

研究発表目録

(平成29年10月～平成30年9月)

新潟工科大学研究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・素材科学系

研究論文

- R. Karim and M. Kadowaki : Effect and Proposed Mechanism of Vitamin C Modulating Amino Acid Regulation of Autophagic Proteolysis ; *Biochimie*, **142**, 51-62, Nov. 2017.
- M. Hosojima, H. Shimada, Y. Obi, S. Kuwahara, R. Kaseda, H. Kabasawa, H. Kondo, M. Fujii, R. Watanabe, Y. Suzuki, M. Kadowaki, S. Miyazaki and A. Saito : A Randomized, Double-Blind, Crossover Pilot Trial of Rice Endosperm Protein Supplementation in Maintenance Hemodialysis Patients ; *Scientific Reports*, **7**(1), 18003, Dec. 2017.
- W. Kupkanchanakul, M. Kadowaki, M. Kubota and O. Naivikul : Effect of Pre-Germination at Varying Stages of Embryonic Growth Length on Chemical Composition and Protein Profile of Thai Rice (*Oryza sativa* L.) ; *Agriculture and Natural Resources*, **52**(1), 59-65, Feb. 2018.
- 古口日出男, 佐藤広美, 前川富哉, C. Luangarpa : 三次元圧電接合体の特異場の特性解明とその応用の検討 ; *日本機械学会論文集*, **83**(853), 17-00198, 2017, 9.
- M. Taniguchi, J. Kawabe, R. Toyoda, T. Namae, A. Ochiai, E. Saitoh and T. Tanaka : Cationic Peptides from Peptic Hydrolysates of Rice Endosperm Protein Exhibit Antimicrobial, LPS-Neutralizing, and Angiogenic Activities ; *Peptides*, **97**, 70-78, Nov. 2017.
- E. Saitoh, T. Segal, A. Imai, S. Isemura, T. Kato, A. Ochiai and M. Taniguchi : The PBII Gene of The Human Salivary Proline-Rich Protein P-B Produces Another Protein, Q504X8, with an Opiorphin Homolog, QRGPR ; *Archives of Oral Biology*, **88**, 10-18, Apr. 2018.
- M. Taniguchi, A. Ochiai, T. Namae, K. Saito, T. Kato, E. Saitoh and T. Tanaka : The Antimicrobial and Anti-Endotoxic Peptide Amy1-1-18 from Rice α -Amylase and Its [N3L] Analog Promote Angiogenesis and Cell Migration ; *Peptides*, **104**, 78-84, Jun. 2018.
- 野口愛子, 笹川圭右, 尾田雅文, 塩田直史, 佐藤徹, 原利昭 : 大腿骨転子下骨折の髓内釘固定術モデルに対するねじりの影響 ; *臨床バイオメカニクス*, **38**, 47-54, 2017, 10.
- 田中啓太, 笹川圭右, 原利昭, 尾田雅文, 山田崇史, 櫻井航太, 野口愛子 : 人工股関節ステムの弾性率傾斜モデルによる生体力学的解析 ; *臨床バイオメカニクス*, **38**, 267-274, 2017, 10.
- 笹川圭右, 櫻井航太, 尾田雅文, 原利昭, 田中啓太, 中田活也, 野口愛子 : 数値解析手法を用いた人工股関節ステムの形状設計検討 ; *臨床バイオメカニクス*, **38**, 259-265, 2017, 10.

国際会議論文

- T. Yamaguchi, N. Horita, M. Niwano, S. Eguchi, Y. Enoki, K. Sasagawa and M. Kadowaki : Effect of Different Amylose Content on the Quality of Funori (*Gloiopeltis furcata*) Added Rice Noodles ; 21st International

- Congress of Nutrition, Buenos Aires, Argentina. 2017-10-15/20, 211049, Oct. 2017.
- R. Watanabe, M. Kubota, S. Sugaki, M. Hosojima, A. Saito, M. Fujii, I. Sasagawa, S. Fujimura and M. Kadowaki : Beneficial Effects of Rice Endosperm Protein on Chronic Kidney Disease-Mineral and Bone Disorder (CKD-MBD) in Zucker Diabetic Fatty Rats ; 21st International Congress of Nutrition, Buenos Aires, Argentina. 2017-10-15/20, 218507, Oct. 2017.
- M. Kubota, T. Kamada, T. Hara, Y. Higuchi, M. Fujii, S. Sato, S. Fujimura and M. Kadowaki : Beneficial Effect of Rice Endosperm Protein on IgE Production ; 21st International Congress of Nutrition, Buenos Aires, Argentina, 2017-10-15/20, 218664, Oct. 2017.
- H. Koguchi and Y. Tanaka : Analysis Of Singular Stress Fields In Nanoscaled Multi-Wedge Regions Using Molecular Static Method And the Theory of Elasticity With Interface Properties ; International Mechanical Engineering Congress & Exposition, Tampa, Florida, 2017-11-3/11, IMECE2017-70132, Nov. 2017.
- H. Koguchi and H. Sato : Characteristics of Singular Electric Displacement Fields at the Vertex of Interface in Piezoelectric Joints ; WCCM XIII and PANACM II, New York, USA, 2018-7-22/27, Jul. 2018.
- A. Ohta and H. Koguchi : Edge Wrinkle or Crease in Very Thin Rectangular Plates under Gravity ; WCCM XIII and PANACM II, New York, USA, 2018-7-22/27, Jul. 2018.
- M. Onodera, K. Satoh, Y. Nakanishi, Y. Kobayashi, S. Takesono, T. Nakajima and T. Shigeno : Yeast Cell Production from Vegetable Oil ; 18th European Congress On Biotechnology(ECB2018), Geneva, Switzerland, 2018-7-1/4, P33-7, Jul. 2018.
- Y. Kobayashi, M. Kusakabe, S. Takesono, T. Nakajima, T. Shigeno and M. Onodera : Cultural Characteristics of *Meyerozyma guilliermondii* TY-89 on Lard ; 18th European Congress On Biotechnology(ECB2018), Geneva, Switzerland, 2018-7-1/4, P33-9, Jul. 2018.

