

## 平成22年度に発表した著書・論文および講演題目

## A List of other Research Activities in 2010

## 著書

氏名	書名	発行所	発行年月
[電気電子工学科]			
開道力 他1名	自動車モータ開発のための磁性材料技術 (HEV, EV 化に向けて)	トリケップス社	平成22年4月
開道力 他	レアメタル便覧 (担当部分: 第16章第5節)	丸善	平成22年12月

## 論文

氏名	論文題目	発表した誌名(巻・号)	発行年月
[校長]			
塚本寛 他2名	ディフューザ型バルブレスマイクロポンプの解析的・実験的研究 (流体工学, 流体機械)	日本機械学会論文集 B 編, 第76巻765号, pp.839-844	平成22年5月
塚本寛 他2名	分子動力学法を用いたナノポーラス構造 Si における熱伝導解析	日本機械学会論文集 B 編, 第76巻771号, pp.1879-1883	平成22年11月
塚本寛 他5名	揺動ピストン形ロータリ圧縮機の損失に関する研究: 設計因子のおよぼす機械摩擦損失への影響	ターボ機械, 38巻12号, pp.713-722	平成22年12月
[機械工学科]			
小清水孝夫 他3名	往復振動流中の熱輸送に関する数値解析	日本機械学会論文集 B 編, 第76巻771号, pp.1924-1931	平成22年11月
井上昌信 他2名	Particle Damping with Granular Materials for Multi Degree of Freedom System	IOS Press, Shock and Vibration Vol.18 No.1-2, pp.245-256	平成23年2月

## [電気電子工学科]

開道力 他7名	In-plane Eddy Current Analysis for End and Interior Stator Core Packets of Turbine Generators	COMPEL: The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering, Vol.29, No.5, pp.1218-1231, 2010	平成22年5月
開道力 他3名	電磁鋼板磁気特性における応力・歪依存性の理論検討	電気学会研究会資料, pp.33-38, MAG-10-105	平成22年8月
開道力	無方向性電磁鋼板における磁化曲線モデリングの検討	電気学会産業応用部門大会, 論文番号 C-7	平成22年9月
開道力 他2名	電磁鋼板の磁化曲線モデリングにおける素材パラメータの検討	電気学会研究会資料, pp.71-76, 論文番号 RM-10-113	平成22年9月
開道力 他1名	無方向性電磁鋼板における塑性変形による磁気特性劣化	電気学会研究会資料, pp.5-10, 論文番号 MAG-10-186	平成22年12月
開道力 他1名	無方向性電磁鋼板の磁気特性における応力依存性の検討	電気学会九州支部 H22 年度高専卒業研究発表会講演論文集, pp.9-10	平成23年3月

油谷 英明	Evaluation of Ferroelectric Domain Behaviors Using Acoustic Emission Method	Japanese Journal of Applied Physics, 49 (2010) 09MD05	平成 22 年 9 月
油谷 英明 他	Effective Teaching Materials for Physics Education	第 4 回国際工学教育研究集会 論文集 (ISATE2010)	平成 22 年 10 月
油谷 英明	Acoustic Emission Measurements on Piezoelectric/Ferroelectric Materials	Progress in Acoustic Emission XV	平成 22 年 11 月
油谷 英明	Drive of Piezoelectric Actuators using an Electrical Depoling Process	Proceedings of 14 <sup>th</sup> International Conference on Mechtronics Technology, ICMT2010	平成 22 年 11 月
松本 圭司 他 2 名	Fabrication of System-with-Probes(SwP) for High-Frequency Measurement Applications	Microwave and Optical Technology Letters, Vol.52, No.9, pp.2083-2087 (2010)	平成 22 年 4 月
[制御情報工学科]			
檜村 秀男 他 3 名	Numerical Simulation of Sonic Jet Structure from a Two-Dimensional Convergent Nozzle	Proc. of 3 <sup>rd</sup> Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science 2010, pp.372-377	平成 22 年 9 月
脇山 正博 他 2 名	An Audio Steganography by a Low-bit Coding Method with Wave Files	Proc. of 6 <sup>th</sup> Intelligent Information Hiding and Multimedia Signal Processing 2010, IS20-05	平成 22 年 10 月
安信 強 乙部 由美子 檜村 秀男	Effect of Plate Position and Size for Self-Induced Flow Oscillation of Underexpanded Supersonic Jet Impinging on Perpendicular Plate	Proc. of 3 <sup>rd</sup> Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science 2010, pp.395-398	平成 22 年 9 月
安信 強 乙部 由美子 島津 公紀 檜村 秀男 久池井 茂	自励振動する不足膨張衝突噴流により形成される流れの可視化 北九州高専における特色ある教育・研究「システム LSI を用いた医療用高速・高精度ロボットシステムの研究開発 医療現場のインテリジェント化を目指す」	可視化情報, Vol.30, Suppl., No.2 (2010), pp.113-114 ジアース教育新社, 文部科学教育通信, No.262, pp.24-26	平成 22 年 10 月 平成 23 年 2 月
古野 誠治 他 1 名	Development of Rescue Robot with Expandable Side Crawler	Proc. of the IASTED Technology and Management Conferences 2010, Robotics (Robo2010), 703-055	平成 22 年 11 月
古野 誠治 他 1 名	Development of Crawler Type Rescue Robot with Slide Mechanism	Proc. of the 16 <sup>th</sup> International Symposium on Artificial Life and Robotics (AROB 16 <sup>th</sup> 2011)	平成 23 年 1 月
乙部 由美子 檜村 秀男 他 1 名	Shock Waves in Supersonic Moist Air Jet for a Low Pressure Ratio	Proc. of 3 <sup>rd</sup> Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science 2010, pp.222-225	平成 22 年 9 月
乙部 由美子 檜村 秀男 他 6 名	Influence of the Size of Nozzle Diameter on the Characteristics of Supersonic Jets	Proc. of 3 <sup>rd</sup> Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science 2010, pp.399-404	平成 22 年 9 月
乙部 由美子 檜村 秀男	超音速噴流中に低い圧力比で発生する凝縮衝撃波	可視化情報, Vol.30, Suppl., No.2 (2010), pp.363-364	平成 22 年 10 月

