平成30年度 とくしま地域産学官共同研究拠点　機器利用報告

論文発表

機器名	著者	題目(テーマ)	雑誌名	巻	ページ	発行年	査読有無	教員名
微細構造観察装置（SEM）	**Sato K**., Matsubara O., Hase E., Minamikawa T., Yasui T.	Quantitative in situ time-series evaluation of osteoblastic collagen synthesis under cyclic strain using second-harmonic-generation microscopy	Journal of biomedical optics	24	3	2019	有り	佐藤
ICP発光分光分析装置	S. Sugiyama, Y. Tsuchiya, R. H. E. Gasmalla, T. Horikawa, M. Katoh, Y. Arai and M. Akamatsu	Application of Si/SiC Ceramic Filters as Support for Structural Palladium Catalysts for the Reductive Decomposition of Aqueous Nitrite	Journal of the Ceramic Society of Japan	126	9	2018		杉山
ICP発光分光分析装置	S. Sugiyama	Recovery of calcium phosphate from composted chicken manure and industrial waste　Phosphorus Recovery and Recycling	Springer		391-401	2018		杉山
化学成分解析装置（LC-MS）	**後藤優樹**, 玉井伸岳, 松木　均	二本鎖イオン性界面活性剤の会合挙動：高圧力研究による膜状態の解明	高圧力の科学と技術	28	81-87	2018	有	松木
微細構造観察装置（SEM）	**Masato Kitamura**, Kenji Hirota, and Kazuhiro Hasezaki	Relationships between Thermoelectric Properties and Milling Rotational Speed on Bi0.3Sb1.7Te3.0 Thermoelectric Materials	Materials Transactions	59	1225-1232	2018	有り	長谷崎
微細構造観察装置（SEM）	**Kenji Hirota**, Masato Kitamura, Katsuhiro Takagi, and Kazuhiro Hasezaki	Thermoelectric Behaviors of Bi0.3Sb1.7Te3.0 with Excess or Deficiency of Tellurium Prepared by Mechanical Alloying Followed by Hot Pressing	Materials Transactions	59	1233-1238	2018	有り	長谷崎
微細構造観察装置（SEM）	**Kenji Hirota**, Katsuhiro Takagi, Kenichi Hanasaku, Kana L. Hasezaki, Hikaru Saito, Satoshi Hata, Kazuhiro Hasezaki	Carbon observation by electron energy-loss spectroscopy and thermoelectric properties of graphite added bismuth antimony telluride	Intermetallics	109	1-7	2019	有り	長谷崎
化学成分解析装置（LC-MS）	**上野雅晴**・日下亮・大村聡・三好徳和	Environmentary Benign Ritter Reaction Using Bismuth Salts as a Catalyst	Europian Journal of Organic Chemistry	60(7)	1796-1800	2019	有	大村
化学成分解析装置（LC-MS）	**F. Yagishita**, C. Nii, Y. Tezuka, A. Tabata, H. Nagamune, N. Uemura, Y. Yoshida, T. Mino, M. Sakamoto, Y. Kawamura	Fluorescent *N*-Heteroarenes Having Large Stokes Shift and Water Solubility Suitable for Bioimaging	Asian Journal of Organic Chemistry	7	1614-1619	2018	有	河村/八木下
化学成分解析装置（LC-MS）	**F. Yagishita**, T. Kinouchi, K. Hoshi, Y. Tezuka, Y. Jibu, T. Karatsu, N. Uemura, Y, Yoshida, T. Mino, M. Sakamoto, Y.	Highly Efficient Blue Emission form Boron Complexes of 1-(*o*-Hydroxyphenyl)imidazo[1,5-*a*]pyridine	Tetrahedron	74	3728-3733	2018	有	河村/八木下
NMRシステム	**K. Magishi**, R. Watanabe, A. Hisada, T. Saito, K. Koyama, S. Okada, Y. Kamihara, N. Ohkubo, S. Ban, M. Matoba	NMR study of the layered cobalt oxyphosphide $Sr_2Sc(Co_{1-x}Fe_x)PO_3$	Journal of Physics: Conference Series	969	12068-1-5	2018	有	真岸
微細構造観察装置（SEM）	福本信吾，上田隆雄，塚越雅幸	コンクリート中における亜鉛めっき鉄筋の腐食と付着特性に関する検討	コンクリート工学年次論文集	40	939-944	2018	有り	上田
微細構造観察装置（SEM）	**Okada T.**, Hisazawa H., Iwasaki A., Amimoto S., Miyaji J., Shisawa M., Ueki T.	Grain-boundary sliding and its accommodation at triple junctions in aluminum and copper tricrystals	Materials Transactions	60	86-92	2019	有	岡田

