

第23回光物性研究会プログラム

12月7日(金)

ごあいさつ

10:00~10:05
10F 会議室 L

ショートプレゼンテーション I A, I B

10:05~11:45
10F 会議室 L

ポスター発表 I A

12:45~14:45
10F 会議室 S10A

- I A-1 DC-AC 外場下の Bloch-Zener 振動における波束分岐と合流……………341
水本義彦, 萱沼洋輔
阪府大・21 世紀科学研究機構, JST-CREST
- I A-2 (6,5) 単層カーボンナノチューブにおける
波長分解コヒーレントフォノンの共鳴効果……………17
田原佳祐, 古賀 翔, 片山郁文, 武田 淳, 柳 和宏^A, 北島正弘^B
横国大・院・工,^A 首都大・院・理工,^B 防衛大・理工
- I A-3 カーボンナノチューブにおける X 線誘起欠陥のラマン散乱観察……………21
山本勇樹, 村上俊也, 木曾田賢治^A, 伊東千尋
和歌山大・院・システム工学,^A 和歌山大・教育
- I A-4 ホールドープ単層カーボンナノチューブにおける荷電励起子の局在……………25
毛利真一郎^A, 岩村宗千代^A, 宮内雄平^{A,B}, 松田一成^A
^A 京都大・エネルギー理工学研,^B JST さきがけ
- I A-5 窒素ドープおよびホウ素ドープ単層カーボンナノチューブの
ラマン散乱評価……………29
大下賢一, 鴨井 督, 金 廷坤, 蓮池紀幸, 木曾田賢治^A, 播磨 弘
京都工芸繊維大・院・工芸科学・電子システム工学,^A 和歌山大・教育
- I A-6 ブラックダイヤモンド中のグラファイト微粒子による光散乱……………33
越智裕子, 中田博保
大阪教育大・教育・教養
- I A-7 Layer-by-layer 法により作製した半導体-金属ナノ粒子層構造の光学特性……………37
谷口太一, 横田裕樹, 金 大貴, 中山正昭
阪市大・院・工
- I A-8 Photosensitization of europium ions by silver clusters in zeolite……………41
Sa chu rong gui, Kenji Imakita, Minoru Fujii, and Shinji Hayashi
Kobe University

- I A-9** 金属ナノ粒子固定化ビーズを用いた光熱変換素子の開発45
 山本康平^{A,B}, 田中 伸^{A,B}, 西村勇姿^{A,B}, 日高慎平^{A,B}, 山本陽二郎^C,
 床波志保^A, 小菅厚子^A, 飯田琢也^A
^A 阪府大・ナノ科学・材料研究セ, ^B 阪府大・院・工, ^C グリーンケム
- I A-10** 異種金属ナノ集積構造を用いた
 新奇プラズモニック・バイオセンサーの開拓49
 日高慎平^{A,B}, 西田敬亮^{A,B}, 山本陽二郎^{B,C}, 床波志保^A, 飯田琢也^A
^A 阪府立・ナノ科学・材料研究セ, ^B 阪府大・院・工,
^C グリーン・ケム (株)
- I A-11** 層状鉄酸化物 LuFe₂O₄ における赤外反射スペクトルに関する研究53
 呉 剛志, 岡村英一^A, 大畠悟郎, 森 茂生^B, 池田 直^C, 溝口幸司
 阪府大・院・理・物理科学, ^A 神戸大・院・理学,
^B 阪府大・院・工・物質・化学系・マテリアル工学,
^C 岡山大・院・自然科学
- I A-12** Luminescence properties of VUV single crystal scintillator
 based on high temperature modification of BaLu₂F₈57
 J. Pejchal^A, K. Fukuda^B, V. Babin^C, S. Kurosawa^A, Y. Yokota^A,
 M. Nikl^C, A. Yoshikawa^{A,D}
^AIMR, Tohoku University, ^BTokuyama Corp,
^CInst. of Phys. of the Academy of Sciences of the Czech Republic,
^DNICHe, Tohoku University
- I A-13** Ce 添加 Gd₃Al₃Ga₂O₁₂ ガーネット結晶の
 光学・シンチレーター特性における育成条件依存性の実験的評価61
 鈴木 彬^A, 黒澤俊介^{A,B}, Jan Pejchal^{A,C}, Vladimir Babin^C, 藤本 裕^A,
 山路晃広^A, 関 真冬^A, 二見能資^A, 横田有為^A, 湯蓋邦夫^A, 宍戸統悦^A,
 菊地昌枝^A, Martin Nikl^C, 吉川彰^{A,B}
^A 東北大・金属材料研 (IMR),
^B 東北大・未来科学技術共同研究セ (NICHe), ^CInst. of Phys. AS CR
- I A-14** 層状 TiGaS₂ の誘電率スペクトルとバンド間光学遷移の温度特性65
 川端利幸, 沈 用球, 脇田和樹^A, Nazim Mamedov^B
 阪府大・院・工, ^A 千葉工大・工, ^B アゼルバイジャン科学アカデミー
- I A-15** Sn²⁺ の発光を利用したガラスシンチレータの研究69
 柳田健之, 正井博和^A, 藤本 裕^B, 越水正典^C, 横尾俊信^A
 九州工大, ^A 京都大・化研, ^B 東北大・金属材料研, ^C 東北大・工
- I A-16** GaSb/GaAs エピタキシャル構造において同時観測された GaAs と
 GaSb のコヒーレント LO フォノンダイナミクスのテラヘルツ分光73
 竹内日出雄, 鶴田修一^A, 中山正昭^A
 滋賀県立大・工・電子システム工学,
^A 阪市大院・工・電子情報系・応用物理学

