

## 平成24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 2012

## 学位論文

氏名	論文題目	発行所	発行年月
[機械工学科] 井上昌信	粒子ダンパによる制振効果予測手法とその設計指針 (博士論文)	九州工業大学	平成24年9月
[総合科学科] 楠田剛士	原爆小説の研究—再言説化の問題を中心に— (博士論文)	九州大学	平成25年3月
中村裕之	固体電子論による金属酸化物系光触媒の電子構造に関する研究 (博士論文)	九州工業大学	平成25年3月

## 著書

氏名	書名	発行所	発行年月
[機械工学科] 滝本隆 他1名	工科系のためのシステム工学—力学・制御工学 (担当部分：第3章および第4章)	共立出版	平成25年1月
[総合科学科] 安部力 他	哲学資源としての中国思想 (担当部分：pp254-280)	研文出版	平成25年3月

## 査読付学術論文

氏名	論文題目	発表した誌名(巻・号)	発行年月
[機械工学科] 入江司 井上昌信 種健	プラント設計技術者による機械設計製図教育	論文集「高専教育」, 第36号, pp.375-380	平成25年3月
井上昌信 他2名	垂直振動をうける粒子ダンパの近似解法	日本機械学会論文集(C編), 78巻793号, pp.3118-3132	平成24年9月
種健 内田武 他2名	側面に任意荷重を受ける異方性だ円柱の解析	材料学会論文集, Vol.61 No.10, pp.845-851	平成24年10月
滝本隆 他3名	ティルトロータ型自律飛行船の開発	ブイヤント航空, Vol.40 No.1, pp.62-68, 2012	平成25年3月
田淵大介 他7名	Precision Profile Measurement System for Microholes Using Vibrating Optical Fiber	Sensors & materials, Vol.24 No.7 (2012), pp.387-396	平成24年10月
[電気電子工学科] 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 A 部門誌, 第132巻6号, pp.435-440	平成24年6月
福澤剛	光ファイバとアバランシェフォトダイオードによるプラズ	電気学会論文誌 A, 132(11),	平成24年11月

	他	マジレットの発光観察	pp.982-983	
磯崎	裕臣	フィードバックを用いた元のフロー分布推定法の精度向上	電子情報通信学会和文論文誌 B 分冊, pp.568-575	平成 24 年 4 月
	他 2 名	手法		

[電子制御工学科]

北園	優希	A New Type of Using Morphology Methods to Detect Blood Cancer Cells	Advances in Intelligent and Soft Computing Vol.158, pp.17-25	平成 24 年 6 月
	他 6 名			
北園	優希	Multimodal Medical Image Fusion in Extended Contourlet Transform Domain	Studies in Computational Intelligence Vol.443, pp.215-226	平成 24 年 8 月
	他 7 名			
北園	優希	WBGT を用いた熱中症予防アプリケーションの提案	産業応用工学会論文誌, Vol.1 No.1, pp.3-9	平成 25 年 3 月
	他 2 名			
北園	優希	1次元輝度分布センサによって得られた分布からの人物の直立転倒推定法の一提案	産業応用工学会論文誌, Vol.1 No.1, pp.20-26	平成 25 年 3 月
	他 3 名			

[制御情報工学科]

浜松	弘	Vibration Suppression Control Using Vibration Node of Articulated Robot with Multiple Vibration Modes	Key Engineering Materials, Vol.523-524, pp.711-716	平成 24 年 11 月
日高	康展			
古野	誠治			
松尾	貴之			
久池井	茂	CFD Modeling for Pipeline Flow of Fine Particles at High Concentration	International Journal of Multiphase Flow, Vol.43, pp.85-100	平成 24 年 4 月
	他 3 名			
久池井	茂	Flow of Mono-dispersed Particles Through Horizontal Bend	International Journal of Multiphase Flow, Vol.52, pp.71-91	平成 25 年 2 月
塚本	寛			
	他 3 名			
日高	康展	Obstacle Avoidance of Snake Robot by Switching Control Constraint	Artificial Life and Robotics, Vol.17 No.2, pp.180-185	平成 24 年 12 月
	他 2 名			

[物質化学工学科]

松嶋	茂憲	Preparation and Characterization of SrO-Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Complex Oxide	Functional Materials Letters, Vol.5 No.2, pp.1260015-1-1260015-4	平成 24 年 6 月
	他			
松嶋	茂憲	Preparation of p-type ZnO Films by Alternate Deposition of ZnO and Mg <sub>3</sub> N <sub>2</sub> Films	Procedia Engineering, Vol.36, pp.427-433	平成 24 年 8 月
	他			
松嶋	茂憲	First-principles Study on Electronic Structure and Optical Properties of Ca <sub>4</sub> Bi <sub>6</sub> O <sub>13</sub> Crystal	Journal of Physics and Chemistry, Vol.74, pp.25-29	平成 24 年 10 月
	他			
松嶋	茂憲	p-type ZnO Films Prepared by Alternate Deposition of ZnO and Mg <sub>3</sub> N <sub>2</sub>	Journal of Physics and Chemistry, Vol.74, pp.80-85	平成 24 年 10 月
	他			
大川原	徹	Hydrogenation effects in metalloporphycenes: synthesis and redox behavior of Ni(II)-tetra(n-propyl) dihydroporphycene	Chemical Communications, Vol.48, pp.5413-5415	平成 24 年 6 月
	他 4 名			
大川原	徹	A Pd(II)-hydroxyporphycene: synthesis, characterization and photoinduced proton-coupled electron transfer	Research on Chemical Intermediates, Vol.39, pp.161-176	平成 25 年 1 月
	他 3 名			
山田	憲二	Effect of p-Type Semiconductor Electrode on Photovoltaic Properties in n/p Tandem-Type Dye-Sensitized Solar Cell	Molecular Crystals and Liquid Crystals, Vol.566, pp.193-201	平成 24 年 9 月
山本	和弥			
園田	達彦			
中村	裕之			

