研 究 会 プ ロ グ ラ ム

12月5日(金)

ごあいさつ — **9:00〜9:05** / **10階会議室L**

ショートプレゼンテーション I-A — **9:05〜10:05** / **10階会議室L**

I-A-3〜I-A-22 の順に, 1 発表当り 3 分以内。

休憩 — **10:05〜10:20**

チュートリアル講義 — **10:20〜12:20** / **10階会議室L**

TL-1 ナノ光物性における微視的応答理論：非局所応答 ·····1
張 紀久夫
(阪大院基礎工)

昼食 — **12:20〜13:30**

特別講演 — **13:30〜14:30** / **10階会議室L**

OL-2 固体を用いた EIT とその量子情報処理への応用 ·····5
市村厚一
((株) 東芝研究開発センター新機能材料・デバイスラボラトリー)

休憩 — **14:30〜14:45**

ショートプレゼンテーション I-B — **14:45〜15:45** / **10階会議室L**

I-B-23〜I-B-41,III-A-91 の順に, 1 発表当り 3 分以内。

ポスター発表 I-A — **15:45〜18:00** / **10階会議室S10A**

I-A-3 CsI/CuI 多層膜におけるシンチレーション特性 ·····11
平尾直樹, 高見 潤, 森こころ, 中山正昭
(阪市大院工)

I-A-4 $PbCl_2$-$SnCl_2$ 混晶の吸収及び発光に関する研究……15
松本新司, 近間裕治, 中川英之
(福井大学工学部)

I-A-5 $CdCl_2$ 結晶の固有発光に関する研究……19
川端誠司, 渡邉大輔, 中川英之
(福井大学工学部)

I-A-6 沃素を極微量添加した TlBr 結晶の発光過程……23
宮崎孝二郎, 田吹 将, 上田浩之, 藤井淳浩 [A]
(熊本大学自然科学研究科, [A] 熊本大学衝撃・極限環境センター)

I-A-7 MBE による CuCl 薄膜の成長条件とその光学特性……27
高田真宏 [A], 長谷川充 [A], 飯田琢也 [A],
石原 一 [A,B], 芦田昌明 [A,B], 伊藤 正 [A,B]
([A] 大阪大学大学院基礎工学研究科, [B]CREST-JST)

I-A-8 CuI 薄膜における励起子-励起子散乱発光の偏光特性……31
下村剛哉, 田中 勇, 金 大貴, 中山正昭
(大阪市立大学大学院 工学研究科)

I-A-9 スパッタ法で作製した ZnO 薄膜の光学特性……35
楠本健一, 栗巣普揮, 永冨陽一, 山本節夫, 松浦 満
(山口大学工学部)

I-A-10 クロライド気相成長法による ZnO 薄膜の作製と発光特性……39
立花一郎, 金 大貴, 中山正昭
(大阪市立大学大学院工学研究科)

I-A-11 TiO_2 ルチル単結晶に蒸着した CuCl 薄膜における光照射効果……43
藤原 健, 嶋本篤義, 蓮尾昌裕, 藤本 孝
(京大工)

I-A-12 $\alpha-$MnS の圧力誘起相転移……47
美田佳三, 石田佳裕, 小林融弘
(大阪大学大学院基礎工学研究科)

I-A-13 希薄磁性半導体非対称量子井戸における励起子及び
励起子分子のダイナミクス II……51
沈 睿, 三野弘文, 嶽山正二郎 [A]
(千葉大院自然科学研究科, [A] 東大物性研)

I-A-14 希薄磁性半導体 CdZnTe/CdZnMnTe での励起子分子ダイナミクス……55
有嶋 優, 長井史生, 三野弘文, 嶽山正二郎 [A]
(千葉大院・自然科学, [A] 東大・物性研)

I-A-15 希薄磁性半導体 $Cd_{1-x}Mn_xTe$ における非線形増大発光と
時間分解磁気円二色性……59
山室智文, 橋本佑介, 三野弘文, 嶽山正二郎 [A]
(千葉大院・自然科学, [A] 東大・物性研)

