佐賀大学 海洋エネルギー研究センター報告 2008

目次

| 舌動経緯 | 3 |
|--------------------------------|---|
| 7 回 海洋エネルギーに関する合同研究セミナー | 4 |
| 全国共同利用成果発表会 | 6 |
| 毎洋エネルギーシンポジウム 2008 | 7 |
| 毎洋エネルギーに関する国際セミナー | 8 |
| P成 20 年度末成果発表会 | 9 |
| ナープンラボ(施設一般公開) 1 | 0 |
| F間見学者内訳1 | 1 |
| 且 織1 | 2 |
| 学術論文および Proceedings 1 | 4 |
| 学術講演 2 | 1 |

活動経緯

| 2008.7.21 | オープンラボ |
|-------------|------------------------------------|
| 2008.8.29 | 第7回 海洋エネルギーに関する合同研究セミナー (於:韓国海洋大学) |
| 2008.9.25 | 全国共同利用成果発表会 |
| 2008.9.26 | 海洋エネルギーシンポジウム 2008 |
| 2009.3.26 | 海洋エネルギーに関する国際セミナー |
| 2009.3.2-16 | OTEC2 週間連続運転 |
| 2009.3.27 | 平成 20 年度末成果発表会 |

第7回 海洋エネルギーに関する合同研究セミナー

日時: 2008 年 8 月 29,30 日 会場: 韓国海洋大学(釜山)

参加: Pukyong National Univ (PKNU), Korea Maritime Univ (KMU), Univ of South Pacific

(USP), Korean Register of Shipping (KR), 水産大学校, 佐賀大学

August 29th (Friday) 13:00-18:00

- · IOES activity introduction (Prof. Shuichi Nagata, Saga Univ)
- · OTEC Utilization Technology and Demonstration-for sustainable energy and water resources (Prof. Yasuyuki Ikegami, Saga Univ)
- · Wave Energy research and technology in Saga Unveristy and Japan (Prof. Kazutaka Toyota, Saga Univ)
- · Study of power system utilizing waste heat energy of marine engines and sea water (Prof. Tetsuya Nishida, National Fisheries Univ)
- · New Renewable Power Business Model (Dongkuksnc)
- Development of micro-ice dispense system for ocean mineral water (Prof. Young-Soo Kim, PKNU)
- · The Assessment of the performance of wave energy converters (Dr. Man-Eung Kim, Korean Register of Shipping)
- · Integrated power system combining tidal power and ocean current power (Dr. Kyung-Soo Jang (Saman Co.), Jung-Eun Lee (Blue Ocean Power)
- Three dimensional flow characteristics around thehorizontal free-axis blade of a current power driver (Prof. D.H.Doh, H.J.Jo, J.M.Lee, K.R.Moon, G.R.Cho(KMU), Y.W.Lee(PKNU), Y.I.Yoon(Cygnus Power Col Ltd.), K.Suzuki(Nova Energy))

August 30th (Saturday) 09:00-17:00

- · Remote sensing of sea surface temperature using AVHRR satellite (Dr. Yasutaka Imai, Saga Univ)
- · Marine application of fuel cell technology (Dr. Sang-Kyun Park, Man-Eung Kim, Korean Register of Shipping)
- · Marine energy development & submerged power cable construction (Sang-Joon Yoon, KTSubmarine Co.)
- · Hydration heat cooling of the mass concrete using oscillator heat pipe (Jong-Soo Kim, Tae-Jin Yang, Chang-Hee Kim, Jeong-Wan Jong, PKNU)
- Two dimensional PIV measurements of the flow around a heaving foil (Junko Oda, Shuichi Nagata, Kazutaka Toyota, Yasutaka Imai, Narimasa Matsunaga, Tomoaki Kuchii, Saga Univ)

- · Experimental study on hydrodynamic force on a submerged oscillate fin (Tomoaki Kuchii, Shuichi Nagata, Kazutaka Toyota, Yasutaka Imai, Saga Univ)
- The performance analysis of micro tubular-type hydro turbine by experiment and CFD (Hyun-Tae Jeon, KMU)
- · Condensation heat transfer performance of ammonia/water mixture on plate-fin type condenser for OTEC and DTEC (Hiroyuki Asou, Hirofumi Arima, Yasuyuki Ikegami, Saga Univ)
- · Recovery of discharged Thermal energy in an efficient desalination process (Sarni Mutair, Yasuyuki Ikegami, Saga Univ)
- Experimental comparison of different OTEC cycles using ammonia/water mixture as working fluid (Junichi Inadomi, Hirokazu Goto, Takeshi Yasunaga, Hiroyuki Asou, Yasuyuki Ikegami, Saga Univ)
- · Experimental study on the effect of warm water flow rate on the performance of OTEC system (Hirokazu Goto, Junichi Inadomi, Takeshi Yasunaga, Horoyuki Asou, Yasuyuki Ikegami, Saga Univ)
- Thermal conductivity enhancement of LaNi4.7A10.3 particle bed using Cu coating metal hydride particle (Kazuki Taniguchi, Masataka Kosaka, Rintaro Komatsu, Sang-Chul Bae, Saga Univ.)
- Experimental Study on the performance by wave height on direct drive turbine for wave energy conversion (Chang-Goo Kim, KMU)
- · Hydrodynamic characteristics on backward bent duct buoy (Yusuke Manago, Syuichi Nagata, Kazutaka Toyota, Yasutaka Imai, Saga Univ)
- · Performance analysis of a rotor blade for tidal current generation (Gi-Pyoung Kim, KMU)
- · Drift force act on backward bent duct buoy in regular waves (Takafumi Shimozono, Shuichi Nagata, Yasutaka Imai, Kazutaka Toyota, Saga Univ)
- · Effect of carbon fiber on effective thermal conductivity of metal hydride particle bed (Rintaro Komatsu, Masataka Kosaka, Sang-Chul Bae, Saga Univ)
- · Wave tank flow analysis using commercial CFD code (Young-Jin Cho, KMU)
- · Thermal behavior of application using metal hydeide (Masataka Kosaka, RintaroKomatsu, Sang-Chul Bae, Saga Univ)
- · Performance of 5kW-class cross-flow turbine model by experimental study (Seung-Youp Lee, KMU)
- · Quality control of ADCP data (Yasutaka Imai, Shuichi Nagata, Kazutaka Toyota, Saga Univ.)
- · Renewable energy in Fiji (Deepak Prasad, Univ of South Pacific)

全国共同利用成果発表会

日時: 2008年9月25日(木)9:00~17:00

会場:海洋エネルギー研究センター 伊万里サテライト

- 1. 海水の有効利用 -塩析出における海水密度と塩成分の関係-池田進(佐大),川内由美(北里大),小西史子(佐大),宮脇博巳(佐大)
- 2. 高圧水素計測用臨界ノズル質量流量計に関する研究 Shigeru MATSUO, T. SETOGUCHI, S. NAKANO and T. MITSUNAGA
- 3. 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(久留米工大), 門出政則(佐賀大)
- 4. 非共沸混合流体アンモニア+水の水平内面ら旋溝付鋼管内蒸発熱伝達に関する研究 桃木悟(長大),有馬博史(佐大),長野俊一(長大),中川大輔(長大),楠本良孝(長大)
- 5. 好塩性細菌の細胞表層を利用した海水淡水化に伴い生成する濃縮海水からの重金属資源回収 仲山英樹(奈良先端大),池上康之(佐大)
- 6. 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・遠隔操作システムの開発 江頭成人、後藤聡、杉剛直、口輪野慎祐、池上康之
- 7. ウエルズタービン性能に及ぼす翼型と翼先端すき間の影響 高尾学(松江高専),瀬戸口俊明(佐賀大),永田修一(佐賀大),豊田和隆(佐賀大)
- 8. 間欠的動力獲得型波力発電システム 羽田野袈裟義 (山口大), Pallav KOIRALA, 種浦圭輔, 高橋真
- 9. 風力・波力複合洋上発電のための高安定性共用浮体の開発 鈴木憲男(シンガポール鉄道機械会社),渡部富治(元室蘭大)
- 10. 温度差を利用したエネルギー学習教具の開発-温度差発電教具と温度差動力出力教具を活用した授業実践-

山本 利一(埼玉大), 角 和博(佐賀大), 池上康之(佐賀大)

11. 閉鎖性内湾、外洋及び湖沼における密度流拡散装置の効果の数値予測水向 健太郎 (東大), 佐藤 徹 (東大), 多部田 茂 (東大)





海洋エネルギーシンポジウム 2008

日時: 2008年9月26日(金)9:00~17:00

会場:海洋エネルギー研究センター 伊万里サテライト

- 1. A twin unidirectional impulse turbine topology for OWC based wave energy plants 高尾学(松江高専)
- 2. 波浪エネルギー変換の数値流体計算と簡易可視化ツール 鈴木正己 (東京大学)
- 3. 複雑渦流れの解析に対する先端渦法の最近の寄与と海洋エネルギー工学分野への応用性 亀本喬司(横浜国立大学)
- 4. 生月大橋の橋脚を利用した潮流発電について 経塚雄策 (九州大学)
- 5. 洋上風力発電用六角形浮体の波浪中動揺特性について 粕谷翔(九州大学)
- 6. New type hydroelectric units applicable to tidal current power stations 金元敏明(九州工業大学)
- 7. keynote lecture #1 洋上風力発電の大規模展開の可能性 大川豊(海上技術安全研究所)
- 8. keynote lecture #2 JAMSTEC の海洋エネルギー資源の研究開発 宮崎武晃(海洋研究開発機構)
- 9. 浮体の2次元運動を考慮したつるべ式波力発電装置の力学 羽田野袈裟義(山口大学)
- 10. 海洋深層水を利用した海のエクメーネ実現に向けて大内一之(東京大学)
- 11. 海洋温度差発電を利用した多目的利用のための海洋調査 対馬海域 中岡勉(水産大学校)
- 12. 海洋温度差発電の熱力学的評価 池上康之(佐賀大学)





海洋エネルギーに関する国際セミナー

日時: 2009年3月26日(木) 14:00~17:30

会場:海洋エネルギー研究センター 伊万里サテライト

1. 世界の海洋エネルギーの動向と展望 (World-Wide Status of Ocean Energy)
Dr. Gouri Bhuyan (Canada) 国際エネルギー機関・海洋エネルギー実施委員会前会長, 米国機械学会フェロー, Powertech Labs Inc.

