

農学工学総合研究科 在籍学生 H21年4月～H22年3月末における研究活動状況(物質・情報工学専攻)

■論文

氏名・共著者名	論文等題名	誌名等	巻・号 頁 発行年月日(西暦)
<u>Yuichiro Oya,</u> <u>Kikuhito Kwasue</u>	Three-dimensional Quantitative Visualization from a Single Image	Sensors & Transducers Journal	Vol. 106, Issue 7 142-154 2009年7月
大宅 雄一郎 川末 紀功仁	ラインイメージセンサを用いたステレオ視による魚の計測手法(魚道の観測システムとしての可能性評価実験)	Eco-Engineering	Vol22, No.1 5-11 2010年1月31日
黒澤 崇 細谷 章 大宮 正 堀越 稔 金澤 正夫 甲藤 正人 加来 昌典 窪寺 昌二	レーザーによるレーズンとステムの新しい選別技術	(社)高温学会内 レーザ加工学会誌	Vol.16, No.4  2009年11月
<u>Toshivuki Hamada</u> <u>Tatsuya Sakoda</u> <u>Masahisa Otsubo</u>	Studies on non-thermal atmospheric pressure plasma process conditions for groove formation on silicon nitride for silicon solar cells	Materials Science in Semiconductor Processing, Elsevier	Vol. 12, No.3  pp.106-122 Dec. 2009
<u>Toshivuki Hamada</u> <u>Tatsuya Sakoda</u> <u>Masahisa Otsubo</u>	Examination of Maskless Etching Technique Using a Localized Surface Discharge Plasma	IEE-Japan Transactions on Electrical and Electronic Engineering (IEEJ-TEEE), WILEY Inter Science	Vol.4, No.1 pp.115-117 Jan. 2010
<u>Toshivuki Hamada</u> <u>Tatsuya Sakoda</u>	Etching Characteristics of Fabricated Grooves on Silicon Solar Cell Using Surface Discharge Plasma	IEEJ Transactions on Fundamentals and materials, The Institute of Electrical Engineers of Japan	In Press
<u>Takuro Kimura,</u> <u>Akira Ohsumi, and</u> <u>Michio Kono</u>	Observer-based Identification of Unknown Exogenous Input via Pseudomeasurement Approach	SICE Journal of Control, Measurement, and System Integration	Vol.2, No3 pp.184-191 2009年5月1日
<u>Akira Ohsumi,</u> <u>Takuro Kimura, and</u> <u>Michio Kono</u>	A Novel Approach to the Identification of Exogenous Input of Stochastic Systems Using Pseudomeasurement	Preprints of the 15th IFAC Symposium on System Identification	pp.296-301 2009年7月6日

<u>M. Sesay</u> <u>M. Yokota</u>	Optical Reflection in Multilayered Periodic Structure	Proceedings of 2009 Korea-Japan Joint Conf. on AP/EMC/EMT	287-290 2009年5月
<u>M. Sesay</u> <u>M. Yokota</u>	Transmittance Properties in Multilayered Periodic Structures	宮崎大学工学部紀要	第38号 141-144 2009年9月1日
<u>Yu-an Zhang</u> <u>Makoto Sakamoto</u> <u>Hiroshi Furutani</u>	Effects of String Length and Mutation Rate on Success Probability of Genetic Algorithm	Proceedings of Fifth International Conference on Natural Computation	Vol.4 211-216 2009年8月
<u>Yu-an Zhang</u> <u>QingLian Ma</u> <u>Makoto Sakamoto</u> <u>Hiroshi Furutani</u>	Effect of Mutation to the Distribution of Optimum Solution in Genetic Algorithm	Proc. International Workshop on Natural Computing, F. Peper et. al. (Eds.)	plct2 380-387 2009年10月
<u>QingLian Ma</u> <u>Yu-an Zhang</u> <u>Makoto Sakamoto</u> <u>Hiroshi Furutani</u>	Estimation of Average Hitting Time in Genetic Algorithms by Markov Chain	The Fifteenth International Symposium on Artificial Life and Robotics	AROB 15th'10 820-823 2010年2月
<u>張 玉安</u> <u>馬 青蓮</u> <u>坂本 真人</u> <u>古谷 博史</u>	遺伝的アルゴリズムにおける最適解出現世代数のマルコフ連鎖による予測	研究報告数理モデル化と問題解決(MPS)	2009-MPS-76 NO.10 1-7 2009年12月
<u>高塚 佳代子</u> <u>岩井田 裕一</u> <u>富田 重幸</u>	離散型生産システムの挙動モデルにおける要制御部位の検出手法 (-SPINを活用した動的検出法の提案-)	第45回離散事象システム研究会講演論文集 (計測自動制御学会 システム・情報部門主催)	pp7-12 2009年6月1日
<u>高塚 佳代子</u> <u>富田 重幸</u>	実行順序の追越を許した離散型生産システムの動作	化学工学会第75年会 予稿集	P183 2010年

