

■知能システム工学専攻 業績一覧 2017年

【査読付学術原著論文】 19件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号(出版年月)頁
Grasp position selection based on task demand for lifting up target objects	Takahiro Komatsu, Takeshi Nakayama, Masazumi Katayama	INFORMATION, An International Interdisciplinary Journal, 20, 4(A) (2017.04)2609-2616
A dissociation of vision and action for selecting grasp positions in different task demands	Takahiro Komatsu, Masazumi Katayama	INFORMATION, An International Interdisciplinary Journal, 20, 4(A) (2017.04)2445-2454
Stress distribution is deviated around the aperture of the femoral tunnel in the anatomic anterior cruciate ligament reconstruction.	Hoshino Yuichi;Kuroda Ryosuke;Nishizawa Yuichiro;Nakano Naoki;Nagai Kanto;Araki Daisuke;Oka Shinya;Kawaguchi Shogo;Nagamune Kouki;Kurosaka Masahiro	Knee surgery, sports traumatology, arthroscopy : official journal of the ESSKA, (2017.04)
Comparison Between Intra- and Extra-articular Tension of the Graft During Fixation in Anterior Cruciate Ligament Reconstruction	Nishizawa, Yuichiro;Hoshino, Yuichi;Nagamune, Kouki;Araki, Daisuke;Nagai, Kanto;Kurosaka, Masahiro;Kuroda, Ryosuke	ARTHROSCOPY-THE JOURNAL OF ARTHROSCOPIC AND RELATED SURGERY, 33, 6 (2017.06)1204-1210
Evaluation of the propagation time difference in low-pressure city gas flow using a clamp-on ultrasonic flowmeter	Nishiguchi, Hiroshi;Sawayama, Toshiyuki;Nagamune, Kouki	JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, 56, 7, (2017.07)
Temporal evolution in potential functions while peripheral viewing video clips with/without backgrounds	M. Miyao, H. Takada, A. Sugiura, F. Kinoshita, M. Takada, H. Ishio	Universal Accessin Human-Computer Interaction (UAHCI/HCI2017), PartII, PartII (2017.07)471-482
On mathematical models of two minute stereoscopic viewing on human balance function	F. Kinoshita, Y. Mori, Y. Matsuura, M. Miyao, H. Takada	Forma, 32, Special Issue (2017.07)S11-S17
インクルーシブ社会実現のための産福学連携の活動モデルの提案～就労支援技術の観点から～	三浦 靖一郎, 小越 咲子, 小越 康宏, 羽瀬 由子	ヒューマンインタフェース学会論文誌, 43, 10 (2017.08)243-250
Three-dimensional shape measurement using optimal number of phase-shifting steps based on light-source-stepping method	Akatsuka, Y., Fujigaki, M., Matui, T.	Advanced Experimental Mechanics, 2 (2017.08)105-111
Development of Functional Interlaminar Pathways in the Mouse Superior Colliculus Revealed by Optical Imaging with Axonal Labeling	Nana Morita, Tetsufumi Ito, Ryohei P. Hasegawa, Kazuyuki Murase	Journal of Biosciences and Medicines, 5 (2017.08)11-35
Adaptive weighted fuzzy rule-based system for the risk level assessment of heart disease	Animesh Kumar Paul, Pintu Chandra Shill, Md. Rafiqul Islam Rabin, Kazuyuki Murase	Applied Intelligence, 48, 7 (2017.09)1739-1756
