

甲南大学工学部学术論文表題集

2016年1月～2016年12月

(平成28年1月～平成28年12月)

凡 例

本表題集では、2016年1月～同年12月に発表された一般論文、国際的会合のプロシーディングス、大学紀要に掲載された論文、解説、総説、図書、および博士、修士の学位論文を収録した。

(1) 論文は以下のように分類整理されている。

欧文論文には大文字の (A, B, C, D)、和文論文には小文字の (a, c, d)、学位論文には、欧文、和文にかかわらず小文字の (e) が付せられている。

A, a- : 査読制度のある定期刊行雑誌に掲載された一般の論文。

B- : 国際的会合、会議のプロシーディングス。

C-, c- : 各大学 (学部) および研究機関の発行する紀要に掲載された論文。ただし、大学 (学部) が発行する学術誌の内、他大学や研究機関からの投稿も受理し、しかも査読制度を実施している学術誌に掲載された論文はA- あるいはa- の論文の項に収録した。

D-, d- : 解説、総説、図書 (成書)。

e- : 博士、修士の学位論文。本学理工学部 (自然科学研究科) で認められ、本学で授与されたもの、および本学理工学部の教員が、本学での研究成果により他大学で授与された博士論文。

各論文番号と学系の関係は下表の通りである。

論文分類	物理学系	化学系	生物学系	地学系
A-	1 - 21	22 - 33	34 - 52	
B-		1 - 2		
a-			1	
c-		1		
d-		1 - 2	3	
e-	1 - 2 (博士)		1 - 21 (修士)	

		頁			頁
物理学系	A-	..... 1	生物学系	A-	..... 7
				a-	..... 10
化学系	A-	..... 5		d-	..... 10
	B-	..... 9			
	c-	..... 10	学位論文 (博士)	e-	..... 10
	d-	..... 10	学位論文 (修士)	e-	..... 11

A-1

"Are there nuclear structure effects on the isoscalar giant monopole resonance and nuclear incompressibility near $A \sim 90$?"

YK Gupta, U Garg, KB Howard, JT Matta, M Şenyiğit, M Itoh, S Ando, T Aoki, A Uchiyama, S Adachi, M Fujiwara, C Iwamoto, A Tamii, H Akimune, C Kadono, Y Matsuda, T Nakahara, T Furuno, T Kawabata, M Tsumura, MN Harakeh, N Kalantar-Nayestanaki

Physics Letters B, 760 482-485 (2016)

A-2

"Effect of ground-state deformation on isoscalar giant resonances in Si 28"

T Peach, U Garg, YK Gupta, J Hoffman, JT Matta, D Patel, PV Madhusudhana Rao, K Yoshida, M Itoh, M Fujiwara, K Hara, H Hashimoto, K Nakanishi, M Yosoi, H Sakaguchi, S Terashima, S Kishi, T Murakami, M Uchida, Y Yasuda, H Akimune, T Kawabata, MN Harakeh, G Colò

Physical Review C, 93, 064325 (2016)

A-3

"Interference Effect between ϕ and $\Lambda(1520)$ Production Channels in the $\gamma p \rightarrow K^+ K^- p$ Reaction near Threshold"

SY Ryu, JK Ahn, T Nakano, DS Ahn, S Ajimura, H Akimune, Y Asano, WC Chang, JY Chen, S Daté, H Ejiri, H Fujimura, M Fujiwara, S Fukui, S Hasegawa, K Hicks, K Horie, T Hotta, SH Hwang, K Imai, T Ishikawa, T Iwata, Y Kato, H Kawai, K Kino, H Kohri, Y Kon, N Kumagai, PJ Lin, Y Maeda, S Makino, T Matsuda, N Matsuoka, T Mibe, M Miyabe, M Miyachi, Y Morino, N Muramatsu, R Murayama, Y Nakatsugawa, M Niiyama, M Nomachi, Y Ohashi, H Ohkuma, T Ohta, T Ooba, DS Oshuev, JD Parker, C Rangacharyulu, A Sakaguchi, T Sawada, PM Shagin, Y Shiino, H Shimizu, EA Stokovskiy, Y Sugaya, M Sumihama, AO Tokiyasu, Y Toi, H Toyokawa, T Tsunemi, M Uchida, M Ungaro, A Wakai, CW Wang, SC Wang, K Yonehara, T Yorita, M Yoshimura, M Yosoi, RGT Zegers, LEPS Collaboration