韓国の海洋エネルギーの現状と展望 (Activity of Ocean Energy in Korea)
 Dr. Young-Ho LEE (Korea) 韓国海洋大学・教授

3. 波力発電の再挑戦 (Resumption of Wave Power Development)
Dr. Shigeo TAKAHASHI (高橋重雄) (独)港湾空港技術研究所









平成 20 年度末成果発表会

日時: 2009年3月27日(金) 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

- 1. 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 池上康之
- 2. プレート式蒸発器におけるアンモニアの沸騰伝熱促進(水平微細凹凸面による影響) 有馬博史
- 3. 浮体型振子式波浪発電装置の規則波中発電特性試験 豊田和隆
- 4. 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
- 5. 燃料電池自動車実証試験の活動状況について 門出政則
- 6. 浮体型海洋エネルギー施設の動揺低減装置の流体力特性に関する研究 小田純子
- 7. 伝熱フィンによる水素吸蔵合金粒子層の伝熱促進が水素吸蔵特性に及ぼす影響 高坂祐顕









オープンラボ (施設一般公開)

日時: 2008年7月21日(月) 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:142名

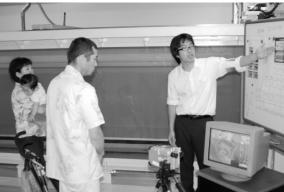
展示内容

| 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) | |









年間見学者内訳

| 所属 | 人数 |
|------------|-----------|
| 大学・研究機関 | 55 |
| 行政・政府 | 106 |
| NPO法人 | 9 |
| 民間 | 163 |
| 小中高学校関係 | 315 |
| 一般 | 290 |
| メディア | 39 |
| オープンラボ | 142 |
| その他(財団、協会) | 78 |
| 合計(うち外国人) | 1197 (98) |

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 | |
| Bae Sang-Chul | 准教授 | ~2008.7.31 |
| 麻生 裕之 | 助教 | |
| 今井 康貴 | 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) | |
| 樫澤 秀木 | 教授 (併任) | |
| 角 和博 | 教授 (併任) | |
| 後藤 聡 | 准教授 (併任) | |
| 高坂 祐顕 | 博士研究員 | |
| 小田 純子 | 博士研究員 | |
| IslamMD.Ashraful | 外国人研究員 | 2008.8.18~2008.9.18 |
| 呉 雪松 | 博士研究員 | 2008.8.1~ |
| 浦田 和也 | 技術専門職員 | |
| 岩崎 君夫 | 研究支援推進員 | |
| 廣 智恵 | 研究支援推進員 | 2008.12.16~ |
| 松永 成正 | 技能補佐員 | |
| 井上 公平 | 技能補佐員 | 2008.11.10~ |
| 高橋 朋子 | 技能補佐員 | ~2008.10.20 |
| 井上 尚子 | 技能補佐員 | |
| 椋本 美智子 | 技術補佐員 | |
| 松尾 有美 | 技術補佐員 | 2008.4.1~2009.3.31 |
| 野口 真奈美 | 技術補佐員 | 2008.9.22~2008.11.28 |
| 馬場 美智留 | 事務補佐員 | |

| 野中 佐喜子 | 事務補佐員 | |
|--------|-------|------------------|
| 眞田 三枝子 | 事務補佐員 | \sim 2008.8.31 |
| 光武 麻里子 | 事務補佐員 | 2008.9.1~ |
| 大内 梓 | 事務補佐員 | |
| 古川 佳奈子 | 事務補佐員 | |

学術論文および Proceedings

- Monde M, Heat Transfer Characteristics during Quench of High Temperature Solid,
 Journal of Thermal Science and Technology VOL.52, 460, 2008
- 門出政則, 高温面の急速冷却における伝熱特性, 日本機械学会論文集 VOL.74, NO.747B,
 2261, 2008 年
- Y Mitsutake, M Monde, K Shigetaka, S Tsunokake, T Fuura, Enhancement of Heat Transfer in Hydrogen Storage Tank with Hydrogen Absorbing Alloy (Optimum Fin Layout), Heat Transfer Asian Research, 37(3), 165-183(2008)
- ・ 高野俊夫, 門出政則, 高圧水素の急速充てん及び放出中の温度特性に関する無次元支配因子 について, 圧力技術 VOL.46, NO.3, 138, 2008 年
- 井上利明, 門出政則, アンモニア/水混合媒体のプール沸騰熱伝達率の予測, 日本機械学会 論文集 VOL.74, NO.741B, 1114, 2008 年
- Woodfield PL, Mozumder AK and Monde M, On the Size of Boiling Region in Jet Impingement Quenching, International Journal of Heat and Mass Transfer VOL.52, 460, 2008
- · JH Kim, HD Kim, <u>T Setoguchi</u>, S Matsuo, A computational study of real gas flows through a critical nozzle, Proc. Instn Mech. Engrs. Part C: J. Mechanical Engineering Science, 223(3), 617-626 (2009)
- M Md Alam, S Matsuo, <u>T Setoguchi</u>, Characteristics of Supersonic Impinging Moist Air Jets, International Journal of Turbo & Jet Engines, 25(3), 221-231 (2008)
- · S Matsuo, Md M Alam, TH Kim, <u>T Setoguchi</u>, HD Kim, Effect of Sub-cavity on Cavity-induced Pressure Oscillation in Supersonic Flow, International Journal of Transport Phenomena, 10(3), 203-213 (2008)
- · JH Kim, HD Kim, <u>T Setoguchi</u>, S Matsuo, Computational Study on the Critical Nozzle Flow of High-Pressure Hydrogen Gas, Journal of Propulsion and Power, 24(4), 715-721 (2008.7)
- Md M Alam, <u>T Setoguchi</u>, Shigeru Matsuo, HD Kim, Passive Control of Pressure Loads in Supersonic Cavities at Variable Mach Number, Proceedings of the 4th BSME-ASME International Conference on Thermal Engineering, 222-227 (2008)
- M Md Alam, S Matsuo, Md. Mamun, <u>T Setoguchi</u>, HD Kim, Effect of Moisture on Supersonic Impinging Jet Flows, Proceedings of the 4th BSME-ASME International Conference on Thermal Engineering, 210-215 (2008)
- Md. M Alam, <u>T Setoguchi</u>, S Matsuo, HD Kim, Effect of Mach Number and Sub-Cavity on the Control of Cavity-Induced Pressure Oscillations, Proceedings of the 4th BSME-ASME International Conference on Thermal Engineering, 204-209 (2008)
- A.B.M.T Hasan, S Matsuo, Md Mamun, <u>T Setoguchi</u>, HD Kim, Wake and Separation Characteristics of a Circular Arc Blade with Bump in Transonic Flow Field, Proceedings

- of the 4th BSME-ASME International Conference on Thermal Engineering, 186-191 (2008)
- S Matsuo, A.B.M.T. Hasan, I Tomohiro, <u>T Setoguchi</u>, HD Kim, Unsteady behavior of shock waves around a circular arc blade with bump in transonic moist air flow, Proceedings of 12th Asian Congress of Fluid Mechanics, (2008)
- · S Matsuo, T Higashi, <u>T Setoguchi</u>, HD Kim, Experimental investigation on hysteresis phenomena of mach disk in under expanded axisymmetric jet, Proceedings of 12th Asian Congress of Fluid Mechanics, (2008)
- · S Matsuo, H Nishi, <u>T Setoguchi</u>, HD Kim, Effect of diaphragm rupture process on shock tube flows with non equilibrium condensation in rarefaction wave, Proceedings of 12th Asian Congress of Fluid Mechanics, (2008)
- · G Rajesh, HD Kim, S Matsuo, <u>T Setoguchi</u>, M Deepu, Computational analysis of transient flows in an ejector-diffuser sysyem, Proceedings of 12th Asian Congress of Fluid Mechanics, (2008)
- · S Matsuo, T Mitsunaga, <u>T Setoguchi</u>, HD Kim, Numerical study of the gas flow through a critical nozzle, Proceedings of 12th Asian Congress of Fluid Mechanics, (2008)
- Md. TI Khan, K Teramoto, <u>T Setoguchi</u>, S Matsuo, K Seto, Jet Screech Reduction with Perforated Flat Reflector, Proceedings of 2nd Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science, (2008)
- M Md. Alam, S Matsuo, <u>T Setoguchi</u>, HD Kim, S Yu, Oscillatory Behavior of Supersonic Impinging Moist Air Jet Flows, Proceedings of 2nd Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science, (2008)
- · A.B.M.T Hasan, S Matsuo, <u>T Setoguchi</u>, HD Kim, Transonic Moist Air Flow around a Circular Arc Blade with Bump, Proceedings of 2nd Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science, (2008)
- J Wang, Y Kinoue, N Shiomi, <u>T Setoguchi</u>, K Kaneko, Y Jin, Experimental Investigation of Stator Flow in Diagonal Flow Fan, Journal of Thermal Science, 17(4),356-360(2008.12)
- Y Kinoue, J Wang, N Shiomi, K Kaneko, <u>T Setoguchi</u>, Y Jin, Separated Flows of Axial Flow Stator and Diagonal Flow Rotor, The 7th JSME-KSME Thermal and Fluids Engineering Conference, (2008)
- · N Shiomi, Y Jin, K Kaneko, Y Kinoue, <u>T Setoguchi</u>, Flow Fields with Tip Leakage Vortex in a Small Axial Cooling Fan, Journal of Thermal Science, 17(2) 156-162(2008.6)
- N Shiomi, K Kaneko, Y Kinoue, N Shimohara, S Kumamoto, <u>T Setoguchi</u>, Vortex Features near Blade Tip Region in a Room Ventilation Fan, The 7th JSME-KSME Themlal and Fluids Engineering Conference, (2008)
- Md A Islam, A Miyara, <u>T setoguchi</u>, Effects of forced wave and surfactant on steam absorption in falling film of aqueous LiBr solution, Proceedings of the 4th BSME-ASME International Conference on Thermal engineering, 1,312-317 (2008.12)

