

研究会プログラム

12月9日(金)

ショートプレゼンテーション

I-A

9:35~10:35 10階 会議室 L

I-A-3 ~ I-A-21 の順に、1発表当たり3分以内。

チュートリアル講義

10:50~12:20 10階 会議室 L

TL-1 フォトニック結晶 1

野田 進

(京大院・工)

特別講演

13:30~14:30 10階 会議室 L

OL-2 気相分子の配列・配向技術に基づく分子物理学の新展開 15

酒井広文

(東大院・理)

ショートプレゼンテーション

I-B

14:40~15:40 10階 会議室 L

I-B-22 ~ I-B-41 の順に、1発表当たり3分以内。

ポスター発表 I-A

15:40~17:40 10階 会議室 S10A

I-A-3 沃素イオンをドープしたアルカリ塩化物における深紫外発光の温度依存性 19

下里昌広, 秋元郁子, 神野賢一

(和歌山大院・システム工学)

I-A-4 PbI₂ における 1 光子・2 光子励起による高密度発光現象 23

細谷隼彦, 香月裕人, 辻本 翔, 武田 淳

(横浜国立大院・工)

I-A-5 PbCl₂:I⁻ 結晶の吸収と発光に関する研究 27

近間裕治^A, 伊豆原 翔^B, 中川英之^{A,B}, 北浦 守^C

(^A福井大院・電気電子工学, ^A福井大・電気電子工学, ^C福井工業高専)

I-A-6 スピンクロスオーバー錯体 $\text{Fe}_{1-x}\text{Co}_x(\text{pyrazine})[\text{Pt}(\text{CN})_4]$ の電子スピン共鳴	…31
谷村孝介, 白井正伸, Gabor Molnar ^A , Azzedine Bousseksou ^A , 田中耕一郎 (京大院・理, ^A Laboratoire de Chimie de Coordination)	
I-A-7 アナターゼ型二酸化チタン単結晶の光照射 ESR	…35
竹田裕史, 神谷 希, 関谷隆夫, 栗田 進, 小平哲也 ^A (横浜国大院・工, ^A 産総研界面ナノRC)	
I-A-8 アナターゼ型二酸化チタン単結晶の電気伝導	…39
山口 裕, 若林和弥, 関谷隆夫, 栗田 進 (横浜国立大院・工)	
I-A-9 ルチル型 $\text{TiO}_2(110)$ と $\text{TiO}_2(001)$ からの SH 光の同時解析	…43
表 美紀, 鈴木織恵, 北岡宏和, 水谷五郎 (北陸先端大・材料科学)	
I-A-10 フェナントレン単結晶中のアントラセン分子および凝集体の発光スペクトル	…47
青木珠緒 ^{A,B} , 星加裕美 ^A , 水野健一 ^{A,B} (^A 甲南大・理工, ^B 甲南大・量子ナノテクノロジー研究所)	
I-A-11 電場変調分光によるイリジウム錯体の励起状態	…51
鈴木裕一郎, 遠藤歳幸, 松末哲征, 小林隆史, 内藤裕義 (阪府大院・工)	
I-A-12 Ir(ppy) ₃ 薄膜の Upconversion 発光	…55
宇田 浩, 井出典孝, 小林隆史, 松末哲征, 内藤裕義 (阪府大院・工)	
I-A-13 光第二高調波発生法によるルチル型 $\text{TiO}_2(001)$ パルクの非線形感受率の 波長依存の研究	…59
渡邊亮輔, 表 美紀, 水谷五郎 (北陸先端大・材料科学)	
I-A-14 水素終端 Si(111) 面からの UV パルス光照射による水素脱離の 第二高調波顕微像観察	…63
宮内良広, 佐野陽之, 水谷五郎 (北陸先端大・材料科学)	
I-A-15 光の共鳴吸収・再放出による偏光緩和の量子力学に基づく モンテカルロシミュレーション	…67
今川隆文, 二村政範, 藤本 孝, 蓮尾昌裕 (京大院・工)	
I-A-16 Drastic effects of damping mechanisms on $\chi^{(3)}$	…71
越野和樹, 石原 一 ^{A,B} (和歌山大・シス工, ^A 阪府大・工, ^B CREST-JST)	

