

業績リスト

—2016—

機 械 工 学 講 座	39
応 用 数 理 工 学 講 座	45
知 能 情 報 工 学 講 座	49
電 気 電 子 工 学 講 座	54
応 用 化 学 講 座	58
生 物 応 用 工 学 講 座	66
土 木 工 学 講 座	68
社 会 経 営 工 学 講 座	71

機械工学講座

Random Error Reduction Method for One-shot Shape Measurement using the Grating Projection Method

Iwasa, T. Tanaka, H. and Fujigaki, M.
Transaction of JSASS, Vol. 58, No. 6, November 2015, pp.337-344.

Development of Shape Measurement System for Vibrating Membranes

Iwasa, T. and Susaki, K.
Journal of Materials and Metallurgy, Vol. 14, No. 1, March, 2015. pp.72-75.

Wooden Tactile Warmth for Human and its Evaluation

Obata, Y.
International Symposium on Frontier Researches in Sustainable Humanosphere, Kyoto, Japan, November 69-73, 2015.

Design Verification for Large-Scale High-Precision Space Smart Structure System

Kogiso, N., Tanaka, H., Iwasa, T., Akita, T., Sakamoto, H., Ikeda, T., Senda, A., Ogi, Y. and Ishimura, K.
ICMR-2015 3rd International Conference on Materials and Reliability, Jeju, Korea, November 23-25, 2015.

Connection Accuracy of Multiple 3D Shape Data Sets due to Feature-Point Matching with Virtual Targets

Harada, T. and Iwasa, T.
26th International Conference on Adaptive Structures and Technologies, Kobe, Japan, 14-15 October, 2015.

Proposal of Connection Method for Precise Shape Measurement Data using Virtual Targets

Harada, T. and Iwasa, T.
30th International Symposium on Space Technology and Science, Kobe, Japan, 4-10 July, 2015.

皺・折り目を含む薄膜の衝撃過渡振動応答の空間分布特性

岩佐貴史, 田中博之
実験力学学会, 日本実験力学学会, Vol.15, No. 4, 2015., pp.270-276.

面計測と点計測を統合した大型宇宙構造物の高精度形状計測法の提案

岩佐貴史, 岸本直子, 樋口健, 藤垣元治, 小木曾望
航空宇宙技術, 日本航空宇宙学会, Vol. 14, 2015, pp.95-103.

2015 大学院材料力学入試問題集 主要大学機械工学系大学院 入学試験問題と解答集 (ISBN978-4-9906866-4-2)

大学院材料力学入試問題検討委員会 : 畑俊明*1, 伊藤勝悦*2, 土田栄一郎*3, 須見尚文*1, 辻知章*4, 小畑良洋, 石原正行*5, 河村隆介*6, 森本卓也*7 (*1 静岡大, *2 神奈川大, *3 埼玉大, *4 中央大, *5 大阪府大, *6 宮崎大, *7 島根大)
NPO 法人固体の力学研究会, CD-ROM (pdf), pp.100-103, 2015年5月.

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

Akao, T., Sakurai, Y., Onda, T., Uehara, K., Chen, Z.
J. Mater. Metal., Vol. 14, No. 2, pp. 152-158, June 2015.

In-situ Synthesis of Al-based Composites Reinforced with TiB₂-TiC-Al₂O₃ Ceramic Particulates

Akao, T., Tonoko, K., Onda, T., Chen, Z.
J. Sustain. Res. Eng., Vol. 2, No. 2, pp. 45-52, Sept. 2015.

Fabrication of Aluminum-Graphite Composites by Hot Extrusion

Takano, M., Akao, T., Onda, T., Chen, Z.
J. Mater. Metal., Vol. 14, No. 3, pp. 227-231, Sept. 2015.

遺伝的アルゴリズムを用いた多工程円筒深絞り加工用金型寸法自動探索法

杉本義徳, 上原一剛, 篠原祐介, 中川祐基, 小幡文雄, 陳中春
設計工学, 第50巻, 9号, pp. 480-486, 2015年9月

骨盤の解剖学的基準面に関する自動決定法の検討

井上貴之, 藤原一夫, 藤井洋佑, 阿部信寛, 尾崎敏文, 中島義和, 杉田直彦, 光石衛, 陳中春
臨床バイオメカニクス, 第36巻, pp. 145-150, 2015

年 10 月

ナビゲーションシステムを用いた人工膝関節の術中動態解析

井上貴之, 阿部信寛, 宮澤慎一, 藤原一夫, 中島義和, 杉田直彦, 光石衛, 尾崎敏文, 陳中春

日本機械学会論文集, 第 81 巻, 830 号, pp. 15-00229, 2015 年 10 月

Fabrication and Thermoelectric Properties of Cu-doped Bi-Te-Se Bulk Materials

Wang, Z.-L., Yokoyama, Y., Akao, T., Onda, T., Chen, Z.

The 3rd Inter. Conf. on Powder Metall. in Asia (APMA 2015), Nov. 2015.

Preparation of a Novel Antiviral Material by Mechanical Milling

Onda, T., Yoneda, Y., Akao, T., Motoike, K., Ito, H., Ito, T., Chen, Z.

The 3rd Inter. Conf. on Powder Metall. in Asia (APMA 2015), Nov. 2015.

Formation of Te-rich Phase and its Effect on Thermoelectric Properties of Hot-extruded Bi-Te-Se Bulk Materials

Wang, Z.-L., Akao, T., Onda, T., Chen, Z.

第 66 回塑性加工連合講演会講演論文集, pp. 237-238, 2015 年 10 月

Extrusion Behavior and Thermal Conductivity of Aluminum-Graphite Composites

Yi, L.F., Takano, M., Akao, T., Onda, T., Chen, Z.

第 66 回塑性加工連合講演会講演論文集, pp. 239-240, 2015 年 10 月

中温廃熱エネルギー回収を目的としたバルク熱電変換材料の開発

陳中春

公益財団法人 日本板硝子材料工学助成会 成果報告論文集, 第 33 巻, pp. 130-137, 2015 年 8 月

Bending Fatigue Strength of Induction Hardened Gears Assembled with Vehicle's Engine Flywheel

Miyachika, K., Yi, L., Nakako, M., Sakamoto, K. and Ono, Y.

Journal of Materials and Metallurgy, Vol.14. No.2, pp.222-226, June 2015.

Taming Macroscopic Jamming in Transportation Networks

Ezaki, T., Nishi, R. and Nishinari, K.

Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment, Vol.2015, P06013, June 2015.

電着銅薄膜を用いた繰返し応力測定法 (成長粒子のフラクタル性を利用した方法)

小野勇一, 渡部翔太

実験力学, 第 15 巻, 2 号, pp.132-137, 2015 年 7 月.

Jam-absorption driving with a car-following model

Taniguchi, Y., Nishi, R., Ezaki, T. and Nishinari, K.

Physica A, Vol.433, pp.304-315, Sept. 2015.

ねじりと曲げを受けるマグネシウム合金の初期疲労損傷に関する研究

小野勇一, 井上裕也, 香川愛智, 益田賢

日本機械学会論文集, 第 81 巻, 829 号, p.15-00141, 2015 年 9 月.

Stress Measurement Using EBSD Analysis of Grown Grains in Electrodeposited Nickel Foil

Ono, Y.

ATEM'15 Abstract book, OS7-17, Oct. 2015.

Effective Stress Intensity Factor Range of Surface Crack Measured by Digital Image Correlation Method

Ono, Y and Togashi, M.

Proc. 10th ISEM'15, CD-ROM, Nov. 2015.

Mesoscale Simulation of the Early Evolution of Ductile Fracture in Dual Phase Steels

Matsuno, T., Teodosiu, C.*¹, Maeda, D.*², Uenishi, A.*²(*¹ ADESCO Ltd., *²Nippon Steel and Sumitomo Metal Corp.)

International Journal of Plasticity, Vol.74(2015), pp.17-34.

Effect of Shearing Clearance and Angle on Stretch-Flange Formability Evaluated by Saddle-Type Forming Test

Matsuno, T., Nitta, J.*¹, Sato, K.*¹, Mizumura, M.*¹, Suehiro, M.*¹(*¹Nippon Steel and Sumitomo Metal Corp.)

Journal of Materials Processing Technology, Vol. 223 (2015), pp.98-104.

穴広げ率と切り口の疲労特性に及ぼす穴抜きパン

チコーティングの影響

松野崇, 佐藤浩一^{*1}, 上西朗弘^{*1}, 樋口成起^{*2}, 増田哲也^{*2}, 清水崇行^{*2} (*¹ 新日鉄住金株式会社、*² 大同特殊鋼株式会社)
塑性と加工, 56巻 649号 (2015), pp.137-142.

Friction Properties of Laminated Composite Materials of alpha-Tricalcium Phosphate-filled Poly(vinyl alcohol) Hydrogels

Yamamoto, K., Iwai, T.*, Shoukaku, Y.* (* Kanazawa University)
Tribology Online, Vol. 10, No. 6, pp.413-419, 2015.

A driven active mass damper by using output of a neural oscillator (Effects of position control system changes on vibration mitigation performance)

Hongu, J., Iba, D.*, Sasaki, T.*, Nakamura, M*., Moriwaki, I.* (*Kyoto Institute Tech.)
Proc. of SPIE, Smart Structures and NDE 2015, 943510, 9 pages, Mar. 2015.

Effects of ground impact on traumatic brain injury in a fender vault pedestrian crash

Tamura, A., Koide, T., Yang, K.H.* (*Wayne State Univ.)
Int. J. of Vehicle Safety, Vol.8, No.1, pp.85-100, Mar. 2015.

Strain rate effects on the tensile behavior of fiber bundles isolated from nerve root

Tamura, A., Murakami, J., Sone, Y., Koide, T.
Proc. of 2015 Sustainable Research and Innovation Conference on CD-ROM, May 2015.

Pedestrian accident reconstruction using a human body finite element model

Tamura, A., Koide, T.
Proc. of ASME 2015 International Design & Engineering Technical Conference and Computers & Information in Engineering Conference on CD-ROM, DETC2015-46969, Aug. 2015.

Gear and Bearing Failure Detection Using Vibration Monitoring and Mahalanobis-Taguchi Systems

Koide, T., Matsuura, D.*, Tamura, A., Yasugi, T., Mori, T. (*Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.)
Proc. of ASME 2015 International Design and

Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference on CD-ROM, DETC2015-46599, Aug. 2015.

プラスチックねじ歯車対の寿命推定方法に関する一考察 (無潤滑の場合)

高橋美喜男*, 高橋秀雄*, 小出隆夫, 板垣貴喜* (*木更津高専)
日本設計工学会誌, 第 50 巻, 8 号, pp.409-414, 2015 年 8 月

神経振動子と位置制御器を組み合わせた制御系によって駆動されるアクティブ動吸振器を利用した構造物の振動制御

本宮潤一, 射場大輔*, 中村守正*, 森脇一郎* (*京都工芸繊維大学)
日本機械学会論文集, 第 81 巻, 825 号, pp.1-20, 2015 年 8 月

神経振動子を組み込んだアクティブ動吸振器システムで利用する PD 制御器の設計法

本宮潤一, 射場大輔*, 中村守正*, 森脇一郎* (*京都工芸繊維大学)
日本建築学会構造系論文集, 第 80 巻, 714 号, pp.1261-1269, 2015 年 8 月

Pedestrian kinematics and brain injury risk involved in a sideswipe accident

Tamura, A., Koide, T.
Proc. of AP Biomech 2015 on CD-ROM, Sep. 2015.

Strength of plastic helical wheels meshed with various types of worms

Nomura, M, Koide, T., Ueda, A. *, Ishida, Y., Tamura, A. (*Amtec Inc.)
Journal of Materials and Metallurgy, Vol.14, No.3, pp.232-235,238, Sep. 2015.

Strain rate effects on the tensile behavior of fiber bundles isolated from nerve root

Tamura, A., Murakami, J., Sone, Y., Koide, T.
J. of Sustainable Research in Engineering, Vol.2, No.2, pp. 63-69, Oct. 2015.

Synchronization of Matsuoka Neural Oscillator to Meshing Frequency for Estimation of Angular Position of Gears

Iba, D*., Hongu, J., Hiramatsu, H*., Nakamura, M*.,

Iizuka, T*, Masuda, A*, Sone, A*, Moriwaki, I*. (*Kyoto Institute Tech.)

Proc. of 2015 IFToMM World Congress, S34: OS6-017, pp.1-6, Oct. 2015.

Design method of PID controllers for active mass damper systems incorporating neural oscillators

Hongu, J., Iba, D*, Sasaki, T*, Nakamura, M*, Moriwaki, I*. (*Kyoto Institute Tech.)

Proc. of 16th Asia Pacific Vibration Conference, No.527, pp.708-713, Nov. 2015.

Visual Measurement for On-orbit Reflector Assembly

Nishida, S., Kamimura, H.

Journal of Robotics and Mechatronics, Vol.25, No.5, pp.480-488, 2015

REX-J ミッションにおける画像処理を用いたテザ一移動の評価

鈴木悟史*1, 吉井正広*1, 中西洋喜*2, 山隅允裕*2, 小田 光茂*2, 上田敦史*1, 渡邊恵佑*1, 加藤裕基*1, 星亜友美*1, 西田信一郎(*1:JAXA, *2:東京工大)

日本機械学会論文集, 81 巻, 824 号, DOI: 10.1299/transjsme.14-00298, 2015 年

An Optical Navigation System for Capturing Space Debris

Nishida, S., Kodama, M., Kikuchi, M.

Proc. of the 7th Asia-Pacific International Symposium on Aerospace Technology, pp.1-6, 2015

Distributed Controllers for Multi-Agent Coordination via Gradient-Flow Approach

Sakurama, K., Azuma, S*, Sugie, T*. (*Kyoto University)

IEEE Transactions on Automatic Control, Vol. 60, No. 6, pp. 1471-1485, 2015

A Study on Control Method of New Type UAV

Nishigaki, K., Kawakami, K., Nishida, S., Nishimura, M., Sakurama, K.

Journal of Materials and Metallurgy, Vol. 14, No. 2, pp. 149-151, 2015

A Study on Path Planning Method for Exploration Robot Taking Account of Communication

Transmissibility

Ota, Y., Nishida, S., Miura, M., Sakurama, K.

Journal of Materials and Metallurgy, Vol. 14, No. 3, pp. 236-238, 2015

Necessary and Sufficient Condition for Average-consensus of Networked Multi-Agent Systems with Heterogeneous Time-Delays

Sakurama, K., Nakano, K*. (The University of Electro-Communications)

International Journal of Systems Science, Vol. 46, No. 5, pp. 818-830, 2015

分散制御と価格調整によるネットワークフロー制御

桜間一徳, 三浦政司

電子情報通信学会和文論文誌 A, J98-A, No. 3, pp. 267-273, 2015

Distributed Control of Networked Multi-agent Systems for High-dimensional Coordination

Sakurama, K., Azuma, S*, Sugie, T*. (*Kyoto University)

The 54th IEEE Conf. on Decision and Control, 2015

Real-Time Pricing via Distributed Negotiations between Prosumers in Smart Grids

Sakurama, K. and Miura, M.

IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies in Asia, 2015

Complete Distributed Optimization with Constraints on Networked Multi-Agent Systems

Sakurama, K. and Miura, M.

European Control Conference, 2015

Effects of Insufficient Time-Scale Separation in Cascaded, Networked Systems

Sakurama, K., Verriest, E. I*, Egerstedt, M*. (*Georgia Institute of Technology)

American Control Conference, 2015

Distributed Optimization based on Networked Multi-agent Systems and Its Application to Negotiation-based Real-time Pricing

Sakurama, K. and Miura, M.

The 20th International Symposium on Artificial Life and Robotics, 2015

Graphical and Scalable Multi-Agent Simulator for Real-time Pricing in Electric Power Grid

Miura, M., Sakurama, K., Tokunaga, Y.
The 20th International Symposium on Artificial Life and Robotics, 2015

In-Situ Ablation Measurement for An Ablative Heat Shield Using An Embedded Sensor

Sakai T., Nakazawa H., Dantsuka Y., Kitagawa K., Hirai K., and Ishida Y.
The International Symposium of Shock Waves (Tel Aviv, Israel), July, 2015.

In-Situ Ablation Measurement of a Low Density Ablator Using an Embedded Sensor

Dantsuka Y., Nakazawa H., Kitagawa K., Hirai K., Ishida Y., and Sakai T.
The 30th International Symposium on Space Technology and Science (Kobe, Japan), July 2015

A unified approach to an augmented Burgers equation for the propagation of sonic booms

Yamamoto M., Hashimoto A., Aoyama T., and Sakai T.
The Journal of the Acoustical Society of America, Vol.137, No.4, pp. 1857-1866, Apr. 2015.

In-Situ Measurement of Ablation Fronts of A Low Density Ablator With An Ablation Sensor

Sakai T., Nakazawa H., Dantsuka Y., Watanabe K. Kitagawa K., Hirai K., and Ishida Y.
53rd Aerospace Sciences Meeting (Florida, USA) AIAA Paper 2015-1451, January, 2015.

