

2025 年度応用物理・物理系学会中国四国支部 合同学術講演会

日時 : 2025年 7月 26日(土) 9:00-17:30
場所 : 岡山大学津島キャンパス 一般教育棟
〒700-8530 岡山県岡山市北区津島中 2-1-1

主催 : 応用物理学会中国四国支部
日本物理学会 中国支部
日本物理学会 四国支部
日本物理教育学会 中国四国支部
日本光学会 中国・四国・九州支部

運営体制

2025 年度 支部合同学術講演会 実行委員会

実行委員長 : 鶴田健二 (岡山大学)

総務委員
委員長 : 村岡祐治 (岡山大学)
会計担当 : 深谷優梨 (岡山大学)
出版・Web 担当 : 鈴木弘朗 (岡山大学)
会場・受付・ランチ懇親会・
アルバイト担当 : 紀和利彦 (岡山大学), 王璿 (岡山大学),
高橋和 (岡山大学)

プログラム委員
委員長 : 山下善文 (岡山大学)
藤森和博 (岡山大学), 西川亘 (岡山大学),
米田稔 (岡山理科大学), 重松利信 (岡山理科大学)

ジュニアセッション担当 : 稲田佳彦 (岡山大学), 伊藤恵司 (岡山大学)

特別講演担当 : 林靖彦 (岡山大学)

参加者へのご案内

参加費について

一般：1,000 円 学生：無料

昼食について

ランチ懇親会（12:00-13:15，ピーチユニオン 4 階）を実施します。ぜひご利用ください。その他，学内ではピーチユニオン 2 階，マスカットユニオン 2 階のカフェテリアがご利用できます。キャンパスマップをご参照ください。

参加費・ランチ懇親会については，現金での当日支払いはできません。必ず事前に応用物理学会中国四国支部のウェブサイトからお支払い手続きをお願いします。

無線 LAN について

会場では，5GHz 帯で eduroam が使用できます。事前に所属機関で手続きを行い，eduroam のマニュアルに従ってご利用ください。なお，2.4GHz 帯ではご利用できませんのでご注意ください。

講演者へのご案内

液晶プロジェクタの使用について

口頭講演は，パソコンからプロジェクタ投影によるプレゼンテーションです。パソコンは各自でご用意ください。発表までに立ち上げを完了させ，接続後すぐに使用できる状態にしておいてください。プロジェクタは HDMI のコネクタ，D-sub 15pin の RGB コネクタが利用可能です。その他の接続端子はありませんので，各自のパソコンの端子に応じて変換器をご準備ください。事前にご使用予定のパソコンの出力を外部モニタに出すテストをしておいていただきますようお願いいたします。

講演時間について

- ・一般講演の発表時間は，10 分とします。
- ・質疑応答時間は 4 分とします。
- ・ベルは以下の通りです。
 - 第 1 鈴：7 分
 - 第 2 鈴：10 分(発表終了)
 - 第 3 鈴：14 分(質疑終了)

第 2 鈴が鳴りましたら，速やかに発表を終了して下さい。

アクセス

岡山大学津島キャンパスへのアクセスは、下記の岡山大学ウェブページおよび下図を参照ください。

[交通アクセス - 国立大学法人 岡山大学](#)

