

2020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
MALDI-TOF-MS	押村 美幸, 渋谷 諒太, 戸田 航平, 平野 朋広, 右手 浩一	立体規制を指向したチオウレアおよび第四級アンモニウム塩触媒によるrac-ラクチドの開環重合	第69回高分子討論会	-	-	2020/9/16-18	口頭	右手/押村
MALDI-TOF-MS	笠井 史也	メタクリレート系ポリマーのエステル交換反応~側鎖変換とゲル架橋点の切断~	修士論文	-	-	-	-	右手/押村
MALDI-TOF-MS	渋谷 諒太	ベタイン触媒を用いたrac-ラクチドの開環重合	修士論文	-	-	-	-	右手/押村
MALDI-TOF-MS	近藤 峻人	トリメチルバリンを触媒に用いたrac-ラクチドの開環重合	卒業論文	-	-	-	-	右手/押村
MALDI-TOF-MS	藤原 望恵	亜鉛アート錯体を用いた不可逆的重縮合によるポリトリメチレンカーボネートの合成の試み	卒業論文	-	-	-	-	右手/押村
MALDI-TOF-MS	中田莉沙, 荒川幸弘, 南川慶二, 今田泰嗣	グアニジノ基を主鎖に配列したキラルポリマーの合成	第35回中国四国地区高分子若手研究会	-	-	2020.11.5-6	ポスター	今田
MALDI-TOF-MS	三好正敏, 荒川幸弘, 南川慶二, 今田泰嗣	1,2-ビス(アルキルアミド)シクロヘキサンのゲル化を利用した含フラビン物理ゲルの物性評価	第35回中国四国地区高分子若手研究会	-	-	2020.11.5-6	ポスター	今田
MALDI-TOF-MS	坂家将海, 星恵太, 荒川幸弘, 南川慶二, 今田泰嗣, 八木下史敏	3-位に置換基を導入したイミダゾ[1,5-a]ピリジン?ホウ素錯体の合成と発光特性	2020年日本化学会中四国支部大会島根大会	-	-	2020.11.28-29	ポスター	今田
MALDI-TOF-MS	原 桃子, 小川 彩, 荒川幸弘, 南川慶二, 今田泰嗣	アキラルな酸による非共有結合修飾を利用した不斉塩基触媒の開発	2020年日本化学会中四国支部大会島根大会	-	-	2020.11.28-29	口頭	今田
MALDI-TOF-MS	星恵太, 安田雅, 上田昭子, 南川慶二, 河村保彦, 今田泰嗣, 八木下史敏	テトラアリアル[5]クムレンのヨード環化を起点とした多置換フルベン骨格構築法	2020年日本化学会中四国支部大会島根大会	-	-	2020.11.28-29	口頭	今田
MALDI-TOF-MS	星恵太, 上田昭子, 片山哲郎, 古部昭広, 南川慶二, 河村保彦, 今田泰嗣, 八木下史敏	テトラアリアル[3]クムレンの二量化反応による高効率発光性分子の合成と発光特性評価	2020年日本化学会中四国支部大会島根大会	-	-	2020.11.28-29	口頭	今田
MALDI-TOF-MS	星恵太, 八木下史敏, 安田雅, 南川慶二, 河村保彦, 今田泰嗣	テトラアリアル[n]クムレン類 (n = 3 or 5) のヨード環化反応によるフルベン骨格構築法	日本化学会第101春季年会	-	-	2021.3.19-22	口頭	今田
MALDI-TOF-MS	Rumana Yesmin Hasi	Study on glycosylinositolphosphoceramide and glycosylinositol phosphoceramide-specific phospholipase D in plants	博士論文	-	-	2021年3月	-	田中
MALDI-TOF-MS	佐藤奈津子	水蒸気爆砕処理した稲わら抽出成分の光殺菌特性および物理化学的性質	R2年度生物資源産業学部 卒業論文	-	-	-	-	白井
