

## 平成23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 2011

## 著書

氏名	書名	発行所	発行年月
[総合科学科]			
荒川 裕紀 他	真珠湾を語る (担当部分：第11章 1)	東京大学出版会	平成23年12月
松崎 拓也 他	スポーツビジネス概論 (担当部分：第15章 1,2 pp.172-176)	叢文社	平成24年3月

## 論文

氏名	論文題目	発表した誌名(巻・号)	発行年月
[機械工学科]			
小清水 孝夫 他5名	The Frequency Dependent Regenerator Cold Section and Hot Section Positional Reversal in a Coaxial Type Thermoacoustic Stirling Heart Pump	Cryogenics, Vol.51 Issue.10, pp.591-597	平成23年9月
小清水 孝夫 他1名	往復振動流中の作動ガスと管壁の間の熱伝達率	低温工学, 47巻1号, pp.31-36	平成24年1月
小清水 孝夫 他4名	同軸型熱音響冷凍機のスタックの温度変化に対する音波周波数の影響	低温工学, 47巻1号, pp.47-51	平成24年1月
滝本 隆 他1名	Washout Control for Inverted Pendulum Mobile Robots with Sensor Drifts	Proc. of 2011 IEEE/SICE International Symposium on System Integration, pp.491-496	平成23年12月
滝本 隆 他1名	Dynamic State-Derivative Feedback Control for Quadrotor Helicopters	Proc. of 2011 IEEE/SICE International Symposium on System Integration, pp.961-965	平成23年12月
滝本 隆 他1名	Robust Control for Inverted Pendulum Transport Robots with Sensor Drifts	Proc. of 1 <sup>st</sup> International Symposium on Technology for Sustainability, pp.138-141	平成24年1月

## [電気電子工学科]

磯崎 裕臣 他2名	Modeling of Flows based on Behavior of Applications	Proceedings of the 26 <sup>th</sup> International Conference on Information Networking (ICOIN 2012), pp.447-452	平成24年2月
--------------	---	---	---------

## [電子制御工学科]

吉野 慶一 滝本 隆 他1名	Attitude Control of Quadrotor Helicopters with Sensor Offsets	Proc. of 2011 IEEE/SICE International Symposium on System Integration	平成23年12月
秋本 高明 他5名	Investigating Entrainment of People's Pointing Gestures by Robot's Gestures Using a WOZ Method	International Journal of Social Robotics, Vol.3, No.4, pp.405-414	平成23年11月

太屋岡 篤 憲 他 3 名	Improvement of Control System of Air Classification Using AE Sensor	Proc. of International Symposium on Earth Science And Technology 2011 (CINEST2011), pp.533-536	平成 23 年 12 月
太屋岡 篤 憲 他 4 名	Recovery of Rare Earth Phosphor from Waste Fluorescent Lamps	Proc. of International Symposium on Earth Science and Technology 2011 (CINEST2011), pp.587-590	平成 23 年 12 月
井 田 利 浩 他 1 名	Topological Mapping Grounded in Particle Swarm Optimization with Evolutionary Computation	ICIC Express Letters An International Journal of Research and Surveys, Vol.6, No.3, pp.729-734	平成 24 年 3 月
北 園 優 希 他 6 名	A New Type of Using Morphology Methods to Detect Blood Cancer Cells	Proceedings of 2011 International Conference on Networking, VLSI and Signal Processing, No.CCIS182, Vol.1, pp.16-23	平成 23 年 5 月
北 園 優 希 他 4 名	Proposal of Optical Position Sensor with Large Area	Proc. of International Conference on Precision Instrumentation and Measurement 2011, No.CPIM2011-B-102	平成 23 年 7 月
北 園 優 希 他 4 名	Development of Funnel-Shaped Sensor for Detection of Medicines	Proc. of International Conference on Precision Instrumentation and Measurement 2011, No.CPIM2011-B-103	平成 23 年 7 月
北 園 優 希 宮 内 真 人 他 3 名	Development of Chewing Sensor	Proc. of International Conference on Precision Instrumentation and Measurement 2011, No.CPIM2011-B-104	平成 23 年 7 月
北 園 優 希 他 4 名	Proposal of Method to Extract 3D Sphere Using One-Dimensional Histogram	Proc. of International Conference on Precision Instrumentation and Measurement 2011, No.CPIM2011-B-106	平成 23 年 7 月
北 園 優 希 他 4 名	Development of Privacy-Preserving System for Detection of Person's State Using Rod Lens and Line Sensor	Proc. of International Conference on Precision Instrumentation and Measurement 2011, No.CPIM2011-B-107	平成 23 年 7 月
北 園 優 希 他 3 名	Digital Image Filtering Effect Creation According to a Real Lens Imaging System	Proc. of International Conference on Precision Instrumentation and Measurement 2011, No.CPIM2011-B-113	平成 23 年 7 月
北 園 優 希 他 7 名	An Improved Fast Implicit Level Set Scheme for Medical Image Segmentation Using the Chan and Vese Model	Proc. of International Conference on Precision	平成 23 年 7 月

