

国立大学法人徳島大学 とくしま地域産学官共同研究拠点 設備機器利用実績報告（平成28年度）

【 学会発表 ・ 卒業論文/修士論文 】

| 発表者                                                                                                          | 題目(テーマ)                                                                                            | 学会名                                                                           | 巻(予稿集) | ページ    | 開催日                 | 口頭/ポスター | 利用装置名                | 指導教員名 | 所属                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------------------|---------|----------------------|-------|---------------------|
| 川村 菜美子, 鬼塚 正義, 小出 静代, 山野 範子, 大政 健史                                                                           | 難発現性抗体生産プロセス構築を指向した抗体凝集性の解析と抑制の試み                                                                  | 第3回 日本生物工学会西日本支部講演会                                                           | 講演要旨集  | 27     | 2016/12/10          | 口頭      | CO2インキュベーター、クリーンベンチ  | 鬼塚 正義 | 大学院理工学研究部 自然科学系     |
| 阿賀 万里菜, 鬼塚 正義, 山野 範子, 大政 健史                                                                                  | 抗体高生産株選抜を目的としたメチル化DNA測定法構築の試み                                                                      | 第3回 日本生物工学会西日本支部講演会                                                           | 講演要旨集  | 27     | 2016/12/10          | 口頭      | CO2インキュベーター、クリーンベンチ  | 鬼塚 正義 | 大学院理工学研究部 自然科学系     |
| 藤野 祐輝, 鬼塚 正義, 山野 範子, 大政 健史                                                                                   | ATP供給強化を指向した抗体産生CHO細胞の構築と解析                                                                        | 第3回 日本生物工学会西日本支部講演会                                                           | 講演要旨集  | 28     | 2016/12/10          | 口頭      | CO2インキュベーター、クリーンベンチ  | 鬼塚 正義 | 大学院理工学研究部 自然科学系     |
| 香川 悠馬, 鬼塚 正義, 野村 嘉紀, 山野 範子, 大政 健史                                                                            | ヒト及びサメ由来抗体配列の融合による新規抗体創製の試み                                                                        | 第3回 日本生物工学会西日本支部講演会                                                           | 講演要旨集  | 28     | 2016/12/10          | 口頭      | CO2インキュベーター、クリーンベンチ  | 鬼塚 正義 | 大学院理工学研究部 自然科学系     |
| 川村 菜美子                                                                                                       | 難発現性抗体の凝集性解析と分子シャペロン導入による凝集抑制の試み                                                                   | 徳島大学修士論文<br>(工学部生物工学科 博士前期課程)                                                 |        |        |                     |         | CO2インキュベーター、クリーンベンチ  | 鬼塚 正義 | 大学院理工学研究部 自然科学系     |
| 阿賀 万里菜                                                                                                       | 抗体生産細胞構築のための障層な部位特異的メチル化DNA測定法の構築                                                                  | 徳島大学修士論文<br>(工学部生物工学科 博士前期課程)                                                 |        |        |                     |         | CO2インキュベーター、クリーンベンチ  | 鬼塚 正義 | 大学院理工学研究部 自然科学系     |
| 藤野 祐輝                                                                                                        | 抗体生産性向上を指向したCHO細胞ATP供給強化法の試み                                                                       | 徳島大学修士論文<br>(工学部生物工学科 博士前期課程)                                                 |        |        |                     |         | CO2インキュベーター、クリーンベンチ  | 鬼塚 正義 | 大学院理工学研究部 自然科学系     |
