国立大学法人徳島大学　とくしま地域産学官共同研究拠点　設備機器利用実績報告（平成28年度）

【 論文発表 】

著者	題目(テーマ)	雑誌名	巻	ページ	発行年	査読有無	利用装置名	指導教員名	所属
Xiangmeng Lu, Hiroto Ota, Naoto Kumagai, Takahiro Kitada and Toshiro Isu	GaAs/AlAs triple-coupled cavity with InAs quantum dots for ultrafast wavelength conversion devices	Japanese Journal of Applied Physics	56 (No.4S)	04CH02	2017	有	微細構造観察装置	北田　貴弘	フロンティア研究センター 日亜寄附講座
Yasuo Minami, Hiroto Ota, Xiangmeng Lu, Naoto Kumagai, Takahiro Kitada and Toshiro Isu	Current-injection two-color lasing in a wafer-bonded coupled multilayer cavity with InGaAs multiple quantum wells	Japanese Journal of Applied Physics	56 (No.4S)	04CH01	2017	有	微細構造観察装置	北田　貴弘	フロンティア研究センター 日亜寄附講座
Takahiro Kitada, Hiroto Ota, Xiangmeng Lu, Naoto Kumagai and Toshiro Isu	Surface Emitting Devices Based on a Semiconductor Coupled Multilayer Cavity for Novel Terahertz Light Sources	IEICE Transactions on Electronics	E100-C (No.2)	171 - 178	2017	有	微細構造観察装置	北田　貴弘	フロンティア研究センター 日亜寄附講座
Xiangmeng Lu, Hiroto Ota, Naoto Kumagai, Yasuo Minami, Takahiro Kitada and Toshiro Isu	Two-color surface-emitting lasers by a GaAs-based coupled multilayer cavity structure for coherent terahertz light sources	Journal of Crystal Growth	オンライン公開 DOI:10.1016/j.jcrysgro.2017.01.049	印刷中	2017	有	微細構造観察装置	北田　貴弘	フロンティア研究センター 日亜寄附講座
Xiangmeng Lu, Naoto Kumagai, Yasuo Minami, Takahiro Kitada and Toshiro Isu	Effects of Sb-soak on InAs quantum dots grown on (001) and (113)B GaAs substrates	Journal of Crystal Growth	オンライン公開 DOI:10.1016/j.jcrysgro.2017.01.024	印刷中	2017	有	微細構造観察装置	北田　貴弘	フロンティア研究センター 日亜寄附講座
Takahiro Kitada, Hiroto Ota, Xiangmeng Lu, Naoto Kumagai and Toshiro Isu	Two-color surface-emitting lasers using a semiconductor coupled multilayer cavity	Applied Physics Express	9 (No.11)	111201	2016	有	微細構造観察装置	北田　貴弘	フロンティア研究センター 日亜寄附講座
Toru Shigemitsu, Hiroaki Fukuda, Junichiro Fukutomi	PIV Measurement of Inlet and Outlet Flow of Contra-Rotating Small-Sized Cooling Fan	International Journal of Fluid Machinery and Systems	Vol.9, No.2	pp.175-181	2016	有	三次元PIVシステム	重光　亨	大学院理工学研究部 機械科学系
T. Ehiro, H. Misu, S. Nitta, Y. Baba, M. Katoh, Y. Katou, W. Ninomiya and S. Sugiyama	Effects of Acidic-Basic Properties on Catalytic Activity for the Oxidative Dehydrogenation of Isobutane on Calcium Phosphates, Doped and Undoped with Chromium	Journal of Chemical Engineering of Japan	50	122-131	2017	有	微細構造観察装置、ICP発光分光分析装置	杉山　茂	大学院理工学研究部 応用化学系
S. Sugiyama, K. Nagai, Y. Nakao, Y. Baba and M. Katoh	Catalyst Deactivation of a Silica-supported Bismuth-molybdenum Complex Oxide and the Related Complex Oxides for the Oxidative Dehydrogenation of 1-Butene to 1,3-Butadiene	Journal of Chemical Engineering of Japan	50	in press	2017	有	微細構造観察装置、ICP発光分光分析装置	杉山　茂	大学院理工学研究部 応用化学系
Yuusuke Takashima, Masato Tanabe, Masanobu Haraguchi and Yoshiki Naoi	Highly polarized emission from a GaN-based ultraviolet light-emitting diode using a Si-subwavelength grating on a SiO2 underlayer	Optics Communications	369	38-43	2016	有	レーザー顕微鏡	直井　美貴	大学院理工学研究部 電気電子系
Yuki Osaka, Satoshi Sugano and Shuichi Hashimoto	Plasmonic-heating-induced Nanofabrication on glass substrates	Nanoscale	8	18187	2016	有	顕微加工観測装置	橋本　修一	大学院理工学研究部 光応用系
Issei Aibara, Shinya Mukai, and Shuichi Hashimoto	Plasmonic-heating-induced Nanoscale Phase Separation of Free Poly(N-isopropylacrylamide) Molecules	THE JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	120	17745	2016	有	顕微加工観測装置	橋本　修一	大学院理工学研究部 光応用系