

佐賀大学
海洋エネルギー研究センター報告
2010年度



目次

活動経緯	1
第 9 回 海洋エネルギーに関する合同セミナー	2
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 2010 (OE2010)	7
平成 22 年度 佐賀大学海洋エネルギー研究センター成果発表会	9
海洋エネルギー利用に関する国際セミナー2011	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	15
学術講演	28

活動経緯

2010.7.17	オープンラボ
2010.8.30-9.1	第9回 海洋エネルギーに関する合同セミナー (於: 韓国釜慶大学)
2010.9.9	海洋エネルギーシンポジウム 2010
2010.9.10	平成 22 年度全国共同利用成果発表会
2011.3.28	海洋エネルギー利用に関する国際セミナー2011
2011.3.29	平成 22 年度 佐賀大学海洋エネルギー研究センター成果発表会

第 9 回 海洋エネルギーに関する合同研究セミナー

9th Joint Young Researcher Forum on Ocean Energy

海洋エネルギーに関する合同研究セミナーは、日韓の研究者における海洋エネルギー研究に関する学術交流と若手研究者の教育を主な目的として、韓国釜慶大、韓国海洋大、水産大、佐賀大を中心に毎年夏に開催している。開催地は隔年で日本と韓国の持ち回りとして、今年度は韓国釜慶大で開催された。セミナーでは、1 件の特別講演を含む 13 件の講演と 13 件のポスターセッションが行われた。また、バレーボールの交流試合も行われた。

日時：2010 年 8 月 30 日 - 9 月 1 日

会場：釜慶大学（釜山）

参加大学：Pukyong National Univ. (PKNU), Korea Maritime Univ. (KMU), 水産大学校 (NFU), 佐賀大学 (IOES)

参加者数：50 名

PKNU 11 名（教員 4 名, 大学院生 7 名）

KMU 7 名（教員 2 名, 大学院生 5 名）

NFU 14 名（教員 3 名, 大学院生 11 名）

IOES 18 名（教員 7 名, PD 3 名, 大学院生 8 名）

August 30th (Monday) 15:00-20:30

15:00 ~ 15:30 Registration

15:30 ~ 18:00 Athletic meeting (Volleyball match)

18:00 ~ 20:30 DINNER & MEETING

August 31st (Tuesday) 9:30-20:30

09:30 ~ 09:50 Welcome

09:50 ~ 10:10 [Special lecture] The future of geological CO₂ sequestration in Korea (Prof. Min-Hee Lee, PKNU)

10:10 ~ 10:30 Geothermal Energy System For Building Heating & Cooling (Prof. Kwang-Il Hwang, KMU)

10:30 ~ 10:50 Hydrodynamic Analysis of Backward Bent Duct Buoy by Moving Particle Semi-implicit Method (Mamun Mohammad Arif Hasan, IOES)

10:50 ~ 11:00 Break Time

11:00 ~ 11:20 Research on OTEC system using ammonia/water mixture as working fluid: correlation of the cycle state points characteristics (Takafumi MORISAKI, IOES)

11:20 ~ 11:40 Performance Evaluation of the Evacuated Solar Collector using the Pulsating Heat Pipe (Gil-Jae Son, PKNNU)

11:40 ~ 12:00 Development of Cooling System of LED Headlamp for Vehicle using Vapor Chamber type Heat Pipe (Hyun-Jik Lee, PKNNU)

12:00 ~ 13:30 LUNCH

13:30 ~ 13:50 Functions of Effective Microorganisms in Bioremediation of the Contaminated Harbor Sediments (Prof. Sung-Cheol Koh, KMU)

13:50 ~ 14:10 An Investigation of Twin Unidirectional Impulse Turbine for Wave Power Conversion (Md. Mahbubul Alam, IOES)

14:10 ~ 14:30 Two-dimensional Numerical Analysis on Floating type Pendulum Wave Energy Converter (Keisuke ONO, IOES)

14:30 ~ 14:50 Research on Hydrodynamic Force on a Foil Attached Structure (Kosei OHTSU, IOES)

14:50 ~ 15:00 Break Time

15:00 ~ 15:20 The Influence Factors on Self-sustained Wave in Grooved Channels for High Performance Exchanger (Faming SUN, IOES)

15:20 ~ 15:40 Boiling heat transfer enhancement for ammonia using micro fabrication surface on plate evaporator (Nobuhiko MATSUO, IOES)

15:40 ~ 16:00 Primary Energy Conversion Characteristics of Floating OWC “Backward Bent Duct Buoy” (Kenji SHIRAISHI, IOES)

16:00 ~ 16:30 Break Time

16:30 ~ 18:00 Poster Session

- Study of Power System Utilizing Waste Heat Energy of the Fish Processing Plant- In case of Thermal Efficiency of Rankine Cycle - (Tetsuya NISHIDA, NFU)
- Study of Power System Utilizing Waste Heat Energy of the Fish Processing Plant- In case of Objective Function - (Masafumi HORITA, NFU)
- Experiment Research on Floating Pendulum Type Wave Energy Converter (Hiroshi SASABUCHI, IOES)
- Research on Simulation of OTEC using ammonia/water (Takayuki FURUKAWA, IOES)
- A study on combustion characteristics of waste cooking oil (Fumiya MISHIMA, IOES)
- Performance analysis of a direct drive turbine for wave energy conversion using CFD (Mohammed Asid Zullah, KMU)
- Numerical Analysis on Overtopping Performance of Spiral Reef-Type Wave Energy Converter (D.H. Lee, KMU)
- Performance Analysis and Design of Vertical Axis Tidal Stream Turbine (B.S. Hyun, KMU)

- Performance Analysis of Methanol Fueled Marine Solid Oxide Fuel Cell and Gas Turbine Hybrid Power System (Sae-Gin Oh, KMU)
- Antioxidant Activity of Seagrasses *Zostera japonica* and *Z. asiatica* (Myoung Eun JUNG, KMU)
- An Experimental Study of Bubble Jet Loop Heat Pipe. (Jae-Ho Woo, PKNU)
- A Study on Pool Boiling Heat Transfer Characteristics of Vertical Type Vapor Chamber for LED Cooling System (Ji-Won Yeo, PKNU)
- Development of Clothes Dryer Heater using Bubble Jet Heat Pipe (Dong-Kwang Jeong, PKNU)

18:00 ~ 20:30 DINNER & MEETING

September 1st (Wednesday) 8:00-14:30

Sightseeing



バレーボール交流試合



講演の様子 (PKMU, SOMIN HALL)



ポスターセッション



集合写真

全国共同利用研究成果発表会

日時：平成 22 年 9 月 10（金） 午前 10 時～午後 3 時

場所：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 3F 研修室

講演プログラム

・ 10:00-10:05

開会の挨拶（門出センター長）

・ 10:05-10:15

H22 年度 全国共同利用研究 概要説明

・ 10:15-10:35

アンモニア/水混合媒体のプール沸騰熱伝達の促進

井上利明（久留米工業大学）

・ 10:35-10:55

アンモニア・水混合物の内面ら旋溝付管内沸騰における気液平衡物性と伝熱特性

桃木悟（長崎大学）

・ 10:55-11:15

水産資源の保全と開発のための海洋調査及び海水分析の研究

中岡勉（水産大学校）

・ 11:25-11:45

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操作システムに関する研究

江頭成人（後藤 聡）（佐賀大学）

・ 11:45-12:05

スプレーフラッシュ蒸発式海水淡水化プラントのシミュレーションモデルとその応用に関する研究

後藤聡（佐賀大学）

・ 12:50-13:10

くぼみ付き流路における自律振動の特徴

卞永寧（大連理工大学）

・ 13:10-13:30

洋上風力発電のためのセミサブ型六角形浮体の波浪強制力および波浪中動揺性能に関する研究

経塚雄策（九州大学）

・ 13:30-13:50

洋上浮体型振り子（原理応用）式波力発電装置の設計法

渡部富治（元室蘭工業大学）

• 14:00-14:20

マルチカラム式波力発電浮体用の円筒カラムの Radiation 問題に関する実験的研究
安澤幸隆（九州大学）

• 14:20-14:40

ON-CAM OPERATION OF COUNTER-ROTATING TYPE HYDROELECTRIC UNIT
中村英寛（九州工業大学）

• 14:40-15:00

SUBMERGED TYPE OCEAN WAVE POWER STATION (EVALUATION OF UNIQUE CONCEPTS)
折田雅幸（九州工業大学）

• 15:00-15:05

閉会の挨拶（永田副センター長）



海洋エネルギーシンポジウム 2010 (OE2010)

日時：平成 22 年 9 月 9 (木) 午前 10 時～午後 5 時

場所：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 3F 研修室

講演プログラム

・ 10:00-10:10

開会の挨拶 (門出センター長)

特別招待講演

・ 10:10-11:10

潮流発電の国内外の研究開発動向と今後の課題

経塚雄策 (九州大学)

・ 11:10-12:10

メガワット級海流発電及び実証フィールドへの取り組みの現状と課題

梅田厚彦 ((財)エンジニアリング振興協会)

一般講演

・ 13:00-13:25

Estimation of the effective thermal conductivity in superheated water jets for Low Thermal Temperature Desalination

Sami Mutair (佐賀大学海洋エネルギー研究センター)

・ 13:25-13:50

アンモニアを用いたプレート式熱交換器へのアルミニウム材料使用の可能性について

有馬博史 (佐賀大学海洋エネルギー研究センター)

・ 13:50-14:15

我が国の波力発電装置実用化の課題に関する考察

大澤弘敬 (海洋研究開発機構 (JAMSTEC))

・ 14:15-14:40

酒田港における海洋エネルギー開発実証実験場の可能性について

小路泰広 (国土交通省)

・ 14:40-15:05

ジャイロ式高効率波力発電システムの開発状況

有井士郎 (鳥取大学)

・ 15:05-15:30

振動水柱型波力発電装置の非線形負荷影響

鈴木正己 (東京大学)

・ 15:40-16:05

明石海峡における潮流発電システムの実証実験の現状(1)

加藤真嗣（神戸市立高専）

• 16:05-16:30

浮体-釣合錘型波力エネルギー変換装置の共振特性の検討

種浦圭輔（（株）建設技術研究所）

• 16:30-16:55

水素供給ステーション開発の現状

門出政則（佐賀大学海洋エネルギー研究センター）

• 16:55-17:00

閉会の挨拶（門出センター長）



平成 22 年度 佐賀大学海洋エネルギー研究センター成果発表会

日時：平成 23 年 3 月 29 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 門出政則

10:10-10:50 海洋温度差発電関連 司会:小山幸平

「アンモニア/水を用いた海洋温度差発電の高性能化に関する研究及び海洋温度差発電に関する共同研究の状況報告」

池上康之

「アンモニアを用いたプレート式蒸発器のプレート間隔による沸騰熱伝達への影響」

有馬博史

10:50-11:30 波力発電関連 司会:小山幸平

「後ろ曲げダクトブイの発電特性試験」

今井康貴

「浮体型振り子式波力発電装置の開発」

豊田和隆

11:30-12:10 水素関連 司会:小山幸平

「高圧水素充填インフラと充填基準の国際標準化への挑戦」

門出政則

「水素吸蔵合金の膨張収縮の可視化試験」

松下政裕

12:10-13:20 昼食

13:20-14:20 若手研究者成果発表 司会:松下政裕

「A Study on the Performance of Twin Impulse Turbine Topology 」

Alam Md. Mahbulul

「Dew and frost point measurements and estimation for H₂+H₂O systems」

高坂祐顕

「Analysis of seawater desalination process by Mechanical Vapor Compression (MVC)」

Mutair Sami Mohammad Ismail

14:20-14:30 閉会挨拶



参加者 学内 39 名，学外 16 名

海洋エネルギー利用に関する国際セミナー 2011

International Seminar on Ocean Energy 2011

Date: March 28, 2011 14:00-16:30

日時：2011 年 3 月 28（月） 14:00～16:30

Venue: IOES Imari Satellite(Imari-shi,Japan)

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

Program プログラム：

14:00-14:10 Opening 開会挨拶

14:10-15:10 「Sailing Type Offshore Wind Power Plant」

Prof. Ken Takagi(University of Tokyo, Japan)

15:10-16:10 「"Status of ocean and floating offshore wind energy in Portugal and in Europe」

Prof. Antonio Sarmento (Wave Energy Center, Portugal)

16:10-16:25 Coffee Break

16:25-17:25 「Current status and future prospects on research of Ocean Thermal Energy Conversion(OTEC)」

Prof. Yasuyuki Ikegami(Saga University, Japan)

17:25-17:30 Closing 閉会挨拶



参加者 学内 35 名，学外 21 名

オープンラボ（施設一般公開）

日時：2010年7月17日（土）10:00～16:00

場所：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

見学者：77名

展示内容

センター紹介ビデオ上映	Mini OTEC 実演
30kW OTEC	海水淡水化装置
海洋深層水環境実験装置	総合監視室
水素実験室	化学分析室
リチウム回収実験室	国際貢献展示
地域貢献展示(伊万里市)	こども科学教室



2010 年度年間見学者内訳

所属	人数
大学・研究機関	388
行政・政府	109
NPO 法人	3
民間	102
小中高等学校関係	563
一般	131
メディア	1
オープンラボ	98
その他(財団・協会)	155
合計 (うち外国人)	1550(176)

海外からの訪問国 (順不同)

バングラディシュ, デンマーク, フィリピン, 中国, ロシア, フランス, 台湾
韓国, インドネシア, イラク, ベトナム, インド, アメリカ, チェコ共和国

※内, 韓国からの訪問者は 137 名 (全体の 8 割弱) であった.

