

## 支部学術講演会セッションおよび座長一覧

| 会場 | 午前                         |    |                             | 昼食 | 午後                           |                             |  |                              |    |                                       |
|----|----------------------------|----|-----------------------------|----|------------------------------|-----------------------------|--|------------------------------|----|---------------------------------------|
|    | 一般講演                       | 休憩 | 一般講演                        |    | 各支部<br>総会<br>12:45-<br>13:15 | 合同<br>総会<br>13:20-<br>13:30 | ジュニア<br>セッション<br>開会宣言<br>13:35-<br>13:45 | ジュニアセッション<br>／一般講演           | 休憩 | 一般講演                                  |
|    | 前半<br>9:00-10:15           |    | 後半<br>10:45-12:00           |    |                              |                             |  | 前半<br>14:00-(15:15)          |    | 後半<br>15:45-17:00                     |
| A  | 分野2, 1<br>飯田圭<br>(高知大学)    |    | 分野1, 4<br>百田佐多生<br>(高知工科大学) |    |                              | 合同<br>総会                    | ジュニア<br>セッション<br>開会宣言                    | 分野12, 11<br>足利裕人<br>(鳥取環境大学) |    | 15:30-17:00<br>ジュニアセッション<br>ポスターセッション |
| B  | 分野5<br>岡本敏弘<br>(徳島大学)      |    | 分野5<br>直井美貴<br>(徳島大学)       |    | 応用物理<br>学会<br>中国四国           |                             |  | 分野5<br>鶴町徳昭<br>(香川大学)        |    | 分野5<br>柳谷伸一郎<br>(徳島大学)                |
| C  | 分野7<br>山下善文<br>(岡山大学)      |    | 分野7<br>三澤賢明<br>(岡山大学)       |    | 日本物理<br>学会<br>中国             |                             |  | 分野7, 10<br>末岡浩治<br>(岡山県立大学)  |    |                                       |
| D  | 分野7<br>米田稔<br>(岡山理科大学)     |    | 分野7<br>赦金平<br>(徳島大学)        |    | 日本物理<br>学会<br>四国             |                             |  | 分野12, 7<br>岡田成仁<br>(山口大学)    |    |                                       |
| E  | 分野3, 7<br>室谷英彰<br>(徳山工業高専) |    | 分野7<br>倉井聡<br>(山口大学)        |    | 日本物理<br>教育学会<br>中国四国         |                             |  | 分野7<br>古田守<br>(高知工科大学)       |    |                                       |
| F  | 分野8<br>原田直幸<br>(山口大学)      |    | 分野8<br>浅田裕法<br>(山口大学)       |    |                              |                             |  | 分野12, 8<br>山田容士<br>(島根大学)    |    |                                       |
| G  | 分野9<br>井上寛隆<br>(岡山大学)      |    | 分野9<br>林靖彦<br>(岡山大学)        |    |                              |                             |  | 分野9<br>古田寛<br>(高知工科大学)       |    |                                       |

### 講演分野区分

- 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
- 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