■講演

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
黒澤 崇 細谷 章 加来 昌典 甲藤 正人 窪寺 昌一	散乱光の偏光を利用したレーズンの選別技術	2009年秋期 第70回応用物理学会学術講演会	2009年9月8日～11日 富山大学
黒澤 崇 細谷 章 加来 昌典 甲藤 正人 窪寺 昌一	レーザーを使用した異物検査装置の開発	農業環境工学関連学会2009年合同大会	2009年9月15日～18日 東京大学駒場キャンパス
T. Hamada T. Sakoda M. Otsubo	STUDIES ON FORMATION OF ELECTRODE GROOVES FOR SOLAR CELL USING HIGH PRESSURE SURFACE DISCHARGE	The 4th International Congress on Cold Atmospheric Pressure Plasmas:CAPPSA2009, Proc. of CAPPSA2009	June, 2009 Ghent, Belgium pp. 33-36
T. Hamada T. Sakoda M. Otsubo	STUDIES ON ETCHINGS OF SILICON NITRIDE FILMS WITH VARIOUS FILM THICKNESS SILICON SUBSTRATES USING SURFACE DISCHARGE	The 4th International Congress on Cold Atmospheric Pressure Plasmas:CAPPSA2009, Proc. of CAPPSA2009	June, 2009 Ghent, Belgium pp. 37-40
T. Hamada T. Sakoda M. Otsubo	Studies on Si etching using atmospheric pressure surface discharge plasma	The 10th International Symposium on Sputtering and Plasma Processes: ISSP2009, Proc. of ISSP2009	July, 2009 Kanazawa, Ishikawa pp.496-499
T. Hamada T. Mizumoto T. Sakoda M. Otsubo	Maskless Etching Technique Using Surface Discharge Plasma	International Conference on Plasma Surface Engineering (AEPSE2009)	September, 2009 Busan, Korea pp. 214
T. Mizumoto T. Hamada T. Sakoda M. Otsubo	Silicon Etching Using Atmospheric Pressure Surface Discharge Plasmas Operated with Difference Power Source	International Conference on Plasma Surface Engineering (AEPSE2009)	September, 2009 Busan, Korea pp. 421
水本 貴之 濱田 俊之 迫田 達也	沿面放電プラズマを用いたSiN膜のエッチング特性	平成21年度第62回電気関係学会九州支部大会、講演論文集CD-ROM、No. 12-2A-10	(2009年9月) 九州工業大、福岡県飯塚市
濱田 俊之 迫田 達也	二次元モデルによる沿面放電生成装置の電界強度分布	平成21年度第62回電気関係学会九州支部大会、講演論文集CD-ROM、No. 05-2P-16	(2009年9月) 九州工業大、福岡県飯塚市

<u>T. Hamada</u> T. Sakoda M. Otsubo	Studies on Etching Characteristics of Fabricated Grooves on Silicon Solar Cell Using Surface Discharge Plasma	Proceeding of Korea-Japan Joint Symposium on Electrical Discharge and High Voltage Engineering	No. PD-15, Nov. 2009 Busan, Korea pp.234-237
有村 拓也 濱田 俊之 迫田 達也	沿面放電による太陽電池表面のエッチング特性	平成22年電気学会全国大会, 講演論文集第1冊分	No. 1-074, 2010年3月 明治大学, 東京都 pp.84
瀬尾 裕也 叶 明文 三宅 琢磨 大坪 昌久	ポリマー碍子外被材の複合汚損試験における漏れ電流特性に関する検討	平成21年度(第62回)電気関係学会九州支部連合大会	2009年9月28日~29日 九州工業大学(飯塚)
叶 明文 三宅 琢磨 大坪 昌久 他	ポリマー碍子の汚損堆積物と漏れ電流の相関性について	平成21年基礎・材料・共通部門大会	2009年9月10日~11日 静岡大学
Akifumi Kano, Yuya Seo, Takuma Miyake and Masahisa Otsubo	Study on Relation between Leakage Current and Pollution Deposits on the Surface of Polymeric Insulator	2009 Korea-Japan Joint Symposium on ED&HVE	2009 November 5-7 Busan, Korea
三宅 琢磨 瀬尾 裕也 叶 明文 迫田 達也 大坪 昌久	ポリマー材料への複合汚損の影響	放電 誘電・絶縁材料 高電圧合同研究会	2010年1月29日~30日 佐賀
<u>Koji Miyazaki</u> , <u>Kikuhito Kawasue</u> , Li Tao, and Shigeki Ohyama	Calibration Technique of PIV for Distorted Image Using LCD	2009 IEEE International Symposium of Industrial Electronics	2009年7月5日~8日 韓国(ソウル)
宮崎 幸治 川末 紀功仁	GPGPU を用いたPIV 解析の高速化	第62回電気関係学会九州支部連合大会	2009年9月28日~29日 福岡県飯塚市
<u>Koji Miyazaki</u> <u>Kikuhito Kawasue</u>	Fast processing method for PIV using GPGPU	The 15th International Symposium on Artificial Life and Robotics	2010年2月4日~6日 大分県別府市
宮崎 幸治 川末 紀功仁	PIVのための液晶ディスプレイを用いた画像歪み除去法	九州ブロック ポリテックビジョン2010	2010年2月26日~27日 鹿児島県薩摩川内市

