

第20回光物性研究会プログラム

12月11日(金)

チュートリアル講義

11:00~12:30

10階 会議室 L

TL-1 光物性の広がり：赤外からX線まで1

萱沼洋輔

阪府大院・工

特別講演

13:40~14:40

10階 会議室 L

OL-2 有機薄膜太陽電池の現状と将来5

平本昌宏

分子研

ポスター発表 I A

15:40~17:40

10階 会議室 S10A

I A-3 KI 中の F 中心における速い発光成分21

葺石裕志, 城崎智記, 秋山宜生

岡山理大・工

I A-4 発光寿命時間測定による KI 中の F 中心の発光効率の
励起エネルギー依存性25

城崎智記, 葺石裕志, 秋山宜生

岡山理大・工

I A-5 KI:Ag⁻ の発光ダイナミクス29

平山景太, 河相武利, 市田秀樹^A, 兼松泰男^A, 溝口幸司

阪府大院・理,^A 阪大・CASI-VBL

I A-6 高濃度にドーピングした KCl:I の緩和励起子発光33

大野 彬, 大野宣人

大阪電通大・工

I A-7 Nd 添加 CaF₂ 単結晶の作製とシンチレーション特性の評価37

田中秀彦^{A,B}, 古谷優貴^B, 河口範明^{B,C}, 阿部直人^B, 鎌田 圭^B,
横田有為^B, 柳田健之^B, Martin Nikl^D, 吉川 彰^{B,E}, 川添良幸^A

^A 東北大・金材研, ^B 東北大・多元物質科学研,

^C トクヤマ・研究開発部門仙台開発セ, ^D チェコ物理研,

^E 東北大・未来科学技術共同セ

I A-8	Ce, Na 共添加 LiCaAlF ₆ シンチレータ結晶における光学特性と 放射線応答	41
	横田有為 ^A , 阿部直人 ^A , 柳田健之 ^A , 河口範明 ^{A,B} , 福田健太郎 ^{A,B} , 吉川 彰 ^{A,C} ^A 東北大・多元物質科学研, ^B トクヤマ, ^C 東北大・未来科学技術共同研究セ	
I A-9	Ti を添加した YCa ₄ O(BO ₃) ₃ 単結晶の光学特性と放射線応答	45
	藤本 裕 ^A , 横田有為 ^{A,B} , 柳田健之 ^{A,B} , 阿部直人 ^A , 鎌田 圭 ^C , 前尾修司 ^{A,D} , 吉川 彰 ^{A,B} ^A 東北大・多元物質科学研, ^B 東北大・未来科学技術共同研究セ, ^C 古河機械金属 (株), ^D (財) 医療機器セ	
I A-10	高密度励起 ZnSe 電子正孔系の時間領域 THz 分光	49
	谷峻太郎 ^A , 永井正也 ^{A,B} , 田中耕一郎 ^{A,C} ^A 京大院・理, ^B PRESTO・JST, ^C 京大・iCeMS	
I A-11	GaAs/AlGaAs 多重量子井戸のテラヘルツ非線形分光	53
	篠北啓介, 広理英基 ^A , 角屋 豊 ^B , 田中耕一郎 ^A 京大院・理, ^A 京大・物質-細胞統合システム拠点, ^B 広大院・先端物質科学	
I A-12	テラヘルツ電磁波による GaAs _{1-x} N _x の表面バンドベンディング方向の 調査と光変調反射分光法を用いた定量化	57
	竹内日出雄 ^A , 橋本 淳 ^B , 柳沢淳一 ^A , 中山正昭 ^B ^A 滋賀県立大・工, ^B 阪市大院・工	
I A-13	反射型波長分解ポンプ・プローブ法による半金属 Bi 薄膜中の コヒーレントフォノンの研究	61
	森下亮佑, 溝口幸司 阪府大院・理	
I A-14	炭素系材料におけるコヒーレントフォノンとその欠陥効果	65
	古賀 翔, 片山郁文 ^A , 武田 淳, 島田 透 ^B , 加藤景子 ^C , 藤田大介 ^C , 北島正弘 ^D 横浜国大・工, ^A 横浜国大・学際プロジェクト研究セ, ^B 独フリッツハーバー研, ^C 物質・材料研究機構・ナノ計測セ, ^D 防衛大・理工	
I A-15	紅色光合成細菌 <i>Rhodospirillum rubrum</i> S1 に結合した spirilloxanthin の フェムト秒時間分解吸収分光	69
	丸田 聡 ^A , 堀部智子 ^{A,B} , 小澄大輔 ^{A,B} , 藤井律子 ^{A,B} , 杉崎 満 ^{A,B} , 橋本秀樹 ^{A,B} ^A 阪市大院・理, ^B JST・CREST	
I A-16	紅色光合成細菌 <i>Blastochloris viridis</i> の単離 core と再構成膜の 電場変調吸収スペクトル測定	73
	西坂好晃, 須貝祐子, 楠本利行, 堀部智子, 藤井律子, 橋本秀樹 阪市大院・理 CREST/JST	