## A会場

|             | 講演番号        | 講演時間        | 分野 | 奨励賞申請                      | 発表題目   | 氏名  | 所属                                    | ページ |  |
|-------------|-------------|-------------|----|----------------------------|--|---|---------------------------------------|-----|--|
| 午前          | Aa-1        | 9:00-9:15   | 2  |                            | Arイオンを照射したSiCの隆起高さとの関係   | ○渡辺みひろ, 百田佐多生, 十川恭平, 本多慶太   | 高知工科大学                                | 1   |  |
|             | Aa-2        | 9:15-9:30   | 1  |                            | <sup>40</sup> Arから生成される破砕片 <sup>39</sup> Clの角度分布と標的依存性               | ○奥村寛之*, 百田佐多生*, 大坪隆**, 武智麻耶**, 富田瑞樹**, 茂住圭一**, 山本一樹**, 北川敦志***, 佐藤真二*** | 高知工科大学*, 新潟大学**, 放射線医学総合研究所***        | 2   |  |
|             | Aa-3        | 9:30-9:45   | 1  |                            | CMB観測のためにLiteBIRD衛星が搭載する光学部材の性能評価装置の開発とその応用                          | ○高瀬祐介, 石野宏和, 長野佑哉   | 岡山大学                                  | 3   |  |
|             | Aa-4        | 9:45-10:00  | 1  |                            | 電気的中性を考慮してのテンソル型相互作用を持つNJL模型によるクォーク物質のスピン偏極の解析                       | ○森本 雅智, 津江 保彦   | 高知大学                                  | 4   |  |
|             | Aa-5        | 10:00-10:15 | 1  |                            | クォークスピン偏極相下での質量零モード  | ○山下健太, 津江保彦   | 高知大学                                  | 5   |  |
|             | 10:15-10:45 |             |    |                            |  | 休憩  |                                       |     |  |
|             | Aa-6        | 10:45-11:00 | 1  |                            | SU(3)非可換ビアンキ恒等式の破れによるアーベリアンドミナンス                                     | ○平口敦基*, 石黒克也*, 鈴木恒雄**   | 高知大学*, 阪大RCNP**                       | 6   |  |
|             | Aa-7        | 11:00-11:15 | 1  |                            | 超新星物質中のクォーク液滴の融合反応   | ○藤江 月歩, 飯田 圭  | 高知大学                                  | 7   |  |
|             | Aa-8        | 11:15-11:30 | 1  |                            | 重陽子の核融合断面積データによるプラズマ温度の推定  | ○野田佳那, 飯田圭  | 高知大学                                  | 8   |  |
|             | Aa-9        | 11:30-11:45 | 4  |                            | アナターゼ/ルチル混晶型TiO <sub>2</sub> ナノ粒子への熱アシスト大気圧低温O <sub>2</sub> プラズマ処理効果 | ○味元勇樹*, 川上烈生*, 新部正人**, 中野由崇***, 向井孝志+                                   | 徳島大学*, 兵庫県立大学**, 中部大学***, 日亜化学工業株式会社+ | 9   |  |
| Aa-10       | 11:45-12:00 | 4           |    | 植物養液への非平衡大気圧空気プラズマジェット照射効果 | ○泉匠人*, 川上烈生*, 粟飯原睦美*, 白井昭博*, 宮脇克行*, 向井孝志**                           | 徳島大学*, 日亜化学工業株式会社**   | 10                                    |     |  |
| 12:00-14:00 |             |             |    |                            | 昼食・支部総会・合同総会   |   |                                       |     |  |
| 午後          | Ap-1J       | 14:00-14:15 | 12 |                            | 自作風洞を用いたリアウイングの形状とダウンフォースの関係   | ○藤田 奏, 田中 佑磨, 平田 壮太, 高島 創平, 四茂野 志音                                      | 高松第一高等学校                              | 11  |  |
|             | Ap-2J       | 14:15-14:30 | 12 |                            | FF機の主翼のディンプルのパターンとその効果   | ○大藤 桜子, 岸 達也, 佐藤理湖, 眞砂 亮太, 佐藤 哲也  | 高松第一高等学校                              | 12  |  |
|             | Ap-3J       | 14:30-14:45 | 12 |                            | 筒型紙飛行機の形状と飛行について   | ○尾崎 海斗, 菊川 敢太, 高垣 新生  | 鳥取東高校                                 | 13  |  |
|             | Ap-4        | 14:45-15:00 | 11 |                            | 香川県下の公立高校1年生の理科に対する意識および文理選択に関する調査結果について                             | ○笠潤平, 井上翠   | 香川大学                                  | 14  |  |
|             | Ap-5        | 15:00-15:15 | 11 |                            | 圃場内における放射性セシウムの土壌中深さ分布   | ○奥田 美弘*, 谷垣 実**, 齋藤隆***, 根本 知明***, 小野 司***, 百田 佐多生*, 奥村 寛之*, 渡辺 みひろ*    | 高知工科大学*, 京都大学**, 福島農業総合センター***        | 15  |  |
| 15:15-15:30 |             |             |    |                            | 休憩   |   |                                       |     |  |
|             |             | 15:30-17:00 |    |                            | ジュニアセッションポスターセッション   |   |                                       |     |  |

