

研究発表目録

(平成 25 年 10 月～平成 26 年 9 月)

新潟工科大学紀要以外における教職員の研究活動状況を記載する。

機械制御システム工学科

研究論文

- Y. Yoshimoto, E. Kinoshita, L. Shanbu and T. Ohmura : Influence of 1-Butanol Addition on Diesel Combustion with Palm Oil Methyl ester/gas Oil Blends ; *Energy*, **61**(1), 44-51, Nov. 2013.
- 寺島正二郎, 大平隆広, 酒井淳一, 村上肇, 佐藤栄一, 松澤智由貴 : 重度障害者用の操作支援装置"舌マウス"の改良 ; *臨床バイオメカニクス*, **34**, 347-355, 2013, 11.
- Y. Yamazaki, M. Arai, Y. Miyashita, H. Waki and M. Suzuki : Determination of Interfacial Fracture Toughness of Thermal Spray Coatings by Indentation ; *Journal of Thermal Spray Technology*, **22**(8), 1358-1365, Dec. 2013.
- 山崎泰広 : 硬質薄膜の密着強度評価法の検討 ; *材料試験技術*, **59**(3), 124-130, 2014, 7.
- M. Gislason, S. Coupaud, K. Sasagawa, Y. Tanabe, M. Purcell, D.B. Allan and K.E. Tanner : Patient - specific Finite Element Models to Characterize Effects of Altered Bone Mineral Density Distribution in the Tibia Resulting from Disuse ; *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part H: Journal of Engineering in Medicine*, **228**(2), 165-174, Feb. 2014.

国際会議論文

- E. Kinoshita, K. Fushimi and Y. Yoshimoto : Combustion Characteristics of a DI Diesel Engine with Short and Medium Chain Saturated Fatty Acid Methyl Esters ; 2013 Small Engine Technology Conference & Exposition, Taipei, Taiwan, 2013-10-8/10, 2013-32-9080, 1-7, Oct. 2013. (USB Memory)
- K. Fushimi, E. Kinoshita and Y. Yoshimoto : Effect of Butanol Isomer on Diesel Combustion Characteristics of Butanol/Gas Oil Blend ; 2013 Small Engine Technology Conference & Exposition, Taipei, Taiwan, 2013-10-8/10, 2013-32-9097, 1-8, Oct. 2013. (USB Memory)
- Y. Yoshimoto and E. Kinoshita : Influence of Intake Air Dilution with N₂ or CO₂ Gases on the Combustion Characteristics of a Dual Fuel Diesel Engine with Natural Gas ; SAE/KSAE 2013 Powertrains, Fuels & Lubricants Meeting, Seoul, Korea, 2013-10-21/23, 2013-01-2691, 1-11, Oct. 2013. (USB Memory)
- S. G. Terashima, J. Sakai, S. Yoshida, H. Yuxin, K. Sasagawa, K. Katsuyama, H. Murakami, E. Satoh, C. Matsuzawa : Improvement of the Mouthpiece Type Remote Controller of the Tongue Operation Assistive System: "I-to-AS" for Seriously Disabled People ; 7th World Congress of Biomechanics, Boston, Massachusetts, USA, 2014-7-6/11, Jul. 2014.
- Y. Yamazaki : Investigation of the Cracking Behaviors by Indentation Based on an In Situ Observation ; 13th International Conference on Fracture and Damage Mechanics, São Miguel Island, Azores, Portugal, 2014-9-23/25, **627**, 361-364, Sep. 2014.

研究発表目録

- M. K. Gislason, S. Coupaud, K. Sasagawa, Y. Tanabe, M. Purcell, D. Allan and E. Tanner : Risk of Fracture Modelling in Healthy and Osteoporotic Tibia ; 7th World Congress of Biomechanics, Boston, Massachusetts, USA, 2014-7-6/11, Jul. 2014.
- M. Gislason, S. Coupaud, K. Sasagawa, Y. Tanabe, M. Purcell, D. Allan and E. Tanner : Risk of Fracture Modelling in Healthy and Osteoporotic tibia ; European Orthopaedic Research Society, 22nd Annual Meeting, Nantes, France, 2014-7-2/4, Jul. 2014.

特 許

村山洋之介：低弾性チタン合金；特許第 5572794，2014，7.

