

2015年度
応用物理・物理系学会 中国四国支部
合同学術講演会

講演プログラム
(最終版)

Ver. 2015.7.21

日時 : 2015年8月1日 (土) 9:00~17:15
場所 : 徳島大学常三島キャンパス

分野 - セッション対応表

分野 番号	分野	セッション
1	素粒子・核物理・宇宙	A会場(午前後半)
2	放射線ビーム応用 (X線、リソグラフィ、ナノインプリント、イオンビーム)	H会場(午前後半)
3	計測・制御、センサー、磁場応用、応用物理一般	A会場(午前後半) G会場(午後後半)
4	プラズマ	A会場(午前前半)
5	光・フォトニクス、光物性	A会場(午後後半) G会場(午前前半・後半) H会場(午前前半・後半)
6	薄膜・表面・界面	H会場(午後後半)
7	半導体、量子エレクトロニクス、結晶成長、 結晶工学、格子欠陥、非結晶、微結晶	A会場(午前前半) B会場(午前前半・後半, 午後後半) C会場(午前前半・後半, 午後後半) D会場(午前前半・後半, 午後後半)
8	磁性、スピンエレクトロニクス、超伝導、誘電体、 金属、低温	F会場(午前前半・後半, 午後後半) G会場(午後後半)
9	有機分子・バイオエレクトロニクス、 ナノカーボン(ナノチューブ、フラーレン、グラフェン)、 応用医工	E会場(午前前半・後半, 午後後半)
10	統計物理、物性基礎論	-
11	物理教育、物理学史、環境物理	E会場(午前前半)
12	ジュニアセッション	A~H会場(午後前半)

A会場(工学部共通講義棟2階 K206)

セッション	講演番号	講演時間	分野	奨励賞申請	題目	氏名	所属	ページ
午前 9:00-11:45	Aa-1	9:00-9:15	4	○	大気圧ヘリウムプラズマジェットによるナノ構造体の制御	○角田 舞人*, 安岡 佑起*, 呉 準席**, 古田 寛**, 八田 章光**	高知工科大学*, 高知工科大総研ナノテク C**	1
	Aa-2	9:15-9:30	4	○	紫外吸収分光を用いたプラズマ処理水の活性種の絶対濃度測定	○伊藤 さつき*, 呉 準席**, 古田 寛**, 八田 章光**	高知工科大学*, 高知工科大ナノセンター**	2
	Aa-3	9:30-9:45	7	○	Ni/SiC界面におけるフェムト秒レーザー照射誘起ひずみを応用した炭素の低温拡散	○滝谷 悠介*, 近藤 健太*, 植木 智之*, 田中 康弘**, 富田 卓朗*, 岡田 達也*	徳島大学*, 香川大学**	3
	Aa-4	9:45-10:00	7		3Dプリンタを用いた乳がんファントムの共焦点画像	○河野 勇人*, 杉谷 拓海*, Xia Xiao**, 有留 克洋**, 三宅 亮**, 吉川 公磨*	広島大学*, 天津大学**, 東京大学**	4
	Aa-5	10:00-10:15	7		共焦点画像処理のためのガウシアンモノサイクルパルス等価時間サンプリングCMOS回路	○瀬尾 裕二*, 外谷 昭洋**, 十河 健太*, 吉川 公磨*	広島大学*, 呉工業高等専門学校**	5
					休憩 (10:15-10:30)			
	Aa-6	10:30-10:45	1	○	Si基板上Si _{1-x} Gexエピ膜中貫通転位運動のフェルミレベル依存性	○牧 慎也*, 山下 善文*, 伏見 竜也*, 大野 裕**, 米永 一郎**, 西川 亘*, 林 靖彦*	岡山大学*, 東北大学金属材料研究所**	6
	Aa-7	10:45-11:00	3	○	非破壊検査に向けた高温超伝導コイルの磁場応答評価	○松永 恭暁, Mohd Mawardi Saari, 森田 洪爾, 塚 健司, 紀和 利彦, 塚田 啓二	岡山大学	7
	Aa-8	11:00-11:15	3	○	大容量全炭素極二次電池の開発	○西村 亮佑, 星野 真男, 安東 孝止, 笠田 洋文, 阿部 友紀, 市野 邦男	鳥取大学	8
	Aa-9	11:15-11:30	3	○	Agナノ粒子密度依存表面増強ラマン散乱によるピフェニチオール定量分析	○前河内 美穂, 須崎 嘉文, 山口 堅三	香川大学	9
Aa-10	11:30-11:45	3	○	超薄膜水素センサの安定性改善	○井並 祥太, 菅井 良祐, 塚 健司, 紀和 利彦, 塚田 啓二	岡山大学	10	
午後 14:45-17:15	Ap-1 (J)	14:45-15:00	12		静止摩擦係数が変わる要因	○津島 澄人	岡山県立総社高等学校	121
	Ap-2 (J)	15:00-15:15	12		動摩擦係数は物体の速さや垂直抗力に依存しないのか?	○柏野 悠吾	岡山県立総社高等学校	122
	Ap-3 (J)	15:15-15:30	12		鋼球/プラスチックレール間のすべり及び転がり摩擦係数	○佐藤 解, 塩野 隼也, 河原林 正思, 棧翔之介, 遠藤 良	札幌日本大学高等学校	123
	Ap-4 (J)	15:30-15:45	12		スペースコロニーでの自由落下	○北條 豊, 川邊 康介, 栗原 悠輔	岡山県立倉敷天城高等学校	124
					休憩 (15:45-16:00)			
	Ap-5	16:00-16:15	5		スプリットリング共振器を最密配列した2次元メタマテリアルの作製	○新見 和成, 谷川 紘太, 岡本 敏弘, 原口 雅宣	徳島大学	11
	Ap-6	16:15-16:30	5	○	三次元分散した金属スプリットリング共振器からなる光メタマテリアルの作製	○岩切 一彦, 谷川 紘太, 岡本 敏弘, 原口 雅宣	徳島大学	12
	Ap-7	16:30-16:45	5	○	NEMSを用いたプラズモン変調器の作製法検討	○加地 崇洋, 岡本 敏弘, 原口 雅宣	徳島大学	13
	Ap-8	16:45-17:00	5		トレンチ型導波路を用いた温度計測デバイスの開発	○日下 晃佑*, 岡本 浩行*, 山口 堅三**, 鏡原 照正**, 原口 雅宣**, 岡本 敏弘**	阿南工業高等専門学校*, 香川大学**, 徳島大学**	14
Ap-9	17:00-17:15	5		金属電極に作製したマルチスリット構造によるLED取り出し光の集光特性に関する研究	○村中 隆二, 大正谷 皓司, 岡本 敏弘, 原口 雅宣, 井須 俊郎, 福井 萬壽夫	徳島大学	15	

