

甲南大学工学部学術論文表題集

2013年 1 月～2013年12月

凡 例

本表題集では、2013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・11	12・32	33・41	
B・	1・8			
C・			1	
a・		1・2	3	
d・		1・6	7・35	
e・	1・31 (修士)			

			頁				頁
物理学系	A・	・ ・ ・ ・ ・	1	生物学系	A・	・ ・ ・ ・ ・	6
	B・	・ ・ ・ ・ ・	8		C・	・ ・ ・ ・ ・	9
					a・	・ ・ ・ ・ ・	10
化学系	A・	・ ・ ・ ・ ・	3		d・	・ ・ ・ ・ ・	11
	a・	・ ・ ・ ・ ・	9				
	d・	・ ・ ・ ・ ・	10	学位論文 (修士)	e・	・ ・ ・ ・ ・	15

PHYSICS A-

A-1

“Isoscalar giant resonance strengths in S-32 and possible excitation of superdeformed and Si-28 + alpha cluster bandheads,”

Itoh, M. Kishi, S. Sakaguchi, H. Akimune, H. Fujiwara, M. Garg, U. Hara, K. Hashimoto, H. Hoffman, J. Kawabata, T. Kawase, K. Murakami, T. Nakanishi, K. Nayak, B. K. Terashima, S. Uchida, M. Yasuda, Y. Yosoi, M., Phys. Rev. C 88, 064313 (2013).

A-2

“Isospin mixing of the isobaric analog state studied in a high-resolution Fe-56(He-3, t) Co-56 reaction,”

Fujita, H. Fujita, Y. Adachi, T. Akimune, H. Botha, N. T. Hatanaka, K. Matsubara, H. Nakanishi, K. Neveling, R. Okamoto, A. Sakemi, Y. Shima, T. Shimizu, Y. Smit, F. D. Suzuki, T. Tamii, A. Yosoi, M., Phys. Rev. C 88, 054329 (2013).

A-3

“Testing the mutually enhanced magicity effect in nuclear incompressibility via the giant monopole resonance in the Pb-204, Pb-206, Pb-208 isotopes,”

Patel, D. Garg, U. Fujiwara, M. Adachi, T. Akimune, H. Berg, G. P. A. Harakeh, M. N. Itoh, M. Iwamoto, C. Long, A. Matta, J. T. Murakami, T. Okamoto, A. Sault, K. Talwar, R. Uchida, M. Yosoi, M., Phys. Lett. B, 726, 1-3 (2013).

A-4

“Photoneutron cross sections for Mo isotopes: A step toward a unified understanding of (gamma,n) and (n,gamma) reactions,”

Utsunomiya, H. Goriely, S. Kondo, T. Iwamoto, C. Akimune, H. Yamagata, T. Toyokawa, H. Harada, H. Kitatani, F. Lui, Y. -W. Larsen, A. C. Guttormsen, M. Koehler, P. E. Hilaire, S. Peru, S. Martini, M. Koning, A. J., Phys. Rev. C 88 015805 (2013).

A-5

“Energy Calibration of the NewSUBARU Storage Ring for Laser Compton-Scattering Gamma Rays and Applications,”

Hiroaki Utsunomiya, Tatsushi Shima, Keiji Takahisa, Dan Mihai Filipescu, Ovidiu Tesileanu, Ioana Gheorghe, Hilde-Therese Nyhus, Therese Renstrom, Yiu-Wing Lui,

Yasuhisa Kitagawa, Sho Amano, Shuji Miyamoto, IEEE transactions on Nuclear Science, 61, 1252 (2014).

A-6

"Nucleosynthesis in Stars and the Chemical Enrichment of Galaxies",
Nomoto, K., Kobayashi, C., and Tominaga, N., ARA&A, 51, 457-509 (2013).

A-7

"Chemical Analysis of the Ninth Magnitude Carbon-enhanced Metal-poor Star
BD+44°493",
Ito, H., Aoki, W., Beers, T. C., Tominaga, N., Honda, S., and Carollo, D., ApJ, 773, 33
(2013).

A-8

"Supernova Explosions of Super-asymptotic Giant Branch Stars: Multicolor Light
Curves of Electron-capture Supernovae",
Tominaga, N., Blinnikov, S. I., and Nomoto, K., ApJ, 771, L12 (2013).