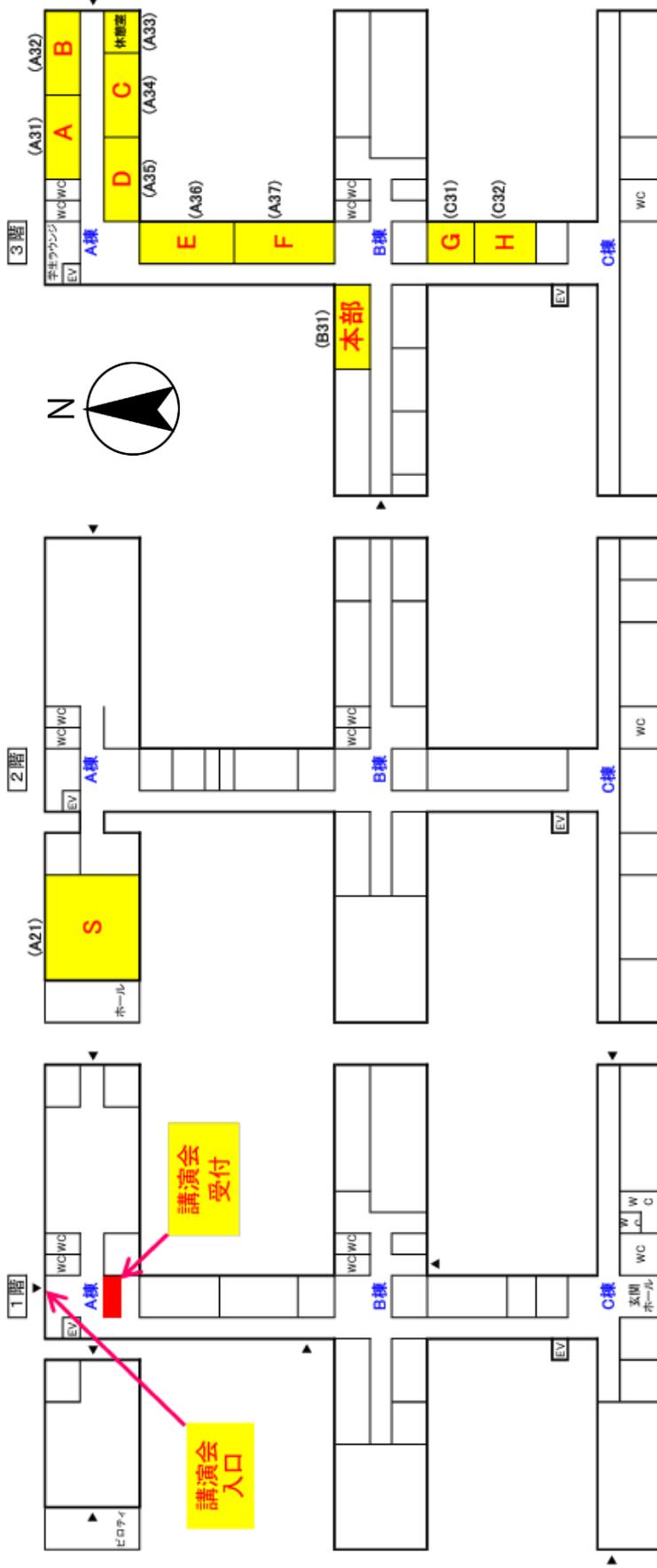
岡山大学のホームページの「交通アクセス」

⇒ 「津島キャンパス」

⇒ 「津島キャンパスアクセスマップ」

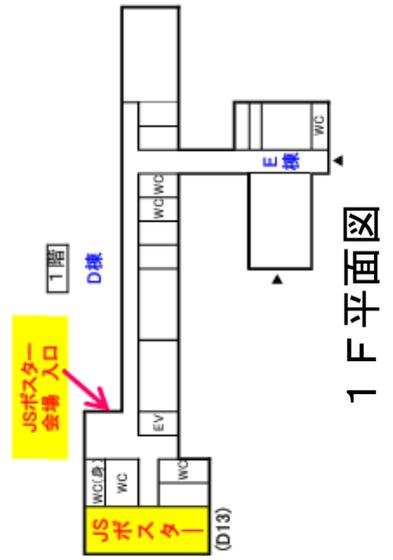


会場配置図(一般教育棟 A棟～C棟, D棟)



3 F 平面図

2 F 平面図



1 F 平面図

支部学術講演会セッション及び座長一覧表

会場			一般講演 (午前・前半) 9:00-10:15	一般講演 (午前・後半) 10:30-11:45	昼食 ランチ懇親会 12:00-13:15	各支部 総会等 12:30-13:15	合同総 会 13:20-13:30	特別講演 13:30-14:30	開 会 宣 言 セ シ ヨ ン ア ニ ム ニ ア	ジュニアセッション・ 一般講演 (午後・前半) 14:45-16:00	一般講演 (午後・後半) 16:15-17:30
会場 名	講 義 室	収 容 人 数									
S	A21	300					合同 総会	特別講演 林靖彦 (岡山大)			
A	A31	61		分野2						分野6	分野6, 7
B	A32	75		分野11			日本物 理教 育学 会中 国四 国支 部			分野1	分野10
C	A34	75		分野8			日本物 理学 会中 国支 部			分野12, 8	分野8
D	A35	61	分野5	分野5						分野12, 5	分野4, 5
E	A36	120	分野3, 5	分野5			日本物 理学 会四 国支 部			分野12, 5	分野5
F	A37	121	分野7	分野7			応用物 理学 会中 国四 国支 部			分野12, 7	分野7
G	C31	54	分野7	分野7						分野12, 7	分野7
H	C32	56	分野9	分野9						分野9	分野9,6
本部	B31	46	本部								

分野 区 分	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, 生物物理 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
--------------	---

各学会支部総会等のご案内 (12:30-13:15)

応用物理学会中国四国支部	F会場 (A37講義室)
日本物理学会中国支部	C会場 (A34講義室)
日本物理学会四国支部	E会場 (A36講義室)
日本物理教育学会中国四国支部	B会場 (A32講義室)

詳細は各学会支部にお問い合わせください。

特別講演

二次元ナノカーボンの化学的製法の確立と機能開拓

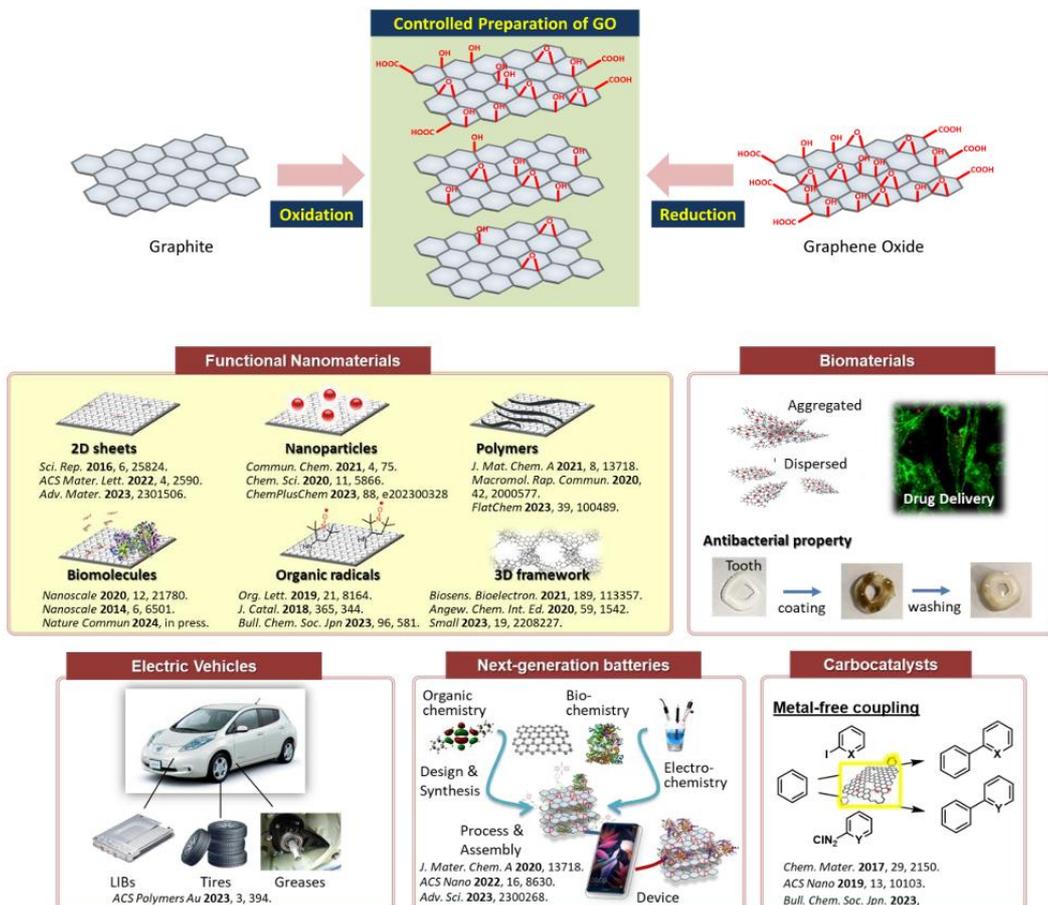
Production of 2D Nanocarbons and Their Applications

岡山大基礎研 ○仁科勇太

Okayama Univ.