他 1 名

## 【物質化学工学科】

- 松嶋茂憲 Possibility for Hole Doping into Amorphous InGaZnO<sub>4</sub> Films Physica Status Solidi C, Vol.8 平成 23 年 2 月  
他 4 名 Prepared by RF Sputtering pp.531-533
- 松嶋茂憲 Preparation and Characterization of Ca<sub>4</sub>Bi<sub>6</sub>O<sub>13</sub> Complex Oxide Chemistry Letters, Vol.2011, 平成 23 年 3 月  
小畑賢次 pp.288-289  
他 4 名
- 川原浩治 Induction of Cell Size Vesicles from Human Lymphoma Cell Cytotechnology, Vol.62, No.4, 平成 22 年 8 月  
井上祐一 Lines and Their Application to Drug Carriers pp.287-291  
中村繁樹  
他 3 名
- 川原浩治 Efficient Production of Recombinant IgG by Metabolic Control Cytotechnology, Vol.62, No.4, 平成 22 年 8 月  
井上祐一 and Co-expression with GLUT5 in a Fructose-based medium pp.301-306  
中村繁樹  
他 3 名
- 山根大和 物理的複合処理による高効率色素増感太陽電池の研究開発 第 7 回「次世代の太陽光電池 平成 22 年 7 月  
山田憲二 システム」シンポジウム, D-2, pp.227-228  
他 2 名
- 山根大和 北九州高専における特色ある教育・研究「北九州高専における有機太陽電池の研究開発」 文部科学教育通信, No.263, 平成 23 年 3 月  
pp.28-30
- 井上祐一 C. Albicans Activates Cyclooxygenase but not its Product Eur. J. Obstet. Gynecl., 平成 22 年 10 月  
他 7 名 Prostaglandin E<sub>2</sub> in HPV 16-stabilized Cells Vol.152, No.2, pp.205-209
- 小畑賢次 Preparation and Characterization of Ca<sub>4</sub>Bi<sub>6</sub>O<sub>13</sub> Complex Oxide Chemistry Letters, Vol.40, 平成 23 年 3 月  
松嶋茂憲 No.3, pp.288-289  
他 4 名
- 園田達彦 Protein Kinase Substrate Profiling with a High-Density Peptide Comb. Chem. High T.Ser., 13, 平成 22 年 11 月  
他 7 名 Microarray pp.777-789

## 【総合科学科】

- 位田絵美 世界を知る入門書『和漢三才図会』 新人物往来社,『歴史読本』, 平成 22 年 11 月  
第 55 巻, 第 11 号, pp.188-193
- 位田絵美 山田右衛門作の心象―「長崎旧記類」編纂意図の一考察 近世初期文芸研究会,『近世初期 平成 22 年 12 月  
文芸』, 第 27 号, pp.38-47
- 安部力 鄧豁渠『南詢録』訳注(二) 『活水日文』現代日本文化学会 平成 23 年 2 月  
他 7 名 編, 第 52 号, pp.1-22  
(主な担当部分: pp.7-8,20-22)
- 中村裕之 First-principles Energy Band Calculation for CaBi<sub>2</sub>O<sub>4</sub> with Materials Chemistry and Physics, 平成 22 年 5 月  
石井伸一郎 Monoclinic Structure Vol.121, pp.385-389  
山田憲二  
松嶋茂憲  
他 2 名
- 中村裕之 沿面放電素子の特性評価とその劣化診断法の開発 高専学会誌第 4 回講演論文特集 平成 22 年 9 月  
山田憲二 号 Journal of JACT, Vol.15  
松嶋茂憲 No.3, pp.53-58  
小畑賢次  
他 1 名
- 宮内真人 九州沖縄地区地域科学技術教育支援プロジェクト 公益社団法人日本工学教育協 平成 23 年 1 月  
平島繁紀 会, 工学教育, Vol.59 No.1, pp.118-122  
他 1 2 名