北園優希 他 3 名	Proposal of Stationary Multi-Remote Control Using Head-Tracking	Instrumentation and Measurement 2011, No.CPIM2011-B-117 Proc. of International Conference on Precision Instrumentation and Measurement 2011, No.CPIM2011-B-120	平成 23 年 7 月
北園優希 他 3 名	Proposal of Wearable Multi-Remote Controller Using Head-Tracking	Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics, Vol.15 No.5, pp.731-736	平成 23 年 8 月
北園優希 他 4 名	Proposal for a New Concept for a Robot in which the Constructing Module can be Exchanged Seamlessly	Journal of Artificial Life and Robotics, Vol.16 No.2, pp.165-168	平成 23 年 9 月
北園優希 他 4 名	Development of Position Detector with Large Sensing Area Using Frosted Glass	Journal of Applied Mechanics and Materials, Vol.103, pp.600-605	平成 23 年 9 月
北園優希 他 4 名	A Monitoring System to Prevent Forgetting to Take Medicines on Time Using Funnel-Shaped Sensors	Journal of Applied Mechanics and Materials, Vol.103, pp.606-610	平成 23 年 9 月
北園優希 宮内真人 他 3 名	Development of Non-Contact Type Chewing Sensor Using Photo-Reflector	Journal of Applied Mechanics and Materials, Vol.103, pp.611-615	平成 23 年 9 月
北園優希 他 4 名	Person Localization System Using Privacy-Preserving Sensor	Journal of Applied Mechanics and Materials, Vol.103, pp.622-627	平成 23 年 9 月
北園優希 他 4 名	A Method for 3D Sphere Detection Using One-Dimensional Histogram and Polytope Method	Journal of Applied Mechanics and Materials, Vol.103, pp.628-632	平成 23 年 9 月
北園優希 他 3 名	Actual Image Effect Creation According to a Real Lens Imaging System	Journal of Applied Mechanics and Materials, Vol.103, pp.673-678	平成 23 年 9 月
北園優希 他 3 名	Development of Stationary User Interface Using Head-Tracking	Journal of Applied Mechanics and Materials, Vol.103, pp.711-716	平成 23 年 9 月
北園優希 他 7 名	An Improved Detection Algorithm Based on Morphology Methods for Blood Cancer Cells Detection	Journal of Computational Information Systems, Vol.7 No.13, pp.4724-4731	平成 23 年 12 月
<b>[制御情報工学科]</b>			
檜村秀男 他 3 名	Numerical Analysis of Turbulent Sonic Jets from Two-Dimensional Convergent Nozzles	Journal of Thermal Sciences, Vol.20 No.2 (2011), pp.133-138	平成 23 年 4 月
檜村秀男 他 3 名	Effect of Inflow Condition on Turbulent Jets from Axisymmetric Sonic Nozzle	Proc. of the International Conf. on Mechanical Engineering and Renewable Energy 2011, ICMERE2011-PI-046	平成 23 年 12 月
寺井久宣 浅尾晃通 他 2 名	Proposition of Evaluation Index based on Geometric Analysis for Precise Machining of Ball End Milling	Proceedings of the 6 <sup>th</sup> International Conference on Leading Edge Manufacturing	平成 23 年 11 月

安 信 強	Effect of Plate Position and Size for Self-Induced Flow	in 21 <sup>st</sup> Century	
乙 部 由美子	Oscillation of Underexpanded Supersonic Jet Impinging on	Proc. of 10 <sup>th</sup> International	平成 23 年 6 月
檜 村 秀 男	Perpendicular Plate	Symposium. on Experimental	
		and Computational	
		Aerodynamics of Internal	
		Flows, ISAIF10-097, pp.1-4	
乙 部 由美子	Shock Waves in Supersonic Moist Air Jet for a Low Pressure	Journal of Thermal Sciences,	平成 23 年 8 月
檜 村 秀 男	Ratio	Vol.20 No.4 (2011), pp.289-293	
	他 1 名		
山 内 幸 治	Wire-Driven Two Fingers Robotic Hand for Operating a	The 17 <sup>th</sup> International	平成 24 年 1 月
	Touch-Sensitive Panel	Symposium on Artificial Life	
		and Robotics 2012, pp.881-884	
山 内 幸 治	Development of a Singing Robotic System from Music Scores in	The 17 <sup>th</sup> International	平成 24 年 1 月
	Real Time	Symposium on Artificial Life	
		and Robotics 2012, pp.885-888	
山 内 幸 治	Robotic System for Reading Japanese Characters on a Written	The 17 <sup>th</sup> International	平成 24 年 1 月
	Document in Real Time	Symposium on Artificial Life	
		and Robotics 2012, pp.889-892	
久池井 茂	Experimental Investigation on Optimization of Invert Trap	Powder Technology, 2012,	平成 24 年 1 月
	Configuration for Sewer Solid Management	Vol.215-216, pp.1-14	
	他 4 名		
[物質化学工学科]			
松 嶋 茂 憲	Preparation of P-type ZnO Films by Alternate Deposition of	IUMAR-ICA2011	平成 23 年 9 月
	Mg <sub>3</sub> N <sub>2</sub>	12 <sup>th</sup> International Conference in	
	他	Asia	
松 嶋 茂 憲	First-principles Study on Electronic Structure of Sr <sub>2</sub> Bi <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Journal of Physics and	平成 23 年 10 月
小 畑 賢 次	Crystal	Chemistry of Solids, Vol.72,	
中 村 裕 之		pp.1477-1481 (2011)	
	他 3 名		
松 嶋 茂 憲	NO <sub>2</sub> and CO <sub>2</sub> Sensing properties of LISICON-based Sensor	Proceedings of the 9th Asian	平成 23 年 11 月
小 畑 賢 次	Operative at Room Temperature	Conference on Chemical	
	他	Sensor, PA1_1	
		(in Taipei, Taiwan) (2011).	
松 嶋 茂 憲	NO <sub>2</sub> and CO <sub>2</sub> Sensing Properties of LISICON-Based Sensor	Sensors and Materials,	平成 24 年 1 月
小 畑 賢 次	Operative at Room Temperature	Vol.24, pp.43-56	
松 嶋 茂 憲	Preparation and Characterization of SrO-Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Complex	Functional Materials	平成 24 年 3 月
小 畑 賢 次	Oxide	Letters, Vol.5,	
	他 3 名	pp.1260015-1~1260015-4	
山 田 憲 二	Visible-light Activity of Photocatalytic Composites Composed	Proceedings of International	平成 23 年 6 月
山 本 和 弥	of	Conference on Materials for	
園 田 達 彦	Metal Oxides	Advanced Technologies 2011,	
松 嶋 茂 憲		pp.M-PO1-47	
中 村 裕 之		(SUNTEC, Singapore)	
山 田 憲 二	Effects of Surface State of Plasma-treated TiO <sub>2</sub> Electrode on	Proceedings of International	平成 23 年 6 月
山 本 和 弥	Photoexcited Electron Transfer in Dye-sensitized Solar Cell	Conference on Materials for	
園 田 達 彦		Advanced Technologies 2011,	
山 根 大 和		pp.M-PO1-58	
中 村 裕 之		(SUNTEC, Singapore)	
山 田 憲 二	Preparation of Visible-Light-Active Photocatalysts Having	Proceedings of 20 <sup>th</sup>	平成 23 年 7 月
山 本 和 弥	Cu-Contained Layer by Plasma CVD	International Symposium on	