MALDI-TOF-MS 化学成分解析装置 (LC-MS)	山内大輔	Celecoxib誘導体UTX-121のp-トリル基の構造活性相関によるMMP阻害剤の開発	令和2年度生物資源産業学部卒業論文	-	-	-	-	宇部
MALDI-TOF-MS 化学成分解析装置 (LC-MS)	小宮悠生	新規Na+/H+交換輸送体5 (NHE5)選択的阻害剤UTX-138の芳香環に関する構造活性相関	令和2年度生物資源産業学部卒業論文	-	-	-	-	宇部
MALDI-TOF-MS 化学成分解析装置 (LC-MS)	神基大軌	腫瘍のセラノスティクスを目指した安定同位元素ラベル化ホスホリルコリンポリマーブロープの分子設計と合成	令和2年度生物資源産業学部卒業論文	-	-	-	-	宇部
MALDI-TOF-MS 化学成分解析装置 (LC-MS)	國枝由香莉	アセチルグルコース修飾Dasatinibの分子設計と新規放射線増感剤としての創薬研究	令和2年度先端技術科学教育部 物質生命システム工学専攻生命テクノサイエンスコース修士論文	-	-	-	-	宇部

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
MALDI-TOF-MS 化学成分解析装置 (LC-MS)	篠原侑成	Development of TX-816 and its derivatives as 5-Aminolevulinic acid-based photodynamic therapy sensitizer	令和2年度先端技術科学教育部 物質生命システム工学専攻生命テクノサイエンスコース博士論文	-	-	-	-	宇都
MALDI-TOF-MS 化学成分解析装置 (LC-MS)	Hirari Yamahana, Takahisa Takino, Yoshio Endo, Takeshi Suzuki, Yoshihiro Uto	Development of a Novel Celecoxib Derivative UTX-121 as an Antimetastatic Agent	第79回日本癌学会学術総会	-	-	2020年10月1~3日	ポスター	宇都
MALDI-TOF-MS 化学成分解析装置 (LC-MS)	篠原侑成, 遠藤良夫, 安部千秋, 小幡徹, 小倉俊一郎, 米村豊, 宇都義浩	5-ALAを用いた光線力学療法における新規シッフ塩基併用による増強作用	日本農芸化学会2020年度中四国支部大会	-	-	2020年9月17~18日	口頭	宇都
化学成分解析装置 (LC-MS)	今井海斗	ココロギを原料とした機能性ペプチドの創製と精製	生物資源産業学部 卒業研究発表会	-	-	2/16	口頭	佐々木
化学成分解析装置 (LC-MS)	西 穂乃佳	-	生物資源産業学部2020年度卒業論文	-	-	-	-	田井
化学成分解析装置 (LC-MS)	結城 琴絵	-	生物資源産業学部2020年度卒業論文	-	-	-	-	田井
レーザー顕微鏡	廣中厚祐	1分割スプリットリング共振器における電気磁気効果の形状依存性	日本光学会年次学術講演会 Optics & Photonics Japan 2020	同左講演予稿集	17aC1	11/17	口頭	原口
レーザー顕微鏡	富田亮	微小球リソグラフィ法を用いた多分割リング共振器の作製	第68回応用物理学会春季学術講演会	同左講演予稿集	19p-Z08-13	3/19	口頭	原口
レーザー顕微鏡	富田亮	微小球リソグラフィ法を用いた多分割リング共振器の作製	修士論文	-	-	2/16	-	原口
レーザー顕微鏡	廣中厚祐	1分割スプリットリング共振器における電気磁気効果を用いた光磁界の検出	修士論文	-	-	2/16	-	原口
レーザー顕微鏡	高田 晃平	サファイアc面オフ基板への直接合成法によるβ-Ga2O3の結晶成長	卒業論文	-	-	-	-	西野
レーザー顕微鏡	福本 晋也	電気泳動現象を利用した中仕上げ加工用砥石の試作	卒業論文	-	-	-	-	石田/溝渕