- · Md.TI Khan, K Teramoto, S Matsuo, <u>T Setoguchi</u>, Jet Screech Reduction with Perforated Flat Reflector, Journal of Thermal Science, 17(3),224-227(2008)
- ・ 木上洋一, <u>瀬戸口俊明</u>, 塩見憲正, 金子賢二, 正方形流路内減速流れにおけるコーナーはく離 に関する研究, 日本機械学会論文集(B 編),74(745),1977-1983(2008,9)
- ・ <u>永田修一</u>, 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の発電性能時系列計算法の開発・第1報 空気圧のメモリー影響を考慮した浮体運動方程式の導出と周波数領域での流体力評価・, 日本船舶海洋工学会論文集, No.8 Page.239-248 (2008.12)
- S.Nagata, K.Toyota, Y.Imai and T.Setoguchi, Experimental Study on Hydrodynamic Forces acting on a Floating Wave Energy Converter "Backward Bent Duct Buoy", Proc. of the Eighteenth International Offshore and Polar Engineering Conference, pp366-373 (2008)
- <u> 永田修一</u>, <u>池上康之</u>, エネルギー 波力発電と海洋温度差発電の現状と展望, 建設の施工企画, No.697 Page.57-61 (2008.03.25)
- ・ <u>池上康之</u>, アンモニア/水を用いた新しい海洋温度差発電システムの研究開発と地熱技術への適応, 地熱技術, Vol.33 No.1-2 Page.45-56 (2008.05.21)
- Yasuyuki Ikegami, Junichi Inadomi, Takeshi Yasunaga and Hiroyuki Asou, Experimental Study of OTEC using Ammonia/Water Mixture as Working Fluid, Proc. of the Eighteenth (2008) International Offshore and Polar Engineering Conference, July 2008
- Takaaki Wajima, Tomoe Shimizu, Takehiko Yamato, <u>Yasuyuki Ikegami</u>, Development of the Process for Making Agricultural Cultivation Water from Seawater using Natural Zeolite, Proc. of the Eighteenth (2008) International Offshore and Polar Engineering Conference, July 2008
- ・ 安永健, <u>池上康之</u>, 門出政則, アンモニア/水を作動流体としてシェル&プレート式熱交換器 を用いた海洋温度差発電の性能評価(熱源の温度および流量の影響), 日本機械学会論文集 B編, Vol.74 No.738 Page.445-452, 2008
- 和嶋隆昌, 池上康之, 製紙スラッジ焼却灰を用いた鉱山ズリの安定化, 日本金属学会誌, Vol.72 No.11 Page.903-910, 2008
- ・ 西田哲也, 中岡勉, 一瀬純弥, <u>池上康之</u>, ヒートポンプ用プレート式凝縮器の実験的研究-冷 媒が HFC134a の場合-, 空気調和・衛生工学会論文集, No.138 Page.19-28, 2008
- 池上康之,アンモニア/水を用いた新しい海洋温度差発電システムの研究開発と地熱技術への適応,地熱技術, Vol.33 No.1-2 Page.45-56, 2008
- <u>K.Toyota, S.Nagata, Y.Imai</u> and <u>T.Setoguchi</u>, Effects of Hull Shape on Primary Conversion Characteristics of a Floating OWC "Backward Bent Duct Buoy", Journal of Fluid Science and Techonology, Vol.3 No.3,pp458-465, 2008
- · <u>豊田和隆</u>, <u>永田修一</u>, <u>今井康貴</u>, 瀬戸口俊明, 浮体式波力発電装置(後ろ曲げダクトブイ) に 働く流体力に関する研究, 日本船舶海洋工学会講演論文集, 第 6 号,pp315-316, 2008
- · B Wang, <u>T Sugi</u>, F Kawana, X Wang and M Nakamura, Expert Knowledge-based Sleep Stage Determination by Conditional Probability Integrated with Amendment Function,

- Transactions of the Japanese Society for Medical and Biological Engineering VOL.46, NO.6, 549, 2008
- B. Wang, <u>T. Sugi</u>, X. Wang and M. Nakamura, Automatic Sleep Stage Determination by Multi-Valued Decision Making Based on Conditional Probability with Optimal Parameters, SICE Journal of Control, Measurement, and System Integration VOL.1, NO.6, 426, 2008
- Y.Imai, K.Toyota and S.Nagata, An Experimental Study Of Negative Drift Force Acting On A Floating OWC "Backward Bent Duct Buoy", Proc. Proceedings of the ASME 27th International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering (OMAE2008), Paper-58051, CD-ROM (2008)
- ・ 熊谷聡, 中野寿美, 緒方英博, <u>林信行</u>, 坂木剛, 加圧熱水処理と酵素処理を組み合わせたケナフ茎芯からのキシロースおよびキシロオリゴ糖生産, 純真紀要 48 NO.48, 269, 2008 年 10 月
- ・ 小林元太, 岡宏圭, 田代幸寛, 加藤富民雄, 神田康三, <u>林信行</u>, 有明海由来のキシロース資化 性乳酸菌の分離, 生物工学会誌 VOL.86, NO.5, 217, 2008 年 5 月
- ・ 熊谷聡,太田真由美,岡宏圭,<u>林信行</u>,山田則行,坂木剛,加圧熱水処理による籾殻中セルロースの成分分離と可溶化,および可溶化物の酵素糖化によるグルコース生産,化学工学論文集 VOL.34, NO.4, 458, 2008 年 4 月
- ・ 熊谷聡,太田真由美,中野寿美,<u>林信行</u>,坂木剛,加圧熱水処理による大麦わらの可溶化および糖化,日本食品工学会誌 VOL.9, NO.2, 115, 2008 年 2 月
- ・ 小林元太, 岡宏圭, 田代幸寛, 加藤富民雄, 神田康三, <u>林信行</u>, 有明海由来のキシロース資化 性乳酸菌の分離, 生物工学会誌 VOL.86, 217, 2008 年
- · S. Kumagai, M. Ota, S. Nakano, <u>N. Hayashi</u>, T. Sakaki, Y. Kaida, Elution Behavior of Metals during Hydrothermal Decomposition of Lignocellulosic Biomass, Japanese Journal of Food Engineering VOL.9, NO.2, 109, 2008 年 4 月
- Md. Abdul Mannan, <u>Hideyuki Noguchi</u>, Tetsuya Kida, Masamitsu Nagano, Norie Hirao and Yuji Baba, Chemical bonding states and local structures of the oriented hexagonal BCN films synthesized by microwave plasma CVD, Materials Science in Semiconductor Processing, Volume 11, Issue 3, June 2008, Pages 100-105
- · Lianqi Zhang, <u>Hideyuki Noguchi</u>, Decheng Li, Takahisa Muta, Xiaoqing Wang, Masaki Yoshio and Izumi Taniguchi, Synthesis and electrochemistry of cubic rocksalt Li-Ni-Ti-O compounds in the phase diagram of LiNiO2-LiTiO2-Li[Li1/3Ti2/3]O2, Journal of Power Sources, Volume 185, Issue 1, 15 October 2008, Pages 534-541
- <u>Takanori Watari</u>, Katsuhiro Ogawa, Toshio Torikai, Mitsunori Yada, Masaki Akiyama,
 Masaki Ida, Fabrication of Porous Plate with Bimodal Pore Size Distribution Using
 Molten Slag from Incinerator, Materials Science Forum (Volume 569), 289-292, 2008
- Yuko Inoue, Masafumi Uota, Masao Uchigasaki, Shyunichi Nishi, Toshio Torikai,
 Takanori Watari and Mitsunori Yada, Helical Ruthenium Compound Templated by

- 1-Dodecane Sulfonate Assemblies and Its Conversion into Helical Ruthenium Oxide and Helical Metallic Ruthenium, Chem. Mater., 20 (17), pp 5652-5656, 2008
- Hom Nath Luitel, <u>Takanori Watari</u>, Toshio Torikai, Mitsunori Yada, Preparation and Characteristics of Eu and Dy Doped Sr₄Al₁₄O₂₅ Phosphor, Materials Science Forum (Volume 569), 249-252, 2008
- Rumi Chand, <u>Takanori Watari</u>, Toshio Torikai, Mitsunori Yada, Katsutoshi Inoue,
 Adsorption Behavior of Barley Straw Carbon for Chromium (VI) Ion, Materials Science
 Forum (Volume 569), 213-216, 2008
- Mitsunori Yada, Yuko Inoue, Masafumi Uota, Toshio Torikai, <u>Takanori Watari</u>, Iwao Noda and Takao Hotokebuchi, Formation of Sodium Titanate Nanotube Films by Hydrothermal Transcription, Chem. Mater., 20 (2), pp 364-366, 2008
- <u>Takanori Watari</u>, Rumi Chand, Daisuke Tomita, Toshio Torikai, Mitsunori Yada,
 Preparation of porous carbon from bio-treated orange waste, Proc. of the 24th Int.
 Korea-Japan Seminar on Ceramics 171, 2008
- Paudel Arjun, Shimizu Tomoe, <u>Yamato Takehiko</u>, Synthesis and photoreactions of polymethyl substituted [2.2]metacyclophanes, Journal of Chemical Research, Volume 2008, Number 11, pp.650-654, November 2008
- Jian-yong Hu, Arjun Paudel, <u>Takehiko Yamato</u>, Electrophilic aromatic substitution of 7-t-butyl-1,3-dimethylpyrene: preparation of 5-mono- and 5,9-di-substituted 7-t-butyl-1,3-dimethylpyrenes, Journal of Chemical Research, Volume 2008, Number 6, pp.308-311, June 2008
- Paudel Arjun, Shimizu Tomoe, Hu Jian-yong, <u>Yamato Takehiko</u>, Synthesis and conformational studies of 2,11-dithia[3]metacyclo[3](1,3)pyrenophanes: the ring current interactions derived from pyrene ring, Journal of Chemical Research, Volume 2008, Number 12, pp.731-734, December 2008
- Paudel Arjun, Hu Jian-Yong, <u>Yamato Takehiko</u>, Synthesis and structural properties of novel polycyclic aromatic compounds using photo-induced cyclisation of 2,7-di-tert-butyl-4-(phenylethenyl)pyrenes, Journal of Chemical Research, Volume 2008, Number 8, pp.457-460, August 2008
- · Carol Perez-Casas, Shofiur Rahman, Nazneen Begum, Zeng Xi and <u>Takehiko Yamato</u>, Allosteric bindings of thiacalix[4]arene-based receptors with 1,3- alternate conformation having two different side arms, Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry, 0923-0750, Volume 60, Numbers 1-2, 2008
- Takaaki Wajima, Tomoe Shimizu, <u>Takehiko Yamato</u>, <u>Yasuyuki Ikegami</u>, Development of the Process for Making Agricultural Cultivation Water from Seawater using Natural Zeolite, Proceedings of the Eighteenth (2008) International Offshore and Polar Engineering Conference, CD-ROM, 2008