Physical review letters, 116, 232001 (2016)

A-4

"Deformation effects on isoscalar giant resonances in Mg 24"

YK Gupta, U Garg, J Hoffman, J Matta, PV Madhusudhana Rao, D Patel, T Peach, K Yoshida, M Itoh, M Fujiwara, K Hara, H Hashimoto, K Nakanishi, M

Yosoi, H Sakaguchi, S Terashima, S Kishi, T Murakami, M Uchida, Y Yasuda, H Akimune, T Kawabata, MN Harakeh
Physical Review C, 93, 044324 (2016)

A-5

"Spatial anisotropy of neutrons emitted from the Fe 56 (γ , n) Fe 55 reaction with a linearly polarized γ -ray beam"

T Hayakawa, T Shizuma, S Miyamoto, S Amano, A Takemoto, M Yamaguchi, K Horikawa, H Akimune, S Chiba, K Ogata, M Fujiwara
Physical Review C, 93, 044313 (2016)

A-6

"Measurement of microwave radiation from electron beam in the atmosphere"

IS Ohta, H Akimune, M Fukushima, D Ikeda, Y Inome, JN Matthews, S Ogio, H Sagawa, T Sako, T Shibata, T Yamamoto
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A:
Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment 810, 44-50 (2016)

A-7

"Machine-learning selection of optical transients in the Subaru/Hyper Suprime-Cam survey"

Morii, M., Ikeda, S., Tominaga, N., Tanaka, M., Morokuma, T., Ishiguro, K., Yamato, J., Ueda, N., Suzuki, N., Yasuda, N., and Yoshida N.
PASJ, 68, 104(2016)

A-8

"Optical and radio astrometry of the galaxy associated with FRB 150418"

Bassa, C. G., Beswick, R., Tingay, S. J., Keane, E. F., Bhandari, S., Johnston, S., Totani, T., Tominaga, N., Yasuda, N., Stappers, B. W., Barr, E. D., Kramer, M., and Possenti, A.
MNRAS, 463, L36-L40 (2016)

A-9

"OISTER optical and near-infrared observations of the super-Chandrasekhar supernova candidate SN 2012dn: Dust emission from the circumstellar shell"

Yamanaka, M., Maeda, K., Tanaka, M., Tominaga, N., Kawabata, K. S., Takaki, K., Kawabata, M., Nakaoka, T., Ueno, I., Akitaya, H., Nagayama, T., Takahashi, J., Honda, S., Omodaka, T., Miyanoshita, R., Nagao, T., Watanabe, M., Isogai, M., Arai, A., Itoh, R., Ui, T., Uemura, M., Yoshida, M., Hanayama, H., Kuroda, D., Ukita, N., Yanagisawa, K., Izumiura, H.,

Saito, Y., Masumoto, K., Ono, R., Noguchi, R., Matsumoto, K., Nogami, D.,
Morokuma, T., Oasa, Y., and Sekiguchi, K.
PASJ, 68, 68-(2016)

A-10

"J-GEM follow-up observations to search for an optical counterpart of the first gravitational
wave source GW150914"

Morokuma, T., Tanaka, M., Asakura, Y., Abe, F., Tristram, P. J., Utsumi, Y., Doi, M., Fujisawa, K.,
Itoh, R., Itoh, Y., Kawabata, K. S., Kawai, N., Kuroda, D., Matsubayashi,
K., Motohara, K., Murata, K. L., Nagayama, T., Ohta, K., Saito, Y., Tamura,
Y., Tominaga, N., Uemura, M., Yanagisawa, K., Yatsu, Y., and Yoshida, M.,
PASJ, 68, L9-(2016)

A-11

"Where are the Low-mass Population III Stars?"

