

研究会プログラム

12月8日(金)

チュートリアル講義 11:05~12:35 10階 会議室 L

TL-1 美しい色、そして快い光：-貝紫、竹取物語から光エレクトロニクスまで-.....1
徳丸克己
筑波大学名誉教授

特別講演 13:40~14:40 10階 会議室 L

OL-2 アト秒ピコメートル精度の時空間コヒーレント制御.....5
大森賢治
分子科学研究所

ポスター発表 I A 16:00~18:00 10階 会議室 S10A

I A-3 単結晶中のアントラセン分子および凝集体の発光-発光減衰特性-.....9
青木珠緒^{A,B}, 高間淳史^A, 水野健一^{A,B}
^A 甲南大学 理工学部 物理学科,
^B 甲南大学 量子ナノテクノロジー研究所

I A-4 DCM色素をドーブしたTPD有機薄膜における
エネルギー移動ダイナミクス.....13
神尾信弘, 仲井浩一, 溝口幸司, 中山正昭
大阪市立大学大学院工学研究科

I A-5 光捕集性同軸型 dendrimer におけるエネルギー伝達.....17
樋口正幸, 赤井一郎, 鐘本勝一, 唐沢 力, 橋本秀樹, 木村 睦^A
阪市大院理,^A 信州大繊維

I A-6 人工膜内に配列した異種の光合成色素蛋白複合体間のエネルギー伝達.....21
藤井律子^A, 下中奨三^A, 内田直子^A, Alastair T. Gardiner^B,
Richard J. Cogdell^B, 杉崎 満^A, 橋本秀樹^A
^A 阪市大院理, ^B グラスゴー大

I A-7 燐光材料イリジウム錯体の発光特性 II
-Ir(ppy)₃ における発光の磁場依存性-.....25
秋元郁子, 長尾和浩, 神野賢一
和歌山大学大学院システム工学研究科

I A-8	燐光材料イリジウム錯体の発光特性 III -赤色燐光体 (acac)Ir(btpy-CF ₃) ₂ の場合-	29
	長尾和浩, 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	
I A-9	Alkali halide 中の Au ⁻ イオンにおける光吸収スペクトルの第一原理計算	33
	藤川和浩 ^A , 吉田尚史 ^{A,B} , 小笠原一禎 ^A , 河相武利 ^C ^A 関西学院大学大学院 理工学研究科, ^B NEC ライティング株式会社 開発本部 開発部, ^C 大阪府立大学大学院 理学系研究科	
I A-10	セシウムハライド結晶への O ₂ ⁻ 分子の導入と光スペクトル	37
	市村和寛 ^A , 平井豪 ^B , 河相武利 ^C , 橋本 哲 ^C , 加藤利三 ^B , 大野宣人 ^{A,B} ^A 大阪電通大工, ^B 大阪電通大 AFPC, ^C 阪府大理	
I A-11	スピנקロスオーバー錯体 Fe(pyrazine)[Pt(CN) ₄] における 低温での光照射効果	41
	横山悟司, 渡辺 浩, 毛利真一郎, Gábor Molnár ^A , José-Antonio Real ^B , Azzedine Bousseksou ^A , 田中耕一郎 京都大学大学院理学研究科, ^A CNRS, ^B バレンシア大学	
I A-12	複核スピנקロスオーバー錯体の光誘起現象と緩和過程	45
	Shin-ichiro Mouri ^A , Nawel Ould Moussa ^{A,B} , Sébastien Bonhommeau ^B , Gábor Molnár ^B , José-Antonio Real ^C , Azzedine Bousseksou ^B , Koichiro Tanaka ^A ^A Dept. of Phys. Kyoto Univ., ^B Labo. de Chimie de Coordination (LCC/CNRS/UPR8241) Cen- tre National de la Recherche Scientifique, ^C Dept. de Química Inorgánica Institut de Ciencia Molecular Fac- ultat de Química de la Univ. de Valencia	
I A-13	ギガヘルツ帯光誘起電子スピン FID の直接観測	49
	南原隆一郎, 宮崎州平, 牧野哲征, 高木芳弘 兵庫県立大院物質理	
I A-14	スピンの状態混合による光励起スピン偏極 ~ルビーを用いた検証~	53
	守本圭志, 南原隆一郎, 牧野哲征, 高木芳弘 兵庫県立大学 理学部 物質科学科	
I A-15	SrTiO ₃ 単結晶の光誘起 ESR	57
	赤塚信之, 秋元郁子, 神野賢一 和歌山大学システム工学部	
I A-16	P をドーピングした Si ナノ結晶の電子スピン共鳴	61
	藤尾和慶, 隅田和明, 二宮啓一, 藤井 稔, 林 真至 神戸大学大学院自然科学研究科	