B会場(工学部共通講義棟2階 K201)

セッション	講演番号	講演時間	分野	奨励賞申請	題目	氏名	所属	ページ
午前 9:00-11:45	Ba-1	9:00-9:15	7	○	トンネル接合を用いたInGaN/GaN 多波長LED	○六車 正哉*, 酒井 士郎*, 納田 卓**, 木村 真大**, 村本 宜彦**	徳島大学*, ナイトライド・セミコンダクター株式会社**	16
	Ba-2	9:15-9:30	7	○	サファイア側壁からの選択横方向成長技術を用いたm面GaN成長	○行實 孝太, 藤田 達也, 岡田 成仁, 只友 一行	山口大学	17
	Ba-3	9:30-9:45	7	○	ハイドライド気相成長法によるSiNナノマスクを用いたサファイア基板上へのGaNのダイレクト成長	○亀山 萌, 傳賢 裕晶, 井原 洋, 河原 慎, 岡田 成仁, 只友 一行	山口大学	18
	Ba-4	9:45-10:00	7	○	AlGaIn/GaN HEMTのゲートドレイン間の距離による耐圧の変化	○在田 直起, 野口優弥, 藤田 達也, 西平 貴則, 岡田 成仁, 只友 一行, 横川 俊哉	山口大学	19
	Ba-5	10:00-10:15	7	○	極限環境4H-SiC MISFETsのためのAl ₂ O ₃ /Al ₆ Si ₂ O ₁₃ のゲート絶縁膜の研究	○赤瀬 光, MILANTHA DE SILVA, 長妻 宏都, 吉川 公麿, 黒木 伸一郎	広島大学	20
					休憩 (10:15-10:30)			
	Ba-6	10:30-10:45	7	○	第一原理計算によるSi結晶中のドーパントと不純物金属の結合エネルギー評価	○山田 惇弘, 末岡 浩治	岡山県立大学	21
	Ba-7	10:45-11:00	7	○	Si単結晶中の点欠陥形成に与えるドーパントの影響に関する第一原理解析	○小林 弘治, 山岡 俊太, 末岡 浩治	岡山県立大学	22
	Ba-8	11:00-11:15	7	○	Ge単結晶中におけるドーパントが点欠陥の形成エネルギーに与える影響の第一原理解析	○山岡 俊太, 小林 弘治, 末岡 浩治	岡山県立大学	23
	Ba-9	11:15-11:30	7	○	第一原理計算によるSi結晶中におけるドーパントのゲッターリング効果の評価	○秦 吉伸, 白澤 渉, 末岡 浩治	岡山県立大学	24
Ba-10	11:30-11:45	7	○	C ₂ H ₆ クラスターイオン注入による近接ゲッターリングサイトに関する第一原理解析	○白澤 渉, 末岡 浩治	岡山県立大学	25	
午後 14:45-17:15	Bp-1 (J)	14:45-15:00	12		晴雨予報グラスを用いた大気圧の変化による天気予測	○坂田 空	宮城県仙台第三高等学校	125
	Bp-2 (J)	15:00-15:15	12		高松市栗林地区の自然放射線について	安西 真歩, ○谷川 花連, 藤田 紗也加, 伊賀 史朗	高松第一高等学校	126
	Bp-3 (J)	15:15-15:30	12		宮城県内における空間放射線量について	○海老 健太郎	宮城県仙台第三高等学校	127
	Bp-4 (J)	15:30-15:45	12		津波の基本的な性質をさぐる	○平井 謙司, 前田 結衣, 松尾 雄大	香川県立観音寺第一高等学校	128
					休憩 (15:45-16:00)			
	Bp-5	16:00-16:15	7	○	Ge/Al ₂ O ₃ ゲートスタックにおける界面化学状態評価	○田丸 宏樹, 村上 秀樹, 東 清一郎	広島大学	26
	Bp-6	16:15-16:30	7	○	異なる基板位置で作製したZnO系導電膜における結晶性と電気特性の関係	○正力 幹也, 杉浦 怜, 松木 修平, 山田 容士	島根大学	27
	Bp-7	16:30-16:45	7	○	TiO ₂ Nb/ZnO:Ga積層膜に対する大気/真空アニールの効果	○杉浦 怜, 正力 幹也, 松木 修平, 山田 容士	島根大学	28
	Bp-8	16:45-17:00	7	○	SiO ₂ 層の膜厚を変化させたSiO ₂ /GZO積層膜に及ぼすアニールの影響	○金井 拓哉, 杉浦 怜, 正力 幹也, 松木 修平, 山田 容士	島根大学	29
Bp-9	17:00-17:15	7	○	RF-MBE法によるGaN/GaAsヘテロ薄膜のSi基板上への成長	○平城 大輝, 竹口 諒, 石原 健也, 久保 文寿, 藤田 寛子, 森下 和博, 宮川 勇人, 田中 康弘, 鶴町 徳昭, 小柴 俊	香川大学	30	