I-A-16 フェムト秒実時間ポンプ・プローブイメージング分光法の開発……63
古川直樹, 武田 淳
(横浜国大・院工)

I-A-17 全時間領域ポンプ光・プローブ光分光……67
中野 誠, 石川 潔, 高木芳弘
(姫路工業大学大学院理学研究科)

I-A-18 InGaN 多重量子井戸におけるキャリア緩和過程の非線形分光評価……71
神原大蔵 [A], 原田慎一朗 [A], 三野弘文 [A],
有田宗貴 [B], 荒川泰彦 [B,C], 松末俊夫 [D]
([A] 千葉大院自然, [B] 東京大生技研, [C] 東京大先技セ, [D] 千葉大工)

I-A-19 InGaN 量子構造の発光特性
– 励起波長による緩和過程の変化と局在効果 –……75
原田慎一朗 [A], 神原大蔵 [A], 三野弘文 [A],
有田宗貴 [B], 荒川泰彦 [B,C], 松末俊夫 [D]
([A] 千葉大学大学院自然科学研究科, [B] 東京大学生産技術研究所,
[C] 東京大学先端科学技術研究センター, [D] 千葉大学工学部)

I-A-20 GaAs/AlGaAs 量子井戸構造の励起子発光
ダイナミクスに対する界面効果……79
玉木賢也, 田中 勇, 中山正昭, 下村 哲 [A], 冷水佐壽 [A]
(阪市大院工, [A] 阪大院基礎工)

I-A-21 光変調反射分光法による半導体超格子の光学遷移準位の研究……83
中島将行, 山本愛士, 金光義彦
(奈良先端科学技術大学院大学 物質創成科学研究科)

I-A-22 光変調反射および X 線光電子分光法による
P 型 InP の表面フェルミ準位の評価と熱処理効果……87
柴田大輔, 佐野源毅, 高桑 淳, 斉藤由明, 酒井政道
(埼玉大学 工学部機能材料工学科)

15:45∼18:00

ポスター発表 I-B

10 階会議室 S10B

I-B-23 ナノスターにおける励起子移動の動力学……91
西岡圭太 鈴木正人
(大阪市立大学大学院理学研究科素励起物理学研究室)

I-B-24 デンドリマー様ナノスター分子のエネルギー伝達ダイナミクスと
その量子効率……95

赤井一郎[A], 中尾浩士[A], 鐘本勝一[A], 唐沢 力[A],
橋本秀樹[A,C], 木村 睦[B,C]

([A]阪市大院・理・物性物理学,
[B]信州大学・繊維学部, [C]PRESTO 科技団)

I-B-25 フェニレンデンドリマーの光励起ダイナミクス……99

中尾浩士, 赤井一郎, 鐘本勝一, 唐沢 力, 木村 睦[A,B]

(阪市大院・理, [A]信州大学・繊維学部,
[B]PRESTO 科技団)

I-B-26 $\beta-$ カロテンホモログの電場変調吸収分光……103

柳 和宏[A], 橋本秀樹[A,B]

([A]阪市大院・理, [B]“光と制御”PRESTO/JST)

I-B-27 光受容蛋白質 PYP の光学特性……107

市田秀樹[A], 濱田格雄[B], 中村亮介[B], 曽田幸司[C],
吉富 寛[C], 山田寛士[C], 兼松泰男[A,B], 徳永史生[B,C]

([A]阪大ベンチャー・ビジネス・ラボラトリー,
[B]JST CREST, [C]阪大院理)

I-B-28 GaSb/GaAs タイプ II 量子ドットにおける 2 励起子状態……111

松田一成[A,B], 杉本義明[C], 斎木敏治[A,C], 山口浩一[D]

([A](財) 神奈川科学技術アカデミー,
[B]科学技術振興機構さきがけ 21,
[C]慶応大学理工, [D]電気通信大学電子工)

I-B-29 GaAs/AlGaAs ピラミッド型構造における量子ドットおよび
量子細線の発光特性……115

渡辺伸介[A], 芦田昌明[A], 伊藤 正[A], 枝松圭一[B],
下村 哲[A], 冷水佐壽[A]