山根大和 他 1 名			
山田憲二 山本和弥 園田達彦 中村裕之 山根大和 他 2 名	Effect of Polymeric p-Type Semiconductor on Photovoltaic Properties in Dye-Sensitized Solar Cell	Molecular Crystals and Liquid Crystals, Vol.567 , pp.1-8	平成 24 年 9 月
山田憲二 山本和弥 園田達彦 松嶋茂憲 中村裕之 他 1 名	Preparation of Visible-Light-Active Photocatalysts Having Cu-Contained Layer by Plasma CVD	Nanoscience and Nanotechnology Letters, Vol.4, pp.581-584	平成 24 年 9 月
山田憲二 山本和弥 園田達彦 山根大和 松嶋茂憲 中村裕之	Visible Light Activity of Photocatalytic Composites Composed of Metal Oxides	Nanoscience and Nanotechnology Letters, Vol.4, pp.712-715	平成 24 年 10 月

【総合科学科】

中村裕之 小畑賢次 松嶋茂憲 他 4 名	Preparation and characterisation of CaO-Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> complex oxide	International Journal of Nanotechnology, Vol.10 Nos.1/2, pp.100-107	平成 25 年 1 月
中村裕之 小畑賢次 松嶋茂憲 他 3 名	First-principles Study on the Electronic structure and Optical Properties of Ca <sub>4</sub> Bi <sub>6</sub> O <sub>13</sub> Crystal	Journal of Physics and Chemistry of Solids, Vol.74, pp.25-29	平成 25 年 1 月

国際会議論文

氏名 論文題目 発表した誌名(巻・号) 発行年月

【機械工学科】

浅尾晃通 平島繁紀 中村裕之 入江司 内田武 宮内真人 小清水孝夫 他 4 名	The Motivational Strategies for Mechanical Engineering Class Students in Thesis Research	Proceedings of the 6 <sup>th</sup> International Symposium on Advanced in Technology Education, pp.329-332	平成 24 年 9 月
種健 井上昌信 内田武 入江司	Travelling Wave Phase Difference Effect on Regenerator Temperature Distribution and Acoustic Power Calculation in a Dual Speaker Thermoacoustic Refrigerator	Proceedings of the 23 <sup>rd</sup> International Symposium on Transport Phenomena	平成 24 年 11 月
	Approaches to Improve the Motivation for Learning Through Simple Hands-on Activities “Examples in Classes of Industrial Mechanics and Materials Science”	Proceedings of the 6 <sup>th</sup> International Symposium on Advanced in Technology Education, pp.323-328	平成 24 年 9 月

## [電気電子工学科]

福澤剛 他	A PBL Subject “Lab-practice in Electronic Circuits” in the Electrical and electronic Department of Kitakyushu National College of Technology: Strategies and Problems	International Symposium on Advanced in technology Education 2012, C06-P062	平成 24 年 9 月
----------	---	--	-------------

## [電子制御工学科]

北園優希 他 5 名	Proposal of Alert System for Prevention of Heat Stroke	Proceedings of 2012 IEEE/SICE International Symposium on System Integration, No.SA-D.1, pp.111-116	平成 24 年 12 月
北園優希 他 8 名	Ground Material Distinction Method Using Reflection Intensities Obtained by Ultrasonic Sensor	Proceedings of 2012 IEEE/SICE International Symposium on System Integration, No.SA-D.2, pp.117-120	平成 24 年 12 月
北園優希 他 8 名	Proposal of Person Position Detecting Method Using Pyroelectric Sensor	Proceedings of 2012 IEEE/SICE International Symposium on System Integration, No.SA-D.3, pp.121-124	平成 24 年 12 月
北園優希 他 2 名	Proposal of 3 Dimension Imaginary Space Touch Panel of Non-wearing Using Ultrasonic Sensors	Proceedings of the 1 <sup>st</sup> International Conference on Industrial Application Engineering 2013, No.0S1-03, pp.28-31	平成 25 年 3 月
北園優希 他 3 名	Proposal of supporting System for Diabetes Patients	Proceedings of the 1 <sup>st</sup> International Conference on Industrial Application Engineering 2013, No.0S1-04, pp.32-38	平成 25 年 3 月
北園優希 他 4 名	Proposal of Method to Detect Luggage Lifting	Proceedings of the 1 <sup>st</sup> International Conference on Industrial Application Engineering 2013, No.PS1-01, pp.240-243	平成 25 年 3 月
北園優希 他 2 名	Image Reconstruction Method for Human Shape detection Using One-Dimensional Brightness distribution Sensor	Proceedings of the 1 <sup>st</sup> International Conference on Industrial Application Engineering 2013, No.PS1-02, pp.244-248	平成 25 年 3 月
北園優希 他 3 名	A Water Level Meter Made of Capacitor of Two Pairs	Proceedings of the 1 <sup>st</sup> International Conference on Industrial Application Engineering 2013, No.PS1-04, pp.257-260	平成 25 年 3 月

## [制御情報工学科]

浜松弘 日高康展 古野誠治 松尾貴之 安信強	Vibration Suppression Control Using Vibration Node of Articulated Robot with Multiple Vibration Modes  Cooperative Engineering Education through Reaearch and	Proceedings of 14 <sup>th</sup> International Conference on Precision Engineering, pp.711-716  Proceedings of the 6 <sup>th</sup>	平成 24 年 11 月  平成 24 年 9 月
------------------------------------	---	---	---------------------------------