別宮 祐介 田島 大輔 吉玉 拓 大坪 昌久 前野 聖二 長澤 義信	導電性材料の酸素官能基による電気二重層キャパシタの静電容量への影響	電気学会 電力・エネルギー部門大会	No. 270 2009年8月18日 芝浦工業大学(東京都)
Daisuke Tashima Ryotaro Hirakawa Tatsuya Sakoda Hiromu Yoshitama Masahisa Otsubo	Effect on Plasma Treatment of Carbon Materials Application for Electrochemical Supercapacitor	7th Asian-European International Conference on Plasma Surface Engineering	No. PA2003, pp. 274 23-Sep-09 Busan (Korea)
別宮 祐介 田島 大輔 吉玉 拓 大坪 昌久 前野 聖二 長澤 義信	メソポーラスカーボンの酸素官能基による電気二重層キャパシタの静電容量への影響	第62回電気関係学会九州支部連合大会	No. 07-1P-02 2009年9月28日 九州工業大学(飯塚市)
平川 諒太郎 田島 大輔 吉玉 拓 迫田 達也 大坪 昌久	キャパシタ用電極材料の酸素プラズマ処理	第62回電気関係学会九州支部連合大会	07-1P-03 2009年9月28日 九州工業大学(飯塚市)
D. Tashima, Y. Betsumiya, M. Taniguchi, H. Yoshitama, M. Otsubo, S. Maeno	Capacitance behavior of electric double layer capacitor using nanocomposite electrode	IEEE Conference on Electrical Insulation And Dielectric Phenomena	No.2B-3 2009年10月19日 Virginia,USA
M. Sesay, M. Yokota	Characterization of 2-D Electromagnetic Band-Gap Structure Using Moment Method and Transfer Matrix Method	電子情報通信学会電磁界理論研究会	2009年5月 名古屋
牧野 憲一朗 横田 光広 M. Sesay	一次元周期構造における等価誘電率の検討	第17回電子情報通信学会九州支部学生会講演会	2009年9月 九州工業大学飯塚キャンパス
林 祐一 魚田 将史 大山 晃生 岸下 哲平 下田 真実 竹本 博賢 酒井 剛 木島 剛	複合界面活性剤鑄型法による白金架橋ナノワイヤ担持カーボンの合成と電気化学特性	第46回化学関連支部合同九州大会	2009年7月11日 北九州国際会議場(北九州市)
林 祐一 大山 晃生 下田 真実 竹本 博賢 酒井 剛 木島 剛	複合界面活性剤系液晶を鑄型とする白金架橋ナノワイヤ担持カーボンの合成と電気化学特性	第104回触媒討論会	2009年9月27日～30日 シェラトングランデオーシャンリゾート・宮崎大学(宮崎市)

■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
濱田 俊之	財団法人日本科学協会 笹川科学研究費助成金, 研究番号: 21-212K, 『沿面放電プラズマによる固体材料表面処理プロセス技術の開発』	助成期間: 平成21年4月-平成22年2月、助成額: 57万円
木村 琢郎	2009年度システム制御情報学会論文賞及び砂原賞	2009年5月
M. Sesay	電子情報通信学会「平成20年度電磁界理論研究会学生優秀発表賞」	2009年5月