

平成 27 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 2015

学位論文

氏 名	論 文 題 目	発 行 所	発行年月
[一般科目]			
荒 川 裕 紀	西宮神社十日戎開門神事福男選びの人類学的研究 (博士論文)	大阪大学大学院文学研究科	平成 27 年 12 月

著 書

氏 名	書 名	発 行 所	発行年月
[知能ロボットシステムコース]			
久池井 茂 他 12 名	Professional Engineer Library 材料力学	実教出版	平成 27 年 4 月
[物質化学コース]			
山 根 大 和 他	Professional Engineer Library 物理化学	実教出版	平成 27 年 11 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
[機械創造システムコース]			
山 本 洋 司 他 1 名	Distinguishing between active radicals' chemical effect and thermal effect for combustion promotion by means of experiments using plasma jets	Science and Technology of Energetic Materials, Vol.76, pp.12-125	平成 27 年 11 月
小清水 孝 夫 他 1 名	熱音響デバイス用熱交換器の性能評価	日本冷凍空調学会論文集, 第 32 巻 4 号, pp.453~459	平成 27 年 12 月
種 健 他 2 名	遠方一様荷重下での楕円孔を有する圧電材料および異方性材料に対する類似的解析	日本材料学会論文集, Vol.64, No.6, pp.486-492	平成 27 年 6 月
種 健 田 淵 大 介 内 田 武 他 2 名	任意分布の荷重を受ける異方性だ円筒の解析	日本機械学会論文集, Vol.82, No.835, pp.15-00627	平成 28 年 3 月
滝 本 隆 他 1 名	Dynamic State-Derivative Feedback Controller for Uncertain Equilibrium Point Stabilization	International Journal of Control and Automation, Volume 9, No. 1, pp.201-208	平成 28 年 1 月
[知能ロボットシステムコース]			
谷 口 茂 他 3 名	Non-linear extended thermodynamics of real gases with 6 fields	International Journal of Non-Linear Mechanics, Vol. 72 (2015),pp. 6-15.	平成 27 年 6 月
谷 口 茂 他 3 名	Overshoot of the non-equilibrium temperature in the shock wave structure of a rarefied polyatomic gas subject to the dynamic pressure	International Journal of Non-Linear Mechanics, Vol. 79 (2016), pp. 66-75.	平成 28 年 3 月

【電気電子コース】

福澤 剛	北九州高専の本科・専攻科の高度化・再編による同時改	日本高専学会誌,	平成 27 年 10 月
油谷 英明	組並びに特例適用認定に対する教育プログラムの改善	第 20 巻, 第 4 号, pp.19~25	
吉野 慶一			
松嶋 茂憲			
内田 武			

【情報システムコース】

添田 満	操作分担調整エージェントを有する人間・計算機協調型	バイオメディカル・ファジィ・システム学会誌,	平成 27 年 7 月
他 1 名	操作系	Vol.17, No.1, pp.23~30	
白濱 成希	Visual Analog Scale および Likert Scale による主観評価分	バイオメディカル・ファジィ・システム学会誌	平成 27 年 7 月
他 8 名	布の傾向について	17(1), pp. 31-38	
白濱 成希	病院・介護施設用電動ベッド高さ遠隔監視システムの開	バイオメディカル・ファジィ・システム学会誌,	平成 27 年 12 月
他 14 名	発	17(2), pp.43-50	
白濱 成希	Trend of the Subjective Evaluation based on Visual Analog	ICIC Express Letters, Part B:	平成 28 年 1 月
他 8 名	Scale and Likert Scale	Applications (ICIC-ELB),	
		7(1), pp. 37-42	
白濱 成希	Distribution Trend of the Information Skills for Students	International Journal of Biomedical	平成 28 年 2 月
他 8 名	Based on Visual Analog Scale and Likert Scale	Soft Computing and Human	
		Sciences, 20(2), pp.1-6	

【物質化学コース】

松嶋 茂憲	Molecular orbital calculations of Eu-doped SrAl_2O_4	Solid State Communications,	平成 27 年 5 月
他 6 名	clusters	vol.206, pp.42-45.	
松嶋 茂憲	Preparation and characterization of heterobimetallic complex,	Chemistry Letters, vol. 44.	平成 27 年 5 月
小畑 賢次	$\text{Sr}[\text{Bi}(\text{DTPA})] \cdot 9\text{H}_2\text{O}$, derived La-doped $\text{Sr}_2\text{Bi}_2\text{O}_5$	pp. 890-892.	
他 5 名			
松嶋 茂憲	Formation of CaFe_2O_4 porous structure by addition of Zr in	Journal of the Ceramic Society of	平成 27 年 10 月
小畑 賢次	malic acid complex	Japan, vol. 123, pp. 995-998.	
前田 良輔			
他 4 名			
松嶋 茂憲	Effects of La doping on structural, optical, electronic	Journal of Alloys and Compounds,	平成 28 年 1 月
小畑 賢次	properties of $\text{Sr}_2\text{Bi}_2\text{O}_5$ photocatalyst	vol. 658, pp.139-146.	
他 7 名			
松嶋 茂憲	Electronic structure of photoresponsive $\text{Ag}_6\text{M}_2\text{O}_7$	Journal of the Ceramic Society of	平成 28 年 1 月
小畑 賢次	(M = Si, Ge)	Japan, vol. 124, pp.116-121.	
中村 裕之			
他 5 名			
山根 大和	通常光による上方エネルギー変換と表面プラズモン共鳴	電子情報通信学会技術研究報告	平成 27 年 4 月
竹原 健司		巻 : 115 号 : 19(OME2015 1-17)	
他 3 名		pp.21-24	
竹原 健司	Enhanced fluorescence of triarylethenes having a pyrazine	Science of Advanced Materials,	平成 27 年 5 月
大川原 徹	ring in microcrystals and glassy polymer films	Vol.7,No.5,pp.981-984	
他 2 名			
後藤 宗治	Enhancement of immobilized lipase activity by design of	Journal of Bioscience and	平成 27 年 5 月
他 8 名	polymer brushes on a hollow fiber membrane	Bioengineering, VOL.120 No.3,	
		pp.257-262 (2015)	
水野 康平	Class IV polyhydroxyalkanoate (PHA) synthases and	Appl Microbiol Biotechnol	平成 27 年 7 月
他 2 名	PHA-producing Bacillus	99:6231-6240	
水野 康平	Advanced and needs for endotoxin-free production Strains	Appl Microbiol Biotechnol	平成 27 年 9 月