乙部 由美子 島津 公紀 中山 博愛 宮川 隆寛 檜村 秀男 塚本 寛 安信 強	Development of Innovative Wind Turbine	International Symposium on Advances in Technology Education, pp.291-294	
乙部 由美子 檜村 秀男 日高 康展 他 2 名	Characteristic and Mechanism of Pressure Fluctuation Caused by Self-Induced Oscillation of Supersonic Impinging Jet	Proceedings of 4 <sup>th</sup> Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science, (CD)	平成 24 年 10 月
松尾 貴之 他 2 名	The Improving Method of Energy Efficiency for a Snake-Like Robot Using Neural Oscillators	Proceedings of IEEE International Conference on Mechatronics and Automation, (ICMA2012), pp.214-219	平成 24 年 8 月
松尾 貴之 他 1 名	The Adjustment System of Phase Difference Using Neural Oscillator Network for a Snake-Like Robot	Proceedings of IEEE International Conference on Mechatronics and Automation, (ICMA2012), pp.208-213	平成 24 年 8 月
松尾 貴之 他 2 名	A Design Method of CPG Network Using Energy Efficiency to Control a Snake-Like Robot	Proceedings of SICE Annual Conference 2012 (SICE2012), pp.502-507	平成 24 年 8 月
		Proceedings of 2012 5 <sup>th</sup> International Conference on Emerging Trends in Engineering And Technology (ICETET-12), pp.287-292	平成 24 年 11 月

[物質化学工学科]

園田 達彦 幸後 壽彦 竹原 健司 松嶋 茂憲	Extracurricular Activities for Chemistry to Realize Enhancing Motivation of Students for Study and to Ensure Excellent Applicants for Admission	International Symposium on Advanced in Technology Education (ISATE2012), Book of Abstracts, pp.33	平成 24 年 9 月
----------------------------------	---	---	-------------

[総合科学科]

廣瀬 孝壽	A Study of a Gradual Intellectual Property Right Education	Proceedings of the 6 <sup>th</sup> International Symposium on Advances in Technology Education, pp.174-176	平成 24 年 9 月
-------	--	--	-------------

研究紀要

氏名	論文題目	発表した誌名(巻・号)	発行年月
[総合科学科]			
楠田 剛士	方法としての噂話－井上光晴の原爆小説	絛説, III-8 号, pp.25-29	平成 24 年 6 月
楠田 剛士	青来有一『爆心』の家と人と－離れ・ゆるみ・軋み・崩れ、あるいは連結とリフォームー	国語と教育(長崎大学国語国文学会), 37 号, pp.20-34	平成 24 年 12 月
安部 力 他	鄧豁渠『南詢録』訳注(五)	活水日文(現代日本文化学科編), 第 55 号, pp.1-32	平成 24 年 12 月
安部 力 他	鄧豁渠『南詢録』訳注(六)	活水日文(現代日本文化学科編), 第 56 号, pp.17-45	平成 25 年 3 月

## 国際学会等発表

氏 名	講 演 題 目	発表した講演会・学会名	発表年月
[電気電子工学科]			
加 島 篤 他 3 名	Electromagnetic Interaction in Ferromagnetic Oxide Sputtered Films with the Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -PbTiO <sub>3</sub> System	The International Conference the Asian Union of Magnetics Societies	平成 24 年 12 月
[電子制御工学科]			
吉 野 慶 一 他 1 名	Battery Charging Equipment for Tidal Power Generation System by Darrieus Turbine	The 1st International Conference on Industrial Application Engineering 2013, GS3-01	平成 25 年 3 月
北 園 優 希 他 3 名	Proposal of Alert System for Prevention of Heat Stroke	2012 IEEE/SICE International Symposium on System Integration	平成 24 年 12 月
北 園 優 希 他 5 名	Ground Material Distinction Method Using reflection Intensities Obtained by Ultrasonic Sensor	2012 IEEE/SICE International Symposium on System Integration	平成 24 年 12 月
北 園 優 希 他 8 名	Proposal of Person Position Detecting Method Using Pyroelectric Sensor	2012 IEEE/SICE International Symposium on System Integration	平成 24 年 12 月
北 園 優 希 他 2 名	Proposal of 3 Dimension Imaginary Space Touch Panel of Non-wearing Using Ultrasonic Sensors	The 1st International Conference on Industrial Application Engineering 2013	平成 25 年 3 月
北 園 優 希 他 3 名	Proposal of Supporting System for Diabetes Patients	The 1st International Conference on Industrial Application Engineering 2013	平成 25 年 3 月
北 園 優 希 他 4 名	Proposal of Method to Detect Luggage Lifting	The 1st International Conference on Industrial Application Engineering 2013 (ポスター発表)	平成 25 年 3 月
北 園 優 希 他 2 名	Image Reconstruction Method for Human Shape Detection Using One-Dimensional Brightness Distribution Sensor	The 1st International Conference on Industrial Application Engineering 2013 (ポスター発表)	平成 25 年 3 月
北 園 優 希 他 3 名	A Water Level Meter Made of Capacitor of Two Pairs	The 1st International Conference on Industrial Application Engineering 2013 (ポスター発表)	平成 25 年 3 月
[制御情報工学科]			
浜 松 弘 日 高 康 展 古 野 誠 治 松 尾 貴 之	Vibration Suppression Control Using Vibration Node of Articulated Robot with Multiple Vibration Modes	14 <sup>th</sup> International Conference on Precision Engineering,	平成 24 年 11 月
安 信 強 乙 部 由美子 島 津 公 紀 中 山 博 愛 宮 川 隆 寛 樫 村 秀 男	Cooperative Engineering Education through Reaearch and Development of Innovative Wind Turbine	ISATE2012, 6 <sup>th</sup> International Symposium on Advances in Technology Education, (Kitakyushu) (ポスター発表)	平成 24 年 9 月

