

佐賀大学
海洋エネルギー研究センター報告
2009年度



目次

活動経緯	2
第 8 回 海洋エネルギーに関する合同セミナー	3
全国共同利用成果発表会	5
海洋エネルギーシンポジウム 2009 (OE2009)	7
平成 21 年度末成果発表会	9
海洋エネルギー利用に関する国際シンポジウム 2010	11
オープンラボ（施設一般公開）	12
年間見学者内訳	13
組織	14
学術論文および Proceedings	16
学術講演	28

活動経緯

2009.7.19	オープンラボ
2009.8.29-30	第8回 海洋エネルギーに関する合同セミナー (於: 福岡市・能古島)
2009.9.4	全国共同利用成果発表会
2009.9.3	海洋エネルギーシンポジウム 2009
2010.3.29	海洋エネルギー利用に関する国際シンポジウム 2010
2010.3.30	平成21年度末成果発表会

第8回 海洋エネルギーに関する合同セミナー

日時：平成21年8月29日～30日

会場：能古の島（福岡県）

参加人数：55名

Pukyong National University (PKNU) : 6名（教員1名、大学院生5名）

Korea Maritime University (KMU) : 15名（教員7名、大学院生8名）

National Fisheries University (NFU) : 10名（教員2名、学生8名）

Saga University (IOES) : 24名（教員7名、PD2名、大学院生10名、学生5名）

August 29, Oral Session, 15:00-16:20.

- Development of Bubble Jet Loop Heat Pipe and its Application, Jong Soo KIM (PKNU).
- Strategy of R&D and Industry Deployment of Marine Energy, Youn HO LEE (KMU).
- Research on OTEC System Using Ammonia-Water Mixtures as Working Fluid: for Sustainable Energy and Water, Yasuyuki IKEGAMI (IOES).
- Flow Patterns around Underwater Fin oscillating near the Free Surface, Junko ODA (IOES).

August 30, Poster Session, 9:30-11:00

- High Bright 16W LED Lamp Thermal Spreader Design Using Pulsating Heat Pipe, Jeong Wan JANG (PKNU).
- Flow Visualization of Bubble Jet Loop Heat Pipe, Hyun-Jik, LEE (PKNU).
- Experimental Study on Direct Drive Turbine for Wave Energy, ChanrGoo KIM (KMU).
- Conceptual Design of a 100kW Energy Integrated Type Bi-Directional Tidal Current Turbine, Ki-Pyung KIM (KMU).
- Effect of Air-Bubble on the Performance of Tubular Micro Hydro-Turbine, Seung-Youp LEE (KMU).
- A Study on the Performance Analysis and Flow Characteristics of Savonius Type Turbine for Wave Energy Conversion, Mohammed Zullah (KMU).
- Study on Flow Characteristics in an Augmentation Channel of a Direct Drive Turbine for Wave Energy Conversion, Deepak Prasad (KMU).
- Flow Analysis in a Combustor Using PIV, Hyun-Jun CHOI (KMU).
- Study on the Performance of a Low Pressure Ejector using CFD, Mun-Oh KIM (KMU).
- Study on Performance of Waste Heat Recovery System Utilizing Waste Heat Energy of Marine Engines for Ships, Tetsuya NISHIDA (NFU).
- Performance of Condensation, with Ammonia/Water Binary Mixture on Plate-Fin Type Condenser, Hiroyuki ASOU (IOES).

- Strength Characteristics of T-S Wave in the Grooved Channels with Different Groove Length, Faming Sun (IOES).
- A Numerical Solution for the Transient Heat Diffusion in a Superheated Water Drop with Transient Convection at the Surface, Sami Mutair (IOES).
- Research on Hydrodynamic Characteristics of Backward Bent Duct Buoy, Takafumi SHIMOZONO and Kenji SHIRAISSI (IOES).
- Primary Energy Conversion Efficiency and Hydrodynamic Characteristics of Spar Type WEC, Kazuki TANIGUCHI (IOES).
- Hydrodynamic Forces acting on Submerged Oscillating Foil, Tomoaki KUCHII and Kohsei OHTSU (IOES).
- Experimental Research on Floating Type Pendulum WEC, Keisuke ONO (IOES).
- Influence of Working Fluid Flow Rate on the OTEC Using Ammonia/Water Mixture, Hirokazu GOTO (IOES).
- Boiling Heat Transfer Enhancement for Ammonia Using Micro Grooved Surface on Plate Evaporator, Nobuhiko MATSUO (IOES).
- Comparison between LMTD and GMTD Calculation Methods for the Evaluation of OTEC Heat Exchangers Performance, Takafumi MORISAKI (IOES).

全国共同利用成果発表会

全国共同利用成果発表会は、前年度に海洋エネルギー研究センター全国共同利用研究に採択された先生方による研究発表会であり、毎年1回定期的に開催されている。

今年度は国内外から計58名の参加者が集まつた。また計11件の講演が行われ、各共同研究の報告と活発な議論が行われた。

日時：平成21年9月4（金） 10:00～15:00

会場：海洋エネルギー研究センター 伊万里サテライト

プログラム

○講演者

- 1 海水の有効利用(3)－濃縮海水から有価資源物質のひとつである塩の晶析について－
○池田進（佐大）、久松純平（佐大）、小西史子（佐大）、宮脇博巳（佐大）、川内由美（北里大）
- 2 アンモニア・水混合物の気液平衡特性を考慮した内面ら旋溝付管内沸騰熱伝達の研究
○桃木悟（長崎大）
- 3 Spatial and time process of wave pattern
○C. J. Jing (Sichuan Univ.), C. X. Jia (Sichuan Univ.), K. Li (Chinese Academy of Sciences), H. Arima (Saga Univ.)
- 4 スプレーフラッシュ式海水淡水化プラントのシミュレーションモデル構成に関する研究
○後藤聰（佐大）、杉剛直（佐大）、中村翔（佐大）、池上康之（佐大）
- 5 海洋温度差発電プラントのインターネットを用いた遠隔監視に関する研究
○江頭成人（久留米高専）、後藤聰（佐大）、杉剛直（佐大）、
小川太一（佐大）、中拓也（佐大）、池上康之（佐大）
- 6 海水淡水化に伴い生成する濃縮海水からの金属資源回収に有用な好塩性微生物の探索
○仲山英樹（神戸大）、永井里奈（奈良先端大）、岩野恵（奈良先端大）、池上康之（佐大）
- 7 OTEC用プレート式凝縮器の熱伝達と圧力損失（作動流体が NH₃/H₂O の場合）
○中岡勉（水産大）、浦田和也（佐大）、後藤寛和（佐大院）、
稻富純一（佐大院）、池上康之（佐大）、西田哲也（水産大）、一瀬純弥（水産大）
- 8 温度成層中の冷噴流挙動の速度場計測
○荒巻森一朗（九大）

9 洋上風力発電用六角形浮体の波浪中動搖性能について

○経塚雄策 (九大), 粕谷翔 (九大), 青柳洋平 (九大)

10 相反転方式潮汐発電ユニット

○中村英寛 (九工大), 金元敏明 (九工大)

11 台形凹凸を有する平板間流路内流れの圧力損失特性

○足立高弘 (秋田大), 浅地野衣 (秋田大院), 有馬博史 (佐大), 池上康之(佐大)

発表会の風景



海洋エネルギーシンポジウム 2009 (OE2009)

海洋エネルギーシンポジウムは、エネルギー問題と環境問題を解決するための代替エネルギーの候補の一つである海洋エネルギーおよびその周辺技術の公開と討論の場として、毎年1回、海洋エネルギー研究センターにおいて開催されている。今年度は国内外から計55名の参加者が集まった。また計13件の講演が行われ、海洋エネルギーに関する各分野からの講演発表と活発な議論が行われた。シンポジウム終了後は、伊万里サテライトの見学会が行われた。

日時：平成21年9月3（木） 10:00～17:00

会場：海洋エネルギー研究センター 伊万里サテライト

プログラム

○講演者

- 1 対馬海域における海洋深層水利用を目的とした栄養塩分布調査
中岡勉（水産大）、植田貴宏（水産大）、一瀬純弥（水産大），
○木下明子（佐大）、廣智恵（佐大）、池上康之（佐大）
- 2 船用機関の廃熱を利用する廃熱回収システムについて
○西田哲也（水産大）、中岡勉（水産大）
- 3 海洋温度差発電用チタン材の開発
○岡本明夫（神戸製鋼所）
- 4 Possibility study of OTEC/DOWA in Indonesia
○Donny ACHIRUDDIN（Saga Univ.）、Yasuyuki IKEGAMI（Saga Univ.）
- 5 Identification of the Local Heat Flux and Heat Transfer Coefficient in Superheated Flashing Water Jets for Desalination
○Sami Mutair（Saga Univ.）、Yasuyuki IKEGAMI（Saga Univ.）
- 6 波力発電ペンドュラ用油圧変速装置の設計
○渡部富治（T-Wave Consulting）
- 7 浮体型波浪エネルギー変換装置の性能予測
○鈴木正己（東大）、永田修一（佐大）、豊田和隆（佐大）、瀬戸口俊明（佐大）
- 8 CFDによる潮流発電用ダリウス形水車の開発
○上野正樹（九大院）、経塚雄策（九大）
- 9 マルチカラム型波力発電浮体システムの開発・設計に関する基礎的研究
○安澤幸隆（九大）、長島知宏（九大院）

- 10 洋上風力発電用スパー型浮体の1/22.5スケールモデルによる波浪応答実験
 ○宇都宮智昭（京大），松熊秀和（京大），矢後清和（海上技術安全研究所）
- 11 ジャイロ式波力発電システムの開発
 神吉博（ジャイロダイナミクス），○有井士郎（鳥取大），
 古澤達雄（ジャイロダイナミクス）
- 12 可動式案内羽根を有する直線翼垂直軸風車の開発
 ○高尾学（松江高専），滝田紘千（松江高専），藤谷和義（松江高専），前田
 太佳夫（三重大），鎌田泰成（三重大）
- 13 アンモニア/水系におけるアンモニア蒸気の吸収過程に発生する混合熱の冷却法
 ○井上利明（久留米工大），門出政則（佐賀大）



平成 21 年度末成果発表会

日時：平成 22 年 3 月 30 日（火）10:00-17:00

会場：佐賀大学海洋エネルギー研究センター 伊万里サテライト

プログラム

10:00-10:10 センター自己評価・点検

海洋温度差発電関連

- 10:10-10:30 「アンモニア／水を作動流体として用いた海洋温度差発電システムの高性能化に関する研究（二週間の連續運転及びその評価方法に関する研究）」池上康之
- 10:30-10:50 「アンモニア／水を用いたプレートフィン熱交換器の凝縮熱伝達」麻生裕之
- 10:50-11:10 「微細凹凸面を用いたプレート式蒸発器におけるアンモニアの沸騰伝熱促進」有馬博史

波力発電関連

- 11:10-11:30 「浮体型振子式波浪発電装置の高性能化に関する研究」豊田和隆
- 11:30-11:50 「浮体式波力発電装置（後ろ曲げダクトブイ）の開発」今井康貴

