

業績リスト

—2015—

機 械 工 学 講 座	33
応用数理工学講座	38
知能情報工学講座	41
電気電子工学講座	48
応用化学講座	55
生物応用工学講座	62
土木工学講座	65
社会経営工学講座	69

機械工学講座

One-Dimensional-Unsteady Thermal Stress in Heat-Ray Absorbing Sheet Glass: Influence of a Sudden Weather Change

T. Hachiya, Y. Obata

Transactions of Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, Vol.31, 2014, pp.147-151.

Influence of Patch Side of Heat-Ray Absorbing Film on One-Dimensional Unsteady Thermal Stresses in Window Glass

Y. Iyama, Y. Obata

Transactions of Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, Vol.31, 2014, pp.174-178.

Application of Preview Information to Pointing Control of Truss Structure using Artificial Thermal Expansion on Orbit

Y. Funakoshi, K. Ishimura, Y. Ogi, T. Iwasa

Journal of Intelligent Material Systems and Structures, Special Issue, 2014, pp.1-10. [DOI: 10.1177/1045389X14560360]

An Error Elimination Method for Surface Shape Measurement with Grating Projection Method

T. Iwasa, M. Hiramatsu, N. Kishimoto, K. Higuchi, M. Fujigaki

Transactions of the Japan Society for Aeronautical and Space Sciences, Aerospace Technology Japan Vol. 12, 2014, pp. 81-88.

Surface Shape Measurement of Vibrating Membrane induced by Impact Loading

T. Iwasa, K. Susaki

65th International Astronautical Congress, Toronto, Canada, 29 Sep.- 3 Oct., 2014.

Development of Shape Measurement System for Vibrating Membranes

T. Iwasa, K. Susaki

The 5th Joint Symposium on Materials and Mechanical Engineering (JSMME), Shenyang, China, September, 2014.

Effectiveness on Surface Shape Measurement of Plate model coated with Space Structure Materials

(S13 GP: 6N/LO-1) by using Grating Projection Method

T. Harada, T. Iwasa

The 5th Joint Symposium on Materials and Mechanical Engineering (JSMME), Shenyang, China, September, 2014.

格子投影法を用いたハニカムサン ドイッチパネルの表面形状計

岸本直子, 亀井宏貴, 原田卓, 岩佐貴史, 樋口健航空宇宙技術, 日本航空宇宙学会, Vol. 13, 2014, pp.61-70.

2014 大学院材料力学入試問題集 主要大学機械工学系大学院 入学試験問題とその解答集 (ISBN978-4-9906866-5-9)

大学院材料力学入試問題検討委員会: 畠俊明, 伊藤勝悦, 土田栄一郎, 須見尚文, 辻知章, 小畠良洋, 石原正行, 河村隆介, 森本卓也

NPO 法人固体の力学研究会, CD-ROM (pdf), pp.98-101, 2014 年 4 月。

Fabrication of Zn_4Sb_3 Bulk Thermoelectric Materials Reinforced with SiC Whiskers

Akao, T., Fujiwara, Y., Tarui, Y., Onda, T., Chen, Z.

J. Elec. Mater., Vol. 43, No.6. pp. 2047-2052, Feb. 2014.

Preparation and Characterization of $Bi_{0.4}Sb_{1.6}Te_3$ Bulk Thermoelectric Materials

Nagami, Y., Matsuoka, Y., Akao, T., Onda, T., Hayashi*, T., Chen, Z. (*Yamaha Co.)

J. Elec. Mater., Vol. 43, No.6. pp. 2262-2268, Feb. 2014.

多工程フランジ付き円筒深絞り加工の成形性に及ぼす摩擦係数の影響（分散分析を援用した数値シミュレーションによる推定）

杉本義徳, 上原一剛, 篠原祐介, 西木充裕, 小幡文雄, 陳中春

設計工学, Vol.49, No.5, pp.246-254, 2014 年 5 月

Fabrication and Characterization of Zn_4Sb_3 Bulk Thermoelectric Materials Reinforced with SiC Nanosized Particles

Akao, T., Uya, K., Onda, T., Chen, Z.

J. Sustain. Res. Eng., Vol. 1, No.1. pp. 31-36, Aug. 2014.

Formation of Ceramic-Metal Composite Layers on Die Steels by Electron Beam Irradiation

Akao, T., Sakurai, Y., Onda, T., Uehara, K., Chen, Z.
The 5th Joint Symp. on Mech. and Mater. Eng.
between Northeast. Univ. and Tottori Univ.
(JSMME2014), Sep. 2014.

Microstructure and Thermoelectric Properties of Hot-extruded Bi-Te-Se Bulk Materials

Wang, Z.-L., Akao, T., Onda, T., Chen, Z.
The 5th Joint Symp. on Mech. and Mater. Eng.
between Northeast. Univ. and Tottori Univ.
(JSMME2014), Sep. 2014.

Fabrication of Aluminum-Graphite Composites by Hot Extrusion

Takano, M., Akao, T., Onda, T., Chen, Z.
The 5th Joint Symp. on Mech. and Mater. Eng.
between Northeast. Univ. and Tottori Univ.
(JSMME2014), Sep. 2014.

メカニカルアロイングと熱間押出し加工による n 型 $\text{Bi}_{2}\text{Te}_{2.85}\text{Se}_{0.15}$ 熱電材料の成形

王 志磊, 赤尾尚洋, 音田哲彦, 陳 中春
第 65 回塑性加工連合講演会 講演論文集,
pp.37-38, 2014 年 9 月

第二相を添加した Zn_4Sb_3 熱電材料の押出し成形

武部 誠, 赤尾尚洋, 音田哲彦, 陳 中春
第 65 回塑性加工連合講演会 講演論文集,
pp.183-184, 2014 年 9 月

Microstructure Control and Performance Enhancement of Thermoelectric Materials

Akao, T., Onda, T., Chen, Z.
Proc. of the 2nd Yonezawa Conf. 2014 Supercond.
Elec., Mater. and Phys. (YC-SEMP2014), pp. 18-19,
Oct. 2014.

Surface Modification of Cold-working Die Steel by Electron Beam Irradiation - Formation of Cemented Carbide Composite Layer

Akao, T., Sakurai, Y., Onda, T., Uehara, K., Chen, Z.
Procedia Engineering, Vol. 81, pp. 1939-1944, Oct.
2014.

Extrusion behavior and thermoelectric properties

of $\text{Bi}_2\text{Te}_{2.85}\text{Se}_{0.15}$ thermoelectric materials

Wang, Z.-L., Matsuoka, K., Araki, T., Akao, T., Onda,
T., Chen, Z.
Procedia Engineering, Vol. 81, pp. 616-621, Oct.
2014.

材料力学 - 機械設計の基礎 -

戸伏壽昭^{*1}, 稲葉忠司^{*2}, 池田忠繁^{*3}, 竹市嘉紀^{*4},
小野勇一, 松井良介^{*1} (*¹愛知工業大学, ^{*2}三重大学,
^{*3}名古屋大学, ^{*4}豊橋技術科学大学)
コロナ社, 2014 年 4 月.

Thermal Influence of Radiofrequency Ablation for Bone: an Experimental Study in Normal Rabbit Bone

Yamamoto, S. ^{*1}, Kaminou, T. ^{*1}, Ono, Y., Hashimoto,
M. ^{*2}, Ohuchi, Y. ^{*3}, Yoshida, H. ^{*4}, Ogawa, T ^{*1}.
(*¹Department of Pathophysiological and Therapeutic
Science, Tottori University, ^{*2}Tottori Prefectural Kosei
Hospital, ^{*3}San-in Rosai Hospital, ^{*4}National Hospital
Organization Yonago Medical Center)
Skeletal Radiology, Vol. 43, Issue 4, pp. 459-465,
April 2014.

Elastic Moduli of Electrodeposited Metal Thin Films Measured by Digital Image Correlation Method

Ono, Y. and Shirahase, S.
Journal of JSEM, Vol.14, Special Issue, pp.141-146,
July 2014.

Effect of Ambient Temperature on Stress Measurement Method Using Copper Foil

Ono, Y. and Morito, S. * (*Shimane University)
Strain, Vol.50, Issue 4, pp.292-300, Aug. 2014.

Dynamics of Social Balance under Temporal Interaction

Nishi, R. and Masuda, N^{*1,*2,*3} (*¹University of Bristol,
^{*2}CREST, ^{*3}The University of Tokyo)
EPL, Vol.107, Issue 4, 48003, Aug. 2014.

デジタル画像相関法による薄膜に生じた皺の変位分布計測

小野勇一, 岩佐貴史, 白波瀬聰, 平野雄大
実験力学, 第 14 卷, 3 号, pp.176-181, 2014 年 9 月.

Effects of Contact Width and Pressure on Traction

Characteristics in Traction Drive of Concave and Convex Roller Pair

Miyachika, K. and Ono, Y.

Proc. of ICDES2014, Vol.2, pp.181-186, Sep. 2015.

回転振れのある小径ドリルの加工挙動—ドリル求心性に及ぼす切れ刃の向きの影響—

佐藤崇弘^{*1}, 田中久隆, 佐藤昌彦, 小出隆夫 (*¹鳥取県産業技術センター)

砥粒加工学会誌, 58(7), 2014, pp. 451-456.

Sine Rack Plastic Gears for Energy-Loss Reduction

Moriwaki, I. ^{*1}, Ueda, A. ^{*2}, Koide, T., Nakamura, M. ^{*1} (*¹Kyoto Institute of Technology, ^{*2}Amtec, Inc.)

Proc. of IFToMM International Symposium “Theory and practice of gearing – 2014”, pp.103-109, Jan. 2014.

Ni-Mo 系低合金鋼粉を適用した焼結転造浸炭歯車の特性

西田 智^{*1}, 吉田眞規^{*1}, 鈴木浩則^{*1}, 竹増光家^{*2}, 小出隆夫 (*¹神戸製鋼所, ^{*2}諏訪東京理科大学) 粉体および粉末冶金 (粉体粉末冶金協会誌), 第 61 卷, 6 号, pp.318-323, 2014 年 6 月.

Strength of plastic helical wheels meshed with various types of worms

Koide, T., Ishida, Y., Ueda, A. ^{*1}, Nomura, M., Tamura, A. (*¹Amtec, Inc.)

Proc. of International Gear Conference 2014, pp.24-31, Aug. 2014.

Lifetime and meshing teeth temperature of plastic crossed helical gears: case of grease lubrication

Takahashi, M. ^{*1}, Itagaki, T. ^{*1}, Takahashi, H. ^{*1}, Koide, T. (*¹ National Institute of Technology, Kisarazu College)

Proc. of International Gear Conference 2014, pp.148-157, Aug. 2014.

Load bearing capacity of sintered steel gears made of completely prealloy powder for automotive power transmission

Takemasu, T. ^{*1}, Koide, T., Sugimoto, S. ^{*1}, Nishida, S. ^{*2} (*¹ Tokyo University of Science, Suwa, ^{*2}Kobe Steel, Ltd.)

Proc. of International Gear Conference 2014, pp.387-

394, Aug. 2014.

Comparison of Load Bearing Capacities of 1.5Cr-0.2Mo Sintered Steel Gears with Different Densities

Takemasu, T. ^{*1}, Koide, T., Takeda, Y. ^{*2}, Hirose, N. ^{*2}

(*¹ Tokyo University of Science, Suwa, ^{*2} Höganäs Japan K.K.)

Proc. of Euro PM2014, pp.1-6, Sep. 2014.

Pedestrian accident reconstruction using full-scale finite element models

Tamura, A., Koide, T.

Proc. of 5th Joint Symposium on Materials and Mechanical Engineering between Northeastern University and Tottori University, Shenyang, China, Sep. 2014.

Three-dimensional complex tooth profile generated by surface rolling of sintered steel helical gears using special CNC form rolling machine

Sasaki, H. ^{*1}, Shinbutsu, T. ^{*1}, Amano, S. ^{*1}, Takemasu, T. ^{*2}, Sugimoto, S. ^{*2}, Koide, T., Nishida, S. ^{*3} (*¹ Nissei Co., Ltd., ^{*2} Tokyo University of Science, Suwa, ^{*3}Kobe Steel, Ltd.)

Procedia Engineering, Vol.81, pp.316-321, Oct. 2014.

Effect of surface rolling on load bearing capacity of pre-alloyed sintered steel gears with different densities

Takemasu, T. ^{*1}, Koide, T., Shinbutsu, T. ^{*2}, Sasaki, H. ^{*2}, Takeda, Y. ^{*3}, Nishida, S. ^{*4} (*¹ Tokyo University of Science, Suwa, ^{*2} Nissei Co., Ltd., ^{*3}Höganäs Japan K.K., ^{*4}Kobe Steel, Ltd.)

Procedia Engineering, Vol.81, pp.334-339, Oct. 2014.

Basic Study on Active Acoustic Shielding (Improving Noise-Reducing Performance in Low-Frequency Range)

Murao, T., Nishimura, M., Sakurama, K., Nishida, S. JSME Mechanical Engineering Journal, Vol. 1, No. 6, 2014, DOI: 10.1299/mej.2014eps0065

Modeling and Design of Real-Time Pricing Systems Based on Markov Decision Processes

Kobayashi, K. ^{*1}, Maruta, I. ^{*2}, Sakurama, K., Azuma, S. ^{*2} (*¹Hokkaido Univ., ^{*2}Kyoto Univ.)

Applied Mathematics, Vol. 5, No. 10, pp. 1485-1495,

2014, DOI: 10.4236/am.2014.510141

Vibration Analysis for the Extendable Robot Arm of REX-J

Hiroki Nakanishi, Satoshi Suzuki, Atsushi Ueta, Keisuke Watanabe, Hiroki Kato, Masahiro Yoshii, Shinichiro Nishida, Mitsuhige Oda,
Trans. of the JSASS, Vol. 12 (2014) No. ists29, pp.Tk_57-Tk_62, 2014.

Basic Study on Acoustic Shielding: phase 6 improving the method to enlarge AAS window-2

Tetsuya Murao, Masaharu Nishimura, Kazunori Sakurama, Shin-ichiro Nishida, Proc. Of INTER NOISE 2014, USB-flash-memory, 2014

A Scenario and Technologies for Space Debris Removal

Shin-Ichiro Nishida, Naohiko Kikuchi
i-SAIRAS2014, USB-flash-memory, 2014

Soft Landing of Capsule by Casting Manipulator System

Hitoshi Arisumi, Otsuki Masatsugu, Shin-Ichiro Nishida, IROS2014, TuB3.18, 2014

Visual measurement for on-orbit assembly of a large space antenna

Shin-Ichiro Nishida, Heihachiro Kamimura, MECATRONICS2014, pp.23-28, 2014

A Study on Path Planning Method for Exploration Robot

Y.Ohta, S.Nishida, S.Miura, K.Sakurama
JSMME2014, 2014

A Study on Control Method of New Type UAV

Takeshi Nishigaki, Kohei Kawakami, Shin-Ichiro Nishida, Masaharu Nishimura and Kazunori Sakurama, JSMME2014, 2014

解説：アイサイ問答教室・分散最適化って何に使うの？

桜間一徳
システム制御情報学会会誌 システム/制御/情報, Vol. 58, No. 11, pp. 474-475, 2014

解説：JAXA 月面ロボットチャレンジ

小川眞司, 加藤裕基, 大槻真嗣, 澤田弘崇, 若林幸子, 上野浩史, 西田信一郎
日本ロボット学会誌 Vol.32, No.5, pp.412-416, 2014

解説：EVA 支援ロボット実証実験 REX-J の知能化技術

上田敦史、加藤裕基、渡邊恵佑、中西洋喜、西田信一郎、小田光茂
人工知能学会論文誌 Vol.29, No.4, pp.350-356, 2014

拡大 VCO ディーゼルノズルにおける針弁の偏心が噴孔内流れに及ぼす影響の数値解析

山根禎史, 住隆博, 大澤克幸, 小田哲也
日本機械学会論文集, 第 80 卷, 第 812 号, pp. 1-14, 2014 年 4 月.

針弁の偏芯が可視化 VCO ノズル内の流れと噴霧形態に及ぼす影響

大澤克幸, 日本機械学会 RC255 先進的な計測技術と解析手法による燃焼現象の解明と技術進展に関する国際協力研究分科会研究報告書, pp. 24-29, 2014 年 3 月.

Behavior of Internal Cavitating Flow and Primary Spray Breakup of a Large-Scaled VCO Diesel Nozzle with a Small Lifted and Eccentric Needle

Oda, T., Iwatani, T., Takahashi, N., Sumi, T. and Ohsawa, K., Proceedings of 26th European Conference on Liquid Atomization and Spray Systems, ABS-238, pp. 1-11, 2014 年 9 月.

Improvement of a Sensitivity-Adjustable Three-Component Force Balance and Its Application to Supersonic Wind Tunnel Testing

Yamada, G., Imagawa, S., Inoue, K., Kawazoe, H., Obayashi, S.
Journal of Fluid Science and Technology, Vol.9, No.5, JFST0068, 2014.

Generation Mechanism of Precursor Electrons ahead of a Hypersonic Shock Wave in Argon

Yamada, G., Ago, S., Kawazoe, H., Obayashi, S.
Journal of Fluid Science and Technology, Vol.9, No.5, JFST0070, 2014.

Electron Density Measurements behind a

Hypersonic Shock Wave in Argon

Yamada, G., Maruyama, S., Kawazoe, H., Obayashi, S.

Proc. 14th International Symposium on Advanced Fluid Information, pp.24-25, 2014.

Aerodynamic Force Measurements in Supersonic Flow Conditions using a Sensitivity-Adjustable Three Component Force Balance

Miyazaki, A., Mizuguchi, T., Yamada, G., Kawazoe, H., Obayashi, S.

Proc. 14th International Symposium on Advanced Fluid Information, pp.26-27, 2014.

Optical Diagnostics of CO₂-N₂-Ar Plasma in the Hollow Electrode Arc Heater

Yamada, G., Nishida, G., Nakanishi, M., Kawazoe, H.

Proc. 11th International Conference on Flow Dynamics, pp.106-107, 2014.

大気突入飛翔体周りで生じる非平衡放射光の分光解析

山田剛治

日本航空宇宙学会誌, 第62巻, 3号, pp. 71, 2014年3月

惑星大気突入飛行に伴う極超音速プラズマ流に関する研究

山田剛治

鳥取大学大学院工学研究科/工学部研究報告, 第45巻, pp. 32-37, 2014年12月

プラズマアクチュエータによる空力制御: 航空宇宙分野における研究動向

松野隆

日本航空宇宙学会誌, 第62巻, 11号, pp. 365-370, 2014年11月

On the Mechanism of Bluff Body Flow Control by Pulsed Plasma Actuator

Matsuno, T., Maeda, K., Fujita, N., Haruna, K., Yamada, G., Kawazoe, H.

Journal of Fluid Science and Technology, Vol. 9, No. 3, 10p, 2014.

Efficient global optimization applied to wind tunnel evaluation-based optimization for improvement of flow control by plasma actuators

Kanazaki, M., Matsuno, T., Maeda, K., Kawazoe, H. Engineering Optimization, DOI: 10.1080/0305215X.2014.958733, 17p. 2014.