- I A-17** テラヘルツ時間領域分光法を用いた NiO における
反強磁性マグノンと磁気歪の観測……………77
守安 毅, 若林 傑, 河本敏郎
神戸大・院・理
- I A-18** 共鳴励起近傍における CdTe の
コヒーレントフォノン検出エネルギー依存性……………81
森 祐紀, 大畠悟郎, 溝口幸司, 水本義彦^A, 萱沼洋輔^A
阪府大・院・理,^A 阪府大・21 世紀科学研究機構
- I A-19** 反射型エシエロンを用いたテラヘルツ電場波形のシングルショット測定……………85
林 勇輔, 南 康夫, 片山郁文, 武田 淳
横浜国大・院・工・物理情報工学
- I A-20** (11n) 面方位 GaAs/InAlAs 歪み多重量子井戸におけるコヒーレント
LO フォノンからのテラヘルツ電磁波発生の励起強度依存性……………89
浅井聡太, 竹内日出雄^A, 中山正昭
阪市大・院・工・電子情報系,^A 滋賀県立大・工・電子システム工学

ポスター発表 I B

12:45~14:45
10F 会議室 S10B

- I B-21** 光捕集性アンテナ部品分子の光学スペクトル III……………93
鳥原慎吾, 中村洋平, 岩満一功, 吉崎雄亮, 藤井淳浩^A, 赤井一郎^A
熊大・院・自然科学,^A 熊大・衝撃セ
- I B-22** 有機・無機複合半導体 (C₄H₉NH₃)₂PbBr₄ における
強励起発光スペクトルの観測と解析……………97
山本康男, 大畠悟郎, 溝口幸司, 市田秀樹^A, 兼松泰男^A
阪府大・院・理・物理科学,^A 阪大 VBL
- I B-23** Ce 添加 SrHfO₃ セラミックスの発光特性……………101
黒澤俊介^{A,B}, 上村 博^A, 北原正典^A, 鈴木 彬^A, 鈴木祥太郎^A,
庄子育宏^A, 関 真冬^A, 二見能資^A, 藤本 裕^A, 西本けい^A,
山路晃宏^A, 若原慎吾^A, Jan Pejchal^A, 横田有為^A, 吉川 彰^{A,B}
^A 東北大・金研, ^B 東北大・NICHe
- I B-24** CaB₂O₄ 及び LiAlO₂ 結晶中の格子欠陥に起因する放射線励起発光……………105
藤本 裕, 柳田健之^A, 若原慎吾, 鈴木 彬, 関 真冬, 黒澤俊介, 吉川 彰
東北大・金属材料研,^A 九州工大
- I B-25** Ca₂Fe_{2-x}Al_xO₅ 結晶におけるフェムト秒時間分解非線形分光……………109
関新之介^A, 沖本洋一^A, 深谷 亮^{A,B}, 石川忠彦^A, 恩田 健^{A,C},
腰原伸也^{A,B}, 谷口博基^D, 伊藤 満^D
^A 東工大・院・理工, ^B JST-CREST, ^C JST-さきがけ,
^D 東工大・応セラ研