他 3 名		99:9349-9360	
水 野 康 平	Behavior of different polyhydroxyalkanoate synthases in response to the ethanol level in Escherichia coli cultures	Polymer Journal , 47:767-770	平成 27 年 11 月
他 3 名			
大川原 徹	Crystal Structure of	X-ray Structure Analysis Online,	平成 27 年 10 月
他 3 名	Bis(acetone- κ O)-1,4,8,11-tetraazacyclotetradecane Copper(II) Ditetraphenylborate Acetone Disolvate	2015, vol. 31, pp. 53-54	
大川原 徹	Covalently-Attached Porphycene-Ferrocene Dyads:	Inorganic Chemistry, 2016,	平成 27 年 12 月
他 5 名	Synthesis, Redox-Switched Emission, and Observation of the Charge-Separated State	vol. 55, pp. 7-9	

〔一般科目〕

荒 川 裕 紀	福男の語り 各時代の福男が十日戎開門神事をどう作り上げたか	イシバシ評論 Cultures/Critiques (別冊) , pp.168-177	平成 28 年 3 月
豊 永 憲 治	Application of an identity for subtrees with a given eigenvalue	Electronic Journal of Linear Algebra, Volume 30, pp. 964-973.	平成 28 年 1 月
他 1 名			
中 村 裕 之	First-principles energy band calculation of Ruddlesden-Popper compound $\text{Sr}_3\text{Sn}_2\text{O}_7$ using modified Becke-Johnson exchange potential	Journal of Solid State Chemistry vol.232, 163-168	平成 27 年 12 月
松 嶋 茂 憲	First-principles calculation study of epitaxial graphene layer on 4H-SiC (0001) surface	e-Journal of Surface Science and Nanotechnology, vol.14, 107-112	平成 28 年 1 月
他 4 名			
中 村 裕 之	First-principles calculation study of epitaxial graphene layer on 4H-SiC (0001) surface		
松 嶋 茂 憲			
石 井 純 子			
他 2 名			
宮 内 真 人	A Generic Design Method of Application on A Dressed-Up Touchscreen with A Tactile Feedback	ICICExpress Letters Part B: Applications, Vol.6, Num.9	平成 27 年 9 月
他 2 名			
宮 内 真 人	ファントムボードを用いた LED 交通信号灯器の開発	照明学会論文集,	平成 27 年 11 月
本 郷 一 隆		第 99 巻, 第 11 号	
他 4 名			
牧 野 伸 一	Expression platforms for producing eukaryotic proteins: a comparison of E. coli cell-based and wheat germ cell-free synthesis, affinity and solubility tags, and cloning strategies.	Journal of Structural and Functional Genomics, 16(2), 67-80	平成 27 年 4 月
他 2 0 名			
牧 野 伸 一	Direct injection of cell-free Kir1.1 protein into Xenopus oocytes replicates single-channel currents derived from Kir1.1 mRNA.	Channels (Austin), 9(4), 196-199	平成 27 年 6 月
他 2 名			
松 崎 拓 也	野球における「状況判断がよいプレー」とは? : 場面・状態・対象からの検討	運動とスポーツの科学, 第 21 巻 第 1 号, pp.61-67	平成 27 年 12 月
他 5 名			
横 山 郁 子	ミレーのオフィーリアと『草枕』の那美	鳴門教育大学英語教育学会誌『鳴門英語研究』, 第 26 号, pp.137~146	平成 28 年 1 月
中 村 嘉 雄	コーンの鼻はなぜ『平たく』なければならないのかー20世紀初頭のアメリカにおける混血恐怖と美容整形術を中心に	ヘミングウェイ研究, 第 16 号, pp.83~92	平成 27 年 6 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
〔機械創造システムコース〕			
種 健	Stress Intensity Factors for an Anisotropic Elastic Cylinder with a Crack	Proceedings of the 6th International Conference on Mechanics and Materials in Design (M2D'2015)	平成 27 年 7 月
内 田 武			
他 2 名			
種 健	Similar Analysis for Piezoelectric Material and Anisotropic Material with an Elliptical Cavity and Its Application	Proceedings of the 6th International Conference on Mechanics and	平成 27 年 7 月
他 2 名			

~Evaluation of Electrical Fields Based on Similarity~

Materials in Design (M2D'2015)

[知能ロボットシステムコース]

安 信 強 乙 部 由美子 他	Control of Self-Induced Flow Oscillation on Supersonic Impinging Jet Using Semicircular Plate	Proceedings of the 12th International Symposium on Experimental Computational Aerothermodynamics of Internal Flows	平成 27 年 7 月
久池井 茂 他 3 名	Research and Development of the Social Robot Using Speech Recognition and Image Sensing Technology	Proceedings of the 7th International Conference on Information Technology and Electrical Engineering (ICITEE), 66-69	平成 27 年 10 月
久池井 茂 他 7 名	Research and Development of the City Commuter Installed ICT Functions in Consideration of Usability	Proceedings of the 7th International Conference on Information Technology and Electrical Engineering (ICITEE), 599-603	平成 27 年 10 月

[電気電子コース]

松 本 圭 司 他	Fabrication of a system for estimating mental status using heartbeat fluctuation	Proceedings of the 5th International Symposium on Technology for Sustainability, 2015 (電子ファイルのためページ数なし)	平成 27 年 8 月
松 本 圭 司 他	Alarm system for suppressing formation of dry-eye state	Proceedings of the 5th International Symposium on Technology for Sustainability, 2015 (電子ファイルのためページ数なし)	平成 27 年 8 月
松 本 圭 司 他	Estimation of the Human State Based on the Index of Brain Resting State (IBRS) by Using Single-Channel Dry EEG Sensor	Proceedings of the 5th International Symposium on Technology for Sustainability, 2015 (電子ファイルのためページ数なし)	平成 27 年 8 月