Vectorized Jet Control by Trielectrode Plasma Actuator for Turbomachinery

Matsuno, T., Fujita, N., Yamada, G., Kawazoe, H., Matsuno, S., Asaumi, N., and Kouwa, J.

Proceedings of the Asian Joint Conference on Propulsion and Power 2014, No. AJCAPP-2014-155, 2014.

ディーゼルエンジン燃焼計算の実用研究 -化学反応計算による着火遅れの予測-

北田泰造, 口田征人^{*1}, 林 伸治^{*1}, 川添博光, 酒井康行^{*2}, 安東弘光^{*2}, ^{*1}三菱自動車工業, ^{*2}福井大学

自動車技術会論文集, Vol.45, No.6, p.933-938, 2014.

化学反応計算によるノッキング発生予測精度向上の研究

北田泰造, 口田征人^{*1}, 林 伸治^{*1}, 城田 貴之^{*1}, 酒井康行^{*2}, 川添博光, ^{*1}三菱自動車工業, ^{*2}福井大学

第25回内燃機関シンポジウム, 講演論文集(CD-ROM), No.008, pp.1-8, 2014.

応用数理工学講座

Static Flying Characteristics of Heat-assisted Magnetic Recording Heads in He-enclosed HDDs

Fukui, S., Wakabayashi, R., Matsuoka, H.

IEEE Trans. Mag., Vol. 50, Issue 11, Article #: 3303204, DOI 10.1109/TMAG.2014.2320961, 2014.

Thermo-molecular gas-film lubrication (t-MGL) analysis for heat-assisted magnetic recording head sliders

Fukui, S., Kitagawa, N., Wakabayashi, R., Yamane, K., Matsuoka, H.

Microsyst. Technol., Vol. 20, Issue 8, pp. 1447-1454, Aug. 2014.

Theoretical study of van der Waals dispersion pressures considering one-dimensional material distributions in the in-plane direction

Matsuoka, H., Kitahama, N. Tanaka, T., Fukui, S.

Microsyst. Technol., Vol. 20, Issue 8, pp. 1397-1403, Aug. 2014.

Static Flying Characteristics of Heat-assisted Magnetic Recording Heads in He-enclosed HDDs

Fukui, S., Wakabayashi, R., Matsuoka, H.

Intl. Magnetics Conf. (InterMAG2014), Dresden, Germany, May 4-8, 2014.

Characteristics of Lubricant Pick-up due to Breakage of Liquid Meniscus Bridge (Effects of Roughness of Solid Surfaces)

Matsuoka, H., Miyamoto, M., Fukui, S.

STLE Tribology Frontiers Conference, Chicago, USA, Oct. 26-28, 2014.

Plane thermal transpiration of a rarefied gas between two walls of Maxwell-type boundaries with different accommodation coefficients

Doi, T.

ASME J. Fluids Eng., Vol. 136, No. 8, p. 081203, 2014.

ロータの1次元染モデルの計算精度向上のための軸直径変化部のモデル化

長江信顕^{*1}, 後藤知伸 (^{*1}川重テクノロジー株式会社)

日本機械学会論文集, 第 80 卷, 第 816 号, DR0237 (20 pages), 2014 年 8 月.

Predicting Double-Blade Vertical Axis Wind Turbine Performance by a Quadruple-Multiple Streamtube Model

Hara, Y., Kawamura, T^{*1}, Akimoto, H^{*2}, Tanaka, K^{*3}, Nakamura, T^{*4}, Mizumukai, K^{*4}. (^{*1}Computational Fluid Dynamics Consulting Inc., ^{*2}KAIST, ^{*3}The University Tokyo, ^{*4}MODEC)

International Journal of Fluid Machinery and Systems,

Vol. 7, No. 1, pp. 16-27, Jan. 2014.

Comparison between Symmetrical and Cambered Blade Sections for Small-scale Wind Turbines with Low Center of Gravity

Hara, Y., Sumi, T., Wakimoto, M., Kogo, S., Mizuguchi, S., Yoshimi, K., Akimoto, H^{*}. (^{*}KAIST) Bulletin of the JSME, Journal of Fluid Science and Technology, Vol. 9, No. 1, p.16, April (2014).

アルミ円形翼バタフライ風車の実証実験と性能予測

原 豊, 塩崎 明^{*1}, 西小野寛明^{*1}, 斎藤栄徳^{*2}, 塩谷啓介^{*2}, 古郷昇平, 高垣雄大 (^{*1}シンフォニアテクノロジー, ^{*2}日軽金アクト)

日本風力エネルギー学会論文集, 第 38 卷, 1 号, (通巻 109), pp. 16-21, 平成 26 年 5 月

3D-CFD Analysis of Flow Fields around a VAWT with an Inclined Rotational Axis

Hara, Y., Sumi, T., Mizuguchi, S., Akimoto, H^{*1}, Tanaka, K^{*2}, Kawamura, T^{*3}, Nakamura, T^{*4}.

(^{*1}KAIST, ^{*2}The University Tokyo, ^{*3}Computational Fluid Dynamics Consulting Inc., ^{*4}MODEC)

Proc. Grand Renewable Energy 2014 International Conference and Exhibition, Tokyo, Japan, O-Wd-15-3, July, 2014.

Gyroscopic Effects on the Dynamics of Floating Axis Wind Turbine

Akimoto, H^{*1}, Tanaka, K^{*2}, Hara, Y. (^{*1}KAIST, ^{*2}The University Tokyo)

Proc. Grand Renewable Energy 2014 International Conference and Exhibition, Tokyo, Japan, O-WdOc-1-8, July, 2014.

Development of Butterfly Wind Turbine with Aluminium Circular Blades

Hara, Y., Shiozaki, A^{*1}., Nishiono, H^{*1}., Saito, S^{*2}., Shioya, K^{*2}., Takagaki, K., Kogo, S. (*¹Sinfonia Technology, ^{*2}Nikkeikin Aluminium Core Technology)

Proc. Grand Renewable Energy 2014 International Conference and Exhibition, Tokyo, Japan, P-Wd-2-32, July, 2014.

Density functional theory calculations for Pd adsorption on SO₄ adsorbed on h-BN.

M.Yokoyama, K.Nakada and A.Ishii, Comput.Material Sci. Volume 82, No.1 pp. 231-236 Feb 2014.

Density functional theory calculation for Pd adsorption on adsorbed SO₄ on Graphene.

M.Yokoyama, K.Nakada and A.Ishii, Comput. Material Sci. Volume 83, No.15, pp. 418-425 Feb 2014

Systematic study of surface magnetism in Si(111)-Fe system grown by solid phase epitaxy: in-situ schematic magnetic phase diagram of Si(111)-Fe.

A N Hattori, K Hattori, K Kataoka, E Takematsu, A Ishii, F Komori and H Daimon, Journal of Magnetism and Magnetic Materials 363 (2014), pp. 158-165.

Analysis of Local Concerts Using Facebook Adapting the Mathematical Model of Hit Phenomena.

Y.Kawahata, E.Genda and A.Ishii, Advances in Intelligent Systems and Computing 273 (2014) 53-59.

PREDICT FACEBOOK IMPRESSIONS ADOPTING A MATHEMATICAL MODEL OF THE HIT PHENOMENON.

Y Kawahata, E.Genda and A.Ishii, International Journal of Information Technology, Modeling and Computing 02 (2014) 63-68.

Analysis of Mathematical Model of Hit Phenomena Stage Actors of Japan.

Y.Kawahata, E.Genda H Koguchi, K.Uchiyama and A.Ishii, International .Journal of .Affective Engineering 13 (2014) 89-94.

Analysis Chinese Social Media of Weibo using the Mathematical Model of Hit Phenomena.

Y Kawahata, E Genda, A Ishii, International Journal of Multimedia & Ubiquitous Engineering 9.(3) 359-366 ,April 2014.

Influence of mechanical grinding on lithium insertion and extraction properties of iron silicide/silicon composite.

H Usui, K Nouno, Y Takemoto, K Nakada, A.Ishii and H Sakaguchi, Journal of Power Sources vol268, pp.848-852, Dec 2014.

江戸後期の出版物の性質を考慮した三代目歌川豊国 の活動傾向の分析-ヒット現象の数理モデルを用いて

川畑泰子，源田 悅夫（九州大学），石井晃,-,Proceedings of ASIAGRAPH 2013 in Bali,21-25, 2014年4月。

Mathematical theory for social phenomena to analyze popularity of social incidents quantitatively using social networks

A Ishii, T Koyabu, K Uchiyama, and T Usui, Proceeding of Adaptation, Learning and Optimization 2, "Proceedings of the18th Asia Pacific Symposium on Intelligent and Evolutionary Systems Volume 2" 389-402, (Springer-Verlag. 2014)

Novel linear algebraic theory and one-hundred-million-atom quantum material simulations on the K computer

Hoshi, T., Sogabe, T., Lee, D., Zhang, S.-L., Imachi, H., Kawai, Y., Akiyama, Y., Yamazaki, K., Yokoyama, S., PoS 202, 065, 13pp. (2014)

Novel linear algebraic theory and one-hundred-million-atom electronic structure calculation on the K computer

Hoshi, T., Yamazaki, K., Akiyama, Y., JPS Conf. Proc. 1, 016004, 4pp. (2014)

Effects of pressure anisotropy on magnetospheric magnetohydrodynamic equilibrium of an internal ring current system

Furukawa, M.

Phys. Plasmas vol.21, No.1, pp.012511-1-8, Jan. 2014.

Peeling-off of the external kink modes at tokamak plasma edge

Zheng, L. J., Furukawa, M.

Phys. Plasmas vol.21, No.8, pp.082515-1-6, Aug. 2014.

Pressure Driven MHD Instabilities in Intrinsic and Externally Enhanced Magnetic Stochastic Region of LHD

Ohdachi, S., Suzuki, Y., Tsuchiya, H., Watanabe, K.Y., Sakakibara, S., Narushima, Du, X.D., Ming, R.F., Furukawa, M., Toi, K., Yamada, H, LHD Experiment Group

Proceedings of 25th IAEA Fusion Energy Conference, EX/P67-29 (Russia, Oct. 2014).

Experimental observation of response to resonant magnetic perturbation and its hysteresis in LHD

Narushima, Y., Sakakibara, S., Ohdachi, S., Suzuki, Y., Watanabe, K.Y., Nishimura, S., Furukawa, M., Takemura, Y., Ida, K., Yoshinuma, M. Yamada, H, LHD Experiment Group

Proceedings of 25th IAEA Fusion Energy Conference, EX/P67-35 (Russia, Oct. 2014).

Feasibility studies of Negative Triangular Tokamak Configuration for Fusion Reactor

Kikuchi, M., Fasoli, A., Takizuka, T., Diamond, P., Medvedev, S., Duan, X., Zushi, H., Furukawa, M., et al.

Proceedings of Plasma Conference 2014, 18PB-107 (Japan, Nov. 2014).

High-accuracy numerical integration of charged particle dynamics based on recurrence formula with symmetric decomposition

Furukawa, M.

Proceedings of Plasma Conference 2014, 19pC2-1 (Japan, Nov. 2014).

原子力・量子・核融合事典 第1分冊3章5.3節
古川 勝

原子力・量子・核融合事典 編集委員会 編
pp.I-152-I-153, 丸善出版, 2014年12月.

知能情報工学講座

確率ネットワークとMASによる人の行動予測-院内ロボットへの最適行動指示-

岡田 美穂, 北村 章

第58回システム制御情報学会研究発表講演会,
134-4, 2014年5月

製造情報オントロジーとベイジアンネットワークを用いた不具合原因探索システム

平尾 勇樹, 北村 章, 山下 正美, 中村 昌弘* (*レクサーリサーチ)

第58回システム制御情報学会研究発表講演会,
215-6, 2014年5月

JITモデルとレスポンスサーフェス法を用いた生産工程設計ガイダンスシステム

安川 史苑, 北村 章, 中村 昌弘* (*レクサーリサーチ)

第58回システム制御情報学会研究発表講演会,
123-1, 2014年5月

ハンマ鍛造機械のモデリングと訓練用シミュレータの開発

山崎 慎治, 櫛田 大輔, 北村 章

第58回システム制御情報学会研究発表講演会,
346-1, 2014年5月

Effective Co-operation Schedule for Nurse and Medical Support Robots Based on MAS and Stochastic

Okada, M., Kitamura, A.

International Symposium on Flexible Automation
2014, 2014-65L, Jul. 2014.

Kinectによる歩行中加速度を用いたロコモ診断システム

上山 翔太, 櫛田大輔, 北村 章

平成26年電気学会電子・情報・システム部門大会,
PS5-9, pp.1841-1842, 2014年9月

下肢EMGと体幹加速度に基づく歩行モデルの構築と転倒リスクの評価

上田 晃嗣, 櫛田 大輔, 北村 章

平成26年電気学会電子・情報・システム部門大会,
PS4-8, pp.1823-1824, 2014年9月

共進化遺伝的アルゴリズムを用いた病院内緊急追加タスクのリアクティブスケジューリング

河野 真也, 北村 章

平成26年電気学会電子・情報・システム部門大会,
PS3-8, pp.1805-1806, 2014年9月

可変ホイールベース機構による階段昇降可能な電動車椅子の開発

竹森 史暁, 向井 優, 中野 裕介

第41回国際福祉機器展(H.C.R.2014), 2014年10月

Recognition of Wheelchair Handle Location and Grasping Control by Welfare Robot with Optical Sensor, Tow Arms and Wheel Drive Mechanism

Adachi, K., Takemori, F.

Proc. of 2014 International Conference on Information Systems and Computing Technology (ISCT2014), pp.59-62, Oct. 2014.

ビジョンセンサによる歩行中の上体動作に着目したロコモ診断システム

上山 翔太, 櫛田 大輔, 北村 章

第23回計測自動制御学会中国支部学術講演会論文集, pp.122-123, 2014年11月

因子分析とベイジアンネットワークによる組立工程の不具合原因分類システム

平尾 勇樹, 北村 章, 山下 正美, 中村 昌弘* (*レクサーリサーチ)

第23回計測自動制御学会中国支部学術講演会,
pp.104-105, 2014年11月

実環境に適合した階段昇降可能な電動車椅子の提案

向井 優, 中野 裕介, 竹森 史暁, 北村 章, 櫛田 大輔

第23回計測自動制御学会中国支部学術講演会,
pp.68-69, 2014年11月

ファジィ契約ネットを用いた自律分散ロボット向け病院内緊急タスク割り当てシステム

河野 真也, 北村 章

第23回計測自動制御学会中国支部学術講演会,
pp.106-107, 2014年11月

双腕型移動マニピュレータによる車椅子の走行補助

村垣 光基, 竹森 史暁, 北村 章, 櫛田 大輔

第 23 回計測自動制御学会中国支部学術講演会,
pp.98-99, 2014 年 11 月

板圧延制御技術の進歩と展望, 鉄と鋼

北村 章, 西野 都* (*神戸製鋼所)
Tetsu-to-Hagane, Vol.100, No.12, 2014 年

An Autonomous Robot Controlled by Stereo Vision System using Two-Layer LCD for tracking object

Yabuta, Y.
Proc. of Mecatronics-2014-Tokyo, 10th France-Japan congress 8th Europe-Asia Congress, pp.308-312, 2014.

単眼カメラとパーティクルフィルタによる車両追跡と車間距離推定法式の研究 ~ xy 座標とスケールの 3 次元パラメータ表現によるパーティクルフィルタの提案 ~

辻 和史, 藤津 聖也, 横田 孝義
情報処理学会研究報告, 高度交通システムとスマートコミュニティ (ITS), 2014-ITS-58(14), pp.1-5, 2014 年 9 月

人物追跡システムにおけるカメラの撮影範囲を考慮した隣接関係の計算

谷川 浩三, 四元 辰平, 柿内 博人, 野村 温, 高橋 健一, 川村 尚生
電子情報通信学会論文誌, Vol.J97-B, No.10, pp.914-918, 2014 年

無線型多機能コンセントシステムによる室内状況把握のためのセンサデータ自動分類

笹間 俊彦, 岩崎 俊, 岡本 拓也, 高橋 健一, 川村 尚生, 菅原 一孔
電気学会論文誌 C (電子・情報・システム部門誌), Vol.134, No.7, pp.949-955, 2014 年

GAP を用いたキャッシュによるエージェントの同時集中移動時における通信量の削減

東野 正幸, 高橋 健一, 川村 尚生, 菅原 一孔
コンピュータソフトウェア, Vol.31, No.7, pp.168-177, 2014 年

Management of Streaming Multimedia Content Using Mobile Agent Technology on Pure P2P-based Distributed e-Learning System

Higashino, M., Hayakawa, T., Takahashi, K.,

Kawamura, T., Sugahara, K.
International Journal of Grid and Utility Computing, Vol.5, No.3, pp.198-204, 2014.

機密情報の拡散追跡における追跡対象の削減

前田 明彦, 高橋 健一, 川村 尚生, 菅原 一孔
第 31 回暗号と情報セキュリティシンポジウム, 2014 年

個人情報保護に向けたプログラム変換方法の検討と評価

工藤 邦晃, 高橋 健一, 川村 尚生, 菅原 一孔
第 31 回暗号と情報セキュリティシンポジウム, 2014 年

モバイルエージェントによる人物追跡システムの構築のための色特徴量について

中野 翔太, 四元 辰平, 谷川 浩三, 高橋 健一, 川村 尚生, 菅原 一孔
第 16 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム論文集, 2014 年

モバイルエージェントシステムのためのエージェント検索機能の検討

灘本 拓, 尾崎 槟, 東野 正幸, 高橋 健一, 川村 尚生, 菅原 一孔
第 16 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム論文集, 2014 年

乗換案内サービス利用後の交通行動における乗車判定について

吉田 真人, 川村 尚生, 菅原 一孔
第 16 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム論文集, 2014 年

バスネットの利用ログ解析システム

楊 宜平, 笹間 俊彦, 川村 尚生, 菅原 一孔
電気・情報関連学会中国支部第 65 回連合大会講演論文集, pp.186-187, 2014 年

路線バス運賃管理インターフェースの構築

玉田 匠, 笹間 俊彦, 川村 尚生, 菅原 一孔
電気・情報関連学会中国支部第 65 回連合大会講演論文集, pp.140-141, 2014 年

モバイルエージェント技術による色の特徴量を利用した人物追跡システム

中野 翔太, 四元 辰平, 谷川 浩三, 高橋 健一,

川村 尚生, 菅原 一孔

電気・情報関連学会中国支部第65回連合大会講演論文集, pp.161-162, 2014年

公共交通機関を利用した観光情報を提供するモバイルアプリケーションの提案

辰田 竜二, 川村 尚生, 菅原 一孔

電気・情報関連学会中国支部第65回連合大会講演論文集, pp.138-139, 2014年

ダミーデータを用いたAndroidの端末情報の保護

綿谷 彰, 高橋 健一, 川村 尚生, 菅原 一孔

電気・情報関連学会中国支部第65回連合大会講演論文集, pp.211-212, 2014年

多機能コンセントシステムにおける赤外線送受信装置を用いた家電制御法の構築

岡本 拓也, 笹間 俊彦, 川村 尚生, 菅原 一孔

電気・情報関連学会中国支部第65回連合大会講演論文集, pp.184-185, 2014年

モバイルエージェントの移動性を考慮したデバッグ手法の提案

尾崎 槟, 東野 正幸, 高橋 健一, 川村 尚生, 菅原 一孔

電気・情報関連学会中国支部第65回連合大会講演論文集, pp.234-235, 2014年

多数のセンサを利用して室内状況に合わせた簡便な家電群の制御設定手法の提案

岩崎 俊, 笹間 俊彦, 川村 尚生, 菅原 一孔

電気・情報関連学会中国支部第65回連合大会講演論文集, pp.122-123, 2014年

モバイルエージェントデバッグ用検索機能の検討

灘本 拓, 尾崎 槟, 東野 正幸, 高橋 健一, 川村 尚生, 菅原 一孔

電気・情報関連学会中国支部第65回連合大会講演論文集, pp.245-246, 2014年

乗換案内サービス利用後の交通行動の調査

吉田 真人, 川村 尚生, 菅原 一孔

電気・情報関連学会中国支部第65回連合大会講演論文集, pp.130-131, 2014年

異なる人物追跡システムを跨った人物追跡の検討

野村 温, 四元 辰平, 谷川 浩三, 高橋 健一, 川村 尚生, 菅原 一孔

電気・情報関連学会中国支部第65回連合大会講演論文集, pp.243-244, 2014年

モバイルエージェントの移動に対応した動的デバッグ手法の提案

尾崎 槟, 東野 正幸, 高橋 健一, 川村 尚生, 菅原 一孔

合同エージェントワークショップ&シンポジウム2014 (JAWS-2014), pp.333-336, 2014年

人物追跡システムの相互運用に向けた研究

野村 温, 四元 辰平, 谷川 浩三, 高橋 健一, 川村 尚生, 菅原 一孔

合同エージェントワークショップ&シンポジウム2014 (JAWS-2014), pp.37-40, 2014年

Automatic Selection and Analysis of Synonyms in Japanese Sentences Using Machine Learning

Murata, M., Goda, Y., Tokuhisa, M.