I A-17	海洋性光合成生物のアンテナ色素蛋白複合体の光学特性	77
	藤井律子 ^{A,B} , 喜多麻美子 ^{A,B} , 伊波匡彦 ^C , 橋本秀樹 ^{A,B} ^A CREST-JST, ^B 阪市大院・理, ^C (株) サウスプロダクト	
I A-18	アクセプタ分子に対する光変調法を用いた光合成エネルギー移動解析	81
	中村亮介 ^{A,B} , 中川勝統 ^{B,C} , 橋本秀樹 ^{B,D} , 南後 守 ^{B,C} , 吉澤雅幸 ^{A,B} ^A 東北大・理, ^B CREST-JST, ^C 名工大・工, ^D 阪市大・理	
I A-19	光合成初期過程における B850 リング間の励起エネルギー移動機構	85
	中谷正俊, 鄭 豪, 石原 一 阪府大院・工	
I A-20	光捕集 dendrimer の第一原理シミュレーション	89
	古賀史朗, 大村訓史, 下條冬樹, 赤井一郎 ^A 熊大院・自然, ^A 熊大・衝撃セ	
I A-21	Phenylene-based dendrimer における * 共役を介する 高速エネルギー伝達と分子振動解析	93
	宮成邦明, 島本知茂 ^A , 藤井淳浩 ^A , 赤井一郎 ^A , 木村 睦 ^B 熊大院・自然, ^A 熊大・衝撃セ, ^B 信州大・繊維	
I A-22	オリゴフェニレンビニレンアンテナを有する光捕集性 dendrimer の 振動解析と超高速なエネルギー伝達	97
	島本知茂, 宮成邦明, 藤井淳浩, 赤井一郎, 木村睦 ^A 熊大・衝撃セ / 院・自然, ^A 信州大・繊維	

ポスター発表 I B

15:40~17:40

10 階 会議室 S10B

I B-23	Ib 型ダイヤモンド結晶 N-V Center のパルス ESR II	101
	秋元郁子, 松岡洋平, 神野賢一 和歌山大院・システム工学	
I B-24	芳香族炭化水素結晶の励起三重項状態における 光誘起スピン偏極の異方性	105
	山口 潤, 岡崎勇樹, 長谷川尊之, 高木芳弘 兵庫県立大院・物質理学	
I B-25	結晶中 Tm ²⁺ イオンにおける光誘起スピンエコー	109
	守安 毅, 山内崇弘, 兒山友香, 河本敏郎 神戸大院・理	
I B-26	反強磁性体 NiO における光誘起磁化とコヒーレントマグノン	113
	秦 豪均, 若林 傑, 山内崇弘, 守安 毅, 兒山友香, 河本敏郎 神戸大院・理	
I B-27	ジフルオロフェニルウレタン側鎖を持つポリジアセチレンの 光誘起相転移	117
	前川祐樹, 伊東千尋 和歌山大学院・システム工学	

