

## H30年4月～H31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	成書タイトル	分担箇所タイトル等	出版社 頁 発刊年月日(西暦)

## H30年4月～H31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)
Agung Setiabudi Hiroki Tamura Koichi Tanno	CMOS Temperature Sensor with Programmable Temperature Range for Biomedical Applications	International Journal of Electrical and Computer Engineering (IJECE)	Vol.8, No.2 pp. 946 – 953 2018年4月1日
Agung Setiabudi Hiroki Tamura Koichi Tanno	A Simple Transistors Width Adjustment Method on CMOS Transmission Gate Switch to Reduce Hold Error of S/H Circuit	International Journal on Advanced Science, Engineering, Information Technology (IJASEIT)	Vol.8, No.3 pp. 924 – 929 2018年6月1日
Agung Setiabudi Hiroki Tamura Koichi Tanno	High Speed and Low Pedestal Error Bootstrapped CMOS Sample and Hold Circuit	International Journal of Electrical and Computer Engineering (IJECE)	Vol.8, No.6 pp. 4148 – 4155 2018年12月1日
<u>Ryoichi Miyauchi</u> <u>Koichi Tanno</u> Hiroki Tamura	Simple Measurement System for Biological Signal Using a Smartphone	International Journal of Electrical and Computer Engineering (IJECE)	Vol.8, No.6 pp. 4157 – 4163 2018/12
<u>Amane Takei</u> <u>Takehito Mizuma</u> Motoki Akatsuka <u>Tomonori Yamada</u>	Large-scale Numerical Electrostatic Analysis for Performance Evaluation of Insulators with Accereted Icicles	International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics	未定 未定 未定
<u>Takehito Mizuma</u> <u>Amane Takei</u>	Eddy Current Analyses by Domain Decomposition Method Using Double-Double Precision	Computer Modeling in Engineering & Sciences	Vol. 116, No. 3 pp. 349-363 2018年9月3日
<u>A. Fukuyama</u> S. Tategami K. Takauchi N. Matsuda <u>T. Nakamura</u> H. Suzuki K. Nishioka T. Ikari	Effect of Light Irradiation on Carrier Mobility of n- and p-type Si substrates for Solar Cell Application	Proceedings of 7th World Conference on Photovoltaic Energy Conversion	7 10-15 2018年6月
N. Matsuda <u>T. Nakamura</u> D. Ohori S. Samukawa T. Ikari <u>A. Fukuyama</u>	Optical properties of Si nanopillar/Si0.7Ge0.3 compsite film fabricated by using a neutral beam etching technique	Proceedings of the 19th Int. Sympo. on Advanced Fluid Information	19 94-95 2018年10月

<u>T. Nakamura</u>	<u>A. Fukuyama</u>	Effect of strain relaxation layer insertion on carrier recombination and escaping process in superlattice solar cell structures using photoluminescence spectroscopy	Journal of Physics D: Applied Physics	52
M. Sugiyama	T. Ikari			045104-1-8 2018年11月
<u>Cho Nilar Phyo</u>		A Hybrid Rolling Skew Histogram –Neural Network Approach to Dairy Cow Identification System	The 33rd International Conference on Image and Vision Computing NewZealand (IVCNZ 2018), 査読有	2018年11月20日 Auckland, New Zealand
<u>Thi Thi Zin</u>				
Hirimitsu Hama				
Ikuo Kobayashi				
<u>Thi Thi Zin</u>		Incorporating Digital Imaging in Dairy Cow Anatomical Feature Detection	International Conference on Digital Image and Signal Processing (DISP 2019), 査読有	2019年4月30日 Oxford University, UK
<u>Cho Nilar Phyo</u>				
Pyke Tin				
<u>Cho Nilar Phyo</u>		Deep Learning for Recognizing Human Activities using Motions of Skeletal Joints	IEEE Transaction on Consumer Electronics, 査読有	Vol.65, Issue.2, pp.243-252 DOI: 10.1109/TCE.2019.2908986 2019年4月2日
<u>Thi Thi Zin</u>				
Pyke Tin				
<u>Kosuke Sumi</u>		Framework of Cow Calving Monitoring System Using a Single Depth Camera	The 33rd International Conference on Image and Vision Computing NewZealand (IVCNZ 2018), 査読有	2018年11月20日 Auckland, New Zealand
<u>Thi Thi Zin</u>				
Ikuo Kobayashi				
Yoichiro Horii				
<u>Thi Thi Zin</u>		Multivariate Stochastic Analyzer for Dairy Cow Body Condition Scoring	International Conference on Digital Image and Signal Processing (DISP 2019), 査読有	2019年4月30日 Oxford University, UK
<u>Kosuke Sumi</u>				
Pyke Tin				
<u>Norisuke OHMORI</u> <u>Kazutaka YAMAOKA</u> <u>Makoto YAMAUCHI</u> Yuji URATA Masanori OHNO Satoshi SUGITA Kevin HURLEY Makoto S.TASHIRO Yasushi FUKAZAWA Wataru IWAKIRI Daisuke KATSUKURA Motohide KOKUBUN Kazuo MAKISHIMA Souta MURAKAMI Yujin E. NAKAGAWA Kazuhiro NAKAZAWA Katsuya ODAKA Kaito TAKAHASHI Tadayuki TAKAHASHI Yukikatsu TERADA		Spectral Properties of Gamma-Ray Bursts Observed by the Suzaku Wide-band All-sky Monitor	Publications of the Astronomical Society of Japan	2019年4月受理 現在出版準備中