- · Saisyo Tatsunori, Shiino Mikiko, Shimizu Tomoe, Paudel Arjun, <u>Yamato Takehiko</u>, Synthesis and structures of [2.n]metacyclophane-1,2-diones, Journal of Chemical Research, Volume 2008, Number 8, pp.479-483, August 2008
- ・ 北島陽一郎, 江口有一郎, 石橋絵里子, 大座紀子, 中下俊哉, 水田俊彦, 尾崎岩太, 藤本一真, 堀江弘子, 後川美智子, 小野尚文, 江口尚久, 青木茂久, 戸田修二, 新井康平, 臀部 CT における多裂筋 CT 値は非アルコール性脂肪性肝疾患における食事・運動療法の効果を反映するか, 薬理と治療, VOL.30, NO.Suppl.2, S235-237, 2008 年 12 月
- 新井康平, 佐賀におけるエアロゾルの光学的特性の長期観測結果に基づく ASTER, VNIR の 代替校正, 日本リモートセンシング学会誌, VOL.28, NO.3, 246-255, 2008 年
- 新井康平, 梁興明, 改良ラングレー法に基づく太陽直達および周辺光計測器の校正精度の向上, 日本写真測量学会誌、VOL.47, NO.4, 21-28, 2008 年
- 新井康平, 矢島健郎, 視線入力による会話支援システム電気学会論文誌, VOL.128-C, NO.11, 1679-1686, 2008 年
- ・ 井上雅洋,福田修,ト楠,上野直広,奥村浩,新井康平,超音波画像を用いた皮下脂肪・筋・骨境界の自動判別,計測自動制御学会論文誌 VOL.44, NO.8, 678, 2008 年
- 新井康平, ウェーブレット解析による臀部 CT 画像からの多裂筋面積推定, 可視化情報学会
 誌, VOL.28, NO.Supp.1, 147-150, 2008 年
- 新井康平, 西川友子, ウェーブレット解析による横揺れ車両の検出, 可視化情報学会誌, VOL.28, NO.Supp.1, 151-154, 2008 年
- 新井康平, 山浦真, 視線入力システムのキー決定における瞬き検出精度のモルフォロジックフィルタによる向上, 画像電子学会誌, VOL.37, NO.5, 601-609, 2008 年
- ・ 井上雅洋, 福田修, ト楠, 上野直宏, 奥村浩, 新井康平, 可搬型超音波画像計測装置を用いた 皮下脂肪, 筋, 骨境界の自動判別, 計測自動制御学会論文集, VOL.44, NO.8, 678-684, 2008 年
- ・ 新井康平, ト憲教, 確率密度関数の凹性を考慮した遺伝アルゴリズムに基づくパラメータ推 定を伴う ISODATA クラスタリング, 日本車真測量学会誌, VOL.47, NO.1, 17-25, 2008 年
- ・ 北島陽一郎, 江口有一郎, 石橋絵理子, 大座紀子, 中下俊哉, 水田敏彦, 尾崎岩太, 藤本一眞, 堀江弘子, 後川美智子, 小野尚文, 江口尚久, 青木茂久, 戸田修二, 新井康平, 臍部 CT における多裂筋 CT 値は非アルコール性脂肪性肝疾患における食事・運動療法の効果を反映するか, 薬理と治療, VOL.36, 235, 2008 年
- Teruyoshi Yanagita, Seo-Young Han, Ying Hu, Koji Nagao, Hideaki Kitajima and Shigeru Murakami, Taurine reduces the secretion of apolipoprotein B100 and lipids in HepG2 cells, Lipids in Health and Disease, Vol.7, 38, 2008
- · Koji Nagao and <u>Teruyoshi Yanagita</u>, Bioactive lipids in metabolic syndrome, Progress in Lipid Research, Volume 47, Issue 2, Pages 127-146, March 2008
- · Bungo Shirouchi, Koji Nagao, Nao Inoue, Kenta Furuya, Shinji Koga, Hideyuki Matsumoto and <u>Teruyoshi Yanagita</u>, Dietary Phosphatidylinositol Prevents the

- Development of Nonalcoholic Fatty Liver Disease in Zucker (fa/fa) Rats, J. Agric. Food Chem., Vol.56 (7), pp.2375-2379, 2008
- Koji Nagao, Nao Inoue, Yoko Ujino, Kouki Higa, Bungo Shirouchi, Yu-Ming Wang and <u>Teruyoshi Yanagita</u>, Effect of leptin infusion on insulin sensitivity and lipid metabolism in diet-induced lipodystrophy model mice, Lipids in Health and Disease, Vol.7, 8, 2008
- Koji Nagao, Kouki Higa, Bungo Shirouchi, Saori Nomura, Nao Inoue, Masashi Inafuku and <u>Teruyoshi Yanagita</u>, Effect of Vaccinium ashei reade Leaves on Lipid Metabolism in Otsuka Long-Evans Tokushima Fatty Rats, Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry, Vol.72, No. 6 pp.1619-1622, 2008
- ・ 樫澤秀木,「法化」社会のゆくえ―『法社会学』67 号を編集して, 書斎の窓, 2008 年
- · <u>樫澤秀木</u>, 諫早湾干拓・有明海異変を考える, 佐賀大学経済学部地域経済研究センター調査研 究報告書 NO.21, 13, 2008 年
- ・ 中村隆敏, <u>角和博</u>, 吉永伸裕, 山口史倫, 三浦洋輔, 高大連携による ICT 活用教育を目指した 地域情報インターネット生中継の実践, 日本産業技術教育学会九州支部論文誌, VOL.16, 2008 年
- ・ 陣内誠, 横尾英樹, 江口嘉人, 石橋裕子, 浴本信子, 松田眞吾, 青柳勝, 小倉美佐枝, 山崎隆志, 山田紹智, 川崎あゆみ, 羽田潤, 中村隆敏, <u>角和博</u>, 青少年の情報モラル醸成のための産官学民連携による保護者向け教育実践―青少年の情報モラル育成のためのドラマ教材―, 佐賀大学教育実践研究紀要, 第25号, 137, 2008年
- ・ 中村隆敏, <u>角和博</u>, 江口俊男, 中学校技術科におけるクレイアニメーションを用いた実践授業研究, 佐賀大学教育実践研究紀要 NO.25, 2008 年
- ・ 米満潔, 梅崎卓哉, 藤井俊子, 江原由裕, 穗屋下茂, <u>角和博</u>, 高崎光浩, 大谷誠, 大月美佳, 皆本晃弥, 岡崎泰久, 渡辺健次, 近藤弘樹, Moodle と XOOPS を基盤とし大学の要求を考慮した学習管理システムの開発と運用, 情報処理学会論文誌, VOL.48, NO.4, 1710, 2007 年 4 月
- <u>Satoru Goto</u>, Takenao Sugi, Masatoshi Nakamura, Development of meal assistance orthosis for disabled persons using EOG signal and dish image, Int. J. Advanced Mechatronic Systems VOL.1, NO.2, 107, 2008
- ・ <u>後藤聡</u>, 山本雄史, 杉剛直, 安永健, 池上康之, 中村政俊, スプレーフラッシュ蒸発式海水 淡水化システムのシミュレーションモデル構成, 電気学会論文誌B VOL.128, NO.8, 993, 2008
- S. Goto, K. Koga, M. Nakamura, T. Furue, C. Matsuo, M. Sueyoshi, Y. Imaizumi and H. Hatazaki, Outlier Judgement and Deterioration Prediction of Rotating Equipment Based on Vibration Measurement, International Journal of Innovative Computing, Information and Control VOL.4, NO.1, 199, 2008

学術講演

- ・ <u>門出政則</u>,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支配する無次元支配因子について,日本機械学会動力・エネルギー技術シンポジウム講演論文集 Vol.13th Page.275-276,2008 年 6 月
- 光武雄一, 門出政則, スプレー冷却中の高温面上のぬれ開始温度, 材料とプロセス, Vol.21
 No.2 NO.TO53, 2008 年 09 月
- ・ 光武雄一, <u>門出政則</u>, 高木英斗, スプレー冷却中の高温面上のぬれ開始温度について, 日本伝 熱シンポジウム講演論文集(CD-ROM) Vol.45th Page.D323, 2008
- ・ 栗原成計,下山一仁,大島宏之,<u>門出政則</u>,高速炉蒸気発生器伝熱管の急速加熱時の伝熱特性, 日本伝熱シンポジウム講演論文集(CD-ROM), Vol.45th Page.E224 (2008)
- ・ 光武雄一, <u>門出政則</u>, 大石英史, 真鍋和巳, 熱伝導逆問題解法を利用した熱物性値の測定法, 日本伝熱シンポジウム講演論文集(CD-ROM) Vol.45, Page.I141 (2008)
- ・ BAE Sangchul, 高坂祐顕, <u>門出政則</u>, 勝田正文, 熱駆動型金属水素化物利用冷凍システムの 動的挙動, 日本伝熱シンポジウム講演論文集(CD-ROM), Vol.45th Page.G124 (2008)
- ・ 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-水反応を模擬した水 側熱伝達率測定試験, 日本原子力学会春の年会予稿集(CD-ROM), Vol.2008 Page.J42 (2008.03.11)
- S. P. Nagdewe, H. D. Kim, <u>T. Setoguchi</u>, Numerical Simulation of the Transient Flow in a Rocket Propulsion Nozzle Using AUSMD Scheme, Procs. of the 4th BSME-ASME Int. Conf. on Thermal Engineering, Dhaka(Bangladesh) 658, 2008
- M. Takao, S. Nagata, K. Toyota, M. Kido, <u>T. Setoguchi</u>, Effects of Non-uniform Tip Clearance on the Performance of Wells Turbine, Procs. of the 12th Asian Congress of Fluid Mechanics, Daejeon (Korea), T-1D-1, 2008
- S. Matsuo, T. Higashi, <u>T. Setoguchi</u>, H. D. Kim, Investigation on Hysteresis Phenomena of Mach Disk in Under-Expanded Axisymmetric Jet, The 12th Asian Congress of Fluid Mechanics, Daejeon (Korea), W-1E-4, 2008
- T. Yasunobu, H. Kashimura, <u>T. Setoguchi</u>, Characteristic of Multiple Pressure Wave Caused by Dischargeing Of Pulsating Pressure Wave from Open-end of Tube, Procs. of the 12th Asian Congress of Fluid Mechanics Daejeon (Korea), W-2A-4, 2008
- S. Matsuo, T. Mitsunaga, <u>T. Setoguchi</u>, H. D. Kim, Numerical Study of the Gas Flow through a Critical Nozzle, The 12th Asian Congress of Fluid Mechanics, Daejeon (Korea), T-1D-1, 2008
- M. Takao, <u>T. Setoguchi</u>, <u>S. Nagata</u>, <u>K. Toyota</u>, A Study on the Effects of Blade Profile and Non-Uniform Tip Clearance of the Wells Turbine, Procs. of the ASME 27th Int. Conf. on Offshore and Arctic Engieering, Estoril (Portugal), OMAE2008-57235, 2008