- I B-28 光誘起グラファイト–ダイヤモンド相転移の初期過程ダイナミクス ……121
西岡 圭太, 那須 奎一郎
高エネルギー加速器研究機構・物質構造科学研
- I B-29 低温相テトラチアフルバレン–p–ベンゾキノン結晶における
光誘起二量体解離 ……125
中田泰治, 伊東千尋
和歌山大院・システム工学
- I B-30 $-(\text{BEDT-TTF})_2\text{X}$ の電荷秩序状態における金属的光励起状態 ……129
辰巳季央^A, 五味広喜^{A,B}, 高橋 聡^{A,B}, 相原正樹^A
^A 奈良先端科学技術大学院・物質創成科学, ^BCREST–JST
- I B-31 Co 添加ルチル型 TiO_2 からの磁化誘起表面光第二高調波発生の異方性 ……133
渡邊亮輔, 田邨光規, 水谷五郎, 鈴木隆則^A, 瀬川雄三郎^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
- I B-32 チタン酸ストロンチウムにおける高密度励起発光のダイナミクス ……137
山田泰裕, 金光義彦
京大・化学研
- I B-33 量子常誘電体における光誘起格子ダイナミクスと紫外線照射効果 ……141
波多野渚, 兒山友香, 守安 毅, 河本敏郎
神戸大院・理
- I B-34 Photo-induced effect in quantum paraelectric materials ……145
Y. Koyama, T. Moriyasu, H. Okamura, Y. Yamada^A,
K. Tanaka^B, T. Kohmoto
Grad. School Sci. Kobe Univ.,
^AInst. Chem. Res. Kyoto Univ.,
^BGrad. Sch. Sci. Kyoto Univ.
- I B-35 クラスレート化合物 $\text{Eu}_8\text{Ga}_{16}\text{Ge}_{30}$ における高速格子ダイナミクス ……149
山内崇弘, 秦 豪均, 兒山友香, 守安 毅, 岡村英一, 河本敏郎,
末國晃一郎^A, 鬼丸孝博^A, 高畠敏郎^A
神戸大院・理,^A 広島大院・先端物質科学研
- I B-36 顕微ヘテロダイン光誘起カー回転分光法の開発 ……153
上平健太郎^A, 三森康義^{A,B}, 小坂英男^{A,B}, 枝松圭一^A
^A 東北大・電気通信研, ^BCREST–JST
- I B-37 ZnSe/BeTe 量子井戸におけるカー回転角及び
カー楕円率スペクトル測定 ……157
大谷創右, 三野弘文, 音 賢一, 室 清文, 秋本良一^A
千葉大院・理,^A 産総研・超高速光デバイスラボ

I B-38	有機金属錯体における時間分解発光測定……………161
	野元大輔, 兒山友香, 守安 毅, 河本敏郎 神戸大院・理
I B-39	有機導体 (CHTM-TTP) ₂ TCNQ の赤外分光……………165
	鈴木達也 ^A , 石津謙一 ^B , 白旗 崇 ^B , 御崎洋二 ^B , 田中耕一郎 ^{A,C} ^A 京大院・理, ^B 愛媛大院・理工, ^C 京大・物質 細胞統合システム拠点
I B-40	TTF-BA 結晶における近赤外反射構造の光励起変化……………169
	久保田信彦, 伊東千尋 和歌山大院・システム工学
I B-41	ラマン散乱におけるスペクトル拡がりとそのストークス・反ストークス散乱強度比……………173
	渡辺純二, 木下修一 阪大・生命機能
I B-42	異なる温度の熱浴と相互作用する 1 次元分子鎖の非平衡緩和過程……………177
	巽 良輔, 田中 智, 神吉一樹, Tomio Petrosky ^A 阪府大院・理, ^A テキサス大・オースティン校複雑系統計力学研究セ

12月12日(土)

ポスター発表 II A 10:25~12:15 10階 会議室 S10A

II A-43	シアニン色素添加ポリマー薄膜におけるエネルギー移動特性に対する スペクトル重なり効果……………181
	濱野将吾, 小島 磨, 喜多 隆, 和田 修 神戸大院・工
II A-44	ポリチオフェン薄膜の非線形光学特性に与える大気の影響……………185
	新家 渉 ^A , 遠藤歳幸 ^A , 小林隆史 ^{A,B} , 永瀬 隆 ^{A,B} , 村上修一 ^C , 内藤裕義 ^{A,B} ^A 阪府大院・工, ^B 阪府大・分子エレクトロニックデバイス研, ^C 大阪府立産業技術総合研
II A-45	ポリチオフェン/PCBM 複合体における光誘起キャリアダイナミクス……………189
	尾形明彦 ^A , 鐘本勝一 ^{A,B} , 小澄大輔 ^{A,B} , 橋本秀樹 ^{A,B} , 唐沢 力 ^A ^A 阪市大院・理, ^B CREST-JST
II A-46	電場変調吸収分光法によるオリゴチオフェンの電子準位構造決定……………193
	宮崎 大 ^A , 鐘本勝一 ^{A,B} , 橋本秀樹 ^{A,B} , 唐沢 力 ^A , 根岸伸和 ^C , 安蘇芳雄 ^C ^A 阪市大院・理, ^B CREST-JST, ^C 阪大・産研