- I A-17 クロライド気相成長法による石英基板上への ZnO 薄膜作成と発光特性65
 下村祐貴, 庄司晋矢, 福原芳樹, 長谷 裕, 酒井政道
 埼玉大学大学院理工学研究科
- I A-18 rf マグネトロンスパッタリング法による
 ZnO マイクロピラミッドの作製と光学特性69
 小村慎吾, 若生周治, 金 大貴, 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
- I A-19 MgO 板に挟まれた Cu₂O 薄膜結晶における励起子の発光特性73
 中村貴史^A, 赤井一郎^A, 鐘本勝一^A, 唐沢 力^A, 河相武利^B, 橋本 哲^B
^A 阪市大院理, ^B 阪府大院理
- I A-20 CuInS₂ のフォノン放出を伴うルミネセンス77
 村上 剛, 太田好彦, 大串直輝, 脇田和樹
 大阪府立大学大学院 工学研究科
- I A-21 高励起条件下における CuInSe₂ の時間分解発光81
 安部公二, 大串直輝, 太田好彦, 脇田和樹
 大阪府立大学大学院 工学研究科
- I A-22 層状 TlInS₂ の層面内複屈折の温度依存性85
 西本祐一郎^A, 村上 剛^A, 脇田和樹^A, 沈 用球^A, Nazim Mamedov^B
^A 大阪府立大学大学院 工学研究科,
^B アゼルバイジャン科学アカデミー 物理研究所
- I A-23 Ge 中の Te の赤外光伝導89
 横山彰人^A, 中田博保^A, 羽藤隆夫^B, 藤井研一^B, 大山忠司^C,
 坪内夏朗^D, 今中康貴^E, 竹端寛治^E, 高増 正^E
^A 大阪教育大学大学院 自然研究講座,
^B 大阪大学大学院 理学研究科 物理学専攻, ^C 福井工業大学,
^D 大阪大学大学院 工学研究科 自由電子レーザー研究施設,
^E 物質・材料研究機構 強磁場共用ステーション
- I A-24 CdTe/ZnTe 量子構造の励起子発光93
 早川洋司, 渡辺勝儀
 山梨大学工学部
- I A-25 ZnSe/BeTe タイプ II 非対称多重量子井戸における発光ダイナミクス97
 鈴木洋介, 三野弘文, 音 賢一^A, 室 清文^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 産総研超高速光デバイスラボ,
^C 東大物性研
- I A-26 CdTe/Cd_{0.75}Mn_{0.25}Te 量子細線の近接場分光101
 原田幸弘^A, 喜多 隆^A, 和田 修^A, L. Marsal^B, H. Mariette^B,
 松田一成^C, 金光義彦^C
^A 神戸大学大学院自然科学研究科, ^B CNRS,
^C 京都大学化学研究所

- I B-27 GaAs/AlAs 超格子における Franz-Keldysh 振動に基づく
ミニバンド有効質量の解析105
平尾岳義, 長谷川尊之, 中山正昭
大阪市立大学大学院工学研究科
- I B-28 GaAs/Al_xGa_{1-x}As 超格子におけるワニエ・シュタルク局在状態間
共鳴結合条件での光電流双安定性動作109
長谷川尊之, 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
- I B-29 [110] 方向に積層された InGaAs/InAlAs 量子井戸構造の光学異方性113
山下兼一^A, 浅井裕充^B, 尾江邦重^A
^A 京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科電子システム工学部門,
^B NTT フォトニクス研究所
- I B-30 N 型 InP 薄膜 / InGaAs の低温電界変調反射分光117
菅原光司, 佐藤知行, 酒井政道
埼玉大学大学院理工学研究科
- I B-31 GaAs(001) 面にドーブした窒素アイソエレクトロニック中心からの
多励起子光学遷移121
井上 匠, 喜多 隆, 和田 修
神戸大学工学部
- I B-32 AlGaN の発光減衰曲線と発光過程125
坂井友英^A, 中川尚人^A, 鈴木将孝^A, 福井一俊^A, 直江俊一^B,
三宅秀人^C, 平松和政^C
^A 福井大遠赤, ^B 金沢大工, ^C 三重大工
- I B-33 GaN 薄膜における励起子非弾性散乱過程による発光特性129
田中浩康^A, 安藤雅信^B, 上村俊也^B, 中山正昭^A
^A 大阪市立大学大学院工学研究科電子情報系専攻,
^B 豊田合成株式会社オプト E 事業部
- I B-34 GaN:Eu³⁺ エピタキシャル膜の空間分解発光イメージング分光133
石墨 淳, 澤畠淳二^A, 秋本克洋^A, 金光義彦^B
奈良先端科学技術大学院大学 物質創成科学研究科,
^A 筑波大学 物理工学, ^B 京都大学 化学研究所
- I B-35 Eu³⁺ イオンをドーブした ZnO ナノ粒子における
粒径と形状の制御と光学特性137
高橋義典, 石墨 淳, 山本愛土, 金光義彦^A
奈良先端科学技術大学院大学 物質創成科学研究科,
^A 京都大学 化学研究所

