

# 平成29年度 とくしま地域産学官共同研究拠点 機器利用報告

## 学会発表・卒業／修士／博士論文

機器名	著者	題目(テーマ)	学会名	巻(予稿集)	ページ	開催日	口頭/ポスター	教員名
3次元PIVシステム	小川 雄也	小型遠心ポンプ内部流れのPIV計測	修士論文			2/13	口頭	重光
ICP発光分光分析装置	宮本 大輔	放射線増感作用の向上を目指した アセチルグルコース修飾Gefitinib誘導体の創製	徳島大学大学院先端技術科学教育部・生命テクノサイエンスコース・修士論文					宇都
ICP発光分光分析装置	漆原 克友	活性炭に対する2価金属イオンの競争吸着特性	修士論文					外輪/堀河
ICP発光分光分析装置	白井 大輝	ブルシアンブルー複合球状磁性吸着剤の調製およびそのセシウム吸着能評価	修士論文					外輪/堀河
ICP発光分光分析装置	白井 大輝, 堀河 俊英, 外輪 健一郎, アルカンタラ アピラ ヘスース ラファエル	ブルシアンブルー複合球状磁性吸着剤の調製とそのCsイオン吸着特性	第31回日本吸着学会研究発表会			Nov, 2017	ポスター	外輪/堀河
ICP発光分光分析装置	黒木 彩加, 堀河 俊英, 外輪 健一郎, アルカンタラ アピラ ヘスース ラファエル	活性炭に対する2価金属イオンの吸着メカニズム	日本海水学会若手会第9回学生研究発表会			March, 2018	口頭/ポスター	外輪/堀河
ICP発光分光分析装置	黒木 彩加, 漆原 克友, 堀河 俊英, 外輪 健一郎, アルカンタラ アピラ ヘスース ラファエル	活性炭に対する2価金属イオンの吸着特性	第4回 海水・生活・化学連携シンポジウム			Oct, 2017	ポスター	外輪/堀河
ICP発光分光分析装置	黒木 彩加, 漆原 克友, 堀河 俊英, 外輪 健一郎, アルカンタラ アピラ ヘスース ラファエル	活性炭に対する金属イオン吸着	第11回中四国若手CE合宿			Aug, 2017	ポスター	外輪/堀河
ICP発光分光分析装置	白井 大輝, 堀河 俊英, 外輪 健一郎, アルカンタラ アピラ ヘスース ラファエル	セシウムイオン吸着用PB複合球状磁性吸着剤の調製	第11回中四国若手CE合宿			Aug, 2017	ポスター	外輪/堀河
ICP発光分光分析装置	漆原 克友, 黒木 彩加, 堀河 俊英, 外輪 健一郎, アルカンタラ アピラ ヘスース ラファエル	活性炭に対する金属イオンの競争吸着特性	第11回中四国若手CE合宿			Aug, 2017	ポスター	外輪/堀河
ICP発光分光分析装置	Yuto Tsuchiya, Naozumi Fukushima, Masahiro Katoh, Yukimi Hayashi, Yuka Arai, Masamori Akamatsu and Shigeru Sugiyama	Catalytic Decomposition of Nitrite in a Continuous-Flow Reactor Using Fixed-Bed Structural Supports	30th International Symposium on Chemical Engineering (ISChE 2017), (Daejeon, Korea)			2017年12月2日	ポスター	杉山
ICP発光分光分析装置	Shigeru Sugiyama, Hisanobu Misu, Shinya Nitta, Sho Shimazu, Masahiro Katoh, Yuuki Katou and Wataru Ninomiya	Enhancement of Isobutene Yield in the Oxidative Dehydrogenation of Isobutane on SBA-15 Doped with a Trace Amount of Chromium	6th Korea-Japan Symposium on Catalysis and 3rd International Symposium of Institute for Catalysis			2017年5月16日	ポスター	杉山
ICP発光分光分析装置	脇坂 賢二, 加藤 雅裕, 杉山 茂	酸処理を用いたコンポスト化鶏糞からのリンの回収	化学工学会第83年会			2018年3月13日	ポスター	杉山
ICP発光分光分析装置	島津 匠, 加藤 裕樹, 二宮 航, 加藤 雅裕, 杉山 茂	バナジウムで改質したSBA-15触媒によるイソブタンの酸化脱水素反応	化学工学会第83年会			2018年3月15日	ポスター	杉山
ICP発光分光分析装置	島津 匠, 加藤 裕樹, 三栖 央頌, 新田 真也, 加藤 雅裕, 二宮 航, 杉山 茂	微量のクロムで改質したメソポーラスシリカ触媒によるイソブタンの酸化脱水素反応	第120回触媒討論会			2017年9月12日	ポスター	杉山