| 香川 悠馬                                                                                                        | ヒト及びサメ由来抗体配列の融合による新規抗体創製の試み                                                                        | 徳島大学修士論文<br>(工学部生物工学科 博士前期課程)                                                 |        |        |                     |         | CO2インキュベーター、クリーンベンチ  | 鬼塚 正義 | 大学院理工学研究部 自然科学系     |
| (徳島大院先端教育部) ○(学)杉浦光・港勇介 (徳島大院理工)(正)加藤雅裕<br>*(正)馬場雄三・(正)杉山茂                                                   | シリカとアルミナの複層化した中間層を導入した多孔質SUS管へのPd薄膜形成                                                              | 化学工学会第48回秋季大会                                                                 |        |        | 2016/9/7            | ポスター    | 微細構造観察装置、ICP発光分光分析装置 | 加藤 雅裕 | 大学院理工学研究部 応用化学系     |
| (徳島大工) (技基) ○三宅隆太・(徳島大院先端教育部) (学) 真田雄基(徳島大院理工)(正)加藤雅裕・(奥野製薬工業) 松井勝子・梶本博之・西城信吾・(正)大塚邦顕・(徳島大院理工)(正)馬場雄三・(正)杉山茂 | 市販のPdめっき試薬を用いた多孔質SUS管へのPd薄膜製膜の試み                                                                   | 第19回化学工学会学生発表会<br>(豊中大会)                                                      |        | 28     | 2017/3/4            | 口頭      | 微細構造観察装置、ICP発光分光分析装置 | 加藤 雅裕 | 大学院理工学研究部 応用化学系     |
| 三宅 隆太                                                                                                        | 市販のPdめっき試薬を用いた多孔質SUS管へのPd薄膜製膜の試み                                                                   | 徳島大学卒業論文<br>(平成28年度化学応用工学科卒業研究発表会)                                            |        |        | 2017/2/22           | 口頭      | 微細構造観察装置、ICP発光分光分析装置 | 加藤 雅裕 | 大学院理工学研究部 応用化学系     |
| Xiangmeng Lu, Hiroto Ota, Naoto Kumagai, Takahiro Kitada and Toshiro Iku                                     | GaAs/AlAs Triple-coupled Cavity with InAs Quantum dots for Ultrafast Wavelength Conversion Devices | 2016 International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM2016) |        | E-8-01 | 2016/9/26-2016/9/29 | 口頭      | 微細構造観察装置             | 北田 貴弘 | フロンティア研究センター 日垂寄附講座 |

| 発表者                                                                      | 題目(テーマ)                                                                                                                          | 学会名                                                                   | 巻(予稿集)              | ページ          | 開催日                 | 口頭/ポスター      | 利用装置名                    | 指導教員名 | 所属                     |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|--------------------------|-------|------------------------|
| Hiroto Ota, Xiangmeng Lu, Naoto Kumagai, Takahiro Kitada and Toshiro Izu | Two-Color Surface Emitting Lasers by a GaAs-Based Coupled Multilayer Cavity Structure for Novel Coherent Terahertz Light Sources | 19th International Conference on Molecular Beam Epitaxy (MBE2016)     |                     | Tu-P-59      | 2016/9/4-2016/9/11  | 口頭           | 微細構造観察装置                 | 北田 貴弘 | フロンティア研究センター<br>日亜寄附講座 |
| Xiangmeng Lu, Naoto Kumagai, Takahiro Kitada and Toshiro Izu             | Effects of Sb-soak on InAs Quantum Dots Grown on (001) and (113)B GaAs Substrates                                                | 19th International Conference on Molecular Beam Epitaxy (MBE2016)     |                     | Mo-P-64      | 2016/9/4-2016/9/11  | ポスター         | 微細構造観察装置                 | 北田 貴弘 | フロンティア研究センター<br>日亜寄附講座 |