E-mail: nisina-y@cc.okayama-u.ac.jp

グラフェンを代表とする二次元ナノカーボンの研究は、近年基礎研究から応用研究に移行しつつある。本講演では、主に酸化グラフェン (GO) に着目し、その量産化や機能開拓について紹介する。GO は安価かつ大量に入手可能な黒鉛を化学的酸化処理することにより合成できるという利点がある。黒鉛を酸化処理することで酸素官能基が導入され、黒鉛の層間の拡大および剥離が起こり、GO が得られる。GO は層の厚みを炭素 1 原子分まで薄片化することができ、酸素官能基による化学的相互作用を利用することで他の材料 (高分子や金属ナノ粒子等) との複合化が容易である。取り扱い容易な溶液状態でハンドリングが可能のため、期待されているアプリケーションは極めて広い。GO を合成する指針を確立するために、酸化反応の *in situ* 解析などを駆使し、理にかなった方法を提案することが可能になった。目的の物性を得るための適切な化学修飾法や用途開拓を紹介する。



A会場(一般教育棟3階 A31)

セッション	講演番号	講演時間	分野	奨励賞申請	題目	氏名	講演者所属	ページ
午前 9:00-11:45	Aa-1	9:00-9:15						
	Aa-2	9:15-9:30						
	Aa-3	9:30-9:45						
	Aa-4	9:45-10:00						
	Aa-5	10:00-10:15						
	Aa-6	10:30-10:45						
	Aa-7	10:45-11:00						
	Aa-8	11:00-11:15	2	○	エステル系現像液を用いたPMMA電子線レジストの現像特性	○堀菜津子, 天野健太郎, 岸村由紀子, 浅田裕法	山口大学	1
	Aa-9	11:15-11:30	2		Characterizing the Vulnerability of FPGA-Based CORDIC Implementations to Radiation-Induced Soft Errors for Aerospace Applications	○Emilio Reyes, Masato Tetsui, Shinpei Morita, Dr. Wang Liao	高知工科大学	2
	Aa-10	11:30-11:45	2		FPGAを用いたAIアクセラレータに対する放射線に起因するソフトウェアの影響評価	○鉄井 誠人, 四戸 颯, 森田 真平, Emilio Reyes, 廖 望	高知工科大学	3
午後 14:45-18:00	Ap-1	14:45-15:00	6		TCO上の高透過率なZnOナノロッドの合成最適化	○山中颯太, 小松慎一郎, 李朝陽	高知工科大学	4
	Ap-2	15:00-15:15	6		Temperature Dependence of ZnO Nanorods Growth by Chemical Bath Deposition	○Rachael Leong Poi, 山中颯太, 李朝陽	University of Miami	5
	Ap-3	15:15-15:30	6		Cu ₂ O-Ga ₂ O ₃ pn接合膜の作製	○田中 翔, 鳥居 剛至, 山田 容士, 船木 修平	島根大学	6
	Ap-4	15:30-15:45	6		PET基板上のZn添加GZO膜の成膜	○柴田 哲郎, 山田 容士, 船木 修平, 佐野 心柚	島根大学	7
	Ap-5	15:45-16:00	6		異なるスパッタ圧力で成膜したAZO薄膜上に合成されたナノロッドの構造特性	○菅原 雄太, 李 朝陽	高知工科大学	8
	Ap-6	16:15-16:30	6	○	マグネトロンスパッタ法によるAl添加ZnO膜のAl下地層と基板温度の効果	○船附佳里, 牧野久雄	高知工科大学	9
	Ap-7	16:30-16:45	6	○	多孔質炭素と黒鉛の複合化による相乗効果とその応用: アルミニウムイオン電池用複合正極の特性評価	○福元 就, 陳 逸楓, 梅澤 成之, 中野 知佑, 鈴木 弘朗, 西川 亘, 林 靖彦	岡山大学	10
	Ap-8	16:45-17:00	6	○	アモルファスカーボンの金属化	○中島統晴, 村岡 祐治, 榎本 奨, 脇田 高徳, 横谷 尚睦, 山神 光平	岡山大学	11
	Ap-9	17:00-17:15	7		PEDOT:PSS/ZnOナノロッド/GZOヘテロ接合の電気的特性及びUV光検出特性におけるZnOナノロッド層熱処理の効果	中堀 将人, 門田 欧祐, ○寺迫 智昭, 矢木 正和, 山本 哲也	愛媛大学	12
	Ap-10	17:15-17:30	7	○	Zn+N共添加ZnOの特性における長時間真空アニールの効果	○大森 陽生, ハク アブラウル, 山田祐美加, 船木修平, 山田容士	島根大学	13

B会場(一般教育棟3階 A32)