ICP発光分光分析装置	新田 真也, 加藤 裕樹, 島津 匠, 折部 健太, 加藤 雅裕, 二宮 航, 杉山 茂	イソブタンの酸化脱水素反応におけるMo系触媒の活性検討	化学工学会中国四国支部大会山口大会 2017			2017年12月9日	口頭	杉山
ICP発光分光分析装置	脇坂 賢二, 加藤 雅裕, 杉山 茂	コンポスト化鶏糞からのリン酸カルシウムの回収	化学工学会中国四国支部大会山口大会 2017			2017年12月9日	口頭	杉山
ICP発光分光分析装置	新田 真也, 加藤 雅裕, 加藤 裕樹, 二宮 航, 杉山 茂	微量のCr修飾メソポーラスシリカによるイソブタンの酸化脱水素反応の高活性化	化学工学会第49回秋季大会			2017年9月20日	ポスター	杉山
ICP発光分光分析装置	土屋 祐人, 加藤 雅裕, 荒井 裕佳, 林 幸美, 赤松 正守, 杉山 茂	Pdを活性種とした中間層形成構造体触媒を用いた亜硝酸性窒素の湿式還元分解	化学工学会第49回秋季大会			2017年9月20日	ポスター	杉山

機器名	著者	題目(テーマ)	学会名	巻(予稿集)	ページ	開催日	口頭/ポスター	教員名
ICP発光分光分析装置	杉山 茂, 土屋 祐人, Gasmalla Hamid Elbakhit Rayan, 加藤 雅裕	常固定床流通式反応装置による亜硝酸性窒素の湿式還元分解と問題点	第11回中四国若手CE合宿			2017年9月1日	ポスター	杉山
ICP発光分光分析装置	脇坂 賢二, 加藤 雅裕, 杉山 茂	コンポスト化鶏糞の酸処理によるリンの回収	第11回中四国若手CE合宿			2017年9月1日	ポスター	杉山
ICP発光分光分析装置	新田 真也	クロム-モリブデン修飾メソ多孔体触媒によるイソブタンの酸化脱水素反応に関する研究	徳島大学大学院 先端技術科学教育部 修士論文			2018年2月15日	口頭	杉山
ICP発光分光分析装置	土屋 祐人	液循環固定床反応器を用いた亜硝酸性窒素の湿式還元分解における構造体触媒の研究	徳島大学大学院 先端技術科学教育部 修士論文			2018年2月15日	口頭	杉山
NMRシステム	安藝将也, 川崎祐, 岸本豊, 中村浩一, 小山岳秀, 水戸毅, 八島光晴, 椋田秀和, 小手川恒, 菅原仁	A15型超伝導体V3SiのSi-NMRによる研究II	日本物理学会秋季大会			2017/9	ポスター	川崎
NMRシステム	安藝 将也	A15型超伝導体V3SiのSi-NMRによる研究	修士論文			2018/2	口頭	川崎
オートファインコータ	酒巻 武史	トラックエッチ膜フィルターを鋳型とする多孔性金電極を用いるタンパク質検出	徳島大学卒業論文発表会			2018.2.21	口頭	高柳/水口
顕微加工観測装置	Takaya Shimada, Katsushi Nishino	Characterization of dislocations in sublimation-grown AlN crystals	4th International Forum on Advanced Technologies			2018/3/8-9	ポスター	西野
顕微加工観測装置	島田 貴也	昇華法により成長したAlN結晶の転位評価	修士論文				口頭	西野
微細構造観察装置	宮地 諄	H29年度・修士論文「<110>傾角Σ3,3,9粒界を有するアルミニウム三重結晶における高温粒界すべり」						岡田
微細構造観察装置	岩崎 旭紘	H29年度・卒業論文「<110>傾角Σ3,3,9粒界を有するアルミニウム三重結晶における粒界すべり挙動」						岡田
微細構造観察装置	Ryo Hiramura, Katsushi Nishino	Crystal Growth of Gallium Oxide by Direct Synthesis Method	4th International Forum on Advanced Technologies			2018/3/8-9	ポスター	西野
微細構造観察装置	平村 遼	直接合成法によるサファイア基板へのGa <sub>2</sub> O <sub>3</sub> の結晶成長	修士論文				口頭	西野
分取用HPLC	田中 杏奈	高度非対称型ホスファチジルコリンの有機合成	平成29年度生物工学科卒業論文発表会			2/21	口頭	松木
分取用HPLC	坂東陽介, 長宗秀明, 白井昭博	紫外線-A反応性分子であるフェルラ酸を用いたフェノール酸誘導体の合成とその殺菌活性	第44回日本防菌防黴学会年次大会		195	2017.9.26-27	ポスター	白井
分取用HPLC	坂東陽介	フェルラ酸を用いた誘導体の合成及び殺菌力の評価	修士論文					白井
レーザー顕微鏡	浦西 将	研磨AlN基板の結晶性回復を目的としたアニール時間の検討	卒業論文				口頭	西野