そ の 他

- 宮野博, 渭原博, 橋詰直孝, 廣田晃一, 桑克彦, 市原清志, 安東敏彦, 門脇基二, 遠藤文夫, 栃久保修 : 「血漿アミノ酸濃度の基準範囲設定」に関する見解(プロジェクト報告); 臨床化学, **47**(1), 64-73, 2018, 1.
- 久保田真敏, 菅木省吾, 渡邊令子, 樋口裕樹, 細島康宏, 齋藤亮彦, 藤村忍, 門脇基二 : 米胚乳タンパク質摂取が肥満2型糖尿病モデルラットの尿中代謝物プロファイルに与える影響; 第72回日本栄養・食糧学会大会講演要旨集(岡山県立大学), 269, 2018, 5.
- 門脇基二 : 腎臓にはたらく米 米タンパク質がホルモン分泌に作用して腎疾患の進行を遅延させる ; なるほど! 米の新発見, 14-19, 2018, 5.
- 門脇基二 : オートファジー研究の歴史ータンパク質代謝からオートファジーへー ; 新潟大学教育研究特別シンポジウム 高校生のためのシンポジウム「ノーベル生理学・医学賞受賞: オートファジーの仕組みの解明」(朱鷺メッセ), 招待講演, 2018-7-8, 2018, 7.
- 松永茂樹, 日下部征信, 田巻繁 : 分子動力学法によるカリウム-グリシン水溶液による二酸化炭素吸収ー構造と動的性質ー ; 平成29年度日本物理学会新潟支部第46回例会プログラムポスター発表予稿集, 2, 2017, 12.
- 松永茂樹, 日下部征信, 田巻繁 : 熔融塩混合系の構造と輸送現象IV ; 日本物理学会講演概要集, **73**(1), 23pK509-9, 2018, 3.
- 古口日出男, 佐藤広実 : 十字圧電体の特異場の特性 ; 日本機械学会 M&M 材料力学カンファレンス講演論文集, 0S1411, 2017, 10.
- 古口日出男 : ミスフィット転位網を有する多層積層材料の応力解析 ; 日本機械学会北陸信越支部総会・講演会講演論文集, **55**, C032, 2018, 3.
- 太田明, 古口日出男 : 薄板の重力による変形特性 ; 日本機械学会北陸信越支部総会・講演会講演論文集,

55, C031, 2018, 3.

- 古口日出男：ファンデルワールス力を用いた単純化された表面粗さを有する表面の三次元凝着接触解析；日本機械学会 2018 年度年次大会講演論文集, J0470401, 2018, 9.
- 斎藤英一, 相田涼介, 今井あかね, 加藤哲男, 落合秋人, 谷口正之：クリプタイトを内在するヒト唾液高プロリンタンパク質 P-B の発現様式の解析；第 23 回日本病態プロテアーゼ学会学術集会プログラム抄録集, 31, 2018, 8.
- 今井あかね, 辻村麻衣子, 斎藤英一：唾液エクソソーム含有タンパク質の網羅的解析；Journal of Oral Biosciences, Supplement (学術大会抄録号), 400, 2018, 8.
- 今井あかね, 煤賀美緒, 辻村麻衣子, 斎藤英一：青年期と中年期における唾液のエクソソームに含有されるタンパク質の比較；第 91 回日本生化学会大会発表要旨集, 1P-107, 2018, 9.
- 斎藤英一, 相田涼介, 今井あかね, 加藤哲男, 落合秋人, 谷口正之：オピオルフィンを内在する短鎖型の塩基性高プロリン涙タンパク質(BPLP)の同定；第 91 回日本生化学会大会発表要旨集, 3P-086, 2018, 9.
- 佐藤将太, 竹園恵, 今田剛：パルスパワー処理における水中の枯草菌の不活化特性；第 27 回電気学会東京支部新潟支所研究発表会予稿集, 13, 2017, 11.
- 小林由衣乃, 日下部征信, 竹園恵, 中島敏明, 茂野俊也, 小野寺正幸：動物性廃食用油からの微生物タンパク質生産；新潟県生物教育研究会第 53 回新津大会, 0-6, 2017, 12.
- 小島岳, 細井早苗, 田中佑季, 小林由衣乃, 唐文瀟, 猪又侑, 竹園恵, 小野寺正幸：ニンジン露地栽培における 55°Cメタン発酵処理液の施肥効果；新潟県生物教育研究会第 53 回新津大会, 0-7, 2017, 12.
- 小林由衣乃, 日下部征信, 竹園恵, 中島敏明, 茂野俊也, 小野寺正幸：油脂資化性酵母 *Meyerozyma guilliermondii* TY-89 のアシルグリセロール資化特性；日本農芸化学会 2018 年度大会講演要旨集, A12p09, 2018, 3.
- Y. Murayama and H. Shioiri : Phase Stability and Mechanical Properties of Metastable beta-Ti-X-Sn-Zr (x=Cr, Nb or Fe) Alloys ; THERMEC'2018, International Conference on Processing & Manufacturing of Advanced Materials Processing, Fabrication, Properties, Applications, Paris, France, 2018-7-9/13, P180, Jul. 2018.
- 李晋璋, 木下英二, 大高武士, 吉本康文：なたね油イソブチルエステルのディーゼル燃焼特性；日本機械学会北陸信越支部総会・講演会講演論文集, 55, C043, 2018, 3.
- 松原光星, 板倉朗, 木下英二, 大高武士, 吉本康文：アルコール混合ココナツ油バイオディーゼルのディーゼル燃焼；日本機械学会北陸信越支部総会・講演会講演論文集, 55, C044, 2018, 3.
- ツェレンオチル エンフジャルガル, 吉本康文, 木下英二, 大高武士：ブタノール異性体混合軽油を燃料とするディーゼル機関の過給と EGR による燃焼改善；自動車技術会関東支部学術講演会, 1-2, 2018, 3.
- 吉元翔太郎, 木下英二, 大高武士, 吉本康文：ココナツ油を着火燃料とする二元燃料ディーゼル機関の燃焼特性；日本機械学会九州支部講演論文集, 71, E23, 2018, 3.
- 丸野航平, 木下英二, 大高武士, 吉本康文：単環芳香族炭化水素のディーゼル燃焼；日本機械学会九州支部講演論文集, 71, E24, 2018, 3.
- 大神悠太, 木下英二, 大高武士, 中武靖仁, 吉本康文：バイオディーゼル燃料の流動点改善とディーゼル燃焼；日本機械学会動力・エネルギー技術シンポジウム講演論文集, 23, 1-5, 2018, 6.
- ツェレンオチル エンフジャルガル, 吉本康文, 木下英二, 大高武士：次世代バイオアルコールと軽油との混合燃料を使用するディーゼル機関の過給と EGR 併用による燃焼改善；日本機械学会 2018 年度年次大会講演論文集, J0710401, 2018, 9.
- 田中良季, 木下英二, 大高武士, 吉本康文：ココナツ油イソペンチルエステルのディーゼル燃焼特性；日本機械学会 2018 年度年次大会講演論文集, J0710402, 2018, 9.