II A-47	フルオレン-アントラセン混晶におけるアントラセン凝集体の発光の 励起光強度依存性	197
	水野 斎 ^A , 青木珠緒 ^{A,B} , 市田正夫 ^{A,B} , 安藤弘明 ^{A,B} , 平井 豪 ^C , 水野健一 ^{A,B} ^A 甲南大院・自然科学, ^B 甲南大・量子ナノ研, ^C 立命館大・理工	
II A-48	J 会合体及びそのフィブリル構造の局所領域角度依存光学特性	201
	斉藤慶太 ^A , 小原祐樹 ^A , 柿原隆介 ^A , 小田 勝 ^{A,B} , 谷 俊朗 ^{A,B} 東農工大院・ ^A 物理システム工学, ^B 共生科学技術研究院	
II A-49	新規白色発光有機 EL 材料の発光特性	205
	宇澤秀俊, 日夏雅子, 西出洋祐, 大須賀秀次, 秋元郁子, 坂本英文 和歌山大院・システム工学	
II A-50	植物の色素を用いた発光素子に関する考察	209
	北川奈津子, 松田 嵩, 中島貴一郎, 高橋昌之, 大谷直毅 同志社大院・工	
II A-51	ウェットプロセスを用いた高分子系紫外有機 EL 素子の 発光効率改善の検討	213
	高橋昌之, 中島貴一郎, 坂東賢一, 大谷直毅 同志社大院・工	
II A-52	活性層に共蒸着層を有する有機発光ダイオードにおける エキシプレックス現象の影響	217
	谷井友幸, 倉田和慶, 柏原圭一郎, 大谷直毅 同志社大院・工	
II A-53	RF マグネトロンスパッタリング法による AZO 透明導電膜の作製と 発光ダイオードの試作	221
	橘堂裕明, 藤井貴裕, 大谷直毅 同志社大院・工	
II A-54	イオン打ち込み Si のフォトルミネッセンス	225
	田中秀治, 中田博保 大教大教養・自然	
II A-55	多孔質アモルファス SiC の発光スペクトル	229
	土岐貴弘, 宮島顕祐, 伊藤 正, D.T.Cao ^A , C.Tuan-Ahh ^B , L.T.Quynh-Ngan ^B , N.T.Thu-Ha ^A 阪大院・基礎工, ^A ベトナム科学技術アカデミー・物質科学研, ^B ベトナム科学技術アカデミー・物理研	
II A-56	P ドープ Si ナノ結晶の三次非線形光学特性	233
	伊藤雅彦, 今北健二, 藤井 稔, 林 真至 神戸大院・工	

- II A-57 Superbroadband Near Infrared Emission from Bismuth Doped
High-Silica Nanocrystalline Zeolites237
Zhenhua Bai, Hong-Tao Sun, Yuji Miwa, Fumiaki Shimaoka,
Minoru Fujii, Shinji Hayashi
Grad. Sch. Eng., Kobe Univ.
- II A-58 CdSe 系量子ドット-色素ラベル化分子シャペロン複合系の
1 分子顕微計測241
酒井 宏^A, 荒木大輔^A, 臼倉英治^A, 伊藤禎宣^A,
小田 勝^{A,B}, 谷 俊朗^{A,B}
^A 東農工大院・工, ^B 東農工大・共生科学技術研究院
- II A-59 コロイド法により作製した CdS ナノ粒子間のエネルギー移動 II245
志村邦夫, 岡原真也, 金 大貴, 中山正昭
阪市大院・工

