

2021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
化学成分解析装置 (LC-MS)	Yamahana H., Komiya Y., Takino T., Endo Y., Yamada H., Asada C., Uto Y.	Structure-Activity Relationships of UTX-121 Derivatives for the Development of Novel Matrix Metalloproteinase-2/9 Inhibitors	Chemical and Pharmaceutical Bulletin	69	1017-1028	2021	有	宇都
化学成分解析装置 (LC-MS)	Yamahana H., Kunieda Y., Tominaga M., Yamada H., Uto Y.	Development of a novel acetyl glucose-modified gefitinib derivative to enhance the radiosensitizing effect	Bioorganic and Medicinal Chemistry	29	115889	2021	有	宇都
微細構造観察装置 (SEM)	Koinkar P., Sasaki K., Katayama T., Furube A., Sugano S.	Laser assisted synthesis of WS ₂ nanorods by pulsed laser ablation in liquid environment	International Journal of Modern Physics B	35	2140007	2021	有	古部
微細構造観察装置 (SEM)	Wu K., Koinkar P., Furube A.	Preparation of WS ₂ -TiO ₂ -Au using hydrothermal synthesis for photocatalysis under visible light	International Journal of Modern Physics B	35	2140046	2021	有	古部
微細構造観察装置 (SEM)	Dhongade S., Koinkar P., Furube A., Sugano S.	Liquid exfoliation of graphene oxide nanoribbons using chemical assisted laser ablation	International Journal of Modern Physics B	35	2140009	2021	有	古部
微細構造観察装置 (SEM)	Asai J., Bumrunpon M., Tsubochi T., Kanaya T., Tachii M., Maeda T., Iwamoto T., Kanda C., Hasezaki K.	Experimental estimation of the Lorenz number and scattering parameter for p-type bismuth antimony telluride via multiple doping under	Ceramics International	48	12520	2022	有	長谷崎
微細構造観察装置 (SEM)	Asai J., Bumrunpon M., Tsubochi T., Kanaya T., Tachii M., Maeda T., Hasezaki K.	Shift of tellurium solid-solubility limit and enhanced thermoelectric performance of bismuth antimony telluride milled with yttria-stabilized	Journal of the European Ceramic Society	41	188	2021	有	長谷崎
微細構造観察装置 (SEM)	YUUSUKE TAKASHIMA, ,MASANOBU HARAGUCHI, AND YOSHIKI NAOI	Highly reflective visible color filter based on a double layer TiO ₂ subwavelength structure	Optical Materials Express	11	2712-2721	2021	有	直井
連続角度光散乱光度計	Goto M., Kazama A., Fukuhara K., Sato H., Tamai N., Ito H.-O., Matsuki H.	Membrane fusion of phospholipid bilayers under high pressure: Spherical and irreversible growth of giant vesicles	Biophysical Chemistry	277	106639	2021	有	松木
連続角度光散乱光度計	Goto M., Sawaguchi H., Tamai N., Matsuki H.	Subgel-phase formation of membranes of ether-linked phosphatidylcholines	Chemistry and Physics of Lipids	239	105119	2021	有	松木
連続角度光散乱光度計	松木 均	高圧力下におけるリン脂質二重膜相転移の研究	高圧力の科学と技術	31	96-111	2021	有	松木
ICP発光分光分析装置	Sugiyama, S., Imanishi, K., Shimoda, N., Liu, J.-C., Satou, H., Yamamoto, T.	Recovery of Phosphoric Acid and Calcium Phosphate from Dephosphorization Slag	Journal of Chemical Engineering of Japan	54	467-471	2021	有	杉山
ICP発光分光分析装置	杉山 茂	鶏糞焼却灰と脱リンスラグから工業用リン資源の回収	Phosphorus Letter	102	12-20	2021	有	杉山