I-A-17	励起子閉じ込め複合薄膜における非線形応答の実時間解析	75
	保田英樹, 石原 一 ^{A,B} (阪大院・基礎工, ^A 阪府大院・工, ^B CREST-JST)	
I-A-18	半導体表面からのテラヘルツ放射の波長依存性と 小型テラヘルツシステムの開発	79
	鈴木正人, 斗内政吉, 藤井研一 ^A , 大竹秀幸 ^B , 廣住知也 ^B (阪大・レーザーエネルギー学研究センター, ^A 阪大院・理, ^B アイシン精機)	
I-A-19	超高速自発分極変調によるマルチフェロイック BiFeO ₃ 薄膜からの テラヘルツ電磁波発生	83
	高橋宏平, 貴田徳明 ^A , 斗内政吉 (阪大・レーザーエネルギー学研究センター, ^A スピン超構造プロジェクト ERATO-JST)	
I-A-20	テラヘルツ時間領域全反射減衰分光法による水和ダイナミクスの研究	87
	有川 敬, 永井正也, 田中耕一郎 (京大院・理)	
I-A-21	テラヘルツ時間領域全反射減衰分光法による水の誘電率測定	91
	矢田祐之, 広理英基, 永井正也, 斎藤伸吾 ^A , 田中耕一郎 (京大院・理, ^A 情報通信機構関西)	

ポスター発表 I-B

15:40~17:40 10階 会議室 S10B

I-B-22	CuI 薄膜における励起子-励起子散乱発光ダイナミクスの温度依存性	95
	市田秀樹, 溝口幸司 ^A , 金 大貴 ^A , 兼松泰男, 中山正昭 ^A (阪大 CASI-VBL, ^A 阪市大院・工)	
I-B-23	CuCl 微粒子のカソードルミネッセンス	99
	稻葉和宏 ^A , 今和泉啓 ^A , 片山浩一 ^A , 一宮正義 ^{A,B} , 芦田昌明 ^{A,B} , 伊藤 正 ^{A,B} (^A 阪大院・基礎工, ^B CREST-JST)	
I-B-24	希薄磁性半導体 CdZnTe/CdZnMnTe におけるスピンドリップラマン散乱	103
	荒原幸士郎, 沈 睿, 音 賢一 ^A , 室 清文 ^A , 嶽山正二郎 ^B (千葉大院・自然科学, ^A 千葉大・理, ^B 東大・物性研)	
I-B-25	CdMnTe 量子細線構造における光学特性の磁場依存性	107
	原田幸弘 ^A , 喜多 隆 ^{A,B} , 和田 修 ^{A,B} , L. Marsal ^C , H. Mariette ^C , 安藤弘明 ^{D,E} (^A 神戸大院・自然科学, ^B 神戸大学 VBL, ^C CNRS, ^D 甲南大・理工, ^E 甲南大・量子ナノテクノロジー研)	
I-B-26	rf マグнетロンスパッタリング法による ZnO ホモエピタキシャル薄膜の 作製とその光学特性	111
	若生周治, 小村慎吾, 金 大貴, 溝口幸司, 中山正昭 (阪市大院・工)	