レーザー顕微鏡	Yu Okamoto, Yuusuke Takashima, Yoshiki Naoi	Characterization of polarized ultraviolet light emitting diode by using subwavelength grating	International Workshop on UV Materials and Devices 2017	We-18		2017/11/15	口頭/ポスター	直井
連続角度光散乱光度計	宮崎豊久, 楠橋由貴, 羽生彩佳, 嶋田宏輝, 山田久嗣, 近藤輝幸, 宇都義浩	2-ニトロイミダゾール基を導入した新規ホスホリルコリンポリマーの合成と機能評価	日本化学会第98春季年会(2018)			3/21	ポスター	山田
二次元色彩輝度計	菅田 栄一, 伊藤 照明, 木内 陽介, 市川 哲雄, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 吉田 みどり	一般照明および植物育成照明に応用できる新しいLED照明方法の開発	LED総合フォーラム2018 in 徳島			2/12	ポスター	伊藤
微細構造観察装置	西東 佑輔	レゾルシノール-ホルムアルデヒドハイドロゲルを利用したリチウムイオン電池の次世代正極材料Li <sub>2</sub> Sの創製	修士論文					外輪/堀河
微細構造観察装置	Ayaka Kuroki, Toshihide Horikawa, Ken-Ichiro Sotowa and Jesus Rafael Alcantara	Metal ions adsorption on activated carbon	The 30th International Symposium on Chemical Engineering			Dec, 2017	口頭	外輪/堀河
微細構造観察装置	Takayuki Taichi, Hirotochi Iuchi, Yusuke Saito, Toshihide Horikawa, Ken-Ichiro	Preparation of LiFePO <sub>4</sub> /C positive electrode material by RF resin coating	The 30th International Symposium on Chemical Engineering			Dec, 2017	口頭	外輪/堀河

機器名	著者	題目(テーマ)	学会名	巻(予稿集)	ページ	開催日	口頭/ポスター	教員名
微細構造観察装置	泰地 貴之, 井内 裕敏, 西東 佑輔, 堀河 俊英, 外輪 健一郎, アルカンタラ アピラ ヘスース ラ	RF樹脂複合による正極材料LiFePO4ナノ粒子の創製およびその性能	化学工学会 第49回秋季大会			Sep, 2017	ポスター	外輪/堀河
微細構造観察装置	泰地 貴之, 西東 佑輔, 井内 裕敏, 堀河 俊英, 外輪 健一郎, アルカンタラ アピラ ヘスース ラ	固体電解質LATPの創製に関する研究	第11回中四国若手CE合宿			Aug, 2017	ポスター	外輪/堀河
微細構造観察装置	西東 佑輔, 泰地 貴之, 井内 裕敏, 堀河 俊英, 外輪 健一郎, アルカンタラ アピラ ヘスース ラ	RF樹脂を利用したLiFePO4ナノ粒子/C複合体の創製	第11回中四国若手CE合宿			Aug, 2017	ポスター	外輪/堀河
微細構造観察装置	Tomoya Hosoi and Kazuhiro Hasezaki	Rotational speed dependence of Thermoelectric Material ZnSb	The 13th International Conference on Ecomaterials (ICEM2017)	1	157	2017/11/19-23	ポスター	長谷崎
微細構造観察装置	石井 雄介	酸化鉄-金ナノ粒子の複合材料の合成と光熱変換特性の評価	卒論					古部
微細構造観察装置 (SEM)	Takahiro Kitada, Xiangmeng Lu, Yasuo Minami, Naoto Kumagai and Ken Morita	Room-Temperature Two-Color Lasing by Current Injection into a GaAs/AlGaAs Coupled Multilayer	2017 International Conference on Solid State Devices and Materials	G-3-07		2017/9/19-22	口頭	北田
微細構造観察装置 (SEM)	Xiangmeng Lu, Yasuo Minami, Naoto Kumagai and Takahiro Kitada	Sublattice Reversal in GaAs/Ge/GaAs (113)B heterostructures and its application to THz	2017 International Conference on Solid State Devices and Materials	G-3-02		2017/9/19-22	口頭	北田