([A]大阪大学大学院基礎工学研究科,
[B]東北大学電気通信研究所)

I-B-30 ZnO ナノ粒子分散 SiO_2 膜の作製と光学特性……119

熱田諭志, 山本愛士, 金光義彦

(奈良先端科学技術大学院大学・物質創成)

I-B-31 逆ミセル法により作製した CdS 及び CdMnS 超微粒子の
発光特性に及ぼす表面改質効果 (II)……123

宮本雅史, 金 大貴, 中山正昭

(阪市大院工)

I-B-32 アナターゼ型二酸化チタン結晶における永続光伝導の緩和過程 ·····127
和田明男, 岩橋邦明, 伊東千尋
(和歌山大学システム工学部精密物質学科)

I-B-33 ルチル型二酸化チタンにおける光伝導の時間応答·····131
篠部光義, 和田明男, 岩橋邦明, 伊東千尋
(和歌山大学システム工学部精密物質学科)

I-B-34 $NaGdF_4:Eu^{3+}$ における量子カッティング·····135
兼松孝行, 近藤久雄, 平井 豪 [A], 桜木史郎 [A], 橋本 哲 [B]
(愛媛大 理, [A] ユニオンマテリアル（株）, [B] 大阪女子大 理)

I-B-35 ポリスチレン微粒子配列層の反応性イオンエッチングによる
フォトニックバンド構造と近接場光学像の変化·····139
長友靖浩, 伊藤 正
(大阪大学大学院基礎工学研究科)

I-B-36 k(ω) を与えるフォトニックバンド計算法·····143
馬場基彰, 張 紀久夫
(大阪大学大学院基礎工学研究科)

I-B-37 金属フォトニック結晶スラブにおける光起電力効果 ·····147
岩長祐伸 [A], 石原照也 [A,B], 羅 先剛 [B]
([A] 東北大理, [B] 理研フロンティア)

I-B-38 人工オパールの合成と反射分光 ·····151
柴田 力, 中田博保 [A], 大山忠司
(阪大院, [A] 大阪教育大)

I-B-39 らせん型励起子の光学応答·····155
三船洋嗣 [A], 石原 一 [A,B]
([A] 大阪大学大学院基礎工学研究科, [B]CREST-JST)

I-B-40 高強度赤外レーザーによる半導体バンド変調の理論 ·····159
水本義彦, 萱沼洋輔
(大阪府立大学大学院 工学研究科)

I-B-41 Chaos-Induced Breaking of the Frank-Condon Approximation
for Spectra in Jahn-Teller Systems ·····163
H. Yamasaki[A], Y. Natsume[A], A. Terai[B], K. Nakamura[B]
([A]Graduate School of Science and Technology, Chiba University,
[B]Department of Applied Physics, Osaka City University)

III-A-91 $SrTiO_3$ の酸素八面体回転と強誘電相転移 ·····363
古河裕範, 白井正伸, 田中耕一郎
(京都大学大学院理学研究科)

18:00∼20:00
懇親会
1階ウィステリア

12月6日(土)

9:00∼10:50
ショートプレゼンテーション II-A, II-B
10階会議室L

II-A-42∼II-A-58, II-B-59∼II-B-77 の順に, 1 発表当り 3 分以内。

10:50∼12:20
ポスター発表 II-A
10階会議室S10A

II-A-42 Optical spectra of higher member excitons in ZnO thin films ·····167
C. H. Chia[A], T. Makino[B], Y. Segawa[A,B], M. Kawasaki[C], A. Ohtomo[C], A. Tsukazaki[C], and H. Koinuma[D]
([A]Department of Physics, Tohoku University, [B]Photodynamics Research Center, Institute of Physical and Chemical Research, [C]Institute for Materials Research, Tohoku University, [D]Materials and Structures Laboratory, Tokyo Institute of Technology)

II-A-43 ZnO 量子井戸の発光特性に対する内部電場の影響 ·····171
牧野哲征[A], 大友 明[B], チアチンハウ[A], 瀬川勇三郎[A], 鯉沼秀臣[C,D], 川崎雅司[B,D]
([A] 理研 PDC, [B] 東北大金研, [C] 東工大フロンティア共同研究センター [D] 物材機構・コンビナトリアル材料探索研究プロジェクト)