セッション	講演番号	講演時間	分野	奨励賞申請	題 目	氏 名	講演者所属	ページ
午前 9:00- 11:45	Ba-1	9:00- 9:15						
	Ba-2	9:15- 9:30						
	Ba-3	9:30- 9:45						
	Ba-4	9:45- 10:00						
	Ba-5	10:00- 10:15						
	Ba-6	10:30- 10:45	11		主体的・対話的で深い学びに資する物理の作問学習授業の開発	山本湖人, ○稲田佳彦, 中塚大雅, 仲達修一	岡山大学	14
	Ba-7	10:45- 11:00	11		強制振動の視点か見た潮汐現象	○池田 幸夫	崇徳高等学校	15
	Ba-8	11:00- 11:15	11	○	高専1年生から始めるSEMを用いた半導体分野の実践型実験実習	○田口理沙子, 香取重尊	津山工業高等専門学校	16
	Ba-9	11:15- 11:30	11		日常生活の廃材を使った簡易太陽熱調理器	○岸田 映里子, 寺島 幸生	鳴門教育大学	17
	Ba-10	11:30- 11:45						
午後 14:45- 17:45	Bp-1	14:45- 15:00						
	Bp-2	15:00- 15:15	1	○	シミュレーションデータから評価する太陽系近傍の暗黒物質	○中條初萌, 正木彰伍, 長尾桂子, 中村拓帆	岡山理科大学	18
	Bp-3	15:15- 15:30	1		宇宙の暗黒物質による潮汐力への影響	○中村共喜, 長尾桂子	岡山理科大学	19
	Bp-4	15:30- 15:45	1		色渦系による非閉じ込め相における空間閉じ込め研究	○野瀬 賢人, 小島 和樹, 浅野 陽佑, 斎藤 卓也	高知大学	20
	Bp-5	15:45- 16:00	1		QGP輸送係数のカラー遮蔽質量依存性	○小島 和樹, 斎藤 卓也, 浅野 陽佑, 野瀬 賢人	高知大学	21
	Bp-6	16:15- 16:30	10	○	複素Ginzburg-Landau方程式におけるキメラ転移の普遍性クラス	○阪口 拓巳, 小林 未知数	高知工科大学	22
	Bp-7	16:30- 16:45	10	○	一次元分数階微分系における非平衡共存状態の解析	○遠藤瞳, 小林未知数	高知工科大学	23
	Bp-8	16:45- 17:00	10		機械学習によるXY模型の相構造研究	○斎藤卓也	高知大学	24
	Bp-9	17:00- 17:15						
	Bp-10	17:15- 17:30						

C会場(一般教育棟3階 A34)

セッション	講演番号	講演時間	分野	奨励賞申請	題 目	氏 名	講演者所属	ページ
午前 9:00- 11:45	Ca-1	9:00- 9:15						
	Ca-2	9:15- 9:30						
	Ca-3	9:30- 9:45						
	Ca-4	9:45- 10:00						
	Ca-5	10:00- 10:15						
	Ca-6	10:30- 10:45	8		原子価互変異性錯体[FeCo]の誘電率	○小西博都, 池長志紋, 佐藤治, 山本薫	岡山理科大学	25
	Ca-7	10:45- 11:00	8	○	溶液内酸素分圧制御によるKOHフラックス法Y123膜の低温合成に向けた試み	○重信 明希, 船木 修平, 山田 容士	鳥根大学	26
	Ca-8	11:00- 11:15	8	○	Bis(2-chloroethyl)ammoniumとDibenzo[24]crown-8からなる擬ロタキサン構造を有するNi(dmit)2結晶の作製と誘電応答	○田中俊伍, 堀川真実子, 羽田将人, 加藤智佐都, 眞邊潤, 中村貴義, 西原禎文	広島大院先進理工	27
	Ca-9	11:15- 11:30	8	○	幅が広い希土類系酸化物超伝導テープ線材を加工して作製した円形コイルの捕捉磁場	○村上 大夢, 高橋 慶, 原田 直幸	山口大学	28
	Ca-10	11:30- 11:45	8	○	N-メチルピリジニウムをもつイミノトロキシドラジカルの結晶内分子回転の実現と誘電物性評価	○原田 翔矢, 宮武 理沙, 羽田 将人, 加藤 智佐都, 眞邊 潤, 芥川 智行, 中村 貴義, 西原 禎文	広島大院・先進理工	29
午後 14:45- 18:00	Cp-1 (J)	14:45- 15:00	12		糸電話の水中と空気中における音の伝わり方の違いについて	○内田 旬亮, 佐田野 花菜, 道繁 凌, 三宅 瑛仁, 竹内 崇	岡山県立岡山一宮高等学校	30
	Cp-2 (J)	15:00- 15:15	12		アーチェリー競技に用いる弓の強さが矢の加速時間およびたわみ振動に与える影響について	○丸山 晃正, 畠瀬 大輝, 馬場 楓葉, 赤堀 惟吹, 森下 広大	岡山県立岡山一宮高等学校	31
	Cp-3 (J)	15:15- 15:30	12		避難所における段ボールパーテーションの吸音性能の検証	○篠原 悠人, 原田 悠星	香川県立観音寺第一高等学校	32
	Cp-4	15:30- 15:45	8		アルカリ超酸化物RbO2の中性子磁気回折	○真鍋 幸生, 古川 陽基, 柳沼 彰良, 堀金 和正, 中野 岳仁, 神戸 高志	岡山大学	33
	Cp-5	15:45- 16:00	8		冷却原子ボース・アインシュタイン凝縮における安定な量子渦結び目	○小林未知数	高知工科大学	34
	Cp-6	16:15- 16:30	8		2層及び3層のニッケル酸化物高温超伝導体に対する理論的研究	○榊原寛史	鳥取大学	35
	Cp-7	16:30- 16:45	8	○	ニッケル酸化物圧力誘起超伝導体に対してイオン半径が与える効果	○瀧田智彦, 牛尾賢生, 榊原寛史	鳥取大学	36
	Cp-8	16:45- 17:00	8	○	第一原理計算を用いた新規無限層薄膜超伝導体候補の探索	○河野 怜於, 中岡 大輝, 榊原 寛史	鳥取大学	37
	Cp-9	17:00- 17:15	8	○	酸素および窒素ドーピング白金上に作製したCo/Ni積層膜の磁気異方性	○久保田夢翔, 浅田裕法, 小野雄世, 福岡康裕	山口大学	38
	Cp-10	17:15- 17:30	8	○	希土類系酸化物超伝導テープ線材を用いた接続部の無いコイルにおける発生磁場と電流の減衰	○上山 明日羽, 片山 哲汰, 原田 直幸	山口大学	39

D会場(一般教育棟3階 A35)