レーザー顕微鏡 微細構造観察装置 (SEM)	津田 将孝, 李 小波, 小橋 光介, 蒲 涛飛, 敖 金平	NH3アニールによるNiN/GaNショットキー接触,	2020年度応用物理・物理系学会中国四国支部 合同学術講演会	-	-	2020年8月2日 (オンライン開催)	口頭	敖
レーザー顕微鏡 微細構造観察装置 (SEM)	津田 将孝	NH3アニールによるNiN薄膜の合成とGaNショットキー接触への応用	修士論文	-	-	2021年2月	口頭	敖
微細構造観察装置 (SEM)	高木稜平	リチウムイオン電池用正極材料LiMnPO4/Cのフッ素テッブ合成法の検討	修士論文	-	-	-	-	堀河
微細構造観察装置 (SEM)	三木克哲	励起子絶縁体物質Ta ₂ Ni(Se _{0.6} So _{0.4}) ₅ の赤外応答	徳島大学理工学部令和2年度卒業論文	-	-	-	-	岡村
微細構造観察装置 (SEM)	江口裕彦	Alドーブ黒リンの高圧合成とその分光学的評価	徳島大学理工学部令和2年度卒業論文	-	-	-	-	岡村
微細構造観察装置 (SEM)	松井勇太, 三木克哲, 満川貴司, 魯揚帆, 片山尚幸, 野原実, 高木英典, 森脇太郎, 池本夕佳, 岡村英一	励起子絶縁体関連物質Ta ₂ Ni(Se _{1-x} S _x) ₅ の高圧赤外分光	日本物理学会年次大会	https://w4.gakkai-web.net/jps_search/2021sp/data/html/program08.html	PSH-96 (予稿はオンラインのみ)	2021/3/21-25	ポスター	岡村
微細構造観察装置 (SEM)	中尾 和輝, 森本 博己, 川口 克哉, 植木 智之, 久澤 大夢, 岡田 達也	<110>傾角Σ3,3,9三重線を有する純銅および純アルミニウム三重結晶のクリープ破壊	日本金属学会中国四国支部第60回講演大会	-	B04	8/24	口頭(Web)	岡田

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 (SEM)	森本 博己, 川口 克哉, 中尾 和輝, 大西 厚徳, 植木 智之, 久澤 大夢, 岡田 達也	純Cuおよび純Al中のΣ3,3,9対応粒界三重線におけるクリープ損傷	日本金属学会2020年秋期講演(第167回)大会	-	303	9/18	口頭(Web)	岡田
微細構造観察装置 (SEM)	川口 克哉	傾角粒界を有する Al-Cu 合金三重結晶の高温変形	徳島大学大学院先端技術科学教育部修士論文	-	-	-	-	岡田
微細構造観察装置 (SEM)	森本 博己	傾角 Σ3,3,9 粒界を有する銅三重結晶の高温変形と破壊	徳島大学大学院先端技術科学教育部修士論文	-	-	-	-	岡田
微細構造観察装置 (SEM)	猪子 麟太郎	<110> 傾角Σ3,3,9粒界を有するAl-Cu固溶合金三重結晶のクリープ変形	徳島大学理工学部卒業論文	-	-	-	-	岡田
微細構造観察装置 (SEM)	徳永 大輔	<110> 傾角Σ3,3,9粒界を有する純Cu三重結晶のクリープ破壊	徳島大学理工学部卒業論文	-	-	-	-	岡田
微細構造観察装置 (SEM)	神元 将太	るつぼ内構造を改良した直接合法によるβ-Ga2O3の結晶成長	修士論文	-	-	-	-	西野
微細構造観察装置 (SEM)	辻 航平	直接合法を用いたβ-Ga2O3薄膜成長における成長条件の検討	修士論文	-	-	-	-	西野
微細構造観察装置 (SEM)	西尾 聡馬	真空蒸着法によるSi(100)基板上へのBaSi2薄膜成長	修士論文	-	-	-	-	西野
微細構造観察装置 (SEM)	濱田 健史	チタン化合物の添加による再生砥石の耐水性の改善	修士論文	-	-	-	-	石田/溝淵
