

業績リスト

—2013—

機 械 工 学 講 座	1
応 用 数 理 工 学 講 座	6
知 能 情 報 工 学 講 座	9
電 気 電 子 工 学 講 座	19
応 用 化 学 講 座	28
生 物 応 用 工 学 講 座	34
土 木 工 学 講 座	36
社 会 経 営 工 学 講 座	40

機械工学講座

格子投影法によるポリイミドフィルムの表面形状計測

岩佐貴史, 采光啓太, 杉山遼, 岸本直子, 樋口健, 藤垣元治, 塩川 貴之, 航空宇宙技術, JSASS, Vol. 11, 2012, pp.69-78.

Visualization on Formation Process of Wrinkling Phenomena on Thin Membranes using Grating Projection Method and Investigation on Their Nonlinear Mechanical Properties

H. Kawamura, T. Iwasa, K. Unemitsu, R. Sugiyama, N. Kishimoto, K. Higuchi, M. Fujigaki, T. Shiokawa, TRANSACTIONS OF THE JAPAN SOCIETY FOR AERONAUTICAL AND SPACE SCIENCES, AEROSPACE TECHNOLOGY JAPAN (ISTS Special Issue: Selected papers from the 28th International Symposium on Space Technology and Science) Vol. 10 (2012) No. ists28.

Comparison on Deflection Analysis with Tension Field Theory and Shell Theory for Square Wrinkled Membrane under Distributed Loads

T. Tanaka, T. Iwasa,
Proc. of JSMME, Tottori, Japan, November, 2012.

Visualization on error Propagation of Wrinkling Analysis for Rectangular Membranes under Shear Loadings

T. Takiuchi, T. Iwasa,
Proc. of JSMME, Tottori, Japan, November, 2012.

Calculation Method on Confident Interval for Wrinkling Analysis

T. Iwasa, Asian Pacific Conference on Shell and Spatial Structures, IASS-APCS-2012, Seoul, Korea, 21-24 May, 2012.

Investigation on Deflection Behaviors of Wrinkled Membranes given by Tension Field Theory

T. Tanaka, T. Iwasa, 13th International Space Conference of Pacific-basin Societies (ISCOPS), Kyoto, Japan, 15-18 May, 2012.

Structure Design Verification Using Simplified Model of Highly Precise Large-Scale Space

Reflector

N. Kogiso, H. Tanaka, T. Akita, K. Ishimura, H. Sakamoto, Y. Ogi, Y. Miyazaki, T. Iwasa, ASME Verification and Validation Symposium (V&V 2012), 2-4 May, Las Vegas, NV, 2012.

In-situ Synthesis of Alumina-matrix Oxide/oxide Composites by Reactive Sintering

Chen, Z., Nugroho, S^{*}, Ezumi, M., Akao, T., Onda, T. (*Diponegoro University)
Mater. Sci. Eng. A, Vol.557, pp.59-68, Jun. 2012.

Fabrication of Zn₄Sb₃ Bulk Thermoelectric Materials Reinforced with SiC Nanosized Particles by Hot Extrusion Process

Akao, T., Uya, K., Onda, T., Chen, Z.
Proc. of Mech. Eng. Conf. on Sustainable Res. and Innovation (2012SRI), Vol.4, pp.219-223, May 2012.

In-situ Synthesis of Alumina Matrix Composites by Spark Plasma Sintering

Chen, Z., Nugroho, S^{*1}, Kawasaki, A^{*2}. (*¹Diponegoro University, *²Tohoku University)
Proc. of 8th Inter. Forum on Adv. Mater. Sci. & Technol. (IFAMST-8), CD-ROM, Aug. 2012.

Effect of Alumina on Antiviral Activities of Calcium Oxide

Chen, Z., Miyauchi, Y., Motoike, K., Onda, T., Akao, T., Nagashima, M.
Proc. of Powder Metallurgy World Congress & Exhibition (PM2012), 17F-T12-1, CD-ROM, Oct. 2012.

Effect of TZP Addition on Microstructure and Mechanical Properties of Alumina-matrix Composites

Maeda, K., Ezumi, M., Yamashita, T., Akao, T., Onda, T., Chen, Z.
Proc. of Powder Metallurgy World Congress & Exhibition (PM2012), P-T3-32, CD-ROM, Oct. 2012.

Fabrication of Bi_{0.4}Sb_{1.6}Te₃ Bulk Thermoelectric Materials by Mechanical Alloying and Hot Extrusion Processes

Akao, T., Nagami, Y., Miyagawa, A., Onda, T., Chen, Z.
Proc. of Powder Metallurgy World Congress &

Exhibition (PM2012), 16E-S1-6, CD-ROM, Oct. 2012.

多素材押出し法によるクラッド複合鋼管の成形

瀧上雅博, 赤尾尚洋, 音田哲彦, 陳 中春
第 63 回塑性加工連合講演会 講演論文集,
pp.49-50, 2012 年 11 月

スクッテルダイト系熱電変換材料の押出し成形

小笠原佑介, 前田翔太, 赤尾尚洋, 音田哲彦, 陳 中春
第 63 回塑性加工連合講演会 講演論文集,
pp.53-54, 2012 年 11 月

高周波焼入れ歯車の焼入れ条件の選定法と強度設計

宮近幸逸
設計工学, 第 47 巻 1 号, pp.9-16, 2012 年 1 月.

Stress Measurement Using EBSD Analysis of Grains in Copper Foil

Ono, Y., Morito, S.* , Li, C. (*Shimane University)
Experimental Mechanics, Vol.52, Issue 5, pp.493-502,
May 2012.

銅薄膜の結晶方位を利用した応力測定法 (曲げとねじりを受ける角柱の応力分布)

小野勇一, 長谷川達也* (*中日本自動車短期大学)
実験力学, 第 12 巻, 2 号, pp.101-106, 2012 年 6 月.

Mechanical Testing of Bone Strength after Radiofrequency Ablation Treatment

Ono, Y., Yamamoto, S.* , Akao, T., Tanaka H. and Kaminou, T.* (*Department of Pathophysiological and Therapeutic Science, Tottori University)
Journal of JSEM, Vol.12, Special Issue, pp.261-266,
July 2012.

Root Stresses of Thin-Rimmed Helical Gears with Web Arrangement

Miyachika, K., Daing Mohamad Nafiz D. I. and Koide, T., Proc. of The 2nd Asian Conference on Mechanism and Machine Science (ASIAN-MMS2012), ID119 on CD-ROM, Nov. 2012.

Effects of Side-Face Carburizing, Face Width, Tempering and Intergranular Oxidation on Bending Fatigue Strength of Case-Carburized

Gears

Miyachika, K., and Maeta, N., Proc. of ASME 2011 International Mechanical Engineering Congress & Exposition IMECE2012, IMECE2012-86492 on CD-ROM, Nov., 2012.

焼結金属歯車の高強度化技術

小出隆夫
設計工学, 第 47 巻, 1 号, pp.17-21, 2012 年 1 月.

Load Bearing Capacity and Process Optimization in Surface Rolling of 1.5Cr-0.2Mo High Density P/M Pinion Gears for Automotive Power Transmission,

Takemasu, T.*¹, Koide, T., Shinbutsu, T.*², Takeda, Y.*³, (*¹Tokyo University of Science, Suwa, *² Nissei Co., Ltd., *³Höganäs Japan K.K.)
Proc. of the 15th International Conference on Advances in Materials&Processing Technologies (AMPT2012), on CD-ROM, 11369, Sept. 2012.

Contact Fatigue Properties of Lean Alloyed Sintered Steel

Tsukamoto, Y.*¹, Okuda, T.*¹, Hirose, N.*², Koide, T., (*¹Sumitomo Electric Sintered Alloy, LTD., *²Höganäs Japan K.K.)
Proc. of the 2012 Powder Metallurgy World Congress & Exhibition (PM2012 YOKOHAMA), on CD-ROM, 16A-T9-2, Oct. 2012.

Surface Durability Test and Contact Stress Analysis of 1.5Cr-0.2Mo High Density Sintered Steel Gear

Takemasu, T.*¹, Koide, T., Takeda, Y.*², Shinbutsu, T.*³ (*¹Tokyo University of Science, Suwa, *²Höganäs Japan K.K., *³ Nissei Co., Ltd.)
Proc. of the 2012 Powder Metallurgy World Congress & Exhibition (PM2012 YOKOHAMA), on CD-ROM, 16A-T9-3, Oct. 2012.

Optimal Distributed Controllers Based on Gradient-flow Method for Multi-Agent Coordination

Sakurama, K., Azuma, S., Sugie, T.
The 52nd IEEE Conf. on Decision and Control, Dec. 2013

講座・マルチエージェントの制御—IV 合意制御

(2)

桜間一徳
システム制御情報学会会誌 システム/制御/情報,
Vol. 57, No. 11, pp. 469-478, 2013年11月

講座・マルチエージェントの制御—III 合意制御 (1)

桜間一徳
システム制御情報学会会誌 システム/制御/情報,
Vol. 57, No. 9, pp. 386-396, 2013年9月

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

Sakurama, K., Nakano, K.
International Journal of Systems Science,
DOI:10.1080/00207721.2013.798442, May 2013

ロボット群移動のための隊列維持を考慮したリーダー追従型隊列誘導

鈴木学^{*1}, 桜間一徳, 中野和司^{*1} (*¹電気通信大学)
計測自動制御学会論文集, Vol. 49, No. 2, pp.
302-309, 2013年2月

Parameterization of All Distributed Controllers Based on Gradient-Flow Method for Networked Multi-Agent Systems

Sakurama, K., Azuma, S., Sugie, T.
The 51st IEEE Conf. on Decision and Control, Dec.
2012

マルチエージェントシステムに対するすべての勾配型分散制御器のパラメータ表現

桜間一徳, 東俊一^{*1}, 杉江俊治^{*1} (*¹京都大学)
計測自動制御学会論文集, Vol. 48, No. 6, pp.
311-317, 2012年6月

Online Leader-Following Formation Navigation with Initial Movements of Followers and Its Experimental Verification

Suzuki, M., Sakurama, K., Nakano, K.
SICE Journal of Control, Measurement, and System
Integration, Vol. 5, No. 5, pp. 304-310, May 2012

マルチエージェントシステムによる逃避ターゲットの包囲と誘導

桜間一徳, 宮崎裕史^{*1}, 中野和司^{*1}, 細川崇^{*1} (*¹電気通信大学)

計測自動制御学会論文集, Vol. 48, No. 4, pp.
224-231, 2012年4月

分散的パターン選択によるマルチエージェントシステムのフォーメーション制御

桜間一徳, 東俊一^{*1}, 杉江俊治^{*1} (*¹京都大学)
システム制御情報学会論文誌, Vol. 25, No. 3, pp.
45-53, 2012年3月

Path Tracking Control of Euler-Lagrange Systems with Obstacle Avoidance

Sakurama, K., Nakano, K.
International Journal of Control, Automation, and
Systems, Vol. 10, No. 1, pp. 50-60, Jan. 2012

解説・ロボット技術で宇宙を拓く

西田信一郎
建設コンサルタンツ協会会誌, Vol. 261,
pp. 024-027, 2013年10月

Analysis of Needle Eccentricity Effects on Internal Flow and Spray Characteristics of Enlarged VCO Diesel Injector

K.Ohsawa, K.Kitamura, M.Hiratsuka, T.Oda, T.Sumii
The Eighth International Conference on Modeling and
Diagnostics for Advanced Engine Systems
(COMODIA 2012), July, pp. 647-652, 2012.

Internal Flow Visualization of a Large-Scaled VCO Diesel Nozzle with Eccentric Needle

T.Oda, K.Ohnishi, Y.Goda, T.Sumii, K.Ohsawa
12th International Conference on Liquid Atomization
and Spray Systems, pp.1-8, 2012.

Measurement of Oil Film Thickness on Piston Skirt

T.Yoshizawa, K.Ohsawa, T.Oda, N.Kanchika,
Proc. of JSMME, Tottori, Japan, November, pp.
199-208, 2012.

Experimental Study on High-Speed Collision of Micro-Droplet onto an Inclined Surface

N.Abe, K.Ohsawa, T.Oda
Proc. of JSMME, Tottori, Japan, November, pp.
215-221, 2012.

Interpolated Characteristic Interface Conditions for Zonal Grid Refinement of High-order Multi-block Computations

T. Sumi, T. Kurotaki, J. Hiyama,
International Journal of Computational Fluid
Dynamics, Vol. 26, No. 1, pp. 23-43, (2012).

垂直軸風車特性予測のための広迎角範囲・広レイ
ノルズ数範囲における翼型空力特性の CFD 計算
井上尚子, 西村紗也香, 原豊, 住隆博,
ターボ機械, 第 41 巻, 第 2 号, pp. 104-109, (2012).

**CFD Calculation of Airfoil Characteristics for
Performance Prediction of Vertical Axis Wind
Turbine**

N. Inoue, K. Tanaka, Y. Hara, T. Sumi,
5th Symposium on Integrating CFD and Experiments
in Aerodynamics (Integration 2012), P4, (2012).

**Analysis of Shock Layer Radiation from the
Vacuum-Ultraviolet to Near-Infrared Regions**

Yamada, G., Suzuki, T., Takayanagi, H., Fujita, K.
Transaction of the Japan Society for Aeronautical and
Space Sciences, Vol. 55, No. 1, pp. 60 - 67, 2012.

**Shock Layer Radiation Analysis using a
Hypervelocity Shock Tube (HVST)**

Yamada, G., Takayanagi, H., Suzuki, T., and Fujita, K.
Transaction of the Japan Society for Aeronautical and
Space Sciences, Vol. 55, No. 1, pp. 37 - 43, 2012.

**Experimental and Numerical Study on Shock
Layer Radiation for Planetary Entry Flights**

Yamada, G., Ago, S., Kubo, Y., Matsuno, T., and
Kawazoe, H.
5th Symposium on Integrating CFD and Experiments
in Aerodynamics (Integration 2012), 7-3, pp. 1-9,
2012.

**Characteristics of Arc-Heated Plasma Flow for
Martian Atmosphere**

Yamada, G., Otsuta, S., Matsuno, T., and Kawazoe, H.
AIAA Paper 2012-0363, 2012.

**Development of a Hypersonic Shock Tube for
Planetary Entry Aerothermodynamics**

Yamada, G., Ago, S., Matsuno, T., and Kawazoe, H.
Advances in the Astronautical Sciences, Vol.146,
pp.597-604, 2012.

Jet Vectoring and Enhancement of Flow Control

**Performance of Trielectrode Plasma Actuator
Utilizing Sliding Discharge**

Matsuno, T., Kawaguchi, M, Fujita, N., Yamada, G., ,
and Kawazoe, H.
AIAA Paper 2012-3238, 2012.

**Shock Tube Study for Electron Behavior in the
Shock Layer**

Ago, S., Yamada, G., Kubo, Y., Matsuno, T., Kawazoe,
H., Obayashi, S.
Proc. 12th International Symposium on AFI/TFI, pp.
44-45, 2012.

**Development of a Compact Three-Component
Force Balance and Its Application**

Suemura, H., Takishita, K., Yamada, G., Matsuno, T.,
Obayashi, S., Kawazoe, H.
Proc. 12th International Symposium on AFI/TFI, pp.
42-43, 2012.

プラズマアクチュエータを用いた剥離制御

松野隆, 日本機械学会誌, Vol. 115, No. 1127, pp.
692 - 696, 2012.

**Characteristics of a Hypersonic Shock Tube for
Planetary Entry Flight**

Ago, S., Kubo, Y., Yamada, G., Matsuno, T., Kawazoe,
H.
Proc. of JSMME 2012, pp. 222 - 229, 2012

**Fluid Characteristics of Surface Wave Plasma
from the Viewpoint of Material Surface**

Takeuchi, S., Setou, M., Katsuyama, Y., Yamada, G.,
Matsuno, T., Kawazoe, H.
Proc. of JSMME 2012, pp. 177 - 186, 2012.

**Surface Modification Characteristics of Si by
Surface Wave Plasma**

Setou, M., Takeuchi, S., Katsuyama, Y., Yamada, G.,
Matsuno, T., Kawazoe, H.
Proc. of JSMME 2012, pp.187 - 194, 2012.

**複雑形状飛行体に適応可能なビデオカメラによ
る運動解析法とグライダーへの応用**

川添博光, 三浦敬明, 澤剛史, 上野真, 山田剛治,
松野隆
JAXA-SP-11-015, pp.37-42, 2012.

Aerodynamic Characteristics of a Delta Wing with Arc Camber for Mars Exploration

Unoguchi, T., Aoyama, S., Suemura, H., Yamada, G., Matsuno, T., Obayashi, S. and Kawazoe, H.

5th Symposium on Integrating CFD and Experiments in Aerodynamics (CD-ROM), P3, pp.1-9, 2012.

カナード付き有翼惑星探査機の空力特性

川添博光, 山田剛治, 鶴ノ口孝雄, 青山省吾, 松野隆

平成24年度風洞試験成果報告書, 宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所, 2012.

Analytic Method for Flight Motion of Aircraft with a Single Video Camera and Its Application to a free flight glider

Kawazoe, H., Sawa, T., Miura, T., Yamada, G., Matsuno, T. and Ueno, M.

28th INTERNATIONAL CONGRESS OF THE AERONAUTICAL SCIENCES (CD-ROM), No.ICAS 2012-5.6.1, pp.1-8, 2012.

応用数理工学講座

細菌の泳ぎと流体力学

後藤知伸, 中井唱

油空圧技術, 第 51 巻, 7 号, pp.38-44, 2012 年 7 月.

Ab initio two-dimensional multiband low-energy models of $\text{EtMe}_3\text{Sb}[\text{Pd}(\text{dmit})_2]_2$ and $\kappa\text{-(BEDT-TTF)}_2\text{Cu}(\text{NCS})_2$ with comparisons to single-band models

Nakamura, K., Yoshimoto, Y., Imada, M.

Phys. Rev. B, Vol.86, No.20, Art. No. 205117, Nov. 2012.

Structural and electronic properties of YH3 at high pressure - band calculation by the GW approximation

Nagara, H., Ishikawa, T., Yamada Y., Kotani, T.

High Pressure Research, Vol. 32, pp. 464-470, 2012.

第一原理計算の現状と課題を考える

吉本 芳英

計算物質科学イニシアティブ広報誌 Torrent, 6 号, pp.6-7, 2012 年 11 月

Moment of Inertia Dependence of Vertical Axis Wind Turbines in Pulsating Winds International Journal of Rotating Machinery

Hara, Y., Hara, K., Hayashi, T*. (*Nagoya Industrial Science Research Institute)

Hindawi Publishing Corporation, Vol. 2012, 910940, Apr. 2012.

CFD Calculation of Airfoil Characteristics for Performance Prediction of Vertical Axis Wind Turbine

Inoue, N., Tanaka, K., Hara, Y., Sumi, T.

Proc. 5th Symposium on Integrating CFD and Experiments in Aerodynamics (Integration 2012), Tokyo, Japan, P4, Oct. 2012.

Measurements of Counter Flow Region in Averaged Wake-Velocity-Field of a Small Straight-Bladed Vertical Axis Wind Turbine

Hara, Y., Suzuki, T., Kamon, H.

Proc. 5th Symposium on Integrating CFD and Experiments in Aerodynamics (Integration 2012), Tokyo, Japan, 6-4, Oct. 2012.

New Concept of Floating Axis Wind Turbine Assisted by a Savonius Turbine in Water

Akimoto, H^{*1}, Nakamura, T^{*2}, Mizumukai, K^{*2}, Hara, Y. (*¹KAIST, *²MODEC)

Proc. 1st Asian Wave and Tidal Conference Series (AWTEC 2012), Jeju Island, Korea, B2-4, Nov. 2012.