C会場(工学部共通講義棟2階 K202)

セッション	講演番号	講演時間	分野	奨励賞申請	題目	氏名	所属	ページ
午前 9:00-11:45	Ca-1	9:00-9:15	7		昇華法AlN結晶成長におけるTaマスクの効果	○山元 佑基, 西野 克志	徳島大学	31
	Ca-2	9:15-9:30	7		ウエハ接合で形成した量子ドット結合共振器による二波長面発光素子の発光特性	○太田 寛人, 原山 千穂, 前川 知久, 盧翔孟, 熊谷 直人, 北田 貴弘, 井須 俊郎	徳島大学	32
	Ca-3	9:30-9:45	7		ディンプル研磨したGaAs基板上的MBE成長	○橋本 飛鳥, 下村 哲	愛媛大学	33
	Ca-4	9:45-10:00	7		Si-GaN層を用いたAlGaIn/GaN HEMTにおける2DEGへの影響	○西平 貴則*, 岡田 成仁*, 井本 良*, 横川 俊哉*, 杉本 浩平**, 只友 一行*	山口大学*, 宇部興産株式会社**	34
	Ca-5	10:00-10:15	7		(7 7 5)B GaAs基板面上におけるInAsのMBE成長における成長モード	○佐藤 勇樹, 下村 哲	愛媛大学	35
					休憩 (10:15-10:30)			
	Ca-6	10:30-10:45	7		分子線エピタキシー法によるCuGaS ₂ 薄膜の作製と評価 - (NH ₄) ₂ S _x によるCu _x Sの除去-	○松下 将也, 倉掛 真弥, 岡 優貴, 山田 秀明, 高村 健, 馬場崎 巧, 阿部 友紀, 市野 邦男	鳥取大学	36
	Ca-7	10:45-11:00	7		分子線エピタキシー法によるCuGaS ₂ 薄膜の作製と評価-2段階成長-	○山田 秀明, 倉掛 真弥, 岡 優貴, 松下 将也, 高村 健, 馬場崎 巧, 阿部 友紀, 市野 邦男	鳥取大学	37
	Ca-8	11:00-11:15	7		分子線エピタキシー法によるGaP基板上的ZnSTe成長層の構造的評価-ZnSバンプ層の効果-	○難波 直, 榎山 翔太, 長谷川 浩康, 佐橋 響真, 阿部 友紀, 市野 邦夫	鳥取大学	38
	Ca-9	11:15-11:30	7		分子線エピタキシー法によるN添加p-ZnSTeの作製と評価	○長谷川 浩康, 榎山 翔太, 難波 直, 太田 勝也, 市野 邦男, 阿部 友紀	鳥取大学	39
Ca-10	11:30-11:45	7		シリコン結晶中の自己組織化への誘導機構	大橋 一隆, 杉田 健人, ○中川 幸子	岡山理科大学	40	
午後 14:45-17:15	Cp-1 (J)	14:45-15:00	12		ブーメラン	○玉井 友梨, 橋田 真穂, 古市 愛莉, 佐藤 哲也	高松第一高等学校	129
	Cp-2 (J)	15:00-15:15	12		効率がよい風力発電のプロペラ	○青木 馨右, 足立 遼太郎, 安田 宗一郎, 田中 くおれ	徳島県立城南高等学校	130
	Cp-3 (J)	15:15-15:30	12		クラフト飛行機の飛距離の変化	中井 康平, 新居 正義, ○福永 喬介	徳島県立城南高等学校	131
	Cp-4 (J)	15:30-15:45	12		FF模型機のアスペクト比と飛行時間の関係	○黒田 悠馬, 田村 紘大, 藤井 孝紀, 川西 陽子	高松第一高等学校	132
					休憩 (15:45-16:00)			
	Cp-5	16:00-16:15	7		AlGaIn量子井戸構造における励起子系発光特性の井戸幅依存性	○和泉 平*, 福地 駿平*, 中村 豪仁*, 倉井 聡*, 三宅 秀人**, 平松 和政**, 山田 陽一*	山口大学*, 三重大学**	41
	Cp-6	16:15-16:30	7		InGaIn量子井戸構造における内部量子効率と発光ダイナミクス	○田中 勇介, 渋谷 和憲, 長坂 智幸, 倉井 聡, 岡田 成仁, 只友 一行, 山田 陽一	山口大学	42
	Cp-7	16:30-16:45	7		分子線エピタキシャル成長ZnMgS/GaPの構造的評価に関する研究	○門田 匡弘, 木全 謙太, 榎山 翔太, 佐橋 響真, 阿部 友紀, 市野 邦男	鳥取大学	43
	Cp-8	16:45-17:00	7		高温領域におけるAlGaIn混晶薄膜の励起子系発光特性	○鶴丸 拓斗*, 池田 和貴*, 中村 豪仁*, 倉井 聡*, 三宅 秀人**, 平松 和政**, 山田 陽一*	山口大学*, 三重大学**	44
Cp-9	17:00-17:15	7		In組成比の異なるInGaIn量子井戸構造の近接場光学顕微分光	○三原 練磨, 野畑 元喜, 立山 裕益, 倉井 聡, 岡田 成仁, 只友 一行, 山田 陽一	山口大学	45	

