

2021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	向 遼河	クロトン酸ビニルの環化ラジカル重合の試み	応用化学システムコース卒業研究発表会	2022	A-17	2/22	口頭	右手	
MALDI-TOF-MS	渡辺 健	亜鉛アート錯体を用いたエステル交換反応によるシクロデキストリンへのアミド基修飾の試み	応用化学システムコース卒業研究発表会	2022	A-24	2/22	口頭	右手	
化学成分解析装置 (LC-MS)	山花 啓梨	Development of UTX-121 and its derivatives as novel matrix metalloproteinase-2/9 inhibitors using celecoxib as a lead compound	博士論文					宇都	
化学成分解析装置 (LC-MS)	中内 洸希	アセチルグルコース修飾Ceritinibの分子設計と新規放射線増感剤としての創薬研究	修士論文					宇都	
化学成分解析装置 (LC-MS)	前田 崇太郎	Celecoxib をリードとした Akt2 阻害活性を有する脳腫瘍治療薬の創製	修士論文					宇都	
化学成分解析装置 (LC-MS)	櫻原 誉	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Sulfasalazine誘導体の創製	卒業論文					宇都	
化学成分解析装置 (LC-MS)	中内 洸希	Drug discovery of acetyl-glucose-modified Dasatinib as a radiosensitizer	第80回日本癌学会学術総会			9/30	ポスター	宇都	
化学成分解析装置 (LC-MS)	大曲末紗	食用ココロギ由来機能性ペプチドの創製と精製	令和3年度卒業研究発表会			R3. 2. 15	口頭	佐々木	
化学成分解析装置 (LC-MS)	中尾俊樹、後藤優樹、倉科 昌、玉井伸岳、安澤幹人、松木 均	モジュール構造変更アナログ脂質の合成と二重膜物性	日本膜学会第43年会	予稿集	100	6/4	ポスター	松木	学生賞受賞
レーザー顕微鏡 微細構造観察装置 (SEM)	寺崎 勝薫	支持体細孔に適した微粒子を導入した多孔質SUS管への吸引を伴う無電解めっきによるPd膜形成	修士論文					加藤	
微細構造観察装置 (SEM)	松井 勇太	励起子絶縁体関連物質Ta ₂ Ni(Se, S) ₅ の高圧下光物性と電子状態	令和3年度修士論文					岡村	
微細構造観察装置 (SEM)	猪子 麟太郎, 植木 智之, 久澤 大夢, 岡田 達也	<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	日本金属学会中国四国支部第61回講演大会		A01	8/24	口頭	岡田	
微細構造観察装置 (SEM)	中尾 和輝, 植木 智之, 久澤 大夢, 岡田 達也	<110>傾角Σ3,3,9粒界を有する銅三重結晶の粒界すべりに伴うクリープ破壊	日本金属学会2021年秋期講演(第169回)大会		38	9/16	口頭	岡田	
微細構造観察装置 (SEM)	中尾和輝	<110>傾角Σ3,3,9粒界を有するCu-Al三重結晶のクリープ破壊挙動	令和3年度 修士学位論文					岡田	
微細構造観察装置 (SEM)	飯塚 裕也	<110>傾角Σ3,3,9 粒界を有する Al-Ag 合金三重結晶のクリープ変形と破壊	令和3年度 卒業論文					岡田	
微細構造観察装置 (SEM)	大久保 隆太	傾角Σ3,3,9 粒界を有する Cu-Al 合金三重結晶のクリープ変形と破壊	令和3年度 卒業論文					岡田	
微細構造観察装置 (SEM)	寺崎 勝薫, 香西 朋哉, 加藤 雅裕	多孔質SUS支持体上にパラジウム薄膜を形成するための中間層微粒子の探索	化学工学会第52回秋季大会			9/24	ポスター	加藤	

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)	赤木 空良, 畠山 大輝, 加藤 雅裕, 近江 靖則, 仲井 和之	二酸化炭素分離をめざした多孔質管状支持体へのシリカ ライト膜の成膜	第34回日本吸着学会研究発表会			10/14	ポスター	加藤
微細構造観察装置 (SEM)	寺崎 勝薫, 香西 朋哉, 加藤 雅裕	パラジウムの薄膜化をめざした多孔質SUS支持体へのゼ オライト系微粒子の導入	第37回ゼオライト研究発表会			12/2	口頭	加藤
微細構造観察装置 (SEM)	田中 千賀, 加藤 雅裕	シリカビーズを導入した多孔質SUS管への吸引圧力を変 えた無電解めっきによるPd膜形成	化学工学会第87年会			3/17	ポスター	加藤