II-A-44 ZnO エピタキシャル薄膜の電子ー正孔プラズマ及び高密度励起子状態のダイナミクス ·····175
利根勇基[A], 武田 淳[A], 高恒 柱[B], 八百隆文[B]
([A] 横浜国大院工, [B] 東北大金研)

II-A-45 RS-MBE 法により作成された ZnO 薄膜の高分解能フォトルミネッセンス ·····179
渡辺政巳[A], 酒井政道[A], 柴田 肇[B], 反保衆志[B], 仁木 栄[B], 山田昭政[B], Paul Fons[B], 松原浩司[B], 岩田拡也[B], 櫻井啓一郎[B], 石塚尚吾[B], 岡 邦彦[B], 中原 健[C]
([A] 埼玉大学 工学部 機能材料工学科, [B] 産業技術総合研究所, [C] ローム株式会社)

II-A-46 MBE 法による N 添加 Zn(Mg)O 膜作製と PL 特性 ·····183
尾形健一 [A], 小室友範 [B], 濱 憲治 [B], 小池一歩 [A,B],
佐々誠彦 [A,B], 井上正崇 [A,B], 矢野満明 [A,B]
([A] 大阪工業大学 バイオベンチャーセンター, [B] 新材料研究センター)

II-A-47 Anatase 型二酸化チタンにおける時間分解発光スペクトル ·····187
若林和弥, 山口 裕, 田崎美紗恵, 関谷隆夫, 栗田 進
(横浜国立大学大学院・工)

II-A-48 ルチル及びアナターゼ型二酸化チタンの誘電特性 ·····191
渡辺雅之, 大西将徳, 林 哲介
(京都大学大学院 人間・環境学研究科)

II-A-49 ルチル型 TiO_2(110) 表面の SH 応答の第一原理計算 ·····195
佐野陽之 [A], 水谷五郎 [A], W. Wolf[B], R. Podloucky[C]
([A] 北陸先端大材料, [B] マテリアルデザイン, [C] ウイーン大)

II-A-50 レーザー加熱による氷の高圧相での融解曲線 ·····199
藤永陽一郎 [A], 小林融弘 [A], 清水克哉 [B]
([A] 阪大基礎工, [B] 阪大極限セ)

II-A-51 レーザー加熱による窒素の高圧相での融解曲線 ·····203
山田達也, 武舎武史, 小林融弘
(大阪大学大学院基礎工学研究科)

II-A-52 Visual Basic による CAMAC の制御と分光測定への応用 ·····207
高尾直樹, 石川 潔, 高木芳弘
(姫路工業大学大学院理学研究科)

II-A-53 超高速単掃引光オッシロスコープ ·····211
有川一樹, 中野 誠, 石川 潔, 高木芳弘
(姫路工業大学大学院理学研究科)

II-A-54 ガドリニウムにおける高速光-磁気スイッチング ·····215
宮崎州平, 川口泰典, 石川 潔, 高木芳弘
(姫路工業大学大学院理学研究科)

II-A-55 高温超伝導体中の磁束分布観測用磁気光学顕微鏡システムの構築 ·····219
上野晃治 [A,B], 川山 巌 [A,B], 村上博成 [A], 斗内政吉 [A,B],
筑本智子 [C]
([A] 大阪大学超伝導フォトニクス研究センター,
[B]CREST-JST, [C] 超電導工学研究所)

II-A-56 微小重力下で成長させた Ge のサイクロトロン共鳴と X 線解析 ·····223
小川剛史, 川崎博之, 大山忠司, 中田仗祐 [A]
(大阪大学大学院理学研究科, [A] 京都セミコンダクター株式会社)

II-A-57 非晶質 Ge 薄膜の高速光応答計測 ·····227
宮寺達也, 紀和利彦, 川山 巌, 斗内政吉
(大阪大学超伝導フォトニクスセンター)

II-A-58 Ge:Te の赤外光伝導 ·····231
羽藤隆夫, 大山忠司, 中田博保 [A], 坪内夏朗 [B]
(大阪大学大学院理学研究科, [A] 大阪教育大学教育学部,
[B] 大阪大学大学院工学研究科)

