

第2回NAISTグリーンフォトンクス研究会 -有機レーザーを目指して-

日時: 平成25年8月2日(金) 13:00~20:00

場所: 奈良先端科学技術大学院大学物質創成科学研究科
演習室E207/208

主催: 奈良先端科学技術大学院大学物質創成科学研究科
グリーンフォトンクス研究プロジェクト

プログラム

- 13:00~13:30 「金属酸化物半導体浮遊ゲートをもつ有機発光トランジスタ」
京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科 堀田 収
- 13:30~14:00 「両極性発光トランジスタ」
早稲田大学先進理工学部 竹延 大志
- 14:00~14:30 「(チオフェン/フェニレン)コオリゴマーを用いた有機半導体レーザー共振器の
作製と評価」
産業技術総合研究所・電子光技術研究部 佐々木 史雄

休憩

- 14:45~15:15 「光共振器を配備した有機結晶発光トランジスタからの電流励起狭線化」
京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科 山雄 健史
- 15:15~15:45 「低閾値レーザー発振に向けたVCSEL型有機微小共振器の作製」
京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科 山下 兼一

休憩

- 16:00~16:30 「TPCO結晶の光励起レーザー発振と前閾値遅延発光」
奈良先端科学技術大学院大学物質創成科学研究科 柳 久雄
- 16:30~17:00 「反転分布のないレーザー発振に向けて」
分子科学研究所 鹿野 豊
- 17:00~17:30 「励起子ポラリトンを用いた波束干渉制御の可能性」
奈良先端科学技術大学院大学物質創成科学研究科 香月 浩之
- 17:45~20:00 ポスター発表&懇談会
- P1 「有機半導体結晶の屈折率分散」
京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科(D1) 櫻井 優作
- P2 「二次元回折格子上のTPCO結晶の狭線化発光」
京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科(M2) 坂本 直紀
- P3 「微細周期構造型共振器を導入した有機単結晶両極性発光トランジスタの作製」
早稲田大学先進理工学部(M2) 丸山 建一
- P4 「(チオフェン/フェニレン)コオリゴマー単結晶からの遅延時間を伴ったレーザー
発振 -量子干渉測定による励起状態コヒーレンスの実証を目指して-」
奈良先端科学技術大学院大学物質創成科学研究科(D3) 水野 斎
- P5 「微細加工したTPCO結晶共振器のレーザー発振とFET測定」
奈良先端科学技術大学院大学物質創成科学研究科(M2) 橋本 和昌