微細構造観察装置 (SEM)	S. Dhongade, T. Katayama, K. Pankaj, Y. Maki, and A. Furube	Charge Carrier Dynamics of In ₂ Se ₃ Nanocubes and Plasmonic Composites Fabricated By Laser Ablation As Primary Processes of Solar Energy Conversion	239th ECS Meeting		B07-0709	6/2	口頭	古部
微細構造観察装置 (SEM)	國府 樹, 中山 大知, 片山 哲郎, コインカー パンカジ マドゥ カー, 古部 昭広	硫化タンクステン微粒子を修飾した金ナノ粒子ガラス基 板の作製とその分光特性評価	応用物理・物理系 中国四国支部合同学術講演会		Ap-3	7/31	口頭	古部
微細構造観察装置 (SEM)	新居 大祐, 片山 哲郎, 古部 昭広	再沈法によるルブレン微結晶の作製と光学特性のサイズ 依存性	応用物理・物理系 中国四国支部合同学術講演会		Ap-6	2021/7/31	口頭	古部
微細構造観察装置 (SEM)	Kejun Wu, Pankaj Koinkar, and Akihiro Furube	Photocatalytic performance under visible light of composite WS ₂ /TiO ₂ /Au synthesized by ultrasonication and hydrothermal method	AMDP 2021		MP-21-0162	10/23	口頭	古部
微細構造観察装置 (SEM)	Daichi Nakayama, Pankaj Koinkar, Tetsuro Katayama, and Akihiro Furube	Creation of three dimensional tin oxide nanostructure via laser ablation in liquid	AMDP 2021		MP-21-0166	10/24	口頭	古部
微細構造観察装置 (SEM)	Tatsuki Kokufu, Daichi Nakayama, Tetsuro Katayama, Koinkar Pankaj, and Akihiro Furube	Fabrication and Spectroscopic Characterization of Gold Nanoparticle Arrays Modified with Tungsten Sulfide Particles	11th Asian Photochemistry Conference,		P-03-7	11/1	ポスター	古部
微細構造観察装置 (SEM)	國府 樹, 片山 哲郎, コインカー パンカジ, 古部昭広	硫化タンクステンナノシート及び金ナノ粒子を修飾した SERS活性基板の作製とその分光特性評価	第69回応用物理学会春季学術講演会		22p-P01-1	3/22	ポスター	古部
微細構造観察装置 (SEM)	新居 大祐, 片山 哲郎, 古部 昭広	再沈法で作製したルブレン微結晶における光学特性のサ イズ依存性と励起子分裂過程の時間分解分光観測	第69回応用物理学会春季学術講演会		23p-P10-19	3/23	ポスター	古部
微細構造観察装置 (SEM)	坪地 俊哉	電子ビームを用いたγ-TiAl金属間化合物用耐酸化傾斜機 能コーティング	修士論文					長谷崎
微細構造観察装置 (SEM)	浅井 淳	Bi _{0.3} Sb _{1.7} Te _{3.0} に対する不純物ドーパの影響と物性 値の推定	修士論文					長谷崎
微細構造観察装置 (SEM)	浅井 淳	p型BiSbTeno熱電特性に対する二段焼結の影響	オンラインフォーラムFGM s 2021			12/18	口頭	長谷崎
微細構造観察装置 (SEM)	浅井淳, Bumrunpon M., 坪地俊哉, 金谷孝友紀, 長谷崎和 洋	セラミックス製ミリングメディアを用いて作製された Bi _{0.3} Sb _{1.7} Te _{3.0} の熱電特性	日本セラミックス協会第34回秋季シンポジウム		2Y04	12/2	口頭	長谷崎
微細構造観察装置 (SEM)	浅井淳, Bumrunpon M., 坪地俊哉, 金谷孝友紀, 前田隼 輝, 立井聖也, 長谷崎和洋	非ドーパテルル化鉛PbTeの熱伝導率と平均粒会の関係	第18回日本熱電学会学術講演会(TSJ2021)		70	8/23	口頭	長谷崎
微細構造観察装置 (SEM)	浅井淳, Bumrunpon M., 坪地俊哉, 金谷孝友紀, 長谷崎和 洋	ミリング容器材料最適化によるp型Bi _{0.3} Sb _{1.7} Te _{3.0} の Te固溶限界の変動と熱電性能向上	粉体粉末冶金協会2021年度秋季大会 (第128回 講演大会)		8-27A	2021/11/9-11	口頭	長谷崎