宮内 真人	九州沖縄地区高専の連携による「科学技術教育支援活動」－	論文集「高専教育」, Vol.34,	平成 23 年 3 月
平島 繁紀	ワーキンググループによる 5 年間の活動」	pp.613-618	
他 12 名			
渡辺 真一	高専と高校の違いとは ー 新米高専教員の視点からー	全国高等専門学校英語教育学会	平成 22 年 9 月
		研究論集, 第 30 号, pp.9-14	

## 講 演

氏 名	講 演 題 目	発表した講演会・学会名	発表年月
<b>[校長]</b>			
塚本 寛	CFD によるチタンのティグ溶接におけるシールドガス挙	溶接学会全国大会講演概要,	平成 22 年 8 月
他 5 名	動のシミュレーション	87, pp.398-399	
<b>[機械工学科]</b>			
小清水 孝夫	往復振動流中の熱伝達に関する数値解析	第 47 回日本伝熱シンポジウ	平成 22 年 5 月
笠尾 大作		ム	
他 2 名			
小清水 孝夫	往復振動流中の熱伝達に関する数値シミュレーション	日本機械学会 2010 年度年次	平成 22 年 9 月
笠尾 大作		大会	
他 2 名			
小清水 孝夫	小型熱音響冷凍機の開発	日本機械学会徳島講演会	平成 22 年 10 月
笠尾 大作			
他 3 名			
小清水 孝夫	定在波型小型熱音響発振器に関する数値解析	熱工学コンファレンス 2010	平成 22 年 10 月
笠尾 大作			
他 2 名			
小清水 孝夫	往復振動流中の作動ガスと固体壁の間の熱伝達率	熱音響デバイス研究会	平成 22 年 12 月
小清水 孝夫	往復振動流中の熱伝達率に関する検討	第 13 回スターリングサイク	平成 22 年 12 月
笠尾 大作		ルシンポジウム	
他 2 名			
小清水 孝夫	水平対向型スターリングエンジンの開発	日本機械学会九州学生会第 42	平成 23 年 3 月
笠尾 大作		回学生員卒業研究発表講演会	
他 2 名			
種 健	応用解放法を適用した異方性弾性体の順解析解	日本機械学会 2010 年度年次	平成 22 年 9 月
内田 武		大会講演論文集, Vol.1,	
他 2 名		pp.15-16	
種 健	側面に任意の表面荷重が作用する異方性円柱の解析	日本機械学会九州支部講演論	平成 23 年 3 月
内田 武		文集, No.118-1, pp.13-14	
他 2 名			
井上 昌信	Improvement of Straight-bladed Vertical-axis Water Turbine for	Proc. of 9 <sup>th</sup> ISOPE Pacific/Asia	平成 22 年 11 月
他 2 名	Tidal Current Power Generation	Offshore Mechanics Symposium	
井上 昌信	強制振動をうける粒子ダンパの近似解析	日本機械学会 機械力学・制御	平成 22 年 9 月
他 3 名		部門, Dynamics & Design	
		Conference 2010	
<b>[電気電子工学科]</b>			
開道 力	電磁鋼板磁気特性における応力・歪依存性の理論検討	電気学会研究会資料, pp.33-38,	平成 22 年 8 月
他 3 名		論文番号 MAG-10-105	
開道 力	モータのコギングトルクに及ぼす鉄心磁気飽和の影響	日本磁気学会第 34 回学術講演	平成 22 年 9 月
他 1 名		大会, 論文番号 5pE-1	