- I B-36 Eu イオンをドーブしたポーラス ZnO 薄膜の発光特性……………141
 菊地祥由^A, 石墨 淳^A, 山本愛土^A, 柳 久雄^A,
 岩井広幸^B, 吉田 司^B, 箕浦秀樹^B
^A 奈良先端大学院大学物質創成科学研究科,
^B 岐阜大学大学院工学研究科環境エネルギーシステム専攻
- I B-37 単層カーボンナノチューブの3次非線形感受率の直径依存性……………145
 清原由美江^A, 市田正夫^{A,B}, 宮田耕充^{C,D}, 片浦弘道^D, 齋藤伸吾^E,
 安藤弘明^{A,B}
^A 甲南大院自然科学, ^B 甲南大量子ナノ研, ^C 首都大東京,
^D 産総研ナノテク, ^E 情通機構未来 ICT
- I B-38 ポリマー中に分散させた単層カーボンナノチューブの発光の
 温度依存性……………149
 迫田 哲^A, 市田正夫^{A,B}, 宮田耕充^{C,D}, 片浦弘道^D, 安藤弘明^{A,B}
^A 甲南大院自然科学, ^B 甲南大量子ナノ研, ^C 首都大学東京理,
^D 産総研ナノテク
- I B-39 単層カーボンナノチューブにおける励起子間相互作用……………153
 松田一成, 井上匡志, 村上陽一^A, 丸山茂夫^A, 金光義彦
 京都大学化学研究所, ^A 東京大学大学院工学系研究科
- I B-40 量子ドット超格子構造の光学特性……………157
 中谷浩彰^A, 喜多 隆^A, 和田 修^A, 赤羽浩一^B
^A 神戸大学大学院・自然科学研究科, ^B 情報通信研究機構
- I B-41 InP(311)B 基板上に積層した歪補償 InAs 量子ドットにおける
 光学異方性……………161
 鯨岡真美子^{A,B}, 早瀬(伊師)潤子^A, 赤羽浩一^A, 山本直克^A,
 江馬一弘^B, 佐々木雅英^A
^A 情報通信研究機構, ^B 上智大学理工学部
- I B-42 顕微ヘテロダインポンププローブ法による単一量子ドットの
 時間分解分光……………165
 小林恭輔^A, 三森康義^{A,B}, 小坂英男^{A,B}, 枝松圭一^{A,B}
^A 東北大学電気通信研究所, ^BCREST-JST
- I B-43 CuCl 量子ドットにおける励起子発光及び寿命の磁場効果……………169
 梅村裕奈, 宮島顕祐, 片山浩一, 芦田昌明, 伊藤 正
 大阪大学大学院 基礎工学研究科 物質創成専攻 未来物質領域
- I B-44 CuCl 量子ドット中の励起子及び励起子分子による
 赤外誘起吸収のドットサイズ依存性……………173
 澤田浩明, 宮島顕祐, 芦田昌明, 伊藤 正
 大阪大学大学院基礎工学研究科 物質創成専攻 未来物質領域

I B-45	CuCl における励起子分子からの量子もつれ光子対生成 II: Bell の不等式の検証.....	177
	大畠悟郎 ^{A,B,C} , 清水亮介 ^D , 枝松圭一 ^{B,D} ^A 大阪市立大学大学院 工学研究科, ^B 東北大学 電気通信研究所, ^C ERATO-JST, ^D CREST-JST	
I B-46	散乱-束縛 2 励起子状態が共存する共振器 bipolariton による もつれ合い光子対生成の理論.....	181
	岡 寿樹 ^A , 石原 一 ^{A,B} ^A 大阪府立大学大学院工学研究科, ^B 科学技術振興機構 CREST	
I B-47	全量子論的な微視的非局所理論における Green 関数法.....	185
	馬場基彰 ^{A,C} , 石原一 ^{B,C} ^A 大阪大学大学院基礎工学研究科, ^B 大阪府立大学大学院工学研究科, ^C CREST-JST	
I B-48	Semiclassical evaluation of the two-photon cross-Kerr effect.....	189
	Kazuki Koshino Faculty of Systems Engineering Wakayama University, PRESTO Japan Science and Technology Agency	

