

H25年4月～H26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	論文等題名	誌名等	巻・号 頁 発行年月日(西暦)
H. Yoshitama A. Haruta D. Tashima T. Sakoda N. Hayashi	Study on deterioration factors of an electric double-layer capacitor	International Symposium on EcoTopia Science 2013	No. P-3-23 2013年12月14日
A. Haruta H. Yoshitama D. Tashima T. Kawaji H. Toyama	Surface analysis of deteriorated porous carbon electrode for electric double-layer capacitors	The 2013 International Conference on Advanced Capacitors	No.2P-05 2013年5月28日
Koki OUCHI, Gang DENG, Go YAMAKO, Etsuo CHOSA, Tsutomu NAKANISHI	Evaluation of Stress Shielding for Three Types of Implanted Femurs Based on Stress Distribution	Applied Mechanics and Mechanical Engineering IV	Vol.IV, 2013 524-529 Trans Tech Publications
高塚佳代子 富田重幸	複数ジョブを持つ離散型並列生産システムのための動作モデルの提案 (-バッチ式化学プラントの動作検証への適用)	計測自動制御学会論文集	第49巻第10号 pp.901-910 2013年10月1日
Tao Li Kikuhito Kawasue	3D Temperature Measurement System Using a Kinect Sensor and a Thermographic Device	Proc.ISAMR2013	pp.13-16 2013年6月29日

氏名・共著者名		論文等題名	誌名等	巻・号 頁 発行年月日(西暦)
Tao Li		Calibration Methods for 3D Thermo-sensing System	Information Technology Journal	Vol.12・No.24
Kikuhito Kawasue				pp.8424-8429
				2014年2月25日
Sou Go	Mingmin Yan	Development of Communication System Using Electrooculogram and Camera	ICIC Express Letters, An International Journal of Research and Surveys	Volume 7, Issue 4
Hiroki Tamura	Koichi Tanno			pp.1259-1264
				2013年4月
Mingmin Yan		Gaze Estimation Using Electrooculogram Signals and Its Mathematical Modeling	IEEE 43rd International Symposium on Multiple-Valued Logic	Proceedings of ISMVL2013
Hiroki Tamura				pp18-22
Koichi Tanno				May, 21th-24th, 2013
Hiroki Tamura	Mingmin Yan	Development of Mouse Cursor Control System using DC and AC Elements of Electrooculogram Signals and its Applications	International Journal of Intelligent Computing in Medical Sciences & Image Processing	Vol 5.No1
Masaki MIYASHI	Takao MANABE			pp.3-15
Koichi TANNO	Yasufumi Fuse			2013年6月
Mingmin YAN	Hiroki Tamura	A Study on Gaze Estimation Algorithm using Electrooculogram Signals and Its Applications	International Joint Symposium on Applied Mechanics and Robotics	アブストラクト集
Koichi Tanno				A15
				July 28-30, 2013
Mingmin Yan	Sou Go	Communication system using EOG for persons with disabilities and its judgment by EEG	Artificial Life and Robotics	Volume 19, Issue 1
Hiroki Tamura	Koichi Tanno			pp 89-94
				2014年2月
Mingmin Yan	Hiroki Tamura	A Study on Gaze Estimation System using Cross-Channels Electrooculogram Signals	The 2014 IAENG International Conference on Bioinformatics	Proccedings
Koichi Tanno				12-14 March, 2014
K. Yoshida		Handheld Three-Dimensional Pipe Measurement System with a Slit-ray Projector	Proceedings of International Joint Symposium on Applied Mechanics and Robotics 2013	-
K. Kawasue				pp.17-20
X. Dong				2013.7.28

