

2023 年度 応用物理・物理系学会

中国四国支部 合同学術講演会

講演予稿集

日時：2023 年 7 月 29 日（土）

場所：島根大学（松江キャンパス）

〒690-8504 島根県松江市西川津町 1060

2023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：2023年7月29日(土)
場所：島根大学(松江キャンパス)
〒690-8504 島根県松江市西川津町1060

特別講演：13:30-14:30 島根大学松江キャンパス 大学ホール
「金属の変形をナノレベルで観る」
荒河 一渡 教授(次世代たたら協創センター 副センター長)

参加者へのご案内

参加費について

一般：1,000円 学生：無料

懇親会について

日時：7月29日 11:50~13:00
場所：第二食堂2F
費用：500円 受付時にお支払いください。

無線LANについて

Eduroam のゲストアカウントを発行致しますので、ご希望の方は受付の専用ブースでお申し込み下さい。尚、無線LANルータの都合により電波の入らない会場もございます。その場合は各フロアのオープンスペースまたは休憩室をご利用下さい。

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のコネクタを用意しています。その他のコネクタは対応できない可能性があります。

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ください。

運営体制：

2023 年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会実行委員会

実行委員

実行委員長：藤田恭久（島根大学）

総務委員

総務委員・応物奨励賞担当・Web 担当・懇親会担当：葉 文昌（島根大学）

総務委員・補助金担当：山田 容土（島根大学）、望月 真佑（島根大学）

会計担当：船木 修平（島根大学）、本山 岳（島根大学）

出版担当：北村 心（島根大学）

会場・受付・アルバイト担当：吉田 俊幸（島根大学）、真砂 全宏（島根大学）、
武藤 哲也（島根大学）

プログラム委員

プログラム委員長：影島 博之（島根大学）

プログラム委員・Web 担当：平山 尚美（島根大学）、臼井 秀和（島根大学）

ジュニアセッション担当：塚田 真也（島根大学）、水野 薫（島根大学）

主催：応用物理学会 中国四国支部

日本物理学会 中国支部 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・四国支部

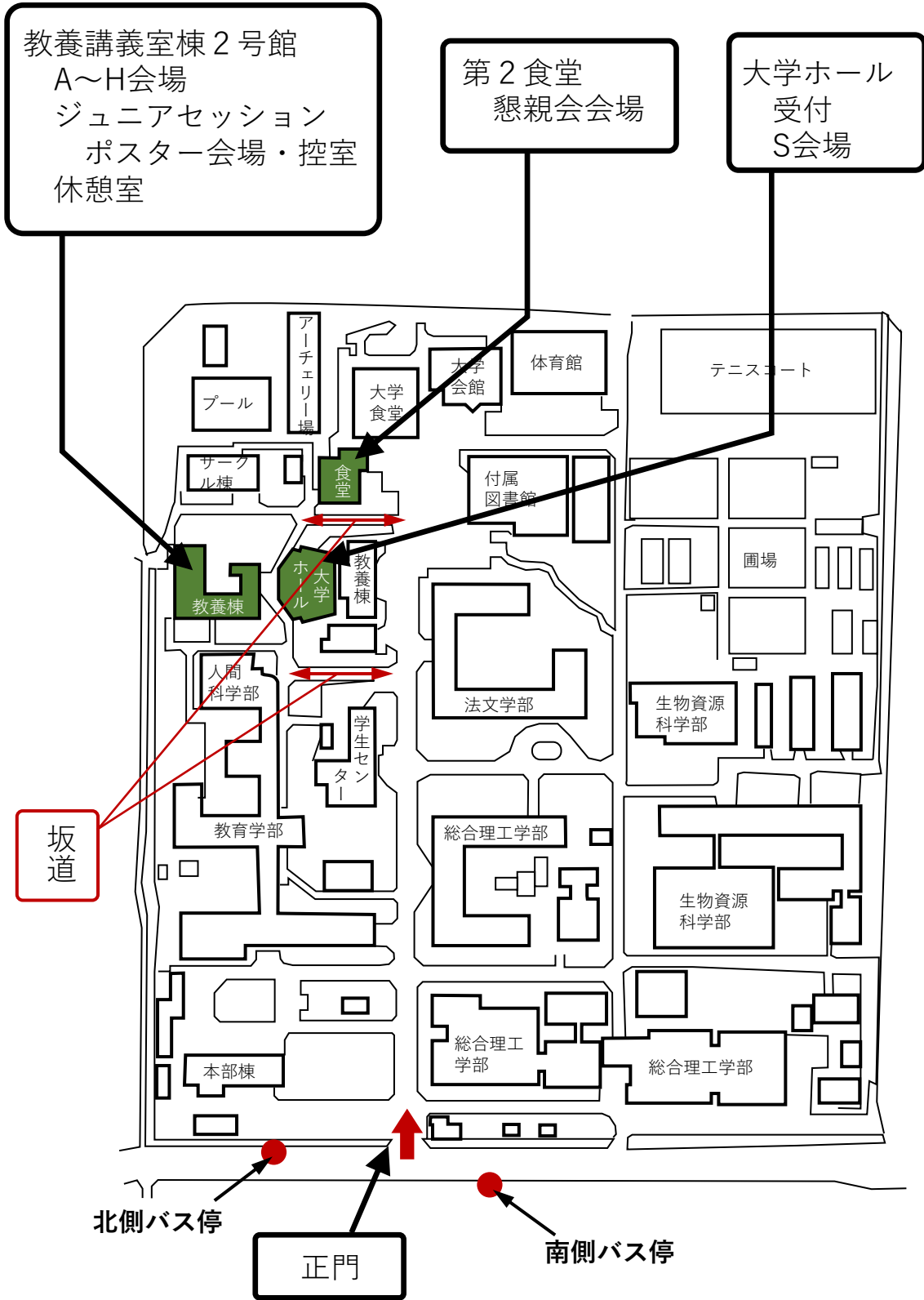
共催：島根大学

支部学術講演会セッション及び座長一覧表

| 会場 | | | 午前 | | 懇親会 | 午後 | | | | | |
|----------|---|----------------|------|----------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------|--|------------------------------------|-----------------------|
| | | | 一般講演 | 一般講演 | | 各支部 総会 12:45- 13:15 | 合同総会 13:20- 13:30 | 特別講演 13:30- 14:30 | ジュニア セッション 開会宣言 14:30- 14:45 | ジュニア セッション +一般講演 | 一般講演 |
| 建物名 | 階 | 室名 (収容人数) | 会場名 | 前半 9:00- 10:15 | 後半 10:30- 11:45 | | | | | 前半 14:45- 16:00 | 後半 16:15- 17:30 |
| 大学ホール | 1 | 大学ホール (380) | S | | | | 合同総会 | 特別講演 荒河一渡 (島根大) | ジュニア セッション 開会宣言 | | |
| 教養講義室2号館 | 1 | 401 (100) | A | 分野9 丸浩一 (香川大) | 分野9 林靖彦 (岡山大) | | | | | 分野9 大野恭秀 (徳島大) | 分野9 古田寛 (高知工大) |
| | 2 | 501 (120) | B | 分野8 浅田裕法 (山口大) | 分野8,10 臼井秀知 (島根大) | | | | | 分野12,5 阿部友紀 (鳥取大) | 分野8 西岡孝 (高知大) |
| | 2 | 503 (79) | C | 分野6 小柳剛 (山口大) | 分野6 山下善文 (岡山大) | | | | | 分野12,11 東清一郎 (広島大) | 分野4 藤田恭久 (島根大) |
| | 2 | 504 (189) | D | 分野7 山田容士 (島根大) | 分野7 梶川靖友 (島根大) | | 日本物理 学会 中国支部 | | | 分野12,5 北村心 (島根大) | 分野7 塚田真也 (島根大) |
| | 3 | 601 (120) | E | 分野8 原田直幸 (山口大) | 分野1 武藤哲也 (島根大) | | | | | 分野12,5 永瀬雅夫 (徳島大) | 分野5 李朝陽 (高知工大) |
| | 3 | 603 (78) | F | | 分野3 張超 (島根大) | | | | | 分野12,8 水野薫 (島根大) | 分野3 宮川勇人 (香川大) |
| | 3 | 604 (255) | G | 分野7 本山岳 (島根大) | 分野7 吉田俊幸 (島根大) | | 日本物理 学会 四国支部 | | | 分野7 倉井聡 (山口大) | 分野7 牧野久雄 (高知工大) |
| | 4 | 702 (141) | H | 分野7 鶴町徳昭 (香川大) | 分野7 永松謙太郎 (徳島大) | | | | | 分野12,5 原口雅宣 (徳島大) | 分野7 辻剛志 (島根大) |
| | 4 | 701 (111) | | | | | 応用物理 学会中国 四国支部 | | | | |
| | 1 | 404 | | | | | | | | ジュニアセッション (ポスター) 15:45-16:45 | |