Ishiyama, T., Sudo, K., Yokoi, S., Hasegawa, K., Tominaga, N., and Susa, H.
ApJ, 826, 9-(2016)

A-12

"An effective selection method for low-mass active black holes and first spectroscopic
identification"

Morokuma, T., Tominaga, N., Tanaka, M., Yasuda, N., Furusawa, H., Taniguchi, Y., Kato, T.,
Jiang, J.-a., Nagao, T., Kuncarayakti, H., Morokuma-Matsui, K., Ikeda, H., Blinnikov, S., Nomoto,
K., Kokubo, M., and Doi, M.
PASJ, 68, 40-(2016)

A-13

"Multicolor Light Curve Simulations of Population III Core-Collapse Supernovae: From Shock
Breakout to ^{56}Co Decay"

Tolstov, A., Nomoto, K., Tominaga, N., Ishigaki, M. N., Blinnikov, S., and Suzuki, T.
ApJ, 821, 124-(2016)

A-14

"Rapidly Rising Transients from the Subaru Hyper Suprime-Cam Transient Survey"

Tanaka, M., Tominaga, N., Morokuma, T., Yasuda, N., Furusawa, H.,
Baklanov, P. V., Blinnikov, S. I., Moriya, T. J., Doi, M., Jiang, J.-a.,
Kato, T., Kikuchi, Y., Kuncarayakti, H., Nagao, T., Nomoto, K., and Taniguchi, Y.
ApJ, 819, 5-(2016)

A-15

"The host galaxy of a fast radio burst"

Keane, E. F., Johnston, S., Bhandari, S., Barr, E., Bhat, N. D. R., Burgay, M., Caleb, M., Flynn, C., Jameson, A., Kramer, M., Petroff, E., Possenti, A., van Straten, W., Bailes, M., Burke-Spolaor, S., Eatough, R. P., Stappers, B. W., Totani, T., Honma, M., Furusawa, H., Hattori, T., Morokuma, T., Niino, Y., Sugai, H., Terai, T., Tominaga, N., Yamasaki, S., Yasuda, N., Allen, R., Cooke, J., Jencson, J., Kasliwal, M. M., Kaplan, D. L., Tingay, S. J., Williams, A., Wayth, R., Chandra, P., Perrodin, D., Berezina, M., Mickaliger, M., and Bassa, C.
Nature, 530, 453-456 (2016)

A-16

"Temperature dependence of plasmon resonance in single-walled carbon nanotubes"

Takahiro Morimoto, Masao Ichida, Yuka Ikemoto, and Toshiya Okazaki
Phys. Rev. B, 93 (19), 195409, 2016

A-17

"Pulsed-laser-deposited TiO₂ nanocrystalline films supporting Au nanoparticles for visible-light-operating plasmonic photocatalysts"

T. Yoshida, T. Watanabe, F. Kikuchi, T. Tabuchi, I. Umezu, and M. Haraguchi
Applied Physics A, vol. 122, no. 5, p. 37, Apr. 2016.

A-18

"Dynamics of colliding laser ablation plumes in background gas"

I. Umezu, Y. Hashiguchi, H. Fukuoka, N. Sakamoto, T. Aoki, and A. Sugimura
Applied Physics A, vol. 122, no. 4, p. 485, 2016.

A-19

"Low-energy enhancement in the γ -ray strength functions of ^{73,74}Ge"

T. Renstrøm, H.-T. Nyhus, H. Utsunomiya, R. Schwengner, S. Goriely, A. C. Larsen, D. M. Filipescu, I. Gheorghe, L. A. Bernstein, D. L. Bleuel, T. Glodariu, A. Gørgen, M. Guttormsen, T. W. Hagen, B. V. Kheswa, Y.-W. Lui, D. Negi, I. E. Ruud, T. Shima, S. Siem, K. Takahisa, O. Tesileanu, T. G. Tornyi, G. M. Tveten, and M. Wiedeking
Physical Review C 93, 064302:1-11 (2016).

A-20

"COMBINED LASER GAMMA EXPERIMENTS AT ELI-NP"

K. HOMMA, O. TESILEANU, L. D'ALESSI, T. HASEBE, A. ILDEBERTON, T. MORITAKA, Y. NAKAMIYA, K. SETO, H. UTSUNOMIYA, Y. XU

Romanian Reports in Physics, Vol. 68, Supplement, P. S233–S274 (2016).