(昼食)

水素関連

- 13:00-13:20 「燃料電池自動車実証試験の活動状況と水素ステーションに求められる課題」門出政則

若手研究者成果発表

- 13:20-13:40 「Strength Characteristics of Self-excited (T-S) Wave in Grooved Channels with Different Groove Length」Sun Faming
- 13:40-14:00 「自由表面下で振動する平板周りの流場解析」小田純子
- 14:30-17:00 センター施設見学会
- 17:00-19:00 学術交流会（於 3F セミナー室）



海洋エネルギー利用に関する国際シンポジウム 2010

Date: 29 March 2010, 14:00-17:30

Venue: Institute of Ocean Energy, Saga University
Kubatara 1-48, Imari, Saga, 8494256, JAPAN

PROGRAM

14:00-14:10 Opening

14:10-15:10

"Benefit of Discrete Control for Oscillating Wave Energy Converters"

Dr. Alain Clement (Director of the fluid mechanics laboratory, Ecole Centrale de Nantes,
FRANCE)

15:10-16:10

"Current Activity and Prospect in OTEC (Ocean Thermal Energy Conversion) / DOWA (Deep
Ocean Water Application) in the World"

Dr. Michel Gauthier (Club des Argonautes, Former Chairman of the International OTEC/DOWA
Association, FRANCE)

16:10-16:25 Coffee Break

16:25-17:25

"Research and Development of Offshore Wind Energy using Floating Wind Turbines"

Prof. Hideyuki Suzuki (Department of Ocean Technology, Policy, and Environment, University
of Tokyo)

17:25-17:30 Closing



オープンラボ（施設一般公開）

7月19日（日），本学の海洋エネルギー研究センターの研究活動の内容を広く理解してもらうため，伊万里サテライトにおいて，大学生や高校生及び一般市民の方々を対象にオープンラボ（施設見学会）を開催しました。当日は，小雨がぱらつく生憎の空模様でしたが，ほぼ例年並の136名の方々に見学頂きました。

今年度は，例年の海洋温度差実験プラント（OTEC），波力発電装置，海水淡水化実験装置などの展示に加え，有馬准教授による小学生向け講座「電気ってどうやって作るの？」を開催し，子供達に発電の原理を体験してもらいました。



小学生向け講座「電気ってどうやってつくるの？」



波力発電装置模型実演中

年間見学者内訳

所属	人数
大学・研究機関	165
行政・政府	63
NPO 法人	5
民間	160
小中高等学校関係	478
一般	150
メディア	20
オープンラボ	126
その他(財団・協会)	133
合計 (うち外国人)	1300(126)

海外からの訪問国 (順不同)

台湾, ニューカレドニア, アメリカ, インド, 韓国, エジプト, 中国, タヒチ, ベトナム
クウェート, フランス

太平洋島嶼国 (クック, フィジー, キリバス, ナウル, ニウエ, パラオ, パプアニューギニア, サモア, ソロモン, トンガ, ツバル)

組織

氏名	職名	備考
門出 政則	教授	センター長
永田 修一	教授	副センター長
瀬戸口 俊明	教授	
池上 康之	准教授	
豊田 和隆	准教授	
杉 剛直	准教授	
有馬 博史	准教授	
今井 康貴	准教授	
麻生 裕之	助教	～2010.3.31
松下 政裕	助教	
林 信行	教授（併任）	
野口 英行	教授（併任）	
渡 孝則	教授（併任）	
大和 武彦	教授（併任）	
新井 康平	教授（併任）	
柳田 晃良	教授（併任）	
樺澤 秀木	教授（併任）	
角 和博	教授（併任）	
後藤 聰	教授（併任）	
高坂 祐顕	非常勤研究員（センター講師）	
田中 誠一	非常勤研究員（センター講師）	
小田 純子	非常勤研究員（センター講師）	
吳 雪松	非常勤研究員（センター講師）	
孫 発明	非常勤研究員（センター講師）	2009.8.4～
Mamun Muhanmad Arif Hasan	非常勤研究員（センター講師）	2009.10.1～
Alam Md Mahbubul	非常勤研究員（センター講師）	2010.1.6～
浦田 和也	技術専門職員	
岩崎 君夫	技術補佐員（研究支援推進員）	2004.4.1～2009.3.30
	技能補佐員	2009.4.1～
松永 成正	技能補佐員	
井上 公平	技能補佐員	
井上 尚子	技能補佐員	
廣 智恵	技術補佐員（研究支援推進員）	2008.12.16～2009.3.31
	技能補佐員	2009.4.1～2010.3.31
久保田 健次	技能補佐員	
椋本 美智子	技術補佐員	
那須 大吾	技術補佐員	
馬場 美智留	事務補佐員	
野中 佐喜子	事務補佐員	～2009.8.31
光武 麻里子	事務補佐員	

大内 梓	事務補佐員	～2009.10.31
古川 佳奈子	事務補佐員	
松田 美保	事務補佐員	
山下 桂奈	事務補佐員	

学術論文および Proceedings

- 光武雄一, 門出政則, 日高真一郎, スプレー冷却中の高温面のぬれ開始温度特性（第1報, 高温面全体を均一にスプレー冷却した場合）, 日本機械学会論文集B編 Vol. 75, No. 758, pp. 1925-1931, 2009.
- 光武雄一, 門出政則, 高木英斗, スプレー冷却中の高温面のぬれ開始温度特性（第2報, 高温面の一部をスプレー冷却した場合）, 日本機械学会論文集B編 Vol. 75, No. 758, pp. 1917-1924, 2009.
- Khan, M.T.I., Monde, M., and Setoguchi, T., Hydrogen Gas Filling into an Actual Tank at High Pressure and Optimization of Its Thermal Characteristics, Journal of Thermal Science Vol. 18, No. 3, pp. 235-240, 2009.
- Inoue, T., and Monde, M., Operating limit of heat transport in two-phase thermosyphon with connecting pipe (heated surface temperature fluctuation and flow pattern), International Journal of Heat and Mass Transfer Vol. 52, No. 19-20, pp. 4519-4524, 2009.
- Inoue, T., and Monde, M., Prediction of Pool Boiling Heat Transfer Coefficient in Ammonia/Water Mixtures, Heat Transfer-Asian Research Vol. 38, No. 2, pp. 65-72, 2009.
- 門出政則, 大井手竜二, 光武雄一, 高圧水素の急速充てん中の温度特性を支配する無次元支配因子について, 日本機械学会論文集B編 Vol. 75, No. 751, pp. 532-534, 2009.
- Shafiqul Islam, Md., Kaminaga, M., Hino, R., and Monde, M., Prediction of Turbulent Flow Structure in a Fully Developed Rib-Roughened Narrow Rectangular Channel, Journal of Thermal Science Vol. 18, No. 2, pp. 126-136, 2009.
- 井上利明, 門出政則, 桑原照紀, 照屋義雄, アンモニア／水混合媒体のプール沸騰熱伝達の促進（界面活性剤の効果）, 日本機械学会論文集B編 Vol. 76, No. 762, pp. 306-311, 2010.
- 栗原成計, 大島宏之, 門出政則, 高速炉蒸気発生器におけるナトリウム-水反応時の水側伝熱特性, 日本機械学会論文集B編 Vol. 76, No. 763, pp. 442-444, 2010.
- 栗原成計, 門出政則, 高速炉蒸気発生器における垂直円管内の伝熱特性, 日本原子力学会和文論文誌 Vol. 8, No. 2, pp. 102-109, 2009.
- Niizato, H., Nagata, S., Toyota, K., and Shimazaki, K., Application of Hamilton-Dirichlet's Principle to Analysis of Hydroelastic Behavior of a Floating Plate in Waves, Proc. of the Nineteenth ISOPE Conference, pp. 325-332, 2009.
- Kang, M. S., Kwon, J. K. Kim, H. D., and Setoguchi, T., Passive Control of the Supersonic Cavity Pressure Oscillations Using Porous Vertical Barrier, The Korean Society of Propulsion Engineers, 13(3), pp. 27-33, 2009.
- Hasan, A. B. M. T., Matsuo, S., Setoguchi, T., and Kim, H. D., Effect of Moist Air on Transonic Internal Flow around a Plate, Journal of Fluid Science and Technology, 4(3), pp. 546-557, 2009.

- Kinoue, Y., Shiomi, N., Setoguchi, T., and Kim, Y. Z., Experimental Investigation on Separated Flows of Axial Flow Stator and Diagonal Flow Rotor, Int. J. of Fluid Machinery and System, 2(3), pp. 223-231, 2009.
- Kim, T. H., Setoguchi, T., and Lee, Y. W., A Study on the Flow Characteristics of the Spiral Flow Nozzle with the Width Change of Annular Slit, Journal of the Korean Society of Visualization, 7(1), pp. 14-20, 2009.
- 松尾繁, 瀬戸口俊明, 過膨張噴流中の衝撃波形状におけるヒステリシス特性, ターボ機械, 37 (9), pp. 547-553 (2009)
- Islam, M. A., Miyara, A., and Setoguchi, T., Numerical Investigation of Steam Absorption in Falling Film of LiBr Aqueous Solution with Solitary Waves, International Journal of Refrigeration, 32(7), pp. 1597-1603, 2009.
- Hasan, S. A. B.M., Matsuo, T., Setoguchi, T., and Kim H. D., Transonic Moist Air Flow around a Circular Arc Blade with Bump, Journal of Thermal Science, 18(4), pp. 325-331, 2009.
- Shiomi, N., Kinoue, Y., Jin, Y. Z., Setoguchi, T., and Kaneko, K., Flow Fields with Vortex in a Small Semi-open Axial Fan, Journal of Thermal Science, 18(4), pp. 294-300, 2009.
- Otobe, Y., Yasunobu, T., Kashimura, H., Matsuo, S., Setoguchi, T., and Kim, H. D., Hysteretic Phenomenon of Underexpanded Moist Air Jet, AIAA J, 47(12), pp. 2792-2799, 2009.
- Nagao, J., Mamun, M., Matsuo, S., Hashimoto, T., Setoguchi, T., and Kim, H. D., Numerical Study of Air Gas Flow through a Critical Nozzle, Int. J. of Turbo and Jet Engines, 26(4), pp. 223-234, 2009.
- Kim, H. D., Setoguchi, T., and Matsuo, S., Numerical Investigation of Transient side-loads in the Start-Up Process of a Rocket Nozzle, Journal of Mechanical Science and Technology, 24(2), pp. 593-599, 2010.
- Lijo, V., Alam, A. MD M., Matsuo, S., and Setoguchi, T., Supersonic Moist Air Jet Impingements on Flat Surface, Journal of Thermal Science, 19(1), pp. 51-59, 2010.
- Otobe, Y., Kashimura, H. and Setoguchi, T. Effect of Nozzle Diameter on the Supersonic Jet Structure, Theoretical and Applied Mechanics Japan, 58, pp. 213-218, 2010.
- Suzuki, M., Kubota, T., Nagata, S., and Setoguchi, T., Numerical Investigation of 2-D Optimal Profile of Backward-Bent Duct Type Wave Energy Converter, Procs. of the 28th Int. Conf. on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, Honolulu (USA), OMAE2009-79719, 2009.
- Konno, T., Nagata, Y., Takao, M., and Setoguchi, T., Experimental Study of a Radial Turbine Using Floating Nozzle for Wave Energy Conversion, Procs. of the 28th Int. Conf. on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, Honolulu (USA), OMAE2009-80076, 2009.
- Imai, Y., Toyota, K., Nagata, S., Setoguchi, T., Oda, J., Matsunaga, N., Manago, Y., and Shimonozo, T., Experimental Study on Negative Drift Force Acting on a Floating OWC-type Wave Energy Converter “Backward Bent Duct Buoy”, Procs. of the 19th Int. Offshore (Ocean)

and Polar Engineering Conf., Osaka (Japan), pp. 331-338, 2009.