12月9日(土)

ポスター発表 II A

10:50~12:30

10階 会議室 S10A

II A-49	1 光子及び 2 光子励起した TlBr(I) 結晶の励起子発光.....	193
	直田総一郎 ^A , 宮川雅光 ^B , 藤井淳浩 ^C ^A 熊本大学大学院自然科学, ^B 熊本大学理学部, ^C 熊本大学衝撃・極限環境研究センター	
II A-50	PbCl ₂ :Br ⁻ 結晶における発光の濃度依存性.....	197
	伊豆原翔 ^A , 徳永修兎 ^B , 中川英之 ^{A,B} ^A 福井大学大学院電気電子工学専攻, ^B 福井大学工学部電気電子工学科	
II A-51	RbCl:Li 中の F _A 中心の吸収における Stark 効果.....	201
	秋山宜生, 魚川千博, 砂野寛人, G. Baldacchini ^A 岡山理科大学 電子工学科, ^A ENEA (Frascati Roma)	
II A-52	真空蒸着法による高品位 CuCl 薄膜の作製と励起子分子 共鳴ハイパーパラメトリック散乱.....	205
	西岡 崇 ^A , 若生周治 ^A , 大畠悟郎 ^A , 金 大貴 ^A , 溝口幸司 ^A , 枝松圭一 ^{B,C} , 中山正昭 ^A ^A 大阪市立大学大学院 工学研究科, ^B 東北大学 電気通信研究所, ^C CREST-JST	

- II A-53 無機有機複合層状半導体におけるトリエキシトン発光209
清水 誠, 藤沢潤一, 石原照也
理化学研究所フロンティア研究システム
- II A-54 室温での GaAs/AlAs 多重量子井戸構造における
コヒーレント LO フォノンからの THz 電磁波放射213
伊藤修一, 溝口幸司, 中山正昭
大阪市立大学大学院工学研究科
- II A-55 THz 波スペクトルの EO 発生と検出のシミュレーション217
東海林 篤^A, 齋藤伸吾^A, 阪井清美^A, 永井正也^B, 田中耕一郎^B
^A 情報通信研究機構, ^B 京大理
- II A-56 テラヘルツ時間領域分光法を用いたメタマテリアル薄膜の
実効的誘電率, 実効的透磁率の決定221
袁輪陽介^A, 藤井高志^B, 永井正也^A, 平尾一之^C, 田中耕一郎^A
^A 京大院理, ^B 村田製作所, ^C 京大院工
- II A-57 フェムト秒位相ロックパルス対によるレチナールの光異性化反応225
小尻尚志, 三沢和彦, 覧具博義
東京農工大学大学院 工学府 物理システム工学専攻, JST CREST
- II A-58 光カーゲート法を用いた ZnO 薄膜の時間分解発光スペクトル;
励起強度依存性229
若生周治^A, 市田秀樹^B, 溝口幸司^A, 金 大貴^A, 兼松泰男^B,
中山正昭^A
^A 大阪市立大学大学院 工学研究科電子情報系専攻,
^B 大阪大学先端科学イノベーションセンター VBL 部門
- II A-59 紅色光合成細菌 *Blastochloris viridis* から調製した光合成膜の
フェムト秒時間分解吸収分光233
若竹伸幸, 下中奨三, 陳 岐岱, 藤井律子, 杉崎 満, 橋本秀樹
大阪市立大学大学院理学研究科
- II A-60 GaAs 薄膜弱閉じ込め励起子の時間分解発光解析237
菅野敦史^{A,B}, 井須俊郎^{A,B,C}, 小島 磨^{A,B,D}, 早瀬 (伊師) 潤子^{A,B},
佐々木雅英^A, 土屋昌弘^{A,B}
^A 情報通信研究機構, ^B JST-CREST, ^C 徳島大学, ^D 神戸大学
- II A-61 弱閉じ込め励起子による非線形光学応答241
小島 磨^{A,B,C}, 井須俊郎^{A,B,D}, 早瀬 (伊師) 潤子^{A,B},
佐々木雅英^A, 土屋昌弘^{A,B}
^A 情報通信研究機構, ^B CREST-JST, ^C 神戸大学, ^D 徳島大学