塚本 寛 安信 強 乙部 由美子 檜村 秀男 松尾 貴之 他2名	Characteristic and Mechanism of Pressure Fluctuation Caused by Self-Induced Oscillation of Supersonic Impinging Jet	4 <sup>th</sup> Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science, (Busan, Korea)	平成24年10月
松尾 貴之 他2名	The Improving Method of Energy Efficiency for a Snake-Like Robot Using Neural Oscillators	IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA2012)	平成24年8月
松尾 貴之 他2名	The Adjustment System of Phase Difference Using Neural Oscillator Network for a Snake-Like Robot	SICE Annual Conference 2012 (SICE2012),	平成24年8月
松尾 貴之 他2名	A Design Method of CPG Network Using Energy Efficiency to Control a Snake-Like Robot	5 <sup>th</sup> International Conference on Emerging Trends in Engineering And Technology (ICETET-12),	平成24年11月
[物質化学工学科]			
松嶋 茂憲 小畑 賢次 他4名	Preparation and Characterization of CaFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> Complex Oxide Prepared from a Malic Acid Complex Method	IUMRS-ICYRAM 2012, EE4-M-P35, pp.50, (in Singapore)	平成24年月
川原 浩治 他1名	Improvement in A Human IgE-Inducing System by in Vitro Immunization	The 25 <sup>th</sup> Annual and International Meeting of the Japanese Association for Animal Cell Technology, (Nagoya), P-32(ポスター発表)	平成24年11月
竹原 健司 他5名	Syntheses of 2,2-Diarylethen-1-ylpyrazines and Their AIEE Properties	KJF International Conference on Organic Materials for Electronics and Photonics	平成24年8月
井上 祐一 川原 浩治 他1名	Enhanced Production of Human Monoclonal antibodies by Retinoic Acid Through Gap Junctions in Human Hybridomas	The 25 <sup>th</sup> Annual and International Meeting of the Japanese Association for Animal Cell Technology, (Nagoya), P-40(ポスター発表)	平成24年11月
井上 祐一 川原 浩治 他3名	GAPDH Suppresses IgE Class Switching in Vitro	The 25 <sup>th</sup> Annual and International Meeting of the Japanese Association for Animal Cell Technology, (Nagoya), P-66(ポスター発表)	平成24年11月
水野 康平 他9名	Co-aggregation between Escherichia coli MG1655 and Lactobacillus species is mediated by lipopolysaccharides and fimbriae	The 15 <sup>th</sup> International Biotechnology Symposium and Exhibition	平成24年9月
水野 康平 他6名	Analysis of the active site of a polyhydroxyalkanoates synthase derived from the halophilic marine bacterium Halomonas sp.0-1	The 5 <sup>th</sup> Japan-Korea Joint Symposium on Bio-microsensing Technology, pp.31	平成24年10月
水野 康平 他4名	Repeated Batch Fermentation for Ethanol Production in Glucose from Sago Starch	The 2 <sup>nd</sup> ASEAN Sago Symposium, pp.23	平成24年10月
水野 康平 他7名	Repeated-Batch Fermentation by Candida tropicalis ATTCa	The 2 <sup>nd</sup> ASEAN Sago Symposium, pp.33	平成24年10月
小畑 賢次 松嶋 茂憲	NASICON-Based CO <sub>2</sub> Sensor Operative at Room Temperature with Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> -Based Auxiliary as a Sensing Electrode	The 14 <sup>th</sup> International Meeting on Chemical Sensors,	平成24年5月

P.167 P1.6.5

## [総合科学科]

荒川 裕紀	ハワイにおけるボンダンスの現在 ー多文化共生社会ハワイ州マウイ島から見えてくるものー	第 1 回国際日本学会東西大学 日本学会合同学術研究会 (大韓民国東西大学校)	平成 24 年 9 月
荒川 裕紀	Education for International Understanding in College of Technology	ISATE2012 6 <sup>th</sup> International Symposium on Advances in Technology Education (Kitakyushu)	平成 24 年 9 月
荒川 裕紀	A Perspective from JICA's "Real Experience Program" for High School Students	The 13 <sup>th</sup> Annual Conference on EIU, Korean Society of Education for International Understanding & Asia-Pacific Centre of Education for International Understanding (Gyeong-in National University of Education), pp157-164	平成 24 年 11 月
中村 裕之 松嶋 茂憲 他 2 名	Electronic Structure and Optical Properties of CaBi <sub>4</sub> O <sub>13</sub> Crystal	19th WIEN2k WORKSHOP, Waseda Univ. (Japan)	平成 24 年 9 月
中村 裕之 松嶋 茂憲 他 3 名	First-principles Study on Electronic Structure and Optical Properties of Sr <sub>2</sub> Bi <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Photocatalyst	The 2012 Int. Symp. on Tech. for sustainability (ISTS2012), Bangkok, Thailand	平成 24 年 11 月
宮内 真人 本郷 一隆 他 4 人	A Proposal of LED Road Traffic Signal to Reduce Washout Phenomenon	International Conference on Convergence Content (ICCC 2012), pp367-368 (ポスター発表)	平成 24 年 12 月
宮内 真人 本郷 一隆 他 4 人	Development of Lighting System Using White LED for Road Traffic Signs Named "FLAT RING"	ルクスパシフィカ 2013 バンコク大会 (ポスター発表)	平成 25 年 3 月
宮内 真人 本郷 一隆 他 4 人	Study on Improvement of Visibility of Road Traffic Signal	International Conference on Industrial Application Engineering 2013	平成 25 年 3 月

## 国内学会等発表

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]

入江 司 井上 昌信 種 健	企業技術者を活用してのプラント設計教育	日本設計工学会 2012 年度春季大会研究発表講演会講演論文集, pp.33-34	平成 24 年 5 月
入江 司 井上 昌信 種 健	プラント設計技術者の設計製図教育への活用	平成 24 年度全国高専教育フォーラム教育研究活動発表概要集, 435-436	平成 24 年 8 月
入江 司	企業技術者等を活用しての実践的専門教育の取り組み	九州工学教育協会平成 24 年度講演会講演要旨集, 5-8	平成 25 年 2 月
井上 昌信 宮内 真人 他 3 名	近似解析法による垂直振動用粒子ダンパの設計	日本機械学会 Dynamics & Design Conference 2012, CD-ROM	平成 24 年 9 月