研究発表目録

- ガンバートル ニャマジアルガル, 小林義和, 坂内駿介: マイクロテクスチャリングにおける工具経路の検討; 日本設計工学会 2017 年度秋季大会発表講演会, E04, 2017, 10.
- 笹川圭右, 尾田雅文, 塩田直史, 佐藤徹, 原利昭: 大腿骨転子部骨折における髓内釘のインプラント長さが与える骨折部固定性への影響; 第 44 回日本臨床バイオメカニクス学会抄録集, 111, 2017, 11.
- 櫻井航太, 笹川圭右, 尾田雅文, 佐藤朗, 寺島正二郎, 原利昭, 尾田雅文, 佐藤朗: 腸骨大腿靭帯を考慮した大腿骨近位部の骨折リスク評価; 第 44 回日本臨床バイオメカニクス学会抄録集, 112, 2017, 11.
- 田中啓太, 笹川圭右, 尾田雅文, 前原孝, 原利昭, 櫻井航太: 大腿骨転子部折における髓内釘型インプラットと小径スクリュー併用による内固定への影響; 第 30 回バイオエンジニアリング講演会講演論文集, 1B08, 2017, 12.
- 佐野匠, 笹川圭右, 尾田雅文, 櫻井航太, 田中啓太: 転子下骨折パターンに関する髓内釘タイプの選択; 日本機械学会北陸信越支部学生会第 47 回学生員卒業研究発表講演会講演論文集, PS2-10, 2018, 3.
- 西田光佑, 笹川圭右, 尾田雅文, 櫻井航太, 田中啓太: 大腿骨近位部骨折における骨折メカニズムの解析; 日本機械学会北陸信越支部学生会第 47 回学生員卒業研究発表講演会講演論文集, PS2-11, 2018, 3.
- 加藤智貴, 笹川圭右, 尾田雅文, 田中啓太: 非定型大腿骨骨折における骨質変化の影響; 日本機械学会北陸信越支部学生会第 47 回学生員卒業研究発表講演会講演論文集, PS2-12, 2018, 3.
- 横山翔平, 尾田雅文, 笹川圭右: 深部静脈血栓症予防の為の CPM 装置の開発; 日本機械学会北陸信越支部学生会第 47 回学生員卒業研究発表講演会講演論文集, PS2-13, 2018, 3.
- 櫻井航太, 笹川圭右, 尾田雅文, 佐藤朗, 寺島正二郎, 原利昭: 大腿骨有限要素モデルにおける腸骨大腿靭帯を考慮した骨折評価; 日本機械学会北陸信越支部総会・講演会講演論文集, 55, K023, 2018, 3.
- 笹川圭右, 田中啓太, 尾田雅文, 前原孝, 櫻井航太: 小径スクリューを併用した髓内釘固定術の力学的検討; 日本機械学会北陸信越支部総会・講演会講演論文集, 55, K024, 2018, 3.
- 佐野匠, 櫻井航太, 笹川圭右, 尾田雅文: 大腿骨転子下骨折モデルに対する髓内釘長さの影響; 日本機械学会 2018 年度年次大会講演論文集, J0270201, 2018, 9.
- 笹川圭右, 櫻井航太, 尾田雅文, 佐藤朗, 原利昭: 大腿骨近位部骨折における腸骨大腿靭帯の影響; 日本機械学会 2018 年度年次大会講演論文集, J0270202, 2018, 9.
- 横山翔平, 笹川圭右, 尾田雅文, 蛭川浩史: 下肢の血流改善における持続的足関節運動の検討; 日本機械学会 2018 年度年次大会講演論文集, J0270404, 2018, 9.
- 山岸郷志, 明雅大, 岡崎正和, 深沼博隆: 無機質燃焼生成物の侵入による遮熱コーティングの熱機械的特性の変化; 日本機械学会 M&M 材料力学カンファレンス講演論文集, OS0809, 2017, 10.
- 山岸郷志, 明雅大, 岡崎正和, 深沼博隆: 無機質燃焼生成物の侵入による遮熱コーティング皮膜の熱機械的特性の変化に伴う内部応力の発達; 日本材料学会高温強度・破壊力学合同シンポジウム第 55 回高温強度シンポジウム 第 18 回破壊力学シンポジウム講演論文集, 144-147, 2017, 12.

知能機械・情報通信学系

研究論文

- 伊藤建一: 磁界方式人体通信信号損失シミュレーションー各種磁界結合方式の検討ー; 日本シミュレーション学会論文誌, 9(4), 85-93, 2017, 11.
- Y. Kanai, R. Itagaki, S. Greaves and H. Muraoka : Micromagnetic Model Analysis of Various Spin-Torque Oscillators with Write Head for Microwave-Assisted Magnetic Recording ; IEEE Transactions on

- Magnetics, 53(11), 3001105, Nov. 2017.
- R. Suzutou, Y. Nakamura, M. Nishikawa, H. Osawa, Y. Okamoto, Y. Kanai and H. Muraoka : A Study on Relationship Between Recording Pattern and Decoding Reliability in SMR ; IEEE Transactions on Magnetics, 53(11), 3001204, Nov. 2017.
- T. Kondoh, Y. Nakamura, M. Nishikawa, H. Osawa, Y. Okamoto, Y. Kanai and H. Muraoka : A Study on Optimal BAR in Array Head Reading ; IEEE Transactions on Magnetics, 53(11), 3001304, Nov. 2017.
- S. Greaves, H. Muraoka and Y. Kanai : Magnetisation Switching of ECC Grains in Microwave-Assisted Magnetic Recording ; AIP Advances, 8(5), 056502, May 2018.
- S. A. Amanatiadis, N. V. Kantartzis, T. Ohtani and Y. Kanai : Evaluation of Magnetic Field's Uniformity Inside Electromagnetic Coils Using Graphene ; AIP Advances, 8(5), 056810, May 2018.
- S. Greaves, Y. Kanai and H. Muraoka : Antiferromagnetically Coupled Media for Microwave-Assisted Magnetic Recording ; IEEE Transactions on Magnetics, 54(2), 3000111, Feb. 2018.
- T. Ohtani, Y. Kanai and N. V. Kantartzis : Total-Field/Scattered-Field Separation Based on H-field Correction for the Nonstandard Finite-Difference Time-Domain ; IEEE Transactions on Magnetics, 54(3), 7000204, Mar. 2018.
- S. A. Amanatiadis, N. V. Kantartzis, T. Ohtani and Y. Kanai : Precise Modeling of Magnetically Biased Graphene Through a Recursive Convolutional FDTD Method ; IEEE Transactions on Magnetics, 54(3), 7201504, Mar. 2018.
- 鈴木壮一郎, 奥川雅之, 木村哲也, 大金一二 : ロボット技術革新のためのロボット競技会の課題設定ー Japan Virtual Robotics Challenge からの実験的考察ー ; 第 23 回ロボティクスシンポジウム講演論文集, 2018, 3.
- Y. Ogawa, M. Nakamura, T. Ohno and K. Toyama : Extraction of Legal Bilingual Phrases from the Japanese Official Gazette, English Edition ; Journal of Information and Telecommunication, 2(4), 359-373, Oct. 2017.
- T. Yamakoshi, T. Ohno, Y. Ogawa, M. Nakamura and K. Toyama : Hierarchical Coordinate Structure Analysis for Japanese Statutory Sentences Using Neural Language Models ; 自然言語処理, 25(4), 393-419, 2018, 9.
- 石原太樹, 海老澤賢史 : 駆動電流にカオス信号を印加した半導体レーザーの軌道不安定性 ; レーザー学会研究会報告, 517th, 31-35, 2018, 2.