- I B-26** Cs_2ZnCl_4 単結晶におけるオージェフリー発光の発光減衰113
 矢羽々夏奈, 越水正典, 柳田健之^A, 藤本 裕^B, 春木理恵^C,
 錦戸文彦^D, 岸本俊二^E, 浅井圭介
 東北大・院・工・応用化学,
^A九州工大・若手研究者フロンティア研究アカデミー,
^B東北大・金属材料研,^C日本原子力研究開発機構,
^D放射線医学総合研,^E高エネルギー加速器研究機構
- I B-27** 色素増感太陽電池の光誘起吸収スペクトルに現れる Stark 成分117
 堂本真也, 鐘本勝一
 阪市大・院・理・数物系
- I B-28** π 共役ポリマー:CdSe 複合型太陽電池における
 光キャリア生成過程の分光研究121
 小林尚子^A, 鐘本勝一^A, 橋本秀樹^{A,B}
^A阪市大・院・理,^BCREST-JST
- I B-29** 有機薄膜太陽電池の素子動作におけるキャリア注入効果の検証125
 太田往宏, 鐘本勝一
 阪市大・院・理
- I B-30** 有機薄膜太陽電池における様々な動作点でのキャリア緩和過程129
 砂原智徳^A, 寺田洋介^B, 小林隆史^{B,C}, 永瀬 隆^{B,C}, 内藤裕義^{B,C,D}
^A阪府大・工・電子物理工学,^B阪府大・院・工・電子数物系,
^C阪府大・分子エレクトロニクス研,^DJST-CREST
- I B-31** Al ドープ anatase 型二酸化チタン単結晶の誘起キャリアの輻射緩和133
 中川 勇, 内山裕太, 関谷隆夫
 横浜国大・院・工
- I B-32** アンドープ GaAs/*n* 型 GaAs エピタキシャル構造における
 キャリア輸送を利用した超高速光応答制御137
 長谷川尊之, 高木芳弘, 竹内日出雄^A, 山田 永^B, 秦 雅彦^B, 中山正昭^C
 兵庫県立大・院・物質理学,^A滋賀県立大・工・電子システム工学,
^B住友化学・筑波研,^C阪市大・院・工
- I B-33** GaAs/AlAs タイプ II 超格子における
 Γ -X 共鳴条件での発光ダイナミクス141
 古川喜彬, 中山正昭
 阪市大・院・工・電子情報系
- I B-34** L_z -gradient QW 中の高密度励起条件下における励起子拡散プロセス145
 小西俊矢, 吉崎雄亮, 北野敬明^A, 河本泰佑^A, 岩満一功,
 島本知茂^B, 藤井淳浩^B, 赤井一郎^B
 熊大・院・自然科学,^A熊大・理,^B熊大・衝撃セ