- Nagata, S., Toyota, K., Imai, Y., and Setoguchi, T., Numerical Simulation for Evaluation of Primary Energy Conversion of Floating OWC-type Wave Energy Converter, Procs. of the 19th Int. Offshore (Ocean) and Polar Engineering Conf. Osaka (Japan), pp. 300-307, 2009.
- Ashraful, A. M. M., Matsuo, S., Setoguchi, T., and Kim, H. D., Flow Behavior of Supersonic Impinging Moist Air Jets, Procs. of the 6th Int. Symp. on Turbulence and Shear Flow Phenomena, Seoul (Korea), pp. 447-452, 2009.
- Nagdewe, S. P., Kim, H. D., and Setoguchi, T., Numerical Simulation of Transient Flows in a Rocket Propulsion Nozzle, Procs. of the 6th Int. Symp. on Turbulence and Shear Flow Phenomena, Seoul (Korea), pp. 1363-1367, 2009.
- Hasan, A. B. M. T., Matsuo, S., Setoguchi, T., and Kim, H. D., Transonic Internal Moist Air Flow around a Circular Arc Disk Butterfly Valve in Partial Opening Positions, Procs. of the 20th Int. Symp. on Transport Phenomena, Victoria BC (Canada), ISTP-20-64, 2009, 7.
- Lijo, V., Kim, H. D., Rajesh, G., and Setoguchi, T., A Study on the Transient Flow Process in a Vacuum Ejector-Diffuser System, Procs. of the 20th Int. Symp. on Transport Phenomena, Victoria BC (Canada), ISTP-20-34, 2009.
- Alam, M. M. A., Takao, M., and Setoguchi, T., Radial Turbine with Nobel Airflow Rectification System for Wave Energy Conversion, Procs. of Int. Seminar of Doctoral Students on Clean Energy Systems 2009, Kitakyushu (Japan), pp. 25-30, 2009.
- Toyota, K., Nagata, S., Imai, Y., and Setoguchi, T., Research for evaluating performance of OWC-type Wave Energy Converter “Backward Bent Duct Buoy”, Procs. of the 8th European Wave and Tidal Energy Conf. Uppsala (Sweden), pp. 901-912 2009.
- Mala, K., Jayaraj, J., Jayashankar, V., Setoguchi, T., and Takao, M., Performance Comparison of Power Modules in the Indian Wave Energy Plant, Procs. of the 8th (2009) ISOPE Ocean Mining (& Gas Hydrates) Symp. Chennai (India), pp. 47-51, 2009.
- Hasan, A. B. M. T., Matsuo, S., Hashimoto, T., Setoguchi, T., Kim, H. D., and Yu, S., Non-Equilibrium Condensation of Moist Air on Transonic Internal Flow Field around a Plate, Procs. of the 9th Int. Symp. on Experimental and Computational Aerothermodynamics of Internal Flows GyeongJu (Korea), Paper No.1B-3, 2009.
- Kim, J. H., Kang, M. S., Kim, H. D., Sasoh, A., and Setoguchi, T., Effect of Diffuser Angle on the Discharge Coefficient on Miniature Critical Nozzles, Procs. of the 9th Int. Symp. on Experimental and Computational Aerothermodynamics of Internal Flows, GyeongJu (Korea), Paper No.1B-5, 2009.
- Taira, T., Kinoue, Y., Shiomi, N., and Setoguchi, T., Corner Separations around a NACA65 Blade in a Decelerating Flow (Effects of Incidence and Aspect Ratio), Procs. of the 9th Int. Symp. on Experimental and Computational Aerothermodynamics of Internal Flows, GyeongJu

(Korea), Paper No.1C-3, 2009.

- Matsuo, S., Nishi, K., Setoguchi, T., Kim, H. D., and Jin Y. Z., Characteristics of Shock Tube Flows with Homogeneous and Heterogeneous Condensation in Rarefaction Wave, Procs. of the 9th Int. Symp. on Experimental and Computational Aerothermodynamics of Internal Flows, GyeongJu (Korea), Paper No.2B-1, 2009.
- Lijo, V., Kim, H. D., Kim, D. S., and Setoguchi, T., Ejector Performance Improvement Using an Orifice System, Procs. of the 9th Int. Symp. on Experimental and Computational Aerothermodynamics of Internal Flows, GyeongJu (Korea), Paper No.2D-5, 2009.
- Shiomi, N., Kinoue, Y., Jin, Y. Z., Setoguchi, T., and Kaneko, K., Flow Fields with Vortex in a Small Semi-open Axial Fan Procs. of the 9th Int. Symp. on Experimental and Computational Aerothermodynamics of Internal Flows, GyeongJu (Korea), Paper No.3A-4, 2009.
- Lijo, V., Lee, J. S., Kim, H. D., Setoguchi, T., and Matsuo, S., Unsteady Flow Characteristics and Lateral Forces in an Over Expanded Rocket Nozzle, Procs. of the 9th Int. Symp. on Experimental and Computational Aerothermodynamics of Internal Flows, GyeongJu (Korea), Paper No.3B-3, 2009.
- Matsuo, S., Ono, K., Setoguchi, T., and Kim, H. D., Numerical Study of the High-Pressure Hydrogen Gas Flow through a Critical Nozzle, Procs. of the 9th Int. Symp. on Experimental and Computational Aerothermodynamics of Internal Flows, GyeongJu (Korea), Paper No.4B-1, 2009.
- Takao, M., Suzuki, M., Kim, T. W., and Setoguchi, T., Performance of OWC Type Small Size Wave Energy Plant with Impulse Turbine, Procs. of the 9th Int. Symp. on Experimental and Computational Aerothermodynamics of Internal Flows, GyeongJu (Korea), Paper No.5A-4, 2009.
- Lijo, V., Kim, H. D., and Setoguchi, T., Numerical Analysis of Compressible Viscous Flows through A Constant Area Duct, Procs. of the 9th Int. Symp. on Experimental and Computational Aerothermodynamics of Internal Flows, GyeongJu (Korea), Paper No.6A-2, 2009.
- Kinoue, Y., Shiomi, N., and Setoguchi, T., High-Speed Gas-Liquid Two-Phase Nozzle Flow for CO₂ (A Converging-Diverging Nozzle), Procs. of the 9th Int. Symp. on Experimental and Computational Aerothermodynamics of Internal Flows, GyeongJu (Korea), Paper No.6A-3, 2009.
- Khan, M. T. I., Monde, M., and Setoguchi, T., Optimization of Hydrogen Gas Filling into the Actual Tank at High Pressure Based on Thermal Characteristics of the System, Procs. of the 9th Int. Symp. on Experimental and Computational Aerothermodynamics of Internal Flows, GyeongJu (Korea), Paper No.6A-4, 2009.
- Yasunobu, T., Otobe, Y., Kashimura, H., and Setoguchi, T., Hysteresis Phenomenon of Shock Wave Reflection in Underexpanded Axisymmetric Supersonic Jet (Characteristics of Hysteresis

Phenomenon Occurred at Low Exit Mach Number), Procs. of the 9th Int. Symp. on Experimental and Computational Aerothermodynamics of Internal Flows, GyeongJu (Korea), Paper No.6C-1, 2009.

- Takao, M., Saitoh, Y., and Setoguchi, T., Radial turbine with Pitch-Controlled Guide Vanes for Wave Energy Conversion - Effect of Guide Vane Solidity on the Performance-, Procs. of Int. Symp. on Low Carbon Technology, Beijing (China), Paper No. ISLCT-AB05, 2009.
- Kinoue, Y., Shiomi, M., Setoguchi, T., Kaneko, K., and Jin, Y. Z., Numerical Investigation on the Separated Flow of Axial Flow Stator in Diagonal Flow Fan, Procs. of the 10th Asian Int. Conf. on Fluid Machinery, Kuala Lumpur (Malaysia), Paper-AICFM0121, 2009.
- Konno, T., Nagata, Y., Takao, M., and Setoguchi, T., Radial Turbine with Airflow Rectification System for Wave Energy Conversion, Procs. of Int. Conf. on Power Engineering (ICOPE-09), Kobe (Japan), Paper No. C107, 2009.
- Mohammad, M., Nagao, J., Matsuo, S., Hashimoto, T., and Setoguchi, T., Study on Real Gas Flows through a Critical Nozzle, Procs. of the 8th Int. Conf. on Mechanical Engineering(ICME2009), Dhaka (Bangladesh), ICME09-FM-03, 2009.
- Hasan, A. B. M. T., Mohammad, M., Matsuo, S., and Setoguchi, T., A Computational Study of Transonic Moist Flow around a Symmetric Disk Butterfly Valve, Procs. of the 8th Int. Conf. on Mechanical Engineering(ICME2009), Dhaka (Bangladesh), ICME09-FM-09, 2009.
- Alam, A. M. M. A., Mahabubul, A. M., Matsuo, S., Setoguchi, T., and Kim, H. D., Numerical Simulation of Supersonic Microjets, Procs. of the 8th Int. Conf. on Mechanical Engineering(ICME2009), Dhaka (Bangladesh), ICME09-FM-12, 2009.
- Mala, K., Jayaraj, J., Jayashankar, V., Muruganadam, TM., Santhakumar, S., Ravindran, M., Takao, M., Setoguchi, T., Toyota, K., and Nagata, S., Design of a 50GWh Wave Energy Plant, Procs. of the Indian Conference (INDICON), 2009 Annual IEEE Ahmedabad (India), 2009.
- Lijo, V., Lee, J. S., Kim, H. D., Setoguchi, T., and Matsuo, S., Oscillatory Flow Characteristics for Start-up Process in a Rocket Nozzle, Procs. of Asian Joint Conf. on Propulsion and Power 2010, Miyazaki (Japan), AJCPP2010-039, 2010.
- Lijo, V., Abhilash, S., Kim, H. D., and Setoguchi, T., Performance Control of Supersonic Exhaust Diffuser Using an Orifice System, Procs. of Asian Joint Conf. on Propulsion and Power 2010, Miyazaki (Japan), AJCPP2010-038 (2010, 3)
- Hasan, A. B. M. T., Matsuo, S., Setoguchi, T., and Kim, H. D., Aerodynamic Characteristics of Butterfly Valves in Transonic Moist Air With Homogeneous Condensation, Procs. of Asian Joint Conf. on Propulsion and Power 2010, Miyazaki (Japan), AJCPP2010-070, 2010.
- 和嶋隆昌, 池上康之, 天然ゼオライトを用いた海水からの農業用栽培用水の製造, 吸着技術の産業応用ハンドブック, pp. 60-63, 2009.
- 上田祥璽, 池上康之, アンモニア/水を作動流体に使用した寒冷地向け家庭用コーナーネ

レーションシステムの可能性について, 日本エネルギー学会誌, Vol. 89, 2, pp. 157-166, 2009.