国際会議論文

- K. Ito : Power Transmission Optimization Simulation for Magnetically Coupled Intra-Body Communication ; The 36th JSST Annual International Conference on Simulation Technology, Tokyo, Japan, 2017-10-25/27, 210-213, Oct. 2017.
- K. Ito : Performance Evaluation and Improvement of PER and Throughput in Galvanic-Coupling Intra-Body Communication Systems ; 40th International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Honolulu, HI, 2018-7-17/21, 3742-3745, Jul. 2018.
- K. Kamijima and K. Ito : Estimating the Fall Position of Table Tennis Balls using a Broadband AE Sensor ; Japan Table Tennis Association Sports Science and Medicine Committee International Meeting 2018, 2018-9-15/16, 24, Sep. 2018.
- K. Ito : A Study on Dynamic Optimization of Four-Coil Power Transfer System for Magnetically-Coupled Intra-body Communication ; The 37th JSST Annual International Conference on Simulation Technology, Hokkaido, Japan, 2018-9-18/20, JSST2018 Proceedings Oral, 193-196, Sep. 2018.

研究発表目録

- N. Hayashi, T. Kikuchi, N. Harada, T. Sasaki, K. Takahashi, G. Imada and H. Moriwaki : Study on Decomposition of Neonicotinoid Pesticides Solution Irradiated by Pulsed Intense Relativistic Electron Beam ; Proc. 6th Int'l GIGAKU Conf., Nagaoka, Japan, 2017-10-5/6, RD-036, Oct. 2017.
- S. Greaves, Y. Kanai and H. Muraoka : Microwave-Assisted Magnetic Recording using a Planar Write Head ; 62nd Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials (2017 MMM), Pittsburgh, PA, U.S.A., 2017-11-6/10, BQ-06, Nov. 2017.
- Y. Kanai, R. Itagaki, S. Greaves and H. Muraoka : Micromagnetic Model Analysis of Spin Torque Oscillators Integrated into Write Head Gap vs. Head Field Response. ; 62nd Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials (2017 MMM), Pittsburgh, PA, U.S.A., 2017-11-6/10, BQ-08, Nov. 2017.
- T. Tanaka, Y. Kanai and K. Matsuyama : Read/Write Simulation on Microwave-Assisted Magnetic Recording for Exchange-Coupled Composite Granular Media ; 62nd Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials (2017 MMM) , Pittsburgh, PA, U.S.A., 2017-11-6/10, BQ-10, Nov. 2017.
- S. Amanatiadis, T. Ohtani, Y. Kanai and N. V. Kantartzis : Evaluation of Magnetic Field's Uniformity Inside Electromagnetic Coils using Graphene. ; 62nd Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials (2017 MMM), Pittsburgh, PA, U.S.A., 2017-11-6/10, DS-06, Nov. 2017.
- Y. Kanai, R. Itagaki, S. Greaves and H. Muraoka : Micromagnetic Model Simulation of Spin-Torque Oscillator and Write Head for Microwave-Assisted Magnetic Recording — Spin Injection Layer with In-Plane Anisotropy— ; 2018 International Applied Computational Electromagnetics Society Symposium (ACES) Symposium, Session 31, Denver, CO, U.S.A., 2018-3-24/29, Mar. 2018.
- Y. Kanai, R. Itagaki, S. Greaves and H. Muraoka : Micromagnetic Model Analysis of Spin-Torque Oscillator (STO) Integrated into Recording Write Head for Microwave-Assisted Magnetic Recording — Oscillation of STO vs. Rise Time of in-Gap Field— ; 2018 IEEE International Magnetic Conference (INTERMAG) , Marina Bay Sands Hotel, Singapore, 2018-4-23/27, BQ-01, Apr. 2018.
- M. Nishikawa, Y. Nakamura, H. Osawa, Y. Okamoto, Y. Kanai and H. Muraoka : A Study on Iterative Decoding with LLR Modulator by Parity Check Information in SMR System ; 2018 IEEE International Magnetic Conference (INTERMAG), Marina Bay Sands Hotel, Singapore, 2018-4-23/27, HV-07, Apr. 2018.
- S. Greaves, T. Kikuchi, Y. Kanai and H. Muraoka : Optimising Dual Layer Recording using Antiferromagnetic Exchange Coupling ; 2018 IEEE International Magnetic Conference (INTERMAG), Marina Bay Sands Hotel, Singapore, 2018-4-23/27, HV-13, Apr. 2018.
- Y. Kanai, R. Itagaki, S. Greaves and H. Muraoka : Micromagnetic Model Analysis of Spin-Torque Oscillator and Write Head for Microwave-Assisted Magnetic Recording ; XX-th International Symposium on Electrical Apparatus and Technologies SIELA 2018, Bourgas, Bulgaria, (invited), 2018-6-3/6, Jun. 2018.
- Y. Kanai, R. Itagaki, S. Greaves and H. Muraoka : Micromagnetic Model Simulations Considering Write Head, Spin-Torque Oscillator and Double-Layered Medium Altogether ; The 29th Magnetic Recording Conference (TMRC), Milpitas, CA, U.S.A., 2018-8-8/10, 43-44, Aug. 2018.
- K. S. Chan, Y. Kanai, R. Itagaki and S. Raharja : Optimization of the Spin-Torque Oscillator for Microwave-Assisted Magnetic Recording Via Response surface Methodology ; The 29th Magnetic Recording Conference (TMRC), Milpitas, CA, U.S.A., 2018-8-8/10, 98-99, Aug. 2018.
- S. Greaves and Y. Kanai : Effect of Spin Torque Oscillator Angle in Microwave Assisted Magnetic Recording ; The 29th Magnetic Recording Conference (TMRC), Milpitas, CA, U.S.A., 2018-8-8/10, 100-101, Aug. 2018.
- T. Tanaka, Y. Kanai and K. Matsuyama : Recording Resolution of Granular Exchange-Coupled Composite Media for Microwave-Assisted Magnetic Recording ; International Conference on Magnetism 2018 (ICM2018), San Francisco, CA, U.S.A., 2018-7-15/20, U5-03, Jul. 2018.
- T. Kimura, M. Okugawa, K. Oogane, Y. Ohtsubo, M. Shimizu, T. Takahashi and S. Tadokoro : Competition Task

Development for Response Robot Innovation in World Robot Summit ; Proc. of The 15th IEEE International Symposium on Safety, Security, and Rescue Robotics 2017, Shanghai, China, 2017-10-11/13, Th9T1, Oct. 2017.

S. Ebisawa, J. Maeda and S. Komatsu : Chaotic Oscillation of Laser Diode with Pseudorandom and Chaotic Signals ; 2017 International Symposium on Nonlinear Theory and Its Applications, NOLTA2017, Cancun, Mexico, 2017-12-4/7, 406-409, Dec. 2017

T. Ishihara and S. Ebisawa : Orbital Instability of Laser Diode with Chaotic Signal Applied to Drive Current ; Proceedings of the 2018 International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'18), Tarragona, Spain, 2018-9-2/6, 5077, Sep. 2018.

