

第4回 DYCE 研究討論会 (A02&A04)

日時：2009年6月2日(火)10:00 - 6月3日(水)16:00

2 June 2009 (Tue.) 10:00 - 3 June 2009 (Wed.) 16:00

場所：大阪大学理学部物理系総合研究棟(H棟)6階 中セミナー室(H601)

Room H601, Department of Physics, Osaka University (Toyonaka Campus)

6月2日(火)

◆ 10:00 開始

はじめに (5分)

Introduction

小川 哲生 Tetsuo OGAWA

DCE で今年度めざしていること (小川研を中心として) (5-10min.)

Research plan in OGAWA group

小川 哲生 Tetsuo OGAWA

DYCE で今年度めざしていること (秋山研を中心として) (5~10 min.)

Research plan in AKIYAMA group

秋山 英文 Hidefumi AKIYAMA

DYCE で今年度めざしていること (伊藤・芦田研を中心として) (5~10 min.)

Research plan in ITOH-ASHIDA group

芦田 昌明 Masaaki ASHIDA

半導体微小構造の新奇光学応答と光制御 (12 min.+discussion)

Novel optical response and manipulation of semiconductor fine structures

芦田 昌明 Masaaki ASHIDA

◆ コーヒーブレイク

半導体カーボンナノチューブの3次非線形光学応答の計算 (12 min.+discussion)

Calculation of third-order non-linear optical spectra of semiconducting carbon nanotubes

渡辺 耕太 Kouta WATANABE

T型量子細線レーザーにおける光学利得メカニズムの研究 (12 min.+discussion)

Mechanism of optical gain in T-shaped quantum wire lasers

岡野 真人 Okano Makoto

◆ 昼食

密度不均衡のある電子正孔系における量子凝縮 (12 min.+discussion)

Quantum condensation in electron-hole system with density imbalance

山下 和男 Kazuo YAMASHITA

ホタル発光色変化 (12 min.+discussion)

Color change of firefly bioluminescence

王 瑜 Wang Yu

光学格子中の Fermi 原子ガス超流動に対するトラップポテンシャルの効果 (12 min.+discussion)

Effects of trap potential on a superfluid Fermi gas loaded on an optical lattice

玉谷 知裕 Tomohiro TAMAYA

◆ コーヒーブレイク

CW レーザー励起とパルスレーザー励起での100周期量子細線レーザーの利得スペクトルの比較 (12 min.+discussion)

Comparison of gain spectra in 100-quantum-wire lasers pumped by pulse laser and CW laser

陳 少強 Chen Shaoqiang

広帯域テラヘルツ波時間領域分光法とその応用 (12 min.+discussion)

Broadband terahertz time domain spectroscopy and its application

下里 弘 Hiroshi SHIMOSATO

κ 型 BEDT-TTF 塩における相転移 (12 min.+discussion)

Phase transitions in κ -(BEDT-TTF)-X_ _

吉岡 匠哉 Takuya YOSHIOKA

◆ 18:30 終了

◆ 19:00 懇親会

6月3日(水)

◆ 10:00 開始

半導体量子ドット集合における励起子分子からの超蛍光的パルス発光 (12 min.+discussion)

Superfluorescent pulsed emission from biexcitons in an ensemble of semiconductor quantum dots

宮島 顕祐 Kensuke MIYAJIMA

共振器ポラリトン系におけるボース凝縮のエキシトナー光子クロスオーバー (12 min.+discussion)

Crossover from excitonic to photonic condensation in microcavity polariton systems

上出 健仁 Kenji KAMIDE

◆ コーヒーブレイク

連続モデルに対する動的平均場理論を用いた電子-正孔系の解析 (12 min.+discussion)

Dynamical-mean field study of electron-hole systems in continuous space

上田 倫也 Tomoya UEDA

発光励起スペクトル測定を用いた非ドープ量子井戸のキャリア温度 (12 min.+discussion)

Investigation of carrier temperature in an un-doped quantum well by PL excitation spectroscopy

丸山 俊 Maruyama Shun

◆ 昼食

光パルス励起による量子細線レーザーの利得スイッチング動作 (12 min.+discussion)

Gain switching of quantum-wire lasers by optical pumping

吉田 正裕 Yoshita Masahiro

半導体へき開条件の最適化 (12 min.+discussion)

Optimize cleavage of semiconductors

望月 敏光 Mochizuki Toshimitsu

DYCE 光科学に関する今後の研究打ち合わせ

Free discussion

おわりに (5 min.)

秋山 英文 Hidefumi AKIYAMA

◆16:00 終了