A-9

"Early Ultraviolet/Optical Emission of The Type Ib SN 2008D",
Bersten, M. C., Tanaka, M., Tominaga, N., Benvenuto, O. G., and Nomoto, K., ApJ, 767,
143 (2013).

A-10

"Light-curve modelling of superluminous supernova 2006gy: collision between
supernova ejecta and a dense circumstellar medium",
Moriya, T. J., Blinnikov, S. I., Tominaga, N., Yoshida, N., Tanaka, M., Maeda, K., and
Nomoto, K., MNRAS, 428, 1020-1035 (2013).

A-11

"Emergence of very broad infrared absorption band by hyperdoping of silicon with
chalcogens,"
I. Umez, J. M. Warrender, S. Charnvanichborikarn, A. Kohno, J. S. Williams, M.
Tabbal, D. G. Papazoglou, X.-C. Zhang, and M. J. Aziz, J. Appl. Phys, vol. 113, no. 21, p.
213501, 2013.

A-12

“Evaluation of enzymatic degradation of gel and colloid formed by poly(trimethylene carbonate) grafted copolymer,”

Nitta, K.; Watanabe, J.; Ikeda, Y. *Trans. Mater. Res. Soc. Jpn.*, 2013, 38, 629–632.

A-13

“Molecular encapsulation of phospholipid polymer aggregates for using chemical reaction space,”

Kawaguchi, M.; Watanabe, J.; Ikeda, Y. *Trans. Mater. Res. Soc. Jpn.*, 2013, 38, 639–642.

A-14

“Regulation of surface dimpled morphology by using fluorinated polymers,”

Sakae, D.; Watanabe, J.; Ikeda, Y. *Trans. Mater. Res. Soc. Jpn.*, 2013, 38, 643–646.

A-15

“Polymer colloid formation with oligo hydrophilic and hydrophobic chains for bioconjugation,”

Kanbe, N.; Watanabe, J.; Ikeda, Y. *Trans. Mater. Res. Soc. Jpn.*, 2013, 38, 647–650.

A-16

“Chemoselective acylation of (hydroxyalkyl)phenols catalyzed by *Candida antarctica* lipase B,”

Miyazawa, T.; Yamamoto, M.; Danjo, H. *Biotechnol. Lett.*, 2013, 35, 625–630.

A-17

“Selective acylation of the phenolic hydroxyl of (hydroxyalkyl)phenols by using vinyl carboxylates as acyl donors in the presence of rubidium fluoride,”

Miyazawa, T.; Yamamoto, M.; Danjo, H. *Monatsh. Chem.*, 2013, 144, 1351–1354.

A-18

“Long-chain ethers as solvents can amplify the enantioselectivity of the *Carica papaya* lipase-catalyzed transesterification of 2-(substituted phenoxy)propanoic acid esters,”

Miyazawa, T.; Iguchi, W. *Biotechnol. Lett.*, 2013, 35, 1639–1643.

A-19

“Preparation of tris(spiroorthocarbonate) cyclophanes as back to back ditopic hosts,”
Danjo, H.; Iwaso, K.; Kawahata, M.; Ohara, K.; Miyazawa, T.; Yamaguchi, K. *Org. Lett.*,
2013, 15, 2164–2167.

A-20

“Numerical simulation of diffuse double layer around microporous electrodes based on
the Poisson-Boltzmann equation,”
Kitazumi, Y.; Shirai, O.; Yamamoto, M.; Kano, K. *Electrochem. Acta*, 2013, 112,
171–175.

A-21

“A revisit to the non-Bornian theory of the Gibbs energy of ion transfer between two
immiscible liquids,”
Osakai, T.; Murakami, W.; Eda, K.; Yamamoto, M. *J. Electroanal. Chem.*, 2013, 704,
38–43.

A-22

“Potentiometric coulometry based on charge accumulation with a peroxidase/osmium
polymer-immobilized electrode for sensitive determination of hydrogen peroxide,”
Chi-Hua Nieh, C.-H.; Kitazumi, Y.; Shirai, O.; Yamamoto, M.; Kano, K. *Electrochem.*
Comm., 2013, 33, 135–137.