| Hiroto Ota, Xiangmeng Lu, Naoto Kumagai, Takahiro Kitada and Toshiro Izu | Two-Color Lasing from a GaAs/AlGaAs Coupled Multilayer Cavity by Current Injection                                               | The 43rd International Symposium on Compound Semiconductor (ISCS2016) |                     | MoP-ISCS-033 | 2016/6/26-2016/6/30 | ポスター         | 微細構造観察装置                 | 北田 貴弘 | フロンティア研究センター<br>日亜寄附講座 |
| 盧 翔孟, 南 康夫, 北田 貴弘                                                        | (113)B GaAs基板上の副格子交換によるGaAs/AlAs多層膜結合共振器                                                                                         | 2017年度 第64回応用物理学会春季学術講演会                                              |                     | 17a-B5-4     | 2017/3/14-2017/3/17 | 口頭           | 微細構造観察装置                 | 北田 貴弘 | フロンティア研究センター<br>日亜寄附講座 |
| 北田 貴弘, 南 康夫, 盧 翔孟                                                        | 半導体多層薄膜を使った結合共振器構造による テラヘルツ発光素子                                                                                                  | 発光型/非発光型ディスプレイ合同研究会                                                   | 信学技法<br>116(No.430) | EID2016-33   | 2017/1/26-2017/1/27 | 口頭<br>(招待講演) | 微細構造観察装置                 | 北田 貴弘 | フロンティア研究センター<br>日亜寄附講座 |
| 盧 翔孟, 太田 寛人, 熊谷 直人, 北田 貴弘, 井須 俊郎                                         | MBEによる GaAs/Ge/GaAs(113)Bヘテロ構造における副格子交換                                                                                          | 2016年度 第77回応用物理学会秋季学術講演会                                              |                     | 15a-P11-13   | 2016/9/13-2016/9/16 | ポスター         | 微細構造観察装置                 | 北田 貴弘 | フロンティア研究センター<br>日亜寄附講座 |
| 太田 寛人, 盧 翔孟, 熊谷 直人, 北田 貴弘, 井須 俊郎                                         | テラヘルツ帯差周波発生に適した結合共振器による二波長面発光レーザの作製                                                                                              | 電子情報通信学会 レーザ・量子エレクトロニクス研究会(LQE)                                       | 信学技法<br>116(No.52)  | LQE2016-15   | 2016/5/19-2016/5/20 | 口頭           | 微細構造観察装置                 | 北田 貴弘 | フロンティア研究センター<br>日亜寄附講座 |
| 六車 正哉                                                                    | MOCVD法を用いた多波長AlGaInN-LED                                                                                                         | 徳島大学修士論文<br>(平成28年度 電気系)                                              |                     |              |                     |              | 微細構造観察装置                 | 酒井 士郎 | 大学院理工学研究部<br>電気電子系     |
| 平田 朋也, 酒井 士郎, 納田 卓, 木村 真大, 村本 宜彦                                         | 中間板を用いたMOCVD-InGaN/GaN 四波長LED                                                                                                    | 第77回 応用物理学会秋季学術講演会                                                    |                     | 14a-A21-2    | 2017/9/14           | 口頭           | 微細構造観察装置                 | 酒井 士郎 | 大学院理工学研究部<br>電気電子系     |
| 永廣卓哉                                                                     | 環境に配慮した重金属非修飾触媒によるイソブタンの酸化脱水素反応に関する研究                                                                                            | 徳島大学博士論文                                                              |                     | 全81ページ       | 2017/2/15<br>(公聴会)  | 口頭           | 微細構造観察装置、ICP<br>発光分光分析装置 | 杉山 茂  | 大学院理工学研究部<br>応用化学系     |
| 三栖央頌                                                                     | 微量クロム修飾SBA-15によるイソブタンの酸化脱水素反応の高活性化に関する研究                                                                                         | 徳島大学修士論文                                                              |                     | 全79ページ       | 2017/2/17<br>(公聴会)  | 口頭           | 微細構造観察装置、ICP<br>発光分光分析装置 | 杉山 茂  | 大学院理工学研究部<br>応用化学系     |
