

第28回光物性研究会プログラム

12月8日(金)

開会の挨拶

10:00~10:05
きはだホール

ショートプレゼンテーション I A

10:05~11:10
きはだホール

ショートプレゼンテーション I B

11:25~12:25
きはだホール

チュートリアル講義

13:45~15:15
きはだホール

TL-1 赤外~テラヘルツ領域における半導体の極端非線形光学……………1

田中耕一郎
京大院・理

ポスター発表 I A

15:30~17:30
ハイブリッドスペース

I A-3 ZnO 薄膜における励起子非弾性散乱発光過程の温度依存性……………15

中山陽次郎、中山正昭
阪市大院・工学

I A-4 ZnO 薄膜における光を介した多成分励起子の
混成効果による輻射緩和率増大の観測……………19

高橋拓也^A、松田拓也^B、木下 岳^B、一宮正義^{A,C}、
石原 一^{A,B}、中山正昭^D、芦田昌明^A
^A 阪大院・基礎工学、^B 阪府大院・工学、
^C 滋賀県立大・工学、^D 阪市大院・工学

I A-5 単層グラフェンの近赤外域における光学特性……………255

松谷浩樹、中田博保
大阪教育大・半導体光学

I A-6 極低温のダイヤモンドにおける励起子-フォノン散乱の抑制……………27

小西一貴、Ian Friel^A、J. Isberg^B、中 暢子
京大・理学、^AElement Six Innovation、^Bウプサラ大

I A-7	Fe ドープ β -Ga ₂ O ₃ 単結晶における自己束縛励起子特性の評価	31
	三国祐亮、竹内日出雄、中山正昭 阪市大院・工学	
I A-8	X線・ガンマ線計測を目的とした Ce 添加 Tb 系ガーネット単結晶蛍光体の評価	35
	中内大介、岡田豪、河野直樹、河口範明、柳田健之 奈良先端大院	
I A-9	自己組織型量子井戸構造を形成する有機無機複合化合物の シンチレーション特性	39
	河野直樹、越水正典 ^A 、岡田 豪、藤本裕 ^A 、河口範明 ^A 、 柳田健之、浅井圭介 ^A 奈良先端大院、 ^A 東北大	
I A-10	蛍光ジアリールエテン化合物添加ポリマー膜への X線照射に伴う蛍光スイッチング挙動	43
	浅井康平、生方 俊 ^A 、越水正典、藤本 裕、浅井圭介 東北大院・工学・応用科学、 ^A 横浜国大院・工学・機能の創生	
I A-11	銀添加リン酸塩ガラスにおける ラジオフィトルミネッセンス中心形成過程の探究	47
	川本弘樹、藤本 裕 ^A 、越水正典 ^A 、岡田 豪 ^B 、柳田健之 ^B 、浅井圭介 ^A 東北大・化学バイオ工学、 ^A 東北大院・工学・応用化学、 ^B 奈良先端大院・物質創成	
I A-12	過渡吸収分光による SrI ₂ :Eu のシンチレーション基礎過程の解析	51
	越水正典、山下真一 ^A 、室屋裕佐 ^B 、山本洋揮 ^B 、 櫻木史郎 ^C 、柳田健之 ^D 、藤本 裕、浅井圭介 東北大院・工学・応用化学、 ^A 東大院・工学・原子力国際、 ^B 阪大・産業科学研、 ^C ユニオンマテリアル (株)、 ^D 奈良先端大院・物質創成	
I A-13	金属の超高速電子緩和：準平衡近似の破綻	55
	小野頌太 岐阜大・工学	
I A-14	マイクロ粒子の自己組織化による 光誘導型バイオセンサ用プラズモニック基板の開発	59
	山田研志 ^{A,B,C} 、田村 守 ^{A,C} 、山本靖之 ^{A,B,C} 、 清水恵美 ^{B,C} 、床波志保 ^{B,C} 、飯田琢也 ^{A,C} ^A 阪府大院・理学、 ^B 阪府大院・工学、 ^C 阪府大・LAC-SYS 研	