SLAM Method Based on Independent Particle Filters for Landmark Mapping and Localization for Mobile RobotBased on HF-band RFID System	Jun Wang and Yasutake Takahashi	Journal of Intelligent & Robotic Systems, (2017.10)
Multi-valued autoencoders and classification of large-scale multi-class problem	Ryusuke Hata, M. A. H. Akhand and Kazuyuki Murase	International Journal of Advanced Computer Science and Applications, 8, 11 (2017.11)19-26
Interactive Surgery System with 3D Electromagnetic Motion Tracker for Training Surgeons in Skin Cutting Skills Needed in Total Knee Arthroplasty	Yosuke Uozumi, Kouki Nagamune	Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics, 21, 7 (2017.11)1180-1188
Capacitated vehicle routing problem solving using adaptive sweep and velocity tentative PSO	M. A. H. Akhand, Zahurul Jannat Peza and Kazuyuki Murase	International Journal of Advanced Computer Science and Applications, 8, 12 (2017.12)288-295
覚醒水準低下時における体平衡制御に関する研究	森 祐樹, 木下 史也, 高田 宗樹	日本衛生学雑誌, 73, 1, (2018)
電子書籍使用が前頭野脳血流におよぼす影響	杉浦 明弘, 衛藤 拓也, 木下 史也, 高田 宗樹	日本衛生学雑誌, 73, 1, (2018)
Incremental Loop Closure Verification by Guided Sampling	Tanaka Kanji	Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics, 21, 1, (2017.01)
坂野琢弥, 林拓実, 藤垣元治, 村田頼信, Talbot干涉格子投影による3次元計測用LEDマルチラインバンドルファイバ光源の試作	坂野琢弥, 林拓実, 藤垣元治, 村田頼信	実験力学, 18, 1 (2018.04)43-49

【査読付国際会議論文】 29件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号(出版年月)頁
Convolutional Neural Networks with Multi-valued Neurons	Yuki kominami, Hideaki Ogawa, and Kazuyuki Murase	Proceedings of the 2017 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2017), Anchorage, Alaska, USA, May 14-19, 2017 (2017.05)2763-2768
Real-time Whole Body Imitation by Humanoid Robot based on Particle Filter and Dimension Reduction by Autoencoder	Yo Kondo and Yasutake Takahashi	Proceedings of Joint 17th World Congress of International Fuzzy Systems Association and 9th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems (IFSAS-SCIS 2017), (2017.06)
A Development of Measurement System for Walking with Turning Using 6-axis Inertial Sensors and Its Reliability Evaluation	Yuki Azuma, Kouki Nagamune, Ryosuke Kuroda	Proc. of Joint 17th World Congress of International Fuzzy Systems Association and 9th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems (2017.06)ID-27-5
Evaluation of cerebral blood flow while viewing 3D video clips	M. Takada, K. Tateyama, F. Kinoshita, H. Takada	Universal Accessin Human-Computer Interaction (UAHCI/HCI2017), PartII, LNCS 10278 (2017.07)492-503
Effect of difference in information between vision and vestibular labyrinth on a human body	A. Sugiura, K. Tanaka, H. Takada, M. Miyao	Universal Accessin Human-Computer Interaction (UAHCI/HCI2017), PartII, LNCS 10278 (2017.07)187-198
Influence of Emotional Expression of Real Humanoid Robot to Human Decision-Making	Yuki Kayukawa, Yasutake Takahashi, Takuya Tsujimoto, Kazunori Terada, Hiroyuki Inoue	Proceedings of The 2017 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE 2017), (2017.07)
