

平成 21 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 2009

著 書

氏 名	書 名	発 行 所	発行年月
[制御情報工学科]			
安 信 強	学生のための流体力学入門	(株)パワー社	平成 22 年 2 月
檜 村 秀 男			
他 4 名			
[物質化学工学科]			
山 田 憲 二	Handbook of Photocatalysts: Preparation, Structure and	Nova Science Pub. Inc.	平成 22 年 1 月
中 村 裕 之	Applications (Chapter6: Photocatalytic Activity of		
松 嶋 茂 憲	Plasma-Surface-Modified TiO ₂ Films and Particles under Visible Light, p.239-275) Editor:Geri K.Castell		
[総合科学科]			
大 谷 浩	ESP にもとづく工業技術英語 大学・高専生のための新しい	講談社	平成 21 年 9 月
他	英語トレーニング		

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	遺伝的アルゴリズムによる血液ポンプの多目的最適設計	日本機械学会論文集 B 編,	平成 21 年 4 月
他 3 名		75 巻 752 号, pp.752-760.	
塚 本 寛	流れ解析によるインデューサ付きディフューザポンプの設	日本機械学会論文集 B 編,	平成 21 年 5 月
他 1 名	計流量ならびに部分流量における非定常流れ場の検討	75 巻 753 号, pp.1021-1030.	
塚 本 寛	揺動ピストン形ロータリ圧縮機の損失に関する研究(機械摩	日本機械学会論文集 B 編,	平成 21 年 8 月
他 5 名	擦損失の解析)	75 巻 756 号, pp.1608-1616.	
塚 本 寛	内部濾過促進型人工腎臓における濾過量に関する研究	日本機械学会論文集 B 編,	平成 21 年 8 月
他 4 名		75 巻 756 号, pp.1617-1625.	
[機械工学科]			
井 上 昌 信	特集記事：小型パラフォイルを利用した自律飛行システム	日本航空宇宙学会誌,	平成 21 年 12 月
他 1 名		Vol.57 No.671, pp.341-346	
[電気電子工学科]			
宮 川 隆 寛	A Suppression Method of Tower Shadow Effect in Wind Power	IEMDC 2009,	平成 21 年 5 月
他 4 名	System Using a Wound Rotor Induction Generator	978-1-4244-4252-2,	
		pp.2171-2177	
開 道 力	電磁鋼板による今後の回転機性能向上の可能性	電気学会回転機研究会資料,	平成 21 年 5 月
		RM-09-49	
開 道 力	連載講座「磁気材料 I」：磁性材料の最近の動向	まぐね, Vol.4, No.6,	平成 21 年 6 月
		pp.300-306	
開 道 力	無方向性電磁鋼板における限界性能の検討	電気学会マグネティックス研究会資	平成 21 年 7 月
		料, MAG-09-54	
開 道 力	連載講座「磁気材料 II」：磁性材料活用技術の最近動向	まぐね, Vol.4, No.9,	平成 21 年 9 月

