

■テニユアトラック推進本部(工学テニユアトラック)業績一覧 2018年

【査読付学術原著論文】 4件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号(出版年月)頁
Zwitterionic polymer design that inhibits aggregation and facilitates insulin refolding: mechanistic insights and importance of hydrophobicity	Rajan, R., Suzuki, Y., Matsumura, K.	Macromol. Biosci.,18,6, (2018.04)
Binding sites and structure of peptides bound to SiO ₂ nanoparticles studied by solution NMR spectroscopy	Suzuki, Y., Shindo, H.	Polymer J.,50 (2018.06)989-996
Synthesis of a chiral 2 rotaxane: induction of a helical structure through double threading	Tsukamoto, T., Sasahara, R., Muranaka, A., Miura, Y., Suzuki, Y., Kimura, M., Miyagawa, S., Kawasaki, T., Kobayashi, N., Uchiyama, M., Tokunaga, Y.	Organic Letters,20 (2018)4745-4748
Magnetic phase change in Mn-doped ZnSnAs ₂ thin films depending on Mn concentration	Naotaka Uchitomi, Shiro Hidaka, Shin Saito, Joel T. Asubar, and Hideyuki Toyota	Journal of Applied Physics,123 (2018.01)161566-1-161566-7

【査読付国際会議論文】 2件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号(出版年月)頁
Impact of rounded electrode corners on breakdown characteristics of AlGaIn/GaN high-electron mobility transistors	Taisei Yamazaki, Joel T. Asubar, Hirokuni Tokuda, and Masaaki Kuzuhara	Applied Physics Express,11 (2018.04)054102-1-054102-5
Electron concentration in highly resistive GaN substrates co-doped with Si, C, and Fe	Hirokuni Tokuda, Kosuke Suzuki, Joel T. Asubar, and Masaaki Kuzuhara	Japanese Journal of Applied Physics,57 (2018.06)071001-1-071001-4

