

## 2019年4月～2020年3月末における研究活動状況

区分   □著書 ・ ■論文 ・ □講演 ・ □その他(報告・解説・特許等) ・ □受賞(学会賞, 競争的資金獲得等)

※1 氏名・共著者名	論文等題名	誌名等	巻・号 頁 発行年月日(西暦)
Ryoichi Miyauchi      Koichi Tanno Hiroki Tamura	New Active Diode with Bulk Regulation Transistors and Its Application to Integrated Voltage Rectifier Circuit	International Journal of Electrical and Computer Engineering (IJECE)	Vol 9, No. 2, pp. 902-908, April 2019.
E. Widasari      K. Tanno H. Tamura	A New Investigation of Automatic Sleep Stage Detection using Decision-Tree-Based Support Vector Machine and Spectral Features Extraction of ECG Signal”, IEEJ Transactions on Electronics	Information and Systems ©	Vol. 139, No. 7 pp.820-827 2019年4月1日
Kenya Kondo      Hiroki Tamura Koichi Tanno	Proposal and design methodology of witching mode low dropout regulator for bio-medical applications	International Journal of Electrical and Computer Engineering (IJECE)	Vol. 9, No. 6 pp. 5046-5059 Dec. 2019.
Kenya Kondo      Hiroki Tamura Koichi Tanno	High-PSRR, Low-Voltage CMOS Current Mode Reference Circuit using Self-Regulator with Adaptive Biasing Technique	IEICE Trans. on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences	Vol. E103-A, No. 02 pp. 486-491 Feb. 2020
Tomohiro Kuroha      Kosuke Yamauchi Yuichi Mikami      Yoichiro Tsuji Yoshiki Niina      Mizuki Shudo Go Sakai      Naoki Matsunaga Yuji Okuyama	Effect of added Ni on defect structure and proton transport properties of indium-doped barium zirconate	International Journal of Hydrogen Energy	45 3123-3131 2019年11月22日
Kentaro Aburada      Yuki Arikawa Shotaro Usuzaki      Hisaaki Yamaba Tetsuro Katayama      Park Mirang Naonobu Okazaki	Use of access characteristics to distinguish legitimate user traffic from DDoS attack traffic	Artificial Life and Robotics	Vol. 24, No. 3 pp. 318-323 2019年9月
Kentaro Aburada      Shotaro Usuzaki Hisaaki Yamaba      Tetsuro Katayama Masayuki Mukunoki      Mirang Park Naonobu Okazaki	Implementation of CAPTCHA suitable for mobile devices	IEICE Communications Express,	Vol. 8, No. 12 pp.601-605 2019年12月
Kentaro Aburada      Shotaro Usuzaki Hisaaki Yamaba      Tetsuro Katayama Masayuki Mukunoki      Mirang Park Naonobu Okazaki	An evaluation of the interactive video CAPTCHA method against automated attack	IEICE Communications Express	Vol. 8, No. 12 pp. 453-457 2019年12月

