

農学工学総合研究科 在籍学生 H20年4月～H21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 Kawasue</u>	Three dimensional measurement of fish movement using stereo vision	Journal of Artificial Life and Robotics	Volume 13, Number 1 69-72 Nov. 2008
<u>Toshivuki Hamada</u> , <u>Shunichi Arakawa</u> , <u>Tatsuya Sakoda</u> , <u>Masahisa Otsubo</u> , <u>Kazuo Matsui</u> , <u>Kazuo Nagasawa</u>	Optimization of Convex Electrode Geometry for Surface Discharge Used for Fabrication of the Electrode Groove on Solar Cells	Surface & Coatings Technology	Vol. 202 pp. 5405-5409 2008年
<u>濱田 俊之</u> <u>荒川 純一</u> <u>大坪 昌久</u> <u>迫田 達也</u>	高気圧沿面放電による太陽電池用電極溝の作製	電気学会論文誌材料・基礎・共通部門誌	Vol. 128, No. 12 pp. 733-739 2008年12月
<u>Toshivuki Hamada</u> <u>Tatsuya Sakoda</u> <u>Masahisa Otsubo</u>	Plasma Grooving System Using Surface Discharge Plasma	Plasma Chemistry and Plasma Processing	Accepted at 3 March 2009
<u>木村 琢郎</u> <u>大住 晃</u> <u>河野 通夫</u>	擬似観測量の導入による線形確率システムの未知外生入力の同定	システム制御情報学会論文誌	Vol.21・No.12 pp.390-399 2008年12月
<u>大住 晃</u> <u>木村 琢郎</u> <u>河野 通夫</u>	KALMAN FILTER-BASED IDENTIFICATION OF UNKNOWN EXOGENOUS INPUT OF STOCHASTIC LINEAR SYSTEMS VIA PSEUDOMEASUREMENT APPROACH	International Journal of Innovative Computing, Information & Control	Vol.5・No.1 pp.1-16 2009年1月
<u>宮崎 幸治</u> <u>川末 紀功仁</u>	画像計測のための液晶ディスプレイを用いた画像歪み除去法	熊本県立技術短期大学校 紀要	第10号 23-29 2009年3月

<u>M. Yokota</u> <u>M. Sesay</u>	Two-dimensional scattering of a plane wave from a periodic array of dielectric cylinders with arbitrary shape	Journal of the Optical Society of America A	25・5 1691-1696 2008年7月1日
<u>M. Sesay</u> , <u>M. Yokota</u>	Multigrid moment method analysis for the scattering of electromagnetic wave by a periodic array	宮崎大学工学部紀要	37号 185-190 2008年8月
M. Yokota and M. Sesay	Two-Dimensional Scattering From a Periodic Array of Dielectric Cylinders	Proceedings of 7th Asia-Pacific Engineering Research Forum on Microwaves and Electromagnetic Theory	117-122 2008年10月24, 25日
<u>Yu-an Zhang</u> , <u>Makoto Sakamoto</u> , <u>Hiroshi Furutani</u>	Effects of Population Size and Mutation Rate on Results of Genetic Algorithm	Proceedings of Fourth International Conference on Natural Computation	Vol.1 70-75 2008年10月
<u>古谷 博史</u> <u>張 玉安</u> <u>坂本 真人</u>	遺伝的アルゴリズムにおける最適解出現分布のマルコフ連鎖による研究	情報処理学会研究報告 「数理モデル化と問題解決」	2008-MPS-73(32) 125-128 2009年3月1日