園 田 達 彦		Plasma Chemistry pp.EEC16, (Philadelphia, USA)	
山 田 憲 二	Preparation of Highly Visible-light-active Photocatalysts by	Proceedings of the 4 <sup>th</sup>	平成 24 年 3 月
園 田 達 彦	Plasma-based Ion Process	International Symposium on	
山 本 和 弥		Advanced Plasma Science and	
他 2 名		its Applications for Nitrides and	
		Nanomaterials, pp.99	
井 上 祐 一	Efficient Production of Recombinant IgG by the GLUT5	BMC Proceedings,	平成 23 年 11 月
川 原 浩 治	Co-expression System	Vol.5 (Suppl.8), pp.50	
他 1 名			
水 野 康 平	Molecular Weight Change of Polyhydroxyalkanoate (PHA)	Biomacromolecules,	平成 23 年 7 月
他 6 名	Caused by the PhaC Subunit of PHA Synthase from <i>Bacillus cereus</i> YB-4 in Recombinant <i>Escherichia coli</i>	Vol.12, Issue 7, pp.2660-2666	
水 野 康 平	Polyhydroxyalkanoate (PHA) Synthesis by Class IV PHA	Biosci. Biotechnol. Biochem.,	平成 23 年 8 月
他 4 名	Synthases Employing <i>Ralstonia eutropha</i> PHB-4 as Host Strain	Vol.75, No.8, pp.1615-1617	
水 野 康 平	Genus-Specific and Phase-dependent Effects of Nitrate on a	World J. Microbiol. Biotech.,	平成 24 年 2 月
他 5 名	Sulfate-reducing Bacterial Community as Revealed by	Vol.28, Issue 2, pp.677-686	
	<i>dsrB</i> -based DGGE Analyses of Wastewater Reactors		
小 畑 賢 次	Improvement of Solid-State Electrolyte-Based Gas Sensor	Proceedings of the 9th Asian	平成 23 年 11 月
	Operative at Room Temperature	Conference on Chemical	
		Sensor,B6_1 (in Taipei, Taiwan)	
		(2011)	
山 本 和 弥	Preparation and Characterization of Imogolite/DNA Hybrid	Biomacromolecules, Vol.13,	平成 24 年 1 月
他 7 名	Hydrogels	Issue 1, pp276-281	
山 本 和 弥	Preparation of n/p Tandem Type Dye-sensitized Solar Cell	ISPC-20 Proceedings,	平成 23 年 7 月
山 田 憲 二	Utilizing Plasma Sputtering Methods	pp.547-550	
園 田 達 彦			
他 2 名			

## [総合科学科]

位 田 絵 美	『嶋原記』挿絵考—挿絵改訂の意図—	近世初期文芸研究会、『近世初期	平成 23 年 12 月
		文芸』, 第 28 号, pp.21-37	
楠 田 剛 士	サークル誌の表紙から見る「原爆」—四国五郎、池野清、	原爆文学研究, 10 号, pp.120-137	平成 23 年 12 月
	池野巖—		
安 部 力	鄧豁渠『南詢録』訳注(三)	『活水日文』現代日本文化学会	平成 24 年 1 月
他 7 名		編, 第 53 号, pp.1-28	
安 部 力	鄧豁渠『南詢録』訳注(四)	『活水日文』現代日本文化学会	平成 24 年 3 月
他 7 名		編, 第 55 号, pp.15-42	
八 嶋 文 雄	英国における室内陸上競技選手権大会について	陸上競技研究, 第 85 号	平成 23 年 5 月
		(2011,No.2), pp.59-63	
山 本 一 夫	<i>Almayer's Folly</i> における孤独な夢想家の主人公	福岡教育大学紀要, 第 61 号,	平成 24 年 2 月
他 1 名		第 1 分冊, pp.39-45	

## 講 演

氏 名 講 演 題 目 発表した講演会・学会名 発表年月

## [機械工学科]

平 島 繁 紀	Reducing emission for diesel engines using hybrid combustion	The 4th International	平成 23 年 11 月
他 4 名		Symposium on Energetic	

