

ISSN 1880 - 098X

岡 山 大 学 工 学 部

研 究 年 報

第 22 集

Annual Report of Research Activities

Faculty of Engineering

Okayama University

Volume 22

2 0 0 8

岡山大学工学部

2 0 0 9 年 3 月

目 次

機械工学科	2
物質応用化学科	42
電気電子工学科	78
情報工学科	108
生物機能工学科	125
システム工学科	154
通信ネットワーク工学科	183
教員名簿	202

機械工学科

Department of Mechanical Engineering

目 次

・ 研究課題	4
・ 研究報告	12
・ 総説・解説	19
・ 学術講演	20
・ 著書	38
・ 特許	39
・ 受賞	40

I . 研究課題 Subjects of Current Research

日本語名	英語名
材料物性学	Control of Material Properties
1. 鋼の熱間加工組織予測モデル	Development of models for predicting microstructure of hot worked steel
2. 疲労に伴う組織変化と疲労限向上の組織制御	Microstructural evolution during the progress of fatigue and control of microstructure for improving fatigue strength
3. ホットプレスの成形性	Hot stamping formability
4. 鋼板の機械的性質に及ぼす Nb 添加量の影響	Influence of Nb addition on microstructure and mechanical properties of steel sheets
5. 加工誘起変態ならびに加工誘起双晶を考慮した応力-ひずみ曲線の予測モデル	Prediction model of stress-strain curve in consideration of strain induced transformation and twin formation
6. 時効析出の基盤研究	Foundational research of precipitation during aging process
7. 高強度冷延鋼板の再結晶、変態挙動	Recrystallization and transformation behavior of cold rolled high strength steel sheet
8. アルミ合金の BH 性の研究	Bake hardenability of aluminum alloys
9. 型 Ti 合金の応力誘起変態変形挙動	Deformation behavior of α -type Ti alloys with stress induced transformation
材料強度学	Strength and Fracture of Materials
10. き裂のその場解析技術とその信頼性評価法	In Situ Crack Analysis Technique and Its Application
11. 残留応力を有する部材の疲労き裂伝ば特性	Fatigue Crack Propagation Behavior in Residual Stress Fields
12. 混合モード条件下の疲労き裂伝ば特性	Fatigue Crack Propagation Behavior under Mixed-Mode Condition
13. 金属膜材の微視的変形および疲労破壊特性	Microscopic Deformation and Fatigue Fracture Properties of Metal Films

14. 膜コーティング材の疲労破壊特性	Fatigue Fracture Behavior of Metal Coated with Film
15. ミニモデルサンプルを用いた疲労試験法とその応用	A Fatigue Testing of Thin Plate Specimen and Its Application
16. 疲労損傷のメカニズムと評価法	Study on Mechanism and Evaluation of Fatigue Damage
17. 積層材における界面接合強度の評価法	Evaluation of Interface Bonding Strength in Laminated Materials
18. 関節のバイオメカニクス	Biomechanics of Joints
応用固体力学	Applied Solid Mechanics
19. 各種顕微鏡による多結晶金属の微視的塑性変形挙動の観察	Observation of Deformation of Polycrystalline Metals by Various Microscopes
20. 微小寸法材料の変形	Deformation of Small-Sized Materials
21. 金属材料の変形に伴う結晶粒のひずみと回転, 結晶方位の評価	Evaluation of Strain, Rotation and Crystal Orientation of Grains during Deformation of Metals
22. 電位差法による欠陥の非破壊評価	Non-Destructive Evaluation of Defects by Means of Electrical Potential Difference Method
23. はんだ / 銅接合界面の強度評価	Evaluation of Interface Strength between Solder and Copper
24. 材料損傷のシミュレーション解析	Numerical Simulation of Material's Damage
25. 二軸塑性変形下における金属材料の機械的特性評価と試験法の開発	Development of Testing Method and Evaluation of Material Properties of Metals during Biaxial Plastic Deformation
26. 逐次成形法およびその周辺技術の開発	Development of Incremental Metal Forming Processes and Their Peripheral Technologies
27. 結晶性高分子材料の塑性変形	Plastic Deformation of Semi-Crystalline Polymers
28. ポリマーブレンド材の衝撃性向上機構の評価	Evaluation of Toughening Mechanisms of Rubber/Polymers Blends
29. 有限要素法を用いたディーゼルエンジンシリンダブロックの力学的解析	Mechanical Analysis of Diesel Engine Cylinder Block by FEM

30. エンジンマウントラバーの疲労き裂挙動評価	Evaluation of Fatigue Crack Behavior of Engine Mount Rubbers
機械設計学	Machine Design and Tribology
31. 高真空用動力伝達機械要素のトライボ性能評価	Tribological Evaluation of Power Transmission Machine Elements in High Vacuum
32. 摺動材料の摩擦・摩耗特性に及ぼす表面改質の影響	Influence of Surface Modification on Friction and Wear Characteristics of Sliding Material
33. ショットピーニングにより形成された表面のトポグラフィ解析	Topographic Analysis of Shot-Peened Surface
34. 摩擦力低減による鋼ローラの面圧強さ向上	Improvement of Surface Durability by Decrease in Friction Force
35. 転がり疲れ強さに及ぼす接触状態の影響	Influence of Contact Condition on Rolling Fatigue Strength
36. 転がり疲れ強さに及ぼす潤滑油粘度特性の影響	Influence of Lubricating Oil Viscosity Characteristics on Rolling Fatigue Strength
37. 粘弾性材料の摩擦力の評価に関する研究	Evaluation of Friction Force of Viscoelastic Material
38. 高温用フォイル軸受の開発	Development of Foil Bearing in High Temperature
39. 面圧強さに優れた歯車用材料の開発に関する研究	Development of Gear Material with High Surface Durability
40. 浸炭硬化歯車のピッチング強さに及ぼすハードコーティングの影響	Influence of Hard Coatings on Pitting Strength of Case-Hardened Steel Gear
41. ショットレスピーニングによる鋼ローラの面圧強さ向上	Increase in Surface Durability of Steel Roller by Shotless Peening
42. 転がり疲れに及ぼす表面性状の影響	Influence of Surface Property on Rolling Fatigue
43. キャビテーションピーニングによる鋼歯車の疲れ強さ向上	Increase in Fatigue Strength of Steel Gear by Cavitation Peening
44. ダブルショットピーニングを施した浸炭硬化ローラの面圧強さ	Surface Durability of Double Shot-Peened Case-Hardened Steel Roller
45. ダブルショットピーニングを施した粉末焼結ローラの面圧強さ	Surface Durability of Double Shot-Peened Sintered Steel Roller

特殊加工学

46. 高性能金型材料の放電加工に関する研究
47. 電極低消耗放電加工に関する基礎的研究
48. 放電加工面の表面機能に関する研究
49. ワイヤ放電加工用コーティングワイヤの開発
50. 加工液の流れと性状が放電加工特性に及ぼす影響
51. シリコンインゴットの高能率放電スライシングに関する研究
52. YAG レーザ用高品位精密切断加工ノズルの開発
53. YAG レーザによる精密変形加工に関する研究
54. YAG 高調波による精密微細加工に関する研究
55. YAG レーザによる薄膜の除去加工に関する研究
56. Q スイッチシングルモードファイバーレーザーによる半導体パッケージの精密切断加工
57. 高速走査による精密微細レーザー溶接に関する研究
58. 超短パルスレーザーによるガラス溶接の評価に関する研究
59. LD 重畳パルス YAG レーザによるアルミニウム合金の高能率微細溶接に関する研究
60. 金型の高能率 EB ポリッシングに関する研究
61. 大面積電子ビーム照射による生体材料の表面改質

機械加工学

Nontraditional Machining

- EDM Characteristics of Newly Developed Metal Mold Materials
- Fundamental Study on Low Electrode Wear EDM
- Study on Surface Function of EDMed Surface
- Development of Fine Coating Wire for Wire EDM
- Effects of Flow and Quality of Working Fluid on EDM Characteristics
- High Efficiency Slicing of Silicon Ingot by Wire EDM
- Development of High-performance Nozzle for High-precision YAG Laser Cutting
- Precision Forming by YAG Laser
- Precision Micro Machining by High-order Harmonic Generation of YAG Laser
- Removal of Thin Film by Harmonics of YAG Laser
- Precision Cutting of Semiconductor Package by Q-switched Single Mode Fiber Laser
- Fine Micro-welding by High-speed Laser Scanning
- Evaluation of Glass Welding by Ultra-short Pulse Laser
- High-efficiency Micro-welding of Aluminum Alloy by Hybrid System Combined pulsed YAG Laser and Diode Laser
- Study on High Efficiency EB-Polishing of Metal Mold
- Surface Modification of Biomaterials by Large-area Electron Beam Irradiation

Manufacturing Engineering

62. 表面粗さインプロセス計測システムの開発	Development of In-process Measuring System of Surface Roughness
63. 実用型タッチセンサの開発	Development of Practical Touch Sensor
64. 遊離砥粒による超精密・微細加工の基礎的研究	Ultraprecision/Micro Machining with Loose Abrasive Grains
65. 乾式カーボン研削におけるドレスレス切れ味回復法に関する研究	Dressless Restoration of Grindactivity in Dry Grinding of Carbon
66. 発想支援ツールの開発	Development of Thinking Tool of Creativity
67. 極小径砥石の精密ツルーイング装置の開発	Development of Precision Truing System for Small Diameter Wheels
68. 研削クーラントの汚染度が仕上面品位に及ぼす影響	Effects of Coolant Contamination on Surface Finish Quality
69. 熱変形を考慮した研削加工の数値解析	Numerical analysis for grinding process under thermal deformation
70. 研削加工による高摩擦係数表面の生成に関する基礎的研究	Fundamental Study on Ground Surface Generation with High Frictional Coefficient
71. カップ型ダイヤモンド砥石による高精度平面研削に関する研究	Precision Surface Grinding with Straight Cup Diamond Wheel
72. 高性能ダイヤモンド砥石の開発	Development of High-performance Diamond Wheel
73. 環境対応型クーラントに関する基礎的研究	Fundamental Study on Green Coolant
74. CFRP の研削加工に関する基礎的研究	Fundamental Study on Grinding of Carbon Fiber Reinforced Plastics
流体力学	Fluid Dynamics
75. 乱流の数値計算と理論	Numerical and Theoretical Study of Turbulence
76. 管内流の解析と実験	Analytical and Experimental Study of Pipe Flows
77. 生体内流れに関する数値的研究	Numerical Study on Bio-Fluid Mechanics
78. マイクロ流れに関する研究	Study on Micro Flow

79. 分子気体力学に関する研究	Molecular Gas Dynamics
動力熱工学	Heat Power Engineering
80. 密閉燃焼室内乱流予混合火炎	Turbulent Premixed Flames in Closed Combustion Chambers
81. 燃料層状給気場における乱流燃焼	Turbulent Combustion in Stratified Fuel Charge Conditions
82. イオン電流信号解析による燃焼状態および火炎構造の解明	Combustion Diagnostics Using Ion Current Method
83. 予混合火炎の着火・消炎現象	Ignition and Quenching Phenomena of Premixed Flame
84. 燃料～空気混合気の圧縮自着火	Compression Ignition of Fuel-Air Mixture
85. 軽油着火ガス（プロパン，メタン，水素，DME，天然ガス，バイオマスガス）エンジンの燃焼	Combustion in Gas Engine (methane, propane, hydrogen, DME, natural gas and biomass gas) Ignited with Gas Oil
86. 流れの可視化と画像解析	Visualization of Gas Flow and Image Analysis
87. レーザ干渉法による高応答流体温度計測	In Situ Fluid Temperature Measurement with High Response by Laser Interferometry
88. 赤外吸収法による炭化水素系燃料および残留ガスの局所濃度計測	In Situ Local Concentration Measurement of Hydrocarbons and Residual Gas Using Infrared Absorption Method
89. 常圧および高圧下における非定常燃料噴霧の挙動	Behavior of Transient Fuel Spray into Ambient Gas under Atmospheric and High Pressure Condition
90. 大型船用ディーゼルエンジンの燃焼に関する研究	Combustion Characteristics of Large-Size Marine Diesel Engine
91. バンカー油燃焼性判定に関する研究	Evaluation of Combustibility of Bunker Fuel Oil
92. DNS による乱流予混合火炎の統計解析	Statistical Analysis on Turbulent Premixed Flames using DNS
93. CFD によるエンジンシリンダ内ガス流動解析	Analysis on Gas Flow in Engine Cylinder using CFD
エネルギーシステム計測学	Engineering Measurements

94. 脳波 (EEG) と磁気共鳴画像 (fMRI) による人間の視聴覚情報処理メカニズムの研究	Study on Human Visual and Auditory Mechanisms by EEG and fMRI
95. 人間の高次脳機能構造とその応用に関する研究	Study on Human Higher Function and It 's Application
96. キャビテーション初生メカニズム	Mechanism of Cavitation Inception
97. 流動帯電	Flow Electrification
98. 液体のオンライン脱気・注気	Gas-separation / Dessolution in Flow Liquid
99. 油圧・液圧システムにおける気体の拡散現象	Gas Diffusion in Hydraulic Systems
100. 力学的刺激に対する細胞の応答メカニズム	Mechanism of Cell Mechanotransduction
101. 声帯自励振動	Self-excited Oscillation of the Vocal Folds
伝熱工学	Heat Transfer Engineering
102. 流動抵抗低減剤添加水の管内流動挙動と熱伝達	Flow Drag Reduction and Heat Transfer Characteristics of Water Solution with Flow Drag Reduction Additives
103. 氷水スラリーの管内搬送及び管内融解特性	Melting Characteristics and Pipe Transport Characteristics on Ice-Water Slurry
104. 各種除霜方法の開発	Development of Various Defrost Methods
105. 有機系収着剤の水蒸気の収・脱着に伴う発・収熱特性	Heat Generation/Sorption Characteristics of a Fibrous Adsorbent Sorbing/Desorbing Vapor
106. 有機系収着剤デシカントローターの水蒸気収脱着特性	Water Vapor Sorption and Desorption Characteristics of a Desiccant Rotor Coated with Organic Sorption Material
107. マイクロカプセルおよび潜熱エマルジョン混合水を用いた潜熱蓄冷熱	Latent Heat Storage and Heat Release of Flowing Water-Oil Emulsion or Micro-Capsules
108. 高温潜熱蓄熱特性の解明	Explanation of High temperature Latent Heat Storage Characteristics
109. 凍結鋳型における鋳砂内熱移動特性	Heat Transfer Characteristics in The Sands on The Frozen Molding Process
110. 粉末状有機系収着剤流動層の冷却管群による水蒸気収着促進	Sorption Promotion of Powder-Type Organic Sorbent in a Fluidized Bed with Cooling Pipes

- | | |
|---------------------------------|---|
| 111. 収着剤を塗布した熱交換器における水蒸気収着挙動 | Water Vapor Sorption Characteristic of Polymer Sorption Materials that Coating the Heat Exchanger |
| 112. フィンに塗布した収着剤のペルチェ素子による収脱着促進 | Sorption and Desorption Promotion of Sorbent Material Applied to the Fin by the Peltier Element |
| 113. 熱伝導異方性を有する各種金属繊維材料の熱伝導率測定 | Anisotropic Thermal Conductivity Measurement of Some Metal Fiber Materials |
| 114. 廃食油由来バイオディーゼル燃料の熱物性値測定 | Thermophysical Properties Measurement of Biodiesel fuel used Oil |
| 115. セラミックス粒子浸漬水の熱物性と凍結挙動等 | Thermophysical properties and freezing behaviors of ceramics percolating water |

II . 研究報告 Papers

著 者	題 目	学会誌等の名称	発行年月日
1. 瀬沼 武秀, 馬込 英明, 田邊 章宏, 竹元 嘉利	ホットスタンピング部品の形状凍結性に 及ぼす成形条件の影響	塑性と加工, 49, 567 ,pp.321-325.	2008.
2. Masuo Yamada, Moritaka Hida and Takehide Senuma	Effects of Hydrogen on the Vacancy Formation in Magnesium	Materials Transactions Vol.49, No.9, pp.2006-2011.	2008.9.
3. Takehide Senuma and Yoshito Takemoto	Model for Predicting the Mi- crostructural Evolution of Extralow Carbon Steels	ISIJ International, Vol.48, No.11, pp.1635-1639.	2008.11.
4. 皿井孝明	衝撃荷重を受ける顎関節の応力解析	日本臨床バイオメカニクス学会誌, Vol.29 , pp.169-173	2008.11
5. Kenichi SHIMIZU, Tashiyuki TORII and Yasuto FUJINO* (*Mitsubishi Heavy Industries, LTD)	Evaluation of the Crystal Rotation Behavior at the Fatigue Crack Tip in Pure Titanium Films	Journal of Solid Mechanics and Materials Engineering, Vol. 2, No. 12, pp.1539- 1546	2008.12
6. 多田直哉, 清水一郎, 上森一真, 多田寛之* (*ダイキン工業(株))	熱応力駆動型引張り試験による純チタン 切欠き薄膜の引張り	日本機械学会論文集(A 編), 第 74 巻, 第 737 号, 137 頁-144 頁	2008.01
7. 多田直哉, 船越亮*, 内田真, 石川 博巳 (* 三菱重工業(株))	多端子型直流電位差法を用いた半楕円背 面き裂の位置, 寸法, 形状と板厚の同時推 定に関する電位場解析	非破壊検査, 第 57 巻, 第 3 号, 137 頁-141 頁	2008.03
8. 清水一郎, 多田直哉	純チタンにおける微小圧痕形状に及ぼす 結晶方位の影響	材料, 第 57 巻, 第 3 号, 249 頁-254 頁	2008.03
9. 内田真, 北乗吉晴, 多田直哉	ゴム充填結晶性ポリマーの変形挙動に及 ぼす引張方向とひずみ速度, メゾ構造の 影響	材料, 第 57 巻, 第 3 号, 243 頁-248 頁	2008.03
10. Naoya Tada, Jun Iwamoto* and Masayoshi Okada** (* Noritz Corporation, ** Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.)	Experimental Study of Three- Dimensional Identification of Sur- face Crack by Means of Direct- Current Electrical Potential Dif- ference Method of Multiple-Point Measurement Type	Journal of Solid Mechanics and Materials Engineering, JSME, Vol.2, No.3	2008.03
11. Makoto Uchida, Naoya Tada, Yoshihiro Tomita* (* Kobe University)	Computational Simulation of Mechanical Behavior of Semi- crystalline Polymers with Ran- domly Distributed Rubber Parti- cles	Proc. International Conference on Com- putational & Experimental Engineering and Sciences 2008 (ICCES'08), pp.405- 411, CD-ROM	2008.03
12. Naoya Tada, Takahiro Andou, Toru Kamitani	Finite Element Analysis for Moni- toring Interface Crack between Sol- der Ball and Copper by Direct Cur- rent Potential Difference Method	Journal of Solid Mechanics and Materials Engineering, JSME, Vol.2, No.5, pp.654- 665	2008.05