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	
松下 政裕	助教	
小山 幸平	助教	2010.9.1～
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）	
檜澤 秀木	教授（併任）	
角 和博	教授（併任）	
後藤 聡	教授（併任）	
高坂 祐顕	非常勤研究員（センター講師）	
呉 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～
Alam Md Mahbul	非常勤研究員（センター講師）	2010.1.6～
Mutair Sami Mohammed Ismail	非常勤研究員（センター講師）	2010.4.1～
Park Min Su	非常勤研究員（センター講師）	2011.3.2～
浦田 和也	技術専門職員	
岩崎 君夫	技能補佐員	
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	
棕本 美智子	技術補佐員	
那須 大吾	技術補佐員	～2011.3.31
久重路 真弓	技術補佐員（研究支援推進員）	2010.5.1～
馬場 美智留	事務補佐員	
光武 麻理子	事務補佐員	
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

- Monde, M., Kosaka, M., and Mitsutake, Y., Simple measurement of thermal diffusivity and thermal conductivity using inverse solution for one-dimensional heat conduction, International Journal of Heat and Mass Transfer Vol. 53, 5343, 2010.
- 門出政則, 高坂祐顕, 光武雄一, 逆問題解を応用した温度伝導率と熱伝導率の同時簡易非定常測定法, 日本機械学会論文集, B, Vol. 76, No. 765, 871, 2010.
- 門出政則, Mohammad Nasim Hasan, 光武雄一, 均一自発核生成過程の伝熱モデル (高速加熱の場合について), 日本機械学会論文集, B, Vol. 76, No. 770, 1594, 2010.
- 門出政則, Mohammad Nasim Hasan, 光武雄一, 均一自発核生成の下限界温度について, 日本機械学会論文集, B, Vol. 76, No. 772, 2196, 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, Vol. 76, No. 763, 442, 2010.
- 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, Vol. 76, No. 762, 306, 2010.
- 田中誠一, 門出政則, 高圧水素充てん過程の決定パラメータとその推定式の提案, 自動車協会論文集, Vol. 41, No. 3, 703, 2010.
- Lijo, X., Kim H. D., Setoguchi, T., Matsuo, S., Study on the compressible viscous flows through a straight pipe, Journal of Mechanical Science and Technology, 25(2), pp. 341-347, 2011.
- Mala, K., Jayaraj, J., Jayashankar, V., Muruganandam, T. M., Santhakumar, S., Ravindran, M., Takao, M., Setoguchi, T., Toyota, K., and Nagata, S., A twin unidirectional impulse turbine topology for OWC based wave energy plants - Experimental validation and scaling Renewable Energy, 36(1), pp. 307-314, 2011.
- Shin, C. S., Kim, H. D., Setoguchi, T., and Matsuo S., A Computational Study of Thrust Vectoring Control Using Dual Throat Nozzle, Journal of Thermal Science, 19(6), pp. 486-490, 2010.
- Setoguchi, T., Matsuo S., Alam, M. Md., Nagao, A. and Kim J. H. D., Hysteretic Phenomenon of Shock Wave in a Supersonic Nozzle, Journal of Thermal Science, 19(6), pp. 526-532, 2010.
- Lijo, V. Kim, H. D and Setoguchi, T. Analysis of choked viscous flow through a constant area duct, Journal of Mechanical Engineering, I Mech E : Part G, 224(11), pp. 1151-1162, 2010.
- Ashraful Alam, M. M., Matsuo, S., and Setoguchi T., Effect of non-equilibrium homogeneous condensation on the self-induced flow oscillation of supersonic impinging jets, International Journal of Thermal Sciences, 49(11), pp. 2078-2092, 2010.
- Hasan, A. B. M. T., Matsuo, S., Setoguchi, T., and Kim, H. D., Transonic moist air flow around a symmetric disc butterfly valve with non-equilibrium condensation, Journal of Mechanical Engineering, I Mech E : Part C, 224(10), pp. 2165-2179, 2010.

- 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, ターボ機械, 38 (10), pp. 618-625, 2010.
- Nagao, J., Matsuo, S., Setoguchi, T., and Kim, H. D., Numerical Study of Shock Tube Flows with Homogeneous and Heterogeneous Condensation in Rarefaction Wave, Journal of Thermal Science, 19(4), pp. 326-331, 2010.
- Lee, J. S., Kim, H. D., Setoguchi, T., and Matsuo, S., Unsteady Shock-Flow Characteristics in an Over-Expanded Rocket Nozzle, Journal of Thermal Science, 19(4), pp. 332-336, 2010.
- Nagao, J., Matsuo, S., Setoguchi, T., and Kim, H. D., Effects of Unsteady Downstream Conditions on the Gas Flow through a Sonic Nozzle, International Journal of Turbo and Jet Engines, 27(2), pp. 95-108, 2010.
- Suryan, A., Shin, C. S., Setoguchi, T., and Kim, H. D., Visualization of Hysteresis Phenomenon of Shock Waves in Supersonic Internal Flow, Journal of the Korean Society of Visualization, 8(2), pp. 31-39, 2010.
- 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, ターボ機械, 38 (6), pp. 377-384, 2010.
- Kim J. H., Kim, H. D. and Setoguchi, T., The Effect of Diffuser Angle on the Discharge Coefficient of a Miniature Critical Nozzle, Journal of Thermal Science, 19(3), pp. 222-227, 2010.
- Lijo, V., Kim, H. D., Setoguchi, T., and Matsuo, S., Numerical simulation of transient flows in a rocket propulsion nozzle, International Journal of Heat and Fluid Flow, 31(3), pp. 409-417, 2010.
- Kinoue, Y., Shiomi, N., Setoguchi, T., Kaneko K., and Jin, Y., Numerical Investigation on the Separated Flow of Axial Flow Stator In Diagonal Flow Fan, American Institute of Physics (AIP) Conf. Proc., 1225(1), pp. 843-851, 2010.
- Lijo, V., Kim, H. D., Rajesh G., and Setoguchi, T., Numerical simulation of transient flows in a vacuum ejector-diffuser system, Journal of Mechanical Engineering, I Mech E : Part G, 224(7), pp. 777-786, 2010.
- Setoguchi, T., Matsuo, S., Alam, M. M. A., Nagao, J., and Kim, H. D., Study on the hysteretic phenomena of shock waves in a supersonic nozzle, Advances and Applications in Fluid Mechanics, 7(2), pp. 117-137, 2010.
- Toyota, K., Nagata, S., Imai, Y., Oda, J., and Setoguchi, T., Primary Energy Conversion Characteristics of a Floating OWC "Backward Bent Duct Buoy", Proceeding of the Twentieth International Offshore and Polar Engineering Conference, Beijing, China, 2010.
- Mamun, M. A. H., Nagata, S., Toyota, K., Imai, Y., and Setoguchi, T., Analysis of Backward Bent Duct Buoy by Moving Particle Semi-implicit Method, Procs. of the Int. Conf. on Mechanical, Industrial and Energy Engineering, Khulna (Bangladesh), CD-ROM Paper No.

MIE10-077, 2010.

- Hasan, A. B. M. T., Matsuo, S., Setoguchi, T., and Kim, H. D., Effect of Condensing Moist Air on Transonic Internal Flows around a Valve Disk, Procs. of the Int. Conf. on Mechanical, Industrial and Energy Engineering, Khulna (Bangladesh), CD-ROM Paper No. MIE10-011, 2010.
- Alam, Md. M., Nagata, J., Matsuo, S., Setoguchi, T., and Kim, H. D., Effect of Unsteady Downstream Conditions on Turbulent Air Gas Flow through a Critical Nozzle, Procs. of the Int. Conf. on Mechanical, Industrial and Energy Engineering, Khulna (Bangladesh), CD-ROM10-010, 2010.
- Mamun, M. A. H., Nagata, S., Toyota, K., Imai, Y., Setoguchi, T., Numerical Simulation of Backward Bent Duct Buoy by Moving Particle Semi-implicit Method, Procs. of the 13th Asian Congress of Fluid Mechanics, Dhaka (Bangladesh), pp. 903-906, 2010.
- Alam, M. Md. A., Matsuo, S., Hasan, A. B. M., Setoguchi, T., and Kim, H. D., Effect of Non-equilibrium Condensation on Correctly-expanded Supersonic Jet, Procs. of the 13th Asian Congress of Fluid Mechanics, Dhaka (Bangladesh), pp. 292-295, 2010.
- Hasan, A. B. M., Matsuo, S., Setoguchi, T., and Kim, H. D., Characteristics of Shock Waves around a Symmetric Disk in Transonic Internal Condensing Moist Air Flows, Procs. of the 13th Asian Congress of Fluid Mechanics, Dhaka (Bangladesh), pp. 287-291, 2010.
- Suryan, A., Kim, H. D., and Setoguchi, T., A Study on the Flow Characteristics of Compressible Viscous Flow through Pipe Bends, Procs. of the 13th Asian Congress of Fluid Mechanics, Dhaka (Bangladesh), pp. 275-278, 2010.
- Shin, C. S., Suryan, A., Kim, H. D., and Setoguchi, T., Computational Study on the Supersonic Flow in a Dual Through Nozzle, Procs. of the 13th Asian Congress of Fluid Mechanics, Dhaka (Bangladesh), pp. 329-333, 2010.
- Matsuo, S., Nagao, J., Mohammad, M., Setoguchi, T., and Kim, H. D., Characteristics of High Pressure Air Gas Flow through a Critical Nozzle, Procs. of the 13th Asian Congress of Fluid Mechanics, Dhaka (Bangladesh), pp. 283-286, 2010.
- Alam, M. M. A., Hashimoto, T., Nagao, J., Matsuo, S., Setoguchi, T., and Kim, H. D., Non-equilibrium Condensation in an Ideally-expanded Supersonic Jet, Procs. of the 21st Int. Symp. on Transport Phenomena, Kaohsiung (Taiwan), pp. 895-899, 2010.
- Jayashankar, V., Mala, K., Jayaraj, J., Setoguchi, T., and Takao, M., A Twin Unidirectional Turbine Topology for Wave Energy, Procs. of the 3rd International Conference and Exhibition on Ocean Energy, Bilbao (Spain), CD-ROM PS1-1, 2010.
- Takao, M., Suzuki, M., Setoguchi, T., Pereiras, B., and Castoro, F., Radial Turbine with Pitch-controlled Guide Vanes for Wave Energy Conversion, Procs. of the 3rd International Conference and Exhibition on Ocean Energy, Bilbao (Spain), CD-ROM PS1-17, 2010.