そ の 他

- 相田将，田澤正宏，中嶋新一：溶接ビード研削作業をロボット化するための能動工具ホルダーの開発－効果的なビード研削を実現するための剛性制御－；日本機械学会北陸信越支部第 51 期総会・講演会講演論文集，2014，3.
- 高島賢二，門松晃司，山崎泰広：原子力発電所機器・配管系設計指針の高度化に関する基礎的研究－地震力を受ける配管(エルボ)のき裂進展挙動－；電力土木，370，59-67，2014，3.
- 山田雅之，吉本康文，木下英二：二元燃料ディーゼル機関の燃焼特性に及ぼす過給の影響；日本機械学会北陸信越支部第 51 期総会・講演会講演論文集，1-2，2014，3. (USB Memory)
- 小出健太，板倉朗，木下英二，吉本康文：ココナツ油エステル燃料のディーゼル燃焼特；日本機械学会九州支部第 67 期総会・講演会講演論文集，1-2，2014，3.
- 久木崎雅，伏見和代，大高武士，木下英二，吉本康文：セタン価向上剤を添加した PME/1-ブタノール/軽油のディーゼル燃焼；日本機械学会九州支部第 67 期総会・講演会講演論文集，1-2，2014，3.
- 山田雅之，吉本康文，木下英二，大高武士：直接噴射式ディーゼル機関のバイオディーゼル燃焼に及ぼす過給の影響；日本機械学会 2014 年度年次大会，G0710201，2014，9. (CD-ROM)
- 下麥健吾，古川臨夢，大高武士，木下英二，吉本康文：ココナツ油メチルエステル/低カロリーガスによる二元燃料ディーゼル機関の燃焼特性；日本機械学会 2014 年度年次大会，G0710405，2014，9. (CD-ROM)
- 伏見和代，久木崎雅，大高武士，木下英二，吉本康文：パーム油ブチルエステルのディーゼル燃焼；日本機械学会九州支部大分講演会，2014，9.
- 鈴木陽介，若月政登，村上肇：エネルギーハーベスティングの理解促進のための圧電素子を用いた教材に関する基礎研究；平成 25 年度電子情報通信学会信越支部大会，2013，10.
- 寺島正二郎，酒井淳一，吉田壮介，侯宇昕，笹川圭右，勝山恵子，佐藤栄一：重度障害者のための舌動作による操作支援装置“I-to-AS”の改良－口腔内リモコン ver. 6 の開発と操作性の向上－；日本機械学会第 56 回自動制御連合講演会講演論文集，2013，11. (CD-ROM)
- 酒井淳一，吉田壮介，侯宇昕，寺島正二郎，笹川圭右，勝山恵子，佐藤栄一：口腔内リモートコントローラ 6 号機を用いた“舌マウス”の開発；日本機械学会北陸信越支部第 51 期総会・講演会講演論文集，2014，3. (CD-ROM)
- 野口愛子，尾田雅文，塩田良文，寺島正二郎，笹川圭右，勝山恵子，原利明：多発骨盤骨折の内固定における力学解析；日本機械学会北陸信越支部第 51 期総会・講演会講演論文集，2014，3. (CD-ROM)
- 小林史法，前川勇樹，寺島正二郎，長谷川和宏，勝山恵子，笹川圭右，尾田雅文：改良型術中脊椎不安定性評価システムの試用；日本機械学会北陸信越支部第 51 期総会・講演会講演論文集，2014，3. (CD-ROM)

- 桜井航太, 安澤拓真, 笹川圭右, 勝山恵子, 尾田雅文, 中田活也, 寺島正二郎, 原利昭: 大腿骨ステム埋植部のマイクロモーションによる初期固定性とステム長の関係; 日本機械学会北陸信越支部第 51 期総会・講演会講演論文集, 2014, 3. (CD-ROM)
- 田齋晃, 吉岡大貴, 佐藤栄一, 寺島正二郎, 尾田雅文, 勝山恵子, 笹川圭介: 超小水力発電装置の開発; 日本機械学会北陸信越支部学生会第 43 回学生員卒業研究発表講演会, 2014, 3. (CD-ROM)
- 安澤拓真, 桜井航太, 笹川圭右, 勝山恵子, 尾田雅文, 中田活也, 寺島正二郎, 原利昭: ショート型ステムの初期固定性に及ぼす骨密度の影響; 日本機械学会北陸信越支部学生会第 43 回学生員卒業研究発表講演会, 2014, 3. (CD-ROM)
- 山崎泰広, 佐藤達也, 大野直行, 曾根通介: コールドスプレーで成膜された生体用多孔質チタンコーティング材の疲労強度; M&M2013 材料力学カンファレンス CD-ROM 論文集, OS1107, 2013, 10.
- 山崎泰広, 深沼 博隆, 大野直行: コールドスプレー-SUS316 皮膜の疲労強度とその異方性; 第 21 回機械材料・材料加工技術講演会 (M&P2013) CD-ROM 論文集, 527, 2013, 11.
- 山崎泰広, 原雄太郎: 熱機械疲労条件下における微小き裂進展挙動の検討; 第 51 回高温強度シンポジウム前刷集, 42, 2013, 12.
- 山崎泰広, 柴野拓真, 久保田誠, 桜井正勝: マイクロファイバー溶接された薄板耐熱鋼のせん断接合強度評価; 日本機械学会北陸信越支部第 51 期総会・講演会講演論文集, 1008, 2014, 3.
- 原雄太郎, 山崎泰広: 複合 TMF 負荷による微小き裂進展の加速とその影響因子; 日本材料学会学術講演会講演論文集, 63, 115, 2014, 5.
- 山崎泰広: 圧子押し込み法による硬質薄膜の界面靱性評価法の検討; M&M2014 材料力学カンファレンス CD-ROM 論文集, 2014, 7.
- 山崎泰広, 金泉亮兵, 大野直行, 曾根通介: コールドスプレー純チタン多孔質皮膜の TEM 観察と熱処理による組織変化; M&M2014 材料力学カンファレンス CD-ROM 論文集, 2014, 7.
- 山崎泰広, 佐藤達也, 大野直行, 曾根通介: コールドスプレー多孔質 Ti コーティングの変形挙動; 日本機械学会 2014 年度年次大会 DVD 論文集, 2014, 9.
- 山崎泰広: 押し込み法による溶射セラミックスコーティングの界面強度評価; 日本機械学会 2014 年度年次大会 DVD 論文集, 2014, 9.
- 小林仁, 大金一二, 木村哲也: RoboCup Japan Open レスキュー実機リーグにおけるフィールドの定式化; 第 14 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論文集, 294-296, 2013, 12.
- 柴野康介, 大金一二: 斜交関節を用いた多自由度関節機構に関する研究—関節駆動に関わる機構の提案—; 日本機械学会北陸信越支部第 51 期総会・講演会講演論文集, 720, 2014, 3.