開道	力	無方向電磁鋼板におけるヒステリシスループの応力依存性	日本磁気学会第 34 回学術講演大会, 論文番号 5pE-2	平成 22 年 9 月
	他 1 名			
開道	力	無方向性電磁鋼板の磁気特性における応力依存性の検討	日本磁気学会第 34 回学術講演大会, 論文番号 5pE-3	平成 22 年 9 月
	他 1 名			
開道	力	無方向性電磁鋼板における磁化曲線モデリングの検討	電気学会産業応用部門大会, 論文番号 C-7	平成 22 年 9 月
開道	力	電磁鋼板の磁化曲線モデリングにおける素材パラメータの検討	電気学会研究会資料, pp.71-76, 論文番号 RM-10-113	平成 22 年 9 月
	他 2 名			
開道	力	無方向性電磁鋼板における塑性変形による磁気特性劣化	電気学会研究会資料, pp.5-10, 論文番号 MAG-10-186	平成 22 年 12 月
	他 1 名			
開道	力	無方向性電磁鋼板の磁気特性における応力依存性の検討	電気学会九州支部 H22 年度高専卒業研究発表会講演論文集, pp.9-10	平成 23 年 3 月
	他 1 名			
加島	篤	強磁性酸化物薄膜における Magneto-capacitance 効果の熱処理温度依存性	第 34 回日本磁気学会学術講演会	平成 22 年 9 月
	他 4 名			
福澤	剛	大気圧マイクロプラズマジェットを用いた水素ラジカル源の開発 (2)	応用物理学会九州支部学術講演会, pp.113, 27Ep-9	平成 22 年 11 月
小城	左臣			
	他 2 名			
油谷	英明	強誘電体の分域挙動のアカoustic・エミッション(AE)法を用いた評価	強誘電体応用会議, FMA27	平成 22 年 5 月
油谷	英明	Effective Teaching Materials for Physics Education	第 4 回国際工学教育研究集会 (ISATE2010)	平成 22 年 9 月
	他			
油谷	英明	Acoustic Emission Measurements on Piezoelectric/Ferroelectric Materials	The 20 <sup>th</sup> International Acoustic Emission Symposium, LAES-20	平成 22 年 11 月
油谷	英明	Drive of Piezoelectric Actuators using an Electrical Depoling Process	14 <sup>th</sup> International Conference on Mechatronics Technology, ICMT2010	平成 22 年 11 月
[電子制御工学科]				
吉野	慶一	高齢者の握力補助のためのパワーアシストグローブの開発	第 23 回バイオメディカル・ファジィ・システム学会年次大会講演論文集, pp.141-142	平成 22 年 10 月
	他 1 名			
吉野	慶一	非接触型医療用機器操作システムのための実時間手形状推定	第 23 回バイオメディカル・ファジィ・システム学会年次大会講演論文集, pp.143-144	平成 22 年 10 月
	他 1 名			
太屋岡	篤憲	AE を用いた風力選別機の同定と制御	平成 22 年度資源・素材学会秋季大会予稿集	平成 22 年 9 月
	他 3 名			
太屋岡	篤憲	Identification of Air Classifier Using AE Sensor	Proceedings of International Symposium on Earth Science and Technology 2010 (CINEST2010), pp.189-192	平成 22 年 12 月
	他 3 名			
[制御情報工学科]				
樫村	秀男	Numerical Simulation of Sonic Jet Structure from a Two-Dimensional Convergent Nozzle	3 <sup>rd</sup> Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science 2010,	平成 22 年 9 月
	他 3 名			
脇山	正博	SD 式によるステガノグラフィ技術を用いた映像データベースの枠組み	電子情報通信学会, 第 10 回マルチメディア情報ハイディング研究会, No11	平成 22 年 6 月
	他 3 名			
寺井	久宣	Experimental Research into Elastic Deformation of Tool on	The 6 <sup>th</sup> International Conference	平成 23 年 3 月

浅尾 晃 通 他 2 名	Machining Accuracy in Ball End Milling	on MicroManufacturing ICOMN/2011	
浜松 弘 寺井 久 宣 久池井 茂 日高 康 展 島津 公 紀 浜松 弘 他 1 名	北九州高専制御情報工学科におけるロボット教育	第 22 回「電磁力関連のダイナ ミクス」シンポジウム, 日本機 械学会, No.10-252, pp.152-153	平成 22 年 5 月
浜松 弘 他 1 名	二足歩行ロボットの逆運動学シミュレーション	第 22 回「電磁力関連のダイナ ミクス」シンポジウム, 日本機 械学会, No.10-252, pp.174-175	平成 22 年 5 月
浜松 弘 他 1 名	多関節ロボットの動特性を考慮した振動抑制制御	第 22 回「電磁力関連のダイナ ミクス」シンポジウム, 日本機 械学会, No.10-252, pp.378-379	平成 22 年 5 月
浜松 弘 他 1 名	制御設計のためのがたを持つベルト駆動ロボットのモデリ ング	日本機械学会九州支部第 64 期 総会講演会, No.118-1, pp.123-124	平成 23 年 3 月
浜松 弘 他 1 名	多関節ロボットにおける加速度フィードバックによる振動 抑制制御	日本機械学会九州支部第 64 期 総会講演会, No.118-1, pp.125-126	平成 23 年 3 月
浜松 弘 他 1 名	二足歩行における腰軌跡を考慮した逆運動学解析	日本機械学会九州支部第 64 期 総会講演会, No.118-1, pp.149-150	平成 23 年 3 月
山内 幸 治 他 1 名	既知部品による完成物体の組み立て手順の推定	第 29 回計測自動制御学会九州 支部学術講演会 (講演番号 203A-3)	平成 22 年 12 月
山内 幸 治 他 1 名	複数文字種で記述された書籍の読み上げ手法	第 29 回計測自動制御学会九州 支部学術講演会 (講演番号 203A-4)	平成 22 年 12 月
山内 幸 治 他 1 名	3 次元空間内で描かれた一筆書き文字の認識	第 29 回計測自動制御学会九州 支部学術講演会 (講演番号 203B-3)	平成 22 年 12 月
山内 幸 治 他 1 名	連想記憶モデルによる物体の推定	第 29 回計測自動制御学会九州 支部学術講演会 (講演番号 203B-4)	平成 22 年 12 月
山内 幸 治 他 1 名	ワイヤ駆動式人型ロボットの制御	第 29 回計測自動制御学会九州 支部学術講演会 (講演番号 102A-3)	平成 22 年 12 月
安信 強 乙部 由美子 檜村 秀 男	Effect of Plate Position and Size for Self-Induced Flow Oscillation of Underexpanded Supersonic Jet Impinging on Perpendicular Plate	3 <sup>rd</sup> Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science 2010	平成 22 年 9 月
安信 強 乙部 由美子 島津 公 紀 檜村 秀 男 久池井 茂 滝本 隆 他 1 名	自励振動する不足膨張衝突噴流により形成される流れの可 視化	可視化情報学会全国講演会	平成 22 年 10 月
久池井 茂 滝本 隆 他 1 名	農作物育成遠隔管理システムの開発	ロボティクス・メカトロニクス講演会 '10 講演論文集, No.10-4, 1A1-B08	平成 22 年 6 月
久池井 茂 滝本 隆 他 1 名	遠隔育成管理を目的とした高機能農業用ハウスの開発	ロボティクス・メカトロニクス講演会 '10 講演論文集, No.10-4, 1A1-B07	平成 22 年 6 月