微細構造観察装置 (SEM)	Xiangmeng Lu, Yasuo Minami and Takahiro Kitada	Sublattice reversal in GaAs/Ge/GaAs (113)B heterostructures grown by MBE	The 44rd International Symposium on Compound Semiconductor (ISCS2017)	B8.6		2017/5/14-18	口頭	北田
微細構造観察装置 (SEM)	南 康夫, 盧 翔孟, 熊谷 直人, 森田 健, 北田 貴弘	GaAs系の多層膜結合共振器を使ったテラヘルツLEDの研究開発	LED総合フォーラム2018	P-4	83-88	2/12	ポスター	北田
微細構造観察装置 (SEM)	南 康夫, 盧 翔孟, 熊谷 直人, 森田 健, 北田 貴弘	InGaAs量子井戸をもつGaAs結合共振器からの電流注入による室温での2波長レーザーの時間特性	第65回応用物理学会春季学術講演会	20p-A402-12		2018/3/17-20	口頭	北田
微細構造観察装置 (SEM)	盧 翔孟, 南 康夫, 熊谷 直人, 森田 健, 北田 貴弘	InGaAs量子井戸を活性層とする結合共振器への電流注入による二波長レーザーの温度特性	第65回応用物理学会春季学術講演会	19p-C301-11		2018/3/17-20	口頭	北田
微細構造観察装置 (SEM)	吉田 啓佑, 宮井 淳平, 盧 翔孟, 南 康夫, 北田 貴弘	ゲルマニウムを使った高指数面基板上ガリウムヒ素系薄膜の副格子交換エピタキシー成長	日本材料学会半導体工レクトロニクス部門委員会 平成29年度第1回講演会	P1		1/27	ポスター	北田
微細構造観察装置 (SEM)	小楠 光太郎, 南 康夫, 盧 翔孟, 熊谷 直人, 森田 健, 北田 貴弘	テラヘルツLEDを実現するガリウムヒ素系結合共振器の室温赤外二波長レーザー発振	日本材料学会半導体工レクトロニクス部門委員会 平成29年度第1回講演会	P2		1/27	ポスター	北田
微細構造観察装置 (SEM)	盧 翔孟, 南 康夫, 熊谷 直人, 森田 健, 北田 貴弘	ウエハ接合で作製したGaAs/AlGaAs多層膜結合共振器への電流注入による室温二波長レーザー発振	電子情報通信学会光工レクトロニクス研究会	OPE2017-118	9-14	2018/1/25-26	口頭	北田
微細構造観察装置 (SEM)	北田 貴弘, 盧 翔孟, 南 康夫, 熊谷 直人, 森田 健	高指数面上の副格子交換エピタキシーと面発光テラヘルツ素子	第78回応用物理学会秋季学術講演会	8p-A203-1		2017/9/5-8	口頭 (招待講演)	北田
微細構造観察装置 (SEM)	南 康夫, 盧 翔孟, 熊谷 直人, 森田 健, 北田 貴弘	InGaAs量子井戸をもつGaAs結合共振器からの電流注入による2波長レーザー発振	第78回応用物理学会秋季学術講演会	6p-A405-11		2017/9/5-8	口頭	北田
微細構造観察装置 (SEM)	盧 翔孟, 南 康夫, 熊谷 直人, 北田 貴弘	MBEによる(113)Bと(113)A GaAs基板上におけるGaAs/Ge/GaAsヘテロ構造の成長	第78回応用物理学会秋季学術講演会	5p-C21-9		2017/9/5-8	口頭	北田
微細構造観察装置 (SEM)	南 康夫, 盧 翔孟, 熊谷 直人, 森田 健, 北田 貴弘	InAs量子ドットをもつGaAs結合共振器からの電流注入によるレーザー発振	2017年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会	Ep-7	81	7/29	口頭	北田
微細構造観察装置 (SEM)	盧 翔孟, 南 康夫, 熊谷 直人, 森田 健, 北田 貴弘	InGaAs量子井戸を活性層とする結合共振器への電流注入による室温二波長レーザー発振	2017年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会	Ep-6	80	7/29	口頭	北田
分光放射輝度計	菅田 栄一, 伊藤 照明, 木内 陽介, 市川 哲雄, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 吉田 みどり	一般照明および植物育成照明に応用できる新しいLED照明方法の開発	LED総合フォーラム2018 in 徳島			2/12	ポスター	伊藤
分取用HPLC	原山 侑也	アミド結合型ホスファチルコリンの有機合成: 極性頭部からの反応経路	平成29年度生物工学科卒業論文発表会			2/21	口頭	松木