Spray Characteristics and Inside Flow of a Marine Diesel Injector

Yokobe, S.*¹, Oda, T., Ohsawa, K., Sumi T., Shuhei Sugata, Keiichiro Yabuta (*Mitsui Engineering & Shipbuilding Co., Ltd.)
Proc. of 2015 JSAE/SAE Powertrains, Fuels & Lubricants International Meeting, JSAE20159249, pp.1-6, Sep. 2015.

Experimental Study of Impact Behavior of High-Speed Fine Droplet onto Dry Surfaces

Oda, T., Matsuo R.*¹, Sota, M.*², Yamamoto, K., Yokohata, H.*¹, Ohsawa, K. (*¹Mazda Company,

*²Sanyo Special Steel Co., Ltd.)

Proc. of 13th International Conference on Liquid Atomization and Spray Systems, B4-2-128, pp.1-8, Sep. 2015.

Vectored Jet Control for Trielectrode Plasma Actuator with Serrated Electrode

Matsuno, T., Sugahara, M., Koyama, J., Fujita, N., Yamada, G., Kawazoe, H.
Proceedings of International Symposium on Space Technology and Science, No. 2015-e-18, 2015.

Experimental Optimization of Plasma Aerodynamic Control and Their Flow Analysis

Matsuno, T., Kanazaki, M., Haruna, K., Yamada, G., Kawazoe, H.
ASME-JSME-KSME Joint Fluids Engineering Conference 2015 (AJK2015-FED), No. AJK2015-14712, 2015.

プラズマアクチュエータの動向：流体計測法

松野隆, 本阿弥真治, 藤井孝藏, 関本諭志, 飯田明由
プラズマ核融合学会誌, 第91巻, 10号, 2015, pp. 661-664. 2015年10月

Multi-Electrode Plasma Actuator to Improve Performance of Flow Separation Control

Asaumi, N., Matsuno, S., Matsuno, T., Sugahara, M., Kawazoe, H.
Proceedings of International Gas Turbine Congress 2015 (IGTC2015), No. WeAMF.4, 2015.

Efficient global optimization applied to multi-objective design optimization of lift creating cylinder using plasma actuators

Kanazaki, M., Matsuno, T., Maeda, K., Kawazoe, H.
The 6th International Conference on Computational Methods (ICCM2015), No. 1169-3494, 2015.

Numerical Study on Performance Improvement Mechanism of Tri-Electrode Plasma Actuator

Nishida, H., Tamura, M., Matsuno, T.
AIAA Paper 2015-2809, 2015.

Efficient Global Optimization Applied to Aerodynamic Drag Reduction around Cylinder Using Plasma Actuators in Wind Tunnel

Experiment

Kanazaki, M., Matsuno, T., Maeda, K, Kawazoe, H.
IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC)
2015, No. 15669, 2015.

プラズマアクチュエータの動向：はじめに

野々村拓, 瀬川武彦, 深瀬康二, 松野隆, 清水一男, 白石裕之
プラズマ核融合学会誌, 第 91 巻, 10 号, 2015, pp. 648-650. 2015 年 10 月

プラズマアクチュエータの動向：基礎的な流れ場に対する実験的・数値的研究

深瀬康二, 青野光, 藤井孝藏, 山田俊輔, 石川仁, 松野隆
プラズマ核融合学会誌, 第 91 巻, 10 号, 2015, pp. 657-660. 2015 年 10 月

プラズマアクチュエータの動向：まとめ

野々村拓, 瀬川武彦, 深瀬康二, 松野隆, 清水一男, 白石裕之
プラズマ核融合学会誌, 第 91 巻, 10 号, 2015, pp. 671-673. 2015 年 10 月

Multiobjective Design Exploration of Propeller Airfoils at Low-Reynolds and High-Mach Number Conditions towards Mars Airplane

Morizawa, S., Nonomura, T., Oyama, A., Obayashi, S., Fujii, K.,
Proceedings of International Symposium on Space Technology and Science, No.2015-k-54, 2015.

A Study on Knocking Prediction Improvement Using Chemical Reaction Calculation

Kitada, T., Kuchita, M., Hayashi, S., Shirota, T., Sakai, Y. and Kawazoe, H.
SAE paper 2015-01-1905 (Journal article), pp.1-8, 2015.

Spectroscopic Flow Evaluation of Nonequilibrium CO₂-Ar Plasma Flow in an Arc-jet Facility

Nishida, G., Yamada, G. and Kawazoe, H.
Journal of Materials and Metallurgy, Vol.14, No.1, pp.76-80, 2015.

Temperature Evaluation of CO₂-N₂-Ar Plasma Flows Using the Area Intensity Method

Yamada, G., Otsuta, S. and Kawazoe, H.
Transactions of the Japan Society for Aeronautical and Space Sciences, Aerospace Technology Japan, Vol.12, pp.89-96, 2015.

Aerodynamic Characteristics of a Deployable-Wing Airplane with an Elevon for Mars Exploration

Yamada, G., Miyazaki, A., and Kawazoe, H.
7th Asia-Pacific International Symposium on Aerospace Technology, Cairns, No.249, pp.1-8 (Journal article), 2015.

Aerodynamic characteristics of a silent supersonic biplane model using a new force balance

Shohei Miki, Hiromitsu Kawazoe, Shigeru Obayashi (Tohoku Univ.)
13th ICFD Symp., No.CRF-44, pp.1-2, 2015.

Spectroscopic diagnostics of weakly-ionized argon surface wave plasma based on CR model

H. Kawazoe, S. Takeuchi, G. Yamada, M. Setou, M. Matsuno
EPS2015 Symp., No.P2-304, pp.1-4, 2015

圧縮性流体力学

麻生 茂 (九大), 川添博光, 澤田恵介 (東北大)
丸善出版, 第 4, 6, 7, 8 章, pp.49-64, pp.77-133, 2015

応用数理工学講座

Simulated annealing applied to two-dimensional low-beta reduced magnetohydrodynamics

Chikasue, Y., Furukawa, M.,
Physics of Plasmas, Vol.22, No.2, pp.022511-1 - 022511-10, 2015.

Adjustment of vorticity fields with specified values of Casimir invariants as initial condition for simulated annealing of an incompressible, ideal neutral fluid and its MHD in two dimensions

Chikasue, Y., Furukawa, M.,
Journal of Fluid Mechanics, Vol.774, pp.443-459, 2015.

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

Y. Narushima, S. Sakakibara, S. Ohdachi, Y. Suzuki, K.Y. Watanabe, S. Nishimura, S. Satake, B. Huang, M. Furukawa, Y. Takemura, K. Ida, M. Yoshimura, I. Yamada and LHD Experiment Group,
Nuclear Fusion, Vol.55, No.7, pp.073004-1 - 073004-7, 2015.

Pressure driven MHD instabilities in the intrinsic and externally enhanced magnetic stochastic region of LHD

S. Ohdachi, Y. Suzuki, H. Tsuchiya, K.Y. Watanabe, S. Sakakibara, Y. Narushima, X.D. Du, T.F. Ming, M. Furukawa, K. Toi, I. Yamada and LHD Experiment Group,
Nuclear Fusion, Vol.55, No.9, pp.093006-1 - 093006-7, 2015.

講座： 粒子運動論 ～惑星から荷電粒子まで 1. はじめに

古川勝
プラズマ・核融合学会誌, 第 91 巻, 1 号, pp.48-50, 2015 年 1 月

講座： 粒子運動論 ～惑星から荷電粒子まで 5. おわりに

古川勝
プラズマ・核融合学会誌, 第 91 巻, 3 号, p.214, 2015 年 3 月

Simulating Customer-to-Customer Interaction In a B2B Financial Service Business by Empirical Agent-Based Modeling

Mizuno, M., Toya, K., Ozawa, K., Nemoto, Y., Tanno, S., Arai, K., Oura, K., Ishii, A., and Ohnishi, T.,
Proceedings of 9th EAI International Conference on Bio-inspired Information and Communications Technologies(BICT2015) Dec. 2015, Boston.

Mathematical model for hit phenomena and its application to analyze popularity of weekly TV drama

Ishii, A., Kitao, A.
arXiv:1501.00758 [physics.soc-ph]

Suzuki Coupling Reactions Catalyzed by PdO Dispersed on Dealuminated Y Zeolite in Air under Ambient Conditions

Okumura, K., Mushiake, T., Matsui, Y., and Ishii, A.
ChemPhysChem Volume 16, Issue 8, June 8, 2015, Pages: 1719-1726 DOI: 10.1002/cphc.201500118

Formation of Self-assembled Multi-layer Stable Palladium Nanoparticle for Ligand-free Coupling Reactions

Arisawa, M., Al-Amin, M., Honma, T., Tamenori, Y., Arai, S., Hoshiya, N., Sato, T., Yokoyama, M., Ishii, A., Takeguchi, M., Miyazaki, T., Takeuchi, M., Maruko, T., Shuto, S.
Royal Society of Chemistry Advances 5 (2015) 676-683

ヒット現象の数理モデル

石井晃
組織科学 48(4) (2015) 5-20 (2015 年 6 月)

ヒット現象の数理 映画から AKB 総選挙まで

石井晃、太田奨
応用数理、25(2) (2015) 50-58

ヒット現象の数理モデル

石井晃、川畑泰子
人工知能学会誌 第 30 巻 1 号 (2015) p.97-103

A Efficient numerical solver for first-principles transport calculation based on real-space finite-difference method

Shigeru Iwase, Takeo Hoshi, Tomoya Ono,

Phys. Rev. E 91, 063305, 9pp. (2015).

Thermo-molecular Gas-film Lubrication Dynamics Considering Boundary Temperature and Ambient Gas (2-DOF Numerical Analysis by t-MGL Equation)

Okamura, Y., Nakasuji, A., Matsuoka, H., Fukui, S.
Proceedings of 2015 JSME-IIP/ASME-ISPS Joint Conference on Micromechatronics for Information and Precision Equipment (MIPE 2015), 2015.

Theoretical Study of Surface Interaction Pressures of Two-dimensional Periodic Material Distributions Based on the Lennard-Jones Potential

Matsuoka, H., Kitahama, N., Fukui, S.
Proceedings of 2015 JSME-IIP/ASME-ISPS Joint Conference on Micromechatronics for Information and Precision Equipment (MIPE 2015), 2015.

Theoretical Analyses of Interaction Stresses Acting Between Solid Surfaces with One-Dimensional Material Distribution Based on Lennard-Jones Potential

Miyake, R., Tanaka, T., Matsuoka, H., Fukui, S.
Proceedings of 2015 JSME-IIP/ASME-ISPS Joint Conference on Micromechatronics for Information and Precision Equipment (MIPE 2015), 2015.

Effects of Surface Roughness on Breakage Characteristics of Liquid Meniscus Bridge

Shinohara, R., Miyamoto, M., Kondo, D., Matsuoka, H., Fukui, S.
Proceedings of 2015 JSME-IIP/ASME-ISPS Joint Conference on Micromechatronics for Information and Precision Equipment (MIPE 2015), 2015.

Effects of Solid Surface Roughness on Vibration Transfer Characteristics of Liquid Meniscus Bridge

Kondo, D., Miyamoto, M., Shinohara, R., Matsuoka, H., Fukui, S.
Proceedings of 2015 JSME-IIP/ASME-ISPS Joint Conference on Micromechatronics for Information and Precision Equipment (MIPE 2015), 2015.

Change of Flow Characteristics of Liquid Nano-Step due to Heating

Fujikawa, S., Matsuoka, H., Fukui, S.
Proceedings of 2015 JSME-IIP/ASME-ISPS Joint Conference on Micromechatronics for Information and Precision Equipment (MIPE 2015), 2015.

A Novel Cutting Concept of CFRP Composites for Extending the Life of Tool

Maegawa, S^{*1}., Morikawa, Y^{*2}., Hayakawa, S^{*2}., Itoigawa, F^{*2}., Nakamura, T^{*2}. (*¹Nagoya Institute of Technology (Present Affiliation: Tottori University), *²Nagoya Institute of Technology)
Key Engineering Materials, Vol.656-657, pp.198-203, 2015.

Effects of fiber orientation direction on tool-wear processes in down-milling of carbon fiber-reinforced plastic laminates

Maegawa, S^{*1}., Morikawa, Y^{*2}., Hayakawa, S^{*2}., Itoigawa, F^{*2}., Nakamura, T^{*2}. (*¹Nagoya Institute of Technology (Present Affiliation: Tottori University), *²Nagoya Institute of Technology)
International Journal of Automation Technology, Vol.9, No.4, pp.356-364, 2015.

ゴム半球と剛平面の接触における真実接触面積の接触応力依存性とその簡易推定法

前川 覚^{*1}, 糸魚川 文広^{*2}, 中村 隆^{*2} (*¹名古屋工業大学 (現鳥取大学), *²名古屋工業大学)
日本機械学会論文集中編, Vol.81, No.830, p.15-00316, 2015.

Optical measurements of real contact area and tangential contact stiffness in rough contact interface between an adhesive elastomer and a glass palate

Maegawa, S^{*1}., Itoigawa, F^{*2}., Nakamura, T^{*2}. (*¹Nagoya Institute of Technology (Present Affiliation: Tottori University), *²Nagoya Institute of Technology)
Journal of Advanced Mechanical Design, Systems, and Manufacturing, Vol.9, No. 5, p. JAMDSM0069, 2015.

Effect of normal load on friction coefficient for sliding contact between rough rubber surface and rigid smooth plane

Maegawa, S^{*1}., Itoigawa, F^{*2}., Nakamura, T^{*2}. (*¹Nagoya Institute of Technology (Present Affiliation:

Tottori University) , *² Nagoya Institute of Technology)

Tribology International, Vol.92, No.12, pp.335–343, 2015.

Development of novel tool for cutting of carbon-fiber-reinforced plastics – positive use of abrasive wear at tool edge for reduction in cutting force

Maegawa, S^{*1}., Hayakawa, S^{*2}., Itoigawa, F^{*2}., Nakamura, T^{*2}. (*¹ Nagoya Institute of Technology (Present Affiliation: Tottori University) , *² Nagoya Institute of Technology)

Mechanical Engineering Journal, Vol.2, No. 6, p.15-00295, 2015.

Suppression of tool wear by extremely short-duration cutting

Terasaka, Y^{*2}., Itoigawa, F^{*2}., Maegawa, S^{*1}., Nakamura, T^{*2}. (*¹ Nagoya Institute of Technology (Present Affiliation: Tottori University) , *² Nagoya Institute of Technology)

Mechanical Engineering Journal, Vol.2, No. 6, p.15-00348, 2015.

Enhancing cutting performance of diamond coating tool by edge sharpening with short pulse laser

Suganuma, S^{*2}., Itoigawa, F^{*2}., Hayakawa, S^{*2}., Maegawa, S^{*1}., Nakamura, T^{*2}. (*¹ Nagoya Institute of Technology (Present Affiliation: Tottori University) , *² Nagoya Institute of Technology)

The 8th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century, B23(0520), 2015.

Basic study on failure process of CVD diamond coating tool in machining of cemented carbide materials

Minami, T^{*2}., Itoigawa, F^{*2}., Maegawa, S^{*1}., Nakamura, T^{*2}. (*¹ Nagoya Institute of Technology (Present Affiliation: Tottori University) , *² Nagoya Institute of Technology)

The 8th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century, B42(0522), 2015.

Suppression of tool wear by extremely short cutting in machining of Inconel 718

Terasaka, Y^{*2}., Itoigawa, F^{*2}., Maegawa, S^{*1}., Nakamura, T^{*2}. (*¹ Nagoya Institute of Technology (Present Affiliation: Tottori University) , *² Nagoya Institute of Technology)

The 8th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century, B35(0521), 2015.

Novel design concept for Rayleigh step bearing with high robustness against step height change due to frictional wear

Mori, S^{*2}., Itoigawa, F^{*2}., Maegawa, S^{*1}., Nakamura, T^{*2}. (*¹ Nagoya Institute of Technology (Present Affiliation: Tottori University) , *² Nagoya Institute of Technology)

Proceedings of Malaysian International Tribology Conference 2015, pp.80–81, 2015

Measurements of surface displacement field for multi-contact interface of elastomers

Maegawa, S^{*1}., Itoigawa, F^{*2}., Nakamura, T^{*2}. (*¹ Nagoya Institute of Technology (Present Affiliation: Tottori University) , *² Nagoya Institute of Technology)

Proceedings of Malaysian International Tribology Conference 2015, pp.82–83, 2015.

Development of Otto-ATR Raman spectroscopy for thin lubricant films

Yada S^{*2}., Maegawa, S^{*1}., Itoigawa, F^{*2}., Nakamura, T^{*2}. (*¹ Nagoya Institute of Technology (Present Affiliation: Tottori University) , *² Nagoya Institute of Technology)

Proceedings of Malaysian International Tribology Conference 2015, pp.167–168, 2015.

SPR microscopy with ATR Otto configuration for observing thin boundary lubrication film

Yamaguchi J^{*2}., Maegawa, S^{*1}., Itoigawa, F^{*2}., Nakamura, T^{*2}. (*¹ Nagoya Institute of Technology (Present Affiliation: Tottori University) , *² Nagoya Institute of Technology)

Proceedings of Malaysian International Tribology Conference 2015, pp.169–170, 2015.