油谷 英明 桐本 賢太 下 窄 辰夫	Robots in Teaching Materials for Science and Technology Education	pp.441-446 Proc. of the 3rd ISATE International Symposium on Advances in Technology Education 2C4	平成 21 年 9 月
松本 圭司 他 3 名	Band Pass Filter Embedded SwP(System with Probe) for High Frequency Application	International Conference on Electronics Packaging 2009, pp.712-717	平成 21 年 4 月
松本 圭司 他 3 名	Band Pass Filter Embedded SwP(System with Probe) for High Frequency Probe	Joint Symposium on Electronic Materials 2009, pp.161-166	平成 21 年 8 月
[電子制御工学科]			
中島 レイ 他 3 名	スライディングモード制御を用いたパルス間位置決め	電気学会論文誌 D, Vol.129 No.8, pp.817-824	平成 21 年 8 月
[制御情報工学科]			
寺井 久宣 浅尾 晃通 他 1 名	Geometric Simulation of Ball End Milling and Application for the Precise Machining	Int. J. Machining and Machinability of Materials, Vol.6 Nos.1/2, pp.83-94	平成 21 年 5 月
寺井 久宣 他 3 名	Simplified Estimation Method of Cutting Force Based on Geometric Prediction of Chip Flow Direction in Ball End Milling	Proc. of the 12 th CIRP Conference on Modelling of Machining Operations, pp.459-464	平成 21 年 5 月
寺井 久宣 浅尾 晃通 他 2 名	Experimental Research into Geometrical Influence of Tool Orientation on Machining Accuracy in Ball End Milling	Proc. of the 12 th CIRP Conference on Modelling of Machining Operations, pp.505-510	平成 21 年 5 月
安信 強 乙部 由美子 檜村 秀男 他 3 名	Characteristic of Hysteresis Phenomena on Shock Wave Structure in Overexpanded Axisymmetric Supersonic Jet	International Journal of TURBO & JET-ENGINES, Vol.26 No.1 pp.1-7	平成 21 年 5 月
安信 強 他 3 名	先細ノズル流れのチョークに関する研究 (第 2 報, 実験値と理論値との比較)	日本機械学会論文集, B 編, 第 75 巻 第 754 号, pp.1253-1258	平成 21 年 6 月
安信 強 乙部 由美子 檜村 秀男 他 1 名	Hysteresis Phenomenon of Shock Wave Reflection in Underexpanded Axisymmetric Supersonic Jet (Characteristic of Hysteresis Phenomenon Occurred at Low Exit Mach Number)	Proc. of the 9 th International Symposium on Experimental and Computational Aerothermodynamics of Internal Flows (CD-ROM)	平成 21 年 9 月
安信 強 乙部 由美子 檜村 秀男	Effect of Pressure Ratio for Self-Induced Flow Oscillation of Underexpanded Supersonic Jet Impinging on Cylindrical Body	Theoretical and Applied Mechanics, Vol.58, pp.197-203	平成 22 年 2 月
古野 誠治 他 3 名	Trajectory Tracking Control of Mobile Robot Moving along Curved Wall Using Imaginary Wall	Proc. of the 15 th International Symposium on Artificial Life and Robotics (AROB)2010 pp.152-155	平成 22 年 1 月
古野 誠治 他 2 名	Trajectory Tracking Control of Mobile Robot Moving along Wall Using Single Laser Range Finder	Proc. of the 29 th IASTED International Conference on Modelling, Identification, and Control (MIC) 2010,	平成 22 年 2 月

日高康展 他3名	Development of Tripod Parallel Mechanism	pp.263-268 Proc. of the 2009 JSME-IIP/ ASME-ISIS Joint Conference on Micromechatronics for Information and Precision Equipment, pp.39-40	平成21年5月
日高康展 他2名	Development of Force Feedback System with Pneumatic Parallel Mechanism	Proceedings of ICMT2009 -13 th International Conference on Model Transformation, CD-ROM	平成21年10月
日高康展 他3名	Motion Analysis of Tripod Parallel Mechanism	Journal of Artificial Life and Robotics, Volume14 Number4 Springer pp.494-497	平成21年12月
乙部由美子 安信強 檜村秀男 他3名	Hysteresis Phenomenon of Underexpanded Moist Air Jet	AIAA Journal, Vol.47 No.12, pp.2792-2799	平成21年12月
乙部由美子 檜村秀男 他1名	Effect of Nozzle Diameter on the Supersonic Jet Structure	Theoretical and Applied Mechanics, Vol.58, pp.213-218	平成22年2月

【物質化学工学科】

松嶋茂憲 小畑賢次	Relationship between Aging Time and EMF Change of Potentiometric CO ₂ Device Using Na _{1+x} Zr ₂ Si ₂ PO ₁₂ (0<x<3)	Sensors and Actuators B, Vol.139, pp.435-439	平成21年11月
松嶋茂憲 山田憲二 中村裕之 他3名	First-principles Energy Band Calculation for CaBi ₂ O ₄ with Monoclinic Structure	Materials Chemistry and Physics, Vol.121, pp.385-389	平成22年3月
松嶋茂憲 小畑賢次	CO ₂ Sensing Performances of Potentiometric Sensor Based on Na _{1+x} Zr ₂ Si ₂ PO ₁₂ (0<x<3)	Journal of the Ceramic Society of Japan, Vol.118, pp.213-216	平成22年3月
前田良輔 他3名	High Pressure FT-IR Spectroscopic Study on the Secondary Structure Changes in Insulin Amyloid Fibril and Aggregate	High Pressure Research, 29巻4号, pp.676-679	平成21年12月
水野康平 他4名	Isolation of Polyhydroxyalkanoate-producing Bacteria from a Polluted Soil and Characterization of the Isolated Strain Bacillus Cereus YB-4	Polymer Degradation and Stability in press	平成22年1月
小畑賢次 松嶋茂憲	CO ₂ Sensing Performances of Potentiometric Sensor Based on Na _{1+x} Zr ₂ Si ₂ PO ₁₂ (0<x<3)	Proc. of the 13 th International Symposium on Olfaction and Electronic Nose, American Institute of Physics pp.392-393	平成21年4月
小畑賢次 松嶋茂憲	NASICON-based Potentiometric Sensor with Metal Oxide for Simultaneous Detection of CO ₂ and NO ₂ at Low Temperature	Proc. of International Seminar of Doctoral Students on Clean Energy Systems 2009, pp.1-2	平成21年7月
園田達彦 他7名	Establishment of Screening System toward Discovery of Kinase Inhibitors Using Label-free On-chip Phosphorylation Assays	Bio Systems, 97, pp.179-185	平成21年9月
山本和弥 園田達彦 山根大和 松嶋茂憲 中村裕之	Plasma Treatment of Semiconductor Electrode for the Improvement of Dye-sensitized Solar Cell	ISPC-19 Proceedings, P3.7.11	平成21年7月