10:50∼12:20

ポスター発表 II-B

10 階会議室 S10B

II-B-59 有機分子に包まれた Capped-CdSe ナノ結晶の発光特性 ·····235
小田 勝, 塚本純平, 長谷川篤史, 萩原 泉, 松林正行, 谷 俊朗
(東京農工大学 工学部 物理システム工学科)

II-B-60 CuCl 量子ドット微小光共振器における共振器ポラリトンの光学特性·····239
嶋田真太郎, 栗巣普揮, 二井手亮, 大城和宣, 山本節夫, 松浦 満
(山口大学工学部)

II-B-61 CuCl 量子ドットにおける励起子分子の二光子共鳴励起現象 ·····243
大畠悟郎 [A], 宮島顕祐 [B,C], 篭谷勇児 [B],
芦田昌明 [B,C], 枝松圭一 [A,C], 伊藤 正 [B,C]
([A] 東北大通研, [B] 阪大基礎工, [C]CREST-JST)

II-B-62 CuCl 量子ドットでの 2 光子共鳴励起による
励起子分子状態からのレーザー発振 ·····247
篭谷勇児 [A], 大畠悟郎 [B], 宮島顕祐 [A,D], 齋藤伸吾 [C],
芦田昌明 [A,D], 枝松圭一 [B,D], 伊藤 正 [A,D]
([A] 大阪大学大学院基礎工学研究科, [B] 東北大学電気通信研究所,
[C] 通信総合研究所関西先端研究センター, [D]CREST-JST)

II-B-63 ホール局在した n 型量子ドットアレーの近接場発光イメージング ·····251
松田一成 [A,B], 斎木敏治 [A,C], 野村晋太郎 [D,E], 青柳克信 [E,F]
([A]（財）神奈川科学技術アカデミー, [B] 科学技術振興機構さきがけ 21,
[C] 慶応大学理工, [D] 筑波大学物理, [E] 科学技術振興機構 CREST,
[F] 東京工業大学総理工)

II-B-64 ミセル化した単層カーボンナノチューブの発光とその寿命·····255
脇田浩之 [A], 市田正夫 [A,B], 梅津郁朗 [A], 片浦弘道 [C], 木村美緒 [C],
鈴木信三 [C], 阿知波洋次 [C], 安藤弘明 [A]
([A] 甲南大理工, [B] 科技団さきがけ, [C] 都立大院理)

II-B-65 $CdTe/Cd_{0.75}Mn_{0.25}Te$ 量子細線における交換相互作用の面内異方性 ·····259
永沼良太 [A], 原田幸弘 [B], 松浦佑一郎 [A], 永原靖治 [A], 喜多 隆 [A,C], 和田 修 [A,C], H.Mariette[D]
([A] 神戸大学大学院自然科学研究科, [B] 神戸大学工学部, [C]VBL, [D]CNRS)

II-B-66 $CdTe/Cd_{0.75}Mn_{0.25}Te$ 量子細線における磁気ポーラロン形成 ·····263
永原靖治 [A], 松浦佑一郎 [A], 永沼良太 [A], 喜多 隆 [A,B], 和田 修 [A], L. Marsal[C], H. Mariette[C]
([A] 神戸大学大学院自然科学研究科, [B]VBL, [C]CNRS)

II-B-67 希薄磁性半導体量子井戸 CdTe/CdMnTe における励起子複合状態の四光波混合特性 ·····267
長井史生, 有嶋 優, 三野弘文, 嶽山正二郎 [A]
(千葉大院自然, [A] 東大物性研)

II-B-68 GaAs/AlAs 多重量子井戸における励起子量子ビートとコヒーレント LO フォノンの共鳴相互作用 ·····271
小島 磨, 溝口幸司, 中山正昭
(大阪市立大学大学院工学研究科電子情報系専攻)