Poiseuille flow and thermal transpiration of a rarefied gas between parallel plates II: effect of nonuniform surface properties in the longitudinal direction

Doi, T.

Z. Angew. Math. Phys. Vol.66, pp.3405-3423, Sep. 2015.

Poiseuille flow and thermal transpiration of a rarefied gas between parallel plates: Effect of nonuniform surface properties of the plates in the transverse direction

Doi, T.

ASME J. Fluids Eng. Vol.137, 101103 (9 pp), Oct. 2015.

Plane Poiseuille flow and thermal transpiration of a highly rarefied gas between the two walls of Maxwell-type boundaries with different accommodation coefficients: Effect of a weak external force

Doi, T.

Z. Angew. Math. Phys. Vol.66, pp.1805-1820, Apr. 2015.

ロータの軸振動解析モデルの計算精度向上のための嵌め合い部のモデル化

長江信顕^{*1}, 村山知章^{*1}, 山地成一^{*1}, 後藤知伸^(^{*1}川重テクノロジー), 日本機械学会論文集, 第80巻, 830号, DOI: 10.1299/transjsme.15-00174, 15 pages, 2015年3月

Analysis of the velocity correlation in the collective motion of bacteria

Nakai, T., Goto, T.

J. Aero Aqua Bio-mechanisms., Vol.4, No.1, pp.32-36, Aug. 2015

A One-dimensional Discrete Model of Biased Random Walk Relating to Bacterial Chemo-taxis

Goto, T., Nakai, T.,

J. Aero Aqua Bio-mechanisms, Vol.4, No.1, pp.18-24, Jun. 2015

Effects of Blade Section on Performance of Butterfly Wind Turbines as Double-Blade VAWTs

Hara, Y., Sumi, T., Emi, T., Yokoyama, M., Akimoto, H^{*1}, Kawamura, T^{*2}, Nakamura, T^{*3}. (^{*1}KAIST, ^{*2}Computational Fluid Dynamics Consulting Inc., ^{*3}MODEC)

Bulletin of the JSME, Journal of Fluid Science and Technology, Vol. 10, No. 1, p. JFST0003, Feb. 2015.

バタフライ風車に関する研究の紹介

原 豊

日本風力エネルギー学会誌, 第39巻, 1号, (通巻113), pp. 29-31, 平成27年5月

Numerical Simulation of Flow Field around A Circular-Bladed Butterfly Wind Turbine

Hara, Y., Sumi, T., Matsubara, Y., Yasumoto, Y*.

(*Tottori Prefectural Government)

Proc. ASME-JSME-KSME Joint Fluids Engineering Conference 2015, Seoul, Korea, pp.1613-1619, No. 22038, July, 2015.

Experiments and 2D-CFD Analysis on the Possibility of Duct-Flow Power Generation Using a Butterfly Wind Turbine

Hara, Y., Kogo, S., Takagaki, K., Kawanishi, M.,

Sumi, T^{*1}, Yoshida, S^{*2}. (^{*1}Saga University, ^{*2}Kyushu University)

Proc. 13th Asian International Conference on Fluid Machinery, Tokyo, Japan, No. 187, Sep. 2015.

知能情報工学講座

Interactive Planning Guidance System for Manufacturing Process by SVM and the Particle Filter Considering Production Know-how

Yasukawa, S., Kitamura, A.

Proceedings of International Symposium on Scheduling 2015, 7A2, pp.258-263, July 2015.

Emergency Response Nurse Scheduling with Medical Support Robot by Multi-Agent and Fuzzy Technique

Kono, S., Kitamura, A.

Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), 2015 37th Annual International Conference of the IEEE, pp.8169-8172, Aug. 2015.

製造と市場のサイクルにおける制約理論に基づく最適ペーシングシステム

平本竜一, 北村章, 大田住吉^{*1} (*1 京都学園大学) システム制御情報学会論文誌, 第 28 巻, 2 号, pp.66-72, 2015 年 2 月

RCGA とファジィ推論を用いた看護師の判断モデルの構築 ~入院患者のベッド上における転倒危険度の推定~

榎田大輔, 安藤泰正, 北村章, 深田美香 電気学会論文誌 C, 第 135 巻, 5 号, pp.498-504, 2015 年 5 月

歩行者モデルを用いた電動車椅子の動的障害物回避

中野裕介, 竹森史暁 Conference Digest of ROBOMECH2015, 第 15 巻, 2 号, p.63, 2015 年 5 月

双腕型移動マニピュレータを用いた車椅子補助のための動的経路計画

村垣光基, 竹森史暁 Conference Digest of ROBOMECH2015, 第 15 巻, 2 号, p.64, 2015 年 5 月

簡易診断のための加速度センサを用いた睡眠中呼吸の計測と解析

中川剛毅, 榎田大輔, 北村章 第 59 回システム制御情報学会研究発表講演会, 115-2, 2015 年 5 月

ファジィ推論とアソシエーション分析による組立工程の不具合対策支援システム

濱本紘希, 平尾勇樹, 北村章, 有田貴司^{*1} (*1(株) ジャパンディスプレイ) 第 59 回システム制御情報学会研究発表講演会, 145-5, 2015 年 5 月

マルチエージェントシステムとファジィ契約ネットワークを用いた看護師と自律ロボットの協調型タスク割り当てシステム

河野真也, 岡田美穂, 北村章 第 59 回システム制御情報学会研究発表講演会, 356-2, 2015 年 5 月

生産ノウハウを考慮したSVM と粒子フィルタによる対話型生産設備導入計画ガイダンスシステム

安川史苑, 北村章 第 59 回システム制御情報学会研究発表講演会, 356-3, 2015 年 5 月

EMG に基づく筋状態の定量的評価とリハビリテーションへの応用

上田晃嗣, 榎田大輔, 青木隆尚, 北村章 平成 27 年電気学会電子・情報・システム部門大会, GS2-7, pp.1101-1106, 2015 年 8 月

医療従事者の経験則を考慮した知的な転倒予防システム

榎田大輔 日本転倒予防学会誌, 第 2 巻, 2 号, p.40, 2015 年 10 月

熟練看護師を対象とした転倒アセスメントスコアシートの重要項目抽出の試み

山崎慎治, 榎田大輔, 北村章, 深田美香 日本転倒予防学会誌, 第 2 巻, 2 号, p.64, 2015 年 10 月

対向二輪型アクティブキャストを用いた移動ロボットによる車椅子の移動支援

村垣光基, 竹森史暁, 北村章, 榎田大輔 第 24 回計測自動制御学会中国支部学術講演会論文集, pp.104-105, 2015 年 11 月

**オントロジーによる製造知識の体系化とページ
アンネットワークによる不具合原因探索支援シ
ステム**

濱本紘希, 北村章

第 24 回計測自動制御学会中国支部学術講演会論
文集, pp.164-165, 2015 年 11 月

**ビジョンセンサを用いた入院患者のベッド上
における姿勢推定**

吉田泰丘, 櫛田大輔, 北村章

第 24 回計測自動制御学会中国支部学術講演会論
文集, pp.150-151, 2015 年 11 月

**入院患者の転倒危険度推定のための看護師判断
モデルに基づく知識抽出 ～転倒アセスメントス
コア評価のデータマイニング～**

山崎慎治, 櫛田大輔, 北村章, 深田美香

第 16 回計測自動制御学会システムインテグレー
ション部門講演会(SI2015), 2A1-5, pp.1099-1103,
2015 年 12 月

**無線 LAN の電界強度の方向依存性を利用した屋内
位置推定方式の研究 : 多方向依存性を考慮した
シーンアナリシス (ITS 情報処理, 一般) 各宮悠平、
今宮秀晴、横田孝義、電子情報通信学会技術研究
報告. ITS 114(508), pp. 33-38, 2015-03-02**

**単眼カメラを用いた車両追跡と加速度制約条件
を用いた車間距離推定方式の研究,**

辻 和史, 横田孝義, 第 14 回情報科学技術フォー
ラム, M-004, 2015 年 9 月, 情報処理学会

**Wi-Fi の電界強度情報とその方向依存性を考慮し
た屋内位置推定手法の研究: アクセスポイント数
による影響 今宮秀晴, 横田孝義, 第 14 回情報科
学技術フォーラム, M-010, 2015 年 9 月, 情報処理学
会**

**割込需要による外乱を考慮した物流倉庫内の搬
送経路最適化手法の研究 ～ 反復的 GA による割
込需要への適用 ～ 田村 翼, 横田孝義, 信学技報
115(366), pp. 37-42, 2015-12-17 電子情報通信学
会**

**気圧センサとデジタル道路地図情報の融合に
よる標高推定手法の開発 齊藤智一, 横田孝義,
電子情報通信学会技術研究報告 ITS 115(366),
pp. 43-48, 2015-12-17 電子情報通信学会**

**主成分分析を用いた特徴空間内での無線 LAN 位置
推定方式の検討 ～ 特徴空間内のユークリッド
距離による位置推定 ～**

横田孝義, 電子情報通信学会技術研究報告. ITS
115(365), pp.179-184, 2015-12-17

**Automatic Human Tracking System using
Localized Neighbor Node Calculation**

Yotsumoto, T., Tanigawa, K., Tsuji, M., Takahashi, K.,
Kawamura, T., Sugahara, K.

Sensors & Transducers, Vol.194, No.11, pp.54-61,
Nov. 2015.

**Automatic Human Tracking System using
Localization of Neighbor Node Calculation**

Yotsumoto, T., Tanigawa, K., Tsuji, M., Takahashi, K.,
Kawamura, T., Sugahara, K.

The Ninth International Conference on Emerging
Security Information, Systems and Technologies
(SECURWARE 2015), pp.139-145, Aug. 2015.

**Reduction of Neighbor Node Calculations for
Automatic Human Tracking System**

Tsuji, M., Yotsumoto, T., Takahashi, K., Tanigawa, K.,
Kawamura, T., Sugahara, K.

The Ninth International Conference on Emerging
Security Information, Systems and Technologies
(SECURWARE 2015), pp.154-159, Aug. 2015.

**A Framework to Mitigate Debugging Difficulty on
Agent Migration**

Osaki, S., Higashino, M., Takahashi, K., Kawamura,
T., Sugahara, K.

Proceedings of the 7th International Conference on
Agents and Artificial Intelligence (ICAART 2015),
pp.190-197, Jan. 2015.

**強度行動障害のある人の支援を目的とした行動測
定支援アプリケーションと情報共有支援システム
の検討**

東野 正幸^{*1}, 川村 尚生, 井上 雅彦^{*2} (*¹産学・地
域連携推進機構, *²医学系研究科臨床心理学講座)
電子情報通信学会技術研究報告, Vol.114, No.497,
pp.41-43, 2015 年 3 月

不愉快を用いた動機づけによる入力促進システム

吉田 壘, 川上 鉄平, 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
2015 (JAWS-2015), 2015年8月

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提案

灘本 拓, 高橋 健一, 東野 正幸, 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
2015 (JAWS-2015), 2015年8月

モバイルエージェントシステムのデバッグに関する研究の展望

東野 正幸, 灘本 拓, 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
2015 (JAWS-2015), pp.185-186, 2015年10月

個人情報保護を目的としたフレームワークの提案

松永 崇秀, 高橋 健一, 川村 尚生, 菅原 一孔
コンピュータセキュリティシンポジウム 2015,
2015年10月

バス乗車支援モバイルアプリケーションの構築に関する研究

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66回連合大会講演
論文集, 2015年10月

多数のセンサと SVM を用いた家電の電源制御システム

橋本 知樹, 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66回連合大会講演
論文集, 2015年10月

多機能バス停およびコンテンツ管理アプリケーションの開発

森山 義隆, 川村 尚生, 菅原 一孔

電気・情報関連学会中国支部第66回連合大会講演
論文集, 2015年10月

プログラムの変換による個人情報の保護

松永 崇秀, 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66回連合大会講演
論文集, 2015年10月

入力促進に対する動機づけの観点からの考察

吉田 塁, 川上 鉄平, 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66回連合大会講演
論文集, 2015年10月

多機能コンセントシステムを用いた非可聴音を利用した部屋推定による省電力手法に関する研究

武田 真悟, 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66回連合大会講演
論文集, 2015年10月

Order Estimation of Japanese Paragraphs by Supervised Machine Learning and Various Textual Features

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

Journal of Artificial Intelligence and Soft Computing Research, Vol. 5, No. 4, pp.247-255, Oct. 2015.

Deep Belief Network を用いた検索用語の予測

馬青*, 谷河息吹*, 村田真樹 (*龍谷大学)

自然言語処理(言語処理学会誌), Vol. 22, No. 4,
pp.225-250, 2015年12月.

クラスタリングを利用した語義曖昧性解消の誤り原因のタイプ分け

新納浩幸*¹, 村田真樹, 白井清昭*², 福本文代*³,
藤田早苗*⁴, 佐々木稔*¹, 古宮嘉那子*¹, 乾 孝司*⁵
(*¹茨城大学, *²北陸先端科学技術大学院大学,
*³山梨大学, *⁴NTT, *⁵筑波大学)

自然言語処理(言語処理学会誌), Vol. 22, No. 5,
pp.319-362, 2015年12月.

Machine Translation Method Based on Non-Compositional Semantics (Word-Level Pattern-Based MT)

Sakata, J., Murakami, J., Tokuhisa, M., Murata, M.

The 2015 Conference of the Pacific Association for Computational Linguistics (PACLING 2015), May. 2015.

One Touch Character: A Simplified Japanese Character Input Method for Mobile Computing

Higashida, M.*¹, Ishida, T.*¹, Murakami, J., Oku, M.*²
(*¹Kyoto University, *²NTT)

2015 International Conference on Culture and Computing, pp.119-126, Oct. 2015.

Levenshtein Distance を用いた Pattern Based SMT

力久剛士, 村上仁一, 徳久雅人
言語処理学会第 21 回年次大会, P1-21, pp.83-86,
2015 年 3 月.

名詞述語文の意味解析のためのパターン辞書の作成と運用

藤原竜樹, 徳久雅人, 村上仁一, 村田真樹
言語処理学会第 21 回年次大会, P1-30, pp.119-122,
2015 年 3 月.

ブログから観光開発案を分析する際の分析者間の比較

高原明日美, 徳久雅人, 村上仁一, 村田真樹
言語処理学会第 21 回年次大会, P2-9, pp.155-158,
2015 年 3 月.

ロジスティック回帰分析を用いたパターンに基づく統計翻訳

春野瑞季, 村上仁一, 徳久雅人
言語処理学会第 21 回年次大会, A1-1, pp.245-248,
2015 年 3 月.

多量の対訳句と少量の対訳文を用いた統計翻訳

池淵堅斗, 村上仁一, 徳久雅人
言語処理学会第 21 回年次大会, A5-1, pp.720-723,
2015 年 3 月.

モノリンガルデータを増加させた場合の統計翻訳の精度調査

善行佑介, 村上仁一, 徳久雅人
言語処理学会第 21 回年次大会, P4-17, pp.956-959,
2015 年 3 月.

対訳句と対訳文を用いた日本語文の語順変更の効果

畑中勇輝, 村上仁一, 徳久雅人
言語処理学会第 21 回年次大会, P4-18, pp.960-963,
2015 年 3 月.

冗長な文章の人手による分析

村田真樹, 徳久雅人, 馬青* (*龍谷大学)
言語処理学会第 21 回年次大会, P4-24, pp.984-987,
2015 年 3 月.

論文からの記載必要項目の抽出と文章作成支援

岡田拓真, 村田真樹, 徳久雅人, 馬青* (*龍谷大学)
言語処理学会第 21 回年次大会, P4-25, pp.988-991,

2015 年 3 月.

語義曖昧性解消の誤り分析

新納浩幸*¹, 白井清昭*², 村田真樹, 福本文代*³,
藤田早苗*⁴, 佐々木稔*¹, 古宮嘉那子*¹, 乾 孝司*⁵
(*¹茨城大学, *²北陸先端科学技術大学院大学,
*³山梨大学, *⁴NTT, *⁵筑波大学)
言語処理学会第 21 回年次大会併設ワークショップ「自然言語処理におけるエラー分析」(兼: Project Next NLP 報告会), pp.1-34, 2015 年 3 月.

観光開発の発案を支援するための文抽出

徳久雅人, 高原明日美, 村田真樹, 村上仁一
観光と情報, Vol.11, No.1, pp.35-44, 2015 年.

存在属性付き結合価パターンを用いた存在性解析の試み

徳久雅人
電子情報通信学会技術研究報告, 思考と言語,
Vol.115, No.69, pp.19-24, 2015 年 6 月

観光地巡りを盛り上げるための観光地情報表示アプリの開発

徳久雅人, 沖本観月, 村田真樹, 村上仁一
第 12 回観光情報学会全国大会講演予稿集,
pp.66-67, 2015 年 6 月

Improvement of Reliabilities of Regulations using a Hierarchical Structure in a Genetic Network

Kimura, S., Tokuhisa, M., Okada-hatakeyama, M
Proc. of the 2015 International Joint Conference on Neural Networks, pp.485-491, 2015.