I-B-27	GaAs/AlGaAs ピラミッド型構造の 空間分解カソードルミネッセンス分光	115
	澤田祐志 ^A , 一宮正義 ^{A,B} , 芦田昌明 ^{A,B} , 下村 哲 ^A , 冷水佐壽 ^A , 伊藤 正 ^{A,B} (^A 阪大院・基礎工, ^B CREST-JST)	
I-B-28	GaAs 中に規則配列させた窒素のアイソエレクトロニック発光	119
	井上 匠, 喜多 隆, 和田 修 (神戸大院・自然科学)	
I-B-29	単一量子井戸層を持つ GaAs/AlAs 超格子におけるミニバンドと 量子井戸サブバンドとの相互作用	123
	長谷川尊之, 中山正昭 (阪市大院・工)	
I-B-30	バンド - 不純物準位間遷移に対する電場変調反射スペクトルの計算	127
	酒井政道 (埼玉大・工)	
I-B-31	不純物をドープした Si ナノ結晶のフォトルミネッセンスと電子スピニ共鳴	131
	隅田和明 ^A , 二宮啓一 ^A , 藤尾和慶 ^B , 藤井 稔 ^B , 林 真至 ^{A,B} (^A 神戸大院・自然科学, ^B 神戸大・工)	
I-B-32	Eu ³⁺ および Sm ³⁺ 添加 Y ₂ O ₃ 蛍光体に対する ZnO 付加の効果	135
	西垣賢一, 栗田 厚, 田中正規 ^A , 都 福仁 ^A , 半沢弘昌 ^B (関西学院大・理工, ^A プラゲノム(株), ^B 阪大・基礎工)	
I-B-33	Eu ³⁺ をドープした ZnO ナノロッドの発光メカニズム	139
	石墨 淳, 高橋義典, 山本愛士, 金光義彦 ^A (奈良先端大・物質創成, ^A 京大・化研)	
I-B-34	高発光効率 CdSe 量子ロッドの合成とその発光特性	143
	安藤直久, 西山晃, 小田 勝, 谷 俊朗 (東京農工大院)	
I-B-35	高強度赤外フェムト秒レーザーによる多価分子イオンの生成と 分解の波長および偏光依存性	147
	ハッ橋知幸, 中島信昭 (阪市大院・理)	
I-B-36	高強度フェムト秒レーザーによるアントラセンのフラグメントイオン化	151
	村上政直, 田中倫規, 清水政二 ^A , ハッ橋知幸, 中島信昭 (阪市大院・理, ^A 京大・化研)	
I-B-37	1 ショットで動作するフェムト秒実時間イメージング分光法の開発	155
	牧嶋良哲, 石田明大, 武田 淳 (横浜国立大院・工)	

I-B-38 微小スリットアレイにおける光の透過と近接場光の生成	159
奥田倫弘, 出口和広, 岩前 敦, 中村浩章 ^A , 澤田圭司 ^B , 蓮尾昌裕	
(京大院・工, ^A 核融合研, ^B 信州大・工)	
I-B-39 色素分子結合構造の單一分子画像計測と生体分子観測への応用	163
立花 文, 真下 景, 堀内博視, 小田 勝, 谷 俊朗	
(東京農工大院)	
I-B-40 レーザーと放射光との相互関係による放射光パルスの診断	167
有川一樹, 中嶋栄天, 牧野哲征, 高木芳弘, 天野 壯, 宮本修治, 望月孝晏	
(兵庫県立大院・物質理学)	
I-B-41 オンライン分光計測のための標準インターフェースの簡便化	171
原田知典, 牧野哲征, 高木芳弘	
(兵庫県立大院・物質理学)	

懇親会

18:00~19:30 1階 「ウィステリア」

12月10日(土)

ショートプレゼンテーション
II-A, II-B

9:00~10:50 10階 会議室 L

II-A-42 ~ II-A-59, II-B-60 ~ II-B-77 の順に, 1発表当り3分以内.

ポスター発表 II-A 10:50~12:30 10階 会議室 S10A

II-A-42 蛍光性色素をドープした Alq ₃ 薄膜におけるエネルギー移動の発光ダイナミクス	175
---	-----

 仲井浩一, 溝口幸司, 中山正昭
(阪市大院・工)

II-A-43 N-benzyl MNA 単結晶の線形および非線形光学特性	179
---------------------------------------	-----

 藤原正澄^A, 丸山 稔^A, 杉崎 満^A, 黒柳和良^C, 高橋宏典^C, 青島紳一郎^C,
 土屋 裕^C, 橋本秀樹^{A,B}
(^A阪市大院・理, ^BPRESTO/JST, ^C浜松ホトニクス(株)中央研究所)

II-A-44 有機ラジカル結晶 TTTA の発光と光誘起相転移	183
----------------------------------	-----

 小栗誠司, 今 豊紀, 鈴木晴久, 武田 淳, 高橋陽太郎^A, 末元 徹^A
(横浜国大院・工, ^A東大・物性研)