- I A-15 シアノバクテリア由来光合成超複合体におけるエネルギー伝達過程63
 廣田悠真、藤本将吾^A、川上恵典^B、神谷信夫^B、小澄大輔^C
 熊大・理学、^A熊大・自然科学、^B阪市大・複合先端研究機構、^C熊大・パルス研
- I A-16 光誘導集積による DNA の電氣的検出の迅速化67
 大橋かるな^{A,B,C}、山本靖之^{A,B,C}、田村 守^{A,C}、西村勇姿^{A,B,C}、
 栗田慎也^{B,C}、床波志保^{B,C}、飯田琢也^{A,C}
^A 阪府大院・理学系、^B 阪府大院・工学、^C 阪府大・LAC-SYS 研
- I A-17 光トラップ下における微粒子の光冷却に向けて71
 二階堂新也、蓑輪陽介、芦田昌明
 阪大院・基礎工学
- I A-18 対向ビームを用いた電子的共鳴準位を持つナノ粒子の
 選別的な光圧輸送とブラウン運動を考慮した動力的解析75
 和田拓道^A、石原 一^{A,B}
^A 阪府大院・工学、^B 阪大院・基礎工学
- I A-19 シングルショット測定による高密度 CuCl 量子ドット
 集合系からの超蛍光の揺らぎの観測79
 那須雅樹、河村康平、吉田友春、石原 淳、宮島顕祐
 東京理科大院・理学・応用物理学
- I A-20 層状の不均一空間構造がある系における超蛍光の理論83
 藤井良一^A、余越伸彦^A、石原一^{A,B}
^A 阪府大院・工学、^B 阪大院・基礎工学
- I A-21 高次高調波発生の拡張 Floquet-Hilbert 空間における
 複素固有値問題による解析87
 山根秀勝、野場賢一^A、トミオ・ペトロスキー^{B,C}、田中 智
 阪府大院・理、^A 阪府大院・工、^B テキサス大、^C 東大・生研
- I A-22 銀ナノ粒子凝集体 - PVA 系における
 Coherent Anti-Stokes Raman Spectroscopy 信号の増強91
 前田健吾、片山里絵、伊藤民武^A、中西俊介、鶴町徳昭
 香川大院・工学・材料創造工学、^A 産総研
- I A-23 GaAs エピタキシャル構造におけるキャリア輸送と縦光学フォノン-
 プラズモン結合モードに由来したテラヘルツ電磁波放射の比較解析95
 奥島雄大、長谷川尊之、中山正昭^A、田中義人
 兵庫県立大院・物質理学、^A 阪市大院・工学

- I A-24** 低群速度・低分散2次元 GaAs フォトニック結晶導波路による
高効率テラヘルツ波発生法の検討……………99
中濱照之、尾崎信彦、小田久哉^A、池田直樹^B、杉本喜正^B
和歌山大・システム工学、^A 千歳科学技術大、^B 物質・材料研究機構
- I A-25** FDTD 法を用いたテラヘルツパルス発生のシミュレーション……………103
大隅勇汰、石谷善博、森田 健
千葉大院・工学・人工システム科学
- I A-26** 高強度 THz パルス照射下における GaAs 中光励起キャリアの時空間
ダイナミクスシミュレーション……………107
高澤一朗太、石谷善博、森田 健
千葉大院・工学
- I A-27** Luminescence of ZnO excited by
single terahertz free electron laser pulse……………111
Xingyu Sun, Masaya Nagai, Masaaki Ashida, and Goro Isoyama^A
Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ., ^AISIR, Osaka Univ.