D会場(工学部共通講義棟2階 K203)

セッション	講演番号	講演時間	分野	奨励賞申請	題目	氏名	所属	ページ
午前 9:00-11:45	Da-1	9:00-9:15	7		水プリズム面及び高指数面上で2種類の擬似液体層は現れるのか?	○麻川 明俊*, 佐崎 元**, 村田 憲一郎**, 長嶋 剣**, 中坪 俊一**, 古川 良純**	阿南工業高等専門学校*, 北海道大学低温科学研究所**	46
	Da-2	9:15-9:30	7		SiC MOS Capacitor へのパーコレーション理論の適用	○南 真嗣	フェニテックセミコンダクター	47
	Da-3	9:30-9:45	7		PbSの結晶成長と光学特性評価	○武内 康輔, 柳谷 伸一郎, 古部 昭広	徳島大学	48
	Da-4	9:45-10:00	7	○	インクジェット法による有機-無機ハイブリッド構造 ZnSe系紫外APDの開発～応答速度と集積化～	○内田 繁人, 田中 健太, 井上 亮一, 藤本 健, 田末 章男, 平野 弘樹, 加納 卓弥, 阿部 友紀, 笠田 洋文, 安東 孝止, 市野 邦男	鳥取大学	49
	Da-5	10:00-10:15	7	○	PH ₂ プラズマ処理及び大気圧マイクロ熱プラズマジェット熱処理によるシリコン薄膜への不純物ドーピング	○新 良太, 森崎 誠司, 中谷 太一, 東 清一郎	広島大学	50
					休憩 (10:15-10:30)			
	Da-6	10:30-10:45	7		MOCVD法AlGaIn成長における昇華法AIN基板処理方法の検討	○鈴木 雄大, 西野 克志	徳島大学	51
	Da-7	10:45-11:00	7		サファイア加工基板上への半極性[20-2-1]GaNの成長	○永利 圭, 岡村 泰仁, 岡田 成仁, 只友 一行	山口大学	52
	Da-8	11:00-11:15	7	○	サファイア加工基板の構造が[10-11] GaN の選択成長に与える影響	○森下 直起, 永利 圭, 岡村 泰仁, 岡田 成仁, 只友 一行	山口大学	53
	Da-9	11:15-11:30	7	○	サファイア加工基板を用いたGaN の選択成長	○石橋 直人, 板垣 憲広, 岡田 成仁, 只友 一行	山口大学	54
Da-10	11:30-11:45	7	○	中空構造SOI層の低温転写におけるシリコン/PET界面の化学結合状態評価	○竹島 真治, 酒池 耕平, 赤澤 宗樹, 東清一郎	広島大学	55	
午後 14:45-17:15	Dp-1 (J)	14:45-15:00	12		テザードローンを利用した空中電位の測定	○豊田 めぐみ, 三木 綾夏	徳島県立城南高等学校	133
	Dp-2 (J)	15:00-15:15	12		超吸収性ポリマーを用いた燃料電池について	○武田 蒼輝	宮城県仙台第三高等学校	134
	Dp-3 (J)	15:15-15:30	12		圧電素子を用いた発電シューズ	○柏原 功太郎, 岡田 昇太, 遠藤 優斗	徳島県立城南高等学校	135
	Dp-4 (J)	15:30-15:45	12		磁束計による磁界の強さと向きとの測定	○井川 亮太, 中村 篤斗, 三宅 由洋	岡山県立総社高等学校	136
					休憩 (15:45-16:00)			
	Dp-5	16:00-16:15	7	○	走査電子顕微鏡を用いた電子線照射下における4H-SiC中の部分転位運動	○中田 龍, 山下 善文, 西川 亘, 林 靖彦	岡山大学	56
	Dp-6	16:15-16:30	7		ソーラーセル用mc-Si中金属不純物準位の安定性に対する電界効果	○矢吹 雅一, 山下 善文, 西川 亘, 林 靖彦	岡山大学	57
	Dp-7	16:30-16:45	7	○	シミュレーションによるIV族混晶系太陽電池の光変換効率評価	○豊崎 兼人, 末岡 浩治	岡山県立大学	58
	Dp-8	16:45-17:00	7	○	銅(I)イオン添加スズ亜鉛リン酸塩ガラスの光学特性評価	○宮田 優一*, 本木 健斗*, 大岡 勇貴*, 傍示 純平*, 鎌田 隼**, 香西 貴典*, 上原 信知*, 砂原 米彦*, 釜野 勝*, 小西 智也*	阿南工業高等専門学校*, 徳島大学**	59
Dp-9	17:00-17:15	7	○	ZnO薄膜の光学的評価	○勝島 大介, 大石 悠紀, 小西 智也, 上原 信知, 香西 貴典, 釜野 勝	阿南工業高等専門学校	60	