そ の 他

滝澤俊大, 伊藤建一 : 携帯型インピーダンス測定装置の開発と植物の水ストレス計測 ; 平成 29 年度電子情報通信学会信越支部大会講演論文集, 147, 2017, 10.

村山瑠花, 伊藤建一 : 容量性結合に基づく筋電信号測定システムの改良 ; 平成 29 年度電子情報通信学会信越支部大会講演論文集, 148, 2017, 10.

大山達也, 伊藤建一 : 磁界方式人体通信の信号伝送損失の測定 ; 平成 29 年度電子情報通信学会信越支部大会講演論文集, 149, 2017, 10.

田中奎伍, 伊藤建一, 上島慶 : 残像を利用した単眼画像からの卓球のラリー中におけるボール落下位置の推定 ; 平成 29 年度電子情報通信学会信越支部大会講演論文集, 150, 2017, 10.

伊藤建一 : 磁界方式人体通信のための 2 コイル電力伝送システムの動的最適化に関する研究 ; 日本シミュレーション学会平成 29 年度第 2 回多次元移動通信網研究会電子情報通信学会第 13 回 ICT スマートグリッド技術研究会共催研究会講演論文集, JSST-MDMC2017-2 (IEICE-ICTSG2017-01 - IEICE-ICTSG2017-03), 1-10, 2018, 3.

松田泰昌, 小林航, 伊藤建一 : 磁界方式人体通信の信号伝送損失の遠距離測定 ; 平成 30 年度電子情報通信学会信越支部大会講演論文集, 138, 2018, 9.

村山瑠花, 伊藤建一 : 容量性結合に基づく非接触心電信信号測定システムの改良 ; 平成 30 年度電子情報通信学会信越支部大会講演論文集, 139, 2018, 9.

澁谷仁杜, 伊藤建一, 上島慶 : 広帯域 AE センサを用いた卓球ボール落下位置の推定 ; 平成 30 年度電子情報通信学会信越支部大会講演論文集, 142, 2018, 9.

渡辺翼, 伊藤建一 : 緑色 LED を用いた光電脈波形からの呼吸成分取得 ; 平成 30 年度電子情報通信学会信越支部大会講演論文集, 143, 2018, 9.

佐藤将太, 竹園恵, 今田剛 : パルスパワー処理における水中の枯草菌の不活化特性 ; 第 27 回電気学会東京支部新潟支所研究発表会予稿集, 13, 2017, 11.

G. Nakao, D. Kuwata and G. Imada : Treatment of Larvae and Spawn of Zooplankton Simultaneously by Pulsed Power Injection into Water ; NIFS-PROC (Research Report), 106, 65-68, Nov. 2017.

板垣諒, 金井靖, S. Greaves, 村岡裕明 : 高周波アシスト磁気記録ヘッドのマイクロマグ解析—弱い印加磁界による小面積 STO の発振— ; 電子情報通信学会技術研究報告. MR, 磁気記録, 117(247), 17-22, 2017, 10.

田河育也, 板垣諒, 金井靖 : MAMR におけるヘッドおよび媒体と STO の相互作用の CAE 解析 ; 電子情報通信学会技術研究報告. MR, 磁気記録, 117(247), 23-28, 2017, 10.

S. Greaves, 金井靖, 村岡裕明 : A Comparison of Single Phase and Antiferromagnetically Coupled Media for Microwave Assisted Magnetic Recording ; 電子情報通信学会技術研究報告. MR, 磁気記録, 117(247), 29-34, 2017, 10.

研究発表目録

- 西川まどか, 仲村泰明, 大沢寿, 岡本好弘, 金井靖, 村岡裕明: SMR におけるパリティ検査情報を用いた LLR 修正による繰返し復号の性能改善; 電子情報通信学会技術研究報告. MR, 磁気記録, 117(247), 35-40, 2017, 10.
- 仲村泰明, 西川まどか, 大沢寿, 岡本好弘, 金井靖, 村岡裕明: SMR における面記録密度とリーダーサイズに対する BAR の一検討; 電子情報通信学会技術研究報告. MR, 磁気記録, 117(247), 41-45, 2017, 10.
- 西川まどか, 仲村泰明, 大沢寿, 岡本好弘, 金井靖, 村岡裕明: SMR-HDD におけるパリティ検査情報による LLR 調整器を備えた繰返し復号の一検討; 電子情報通信学会技術研究報告. MR, 磁気記録, 117(338), 75-80, 2017, 12.
- 板垣諒, 金井靖, S. Greaves, 村岡裕明: 高周波アシスト磁気記録ヘッドのマイクロマグモデル解析(2) —印加磁界のライズタイムと ST0 の発振特性—; 電子情報通信学会技術研究報告. MR, 磁気記録, 117(338), 81-86, 2017, 12.
- 中村慶久, 板垣諒, 金井靖: 主磁極先端励磁法による垂直磁化高速書込みヘッド; 電子情報通信学会技術研究報告. MR, 磁気記録, 117(338), 87-92, 2017, 12.
- S. Greaves, 金井靖: マイクロ波アシスト磁気記録でのスピントルク発振器角度の影響; 電子情報通信学会技術研究報告. MRIS, 磁気記録・情報ストレージ, 118(74), 19-24, 2018, 5.
- 板垣諒, 金井靖, S. Greaves, 村岡裕明: 高周波アシスト磁気記録ヘッドのマイクロマグ解析—狭ギャップライトヘッドと傾いた ST0 の組み合わせ—; 電子情報通信学会技術研究報告. MRIS, 磁気記録・情報ストレージ, 118(74), 25-30, 2018, 5.
- 西川まどか, 仲村泰明, 大沢寿, 岡本好弘, 金井靖, 村岡裕明: SMR におけるニューラルネットワーク LLR 調整器を備えた繰返し復号方式の一検討; 電子情報通信学会技術研究報告. MRIS, 磁気記録・情報ストレージ, 118(74), 55-60, 2018, 5.
- Y. Kanai: Micromagnetic Model Simulations Considering Write head, Spin-Torque Oscillator, and Double-Layered Medium Layer with Motion; IEEE Miami Section Invited Lecture, Florida, U.S.A. (invited), Aug. 2018.
- 金井靖, 板垣諒, S. Greaves, 村岡裕明: ヘッドおよび 2 層媒体を想定したマイクロマグ ST0 発振解析; 2018 年電子情報通信学会エレクトロニクスソサイエティ大会講演論文集, C-7-1, 2018, 9.
- 西川まどか, 仲村泰明, 大沢寿, 岡本好弘, 金井靖: SMR における LDPC 符号化方式のための偶数誤りに関する一検討; 2018 年電子情報通信学会エレクトロニクスソサイエティ大会講演論文集, C-7-2, 2018, 9.
- 櫻井航太, 笹川圭右, 尾田雅文, 佐藤朗, 寺島正二郎, 原利昭: 腸骨大腿靭帯を考慮した大腿骨近位部の骨折リスク評価; 第 44 回日本臨床バイオメカニクス学会抄録集, 112, 2017, 11.
- 櫻井航太, 笹川圭右, 尾田雅文, 佐藤朗, 寺島正二郎, 原利昭: 大腿骨有限要素モデルにおける腸骨大腿靭帯を考慮した骨折評価; 日本機械学会北陸信越支部総会・講演会講演論文集, 55, K023, 2018, 3.
- 川上裕之, 寺島正二郎, 村上肇: 途上国での普及を想定した義足足部の開発; 日本機械学会バイオフロンティア講演会講演論文集, 28, 1C22, 2017, 10.
- バドバヤル オドファー, 大金一二: 斜交関節機構を用いた災害対応多脚ロボットに関する研究; 第 18 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予稿集, 945-946, 2017, 12.
- 野澤俊介, 大金一二: 柔軟インペラを用いた水中, 水上ロボット用円筒型推進器; 第 18 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予稿集, 1333-1335, 2017, 12.
- 海老澤賢史, 金澤幸祐: 相互光注入カオス発振半導体レーザーの軌道不安定性; 第 65 回応用物理学会 春季学術講演会講演予稿集, 20a-A302-7, 2018, 3.
- 石原太樹, 海老澤賢史: 駆動電流にカオス信号を印加した半導体レーザーの軌道不安定性; 第 65 回応用物理学会 春季学術講演会講演予稿集, 19p-P3-4, 2018, 3.

