

■知能システム工学専攻 業績一覧 2019年

【査読付学術原著論文】 13件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号 (出版年月) 頁
光軸方向に生成される3光束レーザー干渉による干渉パターンの位相解析手法	川原 晃平, 藤垣 元治, 後藤 優太	精密工学会誌, 85.4 (2019.04)352-358
Effects of The Low-Resolution 3D Video Clip on Cerebrum Blood Flow Dynamics	T Tanimura, H Takada, A Sugiura, F Kinoshita, M Takada	Adv. Sci. Technol. Eng. Syst. J., 4.2 (2019.04)380-386
仮想現実感を利用した軽度認知障害を予防するスポーツビジョントレーニングシステムの開発およびその評価	高田 宗樹, 宮尾 克, 高田 真澄, 木下 史也, 田原 博史	デサントスポーツ科学, 40 (2019.06)97-109
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-社会認知機能とその関係-	保屋野 健悟, 小越 康宏	日本設備管理学会誌, 31.2 (2019.07)47-53
An Objective Indicator Focused on the Symmetrical Movements of the Arms to Assess Gait Stability	Yuki Azuma, Kouki Nagamune, Ryosuke Kuroda	Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics, 23.4 (2019.07)767-774
Particle Smoother-Based Landmark Mapping for the SLAM Method of an Indoor Mobile Robot with a Non-Gaussian Detection Model	Jun Wang and Yasutake TAKAHASHI	Journal of Sensors, 2019 (2019.10)Article ID 3717298-(19)
Development of Quick Three-Dimensional Shape Measurement Projection Mapping System Using a Whole-Space Tabulation Method	Suzuki, S., Akatsuka, Y., Jiang, W., Fujigaki, M., Otsu, M.	Applied Sciences, 9.20 (2019.10)4408-(15)
Joint Trajectory Planning Based on Minimum Euclidean Distance of Joint Angles of a Seven-Degrees-of Freedom Manipulator for a Sequential Reaching Task	Yoshiaki Taniwa and Tomohide Naniwa	Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics, 23.6 (2019.11)997-1003
Whole-Body Joint Angle Estimation for Real-Time Humanoid Robot Imitation Based on Gaussian Process Dynamical Model and Particle Filter	Jian Mi Yasutake TAKAHASHI	Applied Sciences, 10.1 (2019.12)5-(14)
Trial on Low-Pass Filter Design for Bio-Signal Based on Nonlinear Analysis	谷村 亨, 條野 雄介, 平田 隆幸, 松浦 康之, 高田 宗樹	Forma, 34.1 (2019.12)13-20
サンプリングモアレ法による時系列変位計測および回転角計測のプラント構造物への適用	藤垣 元治, 中嶋 友朗	鉄と鋼, 106.2 (2020.01)71-79
Scalable Change Detection Using Place-Specific Compressive Change Classifiers	Kanji Tanaka	Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics 23(4) 705-714 (2019)
Cross-Domain Change Object Detection Using Generative Adversarial Networks	Takuma Sugimoto, Kanji Tanaka, Kousuke Yamaguchi	J. Robotics Mechatronics 31(2): 221-230, 2019