## B会場

|             | 講演番号        | 講演時間        | 分野 | 奨励賞申請  | 発表題目   | 氏名   | 所属  | ページ |  |
|-------------|-------------|-------------|----|--|--|--|---|-----|--|
| 午<br>前      | Ba-1        | 9:00-9:15   | 5  |  | ミスト分散エアロゾルの誘電率とマイクロ波減衰評価   | ○橋本日菜子, 川端明洋, 尾崎貴弥, 吉田岳人, 西尾峰之                       | 阿南工業高等専門学校  | 16  |  |
|             | Ba-2        | 9:15-9:30   | 5  |  | グアニン結晶の光干渉効果を用いた分析スペクトル測定  | ○長井涼輔*, 宗山悦博*, 木村隆幸*, 浅田裕法*, 岩坂正和**                  | 山口大学*, 広島大学**                                       | 17  |  |
|             | Ba-3        | 9:30-9:45   | 5  |  | 光誘起対流発生装置の開発とキャピラリー内での流れ観察   | ○齊藤 修作, 柳谷 伸一郎                                       | 徳島大学  | 18  |  |
|             | Ba-4        | 9:45-10:00  | 5  |  | 矩形孔メタマテリアルを含むTHz帯ファブリケーター微小共振器のFDTD解析  | ○安西春樹, 井上晶太, 末武弘行, 鶴町徳昭                              | 香川大学  | 19  |  |
|             | Ba-5        | 10:00-10:15 | 5  |  | メタマテリアルを含むTHz帯WG微小共振器中の電場パターン評価  | ○東原 奈央*, 末武 弘行*, 岸竜司*, Nguyenthi Dieuthanh**, 鶴町 徳昭* | 香川大学*, OB**   | 20  |  |
|             | 10:15-10:45 |             |    |  |  | 休憩   |   |     |  |
|             | Ba-6        | 10:45-11:00 | 5  |  | 有機色素を含む金属ミラー型微小共振器の強結合および超強結合状態における光学特性  | ○山下優生, 森下修平, 西山光一, 鈴木信, 舟橋正浩, 鶴町徳昭                   | 香川大学  | 21  |  |
|             | Ba-7        | 11:00-11:15 | 5  |  | ローダミンBを含む1次元フォトリソ型微小共振器の二光子吸収過程の観測   | ○土井淳平*, 豊田優斗**, 森下修平*, 近藤丈*, 鶴町徳昭*                   | 香川大学*, OB**   | 22  |  |
|             | Ba-8        | 11:15-11:30 | 5  |  | Euドーパ蛍光体Sr <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub> に関するリートベルト解析とMEMIによる電子密度分布の取得   | ○柳瀬悠暉*, 高橋就介*, 宮川勇人*, 神垣良昭**, 岡本慎二***                | 香川大学*, EBL**, 東京化学研究所***                            | 23  |  |
|             | Ba-9        | 11:30-11:45 | 5  |  | 生体イメージング用近赤外蛍光体Ca <sub>7</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (SiO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> Mn <sup>5+</sup> の合成と発光特性の評価 | ○新田祐大, 田中翔人, 財満祐太郎, 松原航平, 石垣雅, 大観光徳                  | 鳥取大学  | 24  |  |
| Ba-10       | 11:45-12:00 | 5           |    | ZnS:Cuナノ蛍光体を用いた分散型無機EL素子の研究 NaCl, MgCl <sub>2</sub> 添加による発光特性の改善 | ○坂東秀真, 猿田航己, 石垣雅, 大観光徳   | 鳥取大学   | 25  |     |  |
| 12:00-14:00 |             |             |    |  | 昼食・支部総会・合同総会   |  |   |     |  |
| 午<br>後      | Bp-1        | 14:00-14:15 | 5  | ○  | Er <sup>3+</sup> 添加La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 蛍光体の焼成温度が発光特性に及ぼす影響  | ○大西 優*, 廣中 厚祐**, 香西 貴典*, 藤原 健志*, 鄭 涛*, 釜野 勝*, 小西 智也* | 阿南工業高等専門学校*, 徳島大学**                                 | 26  |  |
|             | Bp-2        | 14:15-14:30 | 5  |  | 非線形偏光回転を用いた全偏光保持Erファイバーモード同期レーザーの開発  | ○宮村祥吾*, 安井武史*, 久世直也*                                 | 徳島大学*, 徳島大学**, 徳島大学***                              | 27  |  |
|             | Bp-3        | 14:30-14:45 | 5  | ○  | Niナノ粒子/サファイア基板系における紫外・可視光散乱のNi粒径依存性  | ○真名野 皓介*, 高島 祐介*, 原口 雅宣***, 直井 美貴***                 | 徳島大理工*, 徳島大pLED**                                   | 28  |  |
|             | Bp-4        | 14:45-15:00 | 6  | ○  | 温度応答性高分子(PNIPAM)による熱可変型光共振器の作製と評価  | ○関洋伸*, 山口堅三*, 原口雅宣***, 岡本敏弘**                        | 徳島大学*, 徳島大学ポストLEDフォトリソクス研究所**                       | 29  |  |
|             | Bp-5        | 15:00-15:15 | 5  | ○  | プラズモニック導波路と組み合わせる為のSi細線導波路作製条件   | ○田坂直也, 岡本敏弘, 原口雅宣                                    | 徳島大学  | 30  |  |
|             | 15:15-15:45 |             |    |  |  | 休憩   |   |     |  |
|             | Bp-6        | 15:45-16:00 | 5  | ○  | Ge/Niサブ波長周期電極を有する紫外LEDの偏光特性  | ○杉本 健太*, 高島 祐介*, 原口 雅宣***, 直井 美貴***                  | 徳島大理工*, 徳島大pLED**                                   | 31  |  |
|             | Bp-7        | 16:00-16:15 | 5  | ○  | SiC上Ni電極剥離に着目したフェムト秒レーザー照射改質による電極形成  | ○水本善雄, 高島祐介, 直井美貴, 富田卓朗                              | 徳島大学  | 32  |  |
|             | Bp-8        | 16:15-16:30 | 5  | ○  | ピコ秒レーザー照射による4H-SiC上DLCの改質  | ○山本健*, 高橋孝**, 内海慶春***, 柴田明宣+, 山口誠++, 小林洋平**, 富田卓朗*   | 徳島大学*, 東大物性研**, 日本アイ・ティ・エフ(株)***, 日新電機(株)+, 秋田大理工++ | 33  |  |