- 海老澤賢史, 金澤幸祐, 小松進一: 複雑信号印加 光注入半導体レーザーのカオス発振; 第24回「レーザーのカオス・ノイズダイナミクスとその応用」専門委員会研究会講演予稿集, 2017, 11.
- 海老澤賢史, 金澤幸祐, 小松進一: カオス発振半導体レーザーの軌道不安定性の定量化; 第26回「レーザーのカオス・ノイズダイナミクスとその応用」専門委員会研究会講演予稿集, 2018, 6.

建築・都市環境学系

著 書

- 飯野秋成: フォトリアルな CG 作品を作るーワークで学ぼう建築とまちづくりー; Amazon Services International, Inc., 2018, 8.
- 飯野秋成: インテリアパースを早くきれいに描くーワークで学ぼう建築とまちづくりー; Amazon Services International, Inc., 2018, 9.
- 飯野秋成: Blender と基盤地図情報でバーチャル地形模型をつくる 効果的なりサーチ・エスキース・プレゼンテーションに向けてーワークで学ぼう建築とまちづくりー; Amazon Services International, Inc., 2018, 9.
- 倉知徹: まちをデザインしてみるーワークで学ぼう建築とまちづくりー; Amazon Services International, Inc., 2018, 9.
- 黒木宏一: 建築をウォッチする;ーワークで学ぼう建築とまちづくりー; Amazon Services International, Inc., 2018, 8.

研 究 論 文

- 飯野秋成, 飯野なみ: 楽曲間におけるモチーフの継承に関する研究;ー第1期～第2期ウルトラシリーズの主題歌を対象とした平均情報量の分析結果に基づいてー; 芸術工学会誌, **76**, 42-49, 2018, 3.
- M. Shirzadi, P. A. Mirzaei, M. Naghashzadegan and Y. Tominaga: Modelling Enhancement of Cross-Ventilation in Sheltered Buildings using Stochastic Optimization; International Journal of Heat and Mass Transfer, **118**, 758-772, Mar. 2018.
- Y. Tominaga and T. Stathopoulos: CFD Simulations of Near-Field Pollutant Dispersion with Different Plume Buoyancies; Building and Environment, **131**, 128-139, Mar. 2018.
- Y. Tominaga: Computational Fluid Dynamics Simulation of Snowdrift around Buildings -Past Achievements and Future Perspectives-; Cold Regions Science and Technology, **150**, 2-14, Jun. 2018.
- 福崎紀夫: 佐潟湖水中ヒ素濃度の季節変動; 分析化学, **67**(9), 557-564, 2018, 9.

国 際 会 議 論 文

- Y. Tominaga: CFD Simulation of Near-Field Pollutant Dispersion in the Built Environment -Current Status and Applications-; 9th Asia-Pacific Conference on Wind Engineering (APCWE9), Auckland, New Zealand (keynote lecture), 2017-12-3/7, Dec. 2017.
- Y. Murayama, K. Igarashi and Y. Tominaga: CFD Simulation of Unbalanced Snow Accumulation due to Wind on a Two-level Flat-roof Model; 9th Asia-Pacific Conference on Wind Engineering (APCWE9), Auckland, New Zealand, 2017-12-3/7, Dec. 2017.

研究発表目録

- T. Okaze, H. Kikumoto, H. Ono, M. Imano, N. Ikegaya, T. Hasama, K. Nakao, T. Kishida, Y. Tabata, R. Yoshie and Y. Tominaga : Large-Eddy Simulation of Flow around Buildings -Validation and Sensitivity Analysis- ; 9th Asia-Pacific Conference on Wind Engineering (APCWE9), Auckland, New Zealand, 2017-12-3/7, Dec. 2017.
- Y. Tominaga, T. Okaze and A. Mochida : Wind Tunnel Experiment and CFD Analysis of Sand Erosion/Deposition Due to Wind around an Obstacle ; International Workshop on Wind-Related Disasters and Mitigation (WRDM), Sendai, Japan, 2018-3-11/14, Mar. 2018.
- Y. Murayama, K. Igarashi and Y. Tominaga : Numerical Simulation of Unbalanced Snow Load Caused by Snowdrift on a Two-Level Flat-Roof Building ; International Workshop on Wind-Related Disasters and Mitigation (WRDM), Sendai, Japan, 2018-3-11/14, Mar. 2018.
- H. Kikumoto, T. Okaze and Y. Tominaga : Statistical Uncertainty in Results of Large-Eddy Simulation of Flow around an Isolated Building Model ; The 7th International Symposium on Computational Wind Engineering 2018 (CWE 2018), Soul, Republic of Korea, 2018-6-18/22, Jun. 2018.
- H. Ono, T. Kishida, T. Okaze, H. Kikumoto, M. Imano and Y. Tominaga : Grid Dependency with Various Grid Systems on Large-Eddy Simulations of Flow around an Isolated Building Model ; The 7th International Symposium on Computational Wind Engineering 2018 (CWE 2018), Soul, Republic of Korea, 2018-6-18/22, Jun. 2018.
- N. Ikegaya, T. Okaze, H. Kikumoto, M. Imano, H. Ono and Y. Tominaga : Effect of Advection Scheme for Large-Eddy Simulation on Turbulent Flow Fields around an Isolated Block Model ; The 7th International Symposium on Computational Wind Engineering 2018 (CWE 2018), Soul, Republic of Korea, 2018-6-18/22, Jun. 2018.
- K. Nakao, T. Okaze, H. Kikumoto and Y. Tominaga : Prediction Performance of Large-Eddy Simulations for the Mean Pressure Coefficient on an Isolated Building Surface; The 7th International Symposium on Computational Wind Engineering 2018 (CWE 2018), Soul, Republic of Korea, 2018-6-18/22, Jun. 2018.
- Y. Tominaga : CFD Simulations of Flow around Windbreak Fences with Various Porosities -a Validation Study- ; The 7th International Symposium on Computational Wind Engineering 2018 (CWE 2018), Soul, Republic of Korea, 2018-6-18/22, Jun. 2018.
- T. Okaze, H. Kikumoto and Y. Tominaga : Toward AIJ Guidelines of Pedestrian Wind Environment around Buildings for Practical Applications of Large-Eddy Simulation -Introduction of Benchmark Cases and Sensitivity of Inflow Turbulence- ; The 7th International Symposium on Computational Wind Engineering 2018 (CWE 2018), Soul, Republic of Korea, 2018-6-18/22, Jun. 2018.
- T. van Hooff, B. Blocken and Y. Tominaga : Analysis and Discussion of the Performance of RANS and LES for Cross-Ventilation Flow in a Generic Enclosure ; INDOOR AIR 2018, Philadelphia, PA, USA, 2018-7-22/27, 276, Jul. 2018.
- T. Kurachi : Strategic Shift in Policies by the Visualization of Concrete Utilization Situation of Residence Areas and Transportation -A Case Study of Residence Areas and Commuting Means of Students of the 2 Universities in Kashiwazaki City- ; Asian-Pacific Planning Societies 2018, Ho Chi Minh City, Vietnam, 2018-8-23/25, Aug. 2018.