情報電子工学科

研 究 論 文

- S. Asaka, T. Hashimoto, K. Yoshida and Y. Kanai : Effect of Magnetostatic Interactions between the Spin-Torque Oscillator and the SPT Writer on the Oscillation Characteristics of the Spin-Torque Oscillator ; IEICE Transactions on Electronics, E96.C(12), 1484-1489, Dec. 2013.
- T. Ohtani, Y. Kanai and N. V. Kantartzis : A 3-D Interlayer-Based FDTD/NS-FDTD Connection Technique Combined With a Stable Subgrid Model for Low-Cost Simulations ; IEEE Transactions on Magnetics, 50(2), 7003604, Feb. 2014.
- S. J. Greaves, H. Muraoka and Y. Kanai : Analysis of Unswitched Grains in Thermally Assisted Magnetic

研究発表目録

- Recording ; Journal of Applied Physics, 115(17), 17B708-17B708-3, May 2014.
- M. R. Elidrissi, K. S. Chan, S. Greaves, Y. Kanai and H. Muraoka : Skew Angle Effects in Shingled Magnetic Recording System with Double/Triple Reader Head Array ; Journal of Applied Physics, 115(17), 17B753-17B753-3, May 2014.
- N. Kantartzis, T. Ohtani, Y. Kanai and T. Tsiboukis : Precise Crosstalk Assessment in Complex Nanointerconnects via a Family of Unconditionally-Stable Nonstandard Time-Domain Algorithms ; Materials Science Forum, 792, 227-232, Aug. 2014.
- 堀田優, 伊藤建一 : 再帰定量化解析と単極導出法を用いた低強度等尺性運動時の筋疲労検出感度の改善 ; 生体医工学, 51(5), 292-299, 2013, 10.
- 寺島正二郎, 大平隆広, 酒井淳一, 村上肇, 佐藤栄一, 松澤智由貴 : 重度障害者用の操作支援装置"舌マウス"の改良 ; 臨床バイオメカニクス, 34, 347-355, 2013, 11.

国際会議論文

- S. J. Greaves, H. Muraoka and Y. Kanai : Analysis of Unswitched Grains in Thermally Assisted Magnetic Recording ; the 58th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials, Denver, Colorado, U.S.A., 2013-11-4/8, BT-03, 189, Nov. 2013.
- T. Tanaka, S. Kashiwagi, Y. Otsuka, Y. Kanai and K. Matsuyama : Micromagnetic Simulation of Shingled Magnetic Recording Combined with Microwave Assisted Magnetization Reversal ; the 58th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials, Denver, Colorado, U.S.A., 2013-11-4/8, CT-20, 293, Nov. 2013.
- M. R. Elidrissi, K. S. Chan, S. J. Greaves, Y. Kanai and H. Muraoka : Study of Skew Angle Effects in a TDMR System ; the 58th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials, Denver, Colorado, U.S.A., 2013-11-4/8, GW-04, 708, Nov. 2013.
- T. Ohtani and Y. Kanai : Optimal Coefficients for NS-FDTD Calculations ; The 30th International Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics (ACES2014), Jacksonville, FL, U.S.A., 2014-3-23/27, Mar. 2014.
- Y. Kanai, H. Tamura, K. Yamakawa, K. Yoshida, S. Greaves and H. Muraoka : Model Analysis of Magnetic Write Head for Shingled Thermally-Assisted Magnetic Recording ; IEEE International Magnetism Conference, Dresden, Germany, 2014-5-4/8, CR-14, May 2014.
- S. Greaves, Y. Kanai and H. Muraoka : Shingled Thermally Assisted Magnetic Recording for 8 Tbit/in² ; IEEE International Magnetism Conference, Dresden, Germany, 2014-5-4/8, CR-16, May 2014.
- T. Katayama, Y. Kanai, K. Yoshida, S. Greaves and H. Muraoka : Model Analysis of Oblique STO Oscillator with Magnetic Write Head for Shingled MAMR ; IEEE International Magnetism Conference, Dresden, Germany, 2014-5-4/8, CR-19, May 2014.
- T. Ohtani, Y. Kanai and N. V. Kantartzis : A 4D Subgrid Scheme for the NS-FDTD Technique Using the CNS-FDTD Algorithm with the Shepard Method and a Gaussian Smoothing Filter ; The 16th Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation (CEFC2014), Annecy, France, 2014-5-25/28, PB2-1, May 2014.
- S. Greaves, Y. Kanai, T. Katayama and H. Muraoka : The Dynamics of Microwave Assisted Magnetic Recording ; The 25th Magnetic Recording Conference (TMRC2014), Berkeley, CA, U.S.A., 2014-8-11/13, A5, Aug. 2014.
- B. Vasic, M. Khatami, Y. Nakamura, Y. Okamoto, Y. Kanai, J. R. Barry, S. W. Mclaughlin and E. Banan Sadeghian : A Study of TDMR Singlinal-Processing Opportunities Based on Quasi-Micromagnetic