小清水 孝 夫 他3名	ダブルスピーカ型熱音響デバイスの蓄熱器の温度分布に及ぼす音波位相の影響	第49回日本伝熱シボジウム講演論文集, VolIII, pp.593-594	平成24年6月
小清水 孝 夫 他3名	2センサ法を用いたダブルスピーカ型熱音響デバイスにおける音響パワー計算と音波分解	第17回動力・エネルギー技術シボジウム講演論文集, pp.109-110	平成24年6月
小清水 孝 夫	低温廃熱回収用熱音響発振器の開発	産学連携フェア研究シブス発表会	平成24年10月
小清水 孝 夫	熱音響現象と往復振動流中の熱伝達に関する研究	九州伝熱セミナーin 由布院	平成24年12月
種 健 内 田 武 他3名	異方性を考慮した岩盤の引張強度算定に関する研究	日本機械学会 2012年度年次大会講演論文集(DVD), 講演番号 G010011	平成24年9月
種 健 他3名	半無限板に接合された圧電材料周辺の応力・ひずみ解析と破壊制御実験	日本機械学会 M&M2012 材料学カンファレンス講演論文集(DVD), 講演番号 0S1714	平成24年9月
滝 本 隆 久池井 茂 他1名	マルチロータヘリコプターの操縦支援システムの開発	第56回システム制御情報学会研究発表講演会, CD-ROM	平成24年5月
滝 本 隆 他1名	センサドリフトの影響を受けない倒立振り子型輸送ロボットの開発	ロボティクス・メカトロニクス講演会 2012, CD-ROM (ポスター発表)	平成24年5月
滝 本 隆 他1名	Quadrotor ヘリコプターによる無線環境観測システムの開発	ロボティクス・メカトロニクス講演会 2012, CD-ROM (ポスター発表)	平成24年5月
滝 本 隆 久池井 茂 他1名	Four Rotor Robot を用いた航空写真撮影システムの加発	ロボティクス・メカトロニクス講演会 2012, CD-ROM (ポスター発表)	平成24年5月
滝 本 隆 他1名	車載型バルーン空撮システムの開発	日本機械学会九州支部福岡講演会講演論文集, No.128-3, 65-66	平成24年9月
滝 本 隆 他1名	小型電気自動車におけるドライバの意図を考慮した加速支援制御	日本機械学会九州支部福岡講演会講演論文集, No.128-3, 67-68	平成24年9月
滝 本 隆 他1名	空撮のための自律型 Quadrotor ヘリコプターの開発	日本機械学会九州支部福岡講演会講演論文集, No.128-3, 75-76	平成24年9月
田 淵 大 介 他4名	TPPを用いた CFRP 容器の製造時温度が破壊強度に及ぼす影響	2013年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, pp.1029-1030	平成25年3月
田 淵 大 介 他7名	CFRP 複合水素容器の過昇温現象の抑制に関する研究	第66期総会講演会 日本機械学会九州支部講演論文集, No.138-1, pp.335-336	平成25年3月

## [電気電子工学科]

開 道 力	ブランジャ型電磁アクチュエータにおける方向性電磁鋼板による推力向上	電気学会研究会資料 論文番号 RM-12-87	平成24年8月
開 道 力 他4名	電磁鋼板における磁束重畳小ヒステリシスループのモデル	電気学会研究会資料 論文番号 RM-12-118	平成24年9月
開 道 力 他1名	パワエレ駆動における鉄心性能評価の基礎検討	電気学会研究会資料 論文番号 RM-12-119	平成24年9月
開 道 力 他3名	方向性電磁鋼板鉄心によるリラクタンストルク発生モデル	電気学会研究会資料 論文番号 RM-12-120	平成24年9月
開 道 力 他4名	方向性電磁鋼板の TD 磁気特性における磁区モデル	電気学会研究会資料 論文番号 RM-13-7	平成25年1月
開 道 力	磁区モデルによる方向性電磁鋼板鉄心の性能算定	電気学会研究会資料 論文番号	平成25年3月

他 4 名		MAG-13-015	
福澤 剛	LEGO MINDSTORM を活用した電子回路製作実習	平成 24 年度全国高専教育フォーラム, P0-A19	平成 24 年 8 月
油谷 英明			
下窄 辰夫			
祖堅 敬			
松本 圭司	TDR 法を用いた TSV 接続不良箇所の特	応用物理学会九州支部学術講演, Vol.38, pp.67	平成 24 年 12 月
他 3 名			
二宮 慶	リング変調回路におけるダイオードの非線形性の影響について	平成 24 年度電気関係学会九州支部連合大会講演論文集, 12-1P-01	平成 24 年 9 月

#### [電子制御工学科]

吉野 慶一	校内 LAN 基盤システム構築について	平成 24 年度全国高専教育フォーラム	平成 24 年 8 月
脇山 正博			
桐本 賢太			
石井 純子			
北園 優希	Image Denoising Using Non-Gaussian Multivariate Shrinkage Function in Contourlet Domain	第 65 回電気関係学会九州支部連合大会講演論文集, No.01-1P-06, pp.168-169	平成 24 年 9 月
他 6 名			
北園 優希	置き忘れ置き引き防止システムの提案	第 12 回北九州学術研究都市産学連携フェア国立高専研究シーズ発表会, No.2, pp.4	平成 24 年 10 月

#### [制御情報工学科]

浜松 弘	変動する外力場を想定した二足歩行ロボットの動力学モデルの構築	2012 年度精密工学会秋季大会学術講演会, pp.631	平成 24 年 9 月
他 1 名			
浜松 弘	姿勢変化するシリアルリンクロボットの節を利用した振動抑制制御	2012 年度精密工学会秋季大会学術講演会, pp.639	平成 24 年 9 月
他 1 名			
安信 強	パルスジェットの形成過程と噴流構造に及ぼす圧力比の影響	日本機械学会流体工学部門講演会 (京都)	平成 24 年 11 月
乙部 由美子			
島津 公紀			
檜村 秀男			
安信 強	自励振動する超音不足膨張衝突噴流中の衝撃波の振幅と周波数解析	日本機械学会中国四国支部第 51 期総会講演会 (高知)	平成 25 年 3 月
乙部 由美子			
島津 公紀			
檜村 秀男			
他 1 名			
安信 強	超音速不足膨張衝突噴流と物体との干渉による流れ場内の圧力変動の数値解析	日本機械学会中国四国支部第 51 期総会講演会 (高知)	平成 25 年 3 月
乙部 由美子			
檜村 秀男			
他 1 名			
久池井 茂	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 2012 講演概要集, No.12-3, 2A1-H05 (ポスター発表)	平成 24 年 5 月
他 1 名			
久池井 茂	遠隔育成管理機能を有する農業用ハウス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 2012 講演概要集, No.12-3, 1A1-I03 (ポスター発表)	平成 24 年 5 月
他 3 名			
久池井 茂	学生証を活用した電子錠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 2012 講演概要集, No.12-3, 2A1-H04 (ポスター発表)	平成 24 年 5 月
他 2 名			