氏名・共著者名		論文等題名	誌名等	巻・号 頁 発行年月日(西暦)
T. Sumimoto	T. Aihara	Non-Radiative Carrier Recombination and Carrier Transport Properties in the Multiple Quantum Well Solar Cell	Proceedings of Symposium on Ultrasonic Electronics	vol. 34, pp. 405-406 (2013)
H. Fujii	M. Sugiyama			
Y. Nakano	A. Fukuyama			
T. Ikari				
A. Fukuyama	T. Aihara	Effect of internal electric field on non-radiative carrier recombination in strain-balanced InGaAs/GaAsP multiple quantum well solar cells	Physica Status Solidi (a)	211 2 pp. 444-448 2014.2
H. Suzuki	M. Sugiyama			
Y. Nakano	T. Ikari			
H. Suzuki	A. Suzuki	Nitrogen-induced localized level observed by photoreflectance in GaAsN thin films grown by chemical beam epitaxy	Journal of Crystal Growth	384 pp. 5-8 2013.12
A. Fukuyama	T. Ikari			
Takuya Ito		Pattern Formation of Silicon Oxide Thin Film with InkMask	Applied Mechanics and Materials	Vol. 481 98-101 2014年1月
Ota Yasuyuki				
Kensuke Nishioka				
末藤 豪	熊谷 伊三夫	散乱比と傾斜面全天日射量を用いた集光型太陽光発電システムの導入指標	電気設備学会	第33巻7月号 547-552(111-116) 2013年7月
太田 靖之	西岡 賢祐			
荒木 建次				
Tsuyoshi Sueto		Effect of Photocatalytic Coating on Concentrator Photovoltaic Module	Advanced Materials Research	Vol. 747 337-340 2013年8月
Kensuke Nishioka				
Tsuyoshi Sueto		Suppression of dust adhesion on a concentrator photovoltaic module using an anti-soiling photocatalytic coating	Solar Energy	Vol. 97 414-417 2013年11月
Yasuyuki Ota				
Kensuke Nishioka				

H25年4月～H26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	講演等題名	講演会・学会名等	開催年月日(西暦) 場所
Koki OUCHI, Etsuo Gang DENG, Tsutomu Go YAMAOKA, NAKANISHI	Evaluation of Stress Shielding for Three Types of Implanted Femurs Based on Stress Distribution	Abstract of 2013 4th International Conference on Applied Mechanics and Mechanical Engineering	p.24 2013,10,11-12
奥将俊 中島達哉 田島大輔 林則行	熱電発電システムの冷却用電力と冷却水使用量の低減手法	2013年(第31回)電気設備学会全国大会	平成25年9月3日(2013年) 大阪府立大学 (中百舌鳥キャンパス)
中島大輔 奥将俊 田島大輔 林則行	熱電発電システムの冷却用電力と冷却水の低減手法	平成25年度電気関係学会九州支部大会	平成25年9月24日(2013年) 熊本大学
奥将俊 山口昂平 田島大輔 林則行	ダイオードバイパス回路による故障した熱電発電モジュールの出力補償特性	平成26年度電気学会全国大会	平成26年3月19日(2014年) 愛媛大学 (城北キャンパス)
中島達哉 奥将俊 田島大輔 林則行	冷却系の間歇運転と印加電圧変化運転の複合運転による熱電発電システムの冷却用電力の低減	平成26年度電気学会全国大会	平成26年3月20日(2014年) 愛媛大学 (城北キャンパス)
高塚佳代子 岡崎直宣 田口達侑 富田重幸 山場久昭	所与の制御システム下での離散型生産システムの操作遅延の許容範囲評価	計測自動制御学会システム・情報部門 第53回離散事象システム研究会講演論 文集 pp31-36	2013年7月26日 東京都
高塚佳代子 富田重幸 山場久昭 岡崎直宣	所与の制御システム下での離散型生産システムの操作遅延の許容範囲評価へのQEの活用について	計測自動制御学会システム・情報部門学 術講演会(SSI2013) 論文集 pp.54-59	2013年11月18-20日 大津市