E会場(工学部共通講義棟2階 K309)

セッション	講演番号	講演時間	分野	奨励賞申請	題目	氏名	所属	ページ
午前 9:00-11:45	Ea-1	9:00-9:15	11		電磁波と電子波の波動方程式の対比	○梶川 靖友	島根大学	61
	Ea-2	9:15-9:30	11		タブレットを用いた物理測定教材システムの開発	○中山 寛章, 梅田 貴士, 前原 俊信	広島大学	62
	Ea-3	9:30-9:45	9		Pythonによる有機高分子波束ダイナミクス可視化ソフトの開発	○梶 貴美*, 横山 誠也*, 井町 宏人***, 星 健夫**	鳥取大学*, JST-CREST**	63
	Ea-4	9:45-10:00	9		Simulation of Bio Sensor Using Photonic Crystal Cavity Resonators	○サナ アムリタ クマル, 雨宮 嘉照, 横山 新	広島大学	64
	Ea-5	10:00-10:15	9		有機半導体の示す強誘電性	○山本 薫, 松本健汰	岡山理大・理・応物	65
					休憩 (10:15-10:30)			
	Ea-6	10:30-10:45	9		温度無依存差動Siリング光共振器センサーの研究	○横山 脩平***, 谷口 智哉***, 雨宮 嘉照*, 池田 丈***, 黒田 章夫***, 横山 新**	広島大ナノデバイス・バイオ融合科学研究所*, 大学院先端研究科半導体集積科学専攻**, 分子生命機能科学専攻***	66
	Ea-7	10:45-11:00	9		差動Siリングバイオセンサーの出力ばらつきの評価	○谷口 智哉***, 横山 脩平***, 雨宮 嘉照*, 池田 丈***, 黒田 章夫***, 横山 新**	広島大ナノデバイス・バイオ融合科学研究所*, 大学院先端研究科半導体集積科学専攻**, 分子生命機能科学専攻***	67
	Ea-8	11:00-11:15	9	○	有機半導体を用いた位置検出センサの開発	○西丸 大貴, 森宗 太郎	香川高専	68
	Ea-9	11:15-11:30	9	○	多環フェナセン単結晶電界効果トランジスタの伝導特性と論理回路応用	○下 侑馬*, 三上 隆弘*, 浜尾 志乃*, 江口 律子*, 後藤 秀徳*, 岡本 秀毅*, 郷田 慎**, 佐藤 かおり**, 久保園 芳博*, 林 靖彦**	岡山大学*, ナード研究所**	69
Ea-10	11:30-11:45	9	○	フェナセン系薄膜電界効果トランジスタのデバイス構造の改変による伝導特性制御と論理回路応用	○三上 隆弘, 下 侑馬, 浜尾 志乃, 江口 律子, 後藤 秀徳, 岡本 秀毅, 久保園 芳博, 林 靖彦	岡山大学	70	
午後 14:45-17:15	Ep-1 (J)	14:45-15:00	12		拍手で鳴る音の解明	○千崎 瑛祐, 野口 耕平, 小谷 猛房	高松第一高等学校	137
	Ep-2 (J)	15:00-15:15	12		形状の異なるギターを用いた弦の振動と共鳴音	井手内 瑞己, 栗林 堇, ○島田 友樹, 高木 光太郎, 西岡 美乃里, 吉岡 諒哉	松山聖陵高等学校	138
	Ep-3 (J)	15:15-15:30	12		バブルリングの発生条件	○上原 大輝, 杉本 凌太郎, 五所尾 尚人, 石川 優太	高松第一高等学校	139
	Ep-4 (J)	15:30-15:45	12		空気砲から出る渦輪の応用利用について(第2報)	○佐藤 航輝, 萩田 泰晴	宮城県仙台第三高等学校	140
					休憩 (15:45-16:00)			
	Ep-5	16:00-16:15	9	○	酸化グラフェン/シリコーン樹脂複合体の新規調製方法の開発と熱伝導シートへの応用	○高橋 英史*, 堂浦 剛**, 林 靖彦*, 仁科 勇太***,+	岡山大学*, 星和電機**, 岡山大学RCIS***, JSTさきがけ+	71
	Ep-6	16:15-16:30	9	○	還元法により変化する酸化グラフェン電極の電気容量	○中井 湧基*, 林 靖彦*, 仁科 勇太***	岡山大学*, 岡山大学RCIS**, JSTさきがけ***	72
	Ep-7	16:30-16:45	9	○	マンガン複合グラフェンの新規担持方法の開発とスーパーキャパシタへの展開	○久保 拓也*, 林 靖彦*, 仁科 勇太***	岡山大学*, 岡山大学RCIS**, JSTさきがけ***	73
	Ep-8	16:45-17:00	9	○	多層積層触媒による多段積層カーボンナノチューブフォレストの合成	○上屋 慎之介*, 石本 光輝*, 本郷 知紀*, 小路 紘史*, 宮地 弘樹*, 八田 章光**, 古田 寛**	高知工科大学*, 高知工科大総研ナノテク C**	74
Ep-9	17:00-17:15	9	○	霜柱状カーボンナノチューブフォレストの高さ制御と光学特性	○宮地 弘樹*, 楠本 雄司*, Adam Pander*, 八田 章光**, 古田 寛**	高知工科大学*, 高知工科大学ナノテク研**	75	