■講演

※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
Yuichiro Oya, Kikuhito Kawasue	3-D shape measurement of a free surface from a single image produced using multiple laser spots	The 3rd International Conference of Sensing Technology	Nov. 30 - Dec. 1, 2008 Tainan City, Taiwan
黒澤 崇 細谷 章 宮崎 直史 田中 孝幸 頂 友次 大宮 正 堀越 稔 金澤 正夫 甲藤 正人 窪寺 昌二	レーザー異物検査装置の開発	宮崎大学産学連携センター第15回技術・研究発表交流会	2008年7月30日 宮崎市
黒澤 崇 細谷 章 加来 昌典 甲藤 正人 窪寺 昌二	レーザーの偏光を利用したウェット食品中の異物検査	応用物理学会九州支部学術講演会	2008年11月29日 宮崎市
平山 亮太 濱田 俊之 迫田 達也 大坪 昌久	大気圧沿面放電によるシリコンエッチング	2008年秋季第69回応用物理学関係連合講演会、講演予稿集No.1、No.3a-ZC-4、pp. 172	2008年9月 中部大学、愛知県
濱田 俊之 平山 亮太 六田 朋美 近藤 龍治 田中 祐磨 迫田 達也	沿面放電プラズマを用いた薄膜材料の線形パターンエッチング技術	第61回電気関係学会九州支部連合大会、講演論文集、No.04-2P-13、講演論文集CD-ROM	2008年9月 大分大学、大分県
平山 亮太 濱田 俊之 迫田 達也	大気圧沿面放電を用いた単結晶シリコンの表面加工	第61回電気関係学会九州支部連合大会、講演論文集、No. 05-1A-15、講演論文集CD-ROM	2008年9月 大分大学、大分県
江崎 正敏 平川 諒太郎 田島 大輔 濱田 俊之 迫田 達也 大坪 昌久	キャパシタ用カーボン電極の酸素プラズマによる表面処理	第61回電気関係学会九州支部連合大会、講演論文集、No. 07-1P-10、講演論文集CD-ROM	2008年9月 大分大学、大分県

T. Hamada T. Rokuta R. Kondo M. Otsubo T. Sakoda	Plasma Grooving System Using Surface Discharge Plasma	4th Vacuum and Surface Sciences Conference of Asia and Australia: VASSCAA-4, No. 28P024, pp.188	2008年10月 Matsue, Japan
R. Hirayama T. Hamada M. Otsubo T. Sakoda	Si Etching by Atmospheric Pressure Surface Discharge	4th Vacuum and Surface Sciences Conference of Asia and Australia: VASSCAA-4, No. 28P016, pp.180	2008年10月 Matsue, Japan
T. Hamada M. Otsubo T. Sakoda	Etching of Silicon Nitride Using Atmospheric Pressure Surface Discharge Plasma	The 7th International Conference on Materials Processing for Properties and Performance: MP3, No.AMFT-7005, Proc. CD-ROM	November. 2008 Singapore
六田 朋美 那須 郁美 濱田 俊之 迫田 達也	沿面放電によるエッチングと発光観測	2008年放電学会年次大会、No. P-4-2、pp.118-119	2008年11月 早稲田大学、東京都
松田 芳久 隈元 琢仁 迫田 達也 濱田 俊之 馬場 誠二	水中内マイクロバリア放電を用いたオゾン生成とスペクトル測定	2008年放電学会年次大会、No. C-4-5、pp.56-57	2008年11月 早稲田大学、東京都
濱田 俊之 田中 祐磨 平山 亮太 迫田 達也	沿面放電プラズマによるエッチング均一性の検討	平成20年度応用物理学会九州支部学術講演会、講演予稿集Vol. 34、No. 29Dp-8、pp.69	2008年11月 宮崎大学、宮崎県
平山 亮太 濱田 俊之 迫田 達也	大気圧沿面放電による加工技術	平成20年度応用物理学会九州支部学術講演会、講演予稿集Vol. 34、No. 29Dp-9、pp.70	2008年11月 宮崎大学、宮崎県
六田 朋美 那須 郁美 濱田 俊之 迫田 達也	沿面放電発光スペクトルの計測によるAr:CF4最適混合比の検討	平成20年度応用物理学会九州支部学術講演会、講演予稿集Vol. 34、No. 29Dp-7、pp.68	2008年11月 宮崎大学、宮崎県
T. Hamada R. Hirayama T. Sakoda	Etchings of SiN Film Covering Si and Si using surface discharge	Plasma Science Symposium 2009/ The 26th Symposium on Plasma Processing (PSS-2009/SPP-26), Proc. of PSS-2009/SPP26, No.P3-07、pp.428-429	2009年2月 名古屋大学、愛知県