A-23

“Diffusion-controlled detection of glucose with microelectrodes in mediated
bioelectrocatalytic oxidation,”
Noda, T.; Wanibuchi, M.; Kitazumi, Y.; Seiya Tsujimura, S.; Shirai, O.; Yamamoto, M.;
Kano, K. *Anal. Sci.*, 2013, 29, 279–281.

A-24

“Effects of polymorphic transformation on pharmaceutical properties of direct
compressed tablets containing theophylline anhydrate bulk powder under high
humidity,”
Otsuka, Y.; Yamamoto, M.; Abe, H.; Otsuka, M. *Colloids Surf. B: Biointerfaces*, 2013,
102, 931–936.

A-25

“Relative kinetic reactivity of boronic acid and boronate ion towards Tiron, 2,2'-biphenol, and propylene glycol,”

Watanabe, E.; Miyamoto, C.; Tanaka, A.; Iizuka, K.; Iwatsuki, S.; Inamo, M.; Takagi, H. D.; Ishihara, K. *Dalton Trans.*, 2013, 42, 8446–8453.

A-26

“Quinoline-based fluorescent zinc sensors with enhanced fluorescence intensity, Zn/Cd selectivity and metal binding affinity by conformational restriction,”

Mikata, Y.; Sato, Y.; Takeuchi, S.; Kuroda, Y.; Konno, H.; Iwatsuki, S. *Dalton Trans.*, 2013, 42, 9688–9698.

A-27

“Pd–C bond formation with the indole ring in palladium complexes of N,N,O-donor ligands. Effect of the nitrogen donor properties,”

Tanooka, S.; Suzuki, T.; Yajima, T.; Shiraiwa, T.; Iwatsuki, S.; Shimazaki, Y. *Inorg. Chim. Acta*, 2013, 407, 41–47.

A-28

“Fabrication of highly oriented D03-Fe3Si nanocrystals by solid-state dewetting of Si ultrathin layer,”

Naito, M.; Nakagawa, T.; Machida, N.; Shigematsu, T.; Nakao, M.; Sudoh, K. *Thin Solid Films*, 2013, 39, 108–111.

A-29

“Formation of silicon-on-nothing structures with extremely flat surfaces,”

Sudoh, K.; Nakamura, J.; Naito, M.; Higuchi, K.; Maenaka, K. *Jpn. J. Appl. Phys.*, 2013, 52, 075601(1)–075601(4).

A-30

Fujii, T.; Sudoh, K.; Sakakihara, S.; Naito, M.; Inoue, S.; Namazu, T. *Jpn. J. Appl. Phys.*, 2013, 52, 110118(1)–110118(9).

A-31

“Nano-scale tensile test and sample preparation techniques for mechanical characterization of SON membrane-derived silicon nanowires,”

Yamamoto, H.; Kozawa, T.; Tagawa, S.; Naito, M.; Marignier, J.-L.; Mostafavi, M.; Belloni, J. "Radiation-induced synthesis of metal nanoparticles in ethers THF and PGMEA," *Radiat. Phys. Chem.*, 2013, 91, 148–155.

A-32

"Interfacial reaction during dewetting of ultrathin silicon on insulator,"

Sudoh K.; Naito, M. *C. R. Phys.*, 2013, 14, 601–606.

| | |---------| | BIOLOGY | |---------| A-

A-33

Miyawaki,T., Matsumoto,S., Takahashi,W., and Tanaka,O. Effect of heat-treated Noradrenaline on flowering in *Lemna*. *Biosci. Biotechnol. Biochemi.* 77: 1586–1588 (2013).

A-34

Okatani,A., Ikegami,T., Takahashi,W., and Tanaka,O. Endo,J., Takahashi,W., Yokoyama,M. and Tanaka,O. Induction of gene expression for systemic acquired resistance in Tobacco by 9-hydroxy-10-oxo-12(Z),15(Z)-octadecadienoic acid (KODA), *Can. J. Plant Sci.* 93: 827–830 (2013).

A-35

Kusakabe, R., Tani, S., Nishitsuji, K., Shindo, M., Okamura, K., Miyamoto, Y., Nakai, K., Suzuki, Y., Kusakabe, T. G., Inoue, K. Characterization of the compact bicistronic microRNA precursor, miR-1/miR-133, expressed specifically in Ciona muscle tissues. *Gene Expr. Patterns* 13: 43–50 (2013).