II A-62	光子-スピン量子状態転写のための GaAs 系量子井戸における 電子スピンの光学応答測定	245
	執行英樹 ^A , 上野若菜 ^A , 久津輪武史 ^B , 新井宏一郎 ^{B,C} , 三森康義 ^{A,B} , 小坂英男 ^{A,B} , 枝松圭一 ^A ^A 東北大学電気通信研究所, ^B CREST-JST, ^C ERATO-JST	
II A-63	半導体量子井戸における電子スピン g 因子の量子閉じこめ依存性	249
	志智 亘 ^A , 伊藤 哲 ^B , 森定慎介 ^A , 西岡愛恵 ^A , 市田正夫 ^{A,B} , 後藤秀樹 ^C , 鎌田英彦 ^C , 安藤弘明 ^{A,B} ^A 甲南大学大学院自然科学研究科, ^B 甲南大学量子ナノテクノロジー研究所, ^C NTT 物性科学基礎研究所	
II A-64	光子-スピン量子状態転写のための量子輸送測定による GaAs 系量子構造の単一電子 g 因子評価	253
	金城英人 ^A , 久津輪武史 ^B , 新井宏一郎 ^{B,C} , 小坂英男 ^{A,B} , 枝松圭一 ^A ^A 東北大通研, ^B CREST-JST, ^C ERATO-JST	
II A-65	光第二高調波発生法による Au 高指数面の研究	257
	宮武 繁, 前田洋次郎, 藤井啓史, 佐竹祥彦, 岩井哲也, 水谷五郎 北陸先端大マテリアル	
II A-66	水素終端 Si(111) 面の光照射による水素脱離の光第二高調波、 光和周波顕微像観察	261
	山下 啓, 宮内良広, 岡田純一, 佐野陽之, 水谷五郎 北陸先端科学技術大学院大学マテリアルサイエンス研究科	

ポスター発表 II B

10:50~12:30

10階 会議室 S10B

II B-67	コア/シェル型 ZnS:Mn ナノ粒子の光学特性における粒径依存性	265
	大井宏信, 石墨 淳, 山本愛土, 金光義彦 ^A 奈良先端科学技術大学院大学 物質創成科学研究科, ^A 京都大学 化学研究所	
II B-68	コア/シェル型 CdS:Mn ナノ粒子における発光スペクトルと ダイナミクスの Mn 濃度依存性	269
	城島江充子, 石墨 淳, 山本愛土, 金光義彦 ^A 奈良先端科学技術大学院大学 物質創成科学研究科, ^A 京都大学 化学研究所	
II B-69	逆ミセル法により作製した CdS ナノ粒子のラマン散乱測定	273
	遠藤博毅, 松浦孝泰, 石墨 淳, 山本愛土, 金光義彦 ^A 奈良先端科学技術大学院大学 物質創成科学研究科, ^A 京都大学 化学研究所	