ポスター発表 II B

10:25~12:15 10 階 会議室 S10B

- II B-60 Generation of intense monocycle THz pulse and
THz nonlinear spectroscopy of amino-acid micro crystals249
Mukesh Jewariya^{A,B}, Masaya Nagai^{A,C}, Koichiro Tanaka^{A,B,D}
^ADept. Phys. Kyoto Univ., ^BCREST, ^CPRESTO, ^DiCeMS
- II B-61 シングルショット分光法による一次元白金錯体の非線形光学応答253
河野太郎, 片山郁文^A, 武田 淳, Taeho Shin^B, Johanna Wolfson^B,
Keith A. Nelson^B
横浜国大院・工, ^A 横浜国大・学際プロジェクト研究セ,
^B マサチューセッツ工科大
- II B-62 ZnO マイクロ微小球によるレーザー発振257
岡本慎也, 斎藤泰彦, 芦田昌明, 伊藤 正
阪大院・基礎工
- II B-63 カーボンナノチューブにおける低エネルギー側の
サテライト発光ピーク261
松永隆佑, 松田一成, 金光義彦
京大・化学研
- II B-64 高純度半導体単層カーボンナノチューブにおける緩和ダイナミクス265
中野 匡^A, 市田正夫^{A,B}, 齋藤伸吾^C, 宮田耕充^D, 柳 和宏^E,
馮 叶^F, 片浦弘道^F, 安藤弘明^{A,B}
^A 甲南大院・自然, ^B 甲南大・量子ナノ研, ^C 情通機構,
^D 名大院・理, ^E 首都大・理, ^F 産総研・ナノテク
- II B-65 高純度半導体・金属単層カーボンナノチューブ薄膜の
THz 吸収スペクトル269
市田正夫^{A,B}, 中野 匡^A, 齋藤伸吾^C, 宮田耕充^D, 柳 和宏^E,
馮 叶^F, 片浦弘道^F, 安藤弘明^{A,B}
^A 甲南大・理工, ^B 甲南大・量子ナノ, ^C 情通機構,
^D 名大院・理, ^E 首都大院・理, ^F 産総研・ナノテク

II B-66	多成分励起子を含む ZnO 薄膜の光学応答	273
	田辺俊雄, 石原 一 阪府大院・工	
II B-67	ZnO における励起子発光の温度依存性	277
	クアンティップ・タウィワット, 中田博保, 吉田一樹 ^A , 寺井慶和 ^A , 藤原康文 ^A 大教大・教養, ^A 阪大院・工	
II B-68	亜酸化銅の時間分解サイクロトロン共鳴	281
	中 暢子, 秋元郁子 ^A , 白井正伸 ^B , 神野賢一 ^A 京大院・理/PRESTO(JST), ^A 和歌山大院・システム工, ^B 京大・物質-細胞統合システム拠点	
II B-69	ゾルゲル法による $\text{Zn}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}$ 薄膜の作製と評価	285
	鈴木敦世志, 清原 徹, 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, ^A 和歌山大・教育	
II B-70	ゾルゲル法による ZnO/ZnMgO ヘテロ薄膜の作製と評価	289
	清原 徹, 鈴木敦世志, 原田朋恵, 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, ^A 和歌山大・教育	
II B-71	電解析出法により作製した Eu イオン修飾ポーラス ZnO 膜の光学特性	293
	山本愛土, 則竹理史, 春本祥征, 柳 久雄, 水田和甫 ^A , 吉田司 ^A 奈良先端大・物質, ^A 岐阜大・工	
II B-72	ZnO ナノ微粒子の光マニピュレーション	297
	斎藤泰彦, 岡本慎也 ^A , 一宮正義 ^A , 芦田昌明, 伊藤 正 阪大院・基礎工, ^A 大阪歯科大・物理	
II B-73	シンチレーション現象の評価を志向した パルス X 線ストリークカメラの開発	301
	柳田健之 ^A , 藤本 裕 ^A , 吉川 彰 ^A , 河口範明 ^{A,B} , 横田有為 ^A , 前尾修司 ^A , 石津澄人 ^B , 福田健太郎 ^{A,B} , Jan Pejchal ^A , 鎌田 圭 ^A , 阿部直人 ^A , 田中秀彦 ^A , 古谷優貴 ^A , 深堀明博 ^A , 内山公朗 ^C , 森 邦芳 ^C , 北野 謙 ^D ^A 東北大・多元物質科学研, ^B トクヤマ, ^C 浜松ホトニクス, ^D 真空光学	
II B-74	元素置換による Pr:LuAG、Ce:LuAG 単結晶シンチレータの 欠陥準位制御と高特性化	305
	吉川 彰 ^{A,B} , 荻野 拓 ^{A,C} , 柳田健之 ^A , 横田有為 ^A , 前尾修司 ^{A,D} , M. Nikl ^E ^A 東北大・多元物質科学研, ^B 東北大・未来科学技術共同研究セ, ^C 東大院・工, ^D (財)医療機器セ, ^E Institute of Physics ASCR	