Proc. of the 2014 International Conference on Artificial Intelligence, pp.629-632, Jul. 2014.

Automatic Detection and Analysis of Impressive Japanese Sentences Using Supervised Machine Learning

Hazure, D., Murata, M., Tokuhisa, M.

Proc. of the First AHA!-Workshop on Information Discovery in Text, pp.31-36, Aug. 2014.

Order Estimation of Japanese Paragraphs by Supervised Machine Learning,

Ito, S., Murata, M., Tokuhisa, M., Ma, Q.* (*Ryukoku University)

Proc. of Joint 7th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 15th International Symposium on Advanced Intelligent Systems, pp.1096-1101, Dec. 2014.

Extraction and Categorization of Transition Information from Large Volume of Texts Using Patterns and Machine Learning

Hori, S., Murata, M., Tokuhisa, M., Ma, Q.* (*Ryukoku University)

Proc. of Joint 7th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 15th International Symposium on Advanced Intelligent Systems, pp.1102-1107, Dec. 2014.

Construction of Concept Network from Large Numbers of Texts for Information Examination Using TF-IDF and Deletion of Unrelated Words

Doen, Y., Murata, M., Otake, R., Tokuhisa, M., Ma, Q.* (*Ryukoku University)

Proc. of Joint 7th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 15th International Symposium on Advanced Intelligent Systems, pp.1108-1113, Dec. 2014.

Retrieval Term Prediction Using Deep Belief Networks

Ma Q.*, Tanigawa, I.*, Murata, M. (*Ryukoku University)

Proc. of the 28th Pacific Asia Conference on Language, Information and Computing (PACLIC28), Dec. 2014.

文章からの存在物と存在場所の抽出

菊池 春香, 徳久 雅人, 村田 真樹, 村上 仁一
情報処理学会第 76 回全国大会講演論文集, 第 2 分冊, 1P-3, pp.93-94, 2014 年 3 月

病院ブログ記事からの行動分析の試み

竹内 希史, 徳久 雅人, 村田 真樹, 村上 仁一
情報処理学会第 76 回全国大会講演論文集, 第 2 分冊, 2P-6, pp.119-120, 2014 年 3 月

情緒推定のための名詞句の評価極性

竹本 翔, 徳久 雅人, 村田 真樹
情報処理学会第 76 回全国大会講演論文集, 第 2 分冊, 4P-5, pp.151-152, 2014 年 3 月

意味類型化のための名詞述語文のパターン化

藤原 竜樹, 徳久 雅人, 村上 仁一, 村田 真樹
情報処理学会第 76 回全国大会講演論文集, 第 2 分冊, 4P-8, pp.157-158, 2014 年 3 月

危険性の視点からの評判分析

山本 智也, 徳久 雅人, 村田 真樹
情報処理学会第 76 回全国大会講演論文集, 第 2 分冊, 6C-3, pp.49-50, 2014 年 3 月

意味的等価変換方式に基づく単語レベルパターン

翻訳方式の評価

坂田 純, 徳久 雅人, 村上 仁一, 村田 真樹
言語処理学会第 20 回年次大会発表論文集, A1-4, pp.298-301, 2014 年 3 月

文法構造変換および句構造変換を用いた統計翻訳

畠中 勇輝, 村上 仁一, 徳久 雅人

言語処理学会第 20 回年次大会発表論文集, P7-1, pp.804-807, 2014 年 3 月

機械翻訳において MRR を用いた複数出力による自動評価方法

小川 知絵, 村上 仁一, 徳久 雅人, 江木 孝史

言語処理学会第 20 回年次大会発表論文集, P7-7, pp.828-831, 2014 年 3 月

階層型統計翻訳における辞書登録の効果

池淵 堅斗, 村上 仁一, 坂田 純, 徳久 雅人

言語処理学会第 20 回年次大会発表論文集, P7-8, pp.832-835, 2014 年 3 月

教師あり機械学習による助詞「も」の分析

井上 愛実, 村田 真樹, 徳久 雅人, 馬 青* (*龍谷大学)

言語処理学会第 20 回年次大会発表論文集, P8-11, pp.916-919, 2014 年 3 月

機械学習と冗長度を用いた冗長な文章の検出

都藤 俊輔, 村田 真樹, 徳久 雅人, 馬 青* (*龍谷大学)

言語処理学会第 20 回年次大会発表論文集, P8-17, pp.939-942, 2014 年 3 月

句に基づく対訳文パターンの自動作成と統計的手法を用いた英日パターン翻訳

江木 孝史, 村上 仁一, 徳久 雅人

言語処理学会第 20 回年次大会発表論文集, A6-2, pp.951-954, 2014 年 3 月

A Study on the Randomness of Stock Prices by Using the RMT-Test

Yang, X.*, Tanaka-Yamawaki, M. (*Taizhou Vocational & Technical College, Zhejiang, China)

JPS Conference Proceedings: 12th Asia Pacific Physics Conference (APPC12), Vol.1, No. 019001, pp. 1- 4, Mar. 2014.

Proposing a System for Individual Authentication using Random Input Password

Tanaka-Yamawaki, M.

COST Action TD1210 (European Union)
"eGovernment and eKnowledge - wider societal use of knowledge maps" Working Group Meeting, Sep. 2014.

Personal ID System by Means of Random Input Passwords

Tanaka-Yamawaki, M., Tanaka, Y.*¹, Yamamoto, A., Jinushi, M. (*Being)
ISCT2014, Oct. 2014.

ズモ, *² 中華人民共和国台州職業工科大学)
経済物理とその周辺, 統計数理研究所共同研究集会, 2014年3月

Trend Extraction of Tokyo Market by Means of RMT-PCA in Various Time Resolutions Including Arrowhead Market

Tanaka-Yamawaki, M., Yamamoto, T., Yamamoto, A., Yoshii, K.
ISCT2014, Oct. 2014.

ランダム入力パスワード (RIP) を用いた個人認証システムの開発

田中 侑希*, 田中 美栄子 (*ビーアイング)
電気学会研究会, IS-14-010, 2014年5月

Relationship Between the Degree of Randomness of Stock Price Fluctuation and Its Future Performance

Tanaka-Yamawaki, M., Yang, X.*¹, Mikamori, Y.*²
(*¹Taizhou Vocational & Technical College, Zhejiang, China, *²Provizmo Co., Ltd.)

The 3rd Japan-Korea Joint Workshop on Complex Communication Science (JKCCS'14), Oct. 2014.

ランダムネスの利用が拓く豊かな世界 -人間乱数パスワード, および時系列乱数度による価格予測-

田中 美栄子, 楊 欣*¹, 田中 侑希*², 三賀森 悠太
*³ (*¹ 中華人民共和国台州職業工科大学, *² ビーアイング, *³ プロビズモ)

第 10 回複雑コミュニケーションサイエンス研究会(ccs), 2014 年 5 月

Random Input Password for Personal Identification

Tanaka-Yamawaki, M., Tanaka, Y.* (*Being)
Proc. of the 46-th ISCIE International Symposium on Stochastic Systems Theory and Its Application (SSS'14), Nov. 2014.

時系列の乱数度を測定する手法の開発 -ランダム行列理論の利用-

田中 美栄子, 楊 欣*¹, 三賀森 悠太*² (*¹ 中華人民共和国台州職業工科大学, *² プロビズモ)

第 11 回複雑コミュニケーションサイエンス研究会(ccs), 2014 年 5 月

Security Levels of Stock Investment and the Randomness of Price Fluctuation Measured by the RMT-test

Tanaka-Yamawaki, M.
Social Modeling and Simulation+Econophysics Colloquium (SMSEC), Nov. 2014.

人間乱数パスワード: 人間乱数の ID システムへの応用

田中 美栄子, 田中 侑希*, 地主 成希 (*ビーアイング)

第 26 回バイオメディカル・ファジィ・システム学会年次大会講演論文集, 2014 年 11 月

2 文字連続筆記した平仮名空中手書き文字の分割法

鈴木 慶, 清水 忠昭, 吉村 宏紀, 松村 寿枝* (*奈良工業高等専門学校)

情報処理学会論文誌, Vol.55, No.9, pp.2235-2244, 2014 年 9 月

移動ストローク判定による空中手書きかな文字分割手法

重本 賢太朗, 鈴木 慶, 清水 忠昭
電気・情報関連学会中国支部第 65 回連合大会講演論文集, pp.182-183, 2014 年 10 月

立体音響を用いた道案内システムに関する研究

末澤 佑規, 清水 忠昭
電気・情報関連学会中国支部第 65 回連合大会講演論文集, pp.307-308, 2014 年 10 月

株価時系列の予測可能性について: アローヘッド移行の前後比較

山本 敦史, 田中 美栄子
経済物理とその周辺, 統計数理研究所共同研究集会, 2014 年 3 月

RMT-test と株価予測

田中 美栄子, 三賀森 悠太*¹, 楊 欣*² (*¹ プロビ

知育遊具用コンピュータのための複数のマイクを用いた指タップ入力インタフェイスの提案

大西 伸明, 清水 忠昭, 松村 寿枝*, 吉村 宏紀 (*奈良工業高等専門学校)

第 16 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム論文集、A-54, 2014 年 11 月

スマートフォンを用いた頭部運動センシングによる立体音響の方向感の改善

末澤 佑規, 清水 忠昭, 吉村 宏紀, 松村 寿枝* (*奈良工業高等専門学校)

第 16 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム論文集、B-54, 2014 年 11 月

粒子フィルタを用いた視線追跡によるスマートフォンのロック番号入力の提案

重本 賢太郎, 清水 忠昭, 吉村 宏紀, 松村 寿枝* (*奈良工業高等専門学校)

第 16 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム論文集、A-55, 2014 年 11 月

An Effective Method for the Inference of Reduced S-system Models of Genetic Networks

Kimura, S., Sato, M., Okada-Hatakeyama, M.

IPSJ Transactions on Bioinformatics, Vol.7, pp. 30-38, 2014.

Positive Feedback within a Kinase Signaling Complex Functions as a Switch Mechanism for NF- κ B Activation

Shinohara, H., Behar, M., Inoue, K., Hiroshima, M., Yasuda, T., Nagashima, T., Kimura, S., Sanjo, H., Maeda, S., Yumoto, N., Ki, S., Akira, S., Sako, Y., Hoffmann, A., Kurosaki, T., Okada-Hatakeyama, M. Science, Vol.344, pp. 760-764, 2014.

A Fast Parameter Estimation Method for Inferring Reduced S-system Models of Genetic Networks

Kimura, S., Furuta, M., Sato, M., Okada-Hatakeyama, M.

Proc. of 2014 International Conference on Information Systems and Computing Technology, pp. 45-50, 2014.

Tracking People with Active Cameras Using Variable Time-step Decisions

Yildiz, A., Takemura, N., Hori, M., Iwai, Y., Sato, K. IEICE Transactions on Information and Systems, Vol. E97-D, No. 8, pp. 2124-2130, Aug. 2014.

Tracking People with Active Cameras via Bayesian Risk Formulation

Yildiz, A., Takemura, M., Iwai, Y., Sato, K.

電気学会論文誌 C, Vol.134, No.6, pp.870-877, Jun. 2014.

不快な光環境に誘発される無意識的な表情の認識

北村 謙典, 武村 紀子, 岩井 儀雄, 佐藤 宏介

電気学会論文誌 C, Vol.134, No.2, pp.218-224, 2014 年 2 月.

実画像アバタを用いた対人インタラクションシステムの構築

原 健太, 堀 磨伊也, 武村 紀子, 岩井 儀雄, 佐藤 宏介

電気学会論文誌 C, Vol.134, No.1, pp.102-111, 2014 年 1 月.

Exercise-promoting System Using Psychological Effect

Hori, M., Kashiwagi, T., Yoshimura, H., Iwai, Y.

Proc. of International Conference on Information Systems and Computing Technology (ISCT), Oct. 2014.

Photo Evaluation Using Composition Features for a Framing Support System

Hamada, R., Hori, M., Yoshimura, H., Iwai, Y.

Proc. of International Conference on Information Systems and Computing Technology (ISCT), Oct. 2014.

Guidance System Using a Mobile-phone-type Teleoperated Robot with Vibration Motors

Nakamura, Y., Tsuruda, Y., Hori, M., Yoshimura, H., Iwai, Y.

Proc. of International Conference on Information Systems and Computing Technology (ISCT), Oct. 2014.

Local Feature Evaluation for a Constrained Local Model Framework

Hori, M., Kawai, S., Yoshimura, H., Iwai, Y.

Proc. of International Workshop on Face and Facial Expression Recognition from Real World Videos (FFER), Aug. 2014.

Estimation of Emotion by Electroencephalography for Music Therapy

Kinugasa, K., Yoshimura, H., Hori, M., Kishida, S., Iwai, Y.

Proc. of International Conference on Human-Computer Interaction, Jun. 2014.

Emotion Transmission System Using a Cellular Phone-Type Teleoperated Robot with a Mobile Projector

Tsuruda, Y., K., Yoshimura, H., Hori, M., Iwai, Y.

Proc. of International Conference on Human-Computer Interaction, Jun. 2014.

AR Navigation System Using Interaction with a CG Avatar

Murata, H., Yoshimura, H., Hori, M., Iwai, Y.

Proc. of International Conference on Human-Computer Interaction, Jun. 2014.

AR ナビゲーションシステムにおける心理的効果の利用

守安 智久, 堀 磨伊也, 吉村 宏紀, 岩井 儀雄
HAI シンポジウム, 2014 年 12 月.

コミュニケーションにおける発話志向態度の推定

江良 樹哉, 堀 磨伊也, 吉村 宏紀, 岩井 儀雄
IEEE 広島支部学生シンポジウム (HISS) , 2014 年 11 月

遠隔操作型アンドロイドのための視線および口の開閉度推定

大野 礼人, 堀 磨伊也, 吉村 宏紀, 岩井 儀雄,
IEEE 広島支部学生シンポジウム (HISS) , 2014 年 11 月

音楽療法のための EEG を用いた感情推定

升尾 一貴, 吉村 宏紀, 堀 磨伊也, 岩井 儀雄
IEEE 広島支部学生シンポジウム (HISS) , 2014 年 11 月

Pointing Target Recognition for AR Interactions

Hori, M., Mitsui, H., Yoshimura, H., Iwai, Y.
画像の認識・理解シンポジウム (MIRU2014) , 2014 年 7 月.

フレーミングサポートシステムのための審美性特徴を用いた写真の評価

濱田 隆平, 堀 磨伊也, 吉村 宏紀, 岩井 儀雄
映像表現・芸術科学フォーラム 2014, 2014 年 3 月

顔追跡精度向上のための画像局所特徴量評価

河合 将吾, 堀 磨伊也, 吉村 宏紀, 岩井 儀雄
電子情報通信学会技術研究報告, PRMU2014, 2014 年 3 月

電気電子工学講座

An AR Edutainment System Supporting Bone Anatomy Learning

Stefan, P.*^{1,*2}, Wucherer, P.*^{1,*2}, Oyamada, Y., Ma, M.*¹, Schoch, A.*¹, Kanegae, M.*³, Shimizu, N.*³, Kodera, T.*³, Callier, S.*³, Weigl, M.*², Sugimoto, M.*³, Fallavollita, P.*¹, Saito, S.*³, Navab, N.*¹
(*¹Technische Universität München, *²Ludwig-Maximilians-Universität München, *³Keio University)

IEEE Virtual Reality (VR), pp.113-114, 2014.

Towards Robust Identification and Tracking of Nevi in Sparse Photographic Time Series

Vogel, V.* , Diliu, A.* , Oyamada, Y., Gardiazabal, J.* , Lasser, T.* , Ziai, M.* , Hein, R.* , Navab, N.*
(*Technische Universität München)

Proc. of SPIE 9035, Medical Imaging 2014: Computer-Aided Diagnosis, 90353D, 2014.

A HOG-based Hand Gesture Recognition System on a Mobile Device

Prasuhn, L.* , Oyamada, Y., Mochizuki, Y.* , Ishikawa, H.* (*Waseda University)

Proc. of IEEE International Conference on Image Processing, pp.3973-3977, Oct. 2014.

Image Retargeting with Protection of Object Arrangement

Mishiba, K., Yoshitome, T.

IEICE Trans. on Information and Systems. Vol.E97-D, No.6, pp.1583-1589, Jun. 2014.

Image Retargeting with Protection of Object Arrangement

Mishiba, K., Yoshitome, T.

Proc. of International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing, pp.5855-5859, May 2014.

Colorization Matrix Construction with High Compression Efficiency for Colorization-based Coding Using Optimization

Mishiba, K., Yoshitome, T.

Proc. of IEEE International Conference on Image Processing, pp.5551-555, Oct. 2014.

HEVCにおける分散値を用いた CU サイズの高速決定手法

杉本 裕一朗, 吉留 健

平成 26 年度(第 65 回)電気・情報関連学会中国支部連合大会, pp. 283-284, 2014 年 10 月

Reconstruction of Cross-sectional Temperature Distributions of Water around a Thin Heating Wire by Inverse Abel Transform of Near-infrared Absorption Images

Kakuta, N.*¹, Kondo, K., Arimoto, H.*², Yamada, Y.*³

(*¹Tokyo Metropolitan University, *²AIST, *³The University of Electro-Communications)

International Journal of Heat and Mass Transfer, Vol.77, pp.852-859, 2014.

