

# 2024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 (暫定版)

Ver. 2024.7.20

日時 : 2024年7月28日 (日) 9:00-17:30  
場所 : 徳島大学常三島キャンパス

### 分野

- 1 素粒子・核物理・宇宙
- 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)
- 3 計測・制御、センサー、磁場応用、応用物理一般
- 4 プラズマ
- 5 光・フォトニクス、光物性
- 6 薄膜・表面・界面
- 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
- 8 磁性、スピンエレクトロニクス、超伝導、誘電体、金属、低温
- 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
- 10 統計物理、物性基礎論
- 11 物理教育、物理学史、環境物理
- 12 ジュニアセッション

【注意】 これは講演申込み情報に基づいて作成された暫定版です。  
最終版では、適宜、修正される予定です。

## 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 - 12:00	Aa-1	9:00 - 9:15	5	○	マイクロ光コム駆動型テラヘルツ無線通信に関する検討	○森辰乃心 1, 菊原拓海 1, 牧本宜大 2, 時実悠 2, 長谷栄治 2, 南川丈夫 2.3, 安井武史 2	徳島大院創成1, 徳島大 pLED2, 阪大院基礎工3	1	
	Aa-2	9:15 - 9:30	5	○	テラヘルツ過干渉計のための1 THzらせん位相板の作成	○山口航平 1, 時実悠 2, 長谷栄治 2, 安井武史 1.2	徳島大院創成1, 徳島大 pLED2	2	
	Aa-3	9:30 - 9:45	5	○	周波数通信型センシング光コムを用いた屈折率計測の高速化	○榎垣将之 1, 宮村祥吾 1, 田上周路 2, 時実悠 3, 長谷栄治 3, 南川丈夫 4.3, 安井武史 3	徳島大院創成1, 高知工科大 2, 徳島大 pLED3, 阪大院基礎工4	3	
	Aa-4	9:45 - 10:00	5	○	ビーム走査型表面プラズモン共鳴センサーとヘテロダイン干渉計の融合に関する研究	○村田功真 1, 時実悠 2, 長谷栄治 2, 南川丈夫 2.3, 安井武史 2	徳島大院創成1, 徳島大 pLED2, 阪大院基礎工3	4	
	Aa-5	10:00 - 10:15	5	○	光コムを用いたシングル・ピクセル・イメージング	○谷村省吾 1, 長谷 栄治 2, 澁谷 九輝 3, 時実 悠 2, 南川 丈夫 2.4, 安井 武史 2	徳島大院創成1, 徳島大 pLED2, 浅井農園3, 4 阪大院基礎工4	5	
	Aa-6	10:15 - 10:30	5	○	光ファイバーのレイリー後方散乱を用いた光演算のベンチマーク評価	○一松 大智 1, 美濃島 薫 2.3, 久世 直也 2	徳島大光 1, 徳島大 pLED2, 電通大情報理工3	6	
						休憩			
	Aa-7	10:45 - 11:00	5			OPV誘導体を含む1DPC型微小共振器における二光子励起発光の増強	○大西唯斗, 土井淳平, 森下 修平, 國廣 誠貴, 舟橋 正浩, 鶴町 徳昭	香川大創造工	7
	Aa-8	11:00 - 11:15	5			レーザー吸収分光における飽和の空間分布の観測	○盆子原 侑也+G22, 村上 友哉 1, 松岡 雷士	広島工大工	8
	Aa-9	11:15 - 11:30	5	○	SHG・TPEF・ブリルアン散乱顕微鏡を用いたヒト皮膚の力学的特性解析	○大久保 直哉 1, 長谷 栄治 2, 小倉 有紀 3, 時実 悠 2, 南川 丈夫 4.2, 安井 武史 2	徳島大院創成1, 徳島大 pLED2, 資生堂グローバルイノベーションセンター3, 大阪大院基礎工 4	9	
	Aa-10	11:30 - 11:45	5	○	脂肪酸/コレステロール混合培地環境下におけるHepG2細胞の脂質の取り込み, および代謝機能に着目したラマン分光解析	○高階剛 1, 西萌花 2, 安丸和樹 1, 佐藤克也 3, 安井武史 4, 南川丈夫 4.5*	徳島大院創成1, 徳島大理工 2, 徳島大院理工3, 徳島大 pLED4, 阪大院基礎工5	10	
Aa-11	11:45 - 12:00	5	○	代謝機能障害に伴う脂肪性肝疾患(MASLD)診断に向けたマルチモーダル分光イメージング法の開発	○金澤 正希 1, 長谷 栄治 2, 清水 真祐子 3, 常山 幸一 3, 安井 武史 2, 佐藤克也 4, 南川 丈夫 2.5*	徳島大院創成1, 徳島大 pLED2, 徳島大院医歯薬病理3, 徳島大院理工4, 阪大院基礎工5	11		
午後 14:45 - 17:30	Ap-1	14:45 - 15:00	5		レーザー誘起局所加熱によるプラズモンチップ上へのマイクロパルアラレイの生成	○吉川 裕之, 伊藤 康成, 西 優作	広島工業大学情報工学科	12	