| 福島尚純                                                                     | パラジウムを活性種とする構造体触媒による亜硝酸性窒素の湿式還元分解に関する研究                                                                                          | 徳島大学修士論文                                                              |                     | 全93ページ       | 2017/2/17<br>(公聴会)  | 口頭           | 微細構造観察装置、ICP<br>発光分光分析装置 | 杉山 茂  | 大学院理工学研究部<br>応用化学系     |
| 佐桑康太                                                                     | チタニウムおよびジルコニウム修飾触媒によるプロピレンの部分酸化反応                                                                                                | 徳島大学卒業論文                                                              |                     | 全72ページ       | 2017/2/22<br>(公聴会)  | 口頭           | 微細構造観察装置、ICP<br>発光分光分析装置 | 杉山 茂  | 大学院理工学研究部<br>応用化学系     |
| 島津 匠                                                                     | アルミナ修飾MCM-48Iによるイソブタンの酸化脱水素反応                                                                                                    | 徳島大学卒業論文                                                              |                     | 全65ページ       | 2017/2/22<br>(公聴会)  | 口頭           | 微細構造観察装置、ICP<br>発光分光分析装置 | 杉山 茂  | 大学院理工学研究部<br>応用化学系     |

| 発表者                                                             | 題目(テーマ)                                                                                                                              | 学会名                                                                        | 巻(予稿集) | ページ    | 開催日                       | 口頭/ポスター | 利用装置名                    | 指導教員名 | 所属                 |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------------------------|---------|--------------------------|-------|--------------------|
| 中尾友紀                                                            | ビスマス-モリブデン複合酸化物による2-ブテンの酸化脱水素反応                                                                                                      | 徳島大学卒業論文                                                                   |        | 全79ページ | 2017/2/22<br>(公聴会)        | 口頭      | 微細構造観察装置、ICP<br>発光分光分析装置 | 杉山 茂  | 大学院理工学研究部<br>応用化学系 |
| 増田愛佳                                                            | アルミナ担持/パラジウム触媒を基軸とする構造体触媒による亜硝酸性窒素の湿式還元分解                                                                                            | 徳島大学卒業論文                                                                   |        | 全49ページ | 2017/2/22<br>(公聴会)        | 口頭      | 微細構造観察装置、ICP<br>発光分光分析装置 | 杉山 茂  | 大学院理工学研究部<br>応用化学系 |
| 荻野友保・坂本尚隆・馬場雄三・加藤雅裕・杉山 茂                                        | 種々のカチオンで修飾したMCM-41触媒によるプロピレンの部分酸化反応                                                                                                  | 化学工学会第48回秋季大会                                                              |        |        | 2016/9/6-<br>2016/9/8     | ポスター    | 微細構造観察装置、ICP<br>発光分光分析装置 | 杉山 茂  | 大学院理工学研究部<br>応用化学系 |
| 土屋祐人・福島尚純・馬場雄三・加藤雅裕・杉山 茂・荒井裕佳・林 幸美・赤松正守                         | 固定床流通式反応装置を用いた金属Pd触媒による亜硝酸性窒素の還元分解                                                                                                   | 化学工学会第48回秋季大会                                                              |        |        | 2016/9/6-<br>2016/9/8     | ポスター    | 微細構造観察装置、ICP<br>発光分光分析装置 | 杉山 茂  | 大学院理工学研究部<br>応用化学系 |