II B-75	Tm, Nd 共添加 LaF ₃ 単結晶の作製及びエネルギー遷移の評価	309
	阿部直人 ^A , 横田有為 ^A , 柳田健之 ^A , 藤本 裕 ^A , 河口範明 ^{A,B} , Jan Pejchal ^{A,C} , 福田健太郎 ^B , Martin Nikl ^C , 前尾修司 ^A , 鎌田 圭 ^{A,D} , 吉川 彰 ^{A,E}	

^A 東北大・多元物質科学研, ^B(株) トクヤマ, ^C チェコ物理研,
^D 古河機械金属 (株), ^E 東北大・未来科学技術共同研究セ

II B-76	NdF ₃ 単結晶の光学特性及び放射線応答の評価	313
	古谷優貴 ^A , 田中秀彦 ^A , 河口範明 ^{A,B} , 阿部直人 ^A , 横田有為 ^A , 柳田健之 ^A , 鎌田 圭 ^A , Martin Nikl ^C , 吉川 彰 ^{A,D}	

^A 東北大・多元物質科学研, ^B トクヤマ・研究開発,
^C Inst. Phys., the Acad. Sci. Czech Republic,
^D 東北大・未来科学技術共同研究セ

ポスター発表 III A 14:40~16:30 10階 会議室 S10A

III A-77	Permeability enhancement of stratified metal–dielectric metamaterial in optical regime	317
----------	--	-----

Aunuddin S. Vioktalamo, Ryosuke Watanabe, Seigo Ohno,
Teruya Ishihara
Grad. Sch. Sci. Tohoku Univ.

III A-78	HfO ₂ /SiO ₂ DBR 型 CuCl マイクロキャビティにおけるラビ分裂の制御	321
----------	--	-----

宮崎健一, 川瀬稔貴, 大畠悟郎^A, 金 大貴, 石原 一^B, 中山正昭
阪市立院・工, ^A 阪府大院・理, ^B 阪府大院・工

III A-79	AlGa _N 混晶における励起子分子の局在化ダイナミクス	325
	平野大輔, 太野垣健, 山田陽一 ^A , 金光義彦	

京大・化研, ^A 山口大・工

III A-80	GaAs _{1-x} N _x 薄膜における励起子 励起子散乱発光の温度依存性	329
----------	--	-----

前田悠太, 橋本 淳, 中山正昭
阪市大院・工

III A-81	GaAs/AlAs 半導体超格子におけるミニバンド励起子の発光ダイナミクス	333
----------	---------------------------------------	-----

山下智也, 長谷川尊之^A, 中山正昭
阪市大院・工, ^A 兵庫県立大院・物質理学

III A-82	赤色 In _x Ga _{1-x} N/GaN 多重量子井戸の青色発光	337
----------	--	-----

福田浩也, 秋元郁子
和歌山大院・システム工学

III A-83	GaAs 薄膜における閉じ込め励起子の双極子モーメント	341
----------	-----------------------------	-----