顕微加工観測装置 (FIB) 微細構造観察装置 (SEM)	原口雅宣 (田坂直也)	Silicon-plasmonic-integrated sensors for Lab-on-Chip application	International Symposium on Imaging, Sensing, and Optical Memory 2020	同左講演予稿集	We-A-01	12月2日	口頭	原口
顕微加工観測装置 (FIB) 微細構造観察装置 (SEM)	田坂直也	Trench型プラズモニク導波路直角曲がり構造の特性評価	レーザー学会 学術講演会 第41回年次大会	同左講演予稿集	F06-20p-VI-04	1/20	口頭	原口
顕微加工観測装置 (FIB) 微細構造観察装置 (SEM)	田坂直也	シリコン加工プロセスを用いたトレンチ型プラズモニク導波路作製法の確立	修士論文	-	-	2/16	-	原口
顕微加工観測装置 (FIB)	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	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	2020年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部合同学術講演会	-	Cp-2	8/2	口頭(Web)	岡田
顕微加工観測装置 (FIB)	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	ダイヤモンド単結晶表面へのフェムト秒レーザー照射誘起改質導入とホウ素イオン注入	日本金属学会中国四国支部第60回講演大会	-	B05	8/24	口頭(Web)	岡田
顕微加工観測装置 (FIB)	内田 健介	ダイヤモンド単結晶表面へのフェムト秒レーザー照射改質導入と金属炭化物形成	徳島大学大学院先端技術科学教育部修士論文	-	-	-	-	岡田
顕微加工観測装置 (FIB)	森崎 誠文	フェムト秒レーザー照射したダイヤモンド表面におけるC炭化物形成	徳島大学理工学部卒業論文	-	-	-	-	岡田
顕微加工観測装置 (FIB)	中津卓巳	Si導波路上に配置した金属ナノ構造の共鳴特性評価	第68回応用物理学会春季学術講演会	同左講演予稿集	19a-Z08-8	3/19	口頭	原口
顕微加工観測装置 (FIB)	中津卓巳	Si導波路上に配置した金属ナノ構造の共鳴特性とその応用に関する研究	修士論文	-	-	2/16	-	原口
顕微加工観測装置 (FIB)	和泉建哉	プラズモニク導波路に搭載可能な小型な光源の開発	卒業論文	-	-	2/17	-	原口
連続角度光散乱光度計	長安真舜, 川原宏介, 後藤優樹, 玉井伸岳, 松木 均	高圧力が誘起する不飽和リン脂質混合二重膜の膜融合とその分子メカニズム	2020年度日本化学会中国四国支部大会	予稿集	117	11/28	ポスター	松木

国際会議 (招待講演)

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
連続角度光散乱光度計	長尾 苑	光散乱法によるリン脂質ベシクルの構造安定性評価	令和2年度生物資源産業学部応用生命コース卒業論文発表会	卒論予稿集	19	2/16	口頭	松木
連続角度光散乱光度計	武澤克司	薬剤キャリアとしてミセルが示す細胞障害性と その作用メカニズムに関する研究	生物資源産業学部・令和2年度 卒業論文	-	-	-	-	長宗
クリーンベンチ CO2インキュベーター	土居大志	細胞の培養と検出のためのマイクロ流体デバイス作成 の基礎研究	卒業論文	-	-	2/17	-	原口
NMRシステム	吾郷輝夕	擬一次元スピン系SrCo2V2O8のNMR	修士論文	-	-	-	-	川崎
NMRシステム	金山真也	BIS2系層状超伝導体のNMR/NQRによる研究	修士論文	-	-	-	-	川崎