山 田 憲 二 他 3 名			
山 本 和 弥 他 4 名	Imogolite Reinforced Nanocomposites: Multifaceted Green Materials	Materials, Vol.3, pp.1709-1745	平成 22 年 3 月
[総合科学科]			
位 田 絵 美	漂流物語の挿絵に表れた異文化認識－『異国旅すゞり』を中心に－	近世初期文芸研究会,『近世初期 文芸』, 第 26 号, pp.1-12	平成 21 年 12 月
安 部 力 他 7 名	鄧豁渠『南詢録』訳注 (一)	『活水論文集』現代日本文化学 科編, 第 53 巻, pp35-60	平成 22 年 1 月
安 部 力 他 4 名	全祖望『書院記』訳注	文部科学省科学研究費補助金 特定領域研究(平成 17~21 年 度) 研究成果報告書 「東アジアの海域交流と日本伝 統文化の形成－寧波を焦点とす る学際的創生－」, 第 3 巻, pp.597~636	平成 22 年 3 月
倉 富 要 輔 他 1 名	On Epi-Projective Modules	East-West J. of Mathematics, Vol.10 No.1, pp.27-35	平成 21 年 12 月
倉 富 要 輔 他 1 名	On Generalized Epi-Projective Modules	Math. J. Okayama Univ., Vol.52, pp.111-122	平成 22 年 1 月
豊 永 憲 治	Numerical Enclosure for Multiple Eigenvalues of an Hermitian Matrix whose Graph is a Tree	Linear Algebra and Its, Applications, Vol.431 No.11, pp.1989-1999	平成 21 年 9 月
宮 内 真 人 他	Proposal of a Method to Extract Arbitrary Figure Using One-Dimensional Histogram	Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics, Vol.13 No.4, pp.380-385	平成 21 年 4 月
宮 内 真 人 他	頬の反射光を用いた笑顔検知センサの提案	電気学会論文誌 E, Vol.130 No.1, pp.25-26	平成 22 年 1 月
宮 内 真 人 他	Proposal of System for Detection of Thing Left Behind	International Conference on Security Camera Network, Privacy Protection and Community Safety, No.SPC2009_A024	平成 22 年 1 月
宮 内 真 人 他	Proposal of System for Detection of Thing Left Behind	Procedia-Social and Behavioral Science, Vol.2 No.1, pp.186-192	平成 22 年 2 月
八 嶋 文 雄	イギリスにおける陸上競技の大学とクラブの実態報告	陸上競技研究, 第 78 号, pp.41-45	平成 21 年 10 月
大 谷 浩	高専と TOEIC	文科省教育通信ジアース	平成 21 年 9 月

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]			
小清水 孝 夫 笠 尾 大 作 他 3 名	熱音響自励振動の数値シミュレーション	第 46 回日本伝熱シンポジウ ム	平成 21 年 6 月
小清水 孝 夫	熱音響現象を利用した機器の開発	有明高専産学官連携シンポ ジウム	平成 21 年 9 月
小清水 孝 夫	熱音響現象に関する数値解析	第 12 回スターリングサイク	平成 21 年 11 月