A Resampled Feature Pyramid for Fast Deformable Object Detection

Usui, Y., Kondo, K.

Journal of Signal Processing, Vol.18, No.1, pp.49-56, 2014.

Boundary Detection of Altered Region by Differential Features on Camera Response Function

Kato, H., Nagao, T., Fujiwara, H., Kondo, K.

International Journal of Signal Processing Systems, Vol.2, No.1, pp.31-36, 2014.

Edge Preserving Super-Resolution with Details Based on Similar Texture Synthesis

Kondo, K., Fujiwara, H.

Proc. IEEE Asia Pacific Conference on Circuits and Systems, pp.29-32, Nov. 2014.

混雑下にある移動体の依存ディリクレ Hidden Markov Modelによる追跡

近藤 克哉, 岡本 拓也

電子情報通信学会技術研究報告, Vol.113, No.467, pp.27-30, 2014 年 3 月

2 次元検出器を用いた点線量分布評価における高分解能化の検討

小野 康之, 近藤 克哉

電子情報通信学会技術研究報告, Vol.114, No.386, pp.5-10, 2014 年 12 月

Maximum Doppler Frequency Estimation Based on Autocorrelation for MIMO systems

Ohkuma K., Sasaoka N., Itoh Y.

Proc. of 2014 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing, pp.397-400, Feb. 2014.

MIMO-OFDM システムにおけるガードインターパル制御に関する一検討

北川 佳樹, 笹岡 直人, 伊藤 良生

電子情報通信学会技術研究報告, SIS2013-73,

2014年3月

Pre-inverse Type Active Noise Control with Bias Free Structure

Sasaoka N., Nakamura K., Otsuki K., Itoh Y.

Proc. of 6th International Symposium on Communications, Control and Signal Processing, pp.631-634, May 2014.

Speech Enhancement Using Normalized Cumulant-Based Adaptive Algorithm for Transient Noise

Sasaoka N., Ono K., Itoh Y.

Proc. of 2014 IEEE International Symposium on Circuits and Systems, pp.2313-2316, Jun. 2014.

突発性騒音に対するキュムラントを基にする騒音区間検出および音声強調手法

笹岡 直人, 伊藤 良生

信学技報, SIS2014-37, pp.195-200, 2014年7月

Noise Activity Detection Based on 4th Order Cumulant for Impact Noise

Mamizu N., Sasaoka N., Itoh Y.

Proc. of 2014 IEEE Asia Pacific Conference on Circuits and Systems, pp.85-88, Nov. 2014.

MIMO Stream Selection Based on Antenna Layout and Channel Scenario

Kato M., Sasaoka N., Shiogai K., Itoh Y.

Proc. of 2014 International Symposium on Intelligent Signal Processing and Communication Systems, Dec. 2014.

MIMO チャネルにおける K ファクタ推定手法に関する一検討

安達 祐介, 笹岡 直人, 伊藤 良生

信学技報, SIS2014-87, 2014年12月

継続認証のためのトランスペアレント・バイオメトリクス

中西 功

高精度化する個人認証技術, 株式会社エヌ・ティ・エス, pp.65-74, 2014年

Fast Generation of Perspective Display from Spherical Bubble

Jia, H., Li, S.

Journal of Signal Processing, Vol.18, No.2, pp.111-119, Mar. 2014.

Eye-model-based Gaze Estimation by RGB-D Camera

Li, J., Li, S.

Proc. of 3rd Workshop on Egocentric (Frist-person) Vision in Conjunction with CVPR (EGOCV), pp.606-610, Jun. 2014.

Estimating Structure of Rooms from Full-view Image

Jia, H., Li, S.

Proc. of Scene Understanding Workshop in Conjunction with CVPR (SUNw), Jun. 2014.

Effect of Multivariate Analysis in Intra-palm Propagation Signal Authentication

Ogushi, I., Inada, T., Nakanishi, I., Li, S.

Proc. of International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC2014), pp.332-333, Jul. 2014.

Calibrating Non-overlapping RGB-D Camera

Zou, W., Li, S.

Proc. of International Conference on Pattern Recognition (ICPR), pp.4200-4205, Aug. 2014.

New Dedicated Measuring Devices for Intra-palm Propagation Signals

Nakanishi, I., Inada, T., Li, S.

Proc. of the International Symposium on Biometric and Security Technologies (ISBAST'14), pp.35-38, Aug. 2014.

Calibration of Non-Overlapping In-Vehicle Cameras with Laser Pointer

Zou, W., Li, S.

IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, Vol.16, No.3, pp.1348-1359, Oct. 2014.

Use of Intra-Palm Propagation Signals as Biometrics

Inada, T., Ogushi, I., Nakanishi, I., Li, S.

Proc. of 2014 International Conference on Information Systems and Computing Technology (ISCT2014), pp.5-8, Oct. 2014.

Person Authentication Using EEGs

Yoshikawa, T., Nakanishi, I., Li, S.

Proc. of 2014 International Conference on Information Systems and Computing Technology (ISCT2014), pp.9-13, Oct. 2014.

Development of Sound Source Estimation Techniques using Binaural Sound -Creation of Self-Organizing Maps by Real-time Data-

Fujimura, K., Nishioka, K., Nakanishi, I., Li, S.

Proc. of Joint 7th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 15th International Symposium on Advanced Intelligent Systems (SCIS & ISIS 2014), TP4-3-7-(2), Dec. 2014.

差分法を用いた脳波解析法の提案－急性脳症の早期診断のための脳波解析法開発－

内田 裕, 藤村 喜久郎, 前垣 義弘

信学技報, NC2013-84, pp.101-104, 2014年1月

急性脳症の早期診断のための脳波解析法に関する一検討

藤村 喜久郎, 内田 裕, 前垣 義弘

信学技報, NC2013-125, pp.209-214, 2014年3月

脳波データの数値化処理に関する検討－急性脳症早期診断のため－

藤村 喜久郎, 内田 裕, 前垣 義弘

第15回自己組織化マップ研究会 2014 講演論文集, SOM2014-04, 2014年3月

手のひら伝搬信号による個人認証－識別性能改善のための特徴的周波数の探索－

稻田 高志, 中西 功, 大串 達, 李 仕剛

信学技報, BioX2014-4, pp.19-24, 2014年6月

聴覚情報解析による音声分離の逐次処理実現の試み

花田 純一, 中西 功, 李 仕剛

信学技報, SIP2014-80, pp.37-42, 2014年8月

脳波による個人認証の研究－識別に有効な周波数の検討に向けた主成分分析の導入－

吉川 拓也, 中西 功, 李 仕剛

信学技報, BioX2014-18, pp.45-49, 2014年9月

脳波解析のための脳波データの数値化処理に関する検討

内田 裕, 藤村 喜久郎, 前垣 義弘

第30回ファジィシステムシンポジウムプログラム, ME3-2, 2014年9月

パーソナルファブリケーションを促進する感性指標化技術－3次元形状の感性評価における基本因子の抽出－

武藤 和仁^{*1}, 李 奈栄^{*1}, 片平 建史^{*1}, 飛谷 謙介^{*1}, 白岩 史, 中島 加恵^{*1}, 長田 典子^{*1}, 岸野 文郎^{*1}, 山本 倫也^{*1}, 河崎 圭吾^{*2}, 荷方 邦夫^{*2}, 浅野 隆^{*2}

(*¹関西学院大学, *²金沢美術工芸大学)

2014年度情報処理学会関西支部大会発表論文集, G-108, 2014年9月

手のひら伝搬信号認証における多変量解析の導入

大串 達, 稲田 高志, 中西 功, 李 仕剛

信学技報, BioX2014-30, pp.11-16, 2014年10月

レーザポインターを用いた視野の重ならない車載カメラの相対姿勢の算出

鄒 武合, 李 仕剛

電子情報通信学会論文誌, Vol.J97-D, No.11, pp.1651-1659, 2014年11月

パーソナルファブリケーションを促進する感性指標化技術－3次元形状の感性評価因子と物理特徴量との関係－

飛谷 謙介^{*1}, 武藤 和仁^{*1}, 李 奈栄^{*1}, 片平 建史^{*1}, 白岩 史, 中島 加恵^{*1}, 長田 典子^{*1}, 岸野 文郎^{*1}, 山本 倫也^{*1}, 秋月 秀一^{*2}, 橋本 学^{*2}, 河崎 圭吾^{*3}, 荷方 邦夫^{*3}, 浅野 隆^{*3} (*¹関西学院大学, *²中京大学, *³金沢美術工芸大学)

ViEW2014 ビジョン技術の実利用ワークショップ発表論文集, IS2-16, 2014年12月

パッケージデザインにおける高級感と物理特徴量に関するモデル構築

李 奈栄^{*1}, 武藤 和仁^{*1}, 白岩 史, 飛谷 謙介^{*1}, 中島 加恵^{*1}, 片平 建史^{*1}, 長田 典子^{*1}, 岸野 文郎^{*1}, 荷方 邦夫^{*2}, 荒川 薫^{*3}, 石井 敏歩^{*4}, 築山 文彦^{*4}, 小林 伸次^{*4} (*¹関西学院大学, *²金沢美術

工芸大学, *³ 明治大学, *⁴ 株式会社コーセー)
平成 26 年度日本人間工学会中国・四国支部, 関西
支部合同大会講演論文集, K103, pp.56-57, 2014 年
12 月

ニューラルネットワークを用いた話者認証シス テムにおけるアンサンブル学習の効果

長谷川 弘, 木下 健太郎, 岸田 悟
信号処理学会誌, 第 18 卷, 1 号, pp.29-38, 2014 年

Effect of Alcohol Concentrations in Blood on Power Spectral Density Distribution from Voice Signals

Hasegawa, H., Kawano, M., Kishida, S.
Proceedings of Information System and Computer
Technology 2014 (ISCT2014), pp.99-102, 2014.

Effect of Tiredness on Voice Signals Using Neural Network Systems

Fujiwara, N., Inoue, R., Kishida, K.,
Proceedings of 2014 IEEE Asia Pacific Conference on
Circuits and Systems (APCCAS-2014), pp.237-239,
2014.

Effect of Tiredness on Voice Signals Using Neural Network Systems for Individual Identification

Fujiwara, N., Inoue, R., Kishida, S.
Proceedings of Information System and Computer
Technology 2014 (ISCT2014), pp.103-106, 2014.

Piezoelectric Constant d31 of BaTiO3 Films from Displacement - Electric Field Characteristics

Seki, M., Hori, S., Kishida, S.
Proceedings of Information System and Computer
Technology 2014 (ISCT2014), pp.51-54, 2014.

Effect of Catalyster Addition in Growth of Bi-based High-Temperature Superconducting Whisker

Nishio, N., Konishi, N., Matsumoto, R., Tanaka, H.,
Araki, Y., Kishida, S.
Proceedings of Information System and Computer
Technology 2014 (ISCT2014), pp.55-58, 2014.

高精度化する個人認証技術

岸田 悟 (分担)
株式会社エヌ・ティー・エス, pp.75-83, 2014 年。

Nurse Scheduling by Cooperative GA with Effective Virus Operator

Ohki, M.
International Journal of Applied Evolutionary
Computation, Vol.5, No.1, pp.19-29, Jun. 2014.

人間ドック総合保健指導支援ツール「Dr. 人間ド ック」の作成

大北 正昭, 徳高 平蔵, 加瀬澤 信彦, 大木 誠
日本知能情報ファジィ学会誌, 第 26 卷, 1 号,
pp.521-528, 2014 年 2 月

共存型遺伝的アルゴリズムを用いた大規模ホー ムセンタにおける短時間労働者勤務表の作成及 び最適化

大木 誠, 中嶋 亮輔, 岸田 悟
電子情報通信学会論文誌 D, 第 J97-D 卷, 1 号,
pp.192-203, 2014 年 1 月

An Effective Nurse Scheduling by a Parameter Free Cooperative GA

Ohki, M., Kishida, S.
Proc. of ACM International Conference on
Bio-Inspired Computation, EvoSar2014, Apr. 2014.

Advanced Nanophosphors Synthesized by Microreaction Method and Their Application to Wavelength Conversion Layer (Invited)

Okura H., Ohmi K.
Proc. of 21th International Display Workshops, pp.
506-509, 2014.

Microreactor System with in-Situ pH Monitor for Synthesizing YVO₄: Bi, Eu Nanophosphor

Ishigaki T., Sakata R., Yamashina K., Okura H.,
Komiyama R., Miyashita H., Lee S.S., Ohmi K.
Abstract of 226th Meeting of Electrochem. Society,
2014.

Crystallographic and Luminescent Characteristics of New Blue Phosphor (Sr,Ba)Al₂Si₃O₄:Eu²⁺

Yoshimatsu R., Funahashi S., Yamada S., Hirosaki N.,
Ishigaki T., Ohmi K.
Abstract of 226th meeting of Electrochem. Society,
2014.

ソーラーパネル用(ZnCd)S:Mn ナノ粒子波長変換 膜

土井 直紀, 上原 航, 石垣 雅, 大倉 央, 大観 光徳
信学技報, Vol.EID2014-10, pp.37-40, 2014 年

CuAlS₂:Mn 導電性蛍光体薄膜における Si 共添加による発光特性の改善

川口 英紀, 足立 尚義, 石垣 雅, 大観 光徳
映像メディア学会技術報告書, Vol.EID2014, pp.5-8, 2014 年

Eu₃₊ を付活した III_a-O-VII_b-S (III_a=La,Gd, VII_b=F,Cl)赤色蛍光体

影山 洋至, 岡田 将大, 石垣 雅, 大観 光徳, 吉松 良
信学技報, Vol.EID2014-18, pp.75-78, 2014 年

BaTiO₃ナノ蛍光体を塗布した無機薄膜EL素子の発光特性と電気的特性

板垣 悠己, 畑山 進也, 手良向 晴貴, 石垣 雅,
大観 光徳
信学技報, Vol.EID2014-50, pp.79-82, 2014 年

Extremely Small Test Cell Structure for Resistive Random Access Memory (ReRAM) Element with Removable Bottom Electrode

Koh, S., Kishida, S., Kinoshita, K.
Appl. Phys. Lett., Vol.104, pp.083518-1-083518-4, 2014.

ペロブスカイト酸化物への水素イオン導入によって誘起される抵抗スイッチング効果の発現機構

花田 明絃, 三浦 寛基, 野津 武志, 大沢 仁志,
伊奈 稔哲, 鈴木 基寛, 河村 直己, 水牧 仁一郎,
宇留賀 朋哉, 木村 滋, 岸田 悟, 木下 健太郎
表面科学, Vol.35, pp.356-360, 2014 年

A Proposal for the Concept of Pore-engineering as a Method for Controlling Memory Characteristics of Resistive Switching Memories (invited)

Kinoshita, K.
Proc. of IEEE International Nanoelectronics Conference 2014 (INEC2014), 2014.

Elucidation of Metal Diffusion Mechanism in Conducting-Bridge Random Access Memory (CB-RAM) Using First-Principle Calculation

Kinoshita, K., Yamasaki, T., Yura, S., Ohno, T.,

Kishida, S.

Advances in Science and Technology, Vol.95, pp. 91-95, 2014.

Extraction of Filament Properties in Resistive Random Access Memory (ReRAM) Consisting of Binary-Transition-Metal-Oxides

Moriyama, T., Koishi, R., Kishida, S., Kinoshita, K.
Advances in Science and Technology, Vol.95, pp. 84-90, 2014.

The Influence of Water Absorbed in Grain Boundary of a Polycrystalline NiO Layer on the Memory Characteristics of Pt/NiO/Pt Resistive Random Access Memory (ReRAM)

Ogata, R., Yoshihara, M., Murayama, N., Kishida, S., Kinoshita, K.
MRS, Mater. Res. Soc. Symp. Proc., Vol.1691, mrss14-1691-bb10-07, 2014.

Extremely Small Resistive Random Access Memory Test Cell Structure with Removable and Movable Bottom Electrode

Koh, S., Kishida, S., Kinoshita, K.
Proc. of IEEE International Memory Workshop 2014, pp.38-41, 2014.

微細領域に閉じ込められた ReRAM フィラメントのメモリ特性

森山 拓洋, 山崎 隆浩, 大野 隆央, 岸田 悟, 木下 健太郎
信学技報, Vol.114, No.359, SDM2014-134, pp. 135-138, 2014 年

二元系遷移金属酸化物メモリにおける抵抗変化ドライビングフォースの検討

小石 遼介, 森山 拓洋, 木村 康平, 河野 公紀,
宮下 英俊, 李 相錫, 岸田 悟, 木下 健太郎
信学技報, Vol.114, No.359, SDM2014-132, pp. 125-128, 2014 年

Molecular Beam Epitaxy of p-type ZnSTe:N and pn-junction Light Emitting Diodes

Ichino, K., Kojima, T., Obata, S., Kuroyanagi, T., Kimata, K., Nakazawa, S., Kashiyama, S.
Phys. Status Solidi C, Vol. 11, No. 7-8, pp. 1282-1285, Jul. 2014.

Low Dark Current and Stable Ultraviolet Avalanche Photodiode of Organic (PEDOT:PSS)-inorganic (ZnSSe) Hybrid Junction Structure

Abe, T., Ikadatsu, N., Inoue, R., Fujimoto, T., Tanaka, K., Tazue, T., Inagaki, Y., Ebisu, M., Kasada, H., Ando, K.

Phys. Status Solidi C, Vol. 11, No. 7-8, pp. 1300-1303, Jul. 2014.

Fermi-level Pinning by Carrier Compensating Midgap Donor Defect Band in Homoepitaxially Grown p-type ZnO by MBE

Masamoto, T., Noda, K., Maejima, T., Natsume, R., Matsuo, T., Akiyama, A., Yukue, T., Hiroe, S., Abe, T., Kasada, H., Harada, H., Ando, A.

Phys. Status Solidi C, Vol. 11, No. 7-8, pp. 1353-1356, Jul. 2014.

Electromagnetic Wave Absorption Characteristics of H-shaped Fractal Antenna for Dual-band Microbolometer and Study on the Influence of Bias Line Resistivity to Microbolometer Characteristics

Takebe, K., Miyashita, H., Takano, K., Hangyo, M., Lee, S.-S.

Micro & Nano Letters, Vol.9, pp.639-643, 2014.

Design of H-shaped Fractal Antenna for Microbolometer and Its Thermal Performance Estimation

Takebe, K., Ikeshma, Y., Miyashita, H., Lee, S.-S.

Electronics Letters, Vol.50, pp.1410-1412, 2014.

Electromagnetic Wave Absorption Characteristics of H-shaped Fractal Antenna for Multi-band Microbolometer

Takebe, K., Miyashita, H., Takano, K., Hangyo, M., Lee, S.-S.

Proc. of 9th IEEE International Conference on Nano/Micro Engineered and Molecular Systems (IEEE NEMS), pp. 135-138, 2014.

Improvement of Adsorption Performance of Micropreconcentrator by Using CNT for Trace Level Biomarker Detection

Oyama, K., Kakita, N., Miyashita, H., Kishida, S., Lee, S.-S

Proc. of IEEE SENSORS 2014, pp. 1046-1049, 2014.