- | | | | | |
|-----|---|---|---|--------------|
| 13. | Naoya Tada | Application of Direct-Current Potential Difference Method to Evaluation of Various Damages in Conductive Materials | Proc. ASME PVP2008 Conference, "Pressure Vessels and Piping Division Conference", Paper No.PVP2008-61534, in CD-ROM | 2008.07.28 |
| 14. | 井口克之, 多田直哉, 清水一郎 | ヘッドボルトの締め付けによって生じるディーゼルエンジンシリンダブロックのトップデッキ隅部における静ひずみに関する有限要素解析 | 日本機械学会論文集 (A 編), 第 74 巻, 第 744 号, 1053 頁-1059 頁 | 2008.08 |
| 15. | 多田直哉, 川野隼人, 清水一郎, 内田真 | 多結晶純銅平板の引張りにおける結晶粒塑性変形の三次元的評価の試み | 銅と銅合金, 第 47 巻, 第 1 号, 137 頁-141 頁 | 2008.08 |
| 16. | Naoya Tada and Yusuke Ezaki | Monitoring of Interface Crack between Solder Ball and Copper Plate Subjected to Cyclic Tensile Loading under Fluctuating Temperature by Direct Current Potential Difference Method | The 3rd IMPACT and the 10th EMAP Joint Conference Proc., in CD-ROM | 2008.10 |
| 17. | Ichiro Shimizu, Naoya Tada and Kosuke Nakayama | The Influence of Strain Path on Biaxial Compressive Behavior of AZ31 Magnesium Alloy | Proc. of The 9th Asia-Pacific Conference on Engineering Plasticity and Its Applications (AEPA2008), No.T0440 | 2008.10 |
| 18. | Ichiro Shimizu and Naoya Tada | Strain Path Dependent Plastic Behavior of Aluminum by Unidirectional and Cyclic Biaxial Compressions | Proc. the Asian Conference on Mechanics of Functional Materials and Structures, (ACMFMS2008), pp. 165-168 | 2008.11 |
| 19. | Katsuyuki Iguchi, Naoya Tada, Ichiro Shimizu and Kouji Iwasaki | Effect of Bead Position on Stress Distribution along the Fillet on Upper Deck of Diesel Engine Cylinder Block with Dry Liner Structure | Proceedings of the Asian Conference on Mechanics of Functional Materials and Structures,(ACMFMS 2008), pp.409-412 | 2008.11 |
| 20. | Masahiro Fujii, Akira Yoshida*, Sijian Liu, Hisao Nagashio** and Masahiro Yoshikawa** (*Hiroshima International University, **Shinagawa Refractories Co, Ltd.)) | Static Characteristics of Aerostatic Guide Made of Partially Porous Ceramics | Australian Journal of Mechanical Engineering, Vol.6, No.1, pp.37-44 | 2008.1. |
| 21. | Masanori Seki, Hitoshi Soyama*, Masahiro Fujii and Akira Yoshida** (*Tohoku University, **Hiroshima International University) | Rolling Contact Fatigue Life of Cavitation-Peened Steel Gear | Tribology Online, Vol.3, No.2, pp.116-121 | 2008.4.15 |
| 22. | Masanori Seki, Hitoshi Soyama*, Masahiro Fujii and Akira Yoshida** (*Tohoku University, **Hiroshima International University) | Effect of Cavitation Shotless Peening on Fatigue Strength of Steel Gear | Conference Proceedings of the 10th International Conference on Shot Peening, p.99-104 | 2008.9.15-18 |
| 23. | 岡田 晃, 山内俊之*, 有園公彦, 清水敏明*, 宇野義幸 (*トクセン工業 (株)) | ワイヤ放電加工用高性能ワイヤ電極の開発に関する研究 (第2報) | 電気加工学会誌, 42 巻, 99 号, pp.12-19 | 2008.3 |

24. 岡田 晃, 虞 戦波*, 近藤 温, 宇野義幸, 佐野定男*, 植村賢介** ((株)ソディック, 永田精機(株)) 大面積電子ビームによる金型加工面の高能率仕上げに関する研究(第3報) 精密工学会誌, 74 巻, 4 号, pp.385-389 2008.3
25. Yasuhiro Okamoto, Arnold Gillner*, Alexander Olowinsky*, Jens Gedicke* and Yoshiyuki UNO (*Fraunhofer Institute for Laser Technology) **Fine Micro-welding of Thin Stainless Steel Sheet by High Speed Laser Scanning** JLMN-Journal of Laser Micro/Nanoengineering, Vol.3, No.2, pp.95-99 2008.4
26. Yasuhiro OKAMOTO, Yoshiyuki UNO, Zazuli MOHID and Yoshiharu NAMBA* (*Chubu University) **Influence of Irradiation Method on Laser Forming Characteristics of Plastics** Proceedings of 2nd International Workshop on Thermal Forming, pp.385-393 2008.4
27. Akira OKADA, Yoshiyuki UNO, Hironori KIMURA*, Seiji IWASAKI** (*Kleentek, **Japan Speed Shore) **Effect of Electrostatic Cleaning of Dielectric Working Fluid on Electrical Discharge Machining Characteristics** Proc. of 10th International Conference of Euspen, pp.222-225 2008.5
28. Zazuli bin Mohid, Yasuhiro OKAMOTO, Yoshiyuki UNO, Shunsuke TANAKA, Naoki CHUJO and Yoshiharu NAMBA* (*Chubu University) **Temperature Distribution and Bending Characteristics in Plastics Laser Forming** Proceedings of International Conference on Mechanical and Manufacturing Engineering 2008, pp."MFG_ID_0027-1"- "MFG_ID_0027-5" 2008.5
29. Akira OKADA, Yoshiyuki UNO, Joseph. A. McGEOUGH*, Kunihiko FUJIWARA**, Kenji DOI**, Kensuke UEMURA***, Sadao SANO**** (*University of Edinburgh, **Nakashima Propeller, ***Nagata Seiki, ****Sodick) **Surface Finishing of Stainless Steels for Orthopedic Surgical Tools by Large-area Electron Beam Irradiation** CIRP Annals Vol.57, No.1, pp.223-226 2008.8
30. Akira OKADA, Yoshiyuki UNO, Atsuo IIO, Kunihiko FUJIWARA*, Kenji DOI* (*Nakashima Propeller) **New Surface Modification Method of Bio-titanium Alloy by EB Polishing** Journal of Advanced Mechanical Design System and Manufacturing, Vol.2, No.4, pp.694-700 2008.8
31. Akira OKADA, Toshiyuki YAMAUCHI*, Kimihiko ARIZONO, Yoshiyuki UNO (*Tokusen Kogyo) **Effect of Surface Quality of Brass Coating Wire on Wire EDM Characteristics** Journal of Advanced Mechanical Design System and Manufacturing, Vol.2, No.4, pp.735-741 2008.8
32. Yasuhiro OKAMOTO, Ryoji KITADA*, Yoshiyuki UNO and Hiroyuki DOI (*TOWA Corporation) **Cutting of Solid Type Molded Composite Materials by Q-switched Fiber Laser with High-performance Nozzle** Journal of Advanced Mechanical Design, Systems, and Manufacturing, Vol.2, No.4, pp.651-660 2008.8
33. Yasuhiro OKAMOTO, Tomokazu SAKAGAWA*, Hikaru NAKAMURA and Yoshiyuki UNO (*Kataoka Corp.) **Micro-machining Characteristics of Ceramics by Harmonics of Nd:YAG Laser** Journal of Advanced Mechanical Design, Systems, and Manufacturing, Vol.2, No.4, pp.661-667 2008.8

34. Yasuhiro Okamoto, Yoshiyuki Uno, Akira Okada, Satoru Ohshita, Tameyoshi Hirano* and Shiro Takata** (*Toyo Advanced Technologies Corporation, **Makino Milling Machine Corporation) **Development of Multi-wire EDM Slicing Method for Silicon Ingot** Proceedings of ASPE 2008 Annual Meetingn and the 12th ICPE, pp.530-533 2008.10
35. Isamu Miyamoto*, Alexander Horn**, Jens Gottmann**, Dirk Wortmann**, Ilja Mingareev**, Fumiyo Yoshino**, Michael Schmidt****, Peter Bechtold****, Yasuhiro Okamoto, Yoshiyuki Uno and Thomas Herrmann***** (*Osaka University, **RWTH-Aachen, ***IMRA America, Inc., ****Bayerisches Laserzentrum, *****Lumera Laser GmbH) **Novel Fusion Welding Technology of Glass Using Ultrashort Pulse Lasers** Proceedings of 25th International Congress on Applications of Lasers & Electro?Optics 2008, pp.112-121 2008.10
36. 岡田 晃, 安田竜一, 宇野義幸 **段付き電極による深穴放電加工特性の向上** 電気加工学会誌, 42巻,101号, pp.122-129 2008.11
37. Yasuhiro Okamoto, Arnold Gillner*, Alexander Olowinsky*, Jens Gedicke* and Yoshiyuki UNO (*Fraunhofer Institute for Laser Technology) **Micro-welding of Stainless Steel Foil by High Speed Laser Scanning** The Paton Welding Journal, pp.158-162 2008.11
38. 大橋一仁, 王 栄軍, 松岡紘一, 田口雅也, 塚本真也 **吸引キャピテーション援用砥粒加工を用いたマイクロパターニング** 砥粒加工学会誌 Vol.52, no.3号, pp.158-163 2008.3.1
39. 西川尚宏, 井山俊郎, 水野雅裕, 塚本真也, 大橋一仁, 三宅隆介 **エンドミル切削における電気防錆加工法の開発-切削加工における水のみを使用した環境調和型加工法-** 環境技術 Vol.37, no.4, pp.274-281 2008.4
40. 長谷川裕之, 岡本敏宏, 千葉陽介, 大橋一仁, 塚本真也, 西澤信也, 藤田能裕, 宮川和彦 **クーラント汚染度とワーク表面品位との関連研究第1報:スラッジおよび砥粒のスクラッチ形成に及ぼす影響** 砥粒加工学会誌 Vol.52, no.10, pp.581-594 2008.10.1
41. 松葉 朗, 大川正巳, 宗広修興, 塚本真也, 佐々木秀和, 兼広二郎 **電気防錆法を利用したウォータージェット表面処理技術の開発** 広島県立総合技術研究所東部工業技術研究報告, No.21, pp.17-21 2008
42. 大橋一仁, 永田 龍, 塚本真也, 長谷川裕之 **熱電効果を利用した円筒研削面粗さの高速オンマシン測定法** 砥粒加工学会誌 Vol.52, no.12, pp.724-729 2008.12.1
43. Toru Hyakutake, Shouko Tominaga, Takeshi Matsumoto and Shinichiro Yanase **Numerical study on flows of red blood cells with liposome-encapsulated hemoglobin at microvascular bifurcation** Journal of Biomechanical Engineering - Transactions of the ASME, Vol. 130, Issue 1, 011014 2008.2
44. Toru Hyakutake, Takeshi Matsumoto and Shinichiro Yanase **Numerical simulations of circular particles in parallel-plate channel flow using lattice Boltzmann method** Journal of Computational Science and Technology, Vol. 2, No. 1, 56-67 2008.3

45. 谷脇充浩, 本田真一, 上田健士, 山本恭二, 柳瀬眞一郎, 百武徹
対向した 2 台の回転式マイクロバブル発生装置の干渉
ながれ, Vol. 27, No. 2, pp. 133-142 2008.4
46. Yasutaka Hayamizu, Kyoji Yamamoto, Shinichiro Yanase, Toru Hyakutake, Toru Shinohara and Shinichi Morita
Experimental study of the flow in helical circular pipes: Torsion effect on the flow velocity and turbulence
Journal of Thermal Science, Vol. 17, Issue 3, pp. 193-198 2008.5
47. S. Yanase, T. Watanabe, T. Hyakutake
Traveling-wave solutions of the flow in a curved square duct
Physics of Fluids 20, 124101 2008.12
48. M. Tanaka, S. Yanase
The structure and dynamics of coherent vortex tubes in the zero-absolute-vorticity state
Journal of Turbulence 9, No.44, pp.1-32 2008
49. R.N. Mondal, M.A. Huda, M.S. Uddin, S.F. Ahmed, S. Yanase
Flow through a curved square duct with small curvature
Bull. Cal. Math. Soc., Vol.100, No.1, pp.11-26 2008
50. Changhee Lee, Nobuyuki Kawahara, Eiji Tomita, Kenji Inoshita
Gas Temperature Measurement in a DME-HCCI Engine using Heterodyne Interferometry with Spark-Plug-in Fiber-Optic Sensor
SAE Transactions, Vol.116, Sect.4, pp.316-324 2008
51. 中山崇, 河原伸幸, 富田栄二, 池田裕二* (*イマジニアリング株式会社)
層流予混合気におけるレーザ着火過程の高時間分解光学計測
日本機械学会論文集 (B 編), Vol.74, No.743, pp.1633-1640 2008.7
52. Eiji Tomita and Nobuyuki Kawahara
Temperature Measurement of Water with a Sensor by Laser Interferometry Technique
Proc. of 14th Int Symp on Applications of Laser Techniques to Fluid Mechanics, (Lisbon, Portugal), No.6.3-4, pp.1-10 2008.7
53. Nobuyuki KAWAHARA, Eiji TOMITA, Mamoru SUMIDA* (*Mitsubishi Electric Co. Ltd.)
Microscopic Visualization of Liquid Column Break-up Process in Gasoline PFI Injector
Proc. of 14th Int Symp on Applications of Laser Techniques to Fluid Mechanics (Lisbon, Portugal), pp.1-11 2008.7
54. Mohamed Esmail, Nobuyuki Kawahara, Eiji Tomita and Mamoru Sumida* (*Mitsubishi Electric Co. Ltd.)
Effect of Nozzle Geometry on Atomization of Transient Spray from Port Fuel Injector
7th International Conference on Modeling and Diagnostics for Advanced Engine Systems (COMODIA-2008), pp.429-436 2008.8
55. Fatma Ahmed, Nobuyuki Kawahara, Eiji Tomita and Mamoru Sumida* (*Mitsubishi Electric Co. Ltd.)
Spray Behavior near the Nozzle of a DISI Multi-Hole Injector Using Phase Doppler Anemometer
7th International Conference on Modeling and Diagnostics for Advanced Engine Systems (COMODIA-2008), pp.445-452 2008.8
56. Nobuyuki Kawahara, Eiji Tomita, Masaki Yoshitomi
Knock in a Hydrogen Spark-Ignition Engine
the 32nd International Combustion Symposium, Accepted poster, 1P74 2008.8
57. Nobuyuki Kawahara, Eiji Tomita, Hiroaki Masatsuki
Soot formation during knocking combustion in a spark-ignition engine
the 32nd International Combustion Symposium, Accepted poster, 1P79 2008.8
58. Kazuya Tsuboi, Tatsuya Hasegawa* (*Nagoya University)
An Analysis on local burning velocities of turbulent premixed flames using DNS databases
The 32nd International Symposium on Combustion, Accepted poster, 2P58 2008.8

59. Eiji Tomita, Nobuyuki Kawahara, Seiji Ohuchi, Tetsuo Komoda*, Atsushi Sakane*, (*Mitsui Engineering and Shipbuilding, Co. Ltd) **Effect of Gas Flow on Combustion and Exhaust Emissions in a Dual Fuel Natural Gas Engine** Journal of KONES Powertrain and Transport, Vol.15, No.2, pp.519-527 2008.8
60. Sadami Yoshiyama, Eiji Tomita, Masatoshi Mori, Yuji Sato **Ion Current in a Homogeneous Charge Compression Ignition Engine** Review of Automotive Engineering, Vol.29, No.3, pp.299-306 2008
61. 富田栄二, 前田悠介, 今橋武, 森中博*, 山本芳郎* (*㈱米和技研) **船用燃料油における着火および燃焼特性の評価 - 光学的燃焼特性試験装置による実験的评价** 日本マリンエンジニアリング学会誌, Vol.43, No.5, pp.143-150 2008.9
62. Nobuyuki Kawahara, Yuji Ikeda*, Eiji Tomita, Satoshi Takemoto, (*Imagineering, Inc.) **Fuel Concentration Measurements of Premixed Mixture Using Spark-Induced Breakdown Spectroscopy** 5th International Conference on Laser-Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS2008), pp.22-26(Berlin, Adlershof, Germany) 2008.9
63. Nobuyuki Kawahara, Eiji Tomita, Masaki Yoshitomi, **Visualization of Knocking Combustion in a Hydrogen Spark-Ignition Engine** Meeting the Challenges to Sustainable Mobility, pp.3-9 2008.11
64. 富田栄二, 河原伸幸, 坂根篤* (*三井造船㈱) **軽油パイロット着火小型天然ガスエンジンのノック特性と分光計測** 三井造船技報, 第195号, pp.41-47 2008.10
65. Kazuya Tsuboi, Shinnosuke Nishiki* and Tatsuya Hasegawa** (*Nagaoka University of Technology, **Nagoya University) **An Analysis of Local Quantities of Turbulent Premixed Flames Using DNS Databases** Journal of Thermal Science and Technology, Vol.3, No.1, pp.103-111 2008
66. Arnaud Mura*, Kazuya Tsuboi, Tatsuya Hasegawa** (*LCD-ENSMA, **Nagoya University) **Modelling of the correlation between velocity and reactive scalar gradients in turbulent premixed flames based on DNS data** Combustion Theory and Modelling, Vol.12, issue 4, pp.671-698 2008
67. Seiichi WASHIO, Huiqing CHEN, Satoshi TAKAHASHI **Unsteady Characteristics of Non-linear Pressure Loss in a Flow through a Restrictor** Journal of Fluid Science and Technology, Vol.3, No.1, pp.11-21. 2008.1.30
68. 高橋 智, 祝 守新, 鷲尾 誠一, 田里 友希 **速度変化を伴う油の流れに生じる流動帯電現象の測定** 静電気学会, Vol.32, No.1, pp.25-30. 2008.2
69. S Washio, S Takahashi, K Uemura, T Iwamoto, T Ogata **Singular properties of flow separation as a real cause of cavitation inception** Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C : Journal of Mechanical Engineering Science, Vol.222, No.C4, pp.667 - 678 2008
70. 鷲尾 誠一, 高橋 智, 村上 健二, 多田 達誠, 出口 真次 **液中で接触する固体面の相対加速度運動に起因する空洞初生** 日本機械学会論文集 (B 編), 74 巻 742 号, pp.1376 - 1385. 2008.6
71. 楊家家, 吳景龍, 岩本昌克 **高磁場環境での使用と自動制御可能の二次元触覚パターン提示装置の製作と触覚形状弁別特性の実験検討** 日本機械学会論文集 (C 編), 74 巻 746 号, pp.2585-2593. 2008

72. S. Washio, S. Takahashi, K. Murakami, T. Tada, and S. Deguchi **Cavity generation by accelerated relative motions between solid walls contacting in liquid** Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Vol.222, Part C9, Journal of Mechanical Engineering Science, pp.1695-1705. 2008
73. Qi Li, Jinglong Wu **A Study on Human Audiovisual Integration by behavioural and Event-Related Potentials (ERPs) measurements for Traffic Safety** IEEE International Conference on Mechatronics and Automation, pp.110-113. 2008
74. Hideo Inaba, Fujio Komatsu, Akihiko Horibe, Naoto Haruki, Akito Machida* (*Mayekawa Mfg.Co.,Ltd) **Sorption Characteristics of Organic Sorbent Coated on Heat Transfer Surface of a Heat Exchanger Under the Low Temperature** Journal of Thermal Science and Technology, Vol.3, No.2, pp.195-206 2008.2
75. Akihiko Horibe, Syahrul Husain, Hideo Inaba, Naoto Haruki **Sorption Characteristics of Organic Powder Sorption Material in Fluidized Bed with a Cooling Pipe** Journal of Thermal Science and Technology, Vol.3, No.2, pp.207-218 2008.2
76. 堀部明彦, 稲葉英男, 春木直人, 宮川泰典 **低温空気による水分含有鑄造砂型の凍結成形特性** 日本冷凍空調学会論文集, Vol.25, No.2, pp.167-176 2008.6
77. Akihiko Horibe, Sadao Takaki, Hideo Inaba*, Naoto Haruki (TSUYAMA National College of Technology) **Characteristics of Hybrid Air Control System Coupling a Desiccant Rotor in a Refrigeration Cycle** The Seventh JSME-KSME Thermal nad Fluids Engineering Conference, B221 2008.10.13-16
78. Naoto Haruki, Hideo Inaba*, Akihiko Horibe (*TSUYAMA National College of Technology) **Flow Drag and Heat Transfer Reduction Effects of Several Kinds of Organic Brine Solution by Adding Surfactant** The Seventh JSME-KSME Thermal nad Fluids Engineering Conference, D312 2008.10.13-16
79. Akihiko Horibe, Syahrul Husain, Hideo Inaba, Naoto Haruki **Sorption Characteristics of Organic Powder Sorption Material in Fluidized Bed with a Cooling Pipe** Journal of Heat Transfer, Vol.130, No.11, pp.114509-1-4 2008.11
80. 堀部明彦, 高木貞男, 稲葉英男*, 春木直人 (*津山高専) **収着剤ロータを用いた複合式湿度調節システムの除湿性能** 日本冷凍空調学会論文集, Vol.25, No.4, pp.315-324 2008.12
81. 春木直人, 稲葉英男*, 堀部明彦, 兒玉友, 山縣一馬 (*津山高専) **直円管内を流動する界面活性剤添加有機ブラインの流動抵抗と熱伝達挙動(第2報, 有機ブラインの種類による影響)** 日本機械学会論文集(B編), Vol.74, No.748, pp.2578-2587 2008.12