- Suzuki, M., Takao, M., Nagata, S., Setoguchi, T., and Arakawa, C., Performance Prediction of OWC Type Floating Wave Power Generation, Installing Impulse Turbine, Procs. of the 3rd International Conference and Exhibition on Ocean Energy, Bilbao (Spain), CD-ROM PS2-3, 2010.
- Shiomi, N., Kinoue, Y., Jin, Y. J., and Setoguchi, T., Unsteady Flow at Low Flow-rate Region in a Semi-open Propeller Fan (Velocity Fluctuation outside of Blade Tip), Procs. of the 3rd Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science, Matsue (Japan), pp. 86-91, 2010.
- Nagao, J., Matsuo, S., Hashimoto, T., Setoguchi, T., Kim, H. D., and Yu, S., Effect of Non-Equilibrium Condensation on an Oblique Shock Wave In a Supersonic Nozzle, Procs. of the 3rd Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science, Matsue (Japan), pp. 193-198, 2010.
- Katayama, S., Kinoue, Y., Shiomi, N., and Setoguchi, T., High-Speed Gas-Liquid Two-Phase Nozzle Flow for CO₂ (Experiment and Analysis), Procs. of the 3rd Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science, Matsue (Japan), pp. 205-210, 2010.
- Otobe, Y., Kashimura, H., and Setoguchi, T., Shock Wave in Supersonic Moist Air Jet for a Low Pressure Ratio, Procs. of the 3rd Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science, Matsue (Japan), pp. 222-225, 2010.
- Alam, Md. M., Takao, M., and Setoguchi, T., Performance of Twin Unidirectional Impulse Turbine for Wave Energy Conversion, Procs. of the 3rd Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science, Matsue (Japan), pp. 259-261, 2010.
- Shin, C. S., Kim, H. D., Setoguchi, T., and Matsuo, S., A Computational Study of Thrust Vectoring Control Using Dual Throat Nozzle, Procs. of the 3rd Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science, Matsue (Japan), pp. 277-282, 2010.
- Lee, J. S., Kim, H. D., Setoguchi, T., and Matsuo, S., Experimental and Numerical Studies on the Unsteady FSS-RSS Phenomena in a Rocket Nozzle, Procs. of the 3rd Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science, Matsue (Japan), pp. 288-293, 2010.
- Hamaguchi, K., Kinoue, Y., Shiomi, N., and Setoguchi, T., Corner Separations around a NACA65 Blade in a Decelerating Flow (Circular Arc Shape for Side Wall), Procs. of the 3rd Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science, Matsue (Japan), pp. 366-371, 2010.
- Alam, M. Md. A., Matsuo, S., Hashimoto, T., Setoguchi, T., Kim, H. D., Otobe, Y., and Kashimura, H., Influence of the Side of Nozzle Diameter on the Characteristics of Supersonic Jets, Procs. of the 3rd Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science, Matsue (Japan), pp. 399-404, 2010.
- Setoguchi, T., Matsuo, S., Alam, M. Md. A., Koyama, S., and Kim, H. D., Hysteretic Phenomenon of Shock Wave in a Supersonic Nozzle, Procs. of the 3rd Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science, Matsue (Japan), pp. 456-461, 2010.

- Lijo, V., Kim, H. D., and Setoguchi, T., Computational Study of the Compressible Gas Flow with Heat Transfer in a Micro-channel, Procs. of the 3rd Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science, Matsue (Japan), pp. 462-466, 2010.
- Alam, M. Md. A., Matsuo, S., Alam, Md. M., Setoguchi, T., and Kim, H. D., Numerical Study on the Self-Sustained Oscillations in Supersonic Impinging Moist Air Jets, Procs. of the 3rd Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science, Matsue (Japan), pp. 467-472. 2010.
- Hasan, A. B. M. T., Matsuo, S., Setoguchi, T., Kim H. D., Jim, Y. Z., and Yu, S, Effect of Homogeneous Condensation of Moist Air on Transonic Flows around a Symmetric Disk Butterfly Valve, Procs. of the 3rd Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science, Matsue (Japan), pp. 478-483, 2010.
- Ikari, H., Nakamura, M., Tsujita, Y., Hashimoto, T., Matsuo, S., and Setoguchi, T., Medical Application of Underwater Expansion Wave, Procs. of the 3rd Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science, Matsue (Japan), pp. 499-502, 2010.
- Toyota, K., Nagata, S., Imai, Y., Oda, J., and Setoguchi, T., Primary Energy Conversion Characteristics of a Floating OWC “Backward Bent Duct Buoy”, Procs. of the 20th Int. Offshore (Ocean) and Polar Engineering Conf., Beijing (China), pp. 850-855, 2010.
- Lee, J. S., Kim, H. D., Setoguchi, T., and Matsuo, S., Experimental Visualization of Separation Shock Waves in an Overexpanded Nozzle, Procs. of the 14th Int. Symp. on Flow Visualization Daegu (Korea), ISFV14-1C-1, 2010.
- Hasan, A. B. M. T., Matsuo, S., Setoguchi, T., Hashimoto, T., Koyama, S., and Kim, H. D., Numerical Visualization on Condensing Moist Air Flows around Symmetric Discs, Procs. of the 14th Int. Symp. on Flow Visualization, Daegu (Korea), ISFV14-1C-4, 2010.
- Setoguchi, T., Matsuo, S., Nagao, J., Hashimoto, T., and Kim, H. D., Hysteresis Phenomena of Shock Wave Structure in Supersonic Flow Fields, Procs. of the 14th Int. Symp. on Flow Visualization, Daegu (Korea), ISFV14-2C-1, 2010.
- Suryan, A., Sik, C. S., Kim, H. D., Matsuo, S., and Setoguchi, T., Flow Characteristics of Compressible Gas Flow through a Pipe Bend, Procs. of the 14th Int. Symp. on Flow Visualization, Daegu (Korea), ISFV14-4C-1, 2010.
- Suryan, A., Lijo, V., Kim, H. D., Kim, D. S. and Setoguchi, T., Visualization of Gas Flow through a Spiral Nozzle, Procs. of the 14th Int. Symp. on Flow Visualization, Daegu (Korea), ISFV14-9A-3, 2010.
- Setoguchi, T., Matsuo, S., Alam, M. M. A., Shiomi, N., and Kim, H. D., Hysteresis Phenomenon of Shock Wave in a Supersonic Nozzle, Procs. of the 13th Int. Symp. on Transport Phenomena and Dynamics of Rotating Machinery, Honolulu (USA), ISROMAC13-TS34, 2010
- Alam, M. M. A., Matsuo, S., and Setoguchi, T., Study on the Flow Behavior of Supersonic Microjets, Procs. of the 13th Int. Symp. on Transport Phenomena and Dynamics of Rotating

Machinery, Honolulu (USA), ISROMAC13-TS41, 2010.

- Shiomi, N., Kinoue, Y, Setoguchi, T., Effect of Inlet Geometry on Fan Characteristics in a Small Axial Fan, Procs. of the 13th Int. Symp. on Transport Phenomena and Dynamics of Rotating Machinery, Honolulu (USA), ISROMAC13-TS27, 2010.
- Mamun, M. A. H., Nagata, S., Toyota, K., Imai, Y., and Setoguchi, T., Wave Energy Utilization: Recent Trend, Procs. of the 13th Asian Congress of Fluid Mechanics, Dhaka (Bangladesh), pp. 1166-1174, 2010.
- Alam, Md. M., and Setoguchi, T., Air turbines for wave energy conversion, Procs. of the 13th Asian Congress of Fluid Mechanics, Dhaka (Bangladesh), pp. 1162-1165, 2010.
- Imai, Y., Toyota, K., and Nagata, S., Research on a Method Decreasing Motions and Drift Force of a Floating Renewable Energy Facility in Waves, 9th Pacific/Asia Offshore Mechanics Symposium, Busan, Korea, 2010.
- Mamun, M. A. H., Nagata, S., Toyota, K., Imai, Y., and Setoguchi, T., Numerical Simulation of Backward Bent Duct Buoy by Moving Particle Semiimplicit Method, Proceedings of the 13th Asian Congress of Fluid Mechanics, Dhaka, Bangladesh, 2010.
- Mamun, M. A. H., Nagata, S., Toyota, K., Imai, Y., and Setoguchi, T., Analysis of Backward Bent Duct Buoy by Moving Particle Semi-implicit Method, 2010.
- Alam, M. M., Takao, M., and Setoguchi, T., An investigation of twin unidirectional impulse turbine for wave power conversion, Procs. of 2010 Int. Ocean Energy Symp, & 9th Joint Young Researcher Forum, Busan (Korea), pp. 65-66, 2010.
- Nagata, S., Imai, Y., and Toyota, K., Thrust Generation by Waves, Proceedings of the Ninth (2010) ISOPE Pacific/Asia Offshore Mechanics Symposium, pp. 155-162, 2010.
- Sun, F., Bian, Y., Arima, H., Ikegami, Y., and Xu, X., Strength characteristics of the self-sustained wave in grooved channels with different groove length, Heat and Mass Transfer VOL.46, pp. 1229-1237, 2010.
- 岡本明夫, 有馬博史, 池上康之, 微細凹凸面を有するチタン製プレート式蒸発器におけるアンモニアの沸騰熱伝達促進, 神戸製鋼技報 VOL.60, NO.2, pp. 60-65, 2010.
- Arima, H., Current status and future prospects on research of Ocean Thermal Energy Conversion (OTEC), Symposium on International Collaboration Strategy for Marine Energy Technology Development, 2011.
- 有馬博史, 松尾伸彦, 執行啓太, 岡本明夫, 池上康之, プレート式蒸発器の表面微細加工によるアンモニア沸騰熱伝達促進, OTEC, VOL. 15, pp. 19-26, 2010.
- Bian, Y., Arima, H., Ikegami, Y., and Sun, F., Characteristics of T-S wave in the grooved channels with different groove length for steady flow, OTEC, VOL. 15, pp. 13-18, 2010.
- Momoki, S., Arima, H., Asou, H., Jambal, O., Yamaguchi, T., and Shigechi, T., ments on flow boiling heat transfer of ammonia/water mixture inside an internally spirally grooved horizontal

- tube, Proceedings of the International Heat Transfer Conference VOL. 14, 2010.
- Matsuo, N., Arima, H., Shigyou, K., Okamoto, A., and Ikegami, Y., Heat Transfer Enhancement using Microgrooved Surface on Plate Evaporator for Small Thermal Energy Conversion, Proceedings of 3rd Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science, 2010.
 - Arima, H., Matsuo, N., Shigyou, K., Okamoto, A., and Ikegami, Y., Convective Boiling Heat Transfer Enhancement by Microgrooves in Plate Evaporator, Proceedings of the ASME/JSME 2011 8th Thermal Engineering Joint Conference AJTEC2011, 2011.
 - Chen, L., Sugi, T., Shirakawa, J. Zou, J., and Nakamura, M., Integrated Design and Evaluation System for the Effect of Rest Breaks in Sustained Mental Work Based on Neuro-physiological Signals, International Journal of Control, Automation, and Systems Vol. 8, No.4, 862, 2010.
 - Goto, S., Yamamoto, Y., Sugi, T., Yasunaga, T., Ikegami, Y., and Nakamura, M., Construction of Simulation Model for Spray Flash Desalination System, Electrical Engineers in Japan Vol. 170, No. 4, 9, 2010.
 - 井手順子, 杉剛直, 柴崎浩, 中村政俊, 手の視標追跡運動の数式モデルに基づいた補償力による能力向上, 電気学会論文誌C, Vol. 130, No. 6, 996, 2010.
 - Zhang, X., Wang, X., Sugi, T., Ikeda, A., Nagamine, T., H. Shibasaki and Nakamura, M., Automatic Interpretation of Hyperventilation-Induced Electroencephalogram Constructed in the Way of Qualified Electroencephalographer's Visual Inspection, International Journal of Innovative Computing, Information and Control Vol. 7, No. 1, pp.73-83, 2010.
 - 後藤和彦, 杉剛直, 後藤純信, 山崎貴男, 飛松省三, 中村政俊, 正弦波パターンと矩形波パターンの2種類の刺激パターンによる視覚誘発電位の定量解析臨床神経生理学 Vol.39, No. 1, pp. 10– 17.
 - Fujimoto, S., Okita, Y., Fukuyama, Y., Yamane, T., Mimura, F., Matsushita, M., and Yoshida, T., Study on Advanced Internal Cooling Technologies for the Development of Next-Generation Small-Class Aircraft Engines, ASME Journal of Turbomachinery Vol.132, 2010.
 - 松下政裕, 門出政則, 光武雄一, 水素吸蔵合金の膨張・収縮の可視化計測装置, 佐賀大学海洋エネルギー研究センター報告 OTEC, No. 15, 37, 2010.
 - Jayakody, L. N., Hayashi, N., and Kitagaki, H., Identification of glycolaldehyde as the key inhibitor of bioethanol fermentation by yeast and genome-wide analysis of its toxicity, Biotechnology Letters Vol. 33, No. 2, pp. 285-292, 2011.
 - Abdul, M. M., Noguchi, H., Kida, T., Nagano, M., Hirao, N., and Baba, Y., Growth and characterization of stoichiometric BCN films on highly oriented pyrolytic graphite by radiofrequency plasma enhanced chemical vapor deposition, Thin Solid Films Vol. 518, No. 15, 4163, 2010.
 - 井上大誠, 田邊浩嵩, 野口英行, 中村博吉, リチウムイオン電池用 Li₂MnO₃ 系固溶体正極材料ー表面処理による特性改善, 佐賀大学理工学部集報, Vol. 39, No. 1, 1, 2010.