Inclusion of diamagnetic drift effect in the matching method using finite-width inner region for stability analysis of magnetohydrodynamic modes

Furukawa, M., Tokuda, S.* (*Japan Atomic Energy Agency)

Phys. Plasmas, Vol.19, No.10, pp.102511-1-102511-8, Oct. 2012.

研究最前線 JT-60SA リサーチプラン 4. MHD 安定性と制御

松永剛*, 古川勝 (*日本原子力研究開発機構)

プラズマ・核融合学会誌, 第 88 巻, 11 号, pp.660-662, 2012 年 11 月

Static and dynamic flying characteristics of a slider on bit-patterned media (dynamic responses based on frequency domain analysis)

Fukui, S., Sato, A., Matsuoka, H.

Microsystem Technologies, Vol. 18, Issue 9-10, pp. 1633-1643, 2012.

Molecular Gas-film Lubrication Analyses Considering Boundary Temperature Distributions

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

Proceedings of 2012 ASME-ISPS /JSME-IIP Joint International Conference on Micromechatronics for Information and Precision Equipment (MIPE2012), 2012.

Theoretical Model for Lubricant Pickup Considering Disjoining Pressure of Nanometer Thick Film

Matsuoka, H., Matsuda, K., Fukui, S.

IEEE Transactions on Magnetics, Vol. 48, Issue 11, pp. 4257-4260, 2012.

Lubricant transfer caused by breakage of liquid meniscus bridge

Matsuoka, H., Kan-nen, M., Fukui, S.
 Microsystem Technologies, Vol. 18, Issue 9-10, pp. 1607-1613, 2012.

Theoretical study of van der Waals dispersion force between macroscopic bodies with a periodic material distribution

Matsuoka, H., Kitahama, N., Fukui, S.
 Proceedings of 2012 ASME-ISPS /JSME-IIP Joint International Conference on Micromechatronics for Information and Precision Equipment (MIPE2012), 2012.

Phase separation patterns in irradiated thin liquid films due to optical interference effects

Saeki, F., Fukui, S., Matsuoka, H.
 Bulletin of The American Physical Society, Vol. 57, No. 17, p. 260, 2012.

Optically Induced Thermal Marangoni Flow of Transparent Thin Liquid Films on Absorbable Solid Substrates

Saeki, F., Fukui, S., Matsuoka, H.
 Proceedings of JSME-CMD International Computational Mechanics Symposium 2012 in Kobe, 2012.

Effect of Weak Gravitation on the plane Poiseuille Flow of a Highly Rarefied Gas.

Doi, T.
 Z. Angew. Math. Phys. Vol. 63, pp. 1091-1101, 2012.

Plane Thermal Transpiration of a Rarefied Gas in the Presence of Gravitation.

Doi, T.
 Vacuum, Vol. 86, pp.1541-1546, 2012.

Effect of Weak Gravitation on the Plane Thermal Transpiration of a Slightly Rarefied Gas.

Doi, T.
 Fluid Dyn. Res., Vol. 44, 065503(12pp), 2012.

Electronic structure calculations and quantum molecular dynamics simulations of the ionic liquid PP13-TFSI

Shinya Nishino, Takeo Fujiwara, Hisatsugu Yamasaki, Susumu Yamamoto, Takeo Hoshi
 Solid State Ionics 225, 22–25 (2012)

Solution of generalized shifted linear systems with complex symmetric matrices

Tomohiro Sogabe, Takeo Hoshi, Shao-Liang Zhang, Takeo Fujiwara
 J. Comp. Phys. 231, 5669-5684 (2012)

An order-N electronic structure theory with generalized eigenvalue equations and its application to a ten-million-atom system

Takeo Hoshi, Susumu Yamamoto, Takeo Fujiwara, Tomohiro Sogabe, Shao-Liang Zhang
 J. Phys.: Condens. Matter 24, 165502, 5pp. (2012)

Investigation of Hf adatom adsorption on graphene using DFT calculation.

Nakada, K., Torobu, T., and Ishii, A.
 e-Journal of Surface Science and NanoTechnology, Vol. 10, pp. 325-330, 2012.

DFT Studies of S-Modified Au-Supported Pd with Hydroxyl Group.

Yokoyama, M., Ishii, A., Arisawa, M. and Shuto, S.
 e-Journal of Surface Science and NanoTechnology, Vol. 10, pp. 630-632, 2012.

DFT Study for Growth of m-Plane GaN/ZnO Interface.

Oda, Y., Ishii, A., and Fujiwara, K.
 e-Journal of Surface Science and NanoTechnology Vol. 10, pp. 221-225, 2012.

Growth Mechanisms of ZnO(0001) Using the First-Principles Calculation.

Fujiwara, K., Ishii, A., Abe, T., and Ando, K.
 Appl. Phys. Vol. 112, 064301 (4pp), 2012.

The 'hit' Phenomenon: a Mathematical Model of Human Dynamics Interactions as a stochastic process.

Ishii, A., Arakaki, H., Matsuda, N., Umemura, S., Urushidani, T., Yamagata, N. and Yoshida, N.
 New Journal of Physics Vol. 14, 063018 (22pp), 2012.

Revenue Prediction of Local Event using

Mathematical Model of Hit Phenomena.

Ishii, A., Matsumoto, T., and Miki, S.

Prog. Theor. Phys. Supplement No. 194, pp.64-72,
2012.

知能情報工学講座

情報技術を用いた公共交通の利用促進システム

伊藤昌毅, 川村尚生, 菅原一孔
過疎地域の戦略～新たな地域社会づくりの仕組みと技術～, pp. 157-165, 2012年11月

A Construction Method for Automatic Human Tracking System with Mobile Agent Technology

Kakiuchi, H., Tanigawa, K., Kawamura, T., Sugahara, K.
Recent Developments in Video Surveillance, pp. 21-38, Apr. 2012.

Controllable Electrical Power Plug Adapters Made As A ZigBee Wireless Sensor Network

Sasama, T., Kawamura, T., Sugahara, K.
International Conference on Software Engineering and Applications (ICSEA 2012), pp. 840-843, Nov. 2012.

Neighbor Camera Node Determination Algorithm for Automatic Human Tracking System based on Mobile Agent Technologies

Tanigawa, K., Takahashi, T., Kawamura, T., Sugahara, K.
International Conference on Software Engineering and Applications (ICSEA 2012), Nov. 2012.

Context Aware Navigation System for Using Public Transport on Smartphone

Fukuta, S., Ito, M., Kawamura, T., Sugahara, K.
International Conference on Software Engineering and Applications (ICSEA 2012), pp. 459-463, Nov. 2012.

Promotion of the Use of Public Transport with Social Media on a Mobile Application

Shibata, H., Ito, M., Kawamura, M., K., Sugahara.
The 10th Asia Pacific Conference on Computer Human Interaction (APCHI 2012), pp. 743-744. Aug. 2012.

A User Behavior Analyzer for a Public Transit Navigation System

Kenjo, G., Ito, M., Kawamura, T., Sugahara, K.
The 10th Asia Pacific Conference on Computer Human Interaction (APCHI 2012), pp. 623-624. Aug. 2012.

Management of Multimedia Data for Streaming on a Distributed e-Learning System

Hayakawa, T., Higashino, M., Takahashi, K., Kawamura, T., Sugahara, K.
26th IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications Workshops (WAINA 2012), pp. 1282-1285, Mar. 2012.

Mobile Agent Migration Based on Code Caching

Higashino, M., Takahashi, K., Kawamura, T., Sugahara, K.
26th IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications Workshops (WAINA 2012), pp. 651-656, Mar. 2012.

DATA TRAFFIC REDUCTION FOR MOBILE AGENT MIGRATION

Higashino, M., Takahashi, K., Kawamura, T., Sugahara, K.
Proceedings of the 4th International Conference on Agents and Artificial Intelligence (ICAART 2012), Vol. 2, pp. 351-354, Feb. 2012.

乗換案内サービスの利用データ分析

見生元気, 伊藤昌毅, 川村尚生, 菅原一孔
CSIS DAYS 2012 全国共同利用研究発表大会 研究アブストラクト集, p. 64, 2012年11月

公共交通利用のきっかけを作る乗換案内サービスの開発

柴田博彬, 伊藤昌毅, 川村尚生, 菅原一孔
日本モビリティ・マネジメント会議, Vol. 第7回, p. 46, 2012年8月

ソーシャルメディアを活用した公共交通機関利用を促進するモバイルアプリケーションの開発

柴田博彬, 伊藤昌毅, 川村尚生, 菅原一孔
ヒューマンプローブ研究会, 2012年2月

公共交通乗換案内サービスにおけるユーザの興味を考慮した観光地提案システムの開発

徳永和之, 伊藤昌毅, 川村尚生, 菅原一孔
ヒューマンプローブ研究会, 2012年2月

公共交通乗換案内サービスにおけるユーザの興味を考慮した観光地提案システムの開発

徳永和之, 伊藤昌毅, 川村尚生, 菅原一孔
ヒューマンプローブ研究会, 2012年2月

公共交通乗換案内サービスを対象とした利用者行動解析システムの開発

見生元気, 伊藤昌毅, 川村尚生, 菅原一孔
ヒューマンプロープ研究会, 2012年2月

インターネットワークサービスの利用時における個人情報保護システムの提案

宮崎辰宏, 工藤邦晃, 高橋健一, 川村尚生, 菅原一孔
神戸高専 産学官技術フォーラム '12 講演論文集, 2012年11月

ネットワークサービス利用時における個人情報保護を目的としたプログラム変換方法の検討

工藤邦晃, 高橋健一, 川村尚生, 菅原一孔
第14回 IEEE 広島支部学生シンポジウム CDROM 論文集, pp. 476-479, 2012年11月

複数計算機間での機密情報拡散を追跡するためのログ管理手法

前田明彦, 高橋健一, 川村尚生, 菅原一孔
第14回 IEEE 広島支部学生シンポジウム CDROM 論文集, pp. 205-206, 2012年11月

スマートフォンによるバスロケーションシステムの実現とその発展

玉田匡, 伊藤昌毅, 川村尚生, 菅原一孔
神戸高専 産学官技術フォーラム '12 講演論文集, 2012年11月

ソーシャルメディアを活用した公共交通機関の利用を動機付けるモバイルアプリケーション

柴田博彬, 伊藤昌毅, 川村尚生, 菅原一孔
第14回 IEEE 広島支部学生シンポジウム CDROM 論文集, pp. 201-204, 2012年11月

路線バス情報サービスを充実させるためのバス路線データベースの構築

朴太龍, 伊藤昌毅, 川村尚生, 菅原一孔
第14回 IEEE 広島支部学生シンポジウム CDROM 論文集, pp. 207-210, 2012年11月

公共交通乗換案内サービスにおける利用者行動の解析システム

見生元気, 伊藤昌毅, 川村尚生, 菅原一孔
第14回 IEEE 広島支部学生シンポジウム CDROM 論文集, pp. 472-475, 2012年11月

不愉快な通知システム

三島朋之, 高橋健一, 川村尚生, 菅原一孔
第14回 IEEE 広島支部学生シンポジウム CDROM 論文集, pp. 480-481, 2012年11月

モバイルエージェントシステムのデバッグの提案

太田垣真也, 東野正幸, 高橋健一, 川村尚生, 菅原一孔
第14回 IEEE 広島支部学生シンポジウム CDROM 論文集, pp. 438-441, 2012年11月

ソーシャルメディアを活用した公共交通機関利用のきっかけとなるモバイルアプリケーションの開発

柴田博彬, 伊藤昌毅, 川村尚生, 菅原一孔
電気・情報関連学会中国支部第63回連合大会講演論文集, pp. 440-441, 2012年10月

モバイルエージェント技術を用いた人物追跡システム〜カメラの向きを考慮した人物の追跡手法の提案〜

長谷川港, 谷川浩三, 高橋健一, 川村尚生, 菅原一孔
電気・情報関連学会中国支部第63回連合大会講演論文集, pp. 431-432, 2012年10月

個人情報保護を目的としたプログラム変換に向けてのポリシーの定義の検討

工藤邦晃, 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63回連合大会講演論文集, pp. 438-439, 2012年10月

複数計算機でのファイル拡散追跡に関するログ管理手法の検討

前田明彦, 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63回連合大会講演論文集, pp. 427-428, 2012年10月

公共交通機関利用者の行動状況に応じた情報提供を実現するナビゲーションシステムの提案

福田暁, 伊藤昌毅, 川村尚生, 菅原一孔
電気・情報関連学会中国支部第63回連合大会講演論文集, pp. 425-426, 2012年10月

予測データを用いたチューナブルアンテナの適応制御

綿谷彰, 高橋健一, 川村尚生, 菅原一孔

電気・情報関連学会中国支部第63回連合大会講演
論文集, pp. 137-138, 2012年10月

スケジュールの入力を促す日程調整システム
三島朋之, 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63回連合大会講演
論文集, pp. 436-437, 2012年10月

**モバイルエージェントシステムのデバッガにお
けるブレイクポイント機能の提案**
太田垣真也, 東野正幸, 高橋健一, 川村尚生, 菅
原一孔
電気・情報関連学会中国支部第63回連合大会講演
論文集, pp. 380-381, 2012年10月

**公共交通乗換案内サービスを用いた利用者行動
解析**
見生元気, 伊藤昌毅, 川村尚生, 菅原一孔
地理情報システム学会 2012年度研究発表大会,
2012年10月

**公共交通乗換案内サービスにおける 利用者行動
解析システム**
見生元気, 伊藤昌毅, 川村尚生, 菅原一孔
電気・情報関連学会中国支部第63回連合大会講演
論文集, pp. 429-430, 2012年10月

分散型 e-Learning システムの運用とその評価
早川匡史, 東野正幸, 高橋健一, 川村尚生, 菅原
一孔
電気・情報関連学会中国支部第63回連合大会講演
論文集, pp. 382-383, 2012年10月

**Which is Stronger? : Discriminative Learning of
Sound Symbolism**
Aramaki, E.* , Miura, S., Yasuda, S.* , Miyabe, M.* ,
Murata, M. (* Tokyo University)
CogSci, Aug. 2012.

**An Active Learning based Support Tool for
Extracting Hints of Tourism Development from
Blog Articles**
Tokuhisa, M., Shahana, H., Murata, M., Murakami, J.
Proc. IIAI, pp.103-107, Sep. 2012.

**Extraction of Historical Transition in Legal and
Scientific Laws from Wikipedia**
Fan, L., Murata, M., Tokuhisa, M., Ma, Q.* (*

Ryukoku University)
Proc. NLPKE, pp.144-155, Sep. 2012.

Passive and Active Voices in Scientific Papers
Shimizu, M.* , Murata, M. (* Tokyo University of
Science)
Proc. Asia TEFL, p.271, Oct. 2012.

**Phrase-Level Pattern-based Machine Translation
based on Analogical Mapping Method,**
Sakata, J., Tokuhisa, M., Murakami, J.
Proc. JapTAL, LNAI, Vol.7614, pp.28-39, Springer,
Oct. 2012.

**Two Stage Machine Translation System Using
Pattern-based MT and Phrase-based SMT**
Murakami, J., Nishimura, T., Tokuhisa, M.
Proc. MONOMT, AMTA, pp.31-40, Nov. 2012.

**Automatic Selection and Contextual Analysis of the
Japanese Particles "Ga" and "Wa" Using Machine
Learning**
Miura, S., Fan, L., Murata, M., Tokuhisa, M.
Proc. SCIS-ISIS, pp.2221-2224, Nov. 2012.

**Machine Learning for Analysis and Detection of
Redundant Sentences toward Development of
Writing Support Systems**
Tsuda, S., Murata, M., Tokuhisa, M., Ma, Q.* (*
Ryukoku University)
Proc. SCIS-ISIS, pp.2225-2228, Nov. 2012.

**日英対訳文対を用いたパターン翻訳器の自動作成
法の検討**
西村拓哉, 村上仁一, 徳久雅人
言語処理学会第18回年次大会発表論文集,
pp.159-162, 2012年3月.

教師あり機械学習を用いた文の順序推定
林 裕哉, 村田真樹, 徳久雅人
言語処理学会第18回年次大会発表論文集,
pp.239-242, 2012年3月.

統語的タグを用いた統計的階層句機械翻訳
藤原 勇, 渡辺太郎*, 村上仁一 (* NICT)
言語処理学会第18回年次大会, pp.255-258, 2012
年3月.

階層型統計翻訳の調査

久保田裕介, 村上仁一, 徳久雅人, 村田真樹
言語処理学会第 18 回年次大会発表論文集,
pp.259-262, 2012 年 3 月.

統計的手法を用いた英日パターン翻訳

江木孝史, 村上仁一, 村田真樹, 徳久雅人
言語処理学会第 18 回年次大会発表論文集,
pp.263-266, 2012 年 3 月.

主語補完及び文法構造変換を前処理に用いた日英統計翻訳

古市将仁, 村上仁一, 徳久雅人, 村田真樹
言語処理学会第 18 回年次大会発表論文集,
pp.267-270, 2012 年 3 月.

意味的等価変換方式による句レベルパターン翻訳方式の調査

坂田 純, 徳久雅人, 村上仁一
言語処理学会第 18 回年次大会発表論文集,
pp.271-274, 2012 年 3 月.

感動を与える文の自動取得と分析

端 大輝, 村田真樹, 徳久雅人
言語処理学会第 18 回年次大会発表論文集,
pp.303-306, 2012 年 3 月.

文型パターン辞書により原言語を中間言語に変換した日英統計翻訳

吉田大蔵, 村上仁一, 徳久雅人
言語処理学会第 18 回年次大会発表論文集,
pp.487-490, 2012 年 3 月.

鳥バンクと英辞郎を日英対訳文に追加した統計翻訳の調査

日野聡子, 村上仁一, 村田真樹, 徳久雅人
言語処理学会第 18 回年次大会発表論文集,
pp.491-494, 2012 年 3 月.

機械翻訳における人手評価と自動評価の考察

松本拓也, 村上仁一, 徳久雅人
言語処理学会第 18 回年次大会発表論文集,
pp.505-508, 2012 年 3 月.

S0-score とパターン辞書を用いた情緒推定

竹本 翔, 徳久雅人, 村田真樹
言語処理学会第 18 回年次大会発表論文集,
pp.771-774, 2012 年 3 月.

複数分野の文書を用いた日本語誤り表現の検出

田中 駿, 村田真樹, 徳久雅人
言語処理学会第 18 回年次大会発表論文集,
pp.779-782, 2012 年 3 月.

Wikipedia からの法則の変遷情報の抽出

範 良良, 村田真樹, 徳久雅人, 馬 青* (* 龍谷大学)
言語処理学会第 18 回年次大会発表論文集,
pp.847-850, 2012 年 3 月.

観光地における行動の自動分析に向けて

山本拓未, 徳久雅人, 村田真樹, 村上仁一
言語処理学会第 18 回年次大会発表論文集,
pp.871-874, 2012 年 3 月.

冗長な文の機械的分析と機械的検出

都藤俊輔, 村田真樹, 徳久雅人, 馬 青* (* 龍谷大学)
言語処理学会第 18 回年次大会発表論文集,
pp.1114-1117, 2012 年 3 月.

機械学習による「が」と「は」の使い分け

三浦 智, 村田真樹, 徳久雅人
言語処理学会第 18 回年次大会発表論文集,
pp.1118-1121, 2012 年 3 月.

日英統計翻訳のための対訳フレーズ導入の検討

東江恵介, 村上仁一, 徳久雅人
言語処理学会第 18 回年次大会発表論文集,
pp.1134-1137, 2012 年 3 月.