|             | Bp-9        | 16:30-16:45 | 5  | ○  | 気相パルスレーザーアブレーション法によるAgナノ粒子担持TiO <sub>2</sub> 複合ナノ構造の創製と可視光励起触媒活性   | ○村澤純太*, 吉田岳人*, 梅津郁朗**, 原口雅宣***                       | 阿南工業高等専門学校*, 甲南大学**, 徳島大学***                        | 34  |  |
| Bp-10       | 16:45-17:00 | 5           | ○  | 粗面化したSiにおけるレーザー加工痕のパルス幅依存性                                       | ○三村一暉*, 高橋孝**, 山口誠***, 小林洋平**, 富田卓朗*   | 徳島大学*, 東大物性研**, 秋田大理工***                             | 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  | 所属  | ページ |  |
|-------------|-------------|-------------|----|-------------------------------------|--|---|---|-----|--|
| 午前          | Ca-1        | 9:00-9:15   | 7  | ○                                   | HドープCZ-Si結晶成長中の点欠陥挙動に関する第一原理解析                       | ○楠木琢也, 末岡浩治   | 岡山県立大学  | 36  |  |
|             | Ca-2        | 9:15-9:30   | 7  | ○                                   | 平面応力がSi結晶中の金属原子の安定性に与える影響                            | ○岩城 浩也, 末岡 浩治   | 岡山県立大学  | 37  |  |
|             | Ca-3        | 9:30-9:45   | 7  | ○                                   | NドープSi結晶成長中の点欠陥挙動に関する第一原理計算                          | ○谷口 元春, 末岡浩治  | 岡山県立大学  | 38  |  |
|             | Ca-4        | 9:45-10:00  | 7  | ○                                   | 人工ニューラルネットワークを用いた分子動力学における原子間ポテンシャルの精度向上             | ○町田成海, 三澤賢明, 鶴田健二   | 岡山大学  | 39  |  |
|             | Ca-5        | 10:00-10:15 | 7  |                                     | モノライクSi結晶の育成; Si融液に濡れない膜と種結晶を用いた一方向性凝固               | ○井上 大暉, 磯邊 圭吾, 麻川明俊, 小松 隆一  | 山口大学  | 40  |  |
|             | 10:15-10:45 |             |    |                                     |  | 休憩  |   |     |  |
|             | Ca-6        | 10:45-11:00 | 7  |                                     | 格子間Siクラスターの構造探索用ANNポテンシャルの構築                         | ○大櫃万聖*, 横井達矢**, 野田祐輔***, 神山栄治+, 後口拓登*, 永倉大樹*, 末岡浩治+   | 岡山県立大学大学院*, 名古屋大学大学院**, 金沢学院大学***, 岡山県立大学+  | 41  |  |
|             | Ca-7        | 11:00-11:15 | 7  | ○                                   | ANNポテンシャルを用いたSi結晶中の原子空孔クラスターに関する大規模計算                | ○後口拓登*, 横井達矢**, 野田祐輔***, 神山栄治+, 大櫃万聖*, 永倉大樹*, 末岡浩治+   | 岡山県立大学大学院*, 名古屋大学大学院**, 金沢学院大学***, 岡山県立大学+  | 42  |  |
|             | Ca-8        | 11:15-11:30 | 7  | ○                                   | 多結晶Si中の2つのNi関連準位の逆バイアス電圧下消滅過程                        | ○安田佳史, 山下善文, 西川亘, 鈴木弘朗, 林靖彦   | 岡山大学  | 43  |  |
|             | Ca-9        | 11:30-11:45 | 7  | ○                                   | 電子スピン常磁性による新規太陽電池材料BaSi <sub>2</sub> 内の欠陥検出          | ○佐藤 拓磨*, Jean-Marie Mouesca***, Anne-Laure Barra+, 今井 基晴++, 東 清一郎*, Serge Gambarelli***, 末益 崇** | 広島大学*, 筑波大学**, Universite Grenoble Alpes, CEA, CNRS, IRIG, SyMMES, Grenoble***, LNCMI-CNRS, Grenoble+, NIMS++ | 44  |  |
| Ca-10       | 11:45-12:00 | 7           | ○  | ホスフィン酸添加によるヨウ化スズセシウムペロブスカイト薄膜の耐久性向上 | ○中尾 航大, Amr ELattar, 三島 颯司, 山下 善文, 西川 亘, 鈴木 弘朗, 林 靖彦 | 岡山大学  | 45  |     |  |
| 12:00-14:00 |             |             |    |                                     | 昼食・支部総会・合同総会   |   |   |     |  |
| 午後          | Cp-1        | 14:00-14:15 | 7  |                                     | Geのピエゾ抵抗効果   | ○生田壮馬, 中谷友哉, 松田和典   | 徳島文理大学  | 46  |  |
|             | Cp-2        | 14:15-14:30 | 7  |                                     | フェムト秒レーザー照射したダイヤモンド表面へのホウ素イオン注入                      | ○坂東 賢哉*, 植木 智之*, 富田 卓朗*, 久澤 大夢*, 岡田 達也*, 小林 幸雄**, 伊藤 元雄**                                       | 徳島大学*, JAMSTEC高知コア研究所**   | 47  |  |
|             | Cp-3        | 14:30-14:45 | 7  |                                     | 走査型プローブ顕微鏡による有機無機ペロブスカイト微結晶の観察及び光学特性                 | ○小林 卓登, 赤木 裕一郎, 片山 哲郎, 古部 昭広  | 徳島大学  | 48  |  |
|             | Cp-4        | 14:45-15:00 | 10 |                                     | 機械学習を用いた液体硫黄の分子動力学シミュレーション                           | ○鈴木優介, 宗尻修治   | 広島大学  | 49  |  |
|             | Cp-5        | 15:00-15:15 | 10 |                                     | 機械学習によるポッツ模型の相構造解析                                   | ○万田和志, 斎藤卓也   | 高知大学  | 50  |  |