	Ap-2	15:00 - 15:15	5		金-酸化鉄ナノスピーズの光加熱による温度変化と挙動観察	○松田 弦大 1, 柳谷 伸一郎 1.2	徳島大理工1, 徳島大 pLED2	13	
	Ap-3	15:15 - 15:30	5	○	超短パルスレーザー照射によるNi/Cu/Sn金属薄膜への影響	○中川 功士 1, 関 宏都 1, 高林 圭佑 2.3, 遠藤 翼 2, 土屋 敬本 2, 山口 誠 3, 岡田 達也 1, 小林 洋平 2, 富田 卓朗 1	徳島大院創成1, 東大物性研2, 秋田大理工3	14	
	Ap-4	15:30 - 15:45	5	○	日中放射冷却デバイスの性能向上のための誘電分散特性設計	○平松拓真, 深谷優梨, 鶴田健二	岡山大院環境生命自然	15	
	Ap-5	15:45 - 16:00	5	○	霧化技術と深紫外LEDを組み合わせた有機物分解効果に関する研究 -メチレンブルー水溶液中に含まれるTiO2の分解効果への影響-	○山口 凱叶, 藤原健志, 鄭 涛, 小西智也, 釜野 勝, 香西 貴典	阿南工業高等専門学校	16	
						休憩			
	Ap-6	16:15 - 16:30	5			AZO導電膜の膜厚がZnOナノ構造の成長に与える影響の解析	○山中 颯太, 田口 瑞基, 李 朝陽	高知工科大	17
	Ap-7	16:30 - 16:45	5			AZO導電膜上にZnOナノロッドの合成とPL法の評価解析	○藤澤 健汰, 小松 慎一郎, 李 朝陽	高知工科大	18
	Ap-8	16:45 - 17:00	5			異なる合成方法で成長したZnO系薄膜の光触媒効果解析	○笹尾 響, 生田 智也, 李 朝陽	高知工科大学	19
	Ap-9	17:00 - 17:15	5	○	ZnO nanoparticle-based heterojunction UV LEDs using MgZnO particles synthesized by sol-gel method	○Koustav Das, Biswajit Biswas, Yuki Makinose, Toshiyuki Yoshida, Yasuhisa Fujita	Graduate School of Nat. Sci. and Tech., Shimane University	20	
Ap-10	17:15 - 17:30	5			ZnS:Cu蛍光体の塗布による高電圧充電部の視認化	○池田 伊吹 1, 永井 涼介 1, 大観光徳 1, 中島 翔太 2	鳥取大学1, 中国電力2	21	

## 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 9:00-12:00	Ba-1	9:00-9:15	5		ファノ共鳴非対称メタマテリアルにおける偏光変換特性	○ 田上 浩訓, 岡本 敏弘, 山口 堅三, 原口 雅宣	徳島大学	22
	Ba-2	9:15-9:30	5		拡張型非対称カットワイヤベアメタマテリアルのTHz透過特性	○ 矢野亮太, 末武弘行, 三木愛加, 鶴町徳昭	香川大創造工	23
	Ba-3	9:30-9:45	5		金属微小共振器を組み合わせたブラズモン誘起透過性の評価	○ 上野 晃太郎, 岡本敏弘, 山口堅三, 原口雅宣	徳島大学	24
	Ba-4	9:45-10:00	5		金属ナノ周期構造を搭載した光伝導アンテナの設計及び作製	○ 永山 寛太 1, 桑島 史欣 4, 谷 正彦 3, 守安 毅 3, 岡本 敏弘 1, 山口 堅三 2, 直井 美貴 1, 2, 高島 祐介 1, 原口 雅宣 1, 2	徳島大学大学院1, 徳島大 pLED2, 福井大学3, 福井工業大学4	25
	Ba-5	10:00-10:15	5	○	スプリットリング共振器メタマテリアルを想定した負の透磁率媒質表面を伝搬する表面波モード	○ 吉良 侑真, 岡本敏弘, 田上浩訓, 山口堅三, 原口雅宣	徳島大学	26
	Ba-6	10:15-10:30	5	○	金ナノホールアレイを用いたファブリ・ペロー共振器の光共振特性	○ 矢野多歩 1, 岡本敏弘 2, 原口雅宣 2, 山口堅三 2	徳島大創成1, 徳島大学 pLED2	27
					休憩			
	Ba-7	10:45-11:00	3	○	長距離伝送のためのワイヤレス給電用コイルの作製	○ 柳本 琴乃1, 赤津 康仁1, 経田 僚昭 2, 石田 弘樹1	岡山理科大学1, 富山高専門学校2	28
	Ba-8	11:00-11:15	3	○	ヘリカルコイル内部の磁場分布を考慮したワイヤレス給電	○ 赤津 康仁1, 石田 弘樹1, 経田 僚昭 2, 古川 裕人2	岡山理科大学1, 富山高専門学校2	29
	Ba-9	11:15-11:30	3	○	小型の磁気ナノ粒子周波数特性評価装置の開発と磁気免疫検査法への応用	○ 伊永 陸哉, 山下 慶, 王 璉, 紀和 利彦	岡山大学	30
	Ba-10	11:30-11:45	3	○	迷路型音響メタマテリアルによる広帯域吸音・遮音デバイスの設計	○ 加藤 巧也 1, 深谷優梨1, 鶴田 健二1	岡山大院	31