観光開発のヒントをブログ記事から得るための支援技術 ~能動学習を用いる場合~

謝花博, 徳久雅人, 村田真樹, 村上仁一
言語処理学会第 18 回年次大会発表論文集,
pp.1324-1327, 2012 年 3 月.

心的状態を考慮したテキスト対話からの情緒推定

徳久雅人, 白柳拓海, 村田真樹
電子情報通信学会 2012 年総合大会講演論文集,
基礎・境界, A-13-6, p.216, 2012 年 3 月.

日本語と英語の対訳文対の収集と著作権の考察

村上仁一, 藤波 進* (* NTT-AT)
第一回コーパス日本語学ワークショップ,
pp.119-130, 2012 年 3 月.

機械翻訳における折り返し翻訳を利用した文単位の評価手法の提案

村上仁一, 松本拓也, 徳久雅人
2012年電子情報通信学会ソサイエティ大会, p.158,
2012年9月.

ブログ記事からの観光体験談の抽出 --- クラスタリングとキーワード抽出を用いる場合

徳久雅人, 山本拓未, 村田真樹, 村上仁一
観光情報学会第6回研究発表会講演論文集,
pp.89-94, 2012年12月.

観光開発のヒントをブログ記事から得るための支援技術~SVMを用いる場合~

徳久雅人, 村田真樹
観光と情報, 第8巻, 第1号, pp.76-77, 2012年.

自然言語処理技術と機械学習手法を用いたテキストマイニング

村田真樹, 馬青* (* 龍谷大学)
コーパスとテキストマイニング, 11章, 共立出版,
pp.129-140, 2012年.

Robust Scheduling for Plural Lot Size Manufacturing

Kusumoto S., Kitamura A.
International Symposium on Flexible Automation
2012, 4B 9-2, 7244, June 2012

Demand Forecasting Model Using GP and New Production Technology in Solderless Terminal Manufacturing

Ohta S.^{*1}, Hiramoto R., Kitamura A. (*¹VBL)
Proceeding of IFAC MMM 2012, Sep. 2012

Development of Stair Locomotive Wheelchair with Adjustable Wheelbase

Yamamoto T., Takemori F., Itakura R.
Proceedings of SICE Annual Conference 2012,
pp.629-633, Aug. 2012

For Small-And Medium-Size Manufacturer Demand Forecasting Model and Optimization of Corporate Profitability by Considering Marginal Profit

Ohta S.^{*1}, Hiramoto R., Kitamura A. (*¹VBL)

Proceeding of International Academy of Business and Economics, Oct. 2012

中小製造業における新技術開発と限界利益を考慮したスループット最大化に関する一考察

大田住吉^{*1}, 平本竜一, 北村章 (*¹VBL)
日本経営工学会平成24年度秋季研究大会, 2012年11月

筋力回復の定量的評価を目指したEMGの変動調査

永富裕美, 櫛田大輔, 北村章
生活生命支援医療福祉工学系学会連合大会2012,
GS2-6-3, pp.1-3, 2012年11月

外乱推定オブザーバを用いた段差昇降車椅子の段差接地判定

山本剛, 竹森史暁, 北村章
第21回計測自動制御学会中国支部学術講演会論文集, pp.82-83, 2012年11月

把持力と協調する下肢運動アシスト装具の段差運動制御

高瀬裕太, 竹森史暁, 櫛田大輔, 北村章
第21回計測自動制御学会中国支部学術講演会論文集, pp.84-85, 2012年11月

BPWF型NNを用いた感覚推定に基づく知的マッサージシステム

小池拓真, 櫛田大輔, 北村章
第21回計測自動制御学会中国支部学術講演会論文集, pp.112-113, 2012年11月

GPとファジィ推論を用いた需要予測とその生産スケジューリングへの応用

平本竜一, 北村章, 大田住吉^{*1}(*¹VBL)
第21回計測自動制御学会中国支部学術講演会論文集, pp.118-119, 2012年11月

測域センサを用いた背景差分法による移動物体の検知法

小恒雅昭, 竹森史暁, 北村章
第21回計測自動制御学会中国支部学術講演会論文集, pp.150-151, 2012年11月

段差昇降車椅子の座面水平保持制御

柏木陽, 竹森史暁, 北村章

第21回計測自動制御学会中国支部学術講演会論文集, pp.172-173, 2012年11月

筋活動電位に基づく筋負荷の推定—デルタルールを用いたクラス間干渉度の決定—

永富裕美, 櫛田大輔, 北村章

第13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, 2B3-4, pp. 1229-1304, 2012年12月

貨物車のプローブデータ処理による都市高速道路の利用有無と旅行速度の方向性の評価

横田孝義

土木学会論文集 D3 (土木計画学) Vol. 68, No. 5 (土木計画学研究・論文集第 29 巻), I_649-I_657, 2012年 12 月

次世代交通情報通信システムを担うプローブ技術

横田孝義

電子情報通信学会誌, 第95巻8号, pp.718-723, 2012年8月

Route Identification of Freight Vehicles Tour Using GPS Probe Data and its Application to Evaluation of On and Off Ramp Usage of Expressways,

Yokota, T, *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, Vol.39 pp.255-266, 2012

Novel Diaphragm-Control Restrictor for Precision Hydrostatic-Bearing Spindle,

Mizumoto, H, Sunahara, H, Yabuta, Y, Arai, S, Fuji, S, Matsumoto, K, Murakami, K., *Key Engineering Materials*, Vol. 516, 2012, pp.463-468.

Binocular Robot vision with Active Viewpoint for Sphere Measurement,

Yabuta, Y, Mizumoto, H, Arai, S,

Key Engineering Materials, Vol. 516, 2012, pp.343-348.

Extracting and Constructing Two-layered Network from Probe data

Yokota, T, WCEIT-2012, Abstract, Dalian, China, August, 2012.

An Autonomous Vehicle Controlled by Stereo Robot Vision System using Two-Layer LCD - Application to detect plural objects

Yabuta, Y, The 5th International Conference on Positioning Technology (ICPT2012) CD Proceedings.

Testing Randomness by Means of Random Matrix Theory

Xin Yang, Ryota Itoi, and Mieko Tanaka - *Yamawaki Progress of Theoretical Physics, Supplement No.194*, pp.73-83, 2012

Moment Approach for Quantitative Evaluation of Randomness Based on RMT Formula

Mieko Tanaka-Yamawaki, Xin Yang, Ryota Itoi *Intelligent Decision Technologies, SIST(Springer)*, Vol. 16, pp. 423-432, 2012

Extracting Quarterly Trends of Tokyo Stock Market by Means of RMT-PCA", *Advances in Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems*

Mieko Tanaka-Yamawaki, Takemasa Kido, Atsushi Yamamoto
IOS Press, pp.2028-2036, September, 2012 (doi: 10.3233/978-1-61499-105-2-2028)

Moment Approach for Quantitative Evaluation of Randomness based on RMT Formula

Mieko Tanaka-Yamawaki, Xin Yang, and Ryota Itoi
KES-IDT2012 (Gifu), May 23-25, 2012

Extracting Quarterly Trends of Tokyo Stock Market by Means of RMT-PCA

Mieko Tanaka-Yamawaki
KES2012, San Sebastian, Spain, September 10-12, 2012

Tracing the Short-Term Trends Extracted from the Cross Correlations of Market Prices between Stock Pairs by Means of RMT-PCA

Mieko Tanaka-Yamawaki
ECCS2012, Brussels, Belgium, September 2-7, 2012

Characteristic Features of the Sustainable Strategies in the Evolvable Iterated Prisoners' Dilemma

Mieko Tanaka-Yamawaki, Ryota Itoi

Complex behavior in discrete dynamical systems: Satellite Meeting in ECCS2012, Brussels, Belgium, September 2-7, 2012

Measuring the randomness by means of the RMT-test

Mieko Tanaka-Yamawaki, Xin Yang
Frontiers in Computational Physics: Modeling the Earth, Boulder, USA, December 16-20, 2012

ランダム行列理論を用いた乱数度評価法の提案

田中美栄子, 糸井良太, 楊欣
情報処理学会論文誌 数理モデル化と応用 5巻1号, pp.1-8, 2012

ランダム行列理論を用いた乱数度評価法の提案

楊欣, 糸井良太, 田中美栄子
統数研レポート 271巻「経済物理(8)」(統計数理研究所)pp.19-31, 2012

統計数理研究所共同研究レポート 271巻「経済物理学とその周辺(8)」

田中美栄子, 他(編)
統計数理研究所(東京都立川市緑町 10-3), 2012 (114頁)

アインシュタインからフォン・ノイマンへ, 物理学から情報科学、そして金融工学へ

田中美栄子
Sybase Financial Executive Summit(東京駅ステーションコンファレンスセンター), February 22, 2012 (招待講演: 英語)

価格変動の科学: 複雑系としての視点”, 第1回スーパーコンピュータ「京」と生命科学シンポジウム

田中美栄子
岡山大学, June, 1, 2012 (招待講演)

ゲーム理論と人工知能—新しい科学の方法論としての視点

田中美栄子
日本機械学会第25回計算力学講演会(CMD2012)神戸ポートアイランド, October 7, 2012 (招待講演)

戦略の自動進化を取り入れた価格予測モデルの構築

田中美栄子
第4回横幹連合総合シンポジウム, 日本大学・生産工学部, November 1-2, 2012 (招待講演)

RMT(ランダム行列理論)の応用: 乱数度評価法 & 株価予測

田中美栄子
統数研研究会「経済物理学とその周辺」(統計数理研究所立川キャンパス)January 6, 2012

人間心理の不思議: 損をするくじを選ぶのは何故か?

田中美栄子
統数研研究会「社会物理学の展望」(統計数理研究所立川キャンパス)January, 7, 2012

ランダム行列理論を用いた乱数度計測法の提案

田中美栄子, 楊欣, 糸井良太
日本物理学会年会(関西学院大), March 26, 2012.

株式市場の主成分追跡-RMT-PCAによる四半期間の主要業種抽出

山本敦史, 田中美栄子
情報処理学会「数理モデル化と解決」第88回研究会(ipsj-MPS88), 名古屋大学, May, 17, 2012

モーメント分析法によるランダム行列理論を用いた乱数度評価法の改良

楊欣, 田中美栄子
情報処理学会「数理モデル化と解決」第88回研究会(ipsj-MPS88), 名古屋大学, May 17, 2012

進化型繰り返し囚人のジレンマにおける最適戦略の探究

糸井良太, 田中美栄子
情報処理学会「数理モデル化と解決」第88回研究会(ipsj-MPS88), 名古屋大学, May 17, 2012

RMTテストの性能検証~NIST乱数検定との比較~

三賀森悠大, 楊欣, 糸井良太, 田中美栄子
情報処理学会「数理モデル化と解決」第88回研究会(ipsj-MPS88), 名古屋大学, May 17, 2012

人間乱数によるSOMを利用した個人識別の可能性

田中侑希, 田中美栄子
情報処理学会「数理モデル化と解決」第88回研究

会(ipsj-MPS88), 名古屋大学, May 17, 2012

RMT テストの性能検証--NIST 乱数検定との比較

三賀森悠大, 楊欣, 糸井良太, 田中美栄子
統計数理研究所・共同研究集会「経済物理学とその周辺」H24 第1回研究会(キヤノングローバル戦略研究所), August 27-28, 2012

RMT 利用による東証 4 半期毎の主成分追跡;業種分類の再考で見えるもの

田中美栄子
統計数理研究所・共同研究集会「経済物理学とその周辺」H24 第1回研究会(キヤノングローバル戦略研究所), August 27-28, 2012

乱数度器 RMT-テストの実データへの応用~ハッシュ値と先物 Tick 価格~

楊欣, 田中美栄子
統計数理研究所・共同研究集会「経済物理学とその周辺」H24 第1回研究会(キヤノングローバル戦略研究所), August 27-28, 2012

価格時系列相関の固有値分布を用いた株式市場の主要産業セクタ抽出

田中美栄子
2012 年並列/分散/協調処理に関する『鳥取』サマナー・ワークショップ (SWoPP 鳥取 2012: MEPA), とりぎん文化会館(鳥取市), August 1-3, 2012

ランダム行列理論を用いた乱数度評価法について

楊欣, 田中美栄子
2012 年並列/分散/協調処理に関する『鳥取』サマナー・ワークショップ (SWoPP 鳥取 2012: MEPA), とりぎん文化会館(鳥取市), August 1-3, 2012

乱数度計 RMT テストの実データへの応用--ハッシュ値と Tick 株価

楊欣, 三賀森悠太, 糸井良太, 田中美栄子
情報処理学会「数理モデル化と解決」第91回研究会(ipsj-MPS91), 京都大学桂, December 6-7, 2012

進化型 IPD を用いた最適戦略について

糸井良太, 田中美栄子
第14回 IEEE 広島支部学生シンポジウム論文集, A-85, 2012

RMT テストの性能検証~NIST 乱数検定との比較~

三賀森悠大, 田中美栄子
第14回 IEEE 広島支部学生シンポジウム論文集, A-86, 2012

人間乱数による個人識別の可能性

田中侑希, 田中美栄子
第14回 IEEE 広島支部学生シンポジウム論文集, B-86, 2012

株式市場の主成分追跡: RMT-PCA による四半期間の主要業種抽出

山本敦史, 田中美栄子
第14回 IEEE 広島支部学生シンポジウム論文集, B-88, 2012

ライブビデオストリーミングにおける存在感の伝達

伊瀬一貴, 清水 忠昭
電気・情報関連学会中国支部第63回連合大会講演論文集, p.247(14-1), (2012)

デジタルフィルタによる人工喉頭音声の明瞭度改善

柄尾篤志, 清水 忠昭
電気・情報関連学会中国支部第63回連合大会講演論文集, p.265(18-1), (2012) / 電子情報通信学会・連合大会奨励賞・受賞

切れ目のない複数文字の入力を目指した空中手描きシステムの考案

鈴木慶, 清水 忠昭
電気・情報関連学会中国支部第63回連合大会講演論文集, p.277(23-3), (2012) / 電子情報通信学会・連合大会奨励賞・受賞 / 電気学会・優秀論文発表賞・受賞 / 情報処理学会・支部優秀論文発表賞・受賞

Virtual Reality によるユーザ・インタフェイスの試作

山下竜太, 清水 忠昭
電気・情報関連学会中国支部第63回連合大会講演論文集, p.401(26-5), (2012) / 電子情報通信学会・連合大会奨励賞・受賞

TPUnit ニューラルネットワークを用いた胸部 X 線画像の異常陰影検出システムの提案

池田 明日美, 吉村 宏紀, 堀 磨伊也, 清水 忠昭,

岩井 儀雄, 岸田 悟
電気・情報関連学会中国支部第 63 回連合大会講演
論文集, pp.456-457(25-3), (2012) /情報処理学
会・支部奨励賞・受賞

ディジタルフィルタによる電気式人工喉頭音声の 聞き取りやすさの改善

栃尾篤志, 清水忠昭
第 14 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム論文集、
A-56(pp.173-174), (2012) /HISS 優秀研究賞・受
賞

文字の連続入力を目指した空中手描きインタフェ イスの開発

鈴木慶, 清水忠昭
第 14 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム論文集、
A-70(pp.216-217), (2012)

ライブビデオストリーミングにおける視聴者の存 在感の伝達法に関する研究

伊瀬一貴, 清水忠昭
第 14 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム論文集、
A-75(pp.234-235), (2012)

深度センサと HMD を用いた VR ユーザ・インタ フェイスの試み

山下竜太, 清水忠昭
第 14 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム論文集、
A-75(pp.236-237), (2012)

An ErbB Receptor-mediated AP-1 Regulatory Network is Modulated by STAT3 and c-MYC during Calcium-dependent Keratinocyte Differentiation

Saeki, Y., Nagashima, T., Kimura, S., Okada-
Hatakeyama, S.
Experimental Dermatology, Vol.21, No.4, pp.293-298,
Apr. 2012.

Inference of S-system Models of Genetic Networks by Solving One-dimensional Function Optimization Problems

Kimura, S., Araki, D., Matsumura, K., Okada-
Hatakeyama, M.
Mathematical Biosciences, Vol.235, No.2, pp.161-170,
Feb. 2012.

Inference of S-system Models of Genetic Networks

by Solving Linear Programming Problems and Sets of Linear Algebraic Equations

Kimura, S., Matsumura, K., Okada-Hatakeyama, M.
Proc. of the 2012 International Joint Conference on
Neural Networks, pp.2000-2007, Jun. 2012.

EEG Signals Classification by Using an Ensemble TPUnit Neural Networks for the Diagnosis of Epilepsy

Yoshimura, H., Shimizu, T., Hori, M., Iwai, Y.,
Kishida, S.
International Journal of Machine Learning and
Computing, Vol.2, No.6, pp.758-761, Dec. 2012.

室内照明制御のための生体ゆらぎ理論を用いた 遮蔽度推定

松本裕樹, 武村紀子, 中村泰, 岩井儀雄, 石黒浩
計測自動制御学会, Vol.48, No.11, pp.740-744,
2012 年 11 月

事例データに基づく移動物体の抽出

山本文香, 堀磨伊也, 岩井儀雄, 石黒浩
電子情報通信学会論文誌 D, Vol.J95-D, No.8,
pp.1573-1584, 2012 年 8 月

爪画像と実物体認識を用いたテーブルトップイ ンタフェース

原健太, 武村紀子, 岩井儀雄, 佐藤宏介
電気学会論文誌 C, Vol.132, No.8, pp.1-7, 2012
年 8 月

Generation of Facial Expression for Communication Using Elfoid with projector

Hori, M., Takakura, H., Yoshimura, H., Iwai, Y.
International Workshop on Multimodal Pattern
Recognition of Social Signals in Human Computer
Interaction (MPRSS2012), Tsukuba, Japan, Nov.
2012.

Emotion Transmission Using a Cellular-phone-type Teleoperated Communication Robot with a Light-Emitting Diode

Fujie, Y., Hori, M., Yoshimura, H., Iwai, Y.
the 2012 International Workshop on Human-Agent
Interaction (iHAI 2012), Algarve, Portugal, Oct.2012.

TPUnit Neural Network and Simple Ensemble for Abnormal Shadows Detection for Lung X-ray

Images

Ikeda, A., Yoshimura, H., Hori, M., Shimizu, T., Iwai, Y.

IEEE International Symposium on Intelligent Signal Processing and Communication Systems (ISPACS2012)

New Taipei City, Taiwan, Oct. 2012.

Detection of Unconscious Reaction to Illuminance Changes

Kitamura, K., Takemura, N., Iwai, Y., Sato, K.

Vol.7378/2012, pp.134-143, AMDO2012, Palma de Mallorca, Spain, July 2012.

Proposal of a Trigonometric Polynomial Unit for Neural Networks

Yoshimura, H., Shimizu, T., Hori, M., Matsumura, T., Iwai, Y.

