学 (名古屋大学) …… 31
- OQD-09-50 細胞マイクロアレイチップを用いたマラリア感染検出システムの構築
山村昌平, 八代聖基, 片岡正俊 (産業技術総合研究所) …… 33
- OQD-09-51 抗悪性腫瘍薬による副作用の軽減を目的とした新規遺伝子治療の構築
木下 淳, 駒田富佐夫 (姫路獨協大学) …… 37

(解説)

- OQD-09-52 γ 線およびX線照射誘起による有機ビラジカルの熱ルミネッセンスと新概念
「有機ラジカル EL」の開発
池田 浩 (大阪府立大学) …… 43
- OQD-09-53 生体材料への細胞接着・増殖性におよぼす原子ビーム表面改質効果
横田久美子, 日和千秋, 田川雅人, 中井善一 (神戸大学)
安達泰治 (京都大学) …… 51
- OQD-09-54 ガスクラスターSIMS によるタンパク質分子の計測
大嶋渉平, 盛谷浩右, 持地広造 (兵庫県立大学)
橋之口道宏 (大阪大学) …… 55

(招待講演)

- OQD-09-55 超音速配向分子線技術とその立体反応ダイナミクス研究への応用
岡田美智雄 (大阪大学) …… 61
- OQD-09-56 放射光リアルタイム光電子分光で観た Si (111) 表面の酸化過程
吉越章隆, 寺岡有殿 (日本原子力研究開発機構) …… 67
- OQD-09-57 [欠 番]
- OQD-09-58 機能性ダイヤモンドライクカーボン薄膜の光電子分光による評価
春山雄一, 松井真二 (兵庫県立大学) …… 71
- 協 賛 量子ビームによるナノバイオエレクトロニクス技術調査専門委員会