| | |
|------|---|
| 分野区分 | <ul style="list-style-type: none"> 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 |
|------|---|

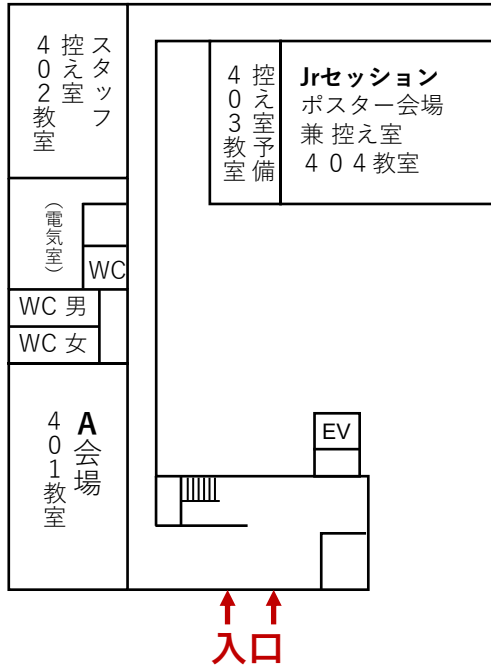
島根大学松江キャンパス案内図



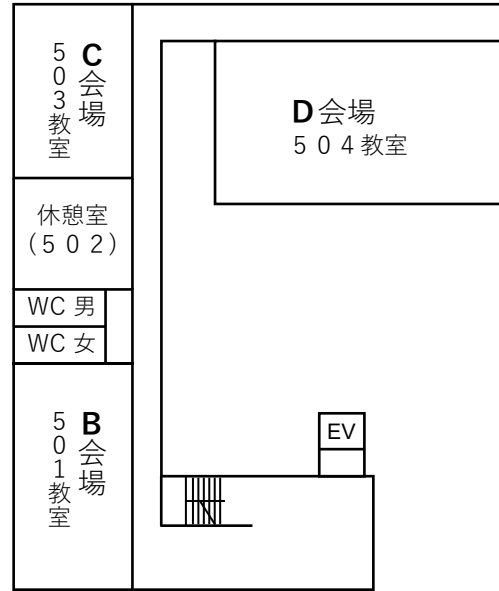
講演会会場案内図

■ 教養講義室棟 2号館

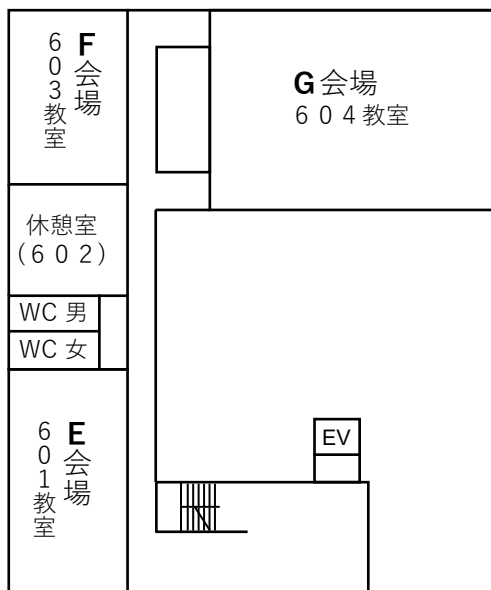
1階



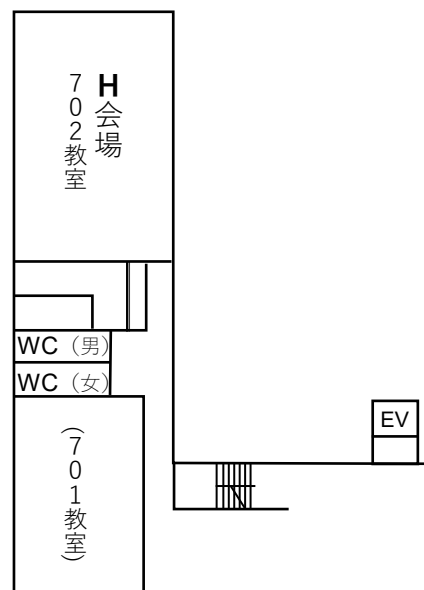
2階



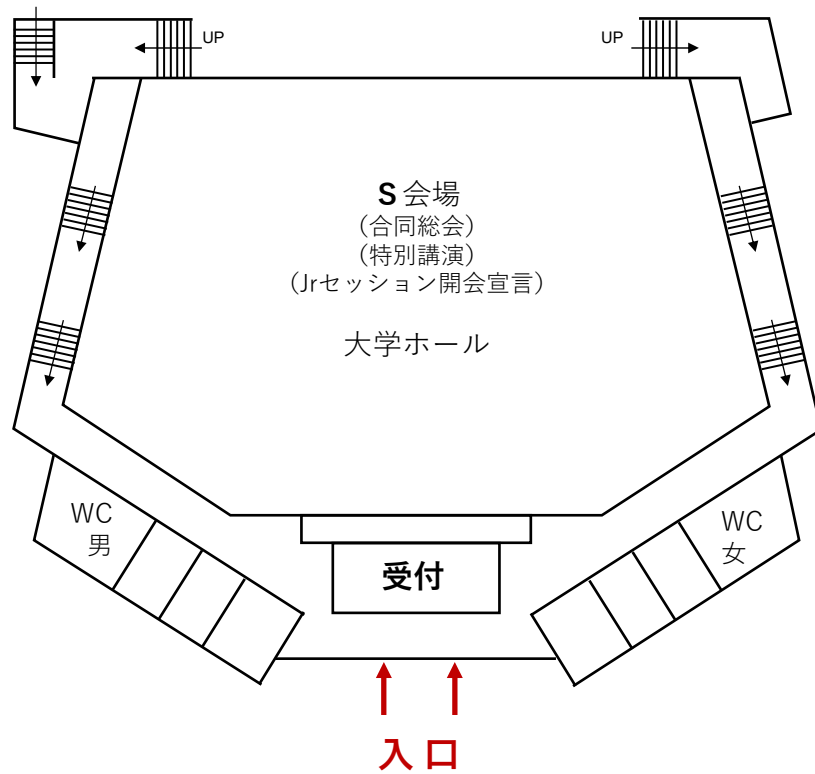
3階



4階



■ 大学ホール



総会のご案内

| | | |
|----------------|-------------|-------------|
| 応用物理学会中国四国支部総会 | 12:45-13:15 | 701教室 (4階) |
| 日本物理学会中国支部総会 | 12:45-13:15 | D会場 (504教室) |
| 日本物理学会四国支部総会 | 12:45-13:15 | G会場 (604教室) |
| 合同総会 | 13:20-13:30 | S会場 (大学ホール) |