Identification of Medial Proximal Stem Shape by Measurement of Five Ultrasound Probes Inside Stem Model	Ayaka Gonda, Kouki Nagamune, Kiyonori Mizuno	Proc. of the 2017 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (2017.07)F-0328-4
Unsupervised place discovery for visual place classification	Xiaoxiao Fei, Kanji Tanaka, Kouya Inamoto, Guoqing Hao	MVA (2017.07)109-112
An internal simulation hypothesis to explain cognitive process of graspable tools	Masazumi Katayama, Yusuke Akimaru	The 13th International Conference for Cognitive Neuroscience, (2017.08)

Comparison of Passenger Unit Movement Between Stair and Level Walkings Using Inertial Sensors	Yuki Azuma, Kouki Nagamune, Ryosuke Kuroda	Proc. of the 2017 IEEE International Conference on System, Man, and Cybernetics (2017.10)3062-3066
Comparison of Medial Proximal Femur Shape by Measurement Used Ultrasound Probe With Two Stem Models	Ayaka Gonda, Kouki Nagamune, Kiyonori Mizuno	Proc. of the 2017 IEEE International Conference on System, Man, and Cybernetics (2017.10)3067-3070
Comparison of Real and Virtual Rehabilitation Using Hand Measurement Device Based on Six-Axis	Yujiro Tsuzuki, Kouki Nagamune	Proc. of the 13th IEEE Biomedical and Life Science Circuits and Systems (2017.10)232-235
Motion Representation for Humanoid Robot Based on Gaussian Process Dynamical Models	Motion Representation for Humanoid Robot Based on Gaussian Process Dynamical Models Jian MI and Yasutake TAKAHASHI	The 5th International Workshop on Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics 1 (IWACIII2017) (2017.11)MS2-3-3-(6)
A low-cost light based self-localization system with repeated landmark ID for the indoor mobile robot	Jun Wang and Yasutake Takahashi	The 5th International Workshop on Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics 1 (IWACIII2017) (2017.11)MS2-1-5-(6)
Grammar-based map parsing for view invariant map descriptor	Enfu Liu, Kanji Tanaka, Xiaoxiao Fei	IPIN (2017.11)1-8
Research on Self-Awareness of One's Aptitude for A Job by Means of Event-Related Potential	Yudai Shirashi, Yasuhiro Ogoshi, Sakiko Ogoshi, Yoshinori Mituhasi	Proc. of the 18th Asian Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference (APIEMS 2017) (2017.12)E7:23-24
Fundamental study of concentration using Electroencephalography and Electromyography	Hisashi Goto, Yasuhiro Ogoshi, Sakiko Ogoshi, Yoshinori Mituhasi	Proc. of the 18th Asian Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference (APIEMS 2017) (2017.12)A7:25-29
An Environment to Relieve Stress Experienced by Children with Developmental Disorders	Ryuya Takashima, Sakiko Ogoshi, Toru Saitou, Yuichi Takaku, Yasuhiro Ogoshi, Yoshinori Mituhasi	Proc. of the 18th Asian Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference (APIEMS 2017) (2017.12)B7:9-14