II B-70	CdSe/ZnS/TOPO 系単一ナノ微結晶の発光特性: 発光明滅現象の起源解明	277
	小田 勝 ^{A,B} , 西浦 憲 ^B , 安藤直久 ^B , 西山 晃 ^B , 堀内博視 ^B , 谷 俊朗 ^{A,B}	
	^A 東京農工大学大学院 ナノ未来科学研究拠点, ^B 工学府 物理システム工学専攻	
II B-71	水溶液中の CdSe/ZnS/TOPO 微結晶-分子シャペロン複合体の形成と 顕微画像計測	281
	堀内博視 ^A , 白倉英治 ^A , 大滝 証 ^A , 飯塚 怜 ^A , 小田 勝 ^{A,B} , 谷 俊朗 ^{A,B} , 養王田正文 ^{A,B}	
	^A 東京農工大学大学院 工学府, ^B 共生科学技術研究院 ナノ未来科学研究拠点	
II B-72	CdSe ナノ微結晶の形状制御:溶媒中の量子ロッド構造の発光異方性	285
	安藤直久 ^A , 西山 晃 ^A , 小田 勝 ^{A,B} , 谷 俊朗 ^{A,B}	
	^A 東京農工大学大学院 工学府 物理システム工学専攻, ^B ナノ未来科学研究拠点	
II B-73	ポリマーを用いたペリレン微粒子作製と光学的性質	289
	松原 輔 ^A , 青木(松本) 珠緒 ^{A,B} , 水野健一 ^{A,B} , 市田正夫 ^{A,B} , 安藤弘明 ^{A,B} , 伊藤 正 ^{B,C}	
	^A 甲南大学大学院自然科学研究科, ^B 甲南大量子ナノテクノロジー研究所, ^C 大阪大学大学院基礎工学研究科	
II B-74	オパール合成と構造評価	293
	樋山浩平, 野口久美子, 中田博保 大阪教育大学 教育学部 教養学科 自然研究専攻	
II B-75	オパール合成とその光学的性質	297
	野口久美子, 芝本真伸, 中田博保 大阪教育大学大学院 教育学研究科 総合基礎科学専攻 自然研究講座	
II B-76	半導体・絶縁体 (Si/MgO) 構造における 表面第二高調波発生に対する内部光電効果	301
	寺澤功朗, 牧野哲征, 高木芳弘 兵庫県立大院物質理	
II B-77	Co を添加したルチル型 TiO ₂ からの磁化誘起光第二高調波発生	305
	渡邊亮輔, 湯浅真擁, 八幡佳成, 水谷五郎, 鈴木隆則 ^A , 瀬川勇三郎 ^B , 松本祐司 ^C , 山本雄一 ^C , 鯉沼秀臣 ^C	
	北陸先端大マテリアル, ^A 防衛大, ^B 理研, ^C 東工大応セラ研	
II B-78	光散乱による強誘電体ビスマス酸化物の強磁性転移の研究	309
	川口 徹 ^A , 白井正伸 ^A , 東 正樹 ^B , 田中耕一郎 ^A	
	^A 京都大学大学院理学研究科, ^B 京都大学化学研究所	

- II B-79 Finite-Difference Time-Domain Modeling of Absorption Spectra for Copper Nanowires.....313
Kitsakorn Locharoenrat^{A,B}, Haruyuki Sano^A, Goro Mizutani^{A,B}
^ASchool of Materials Science Japan Advanced Institute of Science and Technology (JAIST),
^BJAIST 21st COE Program
- II B-80 擬似位相整合を用いた高効率な 2 光子生成デバイスの作製と評価317
杉浦洋平^A, 清水亮介^B, 枝松圭一^{A,B}, 長能重博^A, 杉山卓^A,
水津光司^C, 伊藤弘昌^A
^A 東北大学電気通信研究所, ^BCREST-JST,
^C 名古屋大学大学院
- II B-81 パラメトリック下方変換における空間相関効果を利用した偏光量子もつれ光子対の生成.....321
山口貴司^A, 清水亮介^B, 三森康義^{A,B}, 小坂英男^{A,B}, 枝松圭一^{A,B}
^A 東北大学電気通信研究所, ^BCREST-JST
- II B-82 半導体マイクロキャビティにおける光パラメトリック散乱.....325
加藤範泰^A, 三森康義^{A,B}, 小坂英男^{A,B}, 枝松圭一^{A,B},
山本直克^C, 赤羽浩一^C
^A 東北大学電気通信研究所, ^BCREST-JST,
^C 情報通信研究機構
- II B-83 共振器 QED 系での励起子分子効果による 2 光子非線形性の理論.....329
石川 陽^A, 井須俊郎^{B,C}, 石原 一^{A,D}
^ACREST-JST, ^B 情報通信研究機構, ^C 徳島大学大学院工学研究科,
^D 大阪府立大学大学院工学研究科
- II B-84 共振器 QED で求めた基底で展開された 3 次非線形応答のスペクトル構造333
谷口和也^A, 安食博志^{B,C}, 石原 一^{A,C}
^A 大阪府立大学 工学研究科, ^B 大阪大学 基礎工学研究科,
^CCREST-JST

ポスター発表 III A

15:20~16:55

10階 会議室 S10A

- III A-85 (411)A 面基板上の GaAsN/GaAs 歪単一量子井戸における光学特性.....337
橋本 淳^A, 猪口康博^B, 高岸成典^B, 中山正昭^A
^A 大阪市立大学大学院工学研究科,
^B 住友電工(株) 伝送デバイス研究所
- III A-86 混晶半導体を用いた量子井戸の電子構造.....341
高橋英司, 篠塚雄三
和歌山大学院システム工学研究科