<u>Barlian Henryranu Prasetyo</u> <u>Hiroki Tamura</u> <u>Koichi Tanno</u>	The long short-term memory based on i-vector extraction for conversational speech gender identification approach	Artificial Life and Robotics	DOI <a href="https://doi.org/10.1007/s10015-020-00582-x">https://doi.org/10.1007/s10015-020-00582-x</a> 2020年1月23日
<u>Barlian Henryranu Prasetyo</u> <u>Hiroki Tamura</u> <u>Koichi Tanno</u>	Semi-supervised deep time-delay embedded clustering for stress speech analysis	Electronics	Volume 8, Issue 11 Article number 1263 2019年11月1日
<u>Barlian Henryranu Prasetyo</u> <u>Hiroki Tamura</u> <u>Koichi Tanno</u>	Generalized Discriminant Methods for Improved X-Vector Back-end Based Stress Speech Recognition	IEEJ Transactions on Electronics Information and Systems	139 ( 11 ) 1341 – 1347 2019年11月1日
<u>Mochamad Chandra Saputra</u> <u>T. Katayama</u> Y. Kita H. Yamaba K. Aburada N. Okazaki	Redundant Test Cases Elimination on Code Coverage with Distance and Correlation Measurement Method	Proc. 2020 Int'l Conf. on Artificial Life and Robotics (ICAROB 2020), pp. (2020.1).	755-758 2020年1月
<u>Bavu Priyambadha</u> H. Yamaba <u>T. Katayama</u> K. Aburada Y. Kita N. Okazaki	The Measurement of Class Cohesion using Semantic Approach	Proc. 2020 Int'l Conf. on Artificial Life and Robotics (ICAROB 2020), pp. (2020.1).	755-758 2020年1月
<u>Zin Mar Lwin</u> <u>Mitsuhiro Yokota</u>	Numerical analysis of SAR and temperature distribution in two dimensional human head model based on FDTD parameters and the polarization of electromagnetic wave	AEU – International Journal of Electronics and Communications	104 91-98 2019年5月
<u>T. Nakamura</u> <u>A. Fukuyama</u> M. Sugiyama T. Ikari	Effect of barrier thickness on carrier non-radiative relaxation process in InGaAs/GaAsP superlattice solar cells by piezoelectric photothermal and surface photovoltage spectroscopy	Japanese Journal of Applied Physics	58 112001-1-6 2019年10月1日
A. Watanabe <u>T. Nakamura</u> R. Iwanaga M. Sugiyama T. Ikari <u>A. Fukuyama</u>	Effect of Insertion of the Strain Relaxation Layer on the Carrier Transport Properties of InGaAs/GaAsP Superlattice Solar Cells Investigated by the Photo-Thermal Spectroscopy	Proceedings of Symposium on Ultrasonic Electronics	40 1J3-2 2019年11月1日

## 2019年4月～2020年3月末における研究活動状況

区分   □著書 ・ □論文 ・ ■講演 ・ □その他(報告・解説・特許等) ・ □受賞(学会賞, 競争的資金獲得等)

氏名・共著者名 ※1	講演等題名	講演会・学会名等	開催年月日(西暦) 場所
Widasari, E.R. Tamura, H Tanno, K	Automatic Sleep Quality Assessment for Obstructive Sleep Apnea Patients Based on HRV Spectrum Analysis	Proc of the IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (IEEE SMC 2019)	Oct. 2019 Bari, Italy
Isakwisa Gaddy Tende Hisaaki Yamaba Naonobu Okazaki Kentaro Aburada Tetsuro Katayama	Development and evaluation of farmers extension information system	AROB2020	2020年1月22～24日 大分県 別府市
臼崎 翔太郎 山場 久昭 岡崎 直宣 油田 健太郎 朴 美娘	複数ウィンドウサイズの効率的監視によるバースト形態に依らないDDoS攻撃検出手法の検討	情報処理学会DICOMO2019シンポジウム	2019年7月3～5日 福島県 郡山市
Shotaro Usuzaki Hisaaki Yamaba Masayuki Mukunoki Naonobu Okazaki Kentaro Aburada Tetsuro Katayama Mirang Park	Evaluation of Color-Based CAPTCHA Using Color Constancy	AROB2020	2020年1月22～24日 大分県 別府市
Ryusei Fuji Kentaro Aburada Tetsuro Katayama Norio Shiratori Shotaro Usuzaki Hisaaki Yamaba Mirang Park Naonobu Okazaki	Blockchain-Based Malware Detection Method Using Shared Signatures of Suspected Malware Files	NBiS2019	2019年9月5～7日 大分県 大分市
Hisaaki Yamaba Kayoko Takatsuka Tetsuro Katayama Naonobu Okazaki Shotaro Usuzaki Kentaro Aburada Mirang Park	Evaluation of Manual Alphabets Based Gestures for a User Authentication Method Using s-EMG	NBiS2019	2019年9月5～7日 大分県 大分市
藤 竜成 油田 健太郎 白鳥 則郎 臼崎 翔太郎 朴 美娘 岡崎 直宣	ブロックチェーンを用いた不正ログイン対策の検討	情報処理学会 CSS2019	2019年10月21～24日 長崎県 佐世保市
Ryusei Fuji Kentaro Aburada Tetsuro Katayama Norio Shiratori Shotaro Usuzaki Hisaaki Yamaba, Mirang Park Naonobu Okazaki	Vote-based unknown malware detection system using consortium blockchain	人工生命とロボット国際学会 AROB2020	2020年1月22～24日 大分県 別府市