ポスター発表 I B

15:30~17:30
ハイブリッドスペース

- I B-28** ベイズ推定による直線回帰解析の再考 I……………115
山代哲也、有嶋駿士郎、切通愛莉紗、岩満一功^A、赤井一郎^B
熊大院・自然科学、^A 熊大・理、^B 熊大・パルス研
- I B-29** ベイズ分光を用いた固体材料のデータ解析……………119
岩満一功、岡田真人^{A,B}、赤井一郎^C
熊大・理、^A 東大院・複雑理工、^BNIMS MaDIS、^C 熊大・パルス研
- I B-30** CuCl λ -微小共振器における角度分解透過スペクトルの Q 値依存性……………123
西田拓哉、大畠悟郎、溝口幸司
阪府大院・理学・物理科学
- I B-31** Cu₂O 薄膜結晶における黄色 1S オルソ励起子発光強度の
偏光依存性とそのベイズ分光……………127
切通愛莉紗、有嶋駿士郎、岩満一功^A、赤井一郎^B
熊大院・自然科学、^A 熊大・理学、^B 熊大・パルス研
- I B-32** Hot-Wall 法で成膜した BiI₃ 薄膜の基板温度依存性……………131
有嶋駿士郎、岩満一功^A、市川聡夫^B、赤井一郎^C
熊大院・自然、^A 熊大・理、^B 熊大院・先端科学、^C 熊大・パルス研

- I B-33** eSRR を含む THz 帯フアブリーペロー微小共振器の FDTD 解析135
 岡部京介、井上晶太、グエンティ・ジュタン、
 中西俊介、下川房男、鶴町徳昭
 香川大院・工学・材料創造工学
- I B-34** 反応性スパッタリング法により作成した Zr-O-N 薄膜の構造分析139
 川島奨平、児玉 翔、岩田 寛、田中正俊、関谷隆夫
 横浜国立大院・工学
- I B-35** DNA を用いた量子ドット一次元配列構造作製法の高度化とその光物性143
 佐々野晃輔、西 輝、赤木啓人、小田 勝、座古 保^A、谷 俊郎^B
 九工大院・工、^A 愛媛大院・理工、^B 農工大院・工
- I B-36** 超流動ヘリウム中レーザーアブレーションによる
 半導体微粒子作製とそのダイナミクス147
 鈴木達朗、蓑輪陽介、芦田昌明
 阪大院・基礎工学
- I B-37** 反強磁性体 Cr₂O₃ における電場誘起磁化のダイナミクス151
 疋田 峻、谷口弘樹^A、河本敏郎
 神戸大院・理、^A 神戸大・理
- I B-38** InGaAs/InAlAs 多重量子井戸における
 可視光レーザー励起下でのスピン緩和異方性155
 川口晃平、高岩 悠、北田貴弘^A、石谷善博、森田 健
 千葉大・工学、^A 徳島大・フロンティア
- I B-39** 通信波長帯波長切り出し系を用いたスピンの時空間ダイナミクス159
 深澤俊樹、川口晃平、石谷善博、北田貴弘^A、森田 健
 千葉大・工学、^A 徳島大・フロンティア
- I B-40** キラル磁性体における光渦誘起スピン-スピン相互作用163
 後藤佑太郎^A、余越伸彦^A、石原 一^{A,B}
^A 阪府大院・工、^B 阪大・基礎工
- I B-41** ペリレン系液晶性有機半導体を含む微小共振器における
 共振器ポラリトンの観測167
 可児伸隆、鈴木信、坂田智裕、舟橋正浩、鶴町徳昭
 香川大院・工学・材料創造工学