2012 International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing, pp.361-364, Hawaii, USA, Mar. 2012.

テンポの異なる音楽聴取による脳波への影響

衣笠兼生, 吉村宏紀, 堀磨伊也, 岩井儀雄

IEEE 広島支部学生シンポジウム (HISS), 岡山, 2012年11月

CG アバタとインタラクションによる AR 案内システムの提案

村田宙将, 堀磨伊也, 吉村宏紀, 岩井儀雄

IEEE 広島支部学生シンポジウム (HISS), 岡山, 2012年11月

TPUnit ニューラルネットワークを用いた胸部 X線画像の異常陰影検出システムの提案

池田明日美, 吉村宏紀, 堀磨伊也, 清水忠明, 岩井儀雄, 岸田悟

電気・情報関連学会, 中国支部連合大会講演論文集, 島根, 2012年10月

占有マップを用いた複数アクティブカメラによる人物追跡

Alparslan, Y., 武村紀子, 岩井儀雄, 佐藤宏介

第15回画像の認識・理解シンポジウム (MIRU2012), No. IS1-58, 福岡, 2012年8月

距離特徴量およびクラスタリングを用いた照度変化に対する無意識表情変化の自動検出

北村謙典, 武村紀子, 岩井儀雄, 佐藤宏介

第15回画像の認識・理解シンポジウム (MIRU2012), No. IS1-73, 福岡, 2012年8月

携帯型遠隔操作アンドロイドにおけるモバイルプロジェクタを用いた表情の生成

堀磨伊也, 高倉秀基, 吉村宏紀, 岩井儀雄

第15回画像の認識・理解シンポジウム (MIRU2012), No. IS1-79, 福岡, 2012年8月

携帯型遠隔操作コミュニケーションロボットを用いたLED発光による感情伝達

藤江祐平, 堀磨伊也, 吉村宏紀, 岩井儀雄

信学技法 HCS, No. HCS2012-12, 沖縄, 2012年5月

照度変動に対する無意識下での表出行動検出

北村謙典, 武村紀子, 岩井儀雄, 佐藤宏介

情処研報 CVIM, Vol. 2012-CVIM-180, No48, 大阪, 2012年1月

対人インタラクションアバタの作成に必要な再生技術の検討

原健太, 武村紀子, 岩井儀雄, 佐藤宏介

信学技報 PRMU, No. PRMU2011-168, 大阪, 2012年1月

電気電子工学講座

情報通信工学研究室 (伊藤, 笹岡)

高速 SSCF 適応アルゴリズムと適応等化器への応用

小林正樹*, 長坂保典*, 衣笠保智, 笹岡直人, 伊藤良生 (*中部大学)
電気学会論文誌 C, 第 132 巻, 6 号, pp.991-996, 2012 年 6 月.

Speech Enhancement Based on Linear Prediction and Correlation-Inputting Bias Free Equation Error ADF

Sasaoka, N., Wada, S., Okello, J., Itoh, Y., Kobayashi, M.
ECTI-CIT Trans., Vol.6, No1, pp.71-78, May 2012.

MCMA with All Pass Filter for Blind MIMO-OFDM," Proc. 2012 International Conference on Embedded Systems and Intelligent Technology

Nishimoto, T., Shibata, S., Sasaoka, N., Okello, J., Itoh, Y.
Proc. 2012 International Conference on Embedded Systems and Intelligent Technology(ICESIT2012), pp.212-215, Jan. 2012.

Bias Free Adaptive Exponential Notch Filter with Low Constant Delay

Shiogai, K., Sasaoka, N., Itoh, Y., Kinugasa, Y., Kobayashi, M.
Proc. 2012 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (IEEE ISCAS 2012), pp.790-793, May 2012.

Active Noise Control with Bias Free Pre-inverse Adaptive System

Tanaka, Y., Sasaoka, N., Itoh, Y., Kobayashi, M.
Proc. 2012 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (IEEE ISCAS 2012), pp.3222-3225, May 2012.

Fast Convergence Bias Free Adaptive Algorithm for Pre-inverse type Active Noise Control

Tanaka, Y., Sasaoka, N., Itoh, Yoshio, Kobayashi, M.
Proc. of 2012 International Workshop on Smart

Info-Media Systems in Asia, pp.66-70, Sep. 2012.

Speech Enhancement Based on Bias Free Noise Reconstruction Method

Wada, S., Sasaoka, N., Okello, J., Itoh, Y., Kobayashi, M.
Proc. 2012 International Symposium on Intelligent Signal Processing and Communication Systems (ISPACS 2012), on CD-ROM, Nov. 2012.

A Study on cascaded adaptive notch filter utilizing allpass filter and adaptive line-enhancer

Shiogai, K., Ohe, T., Sasaoka, N., Itoh, Y., Kinugasa, Y., Kobayashi, M.
Proc. International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC 2012) 10th, pp.295-298, 15-16 Nov. 2012.

最小 4 次キムラントアルゴリズムを用いる後向き線形予測器による突発性騒音抑圧に関する一検討

伊藤徹, 笹岡直人, 小野和昌, 伊藤良生
電子情報通信学会技術研究報告, 第 111 巻, 457 号, SIS2011-71, pp. 101-105, 2012 年 3 月.

最小二乗ラティスアルゴリズム並びに方程式誤差 ADF に基づく音声強調手法に関する一検討

和田真一, 笹岡直人, オケロ ジェームス, 伊藤良生, 小林正樹
電子情報通信学会 2012 年総合大会講演論文集, pp.S-34-S-35, 2012 年 3 月.

補聴器のための 4 次キムラント適応アルゴリズムによる突発性騒音抑圧法に関する一検討

小野和昌, 笹岡直人, 伊藤徹, 伊藤良生
電子情報通信学会 2012 年総合大会講演論文集, pp.S-36-S-37, 2012 年 3 月.

適応ラインエンハンサを用いた外乱に対しロバストな多重適応ノッチフィルタに関する一検討

塩貝一樹, 大江高弘, 笹岡直人, 衣笠保智, 小林正樹, 伊藤良生
電子情報通信学会技術研究報告, 第 112 巻, 207 号, SIS2012-25, pp. 57-62, 2012 年 9 月.

MIMO-OFDM システム用最大ドップラー周波数推定手法

石原俊, 笹岡直人, 伊藤良生

電子情報通信学会技術研究報告, 第 112 巻, 348 号, SIS2012-34, pp. 25-29, 2012 年 12 月.

システムデザイン研究室 (近藤)

テクスチャ合成による細部復元を考慮したエッジ保存型超解像
藤原英晃, 近藤克哉, 14th IEEE Hiroshima Student Symposium, pp.493-496, 2012 年 11 月.

依存ディリクレ HMM を用いた混雑下における大規模流れの検出
岡本拓也, 近藤克哉
電子情報通信学会技術研究報告, 112 巻 207 号, pp.23-28, 2012 年 9 月.

Single Image Super-Resolution based on Reconstruction with Edge Preservation

Fujiwara, H., Kondo, K.
Proc. International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications, E-T1-03(4 pages), Jul. 2012.

Huge Flow Analysis in Unstructured Crowded Scenes using Dependent Dirichlet Process HMM

Okamoto, T., Kondo, K.
Proc. International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications, E-T3-02(4 pages), Jul. 2012.

The Golf Swing Tracking Method by using Combination of Pose Estimation and Local Features

Usui, Y., Kondo, K.
Proc. International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications F-T2-03(4 pages), Jul. 2012.

Kinect センサとパーティクルフィルタによるゴルフスイング時のグリップ追跡

熊田健作, 臼井 温, 近藤克哉
電子情報通信学会技術研究報告, 112 巻 78 号, pp. 65-70, 2012 年 6 月.

近赤外吸収画像を利用した発熱細線周りの水の温度分布推定

中田智士, 角田直人^{*1}, 近藤克哉, 有本英伸^{*2}, 山

田幸生^{*3} (*¹ 首都大学東京, *² 産総研, *³ 電気通信大学)
第 49 回日本伝熱シンポジウム, B224, 2012 年 5 月.

エッジ保存を考慮した単一画像の再構成型超解像

藤原英晃 近藤克哉
電子情報通信学会技術研究報告, 111 巻 457 号, pp.43-48, 2012 年 2 月.

電磁応用工学研究室 (岸田, 西村, 大木)

平賀源内のエレキテルはどのようなものだったのかーエレキテルの復元と発電特性ー
西村 亮
静電気学会誌, 第 36 巻, 4 号, pp.182-187, 2012 年 7 月.

Quantitative and economical assessment of effectiveness of electrostatic pesticide spraying

Nishimura, R., Fujita, S., Michihara, S., Masuoka, T., Kimura, T., Yatsuzuka, S., Anaguchi, S.
Proc. of 7th International Conference on Applied Electrostatics, 2012.

胸部 X 線画像の異常検出システムの性能に及ぼすニューラルネットワークの入力層ユニット数の影響

佐々木貴啓, 木下健太郎, 岸田悟, 平田吉春, 山田聖悟
画像電子学会誌, 第 41 巻, 1 号, pp.43-51, 2012 年 1 月.

ニューラルネットワークを用いた肺野 X 線像の異常陰影検出システムの高性能化

佐々木貴啓^{*1,2}, 木下健太郎^{*1}, 岸田悟^{*1}, 平田吉春^{*3}, 山田聖悟^{*3} (*¹TRDREC, *²シャープ株式会社, *³鳥取大学医学部附属病院)
信号処理, 第 16 巻, 1 号, pp.45-55, 2012 年 1 月.

Ensemble Learning in the Systems of Neural Networks for Detection of Abnormal Shadows from X-ray Images of Lungs

Sasaki, T.^{*1,2}, Kinoshita, K.^{*1}, Kishida, S.^{*1}, Hirata, Y.^{*3}, Yamada, S.^{*3} (*¹TEDREC, *²Sharp Corporation, *³Tottori University Hospital)
Proc. 2012 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing,

pp.712-715, Mar. 2012.

電気配線用PVCの電気伝導と絶縁破壊特性に及ぼす熱劣化の影響

三浦雅和, 福間昌実, 福間眞澄, 岸田 悟
日本法科学技術学会誌, 第17巻, 2号, pp.53-62,
2012年7月.

電気配線用PVCの高温領域における空間電荷形成と絶縁破壊

三浦雅和, 福間眞澄, 岸田 悟
電気学会論文誌A, 第132巻, 6号, pp.448-455,
2012年6月.

紫外線照射PVCの高温絶縁破壊特性と空間電荷形成

三浦雅和, 福間眞澄, 岸田 悟
電気学会論文誌A, 第132巻, 9号, pp.780-789,
2012年9月.

長時間加熱したPVCの高温領域での空間電荷形成と絶縁破壊

三浦雅和, 福間眞澄, 岸田 悟
電気学会論文誌A, 132巻, 11号, pp.1068-1076,
2012年11月.

Effect of the neural network size on performance of authentication systems for fingerprints

Tanaka, A., Kinoshita, K., Kishida, S.
Proc. 2012 IEEE International Symposium on
Intelligent Signal Processing and Communication
Systems (ISPACS 2012), pp.114-117, 2012.

Construction of Neural Network Systems for Fingerprint Authentication

Tanaka, A., Kinoshita, K., Kishida, S.
Proc. 2012 International Workshop on Nonlinear
Circuits, Communications and Signal Processing
(NCSP'12), pp.784-787, 2012.

ニューラルネットワークを用いた指紋認証システムの構築と高性能化

田中 章浩, 木下 健太郎, 岸田 悟
信号処理, 第17巻, 1号, pp.1-9, 2012年1月.

Ensemble Learning in the Systems of Neural Networks for Detection of Abnormal Shadows from

X-ray Images of Lungs

Sasaki, T., Kinoshita, K., Kishida, S., Hirata, Y.,
Yamada, S.
Proc. 2012 International Workshop on Nonlinear
Circuits, Communications and Signal Processing
(NCSP'12), pp.712-715, 2012.

Ensemble Learning in the Systems of Neural Networks for Detection of Abnormal Shadows from X-ray Images of Lungs

Sasaki, T., Kinoshita, K., Kishida, S., Hirata, Y.,
Yamada, S.
Journal of Signal Processing, Vol.16, No.4,
pp.343-346, Jul. 2012.

Effect of Alcohol Concentrations in Blood on Voice Signals from Human Body

Fujiwara, N., Tanaka, A., Kinoshita, K., Kishida, S.
Proc. 2012 International Workshop on Nonlinear
Circuits, Communications and Signal Processing
(NCSP'12), pp.425-428, 2012.

TPUnit Neural Network and Simple Ensemble for Abnormal Shadow Detection in Lung X-ray Images

Ikedo, A., Yoshinura, H., Hori, M., Shimizu, T., Iwai,
Y., Kishida, S.
Proc. 2012 IEEE International Symposium on
Intelligent Signal Processing and Communication
Systems (ISPACS 2012), pp.285-289, 2012.

Proposal of a Trigonometric Polynomial Unit for Neural Networks

Yoshimura, H., Shimizu, T., Hori, M., Matsumura, T.,
Iwai, Y., Kishida, S.
Proc. 2012 International Workshop on Nonlinear
Circuits, Communications and Signal Processing
(NCSP'12), pp.361-364, 2012.

Effective operators using parallel processing for nurse scheduling by cooperative genetic algorithm

Ohki, M.
International Journal of Data Mining, Modeling and
Management, Vol. 4, No. 1, pp.57-73, Jan. 2012.

Nurse Scheduling by Cooperative GA with Effective Mutation Operator

Ohki, M.
IEICE Trans. Information and Systems, Vol. E95-D,

No. 7, pp1830-1838 Jul. 2012.

Periodic Mutation Operator for Nurse Scheduling by Using Cooperative GA

Ohki, M.

International Journal of Applied Evolutionary Computation, Vol. 3, Issue 3, pp.1-16, Jul.-Sept. 2012.

Simplified Mutation Operator for Cooperative Genetic Algorithm Applied to Nurse Scheduling

Ohki, M.

International Journal of Decision Sciences, Vol. 3, No. 2, PP. 177-194 Jul. 2012.

超音波エコー画像を用いた頸動脈プラークの安定性の評価の検討と三層型ニューラルネットワークを用いた安定性の学習

笠原新人, 大木 誠, 原 文子, 佐藤明美

信学技法, MBE2011-101, pp.161-166, 2012年3月.

構文解析を用いた記述形式アンケートの分類に関する検討

田中崇裕, 大木 誠

信学技法, NC2011-164 (2012-3), pp.251-256, 2012年3月.

大規模ホームセンタにおける短時間労働者勤務表の共存型 GA を用いた多段階最適化手法に関する研究

田中直文, 中嶋亮輔, 金城秀彬, 大木 誠

第2回進化計算学会研究会講演論文集, pp.43-46, 2012年3月.

大規模ホームセンタの短時間労働者勤務表最適化問題における勤務者数調整法の検討

中嶋亮輔, 田中直文, 金城秀彬, 大木 誠

第2回進化計算学会研究会講演論文集, pp.47-50, 2012年3月.

GP と PSO を用いた株式デイトレーディング戦略モデルの最適化

大本真護, 岩田祐児, 大木 誠

第2回進化計算学会研究会講演論文集, p2-9, pp.151-154, 2012年3月.

GP による戦略木の最適化および GA または PSO によるテクニカル指標パラメータの最適化を用いたデイトレーディングルールの作成

大本真護, 大木 誠

第3回進化計算学会研究会講演論文集, pp.42-45, 2012年9月.

大規模ホームセンタの短時間労働者勤務表作成における共存型 GA を用いた最適化手法の検討

中嶋亮輔, 太田哲平, 大木 誠

第3回進化計算学会研究会講演論文集, pp.85-99, 2012年9月.

共存型 GA を用いた看護師勤務表最適化のための解空間調整法の検討

金城秀彬, 大木 誠, 田中直文, 中嶋亮輔

情報処理学会第74回全国大会講演論文集, 3D-4, vol.2, pp.83-84, 2012年9月.

大規模ホームセンタにおける短時間労働者勤務表の最適化における休憩者数調整手法の検討

中嶋亮輔, 田中直文, 金城秀彬, 大木 誠

情報処理学会第74回全国大会講演論文集, 3D-5, vol.2, pp.85-86, 2012年3月.

短時間労働者勤務表の自動作成における勤務者数不足に関する検討

田中直文, 中嶋亮輔, 金城秀彬, 大木 誠

情報処理学会第74回全国大会講演論文集, 3D-6, vol.2, pp.87-88, 2012年3月.

構文解析を用いた記述形式アンケートの内容分類に関する検討

田中崇裕, 大木 誠

電子情報通信学会 2012年総合大会講演論文集, D-5-12, p.59, 2012年3月.

NN を用いた頸動脈プラークの安定性評価に関する検討

笠原新人, 大木 誠, 原 文子, 佐藤明美

電子情報通信学会 2012年総合大会講演論文集, D-7-18, p.110, 2012年3月.

大規模ホームセンタの短時間労働者勤務表最適化問題における休憩者数調整法の検討

中嶋亮輔, 田中直文, 金城秀彬, 大木 誠

電子情報通信学会 2012年総合大会講演論文集, D-8-1, p.115, 2012年3月.

信号処理工学研究室 (李社, 中西, 藤村)

一様な環境マップ

栗原哲平、李仕剛、中西功

電子情報通信学会論文誌 A, Vol. J95-A, No. 6, pp.527-530, 2012年6月.

Edge point grouping for line detection

Li, S.

IEICE Transaction on Information and Systems, Vol.E95-D, No. 6, pp.1713-1716, Jun. 2012.

Estimating fisheye camera parameters from homography

Zhu, H., Ping, Y., Li, S.

Science China Information Sciences, Vol.55 No. 9, pp.2119-2127, Sept. 2012.

Tracking feature points of fisheye full-view image by normalized image patch

Qin, S., Li, S.

IEEJ Transactions on Electronics, Information Systems, Section C, Vol.132 No.9, pp.1516-1523, Sept. 2012.

Corner feature detection based on discrete spherical model

Qin, S., Li, S.

Journal of Signal Processing, Vol.16, No.6, pp.593-600, Nov. 2012.

魚眼カメラによる馬の視覚システムの実現

賈漢超、李仕剛

電気学会論文誌 C, Vol.132, No.12, pp.1992-1998, 2012年12月.

Finding scale-invariant corner feature from full-view image based on discrete spherical model

Qin, X., Li, S.

Proc. of the International Conference on Systems and Informatics, pp.1919-1923, May 2012.

Interpolation of discrete spherical image

Li, S., Jia, H., Nakanishi, I.

5th International Congress on Image and Signal Processing, pp.713-717, Oct. 2012.

Vanishing point estimation by spherical gradient

Li, S., Jia, H.

21st International Conference Pattern Recognition (ICPR), pp.902-905, Nov. 2012.

Person Authentication Using a New Feature Vector of the Brain Wave

Nakanishi, I., Baba, S., Miyamoto, C., Li, S.

Journal of Communication and Computer, Vol. 9, No. 1, pp. 101-105, Jan. 2012.

閉眼・安静時の脳波による個人認証

中西功、馬場貞尚、李仕剛

電子情報通信学会和文論文誌 A, Vol. J95-A, No. 2, pp. 222-225, 2012年2月.

変形 DFT 対に基づく逐次スペクトル検出を用いた音声重畳雑音除去

中西功、湊勇気、李仕剛、藤井健作

信号処理, Vol. 16, No. 2, pp.129-138, 2012年3月.

Brain waves as biometrics in relaxed and mentally tasked conditions with eyes closed

Nakanishi, I., Miyamoto, C., Li, S.

International Journal of Biometrics, Vol. 4, No. 4, pp.357-372, 2012.

Biometric Authentication Using Intra-Palm Propagation Signals

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

Proc. of International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC2012), Jul. 2012.

Evaluation of the Brain Wave as Biometrics in a Simulated Driving Environment

Nakanishi, I., Ozaki, K., Li, S.

Proc. of the International Conference of the Biometrics Special Interest Group (BIOSIG2012), pp. 351-361, Sep. 2012.

人体伝搬信号による個人認証の研究 ～ 1vs1 SVM 導入による性能改善 ～

中西功、曾谷勇太、李仕剛

信学技報, SIP2011-179, pp.293-297, 2012年3月.

周波数領域適応線スペクトル強調器による音声強調の研究 ～ 相関分離パラメータとその適用帯域の適応的制御 ～

中西功、難波宏徳、李仕剛

信学技報, SIP2012-30, pp.173-178, 2012年5月.