Simulations ; The 25th Magnetic Recording Conference (TMRC2014), Berkeley, CA, U.S.A., 2014-8-11/13, C2, Aug. 2014.

Y. Hotta, Y. Korakata and K. Ito : Verification of the Muscle Fatigue Detection Capability of a Unipolar-Leads System Using a Surface Electromyogram Model ; The 36th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Chicago, Illinois, USA., 2014-8-26/30, 110-113, Aug. 2014.

K. Ito and Y. Hotta : Surface Electromyogram-Based Detection of Muscle Fatigue during Cyclic Dynamic Contraction under Blood Flow Restriction ; The 36th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Chicago, Illinois, USA., 2014-8-26/30, 2205-2208, Aug. 2014.

解 説・総 説

伊藤建一:電流方式人体通信の信号伝送損失シミュレーション;シミュレーション, **33**(1), 11-15, 2014, 3.

そ の 他

今井裕貴, 角山正博, 武田俊介, 堀隼人, 神野洋一, 小川昌幸, 佐藤達雄: 相互作用係数に基づくファジィ測度を用いた回転機器の故障診断;平成 25 年度電子情報通信学会信越支部大会, 166, 2013, 10.
滝澤雄貴, 角山正博, 矢澤成征: 制御対象を仮想化した組込み教育システム;平成 25 年度電子情報通信学会信越支部大会, 188, 2013, 10.

田村英和, 金井靖, 山川清志, 吉田和悦, S. Greaves, 村岡裕明: シングル記録方式を仮定した熱アシスト磁気記録用ライトヘッドの記録磁界解析;電子情報通信学会技術研究報告 磁気記録・情報ストレージ研究会資料, **MR2013-33**, 49-54, 2013, 12.

Y. Kanai : LLG Micromagnetic Analysis of Perpendicular Recording Heads -Energy-Assisted Magnetic Recording- ; Department of Electrical & Computer Engineering, Florida International University, College of Engineering & Computing in Conjunction with the Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. , Aug. 2014. (invited lecture).

片山拓人, 金井靖, 吉田和悦, S. Greaves, 村岡裕明: SMR-MAMR 用ヘッドの高周波記録電流への応答解析;第 38 回日本磁気学会学術講演会概要集, 4aA-3, 2014, 9.

仲村泰明, 大沢寿, 岡本好弘, 金井靖, 村岡裕明: SMR におけるヘッドスキュー角に対するビット誤り率特性;第 38 回日本磁気学会学術講演会概要集, 4aA-7, 2014, 9.

柏木翔太, 田中輝光, 金井靖, 松山公秀: 4Tbits/inch²級のマイクロ波アシスト磁気記録シミュレーション;第 38 回日本磁気学会学術講演会概要集, 4aA-8, 2014, 9.

泉信之介, 高橋一匡, 佐々木徹, 菊池崇志, 阿蘇司, 原田信弘, 今田剛, 森脇洋, 皆川勇: パルス大強度相対論的電子ビーム照射による抗生物質の分解;電気学会東京支部新潟支所研究発表会予稿集, **23**, 8, 2013, 11.

明道亮平, 中村春樹, 菊池崇志, 今田剛: パルス大強度相対論的電子ビームによるホルムアルデヒド水溶液の処理;電気学会東京支部新潟支所研究発表会予稿集, **23**, 13, 2013, 11.