- 和嶋隆昌, 池上康之, ハイドロサルタイトを用いた地熱水中からの砒素・シリカの同時除去, 応用地質, Vol. 50, 1, pp. 29-34, 2009.
- Wajima, T. and Ikegami, Y., Synthesis of crystalline zeolite-13X from waste porcelain using alkali fusion, Ceramics International, Vol. 35, 7, pp. 2983-2986, 2009.
- 和嶋隆昌 池上康之, 製紙スラッジ焼却飛灰の酸性重金属溶液浄化能に関する基礎的検討, 廃棄物資源循環学会論文誌, Vol. 20, 1, pp. 68-73, 2009.
- Mutair, S. and Ikegami, Y., Experimental study on flash evaporation from superheated water jets: Influencing factors and formulation of correlation, International Journal of Heat and Mass Transfer, Vol. 52, 23-24, pp. 5643-5651, 2009.
- Mutair, S. and Ikegami, Y., Experimental investigation on the characteristics of flash evaporation from superheated water jets for desalination, Desalination, Vol. 251, pp. 103-111, 2010.
- Mutair, S. and Ikegami, Y., Study and Enhancement of Flash Evaporation Desalination Utilizing the Ocean Thermocline and Discharged Heat, International Journal of Mathematical, Physical and Engineering Sciences, Vol. 4, 1, 2010.
- 池上康之, 海洋温度差発電の最前線と展望, 日本エネルギー学会誌, Vol. 88, 7, pp. 554-560, 2009.
- 木下健, 池上康之, 海洋エネルギーの国内外の動向と展望, 日本エネルギー学会誌, Vol. 88, 7, pp. 524-531, 2009.
- 池上康之, 新しい海洋温度差発電への挑戦と展望, 日本エネルギー学会誌, Vol. 88, 4, pp. 224-249, 2009.
- 池上康之, 大躍進する世界の海洋エネルギーの動きと日本の展望, 財団法人沿岸技術研究センター機関誌 CDIT, Vol. 1, 31, pp. 22-25, 2010.
- 池上康之, 日本の港から海のスマートグリッドを, SCOPE NET, Vol. 54, pp. 18-21, 2010.
- Wang, B., Sugi, T., Kawana, F., Wang, X., Nakamura, M., Expert Knowledge-Based Automatic Sleep Stage Determination by Multi-Valued Decision Making Method, IEEJ Transactions on Electronics, Information and Systems, VOL.129, NO.4, pp. 614-619, 2009.
- Zhang, X., Wang, X., Wang, B., Sugi, T., and Nakamura, M., Automatic Adaptive Onset Detection Using an Electromyogram with Individual Difference for Control of a Meal Assistance Robot, Journal of Medical Engineering & Technology, VOL.33, NO.4, pp. 322-327, 2009.
- Chen, L. L., Sugi, T., Shirakawa, S., Zou, J. Z., and Nakamura, M., Neurophysiological Features Related to Subjective Evaluation and Performance Assessment During Sustained Mental Calculation, Transactions of the Japanese Society for Medical and Biological Engineering, VOL.47, NO.2, pp. 148-153, 2009.
- 杉剛直, 後藤和彦, 前川敏彦, 緒方勝也, 後藤純信, 飛松省三, 中村政俊, 統合失調症

患者と健常者における視覚刺激での ERP の定量解析, 臨床神経生理学, VOL.37, NO.6, 432, 2009.

- Sugi, T., Kawana, F., and Nakamura, M., Automatic EEG Arousal Detection for Sleep Apnea Syndrome, Biomedical Signal Processing and Control, VOL.4, pp. 329-337, 2009.
- Sugi, T., Tsuchiya, S., Nishida, S., Goto, Y., Tobimatsu, S., and Nakamura, M., Decomposition of VEP and Dominant Rhythm Components during Photic Stimulation by Use of EEG Model, Proceedings of the International Conference on Complex Medical Engineering (CME'09), 1, 2009.
- Ihara, T., Sugi, T., Eriguchi, M., Asami, T., and Nakamura, M., Construction of Simple Communication Method by Use of Neuro-Biological Signals, Proceedings of the ICROS-SICE International Joint Conference (ICCAS-SICE'09), VOL.3A16-2, 3152, 2009.
- Yoshiyama, H., Sugi, T., Wang, B., Shirakawa, S., and Nakamura, M., Feature Extraction of Light Sleep State in Polysomnogram by Use of Conditional Probability, Proceedings of the ICROS-SICE International Joint Conference (ICCAS-SICE'09), VOL.4B05-2, 4655, 2009.
- Goto, K., Sugi, T., Maekawa, T., Ogata, K., Goto, Y., Tobimatsu, S., and Nakamura, M., Quantitative Analysis between Visual Mismatch Negativity and Psychopathology Scale for Schizophrenia, Proceedings of the ICROS-SICE International Joint Conference (ICCAS-SICE'09), VOL.1B16-6, 853, 2009.
- Matsuoka, G., Sugi, T., Kawana, F., and Nakamura, M., Automatic Detection of Apnea and EEG Arousals for Sleep Apnea Syndrome, Proceedings of the ICROS-SICE International Joint Conference (ICCAS-SICE'09), VOL.4B05-1, 4651, 2009.
- Wang, B., Sugi, T., Kawana, F., Wang, X., and Nakamura, M., Automatic Sleep Stage Determination for Sleep Apnea Syndrome Patients: Multivariate Probability Distribution based on Expert Knowledge, Proceedings of the ICROS-SICE International Joint Conference (ICCAS-SICE'09), VOL.4B05-3, 4659, 2009.
- Nishida, S., Sugi, T., Ikeda, A., Nagamine, T., Shibasaki, H., and Nakamura, M., Feature Extraction of Electroencephalogram of Photic Evoked Spikes with Slow Burst and its Automatic Detection, Proceedings of the ICROS-SICE International Joint Conference (ICCAS-SICE'09) VOL.1B16-2, 833, 2009.
- Nakamura, S., Goto, S., Sugi, T., Ikegami, Y., and Nakamura, M., Simulation Model of Integrated OTEC and Desalination Plant and Its Application, Proceedings of the ICROS-SICE International Joint Conference (ICCAS-SICE'09), VOL.4B18-2, 5078, 2009.
- Zhang, X., Wang, X., Sugi, T., Ikeda, A., Nagamine, T., Shibasaki, H., and Nakamura, M., Automatic Interpretation of Hyperventilation-Induced Electroencephalogram Fitting to Visual Inspection, sProceedings of the ICROS-SICE International Joint Conference (ICCAS-SICE'09), VOL.1B16-3, 837, 2009.

- Sugi, T., Yoshiyama, H., Wang, B., Shirakawa, S., and Nakamura, M., Automatic Evaluation of Light Sleep State in PSG by Use of Conditional Probability, Abstracts of the 6th Congress of Asian Sleep Research Society (ASRS'09), 2009.
- 桃木悟, 有馬博史, 山口朝彦, 茂地徹, アンモニアの水平内面ら旋溝付管内蒸発熱伝達の実験的研究, 日本冷凍空調学会論文集, VOL.26, NO.3, pp. 305-314, 2009.
- 岡本明夫, 有馬博史, 金政烹, 秋山泰有, 池上康之, 門出政則, プレート式蒸発器におけるアンモニア／水二成分混合媒体の局所沸騰熱伝達特性, 日本冷凍空調学会論文集, VOL.26, NO.2, pp. 131-139, 2009.
- Arima, H., Kim, J. H., Okamoto, A., and Ikegami, Y., Local boiling heat transfer characteristics of ammonia in a vertical plate evaporator, International Journal of Refrigeration, VOL.33, NO.2, pp. 359-370, 2009.
- Nagata, S., Toyota, K., Imai, Y., and Setoguchi, T., The Analysis of the Negative Drift Force Acting on a Floating OWC "Backward Bent Duct Buoy", The Nineteenth International Offshore and Polar Engineering Conference, 2009.
- 白鳥敏正, 島田真幸, 松下政裕, 遷音速内部流中の二次元対称円弧翼における衝撃波自励振動の周波数, 日本機械学會論文集, B 編 VOL.75, NO.760, pp. 2248-2454, 2009.
- 藤本秀, 大北洋治, 福山佳孝, 山根敬, 三村富嗣雄, 松下政裕, 吉田豊明, Study on Advanced Internal Cooling Technologies for the Development of Next-Generation Small-Class Aircraft Engines, ASME Journal of Turbomachinery, VOL.132, NO.3, 031019, 2009.
- Yoshio, M., and Noguchi, H., Manganese Dioxides and Lithium Manganese Dioxide as Positive Electrode Materials in Lithium Battery, Encyclopedia of electrochemical Power Sources, VOL.5, 202, 2009.
- Noguchi, H., Negative Electrode:Titanium-based Materials, Encyclopedia of Electrochemical Power Sources, VOL.5, 214, 2009.
- Mannan, M. A., Kida, T., Noguchi, H., Nagano, M., Shimoyama, I., Hirao, N., and Baba, Y., Atomic arrangement, composition and orientation of hexagonal BCN films synthesized by radiofrequency plasma enhanced CVD, Journal of the Ceramic Society of Japan, VOL.117, NO.1364, pp. 503-507, 2009.
- 中村博吉, 野口英行, リチウムイオン電池の高エネルギー密度化, ケミカルエンジニアリング, VOL.54, NO.6, pp. 409-413, 2009.
- Luitel, H. N., Watari, T., Torikai, T., and Yada, M., Effects of Particle Size and Type of Alumina on the Morphology and Photoluminescence Properties of Sr₄Al₁₄O₂₅:Eu²⁺/Dy³⁺ Phosphor, Research Letters in Materials Science, VOL.2009, NO.ID 475074, 2009.
- Chand, R., Watari, T., Inoue, K., Torikai, T., and Yada, M., Evaluation of Wheat Straw and Barley Straw Carbon for Cr(VI) Adsorption, Separation and Purification Technology, VOL.65, NO. 3, pp. 331-336, 2009.