A-36

Nagano, N., Taoka, Y., Honda, D., Hayashi, M. Effect of trace elements on growth of marine eukaryotes, thraustochytrids. *Journal of Bioscience and Bioengineering* 116: 337–339 (2013).

A-37

Tanaka, T., Kida, T., Imai, H., Morishige, J., Yamashita, R., Matsuoka, H., Uozumi, S., Nagano, M. and Tokumura, A. Identification of a sphingolipid-specific phospholipase D activity associated with the generation of phytoceramide-1-phosphate in cabbage leaves.

FFBS J. 280: 3797–3809 (2013).

A-38

S. Hira, T. Okamoto, M. Fujiwara, H. Kita, S. Kobayashi and M. Mukai, Binding of *Drosophila* maternal Mamo protein to chromatin and specific DNA sequences. *Biochem. Biophys Res. Commun.* 438: 156–160 (2013).

A-39

Y. Sato, M. Mukai, J. Ueda, M. Muraki, T. J. Stasevich, N. Horikoshi, T. Kujirai, H. Kita, T. Kimura, S. Hira, Y. Okada, Y. Hayashi-Takanaka, C. Obuse, H. Kurumizaka, A. Kawahara, K. Yamagata, N. Nozaki, and H. Kimura, Genetically encoded system to track histone acetylation in vivo. *Scientific Reports* 3: 2436 (2013).

A-40

Ohta, A. & Kuhara, A. Molecular mechanism for trimetric G protein-coupled thermosensation and synaptic regulation in the temperature response circuit of *Caenorhabditis elegans*. *Neuroscience Research* 76: 119–124 (2013).

A-41

Gotoh, A. , Ito, F., and Billen, J. Vestigial spermatheca morphology in honeybee workers, *Apis cerana* and *A. mellifera* from Japan. *Apidologie* 44: 133–143 (2013).

PHYSICS B-

B-1

“Alpha cluster structure in ^{56}Ni ,”

H Akimune, M Fujiwara, J Gibelin, MN Harakeh, L Achouri, S Bagchi, B Bastin, K Boretzky, H Bouzomita, L Caceres, S Damoy, F Delaunay, B Fernández-Domínguez, M Caamano, U Garg, GF Grinyer, N Kalantar-Nayestanaki, O Kamalou, E Khan, A Krasznahorkay, G Lhoutellier, S Lukyanov, K Mazurek, M Najafi, J Pancin, Y Penionzkhevich, L Perrot, R Raabe, CE Rigollet, T Roger, S Sambi, H Savajols, M Senoville, C Stodel, L Suen, JC Thomas, J Van De Walle, M Vandebrouck, Journal of Physics Conference Series, 436, 012010 (2013).

B-2

“Laser-Compton backscattering for nuclear astrophysics”

Hiroaki Utsunomiya,

Seventh European Summer School on Experimental Nuclear Astrophysics,
AIP Proceedings 1595 (2014) p. 127, Eds. C. Spitaleri, L. Lamia, R.G. Pizzone.

B-3

"Supernova 2013fk in UGC 1442 = Psn J01573355-0205572",

Ciabattari, F., Mazzoni, E., Simonetti, R., Masi, G., Nocentini, F., Schmeer, P.,
Brimacombe, J., Tanaka, M., Tominaga, N., Kikuchi, Y., Ukita, N., Mori, K., Matsumoto,
E., Morokuma, T., and Iwata, I., CBET, 3657, 1-(2013).

B-4

"Supernova 2013fi = Psn J03043856+4213494",

Xu, Z., Gao, X., Masi, G., Nocentini, F., Brimacombe, J., Tominaga, N., Kikuchi, Y.,
Ukita, N., Mori, K., Tanaka, M., Matsumoto, E., Morokuma, T., and Iwata, I., CBET,
3653, 1-(2013).

B-5

"Supernova 2013Y",

Morokuma, T., Okamoto, R., Horiuchi, T., Misawa, T., Tominaga, N., Tanaka, M., Mori,
K., Hsiao, E., Contreras, C., Gonzalez, C., Taddia, F., and Stritzinger, M., CBET, 3414,
1-(2013).