		Materials and their Applications (ISEM), 18-B-2		
入江 司	北九州高専における 3D-CAD 教育のための自学自習システムの構築	日本設計工学会 九州支部	平成 23 年 6 月	H23 年度研究発表会, pp.1-2
井上 昌信				
浅尾 晃通	他 2 名			
小清水 孝夫	同軸型熱音響冷凍機の蓄冷器両端温度に及ぼす音波周波数の影響	第 48 回日本伝熱シンポジウム	平成 23 年 6 月	
小清水 孝夫	他 5 名			
小清水 孝夫	定在波型小型熱音響発振器に関する数値シミュレーション	第 48 回日本伝熱シンポジウム	平成 23 年 6 月	
笠尾 大作	他 2 名			
小清水 孝夫	Heart Transport Directional Reversal within the Regenerator of a Coaxial Travelling Wave Thermoacoustic Heart Pump	第 16 回動力・エネルギー技術シンポジウム	平成 23 年 6 月	
小清水 孝夫	他 5 名			
小清水 孝夫	The Frequency Dependant Positional Reversal of the Hot and Cold Sections of a Coaxial Travelling Wave Thermoacoustic Heart Pump	低温工学協会調査研究会	平成 23 年 6 月	
小清水 孝夫	他 5 名	第 1 回応用熱音響研究会		
小清水 孝夫	熱音響現象を利用した熱工学教育	平成 23 年度全国高専フォーラム教育研究活動発表	平成 23 年 8 月	
小清水 孝夫	他 2 名	日本機械学会 2011 年度年次大会	平成 23 年 9 月	
小清水 孝夫	定在波型小型熱音響冷凍機の開発			
小清水 孝夫	他 3 名	熱工学コンファレンス 2011	平成 23 年 10 月	
小清水 孝夫	定在波型熱音響発振器の熱的条件に関する数値解析			
小清水 孝夫	他 3 名	第 14 回スターリングサイクルシンポジウム	平成 23 年 12 月	
小清水 孝夫	往復振動流中の熱伝達率			
小清水 孝夫	他 3 名	第 14 回スターリングサイクルシンポジウム	平成 23 年 12 月	
小清水 孝夫	同軸型熱音響冷凍機の蓄冷器温度と音波周波数の関係			
小清水 孝夫	他 4 名	日本機械学会エンジンシステム部門強制力の弱いスターリングサイクル機器の特性理解とその応用に関する研究会	平成 24 年 3 月	
小清水 孝夫	往復振動流場の熱伝達率に関する数値解析			
種内 健武	側面に任意の表面荷重が作用する異方性リングの解析	日本機械学会 2011 年度年次大会講演論文集, pp.15-16	平成 23 年 9 月	
種内 健武	他 2 名			
滝本 隆	HEMS のためのインテリジェント電源タップの開発	日本機械学会ホブテックス・マイクロ講演会 2011, 2P1-I10	平成 23 年 5 月	
久池井 茂	他 1 名			
滝本 隆	ネットワークシリアルサーボモータの開発	日本機械学会ホブテックス・マイクロ講演会 2011, 2P1-I9	平成 23 年 5 月	
久池井 茂	他 1 名			
吉野 慶一	他 1 名			
滝本 隆	エネルギー管理システムのための無線インテリジェント電源タップの開発	日本機械学会 2011 年度年次大会, G10064	平成 23 年 9 月	
久池井 茂	他 2 名			
滝本 隆	画像処理を利用した注射薬自動仕分け装置の開発	日本機械学会 2011 年度年次大会, No.11-1, J023035	平成 23 年 9 月	
久池井 茂	他 1 名			
滝本 隆	Washout Control for Inverted Pendulum Mobile Robots with Sensor Drifts	2011 IEEE/SICE International Symposium on System Integration	平成 23 年 12 月	
滝本 隆	他 1 名			
滝本 隆	Dynamic State-Derivative Feedback Control for Quadrotor	2011 IEEE/SICE International	平成 23 年 12 月	

他 1 名	Helicopters	Symposium on System Integration	
滝本 隆 他 1 名	インテリジェントタップネットワークを利用した省エネルギーシステムの開発	第 12 回システムインテグレーション部門 講演会, pp.1351-1352	平成 23 年 12 月
滝本 隆 他 1 名	電力需給制御を実現するインテリジェントタップの開発	第 12 回システムインテグレーション部門 講演会, pp.1353-1354	平成 23 年 12 月
滝本 隆 他 1 名	人間の操作を考慮した電動アシスト自転車の開発	第 12 回システムインテグレーション部門 講演会, pp.2021-2022	平成 23 年 12 月
滝本 隆 他 1 名	自転車発電機を利用した発電量管理システムの開発	第 12 回システムインテグレーション部門 講演会, pp.2379-2380	平成 23 年 12 月
滝本 隆 他 1 名	Robust Control for Inverted Pendulum Transport Robots with Sensor Drifts	1 <sup>st</sup> International Symposium on Technology for Sustainability	平成 24 年 1 月
井上 昌信 他 3 名	粒子ダンパの充填状態による制振効果	日本機械学会九州支部 第 65 期総会講演会, pp.245-246	平成 24 年 3 月

## [電気電子工学科]

福澤 剛 小城 左臣 他 2 名	大気圧マイクロプラズマジェットの世界速度計測	応用物理学会九州支部学術講 演会, Vol.37, pp.97	平成 23 年 11 月
福澤 剛 小城 左臣	大気圧マイクロプラズマジェットの発生機構	電気学会放電, 誘電・絶縁材料, 高電圧合同研究会, pp.73-75	平成 24 年 1 月
松本 圭司 他 4 名	シリコンインターポーザ TSV の高周波特性評価	応用物理学会九州支部学術講 演会, Vol.37, pp.146	平成 23 年 11 月
磯崎 裕臣 他 2 名	Modeling of Flows based on Behavior of Applications	The 26 <sup>th</sup> International Conference on Information Networking (ICOIN 2012), (Bali, Indonesia)	平成 24 年 2 月

## [電子制御工学科]

添田 満 安信 強 真舘 尚志 吉野 慶一	並行型長期学外実習の導入	平成 23 年度全国高専教育フ ォーラム 教育研究活動発表概 要集, pp.175-176	平成 23 年 8 月
吉野 慶一 滝本 隆 他 1 名	Attitude Control of Quadrotor Helicopters with Sensor Offsets	2011 IEEE/SICE International Symposium on System Integration	平成 23 年 12 月
太屋岡 篤憲 他 3 名	AE センサを用いた風力選別制御系の改良	The 11 <sup>th</sup> International Symposium on East Asia Resources Recycling Technology, Proceeding, pp.776-779	平成 23 年 11 月
太屋岡 篤憲 他 3 名	Improvement of Control System of Air Classification Using AE Sensor	International Symposium on Earth Science and Technology 2011(CINEST2011)	平成 23 年 12 月
太屋岡 篤憲 他 4 名	Recovery of Rare Earth Phosphor from Waste Fluorescent Lamps	International Symposium on Earth Science and Technology 2011(CINEST2011)	平成 23 年 12 月
太屋岡 篤憲 他 3 名	流量センサを用いた風力選別機の同定と制御	平成 24 年度資源・素材学会春 季大会予稿集, 1505, pp.39-40	平成 24 年 3 月

