

■知能システム工学専攻 業績一覧 2018年

【査読付学術原著論文】 18件

題目	著者	掲載誌,巻,号(出版年月)頁
運動負荷が胃腸活動および胃電図に及ぼす影響に関する研究	木下 史也, 高田 宗樹, 藤掛 和広, 杉浦 明弘, 高田 真澄	デサントスポーツ科学,39 (2018.05)103-113
Automated femoral stem canal fill ratio evaluation for bipolar hip arthroplasty in 2D X-Ray Image	Yosuke Uozumi, Kouki Nagamune, Keisuke Oe	Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics,22,3 (2018.05)333-340
A method of generating reference wave in interferometric measurement with multiple imaging sensors	Fujigaki, M., Otsuka, N., Murata, Y.	Optics and Lasers in Engineering,110 (2018.07)377-383
Effect of Social Facilitation Without the Presence of Others on Swallowing Function and Eating Behavior	Kengo Hoyano, Yasuhiro Ogoshi	Sensors and Materials,30,7 (2018.07)1517-1524
Analysis of Environment to Relieve Stress Experienced by Children with Developmental Disorders -Research for Development of Biofeedback Support System Using Music	Sakiko Ogoshi, Takahiro Komatsu, Yasuhiro Ogoshi	Sensors and Materials,30,7 (2018.07)1463-1471
Development of Sleep Support System Using Electroencephalogram for Person with Developmental Disorders	Sakiko Ogoshi, Yasuhiro Ogoshi, Toru Saitou, Hitoshi Nishi, Yoshinori Mitsuhashi, Akio Nakai	Sensors and Materials,30,307 (2018.07)1457-1462
コミュニケーションが苦手な学生の就労支援を目的とした発話音声評価—実習指導者による主観的評価と音声分析の関係—	新谷 純, 塩見 格一, 小林 康孝, 小越 康宏	30,2 (2018.08)44-49
Indoor mobile robot self-localization based on a low-cost light system with a novel emitter arrangement	Jun Wang and Yasutake TAKAHASHI	ROBOMECH Journal,5,1 (2018.08)17-(17)
On Metric Space for Discrimination by Using an Artificial Algorithm Imitating the Empirical Rule - As an Example of Support to Clasificate REM Sleep Behavior Disorder	H Takada, F Kinoshita, K Ikeda, T Imaeda, T Tanimura, Y Jono, M Nakayama, M Takada	Forma,33,S (2018.10)In Press
Humanoid Robot Motion Modeling Based on Time-Series Data Using Kernel PCA and Gaussian Process Dynamical Models	Jian Mi and Yasutake Takahashi	Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics,22,6 (2018.10)965-977
A Fast Reconstruction Method for Three-Dimensional Shape Measurement Using Dual-Frequency Grating Projection and Phase-to-Height Lookup Table	Guo, W., Wu, Z., Xu, R., Zhang, Q., Fujigaki, M.	Optics and Laser Technology,112,15 (2018.11)269-277
Interferometric Trigger Method with Dual Piezoelectric Transducers for Digital Holographic Interferometry	Fujigaki, M, Minamino, H., Murata, Y.	Optical Engineering,57,11 (2018.11)114105-(5)
Anatomic anterior cruciate ligament reconstruction using hamstring tendons restores quantitative pivot shift	Zaffagnini S., Signorelli C., Grassi A., Hoshino Y., Kuroda R., de Sa D., Sundemo D., Samuelsson K., Musahl V., Karlsson J., Sheean A., Burnham J. M., Lian J., Smith C., Popchak A., Herbst E., Pfeiffer T., Araujo P., Oostdyk A., Guenther D., Ohashi B., Irrgang J. J., Fu F. H., Nagamune K., Kurosaka M., Marcheggiani Muccioli G. M., Lopomo N., Raggi F., Svantesson E., Hamrin Senorski E., Bjoernsson H., Ahlden M., Desai N.	Orthop. J. Sports Med.,6,12 (2018.12)1-7
Numerical Analysis of Stochastic Differential Equations as a Model for Body Sway while Viewing 3D Video Clips	Fumiya Kinoshita, Hiroki Takada	Mechatronic Systems and Control (formerly Control and Intelligent Systems),47,1 (2019.01)In Press
Power Assist Control Based on Human Motion Estimation Using Motion Sensors for Powered Exoskeleton without Binding Legs	Shinnosuke Nomura, Yasutake Takahashi, Katsuya Sahashi, Shota Murai, Masayuki Kawai, Yoshiaki Taniai, and Tomohide Naniwa	Applied Sciences,9,1 (2019.01)164-(17)
Analysis of anterior tibial subluxation to the femur at maximum extension in anterior cruciate ligament-deficient knees	Nishida K., Matsushita T., Araki D., Sasaki H., Tanaka T., Hoshino Y., Kanzaki N., Matsumoto T., Nagamune K., Niikura T., Kurosaka M., Kuroda R.	J Orthop Surg (Hong Kong),27,1 (2019.03)1-8
Local Cerebral Blood Flow during Biofeedback Training	Y Matsuura, T Tanimura, D Iida and H Takada	Journal of Sports Medicine & Doping Studies,8,3, (2018)
他者の存在しない食の社会的促進が嚥下調整食摂取に与える影響-社会認知機能との関係-	保屋野 健悟, 小越 康宏	日本設備管理学会誌,31,2, (2019.08)