- Kamochi, N., Katsuki, H., and Watari, T., Rim impact testing of alumina reinforced porcelain tableware: statistical and fractographic analysis, Journal of the Ceramic Society of Japan, VOL.117, NO.1366, pp. 724-728, 2009.
- Luitel, H.N., Watari, T., Torikai, T., and Yada, M., Luminescent properties of Cr³⁺ doped Sr₄Al₁₄O₂₅: Eu/Dy blue-green and red phosphor, Optical Materials, VOL.31, NO.8, pp. 1200-1204, 2009.
- Luitel, H.N., Watari, T., Torikai, T., Yada, M., Chand, R., Xu, C. N., and Nakano, K., Highly water resistant surface coating by fluoride on long persistent Sr₄Al₁₄O₂₅:Eu²⁺/Dy³⁺ phosphor, Applied Surface Science, VOL.256, NO. 8, pp. 2347-2352, 2009.
- Kamochi, N., and Watari, T., Deformation and Failure of Reinforced Porcelain Tableware: impact and compressive test, Jopurnal of the Ceramic Society of Japan, VOL.118, NO.1374, pp. 167-169, 2010.
- 新井康平 濑戸要, 走査方式を考慮した秘密画像の視認困難性を向上した多重解像度解析に基づくデータハイディング, 可視化情報学会誌, 29, Suppl.1, 167-170, 2009. VOL.29, NO.S1, 167.
- Arai, K., and Uwataki, H., Computer input system based on viewing vector estimation with iris center detection from face image acquired with web camera allowing users' movement, Electronics and Communication in Japan, 92, 5, 31-40, John Wiley and Sons Inc.,2009. VOL.92, NO.5, 31.
- 奥村浩, 新井康平, 人間の視細胞分光特性に基づく投影スライドの視認性評価, 画像電子学会誌, VOL.38, NO. 2, pp. 164-171, 2009.
- 新井康平, 藤崎清孝, 池見洋明, Ibrahim Djawaluddin, 升屋正人, 宮原照昌, ソフトウェアアクセラレータによる拘束 TCP 伝送と GIS クライアントサーバモデルの WINDS 衛星を介した伝送実験, 理工学部集報, VOL. 38, NO. 2, pp. 13-18, 2009. VOL.38, NO.2, 13.
- 新井康平, ウエーブレット解析に基づく地球観測衛星データ解析法, システム制御情報学会誌, 53,1,28-34,2009. VOL.53, NO.1, 28.
- Purwanto, D., Mardiyanto, R., and Arai, K., Electric wheel chair control with gaze detection and eye blinking, roceedings of the International Symposium on Artificial Life and Robotics, GS9-4, 2009. VOL.CS9, NO.4.
- Arai, K., and Liang, X. M., Sensitivity analysis for air temperature profile estimation method around the tropopause using simulated AQUA/AIRS data, Advances in Space Research, NO. 43, NO. 5, pp. 845-851, 2009..
- Ding, Y., and Arai, K., Forest parameter estimation, by means of Monte-Carlo simulations with experimental consideration of estimation of multiple reflections among trees depending on forest parameters, Advances in Space Research, VOL.43, NO.3, pp. 438-447, 2009.

- ・ 新井康平, 西川友子, ウェーブレットによる地球観測衛星画像における移動対象物の検出, 可視化情報学会誌, VOL.29, NO.1, pp. 163-166, 2009.
- ・ Basuki, A., Harsono, T., and Arai, K., Modeling and simulation of hot mudflow movement prediction using cellular automata, Proceedings of the 3rd Asia International Conference on Modeling and Simulations, Asia Modeling Symposium 2009. 176.
- ・ Harsono, T., Basuki, A., and Arai, K., Monte-Carlo simulation of micro traffic with an unpredictable disturbance, Proceedings of the 3rd Asia International Conference on Modeling and Simulations, Asia Modeling Symposium 2009. 224.
- ・ 新井康平, 西川友子, Daubechies 基底関数に基づく多重解像度解析を伴う地球観測衛星画像中の移動体勝物抽出および最適サポート長, 日本写真測量学会誌, VOL.48, NO.3, pp. 171-179, 2009.
- ・ Arai, K., Estimation method for total nitrogen and fiber contents in tealeaves as well as grow index of tealeaves and tea estate monitoring with network cameras, Proceedings of the IEEE Computer Society, Information Technology in Next Generation, ITNG, pp. 595-600, 2009.
- ・ Purwanto, D., Mardiyanto, R., and Arai, K., Electric wheel chair control with gaze detection and eye blinking, Artificial Life and Robotics, AROB Journal, VOL.14, NO.694, pp. 397-400, 2009.
- ・ Arai, K., and Nishimura, Y., Polarization model for discrimination of broad and needle shaped leaves and estimation of LAI using polarization measurements, Advances in Space Research, VOL.44, NO.4, pp. 510-516, 2009..
- ・ Arai, K., Unmixing method for hyperspectral data based on sub-space method with learning process, Advances in Space Research, VOL.44, NO.4, pp. 517-523, 2009.
- ・ Okumura, H., Yamaura, M., and Arai, H., A hybrid supervised classification method for multi-dimensional images using color and textural features, 画像電子学会誌, VOL.38, NO.6, pp. 872-882, 2009.
- ・ Inoue, M., Osamu, M., Masayoshi, T., and Satoshi, M., Hiroshi, O., and Arai, K., Uomated discrimination method for measuring the thickness of muscular and subcutaneous fat levers based on tissue elasticity, Proceedings of the 31st International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society , EMBC'09, 2009.
- ・ Arai, K., Aerosol refractive index retrievals with atmospheric polarization measuring data, Proceedings of the SPIE, VOL.7461, NO.06, pp. 1-9, 2009.
- ・ Arai, J. Reflectance based vicarious calibration of ASTER/VNIR with aerosol refractive index and size distribution estimation using measured atmospheric polarization irradiance, Proceedings of the SPIE, VOL.7461, NO.8, pp. 1-9, 2009.
- ・ 新井康平, ウェーブレット分解・再構成に基づく動画像中の移動特性識別, 可視化情報学会誌, VOL.29, NO. S2, pp. 75-78, 2009.
- ・ 新井康平, Ronny Mardiyanto, ガボールフィルタによる瞬き検出を伴う視線入力, 可視

化情報学会誌, VOL. 29, NO. S2, pp. 87-90, 2009.

- 新井康平, 山田裕士, 変化抽出に最適なウェーブレット基底関数サポート長の決定方法, 可視化情報学会誌, VOL. 29, NO. S2, pp. 83-86, 2009.
- Harsono, T., Basuki, A., and Arai, K., An extended car following approach using agent based model on evacuation system of micro traffic, Proceedings of the 10th Industrial Electronic Seminar, D36-D40, 2009.
- Kitajima, Y., Eguchi, Y., Ishibashi, E., Nakashito, S., Aoki, S., Toda, S., Mizuta, T., Iwata, Naofumi Ono, Arai, K., Eguchi, T., Arai, K., Iwajiri, R., Fujimoto, K., and Arai, K., Aged-related fat deposition in multifidus muscle could be a marker for nonalcoholic fatty liver disease, Journal of Gastroenterology, VOL. 45, NO. 2, 218-24, 2009.
- 新井康平, 藤崎清孝, 池見洋明, 升屋正人, 宮原照昌, WINDS 衛星を介した災害時バックアップ通信, 理工学部集報, VOL.38, NO.2, pp. 7-12, 2009.
- Fukuda, O., Tsubai, M., Inoue, M., Naohiro., N. B., Ueno, N., Okumura, H and Arai, K., Development of a ubiquitous echographic device for evaluating human body composition, roceedings of the International Journal of Digital Content Technology and Its Applications, VOL.3, NO.2, pp. 10-20, 2009.
- 北島陽一郎, 江口有一郎, 磯田広史, 石橋絵里子, 大座紀子, 水田俊彦, 尾崎岩太, 藤本一眞, 堀江弘子, 平川美智子, 小野尚文, 江口尚久, 青木茂久, 松延亜紀, 戸田修二, 新井康平, NAFLD に対する食事運動療法の指標としての多裂筋脂肪化の評価, 薬理と治療, VOL.37, NO.S1, pp. 147-149, 2009.
- 新井康平, 視線マウスによるコンピュータ入力, ケミカルエンジニアリング, VOL.54, NO.11, pp. 848-851, 2009.
- 奥村浩, 新井康平, 人間の視細胞分光特性に基づく投影スライドの視認性評価, 画像ラボ, VOL. 20, NO. 12, pp. 22-27, 2009.
- 新井康平, ウェーブレットのリモートセンシングへの応用, 京都大学数理解析研究所考究録, VOL. 1622, pp. 111-121, 2009.
- 新井康平, ウェーブレット解析に基づく横揺れ車両の検出, 検査技術, VOL. 14, NO.4, pp. 15-20, 2009.
- Inoue, N., Yamano, N., Sakata, K., Nagao, K., Hama, Y., and Yanagita, T., The sulfated polysaccharide porphyran reduces apolipoprotein B100 secretion and lipid synthesis in HepG2 cells, Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry, VOL.73, NO. 2, pp. 447-449, 2009.
- Hu, X. Q., Wang, Y. M., Wang, J. F., Xue, Y., Li, Z. J., Nagao, K., Yanagita, T., and Xue, C. H., Dietary saponins of sea cucumber alleviate orotic acid-induced fatty liver in rats via PPAR alpha and SREBP-1c signaling, Lipids Health Dis., 9: 25, OL.9, 25, 2010.
- 樋澤秀木, 「法教育」は可能か— 一つの試論—, 法社会学 NO.71, 90, 2009.
- Goto, S., Teleoperation System of Industrial Articulated Robot Arms by Using Forcefree Control,

Robot Manipulators Trends and Development, Prof Dr Agustin Jimenez and Dr Basil M Al Hadithi (Ed.), ISBN: 978-953-307-073-5, INTECH 321

- Goto, S., Adachi, Y., Katafuchi, S., Furue, T., Uchida, Y., Sueyoshi, M., Hatazaki, H., and Nakamura, M., On-line Residual Life Estimation for Condition Based Maintenance of Rotating Equipment, International Journal of Innovative Computing, Information and Control, VOL.6, NO.1, pp. 89-102, 2010.
- Goto, S., Yamamoto, Y., Sugi, T., Yasunaga, T., Ikegami, Y., and Nakamura, M., Construction of Simulation Model for Spray Flash Desalination System, Electrical Engineering in Japan (Translated form Denki Gakkai Ronbunshi, Vol. 128-B, No. 8, pp. 993-999, VOL.170, NO.4, 9, 2008.
- Mitsutake, Y., Monde, M., and Wu, X., Characteristics of Wetting Temperature and Maximum Heat Flux during Spray Cooling, Proceeding of the Third Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science, pp.163-168, Matsue, Japan, 2010.