<u>Norivuki Uchida</u>	Kayoko Takatuka	HMD-based cover test system for the diagnosis of ocular misalignment	Artificial Life and Robotics, Springer	掲載決定
Hisaaki Yamaba	Atsushi Nakazawa			
Masayuki Mukunok	<u>Naonobu Okazaki</u>			
Edita Rosana Widasari		A New Investigation of Automatic Sleep Stage Detection using Decision-Tree-Based Support Vector Machine and Spectral Features Extraction of ECG Signal	IEEEJ Transactions on Electronics, Information, and System	Rereview is in progress
Hiroki Tamura				
Koichi Tanno				
<u>Kenya Kondo</u>	<u>Shigetoshi Na</u>	Low Voltage CMOS Current Mode Reference Circuit without Operational Amplifiers	IEICE TRANSACTIONS on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences	Vol. E101-A, No. 5 748-754 2018年5月
<u>Koichi Tanno</u>				
<u>Hiroki Tamura</u>				

## H30年4月～H31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	講演等題名	講演会・学会名等	開催年月日(西暦) 場所
Agung Setiabudi	Hold Error Minimization Method on S/H Circuit Using Feedforward Neural Network as a Function Approximation	The 9th Electrical Power, Electronics, Communications, Controls, and Informatics Seminar 2018	2018/10/10 タイ
Hiroki Tamura			
Koichi Tanno    Zainul Abidin			
<u>Ryoichi Miyauchi</u>	Automatic Design Methodology for Folded-Cascode Operational Amplifier Using Replica Bias Circuit	The 33rd International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC - CSCC 2018)	2018年7月 タイ
<u>Koichi Tanno</u>			
Hiroki Tamura			
<u>Ryo Torihara</u> Shohei Kita	Examination of Compact and Online Diagnosis Method Based on Temporal Fluctuation of String Currents of Photovoltaic Solar Plant	Proceedings of TENCON 2018 – 2018 IEEE Region 10 Conference	2018年10月28日～31日 Jeju, Korea
Osamu Takenouchi    Tetsuya Sakoda			
<u>Noriyuki Havashi</u>			
Kyaw Myo Win <u>Ryo Torihara</u>	Long-Term Observation of Ambient Temperature Effects on the Performance of A 60 kW CIGS Solar Power System Installed in Miyazaki	Proceedings of TENCON 2018 – 2018 IEEE Region 10 Conference	2018年10月28日～31日 Jeju, Korea
Shohei Kita    Tetsuya Sakoda			
Yasuyuki Ota    Kensuke Nishioka			
<u>Noriyuki Havashi</u>			
Shohei Hayashida    Kazuki Kanayama	Observation of Radiation Characteristics of Natural Lightning Flash, and Transient Response of the PV Module to Pulsed Irradiation	Proceedings of 2018 International Conference on Electrical Engineering	2018年6月25日～27日 Seoul, Korea
<u>Ryo Torihara</u> <u>Noriyuki Havashi</u>			
山上敬太郎    Lwin Yu Mar	日射強度-電流特性を用いた劣化診断方法の基礎検討	平成30年度 第71回電気・情報関係学会九州支部連合大会	2018年9月27日～28日 大分大学(大分県大分市)
鳥原 亮    林 則行			
金山和樹    林田匠平	夜間の夏季自然雷光による太陽電池モジュールの応答特性	平成30年度 第71回電気・情報関係学会九州支部連合大会	2018年9月27日～28日 大分大学(大分県大分市)
鳥原 亮    林 則行			
大坪昌久			
北 尚平    鳥原 亮	長期運用中の太陽電池アレイにおけるストリング電流変化量の積算値の分析	平成30年度 第71回電気・情報関係学会九州支部連合大会	2018年9月27日～28日 大分大学(大分県大分市)
竹之内 修    林 則行			
Lwin Yu Mar    山上敬太郎	Series Resistance Effect on Electrical Characteristics of Photovoltaic Modules at Different Irradiance Levels	平成30年度 第71回電気・情報関係学会九州支部連合大会	2018年9月27日～28日 大分大学(大分県大分市)
鳥原 亮    林 則行			