【査読付国際会議論文】 16件

題目	著者	掲載誌,巻,号(出版年月)頁
A development of ankle joint range of motion measurement system using electromagnetic tracking device and force sensor	Ryo Sakashita, Kouki Nagamune, Ryosuke Kuroda	Proc. of World Automation Congress, (2018.06)
A development of measurement system for foot pressure by using optical force sensors	Makoto Yamada, Kouki Nagamune	Proc. of World Automation Congress, (2018.06)
Analysis of Electrogastrograms during Exercise Loads	Fumiya Kinoshita, Kosuke Fujita, Kazuya Miyanaga, Hideaki Touyama, Masumi Takada, Hiroki Takada	Journal of Sports Medicine & Doping Studies,8,2, (2018.07)
Analysis of the body sway while/after viewing visual target movement synchronized with background motion	Nao Amano, Hiroki Takada, Yusuke Jono, Toru Tanimura, Fumiya Kinoshita, Masaru Miyao, Masumi Takada	LNCS,10908 (2018.07)3-14
Effect of Controlled Consciousness on Sense of Presence and Visually Induced Motion Sickness while Viewing Stereoscopic Movies	Akihiro Sugiura, Kunihiko Tanaka, Kazuki Ohta, Kazuki Kitamura, Saki Morisaki, Hiroki Takada	LNCS,10908 (2018.07)122-131
Power Assist Control Based on Learning Database of Joint Angle of Powered Exoskeleton Suitable for Wearer's Posture	Katsuya Sahashi, Shota Murai, and Yasutake TAKAHASHI	12th International Conference, UAHCI 2018, Held as Part of HCI International 2018, LNCS 10908 (2018.07)340-346
Comparison of Electrogastrograms in a Seated Posture with those in a Supine Posture Using Wayland Algorithm	Y Matsuura, H Takada	IEEE Conference Publications: 2018 13th International Conference on Computer Science and Education (ICCSE), (2018.08)
The Impact of 3D Games on Brain Blood Flow Dynamics and its Utilization	M Takada, K Ito, T Tanimura, H Tahara, A Sugiura, H Takada	IEEE Conference Publications: 2018 13th International Conference on Computer Science and Education (ICCSE), (2018.08)
Modeling Walking Behavior of Powered Exoskeleton Based on Complex-Valued Neural Network	Yudai Ishizuka, Shota Murai, Yasutake Takahashi, Masayuki Kawai, Yoshiaki Taniai, Tomohide Naniwa	Proceedings of 2018 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (2018.10)1923-1928

An evaluation of reaction time of dual task with eye tracker and leap motion	Keisuke Takata, Kouki Nagamune, Ryosuke Kuroda	Proc. of IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, (2018.10)
A wearable measurement system for sole pressure to calculate center of pressure in sports activity	Kouki Nagamune, Makoto Yamada	Proc. of IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, (2018.10)
Development of a education support system for children with developmental disabilities- Suggestion the special supported room using information technology -	Yasuhiro Ogoshi, Sakiko Ogoshi, Akemi Emoto	IEEE 10th International Conference on Engineering Education (ICEED2018), (2018.11)
Walking Motion Model based on Quaternion-valued Recurrent Neural Network for Powered Exoskeleton	Fumihito Murata and Yasutake TAKAHASHI	Intelligent Systems Workshop 2018 (ISWS 2018) (2018.12)1354-1359
Case Study of HRI for Elderly People - Effects of awareness of water intake in words and gestures of humanoid robot-	Yasutake Takahashi, Yuki Kayukawa, Yuki Kennai, Norie Takaku, Junko Yotsuya, Natsumi Kakutani, Ayaka Yanagida, Takeru Hirafumi and Yuri Tamai	Intelligent Systems Workshop 2018 (ISWS 2018) (2018.12)1279-1282
The Individual Support System for People With Developmental Disabilities -The Case Study of Children With Developmental Disabilities	Sakiko Ogoshi, Yasuhiro Ogoshi, Chika Mori	4th IEEE International Conference on Big Data Analytics (ICBDA), (2019.03)
The Individual Support System for Adapting Traditional Japanese (Kampo) Medicine	Chika Mori, Sakiko Ogoshi, Yasuhiro Ogoshi	4th IEEE International Conference on Big Data Analytics (ICBDA), (2019.03)