- M. Takao, E. Sato, <u>S. Nagata</u>, <u>K. Toyota</u>, <u>T. Setoguchi</u>, A Sea Trial of Wave Power Plant with Impulse Turbine, Procs. of the ASME 27th Int. Conf. on Offshore and Arctic Engieering, Estoril (Portugal), OMAE2008-57535, 2008
- S. Nagdewe, J. K. Kwoon, H. D. Kim, D. S. Kim, K. M. Kwak, T. Setoguchi, A Parametric Study for High-Efficiency Gas-Liquid Separatior Design, Procs. of the 2nd Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science 2008, Luoyang (China) 282, 2008
- S. Nagdewe, H. D. Kim, <u>T. Setoguchi</u>, Heat Transfer Prediction in Hypersonic Flows Using Energy Relaxation Method, Procs. of the 2nd Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science 2008, Luoyang (China) 248, 2008
- · S. J. Jung, T. Aoki, H. D. Kim, <u>T. Setoguchi</u>, An Experimental Study on Transonic Tone in Supersonic Nozzle Flow, Procs. of the 2nd Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science 2008, Luoyang (China) 198, 2008
- M. Takao, A. Minoda, E. Sato, <u>T. Setoguchi</u>, Sea Trial of Turbines Suitable to Wave Energy Conversion, Procs. of the 2nd Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science 2008, Luoyang (China) 95, 2008
- T. Yasunobu, Y. Otobe, H. Kashimura, <u>T. Setoguchi</u>, Numerical Study for Hysteresis Phenomenon of Shock Wave Reflection in Underexpanded Axisymmetric Supersonic Jet, Procs. of the 2nd Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science 2008, Luoyang (China) 207, 2008
- · R. Gopalapillai, S. Nagdewe, H. D. Kim, <u>T. Setoguchi</u>, Supersonic and Subsonic Projectile Overtaking Problems in Muzzle Gun Applications, Asian Joint Conference on Propulsion and Power 2008 (Gyeongiu), 2008
- ・ 安信強、乙部由美子、樫村秀男、<u>瀬戸口俊明</u>, 軸対称超音速噴流中のヒステリシス現象に及 ぼす圧力比の影響, 日本機械学会九州支部第61期総会・講演会, 2008年3月
- ・ 高尾学、玉利一也、佐藤栄治、<u>永田修一、豊田和隆、瀬戸口俊明</u>,振動水柱型波力発電プラントの実海域試験,日本機械学会中国四国支部弟46期総会・講演会,2008年3月
- ・ B. M. T. Hasan, S. Matsuo, T. Setoguchi, Characteristics of Unsteady Shock Waves around a Circular Arc Blade with Bump in Transonic Moist Air Flow, 平成 1 9 年度衝撃波シンポジウム, 2008 年 3 月
- ・ <u>瀬戸口俊明</u>, 松尾繁, 樫村秀男, 安信強, 乙部由美子, 過膨張軸対称噴流中における衝撃波形 状のヒステリシス現象, 平成19年度衝撃波シンポジウム, 2008年3月
- R. Gopalapillai, H. D. Kim, S. Matsuo, <u>T. Setoguchi</u>, The Starting Characteristics of the Steady Ejector-Diffuser System, Asian Joint Conference on Propulsion and Power 2008 (Gyeongiu), 2008
- <u>永田修一</u>, 豊田和隆, 今井康貴, 松永成正, 小田純子, 久池井智成, 大津好清, 振動するフィンに作用する粘性流体力に関する実験的研究, 日本船舶海洋工学会講演会論文集, No.7W Page.1-2 (2008.11)
- ・ 永田修一, 今井康貴, 豊田和隆, 小田純子, 前進速度のない没水フィンに働く波浪中流体力と

- 周辺流体の速度場に関する研究, 第20回海洋工学シンポジウム,2008
- ・ <u>池上康之</u>, 麻生裕之, 安永健, 稲富純一, 後藤寛和, 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に関する実験的研究, 日本機械学会動力・エネルギー技術シンポジウ ム講演論文集, Vol.13th Page.185-186 (2008.06.18)
- ・ <u>池上康之</u>, 安永健, 低温度差エネルギーを利用した再生可能システムの評価, 日本機械学会動力・エネルギー技術シンポジウム講演論文集, Vol.13th Page.183-184 (2008.06.18)
- ・ <u>池上康之</u>, 浦田和也, 高橋朋子, 山根健次, 松本隆弘, 綾威雄, 猪原祥行, 藤木信彦, 船舶バラスト水処理のための熱処理によるプレート式熱交換器の防汚技術に関する研究, マリンエンジニアリング学術講演会講演論文集, Vol.78th Page.97-100 (2008)
- ・ 仲山英樹, <u>池上康之</u>, 海水淡水化に伴い生成する濃縮海水中の金属浄化に有用な好塩性細菌の探索, 日本生物工学会大会講演要旨集, Vol.60th Page.79 (2008.07.11)
- ・ <u>豊田和隆</u>, <u>永田修一</u>, <u>今井康貴</u> 真子祐輔, 浮体式波力発電装置(後ろ曲げダクトブイ)に働く 流体力に関する研究, 日本船舶海洋工学会講演会論文集, No.6 Page.315-316, 2008
- ・ <u>有馬博史</u>,<u>池上康之</u>,岡本明夫,プレート式蒸発器における局所強制対流沸騰熱伝達に及ぼ すアンモニア/水混合媒体の組成の影響,日本伝熱シンポジウム講演論文集(CD-ROM), Vol.45th Page.D312 (2008)
- B. Wang, <u>T. Sugi</u>, F. Kawana, X. Wang and M. Nakamura, Automatic Sleep Stage Determination by Conditional Probability: Optimized Expert Knowledge-Based Multi-Valued Decision Making, Proceedings of the 13th International Conference on Biomedical Engineering (ICBME'08) VOL.PS1-052, 47, 2008
- ・ 中村政俊, ワン ベイ, <u>杉剛直</u>, 川名ふさ江, ワン シング, Automatic Sleep Stage Determination with Sleep-Related Events Detection Ability by Multi-Valued Decision Making Method, 第 38 回日本臨床神経生理学会学術大会 VOL.OII-D-8-5, 547, 2008 年 11 月
- ・ 植波歩, <u>杉剛直</u>, 中村政俊, チェン ランラン, 白川修一郎, 長時間暗算課題遂行時における成果と脳生体信号の実時間評価システム, 第 27 回計測自動制御学会九州支部学術講演会 VOL.103A5, 177, 2008 年 11 月
- ・ <u>杉剛直</u>, 土屋真一, 後藤純信, 飛松省三, 中村政俊, 正弦波状輝度変化と矩形波状輝度変化 の異なったフリッカー刺激に対する視覚誘発電位の関連, 第38回日本臨床神経生理学会学術 大会 VOL.OII-D-2-1, 537, 2008 年 11 月
- ・ 西田茂人, <u>杉剛直</u>, 池田昭夫, 長峯隆, 柴崎浩, 中村政俊, 閃光刺激誘発棘波と徐波バーストの自動検出および特徴表現, 第 38 回日本臨床神経生理学会学術大会 VOL.PI-展 3-2-3, 532,2008 年 11 月
- L. L. Chen, <u>T. Sugi</u>, S. Shirakawa, J. Zou and M. Nakamura, Real-Time Evaluation Systems of Physiological Signals for Relaxation and Stress, Proceedings of the International Conference on Humanized Systems (ICHS'08) VOL.Session 7-48, 231, 2008
- X. Zhang, X.Y. Wang, B. Wang, T. Sugi, M. Nakamura, Real-time Control Strategy for EMG-drive Meal Assistance Robot My Spoon, Proceedings of the International