【査読付国際会議論文】 17件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号 (出版年月) 頁
Development of individual education support system for children with developmental disabilities: Suggestion of shelter for emotional control	Sakiko Ogoshi, Yasuhiro Ogoshi, Akemi Emoto	ACM Digital Library: ACIS 2019: 7th ACIS International Conference on Applied Computing and Information Technology, 25 (2019.05)1-6
A Development of a System to Measure Radiolunar Distance in Wrist-Joint Rotation Using Three-Dimensional Electromagnetic Sensor	Kouki Nagamune, Akito Nakano	Proc. of 2019 International Conference on Machine Learning and Cybernetics (ICMLC) (2019.07)6051-(5)
Visual Issues on Augmented Reality Using Smart Glasses with 3D Stereoscopic Images	Masaru Miyao, Masumi Takada, Hiroki Takada,	LNCS, 11572 (2019.07)578-589
Effects of Low/High-Definition Stereoscopic Video Clips on the Equilibrium Function	Masumi Takada, Syota Yamamoto, Masaru Miyao, Hiroki Takada	LNCS, 11572 (2019.07)669-682
Changes in Eye Movements and Body Sway While Viewing Stereoscopic Movies under Controlled Consciousness	Akihiro Sugiura, Kunihiko Tanaka, Hiroki Takada	LNCS, 11572 (2019.07)657-668
A Development of Motion Measurement System of Lower Limb During Isotonic Contraction of Knee Extension Using MMT	Shun Mitamura, Kouki Nagamune	Proc. of 2019 IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics (SMC) (2019.10)1182-1186
Effect of Cutting Maneuvers on Center of Foot Pressure Movement in University Tennis Players	Naotaka Tomita, Kouki Nagamune, Makoto Yamada	Proc. of 2019 IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics (SMC) (2019.10)1177-1181
Hysteresis Control of a Kite Flying Figure-of-Eight Maneuvers	Masafumi Narikawa and Yasutake TAKAHASHI	Airborne Wind Energy Conference 2019: (AWEC 2019) (2019.10)115-115
Angle Measurement of Two Rods in External Fixation Bracket Based on Image Processing	Kaifeng Liu, Kouki Nagamune, Keisuke Oe	Proc. of 2019 1st International Conference on Electrical, Control and Instrumentation Engineering (ICECIE) (2019.11)1570573047-(6)
A Development of Measurement System for Radiolunar Instability by Using 3D Electromagnetic Sensor and Pressure Sensor	Akito Nakano, Kouki Nagamune, Atsuyuki Inui, Shintaro Mukohara, Kohei. Yamaura and Ryosuke Kuroda	Proc. of 2019 1st International Conference on Electrical, Control and Instrumentation Engineering (ICECIE) (2019.11)1570573054-(6)
A Development of Measurement System of Elbow Joint for Spasticity by Using Motor	Masanori Adachi, Kouki Nagamune	Proc. of 2019 1st International Conference on Electrical, Control and Instrumentation Engineering (ICECIE) (2019.11)1570573003-(6)
Employment support and lifelong learning for the people with disabilities -based on SDGs-	Hajime Akiyama, Chika Mori, Sakiko Ogoshi, Yasuhiro Ogoshi	Proc. of The 20th Asia Pacific Industrial Engineering And Management Systems (APIEMS 2019), (2019.12)
Development of herbal tea formulation system tailored to the individual daily physical condition for developmental disabilities	Kaito Takama, Sakiko Ogoshi, Chika Mori, Yasuhiro Ogoshi, Takahiro Komatsu, Tsubasa Yamamoto, Katsushi Fujita	Proc. of The 20th Asia Pacific Industrial Engineering And Management Systems (APIEMS 2019), (2019.12)
Development of awaking support system for people with developmental disabilities and sleep disorders	Ayumu Mimura, Sakiko Ogoshi, Chika Mori, Yasuhiro Ogoshi	Proc. of The 20th Asia Pacific Industrial Engineering And Management Systems (APIEMS 2019), (2019.12)
Education Material for Cognitive of Characteristics by Radio Frequency Identifier and Image Processing	Kotoko Tanaka, Sakiko Ogoshi, Yasuhiro Ogoshi, Toru Saitoh, Nishi Hitoshi	Proc. of The 20th Asia Pacific Industrial Engineering And Management Systems (APIEMS 2019), (2019.12)
The individual support system for adapting traditional Japanese (Kampo) medicine	Chika Mori, Sakiko Ogoshi, Yasuhiro Ogoshi	Proc. of The 2019 IEEE 4th Advanced International Technology, Electronic and Automation Control Conference IEEE IAEAC 2019, 2019 IEEE 4th Advanced International Technology (IEEE IAEAC 2019), (2019.12)
Development of emotion control support environment for children with developmental disabilities	Reia Mukai, Sakiko Ogoshi, Chika Mori, Yasuhiro Ogoshi	Proc. of The 20th Asia Pacific Industrial Engineering And Management Systems (APIEMS 2019), (2020)

【論文（その他）】 5件

題目	著者	掲載誌、巻、号(出版年月)頁
ゼロから始める Android プログラミング -1 週間で携帯アプリを作れるか？-	万里川則亮 高津和紀 平田隆幸	福井大学 大学院工学研究科 研究報告.68.1 (2019.10)13-20
複数の将棋 AI からみた藤井聡太の将棋の特徴	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.68.1 (2019.10)1-11
機械学習を用いたWeb アプリケーション攻撃検知手法の提案	清水大貴 小高知宏 黒岩文介 諏訪いずみ 白井治彦	福井大学大学院工学研究科研究報告.68 (2020.03)51-58
加速度データからの機械学習による行動認識	北村和也* 小高知宏* 黒岩文介* 諏訪いずみ* 白井治彦	福井大学大学院工学研究科研究報告.68 (2020.03)59-66
なぜ工学部の学生は量子コンピュータを学ぶべきなのかー量子コンピュータへ至る計算機の歩みー	平田隆幸	福井大学大学院 工学研究科 研究報告.68 (2020.03)75-85