Ba-11	11:45-12:00	3	○	非エルミート型音響クロークメタマテリアルの設計	原 立樹1, 深谷 梨1, 鶴田 健二1	岡山大院環境生命自然	32	
午後 14:45-17:30	Bp-1(J)	14:45-15:00	12		重力可変装置の開発と改良～良質な火星重力の再現～	○ 藤本 岳, 伊川 響生, 松田 有真, 桑原 康輔, 久米 結翔	徳島県立富岡西高等学校	33
	Bp-2(J)	15:00-15:15	12		オーボエリードの劣化に伴う音の変化の分析ーリードを長持ちさせるにはー	○ 小池 ののか,	愛媛県立松山南高等学校	34
	Bp-3(J)	15:15-15:30	12		コイルとコンデンサーを用いた光速測定の可能性	○ 坂口 悠人, 谷掛 誉, 三木 竣介, 山部 喜也, 若本 良太	鳥取県立鳥取東高等学校	35
	Bp-4	15:30-15:45	5	○	Geサブ波長格子内の振幅変調波を利用した GaN系紫外LEDの偏光制御	○ 長尾 優士 1, 直井 美貴 1, 2, 原口 雅宣 1, 2, 永松 謙太郎 1, 2, 高島 祐介 1, 2	徳島大理工1, 徳島大 pLED2	36
	Bp-5	15:45-16:00	5	○	p-GaN/電極界面へのピコ秒レーザー照射による影響評価	○ 福田 海人 1, 須藤 直也 1, 関 宏都 1, 川上 拓哉 1, 遠藤 翼 2, 高林 圭佑 2, 3, 小林 洋平 2, 山口 誠 3, 永松 謙太郎 1, 高島 祐介 1, 直井 美貴 1, 富田 卓朗 1	徳島大院創成1, 東大物性研 2, 秋田大理工 3	37
					休憩			
	Bp-6	16:15-16:30	5	○	複数の赤外周波数応答を持つX字型カイラルメタマテリアルを用いたキラル分子識別の高感度化	○ 平松蒼麻 1, 柚木公祐 1, 深谷優梨 1, 鶴田健二 1	岡山大院 1	38
	Bp-7	16:30-16:45	5	○	植物育成用波長変換フィルムへの無機赤色蛍光体の噴霧	○ 幸内 琢磨 1, 石野 琢人 1, 阿部 友紀 1, 石垣 雅 2, 大観 光徳 1	鳥取大学1, 東京大学2	39
	Bp-8	16:45-17:00	5	○	赤色光と、近赤外光および偏光を用いた米中の虫検知技術	○ 井上友孝 1, 岡本敏弘 2, 原口雅宣 2, 獅々堀正幹 2, 3, 山口堅三 2	徳島大創成1, 徳島大 pLED2, 徳島大社会産業理工3	40
	Bp-9	17:00-17:15	5		赤色無機蛍光体を添加した植物育成用波長変換フィルム	○ 幸内 琢磨 1, 石野 琢人 1, 阿部 友紀 1, 石垣 雅 2, 大観 光徳 1	鳥取大学1, 東京大学2	41
Bp-10	17:15-17:30	5		空間型トランジスタ, ダイスターを水に沈めたら増幅動作はどうか?	○ 岡本 研正 1, 岡本 賢一郎 2, 森下 和功 1	京大工ネ研1, 京大工エネルギー科学2	42	

## 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 9:00-12:00	Ca-1	9:00-9:15	9	○	CNTフォレスト構造体の横方向電気伝導におけるムリスタ現象	○佐藤 佑紀 1, 神生 龍一 2, 古田 寛 1, 2	高知工科大学1, 高知工科大学 総研ナノテク C2	43
	Ca-2	9:15-9:30	9	○	CNTフォレスト断面の局所構造特徴の自動判別に適した画像サイズ最適化	○神生 龍一 1, 古田 寛 1, 2	高知工科大学1, 高知工科大学 総研ナノテク C2	44
	Ca-3	9:30-9:45	9	○	CNTを用いた太陽熱温水器の試作	○中村 迅 1, Saiful Islam 1, 古田 寛 1, 2	高知工科大学1, 高知工科大学 総研ナノテク C2	45
	Ca-4	9:45-10:00	9	○	MWNT光反射率の構造依存性	○迫田 北斗 1, 松崎 理子 1, 古田 寛 2, 小廣 和哉 1	高知工科大学1, 高知工科大学 総研ナノテク C2	46
	Ca-5	10:00-10:15	9	○	小直径高密度CNT成長に及ぼす基板下地前処理の効果	○大江 亮介 1, 神生 龍一 1, 山本 十夢 1, 古田 寛 1, 2	高知工科大学1, 高知工科大学 総研ナノテク C2	47
	Ca-6	10:15-10:30	9	○	DCパルススパッタ堆積による高密度触媒微粒子形成	○山本 十夢 1, 神生 龍一 1, 迫田 北斗 1, 大江 亮介 1, 佐藤 佑紀 1, 古田 寛 1, 2	高知工科大学1, 高知工科大学 総研ナノテク C2	48
					休憩			
	Ca-7	10:45-11:00	9	○	高熱電特性カーボンナノチューブ紡績糸の作製に向けた通電加熱プロセスの最適化	○池田 有輝, 木下 和成, 鈴木 弘朗, 西川 亘, 林 靖彦	岡山大学 環境生命自然科学研究科	49
	Ca-8	11:00-11:15	9	○	構造解析と元素分析によるカーボンナノチューブフォレストの紡績性発現要因の解析	○木下 和成, 鈴木 弘朗, 西川 亘, 林 靖彦	岡山大学 環境生命自然科学研究科	50