久池井 滝本 他3名	茂 隆	ロボット制御技術を活用した小型飛翔体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 2012 講演概要集, No.12-3, 2A2-K08 (ポスター発表)	平成24年5月
久池井 他4名	茂	トレーサビリティを考慮した医療向け安全安心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 2012 講演概要集, No.12-3, 2A1-S08 (ポスター発表)	平成24年5月
久池井 他5名	茂	画像処理技術とロボット制御技術を活用した薬品自動仕分けシステムの研究開発	医療機器学, Vol.82 No.2, pp.225	平成24年6月
久池井 他	茂	ロボット制御技術を活用した医療用安全システム	JST ショートプレゼンテーション, PW-38	平成24年9月
久池井 他3名	茂	バイオイメージング技術を活用した藻類産生炭化水素の簡易評価の試み	「知的クラスター形成に向けた研究拠点構築事業」シンポジウム, 59, pp.31	平成24年12月
久池井 寺井 島津 久池井 他1名	茂 久宣 公紀	創造性を引き出す設計製作の実践	第4回PBL利用教育に関する教員研修会	平成25年1月
久池井 他1名	茂	情報連携を可能とする地域情報プラットフォームシステムの研究開発	第8回日本感性工学会春季大会講演予稿集, pp.312 p-15-100049 (ポスター発表)	平成25年3月
久池井 他1名	茂	Node.js を用いた出欠管理システムの研究開発	第8回日本感性工学会春季大会講演予稿集, pp.304 p-10-100062 (ポスター発表)	平成25年3月
久池井 他1名	茂	ユーザーエクスペリエンスを実現するシステムのデータベース構築に関する研究	第8回日本感性工学会春季大会講演予稿集, pp.299 p-08-100070 (ポスター発表)	平成25年3月
日高 他2名	康展	卓上力覚提示装置に対するリアルタイム3次元描画システムの開発	日本機械学会九州支部福岡講演会論文集, No.128-3, pp.23-24	平成24年9月
古野 他2名	誠治	集中系モデルと非線形オブザーバによる液面変位推定法	第30回日本ロボット学会学術講演会, CD-ROM	平成24年9月
松尾 浜松 他2名	貴之 弘	力学的相互作用を用いて構成された神経振動子ネットワークによる蛇型ロボットの環境適応制御	計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会(SI2012), pp.0974-0979	平成24年12月

#### [物質化学工学科]

松嶋 小畑 他4名	茂憲 賢次	有機酸錯体法による $\text{CuBi}_2\text{O}_4$ の調製とキャラクタリゼーション	第49回化学関連支部合同九州大会, 6_3.045	平成24年6月
松嶋 小畑 他3名	茂憲 賢次	$\text{CaFe}_2\text{O}_4$ への Ti のドーブ効果	2012年日本化学会西日本大会講演要旨集, 1P-066, 165	平成24年11月
松嶋 小畑 他2名	茂憲 賢次	Preparation of $\text{SrO-Bi}_2\text{O}_3$ Complex Oxide by Pyrolysis of Metallo-Organic	平成24年度日本セラミックス協会九州支部秋季合同研究発表会講演予稿集, 14, 33-34	平成24年12月
竹原 他2名	健司	ハイパーブランチポリマーを用いた光機能性色素骨格の高密度導入	第49回化学関連九州支部合同大会	平成24年6月
竹原 他2名	健司	光機能性色素骨格を導入したハイパーブランチポリマーの作製	第22回九州沖縄地区高専フォーラム	平成24年12月
竹原 他2名	健司	水溶性アップコンバージョン系色素の合成(1)	第22回九州沖縄地区高専フォーラム	平成24年12月