III . 総説・解説 Reviews

著者	題目	学会誌等の名称	発行年月日
1. 多田直哉	解説 マルチスケールで信頼性・健全性評価が可能な直流電位差法	検査技術, 第 13 巻, 第 9 号, 1 頁-7 頁	2008.09
2. 關 正憲	キャピテーション・ショットレス・ピーニングによる鋼歯車の疲労寿命向上	平成 19 年度歯車シンポジウム「今後の歯車技術への期待」講習会テキスト, pp.7-19	2008.2.14
3. 宇野義幸, 岡本康寛	精密微細レーザ切断加工用高性能ノズルの開発,	砥粒加工学会誌, 52 巻, 10 号, pp.573-576	2008.10
4. 宇野義幸, 岡田晃	大面積電子ビーム照射による金型の手磨きレス仕上げ法の開発	国立大学協会情報誌 JANU, 11 巻, p.4	2008
5. 岡田晃	第 58 回 CIRP (国際生産工学アカデミー) 総会報告	精密工学会誌, 74 巻, 11 号, pp.1168-1169	2008.11
6. Isamu Miyamoto*, Yasuhiro Okamoto, Jarno Kangastupa**, Ilja Mingareev***, Michael Schmidt****, and Peter Bechtold**** (*Osaka University, **Corelase, **RWTH-Aachen, ****Bayerisches Laserzentrum)	Novel fusion welding of glass by ultrashort pulse lasers	Proceedings of 4th International Workshop on Fiber Laser	2008.11
7. Rabindra Nath Mondal, 加賀義人, 百武徹, 柳瀬眞一郎	正方形断面曲り管内流中の 2 次元定常流・非定常流解の分岐ダイアグラム	ながれ, Vol. 27, No. 4, pp. 277-280	2008.8
8. 河原伸幸, 富田栄二	超高速度カメラの応用	日本機械学会誌, Vol.111, No.1071, pp.120-123	2008.2
9. 富田栄二, 河原伸幸, 薦田哲男* (*三井造船株)	軽油着火過給ガスエンジンにおけるバイオ燃料の燃焼・排気特性	日本機械学会誌, Vol.111, No.1076, p.611	2008.7
10. 河原伸幸, 富田栄二	位相ドップラ法 (PDA/PDPA) を用いた噴霧粒子径および速度の同時計測	日本流体力学会誌「ながれ」, Vol.27, pp.303-310	2008.8
11. 河原伸幸, 松本雅則	位相ドップラ法 (PDA/PDPA) による噴霧粒径計測	第 4 回微粒化セミナー, pp.43-56	2008.9
12. 河原伸幸, 富田栄二	燃料噴霧とその計測技術	日本エネルギー学会誌, Vol.87, No.11, pp.897-902	2008.11
13. 富田栄二	エンジン内燃焼の基礎と応用	日本機械学会エンジンシステム部門基礎教育講習会 エンジン技術の基礎と応用 (その 18) , 講習会テキスト, pp.1-6	2008.11

IV . 学術講演 Oral Presentations

発表者氏名	題 目	発表学会・講演会等の名称	発表年月日
1. 瀬沼 武秀	圧延における材質制御のためのプロセス制御モデリング	日本鉄鋼協会 数理モデリングフォーラム (東京)	2008.1.30.
2. 吉岡勇貴, 森本和浩, 西谷宗剛, 竹元嘉利, 瀬沼武秀	鋼の組織予測モデルの開発	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部「第15回若手フォーラム」(岡山)	2008.1.31
3. 西谷宗剛, 瀬沼武秀, 竹元嘉利	極低炭素冷延鋼板の再結晶挙動のモデル化	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部「第15回若手フォーラム」(岡山)	2008.1.31
4. 田邊章宏, 竹元嘉利, 瀬沼武秀, 生田文昭 (高周波熱練(株))	めっき特性に及ぼす加熱条件の影響	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部「第15回若手フォーラム」(岡山)	2008.1.31
5. T. Senuma and Y. Takemoto	Influence of press forming conditions on the shape fixability of hot stamped hat-type parts	SCT2008 (Wiesbaden Germany)	2008.6.2-5.
6. 永井 太伊地, 曾我部 大輔, 瀬沼武秀, 竹元 嘉利	軽量高強度鋼板の組織制御	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部講演大会 (高知)	2008.8.7
7. 三宅 章義, 島田 勝, 竹元 嘉利, 瀬沼 武秀	Ti-6Mo-X-Y 合金の微細組織と引張特性	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部講演大会 (高知)	2008.8.7
8. 坂本 大典, 竹安 則継, 瀬沼 武秀, 竹元 嘉利	鋼中の VC と Cu の複合析出挙動	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部講演大会 (高知)	2008.8.7
9. 首藤 智旭, 瀬沼 武秀, 竹元 嘉利	オーステナイト域における V(C,N) の析出挙動のモデル化 (Model for	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部講演大会 (高知)	2008.8.7
10. 西谷 宗剛, 瀬沼 武秀, 榊原 精, 竹元 嘉利	極低炭素鋼の再結晶挙動のモデル化	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部講演大会 (高知)	2008.8.7
11. 瀬沼武秀	自動車用材料の研究開発の現状と今後の展開	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部講演大会湯川記念講演 (高知)	2008.8.7
12. T. Senuma, Y. Takemoto	Grain refinement of extralow-carbon steels in hot strip rolling	Associazione Italiana di Metallurgia (Padova, Italy)	2008.9.10-12.
13. 西谷宗剛・瀬沼武秀・榊原精・竹元嘉利	極低炭素鋼の再結晶挙動のモデル化	日本鉄鋼協会第156回秋季講演大会 (熊本)	2008.9.23-25
14. T.Senuma・Y.Takemoto	Model for predicting microstructure of extralow carbon steels	日本鉄鋼協会第156回秋季講演大会 (熊本)	2008.9.23-25
15. 竹元嘉利・三宅章義・瀬沼武秀, 大塚広明・藤井秀樹	Ti-6Mo 合金の機械特性と微細組織に及ぼす添加元素の影響	日本鉄鋼協会第156回秋季講演大会 (熊本)	2008.9.23-25
16. 坂本大典, 瀬沼武秀, 竹元嘉利	中炭素鋼中の VC N と Cu の複合析出挙動	日本鉄鋼協会第156回秋季講演大会 (熊本)	2008.9.23-25

17.	首藤智旭, 瀬沼武秀, 竹元嘉利	オーステナイト域における V(C,N) の析出挙動のモデル化	日本鉄鋼協会第 156 回秋季講演大会 (熊本)	2008.9.23-25
18.	三宅章義, 竹元嘉利, 瀬沼武秀	Ti-6Mo-X-Y 合金の微細組織と機械的特性	日本鉄鋼協会第 156 回秋季講演大会 (熊本)	2008.9.23-25
19.	瀬沼武秀・馬込英明・田邊章宏・竹元嘉利	高生産性新ホットスタンピング技術 (第 1 報) 形状凍結性に及ぼす諸因子の影響	自動車技術会 2008 年秋季大会 (名古屋)	2008.10.22-24
20.	馬込英明・瀬沼武秀・田邊章宏・竹元嘉利	高生産性新ホットスタンピング技術 (第 2 報) 成形性と打ち抜き部の遅れ破壊性	自動車技術会 2008 年秋季大会 (名古屋)	2008.10.22-24
21.	田邊章宏, 馬込英明, 瀬沼武秀, 竹元嘉利, 日野実	高生産性新ホットスタンピング技術 (第 3 報) 短時間急速加熱時のスケール形成とスケールガード処理	自動車技術会 2008 年秋季大会 (名古屋)	2008.10.22-24
22.	瀬沼武秀	ホットスタンピング技術の現状と今後の展開	塑性加工シンポジウム (広島)	2008.11.8.
23.	瀬沼武秀	圧延技術者にもわかるプロセスメタラジ	第 139 回圧延理論部会 (川崎)	2008.11.21.
24.	瀬沼武秀	組織材質予測技術の現状と今後の展開	第 100 回圧延工学分科会 (東京)	2008.11.28.
25.	羅 大路, 清水憲一, 鳥居太始之, 藤野靖人, 森 崇	純チタン膜材の静的負荷に伴う結晶回転の評価とその解析的検討	日本機械学会中国四国支部中国四国学生会第 38 回学生員卒業研究発表講演会講演論文集, 講演番号 112, p.12	2008.3.6
26.	上山勇樹, 鳥居太始之, 清水憲一, 松葉 朗*, 梶谷将貴 (*広島県立総合技術研究所)	樹脂接着銅膜材の疲労と電気抵抗の相関に及ぼす膜結晶粒径の影響	日本機械学会中国四国支部中国四国学生会第 38 回学生員卒業研究発表講演会講演論文集, 講演番号 119, p.19	2008.3.6
27.	武内一将, 鳥居太始之, 清水憲一, 石田浩規*, 横山友二 (*内山工業)	拡散接合界面に沿う電気抵抗値計測とき裂評価	日本機械学会中国四国支部中国四国学生会第 38 回学生員卒業研究発表講演会講演論文集, 講演番号 314, p.60	2008.3.6
28.	柿原亮太, 清水憲一, 鳥居太始之, 青木佑介	銅薄板材のき裂開口変位に基づく J 積分評価	日本機械学会中国四国支部中国四国学生会第 38 回学生員卒業研究発表講演会講演論文集, 講演番号 320, p.66	2008.3.6
29.	鈴木伸雄, 皿井孝明, 鳥居太始之	衝撃圧縮荷重を受ける単純骨梁モデルの応力解析	日本機械学会中国四国支部第 46 期総会・講演会講演論文集, No.085-1, 講演番号 214, pp.67-68	2008.3.7
30.	青木佑介, 清水憲一, 鳥居太始之	疲労き裂開口変位分布に基づく J 積分評価法とその薄板材への適用	日本機械学会中国四国支部第 46 期総会・講演会講演論文集, No.085-1, 講演番号 219, pp.77-78	2008.3.7
31.	中村悟志, 鳥居太始之, 清水憲一, 松葉 朗* (*広島県立総合技術研究所)	疲労き裂伝ば挙動に及ぼす表面銅膜接着の影響 (膜接合形態と膜結晶粒径に注目して)	日本機械学会中国四国支部第 46 期総会・講演会講演論文集, No.085-1, 講演番号 220, pp.79-80	2008.3.7
32.	Kenichi SHIMIZU, Tashiyuki TORII and Yasuto FUJINO* (*Mitsubishi Heavy Industries, LTD)	Evaluation of the Crystal Rotation Behavior at the Fatigue Crack Tip in Pure Titanium Films	2008 M&M International Symposium for Young Researchers, No.08-204, 104, pp.17-24	2008.3.9

33.	清水憲一, 鳥居太始之, 入谷潤一	混合モードき裂の破面接触によるき裂開口・すべり抑制応力の評価	日本材料学会第 57 期学術講演会講演論文集, 講演番号 625, pp.423-424	2008.5.25
34.	梶谷将貴, 鳥居太始之, 清水憲一, 松葉 朗* (*広島県立総合技術研究所)	樹脂接着銅膜材料の疲労と電気抵抗の相関に及ぼす膜寸法の影響	日本機械学会 2007 年度年次大会講演論文集, Vol.6, No.08-1, 講演番号 1105, pp.239-240	2008.8.4
35.	清水憲一, 鳥居太始之, 常保健太, 篠原賢作* (*コマツ)	画像相関を利用した混合モードき裂周辺の変位場計測	日本機械学会 M&M2008 材料力学カンファレンス講演論文集, No.08-6, 講演番号 OS-0705	2008.9.18
36.	清水憲一, 鳥居太始之, 森 崇	EBSD 法を用いた金属薄膜材の静的負荷に伴う結晶回転の計測	日本材料学会第 4 回マイクロマテリアルシンポジウム講演論文集, 講演番号 1, pp.1-6	2008.9.23
37.	高橋宏和, 鳥居太始之, 清水憲一	画像相関法による疲労き裂開口変位分布計測へのすべり模様の適用とき裂評価	日本機械学会中国四国支部・九州支部合同企画 岡山講演会講演論文集, No.085-2, 講演番号 A09, pp.17-18	2008.10.22
38.	石田浩規*, 鳥居太始之, 清水憲一 (*内山工業)	き裂先端開口変位と J 積分の相関を利用した結合力評価と界面疲労き裂伝ば挙動について	日本機械学会中国四国支部・九州支部合同企画 岡山講演会講演論文集, No.085-2, 講演番号 A23, pp.45-46	2008.10.22
39.	野嶋良雄, 皿井孝明, 鳥居太始之	顎関節の応力波伝ばに及ぼす衝撃方向の影響	日本機械学会中国四国支部・九州支部合同企画 岡山講演会講演論文集, No.085-2, 講演番号 B17, pp.79-80	2008.10.22
40.	皿井孝明, 三宅正晃	椎体の海綿骨単純骨梁モデルと応力分布	第 35 回日本臨床バイオメカニクス学会, 演題番号 135, pp.231	2008.11.15
41.	鳥居太始之, 馬 東輝*, 清水憲一 (*日立造船)	積層銅膜材の疲労き裂発生挙動 (切欠き底 SEM 観察と弾性波解析に注目して)	日本材料学会第 29 回疲労シンポジウム講演論文集, 講演番号 202, pp.49-52	2008.11.19
42.	小川満雅, 清水一郎, 多田直哉	局所圧縮加工による工業用純アルミニウム板材の機械的性質変化	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部第 15 回若手フォーラム, 講演番号 P3	2008.01.31
43.	田中秀一, 清水一郎, 多田直哉	純アルミニウム板材の非軸対称スピニング成形	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部第 15 回若手フォーラム, 講演番号 P2	2008.01.31
44.	内藤孝幸, 多田直哉, 清水一郎	純チタンの繰返し塑性変形に伴う微視的ひずみ分布とすべり挙動に関する検討	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部第 15 回若手フォーラム, 講演番号 P1	2008.01.31
45.	井口克之, 多田直哉, 清水一郎	ディーゼルエンジンの主体部設計と FEM	日本金属学会・日本鉄鋼協会 中国四国支部第 15 回「若手フォーラム」, 講演番号 2, pp.3-12	2008.01.31
46.	内田真	機械工学科における創造工学実験の取り組み (材料工学における創成能力育成の試み)	教育シンポジウム, 主催:岡山県工学教育協議会, 特色 G P, 場所:リーセントカルチャーホテル, B1	2008.2.28
47.	多田直哉, 江崎佑輔, 小早川喜之	鉛フリーはんだボール/銅接合界面の損傷モニタリングにおける温度補正に関する検討	日本機械学会中国四国支部第 46 期総会・講演会講演論文集, 講演番号 210, No.085-1, pp.59-60	2008.03.07
48.	小川満雅, 清水一郎, 多田直哉	局所強加工域を有するアルミニウム板材の機械的性質と組織状態に関する基礎的検討	日本機械学会中国四国支部第 46 期総会・講演会講演論文集, 講演番号 211, pp.61-62	2008.03.07

49.	田中秀一, 清水一郎, 多田直哉	同期型スピニングによる金属板材の非軸対称成形に関する実験的検討	日本機械学会中国四国支部第46期総会・講演会講演論文集, 講演番号 209, pp.57-58	2008.03.07
50.	井口克之, 多田直哉, 清水一郎	シリンダブロック隔部の静ひずみ評価とヘッドボルトはめあい深さの最適化	日本機械学会中国四国支部第46期総会・講演会, 講演番号 910, pp.343-344	2008.03.07
51.	石川博巳, 多田直哉, 内田真	多端子型直流電位差法による円管内面き裂の同定手法の開発	日本非破壊検査協会平成20年度春季大会講演概要集, pp.171-172	2008.05.21
52.	内田真, 木下つる代, 多田直哉	Voronoi 多角形により近似した球晶組織を有する結晶性高分子材料の変形解析	日本材料学会学術講演会講演論文集, Vol.57th, 講演番号 137, Page.243-245	2008.05.25
53.	清水一郎, 多田直哉, 中山皓介	A Z 31 マグネシウム合金の二軸圧縮塑性挙動に対するひずみ経路の影響	日本材料学会学術講演会講演論文集, Vol.57th, 講演番号 131, Page.231-232	2008.05.25
54.	多田直哉	電位差法により捉えられるき裂の様相	日本材料学会第262回腐食防食部門委員会例会, 腐食防食部門委員会資料 No.262, Vol.47, Part3	2008.05.27
55.	清水一郎, 竹元嘉利	型 Ti-Mo 合金の弾塑性挙動とその組成依存性	日本実験力学会2008年度年次大会・講演論文集, 講演番号 235, pp.274-276	2008.07.02
56.	石川博巳, 多田直哉, 内田真	多端子型直流電位差法による円管内面き裂の同定手法の開発	日本非破壊検査協会 第1回電界計測を基盤とする非破壊評価高度化研究会, 講演番号 3	2008.07.18
57.	石田貴久, 清水一郎, 多田直哉, 内田真	圧痕形状を利用した純チタンの微視的性質評価に関する検討	日本機械学会 M&M2008 材料力学カンファレンス講演論文集, 講演番号 PS30, CD-ROM	2008.09.17
58.	橋本和基, 多田直哉, 清水一郎	結晶粒径の異なる純チタン薄膜の熱応力駆動型引張り試験	日本機械学会 M&M2008 材料力学カンファレンス講演論文集, 講演番号 OS0617, CD-ROM	2008.09.18
59.	井口克之, 多田直哉, 清水一郎, 岩崎晃士* (* (株)トクヤマ)	非線形 FEA を用いたドライライナ構造シリンダブロックのトップデッキ隔部における静応力低減に関する検討	日本機械学会岡山講演会講演論文集, 講演番号 B19, pp.83-84	2008.10.22
60.	今津知裕, 井口克之, 多田直哉, 清水一郎, 岩崎晃士* (* (株)トクヤマ)	ディーゼルエンジンのシリンダブロックトップデッキ隔部における破壊条件の検討	日本機械学会岡山講演会講演論文集, 講演番号 A13, pp.25-26	2008.10.22
61.	江崎佑輔, 多田直哉, 中原亮一	高温繰返し引張りにおける鉛フリーはんだボール/銅接合界面き裂の直流電位差法によるモニタリング	日本機械学会岡山講演会講演論文集, 講演番号 A10, pp.19-20	2008.10.22
62.	梶本哲治, 内田真, 多田直哉	結晶性高分子材料の引張り試験における局所変形分布の連続評価	日本機械学会岡山講演会講演論文集, 講演番号 A07, pp.13-14	2008.10.22
63.	出井準也, 清水一郎, 多田直哉	純チタンの二軸圧縮塑性挙動に及ぼす集合組織の影響	日本機械学会岡山講演会講演論文集, 講演番号 A02, pp.3-4	2008.10.22
64.	内藤孝幸, 多田直哉, 清水一郎	EBSD 法と格子点配列マークを用いた純チタン結晶粒内の塑性変形に関する検討	日本機械学会岡山講演会講演論文集, 講演番号 A01, pp.1-2	2008.10.22

65.	内田真, 梶本哲治, 多田直哉	高分子材料の引張り試験における局所変形の連続評価	第52回日本学会材料工学連合講演会講演論文集 別冊: 富田記念シンポジウム, 講演番号 145, pp.8-9	2008.10.24
66.	清水一郎, 田中秀一, 妹島達憲, 多田直哉	非軸対称成形を可能にする同期型スピニング加工法の開発	岡山大学知恵の見本市 2008, 岡山大学創立五十周年記念館, P.35	2008.11.7
67.	信安清太郎, 多田直哉, 清水一郎, 内田真	引張りに伴う多結晶純銅および純ニッケルの結晶粒塑性ひずみと回転	第48回銅及び銅合金技術研究会講演大会 講演概要集, 講演番号 76, pp. 76-77	2008.11.23
68.	妹島達憲, 清水一郎, 田中秀一, 多田直哉	同期型スピニング加工法による非軸対称楕円錐台成形の試み	日本塑性加工学会中国四国支部第9回学生研究発表会講演論文集, 講演番号 7, pp.7-8	2008.12.08
69.	藤井正浩	Education and Tribology Research in Graduate School of Natural Science and Technology (Dept. of Mechanical Engineering) in Okayama University	西安交通大学招待講演	2007.11.22
70.	關 正憲	キャビテーション・ショットレス・ピーニングによる鋼歯車の疲労寿命向上	平成19年度歯車シンポジウム「今後の歯車技術への期待」講習会	2008.2.14
71.	藤井正浩, 白川貴人, Samrand Rash Ahmadi*, 吉田 彰** (*Amirkabir University of Technology, **広島国際大学)	DLC膜の摩擦・摩耗特性評価のための一解析	日本機械学会中国四国支部 第46期総会・講演会	2008.3.7
72.	關 正憲, 祖山 均*, 藤井正浩, 殿河内哲也**, 飛田芳希, 吉田 彰*** (*東北大学, **シマノ, ***広島国際大学)	鋼歯車の疲れ寿命に及ぼすキャビテーションピーニングの影響	日本機械学会中国四国支部 第46期総会・講演会	2008.3.7
73.	藤井正浩, 佐伯琢也, 真鍋義隆*, 佐伯 親*, 吉田 彰** (*ジャパンエナジー, **広島国際大学)	粘度特性の異なる潤滑油を用いた場合の転がり疲れ強さの評価	日本機械学会中国四国支部 第46期総会・講演会	2008.3.7
74.	關 正憲, 祖山 均*, 藤井正浩, 三嶋孝洋**, 藤井 勲, 吉田 彰*** (*東北大学, **ナカシマプロペラ, ***広島国際大学)	鋼ローラの疲れ寿命に及ぼすキャビテーションピーニングの影響	日本機械学会中国四国支部 第46期総会・講演会	2008.3.7
75.	藤井正浩, 深井謙二, 吉田 彰* (*広島国際大学)	油潤滑下におけるDLC膜の摩擦・摩耗に及ぼす膜厚の影響	日本機械学会中国四国支部 第46期総会・講演会	2008.3.7
76.	關 正憲, 祖山 均*, 藤井正浩, 飛田芳希**, 西江徳人, 吉田 彰*** (*東北大学, **村田製作所, ***広島国際大学)	キャビテーションピーニングを施した鋼歯車の面圧強さ	日本機械学会 第8回機素潤滑設計部門講演会	2008.4.21
77.	關 正憲, 藤井正浩, 佐藤 正昭*, 小林祐次**, 吉永克仁, 吉田 彰*** (*神戸製鋼所, **新東工業, ***広島国際大学)	ショットピーニングを施した粉末焼結ローラの面圧強さ	日本機械学会 第8回機素潤滑設計部門講演会	2008.4.21

