

研究会プログラム

12月7日(金)

ごあいさつ

3階 MO ホール
9:00~9:05

特別講演 I

3階 MO ホール
9:05~10:05

OL-1 近接場光学顕微鏡によるナノイメージング分光……………1
齋木敏治
(東大工、神奈川科学技術アカデミー)

ショートプレゼンテーション I-A, I-B

3階 MO ホール
10:15~11:45

I-A-2 ~ I-A-16, I-B-17 ~ I-B-31 の順に、1 発表当り 3 分以内。

ポスター発表 I-A

2階 会議室 1
12:45~14:15

I-A-2 PbCl_2 結晶における自己束縛正孔と発光の起源……………6
岩長祐伸、白井正伸^A、田中耕一郎^A、林哲介^B
(京大院人間・環境、京大院理^A、京大総合人間学部^B)

I-A-3 $\text{PbI}_2:\text{CN}^-$ 結晶の高分解能赤外偏光吸収スペクトル……………10
寺上光司、中川英之、福井一俊^A、岡村英一^B、森脇太郎^C、木村洋昭^C
(福井大学工学部、福井大学遠赤外領域開発センター^A、
神戸大学理学部物理学科^B、財団法人高輝度光科学研究センター^C)

I-A-4 結晶と薄膜中の V 中心およびホウ酸塩ガラス中の
ハロゲンイオン分子による発光……………14
小川晶子、久米淳貴、半田克巳^A、原見忠彦
(立命館大学 物理科学科、光工学科^A)

I-A-5	-globulin/ルチル型 TiO ₂ (110) 吸着界面の光第二高調波発生	18
	戸嶋知穂、水谷五郎、朴亨達、由井伸彦 (北陸先端大材料)	
I-A-6	表面 SH 分光法によるアナターゼ型 TiO ₂ (101) 面および (001) 面の研究	22
	亀谷隼 ^A 、石橋直大 ^A 、中村早苗 ^A 、水谷五郎 ^{AB} 、関谷隆夫 ^C 、栗田進 ^C (北陸先端大材料 ^A 、科技団 ^B 、横国大工 ^C)	
I-A-7	酸素欠陥を制御した anatase 型二酸化チタンの発光、励起スペクトル	26
	田崎美紗恵、関谷隆夫、栗田進 (横浜国大 工)	
I-A-8	アントラセン添加フルオレン単結晶の光学スペクトル —アントラセン添加 PMMA との比較—	30
	奥島 崇司、青木(松本)珠緒、水野 健一 (甲南大学大学院 自然科学研究科 物理学専攻)	
I-A-9	ガルビノキシルフリーラジカルの光学スペクトル	34
	村瀬薫、伊東千尋、神野賢一 (和歌山大学大学院システム工学研究科)	
I-A-10	ヘキサキス・ピリジンチオラト銅 (I) 錯体結晶の蛍光特性 (II)	38
	謝 海燕、峠坂雅美、木下 勇、唐沢 力 (大阪市立大学 大学院理学研究科)	
I-A-11	変調ドーブ GaAs/AlGaAs 量子井戸のフォトルミネッセンス	42
	三田村知樹、中田博保、藤井研一、大山忠司 (大阪大学大学院理学研究科)	
I-A-12	半導体量子井戸における光誘起励起子ファラデー回転	46
	橋本 佑介、黒田 隆、南 不二雄 (東京工業大学大学院)	
I-A-13	シリコンナノワイヤーの間接励起子発光	50
	二本柳 智、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-14	CdMgTe/CdTe 量子細線における励起子発光	54
	永原靖治 ¹ 、喜多隆 ^{1,2} 、和田修 ¹ 、L. Marsal ³ 、H. Mariette ³ (¹ 神戸大学大学院自然科学研究科、 ² VBL、 ³ CNRS)	
I-A-15	Al _{0.2} Ga _{0.8} As/AlAs 量子細線中の一次元励起子の異方的拡散	58
	阪東一毅、赤井一郎、唐沢 力、前橋兼三*、中島尚男* (大阪市立大学大学院・理学研究科、*大阪大学・産業科学研究所)	

- I-A-16 2段階励起法による GaAs/AlAs タイプ-II 超格子における
励起子-励起子分子系のボース統計性の制御……………62
市田 秀樹、中山 正昭
(大阪市立大学大学院工学研究科)