手のひら伝搬信号による個人認証の試み

稲田高志, 曾谷勇太, 中西功, 李仕剛
第1回バイオメトリクス研究会資料, pp. 39-44,
2012年8月.

脳波による個人認証 — 周波数帯域分割方法の検討 —

中西功, 福田紘尚, 李仕剛
第2回バイオメトリクスと認識・認証シンポジウム
予稿集, pp. 67-72, 2012年11月.

手のひら伝搬信号による個人認証の試み (続報)

稲田高志, 曾谷勇太, 中西功, 李仕剛
第2回バイオメトリクスと認識・認証シンポジウム
予稿集, pp. 73-79, 2012年11月.

周波数領域 ALE による音声強調

中西功, 難波宏徳, 李仕剛
第27回信号処理シンポジウム講演論文集, pp.
448-453, 2012年11月.

Development of Sound Source Estimation Techniques using Binaural Sound - The concept of approaching vehicle detection system -

Fujimura, K., Nishioka, K., Li, S., Nakanishi, I., Saitoh, K.
Proc. Of the 6th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems & the 13th International Symposium on Advanced Intelligent Systems W2-46-3, Nov. 2012.

バイノーラル音響を用いた音源推定技術の開発 - 接近車両検知システムの概念 -

藤村喜久郎, 西岡謙, 李仕剛, 中西功
第13回自己組織化マップ研究会 2012 講演予稿集
SOM2012-04, 2012年3月.

バイノーラル音響を用いた接近車両検知システム - 集音方法についての検討 -

藤村喜久郎, 西岡謙, 李仕剛, 中西功
第13回自己組織化マップ研究会 2012 講演予稿集
SOM2012-05, 2012年3月.

バイノーラル音響を用いた接近車両検知システム - 集音方法についての検討 -

藤村喜久郎, 西岡謙, 李仕剛, 中西功

第33回東海フアジィ研究会 (蒲研 2012) 予稿集,
2012年7月.

画像工学システム研究室 (吉留, 三柴)

MPEG-2/H.264 intra transcoding for reducing re-quantization noise using a quantizer matrix

Kobayashi, M., Koge, H., Taguchi, M., Mishiba, K., Yoshitome, T.

Proc. of IEEE Image Electronics and Visual Computing Workshop 2012, pp.1-9, Nov. 2012.

Content Aspect Ratio Preserving Mesh-Based Image Resizing

Mishiba, K., Ikehara, M. *, Yoshitome, T. (*Keio University)

Proc. of IEEE International Conference on Image Processing 2012, pp.865-868, Sep. 2012.

Content Aspect Ratio Preserving Image Retargeting

Mishiba, K., Yoshitome, T.

Proc. of the 27th International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications, Jul. 2012.

MPEG-2 ストリームを用いた ROI 抽出機能

剛家一, 小林雅通, 田口真樹, 吉留健
電子情報通信学会総合大会講演論文集 2012 年
情報・システム(2), p.62, 2012年3月.

量子化マトリクスを利用した量子化雑音の少ない MPEG-2/H.264 イントラトランスコード

小林雅通, 剛家一, 田口真樹, 吉留健
電子情報通信学会総合大会講演論文集 2012 年
情報・システム(2), p.86, 2012年3月.

電子物理工学研究室 (大観, 木下)

Emissive LCD Panels Consisting of Red-Green-Blue Patterned Phosphor Layers and Near-UV LED Backlight

Yata, T., Miyamoto, Y., Ohmi, K.

Jpn. J. Appl. Phys., Vol. 51, 022202, 2012.

X-ray Absorption Fine Structure Analysis of

Valence State of Ce in $Y_3Al_5O_{12}:Ce$ Phosphor Synthesized by Coprecipitation Method

Okura, H., Murakawa, T., Miyamoto, Y., Honma, T., Ohmi, K.

Jpn. J. Appl. Phys., Vol. 51, 062602, 2012.

Emissive LCD Panels with Red-Green-Blue Phosphor Layers Excited by Near-UV LED Backlight

Ohmi, K.

International Conference on Luminescence and Its Applications, p. 33, 2012.

Temperature dependence of PL excitation spectra of $BaMgAl_{10}O_{17}:Eu$ in VUV region

Nakamura, K., Kunimoto, T., Honma, T., Ohmi, K.

Proc. 19th Int. Display Workshops, pp. 1701-1704, 2012.

蛍光体を用いた波長変換材料

大観光徳 (文筆)

3.1.2 節, シーエムシー出版, 2012 年.

最近の PDP 用蛍光体の研究・開発動向

國本崇, 大観光徳

Material Integration, Vol.25, No.01, pp. 22-28, 2012.

微細ステップ構造を有するガラス基板上に作製した無機薄膜 EL 素子の光干渉効果

水谷貴彦, 宮本快暢, 大観光徳

電子情報通信学会技術研究報告, Vol. EID2011-17, pp.9-12, 2012.

希土類イオンを付活したガーネット蛍光体の研究

棚瀬義隆, 宮本快暢, 大観光徳

電子情報通信学会技術研究報告, Vol. EID2011-18, pp.13-16, 2012.

Resistive switching by migration of hydrogen ions

Hanada, A., Kinoshita, K., Kishida, S.

Appl. Phys. Lett., Vol. 101, pp. 043507-1-043507-4, 2012.

Insight into Distribution and Switching of ReRAM Filaments Based on Analysis of Variations in Memory Characteristics

Kinoshita, K., Tanaka, H., Yoshihara, M., Kishida, S.

J. Appl. Phys. 112, pp. 044503-1-044503-4, 2012.

Correlation between filament distribution and resistive switching properties in resistive random access memory consisting of binary transition-metal oxides

Tanaka, H., Kinoshita, K., Yoshihara, M., Kishida, S.

AIP Advances, Vol. 2, pp. 022141-1-022141-6, 2012.

遷移金属酸化物抵抗変化メモリ (ReRAM) におけるフィラメント分布と動作特性の関係

田中 隼人, 木下 健太郎, 吉原 幹貴, 岸田 悟

Journal of the Vacuum Society of Japan, Vol. 55, No. 4, pp. 183-186, 2012.

Correlation between Controllability of Reset Current and Electrostatic Energy Released from the Self Capacitance of Conducting Bridge Random Access Memory

Kinoshita, K., Tsuruta, S., Hasegawa, S., Kishida, S.

MRS, Mater. Res. Soc. Symp. Proc. Vol. 1430, mrss12-1430-e08-04, 2012.

Developmental Mechanism for the Memory Effect in Perovskite Oxide-Based ReRAM Consisting of $Bi_2Sr_2CaCu_2O_{8+\delta}$ Bulk Single Crystal

Hanada, A., Kinoshita, K., Matsubara, K., Kishida, S.

Procedia Engineering, Vol. 36, pp. 411-418, 2012.

Micro-Fabrication Method of Josephson Junctions without Etching Process

Hanada, A., Kinoshita, K., Matsubara, K., Kishida, S.

Procedia Engineering, Vol. 36, pp. 534-539, 2012.

High-Speed and Multi-Bit Resistive Switching Brought about by Migration of Hydrogen Ions in Resistive Random Access Memory Consisting of $Bi_2Sr_2CaCu_2O_{8+\delta}$ Single Crystal

Hanada, A., Kinoshita, K., Matsubara, K., Kishida, S.

Proceedings of IEEE International Memory Workshop 2012, pp. 198-201, 2012.

 HfO_2 -Conducting Bridge Memory におけるリセットパラメータの相関関係

鶴田 茂之, 木下 健太郎, 長谷川 祥, 榎本 雄太郎, 岸田 悟

電子情報通信学会, 信学技報, Vol. 112, No. 337, SDM2012-135, pp. 119-122, 2012.

微細領域に閉じ込められた ReRAM フィラメントのメモリ特性

高 相圭, 木下 健太郎, 福原 貴博, 澤居 優圭, 岸田 悟
電子情報通信学会, 信学技報, Vol. 112, No. 337, SDM2012-136, pp. 123-127, 2012.

固体電子工学研究室 (北川)

Preparation of poly(3-hexylthiophene)/[6,6]-phenyl-C61-butyric acid methyl ester Langmuir-Blodgett bulk hetero junctions on indium tin oxide

Kusano, H., Kitagawa, M.
Journal of Nanoscience and Nanotechnology, Vol.12, pp.719-724, 2012.

電子材料工学研究室 (市野)

Lattice Relaxation of ZnS on GaP Investigated by High-Resolution X-ray Diffraction and Transmission Electron Microscopy

Ichino, K., Nishigaki, A., Yamauchi, A.
Proc. 15th Int. Conf. on II-VI Compounds, Mayan Riviera, Mexico, Aug. 21-26, 2011,
Phys. Status Solidi C, Vol. 9, No. 8-9, pp.1744-1747, Aug. 2012.

Oxygen vacancy and magnetism of a room temperature ferromagnet Co-doped TiO₂

Nakai, I., Sasano, M., Inui, K., Korekawa, T., Ishijima, H., Katoh, H., Li, Y.J., Kurisu, M.
J. Kor. Phys. Soc. Vol. 63, pp.532, 2012.

XAS spectra of mechanically milled TiO₂

Nakai, I., Hattori, A., Ishii, T., Li, Y.J.
J. Phys.: Conf. Series Vol.430, pp.012084, 2012.

Relation between the atomic distance and the valence of amorphous Ce_xRu_{100-x}

Li, Y.J., Nakai, I., Amakai, Y., Murayama, S.
J. Phys.: Conf. Series Vol.430, pp.012110, 2012.

光エレクトロニクス工学研究室 (安東, 阿部)

PN 接合型ガードリングを形成した青-紫外光波帯・ワイドギャップ半導体アバランシェフォトダイオード (APD)の開発

稲垣雄介, 延一樹, 野村まり, 阿部友紀, 笠田洋文, 安東孝止
電子情報通信学会論文誌 C, 第 J95-C 巻, 1 号, pp. 18-23, 2012 年 1 月.

Stark effects of ZnO thin film and ZnO/ZnMgO quantum wells

Sato, K., Abe, T., Fujinuma, R., Yasuda, K., Yamaguchi, T., Kasada, H., Ando, K.
phys. stat. sol. (c), Vol. 9, No. 8-9, pp. 1801-1804, May 2012.

Current-pulse-width control of degradation in II-VI and III-N compound blue-UV-white LEDs

Harada, Y.* , Ando, K., Nakagawa, S., Sakamoto, H., Abe, T., Kasada, H. (*HRD)
phys. stat. sol. (c), Vol. 9, No. 8-9, pp. 1844-1847, May 2012.

New ultraviolet avalanche photodiodes (APDs) of organic (PEDOT: PSS)-inorganic (ZnSSe) hybrid structure

Inagaki, Y., Ebisu, M., Otsuki, M., Ayuni, N., Shimizu, T., Abe, T., Kasada, H., Ando, K.
phys. stat. sol. (c), Vol. 9, No. 8-9, pp. 1852-1855, May 2012.

ニッセラセンサー工学研究室 (李相)

RF-MEMS Switch with Through-Silicon Via by the Molten Solder Ejection Method

Ogawa, S., Soda, S, Lee, S.-S., Izuo, S., Yoshida, Y.
Sensors and Actuators A: Physical, Vol.181, pp.77-80, 2012.

Effect of Tentatively Localized Bonding by Near Infrared Radiation to Maintain Alignment Accuracy in Resin Bonding Process

Lee, S.-S., Kondo, M., Ishibashi, R., Kinoshita, K., Kishida, K.
Proceedings of the 6th Asia-Pacific Conference on Transducers and Micro/Nano Technologies 2012 (APCOT 2012), CDROM ac12000050, 2012.

**A Novel Method to Maintain Alignment Accuracy
in Bonding Process Utilizing Resin as an Adhesive
Material**

Lee, S.-S., Kondo, M., Ishibashi, R., Kinoshita, K.,
Kishida, K.

Technical Proceedings of the 2012 NSTI
Nanotechnology Conference & Expo, Vol. 2, pp.
75-78, 2012.

応用化学講座

Structure of regenerated celluloses treated with ionic liquids and comparison of their enzymatic digestibility by purified cellulase components

Mizuno, M.*¹ Kachi, S.*¹, Togawa, E.*², Hayashi, N.*², Nozaki, K.*¹, Itoh, T., Amano, Y.*¹ (*¹Shinshu University, *²Forestry and Forest Products Research Institute)
Aust. J. Chem., Vol.65, No.11, pp.1491-1496, Oct. 2012.

Amino Acid Ionic Liquid as an Efficient Cosolvent of Dimethyl Sulfoxide to Realize Cellulose Dissolution at Room Temperature

Ohira, K., Hayase, S., Itoh T.
Chem. Lett., Vol.41, No.9, pp.987-989, Sep, 2012.

Development of Sequential Type Iron Salt-Catalyzed Nazarov/Michael Reaction in an Ionic Liquid Solvent System

Ibara, C., Fujiwara, M., Hayase, S., Kawatsura, M., Itoh, T.
Sci. China Chem., Vol.55, No.8, pp.1627-1632 Aug. 2012.

Ionic Liquid Engineering for Lipase-mediated Optical Resolution of Secondary Alcohols: Design of Ionic Liquids Applicable to Ionic Liquid Coated-Lipase Catalyzed Reaction

Abe, Y., Yagi, Y., Hayase, S., Kawatsura, M., Itoh, T.
Ind. Eng. Chem. Res., Vol.51, No.30, 9952-9958, Aug. 2012.

Heck–Matsuda Reaction for Allylic Nitro Compounds: A Short Asymmetric Synthesis of an FTY720 Derivative

Nakano, T., Miyahara, M., Itoh, T., Kamimura, A.*
Eur. J. Org. Chem., No.11, pp.2161-2166, Apr. 2012.

Thiophene-Substituted Fulleropyrrolidine Derivatives as Acceptor Molecules in a Thin Film Organic Solar Cell

Yoshimura, K., Matsumoto, K., Uetani, Y.*, Sakumichi, S., Hayase, S., Kawatsura, K., Itoh, T. (*Sumitomo Chemical Co., Ltd)
Tetrahedron, Vol.68, No.18, pp.3605-3610, May 2012.

Design of Cellulose Dissolving Ionic Liquids Inspired by Nature

Ohira, K., Abe, Y., Suzuki, K., Mizuno, M., Amano, Y., Itoh, T.
ChemSusChem, Vol.5, No.2, pp.388-391, Feb. 2012.

Addition Reaction: 1,4-Addition Heteroatom, Kawatsura, M., Itoh, T.

“Comprehensive Chirality (CHIR)” Volume 5: Synthetic Methods IV – Asymmetric Oxidation Reduction, C–N, ed. by Maruoka, K., Elsevier, pp.436-469, 2012.

Polymer-Bound Pyrene-4,5,9,10-Tetraones for Ultrafast-Charge and -Discharge Lithium-Ion Batteries with High Capacity

Nokami, T., Matsuo, T.*¹, Inatomi, Y.*², Hojo, N.*², Tsukagoshi, T.*², Yoshizawa, H.*², Shimizu, A.*¹, Kuramoto, H.*¹, Komae, K.*¹, Tsuyama, H.*¹, Yoshida, J.*¹ (*¹Kyoto University, *²Panasonic)
J. Am. Chem. Soc., Vol.134, No.48, pp.19694-19700, Dec. 2012.

Electrochemical Generation of 2,3-Oxazolidinone Glycosyl Triflates as an Intermediate for Stereoselective Glycosylation

Nokami, T., Shibuya, A.*¹; Saigusa, Y.*¹, Manabe, S.*², Ito, Y.*², Yoshida, J.*¹ (*¹Kyoto University, *²RIKEN)
Beilstein J. Org. Chem., Vol.8, pp.456-460, Mar. 2012.

Oxidative Hydroxylation Mediated by Alkoxyulfonium Ions

Ashikari, Y.*¹, Nokami, T., Yoshida, J.* (*Kyoto University)
Org. Lett., Vol.14, No.3, pp.938-941, Feb. 2012.

Synthetic Carbohydrate Research Based on Organic Electrochemistry.

Nokami, T., Saito, K., Yoshida, J.* (*Kyoto University)
Carbohydr. Res., Vol.363, pp.1-6, Dec. 2012.

Sulfonium Ions as Reactive Glycosylation Intermediates.

Nokami, T.
Trends in Glycoscience and Glycotechnology, Vol.24, No.139, pp.203-214, Sep. 2012.

Fast and facile dissolution of cellulose with tetrabutylphosphonium hydroxide containing 40 wt% water

Abe, M*., Fukaya, Y., Ohno, H* (*Tokyo Univ. of Agri. & Tech.)
Chem. Commun., Vol.48, pp.1808-1810, Nov. 2012.

第3章：合成・触媒反応への適応

伊藤敏幸

最先端材料システムワンポイントシリーズ 2, イオン液体, 高分子学会編, 共立出版, 東京,

pp.39-60, 2012

第2章:反応:イオン液体で何が起こるか(2.1.1, 2.4.1)

伊藤敏幸

イオン液体の科学-新世代液体への挑戦-, 西川恵子, 大内幸雄, 伊藤敏幸, 大野弘幸, 渡邊正義編, 丸善, 東京, pp.147-163, pp.202-217, 2012

有機電気化学的手法を用いた有機材料へのアプローチ

野上敏材

化学と工業, 第65巻, 10号, pp.780-781, 2012年10月

第3章:機能化:イオン液体で何ができるか?(3.4.2)

深谷幸信、大野弘幸

イオン液体の科学-新世代液体への挑戦-西川恵子, 大内幸雄, 伊藤敏幸, 大野弘幸, 渡邊正義編, 丸善, 東京, pp.343-350, 2012

Removal of dissolved humic acid from water by photocatalytic oxidation using a silver orthophosphate semiconductor

Hatakeyama, K., Okuda, M., Kuki, T., Esaka, T.

Mater. Res. Bull., Vol.47, No.12, pp.4478-4482, 2012.

Synthesis of 1-Amino-1-aryl-1,2-dihydropyrrolo[3,4-c]pyridin-3-one Derivatives by the Reaction of 4-Lithiopyridine-3-carbonitrile with Aromatic Tertiary Amides

Kobayashi, K., Nakagawa, K., Kozuki, T.

Heterocycles, Vol. 85, No. 1, pp.165-170, Jan. 2012.

A Facile Synthesis of 6-Substituted 7-Arylthieno[2,3-b]pyrazines from 2-Chloropyrazines

Kobayashi, K., Suzuki, T.

Heterocycles, Vol. 85, No. 2, pp.403-411, Feb. 2012.

One-Pot Synthesis of 4-Substituted 3,4-Dihydro-3-methoxyisocoumarins via Carboxylation of α -Substituted 2-Lithio- β -methoxystyrenes with Carbon Dioxide

Kobayashi, K., Nagaoka, T., Shirai, Y., Miyatani, W., Yokoi, Y., Konishi, H.

Helv. Chim. Acta, Vol. 95, No. 2, pp.191-196, Feb. 2012.

Synthesis of 3-Substituted 4-Sulfanyl-8-methoxyisoquinolin-1(2H)-ones by the Reaction of Ethyl 2-[Lithio(sulfanyl)methyl]-6-methoxybenzoates with Aliphatic and Aromatic Nitriles

Kobayashi, K., Hashimoto, H., Nakagawa, K.

Heterocycles, Vol. 85, No. 4, pp.887-894, Apr. 2012.

A Facile Synthesis of 2-Arylthiochroman-4-ones by the Reaction of 3-Aryl-1-(2-halophenyl)prop-2-en-1-ones with Sodium Hydrogensulfide

Kobayashi, K., Kobayashi, A., Tanmatsu, M.

Heterocycles, Vol. 85, No. 4, pp.919-925, Apr. 2012.