78.	S. Rash Ahmadi*, M. Fujii, M. Shakeri*, A. Sadough*, T. Shirakawa (*Amirkabir University of Technology)	An Analysis of Failure in Thin Coatings Subjected to Contact Loading	日本機械学会 第8回機素潤滑設計部門講演会	2008.4.22
79.	關 正憲, 祖山 均*, 藤井正浩, 吉田 彰** (*東北大学, **広島国際大学)	鋼歯車の疲れ寿命向上に対するキャピテーションピーニングの応用	日本材料学会 第57期学術講演会	2008.5.24
80.	關 正憲, 祖山 均*, 藤井正浩, 吉田 彰** (*東北大学, **広島国際大学)	キャピテーション・ショットレス・ピーニングを施した鋼材の摺動特性に関する基礎的研究	ショットピーニング技術協会 第17回学術講演会	2008.5.26
81.	Masanori Seki, Hitoshi Soyama*, Masahiro Fujii and Akira Yoshida** (*Tohoku University, **Hiroshima International University)	Effect of Cavitation Shotless Peening on Fatigue Strength of Steel Gear	The 10th International Conference on Shot Peening	2008.9.15
82.	關 正憲, 祖山 均*, 藤井正浩, 飛田芳希**, 西江徳人, 西澤一登*, 吉田 彰*** (*東北大学, **村田製作所, ***広島国際大学)	水中および気中キャピテーション噴流による浸炭硬化歯車の疲れ寿命向上	日本機械学会中国四国支部・九州支部合同企画岡山講演会	2008.10.22
83.	藤井正浩, 關 正憲, 周 丹華, 二田誠一郎	鋼の摺動特性に及ぼすピーニングの影響	日本機械学会中国四国支部・九州支部合同企画岡山講演会	2008.10.22
84.	關 正憲, 祖山 均*, 吉田 彰** (*東北大学, **広島国際大学)	次世代キャピテーション・ピーニングによる鋼歯車の疲労強度向上	日本機械学会中国四国支部 岡山講演会	2008.10.22
85.	Masahiro Fujii, Akira Yoshida* (*Hiroshima International University)	Friction and Wear of Plasma CVD Diamond-Like Carbon Coating Deposited on Gear and Roller	The First Conference of Energy Engineering ICEE-1	2008.12.31
86.	岡本康寛, 宇野義幸, 河合成樹*, 片岡範生**, 北田良二*** (* (株)化繊ノズル製作所, ** (株)片岡製作所, ***TOWA (株))	レーザーによる精密微細加工	第12回岡山リサーチパーク研究・展示発表会, 講演番号3, p.3	2008.2.1
87.	岡本康寛, 宇野義幸, 岡田 晃, 平野為義*, 高田士郎** (*トーヨーエイトック(株), ** (株)牧野フライス製作所)	シリコンインゴットの環境調和型マルチスライシング法	第12回岡山リサーチパーク研究・展示発表会, 講演番号4, p.4	2008.2.1
88.	田中啓嗣, 岡田 晃, 宇野義幸, 山内俊之* (*トクセン工業(株))	ワイヤ放電加工状態の高速度ビデオ観察	日本機械学会中国四国支部第46期講演会講演論文集, No.085-1, pp.403-404	2008.3.7
89.	毛利 徹臣, 宇野 義幸, 岡本康寛	MOPA方式シングルモードファイバレーザーの高速走査による表面処理方法の試み	日本機械学会中国四国支部第46期講演会, 講演番号1004, pp.371-372	2008.3.7
90.	小野田晋也, 岡田 晃, 宇野義幸, 田淵晃嗣	ワイヤ放電加工における加工液流れのCFD解析	2008年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, 講演番号E37, pp.395-396	2008.3.18
91.	向矢 豊, 片岡範生*, 岡本康寛, 宇野義幸* (* (株)片岡製作所)	サファイアのレーザースライピング加工における溝形状の評価	2008年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, 講演番号K78, pp.967-968	2008.3.19

92.	山内俊之*,岡田 晃,宇野義幸,東 昌幸(*トクセン工業(株))	ワイヤ放電加工特性に及ぼすワイヤ表面酸化の効果	型技術者会議 2008 講演論文集, 講演番号 306, pp130-131	2008.6.17
93.	岡本康寛	ファイバーレーザとその加工技術の最前線	香川県産業技術センター「レーザ加工技術講習会」資料	2008.7.17
94.	東 昌幸,山内俊之*,岡田 晃,宇野義幸(*トクセン工業(株))	高速度カメラを用いた直接観察によるワイヤ放電加工状態の評価	2008 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, 講演番号 108, pp.661-662	2008.9.17
95.	林 宜宏,宇野 義幸,岡本 康寛,酒川 友一*(*(株)片岡製作所)	Nd:YAG レーザの高調波を用いたセラミックスの微細加工におけるプラズマ挙動の観察	2008 年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, 講演番号 M38, pp.991-992	2008.9.18
96.	宇野義幸,岡田 晃,岡本康寛	次世代超薄型多結晶シリコン太陽電池の研究開発 - 放電加工スライス -	平成 19 年度太陽光発電技術開発および関連事業成果報告会予稿集, pp.44-47	2008.9.18
97.	小野田晋也,岡田 晃,宇野義幸,田淵晃嗣	CFD を用いたワイヤ放電加工におけるノズル噴射加工液流れの解明	日本機械学会中国四国支部岡山講演会講演論文集, No.085-2, 講演番号 D06, pp.139-140	2008.10.22
98.	宇野義幸,岡本康寛,岡田 晃,大下 悟,高橋宏和	ワイヤ放電加工技術を利用したシリコンの環境調和型マルチスライシング法	第 13 回国際工作機械技術者会議論文集(ポスターセッション論文抜粋版), pp.30-31	2008.11.1-2
99.	原口 心*,酒川友一*,岡本康寛,宇野義幸(* (株)片岡製作所)	LD 重畳パルス YAG レーザによるアルミニウム合金の溶接現象の検討	2008 年度精密工学会愛媛地方学術講演会講演論文集, 講演番号 103, pp.5-6	2008. 11.15
100.	馬場晴久,岡田 晃,宇野義幸,松本 裕*,金子雄二*(*(株)ソディック)	大面積電子ビーム照射面の表面特性評価	2008 年度精密工学会愛媛地方学術講演会講演論文集, 講演番号 106, pp.11-12	2008.11.15
101.	大下 悟,岡本康寛,宇野義幸,岡田晃,平野為義*,高田士郎**(*トーヨーエイテック(株)),** (株)牧野プライス製作所)	太陽電池用シリコンインゴットのマルチワイヤ放電スライシングに関する基礎的研究	2008 年度精密工学会愛媛地方学術講演会講演論文集, 講演番号 107, pp.13-14	2008.11.15
102.	楊 毅,岡田晃,宇野義幸,北田良二*,東 大助*(*TOWA(株))	放電加工面と成形樹脂の離型性に関する研究	型技術ワークショップ 2008in 松島講演論文集, 講演番号 C-2, pp.70 - 71	2008.11.20
103.	北田良二*,宇野義幸,岡本康寛,土井寛之,原口 心(*TOWA(株))	一括モールド型複合材料の高品位レーザ切断法の基礎的検討	日本機械学会第 7 回生産加工・工作機械部門講演会講演論文集, 講演番号 D11, pp.133-134	2008.11.21
104.	田中俊輔, Zazuli Bin Mohid, 宇野義幸,岡本康寛,難波義治*(*中部大学)	プラスチックのレーザフォーミングにおける内部応力と変形特性の検討	日本機械学会第 7 回生産加工・工作機械部門講演会講演論文集, 講演番号 D12, pp.135-136	2008.11.21
105.	井澤太登,宇野義幸,岡本康寛	ファイバレーザを用いたステンレス箔の微細溶接に関する基礎的研究	日本機械学会第 7 回生産加工・工作機械部門講演会講演論文集, 講演番号 D13, pp.136-137	2008.11.21
106.	宇和野貴文,岡田 晃,宇野義幸	導電性セラミックスの放電加工特性に関する基礎的研究	日本機械学会第 7 回生産加工・工作機械部門講演会講演論文集, E11,pp.149-150	2008.11.21

107.	石田太輔, 北田良二*, 岡田 晃, 宇野義幸 (*TOWA(株))	大面積電子ビーム照射によるセラミックスの表面特性向上	日本機械学会第7回生産加工・工作機械部門講演会講演論文集, E12, pp.151-152	2008.11.21
108.	岡田晃, 山内俊之*, 東 昌幸, 宇野義幸 (*トクセン工業(株))	複合ワイヤ電極線がワイヤ放電加工に及ぼす影響	電気加工学会全国大会(2008)講演論文集, 講演番号12, pp.33 - 36	2008.11.27
109.	小野田晋也, 岡田 晃, 宇野義幸, 田淵晃司	ワイヤ放電加工における加工粉排出状態のCFD解析	電気加工学会全国大会(2008)講演論文集, 講演番号13, pp.37 - 40	2008.11.27
110.	渡辺洋明, 岡田 晃, 宇野義幸, 藤原邦彦*, 土居憲司* (*ナカシマプロペラ(株))	大面積電子ビーム照射による手術器具用ステンレス鋼への表面機能付与	電気加工学会全国大会(2008)講演論文集, 講演番号33, pp.93 - 96	2008.11.28
111.	岡本康寛, 宇野義幸, 酒川友一*, 中芝伸一* (* (株)片岡製作所)	高調波レーザによるセラミックスのマイクロ加工特性に関する検討	第71回レーザ加工学会論文集, pp.139-144	2008.12.9
112.	大橋一仁	吸引キャビテーション流を利用したマイクロ砥粒加工法	大田区産業振興協会 岡山大学技術交流セミナー(第3回)	2008.1.31
113.	八橋篤志, 大橋一仁, 瀬川俊明(ジャトコ), 塚本真也, 長谷川裕之	正面研削加工面の高フリクション化に関する基礎的研究	日本機械学会中国四国支部第46期総会・講演会	2008.3.7
114.	大橋一仁	研削加工の計測および評価	山形県工業技術センター 講習会	2008.3.10
115.	大橋一仁	円筒研削における高速オンマシン表面粗さ測定の提案	精密工学会第66回難削材加工専門委員会	2008.8.19
116.	藤田裕也, 大橋一仁, 住元洋輔, 塚本真也, 長谷川裕之	乾式カーボン研削における目詰まり砥石のドレスレス切れ味回復法	2008年度砥粒加工学会学術講演会(ABTEC2008)	2008.9.3
117.	田子正孝, 大橋一仁, 永田 龍, 塚本真也, 長谷川裕之	円筒研削における表面粗さのインプロセス測定	2008年度砥粒加工学会学術講演会(ABTEC2008)	2008.9.4
118.	千葉陽介, 塚本真也, 大橋一仁, 長谷川裕之, 西澤信也, 宮川和彦	低汚染度領域における研削クーラントおよび工作物表面品位との相関研究	2008年度砥粒加工学会学術講演会(ABTEC2008)	2008.9.4
119.	田子正孝, 大橋一仁, 塚本真也, 長谷川裕之	熱電効果を利用した研削面粗さの測定法におけるセンサ改良とその効果	2008年度精密工学会秋季大会学術講演会	2008.9.18
120.	K.Ohashi, Y.Sumimoto, Y.Fujita, H.Hasegawa, and S.Tsukamoto	The Possibility of Dressless Restoration of Grindactivity in Dry Grinding of Carbon	ISAAT2008	2008.10.1
121.	Kazuhito OHASHI, Rongjun WANG, Hiroyuki HASEGAWA and Shinya TSUKAMOTO	Fundamental Study on the Precision Abrasive Machining Using a Cavitation in Reversing Suction Flow	ISAAT2008	2008.10.1
122.	梅津恭輔, 塚本真也	工作機械の熱変位補正方法	日本機械学会中国四国支部・九州支部合同企画講演会	2008.10.22
123.	大橋一仁, 田子正孝, 永田 龍, 塚本真也, 長谷川裕之	熱電効果を利用した円筒研削面粗さのオンマシン測定法	日本機械学会中国四国支部・九州支部合同企画「岡山講演会」	2008.10.22

124.	大橋一仁, 田子正孝, 立川拓也, 塚本真也, 長谷川裕之	円筒研削における表面粗さのインプロセス / 高速オンマシン測定技術の開発	第13回工作機械技術者会議ポスターセッション「工作機械関連のニューテクノロジー」	2008.10.30-11.4
125.	平嶋淳史, 大橋一仁, 王 栄軍, 長谷川裕之, 塚本真也	キャピテーションを利用したクロムメッキ型のマイクロ砥粒加工法に関する研究	2008年度精密工学会中国四国支部愛媛地方学術講演会	2008.11.15
126.	田子正孝, 大橋一仁, 長谷川裕之, 塚本真也	熱電効果を利用した研削面粗さのインプロセス測定の高精度化	日本機械学会第7回生産加工・工作機械部門講演会	2008.11.22
127.	塚本真也	創造力養成講座	村田機械株式会社	2008.1.28
128.	塚本真也	技術文章教育のすすめ	エネルギー工学研究会	2008.3.6
129.	塚本真也	大学に必要な日本語コミュニケーション能力	岡山県立天城高等学校	2008.3.24
130.	塚本真也	日本語コミュニケーションの予防接種的教育のすすめ	岡振サロン	2008.4.11
131.	塚本真也	発想力教育	金光学園高等学校	2008.4.21
132.	塚本真也	技術文章教育のすすめ	日本鉄道電気技術協会	2008.6.11
133.	塚本真也	発想力教育	大阪府立大学大学院工学研究科	2008.6.13
134.	塚本真也	発想力の養成方法	一関工業高等専門学校	2008.6.18
135.	塚本真也	特別講義「日本語力」	JR 北海道株式会社	2008.7.24
136.	塚本真也	日本語コミュニケーション能力の開発	近畿大学工学部	2008.9.8
137.	塚本真也	創造性学習法の開発	静岡理科大学大学院理工学研究科	2008.9.11
138.	塚本真也	日本語力の徹底訓練による教育法	千葉大学工学部	2008.9.17
139.	塚本真也	分かりやすい創造力育成の方法と実践演習	村田機械株式会社	2008.10.23
140.	塚本真也	テクニカルライティングの教育法	香川大学工学部	2008.11.4
141.	塚本真也	日本語力強化～その2～	株式会社山武	2008.12.4
142.	塚本真也	創造力教育の重要性と工業高校における展開	広島市立広島工業高等学校	2008.12.15
143.	村上隆良, 百武徹, 松倉古寸毛, 出口真次, 柳瀬真一郎	声帯を模擬した振動狭窄内流れに関する数値解析	第20回バイオエンジニアリング講演会, 講演番号201, pp.41-42	2008.1.23, 芝浦工業大学, 東京都江東区

144.	森原陽祐,岡崎愛,出口真次,百武徹,田村義彦,鷺尾誠一	声帯の振動パターンと音声波形の関係について	第20回バイオエンジニアリング講演会, 講演番号 203, pp.45-46	2008.1.23, 芝浦工業大学, 東京都江東区
145.	大河祥一, 百武徹, 毛利聡, 柳瀬眞一郎	人工赤血球を伴う微小血管狭窄内流の格子ボルツマン解析	第20回バイオエンジニアリング講演会, 講演番号 208, pp.53-54	2008.1.23, 芝浦工業大学, 東京都江東区
146.	百武徹, 大河祥一, 谷茂樹, 松本健志, 柳瀬眞一郎	赤血球凝集が人工赤血球の流動に与える影響に関する数値解析的研究	第20回バイオエンジニアリング講演会講演論文集, 講演番号 209, pp.55-56	2008.1.23, 芝浦工業大学, 東京都江東区
147.	剣持貴弘, 村本哲也, 百武徹, 西田迪雄	スパッタリング解析コード ACAT, ACAT-DIFFUSE を用いたイオンエンジン材料損耗評価	平成19年度宇宙輸送シンポジウム	2008.1.29, (独)宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究本部, 相模原市
148.	村本哲也, 剣持貴弘, 百武徹, 西田迪雄	低エネルギー Xe 原子による炭素スパッタリングの分子動力学シミュレーション	平成19年度宇宙輸送シンポジウム	2008.1.29, (独)宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究本部, 相模原市
149.	百武徹	機械工学科における創造工学実験の取組み 流体工学実験による創成教育	教育シンポジウム	2008.1.29, 岡山リーセントカルチャーホテル, 岡山市
150.	谷茂樹, 大河祥一, 百武徹, 柳瀬眞一郎, 松本健志	赤血球凝集が人工赤血球の流動に与える影響に関する数値解析的研究	日本機械学会中国四国学生会第38期学生員卒業研究発表講演会講演前刷集, 講演番号 601, pp.119	2008.3.6, 近畿大学, 東広島市
151.	松倉古寸毛, 村上隆良, 百武徹, 柳瀬眞一郎	病的な状態を模擬した声帯振動内流に関する解析	日本機械学会中国四国学生会第38期学生員卒業研究発表講演会講演前刷集, 講演番号 614, pp.132	2008.3.6, 近畿大学, 東広島市
152.	鈴木祐介, 島村裕, 橋本裕輝, 百武徹, 柳瀬眞一郎, 成瀬恵治, 松浦宏治	マイクロチャネルを用いた運動精子分離装置内の流動特性に関する実験的研究	日本機械学会中国四国学生会第38期学生員卒業研究発表講演会講演前刷集, 講演番号 622, pp.140	2008.3.6, 近畿大学, 東広島市
153.	百武徹, 橋本裕輝, 島村裕, 鈴木祐介, 柳瀬眞一郎, 松浦宏治, 成瀬恵治	運動良好精子分離装置の効率化へ向けた数値シミュレーション	第47回日本生体医工学大会, 演題番号 FC-12-3	2008.5.9, 神戸国際会議場, 神戸市
154.	松浦宏治, 武南麻微, 黒田ユカ, 柴田大二郎, 安藤寿夫, 橋本裕輝, 百武徹, 成瀬恵治	Microfluidic sperm sorter のデザイン, 回収された精子数および運動速度分布	第47回日本生体医工学大会, 演題番号 PC1-9-2	2008.5.9, 神戸国際会議場, 神戸市
155.	Yasutaka Hayamizu, Kyoji Yamamoto, Shinichiro Yanase, Toru Hyakutake, Toru Shinohara and Shinichi Morita	Experimental study of the flow in helical circular pipes: Torsion effect on the flow velocity and turbulence	2nd Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science	2008.5.12-14, Luoyang, China
156.	Kyoji Yamamoto, Toru Hyakutake and Hideki Takeuchi	Gas-Surface Scattering Properties Studied by the Molecular Dynamics Method	26th International Symposium on Rarefied Gas Dynamics	2008.7.22, Kyoto, Japan
157.	Hideki Takeuchi, Kyoji Yamamoto and Toru Hyakutake	Molecular Dynamics Simulation of Reflected Gas Molecules on Water Adsorbed Surface	26th International Symposium on Rarefied Gas Dynamics	2008.7.22, Kyoto, Japan