- Mannan, M. A., Baba, Y., Kida, T., Nagano, M., Shimoyama, I., Hirao, N., and Noguchi, H., Orientation of B-C-N hybrid films deposited on Ni (111) and polycrystalline Ti substrates explored by X-ray absorption spectroscopy, *Thin Solid Films* Vol. 519, No. 6, 1780, 2011.
- 西村淳, 樋口弘之, 大和武彦, 有機合成化学入門－基礎を理解して実践に備える, 丸善, 2010.
- Shimizu, T., Tanaka, K., Paudel A., and Yamato, T., Medium-sized cyclophanes, 85: Benzylation by 8-(bromomethyl)[2.2]meta- cyclophanes. Through-space electronic interactions of [2.2]metacyclopentane benzyl cations, *Can. J. Chem.* Vol. 88, 458, 2010.
- Wajima, T., Shimizu, T., Yamato, T., and Ikegami, Y., Removal of NaCl from seawater using natural zeolite, *Toxicological and Environmental Chemistry*, Vol. 92, 21, 2010.
- Hu, J. Y., Era, M., Elsegood, M. R. J., and Yamato, T., Pyrene-Based Cruciform-Shaped Conjugation Blue Light-Emitting Monomer: Synthesis and Photophysical Properties, *Eur. J. Org. Chem.*, 72, 2010.
- Zheng, X., Zhang, W., Mu, L., Zeng, X., Xue, S., Tao, Z., and Yamato, T., A novel rhodamine-based thiacalix[4]arene fluorescent sensor for Fe³⁺ and Cr³⁺, *J. Incl. Phenom. Macrocyclic Chem.*, Vol. 68, 139, 2010.
- Ni, X., Tomiyasu, H., Shimizu, T., Perez-Casasa, C., Xi, Z., and Yamato, T., Synthesis and heteronuclear inclusion properties of a novel thiacalix[4]arene-based hard-soft receptor with 1,3-alternate conformation, *J. Incl. Phenom. Macrocyclic Chem.*, Vol. 68, 99, 2010.
- Wu, C., Zhang, W. J., Zeng, X., Mu, L., Xue, S. F., Tao, Z., and Yamato, T., New fluorescent sensor for antimony and transition metal cations based on rhodamine amide arm homotrioxacalix[3]arene, *J. Incl. Phenom. Macrocyclic Chem.*, Vol. 63, 125, 2010.
- Arbaoui, A., Redshaw, C., Elsegood, M. R. J., Wright, V. E., Yoshizawa, A., and Yamato, T., Ion(III) and Zinc(II) Calixarene Complexes: Synthesis, Structural Studies, and Use as Procatalysts for ϵ -Caprolactone Polymerization, *Chem. Asian Journal.*, Vol. 5, 621, 2010.
- Hu, J., Hiyoshi, H., Do, J., and Yamato, T., Synthesis and fluorescence emission properties of 1,3,6,8-tetrakis (9H-fluoren-2-yl) pyrene derivative, *J. Chem. Research*, 278, 2010.
- Shimizu, T., Kato, R., Miyamoto, S., and Yamato, T., Synthesis and structures of 4,16-dimethoxy-1,2-dimethyl [2.4] metacyclopentane-1-ene and 8,17-dimethoxy-1,2-dimethyl-10-thia [2.3.4] (1,3,5) cyclopentane-1-ene, *J. Chem. Research*, 445, 2010.
- Sharma, B., Shinoda, N., Miyamoto, S., and Yamato, T., Synthesis and structures of 8-benzyl[2.2]metaparacyclophanes, *J. Chem. Research*, 428, 2010.
- Ni, X. L., Zeng, X., Redshaw, C., and Yamato, T., Zn(II) complex based on pyrenyl-linked triazole-modified homooxacalix[3]arene: a highly selective fluorescent receptor for dihydrogen phosphate, *J. Org. Chem.*, Vol. 76, 5696, 2011.
- Zhang, W., Zheng, X., Zeng, X., Mou, L., and Yamato, T., Spectroscopic study on the

- performance of 1,3-thiacalix[4]rhodamine ethyldiamine amide derivatives to Fe³⁺ ion, *Guangpuxue Yu Guangpu Fenxi*, Vol. 31, No. 8, 2156, 2011.
- Ni, X. L., Wang, S., Zeng, X., and Yamato, T., Pyrene-Linked Triazole-Modified Homooxalix[3]arene: A Unique C₃ Symmetry Ratiometric Fluorescent Chemosensor for Pb²⁺, *Org. Lett.*, Vol. 13, 552, 2011.
 - Ni, X. L., Zeng, X., Hughes, D. L., Redshaw, C., and Yamato, T., Novel ion-pair receptors based on hexahomotrioxalix[3]arene derivatives, *Org. Biomol. Chem.*, Vol. 9, 6525, 2011.
 - Sharma, B., Feng, X., Tazoe, K., Miyamoto, S., and Yamato, T., Synthesis and conformational studies of 9-methoxy[3.3]metacyclophanes and 9-methoxy[3]metacyclo[3](2,6)pyridinophane, *J. Chem. Research*, 448, 2011.
 - Takimoto, M., Ni, X., Rahman, S., Xi, Z., and Yamato, T., Heteroditopic receptors tris(2-pyridylamide) derivatives derived from hexahomo- trioxalix[3]arene triacetic acid, *J. Incl. Phenom. Macrocyclic Chem.*, Vol. 70, 69, 2011.
 - Hiyoshi, H., Do, J., Xing, F., Matsumoto, T., and Yamato, T., A Facile Synthesis of 2,5-Disubstituted Indole Derivatives as New Fluorescent Dyes, *Heterocycles* Vol. 83, 1017, 2011.
 - Ni, X. L., Zeng, X., Redshaw, C., and Yamato, T., Synthesis and evaluation of a novel pyrenyl-appended triazole-based thiocalix[4]arene as fluorescent sensor for Ag⁺ ion, *Tetrahedron* Vol. 67, 3248, 2011.
 - Hu, J. and Yamato, T., Synthesis and Photophysical Properties of Pyrene-based Multiply Conjugated Shaped Light-Emitting Architectures: Toward Efficient Organic-Light-Emitting Diodes, *Material, Process and Devices*, 21, 2011.
 - Wajima, T., Shomizu, T., Yamato, T., and Ikegami, Y., Fundamental study on desalination treatment of anions in seawater with AgNO₃ and Pb(NO₃)₂, *Sozai Busseigaku Zasshi* Vol. 23, No. 2, 33, 2011.
 - 新井康平, 梁 興明, ミー散乱およびレイリー散乱仮定に基づく TRMM/PR データにおける Z-R 関係および降雨強度の比較, *日本写真測量学会誌*, 49, 2, 67-74, 2010.
 - Arai, K., and Herman, T., Automatic e-comic content adaptation, *International Journal of Ubiquitous Computing*, 1, 1, 1-11, 2010.
 - Arai, K., and Mardiyanto, R., Eye-mouse with single camera that allows users' movements, *Proceedings of the Image Electronics and Visual Computing Workshop (IEVC 2010)*, 2010.
 - Arai, K., and Mardiyanto, R., Improvement of gaze estimation robustness using pupil knowledge, *Proceedings of the International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA2010)*, LNCS part-II, 336-350, 2010.
 - Arai, K., and Sugiyanta, L., Agent based approach of routing protocol minimizing the number of hops and maintaining connectivity of mobile terminals which move from one area to the other,

Proceedings of the International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA2010), LNCS part-III, 305-320, 2010.

- Arai, K., and Herman, T., Method for automatic e-comic scene frame extraction for reading comic on mobile devices, Proceedings of the Information Technology for Next Generation (ITNG2010) 2010.
- Arai, K., and Harsono, T., Agent based evacuation model with car-following parameters by means of cellular automata, Proceedings of the International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA2010), LNCS part-II, 71-86, 2010.
- Arai, K., and Basuki, A., Cellular automata based approach for prediction of hot mudflow disaster area, Proceedings of the International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA2010), LNCS part-II, 87-98, 2010.
- 新井康平, ト憲強, 追跡アルゴリズムを考慮した強化学習・競合学習オンラインクラスタリングによる大規模画像の部位検索, 画像電子学会誌, 39, 3, 301-309, 2010.
- 新井康平, Basuki, A., インドネシア・シダージョ地域に発生した火山性泥流噴出災害とセルオートマトンに基づく拡散予測モデル, 日本写真測量学会誌, 49, 3, 149-158, 2010.
- Arai, K., Comparison of at-sensor radiance estimated with measured size distribution of aerosol and that with Junge parameter derived from Angstrom exponent through optical depth measurements, Proceedings of the 28th Committee on Space Research (COSPAR) Congress, Solicited Paper, A3-1-0033-10, 2010.
- Arai, K., Vicarious calibration of solar reflection channels of spaceborne based instruments with polarization measurements, Proceedings of the 28th Committee on Space Research (COSPAR) Congress, Solicited Paper, A3-1-0032-10, 2010.
- 井上雅洋, 福田修, 椿井正義, 村木里志, 奥村浩, 新井康平, 組織弾性特性を利用した筋・脂肪の自動判別, 計測自動制御学会論文集, 46, 7, 401-408, 2010.
- Arai, K., Ohgi, N., and Inada, H., Suspected plume impingement influence onboard calibration system of Terra/ASTER/VNIR investigated through trend analysis onboard calibration data, Proceedings of the ISPRS WG VIII/1 TS-4, 2010.
- Arai, K., Ohgi, N., Sakuma, F., Tsuchida, S., and Inada, H., Trend analysis of onboard calibration data of Terra/ASTER/VNIR and one of the suspected causes of sensitivity degradation, Proceedings of the Conference on Characterization and Radiometric Calibration for Remote Sensing (CALCON 2010), 2010.
- Arai, K. and Basuki, A., Simulation of hot mudflow disaster with cellular automata and verification with satellite imagery data, Proceedings of the ISPRS WG VIII/1 TS-19, 2010.
- Arai, K. and Terayama, Y., Polarized radiance from red tide, Proceedings of the SPIE Asia Pacific Remote Sensing, AE10-AE101-14, 2010.