【講演】 105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）
カメラキャリブレーションが不要でピント調整やズームが可能な3次元計測の原理と試作	藤垣元治, 楠芳之	第2回全空間画像計測シンポジウム (2019.04)
敵対的生成ニューラルネットワークを用いた擬為替レート生成について	中根規稀, 高田宗樹, 平田隆幸	非線形問題研究会.NLP2019-13.大分市,IEICE Technical Report (2019.05)
ポリイミドナノファイバーの作製とその応用	畑下昌範, 庄司英一	第68回高分子学会年次大会.1J11,福井大学 文京キャンパス (2019.05)
ポリアリリン誘導体との複合化による機能性セルロースナノファイバーの創製	庄司英一, 波多野光顕, 畑下昌範	第68回高分子学会年次大会 (2019.05)
3光束干渉によるフリンジ投影におけるワークディスタンスの拡大手法	後藤優太, 藤垣元治, 川原凜平	2019年度非破壊検査総合シンポジウム (2019.06)
セルロースナノファイバークチュエータの創製と機能性材料としての応用性	庄司英一	2019年繊維学会年次大会,タワーホール船堀 (2019.06)
全身麻酔中に左室収縮の効率(Eff)をモニタする試み	鈴木裕紀子, 坂口友里江, 次田佳代, David, 早瀬光代, 田畑麻里, 松木悠佳, 木村幸平, 上村和紀, 杉町勝, 谷合由章, 松岡達, 重見研司	第40回日本循環制御医学会総会・学術集会 (2019.06)
動脈圧波形下行脚を指数関数で近似して平均体循環充満圧を推定する方法の開発	次田佳代, 松木悠佳, 坂口友里江, 早瀬光代, 田畑麻里, David, 関久美子, 中西侑子, 松田修子, 伊佐田哲朗, 谷合由章, 松岡達, 重見研司	第40回日本循環制御医学会総会・学術集会 (2019.06)
左室大動脈カップリングの連続モニタリングによる循環動態の鑑別	坂口友里江, 早瀬光代, 次田佳代, 田畑麻里, David, 齊藤律子, 北村倫子, 佐藤倫祥, 佐上祐介, 神澤聖, 谷合由章, 松岡達, 重見研司	第40回日本循環制御医学会総会・学術集会 (2019.06)
胴体運動に基づく下肢 パワードスーツの制御	橋本修一路, 高橋泰岳	ロボティクス・メカトロニクス講演会2019.2A2-L02 (2019.06)
装着者とパワードスーツの相互作用力を用いた追従動作と線形予測による姿勢角推定に基づくアシスト制御	村井翔太, 石塚雄大, 高橋泰岳	ロボティクス・メカトロニクス講演会2019.2A2-L01,広島市 (2019.06)
光計測技術の実用化における課題(3次元計測における課題と解決案)	藤垣元治	光応用技術シンポジウムSenspec2019【講演】,横浜市 (2019.06)
Deformation Measurement and the Analysis of Main Reflector for High Structural Accuracy Antenna System	Yamazaki, K., Higuchi, K., Katsumata, N., Iwasa, T., Kishimoto, N., Fujigaki, M.	the 32nd International Symposium on Space Technology and Science in FUKUI (ISTS),福井市 (2019.06)
3D Shape Measurement with Pan-Tilt-Zoom Camera Using Feature Quantity Type Whole-Space Tabulation Method	Fujigaki, M., Kusunoki, Y.	International Conference on Electrical Engineering (ICEE2019) (2019.07)
Strain Measurement in Compression Test Using Sampling Moire Camera	Miyajima, T., Fujigaki, M., Iso, M.	International Conference on Electrical Engineering (ICEE2019) (2019.07)
A Development of a System to Measure Radioulnar Distance in Wrist-Joint Rotation Using Three-Dimensional Electromagnetic Sensor	Kouki Nagamune, Akito Nakano	2019 International Conference on Machine Learning and Cybernetics (ICMLC),神戸市 (2019.07)
High-speed 3D Measurement Projection Mapping for Displaying Evaluated Value Distribution on Measured Object	Suzuki, S., Fujigaki, M., Otsu, M.	International Conference on Optical and Photonic Engineering (icOPEN 2019) (2019.07)
Height Distribution Measurement with Long Working Distance Using Depth Directional Fringe Projection by Three-Beam Interferometry	Fujigaki, M., Kawahara, K.	International Conference on Optical and Photonic Engineering (icOPEN 2019) 【Invited Speaker】 (2019.07)
Shape Measurement by Uncalibrated Camera Using Feature Quantity Type Whole-Space Tabulation Method	Kusunoki, Y., Fujigaki, M.	International Conference on Optical and Photonic Engineering (icOPEN 2019) (2019.07)
大型構造物曲面部の精度評価のための格子投影法による形状偏差計測装置の試作	杉山隼紀, 仙波悠生, 藤垣元治, 成山運也, 谷和彦, 上川健司, 中谷光良	第61回構造強度に関する講演会 (2019.08)
バーチャルリハビリテーションシステムによるBox and Block Test の評価ー麻痺患者の想定ー	中野 彰人, 長宗 高樹	第 35 回ファジィシステムシンポジウム,大阪 (2019.08)
CT 画像を用いた高位脛骨切り術の評価システムの開発	平澤 剛一, 長宗 高樹, 松下 雄彦, 黒田 良祐	第 35 回ファジィシステムシンポジウム,大阪 (2019.08)
ジャイロセンサを用いた上体姿勢計測ウェアラブルシステムの開発	水谷 優真, 長宗 高樹	第 35 回ファジィシステムシンポジウム,大阪 (2019.08)
3次元電磁気センサ及び圧力センサによる尺骨橈骨間不安定性計測システムの開発	中野 彰人, 長宗 高樹, 乾 淳幸, 向原 伸太郎, 山裏 耕平, 黒田 良祐	第 35 回ファジィシステムシンポジウム,大阪 (2019.08)
振動モータを用いた力学的フィードバックを伴うバーチャルリハビリテーションシステム	中村 進人, 長宗 高樹	第 35 回ファジィシステムシンポジウム,大阪 (2019.08)
IoT セキュリティに特化したセキュアゲートウェイ	北野 龍二 小高 知宏 黒岩 文介 諏訪いずみ 白井 治彦	2019年度電気・情報関係学会北陸支部連合大会 (JHES2019),E-6 (2019.08)
スマートコントラクトによる無線LANシェアリングシステムの認証機能の実装	坂岡 和実 小高 知宏 黒岩 文介 諏訪いずみ 白井 治彦	2019年度電気・情報関係学会北陸支部連合大会 (JHES2019),津幡 (2019.08)