## D会場

|             | 講演番号        | 講演時間        | 分野 | 奨励賞申請                                     | 発表題目   | 氏名  | 所属   | ページ |  |
|-------------|-------------|-------------|----|---|--|---|--|-----|--|
| 午前          | Da-1        | 9:00-9:15   | 7  |   | 長波長発光デバイス化に向けファセット成長したInGaN下地層の評価                          | ○原田裕也*, 俵迫湧也*, 河村滯**, 西直矢**, 岡田成仁**, 只友一行**                           | 山口大学工学部*, 山口大学院創成科学研究科**                   | 51  |  |
|             | Da-2        | 9:15-9:30   | 7  | ○   | InGaN 下地層 及び InGaN/GaN SLが GaN系長波長LEDに与える影響                | ○俵迫湧也**, 河村滯*, 西直矢*, 原田裕也**, 岡田成仁*, 倉井聡*, 山田陽一*, 只友一行*                | 山口大学大学院*, 山口大学**                           | 52  |  |
|             | Da-3        | 9:30-9:45   | 7  | ○   | 選択横方向成長を用いたAINの無転位領域の形成                                    | ○奥野 椋*, 斉藤 貴大**, 岡田成仁**, 前田 哲利***, 定 昌史***, 平山 秀樹***, 只友 一行**         | 山口大学*, 山口大学大学院・創成科学**, 理研***               | 53  |  |
|             | Da-4        | 9:45-10:00  | 7  |   | NH <sub>3</sub> アニールによるNiN/GaNショットキー接触                     | ○津田将孝, 李小波, 小橋洗介, 蒲濤飛, 敖金平  | 徳島大学                                       | 54  |  |
|             | Da-5        | 10:00-10:15 | 7  |   | NiOを用いた縦型GaN PNダイオード                                       | ○森下雄登, 李小波, 敖金平   | 徳島大学                                       | 55  |  |
|             | 10:15-10:45 |             |    |   |  | 休憩  |  |     |  |
|             | Da-6        | 10:45-11:00 | 7  |   | InGaN/GaN超格子によるAlGaIn/GaN高電子移動度トランジスタの性能向上                 | ○松田駿佑*, 田村元希**, 野村俊文**, 岡田成仁**, 只友一行**                                | 山口大学*, 山口大学**                              | 56  |  |
|             | Da-7        | 11:00-11:15 | 7  |   | ハイドライド気相成長法によるワイドマスクを有した高品質半極性面(20-21)GaNテンプレート上GaNの成長     | ○谷川俊介*, 新宮章吾**, 岡田成仁**, ジェ ソン***, ジュン ハン***, 只友一行**                   | 山口大学工学部*, 山口大学院創成科学研究科**, エール大学***         | 57  |  |
|             | Da-8        | 11:15-11:30 | 7  |   | HVPE法におけるH <sub>2</sub> およびN <sub>2</sub> キャリアがGaN成長に及ぼす影響 | ○美作龍星*, 谷川俊介*, 松田駿佑*, 新宮章吾**, 金子拓司**, 野村俊文**, 岡田成仁**, 只友一行**          | 山口大学工学部*, 山口大学大学院創成科学研究科**                 | 58  |  |
|             | Da-9        | 11:30-11:45 | 7  |   | N極性面AlGaIn / AIN 構造の結晶成長と評価                                | ○松村航*, 奥野椋*, 安高和哉**, 伊藤忠寿**, 坂本凌太**, 姚永昭***, 石川由加里***, 岡田成仁**, 只友一行** | 山口大学工学部*, 山口大学院創成科学研究科**, ファインセラミクスセンター*** | 59  |  |
| Da-10       | 11:45-12:00 | 7           |    | 垂直光共振器半導体レーザー素子に組み込む非線形光学層の面方向光閉じ込めに関する研究 | ○王 雅迪, 岡本 敏弘, 原口雅宣   | 徳島大学  | 60   |     |  |
| 12:00-14:00 |             |             |    |   | 昼食・支部総会・合同総会   |   |  |     |  |
| 午後          | Dp-1J       | 14:00-14:15 | 12 |   | 光の干渉を利用した薄膜厚の測定の試み   | ○野田遥菜, 本庄朝英   | 鳥取県立鳥取西高等学校                                | 61  |  |
|             | Dp-2J       | 14:15-14:30 | 12 |   | 心柱の制振効果～ジェンガモデルを用いた考察～                                     | ○利國碧, 佐野天麻, 近藤薫, 佐々木凜太郎, 岡田友良   | 高松第一高等学校                                   | 62  |  |
|             | Dp-3J       | 14:30-14:45 | 12 |   | 滑りにくい運動場の砂の条件  | ○長町一輝, 寺元希咲, 小倉優仁, 本田一恵   | 高松第一高等学校                                   | 63  |  |
|             | Dp-4        | 14:45-15:00 | 7  |   | 強い引力相互作用を有する極低温フェルミ原子気体におけるスピンダイポールモード                     | ○田島裕之*, Alessio Recati**, 大橋洋士***                                     | 高知大学*, Trento大学 BECセンター**, 慶応義塾大学***       | 64  |  |
|             | Dp-5        | 15:00-15:15 | 7  |   | カルコバイライト系化合物半導体CuInSe <sub>2</sub> の結晶成長(Ⅱ)                | ○小椋 望未, 米田 稔, 久保 徹郎   | 岡山理科大学                                     | 65  |  |
|             | Dp-6        | 15:15-15:30 | 7  |   | ZeSe系有機-無機ハイブリッド型紫外APDの特性評価                                | ○宮崎竜一, 中川和樹, 吉田健太郎, 市川悠喜, 藤井祐太, 中村海輝, 山本隼平, 辻裕哉, 阿部友紀, 赤岩和明, 市野邦男     | 鳥取大学                                       | 66  |  |
|             | Dp-7        | 15:30-15:45 | 7  | ○   | ZnSe系有機-無機ハイブリッド型紫外APDの集積化                                 | ○中村海輝, 市川悠喜, 藤井祐太, 中川和樹, 吉田健太郎, 宮崎竜一, 辻裕哉, 山本隼平, 阿部友紀, 赤岩和明, 市野邦男     | 鳥取大学                                       | 67  |  |
|             | Dp-8        | 15:45-16:00 | 6  |   | 銅ポリイミド基板上での金属有機構造体の成長                                      | ○馬場 達也*, 松永 忠雄*, 木下 健太郎**, 李 相錫*                                      | 鳥取大学*, 東京理科大学**                            | 68  |  |