- | | | | | |
|------|---|--|---|---------------------------------|
| 158. | Takehiro Kenmotsu, Motoi Wada, Toru Hyakutake, Tetuya Muramoto and Michio Nishida | Enhanced sputtering yields of carbon due to accumulation of low-energy Xe ions | 16th International Conference on Ion Beam Modification of Materials | 2008.9.1, Dresden, Germany |
| 159. | 柳瀬眞一郎 | 管内流定常解の分岐構造と振動解・カオス遷移 | FDR 賞受賞特別講演 | 2008.9.5, 神戸大学, 神戸市 |
| 160. | 渡辺毅, 柳瀬眞一郎, 河原源太 | 円柱後流中の渦構造の研究 | 日本流体力学会年会 2008 講演要旨集, pp.166 | 2008.9.5, 神戸大学, 神戸市 |
| 161. | 百武徹, 谷茂樹, 松本健志, 柳瀬眞一郎 | 赤血球凝集が人工赤血球の流動に与える影響に関する数値解析的研究 | 日本流体力学会年会 2008 講演要旨集, pp.401 | 2008.9.7, 神戸大学, 神戸市 |
| 162. | Takeshi Watanabe, Shinichiro Yanase and Denta Kawahara | Study of vortex flows behind the circular cylinder | IUTAM Symposium on 150 years of vortex dynamics | 2008.10.14, Lynby, Denmark |
| 163. | 岩本匡司, 高見敏弘, 中務実, 柳瀬眞一郎 | 曲がり管内乱流に及ぼす Winglet の効果 | 岡山講演会講演論文集, 講演番号 D11, pp.149-150 | 2008.10.22, 岡山大学, 岡山市 |
| 164. | 藤井雄大, 百武徹, 柳瀬眞一郎 | DISI インジェクタ内部の流動特性に関する数値解析 | 岡山講演会講演論文集, 講演番号 E01, pp.163-164 | 2008.10.22, 岡山大学, 岡山市 |
| 165. | 島村裕, 鈴木祐介, 橋本裕輝, 百武徹, 柳瀬眞一郎, 松浦宏治, 成瀬恵治 | マイクロ流体原理を用いた運動良好精子分離装置の高効率化に関する研究 | 岡山講演会講演論文集, 講演番号 E02, pp.165-166 | 2008.10.22, 岡山大学, 岡山市 |
| 166. | 早水庸隆, 柳瀬眞一郎, 國當政典, 百武徹, 山本恭二, 森田慎一 | ヘリカルな円管内流れに関する実験的研究 (臨界レイノルズ数に及ぼす捩りの影響) | 岡山講演会講演論文集, 講演番号 E03, pp.167-168 | 2008.10.22, 岡山大学, 岡山市 |
| 167. | 早水庸隆, 金森弘貴, 森田慎一, 柳瀬眞一郎, 百武徹, 山本恭二 | テイラー・ディーン流れに関する実験的研究 (二次流れの遷移) | 岡山講演会講演論文集, 講演番号 E05, pp.171-172 | 2008.10.22, 岡山大学, 岡山市 |
| 168. | 橋本裕輝, 島村裕, 鈴木祐介, 百武徹, 柳瀬眞一郎, 松浦宏治, 成瀬恵治 | マイクロチャネル流体中における運動精子のモデル化 | 岡山講演会講演論文集, 講演番号 E11, pp.183-184 | 2008.10.22, 岡山大学, 岡山市 |
| 169. | 姫井宏文, 清水義也, 柳瀬眞一郎, 百武徹 | 旋回流体流れにおける気液境界面の非定常挙動に関する研究 | 岡山講演会講演論文集, 講演番号 E12, pp.185-186 | 2008.10.22, 岡山大学, 岡山市 |
| 170. | 百武徹, 谷茂樹, 松本健志, 柳瀬眞一郎 | 赤血球集合が人工赤血球の流動に与える影響に関する数値解析的研究 | 第 21 回計算力学講演会, 講演場号 753 | 2008.11.3, 琉球大学, 沖縄県中頭郡 |
| 171. | 柳瀬眞一郎 | 流体方程式の基本解とカオス・乱流 (特別講演) | 平成 20 年度共同利用研究集会「乱流現象及び多自由度系の動力学, 構造と統計法則」 | 2008.11.13, 九州大学応用力学研究所, 福岡県春日市 |
| 172. | Toru Hyakutake, Shigeki Tani, Takeshi Matsumoto, and Shinichiro Yanase | Numerical Study on Flows of Red Blood Cells with Liposome-Encapsulated Hemoglobin at Microvascular Bifurcation | 61st Annual Meeting of the APS Division of Fluid Dynamics | 2008.11.24, San Antonio, USA |
| 173. | Mohammed M. E. Shatat, Shinichiro Yanase, Toshihiro Takami and Toru Hyakutake | マイクロバブルの管抵抗削減効果 | 第 3 回日本流体力学会中四国・九州支部講演会 | 2008.12.12, 九州大学, 福岡市 |

174.	百武徹、松本健志、柳瀬眞一郎	格子ボルツマン法を用いた赤血球/人工赤血球混相流解析	第3回日本流体力学会中四国・九州支部講演会	2008.12.13, 九州大学, 福岡市
175.	武藤明德, 百武徹, 箕輪弘嗣, 笹倉万里子	放射性廃棄物ゼロとする核燃料施設廃止措置の新技术研究・開発	第1回「環境・エネルギーセミナー」	2008.12.15, 津山工業高等専門学校, 津山市
176.	河原伸幸, 百武徹, 富田栄二, 谷口和久, 住田守	DISI インジェクタにおける非定常噴霧の数値解析 (TAB モデルの適用性について)	第17回微粒化シンポジウム	2008.12.19, 慶応義塾大学矢上キャンパス, 横浜市
177.	中山崇,	レーザー誘起ブレイクダウン分光法による炭化水素系燃料 - 空気混合気の燃料濃度計測	環境科学シンポジウム 2008	2008.1.19
178.	Mohamed Esmail	レーザー誘起ブレイクダウン分光法による炭化水素系燃料 - 空気混合気の燃料濃度計測	環境科学シンポジウム 2008	2008.1.19
179.	佐藤祐司, 吉山定見, 富田栄二	液体燃料を用いた予混合バーナ火炎におけるイオン電流計測に関する研究	日本機械学会中国四国支部第46期総会・講演会講演論文集 No.076-1, 講演番号 815, pp.307-308	2008.3.7
180.	富田栄二, 河原伸幸, 久枝雄介, 薦田哲男*(*三井造船株)	軽油着火過給式天然ガスエンジンにおける分光学的燃焼診断	日本機械学会中国四国支部第46期総会・講演会講演論文集 No.076-1, 講演番号 816, pp.309-310	2008.3.7
181.	東太郎, 吉山定見, 富田栄二, 岡崎義路*, 渡辺誠三*, 一幡慎三郎*, 松本健治*(*内山工業)	ガスケット型イオンセンサを用いた量産型ガソリンエンジンの燃焼状態の検出	日本機械学会中国四国支部第46期総会・講演会講演論文集 No.076-1, 講演番号 821, pp.319-320	2008.3.7
182.	坪井 和也, 長谷川 達哉*(*名古屋大学)	DNS を用いた乱流予混合火炎の局所燃焼速度に関する解析	第23回生研 TSFD シンポジウム講演論文集, pp.50-55	2008.3.7
183.	坪井 和也, 錦 慎之助*, 長谷川 達哉**(*長岡技術科学大学, **名古屋大学)	DNS に基づく乱流予混合火炎の局所量解析	日本機械学会東海支部第57期総会・講演会講演論文集 No.083-1, pp.397-398	2008.3.10
184.	富田栄二	CO2 循環・削減型社会実現に向けての融合的研究の概要	岡山大学自然科学研究科プロジェクト CO2 循環・削減型社会実現に向けての融合的研究キックオフミーティング	2008.3.17
185.	富田栄二	バイオマスガスを主燃料とするエンジンの燃焼と排気特性	岡山大学自然科学研究科プロジェクト CO2 循環・削減型社会実現に向けての融合的研究(キックオフミーティング)平成19年度成果報告書, p.66-68	2008.3.17
186.	河原伸幸	エタノール混合ガソリンを燃料とした火花点火機関における赤外吸収法燃料濃度計測	岡山大学自然科学研究科プロジェクト CO2 循環・削減型社会実現に向けての融合的研究(キックオフミーティング)平成19年度成果報告書, p.69-71	2008.3.17
187.	富田栄二	エンジンからの有害排出ガス低減に関する研究	岡山大学 21 世紀 COE プログラム 循環型社会への戦略的廃棄物マネジメント最終成果報告会講演概要集, 講演番号 3-3-7, p.107	2008.3.18

188.	富田栄二,	火花点火機関エンドガス部自着火の可視化	日本機械学会 RC226 先進計測技術と数値解析の統合による能動的制御燃焼の国際協力研究分科会	2008.3.24
189.	河原伸幸, 富田栄二, 吉富正輝	水素火花点火機関におけるノッキング現象の観察	自動車技術会 2008 年春季大会, 講演番号 401, 学術講演会前刷集 No.82-08, pp.21-26.	2008.5.23
190.	富田栄二, 深谷信彦, 河原伸幸, 丸山慶士, 薦田哲男* (*三井造船株)	軽油着火バイオマスガスエンジンの燃焼と排気特性	自動車技術会 2008 年春季大会, 講演番号 404, 学術講演会前刷集 No.83-08, pp.5-8	2008.5.23
191.	K. Tsuboi	An analysis on turbulent premixed flames with different Lewis numbers using DNS databases	Workshop on Modeling of Turbulent Combustion	2008.6.4
192.	富田栄二	高速度カメラとともに進歩する燃焼研究	ナックフェア大阪,	2008.7.1
193.	Eiji Tomita and Nobuyuki Kawahara	Temperature Measurement of Water with a Sensor by Laser Interferometry Technique	Proc. of 14th Int Symp on Applications of Laser Techniques to Fluid Mechanics (Lisbon, Portugal), pp.1-10	2008.7.10
194.	Nobuyuki KAWAHARA, Eiji TOMITA, Mamoru SUMIDA* (*Mitsubishi Electric Co. Ltd)	Microscopic Visualization of Liquid Column Break-up Process in Gasoline PFI Injector	Proc. of 14th Int Symp on Applications of Laser Techniques to Fluid Mechanics (Lisbon, Portugal), pp.1-11	2008.7.10
195.	富田栄二	火花点火機関エンドガス部自着火の可視化	日本機械学会 RC238 数値解析と計測による燃焼技術の発展に関する国際協力研究分科会	2008.7.16
196.	Mohamed Esmail, Nobuyuki Kawahara, Eiji Tomita and Mamoru Sumida* (*Mitsubishi Electric Co. Ltd)	Effect of Nozzle Geometry on Atomization of Transient Spray from Port Fuel Injector	7th International Conference on Modeling and Diagnostics for Advanced Engine Systems (COMODIA-2008), SC3-2, pp.1-8	2008.7.31
197.	Fatma Ahmed, Nobuyuki Kawahara, Eiji Tomita and Mamoru Sumida* (*Mitsubishi Electric Co. Ltd)	Spray Behavior near the Nozzle of a DISI Multi-Hole Injector Using Phase Doppler Anemometer	7th International Conference on Modeling and Diagnostics for Advanced Engine Systems (COMODIA-2008), SC4-1, pp.1-8	2008.7.31
198.	Nobuyuki Kawahara, Eiji Tomita, Masaki Yoshitomi	Knock in a Hydrogen Spark-Ignition Engine	The 32nd International Combustion Symposium, Accepted poster, 1P74	2008.8.4
199.	Nobuyuki Kawahara, Eiji Tomita, Hiroaki Masatsuki	Soot formation during knocking combustion in a spark-ignition engine	The 32nd International Combustion Symposium, Accepted poster, 1P79	2008.8.4
200.	Kazuya Tsuboi, Tatsuya Hasegawa* (*Nagoya University)	An Analysis on local burning velocities of turbulent premixed flames using DNS databases	The 32nd International Symposium on Combustion, Accepted poster, 2P57	2008.8.5
201.	Kazuya Tsuboi	A statistical study on turbulent premixed flames using DNS	11th International Workshop on Premixed Turbulent Flames	2008.8.9.
202.	富田栄二	火花点火機関エンドガス部自着火の可視化	自動車技術会ガソリン機関部門委員会	2008.8.27

203.	坪井 和也, 長谷川 達哉* (*名古屋大学)	DNS データベースを用いた乱流予混合 火炎の統計解析	日本流体力学会年会 2008 講演要旨集, p.366	2008.9.7.
204.	Eiji Tomita, Nobuyuki Kawahara, Seiji Ohuchi, Tetsuo Komoda*, Atsushi Sakane*, (* Mitsui Engineering and Shipbuilding, Co. Ltd.)	Effect of Gas Flow on Combustion and Exhaust Emissions in a Dual Fuel Natural Gas Engine	Journal of KONES Powertrain and Transport, Vol.15, No.2, pp.519-527	2008.9.8
205.	富田栄二, 河原伸幸	光・レーザを用いた流体・燃焼の各種計測 法	イノベーションジャパン 2008-大学見本市 (展示)	2008.9.16-18
206.	Eiji Tomita and Nobuyuki Kawahara	Knock Visualization and chemilmi- nescence analysis in a hydrogen spark-ignition engine	30th Task Leaders Meeting of the In- ternational Energy Agency Implement- ing Agreement on Energy Conservation and Emissions Reduction in Combustion, IEA Collaborative Task, Hydrogen com- bustion	2008.9.15
207.	Eiji Tomita and Nobuyuki Kawahara	Two-stage combustion ? multipoint autoignition of end gas region of natural gas and air mixture with- out knock	30th Task Leaders Meeting of the In- ternational Energy Agency Implement- ing Agreement on Energy Conservation and Emissions Reduction in Combustion, IEA Collaborative Task, HCCI	2008.9.15
208.	Eiji Tomita and Nobuyuki Kawahara	Fuel and CO2 concentration mea- surement near a spark plug in a spark ignition engine	30th Task Leaders Meeting of the In- ternational Energy Agency Implement- ing Agreement on Energy Conservation and Emissions Reduction in Combustion, 1.4G Spark ignition engine	2008.9.17
209.	武内智哉, 富田栄二, 今橋武, 山 本芳郎*, 羽根田誠** (*㈱栄和 技研, **㈱商船三井)	光学的燃焼装置によるディーゼル燃焼挙 動に関する研究	第78回(平成20年秋季)マリンエンジニ アリング学会学術講演会講演論文集, 講 演番号 234, pp.155-156	2008.9.19
210.	Nobuyuki Kawahara, Yuji Ikeda*, Eiji Tomita, Satoshi Takemoto(*Imagineering, Inc.)	Fuel Concentration Measurements of Premixed Mixture Using Spark- Induced Breakdown Spectroscopy	5th International Conference on Laser- Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS2008), pp.22-26 (Berlin, Adlershof, Germany)	2008.9.22
211.	Kazuya Tsuboi and Tatsuya Hasegawa* (*Nagoya University)	Statistical Analysis of Turbulent Premixed Flames Using DNS	The 7th JSME-KSME Thermal and Flu- ids Engineering Conference, C143	2008.10.14
212.	Kazuya Tsuboi and Tatsuya Hasegawa* (*Nagoya University)	Statistical Analysis on Turbulent Premixed Flames Using DNS	DNS and LES of Reacting Flows, pp.27- 28	2008.10.23
213.	河原伸幸, 富田栄二, 門脇拓也	エタノール混合ガソリンを燃料とした火 花点火機関における混合気形成過程	2008 年自動車技術会秋季大会・学術講演 会, 学術講演会前刷集 No.87-08, pp.1-4	2008.10.22
214.	河原伸幸, 富田栄二, 山口雄士	赤外吸収法を利用した点火プラグ実装型 センサによる燃料濃度測定 ポート噴射 型火花点火機関への適用	2008 年自動車技術会秋季大会・学術講演 会, 学術講演会前刷集 No.89-08, pp.11-14	2008.10.22
215.	河原伸幸, 富田栄二, 竹本怜史, 池田裕二* (*イマジニアイン グ㈱)	火花誘起ブレイクダウン分光法を利用し た燃料濃度計測	2008 年自動車技術会秋季大会・学術講演 会, 学術講演会前刷集 No.89-08, pp.7-10	2008.10.22

216.	河原伸幸, 富田栄二, 安田英誠, 青柳友三*, 藤野竜介* (*株新工イーシーイー)	赤外吸収法を利用したエンジンシリンダ内 CO2 ガス濃度計測 ディーゼル燃焼における高負荷時への適用	2008 年自動車技術会秋季大会・学術講演会, 学術講演会前刷集 No.114-08, pp.13-16	2008.10.23
217.	富田栄二, 河原伸幸, 原田雄司, 坂根篤* (*株三井造船)	軽油着火過給式天然ガスエンジンの燃焼および排気特性に及ぼす EGR の影響	2008 年自動車技術会秋季大会・学術講演会, 学術講演会前刷集 No.130-08, pp.17-20	2008.10.24
218.	富田栄二	エンジン内燃焼の基礎と応用	日本機械学会エンジンシステム部門基礎教育講習会 エンジン技術の基礎と応用(その 18), 講習会テキスト, pp.1-6	2008.11.25
219.	河原伸幸, 富田栄二, 治久丸貴史	レーザ干渉法を利用したエンジンシリンダ内温度計測- Gladstone-Dale 定数の圧力依存性	第 46 回燃焼シンポジウム講演論文集, 講演番号 P106, pp.142-143	2008.12.3
220.	河原伸幸, 富田栄二, 吉永靖男	ノッキング燃焼におけるスス生成過程の可視化	第 46 回燃焼シンポジウム講演論文集, 講演番号 P107, pp.144-145	2008.12.3
221.	坪井 和也, 長谷川 達哉* (*名古屋大学)	DNS による乱流予混合火炎の統計解析	第 46 回燃焼シンポジウム講演論文集, 講演番号 A312, pp.408-409	2008.12.5
222.	吉山定見, 富田栄二, 東太郎, 岡崎義路*, 渡辺誠二*, 岡崎 伸光*, 戸田 浩**, 福村義之***, 梶原功*** (*内山工業(株), **豊橋技術科学大学, ***ダイヤモンド電機(株))	ガスカート型イオンセンサを用いた量産ガソリンエンジンにおける燃焼状態の検出	第 46 回燃焼シンポジウム講演論文集, 講演番号 C323, pp.486-487	2008.12.5
223.	河原伸幸, 富田栄二, 中越真一, 住田守* (*三菱電機株)	実用ガソリンインジェクタにおける微粒化過程の可視化	第 17 回微粒化シンポジウム講演論文集, pp.200-205	2008.12.19
224.	河原伸幸, 百武徹, 富田栄二, 谷口和久, 住田守* (*三菱電機株)	DISI インジェクタにおける非定常噴霧の数値解析	第 17 回微粒化シンポジウム講演論文集, pp.200-205	2008.12.19
225.	Mohamed Esmail, Nobuyuki Kawahara, Eiji Tomita	Investigation of the Spray Behavior of Port Fuel Injector by Using Image Processing Technique	the First International Conference of Energy Engineering (ICEE-1) (Aswan, Egypt),	2008.12.29-31
226.	河原侑希, 出口真次, 鷲尾誠一	声帯結節が発生に及ぼす影響に関する数値解析	日本機械学会第 20 回バイオエンジニアリング講演会, 講演番号 202, pp.43-44.	2008.1.25
227.	森原陽祐, 岡崎愛, 出口真次, 百武徹, 田村義彦, 鷲尾誠一	声帯の振動パターンと音声波形の関係について	日本機械学会第 20 回バイオエンジニアリング講演会, 講演番号 203, pp.45-46.	2008.1.25
228.	谷村周平, 開秀徳, 出口真次, 高橋智, 鷲尾誠一	単一のマイクロバブルに関する研究	日本機械学会第 20 回バイオエンジニアリング講演会, 講演番号 520, pp.203-204.	2008.1.25
229.	飯尾和史, 深町広幸, 出口真次, 鷲尾誠一	連続体モデルを用いた接着細胞の力学構造に関する解析	日本機械学会第 20 回バイオエンジニアリング講演会, 講演番号 333, pp.329-330.	2008.1.26
230.	馬場晴久, 出口真次, 鷲尾誠一	斜光照明による細胞の形態の評価	日本機械学会中国四国学生会第 38 回学生員卒業研究発表講演会, 講演番号 104, pp.4.	2008.3.6
231.	岡崎愛, 森原陽祐, 出口真次, 鷲尾誠一	機械モデルを用いた声帯自励振動と発生音の関係に関する計測	日本機械学会中国四国学生会第 38 回学生員卒業研究発表講演会, 講演番号 108, pp.8.	2008.3.6