Win Kyaw Myo	島原 亮	Comparison of Sensitivity of Performance Ratios on Ambient Temperature for CIGS and Si Photovoltaic Systems Installed in Miyazaki	平成30年度 第71回電気・情報関係学会九州支部連合大会	2018年9月27日～28日 大分大学(大分県大分市)
太田靖之	西岡賢祐			
林 則行				
A. Fukuyama	S. Tategami	Effect of Light Irradiation on Carrier Mobility of n- and p-type Si substrates for Solar Cell Application	7th World Conference on Photovoltaic Energy Conversion (WCPEC-7)	2018/6/10-15 ハワイ
K. Takauchi	T. Nakamura			
K. Nishioka	T. Ikari			
魯家男	中村翼	歪緩和層を挿入した超格子太陽電池のキャリア輸送メカニズム	第15回「次世代の太陽光発電システム」シンポジウム	2018/7/12-13 北海道
鈴木秀俊	碓哲雄			
杉山正和	福山敦彦			
T. Ikari	T. Nakamura	Verification of Stark-ladder formation in InGaAs/GaAsP superlattice solar cell structures by a photo-reflectance	Int. Conference on the Physics of Semiconductors (ICPS2018)	2018/7/27-8/3 モンペリエ(フランス)
M. Sugiyama	A. Fukuyama			
T. Nakamura	T. Ikari	Role of GaAs interlayer between quantum well and barrier layers in carrier thermal escaping transport process in InGaAs/GaAsP superlattice solar cells	Int. Conference on the Physics of Semiconductors (ICPS2018)	2018/7/27-8/3 モンペリエ(フランス)
M. Sugiyama	A. Fukuyama			
R. Iwanaga	T. Nakamura	Temperature dependence of carrier relaxation process in InGaAs/GaAsP superlattice solar cell with GaAs interlayer	第37回電子材料シンポジウム(EMS37)	2018/10/10-12 滋賀
J. Lu	T. Ikari			
M. Sugiyama	A. Fukuyama			
N. Matsuda	T. Nakamura	Optical properties of Si nanopillar/Si0.7Ge0.3 compsite film fabricated by using a neutral beam etching technique	19th Int. Symposium on Advanced Fluid Information (ICFD2018)	2018/11/7-9 仙台
D. Ohori	S. Samukawa			
T. Ikari	A. Fukuyama			
<u>BARRY IBRAHIMA DJENABOU</u>		Design of a new type of Square Lattice Photonic Crystal Fiber with Flattened Dispersion and Low Confinement Loss	平成30年度電気・情報関係学会九州支部連合大会	2018/9月28日 大分市
<u>Mitsuhiro Yokota</u>				
<u>BARRY IBRAHIMA DJENABOU</u>		Design of a New Type of Square Lattice Photonic Crystal Fiber with Flattened Dispersion and Low Confinement Loss	Proceedings of 2018 Electrical Power, Electronics, Communications, Controls and Informatics Seminar (EECCIS)	2018年10月12日 インドネシア マラン市
<u>Mitsuhiro Yokota</u>				
Angger Abdul Razak				
<u>Zin Mar Lwin</u>		FDTD Based Numerical Calculation of Electromagnetic Wave Radiation in Multi-layer Circular Cylindrical Human Head	Proceedings of the First International Conference on Big Data Analysis and Deep Learning	2018年5月14日 宮崎市
<u>Mitsuhiro Yokota</u>				

