

■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 2016年

【査読付学術原著論文】 12件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号 (出版年月) 頁
Design of a multi-enzyme reaction on an electrode surface for an L-glutamate biofuel anode	H. Sakamoto, T. Komatsu, K. Yamasaki, T. Satomura and S. Suye	Biotechnology letters, (2016)
Construction of biointerface on a carbon nanotube surface for efficient electron transfer	Y. Amano, A. Koto, S. Matsuzaki, H. Sakamoto, T. Satomura and S. Suye	Matt. Let,174 (2016)184-187
Structure and dynamic properties of a Ti-binding peptide bound to TiO ₂ nanoparticles As accessed by H-1 NMR spectroscopy	Suzuki, Y., Shindo, H., Asakura, T.	Journal of Physical Chemistry B,120,20 (2016.05)4600-4607
共起確率値評価システムに基づくスケッチマップにおける建築記号の共起性の評価 建築記号群の解釈としての認知地図の分析に基づく建築・都市空間のデザインに関する研究 (その2)	木曾 久美子	日本建築学会計画系論文集,vol.81,No.726 (2016.08)1653-1663
Novel mechanism of spin-orientation dependence of O ₂ reactivity from first principles method.	Escaño Mary Clare Sison, Hideaki Kasai	Catalysis Science & Technology,7 (2017.03)1040-1044
First-principles study of methane decomposition on B5 step-edge type site of Ru surface	Ryan Arevalo, Susan Aspera, Escaño Mary Clare Sison, Hiroshi Nakanishi, Hideaki Kasai	Journal of Physics: Condensed Matter,29 (2017.03)184001(1)-184001(7)
エレクトロスピニング法による導電性ナノファイバーの開発	坂元博昭, 藤田聡, 末信一朗	電気学会論文誌E(センサ・マイクロマシン部門誌),136,11461-464
Biological reaction to small-diameter vascular grafts made of silk fibroin implanted in the abdominal aortae of rats	Fukayama, T., Takagi, K., Tanaka, R., Hatakeyama, Y., Aytemiz, D., Suzuki, Y., Asakura, T.	Annals of Vascular Surgery,29,2 (2015.02)341-352
Simple and efficient isolation of cordycepin from culture broth of a Cordyceps militaris mutant	Masuda, M., Hatashita, M., Fujiyama, S., Suzuki, Y., Sakurai, A.	J. Biosci. Bioeng,120,6 (2015.06)732-735
Structural transition of Bombyx mori liquid silk studied with vibrational circular dichroism spectroscopy	Morisaku, T., Arai, S., Konno, K., Suzuki, Y., Asakura, T., Yui, H.	Analytical Sciences,31,8 (2015.08)763-768
Structural determination of the tandem repeat motif in Samia cynthia ricini liquid silk by solution NMR	Suzuki, Y., Kawanishi, Y., Yamazaki, T., Aoki, A., Saito, H., Asakura, T.	Macromolecules,48,18 (2015.09)6574-6579
多義性を考慮したスケッチマップにおける建築記号の共起性についての分析 建築記号群の解釈としての認知地図の分析に基づく建築・都市空間のデザインに関する研究(その3)	木曾 久美子	日本建築学会計画系論文集, vol.82,No.734 (2017.04)917-927

【講演】 14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)
STDとWaterLOGSYによる分散ナノ粒子とペプチドの相互作用解析	鈴木悠	16-01 NMR研究会 (2016.05)
Reactivity mechanism of carbon due to metal effects	Escaño Mary Clare Sison	2016 Japan-Germany Joint Symposium on Advanced Characterization of Nanostructured Materials for Energy and Environment (2016.06)
NMRIによる分散ナノ粒子と有機化合物の相互作用解析	鈴木悠	高分子分析研究懇談会 (2016.07)
Structure and Dynamic Properties of a Ti-Binding Peptide Bound to TiO ₂ Nanoparticles as Accessed by 1H NMR Spectroscopy	Suzuki, Y., Shindo, H., Asakura, T.	27th ICMRBS (2016.08)
酸化チタンナノ粒子表面とペプチドの相互作用解析	鈴木悠, 神藤平三郎, 朝倉哲郎	第66回高分子討論会 (2016.09)
Novel creation of two simultaneous functionalities in graphene by magnetic effects using DFT and MC simulations	Escaño Mary Clare Sison	8th Asian Computational Materials Design (CMD) Workshop (2016.09)
Novel two functionalities in one graphene layer by magnetic effects using DFT and MC simulations	Escaño Mary Clare Sison	International Workshop on Advanced Materials and Nanotechnology (IWAMN2016) (2016.11)
NMRを用いた無機材料結合ペプチドと無機ナノ粒子の相互作用解析	鈴木悠	高分子学会北陸支部研究発表会 (2016.11)
無機材料結合ペプチドと無機ナノ粒子の相互作用解析	鈴木悠, 神藤平三郎, 朝倉哲郎	第55回NMR討論会 (2016.11)
Half-metallicity in "pristine-like" graphene by first-principles method	Escaño Mary Clare Sison	International Conference on Nano-Molecular Electronics (ICNME2016) (2016.12)
NMRIによる無機ナノ粒子と有機化合物の相互作用解析	鈴木悠	福井県工業技術センター・福井大学技術交流会 (2017.01)
Characteristics of band-splitting in GaAs due to spin-orbit interaction by first-principles methods	Escaño Mary Clare Sison	1st Philippines-Japan Terahertz Workshop (PJTW2017) (2017.02)
Characteristics of band-splitting in GaAs due to spin-orbit interaction by first-principles methods	Escaño Mary Clare Sison	The 6th International Workshop in Far-infrared technologies (WFIRT2017) and the 2nd International Symposium on Development of High Power Terahertz Science and Technology (DHP-TST2017) (2017.03)
Structure and Dynamic Properties of a Ti-binding Peptide Bound to TiO ₂ Nanoparticles	Suzuki, Y., Shindo, H., Asakura, T.	58th ENC (2017.03)

【著書】 3件

題目	著者	出版社 (出版年月)
Physics of Surface, Interface and Cluster Catalysis	Kasai Hideaki, Escaño Mary Clare Sison	IOP London (2016.04)
Graphene Science Handbook	Escaño Mary Clare Sison, Nguyen Tien Quang, Hideaki Kasai	CRC Press (2016.05)
Electrochemistry Volume 14	Escaño Mary Clare Sison, Vijay Ramani, Alexey Serov, Sridhar Parthasarathi, Nicolas Alonso-Vante	Royal Society of Chemistry, London (2017.03)

テニュアトラック推進本部

【資料・解説等】 1件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号, 頁 (出版年月)
Structures of silk fibroin before and after spinning and biomedical applications	Suzuki, Y.	Polymer Journal,48,1039-1044 (2016.09)