Appearance-Based Gaze Estimation for Digital Signage Considering Head Pose

Yoshimura, H., Hori, M., Shimizu, T., Iwai, Y.
International Journal of Machine Learning and Computing, Vol. 5, No. 6, pp. 507-511, Dec. 2015

Multi-sensor-based Ambient Sensing System for the Estimation of Comfort/Discomfort to Lighting Condition During Desk Work

Yoshimizu, K., Takemura, N., Iwai, Y., Sato K.
Journal of Information Processing, Vol. 23, No. 6, pp. 776-783, 2015

Expression transmission using exaggerated animation for Elfoid

Hori, M., Tsuruda, Y., Yoshimura, H., Iwai Y.
Front. Psychol. 6:1219, Aug. 2015.

Evaluation and Fair Comparison of Human Tracking Methods with PTZ Cameras

Yildiz, A., Takemura, N., Iwai, Y., Sato, K.
Proc. Int'l Conf. on Human-Computer Interaction, Los-Angeles, USA, Aug. 2015

追従効果を用いた案内システムにおける肉体的・心理的負担の評価

牧村悠司, 吉村宏紀, 西山正志, 岩井儀雄
IEEE 広島支部学生シンポジウム, pp. 219-222, 2015年11月

実写アバタの動作に対する違和感の評価方法の提案

前田良輔, 吉村宏紀, 西山正志, 岩井儀雄
IEEE 広島支部学生シンポジウム, pp. 200-203, 2015年11月

低解像度顔認識のための解像度推定法の提案

尾原啓司, 吉村宏紀, 西山正志, 岩井儀雄
IEEE 広島支部学生シンポジウム, pp. 468-471, 2015年11月

実写アバタ生成に向けた部位毎の重心動揺の計測

宮内 翼, 吉村 宏紀, 西山 正志, 岩井儀雄
IEEE 広島支部学生シンポジウム, pp. 464-467, 2015年11月

画像認識の識別器と人間の視線方向変化との関連性の検証

松本陸, 吉村宏紀, 西山正志, 岩井儀雄
IEEE 広島支部学生シンポジウム, pp. 209-212, 2015年11月

自然な実写アバタに向けた身体動揺の計測と再現

宮内翼, 吉村宏紀, 西山正志, 岩井儀雄
HAIシンポジウム, pp. 317-324, 2015年12月

密接距離で使用するロボットのためのアイコンタクト推定方法の提案

大野礼人, 堀磨伊也, 吉村宏紀, 西山正志, 岩井

儀雄

第18回画像の認識・理解シンポジウム(MIRU2015), 2015年7月

自動対話プレゼンテーションに向けた多人数ターニング推定の提案

江良樹哉, 堀磨伊也, 吉村宏紀, 西山正志, 岩井儀雄
第18回画像の認識・理解シンポジウム(MIRU2015), 2015年7月

複数の明るさ可変背景モデルを用いた移動物体の抽出

豊田将志, 堀磨伊也, 吉村宏紀, 西山正志, 岩井儀雄
第18回画像の認識・理解シンポジウム(MIRU2015), 2015年7月

電気電子工学講座

環境配慮行動のためのモチベーション・コミュニケーションモデルにおける動機の内在化

白岩 史, 片平建史^{*1}, 饗庭絵里子^{*2}, 飛谷謙介^{*1}, 長田典子^{*1}, 藤巻志保^{*3}, 吉田 功^{*3}, 小村規夫^{*3}
 (*¹ 関西学院大学, *² 電気通信大学, *³ 株式会社本田技術研究所)
 電子情報通信学会論文誌 D, 第 J98-D 巻, 第 2 号, pp.300-308, 2015 年 2 月

心電図の波形を利用した脳波波形の抽出に関する試み

藤村喜久郎, 前垣義弘
 第 16 回自己組織化マップ研究会 2015 講演論文集, SOM2015, pp.7-1 - 7-5, 2015 年 3 月

バイノーラル音響システムにおける車両接近方向の分類マップ

藤村喜久郎, 西岡謙
 第 31 回ファジィシステムシンポジウム講演論文集, TC3-2, 2015 年 9 月

筋電からの情報を活用した脳波波形解析の試み -心電図の活用-

藤村喜久郎, 前垣義弘
 第 19 回日本知能情報ファジィ学会中国・四国支部大会講演論文集, SOFT2014, A101, 2015 年 3 月

急性脳症の早期診断のための脳波波形解析の検討

内田裕, 藤村喜久郎, 前垣義弘, 中西功
 第 20 回日本知能情報ファジィ学会中国・四国支部大会講演論文集, SOFT2015, S1-3, 2015 年 12 月

Improvement of Colorization-Based Coding using Optimization by Novel Colorization Matrix Construction and Adaptive Color Conversion

Mishiba, K., Yoshitome, T.
 IEICE TRANS.INF and SYST. Vol.E98-D, No.11, pp.1943-1949, Nov. 2015.

Image Retargeting Method by Similarity Transformation, Cropping and Letterboxing Operators

Mishiba, K., Oyamada, Y., Kondo, K.
 Proc. of IEEE Global Conference on Consumer

Electronics 2015, pp.208-209, Oct. 2015.

Resolution Improvement of Point Dose Distribution in Intensity Modulated Radiation Therapy

Ono, Y., Mishiba, K., Oyamada, Y., Hirata, Y., Kondo, K.
 Proc. of International Symposium on Communications and Information Technologies 2015, pp.137-140, Oct. 2015.

Exploiting Photogrammetric Targets for Industrial AR

Naik, H. ^{*1}, Oyamada, Y., Keitler, P. ^{*1}, Navab., N. ^{*2}
 (*¹ EXTEND3D, *² Technical University of Munich)
 Proc. of IEEE International Symposium on Mixed and Augmented Reality (ISMAR), pp. 144-147, Oct., 2015.

Augmented Reality Visualization Fusion

Oyamada, Y.
 International Display Workshop, pp. 1284-1286, Dec. 2015. (招待講演)

水中の微小発熱球周りの自然対流場の 3 次元温度分布の推定

三宅智洋, 角田直人^{*1}, 藤岡良太^{*1}, 近藤克哉, 有本英伸^{*2}, 山田幸生^{*3} (*¹ 首都大, *² 産総研, *³ 電通大)
 日本機械学会熱工学コンファレンス講演論文集, H215(2pages), 2015 年 10 月.

近赤外吸収イメージング法を用いた中和反応界面近傍の濃度の計測

川嶋大介^{*1}, 角田直人^{*1}, 近藤克哉, 有本英伸^{*2}, 山田幸生^{*3} (*¹ 首都大, *² 産総研, *³ 電通大)
 日本機械学会熱工学コンファレンス講演論文集, G221(2pages), 2015 年 10 月.

2 眼画像の自己相似性を利用した鼻息像の生成

近藤克哉, 土井理恵子, 領家和男, 電子情報通信学会技術研究報告, vol.114, no.496, pp.57-60, 2015 年 3 月.

Spherical FAST Corner Detector

Kitamura R., Li S., Nakanishi I.
 Proc. of 2015 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA2015), pp.

2597-2602, Aug. 2015

A Sequential Processing Model for Speech Separation Based on Auditory Scene Analysis

Nakanishi I., Hanada J.

Proc. of 2015 IEEE International Symposium on Intelligent Signal Processing and Communication Systems (ISPACS2015), pp. 124-128, Nov. 2015

Brain Waves as Unconscious Biometrics towards Continuous Authentication - The Effects of Introducing PCA into Feature Extraction -

Nakanishi I., Yoshikawa T.

Proc. of 2015 IEEE International Symposium on Intelligent Signal Processing and Communication Systems (ISPACS2015), pp. 422-425, Nov. 2015

手のひら伝搬信号を用いた個人認証 ～ 多変量解析を用いた特徴抽出 ～

大串達, 中西功

電子情報通信学会技術報告, BioX2015-2, pp.5-9, 2015年6月

離散球面画像における FAST の実現

北村理知, 李仕剛, 中西功

映像情報メディア学会技術報告, ME2015-71, pp. 21-26, 2015年6月

全天周画像を用いた注視軌跡マップの作成

藤浦達也, 李仕剛, 中西功

第18回画像の認識・理解シンポジウム予稿集, pp. 1-2, 2015年7月

聴覚情景分析に基づく音声分離の逐次処理モデルの提案

中西功, 花田純一, 馬場美咲

電子情報通信学会技術報告, SIS2015-16, pp.7-12, 2015年9月

手のひら伝搬信号認証における入力スペクトルの安定化と識別優位成分抽出に関する検討

大串達, 中西功

第5回バイオメトリクスと認識・認証シンポジウム予稿集, p. 78-79, 2015年11月

離散球面画像における FAST の実現

北村理知, 李仕剛, 中西功

第17回 IEEE 広島支部学生シンポジウム講演論文

集, pp. 456-459, 2015年11月

全天周注視軌跡マップの作成

藤浦達也, 李仕剛, 中西功

第17回 IEEE 広島支部学生シンポジウム講演論文集, pp. 460-463, 2015年11月

手のひら伝搬信号を用いた個人認証 - 認証に有効な周波数成分の抽出 -

大串達, 中西功

第17回 IEEE 広島支部学生シンポジウム講演論文集, pp. 476-479, 2015年11月

太陽電池と白炭電極を用いた電気透析による塩水の脱塩

中居康浩, 西村亮, 安東孝止, 笠田洋文, 舟木佑太, 星野真男

太陽エネルギー, 41巻, 4号, pp. 51-56, 2015年7月

静電効果を用いた農薬散布の効率化

西村亮

電気学会パルスパワーおよび放電の農水系利用調査専門委員会編, 電気学会技術報告第1350号, pp. 23-24, 2015年11月

研究所紹介 鳥取大学工学部附属先端融合研究センター

岸田悟

MRS-J, 第27巻, 第2号, pp.2-3, 2015年2月. (2015)2-3

Construction of Measurement Systems for Fatigue using Flicker Values

Naoki Fujiwara, Akihiro Tanaka, Ryouta Inoue, Kentaro Kinoshita, Satoru Kishida

2015 International Symposium on Intelligent Signal Processing and Communication Systems (ISPACS), 2G-4, pp.426-430, 2015.

Development of MTF Measurement Algorithm for CT Images with High Noise by a Radial Edge Method

Kazuhiro Sawa, Yoshinori Takehana, Jo Mitsuzuka, Akihiro Tanaka, Kentaro Kinoshita, Satoru Kishida

2015 International Symposium on Intelligent Signal Processing and Communication Systems (ISPACS), 2F-4, pp.397-400, 2015.

Ar ガスクラスタライオンビームによる BaTiO₃ 単結晶の表面清浄化と XPS 測定

關雅志, 田中博美, 片岡範行, 岸田悟

Journal of Surface Analysis, 第 22 卷, 第 2 号, pp.103-109, 2015 年.

A Parameter Free Nurse Scheduling

Ohki, M.

Proc. of 2015 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE), #15152, pp.1-7, Aug. 2015.

An Approach to Measure "the Consensus Degree of a Purpose" on a Group Decision Making

Ohki, M.

Proc. of 2015 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE), #15053, pp.1-6, Aug. 2015.

ZnSe-based organic-inorganic hybrid structure ultraviolet avalanche photodiodes with long lifetime and its device integration

R. Inoue, T. Abe, T. Fujimoto, N. Ikadatsu, K. Tanaka, S. Uchida, A. Tazue, H. Kasada, K. Ando, and K. Ichino

Appl. Phys. Express, Vol.8, No.2, p. 22101, Jan. 2015

Room temperature ferromagnetism in conducting α -(In_{1-x}Fe_x)₂O₃ alloy film

K. Akaiwa, K. Kentaro, S. Fujita, E. Chikoidze, and Y. Dumont

Appl. Phys. Lett. Volume 106, Issue 6, pp 062405-1-4, February 2015

Characteristics of H-Shaped Fractal Antenna Having VO_x Absorber for Multi-Band Microbolometer

Takebe, K., Higashira, T., Takano, K., Miyashita, H., Lee, S.-S.

Proc. of 10th IEEE International Conference on Nano/Micro Engineered and Molecular Systems (IEEE NEMS 2015), pp. 466-469, Apr. 7-11, Xi'an, China, 2015.

Tentative Bonding Effect for Maintaining Alignment Accuracy in Bonding Utilizing Thick SU8 as an Adhesive Material

Kondo, M., Matsuoka, N., Miyashita, H., Lee, S.-S.

Proc. of 10th IEEE International Conference on Nano/Micro Engineered and Molecular Systems (IEEE NEMS 2015), pp. 487-490, Apr. 7-11, Xi'an, China, 2015.

Influence of Metal Resistivity on Transmittance of Checkerboard Patterns in Infrared Region

Higashira, T., Kageyama, T., Kashiwagi, K., Miyashita, H., Takano, K., Nakajima, M., Lee, S.-S.

Proc. of the 40th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz 2015), WS-3135894 (in CDROM 2 pages), Aug. 24-28, Hong Kong, China, 2015.

Simple Low Cost Fabrication Method of Microfluidic Device Using Polyimide as a Structure and Adhesive Material

Komiyama, R., Kondo, M., Miyashita, H., Miura, M., Lee, S.-S.

Proc. of the 6th Japan-China-Korea MEMS/NEMS Conference 2015, pp. 87-88, Sep. 23-25, Xi'an, China, 2015.

Reproducing Resistive Switching Effect by Soret and Fick Diffusion in Resistive Random Access Memory (ReRAM)

Kinoshita, K., Koishi, R., Moriyama, T., Kawano, K., Miyashita, H., Lee, S.-S., Kishida, S.

Proc. of the 2015 International Conference on Solid State Devices and Materials, pp.1166-1167, Sep. 27-30, Sapporo, Japan, 2015.

Fabrication and Performance Evaluation of Si-Based Micropreconcentrator for Cancer Biomarker Detection

Oyama, K., Miyashita, H., Lee, J.-O., Lee, S.-S.

Tech. Digest of the 17th International Conference on Miniaturized Systems for Chemistry and Life Sciences (microTAS 2015), pp. 817-819, Oct. 25-29, Gyeongju, Korea, 2015.

Design and Fabrication of a Micro Reactor Integrated with pH Electrodes and Micro Mixer for Nanophosphor Synthesis

Komiyama, R., Miyashita, H., Okura, H., Ishigaki, T., Kageyama, T., Ohmi, K., Lee, S.-S.

Tech. Digest of the 17th International Conference on Miniaturized Systems for Chemistry and Life

Sciences (microTAS 2015), pp. 2035-2037, Oct. 25-29, Gyeongju, Korea, 2015.

A Microfluidic Device Fully Integrated with Three pH Sensing Electrodes and Passive Mixer for Nanoparticle Synthesis

Komiyama, R., Miyashita, H., Okura, H., Kageyama, T., Ohmi, K., Lee, S.-S.

Proc. of IEEE Sensors 2015, pp. 1176-1179, Nov. 1-4, Busan, Korea, 2015.

Trace Level VOC Gas Detection of Developed CNT Based Micropreconcentrator for Breath Analysis

Oyama, K., Komiyama, R., Miyashita, H., Lee, J.-O., Lee, S.-S.

Proc. of IEEE Sensors 2015, pp. 201-204, Nov. 1-4, Busan, Korea, 2015.

Turbidity Monitoring of Lake Water by Transmittance Measurement with a Simple Optical Setup

Komiyama, R., Kageyama, T., Miura, M., Miyashita, H., Lee, S.-S.

Proc. of IEEE Sensors 2015, pp. 1090-1093, Nov. 1-4, Busan, Korea, 2015.

ポリイミドを構造体兼接着剤として用いたマイクロ流体デバイスの作製法

小宮山 凌平, 近藤 正大, 宮下 英俊, 李 相錫
第 62 回応用物理学会春季学術講演会, 東海大学湘南キャンパス, 2015

国際会議報告 : IRMMW-THz2014 報告

李 相錫

電気学会論文誌 E (センサ・マイクロマシン部門誌), Vol. 135, No. 1, NL1_1, 2015.

国際会議報告 : The 18th International Conference on Miniaturized Systems for Chemistry and Life Sciences (MicroTAS 2014) 報告

宮下 英俊*¹ (*¹鳥取大学)

電気学会論文誌 E (センサ・マイクロマシン部門誌), Vol. 135, No. 2, NL2_1, 2015.

応用化学講座

Lipase-mediated Dynamic Kinetic Resolution (DKR) of Secondary Alcohols in the Presence of Zeolite Using an Ionic Liquid Solvent System.

Shimomura, K.; Harami, H.; Matsubara, Y.; Nokami, T.; Katada, N.; Itoh, T.

Catalysis Today, **2015**, Vol. 255, pp. 41-48, Dec. 2014

Switching the reaction pathways of electrochemically generated beta-haloalkoxy-sulfonium ions - synthesis of halohydrins and epoxides

Shimizu, A.*; Hayashi, R.*; Ashikari, Y.*; Nokami, T.; Yoshida, J.* (Kyoto Univ.)