笠尾 大作 他 2 名		ルシンポジウム	
小清水 孝夫 笠尾 大作 他 1 名	マイクロ冷凍機用再生熱交換器の数値解析	日本機械学会九州支部第 63 期総会・講演会	平成 22 年 3 月
井上 昌信 他 6 名	Development of 3-Dimensional Pipe Bending Machine with a New 6-DOF Parallel Link for Industrial and Education Purpose	13 th International Conference on Mechanics Technology 2009	平成 21 年 10 月
井上 昌信 浅尾 晃通 他 3 名	Granular Particle Damping for Cutting Process Vibration	13 th International Conference on Mechanics Technology 2009	平成 21 年 10 月
井上 昌信 他 2 名	Aerodynamic Effect of Leading-edge Serrations on Wings	2009 Asia-Pacific International Symposium on Aerospace Technology	平成 21 年 11 月
井上 昌信 他 2 名	ジャイロボールにおける異なる縫い目位置での剥離の効果	日本機械学会スポーツ工学シンポジウム講演論文集, pp.160-163	平成 21 年 12 月
井上 昌信 他 2 名	フェザリング運動を取り入れた 4 枚翼型羽ばたき推進による無人機に関する研究	日本航空宇宙学会西部支部講演会講演集, pp.263-266	平成 21 年 12 月
井上 昌信 他 2 名	前縁セレーションを有した翼の空力性能に関する効果	日本航空宇宙学会西部支部講演会講演集, pp.267-270	平成 21 年 12 月
井上 昌信 他 2 名	Particle Damping with Granular Materials for Multi Degree of Freedom System	2 nd International Conference on Vibro-Impact Systems	平成 22 年 1 月
井上 昌信 他 3 名	粒子ダンパの周期運動解析	日本機械学会九州支部第 63 期総会講演会講演集, pp.69-70	平成 22 年 3 月
井上 昌信 他 2 名	低レイノルズ数における平板翼前縁セレーションの効果	日本機械学会九州支部第 63 期総会講演会講演集, pp.259-260	平成 22 年 3 月
井上 昌信 他 2 名	羽ばたき機の飛行中加速度測定に基づく非定常空気の検討	日本機械学会九州支部第 63 期総会講演会講演集, pp.269-270	平成 22 年 3 月
井上 昌信 他 2 名	4 枚翼羽ばたき機における前翼からの放出渦が後翼の空気に与える影響	日本機械学会九州支部第 63 期総会講演会講演集, pp.271-272	平成 22 年 3 月
井上 昌信 他 2 名	フェザリング運動を取り入れた羽ばたき推進式 4 枚翼型飛行機に関する研究	日本機械学会九州支部第 63 期総会講演会講演集, pp.351-352	平成 22 年 3 月

[電気電子工学科]

開道 力	電磁鋼板の磁気モデリング技術	JMA 第 28 次技術フォーラム	平成 21 年 8 月
開道 力	Electrical Steel Sheets for HEV	第 33 回日本磁気学会学術講演大会, 講演番号 12aF-6, 概要集 pp.117	平成 21 年 9 月
開道 力	無方向性電磁鋼板における理論限界性能の検討	第 33 回日本磁気学会学術講演大会, 講演番号 12pF-11, 概要集 pp.129	平成 21 年 9 月
開道 力 他 4 名	鉄心材料の磁気特性における, 応力依存性の検討	第 33 回日本磁気学会学術講演大会, 講演番号 12pF-12, 概要集 pp.130	平成 21 年 9 月
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	応用物理学会九州支部学術講	平成 21 年 11 月

小城 左 臣 他 2 名	源の開発		演会, pp.12	
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による水素ラジカルの発生	第 19 回九州沖縄地区高専フォーラム, pp.22		平成 21 年 12 月
油谷 英 明 桐本 賢 太 下 窄 辰 夫	Robots in Teaching Materials for Science and Technology Education	The 3rd ISATE International Symposium on Advances in Technology Education		平成 21 年 9 月
油谷 英 明	アコースティック・エミッション (AE) を用いた強誘電体の分域挙動の評価	日本セラミックス協会 2010 年年会		平成 22 年 3 月
松本 圭 司 他 3 名	Band Pass Filter Embedded SwP(System with Probe) for High Frequency Application	International Conference on Electronics Packaging 2009, pp.712-717		平成 21 年 4 月
松本 圭 司 他 3 名	バンドパスフィルターを内蔵した高周波プローブ System with Probe(SwP)	MES2009 エレクトロニクス実装学会 マイクロエレクトロニクスシンポジウム論文集		平成 21 年 9 月