秋田 健一 他3名	Angular momentum transfer and polarization degree with one valence electron by electron impact	多価イオン国際会議	2008 9/1～9/5 東京都調布市
木村 琢郎 大住 晃 河野 通夫	Identification of unknown Input to Stochastic Linear Systems Using Pseudomeasurement	第52回システム制御情報学会研究発表講演会 システム制御情報学会	2008年5月16日～5月18日 京都市
木村 琢郎 大住 晃 河野 通夫	Observer-based Identification of Unknown Exogenous Input via Pseudomeasurement Approach	SICE Annual Conference 2008 計測自動制御学会	2008年8月20日～8月22日 東京都
三宅 琢磨 山下 洋平 佐伯 龍美 迫田 達也 大坪 昌久	漏れ電流と不溶性物質付着密度の相関性	放電 誘電・絶縁材料 高電圧合同研究会	2009年1月30日 九州大学
三宅 琢磨 山下 洋平 佐伯 龍美 迫田 達也 大坪 昌久	汚損堆積物が放電に与える影響	平成21年電気学会全国大会	2009年3月19日 北海道大学
Takuma Miyake, Youhei Yamashita, Tatsuya Sakoda, Masahisa Otsubo	Study on Long-term Reliability of Polymeric Insulator	14th Asian Conference on Electrical Discharge	November 23-25, 2008 インドネシア
Youhei Yamashita, Takuma Miyake, Kenichi Haji, Tatsuya Sakoda, Masahisa Otsubo	Relation Between Leakage Current and NSDD on the Surface of Polymer Insulator	2008 International Symposium on Electrical Insulating Materials	Sept. 7-11 2008 三重大学
椎原 大輝 栢 健一 三宅 琢磨 迫田達也 大坪昌久	シリコーンゴム表面の撥水性挙動に関する検討	平成20年電気学会電力・エネルギー部門大会	2008年9月24日～26日 広島大学

山下 洋平 佐伯 龍美 三宅 琢磨 栢 健一 椎原 大輝 迫田 達也 大坪 昌久	不溶性物質による定量的汚損が漏れ電流に与える影響	第61回電気関係学会九州支部連合大会	2008年9月24日～25日 大分大学
椎原 大輝 荒田 由浩 栢 健一 三宅 琢磨 迫田 達也 大坪 昌久	Dynamic Drop Testにおける撥水性低下要因に関する諸検討	放電 誘電・絶縁材料 高電圧合同研究会	2009年1月30日 九州大学
宮崎 幸治 川末 紀功仁	液晶ディスプレイを用いたレンズに起因しない歪みを補正可能なキャリブレーション手法	第61回電気関係学会九州支部連合大会	2008年9月24日～25日 大分市
<u>Koji Mivazaki</u> <u>Kikuhito Kawasue</u>	Elimination of Un-uniformed Image Distortion Using LCD	The Fourteenth International Symposium on Artificial Life and Robotics	2009年2月5日～7日 大分県別府市
<u>M. Sesay</u> <u>M. Yokota</u>	Scattering properties from a two-dimensional multilayered periodic structure	電子情報通信学会電磁界理論研究会	2008年7月24日 北海道・千歳
<u>M. Yokota</u> <u>M. sesay</u>	Effective permittivity for two-dimensional periodic array of dielectric cylinders	電気関係学会九州支部連合大会	2008年9月24日 大分・大分
<u>M. Sesay</u> <u>M. Yokota</u>	Scattering of TM wave from a 2-d multilayered periodic structure with coated material	電気関係学会九州支部連合大会	2008年9月25日 大分・大分
<u>M. Sesay</u> <u>M. Yokota</u>	Scattering of a Plane Wave by a Two-Dimensional Periodic Array of Dielectric Cylinders in a Bilayered Media	電子情報通信学会電磁界理論研究会 EMT-08-140	2008年11月20日～22日 高山市
<u>M. Sesay</u> <u>M. Yokota</u>	Convergence Acceleration for Krylov Iterative Methods using Multigrid Method	電子情報通信学会2009年総合大会 CS-1-5	2009年3月17日～20日 松山市

<p><u>Yu-an Zhang</u> Makoto Sakamoto <u>Hiroshi Furutani</u></p>	<p>Effects of Population Size and Mutation Rate on Results of Genetic Algorithm</p>	<p>Fourth International Conference on Natural Computation</p>	<p>2008年10月18日~20日 Jinan, Shandong, China</p>
---	---	---	---

■その他(報告・解説・特許等)

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)
濱田 俊之 他	『全国エネキャラバン・考えよう！日本のエネルギーのことin宮崎』	経済産業省エネルギー資源庁、宮崎日日新聞社主催	

■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	平成20年度、助成額: 65万円
濱田 俊之	財団法人東電記念科学技術研究所奨学生(給付金奨学生)	平成20年4月
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, 『浴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年度
三宅 琢磨	日本学術振興会 科学研究費補助金 奨励研究	平成20年度、交付額 54万円