ご来場について

ご来場には、JR 松江駅から、松江市営バスまたは一畑バスが利用できます。

お帰りの際は、バス路線により、乗車するバス停が異なりますのでご注意ください（iv ページのキャンパス案内図参照）。

※下記の時間帯以外については、松江市交通局および一畑バスのホームページをご確認ください。

市営バス北循環線は、行きは内回り、帰りは外回りをご利用ください。反対周りは遠回りです。

※キャンパス内に駐車場の余裕がございません。公共交通機関をご利用ください。

近隣の店舗等への駐車はしないでください。

◆JR 松江駅から島根大学

(1) 松江市営バス（行先：島根大学・川津）

| 松江駅 発 (②のりば) | 島根大学前 着 |
|-----------------|---------|
| 7:26 | 7:45 |
| 8:04 | 8:24 |
| 8:27 | 8:47 |
| 8:48 | 9:05 |
| 9:03 | 9:20 |
| 9:34 | 9:51 |
| 10:29 | 10:46 |

(3) 松江市営バス（行先：あじさい団地）

| 松江駅 発 (②のりば) | 島根大学前 着 |
|-----------------|---------|
| 9:59 | 10:16 |

(4) 一畑バス（行先：美保関ターミナル）

| 松江駅 発 (②のりば) | 島根大学前 着 |
|-----------------|---------|
| 8:45 | 9:03 |
| 9:45 | 10:03 |

(2) 松江市営バス（行先：北循環線内回り）

| 松江駅 発 (①のりば) | 島根大学前 着 |
|-----------------|---------|
| 7:30 | 7:43 |
| 8:00 | 8:17 |
| 8:40 | 8:53 |
| 9:15 | 9:28 |
| 9:50 | 10:03 |
| 10:25 | 10:38 |

(5) 一畑バス（行先：マリンプラザしまね）

| 松江駅 発 (②のりば) | 島根大学前 着 |
|-----------------|---------|
| 9:20 | 9:38 |

◆島根大学から JR 松江駅

(1) 松江市営バス（行先：県合同庁舎、かんべの里）

| 島根大学前 着 (南側バス停) | 松江駅 着 |
|--------------------|-------|
| 15:55 | 16:15 |
| 16:25 | 16:47 |
| 16:55 | 17:19 |
| 17:20 | 17:44 |
| 17:45 | 18:09 |
| 18:03 | 18:26 |
| 18:30 | 18:50 |

(3) 一畑バス（行先：松江駅・メッセ）

| 島根大学前 着 (南側バス停) | 松江駅 着 |
|--------------------|-------|
| 16:14 | 16:33 |
| 16:42 | 17:01 |
| 17:15 | 17:36 |
| 18:14 | 18:33 |

(2) 松江市営バス（行先：北循環線外回り）

| 島根大学前 着 (北側バス停) | 松江駅 着 |
|--------------------|-------|
| 15:41 | 15:53 |
| 16:13 | 16:25 |
| 16:48 | 17:00 |
| 17:26 | 17:38 |
| 17:59 | 18:14 |
| 18:35 | 18:47 |

特 別 講 演

「金属の変形をナノレベルで観る」

島根大学 教授
次世代たたら協創センター 副センター長
荒河 一渡

13:30 - 14:30
於 島根大学松江キャンパス 大学ホール

概要：

本講演は、金属材料の力学挙動の要素過程に関する研究事例を紹介する。超高温、水素環境、および放射線環境等の極限環境に耐える金属材料を作るには、そもそも金属材料がどのように変形するのかを原子・ナノレベルにまで遡って理解する必要がある。このための有効な実験手法として、透過電子顕微鏡法（TEM）がある。本講演では、講演者らがおこなってきた TEM その場観察法による金属材料の力学挙動に関する研究事例を紹介する。

また、内閣府 地方大学・地域産業創生交付金事業によって島根大学に設立された金属材料研究拠点である「次世代たたら協創センター（NEXTA）」の研究プロジェクトについても紹介したい。

A会場

| 講演番号 | 講演時間 | 分野 | 奨励賞申請 | 発表題目 | 氏名 | 発表者所属 | ページ |
|-------------|-------------|--|-------|--|--|----------------------------------|-----|
| Aa-1 | 9:00-9:15 | 9 | | 温度変調焦電流測定による電子型強誘電体 α -(BEDT-TTF) ₂ I ₃ の電気分極 | ○勝呂朋世, 小西博都, 山本薫 | 岡山理科大学 | 1 |
| Aa-2 | 9:15-9:30 | 9 | ○ | 機械学習を用いたCNTフォレスト断面SEM画像からの特徴量抽出とクラスティング | ○神生龍一, 古田寛 | 高知工科大学 | 2 |
| Aa-3 | 9:30-9:45 | 9 | | The Deposition of Film on Fe/AlO Multilayered Functional Catalyst for CNT Growth | ○Nathan Chung, Yleana Ceballos, Hiroshi Furuta | Florida International University | 3 |
| Aa-4 | 9:45-10:00 | 9 | | Optical Property of CNT-Based Metamaterials | ○Yleana Ceballos, Nathan Chung, Md. Saiful Islam, Hiroshi Furuta | Florida International University | 4 |
| Aa-5 | 10:00-10:15 | 9 | | Hysteresis of I-V characteristic of Photoemission Induced Atmospheric N ₂ Discharge | ○Maria Pierson, Ryota Oshio, Hatta Akimitsu | Florida International University | |
| 10:15-10:30 | | 休憩 | | | | | |
| Aa-6 | 10:30-10:45 | 9 | | Enhancing Thermal Performance: Revealing the Heat Absorption Potential of Multiwall Carbon Nanotubes (MWCNT) | ○Saiful Islam, Hiroshi Furuta | 高知工科大学 | 5 |
| Aa-7 | 10:45-11:00 | 9 | | DCパルススパッタによる触媒微粒子形成制御 | ○山本十夢, 亀岡伸義, 迫田北斗, 坂田健伸, 大江亮介, 古田寛 | 高知工科大学 | 6 |
| Aa-8 | 11:00-11:15 | 9 | | 小直径CNT合成へのアニール温度依存性 | ○亀岡伸義, 坂田健伸, 大江亮介, 古田寛 | 高知工科大学 | 7 |
| Aa-9 | 11:15-11:30 | 9 | | 小直径CNTの光学特性 | ○迫田北斗, 山本十夢, 亀岡伸義, 古田寛 | 高知工科大学 | 8 |
| Aa-10 | 11:30-11:45 | 9 | | スパッタ環境内の変化による、触媒微粒子への影響 | ○大江亮介, 亀岡信義, 神生龍一, 山本十夢, 坂田健伸, 古田寛 | 高知工科大学 | 9 |
| 11:45-14:45 | | 昼食・支部総会・合同総会・特別講演(13:30~14:30), Jr.セッション開会宣言(14:30~14:45) @大学ホール | | | | | |
| Ap-1 | 14:45-15:00 | 9 | ○ | 酸化グラフェンを導入したカーボンナノチューブ系の通電加熱による高強度化 | ○岩原瑞季, 浦田勝宏, 木下和成, 林皓鷺, 鈴木弘朗, 西川亘, 林靖彦 | 岡山大学 | 10 |
| Ap-2 | 15:00-15:15 | 9 | ○ | 浮遊触媒化学気相成法による単層カーボンナノチューブ合成における温度勾配の影響 | ○Lin Haolu, 鈴木弘朗, 西川亘, 林靖彦 | 岡山大学 | 11 |
| Ap-3 | 15:15-15:30 | 9 | ○ | 熱電変換材料用カーボンナノチューブ紡績糸へのクロロスルホン酸処理の最適化 | ○中堀慎也, 池田有輝, 木下和成, 鈴木弘朗, 西川亘, 林靖彦 | 岡山大学 | 12 |
| Ap-4 | 15:30-15:45 | 9 | ○ | エステル結合導入によるカーボンナノチューブ系の高強度化の検討 | ○浦田勝宏 | 岡山大学 | 13 |
| Ap-5 | 15:45-16:00 | 9 | ○ | 化学気相成長法で合成したカーボンナノチューブフォレストの紡績性発現要因 | ○木下和成, 林皓鷺, 鈴木弘朗, 西川亘, 林靖彦 | 岡山大学 | 14 |
| 16:00-16:15 | | 休憩 | | | | | |
| Ap-6 | 16:15-16:30 | 9 | ○ | 欠陥構造を持つ2層グラフェンの電子・フォノン制御 | ○高橋恒介, 三澤賢明, 鶴田健二 | 岡山大学 | 15 |
| Ap-7 | 16:30-16:45 | 9 | | Al ₂ O ₃ ナノ粒子を形成したSiC上グラフェンFETのpH依存性 | ○岡田 拓斗, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫 | 徳島大学 | 16 |
| Ap-8 | 16:45-17:00 | 9 | | 分子修飾によるSiC上グラフェンFETのドーピング制御 | ○名瀬公軌, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫 | 徳島大学 | 17 |
| Ap-9 | 17:00-17:15 | 9 | | マイクロチャンネル型pHセンサを用いたRNA-RCA法によるRNA増幅の検出 | ○花房 宏明, 高橋 宏和, 東 清一郎, 岡村 好子 | 広島大学 | 18 |