山下太香恵, 小島 磨, 喜多 隆, 和田 修, 井須俊郎^A
神戸大院・工, ^A 徳島大院

III A-84	GaAs/AlAs 超格子に埋め込まれた単一量子井戸における 量子ビートに対する電場効果	345
	長谷川尊之, 高木芳弘, 溝口幸司 ^A , 中山正昭 ^B 兵庫県立大院・物質理学, ^A 阪府大院・理, ^B 阪市大院・工	
III A-85	GaAs 中の窒素等電子束縛励起子における励起子ダイナミクス	349
	原田幸弘, 小島 磨, 喜多 隆, 和田 修 神戸大院・工	
III A-86	顕微フォトルミネッセンス法による GaAs/AlGaAs 量子井戸の 局在励起子 g 因子の評価	353
	宮原美保 ^A , 志智 亘 ^B , 伊藤 哲 ^{B,C} , 市田正夫 ^{A,B} , 後藤英樹 ^D , 鎌田秀彦 ^D , 安藤弘明 ^{A,B} ^A 甲南大院・自然, ^B 甲南大・量子テクノロジー研, ^C 静岡大・若手グローバル研究リーダー育成拠点, ^D NTT・物性科学基礎研	
III A-87	Al _x Ga _{1-x} As バルクにおける電子 g 因子の Al 組成依存性	357
	志智 亘 ^A , 伊藤 哲 ^{A,B} , 市田正夫 ^{A,C} , 後藤秀樹 ^D , 鎌田英彦 ^D , 安藤弘明 ^{A,C} ^A 甲南大・量子テクノロジー研, ^B 静岡大・若手グローバル研究リーダー拠点, ^C 甲南大院・自然, ^D NTT・物性科学基礎研	
III A-88	スピン歳差運動による GaAs/AlGaAs 結合量子井戸における 電子間相互作用の観測	361
	伊藤 哲 ^{A,B} , 志智 亘 ^B , 市田正夫 ^{B,C} , 後藤秀樹 ^D , 鎌田英彦 ^D , 安藤弘明 ^{B,C} ^A 静岡大・若手グローバル研究リーダー育成拠点, ^B 甲南大・量子ナノテクノロジー研, ^C 甲南大院・自然, ^D NTT・物性科学基礎研	
III A-89	化合物混晶半導体の電子状態の理論	365
	日野 篤, 篠塚雄三 和歌山大院・システム工学	
III A-90	PbCl ₂ /NaF 多層膜を DBR とした CuCl 微小共振器における Rabi 分裂の研究	369
	吉野慎吾, 大畠悟郎, 沈 用球 ^A , 石原 一 ^A , 溝口幸司 阪府大院・理, ^A 阪府大院・工	
III A-91	CuCl 微小共振器の 4 光波混合	373
	松浦心平 ^A , 三森康義 ^{A,B} , 小坂英男 ^{A,B} , 枝松圭一 ^A , 宮崎健一 ^C , 大畠悟郎 ^D , 金 大貴 ^C , 中山正昭 ^C , 岡 寿樹 ^E , 安食博志 ^E , 石原 一 ^F ^A 東北大・通研, ^B CREST-JST, ^C 阪市大院・工, ^D 阪府大院・理, ^E 阪大院・工 ^F 阪府大院・工	
III A-92	スピンコート法による有機微小共振器の作製とその評価	377
	手塚理恵, 三木尚仁, 近藤久雄 愛媛大院・理工	

III A-93	アントラセン単結晶を用いた微小共振器における ポラリトンモードの入射角分散.....	381
	田中修平, 釜 保志, 栗巢普揮 ^A , 山本 節 ^A , 近藤久雄 愛媛大院・理工, ^A 山口大・工	

ポスター発表 III B	14:40~16:30	10階 会議室 S10B
--------------	-------------	--------------