<u>Zin Mar Lwin</u>		Numerical Examination on Specific Absorption Rate in Multi-Layer Human Head at Different Polarization Using FDTD Method	電子情報通信学会電磁界理論研究会	2018年5月25日
<u>Mitsuhiro Yokota</u>				東京都港区
<u>Zin Mar Lwin</u>		Numerical Analysis of Specific Absorption Rate and Temperature Rise in Human Head Model using FDTD Method	Proceedings of 2018 IEEE 7th Global Conference on Consumer Electronics	2018年10月12日
<u>Mitsuhiro Yokota</u>				奈良市
<u>Zin Mar Lwin</u>		Numerical Analysis in Spherical Human Head at Different Frequencies of EM Wave Propagation	Proceedings of 2018 Electrical Power, Electronics, Communications, Controls and Informatics Seminar (EECCIS)	2018年10月12日
<u>Mitsuhiro Yokota</u>				インドネシア マラン市
Angger Abdul Razak				
<u>内田憲之</u>		A glass type inspection device for the detection of ocular malalignment	第11回英語による農工大学院生研究発表会	2018年11月6日
<u>岡崎直宣</u>				宮崎市
平田木乃美	<u>内田憲之</u>	眼位異常判定プロセスの判定基準について	電子情報通信学会 福祉情報工学研究会	2018年10月28日
松本亜沙美	川上真矢			北九州市
高塚佳代子	椋木雅之			
<u>岡崎直宣</u>				
Edita Rosana Widasari		Automatic Sleep Stage Detection Based on HRV Spectrum Analysis	2018 IEEE International Conference on Systems, Man, And Cybernetics (SMC)	October 8th, 2018
Hiroki Tamura				Miyazaki
Koichi Tanno				
Edita Rosana Widasari		Heart Rate Variability Spectrum Analysis for Automatic Sleep Stage Detection	NOKOH Regular Seminar	November 6th, 2018
Koichi Tanno				University of Miyazaki
<u>Takehito Mizun</u>	<u>Amane Takei</u>	Improved Convergence in Eddy-Current Analysis by Singular Value Decomposition of Subdomain Problem	Big Data Analysis and Deep Learning Applications	May 14-15th, 2018
				Seagaia, Miyazaki, Japan
<u>水間健仁</u>	<u>武居周</u>	Improvement of Convergence in A- $\phi$ Method based on Domain Decomposition Method by Using Singular Value Decomposition	37th JSST Annual Conference International Conference on Simulation Technology	2018年5月23-25日
				長野県長野市生涯学習センター
<u>Takehito Mizuma</u>	<u>Amane Takei</u>	渦電流解析における部分領域問題の直接解法	第30回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム	Sep. 18-20th, 2018
				Muroran Institute of Technology, Hokkaido, Japan

Takehito Mizuma	Amane Takei	Eddy-Current Analysis based on Domain Decomposition Method Using SVD - Direct Method as Subdomain Solver	IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation	Oct. 28-31th, 2018
				Deefly Lakeview Hotel Hangzhou, China
水間健仁		部分領域問題に直接法を用いた渦電流解析の性能評価	第2回大規模電磁界数値解析手法に関する研究 シンポジウム	2019年3月9-10日
				宮崎観光ホテル, 宮崎大学まちなかキャンパス



## H30年4月～H31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・講演等題名	誌名・講演会等	巻・号 頁 年月日(西暦)

## H30年4月～H31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