ポスター発表 I-B

2階 会議室 2

12:45~14:15

- I-B-17 高濃度電子蓄積を有する自然超格子 Ga_{0.5}In_{0.5}P/GaAs ヘテロ界面における
磁気光学特性……………66
山下兼一^A、喜多隆^A、和田修^A、C. Geng^B、F. Scholz^B、H. Schweizer^B
(神戸大学工学部^A、シュツットガルト大学^B)
- I-B-18 化合物半導体における遠赤外共鳴 Faraday 効果……………70
鈴木正人、小堀裕己、藤井研一、大山忠司
(大阪大学大学院理学研究科物理学専攻)
- I-B-19 ポンプ・プローブテラヘルツ電磁波励起法を用いた LT-GaAs の
高速電荷ダイナミクスの評価……………74
河崎尚寛、吉村尚洋、村上博成、斗内政吉
(大阪大学超伝導フォトンクス研究センター)
- I-B-20 SrTiO₃ のテラヘルツ時間領域分光……………78
出来裕香里、市川雄貴、田中耕一郎
(京都大学大学院理学研究科)
- I-B-21 単層カーボンナノチューブにおける光励起状態の緩和ダイナミクス……………82
市田 正夫^A、濱中 泰^B、片浦弘道^C、阿知波洋次^C、中村 新男^B
(^A 甲南大 理工, ^B 名大 理工総研, ^C 都立大 理)
- I-B-22 フラーレン C₆₀ の高圧力下における光学吸収と発光測定……………86
西田昌義^A、小林融弘^{A,B}、神野賢一^C
(大阪大学大学院 基礎工学研究科^A、CREST(JST)^B、
和歌山大学大学院 システム工学研究科^C)
- I-B-23 C₆₀ 単結晶における「光伝導異常」の原因について……………90
小柳孝仁、森 正裕、秋元郁子、神野賢一
(和歌山大学システム工学部精密物質学科)
- I-B-24 鉄系スピントロニクスオーバー錯体における光誘起相の熱的安定性……………94
太野垣健 田中耕一郎
(京都大学大学院 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻)

I-B-25	はしご系量子反強磁性体の励起状態は交換散乱スペクトルでどこまでわかるか —CaV ₂ O ₅ の磁気ラマン散乱—	98
	夏目雄平、多田晋一郎、鈴木敏彦 (千葉大学自然科学研究科)	
I-B-26	NiOにおける1-マグノンラマン散乱の圧力効果	102
	石田佳裕 ^A , 美田佳三 ^A , 小林融弘 ^{A,C} , 遠藤将一 ^{B,C} (大阪大学大学院基礎工学研究科 ^A , 大阪大学極限科学センター ^B , CREST(JST) ^C)	
I-B-27	超高压力下におけるMnOの光吸収測定	106
	井崎大輔 ^A , 美田佳三 ^A , 小林融弘 ^{A,B} , 遠藤将一 ^{B,C} , 望月章介 ^D (大阪大学大学院基礎工学研究科 ^A , CREST(JST) ^B , 大阪大学極限科学センター ^C , 日大文理 ^D)	
I-B-28	低温高压力下における固体酸素のラマン散乱 II	110
	美田佳三 ^A , 小林融弘 ^{A,C} , 遠藤将一 ^{B,C} (大阪大学大学院基礎工学研究科 ^A , 大阪大学極限科学センター ^B , CREST(JST) ^C)	
I-B-29	金属Ti/絶縁体MgO超格子の電子構造と電子特性	114
	古賀健治、櫻井俊爾、赤井光治、大城和宣、門哲男 [*] 、松浦満 (山口大学工学部、産業技術総合研究所 [*])	
I-B-30	多光子光電子分光によるキャリアダイナミクスの解明	118
	三澤智也, 田広恭幸, 鎌田雅夫 ^A , 田中耕一郎 (京都大学理学研究科、佐賀大学シンクロトン光応用センター ^A)	
I-B-31	回折格子によるパラメトリック光子対の回折と干渉	122
	清水亮介、枝松圭一、伊藤正 (大阪大学大学院基礎工学研究科)	

ショートプレゼンテーション II-A, II-B 3階 MO ホール
14:30~16:00

II-A-32 ~ II-A-46, II-B-47 ~ II-B-61 の順に、1発表当り3分以内。

ポスター発表 II-A 2階 会議室1
16:00~17:30

II-A-32	臭化タリウム結晶中の沃素に局在した電子状態による発光	126
	市川泰央、余維、牧隆志、藤井淳浩 (熊本大学 衝撃・極限環境センター)	