II-B-69 希薄磁性半導体における 2 次元荷電励起子の強磁場物性 ·····275
平山康博, 三野弘文, 小埜和夫 [A], 内田和人 [A], 嶽山正二郎 [A], G.Karczewski[B], T.Wojtowicz[B], J.Kossut[B]
(千葉大学大学院自然科学研究科, [A] 東大物性研, [B]Institute of Physics, Polish Academy of Science)

II-B-70 タイプ II 非対称超格子 ZnSe/BeTe における光学的性質 ·····279
藤川敦史, 三野弘文, 音 賢一 [A], 秋本良一 [B], 嶽山正二郎 [C]
(千葉大院・自然科学, [A] 千葉大・理, [B] 産総研・光技術研究部門, [C] 東大物性研)

II-B-71 ZnSe/BeTe タイプ II 超格子における異常発光 (II) ·····283
三野弘文, 藤川敦史, 音 賢一 [A], 秋本良一 [B], 嶽山正二郎 [C]
(千葉大院・自然科学, [A] 千葉大・理, [B] 産総研・光技術研究部門, [C] 東大物性研)

II-B-72 コバルトフタロシアニンナノボックスの光学特性 ·····287
藤田真也, 溝口幸司, 中山正昭
(大阪市立大学大学院工学研究科)

II-B-73 電荷移動錯体テトラチアフルバレン-テトラブロモ –p– ベンゾキノン単結晶の基底状態 ·····291
長尾喜信, 田中英明, 福田重樹, 伊東千尋
(和歌山大学システム工学部精密物質学科)

II-B-74 無機・有機複合層状半導体における励起子間相互作用 ·····295
清水 誠, 藤沢潤一
(理化学研究所 フロンティア研究システム)

II-B-75 閉じ込め励起子と光との相互作用 ·····299
東海林篤 [A,B], 張 保平 [A,B], 瀬川勇三郎 [A,B], 石原 一 [C], 張 紀久夫 [C]
([A] 東北大理, [B] 理研 PDC, [C] 阪大基礎工)

II-B-76 量子力学的共鳴条件下におけるナノ物質光マニピュレーション：
液体ヘリウム中での操作に対する考察 ·····303
飯田琢也, 石原 一
(大阪大学大学院基礎工学研究科物質創成専攻)

II-B-77 CuCl 薄膜中励起子のポンププローブ分光における EIT の理論 ·····307
坂上 護 [A], 張 紀久夫 [B]
([A] 科学技術振興機構, [B] 大阪大学大学院基礎工学研究科)

昼食 12:20〜13:30

ショートプレゼンテーション III-A, III-B
13:30〜15:20
10 階会議室 L

III-A-78〜III-A-90, III-A-92〜94, III-B-95〜III-B-113 の順に, 1 発表当り 3 分以内。

ポスター発表 III-A
15:20〜16:50
10 階会議室 S10A

III-A-78 ZnSe/BeTe タイプ II 非対称量子井戸における磁気発光 ·····311
山本拓明, 冀子 武, 三野弘文, 音 賢一 [A], 秋本良一 [B], 嶽山正二郎 [A,C]
(千葉大院・自然科学, [A] 千葉大・理, [B] 産総研・光技術研究部門,
[C] 東大・物性研)

III-A-79 変調ドープ ZnSe/BeTe タイプ II 量子井戸による間接遷移発光 ·····315
冀子 武, 山本拓明, 三野弘文, 音 賢一 [A], 秋本良一 [B], 嶽山正二郎 [A,C]
(千葉大院・自然科学, [A] 千葉大・理, [B] 産総研・光技術研究部門,
[C] 東大・物性研)

III-A-80 CdS/ZnSe タイプ II 超格子のパルス強磁場磁気発光特性 ·····319
伊澤溶造, 三野弘文, 音 賢一 [A], 秋本良一 [B],
小埜和夫 [C], 内田和人 [C], 嶽山正二郎 [C]
(千葉大院自然, [A] 千葉大理, [B] 産総研, [C] 東大物性研)

III-A-81 半導体ヘテロ構造における電子・正孔空間分離型励起子からの
磁気発光ダイナミクス ·····323
内田和人, 三浦 登, 白木靖寛 [A]
(東大物性研, [A] 東大工)