【講演】 21件

題目	発表者	会議名, 発表番号記号, 開催地, 抄録集等名 (開催年月)
AlGaIn/GaN MOS-HEMTs with dual field plates for stable high-performance operation	R. Yamaguchi, T. Yamazaki, T. Nishitani, J. T. Asubar, H. Tokuda, and M. Kuzuhara	CS MANTECH,14.14,Austin(USA),Digest of CS-MANTECH 2018 (2018.05),Austin(USA) (2018.05)
Characterization of resistivity and breakdown field in Fe-doped semi-insulating GaN substrates	K. Suzuki, A. Aoi, J. T. Asubar, H. Tokuda, K. Nojima, N. Ishibashi, N. Okada, K. Tadamoto, and M. Kuzuhara	WOCS-DICE,Bucharest (Romania) (2018.05),Bucharest (Romania) (2018.05)
Effect of post-gate deposition annealing on the electrical characteristics of AlGaIn/GaN HEMTs with p-GaN gate	S. Kawabata, J. T. Asubar, H. Tokuda, and M. Kuzuhara	IEEE IMFEDK,Kyoto (Japan) (2018.06),Kyoto (Japan) (2018.06)
Reduced current collapse in AlGaIn/GaN HEMTs with p-GaN layer at gate-drain region	T. Ozawa, J. T. Asubar, H. Tokuda, and M. Kuzuhara	IEEE IMFEDK,Kyoto (Japan) (2018.06) (2018.06)
Improved current collapse in AlGaIn/GaN MOS-HEMTs with dual field-plates	T. Nishitani, R. Yamaguchi, T. Yamazaki, J. T. Asubar, H. Tokuda, and M. Kuzuhara	IEEE IMFEDK,Kyoto (Japan) (2018.06),Kyoto (Japan) (2018.06)
Characterization of resistivity and breakdown field in Fe-doped semi-insulating GaN substrates	A. Aoi, K. Suzuki, J. T. Asubar, H. Tokuda, M. Kuzuhara, K. Nojima, N. Ishibashi, N. Okada, and K. Tadamoto	IEEE IMFEDK,Kyoto (Japan) (2018.06),Kyoto (Japan) (2018.06)
Study on threshold voltage hysteresis in GaN-based vertical trench MOSFETs	S. Murata, M. Sasada, J. T. Asubar, H. Tokuda, K. Ueno, M. Edo, and M. Kuzuhara	IEEE IMFEDK,Kyoto (Japan) (2018.06),Kyoto (Japan) (2018.06)
NMR法を用いたバイオ材料の立体構造および相互作用解析	鈴木悠	FAMCO Workshop' 18, 名古屋市 (2018.08)
固体NMR法を用いたシルクタンパク質溶液の構造および運動性解析	鈴木悠・森江将太・東孝憲	第67回高分子討論会, 札幌市 (2018.09)
固体NMR法を用いたシルクタンパク質溶液の構造および運動性解析	鈴木悠・森江将太・東孝憲	平成30年度繊維学会秋季研究発表会, 福井市 (2018.11)
Characterization of AlGaIn/GaN MOS-HEMTs with gate field plate	T. Nishitani, R. Yamaguchi, J. T. Asubar, H. Tokuda, and M. Kuzuhara	IWN-2018,MoP-ED-13 (2018.11) (2018.11)
Study on breakdown field in Fe-doped semi-insulating GaN substrates	A. Aoi, K. Suzuki, J. T. Asubar, H. Tokuda, N. Okada, K. Tadamoto, and M. Kuzuhara	IWN-2018,ThP-ED-2,Kanazawa (Japan) (2018.11),Kanazawa (Japan) (2018.11)
Threshold voltage hysteresis in GaN-based vertical trench MOSFETs	S. Murata, M. Sasada, J. T. Asubar, H. Tokuda, and M. Kuzuhara	IWN-2018,TuP-ED-6,Kanazawa (Japan) (2018.11),Kanazawa (Japan) (2018.11)
Impact of air annealing on performance of AlGaIn/GaN MISHEMTs with recessed gate structures	S. Kawabata, W. Gamachi, J. T. Asubar, H. Tokuda, and M. Kuzuhara	IWN-2018,TuP-CR-23,Kanazawa (Japan) (2018.11),Kanazawa (Japan) (2018.11)
固体NMRを用いた加圧下におけるクモ糸タンパク質の溶解挙動および構造解析	東孝憲・鈴木悠・朝倉哲郎・佐藤健大・菅原潤一	高分子学会北陸支部若手研究発表会, 富山市 (2018.11)
絹フィブロインのゾルゲル転移における濃度の影響	大野彩美・鈴木悠	高分子学会北陸支部若手研究発表会, 富山市(2018.11)
固体NMRを用いた加圧下における家蚕液状絹の構造転移解析	森江将太・鈴木悠	高分子学会北陸支部若手研究発表会, 富山市 (2018.11)
人工クモ糸タンパク質の有機溶媒中における溶液NMR構造解析	山本高寛・鈴木悠・朝倉哲郎・佐藤健大・菅原潤一	高分子学会北陸支部研究発表会, 富山市(2018.11)
STD-NMR法を用いたチタン結合ペプチドとTiO ₂ およびSiO ₂ ナノ粒子の相互作用解析	鈴木悠	第7回日本バイオマテリアル学会北陸信越ブロック若手研究発表会, 福井市 (2018.12)
A method for deriving interface state density from sub-threshold swing in AlGaIn/GaN MIS-HEMTs	H. Tokuda, J. T. Asubar, and M. Kuzuhara	IS-Plasma 2018, Nagoya (Japan) (2018.03),Nagoya, Japan (2018.03)
フィブロイン医療材料創製を目指した未分解フィブロイン水溶液調製法の確立	鈴木悠・佐藤生弥	繊維工業センター研究発表会, 福井市 (2018.03)

【著書】 1件

題目	著者	出版社(出版年月)
Encyclopedia of Polymer Science and Technology; Silk	Asakura, T., Suzuki, Y., and Kametani, S.	Wiley (2018)