II-A-33	MgAl ₂ O ₄ :Tb ₄ O ₇ に於ける緩和発光	130
	蛭子和也, 中川英之 (福井大学工学部)	
II-A-34	立方晶 CdS 薄膜における自由励起子発光とダイナミクス	134
	永井 武彦、金光 義彦、櫛田 孝司 (奈良先端科学技術大学院大学 物質創成科学研究科)	
II-A-35	真空蒸着 PbI ₂ 薄膜における励起子状態の制御	138
	上柿 真也、田中 勇、金 大貴、中山 正昭 (大阪市立大学大学院工学研究科応用物理学専攻)	
II-A-36	ダイヤモンドの間接励起子発光	142
	牧隆志, 多幾山憲 ^A , 原口英俊, 田吹将, 藤井淳浩, 松岡正浩 (熊大衝撃・極限センター、広大工 ^A)	
II-A-37	ZnO エピタキシャル薄膜の電子-正孔プラズマによる 光学利得のダイナミクス	146
	陣内秀夫 ¹ , 利根勇基 ¹ , 武田淳 ¹ , 栗田進 ¹ , Y.F.Chen ² , 八百隆文 ² (横浜国立大学 工学部 ¹ 、東北大学金属材料研究所 ²)	
II-A-38	ZnO エピタキシャル薄膜における束縛励起子分子の発光	150
	山本愛土、宮島顕祐、後藤武生、高恒柱 ^A 、八百隆文 ^A (東北大学大学院理学研究科、 ^A 東北大学金属材料研究所)	
II-A-39	スクアリリウム系色素会合体の光学的性質	154
	柳和宏 ¹ 、山田隆 ² 、小林孝嘉 ³ 、橋本秀樹 ^{1,2} (¹ 静岡大学大学院理工学研究科, ² 静岡大学工学部, ³ 東京大学理学系研究科)	
II-A-40	配向成長した鉛フタロシアニン薄膜の電気・光学特性	158
	水井 敬三、溝口 幸司、金 大貴、中山 正昭 (大阪市立大学大学院工学研究科応用物理学専攻)	
II-A-41	導電性高分子ポリチオフェン誘導体の励起状態	162
	鐘本勝一、須藤起二、赤井一郎、唐沢力 (大阪市立大学大学院理学研究科)	
II-A-42	dendリマー巨大分子における励起子の緩和とその動力学	166
	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)	
II-A-43	電子-格子強結合系におけるポーラロン及びバイポーラロンの動的状態	170
	藤野聡一郎、鈴木正人 (阪市大理)	

II-A-44	半磁性半導体 $\text{Cd}_{1-x}\text{Mn}_x\text{Te}$ の発光スペクトル II	174
	岡田隆典、伊藤正 (大阪大学大学院 基礎工学研究科)	
II-A-45	希薄磁性半導体 CdMnTe における光照射効果	178
	黒田隆, 南不二雄, 瀬戸悟* (東京工業大学, * 石川工業高専)	
II-A-46	希薄磁性量子井戸 2 次元荷電励起子の振舞い	182
	渡邊 泰弘 ^A 三野 弘文 ^A 嶽山 正二郎 ^B G.Karczewski ^C T.Wojtowicz ^C J.Kossut ^C (^A 千葉大学大学院自然科学研究科 ^B 千葉大学理学部物理学科 ^C Institute of Physics, Polish Academy of Science)	