F会場(工学部共通講義棟2階 K307)

セッション	講演番号	講演時間	分野	奨励賞申請	題目	氏名	所属	ページ
午前 9:00-11:45	Fa-1	9:00-9:15	8		バナジウムブロンズ $A_{5/3}V_2O_5$ における金属絶縁体転移のNMRによる研究	○森岡 亮*, 川崎 祐*, 岸本 豊*, 中村 浩一*, 西山 功兵**, 小山 岳秀**, 水戸 毅**, 馬場 拓行**, 山内 徹**, 磯部 正彦+, 上田 寛**	徳島大学*, 兵庫県立大学**, 東京大学物性研究所***, マックスプランク研+, 豊田理化学研究所**	76
	Fa-2	9:15-9:30	8		PrBa ₂ Cu ₄ O ₈ セラミックスの磁場下における電気伝導	○村中 貴恵**, 小山 晋之**, 久田 旭彦**, 真岸 孝一**, 斉藤 隆仁*, 島 龍夫**, 萩原 亮**	徳島大学*, 京都繊維ATEC**, 京都繊維大工芸**	77
	Fa-3	9:30-9:45	8		層状化合物Sr ₂ Sc(Co _{1-x} Fe _x)PO ₃ のNMR	○渡邊 凌*, 真岸 孝一*, 久田 旭彦*, 斉藤 隆仁*, 小山 晋之*, 岡田 悟志**, 神原 陽一**, 大久保 尚紀**, 伴 周一**, 的場 正憲**	徳島大学*, 日本大学理工学部**, 慶応大学理工学部**	78
	Fa-4	9:45-10:00	8		パリティ混合超伝導機構の研究 - Li ₂ T ₃ B(T=Pd,Pt)の単結晶育成 -	○玉田 好美, 宮根 元気, 西川 碧, 児島 朋子, 稲田 佳彦	岡山大学	79
	Fa-5	10:00-10:15	8		空間反転対称性のない立方晶系希土類化合物Bi ₃ R ₄ における磁気秩序の研究	○曾我部 優太, 古谷 篤梓, 鈴木 啓介, 稲田 佳彦	岡山大学	80
					休憩 (10:15-10:30)			
	Fa-6	10:30-10:45	8		Ce(Fe _{1-x} Co _x) ₂ Al ₈ の磁性	○田島 史郷, 中森 朔, 毛利 太郎, 西岡 孝, 加藤 治一, 松村 政博	高知大学	81
	Fa-7	10:45-11:00	8		0.1 W GM冷凍機による極低温環境の開発	○仲西 海斗, 黎 析寧, 中野 勇輝, 西岡 孝, 加藤 治一, 松村 政博	高知大学	82
	Fa-8	11:00-11:15	8		多重直列電極スピナーベック熱電変換素子の研究	○平田 智士, 野田 和希, 雨宮 嘉照, 田部 井 哲夫, 横山 新	広島大学	83
	Fa-9	11:15-11:30	8	○	RE(Sr,Ba) ₂ (Cu,Mo) ₃ O ₇ (RE: Y, Gd; z~7)の単一相組成と Sr/Ba 比との相関	○平野 翔也, 明坂 堯, 前田 敏彦	高知工科大学	84
Fa-10	11:30-11:45	8		MOKEIによるFe/Co多層膜における表面磁化の評価	○櫻又 宏志朗*, 宮川 勇人*, 須崎 嘉文*, 高橋 尚志*, 鈴木 孝明**, 武政 秀俊**, 山野 高史+, 佐野 純一**	香川大学*, 群馬大学**, ミネベア株式会社**, 株式会社三徳+, プレインシール株式会社**	85	
午後 14:45-17:15	Fp-1 (J)	14:45-15:00	12		液体の粘性についての研究	○有松 秀, 酒井 謙憂, 行森 淳人, 渡部 皓太	岡山県立岡山一宮高等学校	141
	Fp-2 (J)	15:00-15:15	12		片栗粉混合液の粘度測定	○金村 洋平, 平井 倫貴	岡山県立岡山一宮高等学校	142
	Fp-3 (J)	15:15-15:30	12		熱電変換素子の試作と評価 ~熱を電気に換える~	○國本 佳那, 新藤 春佳, 西村 美祐	山口県立宇部高等学校	143
	Fp-4 (J)	15:30-15:45	12		熱エネルギー利用の永遠の課題に対する小さな炎の挑戦	○斎藤 開人, 井岡 勇二, 中山 翔馬	徳島県立徳島科学技術高等学校	144
					休憩 (15:45-16:00)			
	Fp-5	16:00-16:15	8	○	MOD種膜を用いた溶融水酸化物法YBCO膜の作製	○児島 康大, 松木 修平, 山田 容士	島根大学	86
	Fp-6	16:15-16:30	8	○	DCスパッタで作製したY123 種膜を用いた溶融水酸化物法によるY124 膜の作製	○添田 圭佑, 児島 康大, 奥西 亮太, 宮地 優悟, 松木 修平, 山田 容士	島根大学	87
	Fp-7	16:30-16:45	8	○	MOD法により作製したNd _{3-x} Bi _x Fe ₅ O ₁₂ 薄膜における縦型スピナーベック効果	○末安 航太郎*, 桑原 惇*, 浅田 裕法*, 石橋 隆幸**, 劉 琦**, 婁 康健**, 小柳 剛*, 岸本 堅剛**	山口大学*, 長岡岡技科大工**	88
	Fp-8	16:45-17:00	8	○	EuSを用いた二重スピニフィルタ積層膜の成長	○馬渡 恵紀*, 坂脇 生哉*, 富田 知大*, 浅田 裕法*, 岸本 堅剛*, 小柳 剛*, 仙波 伸也**, 藤田 善憲**	山口大学*, 宇部工業高等専門学校**	89
Fp-9	17:00-17:15	8	○	GeTe/MnTe積層膜の作製と磁気特性	○富田 知大*, 坂脇 生哉*, 前川 亮介*, 馬渡 恵紀*, 藤田 善憲**, 小柳 剛*, 浅田 裕法*, 岸本 堅剛*, 仙波 伸也**	山口大学*, 宇部工業高等専門学校**	90	