解説・総説

- 飯野秋成: 西洋建築史および都市計画史の導入授業のあり方に関する一考察; 新潟の生活文化, 24, 21-24, 2018, 3.
- 富永禎秀: 市街地風環境評価の課題と「都市の風影響評価研究会」の取り組み; 日本風工学会誌, 43(2),

25-28, 2018, 4.

作田美知子, 白澤多一, 富永禎秀: 自治体におけるビル風に関する環境影響評価の実態調査; 日本風工学会誌, 43(2), 34-39, 2018, 4.

黒木宏一: 雪と風土・暮らし・風景—私の視点—; 日本雪工学会誌, 34(3), 115-116, 2018, 7.

そ の 他

宗村悠雅, 飯野秋成: 被災地の復興への意識向上を図る VR コンテンツ制作のための技術要素に関する研究; 平成 29 年度柏崎に関する研究発表会論文集, 10-11, 2018, 2.

梅田隆宏, 水戸部智, 飯野秋成: 震災で失われた街並みの VR 復元に関する研究—新潟県柏崎市東本町二丁目「えんま通り商店街」におけるケーススタディー—; 新潟の生活文化, 24, 15-18, 2018, 3.

飯野秋成, 宗村悠雅: 震災で失われた街並みの VR 復元に関する研究—その 1 特徴の異なる 2 つの VR コンテンツの制作方法—; 2018 年度日本建築学会大会学術講演梗概集, 621-622, 2018, 9.

宗村悠雅, 飯野秋成: 震災で失われた街並みの VR 復元に関する研究その 2 SD 法を用いた元住民による 2 つの VR コンテンツの評価の比較; 2018 年度日本建築学会大会学術講演梗概集, 623-624, 2018, 9.

田村良一: 地震時のサポート損傷に着目した配管系試験体の水平 2 方向振動台試験; 日本地震工学会第 13 回年次大会梗概集, P3-23, 2017, 11.

池谷直樹, 大風翼, 菊本英紀, 富永禎秀: 単体建物周辺速度の確率性状に対する移流項スキームの影響に関する検討; 第 31 回数値流体力学シンポジウム (CFD2017), B06-1, 2017, 12.

大風翼, 菊本英紀, 小野浩己, 今野雅, 挾間貴雅, 岸田岳士, 中尾圭佑, 池谷直樹, 田畑侑一, 富永禎秀: LES による 1:1:2 単体建物周辺流れのベンチマークテストに基づく各種計算条件が計算結果に及ぼす影響の検討; 第 31 回数値流体力学シンポジウム (CFD2017), B09-1, 2017, 12.

五十嵐賢次, 富永禎秀: 屋根雪荷重の推定方法に関する研究—2016/17 冬期に実施した実測との比較—; 2018 年度日本建築学会北陸支部大会研究報告集, 61, 100-103, 2018, 7.

富永禎秀, 五十嵐賢次: 気象観測結果と熱収支モデルに基づく地上積雪重量の推定方法の検証; 2018 年度日本建築学会北陸支部大会研究報告集, 61, 104-107, 2018, 7.

村山唯, 五十嵐賢次, 富永禎秀: 2 段屋根モデル上の風による雪荷重偏分布の CFD 解析; 2018 年度日本建築学会北陸支部大会研究報告集, 61, 108-111, 2018, 7.

富永禎秀, 五十嵐賢次: 気象観測結果と熱収支モデルに基づく地上積雪重量の推定方法の検証—アルベドの値が推定結果に及ぼす影響—; 2018 年度日本建築学会大会学術講演梗概集, 20009, 2018, 9.

村山唯, 五十嵐賢次, 富永禎秀: 風による積雪偏分布の CFD 解析—2 段屋根モデルを対象とした実測との比較—; 2018 年度日本建築学会大会学術講演梗概集, 20035, 2018, 9.

吉弘崇滉, 赤林伸一, 有波裕貴, 水越裕紀, 坂口淳, 富永禎秀: PIV 及び LES による建物周辺気流に関する基礎的研究 その 4—風向を変化させた場合の水平面風速分布の PIV 測定—; 2018 年度日本建築学会大会学術講演梗概集, 41402, 2018, 9.

水越裕紀, 赤林伸一, 有波裕貴, 吉弘崇滉, 坂口淳, 富永禎秀: PIV 及び LES を用いた建物周辺気流に関する基礎的研究 その 5—建物形状を変化させた場合の水平面風速分布の PIV 測定—; 2018 年度日本建築学会大会学術講演梗概集, 41403, 2018, 9.

池谷直樹, 大風翼, 菊本英紀, 富永禎秀: LES による市街地風環境予測のためのガイドライン策定に向けて その 6—LES による 1:1:2 単体建物周辺流れの乱流スペクトル再現性に関する考察—; 2018 年度日本建築学会大会学術講演梗概集, 41408, 2018, 9.