ポスター発表 II-B

2階 会議室 2

16:00~17:30

II-B-47	Silicon nanocrystals produced by silicon and gold-and-silicon implantation in fused quartz	186
	C. Barthou ¹ , P. Lavllard ² , P. H. Duong ^{3,5} , A. Oliver ⁴ , T. Itoh ⁵ (¹ Laboratoire d'Optique des Solides, Universite Paris 6, ² Groupe de Physique des Solides, Universite Paris 6, ³ Institute of Materials Science, NCST, ⁴ Instituto de Fisica, Universidad Nacional Autonoma de Mexico, ⁵ Graduate School of Engineering Science, Osaka University)	
II-B-48	自己組織化 CdSe 量子ドットにおける anti-Stokes 発光	190
	笹尾哲也、山本愛土、後藤武生 ^A 、新井健太 ^B 、李賢勇 ^B 、 牧野久雄 ^B 、八百隆文 ^B (東北大学大学院理学研究科、 ^A 東北大学学際センター、 ^B 東北大学金属材料研究所)	
II-B-49	$\text{CdS}_{0.3}\text{Se}_{0.7}$ 微粒子系の基礎吸収端における 共鳴コヒーレント・グレーティング分光	194
	石川陽一、畑山正寿、相馬弘年 (石巻専修大学 理工学部)	
II-B-50	Intrinsic and trap luminescence of CdTe and CdS:Mn nanoparticles	198
	A. M. Kapitonov ^{1,2} , L. I. Gurinovich ¹ , A. P. Stupak ¹ , M. V. Artemyev ³ , A. L. Rogach ^{3,4} , A. Eychmuller ⁴ , and S. V. Gaponenko ¹ (¹ Institute of Molecular and Atomic Physics, National Academy of Science of Belarus, ² Graduate School of Engineering Science, Osaka University, ³ Institute for Physico-Chemical Problems, Belarussian State University, ⁴ Institute of Physical Chemistry)	

- II-B-51 長周期 GaAs/AlAs 超格子におけるコヒーレント折返し音響フォノン……202
 日野貴^A, 竹内日出雄^A, 溝口幸司^A, 中山正昭^A, 中島 信一^B,
 A. Bartels^C, T. Dekorsy^C, H. Kurz^C
 (大阪市立大学大学院工学研究科応用物理学専攻^A,
 産業技術総合研究所^B, アーヘン工科大学^C)
- II-B-52 有限周期 GaAs/AlAs 超格子における
 コヒーレント折返し縦音響フォノンのポンプ・プローブ測定……206
 竹内日出雄、日野貴、溝口幸司、中山正昭
 (大阪市立大学大学院工学研究科応用物理学専攻)
- II-B-53 半導体量子構造の近接場発光イメージング……210
 松田一成^A, 齋木敏治^{A,B}, 野村晋太郎^{C,D}, 青柳克信^C
 ((財)神奈川科学技術アカデミー^A, 東京大学^B, 理化学研究所^C,
 筑波大学^D)
- II-B-54 単一色素分子の近接場蛍光イメージング……214
 穂坂紀子^A, 齋木敏治^{A,B}
 (神奈川科学技術アカデミー^A, 東大工^B)
- II-B-55 SiO₂/TiO₂(110) の非線形光学効果……218
 表 美紀、水谷五郎
 (北陸先端大 材料科学研究科)
- II-B-56 Cd_{1-x}Zn_xTe の SH スペクトロスコーピー……222
 佐野陽之^A, 山岸昭之^A, 栗田淳一^A, 水谷五郎^A, 瀬戸悟^B
 (北陸先端大材料^A, 石川高専^B)
- II-B-57 NaCl(100) 劈開面上に成長した Au 薄膜からの光第二高調波発生共鳴……226
 北原武^A, 田中英樹^A, 西岡毅人^A, 水谷五郎^{A,B}
 (北陸先端大材料^A, 科技団^B)
- II-B-58 LaCoO₃ のスピン状態の転移 - 共鳴 X 線発光分光法による研究……230
 岡林 良尚、田口 幸広、魚住 孝幸、三村 功次郎、市川 公一、
 川又 修一、会田 修
 (大阪府立大学大学院 工学研究科)
- II-B-59 Pr_{0.7}Ca_{0.3}MnO₃ における集団励起モードの観測……234
 貴田徳明, 斗内政吉
 (大阪大学超伝導フォトンクス研究センター)
- II-B-60 Tl₂Ba₂CaCu₂O₈₊ からの光励起ジョセフソンプラズマ放射……238
 富成 征弘¹, 紀和 利彦¹, 村上 博成¹, 斗内 政吉¹,
 H. Wald², P. Seidel², H. Schneidewind³
 (¹大阪大学 超伝導フォトンクス研究センター、
²Institut für Festkörperphysik, Friedrich Schiller Universität Jena,
³Institute for Physical High Technology, Department of Cryoelectronics)

- II-B-61 金属水素化物 YH_3 および CeH_3 の光学特性……………242
紺谷亘、酒井政道、上床美也*
(埼玉大学工学部 機能材料工学科、* 東京大学物性研究所)

懇親会

銀杏会館レストラン
18:00~19:30

12月8日(土)