G会場(工学部共通講義棟2階 K302)

セッション	講演番号	講演時間	分野	奨励賞申請	題目	氏名	所属	ページ	
午前 9:00-11:45	Ga-1	9:00-9:15	5	○	軟X線シャドウグラフを用いたタングステンにおけるアブレーション過程の観測	○井筒 類, 柿本 直也, 富田 卓朗	徳島大学	91	
	Ga-2	9:15-9:30	5	○	軟X線干渉計測を用いたタングステンにおけるアブレーション過程の観測	○柿本 直也, 井筒 類, 富田 卓朗	徳島大学	92	
	Ga-3	9:30-9:45	5	○	SiC基板への回路描画を目指したフェムト秒レーザー改質	○板東 洋太, 直井 美貴, 富田 卓朗	徳島大学	93	
	Ga-4	9:45-10:00	5	○	サブ波長回折格子を用いた窒化物系LEDの配向特性評価	○佐竹 正行, 高島 祐介, 清水 亮, 田邊 聖人, 原口 雅宜, 直井 美貴	徳島大学	94	
	Ga-5	10:00-10:15	5	○	サブ波長回折格子内固有モード共鳴を用いた紫外光偏光制御	○田邊 聖人, 高島 祐介, 清水 亮, 佐竹 正行, 原口 雅宜, 直井 美貴	徳島大学	95	
						休憩 (10:15-10:30)			
	Ga-6	10:30-10:45	5	○	デジタルマイクロミラーデバイスを用いたマスクレス露光装置の構築と光メタマテリアルへの応用	○小林 直寛, 石川 篤, 鶴田 健二	岡山大学	96	
	Ga-7	10:45-11:00	5	○	3Dプリンタと無電解めっきを用いた3次元電磁メタマテリアル	○加藤 大輝, 石川 篤, 武安 伸幸, 藤森 和博, 鶴田 健二	岡山大学	97	
	Ga-8	11:00-11:15	5		Au-SiO ₂ 多層膜メタマテリアル上におけるPyridine1色素の放出レートの増強	○坂田 智裕, 伊澤 勇人, 豊島 史, 富岡 涼, 下川 房男, 田中 康弘, 中西 俊介, 鶴町 徳昭	香川大学	98	
	Ga-9	11:15-11:30	5		金属ロッドメタマテリアルのTHz時間領域分光による評価	○谷口 雅輝, 豊島 史, 岡部 京介, 下川 房男, 中西 俊介, 鶴町 徳昭	香川大学	99	
Ga-10	11:30-11:45	5	○	有機色素分子を含む1次元フォトニック結晶微小共振器におけるAC-シュタルク三重項の色素濃度依存性	○鈴木 信, 坂田 智裕, 川中 智大, 上村 忍, 宮川 勇人, 中西 俊介, 鶴町 徳昭	香川大学	100		
午後 14:45-17:15	Gp-1 (J)	14:45-15:00	12		梱包材の違いで見られる水の温度変化	○森光 希弥, 堀江 葉至	岡山県立玉島高等学校	145	
	Gp-2 (J)	15:00-15:15	12		強度の強い米のりを作る最適条件	○綾 健太, 高木 麻里, 光吉 一花, 山本 燦志郎	高松第一高等学校	146	
	Gp-3 (J)	15:15-15:30	12		液体を使って落下する卵を守る	森本 拓実, ○月原 拓光	高松第一高等学校	147	
	Gp-4 (J)	15:30-15:45	12		橋の耐久	○筑後 聡一郎, 青木 亮憲, 佐々木 咲佳	徳島県立城南高等学校	148	
						休憩 (15:45-16:00)			
	Gp-5	16:00-16:15	3		マルチマテリアル3Dプリンタによる平面熱収縮複合材料	○竹澤 晃弘*, 小橋 真**, 北村 充*	広島大学*, 名古屋大学**	101	
	Gp-6	16:15-16:30	3		セレンナノワイヤーの光学特性 II	○谷本 享慧, 秋山 宜生	岡山理科大学	102	
	Gp-7	16:30-16:45	3		セレンナノワイヤーを用いた単一アレイ型ガスセンサ II	○藤野 裕希, 秋山 宜生	岡山理科大学	103	
	Gp-8	16:45-17:00	8	○	KOHフラックス法による高Tcストロンチウム添加Y124膜の作製と評価	○宮地 優悟, 松木 修平, 奥西 亮太, 山田 容士	島根大学	104	
Gp-9	17:00-17:15	8	○	KOHフラックス法によるREBa ₂ Cu ₃ O ₇ のRE/Ba置換の改善に向けた合成条件の検討	○奥西 亮太, 松木 修平, 山本 諒太郎, 宮地 優悟, 山田 容士	島根大学	105		