A-21

"GAMMA ABOVE THE NEUTRON THRESHOLD EXPERIMENTS AT ELI-NP"

F. CAMERA, H. UTSUNOMIYA, V. VARLAMOV, D. FILIPESCU, V. BARAN, A. BRACCO, G. COLO, I. GHEORGHE, T. GLODARIU, C. MATEI, O. WIELAND

Romanian Reports in Physics, Vol. 68, Supplement, P. S539–S619 (2016).

CHEMISTRY A-

A-22

Ryutaro Katsube, Yuki Kitazumi, Osamu Shirai, Masahiro Yamamoto, Kenji Kano
"Potentiometric coulometry using a liquid-film-modified electrode as a reversible surface-confined system" *J. Electroanal. Chem.* **2016**, *780*, 114-118.

DOI: <http://doi.org/10.1016/j.jelechem.2016.09.002>

A-23

Yu Sugimoto, Yuki Kitazumi, Osamu Shirai, Masahiro Yamamoto, and Kenji Kano
"Understanding of the Effects of Ionic Strength on the Bimolecular Rate Constant between Structurally Identified Redox Enzymes and Charged Substrates Using Numerical Simulations on the Basis of the Poisson-Boltzmann Equation" *J. Phys. Chem. B.* **2016** *120*(12), 3122-3128.

DOI: <http://doi.org/10.1021/acs.jpcc.6b00661>

A-24

Kyohei Nitta, Atsushi Kimoto, Junji Watanabe

"Surface Properties of Amphiphilic Graft Copolymer Containing Different Oligo Segments"
Polymer **2016**, *96*, 45-53.

DOI: <http://doi.org/10.1016/j.polymer.2016.04.055>

A-25

Kyohei Nitta, Atsushi Kimoto, Junji Watanabe

"Design and Synthesis of an Amphiphilic Graft Hydrogel Having a Hydrophobic Domain Formed by Multiple Interactions"

Mat. Sci. Eng. C **2016**, *68*, 65-69.

DOI: <http://doi.org/10.1016/j.msec.2016.05.061>

A-26

Kyohei Nitta, Atsushi Kimoto, Junji Watanabe

“Synthesis of Amphiphilic Polymer Gels Containing Poly(trimethylene carbonate) Segments and Evaluation of Its Molecular Incorporation Properties”

Trans. Mat. Res. Soc. Japan **2016**, *41*, 297-300.

DOI: <http://doi.org/10.14723/tmrsj.41.297>

A-27

Zeguo Tang, Soichiro Tanaka, Seigo Ito, Shigeru Ikeda, Kozo Taguchi, Takashi Minemoto, "Investigating Relation of Photovoltaic Factors with Properties of Perovskite Films Based on Various Solvents", *Nano Energy*, **21**, 51-61 (2016).

DOI: <http://doi.org/10.1016/j.nanoen.2015.12.013>

A-28

Feng Jiang, Chigusa Ozaki, Gunawan, Takashi Harada, Zeguo Tang, Takashi Minemoto, Yoshitaro Nose, and Shigeru Ikeda, "Effect of Indium Doping on Surface Optoelectrical Properties of $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ Photoabsorber and Interfacial/photovoltaic Performance of Cadmium Free $\text{In}_2\text{S}_3/\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ Heterojunction Thin Film Solar Cell", *Chem. Mater.*, **28**(10), 3283-3291 (2016).

DOI: <http://doi.org/10.1021/acs.chemmater.5b04984>

A-29

Thi Hiep Nguyen, Shotaro Fujikawa, Takashi Harada, Jakapan Chantana, Takashi Minemoto, Shuji Nakanishi, Shigeru Ikeda, "Impact of Precursor Compositions on Structural and Photovoltaic Properties of Spray-deposited $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ Thin Films", *ChemSusChem*, **9**, 2414-2420 (2016).