II-A-45	シアニン色素 J 会合体のアップコンバージョン発光	187
	宮末研太郎, 芥川幸人, 関谷隆夫, 栗田 進, 中嶋 誠 ^A , 末元 徹 ^A (横国大院・工, ^A 東大・物性研)	
II-A-46	フィブリル構造 PIC-J 会合体の励起子バンド構造と $\text{BiC-C}_8\text{O}_3$ への拡張	191
	平田和之, 大野宏之, 小田 勝, 谷 俊朗 (東京農工大院)	
II-A-47	KCl 結晶中に於ける微小のアルカリ混合金属	195
	岡田武之 (摂南大学・工)	
II-A-48	KCl:Na 中の F_A 中心の Stark 効果	199
	牛尾健太郎, 魚川千博, 秋山宜生, G.Baldacchini ^A (岡山理科大・工, ^A ENEA(Frascati))	
II-A-49	RbCl 中の F 中心の脱励起過程	203
	馬渡和明, 秋山宜生 (岡山理科大・工)	
II-A-50	電荷移動錯体 TTF-CA 結晶における光誘起相転移の FT-IR 観察	207
	福田重樹, 伊東千尋 (和歌山大院・システム工学)	
II-A-51	過渡吸収測定法を用いた $[\text{Fe}(\text{ptz})_6](\text{BF}_4)_2$ の光誘起相転移ダイナミクス	211
	渡辺 浩, 毛利真一郎, Gabor Molnar ^A , Azzedine Bousseksou ^A , 田中耕一郎 (京大院・理, ^A CNRS)	
II-A-52	電荷移動錯体 TTF-BA 単結晶における二量体化相の光照射効果	215
	藤本和之, 伊東千尋 (和歌山大院・システム工学)	
II-A-53	極性側鎖を有するポリジアセチレンにおける色相転移	219
	泉裕一郎, 梶本直史, 伊東千尋 (和歌山大院・システム工学)	
II-A-54	相転移点近傍における光音響波	223
	岩長祐伸 (東北大院・理)	
II-A-55	一次元電子-正孔系における時空間緩和ダイナミクスと光学応答	227
	石川 陽 ^A , 小川哲生 ^{A,B} , 斎藤伸吾 ^C (^A CREST-JST, ^B 阪大・理, ^C 情報通信研究機構)	
II-A-56	Ti_4O_7 の金属絶縁体転移におけるバイポーラロンの光学応答	231
	上野若菜, 渡辺雅之, 林 哲介, 伊東千尋 ^A (京大院・人間環境, ^A 和歌山大・システム工学)	

- II-A-57 三環性複素環化合物のアモルファス膜における光キャリア輸送 235
 美馬崇臣, 秋元郁子, 神野賢一
 (和歌山大院・システム工学)
- II-A-58 GaAs/AlGaAs ヘテロ構造中の二次元電子系の伝導における
 テラヘルツ光照射効果 239
 菅原彩子, 大西浩介, 八柄篤司, 藤井研一, 音 賢一^A
 (阪大院・理, ^A千葉大・理)
- II-A-59 マイクロ吸収測定で観測された磁場周期振動 – ZnSe 双晶界面に
 形成された 2 次元電子系 GaAs/AlGaAs ヘテロ構造 243
 服部玲子, 藤井研一, 大山忠司^A, 一色 実^B
 (阪大院・理, ^A福井工業大, ^B東北大・多元物質科学研究所)

ポスター発表 II-B

10:50~12:30 10 階 会議室 S10B

-
- II-B-60 CuCl 薄膜による量子もつれ光子対生成の理論研究 247
 馬場基彰, 石原 一^{A,B}
 (阪大院・基礎工, ^A阪府大院・工, ^BCREST-JST)
- II-B-61 量子もつれ光子対の回折・干渉における空間相関効果 251
 清水亮介^A, 枝松圭一^{B,A}
 (^ACREST-JST, ^B東北大・電気通信研究所)
- II-B-62 偏光サニヤック干渉計を用いた相互位相変調誘起位相シフトの測定 255
 松田信幸^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・電気通信研究所, ^BCREST-JST)
- II-B-63 光誘起電子スピンドルヒーレンスの直接観測 259
 南原隆一郎, 牧野哲征^A, 高木芳弘^A
 (姫路工大・理, ^A兵庫県立大院・物質物理学)
- II-B-64 半導体量子構造の励起子の時間分解フォトンエコー 263
 田中隆介^A, 三森康義^{A,C}, 南 不二雄^B, 小坂英男^{A,C}, 枝松圭一^{A,C}
 (^A東北大・電気通信研究所, ^B東工大院, ^CCREST JST)
- II-B-65 時間分解力一回転測定による半導体量子井戸中の電子スピノの動的特性 267
 米澤 元^A, 執行英樹^A, 久津輪武史^B, 新井宏一郎^C, 三森康義^{A,B},
 小坂英男^{A,B}, 枝松圭一^{A,B}
 (^A東北大・電気通信研究所, ^BCREST-JST, ^CERATO-JST)
- II-B-66 希薄混晶 InGaN での励起子 - 電子散乱過程による発光 271
 田中浩康, 北野 亮, 安藤雅信^A, 上村俊也^A, 中山正昭
 (阪市大院・工, ^A豊田合成(株)オプト E 事業部)