特別講演 II

3階 MO ホール
9:00~10:00

- OL-62 光合成初期過程；太陽光捕獲と電気化学エネルギーへの変換……………246
住 斉
(筑波大学 物質工学系)

ショートプレゼンテーション III-A, III-B 3階 MO ホール
10:10~11:25

III-A-63 ~ III-A-73, III-B-74 ~ III-B-86 の順に、1 発表当り 3 分以内。

ポスター発表 III-A

2階 会議室 1
12:25~13:45

- III-A-63 Exciton Luminescence of Hydrogen-Bonded Ferroelectric PbHPO_4 ……………250
Nobuhito OHNO and Kei SASAKI
(Division of Electronics and Applied Physics, Graduate school of Engineering, Osaka Electro-Communication University)
- III-A-64 NaGdF_4 における $\text{Gd}^{3+}4f-4f$ 内殻電子遷移に伴う発光の時間分解スペクトル……………254
近藤久雄^a、三浦正博^a、平井豪^b、桜木史郎^b、橋本哲^c
(^a 愛媛大学 理学部、^b ユニオンマテリアル(株)、^c 大阪女子大理学部)
- III-A-65 ZnP_2 励起子の光変調反射分光……………258
中西慶太，有本收
(岡山大理)

- III-A-66 スペクトル分解四光波混合法による ZnP_2 励起子ポラリトンの超高速緩和…262
 阪本美恵子, 有本収, 中西俊介^A, 伊藤寛^A
 (岡山大理, 香川大工^A)
- III-A-67 BiI_3 積層欠陥励起子の高密度状態における励起子間相互作用 ……266
 丹治 淳、赤井一郎、唐沢 力
 (大阪市立大学大学院 理学研究科)
- III-A-68 ジアセチレン結晶における固相重合の光制御 ……270
 森真人、伊東千尋、神野賢一
 (和歌山大学大学院システム工学研究科)
- III-A-69 有機ラジカル TTTA 結晶の磁気双安定性とその光制御 ……274
 今栄真紀子、坪内征悟、武田淳、栗田進
 (横浜国大・工)
- III-A-70 中間的な厚さをもつ表面量子井戸構造の光学特性 ……278
 萩野淳一、酒井政道
 (埼玉大学工学部)
- III-A-71 n 形及び p 形 GaAs 表面空乏層に関する波長変調反射分光 ……282
 鶴田八朗、酒井政道
 (埼玉大学 工学部 機能材料工学科)
- III-A-72 非対称希薄磁性量子井戸 CdMgTe/CdTe/CdMnTe の
 発光励起スペクトルによる励起子と励起子分子 ……286
 衣川達也^A 阿部暁太郎^A 三野弘文^A 嶽山正二郎^B
 (^A 千葉大学自然科学研究科 ^B 千葉大学理学部物理学科)
- III-A-73 希薄磁性半導体量子井戸における励起子分子ダイナミクス ……290
 三野弘文、嶽山正二郎^A、足立智^B
 (千葉大院・自然科学、千葉大・理^A、北大院・工^B)

ポスター発表 III-B

2階 会議室 2

12:25~13:45

-
- III-B-74 アモルファス半導体ナノ構造における局在励起子の量子閉じ込め効果 ……294
 金光 義彦、二本柳 智
 (奈良先端科学技術大学院大学物質創成科学研究科)
- III-B-75 ナノ微粒子蛍光体 $Y_2O_3:Eu^{3+}$ の作製と発光特性 ……298
 山代征也、岡本慎二、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)