B会場

| 講演番号 | 講演時間 | 分野 | 奨励賞申請 | 発表題目 | 氏名 | 発表者所属 | ページ |
|-------------|-------------|--|-------|---|---|------------|-----|
| Ba-1 | 9:15-9:30 | 8 | | 溶融KOHの脱水熱処理が及ぼすNd123膜特性への影響 | ○鶴鶴 瑛介, 河田 浩一郎, 山田容士, 船木 修平 | 島根大学 | 19 |
| Ba-2 | 9:30-9:45 | 8 | ○ | Bi系超伝導テープ線材を用いるソレノイドコイルの垂直磁場分布を基にした設計方法の検討(II) | ○嶋林 稔, 原田 直幸 | 山口大学 | 20 |
| Ba-3 | 9:45-10:00 | 8 | ○ | 希土類系酸化物超伝導テープ線材を用いた擬似超伝導バルク体の試作と検討(II) | ○末安 彰, 原田 直幸 | 山口大学 | 21 |
| Ba-4 | 10:00-10:15 | 8 | ○ | 希土類系超伝導テープ線材を用いた接続部の無いコイルの検討(II) | ○白木 晴己, 河岡 正大, 原田 直幸 | 山口大学 | 22 |
| 10:15-10:30 | | 休憩 | | | | | |
| Ba-5 | 10:30-10:45 | 8 | | ハニカム構造超伝導体BaPtSbおよびBaPtAsの対波動関数の解析 | ○村田涼太郎, 古谷直也, 今井剛樹, 今津毅士, 御領潤 | 岡山理科大学 | 23 |
| Ba-6 | 10:45-11:00 | 8 | | ハニカム構造超伝導体YPtAs型BaPtAsの既約感受率 | ○萩野颯太, 古谷 直也, 今井 剛樹, 今津 毅士, 御領 潤 | 岡山理科大学 | 24 |
| Ba-7 | 11:00-11:15 | 8 | | 原子価互変異性Co錯体の焦電流とラマンスペクトル | ○池長 志紋, Feng Cheng, 佐藤 治, 山本 薫 | 岡山理科大学 | 25 |
| Ba-8 | 11:15-11:30 | 8 | | 銅およびニッケルの層状酸化物における電子間相互作用の第一原理計算 | ○榊原寛史 | 鳥取大学 | 26 |
| Bp-9 | 11:30-11:45 | 10 | | マルコフジャンプ過程における拡張した断熱近似とゆっくりと駆動された摂動 | ○園田昭彦, 松尾俊寛 | 阿南工業高等専門学校 | 27 |
| 11:45-14:45 | | 昼食・支部総会・合同総会・特別講演(13:30~14:30), Jr.セッション開会宣言(14:30~14:45) @大学ホール | | | | | |
| Bp-1J | 14:45-15:00 | 12 | | 気圧と物体の落下運動との関係 | ○江見颯晟, 川島碧央, 荒木良太, 上 溪 恩之, 岡 光 希 | 岡山一宮高等学校 | |
| Bp-2J | 15:00-15:15 | 12 | | 自転車を漕いで手軽に風力発電 | ○岡田 季也, 香川 雄哉, 鳥井 千永, 永江 秀羽, 本田 一恵 | 高松第一高等学校 | |
| Bp-3 | 15:15-15:30 | 5 | | 生体イメージング用近赤外蛍光体Ca ₂ :GeO ₄ :Mn ⁵⁺ における電荷補償によるMn ⁵⁺ 付活の効果 | ○谷口コナン | 鳥取大学 | 28 |
| Bp-4 | 15:30-15:45 | 5 | | ZnGa ₂ O ₄ :Cr ³⁺ 蛍光体薄膜におけるInドープング効果 | ○山崎彰久 | 鳥取大学 | 29 |
| Bp-5 | 15:45-16:00 | 5 | | ZnS:Cu ナノ蛍光体を用いた分散型無機EL素子の研究 -洗浄剤HClの適正濃度の検討- | ○永井 涼介 | 鳥取大学 | 30 |
| 16:00-16:15 | | 休憩 | | | | | |
| Bp-6 | 16:15-16:30 | 8 | ○ | アモルファス合金箔の超微細加工方法の確立 | ○藤山龍司 | 島根大学 | 31 |
| Bp-7 | 16:30-16:45 | 8 | ○ | 超高真空スパッタ装置によるCoFeB薄膜の作製と強磁性共鳴評価 | ○後藤謙介, 山口敬太, John Rex Mohan, Arun Jacob Mathew, 福間康裕, 岸本堅剛, 小柳剛, 浅田裕法 | 山口大学 | 32 |
| Bp-8 | 16:45-17:00 | 8 | ○ | スパッタ法による窒素ドープ白金の作製 | ○田中吟之介, 小倉瑠, Utkarsh Shashank, 草場裕, 福間康裕, 浅田裕法 | 山口大学 | 33 |
| Bp-9 | 17:00-17:15 | 8 | ○ | 分子内イオン移動機構を有する環状ポリオキソメタレート誘電体物性評価 | ○竹本 悠真, 加藤 智佐都, Cosquer Goulven, 藤林 将, 井上 克也, 西原 禎文 | 広島大院先進理工 | 34 |
| Bp-10 | 17:15-17:30 | 8 | ○ | 圧電応答力顕微鏡を用いた単分子誘電体(NH ₄) _x H _{12-x} [Tb ³⁺ C ₂ P ₅ W ₃₀ O ₁₁₀]の薄膜状態における電気物性評価 | ○有馬将稀, 玉谷陸翔, 中野佑紀, 加藤智佐都, Cosquer Goulven, 藤林将, 井上克也, 西原 禎文 | 広島大院先進理工 | 35 |