	Ca-9	11:15-11:30	9	○	カーボンナノチューブ糸への効率的なグラフェン導入および機械特性評価	○浦田 勝宏, 木下 和成, 鈴木 弘朗, 西川 亘, 林 靖彦	岡山大学 環境生命自然科学研究科	51
	Ca-10	11:30-11:45	9	○	通電加熱高温処理したカーボンナノチューブ(CNT)紡績糸内部のナノ構造と引張強度の評価	○芝地 俊祐, 浦田 勝宏, 木下 和成, 池田 有輝, 鈴木 弘朗, 西川 亘, 林 靖彦	岡山大学 環境生命自然科学研究科	52
Ca-11	11:45-12:00	9	○	トリアングレンの積層特性	○上田 龍治, 高田 悟希, 山尾 鍊輝, 平山 基	阿南工業高等専門学校	53	
午後 14:45-17:00	Cp-1(J)	14:45-15:00	12		その球捕るか避けるか、どっちなんだい～ドッジボールの公式を作る～	山下 美和, 金丸 福, 川北 一華	高松第一高等学校	54
	Cp-2(J)	15:00-15:15	12		パーフェクトジェンガを達成させるための方法	森田 一輝, 金山 琢磨, 白井 雅也, 田中 理久	高松第一高等学校	55
	Cp-3(J)	15:15-15:30	12		獣毛の構造と手触りの関係について	紫藤 麟太郎, 西内 佑翼, 宮本 みなみ	高松第一高等学校	56
	Cp-4	15:30-15:45	9		SiC上グラフェンにおける流水による発生電位差の体積依存性	○大内 創太, 竹下 立晟, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫	徳島大学	57
	Cp-5	15:45-16:00	9		交流電気泳動着法によるCuPcナノ粒子コロイドの成膜における粒子配向性の定量的評価	○宇和川晴斗, 加納菖大, 井堀春生, 全現九	愛媛大学	58
					休憩			
	Cp-6	16:15-16:30	9		ホットウォール式ミストデポジション法によるルブレ単結晶の作製と有機トランジスタへの応用	○藤田 輪, 香取 重尊	津山工業高等専門学校	59
	Cp-7	16:30-16:45	9		ミストデポジション法によるP3HTを用いた有機トランジスタの作製とその特性評価	○定岡 廉, 香取 重尊	津山工業高等専門学校	60
Cp-8	16:45-17:00	9		ミストデポジション法によるPCBM/P3HTを用いた有機太陽電池の作製とその特性評価	○藤沢 良介, 香取 重尊	津山工業高等専門学校	61	

## 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	6		TiO <sub>2</sub> /Au/TiO <sub>2</sub> /Auナノ構造体の光触媒活性化効果	○井上 朋也 1, 宮路 裕貴 1, 白井 昭博 1, 柳谷 伸一郎 1, 中野 由崇 2, 新部 正人 3, 川上 烈生 1	徳島大理工1, 中部大工2, 東京大物性研3	62	
	Da-2	9:15-9:30	6	○	熱変調型ファブリ・ペロー共振器内での金ナノ粒子の光共振特性	○酒井 玲央 1, 岡本 敏弘 2, 原口 雅宜 2, 山口 堅三 2	徳島大創成科学研究科1, 徳島大pLED2	63	
	Da-3	9:30-9:45	6	○	ダイヤモンドライクカーボン膜における表面層増大の要因	○榎本 奨 1, 村岡 祐治 2, 岳 強 1, 岡崎 宏之 3, 脇田 高德 2, 横谷 尚睦 2	岡山大院環境生命自然科学 1, 岡山大基礎研 2, 量研 3	64	
	Da-4	9:45-10:00	6	○	ガラス基板のチオール基修飾反応のpH依存性	○大西 凌矢, 鈴木 仁, 坂上 弘之	広島大先進理工	65	
	Da-5	10:00-10:15	6		マイカ基板上的TiO <sub>2</sub> -VO <sub>2</sub> 系膜におけるスピノーダル分解の発現	○村岡 祐治 1, 西川 僚馬 2, 野島 康平 2, 竹元 嘉利 2, 脇田 高德 1, 横谷 尚睦 1	岡山大基礎研1, 岡山大院自然科学2	66	
					休憩				
	Da-6	10:30-10:45	6	○	Enhancing Efficiency and Stability of Inverted Perovskite Solar Cells with Benzophenone as a Small Molecule Additive	○Ding Haoyu 1, Hytham Elbohy 2, Hiroo Suzuki 1, Takeshi Nishikawa 1, Yasuhiko Hayashi 1	Okayama Univ.1, Damietta Univ. (Egypt)2	67	
	Da-7	10:45-11:00	6	○	キャパシタのように振る舞う多孔質炭素電極を用いたアルミニウムイオン電池	○陳 逸楓 1, 福元 就 1, 西川 亘 1, 鈴木 弘朗 1, 梅澤 成之 2, 林 靖彦 1	岡大院環境生命自然1, 星和電機(株)2	68	