Performance Evaluation and Fabrication of CNT Based Micropreconcentrator for Trace Level VOC Gas Detection

Oyama, K., Kakita, N., Miyashita, H., Kishida, S., Lee, J.-O., Lee, S.-S

The 18th International Conference on Miniaturized Systems for Chemistry and Life Sciences (μ TAS2014), pp. 2167-2169, 2014.

Performance Evaluation of Micropreconcentrator Having Carbon Nanotubes for Trace Level Biomarker Adsorption

Oyama, K., Kakita, N., Miyashita, H., Kishida, S., Lee, J.-O., Lee, S.-S

The 7th Asia-Pacific Conference on Transducers and Micro/Nano Technologies (APCOT2014), 2014.

Micro Reactor Integrated with pH Electrode and Mixer for Phosphor Syntheses

Komiya, R., Okura, H., Yamashina, K., Sakata, R., Ohmi, K., Miyashita, H., Lee, S.-S.

The 7th Asia-Pacific Conference on Transducers and Micro/Nano Technologies (APCOT2014), 2014.

Investigation of Electric Field Enhancement Effect of Three-dimensional Gold Nanorod V Type Antenna

Iwamoto, T., Miyashita, H., Lee, S.-S.

The 7th Asia-Pacific Conference on Transducers and Micro/Nano Technologies (APCOT2014), 2014.

Study of RF-MEMS Switches for Space Application

Kato, M., Uchida, O., Ichikawa, F., Lee, S.-S.

The 7th Asia-Pacific Conference on Transducers and Micro/Nano Technologies (APCOT2014), 2014.

Microreactor System with In-situ pH Monitor for Synthesizing YVO₄: Bi, Eu Nanophosphor

Ishigaki, T., Sakata, R., Yamashina, K., Okura, H., Komiya, R., Miyashita, H., Lee, S.-S., Ohmi, K.

The 226th Meeting of the Electrochemical Society, 2014.

pHセンサーとミキサーを集積化した水質モニタリング用マイクロ流体デバイス

小宮山 凌平, 宮下 英俊, 李 相録

集積化 MEMS 技術研究会主催第5回集積化 MEMS 技術研究ワークショップ, 2014 年

バイオマーカーの吸着体としてカーボンナノチューブを用いたマイクロ予備濃縮器の設計及び性能評価

大山 洸司, 柿田 直樹, 宮下 英俊, 李 相録
集積化 MEMS 技術研究会主催第 5 回集積化 MEMS
技術研究ワークショップ, 2014 年

**マイクロリアクター法により合成した
YVO₄:Bi,Eu ナノ蛍光体**

坂田 陵輔, 山科 憲司, 大倉 央, 小宮山 凌平,
宮下 英俊, 李 相録, 大觀 光徳
第 61 回応用物理学会春季学術講演会講演番号
(19p-E11-2), 2014 年 3 月

応用化学講座

Effect of Cation Structure of Ionic Liquids on Anode Properties of Si Electrodes for LIB
 Shimizu, M., Usui, H., Matsumoto, K., Nokami, T., Itoh, T., Sakaguchi, H.,
J. Electrochem.Soc., **161** (12) A1765-A1771.
 DOI: 10.1149/2.0021412jes

Influence of mechanical grinding on lithium insertion and extraction properties of iron silicide/silicon composites
 Usui, H., Nouno, K., Takemoto, Y., Nakada, K., Ishii, A., Sakaguchi, H.,
J. Power Sources, **268** (2014) 848-852.
 DOI: 10.1016/j.jpowsour.2014.06.105

Gadolinium silicide/silicon composite with excellent high-rate performance as lithium-ion battery anode
 Usui, H., Nomura, M., Nishino, H., Kusatsu, M., Murota, T., Sakaguchi, H.,
Mater. Lett., **130** (2014) 61-64.
 DOI: 10.1016/j.matlet.2014.05.065

Electrochemical Na-insertion/extraction properties of SnO thick-film electrodes prepared by gas-deposition
 Shimizu, M., Usui, H., Sakaguchi, H.,
J. Power Sources, **248** (2014) 378-382.
 DOI: 10.1016/j.jpowsour.2013.09.046

車載用電源を意識したリチウム二次電池用ケイ素負極に適応する電解液
 薄井洋行, 坂口裕樹
 電子機器・部品における故障・発火原因解析と対策技術, 技術情報協会, pp.527-532, 2014年7月

遷移金属シリサイドとのコンポジット化によるシリコン系負極の特性向上
 薄井洋行, 坂口裕樹,
 リチウムイオン電池活物質の開発と電極材料技術, サイエンス&テクノロジー, pp.343-350, 2014年1月

Rational Design of Self-Assembled Proteins and Peptides for Nano- and Micro-sized Architectures

Matsuura, K.
RSC Advances, Vol. 4 No.6, pp.2942-2953, Feb. 2014.

Inclusion of Zinc Oxide Nanoparticles into Virus-Like Peptide Nanocapsules Self-Assembled from Viral β -Annulus Peptide
 Fujita, S., Matsuura, K.,
Nanomaterials, Vol. 4 No.3, pp.778-791, Sep. 2014.

Light-responsive three-dimensional microstructures composed of azobenzene-based palladium complexes
 Han, M., Hirade, T., Okui, Y.,
Dalton Trans., Vol.43 No.15, pp.5929-5934, Feb. 2014.

Calix[4]tetrahydrothiophenopyrrole: A Ditopic Receptor Displaying Split Personality For Ion Recognition
 Saha, I., Park, K. H., Han, M., Kim, S. K., Lynch, V. M., Sessler, J. L., Lee, C.-H.,
Org. Lett., Vol.16 No.20, pp.5414-5417, Sep. 2014.

Multistimuli-responsive azobenzene nanofibers with aggregation-induced emission enhancement characteristics
 Han, M., Cho, S. J., Norikane, Y., Shimizu, M., Kimura, A., Tamagawa, T., Seki, T.,
Chem. Commun., Vol.50 No.99, pp.15815-15818, Oct. 2014.

生体分子のコロイド界面化学

松浦和則
 化学と工業, 第67卷, 2号, p.155, 2014年2月

有機機能材料—基礎から応用まで—

松浦和則, 角五 彰, 岸村顕広, 佐伯昭紀, 竹岡敬和, 内藤昌信, 中西尚志, 舟橋正浩, 矢貝史樹
 講談社, 2014年3月

自己集合性ペプチドナノカプセル

松浦和則
 マイクロ/ナノカプセルの調製 徐放性制御と応用事例, 技術情報協会, pp.101-105, 2014年10月

Effect of the Introduction of Oxide Ion Vacancies into Cubic Fluorite-type Rare Earth Oxides on the

NO Decomposition Catalysis

Masui, T., Nagai, R., N. Imanaka, N.

J. Solid State Chem., Vol.220, pp.181-184, Dec. 2014.

Novel Environment-friendly Inorganic Red Pigments Based on (Bi, Er, Y, Fe)₂O₃ Solid Solutions

Wendusu, Masui, T., Imanaka, N.

J. Asian Ceram. Soc., Vol.2, No.3, pp.195-198, Dec. 2014.

Enhanced Luminescent Properties of Ca_{3-x}Tb_xZrSi₂O_{9+x/2} Phosphors by Al³⁺ Doping into the Zr⁴⁺ Site in the Host Lattice

Zuo, Y., Kim, S.W., Masui, T., Imanaka, N.

J. Lumin., Vol.148, pp.198-201, Apr. 2014.

Influence of Al³⁺ Doping into the Zr⁴⁺ Site on the Photoluminescence Properties of Ca_{3-x}Eu_xZrSi₂O_{9+x/2} Phosphors

Zuo, Y., Kim, S.W., Masui, T., Imanaka, N.

ECS J. Solid State Sci. Technol., Vol.3, No.5, pp.R79-R82, Mar. 2014.

Complete Oxidation of Toluene on Refractory La_{1-x}Ca_xCoO_{3-x/2}/CeO₂-ZrO₂-ZnO Catalysts

Kim, M.Y., Masui, T., Imanaka, N.

Catal. Sci. Technol., Vol.4, No.2, pp.321-324, Feb. 2014.

Direct Decomposition of Nitrogen Monoxide over C-type Cubic Y₂O₃-Pr₆O₁₁ Solid Solutions

Tsujimoto, S., Masui, T., Imanaka, N.

RSC Adv., Vol.4, No.3, pp.1146-1149, Jan. 2014.

Direct Decomposition of Nitrogen Monoxide on (Ho, Zr, Pr)₂O_{3+δ} Catalysts

Tsujimoto, S., Nishimura, C., Masui, T., Imanaka, N.

Catal. Commun., Vol.43, pp.84-87, Jan. 2014.

Redox Active Dendronized Polystyrenes Equipped with Peripheral Triarylaminies.

Nokami, T., Musya, N.^{*}, Morofuji, T.^{*}, Takeda, K.^{*}, Takumi, M.^{*}, Shimizu, A.^{*}, Yoshida, J.^{*} (*Kyoto University)

Beilstein J. Org. Chem., Vol.10, pp.3097-3103, Dec. 2014

Iron-catalyzed Nazarov Reaction of Indole, Benzofuran, and Benzo[b]thiophene Derivatives.

Sakae, M.; Oshitani, S.; Ibara, C.; Natsuyama, M.; Nokami, T.; Itoh, T.

Heteroatom Chem., Vol.25, No.5, pp.482-491, Nov. 2014

Effect of Cation Structure of Ionic Liquids on Anode Properties of Si Electrodes for LIB.

Shimizu, M., Usi, H., Matsumoto, K., Nokami, T., Itoh, T., Sakaguchi, H.

J. Electrochim. Soc., 161, No.12 pp.A1765-A1771, Aug. 2014

Continuous Flow Synthesis of Ionic Liquids Equipped with 2-Methoxyethoxymethyl/Methoxymethyl Groups Using a Simple Microreactor System.

Nokami, T., Matsumoto, K., Itoh, T., Fukaya, Y., Itoh, T.

Org. Process Res. Dev., Vol.18, No.11 pp.1367-1371, Jun. 2014

Synthesis of gem-Difluoromethylene Building Blocks through Regioselective Allylation of gem-Difluorocyclopropanes.

Munemori, D., Narita, K., Nokami, T., Itoh, T.

Org. Lett., Vol.16, No.10, pp.2638-2641, Apr. 2014

Enantioselective Allylic Amination of Trifluoromethyl Group Substituted Racemic and Unsymmetrical 1,3-Disubstituted Allylic Esters by Palladium Catalysts.

Kawatsura, M.; Terasaki, S.; Minakawa, M.; Hirakawa, T.; Ikeda, K.; Itoh, T.

Org. Lett., Vol.16, No.9, pp.2442-2445, Apr. 2014

Introduction of Two Lithiooxycarbonyl Groups Enhances Cyclability of Lithium Batteries with Organic Cathode Materials.

Shimizu, A.^{*1}, Kuramoto, H.^{*1}, Tsuji, Y.^{*1}, Nokami, T., Inatomi, Y.^{*2} Hojo, N.^{*2} Suzuki, H.^{*2} Yoshida, J.^{*1} (*¹Kyoto University, ^{*2}Panasonic)

J. Power Source, Vol.260, pp.211-217, Mar. 2014

Ruthenium-Catalyzed Regio- and Enantioselective Allylic Amination of Racemic 1-Arylallyl Esters.

Kawatsura, M., Uchida, K., Terasaki, S., Tsuji, H.,

Minakawa, M., Itoh, T.

Org. Lett., Vol.16, No.5, pp.1470-1473, Feb. 2014

Nitrogen-Containing Polycyclic Quinones as Cathode Materials for LIB. Improving Voltage by Electronegativity and Lithium Coordination.

Shimizu, A.*¹, Tsujii, Y.*¹, Kuramoto, H.*¹, Nokami, T., Inatomi, Y.*², Hojo, N.*², Yoshida, J.*¹ (*¹Kyoto University, *²Panasonic)

Energy Technology, Vol.2, No.2, pp.155-158, Feb. 2014

セルロース溶解性のイオン液体

伊藤敏幸

CSJ カレントレビュー17, 「極限環境の生体分子-過酷な環境下での機能を科学する-, 日本化学会編, 化学同人, pp.140-147, 2014年11月

Design of ionic liquids for cellulose dissolution.

Itoh, T.

Production of Biofuels and Chemicals with Ionic Liquids, Eds: Zhen Fang, Richard, L. Smith, Jr., Xinhua, Q I, Springer, New York, pp.91-106, 2014年

Chapter 5: Ionic liquid mediated activation of lipase-catalyzed reaction

Itoh, T. Ionic Liquids-Current State of the Art, Ed. Handay, S. Ed. InTech, Croatia, pp 121-137, 2014年.

液-液異相系反応：イオン液体・フルオラス液体

伊藤敏幸

化学便覧 応用化学編 第7版, 編集委員長辰巳敬, 公益社団法人日本化学会, 丸善出版, 東京, 2014

有機合成におけるイオン液体化学のトレンド

伊藤敏幸

有機合成化学協会誌, Vol.72, No.5, pp.518-528, May 2014

進歩し続けるグリコシル化反応とオリゴ糖合成

野上敏材

有機合成化学協会誌, Vol.72, No.7, pp.797-807, Jul. 2014

Organic Synthesis using an Ionic Liquid as a Reaction Medium

Itoh, T.

Environmentally Friendly Syntheses Using Ionic

Liquids Ed. Dupont, J.; Itoh, T.; Lozano, P.; Malhotra, S. V. CRC Press, Taylor & Francis Group, New York, pp.9-30, 2014

キノンを基本骨格とする正極活物質を用いる有機二次電池

清水章弘*, 野上敏材, 吉田潤一* (*Kyoto University)

Electrochemistry, Vol.82, No.8, pp.688-693, Aug. 2014

Synthesis of 6-Aryl-6,7-dihydro-8H-thiopyrano[2,3-*b*]pyrazin-8-ones by the Reaction of 3-Aryl-1-(3-chloropyrazin-2-yl)prop-2-en-1-ones with Sodium Hydrogensulfide

Kobayashi, K., Imaoka, A.

Heterocycles, Vol. 89, No. 2, pp. 495–502, Feb. 2014.

Synthesis of 10-Substituted Benzo[*b*]naphthyridin-5(10*H*)-ones Based on the Reaction of (2-Pyridin-3-yl)(2-halophenyl)methanones with Primary Amines

Kobayashi, K., Yuba, S., Komatsu, T.

Heterocycles, Vol. 89, No. 3, pp. 739–746, Mar. 2014.

One-Pot Synthesis of *N,N*-Disubstituted (*Z*)-4-(Halomethylidene)-4*H*-3,1-benzothiazin-2-amines from 2-(2,2-Dihaloethyl)phenyl Isothiocyanates and Secondary Amines

Kobayashi, K., Yamane, K., Nozawa, I.

Helv. Chim. Acta, Vol. 97, No. 3, pp. 316–320, Mar. 2014.

A Novel Synthesis of Quinazolines by Cyclization of 1-(2-Isocyanophenyl)alkylideneamines Generated by the Treatment of 2-(1-Azidoalkyl)phenyl Isocyanides with NaH

Ezaki, K., Kobayashi, K.

Helv. Chim. Acta, Vol. 97, No. 6, pp. 822–829, Jun. 2014.

Synthesis of *N,N*-Dialkyl-5(or 10)-oxobenzo[*b*][1,8 or 1,7(or 1,6)]naphthyridine-10(5*H*)(or 5(10*H*))-carbothioamides Based on the Reaction of the Respective (Chloropyridinyl)(2-isothiocyanatophenyl)methanones with Secondary Amines

Kobayashi, K., Nakagawa, K., Inouchi, H.
Heterocycles, Vol. 89, No. 7, pp. 1687–1695, Jul. 2014.

Generation of Aryl(2-lithiophenyl)methanones O-Methyl Oximes and Their Use for the Synthesis of N-(3-Alkyl-1-aryl- or 1,3-diaryl-1*H*-isoindol-1-yl)-O-methylhydroxylamines via the Reaction with Nitriles

Kobayashi, K., Matsumoto, K., Shirai, Y., Ishikawa, H., Inouchi, H., Tanmatsu, M.
Helv. Chim. Acta, Vol. 97, No. 7, pp. 915–922, Jul. 2014.

Synthesis of 1-Acy1-3,4-dihydroquinazoline-2(1*H*)-thiones by Cyclization of *N*-[2-(Isothiocyanatomethyl)phenyl] Amides Generated *in situ* from *N*-[2-(Azidomethyl)phenyl] Amides

Kobayashi, K., Matsumoto, N.
Helv. Chim. Acta, Vol. 97, No. 7, pp. 923–930, Jul. 2014.

A Simple Method for the Preparation of Pyrimido[4,5-*d*]pyrimidine-2,4(1*H*,3*H*)-dithione Derivatives

Kobayashi, K., Kuroda, M., Tanaka, N., Yokoi, Y., Kobayashi, A., Hiyoshi, H.,¹ Umezu, K.¹ (¹ Ihara Chemical Industry Co. Ltd.)
Heterocycles, Vol. 89, No. 8, pp. 1933–1939, Aug. 2014.

Synthesis of 3-(ω -Hydroxyalkoxy)isobenzofuran-1(3*H*)-ones by Trifluoroacetic Acid-Mediated Lactonization of *tert*-Butyl 2-(1,3-Dioxol-2-yl)- or 2-(1,3-Dioxan-2-yl)benzoates

Kobayashi, K., Kuroda, M.
Helv. Chim. Acta, Vol. 97, No. 8, pp. 1055–1060, Aug. 2014.

A Simple Synthesis of 4-Hydroxy-3,4-dihydropyrido[3,4-*d*]pyrimidine-2(1*H*)-thione Derivatives by the Reaction of 3-Isothiocyanatopyridin-4-yl Ketones with Primary Amines

Kobayashi, K., Inouchi, H., Konishi, M.
Heterocycles, Vol. 89, No. 9, pp. 2168–2176, Sep.

2014.

A facile synthesis of 2-[1-(dialkylamino)alkyl]-4*H*-3,1-benzoxazin-4-ones by the reaction of 1,1-dimethylethyl 2-isocyanobenzoates with *N,N*-dialkyliminium iodides

Kobayashi, K., Hashimoto, H., Matsumoto, M., Inouchi, H.
Tetrahedron, Vol. 70, No. 37, pp. 6398–6401, Sep. 2014.

Synthesis of 7-Amino-5,8-dihydropyrido[2,3-*d*]pyrimidine-6-carbonitrile Derivatives Based on the Reaction of 4-Chloro-5-lithio-6-methoxypyrimidines with 2-(Arylmethylidene)propanedinitriles

Kobayashi, K., Yuba, S., Taniguchi, A., Inouchi, H., Hiyoshi, H.,¹ Umezu, K.¹ (¹ Ihara Chemical Industry Co. Ltd.)

Heterocycles, Vol. 89, No. 11, pp. 2611–2618, Nov. 2014.

Synthesis of 2-Substituted 3-Alkylidene-2,3-dihydro-1*H*-isoindol-1-imines through Cyclization of [1-(2-Cyanophenyl)alkylidene]aminide Intermediates Generated from the Reaction of 2-(1-Azidoalkyl)benzonitriles with NaH

Kobayashi, K., Ezaki, K., Nozawa, I.
Helv. Chim. Acta, Vol. 97, No. 12, pp. 1624–1629, Dec. 2014.