DOI: <https://doi.org/10.1002/cssc.201600641>

A-30

Mari TOYAMA, Satoshi IWASUKI, and Noriharu NAGAO,

"Crystal Structure of *Trans*(Cl)*cis*(S)-dichlorobis(dimethyl sulfoxide-*S*)(*N,N,N',N'*-tetramethylethylenediamine)ruthenium(II)", *X-ray Structure Analysis Online* **2016**, *32*, 25-26.

DOI: <http://doi.org/10.2116/xraystruct.32.25>

A-31

Y. Sobue, T. Sugaya, S. Iwatsuki, M. Inamo, H. D. Takagi, A. Odani, K. Ishihara, "Reaction Mechanism of Diphenylborinic Acid with D-Fructose in Aqueous Solution", *J. Mol. Liq.* **2016**, *217*, 29-34.

A-32

S. Iwatsuki, A. Ichiyama, S. Tanooka, M. Toyama, K. Katagiri, M. Kawahata, K. Yamaguchi,

H. Danjo, K. Chayama, "Coordination structure and extraction behavior of a silver ion with N-substituted-9-aza-3,6,12,15-tetrathiaheptadecanes: significant effect of Ph-C-N framework on the extractability", *Dalton Trans.* **2016**, *45*, 12548–12558.

A-33

Y. Suzuki, M. Shimizu, T. Okamoto, T. Sugaya, S. Iwatsuki, M. Inamo, H. D. Takagi, A. Odani, K. Ishihara, "Detailed Mechanism of the Reaction of Phenylboronic Acid Derivatives with D-Fructose in Aqueous Solution: A Comprehensive Kinetic Study", *ChemistrySelect* **2016**, *1*, 5141–5151.

BIOLOGY A-

A-34

Sonoda S., Ohta A., Maruo A., Ujisawa T., Kuhara A.: Sperm affects head sensory neuron in temperature tolerance of *C. elegans*. *Cell Reports*, 16: 1, 56–65 (2016)

A-35

Ujisawa, T., Ohta, A., Uda-Yagi, M., Kuhara A.: Diverse Regulation of Temperature Sensation by Trimeric G-Protein Signaling in *C. elegans*. *PLOS ONE*, 11(10): e0165518., 1-20 (2016)

A-36

Okahata M., Ohta A., Mizutani H., Minakuchi Y., Toyoda A., Kuhara A.: Natural variations of cold tolerance and temperature acclimation in *Caenorhabditis elegans*. *J. Comp. Phys. B*, 186: 8, 985–998 (2016)

A-37

Tsukada Y., Yamao M., Honda N, Shimowada T., Ohnishi N., Kuhara A., Ishii S., Mori I.: Reconstruction of spatial thermal gradient encoded in thermosensory neuron AFD in *C. elegans*. *J. Neurosci.*, 36: 9, 2571-2581 (2016)

A-38

Kage-Nakadai E., Ohta, A., Ujisawa T., Sun S., Nishikawa Y., Kuhara A., Mitani S.: A *Caenorhabditis elegans* homolog of Prox1/Prospero is expressed in the glia and is required for sensory behavior and cold tolerance. *Genes to Cells*, 21: 9, 936-948 (2016)

A-39

Gotoh, A., Billen, J., Hashim, R., Ito, F.: Degeneration patterns of the worker spermatheca during morphogenesis in ants (Hymenoptera: Formicidae). *Evolution and Development* 18: 127-

136 (2016).

A-40

Masuda, F., Ishii, M., Mori, A., Uehara, L., Yanagida, M., Takeda, K., Saitoh, S.: Glucose restriction induces transient G2 cell cycle arrest extending cellular chronological lifespan. *Sci Rep* 6: 19629 (2016)

A-41

Pluskal, T., Sajiki, K., Becker, J., Takeda, K., Yanagida, M.: Diverse fission yeast genes required for responding to oxidative and metal stress: Comparative analysis of glutathione-related and other defense gene deletions. *Genes Cells* 9: 530-542 (2016)

A-42

Takahashi, D. Imai, H. Kawamura, Y and Uemura, M.: Lipid profiles of detergent resistant fractions of the plasma membrane in oat and rye in association with cold acclimation and freezing tolerance. *Cryobiology* 72: 123-134 (2016)