知能システム工学専攻

フィッシングサイトと正規サイトの判別のための特徴抽出	松山 祐也 小高 知宏 黒岩 文介 諏訪いずみ 白井 治彦	2019年度電気・情報関係学会北陸支部連合大会 (JHES2019),E-5,津幡 (2019.08)
DNS RRLのDoS攻撃に対する効果の検証と評価	坂田 拓美 小高 知宏 黒岩 文介 諏訪いずみ 白井 治彦	2019年度電気・情報関係学会北陸支部連合大会 (JHES2019),E-4,津幡 (2019.08)
CNNを利用した行動認識システムの構築と評価	北村 和也 小高 知宏 黒岩 文介 諏訪いずみ 白井 治彦	2019年度電気・情報関係学会北陸支部連合大会F2-22,津幡 (2019.08)
不完全情報ゲームのシミュレータとゲームエージェントの構築	能登昭光 小高 知宏 黒岩 文介 諏訪いずみ 白井 治彦	2019年度電気・情報関係学会北陸支部連合大会F2-42,津幡 (2019.08)
研究室勤怠管理システムにおける顔認証手法の検討	川口 慎也 小高 知宏 黒岩 文介 諏訪いずみ 白井 治彦	2019年度電気・情報関係学会北陸支部連合大会 (JHES2019),津幡 (2019.08)
IoT教材を用いた個人の行動認知に関する研究	田中 琴子, 小越 咲子, 小越 康宏, 浅原 雅浩	2019年度電気関係学会北陸支部連合大会 (2019.08)
サンプリングモアレ法による構造物の時系列変位計測および振動解析	藤垣元治, 中嶋友朗	日本鉄鋼協会第178回秋季講演大会 (2019.09)
三次元計測用ラインLEDデバイスの開発と金属光沢面への格子投影	岸本匠, 楠芳之, 藤垣元治	日本実験力学学会2019年度年次講演会 (2019.09)
同期した計測値の比を用いた鉄道橋の健全度評価手法の提案	栗林賢一, 川下光仁, 武内宜夫, 津野義博, 藤垣元治, 河野 広隆	日本実験力学学会2019年度年次講演会 (2019.09)
3次元計測プロジェクションマッピングによる計測物体上への凹凸形状や曲率分布の投影	鈴木壮大, 藤垣元治, 大津雅亮	2019年度精密工学会秋季大会学術講演会 (2019.09)
格子パターン投影3次元形状計測における光源切替位相シフト法への重み付け相関解析法の適用	楠 芳之, 鈴木壮大, 藤垣元治	第24回知能メカトロニクスワークショップ (2019.09)
Twitterデータの特徴抽出による社会指標推定の試み	高村 健也 小高 知宏 黒岩 文介 諏訪いずみ 白井 治彦	2019年度電気・情報関係学会北陸支部連合大会 (JHES2019),F-21,津幡 (2019.09)
テニスラケット装着型センサを用いたIoTデータ取得システム	山崎壮一 小高 知宏 黒岩 文介 諏訪いずみ 白井 治彦	2019年度電気・情報関係学会北陸支部連合大会 (JHES2019),H-20,津幡 (2019.09)
自律分散アーキテクチャによるデータバックアップシステムにおける耐故障性の検討	阪井凌也 小高知宏 黒岩文介 白井治彦 諏訪いずみ	第18回情報科学技術フォーラム,L-001,岡山市 (2019.09)
サポートベクタマシンによるwebアプリケーションの攻撃検知	清水大貴 小高知宏 黒岩文介 白井治彦 諏訪いずみ	第18回情報科学技術フォーラム,L-023,岡山市 (2019.09)
ラリー情報を用いたテニスにおけるポイント取得のための重要要素取得	牧野光秀 小高知宏 黒岩文介 白井治彦 諏訪いずみ	第18回情報科学技術フォーラム,F-038,岡山市 (2019.09)
小型ロボットが認知症高齢者の精神面に与えた影響	高久 範江, 高橋 泰岳	みんなの認知症情報学会 第2回年次大会 (CIHCD2019),No. 7,川崎市 (2019.09)
振動環境に強いつてもピント調整やズームができる3次元計測装置の開発(発表と装置デモ)	藤垣元治	福井大学新技術説明会【講演】東京, 市ヶ谷, 福井大学新技術説明会予稿集 (2019.09)
胃電図を利用した新規香気評価技術の検討	高井英司, 青柳隆大, 濱田梓之佑, 市川敬太, 黒須利一, 森下修作, 松浦康之, 高田宗樹	日本味と匂学学会第53回大会 (2019.09)
光学的手法を用いた微小変位分布計測手法と構造物の欠陥検出への応用	藤垣元治	日本機械学会振動談話会第6回若手研究交流会【講演】, 大津市 (2019.09)