- 新井康平, ウェーブレットによる 4 次元同化データの時間変化の抽出, 可視化情報学会誌, 30, Suppl. 2, 281-282, 2010.
- Basuki, A. and Arai, K., Two dimensional CA approach for disaster spreading, Innovation Online (INOVASI), 18, 12, 19-26, 2010.
- 新井康平, 山田裕士, ウェーブレットによる 3 次元物体移動特性解析法, 可視化情報学会誌, 30, Suppl. 2, 287-288, 2010.
- Okumura, H. and Arai, K., Improvement of change detection method for remotely sensed images, Proceedings of SPIE European Remote Sensing, Invited Paper, ERS-10-RS07-61, 2010.
- Harsono, T. and Arai, K., Cellular automata for micro traffic modeling and simulation, Innovation Online (INOVASI), 18, 12, 27-34, 2010.
- 新井康平, ウェーブレットによるテクスチャ解析および衛星画像解析への応用, 可視化情報学会誌, 30, Suppl. 2, 283-284, 2010.
- Arai, K., Red Tides: Combining satellite and ground-based detection, SPIE Newsroom VOL. 10, NO. 1117, 21, 2010.
- Arai, K., Harsono, T., and Basuki, A., Micro traffic simulation with unpredictable disturbance based on Monte Carlo simulation-Effectiveness of the proposed agent cars of Sidoarjo hot mudflow disaster-, Journal of Electronics, Mechatronics& Robotics, Information Engineering& Computer, Telecommunication, Electrical& Energy and Creative Media Technology, 1, 1, 10-19, VOL. 1, NO. 1, 10, 2010.
- Basuki, A., Harsono, T., and Arai, K., Probabilistic cellular automata based approach for prediction of hot mudflow disaster area and volume, journal of Electronics, Mechatronics, Robotics, Information Engineering, Computer, Telecommunications, Electrical & Energy and Creative Media Technology, 1, 1, 1-9 Vol. 1, No. 1, 1, 2010.
- Feidas, C. A. and Arai, K., Comparison of Atmospheric correction methods using ASTER data for the area of Crete, Greece, International Journal of Remote Sensing, 31, 24, 6347-6385, 2010.
- Arai, K. and Yamaura, M., Computer input with human eyes only using two Purkinje images which works in a real time basis without calibration, International Journal of Human Computer Interaction, 1, 3, 71-82, 2010.
- Arai, K. and Mardiyanto, R., Real time blinking detection based on Gabor filter, International Journal of Human Computer Interaction, 1, 3, 33-45, 2010.
- 新井康平, 衛星搭載可視近赤外および短波長赤外放射計の代替校正のための偏光観測によるエアロゾル複素屈折率および粒径分布の推定における感度解析および誤差解析, 日本写真測量学会誌, 49, 6, 368-380, 2010.
- Arai, K. and Mardiyanto, R., Camera mouse and keyboard for handicap person with trouble shooting capability, recovery and complete mouse events, International Journal of Human Computer Interaction, 1, 3, 46-56, 2010.

- Feidas, C. A. and Arai, K., Comparison of Atmospheric correction methods using ASTER data for the area of Crete, Greece, *International Journal of Remote Sensing*, 31, 24, 6347-6385, 2010.
- 新井康平, 多重解像度解析に基づくデータハイディングにおける流通画像中の秘密画像の視認困難性および機密性の向上, 京都大学数理解析研究所講究録, RIMS 共同研究: 時間周波数解析の手法と理工学的応用, 2010.
- 祖父江真一, 新井康平, 地球観測衛星システムに対する情報技術の活用, 情報処理学会誌, IPST 特集(情報処理技術の未来地図), 51, 5, 23-25, 2010.
- Shirouchi B., Nagao, K., Furuya, K., Shiojiri, M., X. Liu, X., and Yanagita, T., Physiological effects of dietary PIPS soybean-derived phospholipid in obese Zucker (fa/fa) rats, *Biosci. Biotechnol. Biochem*, 74, 2333-2335, Vol. 74, 2333, 2010.
- Nagao, K., Yamano, N., Shirouchi, B., Inoue, N., Murakami, S., Sasaki, T., and Yanagita, T., Effects of citrus auraptene (7-geranyloxycoumarin) on hepatic lipid metabolism in vitro and in vivo, *J. Agric. Food Chem.*, 58, 9028-9032, Vol. 58, 9028, 2010.
- Wang, Y. M., Hu, X. Q., Xue, Y., Li, Z. J., Yanagita, T., and Xue, C. H., Study on possible mechanism of orotic acid-induced fatty liver in rats, *Nutrition*, 27, 571-575, Vol. 27, 571, 2011.
- Wulandari, R. A., Amano, M., Yanagita, T., Tanaka, T., Kouno, I., Kawamura, D., and Ishimaru, K., New phenolic compounds from *Camellia sinensis* L. leaves fermented with *Aspergillus* sp. *Nat Med* 2011.
- 柳田晃良, 機能性食品のメタボリックシンドローム予防作用, 平成 22 年度佐賀大学「ゲノム研究を基盤とした佐賀健康科学プロジェクト」報告, 2011.
- 柘植圭介, 鶴田裕美, 吉村臣史, 佐藤真佐恵, 中村隆俊, 高橋勝利, 末次哲也, 三好友美, 永尾晃治, 柳田晃良, ナルトビエイ活用を志向した抗メタボリック症候群ペプチドの開発, 佐賀県工業試験場センター研究報告書, 2011.
- 柳田晃良, 永尾晃治, ムキタケ (*Panellus serotinus*) の抗メタボリックシンドローム作用, *New Food Industry* 52, 13-17, Vol. 52, 13, 2010.
- 後藤聡, 中拓也, 江頭成人, フォースフリー制御を用いた産業用多関節ロボットアームの遠隔操作システム, 精密工学会誌, Vol. 76, No. 9, 1026, 2010.
- Goto, S., Yamauchi, T., Katafuchi, S., Furue, T., Sueyoshi, M., Uchida, Y., and Hatazaki, H., Coal Type Selection for Power Plants Through Fuzzy Inference Using Coal and Fly Ash Property, *International Journal of Innovative Computing, Information and Control*, Vol. 7, No. 1, 29, 2011.
- Ji, Z., Sugi, T., Goto, S., Wang, X., and Nakamura, M., A Real-Time Data Classification System for Accurate Analysis of Neuro-Biological Signals, *International Journal of Innovative Computing, Information and Control*, Vol. 7, No. 1, 73, 2011.
- Sun, F., and Ikegami, Y., Direct method to maximize net power output of Rankine cycle in low-grade thermal energy conversion (LTEC). *Journal of Thermal Science and Engineering*

Applications (ASME), 2(2), pp. 021003-1-021003-8, 2010.

- Park, M. S., Koo, W., and Choi, Y., Hydrodynamic interaction with an array of porous circular cylinders, Int. J. of Nava Architecture and Ocean Engineering, 2(3), pp. 146-154, 2010.
- Park, M. S., Kawano, K., Choi, Y., and Koo, W., Dynamic response and reliability evaluation of an offshore platform with pile-soil foundation system due to wave and seismic forces, Proceeding of the Twentieth International Offshore and Polar Engineering Conference, 2010 (China), pp. 382-389, 2010.
- Park, M. S., Kawano, K., Choi, Y., and Koo, W., Reliability evaluations of an offshore platform with pile-soil foundation system due to random wave and seismic forces, Proceedings of the ASME 2010 29th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, OMAE2010 (China), pp. 1-9, 2010.

学術講演

- 光武雄一, 門出政則, 西田拓弥, 高温面上への液滴衝突時の急速蒸気生成過程, 第 47 回伝熱シンポジウム, G132, 2010.
- Hasan, M. M., Monde, M., and Mitsutake, Y., Homogeneous Nucleation Boiling During Jet Impingement Quench of Hot Surfaces, The 14th International Heat Transfer Conference, Washington, U.S.A., 2010.
- Mitsutake, Y., and Monde, M., Characteristics of Wetting Temperature and Maximum Heat Flux during Spray Cooling of Hot Surface, The 14th International Heat Transfer Conference, Washington, U.S.A., 2010.
- 門出政則, Mohammad Nasim Hasan, 光武雄一, 高温面接触時の均一自発核生成発生の下限界温度, 日本機械学会 2010 年度年次大会, 2010.
- Monde, M., and Tanaka, S., Prediction of Filling Time and Temperature of Precooled Hydrogen During Filling of Hydrogen into a High-pressure Tank, Small Engine Technology Conference, Linz, Austria, 2010.
- 田中誠一, 門出政則, 水素ステーションにおけるプレクール装置の出口温度・圧力の推定, 熱工学コンファレンス 2010, G113, 2010.
- 光武雄一, 門出政則, 呉雪松, スプレーを用いた非定常冷却中の最大熱流束の特性, 熱工学コンファレンス 2010, H134, 2010.
- Hasan, M. N., Monde, M., and Mitsutake, Y., Lower Limit of Homogeneous Nucleation Boiling Explosion in Water During Linear Boundary Heating and Contact with High Temperature Surface, The 8th ASME-JSME Thermal Engineering Joint Conference, Hawaii, U.S.A., 2011..
- Mamun, M. A. H., Nagata, S., Toyota, K., Imai, Y., and Setoguchi, T., Wave Energy Utilization: Recent Trend, Procs. of the 13th Asian Congress of Fluid Mechanics, Dhaka (Bangladesh), pp. 1166-1174, 2010.
- 乙部由美子, 檜村秀男, 瀬戸口俊明, 超音速噴流中に低い圧力比で発生する凝縮衝撃波, 可視化情報, 30 - Suppl.2, pp. 363 - 364, 2010.
- Mamun, M. A. H., Nagata, S., Toyota, K., Imai, Y., and Setoguchi, T., Hydrodynamic Analysis of Wave-induced Nonlinear Motion of Backward Bent Buoy by the Use of the Particle Method, OTEC, 15, pp. 27-31, 2010.
- 橋本時忠, 碓弘典, 中村匡利, 松尾繁, 瀬戸口俊明, 水中膨張波発生法および集束法に関する研究, 平成 22 年度衝撃波シンポジウム, 神奈川, 2011 年 3 月.
- Alam, M. M. A., Matsuo, S., Hashimoto, T., and Setoguchi, T., Numerical Simulation of Under-Expanded Supersonic Impinging Moist Air Jets onto Cylindrical Cavity, 平成 22 年度衝撃波シンポジウム, 神奈川, 2011 年 3 月
- 長尾淳司, 井上貴博, 松尾繁, 瀬戸口俊明, 超音速噴流のせん断層内で生ずる非平衡凝

- 縮に関する研究, 日本機械学会九州支部第 64 期総会・講演会, 福岡, 2011 年 3 月.
- 小山宗一郎, Alam, M. M. A., 松尾繁, 瀬戸口俊明, キャビティ付平板に衝突する不足膨張噴流に及ぼす非平衡凝縮の影響, 日本機械学会九州支部第 64 期総会・講演会, 福岡, 2011 年 3 月.
 - 徳田聖也, 松尾繁, 瀬戸口俊明, 橋本時忠, Kim, H. D., 小山宗一郎, 長尾淳司, 超音速ノズル内流れの制御に関する研究, 日本機械学会九州支部第 64 期総会・講演会, 福岡, 2011 年 3 月.
 - 片山卓, 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に関する研究(実験と 1 次元解析の比較), 日本機械学会九州支部第 64 期総会・講演会, 福岡, 2011 年 3 月.
 - 乙部由美子, 樫村秀男, 瀬戸口俊明, 軸対称不足膨張噴流における凝縮衝撃波の発生(圧力比と湿り度の影響), 日本機械学会中国四国支部第 49 期総会・講演会, 岡山, 2011 年 3 月.
 - 高尾学, Mahbulul, A., Jayashankar, V., 瀬戸口俊明, 波力発電用ツイン衝動タービンシステム, 第 88 期日本機械学会流体力学部門講演会, 山形, 2010 年 10 月.
 - 永田修一, 豊田和隆, 今井康貴, 瀬戸口俊明, 浮体式振動水柱型波力発電装置“後ろ曲げダクトブイ”の特性について, 第 88 期日本機械学会流体力学部門講演会, 山形, 2010 年 10 月.
 - 松尾繁, 塩見憲正, 瀬戸口俊明, 超音速ノズル内で生ずる衝撃波定在位置のヒステリシス現象に関する研究, 第 88 期日本機械学会流体力学部門講演会, 山形, 2010 年 10 月.
 - 乙部由美子, 樫村秀男, 瀬戸口俊明, 超音速噴流中に低い圧力比で発生する凝縮衝撃波, 可視化情報学会全国講演会 2010, 霧島, 2010 年 10 月.
 - 鈴木正巳, 高尾学, 永田修一, 豊田和隆, 瀬戸口俊明, 荒川忠一, 衝動タービンを用いた振動水柱型浮体式波力発電装置の数値解析, 日本機械学会 2010 年度年次大会講演論文集, 名古屋, 2010 年 9 月.
 - 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研究(実験および一次元解析), 日本混相流学会年次講演会 2010 講演論文集, 浜松, 2010 年 7 月.
 - 塩見憲正, 木上洋一, 瀬戸口俊明, 半開放型軸流ファンの低流量域入口流れ(翼先端外側の速度変動場), 第 63 回ターボ機械協会総会講演会, 東京, 2010 年 5 月.
 - Alam, Md. M., and Setoguchi, T., Air turbines for wave energy conversion, The 13th Asian Congress of Fluid Mechanics, Dhaka (Bangladesh), 2010.
 - Hasan, A. B. M. T., Matsuo, S., Setoguchi, T., and Kim H. D., Effect of Condensing Moist Air on Transonic Internal Flows around a Valve Disk, The Int. Conf. on Mechanical, Industrial and Energy Engineering, Khulna (Bangladesh), 2010.
 - Alam, Md. M., Nagata, J., Matsuo, S., Setoguchi, T., and Kim, H. D., Effect of Unsteady