[制御情報工学科]

安信 強 乙部 由美子 檜村 秀 男	円柱体に干渉する超音波不足膨張噴流の自励振動に及ぼす圧力比の影響	第 58 回理論応用力学講演会		平成 21 年 6 月
安信 強 乙部 由美子 檜村 秀 男 他 1 名	Hysteresis Phenomenon of Shock Wave Reflection in Underexpanded Axisymmetric Supersonic Jet (Characteristic of Hysteresis Phenomenon Occurred at Low Exit Mach Number)	9 th International Symposium on Experimental and Computational Aerothermodynamics of Internal Flows (Korea)		平成 21 年 9 月
安信 強 乙部 由美子 檜村 秀 男 他 1 名	超音速衝突噴流の自励振動の周波数と衝撃波構造との関係	日本機械学会, 第 87 期流体工学部門講演会		平成 21 年 11 月
安信 強 乙部 由美子 島津 公 紀 檜村 秀 男	不足膨張軸対称噴流中の衝撃波のヒステリシス現象による噴流構造の遷移	日本機械学会中国四国支部第 48 期総会講演会		平成 22 年 3 月
久池井 茂 他 3 名	ピッキングロボットのための回転不変画像認識システム	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会(CD-ROM, 1A1-D03)		平成 21 年 5 月
久池井 茂 吉野 慶 一 他 2 名	上半身を有する準受動歩行ロボットの製作とロボスタ歩行制御	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会(CD-ROM, 2P1-D03)		平成 21 年 5 月
久池井 茂 滝本 隆	Control of DC-DC Converters with Pulse Width Modulation Inputs	ICROS-SICE International Joint Conference pp.896-898		平成 21 年 8 月
久池井 茂 滝本 隆 他 1 名	ヒト細胞内の抗体を対象とした画像処理による定量化技術の開発	日本機械学会講演論文集, No.098-3, pp.137-138		平成 21 年 10 月
久池井 茂 滝本 隆 吉野 慶 一 他 1 名	上半身を有する準受動歩行ロボットの周期軌道のロボスタ安定化	日本機械学会講演論文集, No.098-3, pp.209-210		平成 21 年 10 月
久池井 茂 滝本 隆 他 1 名	回転不変特徴量を用いたピッキングシステムの開発	日本機械学会講演論文集, No.098-3, pp.215-216		平成 21 年 10 月

久池井 茂 滝本 隆 他1名	回転不変マッチングを用いた高速画像認識システムの開発	日本機械学会講演論文集, No.098-3, pp.221-222	平成21年10月
久池井 茂	Cell/B.E.を活用した医療向け安全安心システムの高速度・高精度化	第9回産学連携フェア, マルチ コアプロセッサ Workshop	平成21年10月
久池井 茂	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	第89回産学交流サロン	平成22年2月
古野 誠 治 他2名	狭隘環境内で作業可能な伸縮駆動機構を有するレスキューロボットの開発	第63期総会講演会 日本機械学会九州支部講演論 文集 No.108-1, pp.353-354	平成22年3月
乙部 由美子 檜村 秀男 他1名	超音速噴流の構造に及ぼすノズル直径の影響	第58回理論応用力学講演会	平成21年6月
乙部 由美子 檜村 秀男 他1名	円形ノズルから流出する超音速流れ(ノズル直径の影響)	日本機械学会, 第87期流体工 学部門講演会	平成21年11月
乙部 由美子 檜村 秀男 他1名	低い圧力比において湿り空気の超音速噴流に生じる衝撃波	日本機械学会中国四国支部第 48期総会講演会	平成22年3月

[物質化学工学科]