[情報システムコース]

白 濱 成 希 他 1 名	Development of Exercise Support System for Elderly using Smart Watch	Proceedings of the HKIE CAD 2015/16 Annual Symposium, pp.39~44	平成 28 年 3 月
北 園 優 希 他 6 名	Improvement of Automatic Fire Extinguisher System for Residential Use	Proceedings of the 4th International Conference on Informatics, Electronics & Vision, No.134, pp.1-4	平成 27 年 6 月
北 園 優 希 他 2 名	A Glass Cloudy Side Recognition System for Automatic Runs	Proceedings of the 3rd IIAE International Conference on Intelligent Systems and Image Processing, 2015, No.PS-9, pp.191-196	平成 27 年 9 月
北 園 優 希 他 4 名	Improvement of System to Fold T-shirt in the State of Hanging	Proceedings of the 3rd IIAE International Conference on Intelligent Systems and Image Processing, 2015, No.OS-4, pp.16-20	平成 27 年 9 月
北 園 優 希 他 2 名	Varmint Countermeasure System	Proceedings of the 3rd IIAE International Conference on	平成 27 年 9 月

北園 優希 他 1 名	Proposal of Assistive Application for Educational Lecture with iBeacon	Intelligent Systems and Image Processing, 2015, No.OS-3, pp.11-15 Proceedings of the 4th IIAE International Conference on Industrial Application Engineering, 2016, No.OS-3, pp.15-19	平成 28 年 3 月
北園 優希 他 4 名	Speedup of System to Fold T-shirt in the State of Hanging	Proceedings of the 4th IIAE International Conference on Industrial Application Engineering, 2016, No.OS-2, pp.11-14	平成 28 年 3 月
北園 優希 他 7 名	Two-Axis Drive of Automatic Fire Extinguish System for Residential Use	Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing, 2016, No.8AM1-1-3, pp.262-265	平成 28 年 3 月
北園 優希 他 7 名	Wide Range Fire Extinguish System for Residential Use	Proceedings of the 3rd IIAE International Conference on Intelligent Systems and Image Processing 2015, No.PS-10, pp.197-201	平成 28 年 3 月

〔物質化学コース〕

井上 祐一 川原 浩治 他 2 名	Establishment and characterization of new human cell lines for recombinant therapeutic protein production	BMC Proceedings Vol.9 (Suppl 9), P3	平成 27 年 12 月
-------------------------	---	-------------------------------------	--------------

研究紀要

氏 名	論 文 題 目	発表した誌名 (巻・号)	発行年月
-----	---------	--------------	------

〔情報システムコース〕

白濱 成希 他 8 名	健康相談活動支援システムの開発を目指した Visual Analog Scale による主観評価測定のための携帯端末向けソフトウェア開発	静岡産業大学情報学部研究紀要 第 17 号, pp.439~447	平成 27 年 10 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
-----	---------	-------------	------

〔機械創造システムコース〕

種 健 内 田 武 他 2 名	Stress Intensity Factors for an Anisotropic Elastic Cylinder with a Crack	The 6th International Conference on Mechanics and Materials in Design, (M2D'2015)	平成 27 年 7 月
種 健 他 2 名	Similar Analysis for Piezoelectric Material and Anisotropic Material with an Elliptical Cavity and Its Application ~Evaluation of Electrical Fields Based on Similarity~	The 6th International Conference on Mechanics and Materials in Design (M2D'2015)	平成 27 年 7 月

〔知能ロボットシステムコース〕

安 信 強 乙 部 由美子 他	Control of Self-Induced Flow Oscillation on Supersonic Impinging Jet Using Semicircular Plate	The 12th International Symposium on Experimental Computational Aerothermodynamics of Internal	平成 27 年 7 月
-----------------------	---	---	-------------

久池井 茂 他 3 名	Research and Development of the Social Robot Using Speech Recognition and Image Sensing Technology	Flows, 13-16 July 2015, Italy 2015 7th International Conference on Information Technology and Electrical Engineering (ICITEE), 66-69	平成 27 年 10 月
久池井 茂 他 7 名	Research and Development of the City Commuter Installed ICT Functions in Consideration of Usability	2015 7th International Conference on Information Technology and Electrical Engineering (ICITEE), 599-603	平成 27 年 10 月
谷 口 茂 他 3 名	A Singular Limit of Rarefied Polyatomic Gas to Monatomic Gas in Molecular Extended Thermodynamics	International Conference on Waves and Stability in Continuum Mechanics, Cetraro (CS), Italy	平成 27 年 6 月
谷 口 茂 他 3 名	Nonlinear extended thermodynamics of real gases with six fields, Part II: Shock wave structure	International Conference on Waves and Stability in Continuum Mechanics, Cetraro (CS), Italy	平成 27 年 6 月
谷 口 茂 他 3 名	Nonlinear extended thermodynamics of real gases with six fields, Part I: Macroscopic theory and its comparison with the Meixner theory	International Conference on Waves and Stability in Continuum Mechanics, Cetraro (CS), Italy (招待講演)	平成 27 年 6 月

【電気電子コース】

松 本 圭 司 他	Fabrication of a system for estimating mental status using heartbeat fluctuation	5th International Symposium on Technology for Sustainability, 2015	平成 27 年 8 月
松 本 圭 司 他	Alarm system for suppressing formation of dry-eye state	5th International Symposium on Technology for Sustainability, 2015	平成 27 年 8 月
松 本 圭 司 他	Estimation of the Human State Based on the Index of Brain Resting State (IBRS) by Using Single-Channel Dry EEG Sensor	5th International Symposium on Technology for Sustainability, 2015	平成 27 年 8 月