III-A-82 電子・正孔分離型励起子の一軸性圧力下における
パルス強磁場磁気発光 ·····327

小埜和夫, 内田和人, 平山祥郎[A], 三浦 登, 嶽山正二郎

(東大物性研, [A]NTT 基礎研)

III-A-83 GaAs/AlGaAs および InGaAs/InAlAs ヘテロ接合における
フォトルミネッセンス ·····331

村上剛史, 中田博保[A], 大山忠司, 山田省二[B], 牛頭信一郎[C]

(大阪大学大学院理学研究科, [A] 大阪教育大学教育学部教養学科,
[B] 北陸先端大ナノテク, [C]CREST)

III-A-84 二次元半導体の三次非線形光学応答における励起子多体効果 ·····335

高山 立[A,B], N.H.Kwong[C], R.Binder[C], 五神 真[B,D]

([A]ACT-JST(JST), [B] 東大工,
[C]Optical Sciences Center, University of Arizona,
[D]ERATO-SORST(JST))

III-A-85 窒素を希薄ドープした GaAs からの狭線幅発光·····339

高 一邦[A], 喜多 隆[A,B], 和田 修[A,B]

([A] 神戸大学大学院自然科学研究科, [B] 工学部)

III-A-86 Fe^+ 注入 $In_{0.53}Ga_{0.47}As$ における高速光応答 ·····343

鈴木正人, 斗内政吉, 藤井研一[A], 大山忠司[A]

(阪大超伝導フォト研, [A] 阪大院理)

III-A-87 半導体の磁気光伝導に現れる不純物補償の効果·····347

菅原彩子, 小堀裕己[A], 藤井研一, 大山忠司

(阪大院理, [A] 甲南大理工)

III-A-88 アルカリホウ酸塩ガラス中の Eu^{3+} および Cl_3^- の発光に対する
局所構造依存性 ·····351

高橋靖典, 原見忠彦

(立命館大学物理科学科)

III-A-89 フォトニック結晶に挟まれたアントラセン結晶の励起子ポラリトン·····355

近藤久雄, 竹田 敦, 冨川貴子, 栗巣普揮[A], 山本節夫[A], 松浦 満[A]

(愛媛大 理, [A] 山口大 工)

III-A-90 $Sr_{1-x}Ca_xTiO_3$ の電子励起状態の研究·····359

山田泰裕, 田中耕一郎

(京大院理)

III-A-92 水素結合型強誘電体 $PbHPO_4$ の励起子緩和と構造相転移 ·····367

冬木哲朗, 佐々木慶, 大野宣人

(大阪電通大・工)

III-A-93 鉛タングステン酸結晶における光キャリア生成……371
木越聖博, 伊東千尋, 神野賢一
(和歌山大学システム工学部精密物質学科)

III-A-94 巨大非線形光学特性をもつ一次元銅酸化物
コンポジションスプレッド薄膜の作製と評価……375
大谷 亮[A], 櫻田 誉[A], 福村知昭[A], 川崎雅司[A], 牧野哲征[B], 瀬川勇三郎[B]
([A] 東北大金研, [B] 理研 PDC)

15:20∼16:50

ポスター発表 III-B

10 階会議室 S10B

III-B-95 Au(100)5×20 再構成構造の SH 分光スペクトル……379
岩井哲也, 水谷五郎
(北陸先端科学技術大学院大学 材料科学研究科)

III-B-96 光第二高調波顕微鏡による水草中の澱粉粒子の観察……383
宮内良広, 佐野陽之, 水谷五郎
(北陸先端科学技術大学院大学 材料科学研究科)

III-B-97 フッ化フラーレンの光励起による解離と発光特性……387
森 正裕, 秋元郁子, 神野賢一
(和歌山大学大学院システム工学研究科)

III-B-98 π共役高分子の無輻射緩和過程の直接観測……391
宍戸 真, 鐘本勝一, 赤井一郎, 唐沢 力
(大阪市立大学大学院理学研究科)