- II-B-67 AlGaN 混晶薄膜における励起子分子のストークスシフト 275
 室谷英彰, 中村恒三, 山田陽一, 田口常正, 川口靖利^A, 石橋明彦^A,
 横川俊哉^A
 (山口大・工, ^A松下電器産業(株)先行デバイス開発センター)
- II-B-68 N型InP薄膜 / InGaAsの電界変調反射分光 279
 菅原光司, 佐藤知行, 松本晃, 酒井政道
 (埼玉大・工)
- II-B-69 形状制御したInAs/GaAs量子ドットの偏光光学利得特性 283
 田村暢啓, Y.C.Zhang, 喜多隆, 和田修, 江部広治^A, 中田義昭^A,
 荒川泰彦^A, 菅原充^B
 (神戸大院・自然科学, ベンチャービジネスラボラトリ,
^A東大・生産技術研究所ナノエレクトロニクス連携研究センター,
^B富士通研究所)
- II-B-70 1光子・2光子吸収によるZnO薄膜の発光のダイナミクス 287
 新井伸幸, 香月裕人, 武田淳, 高恒柱^A, 八百隆文^A
 (横浜国立大院・工, ^A東北大・金属材料研究所)
- II-B-71 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 291
 下村祐貴, 長谷裕, 酒井政道
 (埼玉大・工)
- II-B-72 CdZnO/MgZnO量子井戸構造中の励起子局在化ダイナミクスの
 モンテカルロ・シミュレーション 295
 牧野哲征, 斎藤圭司^A, 高木芳弘
 (兵庫大・物質理, ^A東大院・理)
- II-B-73 ZnSe/BeTe多重量子井戸におけるタイプII発光の実空間応答と電場効果 299
 善田翔, 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・超高速光デバイス研究ラボ, ^C東大・物性研)
- II-B-74 β -ZnP₂の斜入射励起子スペクトル - ポラリトン発光の異方性 - 303
 稲富宏, 有本收
 (岡山大院・自然科学)
- II-B-75 酸化還元電位を制御した極性カロテノイド類の吸収スペクトル 307
 和泉拓朗^A, 楠本利行^A, 藤井律子^B, 橋本秀樹^{A,B}
 (^A阪市大院・理, ^BPRESTO「光と制御」)
- II-B-76 極性カロテノイド類のナノ秒時間分解吸収分光 311
 楠本利行^A, 藤井律子^B, 佐島徳武^{A,B}, 橋本秀樹^{A,B}
 (^A阪市大院・理, ^BPRESTO/JST「光と制御」)

- II-B-77 異種の光合成色素蛋白複合体による混成 2 次元結晶の配列制御 315
下中獎三^A, 藤井律子^B, 橋本秀樹^{A,B}
(^A 阪市大院・理, ^BPRESTO「光と制御」)

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

II-A-78 ~ III-A-95, III-B-96 ~ III-B-109 の順に, 1 発表当り 3 分以内.