Promotion of The Human Resources Ecosystem of Inclusive Society for Engineers	Seiichiro Miura, Sakiko Ogoshi, Hitoshi Nishi, Yasuhiro Ogoshi	Proc. of the 18th Asian Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference (APIEMS 2017) (2017.12)C6:1-5
The Collaborative Knowledge-Management ICT System for People with Developmental Disorders	Sakiko Ogoshi, Toru Saitou, Yuichi Takaku, Hitoshi Nishi, Junko Nanbu, Yasuhiro Ogoshi, Masahiro Asahara, Yoshinori Mitsuhashi, Sinzou Ishigami, Seiichiro Miura	Proc. of the 18th Asian Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference (APIEMS 2017) (2017.12)D5:15-19
Universal Design Mind Cultivation through Support System Development for Disabilities	Hitoshi Nishi, Sakiko Ogoshi, Toru Saitou, Yuichi Takaku, Naoto Kaneda, Yasuhiro Ogoshi, Seiichiro Miura	Proc. of the 18th Asian Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference (APIEMS 2017) (2017.12)D6:6-9
Development of A Robot Based Rehabilitation Tool Which Can Estimate The Movement and Intent of The User	Naoya Yamaguchi, Yasuhiro Ogoshi, Sakiko Ogoshi	Proc. of the 18th Asian Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference (APIEMS 2017) (2017.12)A3:17-20
Educational Support System of Switching Emotional Gears from Gustatory Organ	Ryudai Santa, Sakiko Ogoshi, Yasuhiro Ogoshi, Yoshinori Mituhasi	Proc. of the 18th Asian Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference (APIEMS 2017) (2017.12)D6:10-13
Teaching Materials to Generate Behaviour and Cognitive Profiles by IoT	Ryudai Santa, Sakiko Ogoshi, Yasuhiro Ogoshi, Yoshinori Mituhasi	Proc. of the 18th Asian Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference (APIEMS 2017) (2017.12)C6:14-18
The Development of Sleep Support System for Children with Developmental Disorders	Reo Kitamoto, Sakiko Ogoshi, Toru Saitou, Yuichi Takaku, Hitoshi Nishi, Yasuhiro Ogoshi, Akio Nakai, Yoshinori Mituhasi	Proc. of the 18th Asian Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference (APIEMS 2017) (2017.12)C2:19-22
Behavioral Understanding Support System for Children with Developmental Disorders Using Natural Language Processing	Ryota Yamada, Toru Saitou, Sakiko Ogoshi, Yuichi Takaku, Yasuhiro Ogoshi, Osamu Haraguchi	Proc. of the 18th Asian Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference (APIEMS 2017) (2017.12)D6:15-19
Behavioral-Understanding Support System for Children with Developmental Disorders Using "Radio Frequency Identifier" and "Global Positioning System"	Hiroki Nomura, Toru Saitou, Sakiko Ogoshi, Yuichi Takaku, Yasuhiro Ogoshi, Osamu Haraguti	Proc. of the 18th Asian Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference (APIEMS 2017) (2017.12)D5:7-10