リアルタイムセンシング技術を現場で利用するために(3次元計測装置のデモ付き)	藤垣元治	ものづくりを支える分析技術講座2「センシング技術とロボットとの融合」【講演】,福井市 (2019.09)
どうなる?伝統工芸 vs AI	小高知宏	月間fu (2019.09)
セルロースナノファイバーの性質を活かしたナノ構造複合体の創製	疋田雄祐, 庄司英一, 畑下昌範	第68回高分子討論会,1P072,福井大学 文京キャンパス (2019.09)
イオンビーム照射によるパターン化複合電極材の創製	畑下昌範, 庄司英一	第68回高分子討論会,1S20,福井大学 文京キャンパス (2019.09)
セルロースナノファイバーの特徴を活かしたバイオマス高分子アキュエータや分子認識センシングエレメントの創製	庄司英一, 畑下昌範	第68回高分子討論会,1S19,福井大学 文京キャンパス (2019.09)
A Development of Motion Measurement System of Lower Limb During Isotonic Contraction of Knee Extension Using MMT	Shun Mitamura, Kouki Nagamune	2019 IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics (SMC),Bari (Italy) (2019.10)
Effect of Cutting Maneuvers on Center of Foot Pressure Movement in University Tennis Players	Naotaka Tomita, Kouki Nagamune, Makoto Yamada	2019 IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics (SMC),Bari (Italy) (2019.10)
Displacement and Strain Distribution Measurement in Time Series Using Sampling Moire Method	Hara, T., Miyajima, T., Iso, M.	International Conference on Advanced Technology in Experimental Mechanics 2019 (ATEM'19) (2019.10)
サンプリングモアレ法を用いた遠隔からの変位・回転角計測	藤垣元治	第6回福井県測量設計業協会 建コン部会「事例発表会」【講演】,福井市 (2019.10)
光と画像を使ったリアルタイム3次元計測・微小変位分布計測手法と実構造物への適用	藤垣元治	TETSUDEN EXPO 2019 at Osaka (株式会社てつでん)【講演】 (2019.10)
サンプリングモアレ法を用いた亀裂幅の変化の計測手法	宮島拓也, 藤垣元治, 杉山隼紀, 中嶋友朗, 楠芳行, 磯雅人, 南出重克, 小畑雅史	第27回機械材料・材料加工技術講演会 (2019.11)
高速・高精度3次元計測用ラインLEDデバイスの開発	藤垣元治	日本実験力学学会分科会合同ワークショップ 2019 (2019.11)
サンプリングモアレ法を用いた時系列ひずみ分布計測の精度評価	原卓也, 宮島拓也, 藤垣元治	2019年度非破壊検査総合シンポジウム・秋季講演大会 (2019.11)
光3次元計測技術による非接触非破壊検査の標準化に関する研究委員会の活動状況報告	原秀雄, 田中秀行, 藤垣元治	2019年度非破壊検査総合シンポジウム・秋季講演大会 (2019.11)
サンプリングモアレ法を用いた面外変位分布計測の精度評価	原卓也, 宮島拓也, 藤垣元治	2019年精密工学会北陸信越支部学術講演会 (2019.11)
高精度アンテナシステム実証試験におけるアンテナ主鏡高精度計測	山崎健次, 樋口健, 勝又暢久, 岩佐貴史, 岸本直子, 藤垣元治, 原卓也, 田中宏明, 小木曾望, 坂野文香, 石村康生, 土居明広, 中原聡美	日本航空宇宙学会 第63回宇宙科学技術連合講演会 (2019.11)