Synthesis of 2-Aryl-(*Z*)-4-(halomethylidene)-4*H*-3,1-benzoxazines by Sodium Hydride Mediated Cyclization of *N*-[2-(2,2-Dihaloethenyl)phenyl]arenecarboxamides

Kobayashi, K., Nozawa, I., Kado, D.
Heterocycles, Vol. 89, No. 12, pp. 2729–2738, Dec. 2014.

Facile preparation of aramid nanofibers from Twaron fibers by a downsizing process

Ifuku, S., Maeta, H., Izawa, H., Morimoto, M., Saimoto, H.
RSC Advances, Vol. 4, pp. 40377–40380, 2014.

Effect of chitin nanofibril combined in rayon animal bedding on hairless mouse skin and on a three dimensional culture human skin model

Ito, I., Osaki, T., Tokuda, K., Asami, T., Takamori, Y., Kurozumi, S., Ifuku, S., Saimoto, H., Imagawa, T., Azuma, K., Tsuka, T., Okamoto, Y., Minami, S.
Journal of Chitin and Chitosan Science, Vol.2, pp.82-88, 2014.

Mechanical performance of microfibers of cellulose and chitin nanofibrils aligned by wet-stretching. a critical comparison

Jose, T.R., Felix, S., Ifuku, S., Andreas, W.
Biomacromolecules, Vol.15, pp.2709-2717, 2014.

Surface maleylation and naphthaloylation of chitin nanofibers for property enhancement

Ifuku, S., Suzuki, N., Izawa, H., Morimoto, M., Saimoto, H.
Reactive & Functional Polymers, Vol.85, pp.121-125, 2014.

Novel preparation of chitin nanocrystals by H₂SO₄ and H₃PO₄ hydrolysis followed by high-pressure water jet treatments

Dutta, A. K., Izawa, H., Morimoto, M., Saimoto, H., Ifuku, S.
Journal of Chitin and Chitosan Science, Vol.2, pp.179-184, 2014.

Surface phthaloylation of chitin nanofiber in aqueous media to improve solubility in aromatic solvents and give thermo-responsive and ultraviolet protection properties

Ifuku, S., Suzuki, N., Izawa, H., Morimoto, M., Saimoto, H.
RSC Advances, Vol.4, pp.19246-19250, 2014.

Depolymerization of sulfated polysaccharides under hydrothermal conditions

Morimoto, M., Takatori, M., Hayashi, T., Mori, D., Takashima, O., Yoshida, S., Sato, K., Kawamoto, H., Tamura, J., Izawa, H., Ifuku, S., Saimoto, H.
Carbohydrate Research, Vol.384, pp.56-60, 2014.

Anti-inflammatory effects of cellulose nanofiber made from pear in inflammatory bowel disease model

Azuma, K., Osaki, T., Ifuku, S., Saimoto, H., Morimoto, M., Takashima, O., Tsuka, T., Imagawa, T., Okamoto, Y., Minami, S.
Bioactive Carbohydrates and Dietary Fibre, Vol.3, pp.1-10, 2014.

Preparation of tough hydrogels based on b-chitin nanofibers via NaOH treatment

Abe, K., Ifuku, S., Kawata, M., Yano, H.
Cellulose, Vol.21, pp.535-540, 2014.

Mineralization of hydroxyapatite upon a unique xanthan gum hydrogel by an alternate soaking process

Izawa, H., Nishino, S., Maeta, H., Morita, K., Ifuku, S., Morimoto, M., Saimoto, H., Kadokawa, J.
Carbohydrate Polymers, Vol.102, pp.846-851, 2014.

Control of mechanical properties of chitin nanofiber film using glycerol without losing its characteristics

Ifuku, S., Ikuta, A., Izawa, H., Morimoto, M., Saimoto, H.
Carbohydrate Polymers, Vol.101, pp.714-717, 2014

Evaluation of the effect of chitin nanofibrils on skin functions using skin models

Ito, I., Osaki, T., Ifuku, S., Saimoto, H., Takamori, Y., Kurozumi, S., Imagawa, T., Azuma, K., Tsuka, T., Okamoto, Y., Minami, S.
Carbohydrate Polymers, Vol.101, pp.464-470, 2014.

Preparation and biomedical applications of chitin and chitosan nanofibers

Azuma, K., Ifuku, S., Osaki, T., Okamoto, Y., Minami, S.
Journal of Biomedical Nanotechnology, Vol.10, pp.2891-2920, 2014.

キチン誘導体を用いた生体接着剤の開発

森本稔、井澤浩則、伊福伸介、斎本博之
コンバーテック, 第11巻, pp.106-109, 2014年。

キチンナノファイバーを活用した生体接着剤の開発とその応用

森本稔、井澤浩則、伊福伸介、斎本博之
マテリアルステージ、第14巻、pp.50-53、2014年。

Chitin and chitosan nanofibers: preparations and chemical modifications

Ifuku, S.
Molecules, Vol.19, pp.18367-18380, 2014.

キチン、キトサン誘導体の合成と機能

森本稔、井澤浩則、伊福伸介、斎本博之
キチンキトサン研究、第20巻、pp.204-211、2014年。

キチン・キトサンナノファイバーを用いた抗菌材料について

江草真由美、上中弘典、伊福伸介
Material Stage, 第14巻、pp.49-51、2014年。

Preparation and biomedical applications of chitin and chitosan nanofibers

Azuma, K., Ifuku, S., Osaki, T., Okamoto, Y., Minami, S.
Journal of Biomedical Nanotechnology, Vol.10, pp.2891-2920, 2014.

キチンナノファイバーの製造とその特徴を活かした利用開発

伊福伸介
Cellulose Communications, 第21巻、pp.57-60、2014年。

キチンナノファイバーで補強したダブルデッカー型ポリシリセスキオキサンフィルムの開発

中田和也、生田暁子、井澤浩則、斎本博之、伊福伸介
キチン・キトサン研究、第1巻、pp.31-33、2014年。

Number and Brønsted Acid Strength of Bridging OH Groups with Different Stretching Frequencies in Zeolite β Analyzed by Ammonia IRMS-TPD Measurement and DFT Calculations

Katada, N., Tamagawa, H., Niwa, M.
Catal. Today., Vol.226, pp.37-46, 2014.

触媒化学から見た芳香族とパラフィンの分離

片田直伸
ペトロテック、第37巻、4号、pp.266-270、2014.

Acid-Base Catalysis Advanced Sciences and Spreading Applications to Solutions of Environmental

Tatsumi, T., Liu, S., Matsuhashi, H., Katada, N.
Resources and Energy Issues, Elsevier, Amsterdam, 2014.

Highly Enhanced Corrosion Resistance of Stainless Steel by Sol-gel Layer-by-layer Aluminosilicate Thin Coatings from Diluted Precursor Solutions

Habazaki, H^{*1}, Kimura, T^{*1}, Aoki, Y^{*1}, Tsuji, E., Yano T^{*2}. (*¹Hokkaido University, *²JFE Steel Corporation)

J. Electrochem. Soc., Vol.161, pp.C57-C61, 2014.

Influence of Surface Roughening of Rutile Single Crystalline TiO₂ on Photocatalytic Activity for Oxygen Photoevolution from Water in Acidic and Alkaline Solutions

Tsuji, E., Fukui, K^{*}, Imanishi, A^{*}. (*Osaka University)

J. Phys. Chem. C, Vol.118, pp.5406-5413, 2014.

Morphological Control of Anodic Crystalline TiO₂ Nanochannel Films for Use in Size-selective Photocatalytic Decomposition of Organic Molecules

Tsuji, E., Taguchi, Y^{*1}, Aoki, Y^{*1}, Hashimoto, T^{*2}, Skeldon, P^{*2}, Thompson, G. E^{*2}, Habazaki, H^{*1} (*¹Hokkaido University, *²The University of Manchester)

Appl. Surf. Sci. Vol.301, pp.500-507, 2014.

Rapid Reduction of Titanium Dioxide Nano-particles by Reduction with a Calcium Reductant

Kikuchi, T^{*}, Yoshida, M^{*}, Matsuura, S^{*}, Natsui, S^{*}, Tsuji, E., Habazaki, H^{*}, Suzuki, R.O^{*}. (*Hokkaido University)

J. Phys. Chem. Solids, Vol.75, pp.1041-1048, 2014.

Efficient Growth of Anodic Films on Magnesium in Organic Electrolytes Containing Fluoride and Water

Habazaki, H^{*}, Kataoka, F^{*}, Tsuji, E., Aoki, Y^{*}.

(*Hokkaido University)

Electrochim. Commun., Vol.46, pp.30-32, 2014.

Fabrication of Superoleophobic Hierarchical Surfaces for Low-Surface-Tension Liquids

Habazaki, H^{*}, Nakayama, K^{*}, Tsuji, E., Aoki Y^{*}.

(*Hokkaido University)

RSC Advances, Vol.4, pp.30927-30933, 2014.

Mixed Proton Electron Conductivity of Calcium Chromate(V) Apatite

Aoki, Y^{*}, Kikutani, K^{*}, Tsuji, E., Habazaki, H^{*}.

(*Hokkaido University)

Electrochim. Lett., Vol.3, pp.F61-F64, 2014.

Electrochemical Analysis of Hydrogen Membrane Fuel Cells with Amorphous Zirconium Phosphate Thin Film Electrolyte

Nonaka, R^{*}, Aoki, Y^{*}, Tsuji, E., Habazaki, H^{*}.

(*Hokkaido University)

Electrochemistry, Vol.82, pp.859-864, 2014.

陽極酸化ナノポーラス膜のエネルギーデバイスへの応用

辻悦司、幅崎浩樹^{*} (*北海道大学)

静電気学会誌, 第38卷, 6号, pp.254-259, 2014.

生物応用工学講座

Generation of chloramphenicol resistance plasmids functional at high temperatures by using an error-prone thermophile

Kobayashi, J., Tanabiki, M., Furukawa, M., Yagi, H., Ohshiro, T., Suzuki, H.

Conference Proceedings of International Biotechnology, Chemical Engineering and Life Science Conference 2014 (IBCELC), pp.66-73

Generation of thermostable enzyme genes using spontaneous mutations in thermophile *Geobacillus kaustophilus* HTA426

Suzuki H., Kobayashi, J., Wada, K., Furukawa, M., Doi, K.

Industrial, Medical and Environmental Applications of Microorganisms: Current Status and Trends (edited by A. Mendez-Vilas), Wageningen Academic Publishers, Wageningen, Netherlands, pp.441-446

Solubility and supersaturation-dependent protein misfolding revealed by ultrasonication

Lin, Y., Lee, YH., Yoshimura, Y., Yagi, H., Goto, Y. Langmuir, Vol.30, No.7, pp.1845-1854, Feb.2014

Heat of supersaturation-limited amyloid burst directly monitored by isothermal titration calorimetry

Ikenoue, T., Lee, YH., Kardos, J., Yagi, H., Ikegami, T., Naiki, H., Goto, Y.

Proc. Natl. Acad. Sci. USA. Vol.109, No.18, pp. 6654-6659, May 2014

Supersaturation-limited amyloid fibrillation of insulin revealed by ultrasonication

Muta, H., Lee, YH., Kardos, J., Lin, Y., Yagi, H., Goto, Y.

J. Biol. Chem., Vol.289, No.26, pp.18228-18238, May 2014

Cold denaturation of α -synuclein amyloid fibrils

Ikenoue, T., Lee, YH., Kardos, J., Saiki, M., Yagi, H., Kawata, Y., Goto, Y.

Angew. Chem. Int. Ed. Eng. Vol.53, No.30, pp.7799-7804, Jun.2014

Self-assembly of the chaperonin GroEL nanocage induced at submicellar detergent

Chen, J., Yagi, H., Furutani, Y., Nakamura, T., Inaguma, A., Guo, H., Kong, Y., Goto, Y. Sci. Rep., Vol.8, No.4, pp.5614, Jul.2014

Elongation of amyloid fibrils through lateral binding of monomers revealed by total internal reflection fluorescence microscopy

Yagi, H., Abe, Y., Takayanagi, N., Goto, Y. Biochim. Biophys. Acta, Vol.1844, No.10, pp.1881-1888, Oct.2014

A residue-specific shift in stability and amyloidogenicity of antibody variable domains

Nokwe, CN., Zacharias, M., Yagi, H., Hora, M., Reif, B., Goto, Y., Buchner, J. J. Biol. Chem., Vol.289, No.39, pp.26829-26846, Aug. 2014

High-throughput analysis of ultrasonication-forced amyloid fibrillation reveals the mechanism underlying the large fluctuation in the lag time

Umemoto, A., Yagi, H., So, M., Goto, Y. J. Biol. Chem., Vol.289, No.39, pp.27290-27299, Sep. 2014

Ultrafast propagation of β -amyloid fibrils in oligomeric cloud

Ogi, H., Fukushima, M., Hamada, H., Noi, K., Hirao, M., Yagi, H., Goto, Y. Sci. Rep., Vol.7, No.4, pp.6960, Nov.2014

Efficient synthesis of D-branched-chain amino acids and their labeled compounds with stable isotopes using D-amino acid dehydrogenase

Akita, H., Suzuki, H., Doi, K., Ohshima, T. Appl. Microbiol. Biotechnol. Vol.98, No.3, pp.1135-1143, Feb.2014

Spectrophotometric assay of D-isoleucine using an artificially created D-amino acid dehydrogenase

Akita, H., Imaizumi, Y., Suzuki, H., Doi, K., Ohshima, T.

Biotechnol. Lett., Vol.36, No.11, pp.2245-2248, Nov.2014

Production and characterization of L-fucose

dehydrogenase from newly isolated Acinetobacter sp. strain SA-134

Ohshiro, T., Morita, N.

Prep. Biochem. Biotechnol. Vol.44, No.4, pp.382-391, Dec.2014

耐熱化酵素を好熱菌細胞内で創る

鈴木宏和, 小林淳平

化学と生物 第52巻, 7号, pp.428-430, 2014年7月

Structure-Function Analyses of Cytochrome P450revI Involved in Reveromycin A Biosynthesis and Evaluation of the Biological Activity of Its Substrate, Reveromycin T.

Takahashi S, Nagano S, Nogawa T, Kanoh N, Uramoto M, Kawatani M., Shimizu, T., Miyazawa, T., Shiro, Y., Osada, H.
J. Biol. Chem. Vol 289, No. 47, 32446–32458, Nov. 2014.

Structures of reduced and ligand-bound nitric oxide reductase provide insights into functional differences in respiratory enzymes.

Sato N., Ishii S., Sugimoto H., Hino T., Fukumori Y., Sako Y., Shiro Y., Toshia T.
Proteins Vol 82, Issue 7, 1258–1271, July. 2014.

Proteoloposome-based Selection of a Recombinant Antibody Fragment Against the Human M2 Muscarinic Acetylcholine Receptor.

Suharni, Nomura Y., Arakawa T., Hino T., Abe H., Nakada-Nakura Y., Sato Y., Iwanari H., Shiroishi M., Asada H., Shimamura T., Murata T., Kobayashi T., Hamakubo T., Iwata S.

Monoclonal Antibodies in Immunodiagnosis and Immunotherapy Vol 33, Issue 6, 378–385, Dec. 2014.

ビスインドールアルカロイドの分子骨格構築に見出される有機化学のロジック

永野真吾

化学工学, 第65巻, 4号, pp.48-55, 2014年4月

急加速する GPCR の構造生物学研究

日野智也

フアルマシア, 第50巻, 9号, pp.857-861, 2014年9月

改变型 CBB を用いた新規 Clear Native 電気泳動法

日野智也, 岩田想, 村田武士

生物物理化学, 第58巻, 2号, pp.18-20, 2014年10月

Structure and functional Diversity of Cytochrome P450

Nagano, S.

Fifty Years of Cytochrome P450 Research ed. by Hiroshi Yamadazki, pp.75-94, 2014

Evaluation of the stability of an SR398/GroES chaperonin complex

Ishino, S., Kawata, Y., Ikegami, T., Matsuzaki, K., Hoshino, M.

J. Biochem., Vol.155, No.5. 295-300, 2014.

Cold Denaturation of Alpha-Synuclein Amyloid Fibrils

Ikenoue, T., Lee, Y., Kardos, J., Saiki, M., Yagi, H., Kawata, Y., Goto, Y.

Angew. Chem. Int. Ed., Vol.53, 7799-7804, 2014.

Ultrasonication-dependent formation and degradation of α -synuclein amyloid fibrils

Yagi, H., Mizuno, A., So, M., Hirano, M., Adachi, M., Akazawa-Ogawa, Y., Haghara, Y., Ikenoue, T., Lee, Y., Kawata, Y., Goto, Y.

Biochim. Biophys. Acta/Proteins and Proteomics, Vol.1854, No.3. 209-217, 2014.

Curious Characteristics of A Mutant Chaperonin GroEL with Multiple Cysteines in the Central Cavity

Mizobata, T., Fusa, S., Ikeda, M., Hongo, K., Kawata, Y.

Protein Sci., Vol.23, No.S1. 242, 2014.

Study of *E. coli* GroEL Using Stopped-Flow Analysis and Circular Permutation

Mizuta, T., Uemura, T., Hongo, K., Kawata, Y., Mizobata, T.

Protein Sci., Vol.23, No.S1. 243, 2014.

きのこの香り

岡本賢治

菌草, 第60巻, 6号, pp.13-19, 2014年6月

セルロース系バイオエタノール生産のための発酵細菌のメタボリックエンジニアリング

築瀬英司

BIOSCIENCE & INDUSTRY, 第 72 卷, 1 号,
pp.24-28, 2014 年 1 月

Bioconversion of xylose, hexoses and biomass to ethanol by a new isolate of the white rot basidiomycete *Trametes versicolor*

Okamoto, K., Uchii, A., Kanawaku, R., Yanase, H.
SpringerPlus, Vol.3, 121, Mar. 2014.

Construction of transplastomic lettuce (*Lactuca sativa*) dominantly producing astaxanthin fatty acid esters and detailed chemical analysis of generated carotenoids.

Harada, H., Maoka, T., Osawa, A., Hattan, JI., Kanamoto, H., Shindo, K., Otomatsu, T., Misawa, N.
Transgenic Res., Vol.23, No.2, pp.303-315, Apr. 2014.

Zymomonas

Yanase, H., Eds. Batt, C.A., Tortorello, M.L.,
Encyclopedia of Food Microbiology, vol 3. Elsevier
Ltd, Academic Press, pp.856-863.
ISBN:9780123847300, Feb. 2014.

Ethanol from Bacteria

Yanase, H., Eds. Bisaria, V.S., Kondo, A.,
Bioprocessing of Renewable Resources to Commodity
Bioproducts, WILEY, pp.169-200.
ISBN:978-1-118-17583-5, Apr. 2014.

Electroreductive Coupling of Optically Active α,β -Unsaturated Carbonyl Compounds with Diaryl Ketones: Asymmetric Synthesis of 4,5,5-Trisubstituted γ -Butyrolactones

Kise, N., Hamada, Y., Sakurai, T.
Org. Lett., Vol.16, No.12, pp.3348-3351, Jun. 2014.