微細構造観察装置 (SEM)	坪地俊哉, 長谷崎和洋, 浅井淳, 金谷孝友紀, Bumrunpon M.,	γ-TiAl金属間化合物用耐酸化傾斜機能コーティング	粉体粉末冶金協会2021年度秋季大会 (第128回 講演大会)		7-27B	2021/11/9-11	口頭	長谷崎
微細構造観察装置 (SEM)	高島 祐介, 永松 謙太郎, 原口 雅宣, 直井 美貴	高屈折率を有するTiO ₂ 極薄膜を用いた深紫外光吸収体	2022年第69回応用物理学会春季学術講演会		24a-E303-9	2022.3.24	口頭	直井

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) 顕微加工観測装置 (FIB)	友村 和也	他元素ドーブ黒リンの高圧合成とその分光分析による評価	令和3年度修士論文					岡村
微細構造観察装置 (SEM) 顕微加工観測装置 (FIB)	坂本 誠哉	カルコゲン元素ドーブ黒リンの高圧合成と分光学的評価	令和3年度卒業論文					岡村
微細構造観察装置 (SEM) 顕微加工観測装置 (FIB)	松井 勇太, 三木 克哲, 満川 貴司, 魯 楊帆, 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 の高圧下における光学伝導度	第62回高圧討論会			2021/10/18-20	ポスター	岡村
微細構造観察装置 (SEM) 顕微加工観測装置 (FIB)	友村 和也, 野口 直樹, 藤井 優輝, 齊藤 隆宏, 芳野 極, 劉 超, 岡村 英一	Al,Naドーブ黒リンの高圧合成と物性評価	第62回高圧討論会			2021/10/18-20	ポスター	岡村
顕微加工観測装置 (FIB)	Kenya Bando, Tomoyuki Ueki, Hiromu Hisazawa, Takuro Tomita, Tatsuya Okada and Makoto Yamaguchi	Modifications induced by femtosecond laser irradiation on (001) surface of diamond crystal	The 22nd International Symposium on Laser Precision Microfabrication		97	6/8	ポスター	岡田
顕微加工観測装置 (FIB)	三村 一暉, 坂東 賢哉, 山口 誠, 岡田 達也, 富田 卓朗	Cuをキャップ層として用いたAlのフェムト秒レーザー誘起構造変化	第82回応用物理学会秋季学術講演会		11a-N321-8	2022年9月	口頭	岡田
顕微加工観測装置 (FIB)	坂東賢哉	ダイヤモンド(001)表面へのフェムト秒レーザー照射による改質導入とホウ素イオン注入	令和3年度 修士学位論文					岡田
顕微加工観測装置 (FIB)	岩浅 郁哉	フェムト秒レーザーを照射したダイヤモンド単結晶表面へのホウ素イオン注入	令和3年度 卒業論文					岡田
顕微加工観測装置 (FIB)	岸田 崇秀	フェムト秒レーザーを照射した 4H-SiC 単結晶表面における Ni シリサイド形成	令和3年度 卒業論文					岡田
顕微加工観測装置 (FIB)	淺井淳, Bumrungpon M., 坪地俊哉, 金谷孝友紀, 前田隼輝, 立井聖也, 長谷崎和洋	非ドーブテルル化鉛PbTeの熱伝導率と平均粒会の関係	第18回日本熱電学会学術講演会(TSJ2021)		70	8/23	口頭	長谷崎
連続角度光散乱光度計	長尾 苑, 玉井伸岳, 後藤優樹, 松木 均	光散乱法によるリン脂質ベシクルの構造安定性評価	日本膜学会第43年会	予稿集	97	6/4	ポスター	松木
連続角度光散乱光度計	桐山野乃	光散乱法によるアミド結合型ホスファチジルコリンが形成する分子集合体の構造解析	令和3年度生物資源産業界学部応用生命コース卒業論文発表会	卒論予稿集	3	2/15	口頭	松木
グリーンベンチ	岡本棟悦	灌流培養法における 組換え IgG1 抗体 の特性変化解析	2021年度生物資源産業界学部 卒業論文					鬼塚
三次元PIVシステム	Toru Shigemitsu, Yusuke Araki, Hayato Kutsuzawa	PIV Measurement of Flow Conditions near Casing Tongue of Mini Centrifugal Pump	The 16th Asian International Conference on Fluid Machinery			オンライン 2021年9月14日	口頭/ポスター	重光
燃焼温度・燃焼生成物の定量測定装置	沖吉 勇作, 大森 康平, 山崎 新史, 名田 譲, 木戸口 善行	壁面衝突と噴霧干渉をともなうディーゼル噴霧の光学解析に関する研究	日本機械学会 中国四国支部第60期講演会	07c5		3/4	口頭	名田/木戸口