山田 憲二 山本 和弥 園田 達彦 山根 大和 松嶋 茂憲 中村 裕之 他1名	Effect of Plasma CVD Treatment of TiO ₂ Particles on Its Photocatalytic Activity under Visible Light	Abstracts of International Symposium on Plasma Chemistry, p.526 (Ruhr-University Bochum, Germany)	平成21年7月
山田 憲二 山本 和弥 園田 達彦 他1名	色素増感太陽電池特性に及ぼす遷移金属ドーパ酸化チタン電極の低温プラズマ処理効果	第46回化学関連支部合同九 州大会講演予稿集, pp.129	平成21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 処理による可視光応答化に関する研究	第46回化学関連支部合同九 州大会講演予稿集, pp.129	平成21年7月
山田 憲二 山本 和弥 園田 達彦 他1名	p型半導体を組み込んだ色素増感太陽電池の特性と光電変換メカニズム	第46回化学関連支部合同九 州大会講演予稿集, pp.130	平成21年7月
山田 憲二 山本 和弥 園田 達彦 他1名	色素増感太陽電池特性に及ぼす低温プラズマ処理 Nb-ドーパ TiO ₂ 微粒子からなる薄膜電極の導入効果	第46回化学関連支部合同九 州大会講演予稿集, pp.130	平成21年7月
山田 憲二 山本 和弥 園田 達彦 他1名	電荷移動錯体色素の増感特性に及ぼす半導体電極の低温プラズマ処理効果	第46回化学関連支部合同九 州大会講演予稿集, pp.132	平成21年7月
山田 憲二 山本 和弥	酸化チタン微粒子のプラズマ CVD 処理及び熱処理による可視光応答化に関する研究	2009年日本化学会西日本大 会講演要旨集, pp.215	平成21年11月

園 田 達 彦 他 1 名			
山 田 憲 二 山 本 和 弥 園 田 達 彦 他 1 名	色素増感太陽電池の酸化チタン電極における遷移金属ドー プ量と電池特性の関係	2009 年日本化学会西日本大 会講演要旨集, pp.216	平成 21 年 11 月
山 田 憲 二 山 本 和 弥 園 田 達 彦 他 1 名	p 型半導体を組み込んだ新規色素増感太陽電池の光電変換 メカニズム	2009 年日本化学会西日本大 会講演要旨集, pp.218	平成 21 年 11 月
畑 中 千 秋 他 2 名	脱窒細菌を内包する多孔質マイクロカプセルの構造制御と 脱窒速度の検討	第 2 回化学工学北九州大会, E116	平成 21 年 10 月
山 根 大 和	低温プラズマ・イオン注入処理による機能性材料開発 ー物理的複合処理による高効率有機太陽電池の研究開発ー	JST/CIC 東京共同主催 イノ ベーションブリッジ	平成 21 年 12 月
山 根 大 和 山 田 憲 二 他 4 名	バルクヘテロ接合型有機薄膜太陽電池の研究開発	第 19 回九州沖縄地区高専フ ォーラム講演概要集, P57, pp.46	平成 21 年 12 月
山 根 大 和 山 田 憲 二 他 4 名	チタニア電極へイオン注入した色素増感太陽電池の光電気 化学特性	第 19 回九州沖縄地区高専フ ォーラム講演概要集, P59, pp.47	平成 21 年 12 月
山 根 大 和 山 田 憲 二 他 3 名	コドープ処理による色素増感太陽電池の高効率化	電気化学会第 77 回大会 (富山大学), 1D11, pp.102	平成 22 年 3 月
後 藤 宗 治 他	酵素保護機能を有する多孔性中空糸膜の開発	化学工学会 三支部合同北九州大会	平成 21 年 10 月
井 上 祐 一 川 原 浩 治 中 村 繁 樹 他 2 名	ヒト細胞の増殖分化を制御するための細胞動態評価技術の 開発	第 19 回九州沖縄地区高専フ ォーラム, 北九州市, 講演要旨集, pp.50	平成 21 年 12 月
井 上 祐 一 川 原 浩 治 中 村 繁 樹 他 2 名	機能性食品開発のための有用因子探索技術の開発	第 19 回九州沖縄地区高専フ ォーラム, 北九州市, 講演要旨集, pp.51	平成 21 年 12 月
井 上 祐 一 川 原 浩 治 中 村 繁 樹 他 2 名	高親和性マウスモノクローナル抗体の作製と物質検定系へ の応用	第 19 回九州沖縄地区高専フ ォーラム, 北九州市, 講演要旨集, pp.52	平成 21 年 12 月
井 上 祐 一 川 原 浩 治 中 村 繁 樹 他 2 名	難発現糖タンパク質の高効率生産技術の開発	第 19 回九州沖縄地区高専フ ォーラム, 北九州市, 講演要旨集, pp.53	平成 21 年 12 月
井 上 祐 一 川 原 浩 治 中 村 繁 樹 他 2 名	食品成分・細胞内成分特定のためのモノクローナル抗体作 製	第 19 回九州沖縄地区高専フ ォーラム, 北九州市, 講演要旨集, pp.54	平成 21 年 12 月
井 上 祐 一 川 原 浩 治 中 村 繁 樹 他 2 名	ヒト細胞を用いた膜タンパク質生産技術の開発	第 19 回九州沖縄地区高専フ ォーラム, 北九州市, 講演要旨集, pp.55	平成 21 年 12 月
井 上 祐 一	GMP 対応ヒト血球細胞株の樹立およびタンパク質の生産	日本農芸化学会	平成 22 年 3 月