C会場

| 講演番号 | 講演時間 | 分野 | 奨励賞申請 | 発表題目 | 氏名 | 発表者所属 | ページ |
|-------------|-------------|----|-------|---|--|----------|-----|
| Ca-1 | 9:15-9:30 | 6 | ○ | 多孔質炭素材料を電極に用いたアルミニウムイオン電池の作製と電気化学特性評価 | ○高橋鐘瑛, 陳逸楓, 鈴木弘朗, 西川亘, 林靖彦 | 岡山大学 | 36 |
| Ca-2 | 9:30-9:45 | 6 | ○ | 水系電解液を用いたアルミニウムイオン電池の作製と電気化学特性評価 | ○陳逸楓, 高橋鐘瑛, 鈴木弘朗, 西川亘, 林靖彦 | 岡山大学 | 37 |
| Ca-3 | 9:45-10:00 | 6 | ○ | サファイア基板上に堆積した非晶質炭素膜内部の結合状態 | ○榎本奨 | 岡山大学 | 38 |
| Ca-4 | 10:00-10:15 | 6 | | $V_{1-x}W_xO_2/MgF_2(001)$ における面内格子歪 | ○村岡祐治, 中原隼人, 脇田高德, 横谷尚睦 | 岡山大学 | 39 |
| 10:15-10:30 | | | | 休憩 | | | |
| Ca-5 | 10:30-10:45 | 6 | ○ | 走査プローブ顕微鏡を用いたルチルTiO ₂ (001)階段格子構造の解析 | ○古賀清河, アリアハマドモハメドサイド, 勝部大樹, 阿部真之, 稲見栄一 | 高知工科大学 | 40 |
| Ca-6 | 10:45-11:00 | 6 | | DCスパッタリング方による室温状態でのGZO導電膜の膜厚依存性評価 | ○田口瑞基, 李朝陽 | 高知工科大学 | 41 |
| Ca-7 | 11:00-11:15 | 6 | ○ | 酸素窒素混合ガスを用いた反応性スパッタ法による酸化ガリウム薄膜の作製 | ○竹下峻, 藤井隆満, 小柳剛, | 山口大学 | 42 |
| Ca-8 | 11:15-11:30 | 6 | ○ | 反応性スパッタ法による窒化ガリウム薄膜の作製 | ○小西恵悟, 藤井隆満, 小柳剛 | 山口大学 | 43 |
| Ca-9 | 11:30-11:45 | 6 | ○ | 原子間力顕微鏡を用いたCu ラダー鎖の直接観察 | ○玉谷陸翔, 加藤智佐都, Cosquer Goulven, 藤林将, 井上克也, 西原禎文 | 広島大院先進理工 | 44 |
| 11:45-14:45 | | | | 昼食・支部総会・合同総会・特別講演(13:30~14:30), Jr.セッション開会宣言(14:30~14:45) @大学ホール | | | |
| Cp-1J | 14:45-15:00 | 12 | | 鉱石ラジオを使った電波発電 | ○谷本政翔, 松本幸大 | 高松第一高等学校 | |
| Cp-2J | 15:00-15:15 | 12 | | クラドニ図形と波源の位置の関係 | ○金尾一輝, 武田海秀, 長尾祐哉, 宮川壱成 | 岡山一宮高等学校 | |
| Cp-3 | 15:15-15:30 | 11 | | 実験演習に使える手づくり装置によるチョコレート比熱測定 | ○西郡至誠 | 島根大学 | 45 |
| Cp-4 | 15:30-15:45 | 11 | | 力学的波動伝播に関するインタビュー調査のテキストマイニング | ○濱田彩日香, 宗尻修治 | 広島大学 | 46 |
| Cp-5 | 15:45-16:00 | 11 | | 物理教育ゲームにおけるアフィニティスペース構築の研究 | ○ユ レイトウ, 清水総一, 稲田佳彦 | 岡山大学 | 47 |
| 16:00-16:15 | | | | 休憩 | | | |
| Cp-6 | 16:15-16:30 | 4 | | Hysteresis in I-V Characteristic of Photoemission Induced Atmospheric Pressure N ₂ Gas Discharge | ○ピアソン マリア, 大塩亮太, 長田愛都, 八田章光, スクマ ワイユ フィットリアーニ | フロリダ国際大学 | 48 |
| Cp-7 | 16:30-16:45 | 4 | ○ | 光電子放出励起大気圧放電のガス種依存性 | ○大塩亮太, ピアソン マリア, 長田愛都, 八田章光, スクマ ワイユ フィットリアーニ | 高知工科大学 | 49 |
| Cp-8 | 16:45-17:00 | 4 | ○ | プラズマプロセス中のシリコンウエハ表面温度のリアルタイム測定に向けたシステム開発 | ○後藤隆之介, 花房宏明, 東清一郎 | 広島大学 | 50 |
| Cp-9 | 17:00-17:15 | 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超高速エッチングにおける酸素流量と投入電力の効果 | ○松本響平, 花房宏明, 東清一郎 | 広島大学 | 51 |