Cross-season vehicle localization using bag of local 3D features	Yoshiki Takahashi, Kanji Tanaka, Yichu Fang	ITSC (2018.03)1-6
Change Detection with Global Viewpoint Localization	Murase Tomoya, Tanaka Kanji, Takayama Akitaka	ACPR, (2017)

【講演】 80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)
モーションセンサを用いた動作予測に基づく膝を拘束しないパワードスーツの学習制御	野村慎之介, 佐橋克弥, 村井翔太, 高橋泰岳, 川井昌之	ロボティクス・メカトロニクス講演会2017, 2P1-103, 郡山市, ロボティクス・メカトロニクス講演会2017講演論文集(2017.05)
膝を拘束しないパワードスーツと装着者の足の間に働く力情報をを用いた状態推定に基づくアシスト制御	村井翔太, 佐橋克弥, 野村慎之介, 高橋泰岳, 川井昌之	ロボティクス・メカトロニクス講演会2017, 2P1-102, 郡山市, ロボティクス・メカトロニクス講演会2017講演論文集(2017.05)
A Development of Measurement System for Walking with Turning Using 6-axis Inertial Sensors and Its Reliability Evaluation	Yuki Azuma, Kouki Nagamune, Ryosuke Kuroda	Joint 17th World Congress of International Fuzzy Systems Association and 9th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems (2017.06)
職場におけるコミュニケーションに関するICT教材の開発とその普及	武澤 友広, 小越 咲子, 小越 康宏, 南部 淳子, 三浦 靖一郎, 南保 英孝	日本設備管理学会 春季研究発表大会, 東京都, 日本設備管理学会 春季研究発表大会 講演論文集 (2017.06)
発達障害者の個人特性に応じた支援システムの活用及び普及における支援者の役割	南部 淳子, 小越 咲子, 小越 康宏, 武澤 友広	日本設備管理学会 春季研究発表大会, 東京都, 日本設備管理学会 春季研究発表大会 講演論文集 (2017.06)
発達障害者の社会性トレーニングシステムの紹介～表情・状況認知研究の観点から～	小越 康宏, 小越 咲子, 武澤 友広, 南部 淳子, 三浦 靖一郎	日本設備管理学会 春季研究発表大会, 東京都, 日本設備管理学会 春季研究発表大会 講演論文集 (2017.06)
特例子会社と教育機関の協働による就労支援と次世代技術者の育成に関する調査研究	三浦 靖一郎, 小越 咲子, 小越 康宏	日本設備管理学会 春季研究発表大会, 東京都, 日本設備管理学会 春季研究発表大会 講演論文集 (2017.06)
手で使用する道具の認知過程を説明する脳内シミュレーション仮説	片山 正純, 秋丸 雄祐	日本認知心理学会第15回大会, 東京都 (2017.06)

為替レート時系列を生成する数理モデルの本質的な変数の数の比較	谷村亨, 條野雄介, 馬場大智, 平田隆幸, 高田宗樹	第83回形の科学シンポジウム, 金沢市 (2017.06)
瞑想が脳血流分布に及ぼす影響	馬場大智, 高田宗樹, 平田隆幸, 條野雄介, 谷村亨, 御橋廣真	第83回形の科学シンポジウム, 金沢市 (2017.06)
ヒト静止立位における姿勢制御の年齢間比較に関する研究	條野雄介, 谷村亨, 馬場大智, 平田隆幸, 高田宗樹	第83回形の科学シンポジウム, 金沢市 (2017.06)
Evaluation of Displacement Measurement Using High-speed Measurement Multi-camera	Fujigaki, M., Kondo, T.	International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences (ICCES 2017), Funchal(Portugal) (2017.06)
Prototype of Linear LED Devices for Large Object Utilized for Real-time 3D Shape Measurement	Fujigaki, M.	2017 The International Conference on Electrical Engineering (ICEE2017), Weihai(China) (2017.07)
格子投影法を用いた3次元計測マッピング手法の提案	赤塚優一, 藤垣元治, 大津雅亮	第22回知能メカトロニクスワークショップ (2017.08)
サンプリングモアレカメラによる広角レンズを用いた長尺物の変位分布・たわみ角分布計測	仙波悠生, 藤垣元治	日本航空宇宙学会 第59回構造強度に関する講演会 (2017.08)
An internal simulation hypothesis to explain cognitive process of graspable tools	Masazumi Katayama, Yusuke Akimaru	The 13th International Conference for Cognitive Neuroscience (2017.08)
位相シフトデジタルホログラフィを用いた超音波波面撮像の検討	川嶋慧輔, 村田頼信, 藤垣元治	日本非破壊検査協会関西支部 平成29年度非破壊検査に関する研究発表会, 日本非破壊検査協会関西支部 平成29年度非破壊検査に関する研究発表会 (2017.08)
Accuracy Evaluation of Small Rotation Angle Measurement Using Sampling Moire Method	Semba, Y., Fujigaki, M., Kuribayashi, K., Tomita, D., Murata, Y.	International Conference on Composite Materials (ICCM21), Xian(China) (2017.08)