【情報システムコース】

白 濱 成 希 他 1 名	Development of Exercise Support System for Elderly using Smart Watch	The HKIE CAD 2015/16 Annual Symposium,	平成 28 年 3 月
北 園 優 希 他 6 名	Improvement of Automatic Fire Extinguisher System for Residential Use	The 4th International Conference on Informatics, Electronics & Vision, No.134, pp.1-4	平成 27 年 6 月
北 園 優 希 他 2 名	A Glass Cloudy Side Recognition System for Automatic Runs	The 3rd IIAE International Conference on Intelligent Systems and Image Processing 2015, No.PS-9, pp.191-196 (ポスター発表)	平成 27 年 9 月
北 園 優 希 他 4 名	Improvement of System to Fold T-shirt in the State of Hanging	The 3rd IIAE International Conference on Intelligent Systems and Image Processing 2015, No.OS-4, pp.16-20	平成 27 年 9 月
北 園 優 希 他 2 名	Varmint Countermeasure System	The 3rd IIAE International Conference on Intelligent Systems and Image Processing 2015, No.OS-3, pp.11-15	平成 27 年 9 月
北 園 優 希 他 1 名	Proposal of Assistive Application for Educational Lecture with iBeacon	The 4th IIAE International Conference on Industrial Application	平成 28 年 3 月

北園 優希 他 2 名	Speedup of System to Fold T-shirt in the State of Hanging	Engineering 2016, No.OS-3, pp.15-19 The 4th IIAE International Conference on Industrial Application Engineering 2016, No.OS-2, pp.11-14	平成 28 年 3 月
北園 優希 他 7 名	Two-Axis Drive of Automatic Fire Extinguish System for Residential Use	RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2016, No.8AM1-1-3, pp.262-265	平成 28 年 3 月
北園 優希 他 7 名	Wide Range Fire Extinguish System for Residential Use	The 3rd IIAE International Conference on Intelligent Systems and Image Processing 2015, No.PS-10, pp.197-201 (ポスター発表)	平成 28 年 3 月
[物質化学コース]			
松嶋 茂憲 他 1 名	First-principles study of electronic structure on LaYbO ₃	2nd International Symposium on Frontier in Materials Science (Tokyo) (ポスター発表)	平成 27 年 11 月
松嶋 茂憲 他 1 名	Electronic structure of Ag ₆ Ge ₂ O ₇	2nd International Symposium on Frontier in Materials Science (Tokyo) (ポスター発表)	平成 27 年 11 月
松嶋 茂憲 他	Influence of atomic vacancy on the electronic structure of graphene layer on 4H-SiC (0001)	2016 Kumamoto Symposium on Two Dimensional Nanomaterials (Kumamoto) (ポスター発表)	平成 28 年 2 月
松嶋 茂憲 他 1 名	First-principles study of electronic structure of Ag-adsorbed SnO ₂ (001) surface	2016 Kumamoto Symposium on Two Dimensional Nanomaterials (Kumamoto) (ポスター発表)	平成 28 年 2 月
井上 祐一 川原 浩治 他 2 名	Establishment and characterization of new human cell lines for recombinant therapeutic protein production	The 24th Meeting of the European Society for Animal Cell Technology, Barcelona, Spain, Abstract book P-1.03 (ポスター発表)	平成 27 年 6 月
水野 康平 他 3 名	Biosynthesis of Polyhydroxyalkanoate from Biodiesel Processing-Derived Waste Glycerol using Halomonas sp. O-1	The 1st International Symposium for Women Researchers on Advanced Science and Technology conjugated with Seminar for Young Researchers	平成 27 年 7 月
水野 康平 他 4 名	Production of Carboxy-Terminal Modified Polyhydroxyalkanoate(PHA) via Alcoholysis Reaction Catalyzed by PHA synthase from Bacillus	The 5th international conference on bio-based polymer PO-2016 (ポスター発表)	平成 27 年 7 月
水野 康平 他 2 名	Cloning and Heterologous Expression of a Novel Subgroup of Class IV PHA (Polyhydroxyalkanoate) Synthase Genes in the Genus Bacillus	The 5th international conference on bio-based polymer PO-3047 (ポスター発表)	平成 27 年 7 月
水野 康平 他 3 名	Viability Loss and Morphology Change of Periodontal Pathogens by Probiotic Bacteria	Interdisciplinary of Medical, Dental and Soft-material Research on the Move	平成 28 年 1 月
園田 達彦 他 4 名	Development of peptide array for MS analysis	First Asian Symposium on Chemistry-based Biotechnology (1st ASCBC) (ポスター発表)	平成 27 年 6 月
山本 和弥 他 2 名	Synthesis and characterization of imogolite nanotube functionalized with methyl groups from the precursor solution	The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2015 INOR 1315 (ポスター発表)	平成 27 年 12 月