B-6

“Fluid simulation of plume head-on collision dynamics during pulsed laser ablation,”
R. Fujii, K. Doi, Y. Yokoyama, H. Fukuoka, A. Sugimura, N. Tominaga, H. Susa, and I. Umezu, J. Phys.: Conf. Ser., vol. 454, p. 012009, Aug. (2013).

B-7

“Hierarchical Pattern Structure in TiO₂,”
I. Umezu, A. Sugimura, and T. Yoshida, 2013 Conference on Lasers and Electrooptics Pacific Rim (CLEO-PR), pp. 1–2, Jul. (2013).

B-8

“Non-equilibrium Growth Processes of Porous TiO₂ Nanocrystal-films during Pulsed Laser Ablation,”
I. Umezu, N. Yagi, A. Sugimura, and T. Yoshida, MRS Proceedings, vol. 1497, pp. mrsf12-1497-k03-20, (2013).

| | |---------| | BIOLOGY | |---------| C-

C-1

Syuto, M., Kusakabe, T., Honda, D., Watanabe, YH., Takeda, K., Tanaka, O. and Imai, H. Determination of D-serine in several model organisms used for metabolic, developmental and/ or genetic researches by liquid chromatography/ fluorescence detection and tandem mass spectrometry. 甲南大学紀要 理工学編 60: 11-19 (2013).

| | |-----| | 化学系 | |-----| a-

a-1

“カーボンブラック配合 SBR のキャピラリー中での流動挙動”，
谷 晋輔，渡邊順司，池田能幸，川口航一，加々美 茂，日本ゴム協会誌，2013, 86, 279-284.

a-2

“活性メチレン基を有するカルボキシ基含有アクリルシリコーン/シリカ複合微粒子による超撥水性膜の作製と架橋による耐久性付与”，
佐藤 武，佐々木宗夫，池田能幸，木本正樹，日本接着学会誌，2013, 49, 363-369.

生物学系 a・

a・3

タモギタケとナメコの栽培におけるLEDの効果

宮脇辰也・古瀬茉衣子・菅原冬樹・田中修

東北森林科学会誌 Vol.18 No.2 : 43-46. (2013)

化学系 d・

d・1

“光・電子機能性水素結合型有機ゲル化剤の開発,”

木本篤志, ゲルの安定化と機能性付与・次世代への応用開発, 技術情報協会, 東京, 2013, 185-189.

d・2

“ハイブリッド材料超撥水性膜の架橋による耐久性付与,”

池田能幸, 架橋の反応・構造制御と分析 事例集, 技術情報協会, 東京, 2013, 533-543.

d・3

“電気二重層の計算化学,”

山本雅博, 表面科学, 2013, 34, 626-631.

d・4

“特集:スパイク状 CV は何を語る? 1. Surface Wave!? It's None of Your Business?”

山本雅博, Review of Polarography, 2013, 59, 63-67.

d・5

“電気化学便覧 (第6版): 4章 2節 電気二重層”

山本雅博, 丸善 (2013)

d・6

“電気化学便覧 (第6版): 5章 11節 Kelvin 法”

山本雅博, 丸善 (2013)

d・7

「植物のあっぱれな生き方」

田中修 単著 幻冬舎新書 幻冬舎 (2013)

d・8

「フルーツひとつばなし」

田中修 単著 講談社現代新書 講談社 (2013)

d・9

「生きもののなぞ99」

田中修 分担執筆

NHKラジオセンター 「子ども科学電話相談」製作班・編

日本放送出版協会（NHK出版）(2013)

d・10

「植物にやさしい言葉をかけて育てたら？」

田中修

「セラピスト」 66:35 BABジャパン (2013)

d・11

「植物はなぜ美しく装うのか？」

田中修

「插花」 750:14:35 財団法人小原流 (2013)

d・12

「アサガオの七不思議」

田中修

「そよかぜ通信」 2013 年秋号:4・7 教育出版 (2013)

d・13

「花と緑の勉強室㊹」

田中修

「プランツ&ガーデン」 156:19・23 日本園芸協会 (2013)

d・14

「花と緑の勉強室⑪」

田中修

「プランツ&ガーデン」157: 21-25 日本園芸協会 (2013)

