

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〕 椿本孝治（大阪大学），永田 豊（理化学研究所）
〔幹事補佐〕 大越昌幸（防衛大学校）

日 時 平成21年3月6日（金） 10:30～17:10

場 所 九州大学・伊都キャンパス 大学院システム情報科学研究所 ウェスト2号館3階 第3講義室（福岡市西区元岡744番地，JR筑肥線「九大学研都市」駅下車，昭和バス「九大工学部前」行に乗車，「九大工学部前」にて下車，博多駅から840円で所要時間は約50分）
伊都キャンパスへのアクセス：<http://suisin.jimu.kyushu-u.ac.jp/info/index.html>
伊都キャンパスの地図：<http://www.kyushu-u.ac.jp/access/map/ito/ito.html>

テーマ「レーザーマイクロ・ナノプロセッシング」

- OQD-09-32 ソフトマテリアルへのレーザ応用：加工・操作・計測
坪井泰之（北海道大学） …… 1
- OQD-09-33 集光フェムト秒レーザーが水中に誘起する局所応力波の定量評価
細川陽一郎，飯野敬矩，岡野和宣
増原 宏（奈良先端科学技術大学院大学） …… 7
- OQD-09-34 超短パルスレーザーによるナノサイズ金属流体プロセス誘起
中田芳樹，宮永憲明（大阪大学）
土田邦夫（ファナック） …… 11
- OQD-09-35 ナノ微粒子支援レーザー堆積法による ZnO および P ドープ ZnO ナノ構造体の作製
松本隆文，松本正人，曹 丙強，東島三洋，中村大輔，岡田龍雄（九州大学） …… 15
- OQD-09-36 レーザーアブレーション法による超ナノ微結晶ダイヤモンド膜の創製とその成長プロセス
大曲新矢，花田賢志，西山貴史，吉武 剛，永野 彰
板倉 賢，桑野範之，永山邦仁（九州大学）
大谷亮太，瀬戸山寛之，小林英一（九州シンクロトロン光研究センター） …… 21

- QQD-09-37 レーザー蒸発によるカーボンナノチューブおよび金属内包構造の形成
小海文夫（三重大学） …… 27
- QQD-09-38 超短パルスレーザー照射によって発生する Si の超高速融解過程の観察
井澤友策（大阪大学）
藤田雅之（大阪大学，レーザー技術総合研究所）
中井光男，乗松孝好，井澤靖和（大阪大学） …… 31
- QQD-09-39 オレンジファイバーレーザーの眼科手術装置への応用と適応Ⅱ
中西 淳，鈴木 淳，伊藤晃一，村上なほ，小嶋和伸
上野登輝夫，林 健一（ニデック） …… 37
- QQD-09-40 フェムト秒レーザーによるナノ水族館作製
ーナノ水族館内で見える藍藻 *Phormidium* の共生による植物成長促進効果ー
花田修賢，杉岡幸次，緑川克美，石川依久子，河野弘幸
宮脇敦史（理化学研究所） …… 41
- QQD-09-41 UV レーザによるフッ素樹脂表面の金属薄膜微細加工
新納弘之，川口喜三，佐藤正健，奈良崎愛子
黒崎諒三（産業技術総合研究所） …… 45
- QQD-09-42 レーザプラズマ軟 X 線による透明材料の微細加工法の探索
鳥居周一，牧村哲也，村上浩一（筑波大学）
新納弘之（産業総合技術研究所）
岡崎功太，高橋昭彦，秋山智哉
中村大輔，岡田龍雄（九州大学） …… 49
- QQD-09-43 パルスレーザー堆積法による P ドープ ZnO の成膜と光学特性
鈴木 肇，安藤 徹，鈴木 薫（日本大学） …… 55