セッション	講演番号	講演時間	分野	奨励賞申請	題 目	氏 名	講演者所属	ページ
午前 9:00- 11:45	Da-1	9:00- 9:15	5		シリコン光集積回路における非線形光学効果を用いた量子状態制御の検討	○久保川 海士, 小野 貴史	香川大学	40
	Da-2	9:15- 9:30	5		光集積回路を用いた、適応的量子パラメータ推定の検討	○河本祐太郎, 小野貴史	香川大学	41
	Da-3	9:30- 9:45	5		異種ポンプ光を用いたシリコン導波路上での単一周波数光子対生成にむけて	○藤後基, 小野貴史	香川大学	42
	Da-4	9:45- 10:00	5		ラマン分光法による全身性アミロイドシスの迅速診断	○柳谷伸一郎	徳島大学	43
	Da-5	10:00- 10:15	5		銀フラクタル樹状構造を用いた表面増強ラマン散乱(SERS)基板の開発とポリフェノール代謝物の検出への応用	○野津更紗	岡山大学	44
	Da-6	10:30- 10:45	5	○	金フラクタル樹状構造の成長とその光学特性	○飯田健太, 武安伸幸	岡山大学	45
	Da-7	10:45- 11:00	5	○	近接場光の光磁界で誘起されたスプリットリング共振器構造からの散乱光シミュレーション	○笹倉 景太, 岡本 敏弘, 上野 颯真, 原口 雅宣	徳島大学	46
	Da-8	11:00- 11:15	5	○	共鳴トンネルダイオードの線幅を狭めるためのTHz帯での光注入同期	○森辰乃心, 時実悠, 長谷栄治, 安井武史	徳島大学	47
	Da-9	11:15- 11:30	5		1分割リング共振器を内包したメタマテリアルフィルムの積層構造によって生じる第二高調波の計算機シミュレーション	○徳田大聖, 岡本敏弘, 原口雅宣	徳島大学	48
	Da-10	11:30- 11:45	5	○	放射線による半導体破壊現象解明のためのフェムト秒レーザー照射実験系の構築Ⅱ	○山村 海斗	徳島大学	49
午後 14:45- 18:00	Dp-1 (J)	14:45- 15:00	12		模擬オーロラの放電による発光色の研究	○小森 達斗, 田中 璃空, 佐貴 仁拓, 藤村 流成	鳥根県立松江南高等学校	50
	Dp-2 (J)	15:00- 15:15	12		異なる溶液を高速で噴出した際に発生する帯電霧の実験	○松尾 洸太郎, 根木 陽登, 高山 千怜, 濱崎 敢太	岡山県立岡山一宮高等学校	51
	Dp-3 (J)	15:15- 15:30	12		イオン風の気体による風速の変化について	○向井 悠貴, 小橋 絢太, 大垣 壮史, 月山 恭吾	岡山県立岡山一宮高等学校	52
	Dp-4	15:30- 15:45	5		Effects of Eu ²⁺ , Tm ³⁺ doping into Ca ₂ Si ₅ N ₈ on ESR and paramagnetism	○Valentina Paz GRANDON, 杉山仁望, 兵頭風花, 安田裕亮, 宮川勇人, 神垣 良昭, 須田 順子	香川大学	53
	Dp-5	15:45- 16:00	5		赤色残光蛍光体Ca ₂ Si ₅ N ₈ :Eu ²⁺ , Tm ³⁺ のESRスペクトル構造とパワー依存性	○兵頭風花, 安田裕亮, 杉山仁望, ValentinaGrandon, 宮川勇人, 須田順子, 神垣良昭	香川大学	54
	Dp-6	16:15- 16:30	4	○	直流グロー放電と光電子励起放電のラングミュアプローブ測定	○船越貴太郎, 大塩亮太, 八田章光	高知工科大学	55
	Dp-7	16:30- 16:45	5	○	コロナ放電を利用したLEDインジケータによる高電圧充電部の視認化	○下山裕也, 池田伊吹, 高野和真, 大観光徳	鳥取大学	56
	Dp-8	16:45- 17:00	5		分散型無機EL素子を用いた高電圧充電部の視認化ーコロナ放電箇所増加による輝度向上の検討ー	○高野和真, 池田伊吹, 下山裕也, 大観光徳	鳥取大学	57
	Dp-9	17:00- 17:15	5	○	損失性金属変調格子/誘電体/金属構造における構造色の線りかえし周期数依存性	○宮武 彪牙, 高島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴	徳島大学	58
	Dp-10	17:15- 17:30	5		プラズモンチップ上に生成したマイクロバブルによるナノプラスチックの集積と分光解析	○吉川裕之, 谷口 大晟, 山本 琉恩	広島工業大学	59

E会場(一般教育棟3階 A36)