知能システム工学専攻

高精度計測系と形状可変鏡を統合した高精度アンテナシステムの実証試験	田中宏明, 小木曾望, 坂野文香, 樋口健, 勝又暢久, 山崎健次, 岩佐貴史, 岸本直子, 藤垣元治, 石村康生, 土居明広, 中原聡美, 長谷川豊, 河野裕介	日本航空宇宙学会 第63回宇宙科学技術連合講演会 (2019.11)
ExHAMを用いた宇宙環境曝露実験に向けたピエゾ素子評価	田中宏明, 小木曾望, 田川雅人, 岩田稔, 藤垣元治, 後藤優太, 池田忠繁, 石村康生	日本航空宇宙学会 第63回宇宙科学技術連合講演会 (2019.11)
主鏡変形量を補正するカセグレンアンテナ構造高精度化確認試験に向けた検討	樋口健, 勝又暢久, 山崎健次, 岩佐貴史, 岸本直子, 藤垣元治, 土居明広, 小木曾望, 田中宏明, 石村康生	日本航空宇宙学会 第63回宇宙科学技術連合講演会 (2019.11)
ExHAMを用いたピエゾ素子曝露実験装置の開発	小木曾望, 田中宏明, 池田忠繁, 石村康生, 田川雅人, 岩田稔, 藤垣元治, 後藤優太	日本航空宇宙学会 第63回宇宙科学技術連合講演会 (2019.11)
Dynamic Small Rotate Angle Measurement Using Sampling moire Camera	Sugiyama, J., Fujigaki, M.	Abstracts of 14th International Symposium on Advanced Science and Technology in Experimental Mechanics (14th ISEM'19-Tsukuba, Japan), つくば市 (2019.11)
Full-color and Real-time 3D Measurement System Using Whole-space Tabulation Method with Multi-thread Processing	Fujigaki, M., Kishimoto, T.	Abstracts of 14th International Symposium on Advanced Science and Technology in Experimental Mechanics (14th ISEM'19-Tsukuba, Japan), つくば市 (2019.11)
Measurement Method of Crack Width Change Using Sampling Moire Method	Miyajima, T., Fujigaki, M., Sugiyama, J., Nakajima, T., Kusunoki, T., Iso, M., Minamide, S., Obata, M.	Abstracts of 14th International Symposium on Advanced Science and Technology in Experimental Mechanics (14th ISEM'19-Tsukuba, Japan), つくば市 (2019.11)
ゼロから始める Android アプリの Java プログラミング	ゼロから始める Android アプリの Java プログラミング 万里川則亮 高津和紀 平田隆幸	第88回形の科学シンポジウム (2019.11)
立体映像の周辺視認時における視線運動に関する研究	小野蓮太郎 高田宗樹 平田隆幸 山本将太 増永澄紀 松浦康之	第88回形の科学シンポジウム, 埼玉県深谷市 (2019.11)
Development of Linear LED Devices for High-speed 3D Shape Measurement	Fujigaki, M.	International Conference on Optomechatronic Technologies, (ISOT2019) [Plenary Speaker] (2019.11)
濃度の異なるパニラフレーバーの呈示が胃電図に及ぼす影響	青柳隆大, 高井英司, 濱田梓之佑, 市川敬太, 深谷冬樹, 佐野恵石, 松浦康之, 木下史也, 高田宗樹	日本味と匂学会 第53回大会 (2019.11)
人との接触状態判定システムを用いた人型ロボットの反応生成とそれに対する人への影響評価	奥田 真理子, 高橋 泰岳	日本知能情報ファジィ学会合同シンポジウム2019第28回北信越シンポジウム&第27回人間共生システム研究会 S13, 福井市 (2019.11)
人型ロボットを用いた認知症高齢者とのコミュニケーションシステムの開発	吉田拓海, 高橋泰岳, 高久範江	日本知能情報ファジィ学会合同シンポジウム2019第28回北信越シンポジウム&第27回人間共生システム研究会 S12, 福井市, 日本知能情報ファジィ学会合同シンポジウム2019第28回北信越シンポジウム&第27回人間共生システム研究会講演論文集 (2019.11)
高圧配管用継手の内面バリ検出システムの開発	米津幹典, 高橋泰岳	日本知能情報ファジィ学会合同シンポジウム2019第28回北信越シンポジウム&第27回人間共生システム研究会 S11, 福井市, 日本知能情報ファジィ学会合同シンポジウム2019第28回北信越シンポジウム&第27回人間共生システム研究会講演論文集 (2019.11)