Displacement Distribution Measurement Using High-speed Measurement Multi-camera	Fujigaki, M., Kondo, T., Yoshikata, T., Murata, Y.	International Conference on Composite Materials (ICCM21), Xian(China) (2017.08)
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11回モーターコントロール研究会, 名古屋市 (2017.08)
手で使用する道具の認知過程を説明する脳内シミュレーション仮説の検証: 道具の認知過程と身体所有感との関係	秋丸 雄祐, 片山 正純	第11回モーターコントロール研究会, 名古屋市 (2017.08)
超音波ホログラフィ法における位相シフトデジタルホログラフィを用いた波面撮像の検討	川嶋慧輔, 村田頼信, 藤垣元治	第22回知能メカトロニクスワークショップ (2017.08)
表面SH波音弾性法を用いた鋼板の曲げ応力測に対する検討	島崎貴之, 北野勝彦, 村田頼信, 藤垣元治	第22回知能メカトロニクスワークショップ (2017.08)
Prototype and Evaluation of Robust Small 3D Measuring Unit Using Line LED Device against Temperature Change	Kishimoto, T. and Fujigaki, M.	Asian Conference on Experimental Mechanics (ACEM 2017), Bali(Indonesia) (2017.08)
サンプリングモアレ法による建物の時系列変位計測	藤垣元治, 中嶋友朗	材料とプロセス CAMP-ISIJ 第174回秋期講演大会 (2017.09)
ヒトの手と協調動作を実現するロボットハンドシステムの開発	津田 貴大, 小越 康宏	平成29年度 電気関係学会北陸支部連合大会, 富山市, 平成29年度 電気関係学会北陸支部連合大会講演論文集 (2017.09)
心地よい睡眠導入システムの開発研究~午睡の有効性について~	北本 玲央, 小越 咲子, 西 仁司, 小越 康宏, 中井 昭夫	平成29年度 電気関係学会北陸支部連合大会, 富山市, 平成29年度 電気関係学会北陸支部連合大会講演論文集 (2017.09)
快ストレスが個人に与える影響を調べるためのEEGを用いたリラクセス指標の開発	高島 颯也, 小越 咲子, 小越 康宏	平成29年度 電気関係学会北陸支部連合大会, 富山市, 平成29年度 電気関係学会北陸支部連合大会講演論文集 (2017.09)
言語聴覚トレーニングシステムに関する基礎的研究~音声における感情表現の向上を目指して~	若林 大輝, 小越 康宏	平成29年度 電気関係学会北陸支部連合大会, 富山市, 平成29年度 電気関係学会北陸支部連合大会講演論文集 (2017.09)
做時の脳波特性に関する基礎的研究~アーティファクト除去に関する一考察~	江端 亮太, 小越 康宏, 小越 咲子, 三橋 美典	平成29年度 電気関係学会北陸支部連合大会, 富山市, 平成29年度 電気関係学会北陸支部連合大会講演論文集 (2017.09)
脳波・筋電図を用いた簡易課題遂行時の注意・集中に関する基礎的研究	後藤 尚志, 小越 康宏, 小越 咲子, 三橋 美典	平成29年度 電気関係学会北陸支部連合大会, 富山市, 平成29年度 電気関係学会北陸支部連合大会講演論文集 (2017.09)
先のリハビリテーションを行うシステムの開発~バイオメタルのアクチュエータへの応用~	河瀬 賢人, 小越 康宏, 小越 咲子	平成29年度 電気関係学会北陸支部連合大会, 富山市, 平成29年度 電気関係学会北陸支部連合大会講演論文集 (2017.09)
2本指ロボットハンドによるつまみ把持における力制御と位置制御の切り替え	浪花智英, 巻田美耶, 谷合由章	第35回日本ロボット学会学術講演会, 埼玉県川越市 (2017.09)
MDCTを用いた膝蓋骨の位置姿勢自動評価システムの開発	田中 雄基, 長宗 高樹, 松下 雄彦, 黒田 良祐	第33回 ファジシステムシンポジウム, 米沢市 (2017.09)
光学式圧力センサを用いた足底圧計測システムの評価	山田 真, 長宗 高樹	第33回 ファジシステムシンポジウム, 米沢市 (2017.09)
電磁気センサを用いた足関節可動域に関する計測誤差の検討	坂下 涼, 長宗 高樹, 神崎 至幸, 黒田 良祐	第33回 ファジシステムシンポジウム, 米沢市 (2017.09)
手指動作計測装置と視線計測器を用いた物体把持における視線の動きに関する解析法の提案	高田 圭介, 長宗 高樹	第33回 ファジシステムシンポジウム, 米沢市 (2017.09)
手の身体モデルと道具の認知	片山正純	さががけ「知と構成」懇話会 (2017.09)
カメラキャリブレーションが不要な格子投影による3次元計測手法の提案	藤垣元治, 赤塚優一, 高田大嗣	精密工学会2017年度秋期大会学術講演会 (2017.09)
Comparison of Real and Virtual Rehabilitation Using Hand Measurement Device Based on Six-Axis	Yujiro Tsuzuki, Kouki Nagamune	The 13th IEEE Biomedical and Life Science Circuits and Systems (2017.10)
Comparison of Passenger Unit Movement Between Stair and Level Walkings Using Inertial Sensors	Yuki Azuma, Kouki Nagamune, Ryosuke Kuroda	The 2017 IEEE International Conference on System, Man, and Cybernetics (2017.10)

知能システム工学専攻