中村春樹, 明道亮平, 菊池崇志, 今田剛: 電子ビーム照射による水溶液中のホルムアルデヒド濃度の低減;平成 25 年度応用物理学北陸・信越支部学術講演会講演予稿集, 41, 2013, 11.

田原優礎, 今田剛: パルス大電力の水中への注入による水生微生物の幼生と卵の同時不活化;平成 25 年度応用物理学北陸・信越支部学術講演会講演予稿集, 41, 2013, 11.

小浦方裕騎, 堀田優, 伊藤建一: 表面筋電図モデルを用いた誘導法の違いによる筋疲労検出力の検証;

電子情報通信学会総合大会学生ポスターセッション予稿集, 2014, 15, 2014, 3.

環境科学科

著 書

竹園恵ほか：気泡・ボイドの発生メカニズムと未然防止・除去技術；技術情報協会, 2014, 2.

研 究 論 文

- M. Taniguchi, A. Ikeda, S. Nakamichi, Y. Ishiyama, E. Saitoh, T. Kato, A. Ochiai and T. Tanaka : Antimicrobial Activity and Mechanism of Action of a Novel Cationic α -Helical Octadecapeptide Derived from Heat Shock Protein 70 of Rice ; *Peptides*, **48**, 147-155, Oct. 2013.
- M. Taniguchi, N. Takahashi, T. Takayanagi, A. Ikeda, Y. Ishiyama, E. Saitoh, T. Kato, A. Ochiai and T. Tanaka : Effect of Substituting Arginine and Lysine with Alanine on Antimicrobial Activity and the Mechanism of Action of a Cationic Dodecapeptide (CL(14-25)), a Partial Sequence of Cyanate lyase from Rice ; *Peptide Science(Biopolymers)*, **102**(1), 58-68, Jan. 2014.
- M. Taniguchi, Y. Matsuhashi, T.K. Abe, Y. Ishiyama, E. Saitoh, T. Kato, A. Ochiai and T. Tanaka : Contribution of Cationic Amino Acids Toward the Inhibition of Arg-Specific Cysteine Proteinase (Arg-Gingipain) by the Antimicrobial Dodecapeptide, CL(14-25), from Rice Protein. ; *Peptide Science(Biopolymers)*, **102**(5), 379-389, Sep. 2014.
- I. Cha, Y. Yagi, T. Kawahara, K. Hashimoto, K. Fujiki, S. Tamesue, T. Yamauchi and N. Tsubokawa : Grafting of Polymers onto Graphene Oxide by Trapping of Polymer Radicals and Ligand-Exchange Reaction of Polymers Bearing Ferrocene Moieties ; *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, **441**, 474-480, Jan. 2014.
- Y. Oritani, Y. Setoguchi, R. Ito, H. Maruki-Uchida, T. Ichiyangi and T. Ito : Comparison of (-)-Epigallocatechin-3-O-gallate (EGCG) and O-Methyl EGCG Bioavailability in Rats ; *Biological and Pharmaceutical Bulletin*, **36**(10), 1577-1582, Oct. 2013.

そ の 他

- 福崎紀夫：柏崎地域における冬季大気中水銀の動態観測；第55回大気環境学会年会講演要旨集, 537, 2014, 9.
- 金子陽徳, 田嶋幸司, 加藤哲男, 谷口正之, 斎藤英一：ヒト唾液ヒスタチン短鎖断片の生物活性の解析；第55回新潟生化学懇話会講演要旨集, 34, 2014, 6.
- 金子陽徳, 田嶋幸司, 加藤哲男, 谷口正之, 斎藤英一：ヒト唾液短鎖ペプチドの管腔形成促進効果の解析；生化学, **86**, 115, 2014, 9.
- 佐藤香子, 中西優美子, 竹園恵, 中島敏明, 小野寺正幸：油脂分解酵母の培養特性について；新潟県生物教育研究会第49回新津大会, 0-6, 2013, 12.
- 中西優美子, 佐藤香子, 竹園恵, 中島敏明, 小野寺正幸：油脂分解酵母のスクリーニングについて；新潟県生物教育研究会第49回新津大会, 0-7, 2013, 12.
- 小野寺正幸：スマートフォンで顕微鏡写真を撮ろう！；新潟県生物教育研究会第49回新津大会, T-2,

2013, 12.

田口佳祐, 日下部征信: 超イオン導電ガラス AgBr-AgPO_3 系の慣性起電力に関する研究; 日本物理学会新潟支部ポスター発表予稿集, **42**, 29, 2013, 12.

日下部征信, 田巻繁: 液体における粘性Ⅲ; 日本物理学会講演概要集, **69**(1), 797, 2014, 3.

日下部征信: イオン伝導ガラス; 新潟県高等学校教育研究会理科部会理科研究集録, **53**, 32, 2014, 3.

日下部征信, 田巻繁: 水の粘性; 日本物理学会講演概要集, **69**(2), 579, 2014, 9.

建築学科

著 書

飯野秋成: 図とキーワードで学ぶ建築設備; 学芸出版社, 2014, 3.