	Da-8	11:00-11:15	6	○	GaAs(001)表面上InAs濡れ層の確率的安定性評価	○渡邊 響綺, 福良 英俊, 森本 光, 高井 航佑, 岡本 昂也, 平山 基	阿南工業高等専門学校	69	
	Da-9	11:15-11:30	6	○	カルサイト表面における脂肪酸分子膜と水分子挙動に関する 分子動力学解析	○寺坂 龍星 1, 三澤 賢明 2, 毛塚 雄己 3, 深谷 優梨 1, 鶴田 健二 1	岡山大1, 福岡工大2, 白石中研3	70	
Da-10	11:30-11:45	6	○	反応性スパッタ法によるPt/Si基板への酸化ガリウム薄膜の作製	○山田 直樹 1, 藤井 隆満 2, 小柳 剛 1, 竹下 峻 1	山口大院・創成科学 1, 株式会社TAK薄膜デバイス研究所 2	71		
午後 14:45-17:00	Dp-1(J)	14:45-15:00	12		減衰振動の観察	○山崎 皓司	高知県立高知国際高等学校	72	
	Dp-2(J)	15:00-15:15	12		3つの振り子の共振によるエネルギー伝達の研究	○若林 晴香, 小楨 薫人, 江口僚平, 近藤 由菜, 三宅 駿介	岡山県立岡山一宮高等学校	73	
	Dp-3(J)	15:15-15:30	12		振り子におけるエネルギーの減少率について	○中村 斗稀, 竹内 春稀, 松田 真太郎, 光岡 玄之助	岡山県立岡山一宮高等学校	74	
	Dp-4	15:30-15:45	4	○	直流グロー放電と光電子励起放電の発光分光測定とラングミュアプローブ測定	○船越 貴太郎1, イザベラ アメリオ 2, エーダン スコット・バン ドューセン 3, 大塩 亮太1, 八田 章光1	高知工科大1, フロリダ国際大2, マイアミ大3	75	
	Dp-5	15:45-16:00	4	○	反応性大気圧熱プラズマジェットを用いたフォトレジストの高速エッチングにおける温度測定とエッチングレートに関する研究	○松本 響平, Jiawen Yu, 花房 宏明, 東清一郎	広大院先進理工	76	
					休憩				
	Dp-6	16:15-16:30	9	○	2次アプタマーを用いた表面プラズモン共鳴センサーに関する検討	○小野原有沙1, 時実悠1, 長谷栄治1, 南川丈夫2, 加治佐平3, 安井武史1	徳島大学1, 大阪大学2, 東洋大学3	77	
	Dp-7	16:30-16:45	9	○	グラファイト上に形成される光誘起構造のナノメカニカル特性解析	○益井 絵美里1, 金本 竜輝1, 金崎 順一2, 稲見 栄一1	高知工科大学1, 大阪公立大学2	78	
Dp-8	16:45-17:00	9	○	合成ゴムの熱劣化現象: 微視的構造および化学組成の変化の解析	○横内 若菜1, 谷澤 卓朗1, 高橋 遼真1, 小林 英一 2, 稲見 栄一 1	高知工大 1, 九州シンクロナン光研究センター 2	79		

## 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 9:00-12:00	Ea-1	9:00-9:15	7		UV-C 帯 AlGaIn 量子井戸構造における内部量子効率の温度依存性	○落合 俊介*, 姫野 邦夫*, 稲井 滉介*, 林 拓誠*, 谷 海智*, 室谷 英彰**, 倉井 聡*, 岡田 成仁*, 赤池 良太***, 三宅 秀人***, 山田 陽一*	山口大学*, 徳山工業高等専門学校**, 三重大学***	80
	Ea-2	9:15-9:30	7		発光波長が異なる UV-C 発光帯 AlGaIn 量子井戸構造における 偏光特性の温度依存性	○佐々木 碧*, 林 拓誠*, 谷 海智*, 稲井 滉介*, 室谷 英彰**, 倉井 聡*, 岡田 成仁*, 赤池 良太***, 三宅 秀人***, 山田 陽一*	山口大学*, 徳山工業高等専門学校**, 三重大学***	81
	Ea-3	9:30-9:45	7		$\mu$ -LEDのマスク構造の設計と作製	○三輪 健人, 佐々木 彩乃, 住野 孝鴻, 倉井 聡, 岡田 成仁, 山田 陽一	山口大学	82
	Ea-4	9:45-10:00	7	○	加工基板上N極性面AINの結晶成長	○木本 大星, 藤井 開, Aina Hiyama Zazuli, 仁ノ木 亮祐, 倉井 聡, 岡田 成仁, 山田 陽一	山口大学	83
	Ea-5	10:00-10:15	7	○	N極性面GaIn/AlGaIn/AINのV/III比変化が電気特性に及ぼす影響	○山中 郁哉, Aina Hiyama Zazuli, 藤井 開, 木本 大星, 仁ノ木 亮祐, 倉井 聡, 岡田 成仁, 山田 陽一	山口大学	84
	Ea-6	10:15-10:30	7	○	N極性面GaIn/AlGaIn/AIN HEMTのリーク電流についての考察	○仁ノ木 亮祐, 稲原 大輔, Aina Hiyama Zazuli, 平田 靖晃, 花咲 光基, 小脇 岳土, 宮本 弥風, 藤井 開, 木本 大星, 倉井 聡, 岡田 成仁, 山田 陽一	山口大学	85
					休憩			
	Ea-7	10:45-11:00	7		N極性核形成層を用いたAINの低転位化手法	○高柳 祐介*, 藤井 滉樹*, 松原 優翔*, 高島 祐介**, 直井 美貴**, 永松 謙太郎**,**	徳島大学*, 徳島大ポストLEDフォトリソ研究所以**	86