H会場(工学部共通講義棟2階 K303)

セッション	講演番号	講演時間	分野	奨励賞申請	題目	氏名	所属	ページ
午前 9:00-11:45	Ha-1	9:00-9:15	5		切り替え可能なアーク3D表示用液晶 アクティブデバイス	○藤原 尚人, 水科 春樹, 陶山 史朗	徳島大学	106
	Ha-2	9:15-9:30	5		切り替え可能なアーク3D表示方式の提案	○西山 慎悟, 水科 晴樹, 陶山 史朗	徳島大学	107
	Ha-3	9:30-9:45	5		リフトオフAlマスクを用いたスポットサイズコンバータの製作	○千日 拓馬, 中島 悠人, 雨宮 嘉照, 田部井 哲夫, 横山 新	広島大学	108
	Ha-4	9:45-10:00	5		磁気光学材料とSiフォトニック結晶共振器を用いた光スイッチ	○野田 和希, 雨宮 嘉照, 田部井 哲夫, 横山 新	広島大学	109
	Ha-5	10:00-10:15	5		スロットリング光共振器の温度無依存化	○雨宮 嘉照, 野田 和希, 千日 拓馬, 横山 新	広島大学	110
					休憩 (10:15-10:30)			
	Ha-6	10:30-10:45	5	○	酸化フッ化硫化物系蛍光体におけるEXAFSによるEu ³⁺ の局所構造解析	○岡田 将大*, 加藤 聖也*, 石垣 雅**, 吉松 良***, 本間 徹生+, 大観 光徳*, **	鳥取大学*, TiFREC**, 電気化学工業(株)***, JASRI+, TEDREC++	111
	Ha-7	10:45-11:00	5		青色発光蛍光体Sr ₂ MgSi ₂ O ₈ :Eu ²⁺ の焼成温度と構造・発光特性の関係	○明石 健吾*, 郷津 建太*, 宮川 勇人*, 曾根 光作*, 高橋 尚志*, 神垣 良昭**, 岡本 慎二***	香川大学*, EBL**, 東京化学研究所***	112
	Ha-8	11:00-11:15	5		固体パラ水素に埋め込まれた原子の磁気双極子遷移	松原 佑将, 坂井 誠, 杉田 健人, ○中川 幸子	岡山理科大学	113
	Ha-9	11:15-11:30	5	○	十字型ストリップを用いた赤外領域周波数選択性媒質の作製	○木室 翔太郎, 藤井 厚志, 浅田 裕法, 小野 航太郎, 久保 洋	山口大学	114
Ha-10	11:30-11:45	2	○	アクリル系ポリマー型電子線ネガレジストにおける塗布プロセスの検討	○高山 智寛*, 岸村 由紀子*, 浅田 裕法*, 津川 直樹**, 赤鹿 洋介**, 星野 亮一***	山口大学*, ナード研究所**, グルーオンラボ***	115	
午後 14:45-17:15	Hp-1 (J)	14:45-15:00	12		和音と波の関係性	○福嶋 隆司朗, 佐野 僚, 寺尾 正義	徳島県立脇町高校	149
	Hp-2 (J)	15:00-15:15	12		BSアンテナによる太陽温度の測定	○吉井 達也	徳島県立脇町高校	150
	Hp-3 (J)	15:15-15:30	12		ムカデの脚の動かし方	○大喜多 葵, 公門 瑛介	徳島県立脇町高校	151
	Hp-4 (J)	15:30-15:45	12		魚の尾びれの形状にならった団扇の作成	○氏家 瞭, 荒木 秀斗, 猪原 奨	岡山県立岡山一宮高等学校	152
					休憩 (15:45-16:00)			
	Hp-5	16:00-16:15	6		対向ターゲット式スパッタ法により作製した酸化チタン薄膜の光触媒特性	○川上 烈生*, 新部 正人**, 中野 由崇***, 東 知里*, 向井 孝志+	徳島大学*, 兵庫県大高度研**, 中部大工***, 日亜化学工業株式会社+	116
	Hp-6	16:15-16:30	6		スピノーダル分解したTiO ₂ -VO ₂ 系薄膜の作製	○村岡 祐治, 大塚 翼, 寺嶋 健成, 脇田 高徳, 横谷 尚睦	岡山大学	117
	Hp-7	16:30-16:45	6	○	酸化亜鉛スズ(ZnSnO ₂ :ZTO)薄膜トランジスタ特性に及ぼす水素の影響	○竹之内 良太*, 戸田 達也*, 石井 林太郎***, 高橋 広己***, 王 大鵬**, 古田 守**	高知工科大学*, 高知工科大学総合研究所**, 三井金属鉱業株式会社***	118
	Hp-8	16:45-17:00	6		金ナノ粒子とマイクロガラスビーズによるグラフェンの増強ラマン散乱光に関する研究	○松村 尚知, 柳谷 伸一郎, 岸川 博紀, 後藤 信夫	徳島大学	119
Hp-9	17:00-17:15	6		ゲル固定化コロイド結晶上に形成したプラズモニク・フォトニック結晶のためのナノ構造の観察	○川上 翔*, 森 篤史*, 長嶋 剣**, 橋本 修一*, 原口 雅宣*, 澤田 勉***	徳島大学*, 北大**, 物材機構***	120	