- I B-35** $\text{In}_{0.53}\text{Ga}_{0.47}\text{As}/\text{InP}$ 超格子における
2段階光吸収を利用した中間バンド型太陽電池……………149
原田幸弘, 胡 衛国^A, 喜多 隆
神戸大・院・工・電気電子工学, ^A 東北大・流体科学研
- I B-36** CuCl マイクロキャビティにおける
ラビ分裂エネルギーに対する光子場形状の効果……………153
川上将輝, 川瀬稔貴, 宮崎健一, 金 大貴, 中山正昭
阪市大・院・工・電子情報系
- I B-37** (チオフェン/フェニレン) コオリゴマーを活性層とした
微小共振器構造の作製……………157
早川昂志, 山下兼一, 山雄健史, 堀田 収
京都工芸繊維大・院・工芸科学
- I B-38** CuBr マイクロキャビティにおけるラビ分裂エネルギーの制御……………161
金谷侑佳, 川瀬稔貴, 金 大貴, 中山正昭
阪市大・院・工
- I B-39** CuCl を用いた非対称結合微小共振器における
共振器ポラリトンの光学特性……………165
奥出寛也, 大畠悟郎, 吉野慎吾, 沈 用球^A, 石原 一^A, 溝口幸司
阪府大・院・理, ^A 阪府大・院・工
- I B-40** 金属薄膜を用いた CuCl 微小共振器の光学特性……………169
藤原良平, 大畠悟郎, 吉野慎吾, 沈 用球^A, 石原 一^A, 溝口幸司
阪府大・院・理, ^A 阪府大・院・工

ショートプレゼンテーション II A, II B **14:55~16:10**
10F 会議室 L

ポスター発表 II A **16:10~17:50**
10F 会議室 S10A

- II A-41** 過渡吸収分光による強誘電体 BiFeO_3 の光キャリアダイナミクス……………173
中村 透, 山田泰裕, 安井伸太郎^A, 舟窪 浩^A, 金光義彦
京大・化研, ^A 東工大・院
- II A-42** SrTiO_3 におけるポーラロン拡散の空間的時的ダイナミクス……………177
池田大記, 梁 暁氷, 高原真幸, 渡邊徹生, 守安 毅, 河本敏郎
神戸大・院・理
- II A-43** 反射型エシエロンを用いた広帯域シングルショット
ポンプ・プローブイメージング分光……………181
八巻専元, 南 康夫, 片山郁文, 武田 淳
横浜国大・院・工・物理情報工学

II A-44	時間分解赤外振動分光法による可視光吸収体 $[\text{Ru}(\text{bpy})_2(\text{bpm})]^{2+}$ の 電子移動過程の解明	185
	向田達彦 ^A , 深澤直人 ^A , 村田 慧 ^B , 稲垣昭子 ^{B,C} , 穂田宗隆 ^B , 腰原伸也 ^A , 恩田 健 ^{A,C}	
	^A 東京工業大・院・理工学, ^B 東京工業大・資源化学研, ^C さきがけ/JST	
II A-45	全方位ポンプ・プローブ分光による シリコンのキャリアダイナミクス観測	189
	上野愛実 ^A , 江川亜美 ^A , 深谷 亮 ^{A,B} , 石川忠彦 ^A , 恩田 健 ^A , 腰原伸也 ^{A,B} , 沖本洋一 ^A	
	^A 東工大・院・理工, ^B JST-CREST	
II A-46	有機色素 J-会合体を含む 1 次元フォトニック結晶微小共振器における 共振器ポラリトンの非線形透過分光	193
	石井健太, 近藤祐紀, 中西俊介, 鶴町徳昭 香川大・工・材料創造工学	
II A-47	準周期的に積層された金属誘電体メタマテリアル中の電磁状態密度	197
	森竹勇斗 ^A , 中山和之 ^{A,B} , 石原照也 ^A	
	^A 東北大・院・理・物理学, ^B 東北大・高等教育開発推進セ	
II A-48	導波路モードを利用した 3D サブ波長リソグラフィ	201
	日下寛太 ^A , 榊洋三郎 ^A , 黒澤裕之 ^A , 大野誠吾 ^A , 中山和之 ^{A,B} , 石原照也 ^A	
	^A 東北大・院・理・物理学, ^B 東北大・高等教育開発推進セ	
II A-49	光導波路マイクロチップ型の光誘起吸収測定手法の検討	205
	川口 宗, 長井広治, 杉本周平, 山下兼一 京都工芸繊維大・院・工芸科学	
II A-50	誘電体多層膜フォトニック粒子による光の状態密度制御 - アップコンバージョン材料への応用 -	209
	今北健二, 柴田洋輝, 藤井 稔, 林 真至 神戸大・院・工	
II A-51	有機半導体の光励起 ESR により発生する分極電流の機構解明	213
	竹本圭佑, 鐘本勝一 阪市大・院・理	
II A-52	TTF-CA 結晶における光誘起相の 時間分解フーリエ変換赤外分光測定	217
	長堀 彩, 伊東千尋 和歌山大・院・システム工学	
II A-53	<i>trans</i> -stilbene 単結晶のコヒーレントフォノン II	221
	吉崎雄亮, 山城耕平, 河本泰佑 ^A , 岩満一功, 島本知茂 ^B , 藤井淳浩 ^B , 赤井一郎 ^B	
	熊大・院・自然科学, ^A 熊大・理・理, ^B 熊大・衝撃セ	