Beilstein J. Org. Chem., **2015**, Vol. 11, pp. 242-248, Feb. 2015

Esterification of Carboxylic Acids with Alkyl Halides Using Electroreduction

Miyamoto, Y.*; Yamada, Y.*; Shimazaki, H.*; Shimada, K.*; Nokami, T.; Nishiwaki, K.*; Kashimufta, S.*; Matsumoto, K.* (*Kinki Univ.)

Electrochemistry, **2015**, Vol. 83, pp. 161-164, Mar. 2015

Automated Electrochemical Assembly of the Protected Potential TMG-chitotriomycin Precursor Based on Rational Optimization of the Carbohydrate Building Block.

Nokami, T.; Isoda, Y.; Sasaki, N.; Takaiso, A.; Hayase, S.; Itoh, T.; Shimizu, A.; Hayashi, R.; Yoshida, J.

Org. Lett., **2015**, Vol. 17, pp. 1525-1528, Mar. 2015

Development of n-Type Semiconductor Based on Cyclopentene or Cyclohexene-fused [C₆₀]-Fullerene Derivatives.

Yamane Y.; Sugawara K.; Nakamura, N.; Hayase, S.; Nokami, T.; Itoh, T.

J. Org. Chem. **2015**, Vol. 80, pp. 4638-4649, Apr. 2015

The β-Silyl Effect on the Memory of Chirality in Friedel-Crafts Alkylation Using Chiral α-Aryl Alcohols.

Nokami, T.; Yamane, Y.; Oshitani, S.; Kobayashi, J.; Matsui, S.; Nishihara, T.; Uno, H.; Hayase, S.; Itoh, T.

Org. Lett., **2015**, Vol. 17, pp. 3182-3185, Jun. 2015

Enhanced Stability of the HfO₂ Electrolyte and Reduced Working Voltage of a CB-RAM by an Ionic Liquid.

Harada, A.; Yamaoka, H.; Ogata, R.; Watanabe, K.; Kinoshita, K.; Kishida, S.; Nokami, T.; Itoh, T.

J. Mater. Chem. C, **2015**, Vol. 3, pp. 6966-6969, Jul. 2015

Design of Phosphonium Alkyl PEG Sulfate Ionic Liquids as a Coating Materials for Activation of *Burkholderia cepacia* Lipase.

Matsubara, Y.; Kadotani, S.; Nishihara, T.; Fukaya, Y.; Nokami, T.; Itoh, T.

Biotechnol. J. **2015**, Vol. 10, pp. 1944-1951, Oct. 2015

Copper Ion Containing Ionic Liquids Provides Improved Endurance and Switching Voltage Distributions of a CB-RAM.

Harada, A.; Yamaoka, H.; Watanabe, K.; Kinoshita, K.; Kishida, S.; Fukaya, Y.; Nokami, T.; Itoh, T.

Chem. Lett., **2015**, Vol. 44, pp. 1578-1580, Nov. 2015

Electrochemical Na-insertion/extraction properties of phosphorus electrodes in ionic liquid electrolytes

Shimizu, M.; Usui, H.; Yamane, K.; Sakata, T.; Nokami, T.; Itoh, T.; Sakaguchi, H.

Int. J. Electrochem. Sci. **2015**, Vol. 83, pp. 10132-10140, Dec. 2015

Chemical Glycosylations by Single Electron Transfer.

Nokami T.; Itoh, T.; Mong, K.-K.

Israel J. Chem. **2015**, Vol. 55, pp. 297-305, Apr. 2015

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

Itoh, T.

Ed. Handay, S. "Ionic Liquids-Current State of the Art", InTech, Croatia, pp. 121-137, Apr. 2015

イオン液体を用いたリグノセルロースの三成分分離技術(第2章セルロースのマイクロフィブリル化, ナノファイバー化, 第8節)

伊藤敏幸

セルロースナノファイバーの調製, 分散・複合化と製品応用-分離・解離技術/表面改質/凝集対策-, 情報技術協会(東京), pp 171-180, 2015年1月

電解グリコシル化反応を利用したオリゴ糖自動合成システムの開発.

野上敏材, 伊藤敏幸, 吉田潤一

Electrochemistry **2015**, Vol. 83, pp. 472-476, Jun. 2015

電解グリコシル化

野上敏材

「糖鎖の新機能開発・応用ハンドブック~創薬・医療からヘルスケアまで~」第4編 監修 秋吉一成, エヌ・ティー・エス(東京), pp. 337-338, 2015年8月

Gallery 「日本のイオン液体化学」

伊藤敏幸

化学と工業, **2015**, Vol. 68 (No. 10), pp. 910-911, Oct. 2015

Protective effect of chitin urocanate nanofibers against ultraviolet radiation

Ito, I., Yoneda, T., Omura, Y., Osaki, T., Ifuku, S., Saimoto, H., Azuma, K., Imagawa, T., Tsuka, T., Murahata, Y., Ito, N., Okamoto, Y., Minami, S.
Marine Drugs, Vol.13, pp.7463-7475, Dec. 2015.

Chitin nanofiber elucidates the elicitor activity of polymeric chitin in plants

Egusa, M., Matsui, H., Urakami, T., Okuda, S., Ifuku, S., Nakagami, H., Kaminaka, H.
Frontiers in Plant Science, Vol.6, pp.1098, Dec. 2015.

Characterization of chitosan nanofiber sheets for antifungal application.

Egusa, M., Iwamoto, R., Izawa, H., Morimoto, M., Saimoto, H., Kaminaka, H., Ifuku, S.
International Journal of Molecular Sciences, Vol.16, pp.26202-26210, Nov. 2015.

Surface-deacetylated chitin nano-fiber/hyaluronic acid composites as potential antioxidative compounds for use in extended-release matrix tablets

Tabuchi, R., Anraku, M., Ifuku, S., Ishiguro, T.,

Iohara, D., Hirayama, F.

International Journal of Molecular Sciences, 16, pp.24707-24717, 2015.

Biom mineralization of calcium phosphate crystals on chitin nanofiber hydrogel for bone regeneration material

Kawata, M., Azuma, K., Izawa, H., Morimoto, M., Saimoto, H., Ifuku, S.
Carbohydrate Polymers, 136, pp. 964-969, 2016.

Bio-based wrinkled surfaces harnessed from biological design principles of wood and peroxidase activity

Izawa, H., Okuda, N., Ifuku, S., Morimoto, M., Saimoto, H., Rojas, O. J.
ChemSusChem, 8, pp. 3892-3896, 2015.

Effects of oral administration of chitin nanofiber on plasma metabolites and gut microorganisms

Azuma, K., Izumi, R., Kawata, M., Nagae, T., Osaki, T., Murahata, Y., Tsuka, T., Imagawa, T., Ito, N., Okamoto, Y., Morimoto, M., Izawa, H., Saimoto, H., Ifuku, S.
International Journal of Molecular Sciences, 16, pp. 21931-21949, 2015.

Facile preparation of cyclodextrin-grafted chitosans and their conversion into nanoparticles for an anticancer drug delivery system

Izawa, H., Yamamoto, K., Yoshihashi, S., Ifuku, S., Morimoto, M., Saimoto, H.
Polymer Journal, 48, pp.203-207, 2016.

Effects of surface-deacetylated chitin nanofibers in an experimental model of hypercholesterolemia

Azuma, K., Nagae, T., Nagai, T., Izawa, H., Morimoto, M., Murahata, Y., Osaki, T., Tsuka, T., Imagawa, T., Ito, N., Okamoto, Y., Saimoto, H., Ifuku, S.
International Journal of Molecular Sciences, 16, pp.17445-17455, 2015.

Preparation of a protein-chitin nanofiber complex from crab shells and its application as a reinforcement filler or substrate for biom mineralization

Ifuku, S., Urakami, T., Izawa, H., Morimoto, M., Saimoto, H.

RSC Advances, 5, pp. 64196-64201, 2015.

Preparation of polybenzoxazole nanofibers by a downsizing process

Ifuku, S., Maeta, H., Izawa, H., Morimoto, M., Saimoto, H.

RSC Advances, 5, pp.35307-35310, 2015.

Bioactive gyroid scaffolds formed by sacrificial templating of nanocellulose and nanochitin hydrogels as instructive platforms for biomimetic tissue engineering

Torres-Rendon. J. G., Femmer. T., Laporte. L. D., Tigges. T., Gremse. F., Zafarnia. S., Lederle. W., Ifuku, Wessling. S. M., Hardy. J. G., Walther. A.

Advanced Materials, 27, pp.2989-2995, 2015.

Novel 1,8-naphthalimide derivative with an open space for an anion: unique fluorescence behaviour depending on the binding anion's electrophilic property

Izawa, H., Nishino, S., Sumita, M., Akamatsu, M., Morihashi, K., Ifuku, S., Morimoto, M., Saimoto, H.

Chemical Communications, 51, pp.8596-8599, 2015.

Favorable effects of superficially deacetylated chitin nanofibrils on the wound healing process

Izumi, R., Komada, S., Ochi, K., Karasawa, L., Osaki, T., Murahata, Y., Tsuka, T., Imagawa, T., Itoh, N., Okamoto, Y., Izawa, H., Morimoto, M., Saimoto, H., Azuma, K., Ifuku, S.

Carbohydrate Polymers, 123, pp.461-467, 2015.

Preparation of zwitterionically charged nanocrystals by surface TEMPO-mediated oxidation and partial deacetylation of alpha-chitin.

Ifuku, S., Hori, T., Izawa, H., Morimoto, M., Saimoto, H.

Carbohydrate Polymers, 122, pp.1-4, 2015.

Formation of elastic gels from surface-deacetylated chitin nanofibers reinforced with sulfobutyl ether β -cyclodextrin

Anraku, M., Iohara, D., Uekama, K., Ifuku, S., J. D. Pipkin, Hirayama, F.

Chemistry Letters, 44, pp.285-287, 2015.

A green approach to endow chitin nanofiber with

fluorescence

Dutta, A. K., Izawa, H., Morimoto, M., Saimoto, H., Ifuku, S.

Journal of Chitin and Chitosan Science, 3, pp.53-56, 2015.

Effect of a silane coupling agent on the mechanical properties of a microfibrillated cellulose composite

Ifuku, S. Yano, H.

International Journal of Biological Macromolecules, 74, pp.428-432, 2015.

Biological adhesive based on carboxymethyl chitin derivatives and chitin nanofibers

Azuma, K., Nishihara, M., Shimizu, H., Itou, Y., Takashima, O., Osaki, T., Itoh, N., Imagawa, T., Murahata, Y., Tsuka, T., Izawa, H., Ifuku, S., Minami, S., Saimoto, H., Okamoto, Y., Morimoto, M.

Biomaterials, 42, pp.20-29, 2015.

Preparation of chitosan nanofibers from completely deacetylated chitosan powder by a downsizing process

Y. F. Aklog, A. K. Dutta, Izawa, H., Morimoto, M., Saimoto, H., Ifuku, S.

International Journal of Biological Macromolecules, 72, pp.1191-1195, 2015.

Facile preparation of silver nanoparticles immobilized on chitin nanofiber surfaces to endow antifungal activities

Ifuku, S., Tsukiyama, Y., Yukawa, T., Egusa, M., Kaminaka, H., Izawa, H., Morimoto, M., Saimoto, H.

Carbohydrate Polymers, 117, pp.813-817, 2015.

Facile preparation of surface N-halamine chitin nanofiber to endow antibacterial and antifungal activities

Dutta, A. K., Egusa, M., Kaminaka, H., Izawa, H., Morimoto, M., Saimoto, H., Ifuku, S.

Carbohydrate Polymers, 115, pp.342-347, 2015.

Chitin, chitosan, and its derivatives for wound healing: old and new materials

Azuma, K., Izumi, R., Osaki, T., Ifuku, S., Morimoto, M., Saimoto, H., Minami, S., Okamoto, Y.

Journal of Functional Biomaterials, *Journal of Functional Biomaterials*, 6, pp.104-142, 2015.

麩カニ穀由来の新繊維「キチンナノファイバー」

伊福伸介

コンバーテック, 12月号, pp.92-94, 2015.

キチンナノファイバーの製造開発とその実用化に向けて (下)

伊福伸介

加工技術, 11月号, pp.616-620, 2015.

キチンナノファイバーの製造とその誘導体の合成

伊福伸介

キチン・キトサン研究, 21, pp.204-208, 2015.

キチンナノファイバーの製造開発とその実用化に向けて (上)

伊福伸介

加工技術, 10月号, pp.25-30, 2015.

カニ穀由来の新素材「キチンナノファイバー」の製造と実用化に向けた取り組み

伊福伸介

不織布情報, 9月号, pp.7-11, 2015.

カニ穀由来の新繊維「キチンナノファイバー」を配合した透明シート

伊福伸介

ウェブ・ジャーナル, 8月号, pp.9-11, 2015.

カニ穀由来の新繊維「キチンナノファイバー」の補強繊維としての応用

伊福伸介

マテリアルステージ, 15, pp.33-36, 2015.

カニ穀由来の新繊維「キチンナノファイバー」の製造とその利用開発

伊福伸介

化学と生物, 53, pp.473-477, 2015.

カニ穀由来の機能性素材「キチンナノファイバー」の製造と応用

伊福伸介

機能材料, 35, pp.17-23, 2015.

キチンナノファイバーの機能性食品への応用

東和生, 大崎智弘, 岡本芳晴, 齋本博之, 伊福伸介

New Food Industry, 57, pp.7-13, 2015.

麩カニ穀由来の新繊維「マリンナノファイバー」の製造とその利用開

伊福伸介

食品と開発, 50, pp.77-79, 2015.

キチンナノファイバー添加小麦粉による製パン性の向上

田中裕之, 江草真由美, 竹村圭弘, 岩田侑香里, 永江知音, 伊福伸介, 上中弘典

日本食品科学工学会誌, 第63巻, pp.18-24, 2015年

第八章 キチン・キトサンナノファイバーを用いた抗菌材料

伊福伸介

抗菌技術と市場動向, pp.10-108, 2015

機能性化粧品素材—素材開発と安全性—、第五章、カニ穀由来の機能性素材「キチンナノファイバー」の製造と美容効果

伊福伸介

pp.143-149, 2015. SBN978-4-7813-1145-6

糖鎖の新機能開発・応用ハンドブック 創薬・医療から食品開発まで、第二章、第三節キチンナノファイバー

伊福伸介

pp.560-562, 2015. ISBN978-4-86043-409-0

セルロースナノファイバーの調製、分散・複合化と製品応用、Chapter 2: キチンナノファイバーの単離技術と利用開発

伊福伸介

pp.185-188, 2015. ISBN:978-4-86104-566-0

Formation and Field-assisted Dissolution of Anodic Films on Iron in Fluoride-containing Organic ElectrolyteShahzad, K^{*1}., Tsuji, E., Aoki, Y^{*1}., Nagata, S^{*2}., Habazaki, H^{*1}. (*¹Hokkaido University, *²Tohoku University)

Electrochim. Acta, Vol.151, pp.363-369, 2015.

Highly Durable Platelet Carbon Nanofiber-Supported Platinum Catalysts for the Oxygen Reduction ReactionTsuji, E., Yamasaki, T^{*1}., Aoki, Y^{*1}., Park, S.G^{*2}., Shimizu, K^{*3}., Habazaki, H^{*1}. (*¹Hokkaido University, *²Chungbuk National University, *³i-SEM Laboratory)

Carbon, Vol.87, pp.1-9, 2015.

Corrosion Protection of Iron Using Porous Anodic

Oxide/Conducting Polymer Composite Coatings

Konno, Y^{*}, Tsuji, E., Aoki, Y^{*}, Ohtsuka, T^{*}, Habazaki, H^{*}. (*Hokkaido University)
Faraday Discuss., Vol.180, pp.479-493, 2015.

Growth of Barrier-type Anodic Films on Magnesium in Ethylene Glycol Electrolytes Containing Fluoride and Water

Habazaki, H^{*1}., Kataoka, F^{*1}., Shahzad, K^{*1}., Tsuji, E., Yamasaki, T^{*1}., Aoki, Y^{*1}., Nagata, S^{*2}., Skeldon, P^{*3}., Thompson, G.E.^{*3}., (*¹Hokkaido University, *²Tohoku University, *³The University of Manchester)
Electrochim. Acta, Vol.179, pp.402-410, 2015.

Redox-induced Proton Insertion and Desertion of Zircon-type Neodymium Chromate(V)

Aoki, Y^{*}., Kuroda, K^{*}., Tsuji, E., Habazaki, H^{*}. (*Hokkaido University)
Solid State Ionics, Vol.285, pp.175-179, 2015.

Formation of Self-Organized Porous Anodic Films on Iron and Stainless Steel

Habazaki, H^{*}., Shahzad, K^{*}., Hiraga, T^{*}., Tsuji, E., Aoki, Y^{*}. (*Hokkaido University)
ECS Transactions, Vol.69, pp.211-223, 2015.

GDOES Depth Profile Analysis of Interfacial Enrichment of Copper during Anodizing of Al-Cu Alloy

Habazaki, H^{*1}., Uemura, M^{*2}., Fushimi, K^{*1}., Tsuji, E., Aoki, Y^{*1}., Nagata, S^{*2}. (*¹Hokkaido University, *²Tohoku University)
Journal of The Surface Finishing Society Japan, Vol.66, pp.670-672, 2015.