I B-42	カルバゾールジシアノベンゼン系 TADF 材料の 項間交差速度の温度依存性……………171	川手大輔 ^A 、丹羽顕嗣 ^A 、石井智也 ^A 、小林隆史 ^{A,B} 、永瀬 隆 ^{A,B} 、 合志憲一 ^{C,D} 、安達千波矢 ^{C,D} 、内藤裕義 ^{A,B} A 阪府大院・工学・電子・数物系、 B 阪府大・分子エレクトロニックデバイス研 (RIMED)、 C 九大・最先端有機光エレクトロニクス研究セ (OPERA)、 D 九大・JST-ERATO 安達分子エキシトン工学プロジェクト
I B-43	1次元ピリジン鉛ハライド系ペロブスカイト結晶の光学特性……………175	田丸隼也 ^A 、松田拓也 ^{A,B} 、松原英一 ^{A,C} 、Thi-Mai Huong Duong ^A 、 信末俊平 ^A 、茅田博一 ^A 、芦田昌明 ^A A 阪大院・基礎工学、B 阪府大・工学、C 大阪歯科大・物理学
I B-44	クロロフィル <i>a</i> におけるアンチストークス蛍光……………179	江村秀俊 ^A 、南 後守 ^B 、天尾 豊 ^{A,B} 、杉崎 満 ^A A 阪市大院・理学、B 阪市大・複合先端研究機構
I B-45	ルブレン単結晶における電場印加下での光キャリア生成……………183	後藤建太、高山敏暢、秋元郁子 和歌山大院・システム工学・システム工学
I B-46	高純度ダイヤモンド結晶における光キャリア生成経路……………187	濱端沙耶香、秋元郁子、中 暢子 ^A 和歌山大・システム工学、 ^A 京大院・理学
I B-47	光誘起変形に伴う TlInS ₂ の光学特性への影響……………191	酒井誠司、沈 用球、脇田和樹 ^A 、Nazim Mamedov ^B 阪府大院・工学、 ^A 千葉工大・工学、 ^B アゼルバイジャン科学アカデミー
I B-48	二種類の分子から構成されるポリジアセチレンベシクルの サーモクロミズム特性……………195	松尾知香、伊東千尋 和歌山大院・システム工学
I B-49	GaAs 単結晶における電子フォノン結合系のフェムト秒時間領域 干渉計測……………199	北島誉士 ^A 、萱沼洋輔 ^{A,B} 、奥田悠貴 ^A 、加瀬麟太郎 ^A 、 三島 遊 ^A 、鹿野豊 ^{C,D} 、南不二雄 ^A 、中村一隆 ^A A 東工大・フロンティア材料研、B 阪府大・理学・物理科学、 C 東大・先端科学技術研究セ、D チャップマン大・量子科学研

- I B-50** フェムト秒パルスを用いたダイヤモンド光学フォノンの
コヒーレント制御203
依田和磨、田中利歩、奥田悠貴、加瀬麟太郎、中村一隆
東京工業大・フロンティア材料研
- I B-51** フェムト秒過渡反射率測定による p 型 GaAs 単結晶の
コヒーレント光学フォノン計測207
三島 遊、奥田悠貴、加瀬麟太郎、北島誉士、中村一隆
東工大・フロンティア材料研

交流会

17:40~18:40
ハイブリッドスペース

12月9日(土)

ショートプレゼンテーション II A

9:40~10:40
きはだホール

ショートプレゼンテーション II B

10:55~11:55
きはだホール

特別講演

13:15~14:15
きはだホール

- OL-2** ナノ光成形で拓く物理とその応用11
笹木敬司
北大・電子科学研

ポスター発表 II A

14:30~16:30
ハイブリッドスペース

- II A-52** NaCl 結晶中における I 中心からのエネルギー移動211
八木 理、河相武利、溝口幸司
阪府大院・理学系
- II A-53** YAG:Yb におけるアンチストークス発光215
中山雄太、原田幸弘、喜多 隆
神戸大院・工学