セッション	講演番号	講演時間	分野	奨励賞申請	題 目	氏 名	講演者所属	ページ
午前 9:00- 11:45	Ea-1	9:00-9:15	3	○	穴列を持つ膜型音響メタマテリアルによる吸音デバイスの設計	○浜口航, 秦佑介, 深谷優梨, 鶴田健二	岡山大学	60
	Ea-2	9:15-9:30	3	○	非エルミート型1次元および2次元フォノンニック構造における例外点の発現とスキニング効果	○安倍秀太郎, Zaman, Md. Anzan-Uz, 秦佑介, 深谷優梨, 鶴田健二	岡山大学	61
	Ea-3	9:30-9:45	3	○	テラヘルツ波アブタセンサーを用いたグルコースの高感度検出技術の開発	○中川光	岡山大学	62
	Ea-4	9:45-10:00	5	○	半導体表面薄膜の高感度伝導特性評価に向けた全反射減衰型テラヘルツ時間領域分光エリプソメリーの提案	○干 敏霞, 花房 宏明, 角屋 豊	広島大学	63
	Ea-5	10:00-10:15	5	○	テラヘルツロックのための基準ファイバー長尺干渉計の開発	○四方 亮汰, 檜垣 将之, Miezal Talara, 時実 悠, 長谷 栄治, 安井 武史	徳島大学	64
	Ea-6	10:30-10:45	5	○	マイクロコムとマイクロリングを使った非従来型CNNの数値計算による検証	○中村颯真, 久世直也	徳島大学	65
	Ea-7	10:45-11:00	5	○	屈折率センシング光コムにおける温度ドリフト抑制と高感度化の両立	○檜垣 将之, 田上 周路, 時実 悠, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 安井 武史	徳島大学	66
	Ea-8	11:00-11:15	5	○	高Q値微小共振器中の光周波数コム発生過程を利用した光リザバーコンピューティングの数値計算による検討	○坂上 颯汰, 久世直也	徳島大学	67
	Ea-9	11:15-11:30	5		無機赤色蛍光体を添加した植物育成用波長変換フィルム ～スプレー法による多重塗布の効果～	○下谷 岳, 幸内 琢磨, 石野 琢人, 石垣 雅, 大観 光徳	鳥取大学	68
	Ea-10	11:30-11:45	5	○	生体イメージング用近赤外蛍光体 Ca ₂ GeO ₄ :Ni ²⁺ に関する研究	○今井 優希, 谷口 コナン, 石田 真敏, 大観 光徳	鳥取大学	69
午後 14:45- 18:00	Ep-1 (J)	14:45-15:00	12		水流に触れたときに現れる”水の球”の正体を探る	○石川美楽, 坪根虎汰	愛媛県立三島高等学校	70
	Ep-2 (J)	15:00-15:15	12		水面に浮かぶ水滴	○中田のどか, 光岡愛夏, 岡野亘准, 三宅陸斗	岡山県立倉敷天城高等学校	71
	Ep-3 (J)	15:15-15:30	12		水の数珠	○砂本 征汰, 野口 雄悟, 阪本 梨里, 藤本 昌樹, 平上 志侑太	岡山県立倉敷天城高等学校	72
	Ep-4	15:30-15:45	5	○	損失性材料を含む多層膜中の光干渉を用いた深さ方向光吸収分布の制御	○白川 陽翔, 高島 祐介, 永松 謙太郎, 原口 雅宣, 直井 美貴	徳島大学	73
	Ep-5	15:45-16:00	5	○	損失性/透明性材料を用いた2層メタストライプによるLED輻射の高偏光・狭配向化の検討	○松下 竜大, 高島 祐介, 直井 美貴	徳島大学	74
	Ep-6	16:15-16:30	5		MistCVD法で合成された酸化亜鉛薄膜の結晶性の改善およびメチレンブルーに対する光触媒効果の評価	○宇野詩織, 李朝陽	高知工科大学	75
	Ep-7	16:30-16:45	5		熱処理した酸化亜鉛薄膜のメチレンブルー光分解性能の分析	○笹尾響, 李朝陽	高知工科大学	76
	Ep-8	16:45-17:00	5		還元反応温度による酸化亜鉛ナノ構造中の酸素欠陥制御とそのフォトルミネッセンス特性への影響	○小松 慎一郎, 李 朝陽	高知工科大学	77
	Ep-9	17:00-17:15	5		ZnO薄膜に対する熱処理過程によるナノロッドの成長とフォトルミネッセンスへの影響	○藤澤 健汰, 李 朝陽	高知工科大学	78
	Ep-10	17:15-17:30	5		Synthesis of Large Area Zinc Oxide Nanorods Using the Mist CVD Method	○Michael Geary, 笹尾響, 李朝陽	University of Miami	79

F会場(一般教育棟3階 A37)

セッション	講演番号	講演時間	分野	奨励賞申請	題 目	氏 名	講演者所属	ページ
午前 9:00-11:45	Fa-1	9:00-9:15	7		230nm帯AlGaIn量子井戸構造の積層構造が内部量子効率に与える影響	○森若純一, 落合俊介, 佐々木碧, 林拓誠, 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	80
	Fa-2	9:15-9:30	7		UV帯AlGaIn系量子井戸構造における偏光特性が内部量子効率に与える影響	○村垣勇飛, 谷海智, 落合俊介, 室谷英彰, 倉井聡, 岡田成仁, M. Ajmal Khan, 牟田光弘, 祝迫恭, 平山秀樹, 山田陽一	山口大学	81
	Fa-3	9:30-9:45	7		活性層選択励起下におけるUV帯AlGaIn量子井戸構造の内部量子効率評価	○河野真大, 落合俊介, 辻啓人, 室谷英彰, 倉井聡, 岡田成仁, M. Ajmal Khan, 牟田光弘, 祝迫恭, 平山秀樹, 山田陽一	山口大学	82
	Fa-4	9:45-10:00	7		障壁層Al組成比が異なるAlGaIn量子井戸構造のカーソドルミネセンス評価	○金重岳志, 山口竜平, 倉井聡, 岡田成仁, 赤池良太, 三宅秀人, 山田陽一	山口大学	83
	Fa-5	10:00-10:15	7		LPCVD SiN膜における下地Si界面アニールが界面酸化膜へ与える影響	○武田成瑚, 中谷柊平, 半田将暉, 前田友希, 宮川勇人, 高橋尚志, 栗田久嗣, 神垣良昭	香川大学	84
	Fa-6	10:30-10:45	7		SiドープGaAsへのFeパターン埋込構造におけるFe拡散と磁気特性	○須田龍晴, 増淵祐一郎, 太田伸太郎, 竹村智晃, 宮川勇人	香川大学	85
	Fa-7	10:45-11:00	7	○	インナーストライプ型レーザーのためのAIN電流狭窄構造作製手法	○松尾航汰, 桑原佑基, 長尾優士, 藤井滉樹, 高柳祐介, 松原優翔, 高島祐介, 直井美貴, 永松謙太郎	徳島大学	86
	Fa-8	11:00-11:15	7	○	GaN焼結体を用いたスパッタGaNの2次元成長	○桑原佑基, 高柳祐介, 松原優翔, 長尾優士, 藤井滉樹, 竹上翔都, 林悠希矢, 高島祐介, 直井美貴, 永松謙太郎	徳島大学	87
	Fa-9	11:15-11:30	7	○	高温MOVPE法によるr面サファイア上a面AINの結晶性改善	○林悠希矢, 松原優翔, 藤井滉樹, 高柳祐介, 清水蒼輝, 高島祐介, 直井美貴, 永松謙太郎	徳島大学	88
	Fa-10	11:30-11:45	7	○	ZnSe系有機-無機ハイブリッド型紫外APDの有機窓層構造の検討	○栗栖 心太	鳥取大学	89
午後 14:45-17:45	Fp-1 (J)	14:45-15:00	12		シャボン玉凍結時における結晶成長に基板の熱伝導率が及ぼす影響	○出井 大雅, 林 聡	中央大学附属高等学校	90
	Fp-2 (J)	15:00-15:15	12		弓道における手の内の技術の解明	○福永 滉	広島県立広島高等学校	91
	Fp-3 (J)	15:15-15:30	12		牡蠣殻入りコンクリートの制作	○橋本智也, 黒明和久	岡山県立和気閑谷高等学校	92
	Fp-4	15:30-15:45	7		LiHを用いたホウ炭化物Li ₂ BCのLi濃度制御	○塩見透慎, 真鍋幸生, 赤木貴紘, 神戸高志, 堀金和正, 荒木新吾	岡山大学	93
	Fp-5	15:45-16:00	7		真空蒸着法によるn型Si(100)基板上へのBaSi ₂ 薄膜の成長	○瀧野花菜	徳島大学	94
	Fp-6	16:15-16:30	7	○	大面積単層WS ₂ 単結晶を用いた四端子デバイスの作製とキャリア移動度評価	○堀翔馬, 林靖彦, 鈴木弘朗	岡山大学	95
	Fp-7	16:30-16:45	7	○	ヤーマスTMDC生成過程における電気特性評価に向けた表面清浄MoSe ₂ デバイスの作製とプラズマ処理	○澤崎滉樹, 林靖彦, 鈴木弘朗	岡山大学	96
	Fp-8	16:45-17:00	7	○	超分子チャネル構造を有するNi(dmit) ₂ 結晶を利用した α -アミノ- ϵ -カプロラクタムの結晶内反応	○大島佳弥, 羽田将人, 加藤智佐都, 眞邊潤, 芥川智行, 高橋仁徳, 中村貴義, 西原稜文	広島大院・先進理工	97
	Fp-9	17:00-17:15						
	Fp-10	17:15-17:30						