- III A-87 GaAs/AlGaAs 単層ピラミッド型キャップ構造の
ナノスケール空間分解カソードルミネッセンス特性345
澤田祐志^A, 一宮正義^{A,B}, 芦田昌明^{A,B}, 尾崎信二^A, 下村 哲^C,
伊藤 正^{A,B}
^A 大阪大学大学院基礎工学研究科, ^BCREST-JST,
^C 愛媛大学大学院理工学研究科
- III A-88 分数層超格子量子細線における高磁場下での光学異方性349
伊藤 哲^A, 志智 亘^B, 森定慎介^B, 西岡愛恵^B, 市田正夫^{A,B},
後藤秀樹^C, 鎌田英彦^C, 小林直樹^D, 安藤弘明^{A,B}
^A 甲南大学量子ナノテクノロジー研究所,
^B 甲南大学大学院自然科学研究科,
^CNTT 物性科学基礎研究所,
^D 電気通信大学量子・物質工学研究科
- III A-89 時間分解励起相関法による励起状態の過渡応答の観測353
原田知典, 牧野哲征, 高木芳弘
兵庫県立大院物質理
- III A-90 ナノスター型光捕集デンドリマーの超高速エネルギー移動の
時間・周波数 2 次元マッピング357
石田明大, 牧嶋良哲, 岡田 明^A, 赤井一郎^A, 鐘本勝一^A, 唐沢 力^A,
木村 睦^{B,C}, 武田 淳
横浜国大院工, ^A 阪市大院理, ^B 信州大繊維, ^CPRESTO
- III A-91 超平坦 CuCl 薄膜における超高速励起子輻射緩和の実時間解析361
保田英樹^{A,B}, 一宮正義^{A,C}, 芦田昌明^{A,C}, 伊藤 正^{A,C}, 石原 一^{B,C}
^A 阪大院基礎工, ^B 阪府大院工, ^CCREST-JST
- III A-92 光カーゲート法を用いた ZnO 薄膜の時間分解発光スペクトル;
励起エネルギー依存性365
市田秀樹^A, 若生周治^B, 溝口幸司^B, 金 大貴^B, 兼松泰男^A, 中山正昭^B
^A 大阪大学先端科学イノベーションセンター VBL 部門,
^B 大阪市立大学大学院 工学研究科電子情報系専攻
- III A-93 レーザーアブレーション法により作製した ZnO 薄膜の光学利得369
家氏久和, 栗巢普揮, 片山貴広, 山本節夫
山口大学 大学院理工学研究科 電子デバイス工学専攻
- III A-94 β -カロテンホモログにおける THG メーカーフリッジ測定373
藤原正澄, 山内健聖, 橋本秀樹
大阪市立大学大学院 理学研究科
- III A-95 ローダミン B を中心核に持つデンドロン自己組織化膜の蛍光挙動377
内藤幸人, 大友 明, 三木秀樹, 青木 勲, 横山士吉
情報通信研究機構・未来 ICT 研究センター

III A-96	基板上に結合制御した色素分子複合体の 発光画像計測から何が言えるか？	381
	真下 景, 小田 勝 ^A , 谷 俊朗 ^A 東京農工大学大学院 工学府 物理システム工学専攻, ^A ナノ未来科学研究拠点	
III A-97	フィブリル構造 TDBC-C ₈ O ₃ J 会合体の顕微画像計測	385
	井上斗貴子, 平田和之, 小田 勝 ^A , 谷 俊朗 ^A 東京農工大学大学院 工学府 物理システム工学専攻, ^A ナノ未来科学研究拠点	
III A-98	有機単結晶による微小光共振器の光学応答	389
	竹田 敦, 山本幸広, 栗巢普揮 ^A , 山本節夫 ^A , 近藤久雄 愛媛大学理学部, ^A 山口大学工学部	
III A-99	共振器中の量子ドットによるもつれあい光子対の生成	393
	安食博志 ^{A,C} , 石原 一 ^{B,C} ^A 大阪大学大学院基礎工学研究科, ^B 大阪府立大学大学院工学研究科, ^C CREST-JST	
III A-100	複合外場中のナノ物質が受ける共鳴輻射力の異常変調	397
	飯田琢也, 石原 一 CREST-科学技術振興機構, 大阪府立大学大学院工学研究科	
III A-101	量子ドットに複数集光ビームが及ぼす共鳴輻射力の理論	401
	吉水 聖 ^A , 飯田琢也 ^{A,B} , 石原 一 ^{A,B} ^A 大阪府立大学 大学院 工学研究科, ^B CREST-JST	
III A-102	量子箱中の励起子：DVR法による計算	405
	久保田陽二, 信定克幸 分子科学研究所 理論分子科学研究系	