III B-94	半導体量子ドットにおける励起子ラビ振動の 励起パルス時間幅による効果.....	385
	朝倉健太 ^A , 三森康義 ^{A,B} , 小坂英男 ^{A,B} , 枝松圭一 ^A , 赤羽浩一 ^C , 山本直克 ^C , 佐々木雅英 ^C , 大谷直毅 ^D ^A 東北大・通研, ^B CREST-JST, ^C 情報通信機構, ^D 同志社大	
III B-95	歪み補償積層 InAs 量子ドットにおける面内励起子移動の バンド内緩和過程への効果.....	389
	狸塚正貴, 小島 磨, 喜多 隆, 和田 修, 赤羽浩一 ^A 神戸大院・工, ^A 情報通信研究機構	
III B-96	CuCl 量子ドットにおける励起子分子状態からの 超蛍光的パルス発光.....	393
	宮島顕祐 ^{A,B} , 前野浩介 ^A , 角野 翼 ^A , 齋藤伸吾 ^C , 芦田昌明 ^A , 伊藤 正 ^A ^A 阪大院・基礎工, ^B 科学技術振興機構・さきがけ, ^C 情報通信研究機構	
III B-97	CuCl 量子ドットにおける特異な励起子分子発光.....	397
	角野 翼 ^A , 宮島顕祐 ^{A,B} , 齋藤伸吾 ^C , 芦田昌明 ^A , 伊藤 正 ^A ^A 阪大院・基礎工, ^B 科学技術振興機構・さきがけ, ^C 情報通信研究機構	
III B-98	酸化チタン微粒子の作製と窒素添加効果の研究.....	401
	岸本侑子 ^A , 河相武利 ^A , 木船弘一 ^{A,B} ^A 阪府大院・理, ^B 阪府大・総合研究機構	
III B-99	PVA 中に分散したペリレン微粒子におけるホールバーニング —光学スペクトルから見た性質—.....	405
	菅原康輔 ^A , 青木珠緒 ^{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 甲南大院・自然, ^B 甲南大・量子ナノテク研, ^C 阪大院・基礎工	
III B-100	Bi ドープガラス/Si ナノ結晶多層膜の広帯域近赤外発光.....	409
	三輪祐司 ^A , 嶋岡史哲 ^A , 孙 洪涛 ^B , 藤井 稔 ^A , 邱 建荣 ^C , 林 真至 ^A ^A 神戸大院・工, ^B 物質・材料研究機構, ^C 浙江大・硅材料国家重点實驗室	

III B-101	金属微小共振器に組み込んだ CdSe/ZnS/TOPO 系量子ドットの 発光特性.....413
	梶田浩之 ^A , 山田周平 ^A , 小原祐樹 ^A , 小田 勝 ^{A,B} , 谷 俊朗 ^{A,B} ^A 東農工大院・物理システム, ^B 東農工大院・共生科学技術研究院
III B-102	コロイド法を用いた CuInS ₂ 半導体ナノ結晶の合成と発光特性.....417
	山田周平 ^A , 宮岡知足 ^A , 小田 勝 ^{A,B} , 谷 俊朗 ^{A,B} 東農工大院・ ^A 物理システム工学, ^B 共生科学技術研究院
III B-103	量子ドットクラスター中の励起子局在化ダイナミクス.....421
	宮崎 淳 ^A , 木下修一 ^A , 神 隆 ^{A,B} ^A 阪大・生命機能, ^B 阪大・免疫学フロンティア研究セ
III B-104	人工オパール珪酸球の形状.....425
	中田吉保, 徳留辰彦, 中田博保 大教大・教養
III B-105	金属ナノギャップ近傍の分子ダイマーが受ける共鳴輻射力の理論.....429
	水本義彦, 石原 一 阪府大院・工
III B-106	金属ナノギャップ近傍における会合分子の光学応答.....433
	饗場裕大, 水本義彦, 飯田琢也 ^{A,B} , 石原 一 阪府大院・工, ^A 阪府大・21 世紀科学研究機構ナノ科学・材料研究セ, ^B 科学技術振興機構・さきがけ
III B-107	梯子型ハロゲン架橋白金錯体における光誘起ダイナミクス.....437
	大原 潤, 山本昌司 ^A 横浜国大院・工, ^A 北大院・理
III B-108	光誘起吸収分光法による P3HT:PCBM 混合薄膜の励起状態観察.....441
	時岡政貴, 木下敬太, 小林隆史, 永瀬 隆, 内藤裕義 阪府大院・工
III B-109	KMgF ₃ 結晶の真空紫外線発光特性.....445
	前尾修司 ^{A,B} , 河口範明 ^C , 柳田健之 ^A , 横田有為 ^A , 福田健太郎 ^C , 吉川 彰 ^{A,D} ^A 東北大・多元物質科学研, ^B (財) 医療機器セ, ^C (株) トクヤマ・研究開発部門, ^D 東北大・未来科学技術共同研究セ
III B-110	制御された周波数量子もつれ光子の生成.....449
	清水亮介, 枝松圭一 ^A 科学技術振興機構・さきがけ, ^A 東北大・電気通信研