

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〕 内田淳史（拓殖大学），河仲準二（大阪大学）

日時 平成20年2月8日（金）10:00～18:00

場所 慶應義塾大学 日吉キャンパス 来往舎（〒223-8521 横浜市港北区日吉4-1-1，東急東横線日吉駅下車（徒歩1分），渋谷～日吉：約25分（急行約20分）／横浜～日吉：約20分（急行約15分）／新横浜～菊名～日吉：20分，日吉駅に停車するのは「普通」，「急行」および「通勤特急」電車です。「特急」は停まりません。

<http://www.keio.ac.jp/access/hiyoshi.html>)

テーマ「フォトリック・バイオメディシン最前線： ここまでのレーザー医学・生物学（Ⅲ）」

イントロダクトリー：第3回研究会開催にあたって

佐藤俊一（防衛医科大学校）……………1

OQD-08-1 【教育講演1】超解像レーザー顕微鏡—線形現象に現れる非線形応答の利用—

藤田克昌（大阪大学）……………3

OQD-08-2 生細胞の非線形ラマン分光イメージング

加納英明（東京大学，科学技術振興機構）……………7

濱口宏夫（東京大学）

OQD-08-3 ナノデバイスによるDNA解析

安井隆雄，加地範匡，渡慶次学，馬場嘉信（名古屋大学）……………13

OQD-08-4 【教育講演2】光コヒーレンストモグラフィ（OCT）—原理と応用—

近江雅人，春名正光（大阪大学）……………17

OQD-08-5 2次元カメラを用いた非走査タイムドメイン光コヒーレンストモグラフィ

渡部裕輝，佐藤学（山形大学）……………23

- QQD-08-6 【教育講演 3】 光による脳機能のイメージングと今後の展望
 牧 敦*, 川口英夫, 木口雅史, 田中尚樹
 山本由香里, 平林由紀子, 佐藤大樹, 桂 卓成
 小幡亜希子, 敦森洋和, 舟根 司, 小泉英明 (日立製作所) …………… 29
- QQD-08-7 神経血管カップリング: 分子メカニズムの解明に向けて
 正本和人, 小島隆行, 菅野 巖 (放射線医学総合研究所) …………… 33
- QQD-08-8 【教育講演 4】 培養細胞に対する新しい Photo Dynamic 効果
 栗津邦男, 櫛引俊宏 (大阪大学) …………… 39
- QQD-08-9 フェムト秒レーザーによる細胞の非線形プロセッシング
 細川陽一郎, 瀧澤典子, 宇和田貴之
 岡野和宣, 増原 宏 (濱野生命科学研究所) …………… 45
- QQD-08-10 光接着制御に基づく細胞操作技術
 須丸公雄, 枝廣純一, 菊池鏡子, 杉浦慎治 …………… 49
 高木俊之, 金森敏幸 (産業技術総合研究所)
- QQD-08-11 医療機器に係る技術の社会への導入—イノベーションの生起との視点から—
 倉田健児 (経済産業省/東京工業大学) …………… 55
- QQD-08-12 Target-Cell Specific Activatable *IN Vivo* Molecular Imaging of
 Peritoneal Cancer Implants.
 浜 幸寛 (防衛医科大学校) …………… 63
- QQD-08-13 悪性脳腫瘍手術における PDD/PDT の応用
 秋元治朗 (東京医科大学) …………… 69
 會沢勝夫 (早稲田大学)
- QQD-08-14 中赤外波長可変ナノ秒パルスレーザーによる粥状動脈硬化内膜中
 コレステロールエステルの選択的分解除去の検討
 石井克典, 月元秀樹, 間 久直, 栗津邦男 (大阪大学) …………… 73
- QQD-08-15 生体光計測用 700nm 帯半導体レーザー
 野本悦子, 谷口隆文, 大歳 創, 舟根 司 (日立製作所) …………… 79
 佐々木真二, 斉藤和徳 (日本オプネクスト)
- QQD-08-16 内視鏡治療・診断のための中空光ファイバ技術
 松浦祐司, 渡邊智紀, 木野彩子 (東北大学) …………… 83