- Conference on Control, Automation and System 2008 (ICCAS'08) VOL.WE09-1, 800, 2008 年 10 月
- B. Wang, <u>T. Sugi</u>, F. Kawana, X. Wang and M. Nakamura, Conditional Probability of Cauchy Distribution in Automatic Sleep Stage Determination for Sleep Data with Artifacts, Proceedings of the International Conference on Control, Automation and System 2008 (ICCAS'08) VOL.WP10-2, 530, 2008 年 10 月
- · 松岡弦也, <u>杉剛直</u>, 川名ふさ江, 中村政俊, 睡眠時無呼吸症候群診断支援のための無呼吸区間自動判定, 平成20年度電気関係学会九州支部連合大会論文集 VOL.01-1P-13, 2008年9月
- L. L. Chen, <u>T. Sugi</u>, S. Shirakawa, J. Zou and M. Nakamura, Bio-neurological Feature Extraction for Mental Fatigue and Relaxation Considering Individual Difference, 第 20 回臨床神経生理研究会抄録集 VOL.III-3, 2008 年 8 月
- · B. Wang, <u>T. Sugi</u>, F. Kawana, X. Wang and M. Nakamura, Multi-Valued Decision Making of Sleep Stages Determination Based on Expert Knowledge, Proceedings of the SICE Annual Conference 2008 (SICE'08) VOL.3B05-4, 3194, 2008 年 8 月
- · L. L. Chen, <u>T. Sugi</u>, S. Shirakawa, J. Z. Zou and M. Nakamura, Feature Extraction and Systematic Evaluation for Development of Relaxation Circumstances, Proceedings of the 8th Asia-Pacific Conference on Control and Measurement (APCCM'08) 42, 2008 年 7 月
- · L. L. Chen, <u>T. Sugi</u>, S. Shirakawa, J. Z. Zou and M. Nakamura, Comfortable Environments for Mental Work by Suitable Work-rest Schedule: Mental Fatigue and Relaxation, Proceedings of the 6th IEEE International Conference on Industrial Informatics (IEEE INDIN'08) VOL.SS-ISS-4, 365, 2008 年 7 月
- · S. Goto, Y. Yamamoto, <u>T. Sugi</u>, T. Yasunaga, Y. Ikegami and M. Nakamura, A Simulation Model of Spray Flash Desalination System, Proceedings of the 17th IFAC World Congress (IFAC WC'08) VOL.FrB26.3, 15909, 2008 年 7 月
- · L. L. Chen, <u>T. Sugi</u>, S. Shirakawa, J. Z. Zou and M. Nakamura, Systematic Evaluation of Relaxation Circumstances Based on Bio-neurological Signals, Proceedings of the 17th IFAC World Congress (IFAC WC'08) VOL.WeA01, NO.58, 7539, 2008 年 7 月
- T. Sugi, F. Kawana and M. Nakamura, Automatic EEG Arousals Detection for Obstructive Sleep Apnea Syndrome, Proceedings of the 17th IFAC World Congress (IFAC WC'08) VOL.TuB15, NO.2, 5209, 2008 年 7 月
- ・ 中村政俊, B. Wang, <u>杉剛直</u>, 川名ふさ江, Xingyu Wang, Automatic Sleep Stage Determination by Multi-valued Decision Making Method Based on Expert Knowledge, 日本睡眠学会第 33 回定期学術集会抄録集 VOL.P-1-32, 123, 2008 年 6 月
- · <u>杉剛直</u>, 松岡弦也, 川名ふさ江, 中村政俊, 睡眠時無呼吸症候群の脳波覚醒反応検出における無呼吸区間の 2 段階判定, 日本睡眠学会第 33 回定期学術集会抄録集 VOL.P-1-31, 123, 2008 年 6 月
- ・ 井手順子, <u>杉剛直</u>, 村上信哉, 島史雄, 柴崎浩, 中村政俊, 視標追跡検査を用いたパーキンソン病患者病態特徴の自動判定, 第 47 回日本生体医工学会大会 VOL.PS1-1-1, 288, 2008 年

5月

- · L. L. Chen, <u>T. Sugi</u>, S. Shirakawa, J. Z. Zou and M. Nakamura, Investigation of Mental Fatigue and Relaxation Circumstances Based on EEG Signals, 2008 年 5 月
- ・ 西田茂人, <u>杉剛直</u>, 池田昭夫, 長峯隆, 柴崎浩, 中村政俊, 閃光刺激によって誘発された異常脳波の自動検出, 第 47 回日本生体医工学会大会 VOL.PS1-1-8, 298, 2008 年 5 月
- · <u>杉剛直</u>, 西岡大輔, 池田昭夫, 長峯隆, 柴崎浩, 中村政俊, 閃光刺激時脳波誘発反応の自動 判定と報告書作成, 第 47 回日本生体医工学会大会 VOL.PS1-1-5, 294, 2008 年 5 月
- L. L. Chen, <u>T. Sugi</u>, S. Shirakawa, J. Z. Zou, M. Nakamura, Integrated Evaluation System for Relaxation Technique Under Sustained Mental Work, 平成 19 年度日本生体医工学会九州支部学術講演会,3B4,37(九州大)2008年3月
- · 植波歩, <u>杉剛直</u>, 村上信哉, 島史雄, 中村政俊, 深部脳刺激手術時の電極挿入位置と神経電気活動との定量的関連, 平成 19 年度日本生体医工学会九州支部学術講演会, 2B1, 28 (九州大) 2008 年 3 月
- · 西岡大輔, <u>杉剛直</u>, 後藤純信, 飛松省三, 中村政俊, 閃光刺激時脳波誘発反応の周波数特性 の定量解析, 平成 19 年度日本生体医工学会九州支部学術講演会, 4A1, 16 (九州大) 2008 年 3 月
- ・ 権藤光祐, <u>杉剛直</u>, 前川敏彦, 緒方勝也, 後藤純信, 飛松省三, 中村政俊, 単一試行視覚性 ミスマッチ陰性電位の波形特徴抽出法, 平成 19 年度日本生体医工学会九州支部学術講演会, 4A5, 20 (九州大) 2008 年 3 月
- · 岡井圭一,<u>杉剛直</u>,前川敏彦,緒方勝也,後藤純信,飛松省三,中村政俊,視覚性ミスマッチ陰性電位波形の統合失調症患者と健常者の特徴識別,平成19年度日本生体医工学会九州支部学術講演会,4A6,21(九州大)2008年3月
- ・ サトリア フェクスタ, 杉剛直, 池田昭夫, 長峯隆, 柴崎浩, 中村政俊, 過呼吸時脳波の特徴 把握と異常検出, 平成 19 年度日本生体医工学会九州支部学術講演会, 1B3, 24 (九州大) 2008 年 3 月
- ・ 趙斌, <u>杉剛直</u>, 池田昭夫, 長峯隆, 柴崎浩, 中村政俊, 安静閉眼時脳波中スパイクの条件付確率を用いた自動検出, 平成 19 年度日本生体医工学会九州支部学術講演会, 1B4, 25 (九州大) 2008 年 3 月
- · 松岡弦也, <u>杉剛直</u>, 川名ふさ江, 中村政俊, 睡眠時無呼吸症候群の睡眠時覚醒反応検出と無呼吸区間自動判定, 平成 19 年度日本生体医工学会九州支部学術講演会, 1B6, 27(九州大) 2008 年 3 月
- ・ 土屋真一, <u>杉剛直</u>, 堀川悦夫, 中村政俊, 条件付確率を用いた身体重心動揺検査における一 過性パターン自動判定, 平成 19 年度日本生体医工学会九州支部学術講演会, 1B5, 26(九州 大) 2008 年 3 月
- · <u>今井康貴</u>, <u>永田修一</u>, <u>豊田和隆</u>, 小田純子, 水面近傍の水面下で振動するフィンに働く流体力 と周辺流場に関する実験的研究, 日本船舶海洋工学会講演論文集, 第6号,pp61-65, 2008
- ・ <u>今井康貴,豊田和隆,永田修一</u>,小田純子,浮体式波力発電装置(後ろ曲げダクトブイ)の波 上側への進行特性に関する実験的研究,第 20 回海洋工学シンポジウム, 2008

- ・ <u>麻生裕之</u>, <u>有馬博史</u>, <u>池上康之</u>, プレート式熱交換器におけるアンモニア/水の凝縮性能, 日本伝熱シンポジウム講演論文集(CD-ROM), Vol.45th Page.D122 (2008)
- ・ <u>林信行</u>, 吉田七美, 大西真紗代, 藤田修二, 熊谷聡, 押出し膨化米の酵素糖化性とエタノール 発酵, 日本エネルギー学会第17回大会, 2008年8月
- ・ <u>林信行</u>,吉田 七美,藤田 修二, エクストルーダー処理した多収穫米の酵素糖化とエタノール 発酵, 日本農芸化学会 2008 年度大会, 2008 年 3 月
- ・ 吉田雄一,中村博吉,磯野健一,<u>野口英行</u>,芳尾真幸,新規巨大容量ハイブリッドキャパシタ, 日本化学会西日本大会,2008 年 11 月
- ・ 志波政文,中村博吉,磯野健一,<u>野口英行</u>,芳尾真幸,イミド系添加剤を含む電解液を用いた リチウムイオン電池のエネルギー密度の改善,日本化学会西日本大会,2008年11月
- ・ 大賀涼太, 円能寺翔太, 磯野健一, <u>野口英行</u>, バルク状 TiO2-B の合成とそのリチウム電池特性, 日本化学会西日本大会, 2008 年 11 月
- ・ <u>野口英行</u>, 種々の金属をドープした酸化チタンの合成とその電気化学特性, 第 49 回電池討論会, 2008 年 11 月
- ・ 吉田雄一,中村博吉,磯野健一,<u>野口英行</u>,芳尾真幸,新規巨大容量ハイブリッドキャパシタ, 日本化学会西日本大会,1P-29,2008年11月
- ・ 志波政文, 中村博吉, 磯野健一, <u>野口英行</u>, 芳尾真幸, イミド系添加剤を含む電解液を用いた リチウムイオン電池のエネルギー密度の改善, 日本化学会西日本大会, 1P-28, 2008 年 11 月
- ・ <u>野口英行</u>, 磯野健一, 円能寺翔太, 大賀涼太, 田中理弘, マンガンおよびジルコニウムドー プ酸化チタンの合成とその電気化学特性, 第49回電池討論会, 2008年11月
- · 米満潔, 高崎光浩, 岡崎泰久, <u>野口英行</u>, 大谷誠, 角和博, 穗屋下茂, 近藤弘樹, 同期型遠隔 授業環境の構築と実践, JSiSE2008 第 33 回全国大会講演論文集, 2008 年 9 月
- ・ 吉田心,中村博吉,磯野健一,<u>野口英行</u>,塩基性炭酸塩法による LiMn0.5Ni0.5O2 の合成と 電池特性第 45 回化学関連支部合同大会, 2008 年 7 月
- ・ 円能寺翔太, 磯野健一, <u>野口英行</u>, 二酸化マンガンへの化学的リチウム挿入, 第 45 回化学関連支部合同大会, 2008 年 7 月
- 大賀涼太,小野尊靖,磯野健一,<u>野口英行</u>,Mg 置換 Li3V2(PO4)3 の電気化学特性,第 45 回 化学関連支部合同大会,2008 年 7 月
- ・ 吉田心,中村博吉,磯野健一,野口英行,塩基性炭酸塩法によるLiMn0.5Ni0.5O2の合成と 電池特性,第45回化学関連支部合同大会,2008年7月
- ・ 吉田雄一,大石剛弘,丸山洋史,中村博吉,磯野健一,<u>野口英行</u>,芳尾真幸,新規巨大キャパシタの電解液に関する研究,第 45 回化学関連支部合同大会, 2008 年 7 月
- ・ 吉田雄一,大石剛弘,丸山洋史,中村博吉,磯野健一,野口英行,芳尾真幸,新規巨大キャパシタの電解液に関する研究,第45回化学関連支部合同大会,2008年7月
- ・ <u>野口英行</u>, 磯野健一, 小野尊靖, Li3V2(PO4)3 への金属ドープの影響, 電気化学第 75 回大会, 2008 年 3 月
- · Rumi Chand, Takanori Watari, Katsutoshi Inoue, Hidetaka Kawakita, Toshio Torikai,