Angle Measurement of Two Rods in External Fixation Bracket Based on Image Processing	Kaifeng Liu, Kouki Nagamune, Keisuke Oe	2019 1st International Conference on Electrical, Control and Instrumentation Engineering (ICECIE), Kuala Lumpur (Malaysia) (2019.11)
A Development of Measurement System for Radiolunar Instability by Using 3D Electromagnetic Sensor and Pressure Sensor	Akito Nakano, Kouki Nagamune, Atsuyuki Inui, Shintaro Mukohara, Kohei, Yamaura and Ryosuke Kuroda	2019 1st International Conference on Electrical, Control and Instrumentation Engineering (ICECIE), Kuala Lumpur (Malaysia) (2019.11)
A Development of Measurement System of Elbow Joint for Spasticity by Using Motor	Masanori Adachi, Kouki Nagamune	2019 1st International Conference on Electrical, Control and Instrumentation Engineering (ICECIE), Kuala Lumpur (Malaysia) (2019.11)
スマート副鏡のアクチュエータ入力最適化のカセグレンアンテナ実験による検証	坂野文香, 小木曾望, 田中宏明, 樋口健, 勝又暢久, 山崎健次, 岩佐貴史, 岸本直子, 藤垣元治, 土居明広, 中原聡美, 長谷川豊, 河野裕介	第28回スペース・エンジニアリング・コンファレンス (2019.12)
スレッドカイトと垂直軸風車を用いた空中風力発電実験	東浦 邦彰, 形川 雅文, 長尾 晃一郎, 高橋 泰岳	第41回風力エネルギー利用シンポジウム, B3-5 (2019.12)
対象物認識のためのリアルタイム3次元形状計測とプロジェクションマッピング技術の研究	藤垣元治	レーザー応用技術 産学官連携成果報告会(令和元年度)【基調講演】 (2019.12)
一致率からみた藤井聡太の将棋	高津和紀 高田宗樹 平田隆幸	日本物理学会北陸支部講演会, 富山市 (2019.12)
アンドロイドはジェスチャーで感情を表現できるか?	滝野凌大 高田宗樹 小越康宏 平田隆幸	日本物理学会北陸支部講演会 (2019.12)
背景揺れを伴う立体映像が体平衡系に与える影響とその数理モデル	橋梅佑宜 高田宗樹 平田隆幸 木下史也	日本物理学会北陸支部講演会, 富山市 (2019.12)
運動機能検査時における身体動揺と立位姿勢制御の関係性	永峯翔太, 濱田梓之佑, 平田隆幸, 高田宗樹	令和元年度日本生体医工学会北陸支部大会, 金沢市 (2019.12)
主成分分析を用いた嗅覚刺激およびその強度変化に関する主観評価項目の比較	森真桜, 市川敬太, 高井英司, 青柳隆大, 黒須利一, 森下修作, 松浦康之, 木下史也, 高田宗樹	令和元年度日本生体医工学会北陸支部大会 (2019.12)
背景揺れが視線運動に及ぼす影響	増永澄紀, 小野蓮太郎, 平田隆幸, 高田宗樹	令和元年度日本生体医工学会北陸支部大会, 金沢市 (2019.12)
仮想空間内における仮想手の光点提示に対する身体意識	中山友瑛, 片山正純	第11回多感覚研究会 (2019.12)
香り曝露時における胃電図の数理モデルに関する非平衡性	市川敬太, 高井英司, 青柳隆大, 黒須利一, 森下修作, 松浦康之, 木下史也, 高田宗樹	かたちシュレ2019 in 名古屋大学, 名古屋市 (2019.12)
官能評価と胃電図にフレーバー濃度が及ぼす影響	青柳隆大, 高井英司(曾田香料株式会社), 濱田梓之佑, 市川敬太, 松浦康之, 木下史也, 高田宗樹	かたちシュレ2019 in 名古屋大学, 名古屋市 (2019.12)
立体映像視認時における視線運動に関するハイパスフィルタの数理設計	前川純澄, 小野蓮太郎, 高田宗樹, 平田隆幸	かたちシュレ2019 in 名古屋大学, 名古屋市 (2019.12)
音楽聴取が生体に及ぼす影響に関する研究	望月喬翔, 小野蓮太郎, 平田隆幸, 高田宗樹	かたちシュレ2019 in 名古屋大学, 名古屋市 (2019.12)
香気曝露が体平衡機能に及ぼす影響	藤田優作, 小野蓮太郎, 平田隆幸, 高田宗樹	かたちシュレ2019 in 名古屋大学, 名古屋市 (2019.12)