【論文 (その他)】 4件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号 (出版年月) 頁
将棋の最年少プロ棋士藤井聡太の強さを測る:レーティングによる評価と問題点	高津和紀, 高田宗樹, 平田隆幸	福井大学大学院工学研究科研究報告, 67 (2018.10)1-9
自己消去プログラムによる情報漏洩防止システム	石川達夫, 小高知宏, 黒岩文介, 白井治彦	福井大学大学院工学研究科研究報告, 67, (2019.01)
IT技術を活用した教育支援システムの実現	三谷文乃, 小高知宏, 黒岩文介, 白井治彦, 諏訪いずみ	福井大学大学院工学研究科研究報告, 67, (2019.01)
Twitterデータを利用したサッカー音声実況システム	三輪将吾, 小高知宏, 黒岩文介, 白井治彦, 諏訪いずみ	福井大学大学院工学研究科研究報告, 67, (2019.01)

【講演】 82件

題目	発表者	会議名, 発表番号記号, 開催地, 抄録集等名 (開催年月)
あとからズームやピント調整ができる三次元計測方法の考案 (特徴量型全空間テーブル化手法)	藤垣元治	第1回光メカトロニクスワークショップ (2018.04)
3D Shape Measurement Using Feature Quantity Type Whole-Space Tabulation Method (F-WSTM) and Real-time 3D Projection Mapping	Fujigaki, M.	College of Electronics and Information Engineering, SPIE student chapter in Sichuan University, Sichuan University, China (2018.05)
Camera Calibration-free 3D Shape Measurement Using Grating Projection Method [Invited Speaker]	Fujigaki, M.	International Conference on Optical and Photonic Engineering (icOPEN 2018) Shanghai, Shanghai (China) (2018.05)
形状・変形計測の基礎技術	藤垣元治	光応用技術シンポジウム Senspec2018 (2018.06)
コンクリートコア供試体の圧縮試験におけるサンプリングモアレカメラによる時系列ひずみ分布計測	宮島拓也, 藤垣元治, 磯雅人	日本非破壊検査協会平成30年度非破壊検査総合シンポジウム (2018.06)
A development of ankle joint range of motion measurement system using electromagnetic tracking device and force sensor	Ryo Sakashita, Kouki Nagamune, Ryosuke Kuroda	World Automation Congress, Washington (USA) (2018.06)
A development of measurement system for foot pressure by using optical force sensors	Makoto Yamada, Kouki Nagamune	World Automation Congress, Washington (USA) (2018.06)
Real-time Projection Mapping System Corresponding to 3D Shape Measured Using Grating Projection Method	Fujigaki, M., Akatsuka, Y., Otsu, M.	International Conference on Electrical Engineering (ICEE2018), Seoul (Korea) (2018.06)
Creation Method of Phase and 3D Coordinate Table for Feature Quantity Type Whole-Space Tabulation Method	Fujigaki, M., Kusunoki, Y.	18th International Conference on Experimental Mechanics (ICEM18), Brussels (Belgium) (2018.07)
Fringe Projection Method for Out-of-plane Displacement Measurement of Distant Object Using Laser Interferometry	Kawahara, K., Fujigaki, M.	18th International Conference on Experimental Mechanics (ICEM18), (2018), Brussels (Belgium) (2018.07)
道具の認知過程を説明する脳内シミュレーション仮説: 身体モデルの学習と身体意識の関係	片山正純, 秋丸雄祐	第41回日本神経科学大会 (2018.07)
水平面内到達運動中の3関節腕姿勢の特徴を再現する計算モデル	金谷峻, 片山正純	第41回日本神経科学大会, 神戸市 (2018.07)
遠隔からの面外変位計測のための3光束レーザー干渉を用いた格子投影手法の検討	川原晃平, 藤垣元治, 後藤優太	第60回構造強度に関する講演 (2018.08)
身体意識は手の身体モデルの学習に影響するのか?	中山友瑛, 秋丸雄祐, 片山正純	日本認知心理学会第16回大会 (2018.08)
3光束干渉による光軸方向に強度分布を持つ格子投影における位相シフト手法の検討	後藤優太, 川原晃平, 藤垣元治	2018年精密工学会秋季大会学術講演会講演 (2018.09)
インフラ構造物の変位計測における気象条件による計測精度の影響	藤垣元治, 後藤優太, 中嶋友朗, 黒川寛	第23回メカトロニクスワークショップ (2018.09)
人型ロボットによる情動的動作か`人のゲーム継続へのモチベーションに及ぼす影響の検証	粥川 優騎, 高橋 泰岳	第34回ファジィシステムシンポジウム, MF1-4, 名古屋 (2018.09)
電磁気センサを用いた手首回旋時の橈骨尺骨間の位置関係把握システムの開発	神谷 菜里, 長宗 高樹, 乾 淳幸, 美松 泰, 黒田 良祐	第 34 回ファジィシステムシンポジウム, 名古屋市 (2018.09)
三次元電磁気センサを用いた肘外反ストレステストの評価システムの開発	永塚 寛奈, 長宗 高樹, 乾 淳幸, 美松 泰, 黒田 良祐	第 34 回ファジィシステムシンポジウム, 名古屋市 (2018.09)
圧力センサを用いた足底圧計測装置の開発 -性能評価に関して-	富田 尚駿, 長宗 高樹, 山田 真	第 34 回ファジィシステムシンポジウム, 名古屋市 (2018.09)
深層学習を用いた人の運転データに基づく自動運転に関する研究	大坪 舜, 高橋 泰岳	第36回日本ロボット学会学術講演会, IP1-10, 春日市 (2018.09)