Mitsunori Yada, Barely straw carbon as potential adsorbent for selective removal of precious metal ion, The 21st International Symposium on Chemical Engineering, 2008年 12 月

- Takanori Watari, Luitel Hom Nath, Toshio Torikai, and Mitsunori Yada, Fabrication of Ceramic Phosphors by Penetration Process using Ceramic Plate, The 21st JSPS-KOSEF Core University Program (CUP) Seminar between Japan and Korea, 2008 年 12 月
- · Rumi Chand, <u>Takanori Watari</u>, Katsutoshi Inoue, Toshio Torikai, Mitsunori Yada, Carbonized Wheat Straw for the Recovery of Precious Metal, The 21st JSPS-KOSEF Core University Program (CUP) Seminar between Japan and Korea, 2008 年 12 月
- · Hom Nath Luitel, <u>Takanori Watari</u>, Toshio Torikai, Mitsunori Yada, Effects of particle size and type of alumina on the morphology and photoluminescence properties of Sr₄Al₁₄O₂₅:Eu²⁺,Dy³⁺ phosphor, The 21st International Symposium on Chemical Engineering, 2008 年 12 月
- Yuko Inoue, Toshio Torikai, <u>Takanori Watari</u>, Mitsunori Yada, Titania Nanotube and Nanofiber Films Formed on a Titanium Metal Plate, Microprocesses and Nanotechnology 2008, 2008 年 10 月
- ・ 矢田光徳, 井上侑子, 鳥飼紀雄, <u>渡孝則</u>, 野田岩男, 佛淵孝夫, 抗菌性を有する人工関節材料の開発 ーナノ構造チタン酸塩薄膜の合成と抗菌性評価ー, 佐賀大学・九州大学合同研究集会 人工関節のバイオメカニクスとバイオマテリアル, 2008 年 9 月
- ・ 加賀裕也, 井上侑子, 鳥飼紀雄, <u>渡孝則</u>, 野田岩男, 佛淵孝夫, 矢田光徳, チタネートナノファイバー薄膜の合成と抗菌特性, 第45回 化学関連支部合同九州大会, 2008 年7月
- ・ 行徳聡人, 井上侑子, 鳥飼紀雄, <u>渡孝則</u>, 野田岩男, 佛淵孝夫, 矢田光徳, チタン酸銀ナノ構造体薄膜の MRSA 抗菌特性とアパタイト形成能の評価, 第45回 化学関連支部合同九州大会, 2008年7月
- ・ 松本恵, 渡孝則, 鳥飼紀雄, 矢田光徳, 古田祥知子, 奥村徹, 粒径の異なる粉末から作製した アルミナ多孔体の特性, 第45回 化学関連支部合同九州大会, 2008年7月
- ・ 江頭佳祐, 渡孝則, 鳥飼紀雄, 矢田光徳, 磁器廃材を用いた徐放性カプセルの製造, 第 45 回 化学関連支部合同九州大会, 2008 年 7 月
- ・ 江頭悠司, <u>渡孝則</u>, 鳥飼紀雄, 矢田光徳, ゼオライト/セルロース複合体の製造, 第 45 回 化学関連支部合同九州大会, 2008 年 7 月
- ・ 大塚誠史, 井上侑子, 鳥飼紀雄, <u>渡孝則</u>, 矢田光徳, 酸化コバルトナノワイヤーの合成, 第 45 回 化学関連支部合同九州大会, 2008 年 7 月
- ・ 内ケ崎雅夫, 井上侑子, 鳥飼紀雄, <u>渡孝則</u>, 矢田光徳, ルテニウムマイクロコイルの合成, 第 45回 化学関連支部合同九州大会, 2008年7月
- ・ 江頭 佳祐, 渡 孝則, 鳥飼 紀雄, 矢田 光徳, 磁器廃材を用いた徐放性カプセルの製造, 第4 5回化学関連支部合同九州大会, 2008 年 7 月
- ・ 江頭 悠司, 渡 孝則, 鳥飼 紀雄, 矢田 光徳, ゼオライト/セルロース複合体の製造, 第45回 化学関連支部合同九州大会, 2008年7月

- ・ 蒲地伸明, <u>渡孝則</u>, 勝木宏昭, 強化磁器食器衝撃強さのばらつき分布, 日本セラミックス協会 2008年会, 2008年3月
- ・ 吉澤明菜, Shofiur Rahman, <u>大和武彦</u>, 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, 第 2 回有機 π 電子系シンポジウム, 2008 年 12 月
- ・ 田中彰吾, 内川裕生, <u>大和武彦</u>, 高歪み三重結合を持つ [2.n] メタシクロファン-1-イン類の 合成・構造及び反応性, 第 18 回九州沖縄地区高専フォーラム, 2008 年 12 月
- ・ 田原惇, 荒巻貴士, Shofiur Rahman, <u>大和武彦</u>, オキサカリックス[3]アレーンを基体とする レセプター合成とアニオン認識, 第 45 回化学関連支部合同九州大会, 2008 年 7 月
- ・ 荒巻貴士, Shofiur Rahman, <u>大和武彦</u>, ヘキサホモトリオキサカリックス[3]アレーンを基体とするアンモニウムイオンレセプターの合成, 第 45 回化学関連支部合同九州大会, 2008 年 7 月
- ・ 田中彰吾, 加藤利佳, <u>大和武彦</u>, 高歪み三重結合を持つ[2.n]MCP-1-yne 類の合成および縮合 多環芳香族化合物への変換, 第 45 回化学関連支部合同九州大会, 2008 年 7 月
- ・ Arjun Paudel, Jian Yong Hu, <u>大和武彦</u>, スチリルピレン類の光誘起環化反応によるナフタレン縮合芳香族化合物の合成, 第 45 回化学関連支部合同九州大会, 2008 年 7 月
- ・ 志水倫恵, 牧島司, 吉澤明菜, Shofiur Rahman, <u>大和武彦</u>, イミダゾリル基を有するチアカ リックス[4]アレーン類の合成及び金属錯体形成, 第 45 回化学関連支部合同九州大会, 2008 年 7 月
- ・ 吉澤明菜, 志水倫恵, Shofiur Rahman, <u>大和武彦</u>, ウレア部位を有するチアカリックス[4]アレーン類の合成とアニオン認識能, 第 45 回化学関連支部合同九州大会, 2008 年 7 月
- ・ 日田勝弘, 上野隆治, <u>大和武彦</u>, tert-ブチル[3.3]メタシクロファン類の合成と ipso-求電子置換反応, 第 45 回化学関連支部合同九州大会, 2008 年 7 月
- ・ 木下高志, 瀧本 将志, <u>大和武彦</u>, イミダゾリル基を有するホモオキサカリックス[4]アレーン 類の合成, 構造特性及び金属錯体形成, 第 45 回化学関連支部合同九州大会, 2008 年 7 月
- ・ 吉澤明菜, Shofiur Rahman, <u>大和武彦</u>, ピリジルメチル基を有するチアカリックス[4]アレーンの合成と金属イオン認識評価, 日本化学会第89回春季年会, 2008年3月
- ・ 木下孝志, Ni Xin Long, <u>大和武彦</u>, トリアゾール基を有するホモオキサカリックス[3]アレーンの合成・構造特性及び金属イオン認識評価, 日本化学会第89回春季年会, 2008年3月
- ・ 井上雅洋, 福田 修, 椿井正義, 村木里志, 奥村 浩, 新井康平, 超音波組織弾性を利用した筋/ 脂肪組織の自動判別, 計測自動制御学会第9回 SICE システムインテグレーション部門講演 会, 2008 年 12 月
- ・ 井上雅洋, 福田修, 椿井正義, 村木里志, 奥村浩, 新井康平, 超音波組織弾性を利用した筋・脂肪組織の自動判別, 第 9 回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会, 2008年12月
- ・ <u>新井康平</u>, 衛星および直接計測データによる茶木樹勢の評価による茶葉の品質保証, 宇宙オープンラボ第2回中間報告会, 2008 年 12 月
- 北島陽一郎, 江口有一郎, 石橋絵理子, 大座紀子, 中下俊哉, 水田敏彦, 尾崎岩太, 藤本一眞, 堀江弘子, 後川美智子, 小野尚文, 江口尚久, 青木茂久, 戸田修二, 新井康平, 臍部 CT におけ