Reductive Coupling of Isatins with Ketones and Aldehydes by Low-valent Titanium

Kise, N., Sasaki, K., Sakurai, T.
Tetrahedron, Vol.70, No.51, pp.9668-9675, Dec. 2014.

土木工学講座

Masses of Fluid Contributing to Rocking Motion of Cylindrical Tanks with Partial Uplift of Bottom Plate

Taniguchi, T., Katayama, Y.* (*Kyoto City)
PVP, Seismic Engineering, ASME, PVP2014-28634,
Jul. 2014.

A Case Study of Evaluation of Tank Rock Motion with Simplified Analysis Procedure

Taniguchi, T., Okui, D.* (*Kawasaki Heavy Industries, Ltd.)
PVP, Seismic Engineering, ASME, PVP2014-28635,
Jul. 2014.

電気防食工法適用時におけるASR膨張抑制方法に関する検討

黒田 保, 井上正一*, 吉野 公, 西林新蔵* (*鳥取大学名誉教授)
コンクリート工学年次論文集, 第36巻, 第1号,
pp.1102-1107, 2014年7月

製鋼スラグ骨材と鋳物廃砂を用いたコンクリート漁礁に関する研究

吉野 公, 黒田 保, 鳥羽 功*, 松原雄平 (*ティーアイ環境開発)
コンクリート工学年次論文集, 第36巻, 第1号,
pp.1822-1827, 2014年7月

浦山ダムにおける気候変動に伴う長期間の将来水質予測

崔貞圭, 矢島啓, 谷口健司¹, 馬籠純² (*¹金沢大学, *²山梨大学)
土木学会論文集 B1(水工学), 第70巻, 4号,
pp.I_1633-I_1638, 2014年2月

気候変動に適応したダム貯水池の選択取水設備による水質改善方法の検討

崔貞圭, 矢島啓
土木学会論文集 B1(水工学), 第70巻, 4号,
pp.I_1639-I_1644, 2014年2月

利根川上流域における気象条件の変化が可能最大降水量(PMP)と時空間分布に与える影響

橋本健¹, 矢島啓, 細川達也 (*パシフィックコンサルタンツ株式会社)

土木学会論文集 B1(水工学), 第70巻, 4号,
pp.I_547-I_552, 2014年2月

Planning the Optimal Operation of a Multi-outlet Water Reservoir with Water Quality and Quantity Targets

Castelletti, A.* , Yajima, H., Giuliani, M.* ,
Soncini-Sessa, R.* , Weber, E.* (*Politecnico de
Milano)

Journal of Water Resources Planning and
Management, ASCE, DOI:10.1061/(ASCE)WR.1943-
5452.0000348, 140(4), pp.496-510, 2014.

Effects of Atmospheric Conditions on the Regional Distribution of Heavy Rainfall over the Upper Tone River Basin

Hashimoto, K.* , Yajima, H. (*Pacific Consultants
Co., Ltd.)
The proceeding of 19th Congress of the APD-IAHR
congress, 2014 (in CD).

WENO法を用いた3次元モデルの構築と越流型不透過水制周辺の流況解析

梶川勇樹, 檜谷治
土木学会論文集 B1(水工学), 第70巻, 4号,
pp.I_805-I_810, 2014年2月

人工リーフ開口部における流況に関する実験と準3次元海浜流モデル適用性の検討

安本善征¹, 黒岩正光, 松原雄平, 津留秀臣²,
間瀬 肇³, 市村康⁴ (*¹鳥取県, *²いであ株式会社, *³京都大学, *⁴日本ミクニヤ)
土木学会論文集 B2(海岸工学), Vol. 70, No. 2 p.
I_76-I_80, 2014年

等深線変化モデルによる機構変動に伴う長期海浜変形予測と影響評価

渋谷容子, 黒岩正光, 林健太郎¹, 池田健太²,
森信人³, 松原雄平, 間瀬 肇³ (*¹三井海洋会春, *²五洋建設, *³京都大学)
土木学会論文集 B3(海洋開発), Vol.70, No.2, p.
I_684-I_689., 2014年

オープンデータを用いた定量的海岸景観評価手法に関する研究

市村康¹, 松原雄平, 五島幸太郎¹ (*¹日本ミクニヤ株式会社)
土木学会論文集 B3(海洋開発), No.2 p. I_157-I_162.,

2014 年

Influences of electrolyte concentration on subcritical crack growth in sandstone in water

Nara, Y., Nakabayashi, R.^{*}, Maruyama, M.^{*}, Hiroyoshi, N.^{*}, Yoneda, T.^{*}, Kaneko, K.^{*} (*Hokkaido University)

Engineering Geology, Vol.179, pp.41-49, Sep. 2014.

Observation of fracture sealing in High-strength and Ultra-low-permeability concrete by micro-focus X-ray CT and SEM/EDX

Fukuda, D.^{*1}, Maruyama, M.^{*1}, Nara, Y., Hayashi, D.^{*2}, Ogawa, H.^{*2}, Kaneko, K.^{*1} (*¹Hokkaido University, ^{*2}Taiheiyo Consultant Co. Ltd.)

International Journal of Fracture, Vol.188, No.2, pp.159-171, Aug. 2014.

周辺環境の変化を考慮した岩石のサブクリティカルき裂進展に基づく長期強度の評価

奈良禎太, 大江悠真^{*1}, 村田澄彦^{*1}, 石田毅^{*1}, 金子勝比古^{*2} (*¹京都大学, ^{*2}北海道大学)

材料, 第 63 卷, 第 3 号, pp.212-218, 2014 年 3 月

Estimation of long-term strength of rock based on subcritical crack growth measurement

Nara, Y., Oe, Y.^{*1}, Murata, S.^{*1}, Ishida, T.^{*1}, Kaneko, K.^{*2} (*¹Kyoto University, ^{*2}Hokkaido University)

Proceedings of 12th Congress of the International Association for Engineering Geology and the Environment, pp.2157-2160, Turin, Italy, Sep. 2014.

Evaluation of principal stress directions and ratio in underground from P-wave velocity measurement in granite

Nara, Y., Kato, H.^{*1}, Kaneko, K.^{*2}, Matsuki, K.^{*3} (*¹3D Geosciences, Inc., ^{*2}Hokkaido University, ^{*3}Tohoku University)

Proceedings of 8th Asian Rock Mechanics Symposium, pp.336-345, Sapporo, Japan, Oct. 2014.

Fracture development and mechanism in shale cores by viscous oil, water and L-CO₂ injection

Bennour, Z.^{*1}, Ishida, T.^{*1}, Nagaya, Y.^{*1}, Nara, Y., Chen, Y.^{*1}, Chen, Q.^{*2}, Nakayama, Y.^{*2}, Sekine, K.^{*3}, Nagano, Y.^{*3} (*¹Kyoto University, ^{*2}3D Geosciences, Inc., ^{*3}JOGMEC)

Proceedings of 48th US Rock Mechanics/Geomechanics

Symposium, Paper No. ARMA14-7164, Minneapolis, MN, USA, June 2014.

AE monitoring of hydraulic fracturing experiments in granite blocks using supercritical CO₂, water and viscous oil

Inui, S.^{*1}, Ishida, T.^{*1}, Nagaya, Y.^{*1}, Nara, Y., Chen, Y.^{*1}, Chen, Q.^{*2} (*¹Kyoto University, ^{*2}3D Geosciences, Inc.)

Proceedings of 48th US Rock Mechanics/Geomechanics Symposium, Paper No. ARMA14-7163, Minneapolis, MN, USA, June 2014.

Observation of fracture process of rocks subjected to freeze-thaw cycles using X-ray CT

Kodama, J.^{*1}, Nakaya, M.^{*2}, Nara, Y., Goto, T.^{*3}, Fukuda, D.^{*1}, Fujii, Y.^{*1}, Kaneko, K.^{*1} (*¹Hokkaido University, ^{*2}Hazama Ando Corporation, ^{*3}Muroran Institute of Technology)

Proceedings of 8th Asian Rock Mechanics Symposium, pp.628-634, Sapporo, Japan, Oct. 2014.

Observation of mineral precipitation on rock surface

Nakao, A.^{*1}, Nara, Y., Kashiwaya, K.^{*1}, Ishida, T.^{*1}, Ogawa, H.^{*2} (*¹Kyoto University, ^{*2}Taiheiyo Consultant Co. Ltd.)

Proceedings of 8th Asian Rock Mechanics Symposium, pp.303-309, Sapporo, Japan, Oct. 2014.

Influence of surrounding environment on subcritical crack growth in marble in air, Proc. 8th Asian Rock Mechanics Symposium

Nishida, Y.^{*1}, Nara, Y., Ishida, T.^{*1}, Kaneko, K.^{*2} (*¹Kyoto University, ^{*2}Hokkaido University)

Proceedings of 8th Asian Rock Mechanics Symposium, pp.546-552, Sapporo, Japan, Oct. 2014.

Effective stress behavior in triaxial K0 consolidation on unsaturated soil

Shimizu, M., Nakamura, K., Shimogaki, K., Omichi, K. Unsaturated Soils: Research & Applications (Proceedings of 6th International Conference on Unsaturated Soils), pp1645-1650, Sydney, Australia, Oct. 2014.

MEMS 型三軸傾斜計による計測事例から得られた傾斜速度に関する検討

中村公一, 島内哲哉^{*1}, 塚原健太郎^{*2}, 小野和行^{*2},
西山哲^{*3} (*¹ オフィス im3, *² 日本総合建設(株),
*³ 岡山大学大学院)

第 59 回地盤工学シンポジウム発表論文集, 講演
番号 1-3, 2014 年 10 月

格子バネモデルによる弾性体の変形解析とバネ 係数の決定法

西村 強, 文村賢一*, 柏野伸也, 上田 洋, 河野
勝宣 (* 大成建設(株))

第 42 回岩盤力学に関するシンポジウム講演集,
pp.68-73, 2014 年 1 月

A laboratory test on rockfall impacts -coefficients of restitution and rotational motion-

Nishimura, T., Kohno, M., Kitasako, K., Ikezoe, Y.
Proceedings of the 48th US Rock Mechanics /
Geomechanics Symposium, Paper No.7158, Jun.,
2014.

岩盤斜面崩壊のハザード抽出と影響評価

西村 強 (分担執筆)

公益社団法人 土木学会, 2014 年 8 月

非整形供試体強度インデックスを利用した落 石・崩落ハザード推定技術の構築

西村 強, 河野勝宣

一般社団法人 中国建設弘済会「建設事業の技術開
発に関する助成事業成果報告書」, pp.95-135, 2014
年 9 月

変形と破壊への粒状体シミュレーションの活用 と留意点

西村 強

電力土木, No.373, pp.4-9, 2014 年 9 月

Relating distinct lattice spring method parameters to elastic properties of rocks

Nishimura, T., Fumimura, K. *, Kohno, M., Ueda, H.
(* 大成建設(株))

Rock Mechanics for Global Issues –Natural Disasters,
Environment and Energy– (Shimizu, N., Kaneko, K.
and Kodama, J., editors), Proceedings of 2014 ISRM
International Symposium - 8th Asian Rock Mechanics
Symposium, pp.954-962, Oct., 2014.

A case study on the hazard assessment of rock slope by the scenario analysis

Miki, S. ^{*1}, Komata, S. ^{*2}, Shinji, M. ^{*3}, Nishimura, T.,
Koyama, T. ^{*4}. (*¹ 基礎地盤コンサルタント(株), *²
日本工営(株), *³ 山口大学, *⁴ 関西大学)

Rock Mechanics for Global Issues –Natural Disasters,
Environment and Energy– (Shimizu, N., Kaneko, K.
and Kodama, J., editors), Proceedings of 2014 ISRM
International Symposium - 8th Asian Rock Mechanics
Symposium, pp.2874-2883, Oct., 2014.

個別要素法などの離散化モデルにおけるばね剛 性に関する考察

三橋大地, 文村賢一*, 河野勝宣, 西村 強 (* 大
成建設(株))

地盤と建設, 第 32 卷, 第 1 号, pp.143-147, 2014
年 12 月

続成帯硬質頁岩を基岩とする受け盤型地すべり における風化帯の重要性－北海道本岐地すべり の例－

前田寛之^{*1}, 河野勝宣, 小竹純平^{*2}, 安藤 劍^{*3} (*¹
札幌工科専門学校, *² (株)開発調査研究所, *³ (株)
開発工営社)

日本地すべり学会誌 (地すべり), 第 51 卷, 第 1
号, pp.13-20, 2014 年 1 月

グリーンタフ地域の硬質頁岩卓越層を基岩とす る流れ盤型地すべりの地質的特徴－東部北海道 知床半島オシンコシン地すべり地域の例－

前田寛之^{*1}, 河野勝宣, 長谷部賀宣^{*2}, 澤野宏樹^{*3},
桧垣駿介^{*3} (*¹ 札幌工科専門学校, *² 會澤高圧コ
ンクリート(株), *³ 西江建設(株))

日本地すべり学会誌 (地すべり), 第 51 卷, 第 3
号, pp.81-89, 2014 年 5 月

土砂地すべりにおけるすべり面の推定と確定－ 生田原南地すべり防止区域の熱水変質帶地すべ りの例－

前田寛之^{*1}, 河野勝宣, 関下慶彦^{*2}・植松 聰^{*3}・
納谷 宏^{*3} (*¹ 札幌工科専門学校, *² 北見市役所,
*³ 明治コンサルタント(株))

日本地すべり学会誌 (地すべり), 第 51 卷, 第 3
号, pp.106-112, 2014 年 5 月

Small-scale experimental study of rockfall impacts on rock and sandy slopes

Kohno, M., Kitasako, K., Nishimura, T.
Rock Mechanics for Global Issues –Natural Disasters,
Environment and Energy– (Shimizu, N., Kaneko, K.

and Kodama, J., editors), Proceedings of 2014 ISRM International Symposium - 8th Asian Rock Mechanics Symposium, pp.2505-2513, Oct., 2014.

斜面材料の違いが落石運動に与える影響に関する室内模型実験

北迫勝也, 河野勝宣, 池添保雄, 西村 強
地盤と建設, 第32巻, 第1号, pp.45-52, 2014年12月

大規模地震を対象とした強震動評価におけるサイト增幅特性の評価の重要性

秦吉弥, 野口竜也, 古川愛子, 香川敬生
地盤工学会誌, Vol.62, No. 1, pp. 12-15, 2014年1月

微動および重力探査による倉吉平野臨海部の地盤構造推定

野口竜也, 香川敬生
土木学会論文集 A1(構造・地震工学), Vol.70, No.4(地震工学論文集第33巻), pp. 888-896, 2014年7月

中国地方北部域における重力・磁気データを用いた3次元基盤構造モデル推定の試み

石田勇介, 野口竜也, 香川敬生, 盛川仁
物理探査, Vol.67, No.3, pp. 157-169, 2014年7月

多数の断層破壊シナリオによる強震動の空間分布の変動特性

香川敬生
第14回日本地震工学シンポジウム論文集,
CD-ROM, OS2-Fri-AM-7, 2014年12月

微動探査による鳥取県内の強震観測地点における地盤震動特性の把握および地盤構造の推定

野口竜也, 香川敬生
第14回日本地震工学シンポジウム論文集,
CD-ROM, PS2-Fri-7, 2014年12月

東北地方を震源とするスラブ内地震およびプレート境界型地震の高域遮断フィルターに関する検討

鶴来雅人, 香川敬生, 入倉孝次郎
第14回日本地震工学シンポジウム論文集,
CD-ROM, PS2-Fri-3, 2014年12月

自然電位法を用いた大山火山の熱的特徴および地下水流动に関する基礎的研究

塩崎一郎, 野口竜也

平成25年度地域貢献支援事業報告書, 鳥取大学,
pp.165-171, 2014年3月

中国・四国地方の電気比抵抗構造と地震・火山活動の関連に関する研究

鳥取大学(課題担当者塩崎一郎)
「地震及び火山噴火予知のための観測研究計画」
平成25年度年次報告(機関別)(web版), 科学技術・学術審議会測地学分科会地震部会観測研究計画推進委員会, 文部科学省研究開発局・防災研究課, 2014年5月,
http://www.mext.go.jp/b_menu/shingi/gijyutu/gijyutu6/sonota/attach/1350243.htm

社会経営工学講座

Two-dimensional software reliability growth models

Inoue, S., Yamada, S.

in Reliability Modeling with Applications: Essays in Honor of Professor Toshio Nakagawa on His 70th Birthday, S. Nakamura, C.H. Qian, and M. Chen, Eds., Chapter 10, pp. 179-194, World Scientific, Singapore, January 2014.

Reliability analysis and modeling technique for an open source solutions

Tamura, Y.*, Yamada, S. (*山口大学)

in Reliability Modeling with Applications: Essays in Honor of Professor Toshio Nakagawa on His 70th Birthday, S. Nakamura, C.H. Qian, and M. Chen, Eds., Chapter 16, pp. 291-306, World Scientific, Singapore, January 2014.

Reliability modeling and assessment for open source cloud software: A stochastic approach

Tamura, Y.*, Yamada, S. (*山口大学)

in Handbook of Research on Architectural Trends in Service-Deriven Computing (2 Volumes), R. Ramanathan and K. Raja, Eds., Chapter 29, pp. 695-720, IGI Global, June 2014.

Quantitative assessment for software safety integrity level with functional safety standards and cost fatctors

Yamada, S.

in 3rd International Conference on Reliability, Infocom Technologies and Optimization (ICRITO'2014) --- Trends and Future Directions ---, B. Shukla, S.K. Khatri, and P.K. Kapur, Eds., pp. 4-10, Excellent Publishing House, New Delhi, India, October 2014.

3D software tools for reliability assessment based on three dimensional Wiener process model considering big data on cloud compting

Tamura, Y.*, Yamada, S. (*山口大学)

in 3rd International Conference on Reliability, Infocom Technologies and Optimization (ICRITO'2014) --- Trends and Future Directions ---, B. Shukla, S.K. Khatri, and P.K. Kapur, Eds., pp. 33-37,

Excellent Publishing House, New Delhi, India, October 2014.

Optimal software shipping time estimation based on a change-point hazard rate model

Inoue, S., Nakagawa, Y., S., Yamada, S.

International Journal of Reliability, Quality and Safety Engineering, Vol. 21, No. 2, pp. 1450007 (14 pages), April 2014.

Reliability analysis considering the component collision behavior for a large-scale open source solution

Tamura, Y.*, Yamada, S. (*山口大学)

Quality and Reliability Engineering International, Vol. 21, Vol. 30, No. 5, pp. 669-680, July 2014.

Software reliability assessment using exponential-type change-point hazard rate models

Hayashida, S., Inoue, S., Yamada, S.

International Journal of Reliability, Quality and Safety Engineering, Vol. 21, No. 4, pp. 1450019 (12 pages), August 2014.

Optimization analysis based on stochastic differential equation model for cloud computing

Tamura, Y.*, Yamada, S. (*山口大学)

International Journal of Reliability, Quality and Safety Engineering, Vol. 21, No. 4, pp. 1450020 (12 pages), August 2014.