Synthesis of 4-Aryl-1,7-naphthyridin-2(1H)-thiones by the Electrocyclic Reaction of 4-(1-Arylalk-1-enyl)-3-isothiocyanatopyridines Generated *in situ* from the Corresponding Isocyanides

Kobayashi, K., Kozuki, T., Suzuki, T.

Helv. Chim. Acta, Vol. 95, No. 4, pp.556-563, Apr. 2012.

A Convenient Synthesis of 2-Sulfanylbenzoselenazole Derivatives via the Reaction of 2-Lithiophenyl Isothiocyanates with Selenium

Kobayashi, K., Yokoi, Y.

Helv. Chim. Acta, Vol. 95, No. 5, pp.761-765, May 2012.

Synthesis of 5,6-Disubstituted Thieno[2,3-b]pyrimidines from 4-Chloropyrimidines

Kobayashi, K., Suzuki, T., Kozuki, T., Matsumoto, N., Hiyoshi, H.,* Umezu, K.* (*Ihara Chemical Industry Co. Ltd.)

Heterocycles, Vol. 85, No. 6, pp.1405-1416, Jun. 2012.

A Convenient Synthesis of 3-Arylthiochromen-4-ones (Thioflavones) by Iodine-Mediated Cyclization of 1-[2-(1,1-dimethylethylsulfanyl)phenyl]prop-2-en-1-ones

Kobayashi, K., Kobayashi, A., Ezaki, K.

Heterocycles, Vol. 85, No. 8, pp.1997-2004, Aug. 2012.

One-Pot Synthesis of 1,4-Dihydro-2-thioxo-2H-3,1-benzoxazine-4-acetic Acid Derivatives by the Reaction of 2-Isothiocyanatophenyl Ketones with Lithium Enolates of Acetates and Tertiary Acetamides

Kobayashi, K., Fukamachi, S., Kobayashi, A., Gotoh, A.

Helv. Chim. Acta, Vol. 95, No. 9, pp.1561–1565, Sep. 2012.

Synthesis of 4-Aryl-4-methyl- and 4,4-Dimethyl-4H-pyrrolo[2,1-c][1,4]benzothiazines by an Easy Five-Step Sequence Starting from 2-Sulfanylbzenamines

Kobayashi, K., Hyota, A., Kondo, H., Imaoka, A.

Synthesis, Vol. 44, No. 19, pp.3019–3026, Oct. 2012.

Synthesis of 3-Substituted 4-Alkoxyisoquinolin-1-amines by the Reaction of 2-[Alkoxy(lithio)methyl]benzonitriles with Nitriles

Kobayashi, K., Matsumoto, K., Ezaki, K.,

Heterocycles, Vol. 85, No. 10, pp.2523–2529, Oct. 2012.

One-Pot Synthesis of 2-(1,4-Dihydro-2H-3,1-benzothiazin-2-ylidene)propanedioic Acid Derivatives by the Reaction of 2-(1-Bromoalkyl)phenyl Isothiocyanates with Propanedioic Acid Derivatives Using Sodium Hydride

Kobayashi, K., Ezaki, K.

Heterocycles, Vol. 85, No. 12, pp.3007–3013, Dec. 2012.

Construction of spherical virus-inspired peptide nanoassemblies

Matsuura, K.

Polymer J., Vol.44, No.5, pp.469-474, Jun. 2012.

ウイルス構造に学んだペプチドナノ材料の創製

松浦和則

化学工業, 第 63 巻, 6 号, pp.409-414, 2012 年 6 月

エキゾチック自己組織化材料—新潮流を生み出すヘテロ研究者組織—

松浦和則

化学と工業, 第 65 巻, 2 号, pp.135, 2012 年 2 月

ウイルス由来ペプチドの自己集合ナノカプセル

松浦和則

ドラッグデリバリーシステムの新展開 II—核酸医薬・抗体医薬・ワクチン医療を支える DDS 技術—, 永井恒司・岡田弘晃 監修, シーエムシー出版, pp. 231-234, 2012

バイオナノ粒子

松浦和則

油脂・脂質・界面活性剤データブック, 阿部正彦 編集, 丸善, pp.602-605, 2012

Tough and Catalytically Active Hybrid Biofibers Wet-Spun From Nanochitin Hydrogels

Das, P., Heuser, T., Wolf, A., Zhu, B., Demco, D.E., Ifuku, S., Walther, A.

Biomacromolecules, Vol.13, pp.4205-4212, 2012.

Effects of oral administration of fucoidan extracted from Cladosiphon okamuranus on tumor growth and survival time in a tumor-bearing mouse model

Azuma, K., Ishihara, T., Nakamoto, H., Amaha, T., Osaki, T., Tsuka, T., Imagawa, T., Minami, S., Kawamoto, H., Okamoto, Y., Takashima, O., Ifuku, S., Morimoto, M., Saimoto, H.

Marine Drugs, Vol.10, pp.2337-2348, 2012.

Synthesis of organosoluble chitosan derivatives with polyphenolic side chains

Morimoto, M., Nakajima, T., Ishikura, M., Shigemasa, Y., Ifuku, S., Saimoto, H.

Carbohydrate Polymers, Vol.90, pp.1259-1264, 2012.

A short synthesis of highly soluble chemoselective chitosan derivatives via "click chemistry"

Ifuku, S., Wada, M., Morimoto, M., Saimoto, H.

Carbohydrate Polymers, Vol.90, pp.1182-1186, 2012.

Nano-fibrillation of dry chitin powder by Star Burst system

Ifuku, S., Yamada, K., Morimoto, M., Saimoto, H.

Journal of Nanomaterials, Vol.2012, pp.1-7, 2012.

Graft polymerization of acrylic acid onto chitin nanofiber to improve dispersibility in basic water

Ifuku, S., Iwasaki, M., Morimoto, M., Saimoto, H.

Carbohydrate Polymers, Vol.90, pp.623-627, 2012.

Alpha-chitin nanofibrils improve inflammatory and fibrosis responses in inflammatory bowel disease mice model

Azuma, K., Osaki, T., Ifuku, S., Saimoto, H., Tsuka, T., Imagawa, T., Okamoto, Y., Minami, S.

Carbohydrate Polymers, Vol.90, pp.197-200, 2012.

Preparation of polysilsesquioxane-urethaneacrylate copolymer film reinforced with chitin nanofibers

Ifuku, S., Ikuta, A., Hosomi, T., Kanaya, S., Shervani, S., Morimoto, M., Saimoto, H.

Carbohydrate Polymers, Vol.89, pp.865-869, 2012.

Chitin nanofiber membranes for chiral separation

Yuuki, S., Hashimoto, T., Yoshikawa, M., Ifuku, S.

Sustainable Agriculture Research, Vol.1, pp.42-47, 2012.

Beneficial and preventive effect of chitin nanofibers in a dextran sulfate sodium-induced acute ulcerative colitis model

Azuma, K., Osaki, T., Wakuda, T., Ifuku, S., Saimoto, H., Imagawa, T., Okamoto, Y., Minami, S.

Carbohydrate Polymers, Vol.87, pp.1399-1403, 2012.

Preparation, Modification and Application of Chitin Nanofibers

Ifuku, S., Shervani, Z., Saimoto, H. (Tottori Univ.)

NOVA Publishers, In Nanofibers: Synthesis, Preparations, and Applications, ed. by Li W.G., Wang, P.X., pp.167-182, 2012.

キチンナノファイバーの単離技術とその利用開発

伊福伸介 (鳥取大学)

ナノファイバー実用化技術と用途展開の最前線, 谷岡明彦, 川口武行編, シーエムシー出版, pp.134-140, 2012年

廃カニ・エビ殻由来のキチンナノファイバーの製造技術と利用開発

伊福伸介 (鳥取大学)

セルロースナノファイバーの樹脂への分散技術と応用事例, 寺田千春編, 技術情報協会, pp.109-117, 2012年

カニ殻由来の新繊維「キチンナノファイバー」の製造、改質とアプリケーション

伊福伸介 (鳥取大学)

日本接着学会誌, 第48巻, pp.331-335 2012年

キチンナノファイバー、その製造技術と表面改質とアプリケーション

伊福伸介 (鳥取大学)

月刊せんい, 第65巻, pp.23-28, 2012年

Chitin Nanofibers: Preparations, Modifications, and Applications

Ifuku, S., Saimoto, H.

Nanoscale, Vol.4, pp.3308-3318, 2012.

カニ殻に内包されるキチンナノファイバーの単離技術と用途開発

伊福伸介 (鳥取大学)

高分子論文集, 第69巻, pp.460-467, 2012年

キチンナノファイバーの製造と利用技術

伊福伸介 (鳥取大学)

ケミカルエンジニアリング, 第57巻, pp.15-20, 2012年

Enzymatic α -glucuronylation of maltooligosaccharides using α -glucuronic acid 1-phosphate as glycosyl donor catalyzed by a thermostable phosphorylase from Aquifex aeolicus VF5

Umegatani, Y., Izawa, H., Nawaji, M., Yamamoto, K., Kubo, A., Yanase, M., Takaha, T., Kadokawa, J.

Carbohydrate Research, Vol.350, pp.81-85, 2012.

Supramolecular approaches for drug development

Kawakami, K., Ebara, M., Izawa, H., Sanchez-Ballester, N.M., Hill, J.P., Ariga, K.

Curr. Med. Chem., Vol.19, pp.2388-2398, 2012.

Strong Brønsted Acid Site in HZSM-5 Created by Mild Steaming

Niwa, M., Sota S., Katada, N.

Catal. Today, Vol.185, No.1, pp.17-24, May. 2012.

HZSM-5 Treated with Ammonia and Water Vapor; Characterization and Cracking Activity

Niwa, M., Morishita, N., Tamagawa H., Katada, N.

Catal. Today, Vol.198, No.1, pp. 12–18, Dec. 2012.

Bimetallic AuPd Nanocluster Catalysts with Controlled Atomic Gold Distribution for Oxidative Dehydrogenation of Tetralin

Murugadoss, A., Okumura, K., Sakurai, H.
J. Phys. Chem. C, Vol.116, No.51, pp.26776–26783,
Nov. 2012.

Structure of ReO_x Clusters Attached on the Ir Metal Surface in Ir – ReO_x/SiO₂ for the Hydrogenolysis Reaction

Amada, Y., Watanabe, H., Tamura, M., Nakagawa, Y.,
Okumura, K., Tomishige, K.
J. Phys. Chem. C, Vol.116, No.44, pp. 23503–23514,
Oct. 2012.

Formation and catalysis of mesoporous Nb-Mo oxide generated by the self-assembly of nanoparticles

Okumura, K., Murakami, C., Oyama, T., Sanada, T.,
Isoda, A., Katada, N.
Chem. Lett., Vol.41, No.9, pp.947–949, Sep. 2012.

Formation of nanometer-sized Au particles on USY zeolites under hydrogen atmosphere

Okumura, K., Murakami, C., Oyama, T., Sanada, T.,
Isoda, A., Katada, N.
Gold. Bull., Vol.45, No.2, pp.83–90, May 2012.

ゼオライトを担体とした金ナノ粒子の調製と触媒作用

奥村和
ケミカルエンジニアリング, pp.849-853, 2012

強酸点を有するUSYゼオライトの調製, 触媒作用と担体効果

奥村和
ペテロテック, 第35巻, pp.116-121, 2012

USYゼオライトを担体とした原子状パラジウムによるクロスカップリング反応

奥村和
触媒, 第54巻, pp.21-26, 2012

USYゼオライトにおける強酸点の発現と金ナノ粒子の形成

奥村和
表面, 第50巻, 9号, pp.313-324, 2012

Effect of carrier gas on anode performance of Si thick-film electrodes prepared by gas-deposition method

Usui, H., Kiri, Y., Sakaguchi, H.
Thin Solid Films, Vol.520, pp.7006-7010, Jul. 2012.

Improved anode performance of Ni–P-coated Si thick-film electrodes for Li-ion battery

Usui, H., Uchida, N., Sakaguchi, H.
Electrochemistry, Vol.80, No.10, pp.737-739, Oct. 2012.

Novel composite thick-film electrodes consisted of zinc oxide and silicon for lithium-ion battery anode

Usui, H., Kono, T., Sakaguchi, H.
Int. J. Electrochem. Sci., Vol.7, No.5, pp.4322-4334,
May 2012.

Li-insertion/extraction properties of Si thick-film anodes in ionic liquid electrolytes based on bis(fluorosulfonyl)amide and bis(trifluoromethanesulfonyl)amide anions

Usui, H., Masuda, T., Sakaguchi, H.
Chem. Lett., Vol.41, No.5, pp.521-522, May 2012.

ZnO-based thick-film electrodes for an anode of Li-ion batteries

Usui, H., Kono, T., Sakaguchi, H.
Zinc: Characteristics, Uses and Benefits, Chapter 2:
ed. by M. Yamaguchi, Nova Science Publishers, Inc.,
pp. 13-28, 2012

Thick-film electrodes of Cu-coated Si for anodes of Li-ion rechargeable battery

Usui, H., Nishinami, H., Iida, T., Sakaguchi, H.
Advances in Energy Research, Volume 8, Chapter 13:
ed. by Morena J. Acosta, Nova Science Publishers,
Inc., pp. 385-390, 2012.

ケイ素系コンポジット厚膜のリチウム二次電池負極特性

坂口裕樹, 薄井洋行
電池技術, 第24巻, 美浦隆 編集, 電気化学会 電池技術委員会, pp.51-61, 2012年12月

次世代リチウムイオン電池用 Si 系負極の作製および評価装置

薄井洋行, 坂口裕樹
化学装置 3月号, 第54巻, 工業通信, pp. 32-33,
2012年3月

**次世代リチウム二次電池用ケイ素系コンポジット
厚膜負極の創製**

坂口裕樹, 薄井洋行
電気化学および工業物理化学 (Electrochemistry),
第80巻, 第1号, 電気化学会, pp.45-50, 2012年
1月

海岸漂着ごみに与える地元投棄ごみと河川の影響

岡野多門, 安東重樹
廃棄物資源循環学会論文誌, 第23巻, 第5号, pp.
232-239, 2012年10月

**漂着堆積人工素材ごみの砂浜上の分布とその調査
法**

岡野多門, 安東重樹, 築田哲也, 安本 幹, 宮崎
義大
環境科学会誌, 第25巻, 第6号, pp. 432-441, 2012
年12月

生物応用工学講座

Microbial Fucoidan Degradation by *Luteolibacter algae* H18 with Deacetylation

Ohshiro, T., Harada, N., Kobayashi, Y., Miki, Y*., Kawamoto, H*., (*Marine Products Kimuraya)
Biosci. Biotechnol. Biochem., Vol.76, No.3, pp.620-623, Apr. 2012.

Varied effects of *Pyrococcus furiosus* prefoldin and *P. furiosus* chaperonin on the refolding reactions of substrate proteins

Hongo, K., Itai, H., Mizobata, T., Kawata, Y.
J. Biochem. Vol.151, No.4, pp.383-390, Apr. 2012.

Suppression of Sup35 amyloid fibril formation by group II chaperonin from *Thermoplasma Acidophilum*

Noi, K., Kitamura, A., Hirai, H., Hongo, K., Sakurai, T., Mizobata, T., Kawata, Y.
Am. J. Mol. Biol. Vol.2, No.3, 265-275, Jul. 2012.

Role of C-terminal negative charges and tyrosine residues in fibril formation of α -synuclein

Izawa, Y., Tateno, H., Kameda, H., Hirakawa, K., Hato, K., Yagi, H., Hongo, K., Mizobata, T., Kawata, Y.
Brain and Behavior, Vol.2, No.5, pp.595-605, Sep. 2012.

Molecular study on conformational changes and amyloid fibril formation of protein

Kawata, Y.
Proceedings of the Specialist Research Meeting on 'Abnormal protein aggregation and the folding diseases, and their protection and repair system', KURRI-KR-169, pp. 15-18, 2012.

DNA からタンパク質へ：タンパク質の一生

河田康志
工学系のための生化学，化学同人，左右田健次，今中忠行，谷澤克之 編著，pp.238-246，2012年8月

Electroreductive Five- and Six-Membered Cyclization of Aromatic β - and γ -Imino Esters Derived from (*S*)-Aspartic Acid and (*S*)-Glutamic

Acid

Takenaga Y., Umesaki, Y., Sakurai, T., Kise, N.
Tetrahedron, Vol.68, No.12, pp.2579-2589, Mar. 2012.

Reductive Coupling of *N*-Methoxycarbonyl Lactams with Benzophenone and 9-Fluorenone by Low-Valent Titanium

Kise, N., Takenaga, Y., Ishikawa, Y., Morikami, Y., Sakurai, T.
Tetrahedron Lett., Vol.53, No.15, pp.1940-1945, Apr. 2012.

Electroreductive Intermolecular Coupling of Phthalimides with Aldehydes: Application to the Synthesis of Alkylideneisoindolin-1-ones

Kise, N., Isemoto, S., Sakurai, T.
Tetrahedron, Vol.68, No.42, pp.8805-8816, Oct. 2012.

Efficient xylose fermentation by the brown rot fungus *Neolentinus lepideus*

Okamoto, K., Kanawaku, R., Masumoto, M., Yanase H.
Enzyme Microb. Technol., Vol.50, No.2, pp.96-100, Feb. 2012.

Ethanol production from wood hydrolysate using genetically engineered *Zymomonas mobilis*

Yanase, H., Miyawaki, H., Sakurai, M., Kawakami, A., Matsumoto, M., Haga, T., Kojima M., Okamoto K.
Appl. Microbiol. Biotechnol., Vol.94, No.6, pp.1667-1678, Jun. 2012.

Expression and surface display of *Cellulomonas endoglucanase* in the ethanologenic bacterium *Zymobacter palmae*

Kojima, M., Akahoshi, T., Okamoto K., Yanase, H.
Appl. Microbiol. Biotechnol., Vol.96, No.4, pp. 1093-1104, Nov. 2012.

台所のできるバイオ実験，バイオのキーワード

岡本賢治
ひらく、ひらく「バイオの世界」14歳からの生物工学入門，化学同人，日本生物工学会編，pp.28, 164-165，2012年10月

C5・C6糖発酵担子菌によるバイオマスからの直接的エタノール生産

岡本賢治

日本菌学会会報, 第53巻, 2号, pp.63-70, 2012年11月

Biocatalytic synthesis of flavones and hydroxyl-small molecules by recombinant *Escherichia coli* cells expressing the cyanobacterial CYP110E1 gene.

Makino, T., Otomatsu, T., Shindo, K., Kitamura, E., Sandmann, G., Harada, H., Misawa, N.
Microb. Cell. Fact., Vol.11, pp.e95, 2012

Novel approach in the biosynthesis of functional carotenoids in *Escherichia coli*.

Harada, H., Misawa, N.
Microbial carotenoids from bacteria and microalgae, methods and protocols, edited by Jose-Luis Barredo., Humana press, Springer (New York), 2012

Coupling Reaction of Indolepyruvic Acid by StaD and Its Product: Implications for Biosynthesis of Indolocarbazole and Violacein

Asamizu, S., Hirano, S., Onaka, H., Koshino, H., Shiro, Y., Nagano, S.
ChemBioChem, Vol.13, No.17, pp.2495-2500, Nov. 2012.

Molecular structure and function of bacterial nitric oxide reductase

Hino, T., Nagano, S., Sugimoto, H., Tosha, T., Shiro, Y.
Biochim. Biophys. Acta, Vol.1817, No.4, pp.680-687, Apr. 2012.

Crystal structure of quinol-dependent nitric oxide reductase from *Geobacillus stearothermophilus*

Matsumoto, Y., Tosha, T., Pislakov, A. V., Hino, T., Sugimoto, H., Nagano, S., Sugita, Y., Shiro, Y.
Nature Struct. Mol. Biol., Vol.19, No.2, pp.238-245, Feb. 2012.