III-B-76	分子線エピタクシーによる $\text{CaF}_2(111)$ 基板上への CuCl ナノ構造の作製とその光学的性質	302
	河盛 淳、矢船 憲成、枝松 圭一、伊藤 正 (大阪大学大学院基礎工学研究科)	
III-B-77	微小光共振器中 CuCl 量子ドットの発光特性	306
	二井手亮、栗巢普揮、山本節夫、松浦満 (山口大学工学部)	
III-B-78	ナノ微粒子と輻射場の力学的相互作用：電子の共鳴効果を利用した 光マニピュレーションの理論的研究	310
	飯田琢也、石原一 (大阪大学大学院基礎工学研究科)	
III-B-79	PMMA 中におけるアントラセン微結晶と テトラセン微結晶間のエネルギー移動	314
	中崎 敏夫、青木(松本)珠緒、水野 健一 (甲南大学大学院 自然科学研究科 物理学専攻)	
III-B-80	PMMA 中に分散したコロネン微粒子の発光過程	318
	加尻慎也、青木(松本)珠緒、水野健一、松井敦男 ^A 、竹島真澄 ^A (甲南大学大学院物理学専攻、有機光材料研究所 ^A)	
III-B-81	1次元共鳴ブラッグ反射器のフォトリックギャップ	322
	井川智恵、平井孝彦、張紀久夫 (大阪大学大学院基礎工学研究科)	
III-B-82	高エネルギー電子線とフォトリック結晶との相互作用による光放射の観測	326
	山本貴一 ^A 、榊原竜一 ^B 、矢野聡 ^A 、瀬川勇三郎 ^{A,B} 、柴田行男 ^C 、 伊師君弘 ^C 、蔦谷勉 ^C 、大坂俊明 ^C 、原高志 ^D 、近藤泰洋 ^D 、宮寄博司 ^D 、 日出富士雄 ^E 、松山正佳 ^E 、山口修一 ^F 、大高一雄 ^G (理研PDC ^A 、東北大理 ^B 、東北大多元研 ^C 、東北大工 ^D 、 東北大核理研 ^E 、千葉大工 ^F 、千葉大先進科学 ^G)	
III-B-83	半導体/誘電体多層膜の後方擬似位相整合による 第二高調波発生とフォトリックバンド効果	330
	鳥山俊輔、南口勝、枝松圭一、伊藤正 (大阪大学大学院基礎工学研究科)	
III-B-84	Quasi-guided modes in photonic crystal slabs	334
	N. A. Gippius ^{A,B} , A. L. Yablonskii ^A , E. A. Muljarov ^{A,B} , S. G. Tikhodeev ^A , Teruya Ishihara ^B (^A Institute of Physical and Chemical Research (RIKEN), ^B General Physics Institute RAS)	
III-B-85	無機・有機複合層状半導体の励起子光シユタルク効果	338
	清水誠、石原照也 (理化学研究所・フロンティア研究システム)	

- III-B-86 ゴル - ゲル法により作成した有機 - 無機ハイブリッド薄膜の光誘起異方性...342
 小林 明治*, 内藤 裕義*, 松浦 幸仁**, 松川公洋**, 金光 義彦***
 (* 大阪府立大学大学院 工学研究科,
 ** 大阪市立工業研究所 プラスチック科,
 *** 奈良先端科学技術大学大学院物質創成科学研究科)

ショートプレゼンテーション IV-A, IV-B 3階 MO ホール
 13:55~15:10

IV-A-87 ~ IV-A-99, IV-B-100 ~ IV-B-111 の順に、1 発表当り 3 分以内。

ポスター発表 IV-A

2階 会議室 1
 15:10~16:30

- IV-A-87 CsPbCl₃ 結晶における励起子発光と Urbach 吸収346
 小林利行、岩長祐伸、渡辺雅之^A、林哲介^A
 (京都大学大学院 人間・環境学研究科、
 京都大学 総合人間学部 基礎科学科^A)
- IV-A-88 CsI:X(X=Li,K,Rb) 薄膜のシンチレーション特性に対する微粒子形成効果...350
 平井 純、中山 正昭、西村 仁^A
 (大阪市立大学大学院工学研究科応用物理学専攻、関西外国語大学^A)
- IV-A-89 Eu³⁺ を添加した BGO シンチレータの発光特性354
 森 ころこ、高見 潤、西村 仁^A、中山正昭
 (大阪市立大学大学院工学研究科、関西外国語大学^A)
- IV-A-90 CuI 薄膜における励起子 励起子散乱による誘導放出の光学利得358
 田中 勇、中山 正昭
 (大阪市立大学大学院工学研究科応用物理学専攻)
- IV-A-91 全反射光学配置による CuCl 励起子系の 2 光子分光362
 嶋本篤義、蓮尾昌裕、藤本孝
 (京都大学工学研究科)
- IV-A-92 層状結晶 GaSe における高密度励起子の
 非弾性散乱過程による反跳発光の空間発展366
 丹治 淳、赤井一郎、唐沢 力、V.F. Aguekian*
 (大阪市立大学大学院 理学研究科、* サンクトペテルブルグ大学)
- IV-A-93 電気化学法による ZnO 薄膜の作製と発光特性370
 寺下 徹、田中 勇、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応用物理学専攻)