## E会場

|             | 講演番号        | 講演時間        | 分野 | 奨励賞申請                          | 発表題目  | 氏名  | 所属                                      | ページ |  |
|-------------|-------------|-------------|----|--------------------------------|---|---|---|-----|--|
| 午前          | Ea-1        | 9:00-9:15   | 3  |                                | 指向性部材による気体流れの誘起とエネルギー変換   | ○工藤 雅樹*, 工藤 松菊**  | インフィニオン テクノロジーズ ジャパン(株)*, 所属無し(個人研究者)** | 69  |  |
|             | Ea-2        | 9:15-9:30   | 3  | ○                              | 分割管共振を用いた音響メタ表面による吸音デバイスの設計   | ○高杉勝汰, 三澤賢明, 鶴田健二   | 岡山大学                                    | 70  |  |
|             | Ea-3        | 9:30-9:45   | 3  |                                | 3Dプリンタを用いたワッフル型導波管の作製   | ○原 透, 板垣 賢二, 細川 佳大, 松永 忠雄, 李 相錫   | 鳥取大学                                    | 71  |  |
|             | Ea-4        | 9:45-10:00  | 7  |                                | 直接合成法による $\beta$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> の結晶成長における供給ガス流量の検討                 | ○辻 航平, 西野 克志  | 徳島大学                                    | 72  |  |
|             | Ea-5        | 10:00-10:15 | 7  | ○                              | ミスト化学気相成長法によるサファイア基板上へのGa <sub>2</sub> (O,S) <sub>3</sub> 混晶薄膜の作製                   | ○鈴木良英, 廣江翼, 赤岩和明, 阿部友紀, 市野邦男  | 鳥取大学                                    | 73  |  |
|             | 10:15-10:45 |             |    |                                |   | 休憩  |   |     |  |
|             | Ea-6        | 10:45-11:00 | 7  |                                | $\beta$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> の電気特性に対する水素処理効果                             | ○赤迫 瑞輝*, 山下 善文*, 西川 亘*, 鈴木 弘朗*, 林 靖彦*, 伊藤 利充**  | 岡山大学*, 産総研**                            | 74  |  |
|             | Ea-7        | 11:00-11:15 | 6  |                                | W 添加 In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 薄膜における高ホール移動度の起源                                | ○古林寛*, 前原誠**, 酒見俊之**, 北見尚久*,**, 山本哲也*   | 高知工科大学*, 住友重機械工業(株)**                   | 75  |  |
|             | Ea-8        | 11:15-11:30 | 7  |                                | MBE法による非極性a面ZnO:N薄膜のp型伝導制御  | ○入江航次, 前川直樹, 山根亘暁, 萩原綱隆, 西尾太規, 阿部友紀, 赤岩和明, 市野邦男                                       | 鳥取大学                                    | 76  |  |
|             | Ea-9        | 11:30-11:45 | 7  | ○                              | ZnSnOスパッタ成膜時の水素添加が膜物性及びTFT特性に与える影響  | ○増田健太郎, 曲勇作, 古田守  | 高知工科大学                                  | 77  |  |
| Ea-10       | 11:45-12:00 | 7           | ○  | 高移動度化Ga:ZnO膜へのZn供給によるキャリア補償の試み | ○山下 雅貴, 杉浦 怜, 山田 祐美加, 山田 容士, 船木 修平  | 鳥根大学  | 78                                      |     |  |
| 12:00-14:00 |             |             |    |                                | 昼食・支部総会・合同総会  |   |   |     |  |
| 午後          | Ep-1        | 14:00-14:15 | 7  |                                | 中温成長Ga <sub>n</sub> 層をピット形成層に用いたInGa <sub>n</sub> 単一量子井戸構造におけるポテンシャル障壁高さのピット形成層厚依存性 | ○湯浅翔太, 高俊吉, 榎尾凌我, 林直矢, 倉井聡, 岡田成仁, 只友一行, 山田陽一  | 山口大学                                    | 79  |  |
|             | Ep-2        | 14:15-14:30 | 7  |                                | 緑色InGa <sub>n</sub> 量子井戸構造における発光効率曲線解析と輻射・非輻射再結合ダイナミクスの相関                           | ○中津留圭悟*, 橋口勇樹*, 室谷英彰**, 倉井聡*, 岡田成仁*, 只友一行*, 矢野良樹***, 小関修一***, 松本功***, 山田陽一*           | 山口大学*, 徳山工業高専**, 大陽日酸株式会社***            | 80  |  |
|             | Ep-3        | 14:30-14:45 | 7  | ○                              | InGa <sub>n</sub> 系量子井戸構造における励起子レート方程式モデルによる内部量子効率の励起密度依存性の解析                       | ○岡村 悠司, 室谷 英彰   | 徳山工業高専                                  | 81  |  |
|             | Ep-4        | 14:45-15:00 | 7  |                                | UV-A帯AlGa <sub>n</sub> 量子井戸構造における内部量子効率と輻射・非輻射再結合寿命ダイナミクス                           | ○中生拓希*, 三好博之*, 武田 椋平*, 室谷英彰**, 倉井聡*, M.Ajmal Khan***, 前田哲利***, 定昌史***, 平山秀樹***, 山田陽一* | 山口大学*, 徳山工業高等専門学校**, 理化学研究所***          | 82  |  |
|             | Ep-5        | 15:00-15:15 | 7  | ○                              | 高温アニールした微傾斜サファイア基板上スパッタ成膜AlNテンプレートに成長されたAlGa <sub>n</sub> 多重量子井戸の内部量子効率評価           | ○押村遼太*, 藤井厚志*, 中谷文哉*, 倉井聡*, 室谷英彰**, 上杉謙次郎***, 三宅秀人***, 山田陽一*                          | 山口大学*, 徳山工業高専**, 三重大学***                | 83  |  |