| 新田真也・三栖央頌・永廣卓哉・馬場雄三・加藤雅裕・杉山 茂・加藤裕樹・二宮 航                         | メソポーラスシリカ触媒によるイソブタンからイソブテンへの高選択的酸化脱水素反応                                                                                              | 化学工学会第48回秋季大会                                                              |        |        | 2016/9/6-<br>2016/9/8     | ポスター    | 微細構造観察装置、ICP<br>発光分光分析装置 | 杉山 茂  | 大学院理工学研究部<br>応用化学系 |
| 長井宏太・中尾友紀・杉山 茂                                                  | ビスマス-モリブデン系触媒によるブテン類の酸化脱水素反応における格子酸素の影響                                                                                              | 第49回酸化反応討論会                                                                |        |        | 2016/11/12-<br>2016/11/13 | ポスター    | 微細構造観察装置、ICP<br>発光分光分析装置 | 杉山 茂  | 大学院理工学研究部<br>応用化学系 |
| 新田真也・馬場雄三・加藤雅裕・杉山 茂・加藤裕樹・二宮 航                                   | イソブタンの酸化脱水素反応におけるCr修飾MCM-48の触媒活性の検討                                                                                                  | 化学工学会第82年会                                                                 |        |        | 2017/3/6-<br>2017/3/8     | ポスター    | 微細構造観察装置、ICP<br>発光分光分析装置 | 杉山 茂  | 大学院理工学研究部<br>応用化学系 |
| 三栖央頌・馬場雄三・加藤雅裕・杉山 茂・加藤裕樹・二宮 航                                   | SBA-15触媒によるイソブタン酸化脱水素反応のCr修飾による高活性化                                                                                                  | 化学工学会第82年会                                                                 |        |        | 2017/3/6-<br>2017/3/8     | ポスター    | 微細構造観察装置、ICP<br>発光分光分析装置 | 杉山 茂  | 大学院理工学研究部<br>応用化学系 |
| T. Ehiro, Y. Baba, M. Katoh, Y. Katou, W. Ninomiya, S. Sugiyama | Effects of Acidic-basic Properties of Calcium Hydroxyapatites on Catalytic Activities for the Oxidative Dehydrogenation of Isobutane | The 9th International Symposium on Inorganic Phosphate Materials (ISIPM-9) |        |        | 2016/9/26-<br>2016/9/27   | ポスター    | 微細構造観察装置、ICP<br>発光分光分析装置 | 杉山 茂  | 大学院理工学研究部<br>応用化学系 |
| 坂本尚隆・荻野友保・馬場雄三・加藤雅裕・杉山 茂                                        | チタン修飾MCM-41によるプロピレンの部分酸化反応                                                                                                           | 第10回中四国若手CE合宿                                                              |        |        | 2016/9/28-<br>2016/9/29   | ポスター    | 微細構造観察装置、ICP<br>発光分光分析装置 | 杉山 茂  | 大学院理工学研究部<br>応用化学系 |
| 福島尚純・土屋祐人・馬場雄三・加藤雅裕・杉山 茂・荒井裕佳・林 幸美・赤松正守                         | 表面改質Pd構造体触媒による亜硝酸性窒素の湿式還元分解                                                                                                          | 第10回中四国若手CE合宿                                                              |        |        | 2016/9/28-<br>2016/9/29   | ポスター    | 微細構造観察装置、ICP<br>発光分光分析装置 | 杉山 茂  | 大学院理工学研究部<br>応用化学系 |
| 三栖央頌・新田真也・永廣卓哉・馬場雄三・加藤雅裕・杉山 茂・加藤裕樹・二宮 航                         | SBA-15の調製法とイソブタン酸化脱水素触媒活性                                                                                                            | 第10回中四国若手CE合宿                                                              |        |        | 2016/9/28-<br>2016/9/29   | ポスター    | 微細構造観察装置、ICP<br>発光分光分析装置 | 杉山 茂  | 大学院理工学研究部<br>応用化学系 |
| 長井宏太・中尾友紀・杉山 茂                                                  | ビスマス-モリブデン系複合酸化物触媒によるブテン類の酸化脱水素反応に対するモリブデン含有量の影響                                                                                     | 化学工学会中国四国支部・関西支部合同支部大会大学院生発表会                                              |        |        | 2016/12/10                | 口頭      | 微細構造観察装置、ICP<br>発光分光分析装置 | 杉山 茂  | 大学院理工学研究部<br>応用化学系 |