マイコンボードを用いた監視カメラのセキュアな運用方法	北野龍二・小高知宏・黒岩文介・諏訪いづみ・白井治彦	平成30年度 電気関係学会 北陸支部 連合大会,能美市 (2018.09)
リカレントニューラルネットワークを用いたキーストローク認証システムの提案	井上貴雄・小高知宏・黒岩文介・白井治彦・諏訪いづみ	平成30年度 電気関係学会 北陸支部 連合大会 (JHES2018),能美市 (2018.09)
音響信号からのヴァイオリン演奏者の特徴抽出	木村信之・小高知宏・黒岩文介・諏訪いづみ・白井治彦	平成30年度 電気関係学会 北陸支部 連合大会,能美市 (2018.09)
合成音声の音響的特徴に基づく検出方法の提案	野口阜月・小高知宏・黒岩文介・諏訪いづみ・白井治彦	平成30年度 電気関係学会 北陸支部 連合大会,能美市 (2018.09)
サーカディアンリズムを整えるためのIoTを用いた室内環境の構築	小林 華菜, 竹山 菜記, 羽化 直矢, 小越 咲子, 小越 康宏	平成 30 年度電気関係学会北陸支部連合大会 (2018.09)
筋電位センサを用いた咬筋の筋活動評価	都築 大士,長宗 高樹	平成 30 年度電気関係学会北陸支部連合大会 (2018.09)
検者の違いによる伸展時膝関節徒手筋力テストの測定結果の差異	見田村峻,長宗高樹	平成 30 年度電気関係学会北陸支部連合大会 (2018.09)
痙攣の定量的な計測装置の基礎的構造の提案	足立 正能,長宗 高樹	平成 30 年度電気関係学会北陸支部連合大会 (2018.09)
画像処理を用いたテニスの試合展開データ取得システムの構築	牧野光秀・小高知宏・黒岩文介・諏訪いづみ・白井治彦	平成30年度 電気関係学会 北陸支部 連合大会,能美市 (2018.09)
三軸加速度信号データを用いた行動認識手法の提案	北村和也・小高知宏・黒岩文介・諏訪いづみ・白井治彦	平成30年度 電気関係学会 北陸支部 連合大会,能美市 (2018.09)
Web アプリケーションの攻撃検知における機械学習手法の比較	清水大貴・小高知宏・黒岩文介・白井治彦・諏訪いづみ	平成30年度 電気関係学会 北陸支部 連合大会,能美市 (2018.09)
システム管理者の負担を軽減するためのwebサーバ異常検知システム	藤田良介・小高知宏・黒岩文介・諏訪いづみ・白井治彦	平成30年度 電気関係学会 北陸支部 連合大会,能美市 (2018.09)
Google Colaboratoryによるゲームエージェントの機械学習	土屋智之・小高知宏・黒岩文介・諏訪いづみ・白井治彦	平成30年度 電気関係学会 北陸支部 連合大会,能美市 (2018.09)
Twitterを用いた音声実況システムにおけるデータ処理方法	三輪将吾・小高知宏・黒岩文介・諏訪いづみ・白井治彦	第17回情報科学技術フォーラム,E-016,福岡市 (2018.09)
自律分散アーキテクチャによるデータストレージシステムの性能評価	阪井凌也・小高知宏・黒岩文介・白井治彦・諏訪いづみ	第17回情報科学技術フォーラム,L-002,福岡市 (2018.09)
授業支援システムと音声配信を用いた遠隔授業の実現	三谷文乃・小高知宏・黒岩文介・白井治彦・諏訪いづみ	第17回情報科学技術フォーラム,K-023,福岡市 (2018.09)
位置情報を用いた自己消去プログラム	石川達大・小高知宏・黒岩文介・白井治彦・諏訪いづみ	第17回情報科学技術フォーラム,L-014,福岡市 (2018.09)
Accuracy Evaluation of Measured Displacement Using Sampling Moire Method in the Weather Conditions	Nakajima, T., Kurokawa, S., Fujigaki, M.	Proceedings of ACEM 2018 (2018.10)
An evaluation of reaction time of dual task with eye tracker and leap motion	Keisuke Takata, Kouki Nagamune, Ryosuke Kuroda	IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics,Miyazaki (2018.10)
A wearable measurement system for sole pressure to calculate center of pressure in sports activity	Kouki Nagamune, Makoto Yamada	IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics,Miyazaki (2018.10)