富永禎秀, 日本雪氷学会編: 新版雪氷辞典; 古今書院, 2014, 3. 担当部分: 雁木, p. 30, 雪囲い, p. 217.

研 究 論 文

飯野秋成, 吉田夏樹: 建築学科の学生を対象とした環境音の聴取による市街地形状の把握の可能性; 新潟の生活文化, **20**, 3-7, 2014, 3.

Y. Tominaga and T. Stathopoulos: CFD Simulation of Near-Field Pollutant Dispersion in the Urban Environment: A Review of Current Modeling Techniques; Atmospheric Environment, **79**, 716-730, Nov. 2013.

義江龍一郎, 富永禎秀, 伊藤真二, 岡田創, 片岡浩人, 喜々津仁密, 佐々木澄, 西村宏昭, 野田博, 林田宏二, 宮下康一, 山中徹, 吉川優: 日最大瞬間風速の超過確率に基づく風環境評価に用いるガストファクターの提案; 日本風工学会論文集, **39**(2), 29-39, 2014, 4.

竹之山萌, 鳩心治, 小林剛士, 石村壽浩, 野嶋慎二, 中出文平, 小林敏樹, 樋口秀, 内田晃, 瀬戸口剛, 浅野純一郎, 内田奈芳美, 長聡子: 地方都市中心市街地内における大規模跡地の活用方策に関する研究; 日本建築学会学術講演梗概集, **F-1**, 731-734, 2014, 9.

国 際 会 議 論 文

T. Okaze, Y. Tominaga and A. Mochida: Prediction of Snow Distribution in Built-Up Environments; 1st International Conference on Computational Engineering and Science for Safety and Environmental Problems (COMPSAFE 2014), Sendai, Japan, 2014-4-13/16, 6B-3, Apr. 2014.

M. Otsuki, A. Mochida, Y. Tominaga, T. Tsutsumi, Y. Saito, E. Isenko and T. Tomabechi: Assessment System of Hazard Caused by Roof Snow on Detached Houses Based on CFD Prediction; 1st International Conference on Computational Engineering and Science for Safety and Environmental Problems (COMPSAFE 2014), Sendai, Japan, 2014-4-13/16, 6B-5, Apr. 2014.

T. Shirasawa, R. Yoshie, Y. Tominaga, T. Okaze, G. Jiang, M. Imano, T. Kishida and A. Mochida: AIJ Cooperative Project for Practical Application of CFD to Pollutant/thermal Dispersion in Urban Areas (Part 2) -Pollutant/Thermal Dispersion behind Single Building Case-; The 6th International Symposium on Computational Wind Engineering (CWE2014), Hamburg, Germany, 2014-6-8/12, 158, Jun. 2014.

Y. Tominaga, R. Yoshie, T. Okaze, T. Shirasawa and A. Mochida: AIJ Cooperative Project for Practical Application of CFD to Pollutant/Thermal Dispersion in Urban Areas (Part 4) -Flow and Dispersion Fields

研究発表目録

- around Building Complex in Actual Urban Area- ; The 6th International Symposium on Computational Wind Engineering (CWE2014), Hamburg, Germany, 2014-6-8/12, 162, Jun. 2014.
- T. Okaze, Y. Takano, A. Mochida and Y. Tominaga : Development of a New k-ε Model for Reproducing Aerodynamic Effects of Snow Particles on Flowfield ; The 6th International Symposium on Computational Wind Engineering (CWE2014), Hamburg, Germany, 2014-6-8/12, 364, Jun. 2014.
- R. Yoshie, T. Okaze, Y. Tominaga, T. Shirasawa and A. Mochida : AIJ Cooperative Project for Practical Application of CFD to Pollutant/Thermal Dispersion in Urban Areas (Part 1) -Introduction of Benchmark Tests- ; The 6th International Symposium on Computational Wind Engineering (CWE2014), Hamburg, Germany, 2014-6-8/12, 420, Jun. 2014.
- R. Yoshie, T. Okaze, G. Jiang, Y. Tominaga, T. Shirasawa, M. Imano and A. Mochida : AIJ Cooperative Project for Practical Application of CFD to Pollutant/Thermal Dispersion in Urban Areas (Part 3) -Pollutant/Thermal Dispersion in Simple Street Canyon Model- ; The 6th International Symposium on Computational Wind Engineering (CWE2014), Hamburg, Germany, 2014-6-8/12, 422, Jun. 2014.
- Y. Tominaga : CFD Simulation of Flowfield around a High-Rise Building -Model Evaluation of URANS- ; The 6th International Symposium on Computational Wind Engineering (CWE2014), Hamburg, Germany, 2014-6-8/12, 456, Jun. 2014.
- S. Cho : Research on the Relation between Spatial Compositions on River Spaces and Human Sensitivity ; Proceedings of the 9th International Symposium on City Planning and Environmental Management in Asian Countries, Oita, Japan, 2014-1-11/13, 249-253, Jan. 2014.