【一般科目】

豊田圭子	『世界の終りとハードボイルド・ワンダーランド』における動詞ヤルの用法	2015 年度第 4 回村上春樹国際シンポジウム 国際会議予稿集, pp.283~290	平成 27 年 7 月
荒川裕紀	太平洋戦争の記憶をどう想像させるか -工業高等専門学校での教育実践より-	北華大学東亜歴史文化研究センターと大阪大学国際日本学研究会国際共同学術フォーラム (於:中華人民共和国北華大学) 抄録, pp.113-120	平成 27 年 8 月
荒川裕紀	How to understand cultural diversity – A consideration from historical education-	韓国国際理解教育学会第 16 回研究大会 (於:大韓民国江原大学校) 研究発表抄録, pp.209-224	平成 27 年 10 月
豊永憲治 他 2 名	The Change of Multiplicity of an Eigenvalue by Adding a Pendent Vertex.	Recent Advances in Linear Algebra and Graph Theory	平成 28 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
【機械創造システムコース】			
入江 司	九州支部研究調査事業「幾何公差をどう教えるか」2014 年度報告	日本設計工学会九州支部平成 27 年度研究発表講演会	平成 27 年 6 月
種 健 他 3 名	き裂または楕円境界に任意荷重が作用する圧電材料および異方性材料の類似的解析	日本機械学会 2015 年度年次大会 講演論文集, G0301202.	平成 27 年 9 月
滝本 隆 他 3 名	クラウドコンピューティングを用いた複数の UAV の遠隔操作支援システムの実装	情報処理学会第 78 回全国大会, 4G-04	平成 28 年 3 月
【知能ロボットシステムコース】			
寺井久宣 浅尾晃通 他 1 名	高精度ボールエンドミル加工のための工具姿勢制御手法の提案	2015 年度精密工学会九州支部飯塚地方講演会講演論文集 pp.89~90	平成 27 年 12 月
浜松 弘 松尾貴之 他 4 名	トマト収穫ロボットの開発, 第一報: ロボットの筐体及びトマト認識のための画像処理システムの開発	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2015 講演論文集, No.15-2, (2015-5), 2P1-C03.pdf, 4 ページ (ポスター発表)	平成 27 年 5 月
浜松 弘 他 2 名	多自由度振動系の振動抑制制御のための振動位相同相化フィルタの設計	日本機械学会九州支部 第 69 期 総会講演論文集, No.168-1, (2016-3), pp.61~62.	平成 28 年 3 月
久池井 茂 他 1 名	画像解析による無軌道 AGV の研究開発	ロボティクス・メカトロニクス講演会 2015 講演概要集 No.15-2, 2A1-V01	平成 27 年 5 月
久池井 茂 他 1 名	アクセシビリティを考慮した交通弱者支援シティコンピュータの研究開発	ロボティクス・メカトロニクス講演会 2015 講演概要集 No.15-2, 2A1-H04	平成 27 年 5 月
久池井 茂 他 1 名	ICT シティコンピュータの研究開発	ロボティクス・メカトロニクス講演会 2015 講演概要集 No.15-2, 1P1-J03	平成 27 年 5 月
久池井 茂 他 3 名	表情の表現を実装するソーシャルロボットの研究開発	ロボティクス・メカトロニクス講演会 2015 講演概要集 No.15-2, 1A1-R01	平成 27 年 5 月

久池井 茂	注射薬自動識別システムの社会実装と導入効果	第 33 回日本ロボット学会学術講演会講演概要集 (2015) 90, 1C3-02	平成 27 年 9 月
久池井 茂 他 1 名	ICT を活用した健康管理モデルの研究開発	日本機械学会九州支部 長崎講演会, G08	平成 27 年 9 月
久池井 茂 他 5 名	画像センシング技術を用いたコミュニケーションロボットの研究開発	日本機械学会九州支部 長崎講演会, G07	平成 27 年 9 月
久池井 茂 他 2 名	機動性・安定性を考慮したシティコンピュータの研究開発	日本機械学会九州支部 長崎講演会, G04	平成 27 年 9 月
久池井 茂 他 7 名	利便性を考慮した次世代型シティコンピュータの研究開発	日本機械学会九州支部 長崎講演会, G03	平成 27 年 9 月
久池井 茂 祖 堅 敬 他 2 名	遠隔コミュニケーション型健康維持装置の研究開発	日本機械学会九州支部講演論文集, No.168-1, I-22(ロボティクス・メカトロニクス:情報・知能・精密機械), 381-382	平成 28 年 3 月
久池井 茂 他 3 名	認識技術を用いたコミュニケーションロボットの研究開発	日本機械学会九州支部講演論文集, No.168-1, I-20(ロボティクス・メカトロニクス:情報・知能・精密機械), 377-37	平成 28 年 3 月
久池井 茂 宮 元 章 他 1 名	ピッキング機能を持つソーシャルロボットの研究開発	日本機械学会九州支部講演論文集, No.168-1, I-15(ロボティクス・メカトロニクス:情報・知能・精密機械), 369-370	平成 28 年 3 月
久池井 茂 他 2 名	インホイールモータを活用した次世代モビリティの開発	日本機械学会九州支部講演論文集, No.168-1, I-14(ロボティクス・メカトロニクス:情報・知能・精密機械), 367-368	平成 28 年 3 月
谷 口 茂 他 2 名	多原子分子気体に対する非線型の拡張された熱力学理論とその衝撃波構造への応用	第 14 回日本流体力学会中四国・九州支部総会・講演会	平成 27 年 5 月
谷 口 茂 他 3 名	拡張された熱力学における単原子分子希薄気体と多原子分子希薄気体の記述について	日本物理学会 2015 年秋季大会	平成 27 年 9 月
【情報システムコース】			
秋 本 高 明 他	ファジィ推論を用いた販売促進キャラクターデザイン支援システムの改善	第 68 回電気・情報関係学会九州支部連合大会, 08-1P-07	平成 27 年 9 月
秋 本 高 明 他	人位置計測を利用した高齢者介護支援システムの開発	第 68 回電気・情報関係学会九州支部連合大会, 08-2A-01	平成 27 年 9 月
白 濱 成 希 他 1 1 名	情報スキル主観評価への Visual Analog Scale の応用	第 28 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.105-108	平成 27 年 11 月
白 濱 成 希 他 1 1 名	1/f ゆらぎ音聴取時の加速度脈波解析および Visual Analog Scale による 1/f ゆらぎ音についての主観評価	第 28 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.109-112	平成 27 年 11 月
白 濱 成 希 他 1 3 名	静電結合を用いた抜針検知システムに関する検討	第 28 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.261-264	平成 27 年 11 月
才 田 聡 子 他 3 名	HOG 特徴量を用いたオーロラの形状変化による出現判定	第 2 回「太陽地球環境データ解析に基づく超高層大気の空間・時間変動の解明」第 290 回生存圏シンポジウム/平成 27 年度名大 STE 研究集会/平成 27 年度極地研究	平成 27 年 8 月