A-43

Fuji, K., Shirakawa, M., Shimono, Y., Kunieda, T., Fukao, Y., Koumoto, Y., Takahashi, H., Hara-Nishimura, I., and Shimada, T. The adaptor complex AP-4 regulates vacuolar protein sorting at the trans-Golgi network by interacting with VACUOLAR SORTING RECEPTOR 1. *Plant Physiol.* 170: 211-219 (2016)

A-44

Hatsugai, N., Hillmer, R.A., Yamaoka, S., Hara-Nishimura, I., and Katagiri, F. The μ subunit of Arabidopsis adaptor protein-2 is involved in effector-triggered immunity mediated by membrane-localized resistance proteins. *Mol Plant Microbe Interact.* 29: 345-351 (2016)

A-45

Iwabuchi, K., Hidema, J., Tamura, K., Takagi, S., and Hara-Nishimura, I. Plant nuclei move to escape ultraviolet-induced DNA damage and cell death. *Plant Physiol.* 170: 678-685 (2016)

A-46

Kawase, T., Sugano, S.S., Shimada, T., and Hara-Nishimura, I. Differential and simultaneous visualization of cells and airspaces in plant leaves. *Bio-Protocol* (2016)

A-47

Okamoto, K., Ueda, H., Shimada, T., Tamura, K., Koumoto, Y., Tasaka, M., Morita, M.T., and Hara-Nishimura, I. An ABC transporter B family protein, ABCB19, is required for cytoplasmic

streaming and gravitropism of the inflorescence stems. *Plant Signal. Behav.* 11: e1010947 (2016)

A-48

Shirakawa, M., Ueda, H., Shimada, T., and Hara-Nishimura, I. Myrosin cells are differentiated directly from ground meristem cells and are developmentally independent of the vasculature in *Arabidopsis* leaves. *Plant Signal. Behav.* 11: e1150403 (2016)

A-49

Shirakawa, M., Ueda, H., Shimada, T., and Hara-Nishimura, I. FAMA: A Molecular Link between Stomata and Myrosin Cells. *Trend. Plant Sci.* 21: 861-871 (2016)

A-50

Tamura, K., Kawabayashi, T., Shikanai, T., and Hara-Nishimura, I. Decreased expression of a gene caused by a T-DNA insertion in an adjacent gene in *Arabidopsis*. *PLoS One* 11: e0147911 (2016)

A-51

Ueda, H., Yokota, E., Kuwata, K., Kutsuna, N., Mano, S., Shimada, T., Tamura, K., Stefano, G., Fukao, Y., Brandizzi, F., Shimmen T, Nishimura, M., and Hara-Nishimura, I. Phosphorylation of the C terminus of RHD3 has a critical role in homotypic ER membrane fusion in *Arabidopsis*. *Plant Physiol.* 170: 867-880 (2016)

A-52

Watanabe, E., Mano, S., Nomoto, N., Tada, Y., Hara-Nishimura, I., Nishimura, M., and Yamada, K. HSP90 stabilizes auxin-responsive phenotypes by masking a mutation in the auxin receptor TIR1. *Plant Cell Physiol.* 57: 2245-2254 (2016)

CHEMISTRY B-

B-1

Hasyiya K. Adli, Takashi Harada, Seigo Ito, Shuji Nakanishi, Shigeru Ikeda, "Effects of TiO₂ Properties on Performance of CH₃NH₃PbI₃ Perovskite Photovoltaic Cells", *MRS Adv.*, **1**(47), 3185-3190 (2016).

DOI: <http://doi.org/10.1557/adv.2016.272>

B-2

Junji Watanabe, Yuta Maeno, Atsushi Kimoto, "Improvement of Molecular Separation by Ultrafiltration Membrane Blended with Polymer Colloid", The International Rubber Conference 2016, Kitakyushu, Japan, 2016, A-36.

生物学系 a-

a-1

今井博之、柳川大樹

植物スフィンゴ脂質の構造多様性と代謝経路の解析

生化学 88: 94-104 (2016).