## F会場

|             | 講演番号        | 講演時間        | 分野           | 奨励賞申請                              | 発表題目  | 氏名   | 所属                 | ページ |  |
|-------------|-------------|-------------|--------------|------------------------------------|---|--|--------------------|-----|--|
| 午前          | Fa-1        | 9:00-9:15   | 8            |                                    | 0.1 W 冷凍機における倒立型 1 K 冷凍機の製作   | ○合田 海輝, 西岡 孝, 山本佳奈, 宮本 悟, 門 恒夫                                       | 高知大学               | 84  |  |
|             | Fa-2        | 9:15-9:30   | 8            |                                    | 1K GM冷凍機におけるヘリウムガスの回収について   | ○森山和明, 柏原稔, 西岡孝  | 高知大学               | 85  |  |
|             | Fa-3        | 9:30-9:45   | 8            |                                    | 鉄セレン系低次元化合物の合成および電気抵抗測定   | ○森野 瑛介, 久田 旭彦, 真岸 孝一, 斎藤 隆仁, 小山 晋之                                   | 徳島大学               | 86  |  |
|             | Fa-4        | 9:45-10:00  | 8            |                                    | 層状窒化塩化物超伝導体Ax-TiNCI(A=Na)の状態密度測定  | ○松本 凱斗*, 杉本 暁*, 浴野稔一*, 田中 将嗣**                                       | 広島大学*, 九州工業大学**    | 87  |  |
|             | Fa-5        | 10:00-10:15 | 8            |                                    | 鉄11系超伝導体関連物質(Cu,Fe)Se <sub>0.4</sub> Te <sub>0.6</sub> の単結晶作製とSTM/S観測           | ○大坪広典, 杉本 暁, 浴野 稔一   | 広島大学               | 88  |  |
|             | 10:15-10:45 |             |              | 休憩                                 |   |  |                    |     |  |
|             | Fa-6        | 10:45-11:00 | 8            | ○                                  | Bi系酸化物超伝導テープ線材の臨界電流特性を基にしたコイルの設計検討  | ○佐々木 陸, 清須 康太, 原田直幸  | 山口大学               | 89  |  |
|             | Fa-7        | 11:00-11:15 | 8            | ○                                  | Y系酸化物超伝導テープ線材を用いたコイルの特性予測に関する検討   | ○清須 康太, 佐々木 陸, 向井優河, 原田 直幸   | 山口大学               | 90  |  |
|             | Fa-8        | 11:15-11:30 | 8            | ○                                  | REBCO-KOH溶液の塗布によるREBa <sub>2</sub> Cu <sub>4</sub> O <sub>8</sub> エピタキシャル膜の低温形成 | ○堀内 慎之介, 長瀬 侑弥, 船木 修平, 山田 容士   | 島根大学               | 91  |  |
|             | Fa-9        | 11:30-11:45 | 8            |                                    | 希薄磁性半導体GaGdAsを用いたスピンLEDの作製とSRH再結合位置の計算  | ○三重野楓樹*, 森健*, 高藤誠*, 船曳晃弘*, 宮川勇人*, 小柴俊*, 鶴町徳昭*, 秋山英文**, 狭間優治**, 金昌秀** | 香川大学*, 東京大学物性研究所** | 92  |  |
| Fa-10       | 11:45-12:00 | 8           |              | 磁性体Py/Fe二層ライン構造の磁気抵抗に及ぼす中間酸化層の除去効果 | ○木本 涼*, 岡 奈美季*, 中村知*, 吉井 克徳*, 宮川 勇人*, 高橋 尚志**, 小柴 俊*                            | 香川大工*, 香川大教**  | 93                 |     |  |
| 12:00-14:00 |             |             | 昼食・支部総会・合同総会 |                                    |   |  |                    |     |  |
| 午後          | Fp-1J       | 14:00-14:15 | 12           |                                    | iPhoneの音声認識の特徴  | ○片山 翼  | 松山聖陵高等学校           | 94  |  |
|             | Fp-2J       | 14:15-14:30 | 12           |                                    | 回転するパラシュートの作成   | ○薦田 大輝, 高津 美咲, 山本崇晴  | 香川県立観音寺第一高等学校      | 95  |  |
|             | Fp-3J       | 14:30-14:45 | 12           |                                    | 瞬間発煙法によるプロペラの気流の可視化   | ○箸方向日葵, 藤井幸生, 三好佑季   | 香川県立観音寺第一高等学校      | 96  |  |
|             | Fp-4        | 14:45-15:00 | 8            | ○                                  | スパッタ法によるCoFe薄膜作製におけるTa/Ru/Ta下地効果の検討   | ○山口敬太*, Deka Angshuman**, 福間康裕**, 浅田裕法*, 岸本堅剛*, 小柳剛*                 | 山口大学*, 九州工業大学**    | 97  |  |
|             | Fp-5        | 15:00-15:15 | 8            | ○                                  | MBE法によるBaF <sub>2</sub> 基板上へのSnTeの成長  | ○松原武志*, 前田泰孝*, Utkarsh Shashank**, 福間康裕**, 浅田裕法*, 岸本堅剛*, 小柳剛*        | 山口大学*, 九州工業大学**    | 98  |  |
|             | Fp-6        | 15:15-15:30 | 8            | ○                                  | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ナノ粒子付与によるグアニン結晶の低磁場配向                            | ○長井涼輔*, 倉橋優*, 宗山悦博*, 岸本堅剛*, 小柳剛*, 浅田裕法*, 岩坂正和**                      | 山口大学*, 広島大学**      | 99  |  |
|             | Fp-7        | 15:30-15:45 | 8            | ○                                  | 分子性結晶におけるイオン交換キャリアドーピング法の確立   | ○眞邊潤*, 西原禎文**,**   | 広島大学*, JSTさきがけ**   | 100 |  |