- Downstream Conditions on Turbulent Air Gas Flow through a Critical Nozzle, The Int. Conf. on Mechanical, Industrial and Energy Engineering, Khulna (Bangladesh), 2010.
- Alam, M. Md. A., Matsuo, S., Hasan, A. B. M., Setoguchi, T., and Kim, H. D., Effect of Non-equilibrium Condensation on Correctly-expanded Supersonic Jet, The 13th Asian Congress of Fluid Mechanics, Dhaka (Bangladesh), 2010.
 - Hassan, A. B. M., Matsuo, S., Setoguchi, T., and Kim, H. D., Characteristics of Shock Waves around a Symmetric Disk in Transonic Internal Condensing Moist Air Flows, The 13th Asian Congress of Fluid Mechanics, Dhaka (Bangladesh), 2010.
 - Suryan, A., Kim, H. D., and Setoguchi, T., A Study on the Flow Characteristics of Compressible Viscous Flow through Pipe Bends, The 13th Asian Congress of Fluid Mechanics Dhaka (Bangladesh), 2010.
 - Shin, C. S., Suryan, A., Kim, H. D., and Setoguchi, T., Computational Study on the Supersonic Flow in a Dual Through Nozzle, The 13th Asian Congress of Fluid Mechanics Dhaka (Bangladesh), 2010.
 - Matsuo, S., Nagao, J., Mohammad, M., Setoguchi, T., and Kim, H. D., Characteristics of High Pressure Air Gas Flow through a Critical Nozzle, The 13th Asian Congress of Fluid Mechanics, Dhaka (Bangladesh), 2010.
 - Alam, M. M. A., Hashimoto, T., Nagao, J., Matsuo, S., Setoguchi, T., and Kim, H. D., Non-equilibrium Condensation in an Ideally-expanded Supersonic Jet, The 21st Int. Symp. on Transport Phenomena, Kaohsiung (Taiwan), 2010.
 - Jayashankar, V., Mala, K., Jayaraj, J., Setoguchi, T., and Takao, M., A Twin Unidirectional Turbine Topology for Wave Energy, The 3rd International Conference and Exhibition on Ocean Energy, Bilbao (Spain), 2010.
 - Takao, M., Suzuki, M., Setoguchi, T., Pereiras, B., and Castoro, F., Radial Turbine with Pitch-controlled Guide Vanes for Wave Energy Conversion, The 3rd International Conference and Exhibition on Ocean Energy, Bilbao (Spain), 2010.
 - Shiomi, N., Kinoue, Y., Jin, Y. J., and Setoguchi, T., Unsteady Flow at Low Flow-rate Region in a Semi-open Propeller Fan (Velocity Fluctuation outside of Blade Tip), The 3rd Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science, Matsue (Japan), 2010.
 - Nagao, J., Matsuo, S., Hashimoto, T., Setoguchi, T., Kim, H. D., and Yu, S., Effect of Non-Equilibrium Condensation on an Oblique Shock Wave In a Supersonic Nozzle, The 3rd Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science, Matsue (Japan), 2010.
 - Katayama, S., Kinoue, Y., Shiomi, N., and Setoguchi, T., High-Speed Gas-Liquid Two-Phase Nozzle Flow for CO₂ (Experiment and Analysis), The 3rd Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science, Matsue (Japan), 2010.
 - Otake, Y., Kashimura, H., and Setoguchi, T., Shock Wave in Supersonic Moist Air Jet for a Low

Pressure Ratio, The 3rd Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science, Matsue (Japan), 2010.

- Alam, M. M., Takao, M., and Setoguchi, T., Performance of Twin Unidirectional Impulse Turbine for Wave Energy Conversion, The 3rd Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science, Matsue (Japan), 2010.
- Shin, C. S., Kim, H. D., Setoguchi, T., and Matsuo, S., A Computational Study of Thrust Vectoring Control Using Dual Throat Nozzle, The 3rd Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science, Matsue (Japan), 2010.
- Lee, J. S., Kim, H. D., Setoguchi, T., and Matsuo, S., Experimental and Numerical Studies on the Unsteady FSS-RSS Phenomena in a Rocket Nozzle, The 3rd Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science, Matsue (Japan), 2010.
- Hamaguchi, K., Kinoue, Y., Shiomi, N., and Setoguchi, T., Corner Separations around a NACA65 Blade in a Decelerating Flow (Circular Arc Shape for Side Wall), The 3rd Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science, Matsue (Japan), 2010
- Alam, M. M. A., Hashimoto, T., Setoguchi, T., Kim, H. D., Otobe, Y., and Kashimura, H., Influence of the Side of Nozzle Diameter on the Characteristics of Supersonic Jets, The 3rd Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science, Matsue (Japan), 2010.
- Setoguchi, T., Matsuo, S., Alam, M. M. A., Koyama, S., and Kim, H. D., Hysteretic Phenomenon of Shock Wave in a Supersonic Nozzle, The 3rd Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science, Matsue (Japan), 2010,
- Lijo, V., Kim, H. D., and Setoguchi, T., Computational Study of the Compressible Gas Flow with Heat Transfer in a Micro-channel, The 3rd Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science, Matsue (Japan), 2010.
- Alam, M. M. A., Matsuo, S., Alam, M. M., Setoguchi, T., and Kim, H. D., Numerical Study on the Self-Sustained Oscillations in Supersonic Impinging Moist Air Jets, The 3rd Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science, Matsue (Japan), 2010.
- Hasan, A. B. M. T., Matsuo, S., Setoguchi, T., Kim, H. D., Jim, Y. Z., and Yu, S., Effect of Homogeneous Condensation of Moist Air on Transonic Flows around a Symmetric Disk Butterfly Valve, The 3rd Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science, Matsue (Japan), 2010.
- Ikari, H., Nakamura, M., Tsujita, Y., Hashimoto, T., Matsuo, S., and Setoguchi, T., Medical Application of Underwater Expansion Wave, The 3rd Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science, Matsue (Japan), 2010.
- Alam, M. M., Takao, M., and Setoguchi, T., An Investigation of Twin Unidirectional Impulse Turbine for Wave Power Conversion, 2010 Int. Ocean Energy Symp, & 9th Joint Young Researcher Forum, Busan (Korea), 2010.

- Lee, J. S., Kim, H. D., Setoguchi, T., and Matsuo, S., Experimental Visualization of Separation Shock Waves in an Overexpanded Nozzle, The 14th Int. Symp. on Flow Visualization, Daegu (Korea), 2010.
- Hasan, A. B. M. T., Matsuo, S., Setoguchi, T., Hashimoto, T., Koyama, S., and Kim, H. D., Numerical Visualization on Condensing Moist Air Flows around Symmetric Discs, The 14th Int. Symp. on Flow Visualization, Daegu (Korea), 2010.
- Setoguchi, T., Matsuo, S., Nagao, J., Hashimoto, T., and Kim, H. D., Hysteresis Phenomena of Shock Wave Structure in Supersonic Flow Fields, The 14th Int. Symp. on Flow Visualization, Daegu (Korea), 2010.
- Suryan, A., Sik, C. S., Kim, H. D., Matsuo, S., and Setoguchi, T., Flow Characteristics of Compressible Gas Flow through a Pipe Bend, The 14th Int. Symp. on Flow Visualization, Daegu (Korea), 2010.
- Suryan, A., Lijo, V., Kim, H. D., Kim, D. S., and Setoguchi, T., Visualization of Gas Flow through a Spiral Nozzle, The 14th Int. Symp. on Flow Visualization, Daegu (Korea), 2010.
- Setoguchi, T., Matsuo, S., Alam, M. M. A., Shiomi, N., and Kim, H. D., Hysteresis Phenomenon of Shock Wave in a Supersonic Nozzle, The 13th Int. Symp. on Transport Phenomena and Dynamics of Rotating Machinery, Honolulu (USA), 2010.
- Alam, M. M. A., Matsuo, S., and Setoguchi, T., Study on the Flow Behavior of Supersonic Microjets, The 13th Int. Symp. on Transport Phenomena and Dynamics of Rotating Machinery, Honolulu (USA), 2010.
- Shiomi, N., Kinoue, Y., and Setoguchi, T., Effect of Inlet Geometry on Fan Characteristics in a Small Axial Fan, The 13th Int. Symp. on Transport Phenomena and Dynamics of Rotating Machinery, Honolulu (USA), 2010.
- 豊田和隆, 永田修一, 今井康貴, 小野圭介, 浮体型振子式波力発電装置の規則波中運動応答, 日本船舶海洋工学会講演会論文集, N0. 10, 2010.
- 松尾伸彦, 有馬博史, 岡本明夫, 執行啓太, 池上康之, プレート式蒸発器の表面微細加工によるアンモニア沸騰熱伝達促進, 第47回日本伝熱シンポジウム, G335, 2010.
- Rahmawati, S. I., Hayashi, N., Fujita, S., and Kumagai, S., Antioxidant from Benalu Teh, an Indonesian Mistletoe, by Different Solvent and Temperature Extractions, 化学工学会 第42回秋季大会, 2010.
- 熊谷聡, 平島剛, 林信行, 圧熱水処理によるタケの成分分離可溶化と可溶化物の酵素分解, 化学工学会 第42回秋季大会, 2010.
- Kumagai, S., Hirajima, T., and Hayashi, N., Xylose Production from Moso-Bamboo by Enzymatic Hydrolysis Combined with Hot-Compressed Water, 6th International Symposium on Novel Carbon Resource Sciences, 2010.
- Jayakody, L. N., Horie, K., Hayashi, N., and Kitagaki, H., Glycolaldehyde inhibits yeast ethanol

fermentation through cell cycle arrest, 第 62 回生物工学会.