- II A-54 フリルフルギド単結晶の異性化に及ぼす高圧力の効果……………225
友常秀二, 関谷隆夫
横浜国大・院・工
- II A-55 赤外レーザー光照射で形成されたシステインからなる鎖状分子の発光……………229
辻林 徹, 一宮正義, 大野宣人^A
大阪歯科大・物理,^A 大阪電通大・工

ポスター発表 II B

16:10~17:50
10F 会議室 S10B

- II B-56 反強磁性体 CuO におけるポンプ-プローブ偏光分光……………233
高原真幸, 守安 毅, 鄭 旭光^A, 河本敏郎
神戸大・院・理,^A 佐賀大・院・工
- II B-57 クラスレート化合物 $X_8Ga_{16}Ge_{30}$ における格子拡散ダイナミクス……………237
渡邊徹生, 守安 毅, 岡村英一, 河本敏郎, 末國晃一郎^A, 鬼丸孝博^A,
高島敏郎^A
神戸大・院・理,^A 広島大・院・先端物質
- II B-58 自己組織型量子井戸構造を有する有機無機複合化合物の
発光及びシンチレーション特性……………241
河野直樹, 越水正典, 錦戸文彦^A, 春木理恵^B, 岸本俊二^C, 浅井圭介
東北大・院・工・応用化学,^A 放射線医学総合研,
^B 日本原子力研究開発機構,^C 高エネルギー加速器研
- II B-59 金属ギャップ構造でのナノ粒子捕捉シミュレーションに向けた
輻射力の空間分布計算……………245
大園勝也, 延広篤志, 工藤哲弘, 水本義彦^A, 石原 一
阪府大・院・工,^A 阪府大・21世紀科学研究機構
- II B-60 光マニピュレートされた ZnO ナノ粒子の光学的特性評価……………249
那脇洋平, 田原英明, 岡本慎也, 蓑輪陽介, 芦田昌明
阪大・院・基礎工
- II B-61 分光エリプソメトリを用いた CdS ナノ粒子の非破壊評価法……………253
北野敦資, 谷口太一^A, 金 大貴^A, 沈 用球
阪府大・院・工・電子数物,^A 阪市大・院・工・電子情報系
- II B-62 アンテナ-分子結合系における単一光子エネルギー透過 :
位相緩和の効果……………257
矢野嵩格, 中谷正俊^A, 石原 一
阪府大・院・工,^A (株) ピクセラ
- II B-63 有機モット絶縁体 β' -(BEDT-TTF)(TCNQ) 結晶における
反強磁性転移近傍での光学応答 II……………261
得田志保, 三野弘文^A, 酒井正俊^B
千葉大・教育,^A 千葉大・普遍セ,^B 千葉大・院・工