太屋岡 篤 憲 他 3 名	乾式ふるい分けおよび風力分級による廃蛍光体中の希土類 蛍光体の濃縮	平成 24 年度資源・素材学会春 季大会予稿集, 1506, pp.40-41	平成 24 年 3 月
北 園 優 希 他 6 名	A New Type of Using Morphology Methods to Detect Blood Cancer Cells	2011 International Conference on Networking, VLSI and Signal Processing, (Bangkok, Thailand)	平成 23 年 5 月
北 園 優 希 他 4 名	Proposal of Optical Position Sensor with Large Area	International Conference on Precision Instrumentation and Measurement 2011, (Xiangtan, China)	平成 23 年 7 月
北 園 優 希 他 4 名	Development of Funnel-Shaped Sensor for Detection of Medicines	International Conference on Precision Instrumentation and Measurement 2011 (Xiangtan, China)	平成 23 年 7 月
北 園 優 希 宮 内 真 人 他 3 名	Development of Chewing Sensor	International Conference on Precision Instrumentation and Measurement 2011 (Xiangtan, China)	平成 23 年 7 月
北 園 優 希 他 4 名	Proposal of Method to Extract 3D Sphere Using One-Dimensional Histogram	International Conference on Precision Instrumentation and Measurement 2011 (Xiangtan, China)	平成 23 年 7 月
北 園 優 希 他 4 名	Development of Privacy-Preserving System for Detection of Person's State Using Rod Lens and Line Sensor	International Conference on Precision Instrumentation and Measurement 2011 (Xiangtan, China)	平成 23 年 7 月
北 園 優 希 他 3 名	Digital Image Filtering Effect Creation According to a Real Lens Imaging System	International Conference on Precision Instrumentation and Measurement 2011 (Xiangtan, China)	平成 23 年 7 月
北 園 優 希 他 7 名	An Improved Fast Implicit Level Set Scheme for Medical Image Segmentation Using the Chan and Vese Model	International Conference on Precision Instrumentation and Measurement 2011 (Xiangtan, China)	平成 23 年 7 月
北 園 優 希 他 3 名	Proposal of Stationary Multi-Remote Control Using Head-Tracking	International Conference on Precision Instrumentation and Measurement 2011 (Xiangtan, China)	平成 23 年 7 月
北 園 優 希 他 4 名	車椅子と人物識別のためのマットセンサの開発	生活生命支援医療福祉工学系 学会連合大会 2011, No.59, pp."OS2-3-1"- "OS2-3-2"	平成 23 年 11 月

[制御情報工学科]

樫 村 秀 男 他 3 名	Effect of Inflow Condition on Turbulent Jets from Axisymmetric Sonic Nozzle	International Conf. on Mechanical Engineering and Renewable Energy 2011, Bangladesh	平成 23 年 12 月
寺 井 久 宣 浅 尾 晃 通 他 2 名	Proposition of Evaluation Index based on Geometric Analysis for Precise Machining of Ball End Milling	The 6 <sup>th</sup> International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21 <sup>st</sup> Century	平成 23 年 11 月
安 信 強	Effect of Plate Position and Size for Self-Induced Flow	10 <sup>th</sup> Int. Symp. on Experimental	平成 23 年 6 月



乙部 檜村秀男	由美子 秀男	Oscillation of Underexpanded Supersonic Jet Impinging on Perpendicular Plate	and Computational Aerodynamics of Internal Flows. Belgium	
安信 島津乙部檜村	強 公紀 由美子 秀男 他1名	衝撃波風洞を用いたパルスジェットの可視化と風洞内の圧力変動の同期計測	高速イメージングとフォトニクスに関する総合シンポジウム 2011	平成 23 年 12 月
安信 乙部檜村	強 由美子 秀男	超音速不足膨張衝突噴流の自励振動による圧力変動の数値解析	日本機械学会九州支部第 65 期総会・講演会	平成 24 年 3 月
乙部 安信檜村	由美子 強 秀男	超音速不足膨張噴流の噴流構造に及ぼすノズル直径の影響	日本機械学会九州支部第 65 期総会・講演会	平成 24 年 3 月
山内 他1名	幸治 他1名	Head and Stem Extraction from Printed Music Scores	International Workshop on Target Recognition and Tracking 2011, p.72	平成 23 年 10 月
山内 他4名	幸治 他4名	Printed Japanese Characters Recognition System	International Workshop on Target Recognition and Tracking 2011, p.72	平成 23 年 10 月
山内 他1名	幸治 他1名	Two-Finger Robotic Hand for a Touch Panel System	International Workshop on Target Recognition and Tracking 2011, p.74	平成 23 年 10 月
久池井 滝本 他2名	茂 隆 他2名	e-Neco Green House における温度管理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 '11 講演論文集, No.11-5, 1A1-A04	平成 23 年 5 月
久池井 滝本 他2名	茂 隆 他2名	ビルディングブロック型ロボットゲートを活用した管理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 '11 講演論文集, No.11-5, 2A1-H12	平成 23 年 5 月
久池井 滝本 他2名	茂 隆 他2名	IC カードを用いた入退室管理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 '11 講演論文集, No.11-5, 2A1-H13	平成 23 年 5 月
久池井 滝本 他2名	茂 隆 他2名	回転不変パラメータマッチングを用いた医療器材の情報管理システムの構築	ロボティクス・メカトロニクス講演会 '11 講演論文集, No.11-5, 2P1-B01	平成 23 年 5 月
久池井 滝本 他2名	茂 隆 他2名	画像処理を用いた医療用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 '11 講演論文集, No.11-5, 2P1-B03	平成 23 年 5 月
久池井 滝本 他3名	茂 隆 他3名	フォーメーション飛行のための Four Rotor Robot の開発	ロボティクス・メカトロニクス講演会 '11 講演論文集, No.11-5, 1A2-O10	平成 23 年 5 月
久池井 滝本 他2名	茂 隆 他2名	画像処理技術とロボット制御技術を活用した返品薬仕分け装置の研究開発	医療機器学, Vol.81 No.2, pp.162	平成 23 年 6 月
久池井	茂	ロボット制御技術を活用した医療用安全システム	イノベーションジャパン 2011 新技術説明会, PW-08	平成 23 年 9 月
古野 他2名	誠治 他2名	集中系モデルを用いたスロッシング抑制制御	日本機械学会 2011 年度年次大会	平成 23 年 9 月
松尾 他1名	貴之 他1名	神経振動子を用いた蛇型ロボットの傾斜環境への適応制御	第 29 回日本ロボット学会学術講演会論文集	平成 23 年 9 月