Characterization of Corrosion-resistant, Nanometer-thick, Layer-by-layer Aluminosilicate Coatings Prepared on Stainless Steel

Habazaki, H^{*1}., Kimura, T^{*1}., Aoki, Y^{*1}., Tsuji, E., Yano, Y^{*2}., Shimizu, K^{*3}., Hassel, A.W^{*4}. (*¹Hokkaido University, *²JFE Steel Corporation, *³i-SEM Laboratory, *⁴Johannes Kepler University Linz)
Electrochim. Acta, Vol.201, pp.311-319, 2015.

Lipase-mediated Dynamic Kinetic Resolution (DKR) of Secondary Alcohols in the Presence of Zeolite Using an Ionic Liquid Solvent System

Shimomura, K., Harami, H., Matsubara, Y., Nokami,

T., Katada, N., Itoh, T.

Catal. Today, Vol.255, pp.41 – 48, 2015.

Relationship between Activation Energy and Pre-exponential Factor Normalized by Number of Brønsted Acid Sites in Cracking of Short Chain Alkanes on Zeolites

Katada, N., Sota, S., Morishita, N., Okumura, K^{*1}., Niwa, M^{*2}. (*¹Kogakuin University, *²Nagoya Industrial Science Research Institute)
Catal. Sci. Technol., Vol.5, pp.1864 – 1869, 2015.

Assignments of Bending Vibrations of Ammonia Adsorbed on Surfaces of Metal Oxides

Suganuma, S., Murakami, Y., Ohyama, J., Torikai, T^{*1}., Okumura, K^{*2}., Katada, N. (*¹MicrotracBEL Corp., *²Kogakuin University)
Catal. Lett., Vol.145, (10) pp.1904 – 1912, 2015.

参照触媒利用の手引第6版で広がるデータの世界
片田直伸
触媒, 第57巻, 3号 pp.174 – 180, 2015年.

Catalytic Liquid-phases Oxidation of Acetaldehyde to Acetic Acid over a Pt/CeO₂-ZrO₂-SnO₂/γ-Alumina Catalyst

Choi, P.-G., Ohno T., Masui T., Imanaka, N.
J. Environ. Sci., Vol.36, pp.63-66, Oct. 2015.

Novel Environment-friendly Green Pigments for Over-glazed Decoration of Arita Ware

Masui, T. Shiraishi, A., Nakado, H., Takeuchi, N., Wendusu, Imanaka, N.
J. Jpn. Soc. Colour Mater., Vol.88, pp.203-207, July 2015.

Selective Liquid Phase Oxidation of Cyclohexane over Pt/CeO₂-ZrO₂-SnO₂/SiO₂ Catalysts with Molecular Oxygen

Imanaka, N., Masui, T., Jyoko K.
J. Adv. Ceram., Vol.4, pp.111-117, June 2015.

Novel Environment Friendly Inorganic Red Pigments Based on Bi₄V₂O₁₁

Wendusu, Shiraishi, A., Takeuchi, N., Masui, T., Imanaka, N.
RSC Advances, Vol.5, pp.44886-44894, May 2015.

Improvement of Toluene Oxidation Catalysis by Cu Doping into Co_3O_4 in $\text{Pt}/\text{Co}_3\text{O}_4/\text{CeO}_2\text{-ZrO}_2\text{-SnO}_2/\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ Catalysts

Masui, T., Kamata, T., Fukuhara, N., Imanaka, N.
Bull. Chem. Soc. Jpn., Vol.88, No.5, pp.746-751, May 2015.

Aspects of Rare Earth Oxides Affecting Direct NO Decomposition Catalysis

Tsujimoto, S., Masui, T., Imanaka, N.
Eur. J. Inorg. Chem., 2015, pp.1524-1528, Mar. 2015.

Direct NO Decomposition Over C-type Cubic $\text{Y}_2\text{O}_3\text{-Pr}_6\text{O}_{11}\text{-Eu}_2\text{O}_3$ Solid Solutions

Masui, T., Uejima, S., Tsujimoto, S., Nagai, R., Imanaka, N.
Catal. Today, Vol.242, Part B, pp.338-342, Mar. 2015.

Novel Environmentally Friendly Inorganic Red Pigments Based on Calcium Bismuth Oxides

Wendusu, Yoshida, T., Masui, T., Imanaka, N.
J. Adv. Ceram., Vol.4, pp.39-45, Mar. 2015.

Catalytic Liquid Phase Oxidation of 1,4-dioxane Over a $\text{Pt}/\text{CeO}_2\text{-ZrO}_2\text{-Bi}_2\text{O}_3/\text{SBA-16}$ Catalyst

Choi, P.-G., Ohno, T., Fukuhara, N., Masui, T., Imanaka, N.
J. Adv. Ceram., Vol.4, pp.71-75, Mar. 2015.

Novel Environment-friendly Green Pigments Based on Rare-earth Cuprate

Masui, T., Takeuchi, N., Nakado, H., Imanaka, N.
Dyes Pigm., Vol.113, pp.336-340, Feb. 2015.

Analysis of the Deterioration Mechanism of Si Electrode as a Li-Ion Battery Anode Using Raman Microspectroscopy

Shimizu, M., Usui, H., Suzumura, T., Sakaguchi, H. J.
Phys. Chem. C, Vol.119, No.6, pp.2975-2982, Jan. 2015.

Nb-Doped Rutile TiO_2 : a Potential Anode Material for Na-Ion Battery

Usui, H., Yoshioka, S., Wasada, K., Shimizu, M., Sakaguchi, H., ACS Appl. Mater. Interfaces, Vol.7, No.12, pp.6567-6573, Mar. 2015.

Electrochemical behavior of SiO as an anode**material for Na-ion battery**

Shimizu, M., Usui, H., Fujiwara, K., Yamane, K., Sakaguchi, H., J. Alloys Compd., Vol.640, pp.440-443, Mar. 2015.

Silicon-based Anodes and Optimized Interface between Electrodes and Electrolytes for Next Generation Lithium-Ion Battery

Usui, H., Narita, M., Fujita, Y., Sakaguchi, H., J. Surf. Sci. Soc. Jpn., Vol.36, No.7, pp.334-338, Jul. 2015

Effect of Film-forming Additive on Electrochemical Performance of Silicon Negative-Electrode in Lithium-Ion Batteries

Domi, Y., Usui, H., Shimizu, M., Miwa, K., Sakaguchi, H., Int. J. Electrochem. Sci., Vol.10, No.11, pp.9678-9686, Sep. 2015.

Electrochemical Na-insertion/extraction properties of Sn-P anodes

Usui, H., Sakata, T., Shimizu, M., Sakaguchi, H., Electrochemistry, Vol.83, No.10, pp.810-812, Oct. 2015.

Electrochemical Na-insertion/extraction properties of phosphorus electrodes in ionic liquid electrolytes

Shimizu, M., Usui, H., Yamane, K., Sakata, T., Nokami, T., Itoh, T., Sakaguchi, H., Int. J. Electrochem. Sci., Vol.10, No.12, pp.10132-10144, Dec. 2015.

酸化物系負極材料の研究開発

薄井洋行, 坂口裕樹, ナトリウムイオン二次電池の開発と最新技術, 第1編第6章, 技術教育出版社, pp.86-98, 2015年11月

ナトリウム貯蔵性化合物の創製とその二次電池負極への応用

薄井洋行, 坂口裕樹, FBテクニカルニュース, 古河電池, 71号, pp.1-8, 2015年11月

Self-assembled Artificial Viral Capsid Decorated with Gold Nanoparticles

Matsuura, K., Ueno, G., Fujita S.
Polymer J., Vol.47, No.2, pp.146-151, Feb. 2015.

A Photoinduced Growth System of Peptide Nanofibres addressed by DNA Hybridization

Furutani, M., Uemura, A., Shigenaga, A.*, Komiya, C.*, Otaka, A.*, Matsuura K. (*Tokushima University)

Chem. Commun., Vol.51, No.38, pp.8020-8022, April 2015.

Encapsulation of Guest Materials into Artificial Viral Capsids self-assembled from Viral Peptide

Matsuura, K., Fujita S.

Peptide Science 2015 ed. by Hojo, H., Inazu, T., Katayama H., The Japanese Peptide Society, pp. 87-88, 2015.

ウイルス由来ペプチドから自己集合したナノマテリアルの創製

松浦和則

化学工業, 第 66 巻, 4 号, pp.245-250, 2015 年 4 月

ウイルス由来ペプチドの自己集合によるナノカプセル

松浦和則

DDS キャリア作成プロトコル集, 丸山一雄 監修, シーエムシー出版, pp.139-148, 2015.

自己組織性人工ウイルス殻の創製

松浦和則

自己組織化マテリアルのフロンティア 次世代を担う研究者による提案—未来を創るエキゾチック自己組織化戦略, 編集代表 中西尚志, フロンティア出版, pp.1-8, 2015.

ペプチドの自己集合によるウイルス様ナノカプセルの構築

松浦和則

化学と工業, 第 68 巻, 2 号, p.158, 2015.

支部便り 中国四国支部 第 3 回エキゾチック自己組織化材料シンポジウム

松浦和則

化学と工業, 第 68 巻, 3 号, p.281, 2015.

支部便り 中国四国支部 おもしろワクワク化学の世界 2015 鳥取化学展

松浦和則

化学と工業, 第 68 巻, 113 号, p.1049, 2015.

Facile Morphological Control of Fluorescent

Nano/Microstructures via Self-Assembly and Phase Separation of Trigonal Azobenzenes Showing Aggregation-Induced Emission Enhancement In Polymer Matrices

Han, M., Takeoka, Y*, Seki, T*. (*Nagoya University)
J. Mater. Chem. C, Vol.3, No.16, pp.4093-4098. March 2015.

Elucidation of Isomerization Pathways of a Single Azobenzene Derivative Using an STM

Kazuma, E*¹., Han, M*^{2,3}., Jung, J*¹., Oh, J*¹., Seki, T*³., Kim, Y*¹. (*¹RIKEN, *²Tottori University, *³Nagoya University)

J. Phys. Chem. Lett., Vol.6, No.21, pp.4239-4243. October 2015.

Synthesis of 7-Alkyl-6-amino-7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidine-6-carbonitriles by the Copper-Catalyzed Reaction of 4-(Alkylamino)-5-iodopyrimidines with Propanedinitrile

Kobayashi, K., Nakazawa, K., Yuba, S., Hiyoshi, H*., Umezumi, K* (*Ihara Chemical Industry Co., Ltd.)

Heterocycles, Vol.90, No.1, pp.216-225, Jan. 2015.

Synthesis of 6-Aminoindolo[2,1-a]isoquinoline-5-carbonitriles by the Cu-Catalyzed Reaction of 2-(2-Bromophenyl)-1H-indoles with CH₂(CN)₂

Kobayashi, K., Ezaki, K., Hanioka, D., Nozawa, I.

Helv. Chim. Acta, Vol.98, No.2, pp.179-183, Feb. 2015.

One-Pot Synthesis of 3-Acetyl-2-aryl-3,4-dihydroquinazolines from N-[2-(Azidomethyl)-phenyl]benzamides Utilizing Intramolecular Aza-Wittig Reaction

Kobayashi, K., Matsumoto, N., Nagashima, M., Inouchi, H.

Helv. Chim. Acta, Vol.98, No.2, pp.184-190, Feb. 2015.

Synthesis of N-Substituted (Z)-3-Arylbenzo-[c]thiophen-1(3H)-imines by the Reaction of 1-[Aryl(methoxy)methyl]-2-lithiobenzenes with Isothiocyanates Followed by Acid-Mediated Cyclization

Kobayashi, K., Shigemura, Y., Ezaki, Y.

Heterocycles, Vol.91, No.3, pp.526-536, Mar. 2015.

A Facile Synthesis of 1-Substituted 3-Alkoxy-1*H*-isoindoles Based on the Reaction of 2-(Dialkoxy-methyl)phenyllithiums with Nitriles, Followed by Acid-Catalyzed Cyclization

Kuroda, M., Kobayashi, K.

Helv. Chim. Acta, Vol.98, No.3, pp.279-286, Mar. 2015.

One-Pot Synthesis of 3-Alkoxy-2,3-dihydro-1*H*-isoindol-1-ones by the Reactions of 2-(Azido-methyl)benzoates with NaH

Kobayashi, K., Chikazawa, Y., Ezaki, K.

Helv. Chim. Acta, Vol.98, No.5, pp.604-610, May 2015.

Two-Step Synthesis of 5-Hydroxy-5,7-dihydro-6*H*-pyrrolo[2,3-*d*]pyrimidin-6-one Derivatives from 4-Chloro-6-methoxy-2-(methylsulfanyl)pyrimidine

Kobayashi, K., Ono, R., Yuba, S., Hiyoshi, H^{*}, Umezu, K^{*}. (*Ihara Chemical Industry Co., Ltd.)

Heterocycles, Vol.91, No.6, pp.1177-1185, Jun. 2015.

Synthesis of 3-substituted 2-bromoquinolines utilizing 2-bromo-3-lithioquinolines generated by the reaction of 2-(2,2-dibromoethenyl)phenyl isocyanides with butyllithium

Kobayashi, K., Nozawa, I.

Tetrahedron, Vol.71, No.28, pp.4575-4670, Jul. 2015.

Synthesis of 10-Substituted Pyrido[2,3-*b*][1,8]-naphthyridin-5(10*H*)-ones (Anthyridin-5(10*H*)-ones) Based on the Reaction of Bis(2-chloropyridin-2-yl)methanone with Primary Amines

Kobayashi, K., Komatsu, T., Yuba, S., Chikazawa, Y., Tanmatsu, M.

Heterocycles, Vol.91, No.7, pp.1439-1444, Jul. 2015.

Synthesis of 1,3-Dihydro-3-oxo-2-benzofuran-1-carboxylates *via* Intramolecular Cyclization of 2-[2-(Dimethoxymethyl)phenyl]-2-hydroxyalkanoates Followed by Oxidation

Kobayashi, K., Kuroda, M., Shigemura, Y.

Helv. Chim. Acta, Vol.98, No.10, pp.1364-1371, Oct. 2015.

生物応用工学講座

Crystal structures of apo-DszC and FMN-bound DszC from *Rhodococcus erythropolis* D-1

Gua, L., Lee, W. C., Wang, S., Ohshiro, T., Izumi, Y., Ohtsuka, J., Tanokura, M. FEBS J., Vol.282, pp.3126-3135, 2015.

Unique plasmids generated via pUC replicon mutagenesis in an error-prone thermophile derived from *Geobacillus kaustophilus* HTA426

Kobayashi, J., Tanabiki, M., Doi, S., Kondo, A., Ohshiro, T., Suzuki, H. Appl. Environ. Microbiol. Vol.81, pp.7625-7632, 2015.

Thermoadaptation-directed evolution of chloramphenicol acetyltransferase in an error-prone thermophile using improved procedures.

Kobayashi, J., Furukawa, M., Ohshiro, T., Suzuki, H. Appl. Microbiol. Biotechnol. Vol.99, 5563-5572, 2015.

Characterization of *Lactobacillus salivarius* alanine racemase: short-chain carboxylate-activation and the role of A131

Kobayashi, J., Yukimoto, J., Shimizu, Y., Ohmori, T., Suzuki, H., Doi, K., Ohshima, T. SpringerPlus Vol.4, pp.639, 2015.

Thermoadaptation-directed enzyme evolution in an error-prone thermophile derived from *Geobacillus kaustophilus* HTA426

Suzuki, H., Kobayashi, J., Wada, K., Furukawa, M., Doi, K. Appl. Environ. Microbiol. Vol.81, pp.149-158, 2015.

Polyamino acid display on cell surfaces enhances salt and alcohol tolerance of *Escherichia coli*

Suzuki, H., Ishii, J., Kondo, A., Yoshida, K. Biotechnol. Lett. Vol.37, pp.429-435, 2015.

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

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

Biochim. Biophys. Acta/Proteins and Proteomics, Vol.1854, No.3. 209-217, 2015.

Effects of C-terminal truncation of chaperonin GroEL on the yield of in-cage folding of the green fluorescent protein

Ishino, S., Kawata, Y., Taguchi, H., Kajimura, N., Matsuzaki, K., Hoshino, M. J. Biol. Chem., Vol.290, No.24. 15042-15051, 2015.

Cryogenic coherent X-ray diffraction imaging for biological non-crystalline particles using the KOTOBUKI-1 diffraction apparatus at SACLA

Oroguchi, T., Sekiguchi, Y., Kobayashi, A., Masaki, Y., Fukuda, A., Hashimoto, S., Nakasako, M., Ichikawa, Y., Kurumizaka, H., Shimizu, M., Inui, Y., Matsunaga, S., Kato, T., Namba, K., Yamaguchi, K., Kuwata, K., Kameda, H., Fukui, N., Kawata, Y., Kameshima, T., Takayama, Y., Yonekura, K., Yamamoto, M. J. Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics, Vol.48, No.18, 184003, 2015.