Structural basis for nitrous oxide generation by bacterial nitric oxide reductases

Shiro, Y., Sugimoto, H., Tosha, T., Nagano, S., Hino, T.
Philos. Trans. R. Soc. B-Biol. Sci., Vol. 367, No.1597, pp.1195-1203, May 2012.

Molecular dynamics simulations reveal proton

transfer pathways in cytochrome c-dependent nitric oxide reductase

Pislakov, A. V., Hino, T., Shiro, Y., Sugita, Y.
PLoS Comput. Biol., 8(8): e1002674, 2012.

G-protein coupled receptor inactivation by an allosteric inverse agonist antibody

Hino, T., Arakawa, T., Iwanari, H., Yurugi-Kobayashi, T., Ikeda-Suno, C., Nakada-Nakura, Y., Kusano-Arai, O., Weyand, S., Shimamura, T., Nomura, N., Cameron, A. D., Kobayashi, T., Hamakubo, T., Iwata, S., Murata, T.
Nature, Vol. 482, No.7384, pp.237-240, Feb. 2012.

アロステリックな逆作動薬としての活性をもつ機能性抗体によるGタンパク質共役型受容体の不活性化の分子機構

日野智也, 岩田 想^{*1}, 村田武士^{*2} (*1 京大院医, *2 千葉大院理)
新着論文レビュー, 4560, 2012年3月

一酸化窒素還元酵素の結晶構造から見えてきた呼吸酵素の機能変換

日野智也, 當舎武彦^{*1}, 城 宜嗣^{*1} (*1 理研播磨) 生物物理, 第52巻, 6号, pp.186-189, 2012年7月

機能性抗体による創薬標的Gタンパク質共役型受容体の不活性化の分子機構

日野智也, 岩田 想^{*1}, 村田武士^{*2} (*1 京大院医, *2 千葉大院理)
実験医学, 第30巻, 12号, pp.1937-1939, 2012年7月

抗体を用いた膜タンパク質の結晶構造解析

日野智也, 岩田 想^{*1}, 村田武士^{*2} (*1 京大院医, *2 千葉大院理)
新機能抗体開発ハンドブック, 株式会社エヌ・ティイー・エス, 浜窪隆雄, 津本浩平 監修, 第4編, 第5章, 2節, 2012年8月

土木工学講座

Estimation of Peak Ground Acceleration from Horizontal Rigid Body Displacement: A Case Study in Port-au-Prince, Haiti

Hough, S. E.* , Taniguchi, T., Altidor, J. R.** (*U.S. Geological Survey, **Bureau des Mines et de l'Energie)

Bulletin of Seismology Society of America, Vol. 102, Issue 6, pp. 2704-2713, Dec. 2012.

Estimation of peak ground acceleration from canister sliding displacement observed at North Anna nuclear power plant during 2011 Virginia earthquake

Taniguchi, T.

15th World Conference of Earthquake Engineering, Paper No. 3828, Sep. 2012.

A study of formularization of uplift behavior at the bottom plate of large LNG storage tanks during earthquake

Hayashi, S., Taniguchi, T.

PVP, Seismic Engineering, ASME, PVP2012-78784, July, 2012.

Applicability of semi-analytical finite elements for analyzing uplift displacement of flat-bottom cylindrical shell tanks statically

Nakashima, T., Taniguchi, T.

PVP, Seismic Engineering, ASME, PVP2012-78793, July, 2012.

インドネシア・パダンの地盤のせん断波速度構造と地震動のサイト増幅特性の推定

小野祐輔, 野口竜也, 佐藤篤*, Rusnardi Rahmat Putra*, 上村修史, 池田達紀*, 清野純史* (*京都大学)

土木学会論文集 A1, Vol.68, No.4, pp.227-235, 2012年7月

Seismic Hazard Analysis for Indonesia

Rusnardi Rahmat Putra*, J. Kiyono*, Y. Ono, P. Parajuli* (* Kyoto University)

Journal of Natural Disaster Science, Vol.33, No.2, pp.59-70, 2012

清水バイパス運用が浦山ダムの水質変化に及ぼす影響

崔貞圭, 矢島啓

土木学会論文集 B1(水工学), 68(4), I_781-I_786, 2012年.

温暖化の季節パターンの変化がダム貯水池の水質に及ぼす影響

矢島啓, 崔貞圭, Hamilton, D.* (*ワイカト大学)

土木学会論文集 B1(水工学), 68(4), I_1645-I_1650, 2012年.

Modelling of multi phytoplankton species in the Urayama Reservoir

Choi, J.K., Yajima, H.

the proceeding of 18th Congress of the APD-IAHR congress, PS2-26 (in CD), 2012.

ダム貯水池の濁水長期化, 冷・温水現象および底層嫌気化の問題

矢島啓

水環境学会誌, 第35巻(3), pp.83-86, 2012年.

平衡・非平衡流砂量モデルおよびDEMを用いた堰下流部の局所洗掘解析の比較

梶川勇樹, 檜谷治

土木学会論文集 B1(水工学), 68(4), I_943-I_948, 2012年.

Study on a numerical model of "Rainfall- Runoff" process combined with snowmelt

Huang, J.* , Wang, B.* , Hinokidani, O., Kajikawa, Y.

(* Northeast Agricultural University, Harbin China)

Advanced Materials Research, Vols.518-523, pp.4273-4277, 2012.

技術者教育に関する一考

清水正喜

コンクリート工学, 日本コンクリート工学会, 第50巻, 2号, p. 187, 2012年2月.

不飽和粘性土の K_0 圧密試験における有効応力の特性

清水正喜, 下垣克夫, 中村公一

平成24年度不飽和土研究会研究発表論文集, pp.

48-51, 2012年9月

不飽和粘性土の一軸圧縮試験：破壊形態と有効応力挙動

清水正喜, 森本祐太, 中村公一
平成24年度不飽和土研究会研究発表論文集, pp. 108-111, 2012年9月

三軸圧縮応力状態における粘性土の乾燥とせん断による側方ひずみの挙動

清水正喜
地盤と建設, 地盤工学会中国支部論文報告集, 第30巻, 1号, pp. 1-7, 2012年12月.

骨材の性質および配合がコンクリートの充てん性に及ぼす影響に関する研究

吉野公, 大西利勝*, 井上正一, 黒田保 (*宇部興産)
コンクリート工学年次論文集, 第34巻, 第1号, pp. 1204-1209, 2012年7月

コンクリートの ASR 膨張に与える保存温度とアルカリ総量の影響

黒田保, 井上正一, 高井伸一郎*¹, 西林新蔵*² (*¹村本建設, *²鳥取大学名誉教授)
コンクリート工学年次論文集, 第34巻, 第1号, pp. 946-951, 2012年7月

微粒分が多い石灰石骨材を使用したコンクリートの乾燥収縮と耐凍害性

大西利勝*¹, 井上正一, 黒田保, 藤田龍二*² (*¹宇部興産, *²国土交通省)
コンクリート工学年次論文集, 第34巻, 第1号, pp. 82-87, 2012年7月

低品質骨材を用いたコンクリートおよびコンクリート部材の疲労性状

井上正一, 黒田保, 高井伸一郎*¹, 大西利勝*² (村本建設*¹, *²宇部興産)
材料, 第61巻, 第10号, pp. 825-830, 2012年10月

個別要素法による斜面の進行性崩壊解析と極限平衡法による解析結果の評価

栢野伸也・平松大周・西村強, 土木学会, 第41回岩盤力学シンポジウム講演集, pp. 236-240, 2012.

A Study on Toppling Failure of Rock Slopes using Small Scale Laboratory Test

Tsuyoshi NISHIMURA, Kohichi NAKAMURA, Hironori HIRAMATSU and Hiroshi UEDA, Proceedings of the 7th Asian Rock Mechanics Symposium, pp.1219-1226, 2012.

オン・サイトの自然含水状態における不定形供試体の点載荷強さ試験に基づく軟岩および中硬岩の一軸圧縮強さの推定—上部中新統火砕岩および砕屑岩の熱水変質岩の例を中心に—

河野勝宣, 前田寛之* (*北見工業大学)
Journal of MMIJ, 第128巻, 第1号, pp. 17-22, 2012年1月

Relationship between point load strength index and uniaxial compressive strength of hydrothermally altered rocks

Kohno, M., Maeda, H.* (*北見工業大学)
International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences, Vol.50, pp.147-157, Feb., 2012

A palygorskite vein found in conglomerate of the Upper Eocene-Lower Oligocene Rikubetsu Formation in northeastern Hokkaido, Japan

Maeda, H.*¹, Fukushima, Y.*², Naya, H.*³, Yamamoto, Y.*⁴, Kohno, M. (*¹札幌工科専門学校, *²(有)テレルサーチ, *³明治コンサルタント(株), *⁴水元建設(株))
Clay Science, Vol.16, No.1, pp.15-18, Mar., 2012

Relationship between Landslides, Geologic Structures, and Hydrothermal Alteration Zones in the Ohekisawa-Shikerebembetsugawa Landslide Area, Hokkaido, Japan

Maeda, H.*¹, Sasaki, T.*², Furuta, K.*³, Takashima, K.*⁴, Umemura, A.*⁵, Kohno, M. (*¹札幌工科専門学校, *²上山試錐工業(株), *³新日建コンサルタント(株), *⁴高嶋壮侍土地家屋調査士事務所, *⁵日本基礎技術(株))
Journal of Earth Science and Engineering, Vol.2, No.6, pp.317-327, Jun., 2012

A Coastal Area Model considering Wave-current Interaction and Its Application to Wide-crested Submerged Breakwater

M. Kuroiwa, M., Khaled Seif, A., Matsubara, Y., Ichimura, Y., Mase, H. and Abualtayef, M.

Proceedings of 33rd Conference on Coastal Engineering, Paper #:sediments.12 Retrieved from <http://journals.tdl.org/ICCE/>, 2012.

Three-dimensional Morphodynamic Model to Sandy Beach with Non-eroded Hard Bottom

Hasegawa, Y., M. Kuroiwa, M., Matsubara, Y., Ichimura, Y., and Nagaishi, M.

Proceedings of 33rd Conference on Coastal Engineering, Paper #:sediments.10. Retrieved from <http://journals.tdl.org/ICCE/>, 2012.

Experimental Study on the Effects of the Offshore Nourishment using the Coarser Sands with the Cross-shore Seasonal Change

Y. Shibutani, Y., Matsubara, Y., Kuroiwa, M. and Yao, N.

Proceedings of 33rd Conference on Coastal Engineering, Paper #:sediments.38. Retrieved from <http://journals.tdl.org/ICCE/>, 2012.

The impact of GAZA fishing harbour on the Mediterranean Coast of GAZA

Abualtayef, M., Ghabyen, A., Foul, A. A., Seif, A., Kuroiwa, M. and Matsubara, M.

Journal of Coastal Development, Vol.16, No.1, pp.1-10, 2012.

人工リーフ開口部における地形変化に関する研究

黒岩正光, 松原雄平, 市村康^{*1}, 丸毛 裕治^{*2}, 中野伸太郎^{*2}, 津留秀臣^(^{*1}日本ミクニヤ株式会社, ^{*2}鳥取県東部総合事務所)

土木学会論文集 B2(海岸工学), Vol. 68, No. 2, pp. I_566-I_570, 2012年11月

鳥取砂丘海岸における土砂動態把握およびサンドリサイクルの効果の検討

澁谷容子^{*1}, 松原雄平, 黒岩正光, 井出正志^{*2} (^{*1}京都大学防災研究所, ^{*2}国土交通省)

土木学会論文集 B2(海岸工学), Vol. 68, No. 2, pp. I_676-I_680, 2012年11月

波浪条件および粒径特性が土砂の移動に及ぼす影響とその効果に関する実験的研究

澁谷容子^{*1}, 松原雄平, 黒岩正光, 八尾規子^{*2} (^{*1}京都大学防災研究所, ^{*2}株式会社ニュージェック)

土木学会論文集 B3(海洋開発), Vol. 68, No. 2,

pp. I_606-I_611, 2012年6月

波浪変化および移流拡散による土砂投入を考慮した等深線変化モデル

澁谷容子^{*1}, 松原雄平, 黒岩正光, 山田隆史 (^{*1}京都大学防災研究所)

土木学会論文集 B3(海洋開発), Vol. 68, No. 2, pp. I_618-I_623, 2012年6月

数値波動水槽 第II編 第5章 「数値波動水槽の外周モデルとしての3次元海浜変形モデル」

黒岩正光

土木学会, 海岸工学委員会, 数値波動水槽研究小委員会, pp. 143-148, 2012年7月

Source Modeling for Long-Period Ground Motion Simulation of the 1946 Nankai, Japan, Earthquake

Kagawa T., Petukhin, A. ^{*1}, Koketsu, K. ^{*2}, Miyake, H. ^{*2}, Murotani, S. ^{*2} (^{*1}Gro-Research Institute, ^{*2}ERI, Univ. Tokyo)

15th World Conference on Earthquake Engineering, 806, Sep. 2012.

Construction and Waveform Testing of the Crustal and Basin Structure Models for Southwest Japan

Petukhin, A. ^{*1}, Miyakoshi, K. ^{*1}, Kagawa, T., Koketsu, K. ^{*2}, Miyake, H. ^{*2}, Masuda, T. ^{*2} (^{*1}Gro-Research Institute, ^{*2}ERI, Univ. Tokyo)

15th World Conference on Earthquake Engineering, 2789, Sep. 2012.

Construction and Waveform Testing of the Crustal and Basin Structure Models for Southwest Japan

Tsurugi, M. ^{*1}, Kagawa, T., Irikura, K. ^{*2} (^{*1}Gro-Research Institute, ^{*2}Aichi Institute of Technology)

15th World Conference on Earthquake Engineering, 2252, Sep. 2012.

南海トラフの巨大地震に備えて

香川敬生

関西地質調査業協会広報誌 GEO, 第7号, pp. 3-6, 2013年3月.

微動H/V探査モデルに依拠した微動アレイモデルの再評価—福井平野の地盤構造を対象として—
安井讓^{*1}・橋本勇一^{*1}・野口竜也・香川敬生 (^{*1}福井工大)

土木学会論文集 A1, Vol. 68, No. 4(地震工学論文集第 31-b 巻), pp. I-305-I-314, 2012 年 7 月.

塩崎一郎, 鳥取大学全学共通教育における地学教育の現状について, 105-110, 第17号(平成23年度), 大学教育年報, 鳥取大学教育センター, 2012年3月

塩崎一郎, 地球科学の世界へようこそ一見える自然, 見えない自然-, pp. 88-93, 平成 23 年度地域貢献支援事業報告書, 鳥取大学, 2012 年 3 月

鳥取大学(課題担当者塩崎一郎), (2001)中国・四国地方の電気比抵抗構造と地震・火山活動の関連に関する研究(web版), 「地震及び火山噴火予知のための観測研究計画」平成23年度年次報告(機関別), 科学技術・学術審議会測地学分科会地震部会観測研究計画推進委員会, 文部科学省研究開発局・防災研究課, 2012年5月,
http://www.mext.go.jp/b_menu/shingi/gijyutu/gijyutu6/sonota/1322586.htm

インドネシア・パダンの地盤のせん断波速度構造と地震動のサイト増幅特性の推定

小野祐輔, 野口竜也, 佐藤篤^{*1}, Rusnardi Rahmat Putra^{*1}, 上村修史, 池田達紀^{*1}, 清野純史^{*1} (*¹ 京都大学)

土木学会論文集 A1(構造・地震工学)Vol. 68(2012) No. 4, pp. 227-235, 2012.

微動 H/V 探査モデルに依拠した微動アレイモデルの再評価—福井平野の地盤構造を対象として—

安井譲^{*1}, 橋本勇一^{*2}, 野口竜也, 香川敬生, 中谷英史^{*3} (*¹ 福井工業大学, *² 第一電機工業, *³ 大鉄工業)

土木学会論文集 A1(構造・地震工学)Vol. 68(2012) No. 4, pp. 305-314, 2012.

鳥取県における東日本大震災による長期避難者を対象とした意識調査

浅井秀子, 熊谷昌彦* (* 米子高専)

日本建築学会技術報告集, 第 18 巻, 第 40 号, pp. 1039-1042, 2012 年 10 月

社会経営工学講座

プロジェクトマネジメント (未来へつなぐデジタルシリーズ 6)

江崎和博^{*1}, 高根宏士^{*2}, 山田茂, 高橋宗雄^{*3} (*¹ 法政大学, *² 三菱電機 (株), *³ 桐蔭横浜大学)
共立出版 (全 240 頁), 東京, 2012 年 2 月.

Reliability analysis based on jump diffusion model for an open source software

Tamura, Y.^{*}, Yamada, S. (*Yamaguchi University)
Journal of Computer Science and Engineering, Vol. 11, No. 2, pp. 1-8, February 2012.

Empirical analysis for high quality software development

Honda, N.^{*}, Yamada, S. (*日本電気 (株))
American Journal of Operations Research, Vol. 2, No. 1, pp. 34-42, March 2012.

Statistical analysis of process monitoring data for software process improvement and its application

Esaki, K.^{*}, Ichinose, Y., Yamada, S. (*法政大学)
American Journal of Operations Research, Vol. 2, No. 1, pp. 43-50, March 2012.

Defect root-cause analysis and “1+n” procedure technique to improve software quality

Honda, N.^{*}, Yamada, S. (*日本電気 (株))
International Journal of Systems Assurance Engineering and Management, Vol. 3, No. 2, pp. 111-121, June 2012.

Statistical analysis based on software process monitoring data for effective project management

Yamada, S., Yamakawa, J.
Journal of Global Perspective on Engineering Management, Vol. 1, No. 2, pp. 44-50, August 2012.

Dynamic software performability analysis with operation-oriented restoration and imperfect debugging based on Markovian availability model

Tokuno, K., Yamada, S.
Asia-Pacific Journal of Industrial Management, Vol. III, Issue. 1, pp. 57-67, 2012.

Markovian modeling for operational software

reliability evaluation with systemability

Tokuno, K., Yamada, S.
IEICE Transactions on Fundamentals, Vol. E95-A, No. 9, pp. 1469-1477, September 2012.

Success factors to achieve excellent quality

Honda, N.^{*}, Yamada, S. (*日本電気 (株))
Software Quality Professional, Vol. 14, No. 4, pp. 21-32, September 2012.

Operational software performability evaluation based on Markovian reliability growth model with systemability

Tokuno, K., Fukuda, T., Yamada, S.
International Journal of Reliability, Quality and Safety Engineering, Vol. 19, No. 6, pp. 1240001-1--1240001-17, December 2012.

Performance evaluation and dependability analysis for open source cloud computing

Tamura, Y.^{*}, Yamada, S. (*Yamaguchi University)
International Transactions on Systems Science and Applications, Vol. 8, No. 1, pp. 1-11, December 2012. (itssa. 008. 2012.015)

A method of reliability assessment based on stochastic differential equation model for a cloud open source software

Tamura, Y.^{*}, Yamada, S. (*Yamaguchi University)
Proceedings of the Eighteenth ISSAT International Conference on Reliability and Quality in Design, Boston, Massachusetts, U.S.A., July 26-28, 2012, pp. 101-105.

Software performance evaluation based on Markovian reliability model with systemability

Fukuda, T., Tokuno, K., Yamada, S.
Proceedings of the Eighteenth ISSAT International Conference on Reliability and Quality in Design, Boston, Massachusetts, U.S.A., July 26-28, 2012, pp. 116-120.