化学系 c-

c-1

田中智子, 奥田まなみ, 岩月聡史, 茶山健二, “キャピラリー電気泳動法による野菜中に含まれる主要呈味成分の一斉定量分析”, *神戸女子短期大学論攷*, **2016**, *61*, 27-33.

化学系 d-

d-1

垣内 隆, 山本雅博, “イオン液体塩橋を用いるpH 測定－現状と展望” *分析化学* **2016**, *65*(4) 181-191.

d-2

加納健司, 山本雅博“たのしい物理化学, 1, 化学熱力学, 反応速度論”, 講談社サイエンティフィック(Nov. 2016)

生物学系 d-

d-3

ラビリンチュラ類の多様性と生態学的役割

上田 真由美, 野村 友佳, 土井 耕作, 中嶋 昌紀, 本多 大輔

海洋と生物 38 (1): 5-11 (2016)

博士論文 e-

e-1

Diverse Biomaterials Formation by Graft Polymer Approach

新田 恭平 97号 2016年3月

e-2

分子シャペロンClpBのサブユニット間の協同性の解析

山崎 孝史 95号 2016年3月

修士論文 e-

e-1

軟X線角度分解光電子分光で明らかにしたSr₃Ir₂O₇のバルク電子構造と磁気秩序による絶縁化メカニズム

岩崎 大昌 1187号 2016年3月

e-2

CTA大口径望遠鏡焦点面検出器の構造設計

掃部 寛隆 1188号 2016年3月

e-3

超新星爆発における²⁶Al, ⁶⁰Feの合成

堤 陵 1189号 2016年3月

e-4

パルスレーザーメルティング法を用いて硫黄を過飽和ドーピングしたSi単結晶の光・電気伝導特性の構造依存性

中井 達也 1190号 2016年3月

e-5

ゼロニュートリノ二重ベータ崩壊遷移行列要素のためのスピンアイソスピン励起強度分布の高分解能測定

中原 健志 1191号 2016年3月

e-6

ダブルレーザーアブレーション法におけるplume衝突に対する励起遅延時間の影響

浜岡 克佳 1192号 2016年3月

e-7

軟X線角度分解光電子分光によるIr酸化物Sr₂IrO₄のバルク敏感な電子状態の解明

東野 勇志 1193号 2016年3月

e-8

有機金属分解(MOD)法によるLaMnO₃薄膜の作製とその電気および磁気伝導特性

祐本 美久 1194号 2016年3月

e-9

高分子鎖の偏析に基づく表面濡れ性の制御と結晶性との相関

肥塚 陸 1195号 2016年3月

e-10

Liquid-in-air分散系の合一に対する安定性の研究

出口 真穂 1196号 2016年3月

e-11

湿式法によるLi₂S-P₂S₅系固体電解質の合成とリチウムイオン伝導特性

中北 萌香 1197号 2016年3月

e-12

イオン液体塩橋を用いた硫酸中の水素イオンおよび硫酸イオンの単独イオン活量測定

中村 稜雅 1198号 2016年3月

e-13

スピロボラート中空分子を用いたマトリョーシカ型会合体の調製

橋本 祐希 1199号 2016年3月

e-14

イオン液体塩橋を用いた海水の精密pH測定法の研究

橋本 凌 1200号 2016年3月

e-15

ピリジル基を有する環状スピロボラートの調製と刺激応答型超分子ポリマー作製への利用

濱口 昌展 1201号 2016年3月

e-16

分子認識機能を有する非対称多孔質膜の創製と分子透過性

前野 雄大 1202号 2016年3月

e-17

ラビリンチュラ類の珪藻に対する寄生による栄養摂取

浜本 洋子 1203号 2016年3月

e-18

ファブリック・キノコ栽培における高栄養培養液の開発

樋口 亮太 1204号 2016年3月

e-19

ホヤ幼生の神経細胞分化における転写因子SoxB 1の機能

舟越 正憲 1205号 2016年3月

e-20

メダカ視細胞の形態多様性とオプシンアイソフォームの関係

細川 恵梨華 1206号 2016年3月

e-21

柑橘類の矮化苗木の育成

水川 真宏 1207号 2016年3月