燃焼温度・燃焼生成物の定量測定装置	沖吉 勇作	定容噴霧室を用いたディーゼル噴霧の壁面衝突と噴霧干渉過程の解析	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	山崎 新史	壁面衝突および噴霧干渉をともなうディーゼル噴霧燃焼の光学解析に関する研究	卒業論文					名田/木戸口
燃焼イオンクロマトグラフ分析システム	水野征将, 霜田直宏, 杉山 茂	不純物硫黄成分を含んだメタンCO ₂ 改質反応での触媒劣化挙動の評価	触媒学会若手会「第41回夏の研修会」			8/5	ポスター	杉山
燃焼イオンクロマトグラフ分析システム	水野征将, 霜田直宏, 加藤雅裕, 杉山 茂	メタンCO ₂ 改質用触媒における不純物硫黄による劣化および炭素析出挙動の解析	化学工学会第52回秋季大会			2021/9/22	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
燃焼イオンクロマトグラフ分析システム	霜田直宏, 水野征将, 加藤雅裕, 杉山 茂	メタンドライ改質用触媒における不純物硫黄による劣化および炭素析出挙動	石油学会函館大会(第51回石油・石油化学討論会)			11/11	口頭	杉山
燃焼イオンクロマトグラフ分析システム	木原美穂(卒論指導教員 霜田直宏)	産業廃棄物を担体としたSoot燃焼用固体触媒の開発	2021年度応用化学システムコース卒論発表会			2/22	口頭	杉山
燃焼イオンクロマトグラフ分析システム	水野征将(修論指導教員 霜田直宏)	二酸化炭素を用いたメタン改質用触媒における不純物硫黄成分による劣化および炭素析出挙動	2021年度応用化学システムコース修論発表会			2/16	口頭	杉山
ICP発光分光分析装置	Liu, J.-C., Sugiyama, S.	Development on Recycle Technology of Depleted Phosphorus from Unused Resources ~Recovery of Phosphoric Acid and Calcium Phosphate from Dephosphorization Slag ~	2021 TAIWAS TECH Joint Research Workshop 2020-2021 Project Final Report			7/30	口頭	杉山
ICP発光分光分析装置	杉山 茂	リン鉱石の枯渇の恐怖と解決策	リンの勉強会(ごみ学習会主催; 徳島で資源循環型廃棄物処理を実現する会共催)			8/25	口頭	杉山
ICP発光分光分析装置	山本高郁, 杉山 茂	鉄鋼スラグの熔融還元処理をベースとした酸浸出と炭素充填層を用いた黄リン製造	日本鉄鋼協会第182回秋季講演大会シンポジウム ~リン資源としての製鋼スラグの有効活用をめぐる~			2021/9/2	口頭	杉山
ICP発光分光分析装置	石本猛流, 久井美虹, 霜田直宏, 杉山 茂, 山本高郁, 劉志成	脱リンスラグからリン酸の回収における溶出用酸と析出用アルカリの影響	化学工学会第52回秋季大会			2021/9/22	ポスター	杉山
ICP発光分光分析装置	橋本拓海, 霜田直宏, 杉山 茂	鶏糞焼却灰からリンの回収に対するスケールアップの影響	第24回化学工学会学生発表会			3月5日	口頭	杉山
ICP発光分光分析装置	羽原将貴, 霜田直宏, 杉山 茂, 阿部清一	下水汚泥焼却灰からのリンの回収	第24回化学工学会学生発表会			3/5	口頭	杉山
ICP発光分光分析装置	Ishimoto, T., Shimoda, N., Liu, J.-C. Sugiyama, S.	Effect of Scaled-up Reactor with and without Baffle on Dissolution of Dephosphorization Slag	The 8th International Forum on Advanced Technologies 2022 (WEB, IFAT2022)			3/8	ポスター	杉山
ICP発光分光分析装置	杉山 茂	脱リンスラグからのリンの選択的回収技術の開発	鉄鋼環境基金研究助成2021年度第3回研究討論会(副産物分野)			3/8	口頭	杉山
ICP発光分光分析装置	橋本拓海(卒論指導教員 杉山 茂)	鶏糞焼却灰からリンの回収に対するスケールアップの影響	2021年度応用化学システムコース卒論発表会			2/22	口頭	杉山
ICP発光分光分析装置	羽原将貴(卒論指導教員 杉山 茂)	下水汚泥溶融スラグからのリンの回収	2021年度応用化学システムコース卒論発表会			2/22	口頭	杉山
ICP発光分光分析装置	樋谷 和磨	エステル交換触媒能を有する新規亜鉛アト錯体の合成と高分子反応への応用	応用化学システムコース修士論文発表会	2022	M-12	2/15	口頭	右手