解説・総説

- 富永禎秀：私の視点—おおまかな正しさと精確な間違い—；日本雪工学会誌，**29**(4)，1-2，2013, 10.
- 富永禎秀：建物周りの飛雪現象の数値シミュレーション—これまでの成果と今後の展望—；日本雪工学会誌，**30**(1)，48-51，2014, 1.
- 富永禎秀：風環境評価に用いるガストファクターの評価方法；日本風工学会誌，**39**(2)，151-153，2014, 4.

その他の

- 深澤大輔：2014. 2. 14-15 の大雪によって関東甲信地域で見られた農業用ハウスの被害の実態とその軽減のための提案；日本雪工学会誌，**30**(2)，114-118，2014, 4.
- 深澤大輔：2014. 2. 14-15 の大雪によって関東甲信地域で見られた農業用ハウスの被害の実態とその軽減のための提案；日本建築学会北陸支部研究報告集，57，693-696，2014, 7.
- 深澤大輔：長岡城下町の開府 400 年の歴史と雁木の盛衰；日本雪工学会上信越支部研究報告集，14, 17-20，2014, 8.
- 深澤大輔：高岡城下町町家の平入り袖壁付き雁木；日本雪工学会上信越支部研究報告集，14, 21-24，2014, 8.
- 深澤大輔，五十嵐賢次：自然エネルギーを利用することで雪下しを不要とする立体トラス型折板吊り構造屋根その 1—設計概要—；日本雪工学会上信越支部研究報告集，14，25-28，2014, 8.
- 五十嵐賢次，深澤大輔：自然エネルギーを利用することで雪下しを不要とする立体トラス型折板吊り構造屋根その 2—構造解析結果—；日本雪工学会上信越支部研究報告集，14，29-32，2014, 8.
- 深澤大輔，五十嵐賢次：2014. 2. 14-15 の大雪によって関東甲信地域で見られた農業用ハウスの被害の実態とその軽減のための提案その 1—被害の実態—；日本雪工学会上信越支部研究報告集，14, 33-36，2014, 8.
- 五十嵐賢次，深澤大輔：2014. 2. 14-15 の大雪によって関東甲信地域で見られた農業用ハウスの被害の実

- 態とその軽減のための提案その2ーキングポストトラスの構造解析ー；日本雪工学会上信越支部研究報告集, 14, 37-40, 2014, 8.
- 深澤大輔：立体トラスによる折板吊り構造形式の自然融雪屋根の開発ー新潟県長岡市栃尾原町2013/2014年冬季ー；雪氷研究大会, 103, 2014, 9.
- 地濃茂雄：論評 コンクリートのふる舞い No.12 文化の創造；新潟県建設技術センターだより, 第17号(秋号), 6, 2013, 10.
- 地濃茂雄：心の豊かさ豊かな自然；柏崎市民文化誌, 7, 34-37, 2014, 2.
- 樋熊利亘, 坂上正治, 加藤大介, 田村良一：せん断破壊型 RC 造有開口袖壁付き柱の曲げせん断加力実験；コンクリート工学年次大会論文集, 2014, 7.
- 渡邊哲央, 中村孝也, 田村良一, 加藤大介：RC 造有開口袖壁付柱の曲げ破壊実験；コンクリート工学年次大会論文集, 2014, 7.
- 田村良一：2011年東北地方太平洋沖地震による津浪被害データを用いた木造建築物の津波被害率曲線；日本建築学科北陸支部大会研究報告集, 2014, 7.
- 五十嵐賢次：屋根ブレースの適切性に関する考察；日本建築学会北陸支部大会研究報告集, 57, 145-147, 2014, 7.
- 佐藤祥大, 飯野秋成：建築学科の学生を対象とした設備計画図のレクチャ動画の学習効果；空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, 10, 141-144, 2014, 9.
- 坂口淳, 赤林伸一, 富永禎秀, 高野康夫, 有波裕貴：LESによる戸建住宅の通風性状に関する研究 その1ー単純住宅モデルを対象とした変動気流による室内外気流性状の解析ー；日本建築学会北陸支部大会研究報告集, 57, 282-285, 2014, 7.
- 高野康夫, 赤林伸一, 坂口淳, 富永禎秀, 有波裕貴：LESによる戸建住宅の通風性状に関する研究 その2ー風速変動を考慮した自然換気・通風性能評価方法の提案ー；日本建築学会北陸支部大会研究報告集, 57, 286-289, 2014, 7.
- 小林海斗, 赤林伸一, 坂口淳, 富永禎秀, 高野康夫, 有波裕貴：粒子画像流速測定法(PIV)を用いた室内気流測定方法に関する基礎的研究 その5ー複数のレーザを用いた風洞実験による単純住宅モデルの可視化及び測定結果ー；日本建築学会北陸支部大会研究報告集, 57, 290-293, 2014, 7.
- 富永禎秀, 北原卓弥, 赤林伸一：勾配屋根を有する単独建物周辺気流に関する研究ー風洞実験及びCFDによる検討ー；日本建築学会北陸支部大会研究報告集, 57, 298-301, 2014, 7.
- 富永禎秀, 佐藤裕一, 佐土原聡：環境工学協働による地球環境対応型都市づくりに関する体系的研究 その31ー湧水池を有する市街地の温熱風環境のCFD・放射伝熱解析ー；日本建築学会大会学術講演梗概集(近畿), 40567, 2014, 9.
- 加藤冨佳, 大風翼, 持田灯, 富永禎秀：非平衡流れ場に適用可能な飛雪現象のモデリング(その12)ー平均風向・風速の変化を考慮した積雪深分布の予測ー；日本建築学会大会学術講演梗概集(近畿), 41327, 2014, 9.
- 坂口真悟, 赤林伸一, 坂口淳, 富永禎秀, 有波裕貴：LESによる戸建住宅の通風性状に関する研究 その3ー隣接する単純住宅モデルにウインドキャッチャーを設置した場合の通風性状ー；日本建築学会大会学術講演梗概集(近畿), 41383, 2014, 9.
- 赤林伸一, 坂口淳, 富永禎秀, 有波裕貴, 高野康夫, 小林海斗：変動気流場における住宅の自然換気・通風に関する研究 その1ー粒子画像流速測定法(PIV)による風速変動による通風現象の可視化及び解析結果ー日本建築学会大会学術講演梗概集(近畿), 41388, 2014, 9.
- 高野康夫, 赤林伸一, 坂口淳, 富永禎秀, 有波裕貴：変動気流場における住宅の自然換気・通風に関する研究 その2ーLarge-Eddy Simulation(LES)による変動気流を考慮した自然換気・通風性能評価手法の提案ー；日本建築学会大会学術講演梗概集(近畿), 41389, 2014, 9.
- 加藤冨佳, 大風翼, 持田灯, 富永禎秀：平均風向・風速の変動を考慮したCFDによる建物周辺の積雪深