松尾 貴之 他 1 名	神経振動子を用いた蛇型ロボットの適応制御	(CD-ROM, 4Pages) 電子情報通信学会信学技報, Vol.111 No.241, pp.35-40	平成 23 年 10 月
松尾 貴之	蛇型ロボットの研究開発及びその応用	国立高専研究シーズ発表会	平成 23 年 10 月
<b>[物質化学工学科]</b>			
松嶋 茂憲 他	室温作動型 LISICON 系センサの NO <sub>2</sub> 及び CO <sub>2</sub> 検知特性	第 48 回化学関連支部合同九州 大会	平成 23 年 7 月
松嶋 茂憲 他	Ca <sub>4</sub> Bi <sub>6</sub> O <sub>13</sub> における Sr のドーブ効果	第 48 回化学関連支部合同九州 大会	平成 23 年 7 月
松嶋 茂憲 他	液相法による 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 48 回化学関連支部合同九州 大会	平成 23 年 7 月
松嶋 茂憲 小畑 賢次 中村 裕之 他 2 名	SrO-Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 系複合酸化物の調製とキャラクタリゼーション	第 48 回化学関連支部合同九州 大会	平成 23 年 7 月
松嶋 茂憲 小畑 賢次 中村 裕之 他 2 名	アナターゼールチル相転移における Zr のドーブ効果	第 48 回化学関連支部合同九州 大会	平成 23 年 7 月
松嶋 茂憲 小畑 賢次 中村 裕之 他 3 名	Preparation and Characterization of SrO-Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Complex Oxide	The 4 <sup>th</sup> International symposium on Functional Materials (ISFM2011)	平成 23 年 8 月
松嶋 茂憲 他	Energy Level of Europium Ion in SrAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> :Eu <sup>2+</sup> by Density Functional Calculation	220 <sup>th</sup> ECS Meeting and Electrochemical Energy Summit (ECS: The Electrochemical Society)	平成 23 年 10 月
松嶋 茂憲 他	Effect of Eu Doping on the Electronic Structure of SrAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	International Forum on Mechanoluminescence and Novel Structural Health Diagnosis 2011	平成 23 年 11 月
松嶋 茂憲 小畑 賢次 他	NO <sub>2</sub> and CO <sub>2</sub> Sensing properties of LISICON-based Sensor Operative at Room Temperature	The 9 <sup>th</sup> Asian Conference on Chemical Sensor (in Taipei, Taiwan) (2011).	平成 23 年 11 月
松嶋 茂憲 小畑 賢次 他	液相反応法による CaFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> の調製とキャラクタリゼーション	第 50 回セラミックス基礎科学 討論会, 2G-07 (2012).	平成 24 年 1 月
松嶋 茂憲 小畑 賢次 他	CuBi <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 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 92 回春季年会, 3G1-06 (2012) .	平成 24 年 3 月
川原 浩治 井上 祐一 他 1 名	タンパク質生産用ヒト細胞株 SC-01MFP の樹立	日本動物細胞工学会 2011 年度 大会, 講演要旨集, pp.84	平成 23 年 7 月
川原 浩治 井上 祐一 他 3 名	イチゴ抽出物中の抗アレルギー因子	平成 23 年度日本農芸化学会西 日本支部・中四国支部合同大 会, 講演要旨集, pp.54	平成 23 年 9 月
川原 浩治 井上 祐一 他 3 名	イチゴ GAPDH による IgE 抗体産生の抑制	日本農芸化学会 2012 年度大 会, 大会講演要旨集, pp.369	平成 23 年 9 月

山根大和 山田憲二 他 1 名	(カチオン/アニオン)コドープによる色素増感太陽電池の高効率化	第 48 回化学関連支部合同九州大会, 2_4.119 pp.66	平成 23 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気化学特性に及ぼす熱的处理条件の最適化	第 48 回化学関連支部合同九州大会, 2_4.127 pp.68	平成 23 年 7 月
山根大和 山田憲二 他 1 名	高分子表面修飾法を用いたチタニア電極ナノ構造制御による色素増感太陽電池の高効率化	第 48 回化学関連支部合同九州大会, 2_4.128 pp.68	平成 23 年 7 月
山根大和 中村裕之 小畑賢次 他 3 名	Improvement of Photoelectric Conversion Efficiency of Dye-Sensitized Solar Cells by Nanostructure Control of Titanium Dioxide Electrode	KJF International Conference on Organic Materials for Electronics and Photonics (KJF-ICOMEF 2011), PA122	平成 23 年 9 月
山根大和 中村裕之 小畑賢次 他 3 名	Photoelectrochemical Characteristic of Dye-Sensitized Solar Cells Based on Liquid Crystals	KJF International Conference on Organic Materials for Electronics and Photonics (KJF-ICOMEF 2011), PA124	平成 23 年 9 月
山根大和 山田憲二 中村裕之 他 1 名	Improvement of Photovoltaic Performance of Dye-Sensitized Solar Cells by (Hf/N) Codoping	The 6 <sup>th</sup> Aceanian conference on Dye-sensitized and Organic Solar Cells, DSC-OPV6, pp.82 P033	平成 23 年 10 月
山根大和 山田憲二 中村裕之 他 1 名	Effect of Annealing Temperature on Photo-electrochemical Performance of Thin-Film Organic Photovoltaic Cells	The 6 <sup>th</sup> Aceanian conference on Dye-sensitized and Organic Solar Cells, DSC-OPV6, pp.82 P034	平成 23 年 10 月
山根大和 山田憲二 中村裕之 他 1 名	Improvement of Photovoltaic Characteristics of Dye-sensitized Solar Cells using Polymer-grafted TiO <sub>2</sub> Nanoparticles	The 6 <sup>th</sup> Aceanian conference on Dye-sensitized and Organic Solar Cells, DSC-OPV6, pp.83 P035	平成 23 年 10 月
山根大和 山田憲二 園田達彦 山本和弥 他 2 名	Improvement of Photovoltaic Performance of Dye-Sensitized Solar Cells by (Hf/N) Codoping	The 6 <sup>th</sup> Aceanian conference on Dye-sensitized and Organic Solar Cells, DSC-OPV6, pp.97 P063	平成 23 年 10 月
山根大和	先端的有機太陽電池の研究開発	国立高専専攻科学生研究発表会および研究シーズ発表会	平成 23 年 10 月
山田憲二 山本和弥 園田達彦 松嶋茂憲 中村裕之	Visible-light Activity of Photocatalytic Composites Composed of Metal Oxides	International Conference on Materials for Advanced Technologies 2011, (SUNTEC, Singapore)	平成 23 年 6 月
山田憲二 山本和弥 園田達彦 山根大和 中村裕之	Effects of Surface State of Plasma-treated TiO <sub>2</sub> Electrode on Photoexcited Electron Transfer in Dye-sensitized Solar Cell	International Conference on Materials for Advanced Technologies 2011, (SUNTEC, Singapore)	平成 23 年 6 月
山田憲二 山本和弥 園田達彦 山田憲二	Preparation of Visible-Light-Active Photocatalysts Having Cu-Contained Layer by Plasma CVD	20 <sup>th</sup> International Symposium on Plasma Chemistry, (Philadelphia, USA)	平成 23 年 7 月
山田憲二	n/p タンデム型色素増感太陽電池の高効率化のための p 型	第 48 回化学関連支部合同九州	平成 23 年 7 月