II A-54	タングステン添加フッ化リチウム単結晶の 蛍光及びシンチレーション特性……………219	219
	河口範明、河野直樹、岡田 豪、柳田健之 奈良先端大院	
II A-55	CuI 超薄膜における励起子に対する重心運動閉じ込め量子効果……………223	223
	小林太輔、中山正昭 阪市大院・工学	
II A-56	CuI マイクロキャビティにおける励起子ポラリトン発光ダイナミクス……227	227
	宇田匠吾、中山正昭 阪市大院・工学	
II A-57	CuBr マイクロキャビティにおける励起子ポラリトン非平衡凝縮体の 分散関係の温度依存性……………231	231
	田村和樹、中山正昭 阪市大院・工学	
II A-58	CuCl 単結晶における励起子 1s-2p 準位間 共鳴光による光シュタルク効果の観測……………235	235
	江 文智、廣瀬丈也、石原 淳、宮島顕祐 東京理科大院・理学・応用物理学	
II A-59	励起子スペクトルによる量子ビートの電場効果の解析……………239	239
	長谷川尊之、小島 磨 ^A 兵庫県立大院・物質理学、 ^A 神戸大院・工学	
II A-60	単層 WSe ₂ における電子-正孔バレー分極緩和過程……………243	243
	篠北啓介、王 曉凡、宮内雄平、松田一成 京大・エネルギー理工学研	
II A-61	時間分解電子線回折法によるカーボンナノチューブ構造体の構造評価……247	247
	井上寛隆、中條大樹、林 拓磨、石賀康寛、 羽田真毅、西川 亘、山下善文、林 靖彦 岡山大院・自然科学	
II A-62	光還元を利用した酸化グラフェンの構造推定手法の開発……………251	251
	溝手翔太 ^A 、佐和孝義 ^A 、西川 亘 ^A 、山下善文 ^A 、 陳 望 ^B 、仁科勇太 ^{A,B} 、羽田真毅 ^A 、林 靖彦 ^A ^A 岡山大院・自然科学、 ^B 岡山大・異分野融合先端研究コア	
II A-63	ワイドギャップ半導体 ZnO における発光の形状依存……………23	23
	保科宗玄、中田博保、原田義之 ^A 大阪教育大・教育、 ^A 大阪工業大・工学	

- II A-64 酸化グラフェンの三次非線形光学応答の光照射効果とその起源259
 細見勇登、南畑侑亮、松田一成^A、安藤弘明^B、市田正夫^B
 甲南大院・自然、^A京大・エネ研、^B甲南大・理工
- II A-65 有機ニードル結晶における短軸方向に
 形成するファブリーペローモードの観測263
 宮崎章仁、阪東一毅、佐々木史雄^A、柳久雄^B
 静岡大院・総合科学術、^A産総研・電子光技術、
^B奈良先端大院・物質創成科学
- II A-66 アントラセン結晶中の励起子寿命における再吸収効果の再考267
 堀匡紘、田村尚樹、阪東一毅、近藤久雄^A、河相武利^B
 静岡大院・総合科学術、^A愛媛大院・理工学、^B阪府大院・理学系
- II A-67 放射状アンテナアレイによる波長以下の領域への
 テラヘルツ光渦の集光271
 坂田諒一^A、瀧口賢治^A、有川敬^A、
 François Blanchard^B、田中耕一郎^{A,C}
^A京大院・理学・物理学・宇宙物理学、
^BÉcole de technologie supérieure, Dept. Electrical Eng.,
^C京大・物質-細胞統合システム拠点 (iCeMS)
- II A-68 SiC のサブミクロン厚領域におけるラマンスペクトルの数値計算275
 竹中一将、板東洋太、滝谷悠介、山口誠^A、
 田中康弘^B、中島信一、岡田達也、富田卓朗
 徳島大院・先端技術科学、^A秋田大・理工・システムデザイン工学、
^B香川大・工学・材料創造工学
- II A-69 Si 基板上 InN の近赤外光学特性279
 吉田玄德、中田博保、淀徳男^A
 大教大・教育、^A大工大・工学
- II A-70 高圧下における黒リンの赤外分光283
 後藤貴之、坪内厚志、赤浜裕一^A、森脇太郎^B、池本夕佳^B、岡村英一
 徳島大院・理工、^A兵庫県立大院・物質理学、^BJASRI
- II A-71 高圧下における TiSe₂ の赤外分光287
 坪内厚志、後藤貴之、片山尚幸^A、澤博^A、
 森脇太郎^B、池本夕佳^B、岡村英一
 徳島大院・理工学、^A名大院・工学、^B高輝度光科学研究セ
- II A-72 YIG における電場誘起磁化291
 蓮沼貴史、藤本恵輔^A、河本敏郎
 神戸大院・理、^A神戸大・理