III-B-99 光学特性から見たπ共役-長鎖オリゴチオフェンの電子状態……395
須藤起二, 鐘本勝一, 赤井一郎, 唐沢 力, 安蘇芳雄[A,B], 大坪徹夫[C]
(阪市大院理, [A] 阪大産研, [B]CREST, [C] 広大院工)

III-B-100 ヘキサキス・ピリジンチオラト銅 (I) 錯体結晶および
銅 (I) クラスターの発光特性……399
謝 海燕, 峠坂雅美, 大石真吾, 木下 勇, 鐘本勝一, 赤井一郎, 唐沢 力
(阪市大院理)

III-B-101 シアニン色素 J 会合体の低エネルギー側励起による時間分解発光……403
本間 崇[A], 宮末研太郎[A], 関谷隆夫[A], 栗田 進[A], 中嶋 誠[B], 末元 徹[B]
([A] 横浜国立大学大学院・工, [B] 東大物性研)

III-B-102 対称ジアセチレン結晶における再結合発光……407
山本大策, 森 真人, 白野貴士, 伊東千尋
(和歌山大学システム工学部精密物質学科)

III-B-103 擬一次元電荷移動錯体 TTF-CA 結晶における
顕微 FT-IR 測定による光誘起相転移の初期状態の研究 ····· 411
田中英明, 長尾喜信, 伊東千尋
(和歌山大学システム工学部精密物質学科)

III-B-104 Raman 分光による Spin-Crossover 錯体の光誘起相転移現象の研究 ····· 415
毛利真一郎 [A], 太野垣健 [A], J.F.Léterd[B], 田中耕一郎 [A]
([A] 京都大学大学院理学研究科,
[B]Institut de Chimie de la Matire Condensée de Bordeaux)

III-B-105 $MgAl_2O_4$:Tb_4O_7 結晶における発光と緩和過程 ····· 419
加藤誠之, 小田雅巳, 中川英之
(福井大学工学部)

III-B-106 Rb_2CdI_4:Mn 結晶における発光と相転移 ····· 423
高岡友康, 渡辺雅之, 林 哲介
(京都大学大学院 人間・環境学研究科)

III-B-107 エヴァネッセント光による Cs 電気四重極子遷移線の
振動子強度増大 ····· 427
東條 賢, 蓮尾昌裕, 藤本 孝
(京都大学大学院工学研究科機械物理工学専攻)

III-B-108 分光学的手法による原子の偏極緩和衝突および
速度変化衝突の研究 ····· 431
蓮尾昌裕, 二村政範, 水谷良太, 藤本 孝
(京都大学大学院工学研究科機械物理工学専攻)

III-B-109 イットリウム鉄ガーネットにおける高速光-磁気応答 ····· 435
山本貴子, 宮崎州平, 川口泰典, 石川 潔, 高木芳弘
(姫路工業大学大学院理学研究科)

III-B-110 水素欠損 $YH_{2+\delta}(-0.3 < \delta < 0.05)$ 薄膜における
光学伝導度と輸送特性 ····· 439
南 保岳, 菊池紀史, 紺谷 亘, 酒井政道, 竹山啓之 [A], 中村 修 [A],
小山和子 [B], 上床美也 [B]
(埼玉大学工学部機能材料工学科, [A] カシオ計算機基礎研究所,
[B] 東京大学物性研究所)

III-B-111 非共鳴多光子イオン化による分子内電荷移動励起状態の時間分解計測 ····· 443
八ッ橋知幸, Werner Fuß, Wolfram E. Schmid, Sergei, A. Trushin
(阪市大院理, Max-Planck-Institut für Quantenoptik)

III-B-112 輻射場の空間構造による閉じ込め励起子の輻射緩和の制御 ·····447
矢垣真也 [A], 石原 一 [A,B]
([A] 大阪大学大学院基礎工学研究科, [B]CREST 科学技術振興機構)

III-B-113 量子常誘電体 $KTaO_3$ におけるキャリアダイナミクス·····451
片山郁文, 渡辺雅之 [A], 林 哲介 [A], 田中耕一郎
(京都大学大学院理学研究科, [A] 京都大学大学院人間環境学研究科)

ポスター発表終了後、会場の片付けを行います。
お時間がありましたらご協力お願いいたします。