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
高塚佳代子 山口一也 山場久昭	岡崎直宣 富田重幸	PERTのクリティカルパスの変化を考慮した処理時間の遅延リスクの評価方法について	計測自動制御学会システム・情報部門 第54回離散事象システム研究会講演論 文集 pp63-66	2013年12月5-6日 金沢市
高森 千寿 高塚佳代子 山場久昭	岡崎直宣 富田重幸	QEを用いたバッチ式化学プラント制御系の適用限界の評価とその活用について	化学工学会第79年会	2013年3月18-20日 岐阜市
吉田久美子 東哲正		KOYOの プラント配管の三次元計測の取り組み	SPAR 2013J 第9回 3次元計測フォーラ ム (プラント セッション)	2013年6月5日~6日 川崎市産業振興会館
Y. Yokoyama H. Suzuki M. Sugiyama T. Ikari	T. Aihara A. Fukuyama Y. Nakano	Effect of internal electric field on Non-Radiative Carrier Recombination in the Strain-Balanced InGaAs/GaAsP Multiple Quantum Well Solar Cells	The European Materials Research Society Spring Meeting 2013 (E-MRS 2013)	May 28 - 31, 2013 in Strasbourg, France
T. Aihara A. Fukuyama Y. Nakano	H. Suzuki M. Sugiyama T. Ikari	Exciton lifetime and Stark Ladder Transition in InGaAs/GaAsP Strain-Balanced Superlattice Solar Cells	The European Materials Research Society Spring Meeting 2013 (E-MRS 2013)	May 28 - 31, 2013 in Strasbourg, France
T. Aihara A. Fukuyama Y. Nakano	H. Suzuki M. Sugiyama T. Ikari	Estimation of Mini-band in Strain-Balanced InGaAs/GaAsP Quantum Well Solar Cells by Using a Piezoelectric Photothermal Method	The 39th IEEE Photovoltaic Specialists Conference (IEEE-PVSC39)	June 16-21, 2013 in Tampa, USA
T. Aihara A. Fukuyama M. Sugiyama T. Ikari	H. Suzuki W. Wang Y. Nakano	Investigation of Mini-band formation in Strain-Balanced InGaAs/GaAsP Superlattice Solar Cells by Using a Photoreflectance Method	第32回電子材料シンポジウム(EMS32)	2013年7月10-12日 ラ フォーレ琵琶湖(滋賀県)

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
Y. Yokoyama	T. Aihara	Study of Exciton Formation and Lifetime in InGaAs/GaAsP Quantum Well and Superlattice Solar Cells by Using a Piezoelectric Photothermal Spectroscopy	2013 JSAP-MRS Joint Symposia	2013年9月16-20日 同志社大学京田辺キャンパス(京都府)
H. Suzuki	A. Fukuyama			
M. Sugiyama	Y. Nakano			
T. Ikari				
T. Ikari	T. Aihara	Non-radiative carrier recombination rate in multiple quantum well solar cells determined by using a photothermal and a surface photovoltage spectroscopies	28th European PV Solar Energy Conference and Exhibition (EU PVSEC 2013)	Sep. 30 - Oct. 04, 2013 in Paris, France
M. Sugiyama	Y. Nakano			
A. Fukuyama				
杉本泰士	相原健人	量子井戸太陽電池におけるキャリアの非発光再結合損失および輸送特性	第34回超音波エレクトロニクスの基礎と応用に関するシンポジウム(USE2013)	2013年11月20-22日 同志社大学室町キャンパス(京都府)
杉山正和	中野義昭			
福山敦彦	碓哲雄			
倉留弘憲	相原健人	PR法を用いたInGaAs/GaAsP超格子構造太陽電池におけるミニバンド形成過程の研究	平成25年度応用物理学会九州支部学術講演会	2013年11月29-30日 長崎大学工学部(長崎市)
鈴木秀俊	福山敦彦			
碓哲雄	杉山正和			
A. Suzuki	A. Fukuyama	Radiative and Non-radiative Carrier Recombination in the Semipolar (1-101)GaN on 8° off-axis (001)Si Substrate	The 40th International Symposium on Compound Semiconductors (iscs2013)	May 19-23, 2013 in Kobe, Japan
Y. Honda	M. Yamaguchi			
H. Amano	T. Ikari			
A. Suzuki	A. Fukuyama	Effect of Si-doping on the photoreflectance spectra of catalyst-free MBE-VLS grown GaAs nanowires on the (111)Si substrate	The European Materials Research Society Spring Meeting 2013 (E-MRS 2013)	May 28 - 31, 2013 in Strasbourg, France
J. H. Paek	M. Yamaguchi			
T. Ikari				