才 田 聡 子 他 3 名	画像処理技術を用いたオーロラ特徴の抽出	集会 電磁圏物理学シンポジウム	平成 28 年 3 月
北 園 優 希 秋 本 高 明 他 3 名	T シャツ自動折りたたみシステム	Japan AT フォーラム 2015 講演論 文集, No.OR-4, pp.17-18	平成 27 年 9 月
北 園 優 希 秋 本 高 明 他 3 名	T シャツ自動折りたたみシステムの改善	産業応用工学会全国大会 2015 講 演論文集, No.S1-3, pp.12-13	平成 27 年 9 月
北 園 優 希 他 2 名	ベランダにおける害鳥対策システムの開発	産業応用工学会全国大会 2015 講 演論文集, No.S4-2, pp.34-35	平成 27 年 9 月
北 園 優 希 他 2 名	自動車の自動走行のためのガラス曇り面認識システム	産業応用工学会全国大会 2015 講 演論文集, No.S4-3, pp.36-37	平成 27 年 9 月
北 園 優 希 他 7 名	自動消火システムにおける消火可能範囲の広域化	産業応用工学会全国大会 2015 講 演論文集, No.S4-4, pp.38-39	平成 27 年 9 月
[物質化学コース]			
松 嶋 茂 憲 小 畑 賢 次 他 4 名	Zr をドーブした CaFe_2O_4 に関するキャラクタリゼーショ ン	第 52 回化学関連支部合同九州大 会講演予稿集	平成 27 年 7 月
松 嶋 茂 憲 小 畑 賢 次 他 2 名	リンゴ酸錯体法によるアルカリ土類フェライトの調製	第 52 回化学関連支部合同九州大 会講演予稿集	平成 27 年 7 月
松 嶋 茂 憲 小 畑 賢 次 中 村 裕 之 他 3 名	Zr ドープ酸化チタンの光学応答のドーピング量依存性	第 52 回化学関連支部合同九州大 会講演予稿集	平成 27 年 7 月
松 嶋 茂 憲 小 畑 賢 次 他 2 名	貴金属の吸着した酸化スズ表面に関する第一原理バンド 計算	第 5 回 CSJ 化学フェスタ 2015 講演要旨集	平成 27 年 11 月
松 嶋 茂 憲 他 3 名	$\text{M}_3\text{Ta}_6\text{Si}_4\text{O}_{26}$ ($\text{M} = \text{Sr}, \text{Ba}$) に関する固体電子構造解析	第 5 回 CSJ 化学フェスタ 2015 講演要旨集	平成 27 年 11 月
松 嶋 茂 憲 小 畑 賢 次 他 1 名	フェライト系複合酸化物の調製とガスセンサへの応用	平成 27 年度 九州支部秋季合同 研究発表会講演要旨集	平成 27 年 11 月
山 根 大 和 他 4 名	Si 量子ドット増感型有機薄膜太陽電池の研究開発	2015 年第 52 回化学関連支部合同 九州大会 講演予稿集 p.143 PF-4-0093 (ポスター発表)	平成 27 年 6 月
山 根 大 和 他 4 名	フタロシアン誘導体色素を用いた波長変換機能を示す 光アップコンバージョン色素系の研究開発	2015 年第 52 回化学関連支部合同 九州大会講演予稿集 p.89 PC-2-0041 (ポスター発表)	平成 27 年 6 月
山 根 大 和 他 4 名	新規フタロシアン誘導体色素を用いた光アップコンバ ージョン色素系	2015 年光化学討論会 1P060 (ポスター発表)	平成 27 年 9 月
山 根 大 和 他 1 名	(低温プラズマ/イオン注入)複合処理による高効率有機太 陽電池の研究開発	第 5 回高専-TUT 太陽電池合同シ ンポジウム/平成 27 年度応用物 理学会「多元系化合物・太陽電池 研究会」とのジョイント 予稿集 PK35 p.86 (ポスター発表)	平成 27 年 12 月
山 根 大 和 他 1 名	(低温プラズマ/イオン注入)複合処理による高効率有機太 陽電池の研究開発	平成 27 年度応用物理学会「多元系 化合物・太陽電池研究会」年末講演	平成 27 年 12 月

竹 原 健 司 大川原 徹 他 2 名	エレクトロクロミック色素を導入したハイパーブランチ ポリマーの合成	会 論文集／第 5 回高専-TUT 太陽 電池合同シンポジウムジョイント ミーティングポスターセッション プログラム／第 5 回高専-TUT 太陽 電池合同シンポジウムジョイント セッション P-4,p.33(ポスター発表)	第 52 回化学関連支部合同九州大 会、講演番号 OC-0116 (ポスター発表)	平成 27 年 6 月
竹 原 健 司 大川原 徹 他 3 名	イオン性ペリレン系色素の合成とアップコンバージョン 系の構築	第 52 回化学関連支部合同九州大 会、講演番号 OC-0064 (ポスター発表)	平成 27 年 6 月	
竹 原 健 司 大川原 徹 他 2 名	水溶性アップコンバージョン色素系の発光長波長化の取 り組み	第 25 回九州沖縄地区高専フォー ラム、 (ポスター発表)	平成 27 年 12 月	
後 藤 宗 治 他 3 名	有機溶媒中での酵素保護機能を有する酵素固定化担体の 調製	化学工学会第 81 年会 講演要旨 (講演番号 P223)	平成 28 年 3 月	
井 上 祐 一 川 原 浩 治	末梢血リンパ球から樹立した新規ヒト細胞株の特性	日本動物細胞工学会 2015 年度 大会講演要旨集 p75 (ポスター発表)	平成 27 年 7 月	
井 上 祐 一 川 原 浩 治 他 1 名	イチゴ由来ペクチンの IgE 産生抑制作用	日本農芸化学会中四国・西日本支 部合同大会講演要旨集 A-13	平成 27 年 9 月	
井 上 祐 一 川 原 浩 治 他 1 名	乳酸菌の菌体表面 GAPDH による IgE 産生抑制作用	日本農芸化学会中四国・西日本支 部合同大会講演要旨集 A-14	平成 27 年 9 月	
井 上 祐 一 川 原 浩 治 他 1 名	GMP 対応バイオ医薬品生産用ヒト細胞株の樹立	日本農芸化学会中四国・西日本支 部合同大会講演要旨集 C-2	平成 27 年 9 月	
井 上 祐 一 川 原 浩 治 他 2 名	新規に作製したヒト細胞株とそのタンパク質生産能等に ついて	日本農芸化学会 2016 年度大会講 演要旨集 3G040 (ポスター発表)	平成 28 年 3 月	
水 野 康 平 他 5 名	PHA 重合酵素が示すアルコールシス能に関するアミ ノ酸残基の特定	第 67 回日本生物工学会講演論文 集 pp.47	平成 27 年 10 月	
小 畑 賢 次 松 嶋 茂 憲 中 村 裕 之 他 5 名	光応答性 $\text{Ag}_6\text{M}_2\text{O}_7$ ($\text{M} = \text{Si}, \text{Ge}$)に関する固体電子構造	第 54 回セラミックス基礎科学討 論会講演要旨集	平成 28 年 1 月	
小 畑 賢 次 松 嶋 茂 憲 他 5 名	Zr 添加による多孔質 CaFe_2O_4 のガス検知特性	第 60 回化学センサ研究発表会講 演要旨集, pp.93-95.	平成 28 年 3 月	
園 田 達 彦 竹 原 健 司 他 3 名	質量分析検出型ペプチドアレイの開発	第 52 回化学関連支部合同九州大 会、講演番号 AC-1-0023 (ポスター発表)	平成 27 年 6 月	
園 田 達 彦 山 本 和 弥 松 嶋 茂 憲 他 2 名	液相堆積法を用いた酸化チタン基板の開発とリン酸化シ グナル検出への応用	第 52 回化学関連支部合同九州大 会、講演番号 AC-1-0024 (ポスター発表)	平成 27 年 6 月	
園 田 達 彦 山 本 和 弥	非特異的吸着物除去能を有するペプチド固定化酸化チタ ン基板の開発	第 52 回化学関連支部合同九州大 会、講演番号 AC-1-0025	平成 27 年 6 月	