	Ea-8	11:00-11:15	7	○	次世代高移動度HEMTチャネル層に向けたAINステップ形状改善に関する研究	○藤井 滉樹*, 松原 優翔*, 高柳 祐介*, 高島 祐介**, 直井 美貴**, 永松 謙太郎**,**	徳島大学*, 徳島大ポストLEDフォトリソ研究所以**	87
	Ea-9	11:15-11:30	7	○	有機金属気相成長法による超高温AlGaIn成長	○松原 優翔*, 藤井 滉樹*, 高柳 祐介*, 高島 祐介**, 直井 美貴**, 永松 謙太郎**,**	徳島大学*, 徳島大ポストLEDフォトリソ研究所以**	88
	Ea-10	11:30-11:45	7	○	シリコンキャップアニールコンタクトの熱安定性評価	○福澤 尊仁, 花房 宏明, 東 清一郎	広島大学	89
Ea-11	11:45-12:00	7		SiN膜における下地Si界面へのアニールが絶縁破壊に及ぼす影響	○谷本 杜和*, 文谷 公亮*, 前田 友希*, 半田 将輝*, 中谷 柁平*, 宮川 勇人*, 栗田 久嗣**, 中村 真貴**, 神垣 良昭***	香川大学*, ローム浜松**, EBL***	90	
午後 14:45-17:00	Ep-1	14:45-15:00	7	○	GeTeとMnTeを共蒸着した相変態材料の結晶化温度評価	○佐藤 恭輔*, 橋本 周汰**, 浅田 裕法**, 仙波 伸也*	宇部工業高等専門学校*, 山口大学**	91
	Ep-2	15:00-15:15	7	○	鉄拡散した太陽電池用多結晶シリコン中の不純物準位に対する逆バイアス効果	○南 雄大, 山下 善文, 鈴木 弘朗, 西川 亘, 林 靖彦	岡山大学	92
	Ep-3	15:15-15:30	7		p型Si(100)基板上厚膜BaSi <sub>2</sub> の低温層導入によるクラック低減	○福谷 友基, 西野 克志	徳島大学	93
	Ep-4	15:30-15:45	7		EPMAによるCuInSe <sub>2</sub> 化合物半導体結晶の評価	○林原 直生, 侍留 諒汰, 工藤 浩志, 米田 稔	岡山理科大学	94
	Ep-5	15:45-16:00	7		ポリオール法によるCu-Sb硫化物粉末の合成と評価	大森 隆晟*, ○白幡 泰浩**, 三河 通男*, 川久保 貴史*, 荒木 秀明***	香川高等専門学校*, 香川大学**, 長岡工業高等専門学校**	95
					休憩			
	Ep-6	16:15-16:30	7	○	プレイスラー型POM [Tb <sup>3+</sup> C <sub>9</sub> W <sub>30</sub> O <sub>110</sub> ] <sup>12-</sup> のデバイス作製および特性評価	○竹田 一志	広島大学	96
	Ep-7	16:30-16:45	7		赤色残光蛍光体Ca <sub>2</sub> Si <sub>5</sub> N <sub>8</sub> :Eu <sup>2+</sup> のESRスペクトル微細構造	○高橋 健*, 安田 裕亮*, 宮川 勇人*, 神垣 良昭**, 須田 順子***	香川大学*, EBL**, 東京工科大学***	97
Ep-8	16:45-17:00	7		金ナノ粒子-酸化チタン複合ナノ材料の熱処理に関する研究	○山本 明広, 菅野 智士, 川上 烈生, 柳谷 伸一郎	徳島大学	98	

## F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 9:00-12:00	Fa-1	9:00-9:15	7	○	2段階ウェットエッチング法により作製した $n \times n$ 個のGaAsマイクロレンズの均一性評価	○西岡 竜輝, 根本 祐一郎, 小瀧 誉之春, 下村 哲	愛媛大学	99
	Fa-2	9:15-9:30	7	○	2段階ウェットエッチング法による GaAsマイクロレンズの曲率半径制御	○根本 祐一郎, 西岡 竜輝, 小瀧 誉之春, 下村 哲	愛媛大学	100
	Fa-3	9:30-9:45	7	○	GaAsBi量子井戸のホトルミネッセンス(PL)とホトリフレクタンス(PR)スペクトルの温度依存性	○有木 理, 手塚 雅俊, 張 成銘, 鎌倉 広太郎, 下村 哲	愛媛大学	101
	Fa-4	9:45-10:00	7	○	基板積層マイクロリアクタ内での単層WS <sub>2</sub> 結晶の固相-液相-気相成長過程のその場観測と結晶性評価	○千田 祐太郎, 林 靖彦, 鈴木 弘朗	岡山大学	102
	Fa-5	10:00-10:15	7		Controlling the size and nucleation density of monolayer WS <sub>2</sub> for the creation of WS <sub>2</sub> /MAPbI <sub>3</sub> heterostructures	○小倉 隆寛	岡山大学	103