後藤 宗治 他 1 名	有機溶媒中で酵素保護機能を有する中空糸の作成とその活性評価	第 78 回化学工学会年会	平成 25 年 3 月
水野 康平 他 4 名	好塩性細菌の PHA 合成酵素の解析	第 49 回化学関連支部合同九州大会 高専要旨集, pp.23 (ポスター発表)	平成 24 年 6 月
水野 康平 他 6 名	好塩性細菌の PHA 合成遺伝子のクローニング	第 49 回化学関連支部合同九州大会 高専要旨集, pp.23 (ポスター発表)	平成 24 年 6 月
水野 康平 他 3 名	突然変異による好塩性細菌形質転換体の取得	第 49 回化学関連支部合同九州大会 高専要旨集, pp.23 (ポスター発表)	平成 24 年 6 月
水野 康平 他 5 名	大腸菌存在下における <i>Lactobacillus</i> 属の生育特性	第 49 回化学関連支部合同九州大会 高専要旨集, pp.35 (ポスター発表)	平成 24 年 6 月
水野 康平 他 6 名	大腸菌と <i>Lactobacillus</i> 属の共凝集体形成因子の探索	第 49 回化学関連支部合同九州大会 高専要旨集, pp.35 (ポスター発表)	平成 24 年 6 月
水野 康平 他 3 名	クラスIV重合酵素が示す PHA 分子量低下能とその発現因子の解明	第 46 回日本生物工学会大会 講演論文集, pp.75	平成 24 年 10 月
水野 康平 他 3 名	排水より分離した硫酸還元菌の好気条件下での増殖と硫化水素産生	第 46 回日本生物工学会大会 講演論文集, pp.115	平成 24 年 10 月
水野 康平 他 6 名	好塩性海洋細菌の PHA 合成酵素遺伝子の解析	第 19 回日本生物工学会九州支部大分大会講演要旨集, pp.31	平成 24 年 12 月
小畑 賢次 松嶋 茂憲 他 1 名	NO <sub>2</sub> 共存下における室温作動型固体電解質 CO <sub>2</sub> センサのガス選択性の改善	第 49 回化学関連支部合同九州大会, 1_4.084	平成 24 年 6 月
小畑 賢次 松嶋 茂憲 他 1 名	起電力式 NASICON 系硝酸イオンセンサの開発	第 49 回化学関連支部合同九州大会, 1_4.083	平成 24 年 6 月
小畑 賢次 松嶋 茂憲	室温作動型固体電解質炭酸ガスセンサの CO <sub>2</sub> 選択性の改善	2012 年日本化学会西日本大会講演要旨集, 1H-14, 89	平成 24 年 11 月
園田 達彦 山本 和弥 松嶋 茂憲 山田 憲二 他 2 名	酸化チタンを用いたペプチドチップの開発	日本化学会西日本大会 2012 講演要旨集, pp.265 (ポスター発表)	平成 24 年 11 月
園田 達彦 山本 和弥 山田 憲二 他 2 名	細胞内リン酸化シグナル応答型薬物カプセルの合成と評価	日本化学会第 93 春季年会, 講演番号 3PC-073 (ポスター発表)	平成 25 年 3 月
園田 達彦 山本 和弥 山田 憲二 他 2 名	細胞内リン酸化シグナル網羅的解析を指向した質量分析検出型ペプチドアレイの開発	日本化学会第 93 春季年会, 講演番号 3PB-148 (ポスター発表)	平成 25 年 3 月
大川原 徹 竹原 健司 他 6 名	ピラジン環を有するトリアリールエテンの結晶構造と発光特性	第 93 回日本化学会春季年会, 1A2-08	平成 25 年 3 月
山田 憲二 山本 和弥	酸化チタン光触媒のプラズマイオンプロセス処理による可視光応答化の検討	第 49 回化学関連支部合同九州大会講演予稿集, pp.36	平成 24 年 6 月

園 田 達 彦 他 1 名			
山 田 憲 二 山 本 和 弥 園 田 達 彦 山 根 大 和 他 1 名	増感機能を付与した有機薄膜太陽電池の研究開発	第 49 回化学関連支部合同九州大会講演予稿集, pp.135	平成 24 年 6 月
山 田 憲 二 山 本 和 弥 園 田 達 彦 山 根 大 和 他 1 名	有機薄膜太陽電池における BHJ 活性層の調製溶媒種と光電変換特性	第 49 回化学関連支部合同九州大会講演予稿集, pp.135	平成 24 年 6 月
山 田 憲 二 山 本 和 弥 園 田 達 彦 山 根 大 和 他 1 名	全固体型色素増感太陽電池の正孔輸送層構造と光電変換特性の関係	2012 年日本化学会西日本大会講演要旨集, pp.162	平成 24 年 11 月
山 田 憲 二 山 本 和 弥 園 田 達 彦 山 根 大 和 他 1 名	有機薄膜太陽電池における BHJ 活性層の相分離構造と光電変換特性	2012 年日本化学会西日本大会講演要旨集, pp.162	平成 24 年 11 月
山 田 憲 二 山 本 和 弥 園 田 達 彦 山 根 大 和 他 1 名	有機薄膜太陽電池における BHJ 活性層への増感量子ドットの導入効果	2012 年日本化学会西日本大会講演要旨集, pp.163	平成 24 年 11 月
山 田 憲 二 山 本 和 弥 園 田 達 彦 他 1 名	プラズマイオンプロセス処理による酸化半導体光触媒の高感度可視光応答性の検討	2012 年日本化学会西日本大会講演要旨集, pp.284	平成 24 年 11 月
[総合科学科]			
楠 田 剛 士	井上光晴の原爆小説における噂話を読み直す	2012 年度日本近代文学会秋季大会	平成 24 年 10 月
荒 川 裕 紀	発展途上国からみるキャリア教育と国際理解教育を結ぶ一考察—JICA 教師海外研修アドバンスコースから—	日本国際理解教育学会第 22 回研究大会研究発表抄録, pp35-36 (埼玉大学)	平成 24 年 7 月
廣 瀬 孝 壽	EU 消費者権利指令における撤回権の範囲	九州法学会会 2012 年, pp29-32	平成 24 年 7 月
中 村 裕 之 小 畑 賢 次 松 嶋 茂 憲 他 2 名	$\text{Ca}_4\text{Bi}_6\text{O}_{13}$ に関する第一原理エネルギーバンド計算	第 49 回化学関連支部合同九州大会, 6_3.044	平成 24 年 6 月
中 村 裕 之 小 畑 賢 次 松 嶋 茂 憲 他 2 名	第一原理理論計算による $\text{Ca}_4\text{Bi}_6\text{O}_{13}$ の電子構造と光応答	第 25 回 VD-Xa 研究会, 福岡大学	平成 24 年 8 月
宮 内 真 人 本 郷 一 隆	フラットリングによる両面道路標識の省エネ化の提案	電気学会, 電子・情報・システム部門大会, GS14-5	平成 24 年 9 月

他 4 名				
松崎 拓也	プロスポーツの社会貢献活動の国際比較 ー日米の比較検証ー	日本運動・スポーツ科学学会 第 19 回大会	平成 24 年 6 月	
他 3 名				
松崎 拓也	小学校高学年児童がえがく「魅力的なからだ」とは？ー自由記述からの分析ー	日本発育発達学会第 11 回大会	平成 25 年 3 月	
他 5 名				
山本 一夫	映画作品の鑑賞によるヘミングウェイ小説の特徴ー人間の弱さの再認識ー	言語文化学会論集, 第 40 号, pp.123-136	平成 24 年 7 月	
他 1 名				
山本 一夫	スティーヴン・クレインのスラム街を扱った短編について	言語文化学会九州支部第 9 回大会	平成 25 年 3 月	
渡辺 眞一	音読活動中心の授業で高校生の意識・模擬成績はどう変わるか	第 38 回全国英語教育学会・愛知研究大会予稿集	平成 24 年 8 月	
渡辺 眞一	渡辺式音読授業～生徒を寝かさない授業を目指して	平成 24 年度英語教育達人セミナー 下関大会	平成 24 年 12 月	