書評「ヴォート基礎生化学第4版」

河田康志

生化学, 87巻, 1号, pp.156-157, 2015年1月

Intermolecular Reductive Coupling of Esters with Benzophenones by Low-valent Titanium: Synthesis of Diarylmethyl Ketones Revisited

Kise, N., Sakurai, T. J. Org. Chem., Vol.80, No.7, pp.3496-3503, Apr. 2015.

Electroreductive Coupling of 1,3-Dimethyluracils with Aromatic Ketones: Synthesis of 6-Substituted 1,3-Dimethyluracils

Kise, N., Miyamoto, H., Hamada, Y., Sakurai, T. Tetrahedron Lett., Vol.56, No.31, pp.4599-4602, Jul. 2015.

Complete Enzymatic Oxidation of Methanol to Carbon Dioxide: Towards More Eco-Efficient Regeneration System for Reduced Nicotinamide Cofactors, (VIP: Very Important Publication)

Kara, S*, Schrittwieser, J.H.*, Gargiulo, S.*, Ni, Y.*, Yanase, H., Opperman, D.J.*, Berkel, W.J.H.*, and Hollmann, F.* (* Delft University of Technology)

Adv. Synth. Catal., Vo.357, pp.1687-1691. Mar. 2015

Peroxydase-Catalyzed Oxyfunctionalization Reactions Promote by the Complete Oxidation of Methanol,

Ni, Y.*, F-Fueyo, E.*, Baraibar, A.G.*, Ullrich, R.*, Hofrichter, M.*, Yanase, H., Alcalde, M.*, Berkel, W.J.H.*, and Hollmann, F.* (* Delft University of Technology)

Angew. Chem., 16, DOI:10.1002/anie.201507881, Nov. 2015.,

高速発酵細菌の利用による木質バイオマスの高効率同時糖化並行発酵

築瀬英司, 渡辺隆司* (* 京都大学・生存圏)

BIO INDUSTRY, Vol.32, No.5, pp.10-17, 2015年5月

組換え微生物によるカロテノイド生産

原田尚志、小島基、鈴木宗典、金本浩介

日本生物工学会誌、第93巻第7号、pp. 397-402, 2015年7月

The crystal structure of heme acquisition system A from *Yersinia pseudotuberculosis* (HasA_{Ypt}): Roles of the axial ligand Tyr75 and two distal arginines in heme binding

Kanadani, M., Sato, T., Hino, T., Nagano, S., Ozaki, S.-I.

J. Inorg. Biochem. Vol. 151, pp. 26-33, Oct. 2015

Expression, purification, crystallization of the human adiponectin receptors, AdipoR1 and AdipoR2

Tanabe, H., Motoyama, K., Ikeda, M., Wakiyama, M., Terada, T., Ohsawa, N., Hosaka, T., Hato, M., Fujii, Y., Nakamura, Y., Ogasawara, S., Hino, T., Murata, T., Iwata, S., Okada-Iwabuchi, M., Iwabuchi, M., Hirata, K., Kawano, Y., Yamamoto, M., Kimura-Someya, T., Shirouzu, M., Yamauchi, T., Kadowaki, T., Yokoyama S.

J. Struct. Funct. Genomics Vol. 16, pp. 11-23, Mar. 2015

Crystal structures of the human adiponectin receptors

Tanabe, H., Fujii, Y., Okada-Iwabuchi, M., Iwabuchi, M., Nakamura, Y., Hosaka, T., Motoyama, K., Ikeda, M.,

Wakiyama, M., Terada, T., Ohsawa, N., Hato, M., Ogasawara, S., Hino, T., Murata, T., Iwata, S., Hirata, K., Kawano, Y., Yamamoto, M., Kimura-Someya, T., Shirouzu, M., Yamauchi, T., Kadowaki, T., Yokoyama S.

Nature Vol. 520, pp. 312-316, Apr. 2015

Structure and mechanism of the mammalian fructose transporter GLUT5

Nomura, N., Verdon, G., Kang, H.J., Shimamura, T., Nomura, Y., Sonoda, Y., Hussien, S.A., Qureshi, A., Coincon, M., Sato, Y., Abe, H., Nakada-Nakura, Y., Hino, T., Arakawa, T., Kusano-Arai, O., Iwanari, H., Murata, T., Kobayashi, T., Hamakubo, T., Kasahara, M., Iwata, S.

Nature Vol. 526, pp. 397-401, Oct. 2015

Crystal structure of the anion exchanger domain of human erythrocyte Band 3

Arakawa, T., Yurugi-Kobayashi, T., Alguet, Y., Iwanari, H., Hatae, H., Iwata, M., Abe, Y., Hino, T., Ikeda-Suno, C., Kuma, H., Kang, D., Murata, T., Hamakubo, T., Cameron, A.D., Kobayashi, T., Hamasaki, N., Iwata, S.

Science Vol. 350, pp. 680-684, Nov. 2015

土木工学講座

Simplified Rocking Model of Unanchored Cylindrical Tank Including Baseplate Uplift and Cross Sectional Deformation of Tank Shell due to Seismic Load

Kobayashi, N*., Tashita, T*., Takizawa, S*., Taniguchi, T. (* Aoyama Gakuin University)

ASME 2015 Pressure Vessels and Piping Conference, Vol. 8: Seismic Engineering, ASME, Paper No. PVP2015-45082, pp. V008T08A027-; 9 pages, Jul. 2015.

Approximation of Uplift of Flat-Bottom Cylindrical Tanks and Effects of Out-of-Plane Deformation of Cylindrical Shell on it

Taniguchi, T., Nakashima, T*¹., Okui, D*²., (*¹ JIP Techno Science Corporation, *² Kawasaki Heavy Industries, Ltd.)

ASME 2015 Pressure Vessels and Piping Conference, Vol. 8: Seismic Engineering, ASME, Paper No. PVP2015-45083, pp. V008T08A011-; 6 pages, Jul. 2015.

平板の動的応答に着目したコンクリートの内部水平ひび割れ検出に関する基礎的研究

中山昭二*, 谷口朋代, 小野祐輔 (* (株) ソーキ) コンクリート構造物の補修, 補強, アップグレード論文報告集, 第 15 巻, pp.235-240, 2015 年 10 月

PSO を用いたレイリー波分散曲線のインバージョン

小野祐輔
土木学会論文集 A1 (構造・地震工学), Vol.71, No.4, pp.I_846-I_854, 2015 年 10 月

2008 年岩手・宮城内陸地震における荒砥沢地すべりの解析シミュレーション

嶋中貴史*, 小野祐輔, 竹澤麻衣*, 野畑拓也*, 酒井久和* (*法政大学)
土木学会論文集 A1 (構造・地震工学), Vol.71, No.4, p.I_846-I_854, 2015 年 10 月

高山町家の構造的長を生かした耐震補強設計法の開発

佐藤英佑*, 向坊恭介, 鈴木祥之* (*立命館大学)

歴史都市防災論文集, 第 9 巻, pp.115-122, 2015 年 7 月

石場建てを考慮した岐阜県高山市伝統構法建物の 3 次元地震応答解析

清水一史*¹, 村田晶*¹, 吉富信太*², 向坊恭介 (*¹ 金沢大学, *² 立命館大学)

歴史都市防災論文集, 第 9 巻, pp.123-126, 2015 年 7 月

環境水理学

矢島啓 (分担執筆, 第 3 章主査)

土木学会水工学委員会環境水理部会, 土木学会, 丸善, pp.55-99, 2015 年 3 月

ダム貯水池における水温予測精度向上のための放射推定

矢島啓, 山本茂友

土木学会論文集 B1 (水工学), 第 71 巻, 4 号, pp.I_775-I_780, 2015 年 2 月

利根川上流域を対象とした水蒸気フラックスの最大化による可能最大降水量 (PMP) の推定,

橋本健*¹, 矢島啓 (*¹ 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 71 巻, 4 号, pp.I_487-I_492, 2015 年 2 月

河床変動解析による矢田川弁天淵の消失原因の究明

梶川勇樹, 檜谷治

土木学会論文集 B1 (水工学), 第 71 巻, 4 号, pp.I_901-I_906, 2015 年 2 月

透過型砂防堰堤による流木の捕捉と土砂動態への影響

加藤陽平*¹, 檜谷治, 梶川勇樹, 永谷直昌 (*¹ いであ株式会社)

土木学会論文集 B1 (水工学), 第 71 巻, 4 号, pp.I_985-I_990, 2015 年 2 月

気候変動による沿岸外力特性の変化が海浜に及ぼす影響 — 鳥取県浦富海岸 —

林 健太郎*¹, 澁谷 容子, 黒岩 正光, 森 信人*², 間瀬 肇*² (*¹ 三井海洋開発株式会社, *² 京都大学)

土木学会論文集 B3 (海洋開発), Vol.71, No.2, p.I_419-I_424, 2015 年 9 月

鳥取砂丘海における大規模養浜の効果と安定性の検討

澁谷 容子, 田村 直貴^{*1}, 黒岩 正光, 太田啓吾^{*2}
 (*¹ 日本港湾コンサルタント, *² 神戸市)

土木学会論文集 B3(海洋開発), Vol.71(2015), No.2,
 p.I_479-I_484, 2015年9月

土砂の浚渫と投入過程を考慮した3次元海浜変形予測モデル

安本 善征^{*1}, 黒岩 正光, 澁谷 容子, 松原 雄平,
 小坂田祐紀^{*2} (*¹ 鳥取県県土整備部, *² いであ株式会社)

土木学会論文集 B2(海岸工学), Vol.71, No.2,
 p.I_787-I_792, 2015年11月

三次元格子ばね解析法による円孔周りの応力・変形解析

文村賢一^{*}, 西村 強, 河野勝宣 (* 大成建設(株))
 第43回岩盤力学に関するシンポジウム講演集,
 pp.13-18, 2015年1月

北海道常呂帯仁頃層群緑色岩における非地すべり地の断層ガウジと2006年豊実地すべりのすべり面粘土の類似性

前田寛之^{*1}, 河野勝宣, 辻 健史^{*2}, 久保仁美^{*2},
 青木秀晃^{*2} (*¹ 札幌工科専門学校, *² 北見工業大学卒業生)

日本地すべり学会誌 (地すべり), 第52巻, 第1号,
 pp.15-20, 2015年1月

A distinct element modeling with spring parameters-elastic constants relation and its numerical application

Fumimura, K.^{*}, Nishimura, T., Kohno, M. (* 大成建設(株))

Innovations in Applied and Theoretical Rock Mechanics, Proceedings of the 13th ISRM International Congress of Rock Mechanics (ISRM Congress 2015), Proceedings No. 331, May, 2015.

An interstratified illite/smectite mineral vein found in chaotic rock from the Nikoro Group in the accretionary Tokoro Belt, northeastern Hokkaido, Japan

Maeda, H.^{*}, Kohno, M. (* 札幌工科専門学校)
 Clay Science, Vol.19, No.1, pp.5-9, Mar., 2015

室内模型実験に基づく落石の斜面衝突時の速度**変化に関する研究**

河野勝宣, 北迫勝也, 池添保雄, 西村 強
 土木学会論文集 C (地圏工学), 第71巻, 第2号,
 pp.81-91, 2015年5月

Strong Ground Motion Simulations of the Mw 7.9 Wenchuan Earthquake Using the Empirical Green's Function Method

Xia, C., Zhao, B., Horike, M., Kagawa, T.
 Bull. Seism. Soc. Am., Vol.105, No.3, pp.1383-1397,
 doi: 10.1785/0120140001, Jun. 2015.

多数の断層破壊シナリオによる強震動のばらつき分布

香川敬生
 土木学会論文集 A1, Vol.71, No.4(地震工学論文集
 第34巻), pp. I_191-I_197, Sep. 2015

多数の断層破壊シナリオによる強震動周期特性の空間分布

香川敬生
 日本地震工学会論文集, Vol.15, No.7, pp.7_90-7_99,
 Dec. 2015.

鳥取型防災教育推進事業について

香川敬生, 浅井秀子, 野口竜也
 日本地震学会モノグラフ, No.4 (学校・社会教育による地震知識の普及), pp.155-160, Jul. 2015

日本地震工学会の研究ロードマップとその補遺について

香川敬生
 日本地震学会モノグラフ, No.3(日本の原子力発電と地球科学), pp.50-55, Mar. 2015

四国地方の比抵抗構造-Network-MT再解析

村上英記^{*1}, 山口覚^{*2}, 塩崎一郎 (*¹ 高知大学, *² 神戸大学)

Conductivity Anomaly 研究会論文集 2015,
 pp. 21-28, 2015年

鳥取大学全学共通教育「教養科目」地学を考える-全学共通科目アンケート調査報告書2012をふまえて-

塩崎一郎
 大学教育年報, 第20号, 12-17, 鳥取大学教育支援機構教育センター, 2015年

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動に関する基礎的研究

塩崎一郎

平成 26 年度地域貢献支援事業/大学開放推進事業報告書【ダイジェスト版】，鳥取大学，7，2015 年

今日から学ぶ高校地学

塩崎一郎

平成 26 年度地域貢献支援事業/大学開放推進事業報告書【ダイジェスト版】，鳥取大学，18，2015 年

鳥取平野南部地域における微動探査に基づく地震動評価のための地盤構造モデルの構築

野口竜也，石田勇介^{*1}，香川敬生（^{*1}パシフィックコンサルタント）

土木学会論文集 A1（構造・地震工学），Vol.71，No.4，[特]地震工学論文集，Vol.34，p.I_888-I_896，2015 年 10 月

強震動推定の適用性確認のための基石の転倒解析の活用に関する基礎的研究-2000 年鳥取県西部地震における基地を例として-

秦吉弥^{*1}，古川愛子^{*2}，野口竜也，香川敬生（^{*1}大阪大学，^{*2}京都大学）

土木学会論文集 A1（構造・地震工学），Vol.71，No.4，[特]地震工学論文集，Vol.34，p.I_111-I_122，2015 年 10 月

鳥取県内の地震観測点における地盤構造の推定

野口竜也，西川隼人^{*1}，香川敬生，吉田昌平（^{*1}舞鶴高等専門学校）

第 133 回物理探査学会講演論文集，2015 年

鳥取県内の地震観測点におけるサイト特性の評価

西川隼人^{*1}，野口竜也，香川敬生，吉見和（^{*1}舞鶴高等専門学校）

第 133 回物理探査学会講演論文集，2015 年

ADR による体積含水率原位置測定結果の温度補正と年変動に関する検討

友行功美，中村公一，地盤と建設，2015 年 12 月

微動およびボーリングデータによる鳥取市街地の地盤構造

池田理紗，中村公一，野口竜也

日本地震学会 2015 年度秋季大会講演予稿集，

2015 年 10 月

定住促進の視点からみた地域外人材の役割とその支援について-「地域おこし協力隊」事業を事例として-

浅井秀子，熊谷昌彦*（*米子高専），古川正悟
日本建築学会技術報告集，第 21 巻，第 47 号，pp.291-296，2015 年 2 月

島嶼における高齢者の冬期居住施設「生活支援ハウス」の利用実態と課題-島根県の事例-

浅井秀子，熊谷昌彦*（*米子高専）
日本建築学会技術報告集，第 21 巻，第 48 号，pp.789-794，2015 年 6 月

地震災害における災害公営住宅居住者の意向調査-新潟県中越地震・能登半島地震・東北地方太平洋沖地震の事例-

浅井秀子，熊谷昌彦*（*米子高専），月舘敏栄**（**八戸工大），樋口 秀***（***長岡技科大），秋山由衣**（**八戸工大）

日本建築学会技術報告集，第 21 巻，第 49 号，pp.1217-1222，2015 年 10 月

通電方法の相違が電気防食工法を適用した鉄筋コンクリートの ASR 膨張に与える影響

黒田 保，吉野 公，井上正一*，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 38 巻，第 1 号，pp.69-74，2015 年 7 月

促進養生したコンクリートの ASR 膨張に与える温度履歴の影響

中島俊介，黒田 保，吉野 公，井上正一*，西林新蔵*（*鳥取大学名誉教授）

コンクリート建造物の補修，補強，アップグレード論文報告集，第 15 巻，pp.511-516，2015 年 10 月

社会経営工学講座

Software quality analysis for agile development

Yamada, S.
(Keynote Addresses) in the 4th International Conference on Reliability, Infocom Technologies and Optimization (ICRITO'2015) --- Trends and Future Directions ---, B. Shukla, S.K. Khatri, and P.K. Kapur, Eds., pp. 4--8, Excellent Publishing House, New Delhi, India, September 2, 2015

Software reliability analysis considering the fault detection trends for big data on cloud computing

Tamura, Y.*, Yamada, S. (*山口大学)
in Industrial Engineering, Management Science and Applications 2015 (Lecture Note in Electrical Engineering 349), M. Gen, K.J. Kim, X. Huang, and H. Yabe, Eds., pp. 1021--1030, Springer-Verlag, Heidelberg, May 2015.

AIR application for reliability analysis considering debugging process and network traffic in mobile clouds

Tamura, Y.*, Yamada, S. (*山口大学)
Simulation Modelling Practice and Theory, Vol. 50, No. 1, pp. 165--175, January 2015.