- る多裂筋 CT 値は非アルコール性脂肪性肝疾患における食事・運動療法の効果を反映するか, 薬理と治療、VOL.36, NO.2, 235-237, 2008 年
- ・ <u>新井康平</u>, 嬉野宇宙茶:衛星および地球観測データによる茶葉の品質保証, JA さが嬉野支所 主催茶業センター会議, 2008 年 11 月
- ・ 井上雅洋, 福田修, 椿井正義, 村木里志, 奥村浩, 新井康平, 超音波を利用した筋・脂肪組織の 自動判別, バイオメカニズム学会第29回バイオメカニズム学術講演会, 2008年10月
- ・ <u>新井康平</u>, 宇宙利用グループ活動現状, 九州航空宇宙開発推進協議会主催, 宇宙利用プロジェクト創出研究会, 2008 年 8 月
- ・ <u>新井康平</u>, KSAT に寄せる期待, 九州航空宇宙開発推進協議会主催, 鹿児島衛星ワークショップ, 2008 年 8 月
- · 新井康平, WINDS 衛星利用実験計画現状, 九州航空宇宙開発推進協議会主催, 九州地域 WINDS 衛星利用連絡会, 2008 年 8 月
- ・ 新井康平, 防災情報通報システム, 佐賀県庁, 2008年6月
- ・ <u>新井康平</u>, 藤崎清孝, 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, 総務省九州総合通信局主催 SCOPE 研究発表会, 2008 年 6 月
- ・ 東健太, 新井康平, 観測構成を考慮した降水量推定精度向上, 日本リモートセンシング学会 第44回学術講演会, P14, 2008 年 5 月
- ・ <u>新井康平</u>, 中溝直尚, 非線型最小による AIRS データを用いた気温/水蒸気鉛直分布推定, 日本リモートセンシング学会第 44 回学術講演会, p27, 2008 年 5 月
- ・ 新井康平, 田代 亨, ミー散乱仮定に基づく TRMM/PR データにおける降雨強度の実験的検 討, 日本リモートセンシング学会第 44 回学術講演会, P28, 2008 年 5 月
- ・ <u>新井康平</u>, 西村由井, 偏光観測によるエアロゾルパラメータ推定における感度解析, 日本リモートセンシング学会第 44 回学術講演会, P17, 2008 年 5 月
- ・ <u>新井康平</u>, 龍莉麗, 茶木茶葉構造モデルに基づく BRDF を考慮した茶葉育成モニタリング方法, 日本リモートセンシング学会第 44 回学術講演会, P03, 2008 年 5 月
- ・ <u>新井康平</u>, 地球観測衛星による地球環境と佐賀地域環境モニタリング, 佐賀大学主催, 環境フォーラム講演会, 2008 年 5 月
- ・ <u>新井康平</u>, 寺山康教, 地球観測衛星による有害赤潮モニタリング方法, 日本リモートセンシング学会第 44 回学術講演会, P29, 2008 年 5 月
- ・ 新井康平, 山口健児, 近赤外波長域における大気組成吸収特性を用いた気温/気圧/相対湿度推定における誤差解析, 日本リモートセンシング学会第44回学術講演会, P16, 2008年5月
- ・ <u>新井康平</u> ; 地球環境研究会報告, 偏光観測によるエアロゾル複素屈折率および粒径分布推定, 日本リモートセンシング学会第 44 回学術講演会, 研究会展示, 2008 年 3 月
- 新井康平, 寺山康教, 九州地域発小型衛星ミッション解析, 九州航空宇宙開発推進協議会講演会, 2008 年 3 月
- Djoko Puwant, R.Mardiyanto, <u>新井康平</u>, Robot motion control with human eye command, 2008 年 1 月
- ・ 新井康平, 竹島敏明, 石丸純子, ALOS 等衛星データを用いた水産資源監理 のり養殖管理

- 一, 宇宙航空研究開発機構主催講演会, 2008年1月
- ・ 山野尚美,井上奈穂,永尾晃治,松井利郎,中森俊宏,古田均,高松清治,柳田晃良,大豆タンパク質由来脂質低下ペプチド配列の検索,第62回日本栄養・食糧学会九州・沖縄支部大会, 2008年11月
- ・ 古屋健太,城内文吾,永尾晃治,中島啓輔,柳田晃良,チキンペプチドが自然発症性高血圧ラットの病態発症に及ぼす影響,第62回日本栄養・食糧学会九州・沖縄支部大会,2008年11月
- ・ 野村沙織, 永尾晃治, 西園祥子, 田中隆, 境田博至, 甲斐孝憲, 柳田晃良, ブルーベリー葉熱 水抽出物分画物の栄養生理作用に関する研究, 第62回日本栄養・食糧学会九州・沖縄支部大 会, 2008 年11月
- ・ 山野尚美, 井上奈穂, 永尾晃治, 柳田晃良, オーラプテンの脂質低下作用に関する研究, 第45 回化学関連支部合同九州大会, 2008 年7月
- ・ 古屋健太, 曽根健太郎, 城内文吾, 永尾晃治, 柳田晃良, エイペプチド摂取が肥満ラットの病態発症に及ぼす影響, 第45回化学関連支部合同九州大会, 2008年7月
- ・ 野村沙織, 比嘉康貴, 井上奈穂, 永尾晃治, 境田博至, 甲斐孝憲, 柳田晃良, ブルーベリー葉の血圧低下作用に関する研究, 第45回化学関連支部合同九州大会, 2008年7月
- ・ 城内文吾, 永尾晃治, 古屋健太, 大坪一政, 古賀晋治, 松本英之, 柳田晃良, ホスファチジル イノシトール摂取が肥満・糖尿病ラットの脂質代謝に及ぼす影響, 第62回日本栄養・食糧学 会大会, 2008年5月
- ・ 永尾晃治, 井上奈穂, 稲福征志, 野村沙織, 師岡孝典, <u>柳田晃良</u>, ムキタケ摂取が肥満・糖尿病 モデル動物の病態発症に及ぼす影響, 日本農芸化学会 2008 年度大会, 2008 年 3 月
- ・ 永尾晃治, 井上奈穂, 稲福征志, 野村沙織, 師岡孝典, 柳田晃良, 食餌ホスファチジルイノシ トールの栄養生理機能に関する研究, 日本農芸化学会 2008 年度大会, 2008 年 3 月
- ・ 城内文吾, 永尾晃治, 古屋健太, 古賀晋治, 松本英之, 柳田晃良, ムキタケ摂取が肥満・糖尿病 モデル動物の病態発症に及ぼす影響, 日本農芸化学会 2008 年度大会, 2008 年 3 月
- ・ 城内文吾, 永尾晃治, 古屋健太, 古賀晋治, 松本英之, <u>柳田晃良</u>, 食餌ホスファチジルイノシ トールの栄養生理機能に関する研究, 日本農芸化学会 2008 年度大会, 2008 年 3 月
- ・ 井上奈穂, 永尾晃治, 王玉明, 柳田晃良, 共役リノール酸摂取が糖尿病ラットの骨格筋における糖・脂質代謝変動に及ぼす影響, 第43回化学関連支部合同九州大会, 2008年
- ・ 米満 潔, 高崎光浩, 岡崎泰久, <u>野口英行</u>, 大谷誠, <u>角和博</u>, 穗屋下茂, 近藤 弘樹, 同期型遠隔授業環境の構築と実践, JSiSE2008 第 33 回全国大会講演論文集 198, 2008 年 9 月
- ・ 安達祐貴,後藤聡,古江敏彦,内田佳孝,末吉充拡,籏崎裕章,中村政俊,火力発電所回転機の振動データに基づくオンライン劣化予測,第27回計測自動制御学会九州支部学術講演会 予稿集 303,2008 年 11 月
- ・ 安達祐貴,<u>後藤聡</u>,古江敏彦,内田佳孝,末吉充拡,籏崎裕章,中村政俊,回転機の振動データを用いたオンライン劣化進行予測に基づく余寿命評価,平成 20 年度 電気関係学会九州 支部連合大会論文集 07-1A-04, 2008 年 11 月
- ・ 中村翔,後藤聡,杉剛直,池上康之,中村政俊,海洋温度差発電と海水淡水化複合プラント

- のシミュレーションモデル構成と検証,第 27 回計測自動制御学会九州支部学術講演会 295, 2008 年 11 月
- ・ 片渕慎二,後藤聡,末吉充拡,古江敏彦,内田佳孝,籏崎裕章,中村政俊,石炭火力ボイラの石炭性状に基づく炭種選定法,第 27 回計測自動制御学会九州支部学術講演会予稿集 309,2008 年 11 月
- · <u>Satoru Goto</u>, Yuhki Adachi, Shinji Katafuchi, Toshihiko Furue, Yoshitaka Uchida, Mitsuhiro Sueyoshi, Hironori Hatazaki, Masatoshi Nakamura, On-Line Outlier Judgement, Deterioration Prediction and Residual Life Evaluation for Condition Based Maintenance, Abstract of the 40th ISCIE International Symposium on Stochastic Systems Theory and Its Applications 39, 2008 年 11 月
- ・ 中村翔,<u>後藤聡</u>,杉剛直,池上康之,中村政俊,海洋温度差発電と海水淡水化の複合プラントのシミュレーションモデル構成,平成 20 年度 電気関係学会九州支部連合大会論文集 07-1A-02,2008年9月
- ・ 中拓也,<u>後藤聡</u>,江頭成人,久良修郭,中村政俊,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,平成 20 年度 電気関係学会九州支部連合大会論文集 12-2A-04,2008年9月
- ・ 片渕慎二,<u>後藤聡</u>,末吉充拡,古江敏彦,内田佳孝,籏崎裕章,中村政俊,実績データを利用した石炭ボイラの炭種選定手法に関する研究,平成 20 年度 電気関係学会九州支部連合大会論文集 07-1A-03, 2008 年 9 月
- ・ 小川太一,<u>後藤聡</u>,江頭成人,杉剛直,池上康之,中村政俊,海洋温度差発電のシミュレーションモデルを用いた遠隔操作シミュレータ開発,平成20年度電気関係学会九州支部連合大会論文集07-1A-01,2008年9月
- · <u>Satoru GOTO</u>, Yuhki ADACHI, Shinji KATAFUCHI, Toshihiko FURUE, Yoshitaka UCHIDA, Mitsuhiro SUEYOSHI, Hironori HATAZAKI, MasatoshiNAKAMURA, On-Line Deterioration Prediction and Residual Life Evaluation of Rotating Equipment Based on Vibration Measurement, Proceedings of SICE Annual Conference 2008 812, 2008 年 8 月
- · <u>Satoru Goto</u>, Kouichi Masuda, Mitsuhiro Sueyoshi, Toshihiko Furue, Yoshitaka Uchida, Hironori Hatazaki, Masatoshi Nakamura, A Study of Coal Selection for a Coal Fired Power Plant Considering Coal Property and Combustion Efficiency, Proceedings of the 39th ISCIE Stochastic Systems Theory and Its Applications 238, 2008 年 6 月
- Satoru Goto, Yuji Yamamoto, Takenao Sugi, Takeshi Yasunaga, Yasuyuki Ikegami, Masatoshi Nakamura, A Simulation Model of Spray Flash Desalination System, Proceedings of the 17th World Congress, The International Federation of Automatic Control 15909, 2008年6月