Comparison of Medial Proximal Femur Shape by Measurement Used Ultrasound Probe With Two Stem Models	Ayaka Gonda, Kouki Nagamune, Kiyonori Mizuno	The 2017 IEEE International Conference on System, Man, and Cybernetics (2017.10)
High-Sky Wind Energy Generation on a Tethered System	Hironori A. Fujii, Hiroshi Okubo, Yasutake Takahashi, Yusuke Maruyama, Tairo Kusagaya, Shigeo Yoshida, Kazuo Arakawa, Hiroki Endo, Kenji Uchiyama, Kazuichi Seki, Takeo Watanabe	Airborne Wind Energy Conference 2017 (2017.10)
Experimental Setup to Study Airborne Wind Energy Generation Using a Train of Kites	Hiroki T. Endo, Kazuo Arakawa, Gonzalo Sánchez-Arriaga, Hironori A.Fujii, Hiroshi Okubo, Yasutake Takahashi	Airborne Wind Energy Conference 2017 (2017.10)
サンプリングモアレ法による変位・回転角計測におけるゆらぎの検証	仙波悠生, 中嶋友朗, 黒川寛, 藤垣元治	第4回サンプリングモアレ法による構造物の計測技術に関する研究会 (2017.10)
サンプリングモアレカメラを用いた鉄道橋の計測データの活用法に関する提案	栗林賢一, 松本理佐, 服部篤史, 藤垣元治, 河野広隆	第4回サンプリングモアレ法による構造物の計測技術に関する研究会 (2017.10)
サンプリングモアレ法の発展と社会インフラへの応用例	藤垣元治	第4回サンプリングモアレ法による構造物の計測技術に関する研究会 (2017.10)
物体表面の二次元格子を利用した相対変位の光学的計測法	樋口健, 勝又暢久, 山崎健次, 岸本直子, 岩佐貴史, 藤垣元治	第61回宇宙科学技術連合講演会 (2017.10)
画像による複合材料板の変形・ひずみ計測	岸本直子, 藤垣元治, 岩佐貴史, 樋口健, 勝又暢久	第61回宇宙科学技術連合講演会 (2017.10)
Three Dimensional Displacement Measurement of Collapsing Embankment Using Sampling Moire Camera	Nakajima, T., Fujigaki, M., Senba, Y., Kobayashi	The 12th International Symposium on Advanced Science and Technology in Experimental Mechanics (12th ISEM17-Kanazawa), Kanazawa (Japan) (2017.11)
Trial of Crack Detection Using Laser Speckle Movement	Kawahara, K., Fujigaki, M.	The 12th International Symposium on Advanced Science and Technology in Experimental Mechanics (12th ISEM17-Kanazawa), Kanazawa (Japan), Proceedings of the 12th International Symposium on Advanced Science and Technology in Experimental Mechanics (12th ISEM17-Kanazawa) (2017.11)
Small Pitch Fringe Projection Method 3D Shape Measurement Using LED Light Sources	Sakano, T., Fujigaki, M.	International Symposium on Optomechatronic Technology (ISOT2017), Tainan (Taiwan) (2017.11)
Development of Stationary Small Displacement Measurement System for Large Structure Using Sampling Moire Camera	Fujigaki, M., Kawashima, K., Tanouchi, H., Tomita, D., Murata, Y., Egusa, N.	International Symposium on Optomechatronic Technology (ISOT2017), Tainan (Taiwan) (2017.11)
空間テーブル化手法を用いた3次元計測マッピングの高速化	赤塚優一, 藤垣元治, 大津雅亮	2017年度精密工学会北陸信越支部学術講演会 (2017.11)
歩行解析から抽出した関節の動揺解析	濱田梓之佑, 條野雄介, 平田隆幸, 高田宗樹	2017年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会, 福井市 (2017.12)
立体映像視認時における脳活動の局所同相性について	山田航大, 條野雄介, 平田隆幸, 高田宗樹	2017年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会, 福井市 (2017.12)
SDA 法を用いた体平衡機能の評価に関する研究	山本将太, 條野雄介, 高田宗樹, 平田隆幸	2017年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会, 福井市 (2017.12)