- II A-73 多価イオン照射表面からの発光.....295
 西田尚史、別宮晃治、北川大希^A、堀結喜^A、
 加茂司^A、櫻井 誠、加藤太治^B、坂上裕之^B
 神戸大院・理、^A 神戸大・理、^B 核融合科学研
- II A-74 水分子衝突による CH₃NH₃PbI₃ 結晶の劣化反応に関する研究.....299
 長谷川陽一、長岡瞭太、羽田真毅、西川 亘、山下善文、林 靖彦
 岡山大院・自然科学
- II A-75 円筒型マグネトロンスパッタリング装置の開発と
 基板に対する光学的ダメージ評価.....303
 児玉 翔、古澤将司、岩田 寛、田中正俊、関谷隆夫
 横浜国大院・工学

ポスター発表 II B

14:30~16:30
 ハイブリッドスペース

- II B-76 2段階フォトンアップコンバージョン太陽電池における
 バンド内遷移の分光特性.....307
 朝日重雄、草木和輝、海津利行、喜多 隆
 神戸大院・工学・電気電子工学
- II B-77 N ドープ anatase 二酸化チタン中の可視光誘起永続キャリアについて.....311
 小澤一謹、船曳晴香、関谷隆夫
 横浜国大院・工学
- II B-78 フェムト秒レーザー照射による TiO₂ 薄膜における点欠陥生成の
 カイネティックモデル.....315
 加藤 進、砂原 淳^A、塚本雅裕^B
 産総研、^ASch. Nuclear Eng., Purdue Univ., ^B 阪大・接合科学研
- II B-79 単一トンネル接合におけるモノサイクル THz 近接場の制御.....319
 吉岡克将、片山郁文、嵐田雄介、伴篤彦、
 河田陽一^A、高橋宏典^A、武田淳
 横浜国大院、^A 浜松ホトニクス(株)中央研
- II B-80 異種ナノ粒子からなるナノ粒子積層構造におけるエネルギー移動 II.....323
 浅川良介、渡辺太一、金 大貴
 阪市大院・工学・電子情報系
- II B-81 第一原理計算に基づくチタニアナノシートの欠陥構造と電子状態.....327
 内田祐一、原 正大、船津麻美、下條冬樹
 熊大院・自然科学

- II B-82 水熱合成法により作製した CuInS_2 ナノ粒子の発光特性331
 上東洋太、飯田和貴、李 煥信、渡辺太一、市田秀樹^A、金 大貴
 阪市大院・工学、^A 日本文理大・工学
- II B-83 トポロジカル絶縁体 Bi_2Te_3 薄膜から放射されたテラヘルツ波の観測335
 竹野広晃、齋藤伸吾^A、溝口幸司
 阪府大院・理学、^A 情通機構
- II B-84 歪み補償層を用いない $\text{In}_{0.4}\text{Ga}_{0.6}\text{As}/\text{GaAs}$ 近接積層量子ドットの
 光学的手法を用いた中間バンド状態の解析339
 犬飼圭祐、梅田大河、佐藤 渉、津田紀生、菅谷武芳^A、五島敬史郎
 愛知工業大・工学、^A 産総研
- II B-85 CdTe ナノ粒子超格子構造の作製とその光物性343
 渡辺太一、金 大貴
 阪市大院・工学
- II B-86 ナノイオンキャリアに担持させたフェオフォーバイド a における
 蛍光寿命の分子密度依存性347
 内村祐貴、西本徹^A、埜本真友華^B、伊藤亮孝^B、小澄大輔^C
 熊大・理学、^A 熊大・自然科学、
^B 高知工科大・環境理工学/院・工学、^C 熊大・パルス研
- II B-87 半磁性半導体 CdMnTe における高密度局在励起子
 磁気ポーラロンのスピンドイナミクス351
 橋本 篤、小山博睦、北澤 豪、平瀬貴博、石原 淳、宮島顕祐
 東京理科大院・理学・応用物理学
- II B-88 半導体ナノ粒子積層膜の光学定数制御355
 村上拓也、金 大貴^A、脇田和樹^B、沈 用球
 阪府大院・工学、^A 阪市大院・工学、^B 千葉工大・工学
- II B-89 有機強誘電体 $[\text{H-dppz}][\text{Hca}]$ の
 プロトンダイナミクスとテラヘルツ電場効果359
 馬ノ段月果、金島圭佑^A、竹内健悟^A、石井順久^A、板谷治郎^A、
 田中耕一郎^B、廣理英基^C、堀内佐智雄^D、石川忠彦、腰原伸也、
 沖本洋一
 東工大・理学院、^A 東大・物性研、^B 京大院・理、
^C 京大・化研、^D 産総研
- II B-90 透明セラミックおよび単結晶 Eu 添加 CsBr におけるドシメータ特性363
 木村大海、中村文耶、加藤匠、中内大介、
 河野直樹、岡田豪、河口範明、柳田健之
 奈良先端大院