学術講演

- Monde, M. (Keynote Speaker) and Mitsutake, Y., Characteristics of Heat Transfer During Quenching High Temperature Material, 7th ECI International Conference on Boiling Heat Transfer, Florianopolis-SC, Brazil, 2009.
- 石田賢治, 門出政則, 榎村孝基, 石原大寛, 低温高圧域における露点測定と露点推算法, 第 46 回伝熱シンポジウム, F-234, 2009.
- Mitsutake, Y., Monde, M., Characteristics of Wetting Temperature during Spray Cooling, 9th International Symposium on Experimental and Computational Aerothermodynamics of Internal Flows, Gyeongju, Korea, 2009.
- 門出政則, Woodfield Peter, 光武雄一, 逆問題解を利用した熱物性の測定法, 日本機械学会 2009 年度年次大会, 岩手, G0601-4-3, 2009.
- 田中誠一, 門出政則, 高圧水素急速充填中の容器内水素の熱的特性, 日本機械学会長崎講演会, 長崎, F16, 2009.
- 西田拓弥, 光武雄一, 門出政則, 栗原成計, 高温面上の液滴衝突時の急速蒸気生成過程, 熱工学コンファレンス 2009, 山口, B222, 2009.
- 最所瑞城, 光武雄一, 門出政則, 円筒座標系非定常熱伝導逆問題解を用いた熱物性値測定法, 熱工学コンファレンス 2009, 山口, E134, 2009.
- Hasan Nasim, 門出政則, 光武雄一, 均質核生成沸騰の数値シミュレーション, 熱工学コンファレンス 2009, 山口, B221, 2009.
- 高坂祐顧, 門出政則, 光武雄一, 伝熱フィンによる水素吸蔵合金粒子層の伝熱促進, 熱工学コンファレンス 2009, 山口, D132, 2009.
- Monde, M., State and Future of Ocean Thermal Energy Conversion, World Ocean Forum 2009, Busan, Korea, 2009.
- 田中誠一, 門出政則, 高圧水素貯蔵容器における水素放出中の熱特性, 第 29 回水素エネルギー協会大会, 2009.
- 豊田和隆, 永田修一, 今井康貴, 小野圭介, 浮体型振り子式波力発電装置の発電特性に関する実験的研究, 日本船舶海洋工学会講演会論文集, 第 8 号, pp. 123-124, 2009.
- 今井康貴, 豊田和隆, 永田修一, 小田純子, 真子祐輔, 白石健二, 下園貴史, 浮体式波力発電装置（後ろ曲げダクトブイ）の作用する漂流力に関する研究, 日本船舶海洋工学会講演会論文集, 第 8 号, pp. 469-472, 2009.
- 小田純子, 今井康貴, 永田修一, 豊田和隆, 大津好清, 久池井智成, 浮体型海洋エネルギー施設の動搖低減装置の流体力特性に関する研究, 日本船舶海洋工学会講演会論文集, 第 8 号, pp. 473-479, 2009.
- 新里英幸, 永田修一, 豊田和隆, 島崎克教, Hamilton-Dirichlet 原理を用いたボンツーン型浮体の波浪中弹性応答解析, 日本船舶海洋工学会講演会論文集, 第 8 号, pp. 493-496,

2009.

- ・ 豊田和隆, 今井康貴, 永田修一, 谷口和季, 下薗貴史, 小田純子, 金野敏郎, スパーク型波力発電装置に作用する流体力に関する研究, 第21回海洋工学シンポジウム, 2009.
- ・ 小田純子, 今井康貴, 豊田和隆, 永田修一, 大津好清, 久池井智成, 自由表面下で振動するフィンに作用する流体力に関する研究, 第21回海洋工学シンポジウム, 2009.
- ・ 金野敏郎, 長田至弘, 高尾学, 瀬戸口俊明, 整流装置を有する波力発電用ラジアルタービン, 第60回ターボ機械協会総会講演会, 東京, 2009.
- ・ 塩見憲正, 木上洋一, 瀬戸口俊明, 金子賢二, 半開放型軸流ファンの低流量域入口流れの解明, 第60回ターボ機械協会総会講演会, 東京, 2009.
- ・ 乙部由美子, 横村秀男, 瀬戸口俊明, 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, 東京, 2009.
- ・ 木上洋一, 塩見憲正, 瀬戸口俊明, 二酸化炭素高速気液二相ノズル流れの1次元解析, 混相流学会念会講演会 2009, 熊本, 2009.
- ・ 木上洋一, 塩見憲正, 瀬戸口俊明, 斜流送風機後置静翼列流れの数値解析, 第62回ターボ機械協会名古屋講演会, 名古屋, 2009.
- ・ 小野健太, 松尾繁, 瀬戸口俊明, 実在気体効果を考慮した臨界ノズル流量計内の流れに関する研究, 日本機械学会長崎講演会, 長崎, 2009.
- ・ 西健一, 松尾繁, 瀬戸口俊明, 衝撃波管の非定常流れに及ぼす非平衡非均一凝縮の影響, 日本機械学会長崎講演会, 長崎, 2009.
- ・ 原康弘, 木上洋一, 塩見憲正, 瀬戸口俊明, 斜流送風機静翼列におけるはく離流れに関する研究, 日本機械学会長崎講演会, 長崎, 2009.
- ・ 塩見憲正, 木上洋一, 瀬戸口俊明, 翼先端すき間が半開放型軸流ファンの内部流動に及ぼす影響, 日本機械学会長崎講演会, 長崎, 2009.
- ・ 乙部由美子, 横村秀男, 瀬戸口俊明, 円形ノズルから流出する超音速流れ(ノズル直径の影響), 第87期日本機械学会流体工学部門講演会, 名古屋, 2009.
- ・ 鈴木正己, 永田修一, 瀬戸口俊明, 荒川忠一, 後ろ曲げダクト型浮体式波浪エネルギー変換装置の2次元特性, 第87期日本機械学会流体工学部門講演会, 名古屋, 2009.
- ・ 乙部由美子, 横村秀男, 瀬戸口俊明, 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, 広島, 2010.
- ・ 高尾学, 斎藤陽平, 瀬戸口俊明, 可変ピッチ案内羽根を有する波力発電用ラジアルタービン, 日本機械学会中国四国支部第48期総会・講演会, 広島, 2010.
- ・ 松尾繁, 橋本時忠, 小山宗一郎, 瀬戸口俊明, 遷音速内部流中の対称ディスク周りの流れに及ぼす非平衡凝縮の影響に関する研究, 日本機械学会九州支部第48期総会・講演会, 熊本, 2010.
- ・ 瀬戸口俊明, 松尾繁, 橋本時忠, 長尾淳司, H. D. Kim, ロケットノズル始動時の過渡的流れ特性に関する数値計算, 日本機械学会九州支部第48期総会・講演会, 熊本, 2010.

- 木上洋一, 塩見憲正, 瀬戸口俊明, NACA65 系翼を用いた斜流ポンプ羽根車に関する研究, 日本機械学会九州支部第 48 期総会・講演会, 熊本, 2010.
- 濱口浩平, 木上洋一, 塩見憲正, 瀬戸口俊明, 減速流れにおける NACA65 翼まわりのコーナーはく離に関する研究, 日本機械学会九州支部第 48 期総会・講演会, 熊本, 2010.
- 松尾繁, 塩見憲正, M.M.A.Alam, 長尾淳司, 瀬戸口俊明, 超音速ノズル内で生ずる衝撃波のヒステリシス現象に関する研究, 平成 21 年度衝撃波シンポジウム, 埼玉, 2010.
- Suzuki, M., Kubota, T., Nagata, S., and Setoguchi, T., Numerical Investigation of 2-D Optimal Profile of Backward-Bent Duct Type Wave Energy Converter, The 28th Int. Conf. on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, Honolulu (USA), 2009.
- Konno, T., Nagata, Y., Takao, M., and Setoguchi, T., Experimental Study of a Radial Turbine Using Floating Nozzle For Wave Energy Conversion, The 28th Int. Conf. on Ocean, Offshore and Arctic Engineering Honolulu (USA), 2009.
- Imai, Y., Toyota, K., Nagata, S., Setoguchi, T., Oda, J., Matsunaga, N., Manago, Y., and Shimonozo, T., Experimental Study on Negative Drift Force Acting on a Floating OWC-type Wave Energy Converter “Backward Bent Duct Buoy”, The 19th Int. Offshore (Ocean) and Polar Engineering Conf., Osaka (Japan), 2009.
- Nagata, S., Toyota, K., Imai, Y., and Setoguchi, T., Numerical Simulation for Evaluation of Primary Energy Conversion of Floating OWC-type Wave Energy Converter, The 19th Int. Offshore (Ocean) and Polar Engineering Conf., Osaka (Japan), 2009.
- Ashraful, A. M. M., Matsuo, S., Setoguchi, T., and Kim, H. D., Flow Behavior of Supersonic Impinging Moist Air Jets, The 6th Int. Symp. on Turbulence and Shear Flow Phenomena, Seoul(Korea), 2009.
- Nagdewe, S. P., Kim, H. D., and Setoguchi, T., Numerical Simulation of Transient Flows in a Rocket Propulsion Nozzle, The 6th Int. Symp. on Turbulence and Shear Flow Phenomena, Seoul(Korea), 2009.
- Hasan, A. B. M. T., Matsuo, S., Setoguchi, T., and Kim, H. D., Transonic Internal Moist Air Flow around a Circular Arc Disk Butterfly Valve in Partial Opening Positions, The 20th Int. Symp. on Transport Phenomena, Victoria BC (Canada), 2009.
- Lijo, V., Kim, H. D., Rajesh, G., and Setoguchi, T., A Study on the Transient Flow Process in a Vacuum Ejector-Diffuser System, The 20th Int. Symp. on Transport Phenomena, Victoria BC (Canada), 2009.
- Alam, M. M. A., Takao, M., and Setoguchi, T., Radial Turbine with Nobel Airflow Rectification System for Wave Energy Conversion, Int. Seminar of Doctoral Students on Clean Energy Systems 2009, Kitakyushu (Japan), 2009.
- Toyota, K., Nagata, S., Imai, Y., and Setoguchi, T., Research for evaluating performance of OWC-type Wave Energy Converter, “Backward Bent Duct Buoy”, The 8th European Wave and

Tidal Energy Conf., Uppsala (Sweden), 2009.