d・15

「花と緑の勉強室⑫」

田中修

「プランツ&ガーデン」158: 21-25 日本園芸協会 (2013)

d・16

「花と緑の勉強室⑬」

田中修

「プランツ&ガーデン」159: 25-29 日本園芸協会 (2013)

d・17

「植物生理学入門 ― 植物たちの不思議 その5」

田中修

「Medical Herb」24: 36-37 日本メディカルハーブ協会 (2013)

d・18

「植物生理学入門 ― 植物たちの不思議 その2」

田中修

「Medical Herb」25: 32-33 日本メディカルハーブ協会 (2013)

d・19

「植物生理学入門 ― 植物たちの不思議 その3」

田中修

「Medical Herb」26: 38-39 日本メディカルハーブ協会 (2013)

d・20

「植物生理学入門 ― 植物たちの不思議 その4」

田中修

「Medical Herb」27: 36-37 日本メディカルハーブ協会 (2013)

d・21

「花と野菜のふしぎ解体新書（１）」

田中修

園芸新知識「はなとやさい」 821: 45・46 タキイ種苗株式会社 (2013)

d・22

「花と野菜のふしぎ解体新書（２）」

田中修

園芸新知識「はなとやさい」 822: 47・48 タキイ種苗株式会社 (2013)

d・23

「花と野菜のふしぎ解体新書（３）」

田中修

園芸新知識「はなとやさい」 823: 45・46 タキイ種苗株式会社 (2013)

d・24

「花と野菜のふしぎ解体新書（４）」

田中修

園芸新知識「はなとやさい」 824: 47・48 タキイ種苗株式会社 (2013)

d・25

「花と野菜のふしぎ解体新書（５）」

田中修

園芸新知識「はなとやさい」 825: 45・46 タキイ種苗株式会社 (2013)

d・26

「花と野菜のふしぎ解体新書（６）」

田中修

園芸新知識「はなとやさい」 826: 45・46 タキイ種苗株式会社 (2013)

d・27

「花と野菜のふしぎ解体新書（７）」

田中修

園芸新知識「はなとやさい」 827: 45・46 タキイ種苗株式会社 (2013)

d・28

「花と野菜のふしぎ解体新書（8）」

田中修

園芸新知識「はなとやさい」 828: 45・46 タキイ種苗株式会社 (2013)

d・29

「花と野菜のふしぎ解体新書（9）」

田中修

園芸新知識「はなとやさい」 829: 45・46 タキイ種苗株式会社 (2013)

d・30

「花と野菜のふしぎ解体新書（10）」

田中修

園芸新知識「はなとやさい」 830: 45・46 タキイ種苗株式会社 (2013)

d・31

「花と野菜のふしぎ解体新書（11）」

田中修

園芸新知識「はなとやさい」 831: 47・48 タキイ種苗株式会社 (2013)

d・32

「花と野菜のふしぎ解体新書（12）」

田中修

園芸新知識「はなとやさい」 832: 45・46 タキイ種苗株式会社 (2013)

d・33

「人間もまた、すごい！」

田中修

読書人の雑誌「本」 446: 40・42 講談社 (2013)

d・34

ラビリンチュラ菌門，ラビリンチュラ菌

本多 大輔 分担執筆

「菌類の事典」日本菌学会 編集（朝倉書店） pp. 39・41, 422・423 (2013)

d・35

ラビリントラ類

本多 大輔 分担執筆

「岩波 生物学辞典 第5版」岩佐庸，倉谷滋，斎藤成也，塚谷裕一 編集 （岩波書店）
p. 1437 (2013)

修士論文 e・

e・1

E1、M1 強度分布の微細構造

石田 亮太 （1072 号 2013 年 3 月）

e・2

PVA 中ペリレン試料でのポンププローブ光学実験

大原 望 （1073 号 2013 年 3 月）

e・3

CdSe 半導体量子ドット間の共鳴エネルギー移動に対する金ナノ微粒子の影響

金澤 淳一郎 （1074 号 2013 年 3 月）

e・4

パルスレーザーメルティングによる Si への Ti の過飽和ドーブ

川邊 大介 （1075 号 2013 年 3 月）

e・5

原始初代星からの輻射による降着円盤での磁場生成

城本 雄紀 （1076 号 2013 年 3 月）

e・6

急速熱処理還元法で作製した Fe₃O₄/Si 薄膜のスピン依存伝導と磁気抵抗増大効果

高田 直也 （1077 号 2013 年 3 月）

e・7

偏光分解フォトルミネッセンス測定による半導体構造の物性評価に関する研究

谷垣 昇吾 （1078 号 2013 年 3 月）

e-8

電子分光法より明らかにする超伝導体母物質 TlFe_2Se_2 の特異な絶縁状態の起源

西谷 嘉人 (1079 号 2013 年 3 月)