232.	開秀徳, 谷村周平, 出口真次, 高橋智, 鷲尾誠一	単一マイクロバブルの発生に関する研究	日本機械学会中国四国学生会第 38 回学生員卒業研究発表講演会, 講演番号 109, pp.9.	2008.3.6
233.	北山直嗣, 鷲尾誠一, 高橋智, 藤吉創	ノズル内キャビテーションの噴流状態への影響	日本機械学会中国四国学生会第 38 回学生員卒業研究発表講演会, 講演番号 704, pp.147.	2008.3.6
234.	横山奨, 呼格吉楽, 高橋智, 鷲尾誠一	光干渉法による固体内部・表面の温度変化の測定	日本機械学会中国四国学生会第 38 回学生員卒業研究発表講演会, 講演番号 813, pp.167.	2008.3.6
235.	行天章, 鷲尾誠一, 高橋智	固 - 液界面での空洞初生の観察	日本機械学会中国四国学生会第 38 回学生員卒業研究発表講演会, 講演番号 1204, pp.250.	2008.3.6
236.	石崎征大, 鷲尾誠一, 高橋智, 津下智直, 向井健	発達停留空洞を利用したオンライン脱気に関する研究	日本機械学会中国四国学生会第 38 回学生員卒業研究発表講演会, 講演番号 1208, pp.254.	2008.3.6
237.	船田和哉, 高橋智, 鷲尾誠一, 田里友希	金属製パイプによる流動帯電測定装置の開発	日本機械学会中国四国学生会第 38 回学生員卒業研究発表講演会, 講演番号 1216, pp.262.	2008.3.6
238.	川島一能, 出口真次, 鷲尾誠一	声帯力学特性計測システムの実用化	日本機械学会中国四国支部第 46 期総会・講演会, 講演番号 106, pp.11-12.	2008.3.7
239.	塩田盟矢, 出口真次, 百武徹, 鷲尾誠一	振動する狭さく内の流れの計測	日本機械学会中国四国支部第 46 期総会・講演会, 講演番号 117, pp.31-32.	2008.3.7
240.	田里友希, 高橋智, 鷲尾誠一	速度変化を伴う流動帯電現象の実験的検討	日本機械学会中国四国支部第 46 期総会・講演会, 講演番号 902, pp.327-328.	2008.3.7
241.	津下智直, 鷲尾誠一, 高橋智	発達停留空洞を利用したオンライン脱気/注気法の性能検証	日本機械学会中国四国支部第 46 期総会・講演会, 講演番号 1005, pp.333-334.	2008.3.7
242.	遠茂谷誠彦, 河内山隆紀, 呉景龍	錯視効果とポインティング動作の関連性に関する実験検討	第 31 回日本生体医工学会中国四国支部大会, pp.16.	2008.10.18
243.	岡田裕紀, 呉景龍	前面からの騒音が水平面音源定位能力に与える影響の検討	第 31 回日本生体医工学会中国四国支部大会, pp.18.	2008.10.18
244.	鹿倉教義, 呉景龍	脳波計測による視聴覚の統合と視覚刺激の偏心角との依存性-視覚刺激の偏心角選定実験について-	第 31 回日本生体医工学会中国四国支部大会, pp.39.	2008.10.18
245.	李修軍, 呉景龍	視覚刺激提示時の文盲者と非文盲者の脳内活動差異に関する fMRI 研究	第 31 回日本生体医工学会中国四国支部大会, pp.24.	2008.10.18
246.	漆原健二, 河内山隆紀, 呉景龍	fMRI を用いた左側下前頭回 (BA44) における言語処理機能の検討	第 31 回日本生体医工学会中国四国支部大会, pp.25.	2008.10.18
247.	楊家家, 呉景龍	受動的触覚による二次元角度弁別特性について	第 31 回日本生体医工学会中国四国支部大会, pp.15.	2008.10.18
248.	宮本脩平, 呉景龍	単純反応時間の個人差を考慮した動的視野特性の検討	第 31 回日本生体医工学会中国四国支部大会, pp.23.	2008.10.18

249.	呼格吉樂, 高橋智, 鷲尾誠一	光干渉法を用いた混合気体の成分割合測定に関する研究	日本機械学会中国四国支部・九州支部合同企画岡山講演会, 講演番号 D10, pp.147-148.	2008.10.22
250.	堀部明彦, 稲葉英男, 春木直人, 高木貞男	収着剤ローターを用いた複合式空調システム	日本冷凍空調学会第4回中国四国地区技術セミナー	2008.2.29
251.	田中邦明, 稲葉英男, 堀部明彦, 春木直人, 松原武史	有機系水溶液を用いた管内連続製氷挙動	日本機械学会中国四国学生会第38回学生員卒業研究発表講演会講演前刷集, 講演番号 807, pp.161	2008.3.6
252.	南健太郎, 稲葉英男, 堀部明彦, 春木直人, 矢吹昌之	曲管部を流動する氷スラリーの熱伝達率特性	日本機械学会中国四国学生会第38回学生員卒業研究発表講演会講演前刷集, 講演番号 808, pp.162	2008.3.6
253.	堀部明彦, 稲葉英男, 春木直人, 道廣優	収着剤冷凍機における熱交換器に塗布した収着剤の収・脱着挙動	日本機械学会中国四国支部第46期総会・講演会講演論文集, 講演番号 605, pp.207-208	2008.3.8
254.	堀部明彦, 稲葉英男, 春木直人, 高木貞男, 永井圭	収着剤デシカントロータと圧縮式冷凍機による複合式空調システム	日本機械学会中国四国支部第46期総会・講演会講演論文集, 講演番号 606, pp.209-210	2008.3.8
255.	堀部明彦, 稲葉英男, 春木直人, 西山健一	有機系収着剤を塗布した空調用直交型ハニカムの空気除湿特性	日本機械学会中国四国支部第46期総会・講演会講演論文集, 講演番号 612, pp.221-222	2008.3.8
256.	稲葉英男, 堀部明彦, 春木直人, 日出平徹	着霜円管の低温噴流昇華除霜挙動に及ぼす放射加熱の効果	日本機械学会中国四国支部第46期総会・講演会講演論文集, 講演番号 613, pp.223-224	2008.3.8
257.	堀部明彦, 稲葉英男, 春木直人, 藤田尚利	収着剤流動層の収脱着連続切り替え運転時の除湿特性	第45回日本伝熱シンポジウム講演論文集, Vol.I, 講演番号 C1510, pp.139-140	2008.5.21-23
258.	堀部明彦, 高木貞男, 稲葉英男, 春木直人	収着剤ロータと圧縮式冷凍機を用いた複合式空調システムの性能評価	第45回日本伝熱シンポジウム講演論文集, Vol.I, 講演番号 G132, pp.319-320	2008.5.21-23
259.	堀部明彦, 稲葉英男, 春木直人, 野間大輔	フィンに挿入した収着剤塗布ハニカムのペルチェ素子による水蒸気収脱着	第45回日本伝熱シンポジウム講演論文集, Vol.I, 講演番号 G133, pp.321-322	2008.5.21-23
260.	堀部明彦, 稲葉英男, 春木直人, 矢吹昌之	氷スラリーの曲管内流動・熱伝達挙動に及ぼす種々の因子の効果	第45回日本伝熱シンポジウム講演論文集, Vol. +, 講演番号 E221, pp.567-568	2008.5.21-23
261.	春木直人, 稲葉英男, 堀部明彦, 山縣一馬	界面活性剤が添加された各種有機系ブライン水溶液の流動抵抗および熱伝達低減効果の比較	第45回日本伝熱シンポジウム講演論文集, Vol. +, 講演番号 F241, pp.617-618	2008.5.21-23
262.	春木直人, 堀部明彦, 川本裕太	廃食油バイオディーゼル燃料の熱物性値の測定	第29回日本熱物性シンポジウム講演論文集, 講演番号 C110, pp.125-127	2008.10.8-10
263.	Akihiko Horibe, Sadao Takaki, Hideo Inaba*, Naoto Haruki (TSUYAMA National College of Technology)	Characteristics of Hybrid Air Control System Coupling a Desiccant Rotor in a Refrigeration Cycle	The Seventh JSME-KSME Thermal nad Fluids Engineering Conference, B221	2008.10.13-16
264.	Naoto Haruki, Hideo Inaba*, Akihiko Horibe (*TSUYAMA National College of Technology)	Flow Drag and Heat Transfer Reduction Effects of Several Kinds of Organic Brine Solution by Adding Surfactant	The Seventh JSME-KSME Thermal nad Fluids Engineering Conference, D312	2008.10.13-16

265.	堀部明彦, 稲葉英男*, 春木直人, 藤田尚利 (*津山高専)	有機系収着剤流動層の収脱着連続運転時の除湿性能	2008年度日本冷凍空調学会年次大会講演論文集, 講演番号 A152, pp.165-168	2008.10.20-23
266.	堀部明彦, 春木直人, 稲葉英男*, 宮川泰典 (*津山高専)	低温空気を用いた凍結鑄物生成における水分含有鑄造砂型の凍結・融解挙動	2008年度日本冷凍空調学会年次大会講演論文集, 講演番号 B121, pp.187-190	2008.10.20-23
267.	堀部明彦, Tu Ping, 稲葉英男*, 春木直人, 山口秀彦 (*津山高専)	セラミックス浸漬水の凍結挙動	日本機械学会中国四国支部岡山講演会講演論文集, 講演番号 F12, pp.235-236	2008.10.22
268.	堀部明彦, 稲葉英男*, 春木直人, 田中邦明 (*津山高専)	ソルビトール水溶液を用いた管内連続製氷における製氷挙動と熱伝達	日本機械学会中国四国支部岡山講演会講演論文集, 講演番号 F13, pp.237-238	2008.10.22
269.	堀部明彦, 稲葉英男*, 春木直人, 亀井俊招 (*津山高専)	噴流と放射熱による着霜円管の昇華除霜挙動	日本機械学会中国四国支部岡山講演会講演論文集, 講演番号 F15, pp.241-242	2008.10.22

V . 著 書 Books and Monographs

著者氏名	書 名	発行所	発行年月
1. 北村隆行, 多田直哉, 八木晃一	第 6 章クリープ破損 (部分執筆)	高温強度の基礎・考え方・応用, 日本材料学会, 143 頁-174 頁	2008.10
2. 藤井正浩, 關 正憲 (他 27 名)	国際会議論文抄録集 10th ASME International Power Transmission and Gearing Conference(PTG)	日本機械学会 RC230 歯車装置の使用範囲拡大のための設計・製造技術に関する調査研究分科会	2008.4.25
3. 宇野義幸, 岡本康寛, 岡田晃, 他 60 名	太陽エネルギー有効利用最前線	株式会社エヌ・ティー・エス	2008.6

VI . 特 許 Patents

発明者	名 称	出願番号等の情報	出願年月日
1. 宇野義幸, 岡本康寛, 毛利徹臣, 角井素貴*, 仲前一男* (*住友電気工業(株))	表面改質方法	特願 2008-043187	2008.2.25
2. 北田良二*, 宇野義幸, 岡本康寛, 土井寛之, 原口 心 (*TOWA(株))	加工装置及び加工方法	特願 2008-78094	2008.3.25
3. 北田良二*, 宇野義幸, 岡本康寛, 土井寛之, 原口 心 (*TOWA(株))	加工装置及び加工方法	特願 2008-78095	2008.3.25
4. Kazuhito OHASHI and Shinya TSUKAMOTO	METHOD AND DEVICE FOR DETECTING SURFACE STATE OF WORK PIECE	US 7,463,994	2008.12.9
5. 大橋一仁, 塚本眞也, 長谷川裕之	表面処理方法及びその装置	PCT/JP2008/65724	2008.9.2
6. 富田栄二, 森中博* (*㈱栄和技研)	燃料油品質判定装置及び燃料品質判定方法	特許第 4105742 号	2008.4.4
7. 富田栄二, 吉山定見, 田中達也*, 田端道彦* (*マツダ株)	エンジンの燃焼室環境検出装置, 同方法, 及びエンジンの制御装置	特許第 4143456 号	2008.6.20
8. 富田栄二, 河原伸幸, 土田直樹* (*ヤマハ発動機株)	温度センサ	特許第 4214190 号	2008.11.14
9. 富田栄二, 河原伸幸, 土田直樹* (*ヤマハ発動機株)	温度計測装置	特許第 4214191 号	2008.11.14

VII . 受 賞 Awards

受賞者	題 目	受賞学会	受賞年月日
1. 清水憲一	EBSD (電子線後方散乱回折)法を用いた金属薄膜材の疲労損傷評価法に関する研究	日本材料学会中国支部学術奨励賞	2008.5.9
2. 内田真, 船越亮, 石井祐介*, 多田直哉 (*日本セラミック(株))	複数の電流供給端子を用いた直流電位差法による背面き裂の評価に関する有限要素解析	平成 19 年度日本非破壊検査協会論文賞	2008.05.21
3. 清水一郎	高出力と高精度位置決めを両立するリバー式差動回転直動変換機構による高効率負荷装置の開発	内山勇三科学技術賞	2008.7.8
4. 關 正憲	科学技術賞「気泡崩壊による衝撃力を利用した歯車の疲労強度向上」	(財)岡山工学振興会	2008.7.8
5. 岡田晃, 宇野義幸, ほか 5 名	第 12 回岡山リサーチパーク研究展示発表会	産学連携推進賞	2008.2.1
6. 岡本康寛	第 12 回岡山リサーチパーク研究・展示発表会	ベストプレゼンテーション賞	2008.2.1
7. 岡本康寛	平成 19 年度マザック高度生産システム研究論文賞	(財)マザック財団	2008.5.30
8. 岡田 晃, 大上真吾, 宇野義幸, 庄司隆行*, 福島崇洋*, 寺田修* (*富士ダイス(株))	電気加工学会論文賞	電気加工学会	2008.6.13
9. 岡本康寛	内山工業株式会社 110 周年記念科学技術賞	(財)岡山工学振興会	2008.7.8
10. Kazuhito OHASHI, Masataka TAGO, Takuya TACHIKAWA, Shinya TSUKAMOTO and Hiroyuki HASEGAWA	Development of In-process/On-machine Measurement of Surface Roughness in Cylindrical Grinding	Excellent Poster Award (The 13th International Machine Tool Engineers' Conference)	2008.11.1
11. Rabindra Nath Mondal, Yoshito Kaga, Toru Hyakutake, Shinichiro Yanase	Bifurcation Diagram for Two-Dimensional Steady Flow and Unsteady Solutions in a Curved Square Duct	第 1 回 FRD 賞, (社)日本流体力学会	2008.4.19
12. 河原伸幸	第 20 回内山勇三科学技術賞 ((財)岡山工学振興会)	レーザ着火を利用した革新的希薄燃焼システム	2008.7.8
13. 河原伸幸	2008 堀場雅夫賞 特別賞	点火プラグ実装型燃料・残留ガス濃度計測センサシステムの開発	2008.10.14

- | | | | | |
|-----|--|---|--|-----------|
| 14. | Kawahara, N., Tomita, E., Yoshitomi, M. (河原伸幸, 富田栄二, 吉富正輝) | ICSAT(International Conference on Sustainable Automotive Technologies) 2008 Best International Paper Award | Visualization of Knocking Combustion in a Hydrogen Spark-Ignition Engine | 2008.11.7 |
| 15. | 河原伸幸, 富田栄二, 吉永靖男 | 日本燃焼学会 ベストプレゼンテーション賞 | ノッキング燃焼におけるスス生成過程の可視化 | 2008.12.4 |

物質応用化学科

Department of Applied Chemistry

目 次

・ 研究課題	44
・ 研究報告	48
・ 総説・解説	55
・ 学術講演	56
・ 著書	74
・ 特許	75
・ 受賞	77

I . 研究課題 Subjects of Current Research

日本語名	英語名
高分子材料学	Polymeric Materials
1. 高分子の固体構造	Solid Structure of Polymers
2. 剛直高分子の結晶化	Crystallization of Rigid Polymer
3. 高強度・高弾性率繊維の作製	Preparation of High Tenacity and High Modulus Fibers
4. 高分子鎖の直接観察	Direct Observation of Macromolecular Chains
5. 結晶性高分子の固体構造を利用した機能材料の開発	Development of Functional Material Using Superstructure of Crystalline Polymer
6. 表面物性可逆的転換材料の開発	Development of Advanced Materials by Surface Interaction
7. 高分子の結晶化機構の解明	Elucidation of the crystal l ization mechanism of polymer
8. 結晶接合型高分子複合材料の開発	Development of the crystal junction-type polymer compos- ite
9. 高分子表面上での結晶配向制御技術の開発	Development of orientational control technique of crystals on polymer surface
10. 生分解性高分子材料の固体構造と物性	Solid structure and properties of biodegradable polymer
11. 金属高分子複合体の構造に関する研究	Solid structure of metal-polymer composite material
12. 高分子固体の溶解挙動に関する研究	Dissolving behavior of polymer solid in water
13. 生分解性高分子材料の固体構造	Solid structure of biodegradable polymer
14. 金属高分子複合体の構造に関する研究	Solid structure of metal-polymer composite material
15. 多糖類の機能と構造	Function and Structure of polysaccharides
16. 高性能グラフトポリマーの開発	Development of highperformance grafted polymers
触媒機能化学	Applied Catalysis
17. 機能性多孔材料の研究開発	Science and Technology of Speciality Porous Materials

18. 炭素活性種化学	Reactive Carbocation Chemistry
19. マイクロ化学プロセスの研究開発	Science and Technology of Micro Chemical Processing
粒子材料学	Particle-system Engineering
20. 粉体の付着・流動性評価法の開発	Development of evaluation methods for adhesiveness and flowability of powder
21. 高速エアージェットを用いた表面付着微粒子の乾式除去操作	Dry removal of adhesion single particles on a solid surface using high-speed air jet
22. 界面活性剤を助剤として用いた微粒子のサイズと形状の制御	Control of size and shape of particles using surfactants during the formation by wet process
23. 界面活性剤の対イオンを利用した W/O マイクロエマルションの相挙動とサイズの制御	Control of phase behavior and size of W/O microemulsions using counterions of surfactants
24. 固気流動層による乾式比重分離技術の開発	Development of separation system using gas-solid fluidized bed
25. 粒子の液中分散安定性の評価と制御	Evaluation and control of dispersion stability of particle in liquid
無機材料学	Inorganic Materials
26. セラミックス高機能性薄膜の作製と物性	Preparation and Properties of Advanced Ceramics Thin Films
27. ソフトケミカル法による高機能性セラミックス材料の開発	Development of Advanced Ceramics Materials by Soft Chemical Methods
28. 種々の酸化鉄の作製と物性	Preparation and Properties of Various Iron Oxides
29. 生物由来酸化鉄のキャラクタリゼーション	Characterization of Biogenous Iron Oxides
30. ベンガラの色調に関する材料科学的研究	Material Science on Colour of "Bengala"
無機物性化学	Solid State Chemistry
31. 超塑性を利用した緻密なセラミックスへの制御された気孔の導入	Incorporation of position and size controlled pores into dense ceramics utilizing the superplasticity
32. ミリ波を利用したセラミックスの調製と反応促進	Millimeter-wave processing of ceramics and facilitating the reactivity
33. セラミックス材料の機械特性と電気特性の相互強調	Bilateral improvement of mechanical and electrical properties in ceramic materials

34. 合金析出とめっき溶液内での錯形成	Alloy deposition and complex formation in the plating bath
35. 複合めっきの析出機構	Studies on the composite plating process
合成有機化学	Synthetic Organic Chemistry
36. 酵素を用いた環境調和型有機化合物変換法の開発	Development of Environmentally Benign Organic Synthesis Using Enzymes
37. 酵素反応の理論的研究と有機合成への効率的な応用	Theoretical Studies of Enzymatic Reactions and Their Application to Organic Synthesis
38. 化学的不斉触媒の創製と選択的有機変換反応への利用	Design and Synthesis of Chiral Catalysts and Their Application to Enantioselective Reactions
39. 新しい光学活性機能性化合物の設計と合成	Design and Synthesis of Useful Chiral Compounds
40. 生体機能分子を模倣した超分子化合物の創製	Synthesis of Supramolecules Mimicking Natural Functional Molecules
有機金属化学	Organometallic Chemistry
41. 遷移金属の特性を活かした高選択的合成反応の開発	Development of Highly Selective Synthetic Methods using Transition Metals
42. 新しい触媒反応の開拓	Development of Novel Catalytic Process
43. 金属の活性化とその合成反応への利用	Activation of Metals and Its Synthetic Application
44. 有機金属反応活性種の創製と単離・構造決定	Creation of Novel Organometallic Reactive Species and Their Structure Determination
分子変換化学	Molecular Transformation Chemistry
45. 有機電解合成	Electroorganic Synthesis
46. 電子移動を駆動力とする有機合成	Electron-transfer Induced Organic Synthesis
47. 水系有機合成（環境調和型有機合成）	Organic Synthesis in Water
48. 電子移動触媒系の創製と有機合成への展開	Design of Electron Transfer Systems and Application to Organic Synthesis
49. インテリジェントレドックス性物質の開発	Development of New Intelligent Redox Materials
50. 生物活性化合物および天然物の合成（ β -ラクタム系抗生物質、ジャスモノイド、テルペノイド、他）	Synthesis of Bioactive and Useful Natural Compounds Involving β -Lactam Antibiotics, Jasmonoids, and Terpenoids