G会場(一般教育棟3階 C31)

セッション	講演番号	講演時間	分野	奨励賞申請	題 目	氏 名	講演者所属	ページ
午前 9:00-11:45	Ga-1	9:00-9:15						
	Ga-2	9:15-9:30	7	○	走査電子顕微鏡で観察した4H-SiC中の部分転位運動 —電子線走査速度依存性—	○坂本雄大, 山下善文, 鈴木弘朗, 西川亘, 林 靖彦	岡山大学	98
	Ga-3	9:30-9:45	7		逆バイアス処理で消滅した多結晶Si中の鉄関連準位の回復挙動	○南雄大, 山下善文, 林靖彦, 西川亘, 鈴木弘朗	岡山大学	99
	Ga-4	9:45-10:00	7	○	Si中のドーパントによる金属不純物ゲッタリング機構の第一原理解析 —ドーパントと金属不純物の結合エネルギーの網羅的評価—	○竹田 伊織, 小澤 幸司, 別宮 響, 濱本雄治, 末岡 浩治	岡山県立大学大学院	100
	Ga-5	10:00-10:15	7	○	GeとSi結晶中のSnの安定性に与える応力の影響に関する第一原理計算	○小澤 幸司, 竹田 伊織, 別宮 響, 濱本雄治, 末岡 浩治	岡山県立大学大学院	101
	Ga-6	10:30-10:45	7	○	シリコンウェハの面内温度分布測定に向けたファイバーバンドル型センサーヘッドの開発	○小野 遥夢, 東 清一郎, 花房 宏明, YU JIAWEN	広島大学	102
	Ga-7	10:45-11:00	7		光学干渉非接触温度測定法への機械学習導入に関する研究	○YU JIAWEN, 花房 宏明, 東 清一郎	広島大学	103
	Ga-8	11:00-11:15	7	○	プレイスラー型ポリオキシメタレートを導入したメモリ素子の作製	○竹田一志, 有馬 将稀, 玉谷 陸翔, 中野 佑紀, 加藤 智佐都, 眞邊 潤, 藤林 将, 中村 真義, 西原 禎文	広島大院先進理工	104
	Ga-9	11:15-11:30	7		ガラス基板上への多結晶 β -Ga ₂ O ₃ 堆積および紫外光検出器の試作	○東条真吾	徳島大学	105
	Ga-10	11:30-11:45	7		容量-電圧法による β -Ga ₂ O ₃ の電気特性評価のためのオーム性電極作製条件	○濱田杏星, 山下善文, 伊藤利充, 鈴木弘朗, 西川亘, 林靖彦	岡山大学	106
午後 14:45-17:45	Gp-1 (J)	14:45-15:00	12		身近な水力発電	○中里葵香	清心女子高等学校	107
	Gp-2 (J)	15:00-15:15	12		はんざり競漕における水の流れの特徴	○宇都宮 勇志, 中野 栄斗, 森 優樹	愛媛大学附属高等学校	108
	Gp-3 (J)	15:15-15:30	12		着陸姿勢に着目した宇宙機の形状の最適化	○天川 華	広島県立広島高等学校	109
	Gp-4	15:30-15:45	7	○	InGa _N 系量子井戸構造の内部量子効率の励起密度依存性	○浦崎丞威, 室谷英彰, 山田陽一	徳山工業高等専門学校	110
	Gp-5	15:45-16:00	7	○	InGa _N /Ga _N 量子井戸LEDにおけるバンド端偏光特性の温度依存性	○大中若菜, 室谷英彰, 山田陽一	徳山工業高等専門学校	111
	Gp-6	16:15-16:30	7	○	N極性Ga _N /AlGa _N /Al _N HEMT構造に対するGa _N チャネル層のSiドーピング効果	○林内 天, Aina Hiyama Zazuli, 山中 郁哉, 木本 大星, 段畠 陽樹, 倉井 聡, 岡田 成仁, 山田 陽一	山口大学	112
	Gp-7	16:30-16:45	7	○	N極性面Al _N の成長における温度及びV/III比依存性	○段畠 陽樹, Aina Hiyama Zazuli, 山中 郁哉, 木本 大星, 林内 天, 仁ノ木 亮祐, 平田 靖晃, 倉井 聡, 岡田 成仁, 山田 陽一	山口大学	113
	Gp-8	16:45-17:00	7	○	N極性Ga _N /AlGa _N /Al _N HEMTデバイスに対するアニールの影響	○平田 靖晃, 仁ノ木 亮祐, Aina Hiyama Zazuli, 林内 天, 山中 郁哉, 倉井 聡, 岡田 成仁, 山田 陽一	山口大学	114
	Gp-9	17:00-17:15	7		非極性面 InGa _N /Ga _N MQWへの応力印加によるPL特性	○住野孝鴻, 三輪健人, 倉井聡, 岡田成仁, 山田陽一	山口大学	115
	Gp-10	17:15-17:30	7	○	Al薄膜を用いたc面sapphire基板上のMOVPE法によるGa _N の結晶成長と評価	○藤原 魁土	山口大学	116