大風翼, 小野浩己, 菊本英紀, 富永禎秀: LES による市街地風環境予測のためのガイドライン策定に向けて その 7—人工的に生成した流入変動風による 1:1:2 単体建物周辺流れの LES—; 2018 年度

研究発表目録

- 日本建築学会大会学術講演梗概集, 41409, 2018, 9.
- 中尾圭佑, 大風翼, 菊本英紀, 富永禎秀: LES による市街地風環境予測のためのガイドライン策定に向けて その8-1:1:2 単体角柱周りの平均風圧係数の再現一; 2018年度日本建築学会大会学術講演梗概集, 41410, 2018, 9.
- 五十嵐賢次, 本吉弘岐, 富永禎秀: 屋根雪荷重推定に関する研究-2017/18年冬に実施した屋根試験体を対象とした観測一; 雪氷研究大会講演要旨集, (2018・札幌), B4-9, 2018, 9.
- 富永禎秀, 五十嵐賢次, 本吉弘岐, 山口悟, 根本征樹: 気象観測結果と熱収支モデルに基づく地上積雪重量の推定方法の検証-アルベドの値が推定結果に及ぼす影響一; 雪氷研究大会講演要旨集, (2018・札幌), B4-11, 2018, 9.
- 福崎紀夫, 鈴木規之, 柴田康行, 丸本幸治: 大気中酸化態水銀のガス-粒子分配一; 第59回大気環境学会年会講演要旨集, 平成30年, 398, 2018, 9.
- 佐藤和則, 倉知徹: 新潟県中越沖地震後の柏崎市えんま通りの復興プロセスと成果; 平成29年度柏崎に関する研究発表会論文集, 15-16, 2018, 2.
- 倉知徹: 空き店舗の一体管理と個別リノベーションによる商店街再生のプロセス-新潟市中央区の沼垂市場通りを事例に-; 2018年度日本建築学会大会学術講演梗概集(都市計画), 127-130, 2018, 9.
- 片貝真成, 黒木宏一: 生活拠点と通所経路の関係からみたデイサービスのあり方に関する研究; 2018年度日本建築学会大会学術講演梗概集, 197-198, 2018, 9.
- 岩波宏佳, 黒木宏一: 日常の間隙を縫う; 2018年度日本建築学会大会学術講演梗概集, 330-331, 2018, 9.
- 加藤隆也, 黒木宏一: 地域に影響を与える空き家活用に関する研究; 2018年度日本建築学会大会学術講演梗概集, 983-984, 2018, 9.
- 涌井将貴, 伊山潤: snap による非線形性検出手法の閾値設定手法とその適用性検討-その1 閾値設定手法とその非線形性検出の適用範囲一; 日本建築学会関東支部研究報告集, 88, 253-256, 2018, 3.
- 涌井将貴, 伊山潤: snap による非線形性検出手法の閾値設定手法とその適用性検討-その2 応答解析結果による検証一; 日本建築学会関東支部研究報告集, 88, 257-260, 2018, 3.
- 伊山潤, 涌井将貴: snap による非線形性検出手法の閾値設定手法とその適用性検討-その3 振動台実験結果による検証一; 日本建築学会関東支部研究報告集, 88, 261-264, 2018, 3.
- 涌井将貴, 伊山潤, 長谷川隆: 梁端破断を伴う鉄骨造2スパン骨組の地震応答に関する振動台実験-その7 加速度二階微分による非線形性検出手法の適用性一; 2018年度日本建築学会大会学術講演梗概集, 1053-1054, 2018, 9.

基礎教育・教養系

研究論文

- 亀山就平, 牛山幸彦, 大庭昌昭, 村山敏夫, 上島慶, 塩入彬允, 梶坪: 平行棒における支持振動時の筋活動状態、および運動エネルギーとバー弾性力の関係性; 新潟体育学研究, 36, 41-50, 2018, 3.
- 小湊彩子: 「教訓帰納」を活用したリメディアル英語教育-間違いの見直しを促す実践の効果一; リメディアル教育研究, 12, 89-97, 2018, 7.
- Y. Tomizawa: The Von Neumann-Jordan Constant of $\pi/2$ -Rotation Invariant Norms on R^2 ; Nihonkai Mathematical Journal, 28(2), 125-137, Dec. 2017.

国際会議論文

K. Kamijima and K. Ito : Estimating the Fall Position of Table Tennis Balls using a Broadband AE Sensor ; Japan Table Tennis Association Sports Science and Medicine Committee International Meeting 2018, 2018-9-15/16, 24, Sep. 2018.

解 説・総 説

上島慶：私たちとスポーツ「体育」から「スポーツ」へ；柏崎市民文化誌 風のいろ, 11, 38-41, 2018, 2.

そ の 他

高田喜久司：主体的に学ぶ活動を評価；新潟県特色ある教育実践校・園 受賞論文集, 16, 2, 2018, 3.

高田喜久司：アジアの高学力国・地域を探訪する(4) 『『一流の都市、一流の教育』を志向する上海』；新潟教弘だより, 111, 12, 2018, 4.

高田喜久司：アジアの高学力国・地域を探訪する(5) 『『授業レベルの高さ』を実感した上海の学力トップ校』；新潟教弘だより, 112, 12, 2018, 6.

田中奎伍, 伊藤建一, 上島慶：残像を利用した単眼画像からの卓球のラリー中におけるボール落下位置の推定；平成29年度電子情報通信学会信越支部大会講演論文集, 150, 2017, 10.

土田了輔, 森田啓, 上島慶：「身体」をキーワードにした教科横断的学習の可能性；上越教育大学研究紀要, 38(1), 195-203, 2018, 9.

富澤佑季乃： $\pi/2$ 回転不変ノルムによる幾何学的定数；2018年度年会実函数論分科会アブストラクト, 2018, 3.

受 賞

日本学校教育学会 名誉会員 基礎教育・教養系 高田喜久司

学会の発展のために顕著な功労があったと認められ、名誉会員として承認された。

関東教育学会 功労者 基礎教育・教養系 高田喜久司

学会の維持・発展に尽くしたため、功労者として表彰された。

日本教育実践学会 名誉会員 基礎教育・教養系 高田喜久司

学会の活動に貢献したため、名誉会員として承認された。

ACES Fellow 知能機械・情報通信学系 金井靖

2018年3月28日、米国デンバーにて開催された2018 International Applied Computational Electromagnetics Society (ACES) Symposiumにおいて、学会への貢献および業績が顕著であると認められ、上記の賞を受けた。

Subject : For exceptional achievements and outstanding contributions in Applied Computational Electromagnetics

Best Late Breaking Report Award 知能機械・情報通信学系 大金一二

日本が国として2020年に開催するWorld Robot Summit (WRS)において、インフラ災害対応カテゴリーの各チャレンジで災害対応ロボットの技術革新を考慮したタスク（ルール）を開発した。これが、これまでのロボット競技会にはない取り組みとの評価を得て、上記の賞を受けた。

T. Kimura, M. Okugawa, K. Oogane, Y. Ohtsubo, M. Shimizu, T. Takahashi and S. Tadokoro : Competition Task Development for Response Robot Innovation in World Robot Summit ; Proc. of The 15th IEEE International Symposium on Safety, Security, and Rescue Robotics 2017, Shanghai, China, 2017-10-11/13, Th9T1, Oct. 2017.

日本建築学会関東支部若手優秀研究報告賞 建築・都市環境学系 涌井将貴

下記の発表が、日本建築学会関東支部研究発表会において優秀な研究報告を行ったと認められたため、上記の賞を受けた。

涌井将貴，伊山潤：snapによる非線形性検出手法の閾値設定手法とその適用性検討ーその1 閾値設定手法とその非線形性検出の適用範囲ー；日本建築学会関東支部研究報告集，88，253-256，2018，3.