分子設計学

51. 含フッ素合成ブロックの設計
52. 含フッ素生物活性物質の合成
53. 有機フッ素分子を基盤とする結晶工学
54. 含フッ素化合物の物性と構造に関する研究
55. 不斉有機分子触媒の創製
56. キラルビルディングブロックの合成
57. 生理活性をもつ天然化合物の合成

Molecular Design

- Molecular Design of Fluorinated Synthetic Blocks
- Synthesis of Biologically Active Fluorine Compounds
- Crystal Engineering based on Fluoroorganic Molecules
- Property-Structure Relationships of Fluorinated Organic Compounds
- Development of Chiral Organocatalyst
- Synthesis of Chiral Building blocks
- Total Synthesis of Biologically Active Natural Products

II . 研究報告 Papers

著 者	題 目	学会誌等の名称	発行年月日
1. S.Kohama*, J.Gong*, K.Kimura*, S.Yamazaki*, T.Uchida, K.Shimamura, K.Kimura* (*Graduate school of Environmental Science)	Morphology control of poly(2,20-phenylene-5,5'-bibenzimidazole) by reaction-induced crystallization during polymerization	Polymer 49, 1783-1791	2008
2. T.Tamaki*, T.Matsuo*, O.Hosoya*, K.M.Tsutsui*, T.Uchida, K.Okamoto*, A.Uji*, H.Ohtsuki* (*Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences)	Glial reaction to photoelectric dye-based retinal prostheses implanted in the subretinal space of rats	Journal of Artificial Organs, 11(1), 38-44	2008
3. K.Wakabayashi*, T.Uchida, S.Yamazaki*, K.Kimura* (*Graduate school of Environmental Science)	Preparation of Poly(4-phthalimide) Nanoribbon by Reaction-induced Crystallization	Macromolecules, 41(13), 4607-4614	2008
4. N.Yoshida*, Y.Kurihara*, S.Kohama*, T.Uchida, S.Yamazaki*, K.Kimura* (*Graduate school of Environmental Science)	Preparation of Poly(4'-oxy-4-biphenylcarbonyl) Needle-like Crystals with the Aid of Copolymerization	Macromolecules, 41(20), 7571-7578	2008
5. K.Wakabayashi*, S.Yamazaki*, T.Uchida, K.Kimura* (*Graduate school of Environmental Science)	Fabrication of nanoribbon of high-performance polyamide	Polymer Preprints, Div. of Polymer Chem.	2008
6. 武藤明德, 上原修, Thallada Bhaskar*1, 阪田祐作, 平井隆 之*2 (*1 Indian Institute of Petroleum (IIP), *2 大阪大学太 陽エネルギー化学研究センター)	リン酸チタン-炭素系複合材料による水中のメチレンブルーの除去分解	粉体および粉末冶金 Vol.55, No.1, pp.51-54 (2008)	2008.01.10
7. 相賀国保*1, 外山富孝*2, 武藤明 徳, 阪田祐作 (*1 三陽機器, *2 M E T)	しよ油かすメタン発酵残さから製造した炭化物の工場排液脱色への適用	粉体および粉末冶金 Vol.55, No.1, pp.55-58 (2008)	2008.01.10
8. Nona Merry M. Mitan, Thallada Bhaskar*1, William J. Hall*2, Akinori Muto, Paul T. Williams*2, Yusaku Sakata (*1 Indian Institute of Petroleum (IIP), *2 University of Leeds)	Effect of decabromodiphenyl ether and antimony trioxide on controlled pyrolysis of high-impact polystyrene mixed with polyolefins	Chemosphere, Vol. 72, pp.1073?1079(2008)	2008.05.01

9. Thallada Bhaskar*1, Asako Hosokawa, Akinori Muto, Yasunori Tsukahara*2, Tomohisa Yamauchi*2 and Yuji Wada*3 (*1 Indian Institute of Petroleum (IIP), *2 大阪大学, *3 東京工業大学) **Enhanced debromination of brominated flame retardant plastics under microwave irradiation** Green Chem., Vol.10, pp.739-742(2008) 2008.06.01
10. Thallada Bhaskar*1, Akira Sera, Akinori Muto, Yusaku Sakata (*1 Indian Institute of Petroleum (IIP)) **Hydrothermal upgrading of wood biomass: Influence of the addition of K₂CO₃ and cellulose/lignin ratio** Fuel Vol.87 pp. 2236-2242(2008) 2008.08.01
11. Shelu Garg, Thallada Bhaskar, Kapil Soni, Gnanamani Muthu Kumaran, Akinori Muto, Yusaku Sakata, Gudimella Murali Dhar **Novel highly active FSM-16 supported molybdenum catalyst for hydrotreatment** Chem. Commun., 2008, 5310-5311 2008.11.01
12. Matsumoto, K.; Fujie, S.; Ueoka, K.; Suga, S.; Yoshida, J. **An Electroinitiated Cation Chain Reaction: Intramolecular Carbon-Carbon Bond Formation Between Thioacetal and Olefin Groups.** Angew. Chem. Int. Ed. 2008, 47, 2506-2508. 2008.3.14
13. Nokami, T.; Ohata, K.; Inoue, M.; Tsuyama, H. Shibuya, A.; Soga, K.; Okajima, M.; Suga, S.; Yoshida, J. **Iterative Molecular Assembly Based on the Cation-Pool method. Convergent Synthesis of Dendritic Molecules.** J. Am. Chem. Soc. 2008, 130, 10864-10865. 2008.8.20
14. Suga, S.; Shimizu, I.; Ashikari, Y.; Mizuno, Y.; Maruyama, T.; Yoshida, J. **Electro-initiated Coupling Reactions of N-Acyliminium Ion Pools with Arylthiomethylsilanes and Aryloxymethylsilanes.** Chem. Lett. 2008, 37, 1008-1009. 2008.9.5
15. Nagaki, A.; Iwasaki, T.; Kawamura, K.; Yamada, D.; Suga, S.; Ando, T.; Sawamoto, M.; Yoshida, J. **Microflow System Controlled Carbocationic Polymerization of Vinyl Ethers.** Chem. Asian. J. 2008, 3, 1558-1567. 2008.9.1
16. Kataoka, K.; Hagiwara, Y.; Midorikawa, K.; Suga, S.; Yoshida, J. **Practical Electrochemical Iodination of Aromatic Compounds.** Org. Process Res. Dev. 2008, 12, 1130-1136. 2008.9.17
17. Matsumoto, K.; Ueoka, K.; Fujie, S.; Yoshida, J. **Synthesis of Thiochromans Based on Indirect Cation Pool Method.** Heterocycles 2008, 76, 1103-1119. 2008.11.1
18. 岡崎峰也, 吉田幹生, 押谷潤, 後藤邦彰 **高速気流による表面付着粒子の除去に対するパルスエアの効果** 粉体工学会誌, 45(5), pp.293-304 2008.5
19. 白川善幸*, 伊井直人*, 吉田幹生, 高島竜介*, 下坂厚子*, 日高重助*(*同志社大学) **高分子物質の接触帯電における電子移動機構に関する検討** 粉体工学会誌, 45(6), pp.366-372 2008.6
20. Jun Oshitani, Issei Hatai, Mikio Yoshida and Kuniaki Gotoh **Effects of Fe-AOT complex on the properties of iron oxide particles formed by an AOT isooctane/water emulsion** Asia-Pacific J. Chemical Eng., 3, pp.250-254 2008.5-6

21. Jun Oshitani, Shiho Takashina, Mikio Yoshida and Kuniaki Gotoh **Water Pool pH of AOT-Based W/O Microemulsions at Various Water Contents Estimated by Absorbance Ratio of Pyranine** J. Chemical Eng., Japan, 41(6), pp.507-512 2008.6
22. Shiho Takashina, Mikio Yoshida, Kuniaki Gotoh and Jun Oshitani **Phase behavior and size variation of AOT-based W/O microemulsions by substituting H^+ for Na^+ as the counterion** Colloid and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 325(1-2), pp.52-56 2008.7
23. 美崎栄一郎, 塩見浩之*, 五十嵐崇訓*, 中尾啓輔*, 押谷潤 (*花王株式会社) **多視点画像解析システムの開発と化粧品への応用** 粉体工学会誌, 45(9), pp.642-647 2008.9
24. 岡崎峰也, 楠村玲子, 吉田幹生, 押谷潤, 後藤邦彰 **エアジェットによる付着微粒子除去効果に対する除去対象表面走査の影響** 粉体工学会誌, 45(10), pp.690-696 2008.10
25. Mikio Yoshida, Jun Oshitani, Keiko Ono, Miki Ishizashi and Kuniaki Gotoh **Control of Apparent Specific Gravity in Binary Particle Systems of Gas-Solid Fluidized Bed** KONA, No.26, pp.227-237 2008.12
26. Yoshihiro Kusano^{*1}, Tatsuo Fujii, Jun Takada, Minoru Fukuhara^{*2}, Akira Doi^{*1}, Yasunori Ikeda^{*3}, Mikio Takano^{*3} (^{*1}Kurashiki University of Science and the Arts, ^{*2}Okayama University of Science, ^{*3}Kyoto University) **Epitaxial Growth of ϵ - Fe_2O_3 on Mullite Found through Studies on a Traditional Japanese Stoneware** Chemistry of Materials, vol.20, no.1, pp.151-156 2008.1
27. 横山理英, 林 聡*, 中西 真, 高田 潤 (*日本植生株式会社) **Caを導入した木質炭化物による硝酸性窒素吸着特性** 水環境学会誌, vol.31, no.1, pp.47-52 2008.1
28. Makoto Nakanishi, Yukiyasu Matsuno, Tatsuo Fujii, Jun Takada, Kazuyoshi Yoshimura* (*Kyoto University) **Structural and magnetic ordering in the $V_xNb_{1+y}S_2$ system** Journal of Physics and Chemistry of Solids, vol.69, pp.49-54 2008.1
29. Tatsuo Fujii, Yusuke Takada, Makoto Nakanishi, Jun Takada, Masahiro Kimura*, Hideki Yoshikawa* (*NIMS) **Electronic structure of stoichiometric and non-stoichiometric epitaxial $FeTiO_{3+\delta}$ films** Journal of Physics: Conference Series, vol.100, 012043 2008.3
30. 横山理英, 林 聡*, 中西 真, 高田 潤 (*日本植生株式会社) **Caを含有させた木質系廃棄物由来炭化物材料の硝酸性窒素吸着特性** 粉体および粉末冶金, vol.55, no.3, pp.177-184 2008.3
31. Yusuke Takada, Makoto Nakanishi, Tatsuo Fujii, Jun Takada **Preparation and characterization of (001) and (110)-oriented $0.6FeTiO_3 \cdot 0.4Fe_2O_3$ films for room temperature magnetic semiconductors** Applied Physics Letters, vol.92, no.25, 252102 2008.6

32. Hideki Hashimoto, Hiroshi Asaoka, Jun Takada, Tatsuo Fujii, Makoto Nakanishi, Seiichi Yokoyama^{*1}, Ryu Murakami^{*1}, Yoshihiro Kusano^{*2}, Yasunori Ikeda^{*3}, Masaharu Seno (*¹National Research Institute for Cultural Properties, Nara, ^{*2}Kurashiki University of Science and the Arts, ^{*3}Kyoto University) **Morphological and Microstructural Study of Iron Oxide Microtubes formed by Iron Oxidizing Bacteria, *Leptothrix ochracea*** Global Roadmap of Ceramics - ICC2 Proceedings, 6-P-011, pp.1-4 2008.7
33. Yoshihiro Kusano^{*1}, Akira Doi^{*1}, Tatsuo Fujii, Jun Takada, Minoru Fukuhara^{*2}, Kazuhiro Yamaguchi^{*2}, Kenji Takabatake^{*2}, Yasunori Ikeda^{*3}, Mikio Takano^{*3} (*¹Kurashiki University of Science and the Arts, ^{*2}Okayama University of Science, ^{*3}Kyoto University) **Epitaxial growth of epsilon iron oxide on mullite found through studies on traditional japanese stoneware** Global Roadmap of Ceramics - ICC2 Proceedings, 4-P-052, pp.1-5 2008.7
34. Yusuke Takada, Makoto Nakanishi, Tatsuo Fujii, Jun Takada, Yuji Muraoka* (*Faculty of Science) **Preparation and characterization of epitaxial Fe_{2-x}Ti_xO₃ films with various Ti concentrations (0.5 < x < 1.0)** Journal of Applied Physics, vol.104, 033713 2008.8
35. K. Waku, H. Hayashi, and A. Kishimoto **Resistivity of alumina-graphite composite ceramics** J. Am. Ceram. Soc., Vol.91, No.12, pp.4168-4170 2008.12.1
36. M. Hanao, H. Hayashi, and A. Kishimoto **The mechanical and thermal properties of porous zirconia ceramics fabricated through a solid-state foaming method** J. Jpn. Soc. Powder Powder Metallurgy, Vol.55, No.10, pp.732-737 2008.12.1
37. A. Kishimoto, **Mechanical and Electrical properties of ceramic materials** Proceedings of the 25th International Japan-Korea Seminar on Ceramics, Gangneung, Korea, [11], pp.33-36 2008.11.22
38. A. Kishimoto, Y. Okada and H. Hayashi **Improvement of piezoresistance properties of silicon carbide ceramics through co-doping of aluminum nitride and nitrogen** Ceram. Intern., Vol.34, No.4, pp.845-848 2008.4.1
39. 岸本昭 **航空機用高気密・軽量セラミックス断熱材の設計と製造 (1)** 平成 19 年ものづくりの高度化に関する基盤技術研究, 岡山県産業技術振興財団, [3], pp.115-124 2008.3.31
40. Ema, T.; Doi, T.; Sakai, T. **Hydrolase-Catalyzed Kinetic Resolution of 5-[4-(1-Hydroxyethyl)phenyl]-10,15,20-tris(pentafluorophenyl)porphyrin in Ionic Liquids.** Chem. Lett. 2008, 37(1), 90-91. 2008.1.5
41. Sakai, T.; Wang, K.; Ema, T. **Lipase-Catalyzed Dynamic Kinetic Resolution Giving Optically Active Cyanohydrins: Use of Silica-Supported Ammonium Hydroxide and Porous Ceramic-Immobilized Lipase.** Tetrahedron 2008, 64(9), 2178-2183. 2008.2.15

42. Ema, T.; Tanida, D.; Matsukawa, T.; Sakai, T. **Biomimetic Trifunctional Organocatalyst Showing a Great Acceleration for the Transesterification between Vinyl Ester and Alcohol.** Chem. Commun. 2008, (8), 957-959. 2008.4
43. Sakai, T.; Tsutsumi, Y.; Ema, T. **Highly Active and Robust Organic-Inorganic Hybrid Catalyst for the Synthesis of Cyclic Carbonates from Carbon Dioxide and Epoxides.** Green Chem. 2008, 10, 345-349. 2008
44. Korenaga, T.; Nomura, K.; Minami, S.; Sasaki, H.; Sakai, T. **The pentafluorophenyl group as a module for direct modification of chiral diamines for asymmetric catalysis.** Tetrahedron: Asymmetry 2008, 19(6), 695-700. 2008.4.3
45. Ema, T.; Tanida, D.; Sugita, K.; Sakai, T.; Miyazawa, K.; Ohnishi, A. **Chiral Selector with Multiple Hydrogen-Bonding Sites in a Macrocyclic Cavity.** Org. Lett. 2008, 10(12), 2365-2368. 2008.6.19
46. Ema, T.; Ide, S.; Okita, N.; Sakai, T. **Highly Efficient Chemoenzymatic Synthesis of Methyl (R)-o-Chloromandelate, Key Intermediate for Clopidogrel, via Asymmetric Reduction with Recombinant Escherichia coli.** Adv. Synth. Catal. 2008, 350(13), 2039-2044. 2008.9
47. Ema, T.; Tanida, D.; Hamada, K.; Sakai, T. **Tuning the Chiral Cavity of Macrocyclic Receptor for Chiral Recognition and Discrimination.** J. Org. Chem. 2008, 73(22), 9129-9132. 2008.11
48. X. Zheng, H. Oda, K. Takamatsu, Y. Sugimoto, A. Tai, E. Akaho, H. Ali, T. Oshiki, H. Kakuta, K. Sasaki **Analgesic agents without gastric damage: Design and synthesis of structurally simple benzenesulfonanilide-type cyclooxygenase-1-selective inhibitors** Bioorganic & Med. Chem. 2008, Vol. 15, No. 2, pp. 1014-1021. 2007.1
49. Y. Kunitobu, Y. Nishina, A. Kawata, M. Shouho, K. Takai **Rhenium-Catalyzed Synthesis of Indene Derivatives via C-H Bond Activation.** Pure Appl. Chem. 2008, Vol. 80, No. 5, pp. 1149-1154. 2008.5
50. 押木俊之, 石塚章斤, 兵頭功 **高活性錯体触媒法によるアミド製造法の開発** ケミカルエンジニアリング, Vol. 53, No. 6, pp 440-444. 2008.6
51. Y. Kunitobu, K. Kikuchi, Y. Tokunaga, Y. Nishina, K. Takai **Hydroarylation of Acetylenes, Acrylates and Isocyanates with Heteroaromatic Compounds under Rhenium Catalysis.** Tetrahedron 2008, Vol. 64, No. 26, pp. 5974-5981. 2008.6
52. Y. Kunitobu, K. Kikuchi, K. Takai **Manganese-Catalyzed Synthesis of Hydantoin Derivatives from Terminal Alkynes and Isocyanates.** Chem. Lett. 2008, Vol. 37, No. 7, pp. 740-741. 2008.7
53. Y. Kunitobu, M. Nishi, S. S. Yudha, K. Takai **Manganese-Catalyzed Construction of Tetrasubstituted Benzenes from 1,3-Dicarbonyl Compounds and Terminal Acetylenes.** Org. Lett. 2008, Vol. 10, No. 14, pp. 3009-3011. 2008.7

54. Y. Kuminobu, H. Takata, A. Kawata, K. Takai **Rhenium-Catalyzed Synthesis of Multisubstituted Aromatic Compounds via C-C Single Bond Cleavage.** *Org. Lett.* 2008, Vol. 10, No. 14, pp. 3133-3135. 2008.7
55. Y. Kuminobu, H. Ueda, K. Takai **Rhenium-Catalyzed Coupling of Propargyl Alcohols and Several Nucleophiles via Dehydration.** *Chem. Lett.* 2008, Vol. 37, No. 8, pp. 878-879. 2008.8
56. Y. Kuminobu, Y. Nishina, T. Matsuki, K. Takai **Synthesis of Cp-Re Complexes via Olefinic C-H Activation and Successive Formation of Cyclopentadienes.** *J. Am. Chem. Soc.* 2008, Vol. 130, No. 43, pp. 14062-14063. 2008.10
57. Y. Kuminobu, Y. Nishina, K. Okaguchi, M. Shouho, K. Takai **Reactions and Mechanistic Studies of Rhenium-Catalyzed Insertion of α,β -Unsaturated Carbonyl Compounds into a C-H Bond.** *Bull. Chem. Soc. Jpn.* 2008, Vol. 81, No. 11, pp. 1393-1401. 2008.11
58. S. S. Yudha, Y. Kuminobu, K. Takai **Rhenium-Catalyzed Synthesis of Stereodefined Cyclopentenes from β -Keto Esters and Aliphatic Allenes.** *Angew. Chem. Int. Ed.* 2008, Vol. 47, No. 48, pp.9318-9321. 2008.11
59. Y. Kuminobu, A. Kawata, M. Nishi, H. Takata, K. Takai **Rhenium- and Manganese-Catalyzed Insertion of Acetylenes into β -Keto Esters: Synthesis of 2-Pyranones.** *Chem. Commun.* 2008, No. 47, pp.6360-6362. 2008.12
60. Yoshida, K.; Morimoto, I.; Mitsudo, K.; Tanaka, H. **Facile synthetic procedure for and electrochemical properties of hexa(2-thienyl)benzenes directed towards electroactive materials** *Tetrahedron Lett.* vol. 49, no. 15, pp. 2363-2365. 2008.04.07
61. Yoshida, K.; Morimoto, I.; Mitsudo, K.; Tanaka, H. **RhCl₃/amine-catalyzed [2+2+2] cyclization of alkynes** *Tetrahedron* vol. 64, no. 24, pp. 5800-5807. 2008.06.09
62. Kuroboshi, M.; Miyada, M.; Tateyama, S.; Tanaka, H. **Electrooxidative Desulfurization/Chlorination. A Facile Synthesis of 4-Chloro-2-azetidinones, a Potent Intermediate for Carbapenems** *Heterocycles* vol. 76, no. 2, pp. 1471-1484. 2008.
63. Mitsudo, K.; Shiraga, T.; Tanaka, H. **Electrooxidative homo-coupling of arylboronic acids catalyzed by electrogenerated cationic palladium catalysts** *Tetrahedron Lett.* vol. 49, no. 46, pp. 6593-6595. 2008.11.10
64. Mitsudo, K.; Imura, T.; Yamaguchi, T.; Tanaka, H. **Preparation of a cationic bisoxazolonic nickel pincer catalyst and its applications to Michael addition and Mizoroki-Heck reaction** *Tetrahedron Lett.* vol. 49, no. 51, pp. 7287-7289. 2008.12.15
65. Mitsudo, K.; Ishii, T.; Tanaka, H. **Pd/TEMPO Double-mediatory Electrooxidative Wacker-type Cyclizations** *Electrochemistry* vol. 76, no. 12, pp. 859-861. 2008.12.05