e-9

シリコンへの硫黄の過飽和ドーピングによる光学的および電気的特性への影響

松田 祐樹 (1080 号 2013 年 3 月)

e-10

超巨大質量星の超新星爆発における元素合成

横山 智広 (1081 号 2013 年 3 月)

e-11

ダブルレーザーアブレーション法での複合ナノ粒子形成に対する雰囲気ガス圧力の効果

横山 泰寛 (1082 号 2013 年 3 月)

e-12

Performance of the SPACIROC Front-end ASIC for the JEM-EUSO Telescope

吉田 賢司 (1083 号 2013 年 3 月)

e-13

ニュースバル放射光施設におけるレーザー

逆コンプトン γ 線を用いた電子のエネルギー較正

楠瀬 幸一 (1110 号 2013 年 9 月)

e-14

環状スピロアート型分子接合素子の調製と分子認識挙動評価

岩曾 一恭 (1084 号 2013 年 3 月)

e-15

環状スピロボラートを保護剤とする金ナノ粒子の調製および配列制御

岸本 友輔 (1085 号 2013 年 3 月)

e-16

各種加工助剤がシリカ配合 SBR の流動挙動に与える影響

坂上 弘晃 (1086 号 2013 年 3 月)

e-17

2N1O 型パラジウム(II)錯体におけるパラジウム-インドール環炭素結合生成反応の機構論的研究

田ノ岡 尚吾 (1087 号 2013 年 3 月)

e-18

有機金属化合物を用いた機能性着色透明薄膜の作製

辻本 明子 (1088 号 2013 年 3 月)

e-19

イオン性末端基を有するブロックポリマーによるポリマーコロイドの創製

常深 翔太 (1089 号 2013 年 3 月)

e-20

マクロモノマー法により設計されたグラフトポリマーによるコロイドマテリアルの創製

新田 恭平 (1090 号 2013 年 3 月)

e-21

新規スピロボラート型分子認識分子の創製

増田 勇貴 (1091 号 2013 年 3 月)

e-22

コロイド粒子によって安定化されるマルチブルドライ液体

盛山 寛史 (1092 号 2013 年 3 月)

e-23

ショウジョウバエ母性因子 **Mamo** は **Vasa** の分解制御を介し、極細胞形成に関与する

岡本 昂大 (1093 号 2013 年 3 月)

e-24

Aurantiochytrium 属 (ラビリンチュラ菌綱) の種間における、培養条件が増殖へ及ぼす影響の比較

鎌田 佳来 (1094 号 2013 年 3 月)

e-25

シヨウジョウバエの卵巢における *innexin2* 遺伝子の発現調節の解析
北 大晃 (1095 号 2013 年 3 月)

e-26

Aurantiochytrium 属 (ラビリンチュラ菌綱) の系統分類
土井 耕作 (1096 号 2013 年 3 月)

e-27

シヨウジョウバエ卵巢において EGFR シグナルは 16 細胞シストの形成を制御する
中村 克博 (1097 号 2013 年 3 月)

e-28

分裂酵母における TOR (Target of Rapamycin) シグナリングの機能解析
中村 恵 (1098 号 2013 年 3 月)

e-29

タンデム連結変異体を用いた ClpB の ATP 加水分解サイクルの解析
橋本 佳奈 (1099 号 2013 年 3 月)

e-30

再利用可能な繊維を基材とした茸栽培法
宮脇 辰也 (1100 号 2013 年 3 月)

e-31

シロイヌナズナにおけるスフィンゴイドキナーゼ遺伝子の発現解析
柳川 大樹 (1101 号 2013 年 3 月)

※学位記番号 1102 号から 1109 号までは「知能情報学編」に掲載