化学成分解析装置（LC-MS）	Oonishi, T.; Kawahara, T.; Arakawa, Y.; Minagawa, K.; **Imada, Y.**	Greener Preparation of 5-Ethyl-4a-hydroxyisoalloxazine and Its Use for Catalytic Aerobic Oxygenations	European Journal of Organic Chemistry	2019	1791-1795	2019	有	今田
微細構造観察装置（SEM）	Kawamorita, S.; Fujiki, M.; Li, Z.; Kitagawa, T.; Imada, Y.; **Naota, T.**	Aggregation-induced Substrate Specificity in Aerobic Reduction of Olefins with Ultrasound Gel Catalyst of Synthetic Flavin	ChemCatChem	11	878-884	2019	有	今田
MALDI-TOF-MS	Arakawa, Y.; Minagawa, K.; **Imada, Y.**	Advanced flavin catalysts elaborated with polymers	Polymer Journal	50	941-949	2018	有	今田
MALDI-TOF-MS	Yamanomoto, K.; Kita H., **Arakawa Y.**, Minagawaa K., **Imada, Y.**	Enzyme-like regiodivergent behavior of a flavopeptide catalyst in aerobic baeyer-villiger oxidation	Chimia	72	866-869	2018	有	今田
微細構造観察装置（SEM）	**Hirokazu Miyoshi**, KIda Fumio, Kawase Yoshiyasu, Kenji Yamada, Motoharu Sasaki, Shoji Hidenori and Hase Hitoshi	Emission image of X-ray-irradiated CR-39 stick doped with methylviologen-encapsulated silica nanocapsules using LED light	Progress in Nuclear Science and Technology	6	91-94	2019	査読あり	三好
化学成分解析装置（LC-MS）	Chizuru Sasaki, Satoshi Tamura, Riho Tohse, Saki Fujita, Miyu Kikuchi, Chikako Asada, Yoshitoshi Nakamura	Isolation and identification of an angiotensin I-converting enzyme inhibitory peptide from pearl oyster (Pinctada fucata) shell protein hydrolysate	Process Biochemistry	77	137-142	2019		佐々木
微細構造観察装置（SEM）	**Taofei Pu** , Xiao Wang, Qian Huang, Tong Zhang, Xiaobo Li, Liuan Li , and Jin-Ping Ao	Normally-Off AlGaN/GaN Heterojunction Metal-Insulator-Semiconductor Field-Effect Transistors With Gate-First Process	IEEE Electron Device Letters	40	185-188	2019	有	敖
顕微加工観測装置（FIB） 微細構造観察装置（SEM）	**Xiaobo Li**, Taiki Hoshi, Liuan Li, Taofei Pu, Tong Zhang, Tian Xie, Xianjie Li, Jin-Ping Ao	GaN Schottky barrier diode with thermally stable nickel nitride electrode deposited by reactive sputtering	Materials Science in Semiconductor Processing	93	1-5	2019	有	敖
顕微加工観測装置（FIB） 微細構造観察装置（SEM）	**Xiaobo Li**, Taofei Pu, Hoshi Taiki, Tong Zhang, Tian Xie, Shigeki Joseph Luke Fujiwara, Hiroshi Kitahata, Liuan Li, Sachio	GaN Schottky barrier diodes with nickel nitride anodes sputtered at different nitrogen partial pressure	Vacuum	162	72–77	2019	有	敖
連続角度光散乱光度計	**Tang Q.**, Onitsuka M., Tabata A., Tomoyasu T., Nagamune H.	Construction of Anti-HER2 recombinants as targeting modules for a drug-delivery system against HER2-positive cells	Anticancer Research	38	4319-4325	2018	有り	長宗/田端
微細構造観察装置（SEM）	石田啓祐・安間　了	若杉山遺跡「チャート坑道」発掘土壌からの赤色重鉱物（辰砂）の検出と同定–辰砂採掘候補地の地球科学的解析（その２）–	若杉山遺跡発掘報告書（阿南市教育委員会）	?	?	2018	無	安間
微細構造観察装置（SEM）	石田啓祐・安間　了	若杉山遺跡「石灰岩平場」発掘土壌からの赤色重鉱物（辰砂）の検出と同定–辰砂採掘候補地の地球科学的解析（その２）–	若杉山遺跡発掘報告書（徳島県教育委員会）	?	?	2018	無	安間