Stochastic differential equation models considering jump diffusion process for an open source software

Miyahara, H. Tamura, Y.^{*}, Yamada, S. (*Yamaguchi University)
Proceedings of the Eighteenth ISSAT International Conference on Reliability and Quality in Design,

Boston, Massachusetts, U.S.A., July 26-28, 2012, pp. 268-272.

Bivariate software reliability modeling with uncertainty of testing-environment change

Inoue, S., Ikeda, J., Yamada, S.
 Proceedings of the Eighteenth ISSAT International Conference on Reliability and Quality in Design, Boston, Massachusetts, U.S.A., July 26-28, 2012, pp. 273-277.

Statistical analysis based on software process data and quantitative project evaluation

Yamada, S., Shiomi, M.
 Proceedings of the Eighteenth ISSAT International Conference on Reliability and Quality in Design, Boston, Massachusetts, U.S.A., July 26--28, 2012, pp. 278-282.

Quantitative assessment for software integrity level based on functional safety standards

Nishikawa, T., Fujiwara, T. *, Yamada, S. (*SRATECH Lab)
 Proceedings of the Eighteenth ISSAT International Conference on Reliability and Quality in Design, Boston, Massachusetts, U.S.A., July 26-28, 2012, pp. 283-287.

Hazard rate modeling with effect of change-point for software reliability assessment

Inoue, S., Hayashida, S., Yamada, S.
 Proceedings of the Eighteenth ISSAT International Conference on Reliability and Quality in Design, Boston, Massachusetts, U.S.A., July 26-28, 2012, pp. 288-292.

Software quality and productivity improvement activities at NEC

Honda, N. *, Yamada, S. (*日本電気 (株))
 Proceedings of the Eleventh International Conference on Industrial Management (ICIM 2012), Tokyo, Japan, August 29-31, 2012, pp. 3-8.

Reliability analysis considering the influence of installer application for an embedded OSS

Tamura, Y. *, Yamada, S. (*Yamaguchi University)
 Proceedings of the Eleventh International Conference on Industrial Management (ICIM 2012), Tokyo, Japan,

August 29-31, 2012, pp. 353-357.

Two-dimensional software reliability modeling with randomness of effect of change-point

Inoue, S., Yamada, S.
 Proceedings of the Eleventh International Conference on Industrial Management (ICIM 2012), Tokyo, Japan, August 29-31, 2012, pp. 363-368.

Imperfect debugging model with random fault removal efficiency for software reliability evaluation

Murakami, G., Tokuno, K., Yamada, S.
 Proceedings of the Eleventh International Conference on Industrial Management (ICIM 2012), Tokyo, Japan, August 29-31, 2012, pp. 375-380.

NHPP-based software availability assessment modeling with systemability

Yamamoto, M., Tokuno, K., Yamada, S.
 Proceedings of the Eleventh International Conference on Industrial Management (ICIM 2012), Tokyo, Japan, August 29-31, 2012, pp. 387--392.

Software hazard rate modeling with effect of change-point

Hayashida, S., Inoue, S., Yamada, S.
 Proceedings of the Eleventh International Conference on Industrial Management (ICIM 2012), Tokyo, Japan, August 29-31, 2012, pp. 398-403.

Optimal release problems based on jump diffusion model considering the total record for open source software

Miyahara, H., Tamura, Y. *, Yamada, S. (*Yamaguchi University)
 Proceedings of the Eleventh International Conference on Industrial Management (ICIM 2012), Tokyo, Japan, August 29-31, 2012, pp. 410-415.

Dependability analysis and optimal maintenance problem for open source cloud computing

Tamura, Y. *, Yamada, S. (*Yamaguchi University)
 Proceedings of the 2012 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, Seoul, Korea, October 14-17, 2012, pp. 1592--1597.

Exponential-type hazard rate models for software

reliability assessment with change-point

Inoue, S., Hayashida, S., Yamada, S.
 Proceedings of the Fifth Asia-Pacific International Symposium on Advanced Reliability and Maintenance Modeling (APARM 2012), Nanjing, China, November 1-3, 2012, pp. 168-175.

Dependability analysis considering the active state of open source cloud computing

Tamura, Y.* , Yamada, S. (*Yamaguchi University)
 Proceedings of the Fifth Asia-Pacific International Symposium on Advanced Reliability and Maintenance Modeling (APARM 2012), Nanjing, China, November 1-3, 2012, pp. 470-477.

A bootstrap method for software reliability assessment based on a discrete NHPP model

Inoue, S., Yamada, S.
 Proceedings of the Workshop on Recent Advances in Software Dependability (The 17th IEEE Pacific-Rim International Symposium on Dependable Computing (PRDC 2012)), Niigata, Japan, November 19, 2012, pp. 23-27.

Reliability analysis based on jump diffusion models for an open source cloud computing

Tamura, Y.* , Miyahara, H., Yamada, S. (*Yamaguchi University)
 Proceedings of the 2012 IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management (IEEM 2012), Hong Kong, China, December 10-13, 2012, pp. 752-756.

高信頼性ソフトウェア開発のための一般化離散型信頼度成長モデル

井上真二, 山田茂
 鳥取大学大学院工学研究科／工学部研究報告, 第43巻, 通巻46号, pp. 20-26, 2012年12月.

組込オープンソースソフトウェア移植工程に対する総合的信頼性評価法

田村慶信*, 山田茂 (*山口大学)
 日科技連第42回信頼性・保全性シンポジウム発表報告文集, 2012年7月, 日本教育会館, 東京, pp. 331-336.

機能安全規格に基づくソフトウェア安全度水準の定量的評価法

西川高弘, 藤原隆次*, 山田茂 (*SRATECH Lab)
 第14回IEEE広島支部学生シンポジウム (HISS) 論文集, 2012年11月, 岡山県立大学, 総社市, CD-ROM pp. 183-184.

チェンジポイントの影響の不確実性を考慮した2次元ソフトウェア信頼性モデルの拡張

池田純, 井上真二, 山田茂
 第14回IEEE広島支部学生シンポジウム (HISS) 論文集, 2012年11月, 岡山県立大学, 総社市, CD-ROM pp. 185-186.

システムビリティを用いた NHPP モデルに基づくソフトウェア・アベイラビリティ評価

山本真里恵, 得能貢一, 山田茂
 14回IEEE広島支部学生シンポジウム (HISS) 論文集, 2012年11月, 岡山県立大学, 総社市, CD-ROM pp. 187-188.

運用環境の不確実性・変動性を考慮したソフトウェア性能評価法

福田俊典, 得能貢一, 山田茂
 第14回IEEE広島支部学生シンポジウム (HISS) 論文集, 2012年11月, 岡山県立大学, 総社市, CD-ROM pp. 454-455.

ジャンプ拡散過程モデルに基づくオープンソースソフトウェア信頼性評価法

宮原宏奈, 田村慶信, 山田茂
 第14回IEEE広島支部学生シンポジウム (HISS) 論文集, 2012年11月, 岡山県立大学, 総社市, CD-ROM pp. 456-457.

ソフトウェアプロセスデータの統計的分析と定量的プロジェクト評価法に関する研究

塩見亮, 山田茂
 第14回IEEE広島支部学生シンポジウム (HISS) 論文集, 2012年11月, 岡山県立大学, 総社市, CD-ROM pp. 459-460.

テスト環境の不確実性を考慮したソフトウェアハザードレートモデルに関する研究

林田志保, 井上真二, 山田茂
 第14回IEEE広島支部学生シンポジウム (HISS) 論文集, 2012年11月, 岡山県立大学, 総社市, CD-ROM pp. 461-462.

ソフトウェア信頼性評価のためのテスト環境の

変化を考慮した NHPP モデルに関する考察

岡新悟, 井上真二, 山田茂
第14回 IEEE 広島支部学生シンポジウム (HISS)
論文集, 2012年11月, 岡山県立大学, 総社市,
CD-ROM pp. 470-471.

A distribution of finite chargers occupied by electric vehicles on expressway

Koyanagi J.
2012 Asia-Pacific Int. Symp. on Advanced Reliability and Maintenance Modeling, Nanjing, China, pp.271-278, Nov. (2012)

A discrete time model of two full on-demand buses in local area

Koyanagi J. and Kawai H.
18th ISSAT Int. Conf. on Reliability and Quality in Design, Boston, U.S.A., pp.320-324, July (2012)

二種類の不完全点検切り替え点に関する一考察

佐藤毅
信学技法, R2012-3, pp.11-15, 2012年5月

マルチユニットシステムに対する点検しきい値の上下限 (II)

佐藤毅
日本オペレーションズリサーチ学会秋季研究発表会アブストラクト集, pp.216-217, 2012年9月

点検しきい値を考慮した不完全定期点検

村田崇, 佐藤毅
京都大学数理解析研究所講究録 (確率的環境下での意思決定解析), 2012年11月 (in press)

実験データにもとづく捨石護岸の被災進行過程のモデル化

太田隆夫, 松見吉晴, 鳩野敦士, 佐藤毅
土木学会論文集 B2 (海岸工学), 第68巻, 2号, pp.911-915, 2012年

過疎地域の戦略

谷本圭志, 細井由彦編著
学芸出版社, 212pp., 2012年11月

地方における公共交通の潜在利用者数の推計—原単位法に基づいて

谷本圭志, 梅本貴弘, 谷雅幸
土木学会論文集 D3 (土木計画学) Vol.29 (土木計

画学研究・論文集 第29巻), pp.I_961-I_972, 2012年10月

輸送条件を加味した首都圏製造業の施設立地に関する研究

藤武麻衣, 佐野可寸志, 土屋哲, 萩野保克
土木計画学研究・講演集 Vol.46, CD-ROM, 2012年11月

新潟市における自転車共有サービス「にいがたレンタサイクル」の利用者特性

中村泰宏, 佐野可寸志, 土屋哲
土木計画学研究・講演集 Vol.46, CD-ROM, 2012年11月

新潟市への自動車通勤者のロードプライシング施策への受容意識

石井歩未, 佐野可寸志, 土屋哲
土木計画学研究・講演集 Vol.46, CD-ROM, 2012年11月

Locating Vendors in Stackelberg Competition in a Linear Monocentric city

Kei Fukuyama, Jun Kimura, Yuki Ikeda,
Proceedings of the 2012 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, pp. 2785-2790, October, 2012. [IEEE Catalog Number: CFP12SMC-USB, ISBN: 978-1-4673-1712-2].

ソーシャルネットワークを考慮したPM普及要因分析

桑野将司, 岡田吉弘^{*1}, 力石真^{*2}, 藤原章正^{*2} (*¹神戸大学, *²広島大学)
土木計画学研究・講演集, Vol.45, CD-ROM, 2012年6月.

Analysis on Promoting Factors of Electric Vehicles with Social Conformity

Kuwano, M., Tsukai, M^{*}., Matsubara, T^{*}. (*Hiroshima University)
Proceedings of 13th International Conference on Travel Behaviour Research, CD-ROM, July 2012.

Elder's Social Network and Mobility Support Resources: Similarities/ Differences and Their Impacts on Activity-travel Patterns

Chikaraishi, M^{*}., Fujiwara, A^{*}., Kuwano, M., Zhang, J^{*}. (*Hiroshima University)

Proceedings of 13th International Conference on Travel Behaviour Research, CD-ROM, July 2012.

異質性を考慮した滞在時間と消費金額の同時決定モデルによる観光行動分析

中川辰則^{*1}, 桑野将司, 張峻屹^{*2} (*¹神戸大学, ^{*2}広島大学)

都市計画論文集, Vol.47, pp.649-654, 2012年10月

選別・選択段階における他者への同調効果を考慮した電気自動車普及要因に関する研究

松原司*, 桑野将司, 塚井誠人* (*広島大学)
土木学会論文集 D3 (土木計画学), Vol.68, No.5 (土木計画学研究・論文集第29巻), I_691-I_699, 2012年12月

過疎地域整備に関する認知喚起型調査手法の提案

山下和哉*, 塚井誠人*, 桑野将司, 増田裕元* (*広島大学)
土木学会論文集 D3 (土木計画学), Vol.68, No.5 (土木計画学研究・論文集第29巻), I_207-I_221, 2012年12月

An Integrated Model of Tourists' Time Use and Expenditure Behavior with Self-Selection Based on a Fully-Nested Archimedean Copula Function

Zhang, H*, Zhang, J*, Kuwano, M. (*Hiroshima University)

Tourism Management, Vol.33, Issue 6, pp.1562-1573, Dec. 2012.

The Yonmenkaigi System Method: An Implementation-Oriented Group Decision Support Approach

Okada, N^{*1}, Na, J., Fang, L^{*2}, Teratani, A^{*3}. (*¹ Kyoto University, ^{*2}Ryerson University, ^{*3}Nagi Postal Office)
Group Decision and Negotiation, Volume 22, Issue 1, pp 53-67, 2013(Published online:5 April 2012)

韓国被災地におけるコミュニティ復興計画のための四面会義システムの実践に関する研究

羅貞一, 岡田憲夫^{*1} (*¹熊本大学)
第45回土木計画学研究発表会・講演集, Vol.45, CD-ROM 42 (438), pp.1-7, 2012年6月.

Utilization of the Yonmenkaigi System Method for Community Building of a Disaster Damaged

Village in Korea

Na, J., Okada, N^{*1}, Fang, L^{*2}. (*¹ Kyoto University, ^{*2} Ryerson University)

Proceedings of the 2012 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, pp. 3093 - 3098, October, 2012.

四面会義システムを用いるコミュニケーションサービスの実践：韓国被災地のコミュニティ復興活動への適用

羅貞一, 岡田憲夫^{*1} (*¹熊本大学)

日本シミュレーション&ゲーミング学会全国大会論文報告集 2012年秋号, pp.3-4, 2012

Legal research to strengthen the scientific disaster management system against disaster environment change -Japan-

Na, J.

Korea Legislation Research Institute, 2012 (in Korean)

傾斜被覆堤の複合被災に伴う越波量変化に関する評価システムの開発

平山隆幸^{*1}, 藤本啓伸^{*2}, 松見吉晴, 太田隆夫, 大野賢一^{*3} (*¹三省水工, ^{*2}ウエスコ, ^{*3}鳥取大学総合メディア基盤センター)

土木学会論文集 B3 (海洋開発), Vol.68, No.2, pp.I_330-I_335, 2012年6月

高齢化社会における車両による避難誘導について

看舎邦亮^{*1}, 松見吉晴, 達川 剛, 藤井俊久^{*2}, 太田隆夫 (*¹大阪府庁, ^{*1}日立ソリューションズ)
土木学会論文集 F6 (安全問題) 特集号, Vol.68, No.2, pp.I_24-I_29, 2012年12月

住民の防災意識向上に有効な支援ツールの検証

達川 剛, 財賀美希, 藤井俊久*, 松見吉晴, 太田隆夫 (*日立ソリューションズ)
土木学会論文集 F6 (安全問題) 特集号, Vol.68, No.2, pp.I_175-I_180, 2012年12月

Modeling of Damage Progression of Rubble Mound Revetment and Application to Performance Evaluation

Ota, T., Matsumi, Y., Kato, N. ^{*1}, Ohno, K. ^{*2} (*¹五洋建設, ^{*2}鳥取大学総合メディア基盤センター)

Proc. of 33rd ICCE, Paper #: structures.49. Retrieved from <http://journals.tdl.org/icce/index.php/icce>, 2012年7月

Statistical Estimation of Wave Climate in the Monsoon Region

Kimura, A. *, Ota, T. (*鳥取大学名誉教授)
Paper #: management.19. Retrieved from <http://journals.tdl.org/icce/index.php/icce>, 2012年7月

実験データにもとづく捨石護岸の被災進行過程のモデル化

太田隆夫, 松見吉晴, 鳩野敦士, 佐藤 毅
土木学会論文集 B2 (海岸工学) Vol.68, No.2,
pp.I_911-I_915, 2012年10月

ニューラルネットワークによる山陰沿岸におけるリアルタイム高潮予測

塩崎信一, 金 洙列, 松見吉晴, 太田隆夫
土木学会論文集 B3 (海洋開発) Vol.68, No.2,
pp.I_864-I_869, 2012年6月

山陰沿岸気象予測へのメソ気象モデル WRFのパラメータ感度分析に関する研究

金 洙列, 松浦智典, 松見吉晴, Tracey H. Tom^{*1},
安田誠宏^{*2}, 間瀬 肇^{*2}, 西野博史^{*3}
(*¹サープレジエント海洋気象研究所, *²京都大学,
^{*3}国土交通省)
土木学会論文集B2 (海岸工学), Vol. 68, I_1236-I_1240, 2012年10月

A study of a real-time storm surge forecast system using a neural network at the Sanin Coast, Japan

Kim, S. Y., Shiozaki, S., Matsumi, Y., Ota, T.
OCEANS'12 MTS/IEEE, 978-1-4673-0831-1/12
/\$31.00 ©2012 IEEE, 2012年10月

Consideration on Handling of Open Boundary Conditions in a Storm Surge Prediction Model

Kim, S. Y., Matsumi, Y., Yasuda, T. *, Mase, H. *
(*京都大学)
Proc. Int. Offshore and Polar Eng. Conf., Rhodes, Greece, pp.1508-1514. 2012年6月

人口減少を踏まえた生活排水処理施設整備評価システムの構築

小川浩^{*1}, 細井由彦, 城戸由能^{*2}, 関川貴寛^{*3}, 奥村早代子^{*4}, 樽林茂夫^{*5} (*¹富士常葉大, *²京都大, *³静岡県大, *⁴大阪府公衆衛研, *⁵日本環境安全事業)
用水と排水, 第54巻, 3号, pp.52-59, 2012年3月

水利用機能を考慮した下水道管路の耐震化決定方法

上地進^{*1}, 細井由彦, 増田貴則 (*¹足立区)
下水道協会論文集, 第49巻, 599号, pp.107-114,
2012年9月

地域の経済活動を考慮した水使用料金体系の検討—2都市における比較検討—

杉本泰亮^{*1}, 小池淳司^{*2}, 細井由彦 (*¹日本工営, *²神戸大)
土木学会論文集 G (環境), 第68巻, 7号,
pp.III_175-III_183, 2012年11月

人口減少が進む小規模事業者における下水道の長寿命化及び更新政策

細井由彦, 増田貴則, 赤尾聡史, 灘英樹^{*1}, 高田大資 (*¹境港市)
土木学会論文集 G (環境), 第68巻, 7号,
pp.III_681-III_690, 2012年11月

Comparison of simultaneous and separate processes: saccharification and thermophilic L-lactate fermentation of catch crop and aquatic plant biomass

Akao, S., Maeda, K., Nakatani, S., Hosoi, Y., Nagare, H. *¹, Maeda, M. *¹, Fujiwara, T. *² (*¹Okayama University, *²Kochi University)
Environ. Technol. Vol.33, No.13, pp.1523-1529, Jul. 2012

Nutrient recovery from biomass cultivated as catch crop for removing accumulated fertilizer in farm soil

Nagare, H. *¹, Fujiwara, T. *², Inoue, T. *¹, Akao, S., Inoue, K. *², Maeda, M. *¹, Yamane, S. *², Takaoka, M. *³, Oshita, K., Sun, X. *³ (*¹Okayama University, *²Kochi University, *³Kyoto University)
Water Sci. Technol., Vol.66, No.5, pp.1110-1116, May. 2012.

クリーニングクロープ導入によるナス施設栽培休閑期における栄養塩溶脱負荷の削減

前田守弘^{*1}, 仲宗根安弘^{*1}, 岡本啓史^{*1}, 浅野裕一^{*1}, 藤原拓^{*2}, 永禮英明^{*1}, 赤尾聡史 (*¹岡山大, *²高知大)
土木学会論文集 G (環境), 第68巻, 7号, pp. III_103- III_111, 2012年11月