II B-64	有機モット絶縁体 β' -(BEDT-TTF)(TCNQ) 結晶における 空間分解光電流測定.....265 宜野座智理, 三野弘文 ^A , 酒井正俊 ^B 千葉大・院・教, ^A 千葉大・普遍セ, ^B 千葉大・院・工
II B-65	異なる結晶構造を持つポリチオフェン薄膜の光学特性.....269 丹羽頭嗣 ^A , 木下敬太 ^A , 小林隆史 ^{A,B} , 永瀬 隆 ^{A,B} , 内藤裕義 ^{A,B} ^A 阪府大・工, ^B 阪府大・分子エレクトロニックデバイス研
II B-66	ZnO 薄膜中の励起子発光の温度依存性.....273 堀本真弘, 中田博保 大阪教育大・教養
II B-67	窒素デルタドーピングによる GaAs 電子状態の制御.....277 山本益輝, 木村航平, 原田幸弘, 喜多 隆 神戸大・院・工・電気電子工学
II B-68	CuCl 薄膜中閉じ込め励起子系における 光カー応答のチャージング依存性.....281 岡本尚也, 高橋和貴, 石原 一 阪府大・院・工
II B-69	InN の近赤外領域における光吸収.....285 足達摩維, 淀 徳男 ^A , 中田博保 大阪教育大・教養, ^A 大阪工業大
II B-70	反応性 DC スパッタリング法による PET フィルム上への ZnO 薄膜の成膜.....289 木村亮太, 西垣 宏, 蓮池紀幸, 金 廷坤, 木曾田賢治 ^A , 播磨 弘 京都工芸繊維大・院・工芸科学・電子システム工学, ^A 和歌山大・教育

交流会

18:00~19:00
10F 研究者交流室

12月8日(土)

ショートプレゼンテーション III A, III B 9:10~10:30
10F 会議室 L

チュートリアル講義 10:50~12:20
10F 会議室 L

TL-104 レーザーによる新化学現象の探索：60年代後半から現在まで……………1
増原 宏

台湾・国立交通大学・理学院・応用化学系、分子科学研究所

特別講演 13:40~14:40
10F 会議室 L

OL-103 高強度テラヘルツ波が拓く新しい物性科学……………7
田中耕一郎

京都大学 物質-細胞統合システム拠点、CREST(JST)

ポスター発表 III A 14:50~16:40
10F 会議室 S10A

III A-71 梯子型銅酸化物 $\text{Sr}_{14}\text{Cu}_{24}\text{O}_{41}$ における光誘起 CDW-
金属転移ダイナミクス……………293