H会場(一般教育棟3階 C32)

セッション	講演番号	講演時間	分野	奨励賞申請	題 目	氏 名	講演者所属	ページ
午前 9:00- 11:45	Ha-1	9:00- 9:15	9	○	ポリパラフェニレンベンゾビスオキサドールを導入したカーボンナノチューブ紡績糸の機械強度特性の評価	○芝地俊祐, 池田有輝, 岩谷蓮, 小天勇輝, 鈴木弘朗, 西川亘, 林靖彦	岡山大学	117
	Ha-2	9:15- 9:30	9	○	温度分布に基づく浮遊触媒化学気相成長法を用いた単層カーボンナノチューブの直径制御方法	○LIN XIANGFENG, 池田 有輝, 芝地俊祐, 岩谷 蓮, 小天 勇輝, 藤澤 空大, 西川 亘, 鈴木 弘郎, 林 靖彦	岡山大学	118
	Ha-3	9:30- 9:45	9	○	2流体ノズル導入による湿式カーボンナノチューブ紡績糸の構造制御と機械特性評価	○岩谷 蓮, 芝地 俊祐, Lin Xiangfeng, 鈴木 弘朗, 西川 亘, 林 靖彦	岡山大学	119
	Ha-4	9:45- 10:00	9	○	カーボンナノチューブ紡績糸内の欠陥分布と熱電特性の相関性解析	○小天勇輝, 林靖彦, 鈴木弘朗, 西川亘	岡山大学	120
	Ha-5	10:00- 10:15	9	○	n型二環式有機超塩基(TBD)ドーブしたカーボンナノチューブ紡績糸の熱電変換特性	○池田 有輝, 小天 勇輝, 鈴木 弘朗, 西川 亘, 林 靖彦	岡山大学	121
	Ha-6	10:30- 10:45	9	○	SPT中の微量酸素供給による触媒酸化状態とCNT構造形成依存性	○大江亮介, 迫田北斗, 佐藤佑紀, 古田寛	高知工科大学	122
	Ha-7	10:45- 11:00	9		CNT MARIMO成長におけるCVD炉内環境の水蒸気の影響と水蒸気量制御	○迫田北斗, 古田寛, 小廣和哉	高知工科大学	123
	Ha-8	11:00- 11:15	9		Carbon Nanotube Enabled Memristive Tactile Sensors for Adaptive Human Machine Interaction	○Jennifer Gulati, Yuki Sato, Hokuto Sakoda, Ryosuke Ooe, Chunlei Wang, Hiroshi Furuta	University of Miami	124
	Ha-9	11:15- 11:30	9		反射率低減を目指した塗布CNT複合膜の光学特性	○山科恵太, 瀬戸口修哉, 中村迅, 大江亮介, Saiful Islam, 古田寛	高知工科大学	125
	Ha-10	11:30- 11:45	9	○	CNTフォレストフィルムの横方向電気抵抗に及ぼす電極間距離とアニール時間の効果	○佐藤 佑紀, 大江 亮介, Jennifer Gulati, 古田 寛	高知工科大学	126
午後 14:45- 17:45	Hp-1	14:45- 15:00	9		銅基板上自己組織化網目構造CNTコーティングの研究	○中村 迅, Saiful Islam, 迫田 北斗, 古田 寛	高知工科大学	127
	Hp-2	15:00- 15:15	9		CNT/CNF塗布膜の抵抗率評価	○瀬戸口修哉, 佐藤佑紀, 中村迅, Saiful Islam, 山科恵太, 古田寛	高知工科大学	128
	Hp-3	15:15- 15:30	9		積層フェナレンの安定構造と電子状態	○高田悟希, 釜野勝, 平山基	阿南工業高等専門学校	129
	Hp-4	15:30- 15:45	9		SiC上グラフェンの昇温脱離法を用いた表面吸着の定量的評価	○上田 淳也	徳島大学	130
	Hp-5	15:45- 16:00	9		抗体配向修飾SiC上グラフェン膜を用いた抗原検出定量化	○高嶋宙	徳島大学	131
	Hp-6	16:15- 16:30	9		半透明有機位置検出センサによる光方向検知センサの検討	○森宗太郎, 梶井博武, 田中久仁彦, 金井綾香	香川高等専門学校	132
	Hp-7	16:30- 16:45	9		DMSO蒸気アニールがもたらすダブルペロブスカイト薄膜の結晶性評価	○後明 志歩, 星 肇	山口東京理科大学	133
	Hp-8	16:45- 17:00	9		ペロブスカイト太陽電池応用に向けたBiSi薄膜の作製と評価	○光野井 敬志, 星 肇	山口東京理科大学	134
	Hp-9	17:00- 17:15	6	○	Effect of Ammonium Persulfate-Induced Surface Modification of PEDOT: PSS on the Performance of Inverted Perovskite Solar Cells	○Ding Haoyu, Hytham Elbohy, Hiroo Suzuki, Takeshi Nishikawa, Yasuhiko Hayashi	岡山大学	135
	Hp-10	17:15- 17:30						