Hisaaki Yamaba Kayoko Takatsuka Tetsuro Katayama <u>Naonobu Okazaki</u>	<u>Shotaro Usuzaki</u> Kentaro Aburada Mirang Park	Identification of Manual Alphabets Based Gestures Using s-EMG for Realizing User Authentication	EIDWT Committee EIDWT 2020	2020年2月24~26日 福岡県 北九州市
<u>Isakwisa Gaddy Tende</u> Hisaaki Yamaba <u>Naonobu Okazaki</u>	Kentaro Aburada Tetsuro Katayama	Development and evaluation of farmers extension information system	AROB2020	2020年1月22~24日 大分県 別府市
<u>Barlian Henryranu Prasetio</u> <u>Hiroki Tamura</u>		A deep time-delay embedded algorithm for unsupervised stress speech clustering	2019 IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics, SMC 2019	6 October 2019 through 9 October 2019 Bari, Italy
<u>Mochamad Chandra Saputra</u> T. Katayama		Test Case Redundancy Elimination Uses Similarity Measurement on Quality Assurance Testing	Japan Symposium on Software Testing 2020 Tokyo (JaSST'20 Tokyo)	2020年3月 東京
<u>Bayu Privambadha</u> T. Katayama		Considering the Semantic Approach to Assess the Class Cohesion	Japan Symposium on Software Testing 2020 Tokyo (JaSST'20 Tokyo)	2020年3月 東京
<u>Zin Mar Lwin</u> <u>Mitsuhiro Yokota</u>		Correlation between SAR and Temperature Distribution	The 72th Joint Conference of Electrical, Electronic and Information Engineers in Kyushu, 09-1A-03	2019年9月 北九州市
<u>Zin Mar Lwin</u> <u>Mitsuhiro Yokota</u>		Examination of the Electromagnetic Wave Propagation to the human head using the three-dimensional based FDTD Calculation	IEICE Technical Report, EMT-19-109, pp.33-37	2019年11月 嬉野市
古川諒 岩永凌平 杉山正和	渡部愛理 中村翼 福山敦彦	圧電素子光熱変換分光法による歪緩和層挿入超格子太陽電池のキャリア輸送特性評価	第11回半導体材料・デバイスフォーラム	2019/12/21 九州大学筑紫キャンパス
A. Watanabe R. Iwanaga T. Ikari	<u>T. Nakamura</u> M. Sugiyama <u>A. Fukuyama</u>	Effect of Insertion of the Strain Relaxation Layer on the Carrier Transport Properties of InGaAs/GaAsP Superlattice Solar Cells Investigated by the Photo-Thermal Spectroscopy	第40回超音波エレクトロニクスの基本と応用に関するシンポジウム (USE2019)	2019/11/25-27 明治大学駿河台キャンパス
R. Iwanaga <u>T. Nakamura</u> M. Sugiyama	A. Watanabe T. Ikari <u>A. Fukuyama</u>	Influence of barrier layer height on the carrier transport properties of InGaAs/GaAsP superlattice solar cells	第38回電子材料シンポジウム (EMS38)	2019/10/9-11 THE KASHIHARA Hotel
渡部愛理 岩永凌平 碓哲雄	中村翼 杉山正和 福山敦彦	歪緩和挿入による超格子太陽電池のキャリア輸送特性変化	令和元年秋季 第80回応用物理学会 学術講演会	2019/9/18-21 北海道大学札幌キャンパス
<u>T. Nakamura</u> T. Aki T. Ikari	R. Iwanaga A. Watanabe <u>A. Fukuyama</u>	Role of strain relaxation layer on carrier recombination and escaping lifetimes in superlattice solar cell structures	The European Materials Research Society Spring Meeting 2019 (E-MRS 2019)	2019/5/27-31 Nice, France

## 2019年4月～2020年3月末における研究活動状況

区分  著書 ・  論文 ・  講演 ・  その他(報告・解説・特許等) ・  受賞(学会賞, 競争的資金獲得等)

受賞学生氏名	名称 title	受賞年・月 date of award
<u>Widasari, E.R</u> <u>Tanno, K</u> Tamura, H.	Best Student Paper Award SMC 2019	Oct. 2019