

# 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）  
〔副委員長〕 宮永憲明（大阪大）  
〔幹事〕 内田淳史（拓殖大），河仲準二（大阪大）

日時 平成17年9月9日（金）10:00～16:10

場所 早稲田大学理工学部大久保キャンパス52号館202号室（東京都新宿区大久保3-4-1）  
JR高田馬場駅戸山口下車徒歩10分，地下鉄東西線・西武新宿線高田馬場駅下車徒歩12分，  
JR新大久保駅下車徒歩10分 詳細は，次のURLをご参照下さい。

<http://www.sci.waseda.ac.jp/campus-map/>

共催 電気学会 東京支部（支部長 塚本修巳）

### テーマ「量子ビームが拓くナノ・バイオプロセッシング」

- OQD-05-11 CO<sub>2</sub>レーザー生成プラズマからの極端紫外光の発光特性  
高橋昭彦，田中博樹，松本篤史，橋本祐樹，岡田龍雄（九州大学）……………1
- OQD-05-12 粒子ビーム光子相互作用による赤外線，X線，ガンマ線源の現状  
宮本修治（兵庫県立大）……………7
- OQD-05-13 酸素分子線照射によるSiおよび金属表面の超構造変化  
寺岡有殿，吉越章隆，盛谷浩右（原研）  
高桑雄二，小川修一（東北大学）  
石塚眞治（秋田高専）  
岡田美智雄，福山哲也，笠井俊夫（大阪大学）……………13
- OQD-05-14 高効率-高分解能軟X線発光分光器の開発と水の軟X線発光分光  
徳島 高，原田慈久，宮嶋良治（理研/SPring-8）  
辛 埴（理研/SPring-8/東京大学物性研究所）……………17
- OQD-05-15 電子線照射「その場」観察技術の開発とDNAへの応用  
橋本英幸，二宮直樹，田中悠太，持地広造（兵庫県立大学）……………21
- OQD-05-16 粒子線および放射光によるアミノ酸の無生物的合成  
小林憲正（横浜国立大学）……………27

OQD-05-17	ガスクラスターイオンの表面衝突プロセスとその応用 能勢智之, 持地広造, 三田村徹, 豊田紀章, 山田 公 (兵庫県立大学) ……………	31
OQD-05-18	佐賀県立九州シンクロトロン光研究センター・県有ビームラインBL9の設計とシンクロトロン光励起プロセスへの応用 田中 徹, 郭 其新, 西尾光弘, 小川博司 (佐賀大学) 本岡輝昭 (九州大学) ……………	37
OQD-05-19	波長可変型LIGAプロセス 浮田芳昭, 内海裕一 (兵庫県立大学) ……………	43
OQD-05-20	光ナノインプリントを用いたナノメーターパターンニング技術 平澤玉乃, 太田口誠, 坂井信支 (東洋合成工業) 谷口 淳, 川口賢士 (東京理科大学) ……………	47
OQD-05-21	生体分子の高感度検出を目的としたマイクロバイオセンシングデバイス 林 勝義, 岩崎 弦, 堀内 勉, 高橋淳一, 芳賀恒之 (日本電信電話) 砂川賢二 (九州大学) ……………	53