特徴量型全空間テーブル化手法による3次元計測における位相接続手法の検討	藤垣元治, 楠芳之, 後藤優太	日本非破壊検査協会平成30年度秋季講演大会 (2018.11)
橋梁計測用無線サンプリングモアレカメラの開発	榎谷明大, 森本吉春, Luong Anh Duy, Quarles Quentin Antonio, 栗林賢一, 川下光仁, 武内宣夫, 津野義博, 藤垣元治	Future Technologies from Sapporo / NEDOインフラシンポジウム (2018.11)
鉄道橋の客観的健全度評価手法の検討	栗林賢一, 川下光仁, 武内宣夫, 津野義博, 藤垣元治	Future Technologies from Sapporo / NEDOインフラシンポジウム (2018.11)
位相解析手法を用いたインフラ構造物用画像計測システムの研究開発	藤垣元治, 村田頼信, 栗林賢一, 武内宣夫, 前田芳巳, 津田仁, 榎谷明大, 森本吉春	Future Technologies from Sapporo / NEDOインフラシンポジウム (2018.11)
Simulation of Imaged Fringe Pattern Generated with Three Laser Beams Utilized for Out-of-plane Displacement Measurement, D-3-5	Kawahara, K., Goto, Y., Fujigaki, M.	Proc. of the 18th International Conference on Precision Engineering (ICPE2018) (2018.11)
Optical Design for Camera Calibration-free 3D Shape Measurement Using Feature Quantity Type Whole-Space Tabulation Method	Fujigaki, M., Kusunoki, Y., Goto, Y., Takata, D.	Extended Abstract of International Symposium on Optomechatronic Technology (ISOT2018) (2018.11)
Projection of Depth Fringe Pattern for Measurement of Shape and Out-of-Plane Deformation	Goto, Y., Kawahara, K., Fujigaki, M.	Extended Abstract of International Symposium on Optomechatronic Technology (ISOT2018) (2018.11)
胴体の動きに基づく下肢パワードスーツの制御	橋本 修一路, 高橋 泰岳	日本知能情報ファジィ学会 合同シンポジウム2018 第27回 北信越支部シンポジウム & 第25回 人間共生システム研究会 (2018.11)
認知症高齢者ケアのためのフェイススケール計測システムの構築	平文 彪流, 高橋 泰岳, 高久 範江, 四谷 淳子	日本知能情報ファジィ学会 合同シンポジウム2018 第27回 北信越支部シンポジウム & 第25回 人間共生システム研究会 (2018.11)
e-テキスタイルを用いた腕アシストシステムの開発	木村 孝, 高橋 泰岳	日本知能情報ファジィ学会 合同シンポジウム2018 第27回 北信越支部シンポジウム & 第25回 人間共生システム研究会 (2018.11)
e-テキスタイルを用いた接触感知型マトリックスセンサの開発と接触状態の認識システムの構築	玉井 友梨, 高橋 泰岳	日本知能情報ファジィ学会 合同シンポジウム2018 第27回 北信越支部シンポジウム & 第25回 人間共生システム研究会,長野 (2018.11)
背景が異なるVR映像が体平衡系に及ぼす影響に関する研究	五嶋隼人, 平田隆幸, 高田宗樹	物理学会北陸支部講演会 (2018.11)
拡張現実下の立体映像視認が生体に及ぼす影響	寺田亮太, 松浦康之, 平田隆幸, 高田宗樹	物理学会北陸支部講演会 (2018.11)
棋力の違いから見た将棋のプロ棋士の特徴	高津和紀, 高田宗樹, 平田隆幸	物理学会北陸支部講演会 (2018.11)
ポラリティの組み合わせによる為替相場急変動の予測	中根規稀, 平田隆幸, 高田宗樹	2018年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2018.11)