Optimal testing-effort expending polices based on a two-dimensional software reliability growth model

Inoue, S., Yamada, S.

International Journal of Reliability and Quality Performance, Vol. 6, No. 2, pp. 65-77, July-December 2014.

Reliability analysis tool based on jump diffusion models for cloud computing

Tamura, Y.*, Yamada, S. (*山口大学)

International Journal of Reliability and Quality Performance, Vol. 6, No. 2, pp. 89-99, July-December 2014.

Reliability and portability assessment tool based on hazard rates for an embedded open source software

Tamura, Y.*, Yamada, S. (*山口大学)
 Journal of Software, Vol. 9, No. 10, pp. 2546-2556,
 October 2014.

Quantitative assessment for software safety integrity level with functional safety standards and risk costs

Yamada, S., Nishikawa, T.
 International Journal of Reliability, Quality and Safety Engineering, Vol. 21, No. 6, pp. 1450030 (25 pages), 2014.

Reliability analysis based on AHP and software reliability models for big data on cloud computing

Tamura, Y.*, Yamada, S. (*山口大学)
 International Journal of Statistics --- Theory and Applications (IJS) ---, Vol. 1, No. 1, pp. 43-49, 2014.

A modified change-point software reliability growth model

Inoue, S., Yamada, S.
 Proceedings of the 2014 International Conference on Quality, Reliability, Risk, Maintenance, and Safety Engineering (QR2MSE), Dalian, China, July 22-25, 2014, IEEE Catalog Number CFP1374P-CDR, 6pp.

Statistical software project assessment based on control chart and multivariate analysis

Yamada, S., Nakashima, I., Shiomi, M.
 Proceedings of the 20th ISSAT International Conference on Reliability and Quality in Design (RQD 2014), Seattle, Washington, U.S.A., August 7-9, 2014, pp. 109-113.

Statistical quality prediction based on project data with software metrics and process review

Kametani, T., Yamada, S.
 Proceedings of the 20th ISSAT International Conference on Reliability and Quality in Design (RQD 2014), Seattle, Washington, U.S.A., August 7-9, 2014, pp. 114-118.

Mending a change-point model for software reliability assessment

Inoue, S., Yamada, S.
 Proceedings of the 20th ISSAT International Conference on Reliability and Quality in Design (RQD 2014), Seattle, Washington, U.S.A., August 7-9,

2014, pp. 119-123.

Hazard rate modeling for software reliability assessment with multiple change-point occurrences

Takada, N., Inoue, S., Yamada, S.
 Proceedings of the 20th ISSAT International Conference on Reliability and Quality in Design (RQD 2014), Seattle, Washington, U.S.A., August 7-9, 2014, pp. 178-182.

Quantitative assessment for software safety integrity level based on optimal software release policies with risk cost

Yamada, S., Fujita, Y., Nishikawa, T.
 Proceedings of the 20th ISSAT International Conference on Reliability and Quality in Design (RQD 2014), Seattle, Washington, U.S.A., August 7-9, 2014, pp. 188-192.

Reliability assessment based on two-dimensional Wiener process for big data

Tamura, Y.*, Yamada, S. (*山口大学)
 Proceedings of the 20th ISSAT International Conference on Reliability and Quality in Design (RQD 2014), Seattle, Washington, U.S.A., August 7-9, 2014, pp. 193-197.

Change-point modeling and detection methods for software reliability assessment based on hazard rate models

Inoue, S., Yamada, S.
 Proceedings of the 6th Asia-Pacific International Symposium on Advanced Reliability and Maintenance Modeling (APARM 2014), Sapporo, Hokkaido, Japan, August 21-23, 2014, pp. 184-191.

Dependability optimization with two-dimensional Wiener processes for cloud computing

Tamura, Y.*, Miyaoka, K., Yamada, S. (*山口大学)
 Proceedings of the 6th Asia-Pacific International Symposium on Advanced Reliability and Maintenance Modeling (APARM 2014), Sapporo, Hokkaido, Japan, August 21-23, 2014, pp. 458-465.

AIR application for reliability assessment based on conventional SRGM's

Tamura, Y.*, Yamada, S. (*山口大学)
 Proceedings of the Twelfth International Conference

on Industrial Management, Chengdu, China, September 3-5, 2014, pp. 255-259.

Simulation-based interval estimation of optimal software release time

Inoue, S., Yamada, S.

Proceedings of the Twelfth International Conference on Industrial Management, Chengdu, China, September 3-5, 2014, pp. 74-78.

A study on data analysis for decreasing mold defective fraction in automotive rubber products based on statistical quality control

Yamada, S., Takabatake, G.

Proceedings of the Twelfth International Conference on Industrial Management, Chengdu, China, September 3-5, 2014, pp. 97-102.

Bootstrapping interval estimation of software reliability based on discretized NHPP model

Okada, S., Inoue, S., Yamada, S.

Proceedings of the Twelfth International Conference on Industrial Management, Chengdu, China, September 3-5, 2014, pp. 255-259.

Change-point modeling and detection method for software reliability assessment

Minamino, Y., Inoue, S., Yamada, S.

Proceedings of the Twelfth International Conference on Industrial Management, Chengdu, China, September 3-5, 2014, pp. 266-270.

Software hazard rate modeling with multiple change-point occurrences

Inoue, S., Yamada, S.

Proceedings of the 2014 IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management (IEEM 2014), Selangor, Malaysia, December 9-12, 2014, IEEE Catalog Number: CFP14IEIUSE, Reliability & Maintenance Engineering, 5pp.

Reliability analysis based on three-dimensional stochastic differential equations for big data on cloud computing

Tamura, Y.* , Miyaoka, K., Yamada, S. (*山口大学)

Proceedings of the 2014 IEEE International Conference on Industrial Engineering and

Engineering Management (IEEM 2014), Selangor, Malaysia, December 9-12, 2014, EEE Catalog Number: CFP14IEIUSE, Quality Control & Management III, 5pp.

ブートストラップ法を用いた最適出荷時期の区間推定に関する一考察

井上真二, 山田茂

統計数理研究所共同研究リポート 323 「最適化: モデリングとアルゴリズム 26」, pp. 154-159, 2014 年 3 月

オープンソースソリューションの最適メンテナンス時刻推定のための AIR アプリケーションの開発

足立翔人*, 田村慶信*, 山田茂 (*山口大学)

数理解析研究所講究録 1912 「不確実性下での数理的意思決定の理論と応用」, pp. 44-52, 2014 年 8 月

離散時間ソフトウェア信頼性モデルに基づいた最適リリース時刻の区間推定に関する一考察

井上真二, 山田茂

数理解析研究所講究録 1912 「不確実性下での数理的意思決定の理論と応用」, pp. 59-64, 2014 年 8 月

A distribution of chargers used by electric vehicles on an expressway with various types of charging places

Koyanagi, J.

Int.J. of Reliability, Quality and Safety Engineering, Vol. 21, No. 5, pp. 1450025 1-9, 2014.

An On-Demand Bus Model with a Center of Local Area

Koyanagi J. and Hikino Y.

Proc. of 6th Asia-Pacific Int. Symp. on Advanced Reliability and Maintenance Modeling, Sapporo, Japan, pp.263-270, 2014.

中山間地における買い物支援に関する考察—移動販売に着目して—

倉持裕彌, 谷本圭志, 土屋哲

社会技術研究論文集, Vol.11, pp.33-43, 2014 年 4 月

Risk Assessment on Agricultural Products by Inter-regional Flow Estimation in Disaster

Tsuchiya, S., Tanimoto, K., Sakaguchi, T.

Proceedings of the 2014 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC2014), San Diego, P4, October 2014.

過疎地域における給油所の持続可能性に関する分析

谷本圭志, 土屋哲

土木計画学研究・講演集 Vol.50, CD-ROM, 2014年11月

インフラ維持管理の人員削減に伴う社会的費用の評価に関する研究

谷本圭志, 日高大希, 土屋哲

土木学会論文集 G (環境), Vol.70, No.6 (環境システム研究論文集 第 42 卷), pp.II_107-II_114, 2014 年 10 月

活動能力に着目した高齢者の買い物手段に関する考察－中山間地域を対象に

谷本圭志, 倉持裕彌, 土屋哲

土木学会論文集 D3 (土木計画学), Vol.31 (土木計画学研究・論文集 31 卷), pp.I_781-I_788, 2014 年 12 月

地方における高齢者の外出手段と機能的健康の維持に関する実証分析

谷本圭志

土木学会論文集 D3 (土木計画学), Vol.31 (土木計画学研究・論文集 31 卷), pp.I_395-I_404, 2014 年 12 月

On Strategic Behaviors and Prevention Rules in Participatory Group Decision Processes

Fukuyama, K., Nagafuchi, H., Fujita, H., Kawabata, T., Na, J.,

Proceedings of 2014 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, San Diego, USA, pp. 1940-1945, Oct, 2014.

地域間道路整備の分権的意思決定のタイミングと投資水準に関する分析

池田結樹*, 福山敬 (*兵庫県但馬県民局)

土木計画学研究・講演集(CD-ROM), Vol.50, NO.18, 2014 年 11 月

The Influence of Social Conformity in Promoting Electric Vehicle Sales

Kuwano, M., Tsukai, M.* , Matsubara, T.* (*

Hiroshima University)

Travel Behaviour Research: Current Foundations, Future Prospects ed. by M.J. Roorda & E.J. Miller, Lulu Press, pp. 369-386. Feb. 2014.

司会者の関与が討議参加者の納得に及ぼす影響

森崎孔太*1, 塚井誠人*1, 難波雄二*2, 桑野将司 (*1 広島大学, *2 セントラルコンサルタント株式会社)

土木学会論文集 D3 (土木計画学), Vol.70, No.1, pp.28-43, 2014 年 3 月

災害時のソーシャルメディアと帰宅行動の関連性分析

榎本甫*, 桑野将司, 小池淳司 (* 神戸大学)

土木学会論文集 D3 (土木計画学), Vol.70, No.1, pp.102-112, 2014 年 3 月

Factors that promote personal mobility in relation to the social network in old newtown,

Kuwano, M., Chikaraishi, M.* , Fujiwara, A.* (* Hiroshima University)

Journal of Asian Transport Studies, Vol.3, Issue 1, pp.108-124, Oct. 2014.

ソーシャルネットワークを考慮した生活関連施設の利用可能性の分析

桑野将司

土木計画学研究・講演集(CD-ROM), Vol.50, NO.192, 2014 年 11 月

人口規模が異なる地域間のソーシャルネットワーク特性の比較分析

桑野将司

都市計画論文集, Vol.49, pp.999-1004, 2014 年 11 月

四面会議システムを用いる参加型ワークショップの行動計画案の構造化に関する研究

羅貞一

日本シミュレーション&ゲーミング学会全国大会論文報告集 2014 年春号, pp10-11, 2014 年 6 月

参加型 WS 手法を用いる韓国被災地のコミュニティ復興活動の行動計画案づくり

羅貞一

地域安全学会, 第 35 回地域安全学会研究発表会 (秋季) 梗概集, pp.85-86, 2014 年 11 月

韓国被災地の復興活動を支援する四面会議 WS の行動計画案の構造化に関する研究

羅貞一

土木計画学研究・講演集(CD-ROM), Vol.50, NO.77,
2014年11月.

Prediction model for change in performance of rubble mound revetment under damage progression

Ota, T., Matsumi, Y., Kawamura, H.*¹, Ohno, K.*² (*¹三省水工, *²鳥取大学大学評価室)

Proc. of 34th Int. Conf. on Coastal Engineering, Paper #: structures.63. Retrieved from <https://journals.tdl.org/icce/index.php/icce/>, June 2014.

Estimation of the total sliding distance of composite type breakwater in service period applying wave climate statistics

Kimura, T.*¹, Kimura, A.*², Ota, T. (*¹所属無, *²鳥取大学名誉教授)

Proc. of 34th Int. Conf. on Coastal Engineering, Paper #: structures.21. Retrieved from <https://journals.tdl.org/icce/index.php/icce/>, June 2014.

日本海沿岸域の波高と周期の結合波候統計について

木村 晃*, 太田隆夫 (*鳥取大学名誉教授)

土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol.70, No.2,
pp.I_91-I_95, 2014年11月

高潮・波浪結合モデルを用いた2013年台風30号(Haiyan)の高潮・波浪推算

金 淑列, 森 信人*, 濵谷容子*, 安田誠宏*, 間瀬 肇* (*京都大学)

土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol.70, No.2,
pp.I_226-I_230, 2014年11月

八代湾における高潮災害に及ぼす台風の移動速度と規模の影響について

中條壮大*¹, 金 淑列, 森 信人*², 安田誠宏*², 間瀬 肇*², 山田文彦*¹ (*熊本大学, *²京都大学)

土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol.70, No.2,
pp.I_256-I_260, 2014年11月

2013年台風30号Haiyanによる高潮の予測可能性と再解析精度

森 信人*¹, 濵谷容子*¹, 竹見哲也*², 金 淑列・安

田誠宏*¹, 丹羽竜也*³, 辻尾大樹*³, 間瀬 肇*¹ (*京都大学, *²名古屋大学, *³パシフィックコンサルタント)

土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol.70, No.2,
pp.I_246-I_250, 2014年11月

Storm surges along the Tottori coasts following a typhoon

Kim, S.Y., Matsumi, Y., Yasuda, T.*, Mase, H.* (*京都大学)

Ocean Engineering, Vol. 91, pp.133-145, DOI: 10.1016/j.oceaneng.2014.09.005, 2014.

Local amplification of storm surge by Super Typhoon Haiyan in Leyte Bay

Mori, N.*¹, Kato, M.*², Kim, S.Y., Mase, H.*¹, Shibutani, Y.*¹, Takemi, T.*², Tsuboki, K.*², Yasuda, T.*¹ (*¹京都大学, *²名古屋大学)

Geophysical Research Letters, Vol. 41, pp.5106-5113, DOI: 10.1002/2014GL060689, 2014.

Evaluation of Future Storm Surge Risk in East Asia based on State-of-the-art Climate Change Projection

Yasuda, T.*¹, Nakajo, S., Kim, S.Y., Mase, H.*¹, Mori, N.*¹, Horsburgh, K.*² (*京都大学, *²イギリス Liverpool 大学, *³熊本大学)

Coastal Engineering, Vol. 83, pp.65-71, 2014.

Assessing the Changes of Sea Level due to Typhoon No. 3, 2014 and Forecasting Issues

Thuy, N. B.*¹, Cuong, H. D.*¹, Tien, D. D.*¹, Chien, D. D.*¹, Kim, S.Y. (*National Centre for Hydrometeorological Forecasting, Vietnam)

Scientific and Technical Hydro-Meteorological Journal. ISSN 0866-8744. No. 647, Nov. 2014. (In Vietnamese)

Study Interaction of Waves and Storm Surge by Numerical Model

Chien, D.D.*¹, Thuy, N.B.*¹, Sao, N.T.*¹, Thai, T.H.*¹, Kim, S.Y. (*National Centre for Hydrometeorological Forecasting, Vietnam)

Scientific and Technical Hydro Meteorological Journal, ISSN 0866- 8744. No. 647, Nov. 2014. (In Vietnamese)

Some calculated results of tide, storm surge and

wave by SUWAT Model in Viet Nam

Chien, D.D.* , Tung, T.S.* , Ba Thuy, N.B.* , Tam, T.T.* , Kim, S.Y. (*National Centre for Hydrometeorological Forecasting, Vietnam)

National Conference on Hydro-Meteorology, Environment and Climate Change. Viet Nam Publishing House of Natural Resources, Environment and Mapping, 2014.

Development of real time storm surge forecasting using artificial neural network

Kim, S.Y., Matsumi, Y., Mase, H.* , Mori, N.* , Yasuda, T.* (*京都大学,)

The 11th International Conference on Hydroscience and Engineering, pp.949-955, 2014.

Impact assessment of storm surge and inundation with sensitivity of future tropical cyclone changes

Shibutani, Y., Kim, S.Y., Yasuda, T.* , Mori, N.* , Mase, H.* (*京都大学)

The 11th Annual Meeting Asia Oceania Geosciences Society, 2014.

Sensitivity of Future Tropical Cyclone Changes to Storm Surge and Inundation : Case Study in Ise Bay, Japan

Shibutani, Y.* , Kim, S.Y., Yasuda, T.* , Mori, N.* , Mase, H.* (*京都大学)

Coastal Engineering Proceedings, 1(34), management.27

doi:<http://dx.doi.org/10.9753/icce.v34.management.27>, 2014.

Evaluation of storm surges around Korean Peninsula in present and future climates

Kim, S.Y., Oh, J.H.* , Suh, K.D.* , Yasuda, T.* , Mase, H.* (*ソウル大学, *2 京都大学)

Coastal Engineering Proceedings, 1(34), currents.23. doi:<http://dx.doi.org/10.9753/icce.v34.currents.23>, 2014.

Basic study on estimation method of return period and variation range of severe storm surge event

Nakajo, S.*¹ , Mori, N.*² , Kim, S.Y., Yasuda, T.*² , Yamada, F.*¹ , Mase, H.*² (*¹熊本大学, *² 京都大学)

Coastal Engineering Proceedings, 1(34), management.29.

doi:<http://dx.doi.org/10.9753/icce.v34.management.29>

9, 2014.

Prediction of Storm surges around Korean coasts using Climate Change Projection Data

Kim, S.Y., Matsumi, Y., Oh, J.H.*¹ , Suh, K.D.*¹ , Yasuda, T.*² , Mase, H.*² (*¹ソウル大学, *²京都大学)

Proceedings of the Twenty-fourth International Ocean and Polar Engineering Conference, Busan, Korea, June 15-20, 2014, pp.866-870, 2014.

The pollutant loads from a paddy field watershed due to agricultural activity

Lee, H., Masuda T., Yasuda, H., Hosoi, Y.

Paddy and Water Env., Vol.12, Iss.4, pp.439-448, Sep. 2014.

Integrated Evaluation of the Innovative Water and Waste Management System for Agricultural Areas

Yamada, M.*¹ , Masuda, T., Matsuoka, M.*² , Hase, T.*³ , Ishigaki, T.*¹ , Fujiwara, T.*² . (*¹National Institute for Env. Studies, *²Kochi Univ., *³Center for Env. Sci. in Saitama)

9th IWA International Symposium on Waste Management Problems in Agro-Industries, Nov. 2014.

微生物食物連鎖を含む概念的食物網モデルの構築と細菌が食物網動態におよぼす影響

加藤伸悟, 増田貴則

土木学会論文集 G(環境), Vol.70,No.7, III_389-III_401, 2014年12月

クリーニングクロップー乳酸発酵システムの環境負荷量および収益性の評価

増田貴則, 松岡真如*¹ , 山田正人*² , 長谷隆仁*³ , 赤尾聰史, 永禮英明*⁴ , 藤原拓*¹ (*¹高知大, *²国環研, *³埼玉県環セ, *⁴岡山大)

土木学会論文集 G(環境), Vol.70,No.7, III_483-III_491, 2014年12月

応答局面法による独立型太陽光発電システムの設置コスト最適化

赤尾聰史, 福永剛士

土木学会論文集 G (環境), Vol.70, No.6, II_217-II_225, 2014年10月