松 嶋 茂 憲 他 2 名		(ポスター発表)	
園 田 達 彦 小 畑 賢 次 松 嶋 茂 憲 他 2 名	クリックケミストリーを利用した Z スキーム型光触媒の構造制御	2015 年日本化学会中国四国支部大会,講演番号 15P30	平成 27 年 11 月
園 田 達 彦 山 本 和 弥 松 嶋 茂 憲 他 2 名	非特異的吸着物の除去が可能なペプチド固定化酸化チタン基板の開発	2015 年日本化学会中国四国支部大会,講演番号 15P36	平成 27 年 11 月
園 田 達 彦 山 本 和 弥 松 嶋 茂 憲 他 2 名	液相堆積(LPD)法を利用したペプチド固定化酸化チタン基板の開発	2015 年日本化学会中国四国支部大会,講演番号 15P37	平成 27 年 11 月
園 田 達 彦 竹 原 健 司 他 3 名	細胞内リン酸化シグナルの解析を指向した質量分析によるペプチドアレイの開発	2015 年日本化学会中国四国支部大会,講演番号 15P38	平成 27 年 11 月
山 本 和 弥 他 1 名	前駆体溶液から合成したメチル基修飾イモゴライト状ナノチューブの特性評価	第 52 回化学関連支部合同九州大会 IC-0028 (ポスター発表)	平成 27 年 6 月
山 本 和 弥 他 2 名	前駆体溶液から合成したメチル基修飾イモゴライト状ナノチューブの特性評価	第 25 回日本 MRS 年次大会 F3-P9-029 (ポスター発表)	平成 27 年 12 月
山 本 和 弥 他 1 名	前駆体溶液から合成したメチル基修飾イモゴライト状ナノチューブの特性評価	日本化学会 第 96 春季年会 2PA-115 (ポスター発表)	平成 28 年 3 月
大川原 徹 竹 原 健 司 他 4 名	Synthesis, Crystal Structure and Emission Properties of Bipyrrroles Having Extended Conjugation Systems	第 96 日本化学会春季年会 2H5-20 (口頭発表、英語)	平成 28 年 3 月
大川原 徹 竹 原 健 司 他 3 名	Ni サイクロマジテトラキス(4-クロロフェニルボレート)塩の結晶構造解析	日本化学会第 96 春季年会 講演番号 1E1-39(口頭発表)	平成 28 年 3 月
大川原 徹 竹 原 健 司 他 3 名	電子不足二重結合を側鎖に有するビピロールの合成とその光物性	日本化学会第 96 春季年会 講演番号 2E5-31(口頭発表)	平成 28 年 3 月
[一般科目]			
栗 原 大 武	直径 3 の距離正則グラフの Euclid 歪みについて	2015 年度第 1 回九州大学組合せ数学セミナー	平成 27 年 11 月
荒 川 裕 紀	「福男」はいかにして生まれたか -西宮神社十日戎開門神事の歴史の変遷と参加者の語りより-	日本文化人類学会第 49 回研究大会 (於:大阪国際交流センター) 要旨集, pp.153	平成 27 年 5 月
荒 川 裕 紀	創られた福男 -西宮神社十日戎開門神事の変容-	「宗教と社会」学会第 23 回学術大会 (於:東京大学) 発表要旨集, pp.23	平成 27 年 6 月
荒 川 裕 紀	ディベートを通じて得られるもの -国際的エンジニアを育てるための一考察-	日本国際理解教育学会第 25 回研究大会 (於:中央大学) 発表抄録, pp.98-99	平成 27 年 6 月
濱 田 臣 二 他 2 名	暑熱環境下の長距離走における帽子着用の有無が鼓膜温に及ぼす影響	第 28 回日本トレーニング科学会 講演論文集	平成 27 年 11 月
八 嶋 文 雄 他 1 名	陸上競技におけるマックドリルに関する研究 -ハイ・ニー動作に着目して-	九州体育・スポーツ学会予稿集 (西九州大学) p.84	平成 27 年 8 月
松 崎 拓 也	野球における「状況判断がよいプレー」について: ポジシ	日本野球科学研究会第 3 回大会	平成 27 年 12 月

他 4 名	ジョン別の比較	報告集, pp.124-125	
山 本 一 夫	『フォーク』を読むーコンラッドはなぜハッピー・エンディングにしたのかー	言語文化学会九州支部第 12 回大会	平成 28 年 3 月
中 村 嘉 雄	濡れる大地、滴る動物、裸の女：ヘミングウェイ作品におけるナチスの男性自我について	日本ヘミングウェイ協会第 26 回全国大会 研究発表	平成 27 年 12 月