仮想現実を利用したMCI予防方法と生体評価	平山洪介、田原博史、伊藤菊男、谷村亨、平田隆幸、高田宗樹	形の科学会シンポジウム (2018.11)
史上最年少プロ棋士藤井聡太のレーティング評価と問題点	高津和紀、高田宗樹、平田隆幸	形の科学会シンポジウム (2018.11)
精細度が異なる立体映像が体平衡系に及ぼす影響に関する研究	山本将太、高田宗樹、條野雄介、高田真澄	第86回形の科学シンポジウム「形と人間」(2018.11)
仮想現実感を使用したMCI手法の生体評価に関する研究	平山洪介、田原博史、伊藤菊男、谷村亨、平田隆幸、高田宗樹	第86回形の科学シンポジウム「形と人間」(2018.11)
いつでもズームやピント調整ができる高速・高精度3次元形状計測手法の提案と実用化【基調講演】	藤垣元治	VIEW2018 ビジョン技術の実利用ワークショップ講演 (2018.12)
特微量型全空間テーブル化手法を用いた3次元計測装置における投影格子の位相接続手法	楠芳之、藤垣元治、後藤優太、田中秀行	日本実験力学会講演論文集 分科会合同ワークショップ 2018 (2018.12)
簡易かつ経時変化の評価が可能な鉄道橋の健全度評価手法の提案	栗林賢一、川下光仁、武内宣夫、津野義博、藤垣元治、河野広隆	日本実験力学会講演論文集 分科会合同ワークショップ 2018 (2018.12)
サンプリングモアレカメラによる構造物の微小振動計測	藤垣元治、中嶋友朗	日本鉄鋼協会第176回秋季講演大会 (2018.12)
リズムゲーム時において音声が脳波に及ぼす影響に関する研究	前川紘澄、松浦康之、高田宗樹	平成30年度日本生体医工学会北陸支部 (2018.12)
概日リズムが自律神経系および体平衡系に与える影響	市川敬太、高田宗樹、松浦康之	平成30年度日本生体医工学会北陸支部 (2018.12)
背景揺れを伴う立体映像が体平衡系に与える影響	橋梅佑宜、杉浦明弘、高田宗樹	平成30年度日本生体医工学会北陸支部 (2018.12)
高空風力発電のためのヒステリシス制御によるカイト飛行の検証	近藤 智行、形川雅文、高橋泰岳、長尾晃一郎、東浦 邦弥	第40回風力エネルギー利用シンポジウム、東京都 (2018.12)
瞑想中における脳血流分布と自律神経活動	馬場大智・高田宗樹・平田隆幸・御橋廣真	MEとバイオサイバネティクス研究会 (2018.12)
サンプリングモアレカメラを用いた変位計測における空気ゆらぎ成分の抽出	中嶋友朗、黒川寛、後藤優太、藤垣元治	日本非破壊検査協会平成29年度第50回応力・ひずみ測定と強度評価シンポジウム (2019.01)
生体信号の非線形解析に基づくローパスフィルタ設計に関する研究	谷村亨・條野雄介・高田宗樹・平田隆幸	非線形問題研究会 (2019.01)
位相解析手法を用いたインフラ構造物用画像計測システムの研究開発	藤垣元治、栗林賢一、川下光仁、武内宣夫、椋谷明大、森本吉春、前田芳巳、津田 仁、村田頼信	NEDOインフラモニタリング技術シンポジウム (2019.02)
ロコモティブシンドロームの簡易計測方法に関する研究	條野雄介、谷村亨、高田真澄、平田隆幸、高田宗樹	第89回日本衛生学会学術総会 (2019.02)
特微量型全空間テーブル化手法による三次元計測において部分的にズーム撮影する計測実証試験	藤垣元治、楠芳之	一般社団法人日本非破壊検査協会応力・ひずみ測定部門講演会 (2019.03)
計測物体上へ評価結果を表示できる3次元計測プロジェクションマッピングシステムの開発	鈴木壮大、赤塚優一、藤垣元治、大津雅亮	2019年度精密工学会春季大会学術講演会 (2019.03)
特微量型全空間テーブル化手法を用いた3次元計測【キーノートスピーチ】	藤垣元治	2019年度精密工学会春季大会学術講演会 (2019.03)
Small Vibration Measurement of Plant Equipment Using Sampling Moire Camera	Fujigaki, M., Nakajima, T.	Abstract of International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences (ICCES2019) (2019.03)
人型ロボットの全身を使った情動的動作が人の行動決定に及ぼす影響の検証	粥川 優騎、高橋 泰岳、寺田 和憲、井上 博行	HAIシンポジウム2018,P-7,神奈川県川崎市 (2019.03)
特殊文字に着目したWebアプリケーション攻撃検知手法	清水大貴 小高 知宏 黒岩 丈介 (福井大学大学院工学研究科) 白井 治彦 諏訪 いずみ	情報処理学会第81回全国大会,5ZA-01 (2019.03)
埋め込み順序をランダム化した画像Steganographyの実装	坂岡 和実 小高 知宏 黒岩 丈介 (福井大学大学院工学研究科) 白井 治彦 諏訪 いずみ(福井大学工学部)	情報処理学会第81回全国大会,1R-03 (2019.03)
非線形バネを用いたパワーアシストスーツにおける歩行速度の増加	磯貝貴史、谷合由章、高橋泰岳、浪花智英、川井昌之	日本機械学会 北陸信越支部第55期総会・講演会,JO12 (2018.03)
パワーアシストスーツ装着者の背部負荷が変化する場合の動作軌道推定	平木佑典、平井伸幸、川井昌之、谷合由章	日本機械学会 北陸信越支部第55期総会・講演会 (2018.03)