- Mala, K., Jayaraj, J., Jayashankar, V., Setoguchi, T., and Takao, M., Performance Comparison of Power Modules in the Indian Wave Energy Plant, The 8th (2009) ISOPE Ocean Mining (& Gas Hydrates) Symp., Chennai (India), 2009.
- Hasan, A. B. M. T., Matsuo, S., Hashimoto, T., Setoguchi, T., Kim, H. D., and Yu, S., Non-Equilibrium Condensation of Moist Air on Transonic Internal Flow Field around a Plate, The 9th Int. Symp. on Experimental and Computational Aerothermodynamics of Internal Flows, GyeongJu (Korea), 2009.
- Kim, J. H., Kang, M. S., Kim, H. D., Sasoh, A., and Setoguchi, T., Effect of Diffuser Angle on the Discharge Coefficient on Miniature Critical Nozzles, The 9th Int. Symp. on Experimental and Computational Aerothermodynamics of Internal Flows, GyeongJu (Korea), 2009.
- Taira, T., Kinoue, Y., Shiomi, N., and Setoguchi, T., Corner Separations around a NACA65 Blade in a Decelerating Flow (Effects of Incidence and Aspect Ratio), The 9th Int. Symp. on Experimental and Computational Aerothermodynamics of Internal Flows, GyeongJu (Korea), 2009.
- Matsuo, S., Nishi, K., Setoguchi, T., Kim, H. D., and Jin Y. Z., Characteristics of Shock Tube Flows with Homogeneous and Heterogeneous Condensation in Rarefaction Wave, The 9th Int. Symp. on Experimental and Computational Aerothermodynamics of Internal Flows, GyeongJu (Korea), 2009.
- Lijo, V., Kim, H. D., Kim, D. S., and Setoguchi, T., Ejector Performance Improvement Using an Orifice System, The 9th Int. Symp. on Experimental and Computational Aerothermodynamics of Internal Flows, GyeongJu (Korea), 2009.
- Shiomi, N., Kinoue, Y., Jin, Y. Z., Setoguchi, T., and Kaneko, K., Flow Fields with Vortex in a Small Semi-open Axial Fan, The 9th Int. Symp. on Experimental and Computational Aerothermodynamics of Internal Flows, GyeongJu (Korea), 2009.
- Lijo, V., Lee, J. S., Kim, H. D., Setoguchi, T., and Matsuo, S., Unsteady Flow Characteristics and Lateral Forces in an Over Expanded Rocket Nozzle, The 9th Int. Symp. on Experimental and Computational Aerothermodynamics of Internal Flows, GyeongJu (Korea), 2009.
- Matsuo, S., Ono, K., Setoguchi, T., and Kim, H. D., Numerical Study of the High-Pressure Hydrogen Gas Flow through a Critical Nozzle, The 9th Int. Symp. on Experimental and Computational Aerothermodynamics of Internal Flows, GyeongJu (Korea), 2009.
- Takao, M., Suzuki, M., Kim, T. W., and Setoguchi, T., T. Setoguchi, Performance of OWC Type Small Size Wave Energy Plant with Impulse Turbine, The 9th Int. Symp. on Experimental and Computational Aerothermodynamics of Internal Flows, GyeongJu (Korea), 2009.
- Lijo, V., Kim, H. D., and Setoguchi, T., Numerical Analysis of Compressible Viscous Flows through A Constant Area Duct, The 9th Int. Symp. on Experimental and Computational

Aerothermodynamics of Internal Flows, GyeongJu (Korea), 2009.

- Kinoue, Y., Shiomi, N., and Setoguchi, T., High-Speed Gas-Liquid Two-Phase Nozzle Flow for CO₂ (A Converging-Diverging Nozzle), The 9th Int. Symp. on Experimental and Computational Aerothermodynamics of Internal Flows, GyeongJu (Korea), 2009.
- Khan, M. T. I., Monde, M., and Setoguchi, T., Optimization of Hydrogen Gas Filling into the Actual Tank at High Pressure Based on Thermal Characteristics of the System, The 9th Int. Symp. on Experimental and Computational Aerothermodynamics of Internal Flows, GyeongJu (Korea), 2009.
- Yasunobu, T., Otobe, Y., Kashimura, H., and Setoguchi, T., Hysteresis Phenomenon of Shock Wave Reflection in Underexpanded Axisymmetric Supersonic Jet (Characteristics of Hysteresis Phenomenon Occurred at Low Exit Mach Number), The 9th Int. Symp. on Experimental and Computational Aerothermodynamics of Internal Flows, GyeongJu (Korea), 2009.
- Takao, M., Saitoh, Y., and Setoguchi, T., Radial turbine with Pitch-Controlled Guide Vanes for Wave Energy Conversion - Effect of Guide Vane Solidity on the Performance-, Int. Symp. on Low Carbon Technology, Beijing (China), 2009.
- Kinoue, Y., Shiomi, M., Setoguchi, T., Kaneko, K., and Jin, Y. Z., Numerical Investigation on the Separated Flow of Axial Flow Stator In Diagonal Flow Fan, The 10th Asian Int. Conf. on Fluid Machinery, Kuala Lumpur (Malaysia), 2009.
- Konno, T., Nagata, Y., Takao, M., and Setoguchi, T., Radial Turbine with Airflow Rectification System for Wave Energy Conversion, Int. Conf. on Power Engineering (ICOPE-09), Kobe (Japan), 2009.
- Mohammad, M., Nagao, J., Matsuo, S., Hashimoto, T., and Setoguchi, T., Study on Real Gas Flows through a Critical Nozzle, The 8th Int. Conf. on Mechanical Engineering(ICME2009) Dhaka (Bangladesh), 2009.
- Hasan, A. B. M. T., Mohammad, M., Matsuo, S., and Setoguchi, T., A Computational Study of Transonic Moist Flow around a Symmetric Disk Butterfly Valve, The 8th Int. Conf. on Mechanical Engineering(ICME2009), Dhaka (Bangladesh), 2009.
- Alam, A. M. M. A., Mahabubul, A. M., Matsuo, S., Setoguchi, T., and Kim, H. D., Numerical Simulation of Supersonic Microjets, The 8th Int. Conf. on Mechanical Engineering(ICME2009), Dhaka (Bangladesh), 2009.
- Vincent, L., Lee, J. S., Kim, H. D., Setoguchi, T., and Matsuo, S., Oscillatory Flow Characteristics for Start-up Process in a Rocket Nozzle, Asian Joint Conf. on Propulsion and Power 2010, Miyazaki(Japan), 2010.
- Mala, K., Jayaraj, J., Jayashankar, V., Muruganadam, TM., Santhakumar, S., Ravindran, M., Takao, M., Setoguchi, T., Toyota, K., and Nagata, S., Design of a 50GWh Wave Energy Plant, The Indian Conference (INDICON), 2009 Annual IEEE, Ahmedabad (India), 2009.

- Lijo, V., Abhilash, S., Kim, H. D., and Setoguchi, T., Performance Control of Supersonic Exhaust Diffuser Using an Orifice System, Asian Joint Conf. on Propulsion and Power 2010, Miyazaki (Japan), 2010.
- Hasan, A. B. M. T., Matsuo, S., Setoguchi, T., and Kim, H. D., Aerodynamic Characteristics of Butterfly Valves in Transonic Moist Air With Homogeneous Condensation, Asian Joint Conf. on Propulsion and Power 2010, Miyazaki (Japan), 2010.
- 池上康之, 稲富純一, 後藤寛和, 森崎敬史, アンモニア/水を用いた海洋温度差発電の評価方法, 第 14 回動力・エネルギー技術シンポジウム講演論文集, 2009.
- 池上康之, 稲富純一, 後藤寛和, 森崎敬史, アンモニア/水を用いた新しい海洋温度差発電の高性能化に関する実験的研究, 第 14 回動力・エネルギー技術シンポジウム講演論文集, 2009.
- 池田進, 小西史子, 宮脇博巳, 池上康之, 川内由美, 海水の有効利用, 第 60 年会研究技術発表会講演要旨集, 2009.
- 池上康之, 躍進する世界の海洋エネルギーの動きと日本の展望—今求められている海洋工学と沿岸技術—, コースタルテクノロジー2009, 東京, 2009.
- 池上康之, 新しいアンモニア/水を用いた先導的排熱発電の現状と展望—飛躍的な導入推進のために何が必要か—, 第 112 回熱経済技術部会, 福岡, 2009.
- 池上康之, 海洋温度差発電の最前線と展望—持続可能なエネルギー, 水資源, 水産資源を求めて—, 海洋深層水複合利用に関する講演会, 久米島, 2009.
- 池上康之, 大島における海洋温度差発電の複合利用とその実海域研究, 伊豆大島海洋深層水シンポジウム, 伊豆大島, 2009.
- 池上康之, 海洋温度差発電の現状と新しい展開, 日本船舶海洋工学会論文集, 神戸, 2009.
- 井手順子, 杉剛直, 村上信哉, 島史雄, 柴崎浩, 中村政俊, ランダム変動視標を用いた手の運動検査におけるパーキンソン病患者運動特徴の定量解析, 第 48 回日本生体医工学会, VOL.23pmP2-2-7, 2009.
- 西田茂人, 杉剛直, 池田昭夫, 長峯隆, 柴崎浩, 中村政俊, 閃光刺激誘発スパイク自動検出の実時間処理, 第 48 回日本生体医工学会, VOL.25pmP7-4-9, 636, 2009.
- 西田茂人, 杉剛直, 池田昭夫, 長峯隆, 柴崎浩, 中村政俊, 脳波自動判読システムにおける間欠性徐波の自動検出と特徴抽出, 第 39 回日本臨床神経生理学会学術大会, VOL.P3-46, 407, 2009.
- 杉剛直, 後藤和彦, 後藤純信, 山崎貴男, 飛松省三, 中村政俊, 輝度変化の異なるフリッカーリンパルスにおける視覚誘発電位の特徴解析, 第 39 回日本臨床神経生理学会学術大会, VOL.O1-D-04, 337, 2009.
- 井手順子, 杉剛直, 村上信哉, 島史雄, 柴崎浩, 中村政俊, 手の視標追跡運動検査によるパーキンソン病患者 DBS 手術効果の個人特徴定量評価, 第 39 回日本臨床神経生理学会学術大会, VOL.O1-B-17, 330, 2009.

- ・ 後藤和彦, 杉剛直, 山崎貴男, 後藤純信, 飛松省三, 中村政俊, 2種類の刺激パターンにおける視覚誘発電位差異の定量評価, 平成21年度日本生体医工学会九州支部学術講演会, 2010.
- ・ 多田宜泰, 杉剛直, 後藤聰, 江里口誠, 浅見豊子, サポートベクターマシンを用いた安静時と暗算課題時の脳波特徴抽出, 平成21年度日本生体医工学会九州支部学術講演会, 2010.
- ・ 芳山弘晃, 三丸晃平, 杉剛直, 河内泰司, 白川修一郎, 中村政俊, 平成21年度日本生体医工学会九州支部学術講演会, 2010.
- ・ 安田雄一朗, 杉剛直, 西田茂人, 山崎貴男, 後藤純信, 飛松省三, 中村政俊, 脳波モデルを用いたフラッシュ刺激時誘発反応の特徴解析, 平成21年度日本生体医工学会九州支部学術講演会, 2010.
- ・ 庵原考博, 杉剛直, 後藤聰, 江里口誠, 浅見豊子, 眼電図を用いたコミュニケーション手段におけるパラメータの自動決定, 平成21年度日本生体医工学会九州支部学術講演会, 2010.
- ・ 松岡弦也, 杉剛直, 河内泰司, 白川修一郎, 中村政俊, PSGデータを用いた睡眠覚醒状態推定による仮眠環境の適正制御, 平成21年度日本生体医工学会九州支部学術講演会, 2010.
- ・ Ji, Z., Sugi, T., Goto, S., Wang, X., Ikeda, A., Nagamine, T., Shibasaki, H., and Nakamura, M., Multi-channel detection of EEG spikes adaptable to individual background activity, 平成21年度日本生体医工学会九州支部学術講演会, 4B4, 46, 2010.
- ・ 浅地野衣, 足立高弘, 有馬博史, 池上康之, 台形凹凸を有する平行平板間流路の流れと圧力損失特性, 日本機械学会東北支部秋季講演会講演論文集, VOL.45, 63, 2009.
- ・ 麻生裕之, 有馬博史, 池上康之, プレートフィン熱交換器におけるアンモニア/水の凝縮熱伝達, 日本冷凍空調学会年次大会, 2009 VOL.2009, A213-1, 2009.
- ・ 有馬博史, 岡本明夫, 松尾伸彦, 池上康之, 微細凹凸面を用いたプレート蒸発器のアンモニア沸騰伝熱促進, 日本冷凍空調学会年次大会, 2009 VOL.2009, A211-1, 2009.
- ・ 丸山洋史, 土井口学, 磯野健一, 野口英行, 中村博吉, 芳尾真幸, 新規キャパシタ特性に及ぼす電解液の応用, 第46回化学関連支部合同九州大会, 170, 2009.
- ・ 田中理弘, 大賀涼太, 野口英行, 中村博吉, 磯野健一, 遷移金属含有酸化チタンのリチウム電池負極特性, 第46回化学関連支部合同九州大会, 165, 2009.
- ・ 円能寺翔太, 宮崎啓, 野口英行, 中村博吉, 磯野健一, Li-Co-Mn-Ti-O系正極材料の合成とその電池特性, 第46回化学関連支部合同九州大会, 166, 2009.
- ・ 円能寺翔太, 野口英行, 層状系正極材料 $LixCo1/3Mn1/3Ti1/3O2$ の合成と電池特性, 第50回電池討論会, 85, 2009.
- ・ 野口英行, 中村博吉, 吉田心, 井上大誠, Li₂MnO₃ベース正極材料の充放電電圧と電池特性, 第50回電池討論会, 91, 2009.