久池井 茂 滝本 隆 他 1 名	上半身を有する準受動的二足歩行ロボットの製作と解析	ロボティクス・メカトロニクス講演会 '10 講演論文集, No.10-4, 2A2-F03	平成 22 年 6 月
久池井 茂 滝本 隆 他 1 名	器材の支援処理ロボットシステムの研究開発	ロボティクス・メカトロニクス講演会 '10 講演論文集, No.10-4, 2P1-G27	平成 22 年 6 月
久池井 茂 滝本 隆 他 1 名	画像処理による医療器材の情報管理システムの開発研究	ロボティクス・メカトロニクス講演会 '10 講演論文集, No.10-4, 2P1-G28	平成 22 年 6 月
久池井 茂 他 1 名	出口を見据えたプロジェクト (成功事例)	第 8 回全国高専テクノフォー ラム予稿集, pp17-18	平成 22 年 8 月
久池井 茂 滝本 隆 他 1 名	上半身を有する準受動的二足歩行ロボットの製作と解析	日本機械学会講演論文集, No.118-1, pp.119-120	平成 23 年 3 月
久池井 茂 滝本 隆 他 1 名	トレーサビリティを考慮した医療用ロボットシステムの研 究開発	日本機械学会講演論文集, No.118-1, pp.141-142	平成 23 年 3 月
久池井 茂 滝本 隆 他 1 名	画像処理による医療器材の情報管理システムの研究開発	日本機械学会講演論文集, No.118-1, pp.131-132	平成 23 年 3 月
古野 誠 治 他 1 名	サイドクローラ伸縮機構を有するレスキューロボットの開 発	日本機械学会ロボティクス・メカトロ ニクス講演会 2010, 1A2-C12	平成 22 年 6 月
古野 誠 治 他 1 名	サイドクローラが伸縮可能なレスキューロボットの開発	日本機械学会 2010 年度年次大 会, pp.343-344	平成 22 年 9 月
古野 誠 治 他 1 名	測域センサを用いた浴室内の異常監視システムの開発	日本機械学会中国四国支部・九 州支部合同企画 徳島講演会	平成 22 年 10 月
乙部 由美子 檜村 秀 男 他 1 名	Shock Wave in Supersonic Moist Air Jet for a Low Pressure Ratio	3 <sup>rd</sup> Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science 2010	平成 22 年 9 月
乙部 由美子 檜村 秀 男 他 6 名	Influence of the Size of Nozzle Diameter on the Characteristics of Supersonic Jets	3 <sup>rd</sup> Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science 2010	平成 22 年 9 月
乙部 由美子 檜村 秀 男 他 1 名	超音速噴流中に低い圧力比で発生する凝縮衝撃波	可視化情報学会全国講演会	平成 22 年 10 月
乙部 由美子 檜村 秀 男 他 1 名	軸対称不足膨張噴流における凝縮衝撃波の発生 (圧力比と 湿り度の影響)	日本機械学会中国四国支部 49 期総会講演会	平成 23 年 3 月
乙部 由美子 安信 強 檜村 秀 男 他 1 名	管開口端から連続的に放出される圧力波の伝ば特性	日本機械学会九州支部 64 期総 会講演会	平成 23 年 3 月
乙部 由美子 安信 強 檜村 秀 男 他 1 名	衝撃波管風洞を用いたパルスジェットの噴流構造に関する 実験的研究	日本機械学会九州支部 64 期総 会講演会	平成 23 年 3 月
乙部 由美子 安信 強 檜村 秀 男 他 1 名	垂直平板に干渉する超音速噴流の自励振動	日本機械学会九州支部 64 期総 会講演会	平成 23 年 3 月