Double-Wayland アルゴリズムを用いた乱数の評価の研究	田邊絵美華, 谷村亨, 高田宗樹, 平田隆幸	2017年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会, 福井市 (2017.12)
カメラキャリブレーションが不要な特微量型全空間テーブル化手法による三次元計測	藤垣元治, 高田大嗣, 赤塚優一, 楠芳之	日本実験力学会分科合同ワークショップ2017 (2017.12)
高空風力発電用航空プラットフォームに用いる対称翼型カイツーンの検討	草谷大郎, 藤井裕矩, 関和市, 大久保博志, 高橋泰岳, 真志取秀人, 遠藤大希, 山本広樹, 富田匠, 渡部武夫, 丸山勇祐, 田中真里, 笹原雄二郎	第39回風力エネルギー利用シンポジウム (2017.12)
カイトとプロペラ式風車を用いた高空風力発電の試み	形川 雅文, 近藤 智行, 高橋 泰岳	第39回風力エネルギー利用シンポジウム, B5-2 (2017.12)
アンテナ反射鏡の変形計測手法と装置設計	山崎健次, 樋口健, 勝又暢久, 岸本直子, 岩佐貴史, 藤垣元治	第33回宇宙構造・材料シンポジウム (2017.12)
介護支援コミュニケーションロボット開発のための WOZ システムの開発	軒内祐輝, 粥川優騎, 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2017 第26回北信越支部シンポジウム & 第23回 人間共生システム研究会, 長岡市, 日本知能情報ファジィ学会 合同シンポジウム2017 第26回 北信越支部シンポジウム & 第23回 人間共生システム研究会 講演論文集 (2017.12)
複素ニューラルネットワークによるパワードスーツ歩行動作のモデル化	石塚雄大, 村井翔太, 佐橋克弥, 高橋泰岳	日本知能情報ファジィ学会 合同シンポジウム2017 第26回北信越支部シンポジウム & 第23回 人間共生システム研究会, 長岡市, 日本知能情報ファジィ学会 合同シンポジウム2017 第26回 北信越支部シンポジウム & 第23回 人間共生システム研究会 講演論文集 (2017.12)
背景ゆれを伴う立体映像視認時における体平衡系の数値解析	天野直, 高田宗樹, 木下史也, 條野雄介	MEとサイバネティクス (MBE), 名古屋市 (2017.12)
LED光源のTalbot効果を用いた格子投影手法による小型物体の三次元計測	坂野琢弥, 藤垣元治	日本非破壊検査協会平成29年度第49回応力・ひずみ測定と強度評価シンポジウム (2018.01)
サンプリングモアレカメラを用いた動的微小回転角計測の精度評価	藤垣元治, 仙波悠生, 杉山隼紀	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 (2018.03)
サンプリングモアレ法を用いた微小回転角計測とその応用	杉山隼紀, 藤垣元治	日本機械学会北陸信越支部学生会第47回学生会卒業研究発表講演会 (2018.03)
高速度計測マルチカメラを用いた高速現象の時系列変位分布計測	久保康平, 藤垣元治	日本機械学会北陸信越支部学生会第47回学生会卒業研究発表講演会 (2018.03)
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ひずみ計測	宮島拓也, 藤垣元治, 磯雅人	日本機械学会北陸信越支部学生会第47回学生会卒業研究発表講演会 (2018.03)
3個の特微量から求める特微量型全空間テーブル化手法による3次元計測の検証試験	高田大嗣, 楠芳之, 藤垣元治	日本機械学会北陸信越支部学生会第47回学生会卒業研究発表講演会 (2018.03)
特微量型全空間テーブル化手法による3次元計測手法におけるテーブル作成手法の検討	楠芳之, 藤垣元治, 高田大嗣, 田中秀行	2018年度精密工学会春季大会学術講演会 (2018.03)

数値モデルを利用した立体映像視認時における生体影響計測の高精度化について	木下史也, 高田宗樹	第88回日本衛生学会学術総会, 蒲田市 (2018.03)
映像中の不確定運動成分が引き起こす姿勢変化	杉浦明弘, 田中邦彦, 高田宗樹	第88回日本衛生学会学術総会, 蒲田市 (2018.03)
位相解析を用いた列車通過時における鉄道橋りょうの動的微小変位計測	藤垣元治, 栗林賢一, 木村元哉, 村田頼信	第48回応力・ひずみ測定と強度評価シンポジウム (2017.01)
レーザースペックル画像を用いた塗装下の欠陥検出の試み	藤垣元治, 川原滉平	平成28年度第3回応力・ひずみ測定部門講演 (2017.03)
サンプリングモアレカメラを用いた建物の揺れ計測	中嶋友朗, 藤垣元治	日本機械学会北陸信越支部 第46回学生員卒業研究発表 (2017.03)
高速度計測マルチカメラを用いた高速現象の変位分布計測	近藤貴哉, 藤垣元治, 村田頼信	日本機械学会北陸信越支部 第46回学生員卒業研究発表 (2017.03)
ラインLEDデバイスを用いた温度変化に強い3次元計測ユニットの試作	岸本匠, 藤垣元治	日本機械学会北陸信越支部 第46回学生員卒業研究発表 (2017.03)
レーザースペックルを用いた塗装下の欠陥検出の試み	川原滉平, 藤垣元治	日本機械学会北陸信越支部 第46回学生員卒業研究発表 (2017.03)

【著書】 1件

題目	著者	出版社(出版年月)
手の百科事典 バイオメカニズム学会編	片山正純	朝倉書店 (2017.06)

【資料・解説等】 2件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号, 頁(出版年月)
発達障害児者の個人特性に応じた教育支援システムの開発研究の紹介	小越 咲子, 小越 康宏	メディカル・サイエンス・ダイジェスト 川人光男編「BMIの進歩」, 43, 10, 9-14 (2017.07)
REM睡眠行動障害における筋電図解析	中野 那津子, 木下 史也, 高田 宗樹, 中山 明峰	日本衛生学雑誌, 73, 1 (2018)

【学会等の開催】 4件

名称	担当者	開催地(期間始)
日本航空宇宙学会第59回構造強度に関する講演会	藤垣元治, 小林泰三, 中城智之, 高橋泰岳	福井市 (2017.08)
日本設備管理学会 就労支援技術研究会	小越 康宏	大阪市 (2017.08)
日本設備管理学会 就労技術研究会	小越 康宏	福井市 (2017.09)
第4回サンプリングモアレ法による建造物の計測技術に関する研究会	藤垣元治	東京都 (2017.10)