D会場

| | 講演番号 | 講演時間 | 分野 | 奨励賞申請 | 発表題目 | 氏名 | 発表者所属 | ページ | |
|-------------|-------------|--|----|---|---|--|----------|-----|--|
| 午前 | Da-1 | 9:15-9:30 | 7 | | n形CdSiにおけるホッピング機構による導電率とホール効果 | ○梶川靖友 | 島根大学 | 52 | |
| | Da-2 | 9:30-9:45 | 7 | | 無添加及びPd添加n形CuFeS ₂ の熱電特性に対するホッピング伝導の影響 | ○梶川靖友 | 島根大学 | 53 | |
| | Da-3 | 9:45-10:00 | 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 | ○古川大和, 近添大輝, 又野陸哉, 平田安里紗, 坂口悠太, 阿部友紀, 市野邦男, 赤岩和明 | 鳥取大学 | 54 | |
| | Da-4 | 10:00-10:15 | 7 | | 高品質ヤーンズMoSeS生成に向けた単層MoSe ₂ の合成条件最適化 | ○WANG YINGZHE, 石村拳太郎, 林靖彦, 鈴木弘朗 | 岡山大学 | 55 | |
| | 10:15-10:30 | | 休憩 | | | | | | |
| | Da-5 | 10:30-10:45 | 7 | | XPSによるSiN膜の絶縁破壊に及ぼす下地Si界面へのアニール効果の検証 | ○前田 友希, 堀内 律希, 文谷 公亮, 宮川 勇人, 栗田 久嗣, 中村 真貴, 神垣 良昭 | 香川大学 | 56 | |
| | Da-6 | 10:45-11:00 | 7 | | SiドープしたFe埋込みGaAsの電気特性と界面構造 | ○太田 伸太郎, 桑野 貴斗, 坂佑真, 竹村 知晃, 宮川 勇人 | 香川大学 | 57 | |
| | Da-7 | 11:00-11:15 | 7 | | 触媒微粒子形成の温度依存性 | ○坂田健伸, 亀岡伸義, 古田寛 | 高知工科大学 | 58 | |
| | Da-8 | 11:15-11:30 | 7 | ○ | Development of an experimental method for extraction of organic/semiconductor interfacial thermal resistance based on optical-interference contactless thermometry (OICT) | ○Jiawen Yu, 後藤 隆之介, 花房宏明, 東 清一郎 | 広島大学 | 59 | |
| Da-9 | 11:30-11:45 | 7 | | アルコール中の酸化カルシウム粒子へのレーザーアブレーションによるゲル生成の機構解明 | 高盛陽生, 板持貴大, ○辻剛志, 新大軌, 石川善恵, 菊池裕嗣 | 九州大学 | 60 | | |
| 11:45-14:45 | | 昼食・支部総会・合同総会・特別講演(13:30~14:30), Jr.セッション開会宣言(14:30~14:45) @大学ホール | | | | | | | |
| 午後 | Dp-1J | 14:45-15:00 | 12 | | 旗のはためき方と風速の関係 | ○三木大典, 矢用拓, 小林晃, 森脇玄一郎, 金谷真之 | 岡山一宮高等学校 | | |
| | Dp-2J | 15:00-15:15 | 12 | | ホコリと静電気 | ○泉谷楓花, 松崎未来, 宮川あすか | 高松第一高等学校 | | |
| | Dp-3 | 15:15-15:30 | 5 | ○ | 空乏層電圧変調によるTCMの高感度化 | ○村上真菜 | 岡山大学 | 61 | |
| | Dp-4 | 15:30-15:45 | 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 | ○田岡 知樹, 牧野 高紘, 富田卓朗 | 徳島大学 | 62 | |
| | Dp-5 | 15:45-16:00 | 5 | ○ | チタン/ニッケル界面へのピコ秒レーザー照射による界面改質 | ○関宏都, 古市健人, 土屋観本, 山口誠, 岡田達也, 小林洋平, 富田卓朗 | 徳島大学 | | |
| | 16:00-16:15 | | 休憩 | | | | | | |
| | Dp-6 | 16:15-16:30 | 7 | ○ | DFT計算と遺伝的アルゴリズムによるSiGe混晶の安定構造探索 | ○別宮響, 野田祐輔, 末岡浩治 | 岡山県立大学 | 63 | |
| | Dp-7 | 16:30-16:45 | 7 | ○ | Si単結晶中の真性点欠陥に関するANNポテンシャル解析 | ○山中一希, 末岡浩治, 野田祐輔, 神山栄治, 横井達也 | 岡山県立大学 | 64 | |
| | Dp-8 | 16:45-17:00 | 7 | ○ | 単層二セレン化モリブデンの金属塩を用いた化学気相成長法による成長形態制御 | ○石村拳太郎, 林靖彦, 宮田耕充, 鈴木弘朗 | 岡山大学 | 65 | |
| Dp-9 | 17:00-17:15 | 7 | ○ | 単結晶WS ₂ 上へのスピコート法によるMAPbI ₃ のヘテロエピタキシャル成長 | ○堤皓政, Hytham Elbohy, 西川亘, 林靖彦, 鈴木弘朗 | 岡山大学 | 66 | | |

| E会場 | | | | | | | |
|-------------|-------------|--|-------|--|--------------------------------|------------|-----|
| 講演番号 | 講演時間 | 分野 | 奨励賞申請 | 発表題目 | 氏名 | 発表者所属 | ページ |
| Ea-1 | 9:30-9:45 | 8 | | 熱緩和法による圧力下での1次相転移の観測 | ○金崎健晋, 土井一輝, 西郡至誠 | 島根大学 | 67 |
| Ea-2 | 9:45-10:00 | 8 | | 価数揺動物質EuPd ₂ Si ₂ の熱伝導率の圧力効果 | ○土井一輝, 金健晋, 西郡 至誠 | 島根大学 | 68 |
| Ea-3 | 10:00-10:15 | 8 | | 鉄系梯子型化合物の合成および高圧下電気抵抗測定 | ○高木拓海, 久田旭彦, 真岸孝一, 齊藤隆仁, 上床美也 | 徳島大学 | 69 |
| 10:15-10:30 | | 休憩 | | | | | |
| Ea-4 | 10:30-10:45 | 1 | | 中性子星の準周期振動から探る格子振動の減衰 | ○山根孝真, 飯田圭 | 高知大学 | 70 |
| Ea-5 | 10:45-11:00 | 1 | | 中性子渦糸格子のTkachenkoモードによるマグネターのパルス位相変調の解釈 | ○吉川陽登 | 高知大学 | 71 |
| Ea-6 | 11:00-11:15 | 1 | | SU(2)格子ゲージ理論によるDirac演算子の固有値分布の研究 | ○浅野陽佑, 斎藤卓也 | 高知大学 | 72 |
| Ea-7 | 11:15-11:30 | 1 | ○ | IllustrisTNGシミュレーションを用いた太陽系近傍の暗黒物質密度の評価 | ○小林拓帆, 正木彰伍, 長尾桂子 | 岡山理科大学 | 73 |
| 11:30-14:45 | | 昼食・支部総会・合同総会・特別講演(13:30~14:30), Jr.セッション開会宣言(14:30~14:45) @大学ホール | | | | | |
| Ep-1J | 14:45-15:00 | 12 | | モーゼ効果における水面の凹みと外部磁場の関係 | ○畠山羽雅, 須賀椋, 藤原壱成 | 愛媛大学附属高等学校 | |
| Ep-2J | 15:00-15:15 | 12 | | 非保存力効果測定のためのループコスターの製作 | ○清本海斗, 難波俊介, 柳川望愛波, 時岡良光, 吉竹栄作 | 岡山一宮高等学校 | |
| Ep-3 | 15:15-15:30 | 5 | | 2波長補正法による2コム干渉を用いた飛行時間型光距離計 | ○張超, 岡村柊希, 伊藤文彦, 中村篤志, 古敷谷優介 | 島根大学 | 74 |
| Ep-4 | 15:30-15:45 | 5 | ○ | 銀フラクタルナノ粒子を用いたテラヘルツ分光特性評価 | ○田中宏弥 | 岡山大学 | 75 |
| Ep-5 | 15:45-16:00 | 5 | ○ | 多層薄膜中の大きな複素フレネル多重反射を用いた光吸収スペクトルの狭帯域化 | ○古田俊輔, 永松謙太郎, 直井美貴, 島祐介 | 徳島大学 | 76 |
| 16:00-16:15 | | 休憩 | | | | | |
| Ep-6 | 16:15-16:30 | 5 | ○ | 高アスペクト比AINサブ波長周期構造を用いた深紫外域における共鳴反射の狭帯域化 | ○岡野裕有, 島祐介, 永松謙太郎, 原口雅宣, 直井美貴 | 徳島大学 | 77 |
| Ep-7 | 16:30-16:45 | 5 | ○ | 基板上的AI微粒子の深紫外プラズモン共鳴特性の形状依存性 | ○白山優斗, 栗本一輝, 渡辺智貴, 岡本敏弘, 原口雅宣 | 徳島大学 | 78 |
| Ep-8 | 16:45-17:00 | 5 | | スプリットリング共振器で構成された積層メタマテリアルにおける磁気共鳴の観測 | ○古閑玲音, 岡本敏弘, 田上浩訓, 山口堅三, 原口雅宣 | 徳島大学 | 79 |
| Ep-9 | 17:00-17:15 | 5 | | スプリットリング共振器型メタマテリアルで生じるSHGにおける位相整合条件の検討 | ○栗野雄也, 岡本敏弘, 山口堅三, 原口雅宣 | 徳島大学 | 80 |