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
W. Ding	A. Suzuki	Study of the optical properties of C60 and Si co-doped GaAs layers	第32回電子材料シンポジウム(EMS32)	2013年7月10-12日 ラ フォーレ琵琶湖(滋賀県)
A. Fukuyama	J. Nishinaga			
Y. Horikoshi	T. Ikari			
A. Suzuki	A. Fukuyama	Effect of Be doping on electron-phonon interaction within self-catalyzed MBE-VLS grown GaAs nanowires on (111)Si substrate	第32回電子材料シンポジウム(EMS32)	2013年7月10-12日 ラ フォーレ琵琶湖(滋賀県)
J. H. Paek	M. Yamaguchi			
T. Ikari				
A. Suzuki	A. Fukuyama	Electron-Phonon Interaction in Self-Catalyzed MBE-VLS grown Be-doped GaAs Nanowires on (111) Si Substrate	2013 JSAP-MRS Joint Symposia	2013年9月16-20日 同志社 大学京田辺キャンパス(京 都府)
J. H. Paek	M. Yamaguchi			
T. Ikari				
川野敬太	鈴木章生	PR法を用いたSi基板上の二段階成長GaAs膜中のひずみが光学的特性に及ぼす影響	平成25年度応用物理学会九州支部学術講演会	2013年11月29-30日 長崎 大学工学部(長崎市)
福山敦彦	鈴木秀俊			
碓哲雄				
元田雄太郎	鈴木章生	Si基板上に成長した半極性(1-101)面Ga _{0.9} N膜のフォトリフレクタンススペクトル	平成25年度応用物理学会九州支部学術講演会	2013年11月29-30日 長崎 大学工学部(長崎市)
福山敦彦	山口雅史			
天野浩	碓哲雄			
W. Ding	A. Suzuki	Study of the optical properties of C60 and Si co-doped GaAs layers	第32回電子材料シンポジウム(EMS32)	2013年7月10-12日 ラ フォーレ琵琶湖(滋賀県)
A. Fukuyama	J. Nishinaga			
Y. Horikoshi	T. Ikari			
H. Suzuki	W. Ding	Effects of N precursor duration on opt-electrical properties of GaAsN films grown by atomic layer epitaxy	23th Photovoltaic Science and Engineering Conference (PVSEC-23)	Oct. 28 - Nov. 01, 2013 in Taipei, Taiwan
K. Maeda	A. Fukuyama			
T. Ikari				

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
Takuya Ito		Pattern Formation of Silicon Oxide Thin Film with InkMask	2013 2nd International Symposium on Quantum, Nano and Micro Technologies	2013年12月1日～2日 宮崎市
Yasuyuki Ota				
Kensuke Nishioka				
Hiroyuki Arima		Hydrophilic silica thin film formed using dimethyl silicone oil and ozone	2013 3rd International Conference on Advanced Materials and Engineering Materials	2013年1月22日～23日
Takuya Ito				
Kensuke Nishioka				
Kensuke Nishioka	Yasuyuki Ota	Low Temperature Formation of Silicon Oxide Thin Film And Modification of Film Quality by Argon Excimer Light	2014 The 4th International Conference on Advanced Materials Research	2014年1月22日～23日 中国 マカオ
Kosei Sato				
Takuya Ito				
伊藤 拓也		混合させたシリコンオイルとオゾンガスを用いた酸化シリコン膜の低温形	第61回応用物理学会春季学術講演会	2014年3月17日～20日 日本 神奈川
西岡 賢祐				
Tsuyoshi Sue	Yasuyuki Ota	COOLING EFFECT OF WIND DIRECTION ON CPV MODULE	International Conference on Concentrator Photovoltaic System	2013年4月15日～17日 宮崎市
Hiroto Yano	Hirokazu Nagai			
Naoki Shibata	Kenji Araki			
Natsumi Kawaguchi	Kensuke Nishioka			
Tsuyoshi Sueto		Effect of Photocatalytic Coating on Concentrator Photovoltaic Module	The 4th International Conference on Multi-Functional Materials and Structures	2013年7月14日～17日 タイ バンコク
Kensuke Nishioka				
Y. Ota	A. Araki	Effect of Anti-Soiling Photocatalytic Coating for Concentrator Photovoltaic Module	The 20th International Workshop on Active-Matrix Flatpanel Display and Devices	2013年7月2日～5日 京都市
T. Sueto	K. Nishioka			
M. Yokota				
Junki Komori		Control of the texture structure size in anisotropic etching of silicon	3rd International Conference on Advanced Materials and Engineering Materials	2013年12月14日～15日 シンガポール
Tsuyoshi Sueto				
Kensuke Nishioka				

H25年4月～H26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
奥将俊 上之蘭望央 田島大輔 林則行 杉本安寛	平成25年電気学会全国大会優秀論文発表賞(発表タイトル: バイオマス燃料ボイラーの高温排熱を利用した熱電発電システムの基礎特性)	平成26年3月19日(2014年)
高塚佳代子	平成25年度科学研究費補助金(奨励研究)	