### 解説・総説

氏名	論文題目	発表した誌名(巻・号)	発行年月
[機械工学科]			
入江 司	設計製図教育における自学自習のための教材の開発	日本設計工学会誌, 第 47 巻 第 10 号, pp.455-459	平成 24 年 10 月

### [物質化学工学科]

水野 康平	外膜構造から見た接着の役割とは？	乳酸菌学会誌, 第 24 号, pp.43	平成 25 年 3 月
他 1 名			

### [総合科学科]

楠田 剛士	「地の群れ」、「気温一〇度」、「鬼池心中」	紋説, III-8 号, pp.66,74,75	平成 24 年 6 月
-------	-----------------------	--------------------------	-------------

### 特許

氏名	発明の名称	公開番号/登録番号	公開年月
[制御情報工学科]			
久池井 茂	識別装置および識別方法	特許 5105379 号	平成 24 年 10 月
滝本 隆			
他 1 名			
久池井 茂	ピッキングシステムおよびピッキング方法	特許 5105380 号	平成 24 年 10 月
滝本 隆			
他 1 名			
久池井 茂	識別装置および識別方法	特許 5105381 号	平成 24 年 10 月
滝本 隆			
他 1 名			
久池井 茂	ピッキングシステムおよびピッキング方法	特許 5197729 号	平成 25 年 2 月
滝本 隆			
他 2 名			

### その他(学生主体発表など)

氏名	論文題目 / 講演題目	発表した誌名/講演会・学会名	発表年月
[機械工学科]			
小清水 孝夫	Development of a Thermoacoustic Refrigerator for the Stirling	Proceedings of the 6 <sup>th</sup>	平成 24 年 9 月

他1名	Techno-Rally		International Symposium on Advanced in Technology Education, pp.346-348	
小清水 孝 夫 他2名	スターリングテクノロジー用往復振動流型冷凍機における熱交換器に関する数値解析		第15回スターリングサイクリンポジウム講演論文集, pp.83-84	平成24年11月
小清水 孝 夫 他1名	熱音響冷凍機の小型化に関する検討		日本機械学会九州学生会第44回学生員卒業研究発表講演会講演論文集, pp-227-228	平成25年3月
種 健 他2名	異方性を考慮した岩盤の初期応力評価に関する研究		日本機械学会九州支部九州学生会第44回卒業研究発表講演会論文集, No.138-2, pp-55-56	平成25年3月
滝 本 隆 他1名	ブラシレスモータを用いた電動レーシングカートの開発		ポリテックビジョン2013研究発表会(学生発表)	平成25年2月
滝 本 隆 他2名	環境測定のための小型飛行ロボットの研究開発		ポリテックビジョン2013研究発表会(学生発表)	平成25年2月
滝 本 隆 他1名	ティルトロータによる小型自律飛行船の開発		第44回卒業研究発表講演会論文集, B-19(学生発表)	平成25年3月
滝 本 隆 他2名	ビルディングブロック型マルチローターヘリコプタの開発		第44回卒業研究発表講演会論文集, C-33(学生発表)	平成25年3月
滝 本 隆 他2名	ジャイロスタビライザによるボール撮影システムの開発		第44回卒業研究発表講演会論文集, B-35(学生発表)	平成25年3月
滝 本 隆 他1名	バルーン型 UAV による空中観測システムの開発		第44回卒業研究発表講演会論文集, B-39(学生発表)	平成25年3月
滝 本 隆 他2名	投てき型空中撮影システムの開発		第44回卒業研究発表講演会論文集, C-51	平成25年3月
滝 本 隆 他1名	環境観測のための小型飛行艇の開発		第44回卒業研究発表講演会論文集, C-58(学生発表)	平成25年3月
滝 本 隆 他1名	モデル集合同定法に基づく車両運転操作の異常検出		第44回卒業研究発表講演会論文集, C-67(学生発表)	平成25年3月
<b>[電子制御工学科]</b>				
北 園 優 希 他1名	Proposal of Supporting System for Diabetes Patients		The 2 <sup>nd</sup> Engineering Workshop between Yangzhou University and Kyushu Institute of Technology, No.16	平成25年3月
<b>[制御情報工学科]</b>				
久池井 茂 他1名	ユーザーエクスペリエンスを実現する医療機関支援アプリケーションの研究開発		日本機械学会九州学生会第44回卒業研究発表講演会論文集, No.138-2, 201-202, B-37	平成25年3月
久池井 茂 他1名	画像処理を用いたスマートハンドリングシステムの研究開発		日本機械学会九州学生会第44回卒業研究発表講演会論文集, No.138-2, 15-16, A-08	平成25年3月
久池井 茂 他1名	医療の安心安全を実現する注射薬管理システムの研究開発		日本機械学会九州学生会第44回卒業研究発表講演会論文集, No.138-2, 347-348, C-44	平成25年3月
久池井 茂 他1名	画像処理を用いた細胞機能分析システムの研究開発		日本機械学会九州学生会第44回卒業研究発表講演会論文集, No.138-2, 75-76, A-39	平成25年3月

## [物質化学工学科]

前 田 良 輔 他 1 名	キトサン-アルギン酸コア・シェル担体の調製と固体化酵素担体への応用	化学工学学生発表会北九州大会, 講演番号 N08	平成 25 年 3 月
前 田 良 輔 他 1 名	キトサン被覆シリカゲルの IMAC 担体への応用	化学工学学生発表会北九州大会, 講演番号 N09	平成 25 年 3 月
園 田 達 彦 山 本 和 弥 山 田 憲 二 他 2 名	細胞内リン酸化シグナル応答型薬物カプセルの研究開発	第 15 回化学工学会学生発表会, 講演番号 O13	平成 25 年 3 月