- ・ 野口英行, 田中理弘, Lepidocrocite タイプ異種金属(M)ドープ K-M-Ti-O 化合物から合成した酸化チタンの電気化学特性, 第 77 回電気化学会, 2010.
- ・ 中村博吉, 井上大誠, 田邊浩嵩, 野口英行, $x\text{Li}_2\text{MnO}_3-(1-x)\text{LiMO}_2$ 高容量正極材料の電気化学特性, 第 77 回電気化学会, 2010.
- ・ 野口英行, 宮崎啓, 田中理弘, Lepidocrocite 型 K-Li-Ti-O 化合物からの $\text{TiO}_2\text{-B}$ の合成とその電気化学特性, 第 77 回電気化学会, 2010.
- ・ 新井康平, 農林水産業に参入するための組み込みソフト技術の将来性, 佐賀県地域産業支援センター主催 SAGA 組み込みソフト研究会第 3 回セミナー講演会, はがくれ, 2009.
- ・ 新井康平, WINDS 実験報告, 平成 21 年度第 2 回九州地域 WINDS 衛星利用連絡会, 2009.
- ・ 藤崎清孝, 新井康平, 宮原照昌, WINDS 衛星を用いた Ka 帯超高速衛星通信実験(I): 基本性能の評価, 第 62 回電気関係学会九州支部連合大会 11-2P-10, 九工大, 2009. NO.11-2p, 10.
- ・ 新井康平, 視線によるコンピュータ入力, 佐賀大学・JST 共催, 新技術説明会, JST ホール市谷,, 2009.
- ・ 新井康平, WINDS 衛星を介した災害時バックアップ通信および防災情報通報システムの研究開発, 総務省九州総合通信局主催平成 21 年度戦略的情報通信研究開発推進制度研究発表会, アクロス福岡, 2009.
- ・ 新井康平, 東 健太, 佐賀テストサイトにおける ASTER/VNIR の代替校正, 日本写真測量学会平成 21 年度年次学術講演会, D3,49-50,2009. NO.d3, 49.
- ・ 新井康平, 卜憲強, 福田和幸, PRCL による画像部位検索, 日本写真測量学会平成 21 年度年次学術講演会, E2,57-58,2009. NO.e2, 57.
- ・ 新井康平, 卜憲強, 川崎聖仁, PRCL による避難誘導, 日本写真測量学会平成 21 年度年次学術講演会, E1,55-56,2009. NO.e1, 55.
- ・ 新井康平, 福田和幸, 映像 DB によるマップ表現および障害物回避を伴うロボット安全走行制御, 日本写真測量学会平成 21 年度年次学術講演会, M4,165-166,2009. NO.m4, 165.
- ・ 新井康平, 山本修平, 車載單一カメラによるステレオ視による振動の影響解析, 日本写真測量学会平成 21 年度年次学術講演会, P3,205-206,2009. NO.p3, 205.
- ・ 新井康平, 川崎聖仁, レーザ距離計による地すべりモニタリング, 日本写真測量学会平成 21 年度年次学術講演会, G1,75-76,2009. NO.g1, 75.
- ・ 新井康平, 山口哲生, 修正カルマンフィルタによる MODIS および ASTER/VNIR のセンサーフュージョン, 日本リモートセンシング学会第 46 回学術講演会, P41,2009. NO.46, p41.
- ・ 新井康平, 西村由井, 偏光観測によるエアロゾル光学特性の計測, 日本リモートセンシ

ング学会第 46 回学術講演会, P24,2009. NO.46, p27.

- ・ 新井康平, 吉田翼, 寺山康教, フラクタルによる茶木表現およびそれに基づくモンテカルロ光線追跡法による茶葉の偏光特性, 日本リモートセンシング学会第 46 回学術講演会, P17,2009. NO.46, p17.
- ・ 新井康平, 中溝直尚, AIRS を用いる水蒸気, 気温鉛直分布推定における順ニュートン法と非線形最小二乗法との比較. 日本リモートセンシング学会第 46 回学術講演会, P28,2009. NO.46, p28.
- ・ 新井康平, 梁興明, 寺山康教, TRMM/PR データにおける ZR 関数および降雨量推定, 日本リモートセンシング学会第 46 回学術講演会, P25,2009. NO.46, p25.
- ・ 新井康平, 本村真一, 寺山康教, 回帰分析による茶葉品質評価に最適な波長選択, 日本リモートセンシング学会第 46 回学術講演会, U04,2009. NO.46, u04.
- ・ 新井康平, 山口健児, ハイペースペクトロメータデータによる大気光学特性推定に基づく大気補正, 日本リモートセンシング学会第 46 回学術講演会, P22,2009. NO.46, 22.
- ・ 新井康平, 西村由井, 龍莉麗, モンテカルロ法による葉の偏光特性検討, 日本リモートセンシング学会第 46 回学術講演会, P16,2009. NO.46, 16.
- ・ 新井康平, 小出石有羽, 寺山康教, モンテカルロ光線追跡法の実測データによる評価, 日本リモートセンシング学会第 46 回学術講演会, P23,2009. NO.46, 23.
- ・ Arai, K., Disaster mitigation information provide through WINDS satellite, 超高速インターネット衛星「きずな」(WINDS)国際シンポジウム, No.91, 2009 NO.91.
- ・ 新井康平, ウェーブレットによるデータハイディング, -秘匿性と視認困難性の向上-, 京都大学数理研究所主催, 時間周波数解析の手法と理工学的応用研究会, 2009.
- ・ Goto, S., Adachi, Y., Katafuchi, S., Furue, T., Uchida, Y., Sueyoshi, M., Hatazaki, H., and Nakamura, M., On-Line Outlier Judgement, Deterioration Prediction and Residual Life Evaluation for Condition Based Maintenance, Proceedings of the 40th ISCIE SSS 79, 2009.
- ・ Nakamura, S., Goto, S., Sugi, T., Ikegami, Y., and Nakamura, M., Simulation Model of Integrated OTEC and Desalination Plant and Its Application, Proceedings of the ICASE-SICE International Joint Conference 2009, 5078, 2009.
- ・ Goto, S., Katafuchi, S., Sueyoshi, M., Furue, T., Uchida, Y., Hatazaki, H., and Nakamura, M., Coal Type Selection for Thermal Power Plants through Combustion State Estimation, Proceedings of the ICASE-SICE International Joint Conference 2009, 2888, 2009.
- ・ 山内智晴, 後藤聰, 片渕慎二, 末吉充拡, 古江敏彦, 内田佳孝, 篠崎裕章, 石炭火力ボイラの燃焼試験データ解析による炭種選定手法の開発, 平成 21 年度電気関係学会九州支部連合大会論文集 07-1P-14, 2009.
- ・ 片渕慎二, 後藤聰, 古江敏彦, 末吉充拡, 内田佳孝, 篠崎裕章, 火力発電所回転機器設備の振動診断に基づくオンライン余寿命予測, 平成 21 年度電気関係学会九州支部連合大会論文集 07-1P-13, 2009.

- ・ 池上康之, 浦田和也, 稲富純一, 後藤寛和, 森崎敬史, 井上公平, 後藤聰, 海洋温度差発電実験装置の 2 週間連続運転, 第 13 回 海洋深層水利用学会 全国大会, 2009.
- ・ Zhang, B., Katafuchi, S., Goto, S., Furue, T., Furue, M., Uchida, Y., Hatazaki, H., On-Line Residual Life Estimation of Rotating Equipment by Using AR Model, 第 28 回計測自動制御学会九州支部学術講演会, 167, 2009.
- ・ Goto, S., Yamauchi, T., Katafuchi, S., Sueyoshi, M., Uchida Y., and Hatazaki, H., Coal Type Selection for Power Plants Based on Combustibility and Fusibility, Abstracts of the 41st ISCIE SSS 11, 2009.
- ・ Ji, Z., Sugi, T., Goto, S., Wang, X., and Nakamura, M., Real-time Data Classification for EEG and EKG Analysis Based on Artifacts Detection, Abstracts of the 41st ISCIE SSS 23, 2009.
- ・ 山内智晴, 片渕慎二, 後藤聰, 古江敏彦, 末吉充拡, 内田佳孝, 篠崎裕章, 石炭火力ボイラの燃焼状態の推定に基づく炭種選定手法の開発, 第 28 回計測自動制御学会九州支部学術講演会, 79, 2009.
- ・ 庵原考博, 杉剛直, 後藤聰, 江里口誠, 浅見豊子, 眼電図信号を用いたコミュニケーション手段におけるパラメータの自動決定, 平成 21 年度日本生体医工学会九州支部学術講演会論文集, 4A3 22, 2010.
- ・ Sun, F., Bian,Y., Arima, H., and Ikegami, Y., Strength characteristics of T-S wave in the grooved channels with different groove length (poster), 8th Joint Young Researcher Seminar on Ocean Energy, Nokonoshima Island Park, Fukuoka, Japan, 2009.
- ・ Sun, F., and Ikegami, Y., Estimation on the condition for maximum power of OTEC using Rankine cycle, International Forum on Ocean Energy Exploitation Technology, Busan, Korea, 2010.
- ・ Sun, F., Bian, Y., Arima, H., and Ikegami, Y., Strength characteristics of Self-excited (T-S) wave in the grooved channels with different groove length. 平成 21 年度 佐賀大学海洋エネルギー研究センター成果発表会.