研究発表目録

- 分布の予測手法の検討；日本流体力学会年会 2014, 2014, 9.
- 富永禎秀：有孔フェンス周辺の流れ場の CFD 解析；日本流体力学会年会 2014, 2014, 9.
- 加藤冨佳, 大風翼, 持田灯, 富永禎秀：建物周辺の非平衡流中の飛雪現象のモデル化ー（その 15）平均風向・平均風速の変化を考慮した積雪深分布の予測ー；雪氷研究大会, 2014, 9.
- 長聡子：来店機会創出イベントの参加効果に関する研究ー柏崎市「得する街のゼミナール」を事例としてー；日本建築学会学術講演梗概集, F-1, 641-642, 2014, 9.
- 河上雄哉, 長聡子：まちづくり人材養成講座における講座運営のありかたに関する研究ーNPO 法人まちづくり学校を事例としてー；日本建築学会学術講演梗概集, F-1, 1209-1210, 2014, 9.
- 小林剛士, 鷗心治, 樋口秀, 石丸希, 石村壽浩, 小林敏樹, 長聡子, 内田奈芳美, 野嶋慎二, 浅野純一郎, 内田晃, 中出文平, 瀬戸口剛, 竹之山萌：地方都市中心市街地における大規模跡地の活用方策にみる都市再生手法に関する一考察；日本建築学会大会（近畿）都市計画部門パネルディスカッション資料, 69-72, 2014, 9.
- 長聡子, 樋口秀, 松川寿也, 中出文平：新潟県新発田市の遊休地を活かした公共施設更新によるまちなか再生；日本建築学会大会（近畿）都市計画部門パネルディスカッション資料, 73-74, 2014, 9.
- 黒木宏一：団塊の世代を中心とした高齢者の暮らしのアクティブさに関する研究；日本建築学会大会学術講演梗概集（近畿）, 245-246, 2014, 7.
- 小池健太郎, 黒木宏一：限界集落における高齢者生活の再評価；日本建築学会大会学術講演梗概集（近畿）, 247-248, 2014, 7.
- 吉村理美, 黒木宏一：今日的なシェア居住の様相に関する研究；日本建築学会大会学術講演梗概集（近畿）, 1091-1092, 2014, 7.

教養科

著 書

- 村上世津子：シェイクスピア劇に潜む意外性ーシェイクスピア劇における愛ー；文芸社, 2014, 3.

そ の 他

- 村上世津子：Rubin Espinosa, Masculinity and Marian Efficacy in Shakespeare's England；関西シェイクスピア研究会会報, 35, 1, 2014, 3.

教育センター

研 究 論 文

- A. Kominato : Factors Affecting Vocabulary Learning Strategy Use Among Underprepared College Students ; KATE Journal, 28, 15-25, Mar. 2014.