## G会場

|             | 講演番号        | 講演時間        | 分野 | 奨励賞申請                          | 発表題目                                      | 氏名   | 所属              | ページ |  |
|-------------|-------------|-------------|----|--------------------------------|---|--|-----------------|-----|--|
| 午前          | Ga-1        | 9:00-9:15   | 9  |                                | 皮下癌の光熱治療に向けた塗布剤の作製と温度制御                   | ○森本 美沙希, 柳谷 伸一郎, 古部 昭広   | 徳島大学            | 101 |  |
|             | Ga-2        | 9:15-9:30   | 9  |                                | 高い等電点を持つタンパク質のSiC上グラフェンへの吸着特性             | ○岸信伊織, 秋山大宇, 中井寛喜, 谷口嘉昭, 大野恭秀, 長宗秀明, 永瀬雅夫  | 徳島大学            | 102 |  |
|             | Ga-3        | 9:30-9:45   | 9  |                                | 電解重合法による色素増感太陽電池用PPy/GN対電極の作製             | ○大谷優太, 高見慧, 熊野恵太, 星肇   | 山口東京理科大学        | 103 |  |
|             | Ga-4        | 9:45-10:00  | 6  |                                | sp <sup>3</sup> 量とレーザー出力の調整によるQカーボンの作製    | ○村岡祐治, 芳中大樹, 犬伏聖子, 脇田高德, 横谷尚睦  | 岡山大学            | 104 |  |
|             | Ga-5        | 10:00-10:15 | 9  |                                | スーパーグロース法における水分添加量の変化がカーボンナノチューブの成長に及ぼす影響 | ○細井駿作, 川上紘輝, 中本啓志, 松永忠雄, 李相錫   | 鳥取大学            | 105 |  |
|             | 10:15-10:45 |             |    |                                |   | 休憩   |                 |     |  |
|             | Ga-6        | 10:45-11:00 | 9  | ○                              | 太陽熱温水器への応用を目指したカーボンナノチューブ構造体の基礎研究         | ○野村 慧梧, 西森 秀人, 沢田侑斗, 大石 雅樹, 八田 章光, 古田 寛  | 高知工科大学          | 106 |  |
|             | Ga-7        | 11:00-11:15 | 9  | ○                              | 垂直配向カーボンナノチューブの横方向導電性評価                   | ○沢田侑斗, 西森秀人, 野村慧梧, 大石雅樹, 八田章光, 古田寛   | 高知工科大学          | 107 |  |
|             | Ga-8        | 11:15-11:30 | 9  | ○                              | カーボンナノチューブフォレスト構造の画像解析と電気的特性の相関           | ○西森秀人, 沢田侑斗, 野村慧梧, 大石雅樹, 八田章光, 古田寛   | 高知工科大学          | 108 |  |
|             | Ga-9        | 11:30-11:45 | 9  | ○                              | 有機高分子スペクトル計算におけるデータ駆動科学型解析                | ○阪田大志郎, 星健夫  | 鳥取大学            | 109 |  |
| Ga-10       | 11:45-12:00 | 9           | ○  | 結晶内チャネル構造を利用した水中有機アンモニウムイオンの捕獲 | ○伊藤みづき*, 西原禎文*,**                         | 広島大学*, JSTさきがけ**   | 110             |     |  |
| 12:00-14:00 |             |             |    |                                | 昼食・支部総会・合同総会                              |  |                 |     |  |
| 午後          | Gp-1        | 14:00-14:15 | 9  | ○                              | 直鎖低密度ポリエチレン系ソフトアクチュエータ特性の結晶構造依存性          | ○藤田 優希*, 井上 寛隆*, 中川 智広*, 吉田 啓一郎**, 松本 英俊**, 宝田 亘**, 鈴木 弘朗*, 西川 亘*, 山下 善文*, 林 靖彦* | 岡山大学*, 東京工業大学** | 111 |  |
|             | Gp-2        | 14:15-14:30 | 9  | ○                              | 分子動力学法によるカーボンナノチューブ点欠陥の熱処理修復の解析           | ○山田雅人, 井上寛隆, 鈴木弘朗, 西川亘, 山下善文, 林靖彦  | 岡山大学            | 112 |  |
|             | Gp-3        | 14:30-14:45 | 9  | ○                              | Fe-Mo触媒を用いた高密度・高結晶性CNTアレイの合成              | ○前谷 光顕, 井上 寛隆, 中川 智広, 那須 郷平, 鈴木 弘朗, 西川 亘, 山下 善文, 林 靖彦                            | 岡山大学            | 113 |  |
|             | Gp-4        | 14:45-15:00 | 9  | ○                              | アルミニウム箔上カーボンナノチューブの合成における基板表面状態の重要性       | ○那須郷平, 井上寛隆, 中川智広, 鈴木弘朗, 西川亘, 山下善文, 林靖彦  | 岡山大学            | 114 |  |
|             | Gp-5        | 15:00-15:15 | 9  | ○                              | カーボンナノチューブ高配向シートを用いたフレキシブルスーパーキャパシタの高容量化  | ○小松原康平, 井上寛隆, 中川智広, 西川亘, 鈴木弘朗, 山下善文, 林靖彦   | 岡山大学            | 115 |  |
|             | Gp-6        | 15:15-15:30 | 9  | ○                              | 二元触媒による乾式紡績可能なCNTアレイ作製条件の検討               | ○中川 智広, 井上 寛隆, 前谷 光顕, 鈴木 弘朗, 西川 亘, 山下 善文, 林 靖彦                                   | 岡山大学            | 116 |  |
|             | Gp-7        | 15:30-15:45 | 7  |                                | 高配向化プロセスの導入によるCNT紡績系の物性向上                 | ○森光生, 井上寛隆, 中川智広, 那須郷平, 前谷光顕, 林靖彦, 山下善文, 鈴木弘朗, 西川亘                               | 岡山大学            | 117 |  |