IV-A-94	二酸化チタン結晶における光キャリア生成 ……374 岩崎邦明、伊東千尋、神野賢一 (和歌山大学大学院システム工学研究科)
IV-A-95	光カロリメトリー分光測定装置の開発と Alq ₃ 単結晶の無輻射緩和過程の直接観測 ……378 河野健治 赤井一郎 唐沢力 (大阪市立大学大学院 理学研究科)
IV-A-96	Alq ₃ 単結晶の発光とその緩和過程 II ……382 原井謙一、赤井一郎、唐沢 力 (大阪市立大学大学院理学研究科)
IV-A-97	蛍光性色素 Alq ₃ の光誘起劣化 ……386 酒井美季、伊東千尋、神野賢一 (和歌山大学大学院システム工学研究科)
IV-A-98	相互作用する2次元フレンケル励起子系における 3次非線形感受率の試料サイズ依存性 ……390 中谷 通、石原 一 (大阪大学大学院基礎工学研究科)
IV-A-99	励起子-光結合モード：量子ドットからバルク極限へ ……394 安食博志 (大阪大学大学院基礎工学研究科)

ポスター発表 IV-B

2階 会議室2

15:10~16:30

IV-B-100	コロイド法により作製した PbS 超微粒子の光学特性 ……398 三島 伴幸、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応用物理学専攻)
IV-B-101	Luminescence properties of surface modified CdS quantum dots prepared by a colloidal method ……402 D. Kim, N. Teratani, T. Mishima, K. Mizoguchi, and M. Nakayama (Department of Applied Physics, Osaka City University)
IV-B-102	希土類イオンをドーブした CdS ナノクリスタルの光学特性 ……406 岡本慎二、小林幹弘、永田俊彦、金光義彦、櫛田孝司 (奈良先端科学技術大学院大学物質創成科学研究科)
IV-B-103	多孔質ポリマー細孔中に育成した PbI ₂ 微結晶の自己束縛励起子発光 ……410 竹内 昇、赤井 一郎、唐沢 力、V. F. Aguekian ^A (大阪市立大学大学院理学研究科、サンクトペテルブルグ大学 ^A)

IV-B-104	多孔質ポリマーをマトリックスとした HgI_2 微結晶中励起子の非線形発光…414 山本 綾、赤井一郎、唐沢 力、V.F.Aguekian ^A (大阪市立大学大学院 理学研究科、 ^A サンクトペテルブルグ大学)
IV-B-105	$\text{Nd}^{3+}:\text{YLF}$ レーザー加熱による窒素 N_2 の融解曲線…418 武舎武史 ^A 、小林融弘 ^{A,C} 、遠藤将一 ^{B,C} (大阪大学大学院基礎工学研究科 ^A 、大阪大学極限科学センター ^B 、 CREST (JST) ^C)
IV-B-106	$\text{Nd}^{3+}:\text{YLF}$ レーザー加熱による H_2O の高圧相の融解曲線 …422 星野 和弘 ^A 、小林 融弘 ^{A,B} 、遠藤 将一 ^{B,C} (大阪大学大学院基礎工学研究科 ^A 、CREST(JST) ^B 、 大阪大学極限科学センター ^C)
IV-B-107	光散乱にみられる液体の音波と低振動数応答の強度関係 …426 伊藤誠基、吉岡伸也、木下修一 (大阪大学大学院理学研究科)
IV-B-108	液体における応答関数の温度依存性の定量的評価…430 三宅裕己、吉岡伸也、渡辺純二、木下修一 (大阪大学大学院理学研究科物理学専攻)
IV-B-109	液体の光カー効果の指数関数応答の温度依存性…434 大塚英介、渡辺純二、木下修一 (大阪大学大学院理学研究科物理学専攻)
IV-B-110	量子常誘電体タンタル酸カリウムの非線型マイクロ波応答…438 片山郁文 ^A 、白井正伸 ^A 、田中耕一郎 ^{A,B} (京都大学大学院理学研究科 ^A 、CREST ^B)
IV-B-111	時間相関周波数領域 SHG 干渉分光法による量子常誘電体 SrTiO_3 の研究…442 長谷川智晴 ^A 、田中耕一郎 ^{A,B} (京大理 ^A 、PRESTO,JST ^B)

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。