## [物質化学工学科]

松嶋茂憲 中村裕之 他4名	Zr をドーブしたアナターゼの固体電子構造	第 47 回化学関連支部合同九州大会	平成 22 年 7 月
川原浩治 井上祐一 中村繁樹 他3名	Anti-Allergic Action of Strawberry Extract in Vitro	The 23 <sup>rd</sup> Annual and International Meeting of the Japanese Association for Animal Cell Technology	平成 22 年 9 月
川原浩治 井上祐一 他3名	Anti-Allergic Action of Strawberry Extract in Vitro	日本動物細胞工学会 2010 年度大会	平成 22 年 10 月
川原浩治 他1名	Refinement on Human IgE Antibodies-Inducing by In Vitro Immunization	日本動物細胞工学会 2010 年度大会	平成 22 年 10 月
川原浩治 井上祐一 他3名	イチゴ抽出物の IgE 抗体抑制メカニズムの解析	日本農芸化学会 2011 年度大会、大会講演要旨集, pp.215	平成 23 年 3 月
山根大和 山田憲二 中村裕之	低温プラズマ処理・イオン注入処理による色素増感太陽電池の高効率化に関する研究	科学・技術フェスタ in 京都-第 9 回(平成 22 年度)産学官連携推進会議, 太陽電池及び燃料電池関係のシーズ集, pp.32	平成 22 年 6 月
山根大和	物理的複合処理による高効率色素増感太陽電池の研究開発	KICS7 月例会「産学双方向セミナー」(北九州市)	平成 22 年 7 月
山根大和 山田憲二 他1名	コドーブ処理による高効率色素増感太陽電池の研究開発	第 47 回化学関連支部合同大会, 6_4.126 pp.414	平成 22 年 7 月
山根大和 山田憲二 他1名	有機薄膜太陽電池の光電変換効率に及ぼすアニーリング効果	第 47 回化学関連支部合同大会, 6_4.038 pp.370	平成 22 年 7 月
山根大和 山田憲二 他1名	有機薄膜太陽電池の光電変換効率に及ぼす p 型導電性高分子の分子量依存	第 47 回化学関連支部合同大会, 6_4.080 pp.391	平成 22 年 7 月
山根大和 山田憲二 他1名	高分子表面修飾法による高効率化色素増感太陽電池の研究開発	第 47 回化学関連支部合同大会, 6_4.130 pp.416	平成 22 年 7 月
山根大和 松嶋茂憲 山田憲二 小畑賢次 中村裕之 他1名	異種酸化物の多層構造をもつ色素増感型太陽電池	第 47 回化学関連支部合同大会, 6_4.079 pp.391	平成 22 年 7 月
山根大和 山田憲二 他1名	ハフニウムドーブ処理による色素増感太陽電池の高効率化	電気化学会第 78 回大会, 1G36, pp.184	平成 23 年 3 月
山根大和 山田憲二 他1名	有機薄膜太陽電池の光電気化学特性へ及ぼすアニーリングの影響	電気化学会第 78 回大会, PS04, pp.452	平成 23 年 3 月
山根大和 山田憲二 他1名	高分子表面修飾法による色素増感太陽電池の高効率化	電気化学会第 78 回大会, PS05, pp.453	平成 23 年 3 月
山田憲二	Development of p-type Semiconductor Electrode in n/p	Abstracts of 18 <sup>th</sup> International	平成 22 年 7 月



山本和弥 園田達彦 他 2 名	Tandem-type Dye-sensitized Solar Cell	Conference on Photochemical Conversion and Storage of Solar Energy (Seoul, Korea), pp.201	
山田憲二 山本和弥 園田達彦 他 1 名	有機色素増感太陽電池における酸化チタン電極の低温プラズマ処理効果	第 47 回化学関連支部合同九州大会講演要旨集, pp.413	平成 22 年 7 月
山田憲二 山本和弥 園田達彦 他 1 名	有機色素 TCNQ を用いた有機薄膜太陽電池の開発研究	第 47 回化学関連支部合同九州大会講演要旨集, pp.390	平成 22 年 7 月
山田憲二 山本和弥 園田達彦 他 1 名	n 型半導体及び p 型半導体からなる Z-スキーム型光触媒の高感度可視光応答化に関する研究	第 47 回化学関連支部合同九州大会講演要旨集, pp.417	平成 22 年 7 月
山田憲二 山本和弥 園田達彦 他 1 名	酸化チタン微粒子のプラズマ CVD/熱処理による可視光応答化の検討	第 47 回化学関連支部合同九州大会講演要旨集, pp.392	平成 22 年 7 月
山田憲二 山本和弥 園田達彦 他 1 名	低温プラズマ CVD による多電子還元性光触媒の可視光応答化に関する研究	第 47 回化学関連支部合同九州大会講演要旨集, pp.372	平成 22 年 7 月
山田憲二 山本和弥 園田達彦 他 1 名	電荷移動錯体増感色素を用いた薄膜太陽電池における酸化チタン電極の低温プラズマ処理効果	2010 年日本化学会西日本大会講演要旨集, pp.153	平成 22 年 11 月
山田憲二 山本和弥 園田達彦 他 1 名	低温プラズマ CVD による多電子還元性金属担持光触媒の可視光応答化に関する研究	2010 年日本化学会西日本大会講演要旨集, pp.153	平成 22 年 11 月
山田憲二 山本和弥 園田達彦 他 1 名	有機 p 型半導体を用いた色素増感太陽電池の開発研究	2010 年日本化学会西日本大会講演要旨集, pp.79	平成 22 年 11 月
山田憲二 山本和弥 園田達彦 他 1 名	n 型半導体及び p 型半導体からなる Z-スキーム型光触媒の高感度可視光応答化に関する構造因子の検討	2010 年日本化学会西日本大会講演要旨集, pp.80	平成 22 年 11 月
山田憲二 山本和弥 園田達彦 他 1 名	有機金属化合物を用いた CVD 処理による酸化チタン光触媒の可視光応答化に関する研究	2010 年日本化学会西日本大会講演要旨集, pp.154	平成 22 年 11 月
山田憲二 山本和弥 園田達彦 他 1 名	n/p タンデム型色素増感太陽電池における p 型半導体電極構造と光電変換効率	2010 年日本化学会西日本大会講演要旨集, pp.154	平成 22 年 11 月
後藤宗治 他 2 名	修飾固定化を同時に行う酵素固定化中空糸による有機媒体中での酵素反応	第 3 回, 化学工学 3 支部合同徳島大会	平成 22 年 10 月
後藤宗治	Design of Polymer Brush Functional Group of Enzyme	International Conference on	平成 23 年 3 月