國友美弥子^A, 深谷 亮^{A,C}, 沖本洋一^A, 石川忠彦^A, 恩田 健^{A,B},
腰原伸也^{A,C}, 諫山 晃^D, 笹川崇男^D

^A 東工大・院・理工, ^BJST-さきがけ, ^CJST-CREST,
^D 東工大・応セラ研

III A-72 強誘電体 LiNbO_3 フォノンポラリトン伝播のシングルショット
時間・周波数イメージングとそのコヒーレント制御……………297

池谷優樹, 堺原弘行, 南 康夫, 片山郁文, 武田 淳

横浜国大・院・工・物理情報工学

III A-73 光ヘテロダイン検波を用いた顕微 Kerr 回転計測システムの開発……………301

田中周太, 三野弘文^A, 秋本良一^B

千葉大・院・理, ^A 千葉大・普遍セ,
^B 産総研・ネットワークフォトニクス研究セ

III A-74 コヒーレントフォノン分光法で私たちは何を見ているのか? ……………305

萱沼洋輔, 水本義彦, 森祐紀^A, 大島悟郎^A, 溝口幸司^A

阪府大・21世紀科学研究機構, ^A 阪府大・院・理

III A-75 溶液結晶成長法を用いたアントラセン微小共振器の作製……………309

永井 輝, 桑田祥平, 金刺啓悟, 天野真光, 阪東一毅, 近藤久雄^A

静岡大・理・物理, ^A 愛媛大・院・理工

- III A-76** フォトニックバンドエンジニアリングによる
 フォトニック結晶導波路内量子ドットの光学特性制御……………313
 米田隼人, 尾崎信彦, 小田久哉^A, 池田直樹^B, 杉本善正^B, 浅川潔^C
 和歌山大学, ^A 千歳科学技術大, ^B 物質・材料研究機構, ^C 筑波大
- III A-77** ジフルオロフェニルウレタン鎖を有する
 ポリジアセチレン薄膜のラマン散乱……………317
 岡本紗知, 伊東千尋
 和歌山大・院・システム工学
- III A-78** 半導体量子ドット - シャペロン結合体試料の
 単一発光画像計測と偏光変調計測……………321
 宮下辰毅^A, 中嶋広大^A, 有田真優乃^B,
 養王田正文^{B,C}, 小田 勝^{A,D}, 谷 俊朗^{A,D}
 東京農工大・院・工・^A 物理システム工学, ^B 生命工学,
^C 生命機能科学, ^D 先端物理工学
- III A-79** 高密度 CuCl 量子ドット集合系における
 励起子分子超蛍光のパルス解析……………325
 池田圭吾^A, 石川 陽^B, 石原 一^C, 芦田昌明^D, 宮島顕祐^{A,E}
^A 東京理科大・院・理, ^B 山梨大・工, ^C 阪府大・院・工,
^D 阪大・院・基礎工, ^E JST さきがけ
- III A-80** DNA オリゴマーを利用した一次元量子ドット配列構造の作成と
 その光学特性……………329
 苗村祥央^A, 小田 勝^{A,B}, 谷 俊朗^{A,B}
^A 東京農工大・院・工・物理システム工学,
^B 東京農工大・院・工・先端物理研究
- III A-81** コロイド法により作製した CdTe ナノ粒子の光学特性……………333
 富田昇吾, 高橋幸司, 志村邦夫, 金 大貴, 中山正昭
 阪市大・院・工
- III A-82** 1 ミクロン帯発光広帯域光源を目指した In-flush 法による
 InAs 量子ドットの作製と光学評価……………337
 日野雄司, 尾崎信彦, 大河内俊介^A, 池田直樹^B, 杉本喜正^B
 和歌山大シス工, ^A NEC, ^B 物材機構
- III A-83** ストロンチウムホウ酸塩ガラスにおける Sn²⁺ の発光特性……………13
 正井博和, 山田泰裕, 鈴木優斗, 徳田陽明, 金光義彦, 横尾俊信
 京大・化研
- III A-84** 反応性 DC スパッタリング法による Al ドープ ZnO 薄膜の室温成膜……………345
 西垣 宏, 木村亮太, 蓮池紀幸, 金 廷坤, 西尾弘司, 木曾田賢治^A, 播磨 弘
 京都工芸繊維大・院・工芸科学・電子システム工学, ^A 和歌山大・教育

- III A-85 CuCl 薄膜における斜入射条件下での励起子輻射緩和の高速化349
 神菌建太^A, 一宮正義^{A,B}, 村田寛幸^A, 石原 一^C, 芦田昌明^A
^A 阪大・院・基礎工, ^B 大阪歯科大, ^C 阪府大・院・工
- III A-86 イオン打ち込み Si の赤外不純物発光353
 近藤佑亮, 中田博保
 大阪教育大・教養