	Fa-6	10:15-10:30	7	○	$\beta$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> の電気特性評価に及ぼす表面処理の影響	○濱田 志星1, 山下 善文1, 伊藤 利充2, 鈴木 弘郎1, 西川 亘1, 林 靖彦1	岡山大学1, 産総研2	104
					休憩			
	Fa-7	10:45-11:00	7	○	ZnOナノ粒子へのGa熱拡散におけるZnO/Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 粒子の混合条件の検討	○川合 悠介, 吉田 俊幸, 藤田 恭久	島根大学	105
	Fa-8	11:00-11:15	7	○	Thermal Pressing Effect on Ga doped ZnO Nanoparticles at Different Temperature	○Shrestha Dey Monty, Biswajit Biswas, Toshiyuki Yoshida, Yasuhisa Fujita	島根大学	106
	Fa-9	11:15-11:30	7		リチウム過剰系層状酸化物正極における遷移金属比と原子配列の変化	○廣井 慧1, 小林 健太郎1, 尾原 幸治1, 濱本 楽2, 中塚 海斗2, 乙倉 悠人2, 大石 昌嗣2	島根大学1, 徳島大学2	107
	Fa-10	11:30-11:45	7	○	Li <sub>2</sub> [(18)crown-6] <sub>2</sub> [Ni(dmit) <sub>2</sub> ](H <sub>2</sub> O) <sub>4</sub> 結晶へのリシンの導入と結晶内ペプチド重合の試み	○長友 里央菜1, 伊藤 みづき1, 真邊 潤1, 加藤 智佐都1, 藤林 将2, Cosquer Goulven3,4, 井上 克也1,3,4, 芥川 智行5, 高橋 仁徳6, 中村 貴義1,6, 西原 慎文1,3,7	広島大学1, 宇部工業高等専門学校2, 広島大キラル国際研究拠点3, 広島大キラルノット超物質拠点4, 東北大多元研5, 北大電子研6, JST さきがけ7	108
Fa-11	11:45-12:00	7		高分解能その場観察法により明らかになったピフェニル結晶の表面融解	○麻川 明俊1, 中坪 俊一2, 勝野 弘康3, 柳谷 伸一郎4, 本同 宏成5	山口大学1, JAXA-isas2, 金沢大学3, 徳島大学4, 静岡県立大学5	109	
午後 14:45-17:15	Fp-1(J)	14:45-15:00	12		ミウラ折りの角度の違いによる衝撃吸収特性の変化	大久保 匠, 鈴木 陽大, 矢野 巧	香川県立観音寺第一高等学校	110
	Fp-2(J)	15:00-15:15	12		救援物資で届く段ボールを有効活用した緊急避難所用段ボールベッドの開発	川上 紗彩, 米谷 郁海, 山下 虹色	香川県立観音寺第一高等学校	111
	Fp-3(J)	15:15-15:30	12		はんぎりが進む仕組みの解明に向けて	佐々木 結衣, 森 優樹, 宮内 滉平	愛媛大学附属高等学校	112
	Fp-4	15:30-15:45	7		直接合成法による $\beta$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 結晶成長の均一化	○樟本 皆樹, 西野 克志	徳島大学	113
	Fp-5	15:45-16:00	7		ガラス基板上 $\beta$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ナノワイヤの作製	○川田 達哉, 西野 克志	徳島大学	114
					休憩			
	Fp-6	16:15-16:30	7		1-ピレンカルボン酸による抗体修飾 SiC 上グラフェン FET バイオセンサ	○川村 学人, 村山 圭太, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫	徳島大学	115
	Fp-7	16:30-16:45	7		抗体配向修飾SiC上グラフェン膜を用いた蛍光・電気測定による標的検出	○高嶋 宙, 松村 大夢, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫, 田端 厚之, 長宗 秀明	徳島大学	116
	Fp-8	16:45-17:00	7		SiC 上グラフェン-探針相互作用の液中での層数依存性	○豊田 蓮青, 濱本 滉太, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫	徳島大学	117
Fp-9	17:00-17:15	2		二体分布関数を用いたリチウム過剰系正極材料の結晶構造解析	○濱本 楽1, 中塚 海斗1, 乙倉 悠人1, 廣井 慧2, 尾原 幸治2, 大石 昌嗣1	徳島大1, 島根大2	118	



## H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 9:00-12:00	Ha-1	9:00-9:15	11		集合住宅居住者向けの簡易太陽熱温水器の日常利用とその性能	○寺島 幸生	鳴門教育大学	136
	Ha-2	9:15-9:30	11		教育学部学生の理科の学力調査IV	○高橋 尚志, 岩崎 友愛, 大野 愛実, 大浦 みゆき	香川大学	137