解説・総説

氏 名	講 演 題 目	発表した講演会・学会名	発表年月
[電気電子コース]			
福 澤 剛	北九州高専の本科・専攻科の高度化・再編による同時改組並びに特例適用認定に対する教育プログラムの改善	日本高専学会誌, 第 20 巻, 第 4 号, pp.19~25	平成 27 年 10 月
油 谷 英 明			
吉 野 慶 一			
松 嶋 茂 憲			
内 田 武			

特許

氏 名	発 明 の 名 称	公開番号／登録番号	公開年月
[情報システムコース]			
北 園 優 希	消火システム	特許第 5889999 号	平成 28 年 2 月
他			
[物質化学コース]			
井 上 祐 一	抗アレルギー因子のスクリーニング方法	特許 5757624	平成 27 年 7 月
川 原 浩 治			
井 上 祐 一	抗アレルギーのための医薬品組成物	特許 5804592	平成 27 年 11 月
川 原 浩 治			

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
[機械創造システムコース]			
種 健	SMA エンジンの出力特性評価に関する研究および実機の試作	日本機械学会九州学生会 第 47 回学生員卒業研究発表講演会 (CD-ROM)	平成 28 年 3 月
他 3 名			
種 健	遠方一様荷重下でのき裂または楕円孔を有する圧電材料および異方性材料の類似的解析	日本機械学会北陸信越支部 第 45 回学生員卒業研究発表講演会 (CD-ROM)	平成 28 年 3 月
他 3 名			
滝 本 隆	マルチローター型水中ロボットの姿勢制御	日本機械学会 第 47 回卒業研究発表講演会 (No.168-2) 論文集, pp.79-80	平成 28 年 3 月
他 1 名			
滝 本 隆	マルチローターヘリコプターのフォーメーション制御法の実験的検証	日本機械学会 第 47 回卒業研究発表講演会 (No.168-2) 論文集, pp.143-144	平成 28 年 3 月
他 1 名			
滝 本 隆	疲労度を考慮したマルチローターヘリコプターの遠隔操縦支援システムの構築	日本機械学会 第 47 回卒業研究発表講演会 (No.168-2) 論文集, pp.211-212	平成 28 年 3 月
他 1 名			
滝 本 隆	自己位置推定型自動走行台車の開発	日本機械学会 第 47 回卒業研究発表講演会 (No.168-2) 論文集,	平成 28 年 3 月
他 1 名			

滝 本 隆 他 1 名	操作性を考慮した携帯型パーソナルビークルの開発	pp.225-226 日本機械学会 第 47 回卒業研究 発表講演会(No.168-2)論文集,	平成 28 年 3 月
滝 本 隆 他 1 名	圧縮空気式粘土積層型 3D プリンタの開発	pp.227-228 日本機械学会 第 47 回卒業研究 発表講演会(No.168-2)論文集,	平成 28 年 3 月
滝 本 隆 他 1 名	石膏を活用した 3 次元造形技術の確立	pp.229-230 日本機械学会第 47 回卒業研究 発表講演会 (No.168-2) 論文集,	平成 28 年 3 月
田 淵 大 介 他 3 名	CFRP の製造時温度が機械的性質に及ぼす影響の評価	pp.233-234 日本機械学会 九州学生会 第 47 回卒業研究発表講演会(No.168-2) 論文集	平成 28 年 3 月

[知能ロボットシステムコース]

久池井 茂 他 1 名	Nemo	MIT-VFJ 月例会ベンチャーピッ チ	平成 27 年 7 月
久池井 茂	注射薬自動読取装置開発によるコスト削減と安全な医療	JST ショートプレゼンテーショ ン, W-66	平成 27 年 8 月
久池井 茂	ビジネス with ドイツ	ドイツへの自社 PR セミナー	平成 27 年 11 月
久池井 茂 他 1 名	Nemo シェアリング ～次世代モビリティとバスによる, 街の足としての新しいカタチ～	第 15 回 MIT-VFJ ビジネスプラン コンテスト&クリニック	平成 27 年 11 月
久池井 茂 他 2 名	健康管理モデル - Health Sensing System -	第 15 回大学発ベンチャー・ビジ ネスプランコンテスト	平成 27 年 12 月
久池井 茂 他 3 名	ICT を活用した非接触センシングシステムの研究開発	日本機械学会九州学生会第 47 回 卒業研究発表講演会(No.168-2) 論文集, A31, 21-22	平成 28 年 3 月
久池井 茂 他 2 名	社会情報基盤を用いた子供見守りシステムの研究開発	日本機械学会九州学生会第 47 回 卒業研究発表講演会(No.168-2) 論文集, A38, 35-36	平成 28 年 3 月
久池井 茂 他 1 名	画像処理を用いた子供見守り機能搭載型コミュニケーションロボットの研究開発	日本機械学会九州学生会第 47 回 卒業研究発表講演会(No.168-2) 論文集, E36, 223-224	平成 28 年 3 月
久池井 茂 他 2 名	誰もが利用可能な新しいシティコミュータの研究開発	日本機械学会九州学生会第 47 回 卒業研究発表講演会(No.168-2) 論文集, E43, 231-232	平成 28 年 3 月
久池井 茂 他 2 名	健康管理モデル - Health Sensing System -	2015 年度社会実装教育フォーラ ム(口頭発表)	平成 28 年 3 月
久池井 茂 他 2 名	人と共に生きるコミュニケーションロボット	2015 年度社会実装教育フォーラ ム(口頭発表)	平成 28 年 3 月
久池井 茂 他 3 名	社会情報基盤技術を活用したインテリジェントモジュールボール	2015 年度社会実装教育フォーラ ム (ポスター発表)	平成 28 年 3 月

[一般科目]

中 村 裕 之	北九州市及び近郊の環境放射線測定と原子力人材育成事業	平成 27 年度原子力人材育成事業 フォーラム	平成 28 年 3 月
---------	----------------------------	----------------------------	-------------