山本和弥 園田達彦 他 1 名	半導体電極構造の検討	大会講演予稿集, pp.61	
山田憲二 山根大和 園田達彦 山本和弥 他 1 名	p 型有機半導体を用いた色素増感型太陽電池の光電変換メカニズムの検討	第 48 回化学関連支部合同九州大会講演予稿集, pp.62	平成 23 年 7 月
山田憲二 園田達彦 山本和弥 他 1 名	プラズマイオンプロセスによる多電子還元機能を持つ可視光応答性光触媒の創製	第 48 回化学関連支部合同九州大会講演予稿集, pp.64	平成 23 年 7 月
山田憲二 山根大和 園田達彦 山本和弥 中村裕之 他 1 名	Effect of p-Type Semiconductor Electrode on Photovoltaic Properties in n/p Tandem-Type Dye-Sensitized Solar Cell	KJF International Conference on Organic Materials for Electronics and Photonics (KJF-ICOMEF 2011), PA111 (Gyeongju, Korea)	平成 23 年 9 月
山田憲二 山根大和 園田達彦 山本和弥 中村裕之 他 1 名	Effect of Polymeric p-Type Semiconductor on Photovoltaic Properties in Dye-Sensitized Solar Cell	KJF International Conference on Organic Materials for Electronics and Photonics (KJF-ICOMEF 2011), PA112 (Gyeongju, Korea)	平成 23 年 9 月
山田憲二 園田達彦 山本和弥 他 1 名	Preparation of n/p Tandem Type Dye-sensitized Solar Cell Utilizing Plasma Sputtering Methods	The 6 <sup>th</sup> Aceanian Conference on Dye-sensitized and Organic Solar Cells, pp.97	平成 23 年 10 月
山田憲二 園田達彦 山本和弥 他 2 名	Effect of p-type Semiconductor on Photovoltaic Characteristics in Dye-sensitized Solar Cell	The 6 <sup>th</sup> Aceanian Conference on Dye-sensitized and Organic Solar Cells, pp.97	平成 23 年 10 月
山田憲二 園田達彦 山本和弥 他 2 名	Preparation of Highly Visible-light-active Photocatalysts by Plasma-based Ion Process	The 4 <sup>th</sup> International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials	平成 24 年 3 月
後藤宗治 他 3 名	酵素修飾固定化機能を有する中空糸の開発	化学工学会 第 4 回三支部合同福井大会	平成 23 年 12 月
井上祐一 川原浩治 中村繫樹 他 1 名	Efficient Production of Recombinant IgG by the GLUT5 Co-expression System	The 22 <sup>nd</sup> Meeting of The European Society for Animal Call Technology , Abstract book pp.72	平成 23 年 5 月
前田良輔 他 1 名	キトサン被覆シリカゲルによる有用金属の回収	第 14 回化学工学会学生発表会 宇部大会, 講演番号 L09	平成 24 年 3 月
前田良輔 他 1 名	液状コアを有するキトサン-アルギン酸コアシェル担体の調製と評価	第 14 回化学工学会学生発表会 宇部大会, 講演番号 L10	平成 24 年 3 月
水野康平 他 2 名	海水より分離した中度好塩性細菌 <i>Halomonas</i> sp.O-1 の PHA 合成に関する研究	第 63 回日本生物工学会大会	平成 23 年 9 月
水野康平 他 8 名	乳酸菌と大腸菌の共凝集体形成に関する研究	第 63 回日本生物工学会大会	平成 23 年 9 月