| 福島尚純・土屋祐人・増田愛佳・馬場雄三・加藤雅裕・杉山 茂・荒井裕佳・林 幸美・赤松正守                    | 亜硝酸性窒素の湿式還元分解における構造体触媒調製法の検討                                                                                                         | 化学工学会中国四国支部・関西支部合同支部大会大学院生発表会                                              |        |        | 2016/12/10                | 口頭      | 微細構造観察装置、ICP<br>発光分光分析装置 | 杉山 茂  | 大学院理工学研究部<br>応用化学系 |

| 発表者                                                | 題目(テーマ)                                                                   | 学会名                                                         | 巻(予稿集)  | ページ       | 開催日          | 口頭/ポスター | 利用装置名                       | 指導教員名        | 所属                 |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------|-----------|--------------|---------|-----------------------------|--------------|--------------------|
| 中尾友紀・馬場雄三・加藤雅裕・杉山茂                                 | ビスマス-モリブデン系複合酸化物触媒によるブテン類の接触酸化脱水素反応                                       | 第19回化学工学会学生発表会(大阪大会)                                        |         |           | 2017/3/4     | 口頭      | 微細構造観察装置、ICP発光分光分析装置        | 杉山 茂         | 大学院理工学研究部<br>応用化学系 |
| 佐桑康太・馬場雄三・加藤雅裕・杉山茂                                 | 多孔質酸化物触媒を用いたプロピレンの接触部分酸化反応                                                | 第19回化学工学会学生発表会(大阪大会)                                        |         |           | 2017/3/4     | 口頭      | 微細構造観察装置、ICP発光分光分析装置        | 杉山 茂         | 大学院理工学研究部<br>応用化学系 |
| 島津 匠・馬場雄三・加藤雅裕・杉山茂・加藤裕樹・二宮 航                       | AIで修飾したMCM-48におけるイソブタンの酸化脱水素反応                                            | 第19回化学工学会学生発表会(大阪大会)                                        |         |           | 2017/3/4     | 口頭      | 微細構造観察装置、ICP発光分光分析装置        | 杉山 茂         | 大学院理工学研究部<br>応用化学系 |
| 大塚 豊, 高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ                        | プレス成形が及ぼすマニラ麻ルーメンの強度特性及び温度特性評価,                                           | 61st FRP CON-EX 2016講演会                                     |         | 199~201   | 2016/11/25   | ポスター    | 顕微加工観測装置、検出器切換型X線CT装置       | 高木 均         | 大学院理工学研究部<br>機械科学系 |
| 三角 侑司, 高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ, 小玉 拓寛                | 層間補強材を添加したCFRPの層間破壊じん性評価,                                                 | 61st FRP CON-EX 2016講演会                                     |         | 193~195   | 2016/11/25   | ポスター    | 顕微加工観測装置、検出器切換型X線CT装置       | 高木 均         | 大学院理工学研究部<br>機械科学系 |
| 大草 晃                                               | 補強材添加によるCFRPの機械的特性への影響に関する研究                                              | 徳島大学卒業論文                                                    |         |           | 2017/2/21    | 口頭      | 顕微加工観測装置、検出器切換型X線CT装置       | 高木 均         | 大学院理工学研究部<br>機械科学系 |
| 橋本直哉                                               | イオンクロマトグラフィーによるフッ化水素酸とヘキサフルオロケイ酸の同時定量                                     | 第76回分析化学討論会                                                 | pdfファイル | 205       | 2016/5/28-29 | ポスター    | 顕微加工観測装置、燃焼イオンクロマトグラフ分析システム | 高柳 俊夫, 水口 仁志 | 大学院理工学研究部<br>応用化学系 |
| 吉川直人                                               | 多項目同時検出を目的とする積層型多孔性フィルター電極システムの開発                                         | 山形大学修士論文                                                    |         |           | 2017/2/10    |         | 顕微加工観測装置、燃焼イオンクロマトグラフ分析システム | 高柳 俊夫, 水口 仁志 | 大学院理工学研究部<br>応用化学系 |