NMRシステム	杉浦 輝	層状コバルト化合物 Sr2ScCoPO3 の Fe 置換効果	令和2年度徳島大学理工学部応用理数コース自然 科学系卒業研究発表会	-	-	2021.2.16	口頭	真岸
NMRシステム	中村浩一, 富本健介, 犬飼宗弘, 森賀俊広	チタン酸ナトリウムの局所構造と電気伝導におけるミ リング効果	日本物理学会第76回年次大会	-	-	3/15	口頭	中村
NMRシステム	富本健介	チタン酸ナトリウムにおける局所構造変化と電気伝導 に関する研究	2020年度徳島大学大学院先端科学技術教育部修 士論文	-	-	2/8	口頭	中村
三次元PIVシステム	沓澤 隼人	小型遠心ポンプの広流量域における PIV計測	2020年度修士論文	-	-	-	-	重光
燃焼温度・燃焼生成物の定量測定装 置	前田 快人	ディーゼル燃焼において燃焼室形状が熟発生に与える 影響の解明	修士論文	-	-	-	-	名田/木戸口
燃焼温度・燃焼生成物の定量測定装 置	中西 一磨	異なる形状の燃焼室におけるKL値の変化に関する基礎 的研究	卒業論文	-	-	-	-	名田/木戸口
燃焼温度・燃焼生成物の定量測定装 置	大森 康平	輝炎温度分析によるディーゼル噴霧の壁面衝突と噴霧 干渉の解析	卒業論文	-	-	-	-	名田/木戸口
ICP発光分光分析装置	上北航輝	活性炭への二成分金属イオン吸着における競争効果	修士論文	-	-	-	-	堀河
ICP発光分光分析装置	今西健太・霜田直宏・加藤雅裕・杉山 茂・山本高郁・劉 志成	酸-アルカリ処理による脱リンスラグからのリンの分離 と回収	化学工学会第51回秋季大会	-	-	2020/9/24	ポスター	杉山
ICP発光分光分析装置	今西健太・石本猛流・久井美紅・霜田直宏・加藤雅裕・杉山 茂・山本高郁・劉 志成	脱リンスラグのクエン酸処理によるリンの回収	2020年日本化学会中国四国支部大会	-	-	2020/11/28	ポスター	杉山
ICP発光分光分析装置	S. Sugiyama, K. Imanishi, J.-C. Liu	Recovery of Phosphorus by Citric Acid Treatment of Dephosphorization Slag	The 7th International Forum on Advanced Technologies 2021 (WEB, IFAT2021)	-	-	2021/3/15	口頭	杉山
ICP発光分光分析装置	石本猛流	脱リンスラグの硝酸溶出物へのアルカリの添加効果	令和2年度卒業論文	-	-	2021/2/18	口頭	杉山
ICP発光分光分析装置	久井美紅	脱リンスラグの溶出挙動に対する硝酸濃度の影響	令和2年度卒業論文	-	-	2021/2/18	口頭	杉山
ICP発光分光分析装置	今西健太	脱リンスラグからカチオンフリーリン酸の取得に関す る研究	令和2年度修士論文	-	-	2021/2/16	口頭	杉山
検出器切換え型X線CT装置	田中優人、川人侑弥、松本健志	骨粗鬆症抑制に対する全身微振動刺激の持続的効果に ついて	第59回生体医工学会大会	-	-	-	-	松本

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
検出器切換型X線CT装置	岡田日向、橋本圭史、松本健志	全身性微振動刺激の断続不規則性が骨修復促進に及ぼす効果について	生体医工学シンポジウム2020	-	-	-	-	松本
検出器切換型X線CT装置	田中優人、松本健志	全身性微振動刺激が骨粗鬆症マウスの骨構造・骨成分に及ぼす効果	日本機械学会・中国四国支部 第59期総会・講演会	-	-	-	-	松本
検出器切換型X線CT装置	宮下 稔平	生物・医療分野での応用を目的とするポリマーナノ粒子の合成とキャラクタリゼーション	修士論文	-	-	-	-	右手/押村