知能システム工学専攻

生体計測におけるポリグラフの可能性	高田宗樹	かたちシューレ2019 in 名古屋大学,名古屋市 (2019.12)
物体の変形量の3次元計測プロジェクションマッピングによる可視化	鈴木壮大, 藤垣元治, 大津雅亮	第51回応力・ひずみ測定と強度評価シンポジウム (2020.01)
分娩監視装置内に生じる胎児の超音波ドブラ心音からRR時間の時系列を検出する方法	荒木睦大, 森 幹男, 玉村千代, 折坂 誠, 吉田好雄, 浅井竜哉	日本音響学会聴覚研究会,HIP2019-97,那覇市,日本電子情報学会技術研究報告 (2020.02)
機械学習を用いたリバースエンジニアリングのための形状測定点群データのセグメンテーション	松田 優也(福井県工業技術センター), 小高 知宏(福井大学工学研究科)	情報処理学会第108回オーディオビジュアル複合情報処理研究発表会,那覇市 (2020.02)
AIの深層学習による胎児と母親の心拍変動解析パターン対の動的識別法	荒木睦大, 玉村千代, 折坂 誠, 吉田好雄, 浅井竜哉, 森 幹男	電子情報通信学会超音波研究会,US2019-105,東京 (2020.02)
機械学習を用いたリバースエンジニアリングのための形状測定点群データのセグメンテーション	松田優也(福井県工業技術センター), 小高知宏(福井大)	情報処理学会第82回全国大会,0.02,野々市市 (2020.03)
認知症高齢者ケアのための人型ロボットを用いたコミュニケーションシステムの開発	吉田 拓海, 高橋 泰岳, 高久 範江	HAIシンポジウム2020,P-24 (2020.03)
人からの接触行動認識システムを用いた人型ロボットの反応生成とそれに対する人への影響評価	奥田 真理子, 高橋 泰岳	HAIシンポジウム2020,P-25 (2020.03)
Effects of NSAIDs on cerebral glucose metabolism measured by [¹⁸ F]FDG uptake in rat brain slices	T.Asai, Y.Narita, Y.Kiyono, H.Okazawa	FAOPS2019,1P-387,Kobe (2019.03)
仮想空間内の手の光点提示に対する身体意識	中山友瑛, 片山正純	日本認知心理学会第17回大会 (2109.05)

【著書】 1件

題目	著者	出版社(出版年月)
基礎から学ぶ 人工知能の教科書	小高 知宏	オーム社 (2019.09)

【特許】 5件

題目	発明者	特許番号(登録日)
三次元形状測定装置	藤垣元治, 源陸	6527725 (2019.05)
打楽器の自動演奏装置及び自動演奏方法	庄司英一	6573355 (2019.08)
打楽器の自動演奏装置及び自動演奏方法	庄司英一	6573355 (2019.08)
高分子アクチュエーターの制御方法、高分子アクチュエーター及びこの高分子アクチュエーターを利用した微小流体送出装置	庄司英一、畑下昌範	6586686 (2019.09)
形状計測装置および形状計測法	藤垣元治, 島淳	6486010 (2019.03)

【資料・解説等】 1件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号, 頁(出版年月)
個人特性に応じた初学者向けの分かりやすいプログラミング教材の開発 -SPELLの法則を用いた支援教材開発とメンター育成について-	小越 康宏, 小越 咲子	地域ケアリング,21,9,36-39 (2019.08)

【学会等の開催】 6件

名称	担当者	開催地(期間)
第2回全空間画像計測シンポジウム	藤垣元治	大阪 (2019.04)
光応用技術シンポジウムSenspec2019	新井泰彦, 藤垣元治, 他	横浜 (2019.06)
International Conference on Optical and Photonic Engineering (icOPEN 2019)	Anand Asundi, Qian Kemao, Motoharu Fujigaki, et al.	Phuket, Thailand (2019.07)
第24回知能メカトロニクスワークショップ	河村隆, 藤垣元治, 他	上田市 (2019.08)
2019年度電気・情報関係学会北陸支部連合大会	小高知宏	河北郡 (2019.08)
日本鉄鋼協会計測・制御・システム工学部会計測フォーラム、公開フォーラム 進化する目視検査の自動化技術およびその活用	藤垣元治, 他	東京 (2019.12)