ポスター発表 III B

14:50~16:40
 10F 会議室 S10B

- III B-87 (チオフェン/フェニレン) コオリゴマー
 単一ニードル結晶の発光顕微分光357
 藤井穂菜美, 高野智弘, 中野多美子, 牧野大介, 桑田祥平,
 阪東一毅, 佐々木史雄^A, 堀田 収^B
 静岡大・理・物理, ^A 産業技術総合研・電子光技術,
^B 京都工芸繊維大・院・工芸科学
- III B-88 CdSe ナノ粒子の作製と粒子の光学的選別361
 田原英明, 那脇洋平, 岡本慎也, 蓑輪陽介, 芦田昌明
 阪大・院・基礎工学
- III B-89 室温真空下における水曝露 Au 表面系の
 SHG 及びオージェ電子分光法による観察365
 内山裕介, 小野道真, 上村健太, 山本達也, Hoang Chi Hieu, 水谷五郎
 北陸先端院・マテリアルサイエンス
- III B-90 (チオフェン/フェニレン) コオリゴマー結晶における
 上枝ダビドフ励起子吸収スペクトルの入射角依存性369
 中野多美子, 加藤優一, 桑田祥平, 阪東一毅,
 佐々木史雄^A, 下位幸弘^B, 堀田 収^C
 静岡大・理・物理, ^A 産業技術総合研・電子光技術,
^B 産業技術総合研・ナノシステム, ^C 京都工芸繊維大・院・工芸科学
- III B-91 Dy 添加 Y₃Al₅O₁₂ 結晶の発光特性373
 関 真冬^A, Vladimir V. Kochurikhin^B, 黒澤俊介^{A,C}, 鈴木 彬^A,
 山路晃弘^A, 藤本 裕^A, 若原慎吾^A, Jan Pejchal^A, 横田有為^A,
 吉川 彰^{A,C}
^A 東北大・金属材料研, ^B ロシア基礎物理学研,
^C 東北大・未来科学技術共同研究セ
- III B-92 レーザー照射による備長炭粉末を用いた水からの水素発生377
 前田宏輔, 尾崎信彦, 秋元郁子
 和歌山大・院・システム工学・システム工学

- III B-93** MgO 基板に挟まれた Cu₂O 薄膜における
励起子スペクトルの温度依存性381
岩満一功, 相原慎吾, 太田暁庸^A, 吉崎雄亮, 島本知茂^B, 藤井淳浩^B,
赤井一郎^B
熊大・院・自然科学・理,^A 熊大・理・理,^B 熊大・衝撃セ
- III B-94** フェムト秒時間分解全方位分光から見た
La_{1.5}Sr_{0.5}CoO₄ 結晶の励起状態の研究385
江川亜美^A, 沖本洋一^A, 深谷 亮^B, 石川忠彦^A, 恩田 健^C,
腰原伸也^{A,B}, 諫山 晃^D, 笹川崇男^D
^A 東工大・院・理工,^B JST-CREST,^C 東工大・院・総理工,
^D 東工大・応セラ研
- III B-95** 有機分子による表面修飾無しで極性溶媒分散性を有する
P、B 同時ドーピング Si ナノ結晶の近赤外発光特性389
杉本 泰, 藤井 稔, 今北健二, 林 真至
神戸大・院・工・電気電子工学
- III B-96** CuCl 微小共振器における超高速応答の研究393
吉野慎吾, 大島悟郎, 沈 用球^A, 石原 一^A, 溝口幸司
阪府大・院・理,^A 阪府大・院・工
- III B-97** 分子-アンテナ複合系における量子干渉効果と高効率非線形光学応答397
逢坂良樹, 余越伸彦, 中谷正俊, 石原 一
阪府大・院・工
- III B-98** ホールドーピングされた半導体カーボンナノチューブにおける
バンドギャップリノーマリゼーション401
樹本好央, 岡野真人, 金光義彦
京大・化研
- III B-99** 熱揺らぎによる光輸送増強とナノ光スクリーニング405
田村 守^{A,B}, 飯田琢也^A
^A 阪府大・ナノ科学材料研究セ,^B 阪府大・院・工
- III B-100** 亜酸化銅ナノ結晶における励起子系列の発光分光409
北村達矢^A, 中暢子^{A,B}, 田中耕一郎^{C, D}
^A 京大・理,^B PRESTO(JST),^C 京大 iCeMS,^D CREST(JST)
- III B-101** 酸化グラフェンの層数に依存した発光特性413
小澤大知^A, 宮内雄平^{A,B}, 毛利真一郎^A, 松田一成^A
^A 京大・エネルギー理工学研,^B JST さきがけ
- III B-102** 高 Q 共振器としての半導体ナノギャップ417
植本光治, 安食博志^A
阪大・院・基礎工学,^A 阪大・光科学セ