川原 浩 治 中村 繁 樹 他 2 名	増強法の構築	2010 年度大会, 講演要旨集, pp.234	
井上 祐 一 川原 浩 治 中村 繁 樹 他 2 名	ヒト細胞株 SC-01MFP におけるタンパク質生産の特性評価	日本農芸化学会 2010 年度大会, 講演要旨集, pp.235	平成 22 年 3 月
前田 良 輔 他 1 名	シリカー多孔質キトサン担体の金属分離への応用	第 46 回化学関連支部合同九州大会, 6_8.077	平成 21 年 7 月
水野 康 平 他 5 名	排水処理汚泥の細菌叢解析による硫化水素発生プログラムとその影響因子に関する研究	第 16 回日本生物工学会九州支部大会	平成 21 年 12 月
水野 康 平 他 4 名	排水処理汚泥における硫化水素発生の可能性とその影響因子に関する研究	第 16 回日本生物工学会九州支部大会	平成 21 年 12 月
水野 康 平 他 2 名	Diversity Analysis of Sulfate-Reducing Bacterial Communities in a Wastewater Treatment Plant Using Dissimilatory Sulfite Reductase Gene (<i>dsrB</i>) as a Molecular Marker	The Second Japan-Korea Joint Symposium on Bio-microsensing Technology	平成 21 年 12 月
水野 康 平 他 4 名	Isolation of Polyhydroxyalkanoate-producing Bacteria from a Polluted Soil and Characterization of the Isolated Strain Bacillus Cereus YB-4	The Second Japan-Korea Joint Symposium on Bio-microsensing Technology	平成 21 年 12 月
水野 康 平 他 5 名	生分解性プラスチック PHA 合成新規細菌の探索	第 12 回化学工学会学生発表	平成 22 年 3 月
水野 康 平 他 2 名	腸管系乳酸菌の定着性の検査実験系に関する研究	第 12 回化学工学会学生発表	平成 22 年 3 月
水野 康 平 他 2 名	排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 12 回化学工学会学生発表	平成 22 年 3 月
水野 康 平 他 1 名	微好気環境における硫酸還元菌の培養と分離	第 12 回化学工学会学生発表	平成 22 年 3 月
水野 康 平 他 2 名	大腸菌と <i>Lactobacillus</i> 属のムチン上での共凝集体形成	日本農芸化学会 2010 年度大会	平成 22 年 3 月
水野 康 平 他 4 名	生分解性プラスチック PHA 合成新規細菌の探索	日本農芸化学会 2010 年度大会	平成 22 年 3 月
水野 康 平 他 2 名	排水処理汚泥における硫化水素発生とその影響因子の細菌叢解析による研究	日本農芸化学会 2010 年度大会	平成 22 年 3 月
小畑 賢 次 松嶋 茂 憲	CO ₂ Sensing Performances of Potentiometric Sensor Based on Na _{1+x} Zr ₂ Si ₂ PO ₁₂ (0<x<3)	Proc. of the 13 th International Symposium on Olfaction and Electronic Nose, No.130, p.81	平成 21 年 4 月
小畑 賢 次 松嶋 茂 憲 他 1 名	NASICON(Na _{1+x} Zr ₂ Si ₂ PO ₁₂ :0<x<3)を用いた起電力式 CO ₂ センサのガス検知特性	第 46 回化学関連支部合同九州大会, 5_4-041	平成 21 年 7 月
小畑 賢 次 松嶋 茂 憲	NASICON-based Potentiometric Sensor with Metal Oxide for Simultaneous Detection of CO ₂ and NO ₂ at Low Temperature	International Seminar of Doctoral Students on Clean Energy Systems 2009, pp.1-2	平成 21 年 7 月
小畑 賢 次 松嶋 茂 憲	CO ₂ と NO ₂ を同時計測が可能な固体電解質ガスセンサの開発	2009 年日本化学会西日本大会講演要旨集, 2C-15, P155	平成 21 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網羅的解析を指向したペプチド固定化酸化チタン基板の開発	第 46 回化学関連支部合同九州大会 1_2.016	平成 21 年 7 月
園田 達 彦 山本 和 弥	酸化チタンをベースとした細胞内リン酸化シグナル網羅的解析のためのペプチドアレイの開発	日本化学会西日本大会 2009, 2B24	平成 21 年 11 月