- II B-91 太陽電池の動作条件下における GaAs ベース太陽電池からのテラヘルツ波放射……………367
宮川敬太、永井正也、金昌秀^A、秋山英文^A、金光義彦^B、芦田昌明
阪大院・基礎工、^A 東大・物性研、^B 京大・化研
- II B-92 FZ 法により作製した Ce 添加 Sr₂Al₂SiO₇ 単結晶のシンチレーション特性……………371
小川泰輝、中内大介、岡田豪、河野直樹、河口範明、柳田健之
奈良先端大院
- II B-93 高品質半導体薄膜の室温発光スペクトルに表出する励起子コヒーレンスの実証……………375
松田拓也^A、一宮正義^{B,C}、芦田昌明^C、石原一^{A,C}
^A 阪府大・工学、^B 滋賀県立大・工学、^C 阪大・基礎工学
- II B-94 Ce 添加 SrO-P₂O₅ ガラスのシンチレーション特性およびドシメータ特性……………379
佐溝隼大、加藤 匠、河野直樹、岡田 豪、河口範明、柳田健之
奈良先端大院・物質創成
- II B-95 ペロブスカイト半導体 CH₃NH₃PbBr₃ 単結晶における高次励起子遷移と励起子パラメータの導出……………383
河原拓也、保屋野瑞希^A、山田泰裕^A、音 賢一^A、金光義彦^B、三野弘文^C
千葉大院・教、^A 千葉大院・理、^B 京大・化研、^C 千葉大・国際教養
- II B-96 FZ 法で作製した Pr 0-2% 添加 Yb₃Al₅O₁₂ 単結晶の光学およびシンチレーション特性……………387
吉田容輝、井頭卓也、河野直樹、岡田 豪、河口範明、柳田健之
奈良先端大院・物質創成
- II B-97 Type I 原子層人工ヘテロ構造 (MoTe₂/WSe₂) における発光特性……………391
山岡隆央、Hong En Lim、Sandhaya Koirala、篠北啓介、宮内雄平、松田一成
京大・エネルギー理工学研
- II B-98 Ca₂SiO₄:Eu セラミックスにおけるラジオフォトルミネッセンス特性……………395
浅田将太、岡田 豪、加藤 匠、中村文耶、河野直樹、河口範明、柳田健之
奈良先端大院
- II B-99 高強度 THz 電場下でのアモルファス Ge₂Sb₂Te₅ の結晶化と成長機構……………399
佐成晏之、齊藤雄太^A、内田健人、立崎武弘^B、田中耕一郎、富永淳二^A、長谷宗明^C、廣理英基^D
京大院・理、^A 産総研・ナノエレ、^B 東海大・工、^C 筑波大・数物、^D 京大・化研