	他 2 名	Immobilizing Carrier with Enzyme Modification Ability for the Reaction in Non-aqueous Media	Biomaterials Science 2011	
前田良輔	他 1 名	キトサン被覆シリカゲルによるインジウムの吸着	第 13 回化学工学学生発表会神戸大会, pp.109(M13)	平成 23 年 3 月
水野康平	他 8 名	大腸菌と <i>Lactobacillus</i> 属の共凝集体形成に関する研究	日本農芸化学会 2011 年度大会	平成 23 年 3 月
水野康平	他 1 名	鍾乳洞より分離した <i>Neisseriaceae</i> 科新規細菌の性状分析	日本農芸化学会 2011 年度大会	平成 23 年 3 月
小畑賢次	他 1 名	CO <sub>2</sub> と NO <sub>2</sub> の同時計測が可能な室温作動型ガスセンサの研究開発	第 47 回化学関連支部合同九州大会, 6_4.060	平成 22 年 7 月
小松嶋茂憲	他 1 名	異種元素を添加した Ca <sub>4</sub> Bi <sub>6</sub> O <sub>13</sub> の調製とキャラクタリゼーション	第 47 回化学関連支部合同九州大会, 2_3.009	平成 22 年 7 月
小畑賢次	他 1 名	CO <sub>2</sub> and NO <sub>2</sub> Sensing Properties of NASICON-based Potentiometric Sensor Attached with Metal Oxide at Low Temperature	Technical Digest of 13 <sup>th</sup> International Meeting on Chemical Sensors, pp.227	平成 22 年 7 月
小松嶋茂憲	他 1 名	Ca <sub>4</sub> Bi <sub>6</sub> O <sub>13</sub> の低温合成	2010 年日本化学会西日本大会, 1G-07	平成 22 年 11 月
小畑賢次	他 1 名	異種元素をドーブした Ca <sub>4</sub> Bi <sub>6</sub> O <sub>13</sub> の調製とキャラクタリゼーション	2010 年日本化学会西日本大会, 1G-09	平成 22 年 11 月
小松嶋茂憲	他 1 名	不純物をドーブした Ca <sub>4</sub> Bi <sub>6</sub> O <sub>13</sub> の調製とキャラクタリゼーション	日本セラミックス協会 九州支部秋季合同研究発表会	平成 22 年 12 月
小畑賢次	他 1 名	NASICON-based Potentiometric Oxygenic Gas Sensor Combined with Metal Oxide for the Low Temperature Operation	2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies, P.61 599	平成 22 年 12 月
小松嶋茂憲	他 1 名	クエン酸錯体法により調製した Ca <sub>4</sub> Bi <sub>6</sub> O <sub>13</sub> 粉体における不純物の添加効果	第 49 回セラミックス基礎科学討論会, 1G-15	平成 23 年 1 月
小畑賢次	他 1 名	Ca <sub>4</sub> Bi <sub>6</sub> O <sub>13</sub> 粉体の調製方法の検討	第 49 回セラミックス基礎科学討論会, 2B-02	平成 23 年 1 月
小松嶋茂憲	他 2 名	クエン酸錯体法によるビスマス系アルカリ土類複合酸化物の調製とキャラクタリゼーション	日本化学会第 91 回春季年会	平成 23 年 3 月
竹原健司	他 2 名	アナーターゼールチル相転移における不純物の添加効果	日本化学会第 91 回春季年会	平成 23 年 3 月
小畑賢次	他 2 名	酸化チタンを用いたプロテインキナーゼ基質アレイの開発	第 47 回化学関連支部合同九州大会 3_2.027	平成 22 年 7 月
園田達彦	他 3 名	RAFY 重合を用いたリン酸化シグナル応答型薬物カプセルの合成	第 47 回化学関連支部合同九州大会 1_6.094	平成 22 年 7 月