松嶋茂憲 山田憲二 他2名			
園田達彦 山本和弥 山田憲二 他2名	感熱性高分子をベースとしたリン酸化シグナル応答型薬物カプセルの創製とその特性評価	日本化学会西日本大会 2009, 2P045	平成 21 年 11 月
園田達彦 山本和弥 山田憲二 他2名	リン酸化シグナル応答型高分子カプセルの合成条件の検討	第 12 回化学工学会学生発表 大会福岡大会, M13	平成 22 年 3 月
園田達彦 山本和弥 松嶋茂憲 山田憲二 他2名	キナーゼ基質ペプチド固定化酸化チタン基板の調整とペプチドアレイへの応用	第 12 回化学工学会学生発表 大会福岡大会, L18	平成 22 年 3 月
山本和弥 山田憲二	低温プラズマ処理による高感度光触媒応答性金属酸化物複合体の開発	高専機構/長岡・豊橋技科大 先進技術説明会	平成 22 年 2 月
[総合科学科]			
末竹淳一郎	直江兼統—その生きた時代の歴史と文学(1)	北九州市日明市民センター	平成 21 年 6 月
末竹淳一郎	直江兼統—その生きた時代の歴史と文学(2)	北九州市日明市民センター	平成 21 年 6 月
末竹淳一郎	直江兼統—その生きた時代の歴史と文学(3)	北九州市日明市民センター	平成 21 年 6 月
荒川裕紀	JICA 教師海外研修に参加して—国際理解教育への誘い	北九州市十年次教員研究および 専門研修	平成 21 年 8 月
中村裕之 小畑賢次 松嶋茂憲 山田憲二 他1名	沿面放電素子の特性評価とその劣化診断法の開発	日本高専学会第 15 回年会講演 会, 講演論文集, pp.217-218	平成 21 年 8 月
宮内真人 他	光センサを用いた窓用防犯システムの提案	平成 21 年度電気関係学会九州 支部連合大会, 01-2A-08	平成 21 年 9 月
宮内真人 他	光センサを用いた蛇口の締め忘れおよび照明・コンロの消し忘れ検知器の提案	平成 21 年度電気関係学会九州 支部連合大会, 01-2A-09	平成 21 年 9 月
宮内真人 他	透過率の異なるフィルムと焦電センサを用いた人物方向推定法の提案	平成 21 年度電気関係学会九州 支部連合大会, 01-2A-10	平成 21 年 9 月
宮内真人 他	加速度センサと二軸ジャイロセンサを用いた自動二輪車用方向指示器自動停止システムの提案	平成 21 年度電気関係学会九州 支部連合大会, 01-2P-01	平成 21 年 9 月
宮内真人 他	乗り物に対応した置き忘れ検知システムの提案	平成 21 年度電気関係学会九州 支部連合大会, 01-2P-06	平成 21 年 9 月
宮内真人 他	状況判断機能付き置き忘れ通知システムの提案	計測自動制御学会システム・情 報部門学術講演会 2009, No.3C3-2, pp.494-497	平成 21 年 11 月
宮内真人 他	人工生命型発見システムによる進化的画像処理設計	情報処理学会創立 50 周年記念 (第 72 回) 全国大会, No.2E-3, pp.“2-109”-“2-110”	平成 22 年 3 月
八嶋文雄 他3名	野球における守備技術の評価に関する研究—加速時計や 3 次元画像解析を用いて—	日本体育学会第 60 回記念大会 予稿集, p.160	平成 21 年 8 月
八嶋文雄 他3名	少年期・青年期における投球動作の三次元解析	日本体育学会第 60 回記念大会 予稿集, pp.160	平成 21 年 8 月

- 八 嶋 文 雄 男子 400m ハードルのレース展開における縦断的研究
他 1 名 ー同一選手の初レースから 53 秒台に至るまでの過程ー 日本体育学会第 60 回記念大会 平成 21 年 8 月
予稿集, pp.245
- 八 嶋 文 雄 英国のスプリント練習に関する一考察
ー大学とクラブの事例からー 日本スポーツ教育学会第 29 回 平成 21 年 11 月
大会