ポスター発表 III-A 15:10~16:45 10階 会議室 S10A

- III-A-78 薄膜における π 共役高分子の発光過程 319
今中祥貴, 鐘本勝一, 赤井一郎, 唐沢 力, 上利泰幸^A
(阪市大院・理, ^A 大阪市立工業研究所)
- III-A-79 燐光材料イリジウム錯体の発光特性に及ぼす配位子の影響 323
長尾和浩, 秋元郁子, 田代貴之, 大須賀秀次, 田中和彦, 神野賢一
(和歌山大院・システム工学)
- III-A-80 光捕集性デンドリマーにおけるエネルギー伝達効率の
枝分れ世代数および空間形態依存性 327
加藤 賢, 赤井一郎, 鐘本勝一, 唐沢 力, 大橋正和, 篠田哲史, 築部 浩
(阪市大院・理)
- III-A-81 ナノスター型光捕集性デンドリマーのエネルギー伝達ダイナミクスの
温度依存性 II 331
岡田 明^A, 赤井一郎^A, 鐘本勝一^A, 唐沢 力^A, 橋本秀樹^{A,C}, 木村 瞳^{B,C}
(^A 阪市大院・理, ^B 信州大・纖維, ^CPRESTO 科技構)
- III-A-82 光合成光反応中心複合体に再構築した短い共役鎖を持つ
カロテノイドの三重項状態の検出 335
藤井律子^A, 清水麻登香^A, 西尾友宏^A, 楠本利行^A, Dariusz Niedzwiedzki^B,
Zeus Pendon^B, Harry A. Frank^B, Richard J. Cogdell^C, 橋本秀樹^{A,D}
(^A 阪市大, ^B コネチカット大, ^C グラスゴー大, ^DPRESTO「光と制御」)
- III-A-83 β -phase ポリフルオレン薄膜導波路の增幅された自然放出光 339
清水雄介, 東 博暢, 小林隆史, 内藤裕義
(阪府大院・工)
- III-A-84 ジスチリルベンゼン誘導体薄膜の誘導共鳴ラマン散乱現象 343
坂田勇男, 藤本修平, 柳 久雄^B
(神戸大院・自然科学, ^B 神戸大・工)
- III-A-85 色素分散ポリマー薄膜導波路の発光増幅利得特性 347
藤本修平, 坂田勇男, 柳 久雄^A, 山下兼一^B, 尾江邦重^B
(神戸大院・自然科学, ^A 神戸大・工, ^B 京都工芸纖維大・工芸)

- III-A-86 GaAs/AlAs 多重量子井戸におけるコヒーレント LO フォノンからの高強度 THz 電磁波放射 351
 水元章裕, 溝口幸司, 中山正昭, 斎藤伸吾^A, 東海林篤^A, 阪井清美^A,
 山本直克^A, 赤羽浩一^A
 (阪市大院・工, 情通機構^A)
- III-A-87 広帯域テラヘルツ波の光伝導アンテナ検出における高速スキャン法の開発 355
 片島泰佑^A, 下里 弘^A, 斎藤伸吾^B, 芦田昌明^{A,C}, 伊藤 正^A, 阪井清美^B
 (^A 阪大院・基礎工, ^B 情報通信研究機構関西, ^C JST さきがけ)
- III-A-88 Si:P テラヘルツレーザーの発振特性と Ge 中の不純物の光伝導 359
 横山彰人, 川中淳平, 中田博保, 粟津邦男^A, S.G.Pavlov^B, H.W.Heubers^B
 (大阪教育大, ^A 阪大・工, ^B 宇宙検知技術と惑星探査 DLR 研究所)
- III-A-89 Generation of ultra broadband continuum with short laser pulses 363
 Subhasis Panja, Nabuaki Nakashima, Tomoyuki Ytasuhasi,
 Masanao Murakami, Michinori Tanaka
 (Osaka City University)
- III-A-90 高強度フェムト秒レーザーによるメタン系分子のイオン化 365
 田中倫規, 村上政直, 大林高志, Panja Subhasis, ハッ橋知幸, 中島信昭
 (阪市大院・理)
- III-A-91 層状 3 元 Tl 化合物の主屈折率とその異方性 369
 岡田 亘, 沈 用球, ナジムマメドフ^A
 (阪府大院・工, ^A アゼルバイジャン科学アカデミー物理研)
- III-A-92 TlInSe₂ のフォトルミネセンススペクトル 373
 阿部賢一郎, 村上 剛, 脇田和樹, 沈 用球, マメドフナジム^A
 (阪府大院・工, ^A アゼルバイジャン科学アカデミー物理研)
- III-A-93 CuInS₂ における励起子の時間分解 PL 特性 377
 大串直輝, 西 一仁, 太田好彦, 脇田和樹
 (阪府大院・工)
- III-A-94 CuIr₂S₄ 単結晶の絶縁相における光キャリア生成 381
 辻本 篤, 伊東千尋, 石橋広記^A
 (和歌山大院・システム工学, ^A 阪府大・理)
- III-A-95 光電流と発光の反相関からみる C₆₀ 単結晶の光キャリア生成機構 385
 田中領太, 秋元郁子, 神野賢一
 (和歌山大院・システム工学)