山 田 憲 二 他 2 名			
園 田 達 彦 山 本 和 弥 松 嶋 茂 憲 山 田 憲 二 他 3 名	キナーゼ活性検出のためのペプチド固定化酸化チタン基板の創製	日本化学会西日本大会 2010, 2E07	平成 22 年 11 月
園 田 達 彦 山 本 和 弥 山 田 憲 二 他 2 名	リビングラジカル重合を用いたリン酸化シグナル応答型薬物キャリアーの合成	日本化学会西日本大会 2010, 1K06	平成 22 年 11 月
山 本 和 弥 山 田 憲 二	ナノ界面プラズマ制御による多電子還元機能表面を持つ高感度可視光応答性光触媒の創製	新学術領域「プラズマとナノ界面の相互作用に関する学術基盤の創成」平成 22 年度第 1 回全体会	平成 22 年 5 月
山 本 和 弥 山 田 憲 二 他 1 名	Preparation of Thin Film Photovoltaic Organic Cells Sensitized with Organic Dye TCNQ	KJF 2010 (International Conference on Organic Materials for Electronics and Photonics)	平成 22 年 8 月
山 本 和 弥 山 田 憲 二 他 4 名	マイクロ波照射による無機ナノファイバーの合成と特性評価	第 4 回日本電磁波エネルギー学会シンポジウム	平成 22 年 11 月
山 本 和 弥 山 田 憲 二 松 嶋 茂 憲 園 田 達 彦 他 2 名	Plasma CVD Treatment for Titanium Dioxides to Approach the High Performance of Photocatalysts by Visible Light Irradiation	TENCON 2010 (International Technical Conference of IEEE)	平成 22 年 11 月
山 本 和 弥 山 田 憲 二 他 5 名	Synthesis of Aluminosilicate and Aliminogermanate by Microwave Irradiation	Pacificchem 2010 (International Chemical Congress of Pacific Basin Societies)	平成 22 年 12 月
山 本 和 弥 山 田 憲 二 他 3 名	Transition Metal Doped Titanium Dioxide Synthesized by Microwave Irradiation	Pacificchem 2010 (International Chemical Congress of Pacific Basin Societies)	平成 22 年 12 月
山 本 和 弥 山 田 憲 二 他 4 名	無機ナノチューブを複合化した色素増感太陽電池の作製と特性評価	日本化学会第 91 春季年会	平成 23 年 3 月
<b>[総合科学科]</b>			
位 田 絵 美	島原の乱と山田右衛門作	第 71 回民衆思想研究会長崎研究会	平成 22 年 8 月
安 部 力	『天学初函』における『職方外紀』の位置について —イエズス会士が伝えたもの—	第 62 回(平成 22 年度)日本中国学会	平成 22 年 10 月
荒 川 裕 紀	ボンダンスの繋ぐ過去と未来 —多文化共生社会、ハワイ州マウイ島から見えてくるもの—	日本国際理解教育学会第 20 回学術大会(聖心女子大学)発表要旨集, pp.146-147	平成 22 年 7 月
荒 川 裕 紀	西宮神社十日戎開門神事 —福男の誕生—	国際日本学研究会第 4 回学術大会(北九州市立大学)	平成 22 年 8 月
荒 川 裕 紀	Bon-Dance from the Past to the Future —Educational Practice for Multicultural Society using Cultural Events in Maui Island, Hawai'i—	韓国国際理解教育学会第 11 回学術大会(韓国ソウル大学)要旨集, pp.113-120	平成 22 年 11 月
山 田 康 隆	On Hanner Inequality	第 3 回バナッハ空間セミナー	平成 22 年 4 月

中 村 裕 之 小 畑 賢 次 山 根 大 和 松 嶋 茂 憲 山 田 憲 二 他 1 名	異種酸化物の多層構造をもつ色素増感型太陽電池	第 47 回化学関連支部合同九州 大会講演予稿集, pp.391	平成 22 年 7 月
宮 内 真 人 平 島 繫 紀 他	九州沖縄地区科学技術教育支援ワーキンググループ	日本高専学会, 第 16 回年会講 演論文, pp.53-54	平成 22 年 8 月
宮 内 真 人 平 島 繫 紀 他	九州沖縄地区高専が連携した「科学技術教育支援活動」	平成 22 年度高専教育講演論文 集, 133, pp.243-244	平成 22 年 8 月
宮 内 真 人 平 島 繫 紀 他	九州沖縄地区地域科学技術教育支援プロジェクト	(社)日本工学教育協会, 平成 22 年度工学・工業教育研究講演会 講演論文集, 3-333, pp.526-527	平成 22 年 8 月
宮 内 真 人 他	歯の接触音と目の開閉動作を利用したリモコンシステムの 提案	平成 22 年度電気関係学会九州 支部連合大会, 01-2P-13	平成 22 年 9 月
宮 内 真 人 他	自動位置調整機能を有する侵入者検知システムの提案	平成 22 年電気学会電子・情報・ システム部門大会, No.GS17-1, pp.1600-1601	平成 22 年 9 月
宮 内 真 人 他	シームレスに交換可能な知能モジュール型ロボットの提案 とその試作	平成 22 年電気学会電子・情報・ システム部門大会, No.GS15-6, pp.1569-1570	平成 22 年 9 月
宮 内 真 人 他	カメラを用いた印鑑の自動認証システムの提案	平成 22 年電気学会電子・情報・ システム部門大会, No.GS6-1, pp.1344-1345	平成 22 年 9 月
宮 内 真 人 他	光学結像系の劣化原理を利用した情報隠蔽法	平成 22 年電気学会電子・情報・ システム部門大会, No.GS14-2, pp.1539-1540	平成 22 年 9 月
渡 辺 眞 一	高専と高校の違いとは — 新米高専教員の視点から —	全国高等専門学校英語教育学 会第 34 回 COCET 研究大会	平成 22 年 9 月