- 江頭翔, 林信行, 藤田修二, 望月秀俊, 澤井康義, 余剰汚泥のメタン発酵における高温高圧前処理効果の検討, 日本農芸化学会 2011 年大会, 2011.
- Jayakody, L. N., K., Nobuyuki, N., Hayashi and Kitagaki, H., aldehyde, a key novel inhibitor of bioethanol production: breeding of resistant strains, 日本農芸化学会 2011 年大会, 2011.
- 林信行, 藤田修二, 篠原智, 上野秀雄, 黒酵母が産した β 1,3-1,6 グルカンを含む高粘性培養液の水熱処理による粘性低下法, 日本農芸化学会 2011 年大会.
- 宮崎啓, 田中理弘, 野口英行, Lepidocrocite 型 K-Li-Ti-O 化合物からの TiO₂-B 合成条件の最適化, 第 47 回化学関連支部九州合同大会, 384, 2010.
- 小山将隆, 円能寺翔太, 野口英行, Li-Co-Mn-Ti-O 系正極材料の組成とその電気化学特性, 第 47 回化学関連支部九州合同大会, 401, 2010.
- 田中理弘, 野口英行, 遷移金属ドーブ層状チタン酸の電気化学特性, 第 47 回化学関連支部九州合同大会, 374, 2010.
- 木戸玄徳, 畑田康次, 野口英行, 炭素-酸化チタン複合材料の電気化学特性, 第 47 回化学関連支部九州合同大会, 420, 2010.
- 岩永弦樹, 尾窪佳奈, 磯野健一, 中村博吉, 野口英行, 酸素欠損型 LiMn₂O₄ のリチウム電池特性, 第 47 回化学関連支部九州合同大会, 368, 2010.
- 井上大誠, 田邊浩嵩, 中村博吉, 野口英行, Li₂MnO₃ ベース正極材料の電気化学特性, 第 47 回化学関連支部九州合同大会, 369, 2010.
- 田中理弘, 宮崎啓, 中村博吉, 野口英行, 遷移金属含有 Lepidocrocite 型前駆体から合成した酸化チタンのリチウム電池負極特性, 第 51 回電池討論会, 263, 2010.
- 古賀健児, 野口英行, 中村博吉, LiFePO₄/グラフェン複合材料の電気化学特性, 2010 年日本化学会西日本大会, 82, 2010.
- 野口英行, 木戸玄徳, 趙文文, 田口慎吾, 中和グラフェンオキシライドの EDLC 特性, 第 51 回電池討論会, 284, 2010.
- 田邊浩嵩, 井上大誠, 野口英行, 中村博吉, 異種金属ドーブ $x\text{Li}_2\text{MnO}_3-(1-x)\text{LiMO}_2$ 高容量正極材料の電気化学特性, 2010 年日本化学会西日本大会, 293, 2010.
- 宮崎啓, 田中理弘, 中村博吉, 野口英行, Lepidocrocite 型化合物からの TiO₂-B の合成-プロトン交換条件の検討-, 2010 年日本化学会西日本大会, 233, 2010.
- 飯田泰士, 宮崎啓, 野口英行, Lepidocrocite 型チタン酸化物からの TiO₂-B の生成, 日本セラミックス協会 2011 年年会, 105, 2011.
- 野口英行, 田中理弘, 宮崎啓, 飯田泰士, 中村博吉, 低結晶性 TiO₂-B の電気化学特性, 電気化学会第 78 回大会, 333, 2011.
- 田口慎吾, 原一樹, 野口英行, 種々の黒鉛から合成した中和グラフェンオキシライドの EDLC 特性, 電気化学会第 78 回大会, 78, 2011.
- 木戸玄徳, 趙文文, 中村博吉, 野口英行, 中和グラフェンオキシライドの EDLC 挙動の

- 解明, 電気化学会第 78 回大会, 79, 2011.
- 井上大誠, 田邊浩嵩, 中村博吉, 野口英行, 異種金属ドーブ $\text{Li}_2\text{MnO}_3\text{-LiMO}_2$ ($\text{M}=\text{Co}, \text{Ni}, \text{Mn}$) 系正極材料の電気化学特性, 電気化学会第 78 回大会, 292, 2011.
 - 渡孝則, 池上和哉, 鳥飼紀雄, 矢田光徳, アルミナ多孔質板への浸透・反応による蛍光板の製造, 粉体粉末冶金協会平成 22 年度春季大会, 2010.
 - 中村祐三, 渡孝則, 鳥飼紀雄, 矢田光徳, Sr_3SiO_5 系蓄光体の製造と特性, 第 47 回化学関連支部合同九州大会, 2010.
 - 稲葉翔吾, 渡孝則, 鳥飼紀雄, 矢田光徳, Ca-Sr アルミネート蓄光体の合成と特性, 第 47 回化学関連支部合同九州大会, 2010.
 - 辻知弘, 渡孝則, 鳥飼紀雄, 矢田光徳, $\text{Ca}_2\text{MgSi}_2\text{O}_7$ 蓄光体の合成と特性, 第 47 回化学関連支部合同九州大会, 2010.
 - Nishioka, H., Watari, T., Eguchi, T., and Yada, M., Synthesis and Luminescent Properties of Sr_2SiO_4 Phosphors, 3rd International Congress on Ceramics, 2010.
 - Nakamura, Y., Watari, T., Torikai, T., and Yada, M., Synthesis and Luminescence Properties of Eu^{2+} -activated Sr_3SiO_5 Phosphors, 3rd International Congress on Ceramics, 2010.
 - Watari, T., Ikeue, K., Torikai, T., and Yada, M., Direct Preparation of Strontium Aluminate Phosphor Plate by Reactive Infiltration Method, 3rd International Congress on Ceramics, 2010.
 - 辻知弘, 渡孝則, $\text{Ca}_2\text{MgSi}_2\text{O}_7$ 蓄光体の合成と特性, 平成 22 年度秋季合同研究発表会, 2010.
 - 渡孝則, 辻知弘, 鳥飼紀雄, 矢田光徳, $\text{Ca}_2\text{MgSi}_2\text{O}_7$ 蓄光体の合成と特性, 2010.
 - Yoshizawa, A., Ni, X. L., and Yamato, T., Synthesis and Evaluation of Novel Metal Ion Receptors Having Imidazolyl Moieties, 5th International Symposium on Macrocyclic and Supramolecular Chemistry, 2010.
 - 吉澤明菜, 大和武彦, イミダゾリル基を有する金属イオン認識レセプターの合成と評価, 2010.
 - 都貞喜, 山下功介, 大和武彦, エノチオフェンを基体とする新規拡張 p-共役発光体の合成と光物性, 第 47 回化学関連支部合同九州大会, 2010.
 - 倪新龙, 富安弘嗣, 大和武彦, 蛍光性チアカリックス[4]アレーンの合成と金属イオン錯体形成能の評価, 第 47 回化学関連支部合同九州大会, 2010.
 - 王実, 倪新龙, 大和武彦, ヘキサホモトリオキサリックス[3]アレーンを基体とする蛍光化学センサーの開発, 第 47 回化学関連支部合同九州大会, 2010.
 - Paudel, A., 大和武彦, ダブルヘリセン構造を持つ新規縮合多環芳香族化合物合成および構造特性, 第 47 回化学関連支部合同九州大会, 2010.
 - 飯塚史憲, Paudel, A., 大和武彦, 4,5,9,10-テトラアリアルピレン誘導体の選択的合成とスペクトル特性, 第 47 回化学関連支部合同九州大会, 2010.
 - 富安弘嗣, 倪新龙, 大和武彦, ウレア部位を持つチアカリックス[4]アレーン誘導体の合

- 成とアニオン認識, 第47回化学関連支部合同九州大会, 2010.
- Sharma, B., 日田勝弘, 大和武彦, ポリメチル置換[2.2]シクロファン類の合成・構造及び反応性, 第47回化学関連支部合同九州大会, 2010.
 - 内川裕生, 田添和也, 大和武彦, 新規[n]ベンゾフラノファンの合成および構造特性, 第40回複素環化学討論会, 2010.
 - 内川裕生, 宮本慎平, 大和武彦, 架橋鎖に官能基を有する[2.n]メタシクロファン類の合成・反応および構造特性, 2010年日本化学会西日本大会, 2010.
 - 富安弘嗣, Ni, X. L., 大和武彦, ジチエノチオフェンを基体とする新規拡張 π -共役発光体の合成と光物性, 2010年日本化学会西日本大会, 2010.
 - ニー・シンノン, 王実, 大和武彦, 蛍光性ヘキサホモトリオキサリックス[3]アレーンの合成と金属イオン錯体形成能の評価, 2010.
 - Wang, S., Ni, X. L., and Yamato, T., Synthesis of Fluorescent Ditopic Receptors Based on Hexahomotrioxacalix[3]arenes, 5th Joint Seminar between Saga University and Daegu University, 2010.
 - Do, J. H. and Yamato, T., Synthesis and photophysical properties of novel extended π -conjugated dithienothiophene- based fluorescent materials, 5th Joint Seminar between Saga University and Daegu University, 2010.
 - Tazoe, K., Miyamoto, S., and Yamato, T., Synthesis and photochemical properties of areno[2.n]metacyclophanes having helical structures, 5th Joint Seminar between Saga University and Daegu University, 2010.
 - 田添和也, 宮本慎平, 大和武彦, らせん構造を有する[2.n]メタシクロファン類の合成及び構造特性, 2010年日本化学会西日本大会, 2010.
 - Sharma, B., 宮本慎平, 大和武彦, ポリメチル置換[2.2]シクロファン類の合成・構造及び反応性, 2010年日本化学会西日本大会, 2010.
 - 権赫美, 宮本慎平, 大和武彦, ラネー-Ni 合金を用いる芳香族化合物の水中での還元反応, 2010年日本化学会西日本大会, 2010.
 - 伊流, Ni, X. L., 宮本慎平, 大和武彦, ピレンを基体とする新規青色発光有機物質の合成と評価, 2010年日本化学会西日本大会, 2010.
 - Tanaka, T., Tomiyasu, H., and Yamato, T., Synthesis and evaluation of novel anion recognition receptors based on thiacalix[4]- arene having amidourea moiety, 5th Joint Seminar between Saga University and Daegu University, 2010.
 - 田中徹哉, 富安弘嗣, 大和武彦, アミドウレア部位を持つチアカリックス[4]アレーン誘導体の合成とアニオン認識, 2010年日本化学会西日本大会, 2010.
 - Paudel, A. and Yamato, T., Synthesis and Spectral Properties of First Member of New Class of Double Helicene Polycyclic Aromatic Hydrocarbons, Pacificchem 2010, 2010.
 - Tomiyasu, H., Ni, X. L., and Yamato, T., Allosteric bindings of thiacalix[4]arene-based receptors

with 1,3-alternate conformation having two different side arms, 2010.

- Uchikawa, Y., Yamato, T., Synthesis and structural properties of [2.n]metacyclophan-1-yne with bent triple bond, Pacifichem 2010, 2010.
- フェン・シン, 宮本慎平, 長野浩貴, 大和武彦, 4,5,9,10-テトラアリアルピレン誘導体の選択的合成とスペクトル特性, 日本化学会第 91 回春季年会, 2011.
- 田中徹哉, 富安弘嗣, ニー・シンノン, 大和武彦, アミドウレア部位を持つチアカリックス[4]アレーン誘導体の合成とイオン認識, 日本化学会第 91 回春季年会, 2011.
- Do, J. H., Miyamoto, S., Era, M., Yamato, T., Synthesis and photophysical properties of novel extended π -conjugated dithienothiophene-based light-emitting materials, Sixth International conference on Molecular Electronics and Bioelectronics, 2011.
- 權赫美, 宮本慎平, 大和武彦, ラネー-Ni 合金を用いる芳香族化合物の水中での還元反応, 日本化学会第 91 回春季年会, 2011.
- 都貞喜, 宮本慎平, 大和武彦, ジチエノチオフェンを基体とする新規拡張 p-共役発光体の合成と光物性, 日本化学会第 91 回春季年会, 2011.
- 宮本慎平, 都貞喜, 堀口洋介, 大和武彦, π -共役拡張パラシクロファン類の合成と光物性, 日本化学会第 91 回春季年会, 2011.
- 田添和也, 内川裕生, 大和武彦, 1,2-ジメチレン[2.n]メタシクロファン類の合成・構造および反応性, 日本化学会第 91 回春季年会, 2011.
- 大和武彦, ピレンを基体とする新規青色発光有機物質の合成, 大阪有機化学工業株式会社特別講演会, 2010.
- 大和武彦, 縮合多環芳香化合物の選択的合成と 青色発光材料の開発, 山形大学大学院理工学研究科講演会, 2010.
- Paudel, A. and Yamato, T., Synthesis and Photophysical Properties of Pyrene-Based Light-Emitting Monomers: Highly Pure Blue Fluorescent Cruciform-Shaped Architectures, The 5th Taiwan-Japan Bilateral Symposium on Architecture of Functional Organic Molecules, 2010.
- Yamato, T., Synthesis and photophysical properties of pyrene-based light-emitting monomers: highly blue fluorescent multiply-conjugated-shaped architectures, Special Lecture at National Chiao Tung University, 2010.
- Yamato, T., Synthesis of Novel Ditopic Receptors based on Calix[n]arenes, Special Lecture at Institute of Chemistry, Academia Sinica, 2011.
- Yamato, T., Synthesis of Novel Ditopic Receptors based on Calix[n]arenes, Special Seminar at Daegu University, 2011.
- 新井康平, 佐々木英吉, 衛星の恵茶, JA さが共催, 嬉野市嬉野総合支所農林課主催「うれしの茶ミット」, 2010.
- 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, 総務省情報通信国際戦略局主催, 戦略的通信研究開発推進制度 (SCOPE)