- III-B-96 過渡回折法による GaAs 薄膜弱閉じ込め励起子の緩和測定 389
 小島 磨^{A,B}, 井須俊郎^{A,B}, 早瀬(伊師)潤子^A, 土屋昌弘^{A,B}
 (^A情報通信研究機構, ^BCREST-JST)
- III-B-97 GaAsN/GaAs 単一量子井戸構造の光学特性と正孔サブバンド構造 393
 橋本 淳, 猪口康博^A, 高岸成典^A, 中山正昭
 (阪市大院・工, ^A住友電工(株)伝送デバイス研究所)
- III-B-98 AlGaN 励起子発光の時間分解発光スペクトル 397
 中川尚人, 岸田正明, 坂井友英, 福井一俊, 直江俊一^A, 三宅秀人^B,
 平松和政^B
 (福井大・遠赤, ^A金沢大・機械システム工学, ^B三重大・電気電子工学)
- III-B-99 InAs 系自己形成量子ドット中の励起子四光波混合 401
 三森康義^{A,B}, 田中隆介^A, 小林恭輔^A, 小坂英男^{A,B}, 枝松圭一^{A,B},
 赤羽浩一^C, 山本直克^C, 大谷直毅^D
 (^A東北大・通研, ^BCREST-JST, ^C情通機構, ^D同志社大)
- III-B-100 低歪積層 InAs 量子ドットにおけるポンププローブ分光 405
 寺田信介, 宮島顕祐, 芦田昌明, 伊藤 正, 斎藤伸吾^A, 赤羽浩一^A, 山本直克^A,
 伊藤 正
 (阪大院・基礎工, ^A情報通信研究機構)
- III-B-101 オパールの合成とその光学的性質 409
 野口久美子, 芝本真伸, 中田博保
 (大阪教育大・教育)
- III-B-102 アントラセン結晶を用いた微小光共振器の光学応答 413
 磯部卓志, 森 雅之, 竹田 敦, 山本幸広, 近藤久雄, 栗巣普揮^A, 山本節夫^A,
 松浦 満^A
 (愛媛大・理, ^A山口大・工)
- III-B-103 半導体量子ドット微小光共振器の光学特性 417
 池田真一, 栗巣普揮, 大城和宣, 山本節夫, 松浦 満
 (山口大院・理工)
- III-B-104 反射構造を持つ原子 - 共振器系の非線形光学応答の理論解析 421
 岡 寿樹, 竹内繁樹^{A,B}, 笹木敬司^A
 (阪府大・工, ^A北大・電子研, ^BJST-CREST)
- III-B-105 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 425
 中村春樹^A, 大畠悟郎^{A,B}, 三森康義^{A,C}, 小坂英男^{A,C}, 枝松圭一^{A,C},
 山本直克^D, 赤羽浩一^D
 (^A東北大・電気通信研究所, ^BERATO-JST, ^D情報通信研究所機構)
- III-B-106 共振器中の量子井戸による相関 2 光子対生成効率の計算 429
 安食博志, 石原 一^A
 (阪大院・基礎工, ^A阪府大院・工)

- III-B-107 CuCl 量子ドット中の励起子及び励起子分子による
赤外誘起吸収スペクトル 433
澤田浩明, 宮島顯祐, 芦田昌明, 伊藤 正
(阪大院・基礎工)
- III-B-108 CdSe/ZnS/TOPO 系量子ドットの光学特性; 雰囲気効果と温度依存性 437
西浦 憲, 長谷川篤史, 岩見憲也, 安藤直久, 小田 勝, 谷 俊朗
(東京農工大院・工)
- III-B-109 コロイド法により作製した CdS 超微粒子間のエネルギー移動 441
富平和之, 金 大貴, 中山正昭
(阪市大院・工)