	Ha-3	9:30-9:45	11		物理学の学習システムの開発	○小川 純太郎, 平山 智史, 仙田 康浩	山口大学	138
	Ha-4	9:45-10:00	11	○	弾性衝突による円周率「測定」への挑戦	○坂野 悠我1, 長尾 桂子1, 篠原 隆1, 高見 寿1, 松田 雄二2	岡山理科大学1, 新居浜工業高等専門学校2	139
	Ha-5	10:00-10:15	11		地方における国際バカロレア DP 物理 HL の実践報告	○北岡 和樹	高知県立高知国際高等学校	140
					休憩			
	Ha-6	10:30-10:45	10		2次元ハミルトン・ポッツ模型による熱伝導下界面の解析	○小林 未知数1,2	高知工科大学1, 広島大学2	141
	Ha-7	10:45-11:00	10		機械学習を用いた三重点の相構造解析	○伊東 浩介	高知大学	142
	Ha-8	11:00-11:15	10	○	分数階微分型1次元ハミルトン・ポッツ模型を用いた相転移の解析	○遠藤 瞳1, 小林 未知数1,2	高知工科大学1, 広島大学2	143
	Ha-9	11:15-11:30	1		String cosmology with thermal scalar formalism	○松尾俊寛	阿南工業高等専門学校	144
	Ha-10	11:30-11:45	1		スカラー媒質中におけるフェルミオンのアイソスピン偏極	○森本朝陽, 仲野英司	高知大院理工	145
Ha-11	11:30-11:45	1		アーベリアン射影された有限温度SU(2)QCDの非閉じ込め相転移における臨界指数の考察	○西俣遥翔1, 石黒克也2	高知大院総合1, 高知大学術情報基盤図書館2	146	
午後 14:45-17:00	Hp-1(J)	14:45-15:00	12		傘の内側に発生する風	○中島颯太, 松尾心路, 藤原泰輝, 勝岡月咲	岡山県立岡山一宮高等学校	147
	Hp-2(J)	15:00-15:15	12		矢羽の長さが命中率に及ぼす影響について	松下 晴哉, 山中 恒輝, 勘田 由衣, 末藤 楓夕, 加藤 奈緒	岡山県立岡山一宮高等学校	148
	Hp-3(J)	15:15-15:30	12		動滑車の個数と重りと仕事の関係	有吉 堅吾, 山田 悠生, 平井 陽樹, 江本 竜二郎	岡山県立岡山一宮高等学校	149
	Hp-4	15:30-15:45	1		二重ベータ崩壊実験用の超高純度フッ化カルシウム結晶開発	○伏見賢一, 碓隆太2, 今川恭四郎3, 小寺健太1, 黒澤俊介4, 西島涉悟1, 坂口綾5, 高久雄一5, 梅原さおり6, 浦野雄介4, 山本祐平1, 保田賢輔3, 山路晃広4	徳島大1, 大産大2, I. S. C. Lab. 3, 東北大4, 筑波大5, 阪大6	150
	Hp-5	15:45-16:00	1		機械学習を用いた低エネルギー側のノイズの低減	○天羽悠太1, D. Chernyak2, 江原宏泰3, 伏見賢一1, 畑和実4, 碓隆太5, 飯田崇史6, 池田晴雄4, 今川恭四郎7, 井上邦雄4, 伊藤博士9, 岸本忠史10, 吉賀真之4, 小寺健太1, A. Kozlov11, 中村健悟8,12, 折戸玲子1, 嶋達志3, 竹本康浩8,13, 梅原さおり3, 浦野雄介14, 山本祐平1, 保田賢輔7, 吉田芳10	徳島大1, アラバマ大2, RCP3, RONS4, 大阪産業大5, 筑波大6, I. S. C. Lab. 7, IPMUB, 東京理科大9, 大阪大10, MEPH11, 大阪物産大12, ICR13, 東北大14	151
					休憩			
	Hp-6	16:15-16:30	1		GRAINE計画: 2023年豪州気球実験の原子核乾板による宇宙線原子核解析	○杉侑樹1, 伊代野洋1, 秋田利利1, 諫山雄大2, 白田育実2, 河原剛義2, 小宮山尚広2, 杉村昂2, 長原翔伍2, 中野敏行2, 中村友亮2, 中村光廣2, 中村悠哉2, 林照順2, 南英幸2, 山本夢矢2, 六條宏紀2, 青木茂樹3, 栗葉実3, 岡本一穂3, 小田美由紀3, 加藤拓海3, 高橋寛3, 山下潤3, 山下真樹3, 米野翔真3, 仲澤和馬4, 吉本雅浩4, 児玉康一5, 他 GRAINE collaboration	岡山理科大学1, 名古屋大学2, 神戸大学3, 岐阜大学4, 愛知教育大学5	152
	Hp-7	16:30-16:45	1	○	高解像度シミュレーションデータを用いた地球近傍における暗黒物質密度の評価	○中條初萌1, 正木彰伍2, 長尾桂子1, 中林拓帆3	岡山理科大学1, 中京大学2, 総合研究大学院大学3	153
Hp-8	16:45-17:00	1	○	ブレーン補正がある等速インフレーション模型の時間発展	○田村怜偉1, Chia-Min Lin2, 長尾桂子1	岡山理科大学1, Chin-Yi Univ. of Teck. 2	154	