Reliability analysis based on jump diffusion model with two-Wiener process for cloud computing with big data

Tamura, Y.*, Yamada, S. (*山口大学)
Entropy (MDPI), Vol. 17, No. 7, pp. 4533--4546, July 2015.

An all-stage truncated multiple change-point model for software reliability assessment

Inoue, S., Taniguchi, S., Yamada, S.
International Journal of Reliability, Quality and Safety Engineering, Vol. 22, No. 4, pp. 1550017 (17 pages), August 2015.

Multi-attribute utility theory for estimation of optimal release time and change-point

Minamino, Y., Inoue, S., Yamada, S.
International Journal of Reliability, Quality and Safety Engineering, Vol. 22, No. 4, pp. 1550019 (13 pages), August 2015.

Software reliability assessment with multiple change of testing-environments

Inoue, S., Yamada, S.
IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences, Vol. E98-A, No. 10, pp. 2031--2041, October 2015.

Cost optimization based on decision making and reliability modeling for big data on cloud computing

Tamura, Y.*, Yamada, S. (*山口大学)
Communications in Dependability and Quality Management, Vol. 18, No. 4, pp. 5--19, 2015.

On multiple changes of testing-environment in software reliability assessment

Inoue, S., Yamada, S.
Proceedings of the Ninth International Conference on Mathematical Methods in Reliability (MMR 2015), Tokyo, Japan, June 1--4, 2015, pp. 768--775.

Three dimensional Wiener process model and optimal software maintenance planning

Tamura, Y.*, Yamada, S. (*山口大学)
Proceedings of the Ninth International Conference on Mathematical Methods in Reliability (MMR 2015), Tokyo, Japan, June 1--4, 2015, pp. 863--870.

Optimal maintenance problem based on hazard rate model for mobile clouds

Nobukawa, Y., Tamura, Y., Yamada, S.
Proceedings of the 21st ISSAT International Conference on Reliability and Quality in Design, Philadelphia, Pennsylvania, U.S.A., August 6--8, 2015, pp. 84--88.

Estimating optimal software release time based on a change-point model by multi-attribute utility theory

Minamino, Y., Inoue, S., Yamada, S.
Proceedings of the 21st ISSAT International Conference on Reliability and Quality in Design, Philadelphia, Pennsylvania, U.S.A., August 6--8, 2015, pp. 89--93.

Software quality prediction based on generalized linear models

Inoue, S., Yamada, S.

Proceedings of the 21st ISSAT International Conference on Reliability and Quality in Design, Philadelphia, Pennsylvania, U.S.A., August 6--8, 2015, pp. 94--98.

Reliability assessment based on jump diffusion model for cloud computing under the influence of big data

Tamura, Y. *, Yamada, S. (*山口大学)

Proceedings of the 21st ISSAT International Conference on Reliability and Quality in Design, Philadelphia, Pennsylvania, U.S.A., August 6--8, 2015, pp. 99--103.

Software quality assessment modeling for agile development

Yamada, S., Kii, R.

Proceedings of the 21st ISSAT International Conference on Reliability and Quality in Design, Philadelphia, Pennsylvania, U.S.A., August 6--8, 2015, pp. 198--202.

Hazard rate model considering various factors for mobile clouds

Matsumoto, M., Tamura, Y., Yamada, S.

Proceedings of the 21st ISSAT International Conference on Reliability and Quality in Design, Philadelphia, Pennsylvania, U.S.A., August 6--8, 2015, pp. 203--207.

All-stage truncated modeling with multiple change-points for software reliability assessment

Taniguchi, S., Inoue, S., Yamada, S.

Proceedings of the 21st ISSAT International Conference on Reliability and Quality in Design, Philadelphia, Pennsylvania, U.S.A., August 6--8, 2015, pp. 208--212.

Discrete software reliability model based on a generalized linear modeling approach

Iwasaki, Y., Inoue, S., Yamada, S.

Proceedings of the 21st ISSAT International Conference on Reliability and Quality in Design, Philadelphia, Pennsylvania, U.S.A., August 6--8, 2015, pp. 213--217.

Software quality analysis practice and verification

Sato, T., Yamada, S.

Proceedings of the 9th International Conference on Project Management (ProMAC 2015), Sapporo, Japan, October 14--17, 2015, pp. 380--386.

Bootstrapping interval estimation for software reliability assessment based on an S-shaped discretized model

Inoue, S., Yamada, S.

Proceedings of the 2nd East Asia Workshop on Industrial Engineering, Yonsei University, Seoul, Korea, November 6--7, 2015, pp. 89--95.

Mobile application for reliability assessment based on three noisy models for cloud computing

Tamura, Y. *, Yamada, S. (*山口大学)

Proceedings of the 2nd East Asia Workshop on Industrial Engineering, Yonsei University, Seoul, Korea, November 6--7, 2015, pp. 104--109.

A method of reliability assessment based on hazard rate by clustering approach for cloud computing with big data

Tamura, Y. *, Nobukawa, Y., Yamada, S. (*山口大学)

Proceedings of the 2015 IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management (IEEE IEEM 2015), Singapore, December 6--9, 2015, IEEE Catalog Number CFP15IEI-USB., 5pp.

A method of reliability assessment based on neural network and fault data clustering for cloud with big data

Tamura, Y. *, Yamada, S. (*山口大学)

Proceedings of the 2nd International Conference on Information Science and Security 2015 (2nd ICISS 2015), Seoul, Korea, December 14--16, 2015, pp. 181--184.

クラウド上のビッグデータによる外的要因を考慮したソフトウェアの最適メンテナンス問題

田村慶信*, 山田茂 (*山口大学)

京都大学数理解析研究所講究録「不確実性の下での数理モデルとその周辺」, pp. 247--253, 2015年4月.

ソフトウェア信頼性評価のためのチェンジポイントモデルに基づいた MTBF の推定に関する一考

察

井上真二, 山田茂

京都大学数理解析研究所講究録「不確実性の下での数理モデルとその周辺」, pp. 256--261, 2015年4月.

On hazard rate modeling with change-point and change-point detection method for software reliability assessment

井上真二, 山田茂

統計数理研究所共同研究リポート 367「最適化: モデリングとアルゴリズム 27」, pp. 81--86, 2015年3月.

クラウドコンピューティングに対する 2 次元 Wiener 過程を有する確率微分方程式モデルに基づく最適メンテナンス問題

田村慶信*, 山田茂 (*山口大学)

統計数理研究所共同研究リポート 367「最適化: モデリングとアルゴリズム 27」, pp. 87--94, 2015年3月.

バス経路検索履歴データを用いた潜在交通需要分析

香川喬之, 桑野将司, 福山 敬, 谷本圭志, 川村尚生, 菅原一孔

第35回交通工学研究発表会論文集(研究論文), pp. 237-244, 2015年5月

GIS を用いた買い物困難度の把握と食料品店等の撤退可能性に関する研究—鳥取県東部地域を対象に—

高橋明日美, 福山 敬, 桑野将司

土木計画学研究・講演集(CD-ROM), Vol.52, No.113, 2015年11月

ソーシャルネットワーク再現手法を用いた人のつながりと地域特性の関連性分析

桑野将司, 井上 航, 福山 敬

土木計画学研究・講演集(CD-ROM), Vol.52, No.85, 2015年11月

社会ネットワークに基づくコミュニケーション行動と政策分析

大平悠季, 織田澤利守*1 (*1 神戸大学)

土木計画学研究・講演集(CD-ROM), Vol.52, No.103, 2015年11月

山陰地方およびその周辺中山間地域における生活不安感の要因に関する研究

福山 敬, 桑野将司

都市計画論文集, Vol. 50, No.3, pp. 892-897, 2015年12月

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, 福山 敬

土木学会論文集 D3 (土木計画学), Vol.71, No.5, p. I_293-I_303, 2015年12月

地域間交通基盤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)

土木学会論文集 D3 (土木計画学), Vol.71, No.5, p.I_347-I_358, 2015年12月

地域コミュニティ復興計画づくりに有効な参加型手法の実践とその検証

羅 貞一, 楊 勇, 福山 敬, 松見吉晴

土木学会論文集 F6 (安全問題), Vol.71, No.2 特集号, p.I_131-I_138, 2015年12月

外出活動の時間的集約性を考慮した部門別エネルギー消費原単位に関する分析

桑野将司, 塚井誠人* (*広島大学)

社会技術研究論文集, Vol.12, pp.23-33, 2015年

フェイス・トゥ・フェイスのコミュニケーションと都市・地域空間構造

大平悠季, 津田 宙*1, 織田澤利守*2 (*1(株)九州旅客鉄道大分工務センター, *2神戸大学)

土木学会論文集 D3 (土木計画学), Vol.71, No.5, p.I_129-I_142, 2015年

The Yonmenkaigi System Method for Disaster Restoration of a Local Community in Korea

Na, J.

Proceedings of 11th International Conference of The International Institute for Infrastructure Resilience and Reconstruction, Session III, No.1, Seoul, Korea, Aug. 2015

Implementation of Participatory Methods for Disaster Recovery as Community Building of a Local Community in Korea

Na, J.

Abstract booklet of The 6th Conference of the International Society for Integrated Disaster Risk Management (IDRIM -TIFAC 2015), p.63, New Delhi, India, Oct. 2015

数値波動水路における透水層の抵抗力算定法の比較

太田隆夫, 河村裕之^{*1}, 松見吉晴, 藤井 優^{*2}, 大野賢一^{*3} (*¹ 三省水工, *² 広島市役所, *³ 鳥取大学 大学評価室)

土木学会論文集 B3 (海洋開発), Vol.71, No.2, pp.I_85-I_90, 2015 年 6 月

ニューラルネットワークによる高潮予測モデル

金 洙列, 松見吉晴, 出田裕二郎, 間瀬 肇^{*}, 森 信人^{*}, 安田誠宏^{*} (*京都大学)

土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol.71, No.2, pp. I_223-I_228, 2015 年 11 月

気候変動に伴う最大クラス台風経路と高潮偏差および再現期間の推定—伊勢湾における検討—

澁谷容子^{*1}, 中條壯太^{*2}, 森 信人^{*3}, 金 洙列, 間瀬 肇^{*3} (*¹ 鳥取大学男女共同参画推進室, *² 熊本大学, *³ 京都大学)

土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol.71, No.2, pp. I_1513-I_1518, 2015 年 11 月

東京湾における高潮災害ポテンシャルの評価に関する検討

中條壯大^{*1}, 藤木秀幸^{*1}, 金 洙列, 森 信人^{*2}, 澁谷容子^{*3}, 安田誠宏^{*2} (*¹ 熊本大学, *² 京都大学, *³ 鳥取大学男女共同参画推進室)

土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol.71, No.2, pp. I_199-I_204, 2015 年 11 月

The role of sea surface drag in a coupled surge and wave model for Typhoon Haiyan 2013

Kim, S., Mori, N^{*}, Mase H^{*}, Yasuda, T^{*}. (*京都大学)

Ocean Modelling, Vol. 96, pp.65-84, 10.1016/j.ocemod.2015.06.004

Real-time wave prediction using artificial neural network

Kim, S., Matsumi, Y., S. Pan, S^{*1}., Mase, H^{*2}. (*¹ Cardiff University, *² 京都大学)

SCACR2015 – International Short Course/Conference on Applied Coastal Research 28th September – 1st

October 2015 – Florence, Italy

Storm surge simulations of Typhoon Haiyan 2013 using a parametric wind and pressure model

Kim, S., Mori, N^{*1}., Shibutani, Y^{*2}., Yasuda, T^{*1}., Mase, H^{*1}., Oh, J^{*3}. (*¹ 京都大学, *² 鳥取大学男女共同参画推進室, *³ Seoul National University)

The 25th International Ocean and Polar Engineering Conference Kona, Big Island, Hawaii, USA, 2015

Impact of Future Tropical Cyclones on Storm Surges around the Korean Peninsula

Oh, J^{*1}., Kim, S., Suh, K^{*1}., Yasuda, T^{*2}., Mase, H^{*2}. (*¹ Seoul National University, *² 京都大学)

5th International Summit on Hurricanes and Climate Change, Crete, Greece, 2015

Storm surge forecast using a neural network –Case Study of Sakai Minato and Hamada, Japan–

Kim, S., Matsumi, Y., Izuta, Y., Mase, H^{*}., Mori, N^{*}., Yasuda, T^{*}. (*京都大学)

COASTAL STRUCTURES & SOLUTIONS TO COASTAL DISASTERS JOINT CONFERENCE, Boston, US, 2015.

Combined use of sugars and nutrients derived from young maize plants for thermophilic L-lactic acid fermentation

Akao, S., Nagare, H.^{*1}, Maeda, M.^{*1}, Kondo, K.^{*2}, Fujiwara, T.^{*2} (*¹Okayama Univ., *²Kochi Univ.)

Industrial Crops and Products. Vol.69, pp.440-446, 2015.

利根川・荒川流域の水道原水データを用いた一般細菌表流水汚染と集水域属性の回帰分析

増田貴則, 伊藤香織, 加藤伸悟

土木学会論文集 B1(水工学), Vol.71, No.4, pp.I_1249-I_1254, 2015 年 3 月

ヌマエビを用いることによる流れ藻の削減効果

増田貴則, 大竹智子

土木学会論文集 G(環境), Vol.71, No.7, pp.III_137-III_143, 2015 年 11 月.

ワークショップにおける相互補完的対話の分析

長曾我部まどか, 榊原弘之^{*1} (*¹ 山口大学)

都市計画論文集, 第 50 巻, 1 号, pp. 28-36, 2015 年 4 月

官民の役割分担に着目した移動販売の持続可能性の改善に関する考察—中山間地域を対象として—
倉持裕彌^{*2}, 谷本圭志, 酒井裕規^{*3}, 土屋哲 (*²鳥取環境大学, ^{*3}神戸大学)
運輸政策研究, 第18巻, 2号, pp.2-11, 2015年7月

高齢者の買い物頻度と生活機能の関連分析—中山間地域を対象として—
倉持裕彌^{*2}, 谷本圭志
土木学会論文集G(環境), 第71巻, 6号, (環境システム研究論文集 第43巻), II_359-II_368, 2015年10月

中山間地域における移動販売サービスの顧客層に関する実証分析
谷本圭志, 倉持裕彌^{*2}, 土屋哲
都市計画論文集, 第50巻, 3号, pp.324-330, 2015年10月

まちなか居住エリアにおけるDIY型賃貸借の普及に向けた課題
長曾我部まどか, 小川宏樹^{*4} (*⁴和歌山大学)
都市計画論文集, 第50巻, 3号, pp.458-463, 2015年10月

中山間地域における高齢者の買い物行動と健康維持に関する実証分析
倉持裕彌^{*2}, 谷本圭志
都市計画論文集, 第50巻, 3号, pp.1281-1288, 2015年10月

商品補充を考慮した移動販売車両の巡回計画に関する研究
土屋哲, 谷本圭志, 梶本剛志^{*5} (*⁵コープこうべ)
土木計画学研究・講演集, 第52巻, CD-ROM, 2015年11月

中山間地域における移動販売サービス開始初期の利用者特性分析
土屋哲, 谷本圭志, 倉持裕彌^{*2}
農村計画学会論文集, 第34巻, pp.225-230, 2015年11月

観光客の過剰な流入による地域住民の外出控えに関する一考察—離島におけるケーススタディ
宮崎耕輔^{*6}, 谷本圭志, 森山昌幸^{*7} (*⁶香川高等専

門学校, ^{*7}株式会社バイタルリード)
農村計画学会論文集, 第34巻, pp.231-236, 2015年11月

地方部における建設企業の持続可能性に関する一考察
谷本圭志, 後藤忠博^{*8} (*⁸株式会社オリエンタルコンサルタンツ)
土木学会論文集F4(建設マネジメント)特集号, 第71巻, 4号, I_181-I_188, 2015年12月

コミュニティ・ガバナンスにおける社会的文脈の遷移過程に関する研究—自転車交通問題を例として—
長曾我部まどか, 武吉弘樹^{*9}, 榊原弘之^{*1} (*⁹大分県)
土木学会論文集D3(土木計画学), 第71巻, 5号, pp.69-80, 2015年12月

過疎地域における給油所の持続可能性に関する概略分析
谷本圭志, 土屋哲
土木学会論文集D3(土木計画学), 第71巻, 5号, (土木計画学研究・論文集 32巻), I_261-I_268, 2015年12月

Effects of small group discussion: Case Study of Community Disaster Risk Management in Japan
Chosokabe, M., Tsuguchi, Y., Sakakibara, H., Nakayama, T., Mine, S., Kamiya, D., Yamanaka, R. and Miyaguni, T.
Outlooks and Insights on Group Decision and Negotiation, Volume 218 of the series Lecture Notes in Business Information Processing, pp 3-12, Jun. 2015.

Location and Structure of Suburban Core for the Polycentric Urban Form- Case Study on Wakayama City, Japan -
Ogawa, H. and Chosokabe, M.
The International Symposium on City Planning 2015, Full paper, CD-ROM, Jun. 2015.

The Contribution of Social Context to Participatory Planning Processes within a Japanese Community
Chosokabe, M., Umeda, H. and Sakakibara, H.
Group Decision and Negotiation, Online First, Dec.

2015.