| Yuusuke Takashima, Masato Tanabe and Yoshiaki Naoi | Highly polarized ultraviolet light control using Ge subwavelength grating | The 2016 Asian Conference on Nanoscience and Nanotechnology |         |           | 2016/10/11   | ポスター    | レーザー顕微鏡                     | 直井 美貴        | 大学院理工学研究部<br>電気電子系 |
| 田邊 聖人, 高島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴                         | 紫外域偏光制御におけるナノ周期構造の形状依存                                                    | 日本光学会年次学術講演会Optics & Photonics Japan 2016                   |         | 1pP4      | 2016/11/1    | ポスター    | レーザー顕微鏡                     | 直井 美貴        | 大学院理工学研究部<br>電気電子系 |
| 高島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴                                | 高屈折率差サブ波長周期構造を用いた広範囲な屈折率に対する高感度屈折率検出                                      | 日本光学会年次学術講演会Optics & Photonics Japan 2016                   |         | 1pP15     | 2016/11/1    | ポスター    | レーザー顕微鏡                     | 直井 美貴        | 大学院理工学研究部<br>電気電子系 |
| 佐竹 正行, 高島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴                         | 表面実装サブ波長周期構造中の固有モードを用いた窒化物系 LED の放射パターン制御                                 | 日本光学会年次学術講演会Optics & Photonics Japan 2016                   |         | 1pP16     | 2016/11/1    | ポスター    | レーザー顕微鏡                     | 直井 美貴        | 大学院理工学研究部<br>電気電子系 |
| 草葉 啓太, 高島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴                         | サブ波長格子/導波構造を有する二波長帯紫外光検出                                                  | 第64回応用物理学会春季学術講演会                                           |         | 16p-P13-9 | 2017/3/16    | ポスター    | レーザー顕微鏡                     | 直井 美貴        | 大学院理工学研究部<br>電気電子系 |
| 川上 博貴, 直井 美貴, 富田 卓朗                                | フェムト秒レーザー支援アニールによるSiO <sub>2</sub> 上へのNi電極作製                              | 第64回応用物理学会春季学術講演会                                           |         | 15a-512-8 | 2017/3/15    | 口頭      | レーザー顕微鏡                     | 直井 美貴        | 大学院理工学研究部<br>電気電子系 |

| 発表者                        | 題目(テーマ)                                                                                                   | 学会名                 | 巻(予稿集) | ページ        | 開催日       | 口頭/ポスター | 利用装置名      | 指導教員名 | 所属                 |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|------------|-----------|---------|------------|-------|--------------------|
| 山崎 勇輝, 川上 博貴, 直井 美貴, 富田 卓朗 | フェムト秒レーザーアニールによるp-GaN上へのNi/Auオーミック電極作製                                                                    | 第64回応用物理学会春季学術講演会   |        | 15a-512-7  | 2017/3/15 | 口頭      | レーザー顕微鏡    | 直井 美貴 | 大学院理工学研究部<br>電気電子系 |
| 高島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴        | サブ波長周期構造を用いた垂直入射型屈折率高感度検出                                                                                 | 第64回応用物理学会春季学術講演会   |        | 14a-F202-8 | 2017/3/14 | 口頭      | レーザー顕微鏡    | 直井 美貴 | 大学院理工学研究部<br>電気電子系 |
| 井筒類, 近藤恭介, 富田卓朗            | Linnik干渉計を用いたホウケイ酸ガラスにおけるフェムト秒レーザーアブレーション過程の観測                                                            | レーザー学会学術講演会第37回年次大会 |        | 08pIII-2   | 2017/1/8  | 口頭      | レーザー顕微鏡    | 直井 美貴 | 大学院理工学研究部<br>電気電子系 |
| 井筒 類                       | Linnik干渉計を用いたフェムト秒レーザーアブレーション過程の観測                                                                        | 徳島大学修士論文            |        |            |           |         | レーザー顕微鏡    | 直井 美貴 | 大学院理工学研究部<br>電気電子系 |