F会場

| 講演番号 | 講演時間 | 分野 | 奨励賞申請 | 発表題目 | 氏名 | 発表者所属 | ページ |
|-------------|-------------|--|-------|--|---|----------|-----|
| Fa-1 | 10:30-10:45 | 3 | ○ | 周期的一軸加圧によるチタン粉末の緻密化挙動の解析 | ○眞鍋奈央, 鈴木絢子, 平山尚美, 北川裕之 | 島根大学 | 81 |
| Fa-2 | 10:45-11:00 | 3 | ○ | 扁平金属粒子を分散させたガラス基複合材料の作製と電気特性 | ○森本憲諒, 前田流歌, 市川皓基, 浜野大輝, 浜野大輝, 勝山浩道, 山本圭, 春井眞二, 北川裕之 | 島根大学 | 82 |
| Fa-3 | 11:00-11:15 | 3 | ○ | 立体表面上のトポロジカルフォノン導波路設計とボールSAWセンサへの応用 | ○河野雄太片, 岡源樹, 秦佑介, 鶴田健二 | 岡山大学 | 83 |
| Fa-4 | 11:15-11:30 | 3 | ○ | 多層共振音響メタサーフェスを用いた広帯域吸音・環境発電デバイスの設計 | ○小島章, 鶴田健二 | 岡山大学 | 84 |
| Fa-5 | 11:30-11:45 | 3 | ○ | DNNモデルを用いたフォノン結晶の分散特性に関する逆問題解析 | ○佐藤雄治, 鶴田健二, 三澤賢明 | 岡山大学 | 85 |
| 11:45-14:45 | | 昼食・支部総会・合同総会・特別講演(13:30~14:30), Jr.セッション開会宣言(14:30~14:45) @大学ホール | | | | | |
| Fp-1J | 14:45-15:00 | 12 | | スポークの形状と空気抵抗の関係 | 平口碧紋, 西田翔一, 岡崎大輝, 藤澤宗馬, 中上隆太 | 岡山一宮高等学校 | |
| Fp-2J | 15:00-15:15 | 12 | | 双胴型防波堤による津波被害の軽減 | ○元平蓮, 平野ひなた, 佐藤哲也 | 高松第一高等学校 | |
| Fp-3 | 15:15-15:30 | 8 | | ヘリウム回収装置の製作 | ○李洪男, 藤戸健登, 柏原稔, 西岡孝, 宮本悟, 門恒男 | 高知大学 | 86 |
| Fp-4 | 15:30-15:45 | 8 | | GM冷凍機による三方晶 HoAl_3 の比熱測定 | ○岡崎択人, 賢達, 西岡孝, 宮本悟, 門恒男 | 高知大学 | 87 |
| Fp-5 | 15:45-16:00 | 8 | | α -ThSi ₂ 型CeAlSi _{1-x} Ge _x の磁性 | ○山崎将一郎, 岡崎択人, 西岡孝 | 高知大学 | 88 |
| 16:00-16:15 | | 休憩 | | | | | |
| Fp-6 | 16:15-16:30 | 3 | ○ | PT対称性ワイヤレス給電によるコイル位置ずれの改善 | ○赤津康仁, 石田弘樹, 古川裕人, 経田僚昭 | 岡山理科大学 | 89 |
| Fp-7 | 16:30-16:45 | 3 | ○ | DH干渉法を用いた硬化過程におけるUV接着剤の収縮特性の測定 | ○大園諒一, 河合悠師, 木藤克哉, 岩崎勝博, 横田正幸 | 島根大学 | 90 |
| Fp-8 | 16:45-17:00 | 3 | ○ | 位相雑音補償法を用いた周波数変調連続波型光距離計 | ○永田崇弘, Muhammad Suhail Bin Ahmad Sharifuddin, 垣井諒音, 日下勇人, 張超, 伊藤文彦, 中村篤志, 古敷谷優介 | 島根大学 | 91 |
| Fp-9 | 17:00-17:15 | 3 | | 組み込み式ガasketを用いた物性測定用高圧装置の開発 | ○廣田翔也, 高木拓海, 久田旭彦, 真岸孝一, 藤原直樹 | 徳島大学 | 92 |

G会場

| 講演番号 | 講演時間 | 分野 | 奨励賞申請 | 発表題目 | 氏名 | 発表者所属 | ページ |
|-------------|-------------|----|-------|--|---|--------|-----|
| Ga-1 | 9:15-9:30 | 7 | | Zn供給スパッタにより作成したGZO極薄膜の電気特性 | ○玉井勇伍 | 島根大学 | 93 |
| Ga-2 | 9:30-9:45 | 7 | | 第三金属添加によるGZO膜の低抵抗率化 | ○阿部秀悟, 土江晃太郎, 山田容士, 船木修平 | 島根大学 | 94 |
| Ga-3 | 9:45-10:00 | 7 | ○ | Pr _{1-x} Ca _x CoO ₃ 結晶膜の組成制御を目指したKOHフラックス法による合成条件の検討 | ○山本樹輝, 船木修平, 山田容士 | 島根大学 | 95 |
| Ga-4 | 10:00-10:15 | 7 | ○ | β-Ga ₂ O ₃ のCV特性に対するリモート酸素プラズマ処理効果 | ○水田未羽, 山下善文, 伊藤利充, 林靖彦, 西川亘, 鈴木弘朗 | 岡山大学 | 96 |
| 10:15-10:30 | | | | 休憩 | | | |
| 午前 Ga-5 | 10:30-10:45 | 7 | | Fabrication ZnO nanorods for photocatalysis application | ○Alyssa Werra, Tomoya Ikuta, Htet Su Wai, Chaoyang Li | 高知工科大学 | 97 |
| Ga-6 | 10:45-11:00 | 7 | | ZnO nanostructures synthesized on different substrates by Chemical Bath Deposition method | ○David Balzora, Mizuki Taguchi, Mina Taira, Chaoyang Li | 高知工科大学 | 98 |
| Ga-7 | 11:00-11:15 | 7 | ○ | Modification of AZO core-shell nanostructure on ZnO nanorods and applying for photocatalysis | ○HTET SU WAI, CHAOYANG LI | 高知工科大学 | 99 |
| Ga-8 | 11:15-11:30 | 7 | | Effect of annealing on AZO thin films deposited by Mist CVD method | ○Luis Lamberty, 山下竜生, Htet Su wai, Chaoyang Li | 高知工科大学 | 100 |
| Ga-9 | 11:30-11:45 | 7 | ○ | ガラス基板上ZnO多結晶膜の極性制御とピエゾ効果に関する研究 | ○川村鮎人, 牧野久雄 | 高知工科大学 | 101 |
| 11:45-14:45 | | | | 昼食・支部総会・合同総会・特別講演(13:30~14:30), Jr.セッション開会宣言(14:30~14:45) @大学ホール | | | |
| 午後 Gp-1 | 14:45-15:00 | 7 | | 真空アニーリング法によるZnO薄膜の残留応力の低減とナノ構造形成への影響 | ○山下竜生, 李朝陽 | 高知工科大学 | 102 |
| Gp-2 | 15:00-15:15 | 7 | ○ | 光触媒応用のための酸化亜鉛系導電薄膜の合成および酸化亜鉛ナノロッドの合成 | ○生田智也, 李朝陽 | 高知工科大学 | 103 |
| Gp-3 | 15:15-15:30 | 7 | ○ | DCスパッタリング法によるGZO導電膜の作製及び特性評価 | ○岡林優, 李朝陽 | 高知工科大学 | 104 |
| Gp-4 | 15:30-15:45 | 7 | ○ | Al積層AZO薄膜の真空中熱処理によるZnAl ₂ O ₄ 界面層の形成とその効果 | ○古賀直弥, 牧野久雄 | 高知工科大学 | 105 |
| Gp-5 | 15:45-16:00 | 7 | ○ | マグネトロンスパッタ法によるソーダガラス上Al添加ZnO膜の低抵抗化と面内分布改善 | ○船附佳里, 牧野久雄 | 高知工科大学 | 106 |
| 16:00-16:15 | | | | 休憩 | | | |
| 午後 Gp-6 | 16:15-16:30 | 7 | ○ | 分子線エピタキシー法による非極性a面ZnOを用いたpn接合の検証 | ○兵頭歩, 後藤憲應, 込堂大, 上月悠平, 藤村拓生, 阿部友紀, 市野邦男, 赤岩和明 | 鳥取大学 | 107 |
| Gp-7 | 16:30-16:45 | 7 | | Zn添加ZnO膜の真空中熱処理による電気特性の変化 | ○大森陽生, 山田容士, 船木修平, 玉井勇伍, 阿部秀悟, 鳥居剛至, 山田祐美加 | 島根大学 | 108 |
| Gp-8 | 16:45-17:00 | 7 | ○ | ZnOナノ粒子への熱拡散型Gaドーピングにおけるガス雰囲気の影響 | ○鬼塚健大, 吉田俊幸, 藤田恭久 | 島根大学 | 109 |
| Gp-9 | 17:00-17:15 | 7 | ○ | Cu ₂ O前駆膜を用いたマイクロシェブロンレーザービーム(μCLB)法による単結晶成長 | ○峰将大 | 島根大学 | 110 |
| Gp-10 | 17:15-17:30 | 7 | ○ | 機械学習MD計算によるFe-Si-B系アモルファス合金のせん断シミュレーション | ○池淵遼平, 今井清香, 平山尚美 | 島根大学 | 111 |