- 成果発表会，学術総合センター，2010.
- 新井康平，WINDS 衛星による災害時バックアップ回線と防災情報通報システム，総務省九州総合通信局主催，SCOPE 研究成果発表会，2010.
 - 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，総務省情報通信国際戦略局主催，戦略的通信研究開発推進制度 (SCOPE) 成果発表会，学術総合センター，2010.
 - 新井康平，WINDS 衛星による災害時バックアップ回線と防災情報通報システム，総務省九州総合通信局主催，SCOPE 研究成果発表会，2010.
 - 新井康平，EEG を用いた視線入力における疲労の評価，第 22 回臨床神経生理研究会，2010.
 - Arai, K., Ohgi, N., Sakuma, F., Tsuchida, S., and Inada, H., Trend analysis of onboard calibration data of Terra/ASTER/VNIR and one of the suspected causes of sensitivity degradation, Proceedings of the Conference on Characterization and Radiometric Calibration for Remote Sensing (CALCON 2010), 2010.
 - 小田まり子，成田勲，河野央，小田誠雄，新井康平，口唇動作モデル CG アニメーションを用いた発音練習システムの効果，教育システム情報学会全国大会，26-H2，2010.
 - 新井康平，認知症対応身体装着型情報通信機器による災害時緊急避難行動支援システムの開発研究における身体装着通信端末，異分野融合地域防災研究挑戦的萌芽過疎地域防災研究合同研究会，2010.
 - 新井康平，準天頂衛星を利用した要介護者の災害時避難誘導支援システムーモビリティサポート，九経連主催，衛星情報による新産業・新規プロジェクトの創出に関する講演会，2010.
 - Arai, K. and Basuki, A., Two dimensional cellular automata approach for disaster spreading, Proceedings of the 18th Indonesian Scientific Meeting, 2010.
 - Arai, K. and Harsono, T., Cellular automata for micro traffic modeling and simulation, Proceedings of the 18th Indonesian Scientific Meeting, 2010.
 - Arai, K. and Terayama, Y., Proceedings of the SPIE Asia Pacific Remote Sensing, AE10-AE101-14, 2010.
 - Arai, K., Genetic Algorithm based clustering, Special lecture at Information Technology Faculty, Vinh University, 2010.
 - Arai, K., Disaster Mitigation, Visiting Scholar, World Class University, The Program of Sebelas Maret University, Invited Speaker, 2010.
 - Arai, K., Human Computer Interaction, Visiting Scholar, World Class University, The Program of Sebelas Maret University, Keynote Speech, 2010.
 - Arai, K., Wireless sensor network, Visiting Scholar, World Class University, The Program of Sebelas Maret University, Invited Speaker, 2010.

- 永尾晃治, 稲福征志, 野村沙織, 城内文吾, 井上奈穂, 柳田晃良, ムキタケ分画物摂取が肥満・糖尿病モデル動物の病態発症に及ぼす影響, 第 64 回日本栄養・食料学会大会, 2010.
- 岩間久美, 都築毅, 井上奈穂, 林雅弘, 永尾晃治, 柳田晃良, 池田郁男, ラットのコレステロール代謝に及ぼすホスファチジルセリンの影響, 第 64 回日本栄養・食料学会大会, 2010.
- Nagao, K., Inoue, N., Sakata, K., Yamano, N., Gunawardena, P., Matsui, T., Nakamori, T., Furuta, H., Takamatsu, K., Yanagita, T., Identification of Soy Protein-Derived Hypolipidemic Peptides Using in Vitro and in Vivo Systems, 101st American oil chemist' society annual meeting & expo, Phoenix (USA), 2010.
- 甲斐俊一, 城内文吾, 永尾晃, 柳田晃良, 大豆由来リン脂質含有食が肥満モデルラットの病態発症に及ぼす影響, 第 64 回日本栄養・食糧学会九州・沖縄支部大会, 2010.
- Yanagita, T., Bioactive lipids and the prevention of metabolic syndrome, Taiwan-Kyushu Nutraceuticals and Functional Foods symposium, 2010.
- Yanagita, T., Nagao, K., Functional lipids and the prevention of metabolic syndrome. Pacificchem 2010, Hawaii (USA), 2010.
- 柳田晃良, 食品セミナー「新しい食品加工技術」, (独) 科学技術振興機構 JST イノベーション福岡, 2010.
- 柳田晃良, 食品成分によるメタボリックシンドローム予防作用, 琉球大学熱帯生物圏研究センター講演会, 2011.
- 柳田晃良, 地域資源を活かした機能性食品の最新動向, 九州経済産業局知財セミナー, 2011.
- Yanagita, T., Functional foods and health benefit: the prevention of metabolic syndrome, University of Sri Jayewardenepura, Sri Lanka, 2011.
- Goto, S., Nakamura, S., Sugi, T., and Ikegami, Y., Construction of Simulation Model for Integrated Closed Cycle OTEC and Spray Flash Desalination System, RENEWABLE ENERGY 2010, Proceedings, 2010.
- Goto, S., Naka, T., Matsuda, Y., Egashira, N., Teleoperation System of Robot Arms Combined with Remote Control and Visual Servo Control, SICE Annual Conference 2010.
- 永溝喜也, 後藤聡, 江頭成人, 杉剛直, 池上康之, 海洋温度差発電プラントのシミュレータと遠隔監視に関する研究, 平成 22 年度第 63 回電気関係学会九州支部連合大会, 04-2P-17, 549.
- 塚本健太, 後藤聡, 片山算久, 内田佳孝, 火力発電所回転機器の重み係数を用いた余寿命予測, 平成 22 年度第 63 回電気関係学会九州支部連合大会, 04-2P-13, 546, 2010.
- 井芹大智, 後藤聡, 杉剛直, 森崎敬史, 池上康之, 海洋温度差発電と海水淡水化プラントのシミュレーションモデル構成と設計, 平成 22 年度第 63 回電気関係学会九州支部連

- 合大会, 04-2P-18, 550, 2010.
- Goto, S., and Tsukamoto, K., On-Line Residual Life Estimation with Outlier Judgement for Condition Based Maintenance, Abstracts of The 42nd ISCIE International Symposium on Stochastic Systems Theory and Its Applications, 37, 2010.
 - 庵原考博, 杉剛直, 後藤聡, 白川修一郎, 心拍変動情報を用いた休息効果の実時間評価システム, 平成 22 年度第 29 回計測自動制御学会九州支部学術講演会予稿集, 103A4, 175, 2010.
 - 永溝喜也, 後藤聡, 杉剛直, 池上康之, 江頭成人, 海洋温度差発電プラントのシミュレータと遠隔監視の検証, 平成 22 年度第 29 回計測自動制御学会九州支部学術講演会予稿集, 101C3, 41, 2010.
 - Matsuda, Y., Goto, S., Ohse, N., A Method for Synthesis of PID Controller for Ball-on-Wheel System, 平成 22 年度第 29 回計測自動制御学会九州支部学術講演会予稿集, 201B3, 77, 2010.
 - 山内智晴, 後藤聡, 末吉充弘, 内田佳孝, ファジィ推論を用いた石炭火力発電所の炭種選定手法, 平成 22 年度第 29 回計測自動制御学会九州支部学術講演会予稿集, 101C2, 39, 2010.
 - 井芹大智, 後藤聡, 杉剛直, 森崎敬史, 池上康之, 海洋温度差発電と海水淡水化複合プラントのモデルに基づく設計, 平成 22 年度第 29 回計測自動制御学会九州支部学術講演会予稿集, 101C4, 45, 2010.
 - 芳山弘晃, 杉剛直, 後藤聡, 白川修一郎, 短時間仮眠時における睡眠覚醒状態の PSG データを用いた連続的評価, 平成 22 年度第 29 回計測自動制御学会九州支部学術講演会予稿集, 103A6, 183, 2010.
 - 後藤和彦, 杉剛直, 後藤聡, 後藤純信, 山崎貴男, 飛松省三, 視覚誘発電位頭皮上分布導出のための数式モデルを用いた成分分離, 平成 22 年度第 29 回計測自動制御学会九州支部学術講演会予稿集, 103A5, 179, 2010.
 - 塚本健太, 後藤聡, 片山算久, 財津尚之, 内田佳孝, 回転機器振動データの指数重み付きオンライン推定による余寿命予測, 平成 22 年度第 29 回計測自動制御学会九州支部学術講演会予稿集, 202A4, 149, 2010.
 - 松本武郎, 後藤聡, 松田吉隆, 江頭成人, フォースフリー制御とビジュアルサーボによる遠隔操作システムの開発, 平成 22 年度第 29 回計測自動制御学会九州支部学術講演会予稿集, 201B4, 81, 2010.
 - 多田宜泰, 杉剛直, 後藤聡, 江里口誠, 浅見豊子, 暗算時と安静時における前頭部脳波特徴の定量解析, 平成 22 年度日本生体医工学九州支部学術講演会論文集, 15, 37, 2011.
 - 後藤和彦, 杉剛直, 後藤聡, 後藤純信, 山崎貴男, 飛松省三, 数式モデルを用いた成分分離による視覚誘発電位頭皮上分布推定, 平成 22 年度日本生体医工学九州支部学術講演会論文集, 5, 27, 2011.

- 安田雄一郎, 杉剛直, 後藤聡, 白川修一郎, 生体信号情報に基づいた短時間仮眠時の適正環境制御, 平成 22 年度日本生体医工学九州支部学術講演会論文集, 10, 32, 2011.
- 杉剛直, 師岡祐貴, 後藤聡, 江里口誠, 浅見豊子, 個人の波形特徴に適応した眼電図によるコミュニケーション装置, 平成 22 年度日本生体医工学九州支部学術講演会論文集, 25, 47, 2011.
- Ji, Z., Sugi, T., Goto, S., Wang, X., Ikeda, A., Nagamine, T., Shibasaki, H., and Nakamura M., Topographical analysis for automatic EEG spike detection, 平成 22 年度日本生体医工学九州支部学術講演会論文集, 28, 50, 2011.
- 庵原考博, 杉剛直, 後藤聡, 白川修一郎, 短時間仮眠休息時における心拍変動の特徴解析, 平成 22 年度日本生体医工学九州支部学術講演会論文集, 30, 52, 2011.
- 芳山弘晃, 杉剛直, 後藤聡, 白川修一郎, 心拍変動情報を用いた短時間仮眠時の睡眠覚醒状態推定, 平成 22 年度日本生体医工学九州支部学術講演会論文集, 34, 56, 2011.
- Sun, F., and Ikegami, Y., Maximum power of Rankine cycle for OTEC, Renewable Energy 2010, June 27-July 2, 2010, Yokohama, Japan.
- Sun, F., and Ikegami, Y., Estimation on the condition for maximum power of OTEC using Rankine cycle. International Forum on Ocean Energy Exploitation Technology. January 29, 2010, Busan, Korea.
- Sun, F., Bian, Y., Arima, H., and Ikegami, Y., The influence factors on self-sustained wave in grooved channels for high performance exchanger. 2010 Internal Ocean Energy Symposium & 9th Joint Young Researcher Forum. August 30-September 1, 2010, Busan, Korea, pp.72-76.
- Park, M. S., Choi, Y., and Koo, W., Hydrodynamic interaction of waves with a Group of dual porous cylinders (in Korean), 2010 Joint Conference of the Korean Association of Ocean Science and Technology Societies, 2010.
- Park, M. S., Choi, Y., and Koo, W., Water wave interaction with an array of dual porous circular cylinders, The 6th National Congress on Fluids Engineering 2010 (in Korean), pp. 83-85, 2010.