ポスター発表 III B

15:20~16:55

10階 会議室 S10B

III B-103	Si ナノ結晶の発光量子効率	409
	乾 真規, 三浦 智, 中村俊博, 藤井 稔, 林 真至 神戸大学大学院自然科学研究科	
III B-104	金属/半導体ナノ粒子複合膜の発光とラマン散乱測定	413
	松浦孝泰, 山本愛土, 井上英幸 ^A , 金光義彦 ^A 奈良先端科学技術大学院大学 物質創成科学研究科, ^A 京都大学 化学研究所	

III B-105	二光子共鳴励起下による CuCl 量子ドット中の 励起子分子超高速発光	417
	宮島顕祐 ^{A,C} , 籠谷勇児 ^A , 櫻井康平 ^A , 齋藤伸吾 ^B , 芦田昌明 ^{A,C} , 伊藤 正 ^{A,C}	
	^A 阪大基礎工, ^B 情通機構未来 ICT 研究センター, ^C CREST-JST	
III B-106	CuCl ナノ微粒子作製におけるアブレーション条件	421
	今和泉啓 ^A , 稲葉和宏 ^A , 一宮正義 ^{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	
III B-107	酸化亜鉛微粒子の励起子発光の熱処理効果	425
	檀原有吾 ^A , 平井 豪 ^B , 原田義之 ^C , 大野宣人 ^{A,B}	
	^A 大阪電通大工, ^B 大阪電通大 AFPC, ^C 大阪工大ナノ材研	
III B-108	電子的共鳴光とカーボンナノチューブの力学的相互作用の理論	429
	石川貴博 ^A , 飯田琢也 ^{A,B} , 安食博志 ^{B,C} , 石原 一 ^{A,B}	
	^A 大阪府立大学 工学研究科, ^B CREST-JST, ^C 大阪大学 基礎工学研究科	
III B-109	カーボンナノチューブの光構造変化	433
	魚留勝也 ^A , 伊東千尋 ^A , 木曾田賢治 ^B	
	^A 和歌山大学大学院システム工学, ^B 和歌山大学教育学部物理教室	
III B-110	二層カーボンナノチューブでの励起子状態	437
	西 慶子, 篠塚雄三	
	和歌山大学院システム工学研究科	
III B-111	分極性末端を有するポリジアセチレンの光誘起相転移	441
	梶本直史, 伊東千尋	
	和歌山大学システム工学部精密物質学科	
III B-112	共役高分子ポリチオフェン誘導体の EL 発光過程	445
	下田崇史, 鐘本勝一, 赤井一郎, 橋本秀樹, 唐沢 力	
	大阪市立大学大学院理学研究科	
III B-113	大気安定性を有するポリチオフェン共重合体の光学特性	449
	前田和政, 清水雄介, 小林隆史, 内藤裕義	
	大阪府立大学工学研究科電子物理工学分野有機半導体グループ	
III B-114	Poly(9,9-dioctylfluorene) 配向膜の偏光特性	453
	中本英美, 遠藤歳幸, 小林隆史, 内藤裕義	
	大阪府立大学大学院 工学研究科	

- III B-115 層状 共役高分子ポリチオフェン誘導体の電場変調吸収スペクトル……457
樋口達也, 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-116 Zr^{4+} イオン共添加による $YPO_4:Mn$ の発光増大現象の解明 ……………461
中島康夫, 北浦守^A, 金吉正実^B, 中川英之
福井大工,^A 福井高専,^B 信越化学
- III B-117 不純物を付加して作製した希土類蛍光体の
発光特性および X 線回折 ……………465
西垣賢一^A, 栗田 厚^A, 田中正規^B
^A 関西学院大理工,^B プラゲノム(株)
- III B-118 $ZnO:Eu$ 有機ハイブリッドの光学特性 ……………469
和田智雄^A, 市田正夫^{A,B}, 加地雅広^C, 坂本 渉^C, 余語利信^C,
安藤弘明^{A,B}
^A 甲南大学大学院自然科学研究科,
^B 甲南大学量子ナノテクノロジー研究所,
^C 名古屋大学エコトピア科学研究所
- III B-119 $TiO_2:Eu^{3+}$ 粒子の発光特性 ……………473
河相武利^A, 下垣明香^B, 木舩弘一^C
^A 大阪府立大学大学院理学系研究科,
^B 大阪女子大学理学部環境理学科,
^C 大阪府立大学総合教育研究機構