H会場

| 講演番号 | 講演時間 | 分野 | 奨励賞申請 | 発表題目 | 氏名 | 発表者所属 | ページ | |
|-------------|-------------|-------------|-------|--|--|--|-----------|-----|
| Ha-1 | 9:30-9:45 | 7 | ○ | マイクロシェブロンレーザー走査法によるGaN膜中の単結晶帯成長およびクラック抑制 | ○岡本和士, 吉田浩貴, 葉文昌 | 島根大学 | 112 | |
| Ha-2 | 9:45-10:00 | 7 | | MOCVDによるAlN上InGaNの結晶成長と評価 | ○佐々木彩乃 | 山口大学 | 113 | |
| Ha-3 | 10:00-10:15 | 7 | ○ | N極性面GaN/AlN高電子移動度トランジスタのGaNチャネルの最適化 | ○藤井開 | 山口大学 | 114 | |
| 10:15-10:30 | | | | 休憩 | | | | |
| 午前 | Ha-4 | 10:30-10:45 | 7 | ○ | N極性面GaN/AlGaIn/AlN HEMTの作製と評価 | ○稲原大輔, Aina Hiyama Binti Zazuli, 仁ノ木亮祐, 花咲光基, 小脇岳土, 宮本弥凧, 藤井開, 倉井聡, 岡田成仁, 山田陽一 | 山口大学 | 115 |
| | Ha-5 | 10:45-11:00 | 7 | | N極性面GaN/AlGaIn/AlN HEMTのチャネル膜厚が電気特性に及ぼす影響 | ○花咲光基, 小脇岳土, 宮本弥凧, 藤井開, 八田章光, 古田寛, 稲原大輔, Aina Hiyama Binti Zazuli, 木本大星, 倉井聡, 岡田成仁, 山田陽一 | 山口大学 | 116 |
| | Ha-6 | 11:00-11:15 | 7 | | 活性層選択励起下における230 nm発光帯AlGaIn系量子井戸構造の内部量子効率評価 | ○辻啓人, 姫野邦夫, 谷海智, 林拓誠, 室谷英彰, 倉井聡, 岡田成仁, 前田哲利, 平山秀樹, 山田陽一 | 山口大学 | 117 |
| | Ha-7 | 11:15-11:30 | 7 | | Al極薄膜を用いたGaInの結晶成長と評価 | ○河野真弥, 迫山卓哉, 富長彪雅, 倉井聡, 岡田成仁, 山田陽一 | 山口大学 | 118 |
| | 11:30-14:45 | | | | 昼食・支部総会・合同総会・特別講演(13:30~14:30), Jr.セッション開会宣言(14:30~14:45) @大学ホール | | | |
| 午後 | Hp-1J | 14:45-15:00 | 12 | | ダイラント流体の量と衝撃吸収の関係 | ○橋本心花, 細谷俊輔, 河津袖花, 尾上瑞希 | 高松第一高等学校 | |
| | Hp-2J | 15:00-15:15 | 12 | | 防波堤の位置、形状による砂浜の砂の流出量の違い | ○北岡翼, 横澤徹, 土井康太郎 | 観音寺第一高等学校 | |
| | Hp-3 | 15:15-15:30 | 5 | | THz帯SHGを志向したL字型メタマテリアルの作製および透過特性評価 | ○前田季里, 大社史弥, 東原奈央, 水谷颯真, 下川房男, 時実悠, 吉田浩子, 安井武史, 鶴町徳昭 | 香川大学 | 119 |
| | Hp-4 | 15:30-15:45 | 5 | | 液晶性オリゴ(p-フェニレンビニレン)(OPV)誘導体の二光子吸収スペクトルの測定 | ○大西唯斗, 土井淳平, 森下修平, 國廣誠貴, 舟橋正浩, 鶴町徳昭 | 香川大学 | 120 |
| | Hp-5 | 15:45-16:00 | 5 | | DAVLLによる894 nm シングルモードVCSELの波長安定化 | ○盆子原侑也, 松岡雷士 | 広島工業大学 | 121 |
| | 16:00-16:15 | | | | 休憩 | | | |
| | Hp-6 | 16:15-16:30 | 7 | ○ | 深紫外線AlGaIn系量子井戸構造における誘導放出光の励起スペクトル分光 | ○谷海智, 姫野邦夫, 大河原颯, 室谷英彰, 倉井聡, 岡田成仁, M.Ajimal Khan, 前田哲利, 定昌史, 平山秀樹, 山田陽一 | 山口大学 | 122 |
| | Hp-7 | 16:30-16:45 | 7 | ○ | UV-C発光帯AlGaIn量子井戸構造における内部量子効率の発光波長依存性 | ○林拓誠, 姫野邦夫, 稲井滉介, 倉井聡, 岡田成仁, 上杉謙次郎, 三宅秀人, 山田陽一 | 山口大学 | 123 |
| | Hp-8 | 16:45-17:00 | 7 | | スパッタAlNテンプレート上に成長した量子井戸数の異なる230 nm帯AlGaIn量子井戸構造のカソードルミネッセンス評価 | ○山口竜平, 大西悠太, 藤井恵, 倉井聡, 岡田成仁, 上杉謙次郎, 三宅秀人, 山田陽一 | 山口大学 | 124 |
| | Hp-9 | 17:00-17:15 | 7 | ○ | 窒化処理した高温成長AlNにおける極性反転 | ○高柳祐介, 富田敦之, 藤井滉樹, 高島祐介, 直井美貴, 永松謙太郎 | 徳島大学 | 125 |
| Hp-10 | 17:15-17:30 | 7 | ○ | 高オフ角サファイア基板上AlNのステップパッチング低減技術 | ○松原優翔, 富田敦之, 藤井滉樹, 高島祐介, 直井美貴, 永松謙太郎 | 徳島大学 | 126 | |