| 田邊 聖人                      | サブ波長回折格子による高透過紫外偏光子の開発                                                                                    | 徳島大学修士論文            |        |            |           |         | レーザー顕微鏡    | 直井 美貴 | 大学院理工学研究部<br>電気電子系 |
| 佐竹 正行                      | サブ波長周期構造による窒化物系LEDの空間放射制御に関する研究                                                                           | 徳島大学修士論文            |        |            |           |         | レーザー顕微鏡    | 直井 美貴 | 大学院理工学研究部<br>電気電子系 |
| 西内 計聡                      | ピエゾ効果によるサブ波長周期構造変形を用いた窒化物系LEDの発光制御                                                                        | 徳島大学卒業論文            |        |            |           |         | レーザー顕微鏡    | 直井 美貴 | 大学院理工学研究部<br>電気電子系 |
| 山崎 勇輝                      | フェムト秒レーザーアニールによるp-GaN上へのNi/Auオーミック電極作製                                                                    | 徳島大学卒業論文            |        |            |           |         | レーザー顕微鏡    | 直井 美貴 | 大学院理工学研究部<br>電気電子系 |
| 高島 祐介                      | Ultraviolet and visible photonic devices with subwavelength grating (サブ波長回折格子による紫外・可視フォトニックデバイスの開発に関する研究) | 徳島大学博士論文            |        |            |           |         | レーザー顕微鏡    | 直井 美貴 | 大学院理工学研究部<br>電気電子系 |
| 岡本 直之                      | 前方押し出し・穴抜き加工されるつば付き矩形ナットの成型                                                                               | 徳島大学卒業論文            |        |            |           |         | 非接触輪郭形状測定機 | 長町 拓夫 | 大学院理工学研究部<br>機械科学系 |
| 稲田 貴郁                      | 単一金ナノ粒子を用いたホットエレクトロン移動の計測                                                                                 |                     |        |            |           |         | 顕微加工観測装置   | 橋本 修一 | 大学院理工学研究部<br>光応用系  |
| 向井 真也                      | ナノスケールの温度場を用いた材料作製                                                                                        |                     |        |            |           |         | 顕微加工観測装置   | 橋本 修一 | 大学院理工学研究部<br>光応用系  |
| 大坂 勇貴                      | 金ナノ粒子を用いたガラスのレーザー加工                                                                                       |                     |        |            |           |         | 顕微加工観測装置   | 橋本 修一 | 大学院理工学研究部<br>光応用系  |

| 発表者                  | 題目(テーマ)                                       | 学会名    | 巻(予稿集) | ページ | 開催日      | 口頭/ポスター | 利用装置名    | 指導教員名 | 所属                |
|----------------------|-----------------------------------------------|--------|--------|-----|----------|---------|----------|-------|-------------------|
| 沢田 勤                 | 金ナノ粒子のレーザー加熱を用いたガラス加工                         |        |        |     |          |         | 顕微加工観測装置 | 橋本 修一 | 大学院理工学研究部<br>光応用系 |
| 相原 一生, 向井 真也, 橋本 修一  | 単一金ナノ粒子のレーザー加熱による<br>ポリN-イソプロピルアクリルアミドの相分離と集積 | 光化学討論会 | CD     |     | 2016/9/1 | 口頭      | 顕微加工観測装置 | 橋本 修一 | 大学院理工学研究部<br>光応用系 |
| 大坂 勇貴, 菅野 智士, 橋本 修一  | 金ナノ粒子を用いたガラスのレーザー加工                           | 光化学討論会 | CD     |     | 2016/9/1 | 口頭      | 顕微加工観測装置 | 橋本 修一 | 大学院理工学研究部<br>光応用系 |
| 稲田 貴郁, 柳谷 伸一郎, 橋本 修一 | 単一金ナノ粒子のLSPRシフトから<br>見たホットエレクトロンの 移動          | 光化学討論会 | CD     |     | 2016/9/1 | ポスター    | 顕微加工観測装置 | 橋本 修一 | 大学院理工学研究部<br>光応用系 |
| 向井 真也, 橋本 修一         | 単一金ナノ粒子のレーザー照射により形成される<br>温度場 を用いたナノファブリケーション | 光化学討論会 | CD     |     | 2016/9/1 | ポスター    | 顕微加工観測装置 | 橋本 修一 | 大学院理工学研究部<br>光応用系 |