【著書】 6件

題目	著者	出版社(出版年月)
自然言語処理と深層学習 C言語によるシミュレーション(簡体中国語版)	小高 知宏	China Machine Press (2018.05)
機械学習と深層学習 Pythonによるシミュレーション	小高 知宏	オーム社 (2018.05)
機械学習と深層学習 C言語によるシミュレーション(簡体中国語翻訳版)	小高 知宏	China Machine Press (2018.06)
外観検査の実務とAI活用最前線 ~目視検査のコツから自動化のポイント・人工知能の導入まで~	藤垣元治、他16名	情報機構 (2018.12)
Stereopsis and Hygiene	Takada, Hiroki, Miyao, Masaru, Fateh, Sina (Eds.)	Springer (2019.01)
PythonによるTCP/IPソケットプログラミング	小高 知宏	オーム社 (2019.02)

【特許】 4件

題目	発明者	特許番号(登録日)
計測装置及び橋梁検査方法	藤垣元治、生駒昇、玉井博貴、浅井大介	6323929 (2018.04)
形状計測装置および形状計測方法	藤垣元治、小浦洋平	6420159 (2018.10)
形状計測装置および形状計測法	藤垣元治、島淳	6486010 (2019.03)

知能システム工学専攻

特徴量を用いた3次元計測方法およびその装置	藤垣元治, 赤塚優一, 高田大嗣	6308637 (2018.03)
-----------------------	------------------	-------------------

【資料・解説等】 1件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号, 頁 (出版年月)
ICTを用いた個人特性に応じた生活支援システムの紹介	小越 康宏, 小越 咲子	地域ケアリング, 21, 2, 28-63 (2019.02)