水野康平 他 4 名	廃水処理汚泥における硫酸還元菌の亜硫酸還元酵素遺伝子による菌叢解析	第 63 回日本生物工学会大会	平成 23 年 9 月
水野康平 他 1 名	微好気排水処理槽より分離した硫酸還元菌の過酸化水素耐性に関する研究	第 63 回日本生物工学会大会	平成 23 年 9 月
水野康平 他 2 名	Production of Polyhydroxyalkanoate (PHA) by Moderately Halotolerant Bacterium <i>Halomonas</i> sp. O-1 Isolated from Oil-contaminated Sea Water in Japan	The 3 <sup>rd</sup> International Conference on Bio-based Polymers (in Beijing)	平成 23 年 10 月
水野康平 他 6 名	Molecular Weight Change of Polyhydroxyalkanoate (PHA) Caused by PhaC Subunit of Class IV PHA Synthesis in Recombinant <i>Escherichia coli</i> .	The 3 <sup>rd</sup> International Conference on Bio-based Polymers (in Beijing)	平成 23 年 10 月
水野康平 他 4 名	Substrate Specificity and Producing Ability of Polyhydroxyalkanoate (PHA) Synthases from <i>Bacillus cereus</i> YB-4 and <i>Bacillus megaterium</i>	The 3 <sup>rd</sup> International Conference on Bio-based Polymers (in Beijing)	平成 23 年 10 月
水野康平 他 3 名	微好気排水より分離した高過酸化水素耐性硫酸還元菌の性状分析	第 18 回日本生物工学会九州支部福岡大会	平成 23 年 12 月
水野康平 他 8 名	乳酸菌と大腸菌の共凝集体形成因子遺伝子の探索	第 18 回日本生物工学会九州支部福岡大会	平成 23 年 12 月
水野康平 他 10 名	鍾乳洞より分離した新種細菌 <i>Jeongeupia</i> sp. HS-3 の分類同定	第 18 回日本生物工学会九州支部福岡大会	平成 23 年 12 月
水野康平 他 5 名	海水より分離した中度好塩性細菌 <i>Halomonas</i> sp. O-1 の PHA synthase の解析	第 18 回日本生物工学会九州支部福岡大会	平成 23 年 12 月
水野康平 他 10 名	鍾乳洞より分離した新種細菌 <i>Jeongeupia</i> sp.HS-3 の分類同定	日本農芸化学会 2012 年度大会	平成 24 年 3 月
水野康平 他 4 名	排水処理汚泥の細菌叢解析による硫化水素発生プロセスとその影響因子に関する研究	日本農芸化学会 2012 年度大会	平成 24 年 3 月
小畑賢次	Improvement of Solid-State Electrolyte-Based Gas Sensor Operative at Room Temperature	The 9th Asian Conference on Chemical Sensor (in Taipei, Taiwan) (2011)	平成 23 年 11 月
小畑賢次 松嶋茂憲	室温作動型固体電解質 CO <sub>2</sub> センサの NO <sub>2</sub> 雰囲気の影響	第 53 回化学センサ研究発表会, 3A-20, 130-132 (2012).	平成 24 年 3 月
園田達彦 他 2 名	八百屋発ユビキタスクロモフォアの評価と応用	第 48 回化学関連支部合同九州大会 6_2.046	平成 23 年 7 月
山本和弥 山田憲二 他 4 名	無機ナノチューブ複合化電極を用いた色素増感太陽電池の作製と特性評価	第 48 回化学関連支部合同九州大会	平成 23 年 7 月
山本和弥 山田憲二 他 4 名	Preparation of Dye-sensitized Solar Cells Hybridized with Inorganic Nanofiber	The 6 <sup>th</sup> Aceanian Conference on Dye-sensitized and Organic Solar Cells, DSC-6	平成 23 年 10 月
山本和弥 山田憲二 他 5 名	マイクロ波照射加熱による無機ナノファイバー合成手法の検討	第 5 回日本電磁波エネルギー学会シンポジウム	平成 23 年 11 月
<b>[総合科学科]</b>			
位田絵美	「韃靼漂流記の物語化と挿絵に表れた異文化認識	第 107 回福岡日韓フォーラム 研究例会	平成 23 年 7 月
楠田剛士	青来有一『爆心』とその周辺	第 10 回九州大学日本語学会	平成 23 年 10 月
楠田剛士	四国五郎と峠三吉	平成 23 年度日本近代文学会九州支部秋季大会	平成 23 年 11 月
楠田剛士	青来有一『爆心』の家と人と	平成 23 年度長崎大学国語国文学会	平成 23 年 12 月

荒川 裕 紀	高等専門学校の歴史教育における多文化共生への実践 —近現代史での移民史・文化事象を題材として—	日本国際理解教育学会第21回 学術大会(京都橘大学)発表要 旨集, pp.37-38	平成23年6月
荒川 裕 紀	Education for Global Strategy in Rwanda and Singapore —A Perspective from JICA's Overseas' training for Teachers—	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.133-136	平成23年11月
廣瀬 孝 壽	使用利益に関するドイツにおける消費者保護の動向	九州法学会会報 2011年, pp.27-30	平成23年12月
倉 富 要 輔	Relative Mono-injective Modules and Relative Mono-objective Modules	第6回日中韓環論国際会議 (韓国・スオン市)	平成23年6月
中 村 裕 之 他1名	2種の半導体電極を持つ色素増感型太陽電池	第48回化学関連支部合同大 会, 2_4.123	平成23年7月
中 村 裕 之 松 嶋 茂 憲 他1名	$\alpha, \beta$ 体酸化ビスマスの調製とその電子構造解析	第48回化学関連支部合同大 会, 4_1.037	平成23年7月
中 村 裕 之 松 嶋 茂 憲 小 畑 賢 次 他4名	Preparation and Characterization of CaO-Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Complex Oxide	The 4 <sup>th</sup> International symposium on Functional Materials (ISFM2011)	平成23年8月
宮 内 真 人 北 園 優 希 他4名	西日対策用LED 道路交通信号灯器の光度分布	平成23年度(第44回)照明学会全 国大会講演論文集, No.3-9, pp.69	平成23年9月
宮 内 真 人 北 園 優 希 他4名	白色化現象を考慮したLED 交通信号灯器の開発	平成23年度(第44回)照明学会全 国大会講演論文集, No.3-10, pp.70	平成23年9月
宮 内 真 人 北 園 優 希 他4名	白色LEDを用いた道路標識の開発	平成23年度(第44回)照明学会全 国大会講演論文集, No.3-11, pp.71	平成23年9月
宮 内 真 人 北 園 優 希 他4名	省エネLED 交通信号灯器に関する一考察	平成23年電気学会電子・情報・ システム部門大会講演論文集, No.GS10-1, pp.1420-1421	平成23年9月
宮 内 真 人 北 園 優 希 他4名	LED 道路交通信号灯器の白色化現象の軽減に関する一考察	平成23年電気学会電子・情報・ システム部門大会講演論文集, No.GS10-2, pp.1422-1423	平成23年9月
松 崎 拓 也 他2名	Jリーグ・プロ野球選手の社会福祉活動の現状と課題	運動・スポーツの科学, 17巻1号, pp.155-156	平成23年6月
松 崎 拓 也 他3名	小学校高学年児童のえがく「魅力的なからだ」について	学校保健学会第58回日本学校 保健学会講演集, pp.372	平成23年11月
松 崎 拓 也 他3名	小学校高学年児童のえがく「魅力的なからだ」について —身体的イメージの満足度から—	日本発育発達学会第10回記念 大会プログラム抄録集, pp.81	平成24年3月
山 本 一 夫	『渦』に見るコンラッドの短編作家としての資質について	言語文化学会九州支部第8回 大会	平成24年3月
渡 辺 眞 一	音読中心の授業による高専学生の英語学習の意識、TOEIC Bridge 成績の変化に関する考察	全国高等専門学校英語教育学 会第35回COCET研究大会	平成23年9月