66. Kuroboshi, M.; Kuwano, A.; Tanaka, H. **Recyclable Electron Transfer System: Electroreduction of Viologen in Ionic Liquids and Pd-catalyzed Reductive Coupling of Aryl Halides** Electrochemistry vol. 76, no. 12, pp. 862-864. 2008.12.05
67. Tsuyoshi Hosokawa, Akemi Matsumura, Toshimasa Katagiri, Kenji Uneyama, **One-pot Synthesis of 3-Fluoro-4-(trifluoromethyl)-quinolines from Pentafluoropropen-2-ol and Their Molecular Modification,** Journal of Organic Chemistry, Vol. 73, 1468-1474 2008. 1
68. Akinori Harada, Yasuyuki Fujiwara, Toshimasa Katagiri, **Improvement of Asymmetric-inducing Ability of Trifluoromethylated Amino Alcohol by Electron Charging to CF₃ group,** Tetrahedron: Asymmetry, Vol. 19, 1210-1214 2008. 5
69. Akira Isobe, Jun Takagi, Toshimasa Katagiri, Kenji Uneyama, **Palladium-catalyzed Chloroimination of Imidoyl Chlorides to a Triple Bond: An Intramolecular Reaction Leading to 4-Chloroquinolines,** Organic Letters, Vol. 10, 2657-2659.. 2008. 5

III . 総説・解説 Reviews

著 者	題 目	学会誌等の名称	発行年月日
1. 後藤邦彰	粒子の付着力と付着性 - 付着力と分離力のバランスから考える粉体粒子の付着現象 -	クリーンテクノロジー, 2008 年 6 号, pp.46-50	2008.6
2. 後藤邦彰	粉体付着特性測定とその単位操作への適用	M&E, 2008 年 10 月号, pp.163-165	2008.10
3. 草野圭弘*, 藤井達生, 高田 潤 (* 倉敷芸術科学大学)	備前焼「緋襷模様」とベンガラ - 炎と酸化鉄が織り成す芸術 -	固体物理, vol.43, no.5, pp.303-314	2008.5
4. 岸本昭	ミリ波によるセラミックスのプロセッシング	夢の融合産学官研究マッチング3・テキスト,[8],pp.1-2	2008.8.29
5. 岸本昭	超塑性発泡法による多孔質セラミックスの作製と特性評価	岡山大学重点プロジェクト平成 19 年度成果報告書,[4],pp.43-52	2008.4.1
6. 岸本昭	燃焼圧を直接検知可能な高温圧力センサー	岡山大学大学院自然科学研究科プロジェクト 2007 成果報告書,[4],pp.61-63	2008.4.1
7. 岸本昭	真空断熱材技術	エネルギーの貯蔵・輸送, エヌ・ティー・エス	2008.3.1
8. 國信洋一郎	不活性な芳香環同士のクロスカップリング	雑誌「化学」2008, Vol. 63, No. 6, pp.60-61.	2008.6
9. Kenji Uneyama, Toshimasa Katagiri, Hideki Amii,	a-trifluoromethylated carbanion synthons,	Accounts of Chemical Research, Vol. 41, 41, 817-829.	2008. 4

IV . 学術講演 Oral Presentations

発表者氏名	題 目	発表学会・講演会等の名称	発表年月日
1. 内田哲也	リサイクル発砲ポリスチレンを用いた自動車用クッション部材の軽量化	第 6 回発表スチロール再資源化協会技術発表会 (東京)	2008.3.5
2. K.Wakabayashi*, S.Yamazaki*, T.Uchida, K.Kimura* (*Graduate school of Environmental Science)	Fabrication of nanoribbon of high-performance polyamide	ACS National meeting (New Orleans, USA)	2008.4.6-10
3. 内田哲也、平澤勇人、島村 薫	剛直高分子ポリパラフェニレンベンゾビスチアゾールフィブリル状結晶の熱処理による構造再形成	第 57 回高分子学会年次大会 (東京)	2008.5.28
4. 沖原 巧、盆子原 央、大矢有祐美	ポリ乳酸の分子鎖構造が与える固体構造への影響	第 57 回高分子年次大会	2008.5.28-30
5. 宮 瑾*、木村和也*、山崎慎一*、内田哲也、木村邦生* (*岡大院・環境)	重合相変化を利用したポリ [2,6-(1,4-フェニレン)-ジイミダゾベンゼン] のモルフォロジー制御	第 39 回繊維学会夏季セミナー (近江八幡)	2008.9.11
6. 沖原 巧、安福勇二、盆子原 央	らせんコンフォメーションを採る高分子の結晶形成	第 57 回高分子討論会	2008.9.24-26
7. 沖原 巧、盆子原 央、大矢有祐美	ポリ乳酸の分子鎖構造が与える固体構造への影響	第 57 回高分子討論会	2008.9.24-26
8. 安田 晴紀*、小橋 和文*、小林 健太郎*、山崎 慎一*、内田 哲也、木村 邦生* (*岡大院・環境)	重合誘起型オリゴマー結晶化を利用した芳香族ポリアミドの調製と連鎖的重合様式への変換	第 57 回高分子討論会 (大阪)	2008.9.24
9. 若林 完爾*、澤居 隆史*、山崎 慎一*、内田 哲也、木村 邦生* (*岡大院・環境)	重合結晶化を利用した芳香族ポリイミド材料の開発	第 57 回高分子討論会 (大阪)	2008.9.26
10. 池内亮太*、内田哲也、藤井達生、高田 潤、高口 豊* (*岡大院・環境)	アルキル鎖をコアに持つポリアミドアミン dendrimer を用いた単層カーボンナノチューブの可分散化	第 57 回高分子討論会 (大阪)	2008.9.26
11. 若林完爾*、内田哲也、山崎慎一*、木村邦生* (*岡大院・環境)	重合結晶化を利用したポリ (p-フェニレンピロメリットイミド) の結晶性微粒子の調製とその結晶構造解析	第 23 回中国四国地区高分子若手研究会 (松山)	2008.11.6-7
12. 池田 徹、沖原 巧	剛直高分子 PBZT の希薄溶液の粘性に与える分子量分布の影響に関する研究	第 23 回中国四国地区高分子若手研究会	2008.11.6-7
13. 澤居隆史*、若林完爾*、内田哲也、山崎慎一*、木村邦生* (*岡大院・環境)	重合誘起型オリゴマー相分離を利用した [4-(1,4-フェニレン) オキシフタルイミド] の高次構造制御	第 23 回中国四国地区高分子若手研究会 (松山)	2008.11.6-7
14. 長谷部 学、武藤 明德	金属イオン吸着ポリアクリル酸を原料とした炭化物の細孔構造の解析	第 10 回化学工学会学生発表会【大阪大会 (西日本地区)】	2008.03.01

15.	武藤明徳, 野垣 真悟, Thallada Bhaskar*1, 阪田祐作, 鈴森 康一, 神田 岳文 (*1 Indian Institute of Petroleum (IIP))	温度制御三次元マイクロリアクターを用いたドコサヘキサエン酸エチルの抽出	化学工学会 第 73 年会	2008.03.17-19
16.	武藤明徳, 笹田宜希	水系電解液キャパシタ特性におよぼす 1-メチル-3-アルキルイミダゾリウム塩の影響	電気化学会第 75 回大会	2008.03.29-31
17.	Akinori MUTO, Yoshiaki Sasada, Thallada Bhaskar*1, Yusaku Sakata (*1 Indian Institute of Petroleum (IIP))	Effect of Addition of Surfactants to Acid or Alkaline Aqueous Solutions on Performance of Electric Double Layer Capacitor	2008 International Conference on Carbon	2008.07.15-17
18.	Akinori Muto, Masa-aki Ebata, Akira Inoue	Development of a microreactor for rapid analysis of chemical reaction kinetics with absorption spectroscopy	The SICE annual conference 2008	2008.08.20-22
19.	Akinori Muto, Shingo Nogaki, Thallada Bhaskar*1, Yusaku Sakata, Koichi Suzumori, Takefumi Kanda (*1 Indian Institute of Petroleum (IIP))	High performance extraction of docosahexaenoic acid ethyl ester by a slag flow microreactor	International Symposium on Micro Chemical Process and Synthesis MiPS2008	2008.09.11-13
20.	武藤明徳, 江端公章, 井上 昭	迅速混合マイクロデバイスを用いた液相反応速度の解析	化学工学会第 40 回秋季大会	2008.09.24-26
21.	Kazuto Akagi and Akinori Muto	Carbonization and adsorption behavior of wood components	The 8th International Conference on Separation Science and Technology	2008.10.02-04
22.	大山展央, 武藤明徳	磁性および光触媒機能を有する炭素多孔体による有機物の除去	粉体粉末冶金協会平成 20 年度秋季大会	2008.11.05-07
23.	足立和俊, 武藤明徳	1-alkyl-3-methylimidazolium 塩を電解液とする電気二重層キャパシタの充放電特性	第 35 回炭素材料学会年会	2008.12.03-05
24.	Yoshinori Ishida, Akinori Muto	Preparation of Magnetic Photocatalyst Particle by Using A Microreactor	IUMRS-ICA 2008	2008.12.09-13
25.	津山博昭, 野上敏材, 渋谷章人, 菅 誠治, 吉田潤一	チオ糖の電解酸化によるグリコシル化反応	日本化学会第 88 春季年会、	2008 年 3 月 26 日 ~ 29 日
26.	渋谷章人, 野上敏材, 眞鍋史乃, 石井一之, 伊藤幸成, 菅 誠治, 吉田潤一	電気化学的手法による 2-アミノ-2-デオキシグリコシルトリフラートの発生	日本化学会第 88 春季年会	2008 年 3 月 26 日 ~ 29 日
27.	井上雅史, 野上敏材, 大畑公祐, 津山博昭, 渋谷章人, 曾我和也, 岡島正幸, 菅 誠治, 吉田潤一	ジアリールカルベニウムイオンプールの連続的な集積化によるデンドリマーの迅速合成	日本化学会第 88 春季年会	2008 年 3 月 26 日 ~ 29 日
28.	大畑公祐, 野上敏材, 井上雅史, 津山博昭, 渋谷章人, 曾我和也, 岡島正幸, 菅 誠治, 吉田潤一	デンドリマー状カチオンプールの構造と反応	日本化学会第 88 春季年会	2008 年 3 月 26 日 ~ 29 日
29.	松本浩一, 菅 誠治, 吉田潤一	インダイレクトカチオンプール法を利用したチオクロマン類の合成	日本化学会第 88 春季年会	2008 年 3 月 26 日 ~ 29 日

30.	菅 誠治、上岡耕司、吉田潤一	インダイレクトカチオンプール法によるN-アシルイミニウムイオンプールの創製と利用	日本化学会第 88 春季年会	2008 年 3 月 26 日 ~ 29 日
31.	菅 誠治、清水郁雄、吉田潤一	アリール(シリルメチル)エーテルあるいはアリール(シリルメチル)チオエーテルとカチオンプールの反応:触媒量の通電による反応促進効果	日本化学会第 88 春季年会	2008 年 3 月 26 日 ~ 29 日
32.	菅 誠治、藤江駿介、吉田潤一	低温電解酸化により発生・蓄積させたアリールビス(アリールチオ)スルホニウムイオンを用いたアルケンおよびアルキンのチオフルオロ化	日本化学会第 88 春季年会	2008 年 3 月 26 日 ~ 29 日
33.	菅 誠治、芦刈洋祐、上岡耕司、吉田潤一	カチオンプール法を用いたテトラヒドロフラン環の立体選択的構築法	日本化学会第 88 春季年会	2008 年 3 月 26 日 ~ 29 日
34.	菅 誠治、芦刈洋祐、木内洋平、竹内友也、上岡耕司、吉田潤一	カチオンプール法に基づくテトラヒドロフラン環の構築法	電気化学会第 75 大会	2008 年 3 月 29 ~ 31 日
35.	野上敬材、渋谷章人、眞鍋史乃、石井一之、伊藤幸成、菅 誠治、吉田潤一	チオグリコシドの有機電気化学的手法によるグリコシルトリフラートへの変換	電気化学会第 75 大会	2008 年 3 月 29 ~ 31 日
36.	Seiji Suga, Tomokazu Maruyama, and Jun-ichi Yoshida	Stereoselective Cyclopropanation Reactions of N-Acyliminium Ion Pools with Alkenes	213th ECS Meeting - Phoenix	2008.5.18-22
37.	Kouichi Matsumoto, Shunsuke Fujie, Koji Ueoka, Seiji Suga, and Jun-ichi Yoshida	Electro-Initiated Cationic Chain Reaction. Intramolecular C-C Bond Formation between Thioacetal and Olefin	213th ECS Meeting - Phoenix	2008.5.18-22
38.	Seiji Suga, Shunsuke Fujie, Kouichi Matsumoto, and Jun-ichi Yoshida	Synthesis of Diarylthio Compounds by the Reactions of Alkenes and Alkynes with Electrochemically Generated Arylbis(arylthio)sulfonium Ions	213th ECS Meeting - Phoenix	2008.5.18-22
39.	Jun-ichi Yoshida, Tomokazu Maruyama, Yusuke Mizuno, Ikuo Shimizu and Seiji Suga	Reaction of N-Acyliminium Ion Pool with Benzylsilane. Implication of a Radical/Cation/Radical Cation Chain Mechanism Involving Oxidative C-Si Bond Cleavage	213th ECS Meeting - Phoenix	2008.5.18-22
40.	Kazuhide Kataoka, Yuji Hagiwara, Koji Midorikawa, Seiji Suga, and Jun-ichi Yoshida	Electrochemical Iodination of Aromatic Compounds Using Protic Acid as Supporting Electrolyte	213th ECS Meeting - Phoenix	2008.5.18-22
41.	菅 誠治、藤江駿介、松本浩一、吉田潤一	低温電解酸化により発生・蓄積させたアリールビス(アリールチオ)スルホニウムイオンとアルケンおよびアルキンの反応	第 32 回 有機電子移動化学討論会	2008.6.26-27
42.	菅 誠治、芦刈洋祐、上岡耕司、吉田潤一	カチオンプール法を用いたテトラヒドロフラン環の立体選択的構築法	第 32 回 有機電子移動化学討論会	2008.6.26-27
43.	日之内 亨、菅 誠治、吉田 潤一	有機電解合成用積層型隔膜付きマイクロリアクターの制作	第 32 回 有機電子移動化学討論会	2008.6.26-27

44.	Toru Hinouchi, Seiji Suga, and Jun-ichi Yoshida	Development of Micro Electrolysis Reactor	MiPS2008-Kyoto	2008.9.11-13
45.	押谷潤	[招待講演] 廃棄物リサイクルに向けた乾式比重分離技術の開発	横浜国立大学公開シンポジウム “ 分野横断的エコマテリアル開発の現状と課題 ”, - 環境調和と人類の活動のはしかけへの挑戦 -, pp.86-89	2008.2.13, 横浜 (横浜国立大学)
46.	奥津龍紀, 吉田幹生, 後藤邦彰, 押谷潤	物体サイズが固気流動層内の物体浮沈に及ぼす影響	第 10 回 化学工学会学生発表会, M08, p.118	2008.3.1, 吹田 (関西大学)
47.	楠村玲子, 岡崎峰也, 吉田幹生, 押谷潤, 後藤邦彰	エアージェットによる微粒子の除去効果に対する除去対象面走査およびノズル形状の影響	第 10 回 化学工学会学生発表会, M09, p.119	2008.3.1, 吹田 (関西大学)
48.	押谷潤, 馬場雄一, 吉田幹生, 後藤邦彰, 田中秀雄, 久保田潤	界面活性剤での親水基静電反発抑制による AOT 系 W/O マイクロエマルションの安定化	化学工学会第 73 年会, O205	2008.3.18, 浜松 (静岡大学)
49.	高階 志保, 吉田幹生, 後藤邦彰, 押谷潤	AOT 系 W/O マイクロエマルションの相挙動とサイズの時間変化への対イオンの効果	化学工学会第 73 年会, O204	2008.3.18, 浜松 (静岡大学)
50.	河野遼, 吉田幹生, 後藤邦彰, 押谷潤	気液および固液界面における棒状アラゴナイト粒子の析出	化学工学会第 73 年会, Q203	2008.3.18, 浜松 (静岡大学)
51.	後藤邦彰	[第 1 回 粉体工学情報センター助成研究講演] 気流噴射による乾式固体表面洗浄 - パルスの効果とジェット走査の影響-	2008 年度 粉体工学会 春期研究発表会, pp.67-70	2008.5.21, 京都 (京大会館)
52.	高階志保	対イオンによる AOT 系 W/O マイクロエマルションの相挙動とサイズ制御	第 19 回 九州地区若手ケミカルエンジニア討論会, 34	2008.7.25, 阿蘇 (阿蘇プラザホテル)
53.	高階志保	アルカリ金属添加による AOT 系 W/O マイクロエマルションの相境界変化の検討	2008 年度 第 2 回 粉体操作に伴う諸現象に関する勉強会	2008.8.1, 愛知県幡豆郡 (グリーンホテル三ヶ根)
54.	吉田幹生, 中務真吾, 難波雅明, 後藤邦彰, 押谷潤, 関師範也*, 久保泰雄* (*永田エンジニアリング株)	未分級の砂を用いたシュレッターダストからの塩素含有プラスチックの乾式比重分離	粉体工学会 第 44 回 夏期シンポジウム, pp.55-56	2008.8.12, 京都 (関西セミナーハウス)
55.	中務真吾*, 山川直也*, 関師範也**, 久保泰雄**, 吉田幹生, 後藤邦彰, 押谷潤 (*平林金属株), **永田エンジニアリング株)	固気流動層内での物体浮沈に及ぼす層底部の空気流入状態の影響	粉体工学会 第 44 回 夏期シンポジウム, pp.57-58	2008.8.12, 京都 (関西セミナーハウス)
56.	吉田幹生, 中務真吾, 難波雅明, 後藤邦彰, 押谷潤, 関師範也*, 久保泰雄* (*永田エンジニアリング株)	乾式連続比重分離装置によるシュレッターダストからの塩素含有プラスチックの分離	第 2 回 化学工学会 中四国若手 CE 合宿, p.12, PG01	2008.8.22, 廿日市 (アルカディア・ビレッジ)
57.	高階志保, 吉田幹生, 後藤邦彰, 押谷潤	H-AOT を利用した高濃度アルカリ金属含有 W/O マイクロエマルションの調製	第 2 回 化学工学会 中四国若手 CE 合宿, p.46, PS21	2008.8.23, 廿日市 (アルカディア・ビレッジ)

58.	河津隆史, 吉田幹生, 押谷潤, 後藤邦彰	キャリア粒子を用いた名の粒子液中分散における粒子サイズの影響	第2回 化学工学会 中四国若手 CE 合宿, p.26, PS01	2008.8.23, 廿日市 (アルカディア・ビレッジ)
59.	前田修作, 吉田幹生, 押谷潤, 後藤邦彰	粉体の一軸圧縮充填操作における粒子径の影響	第2回 化学工学会 中四国若手 CE 合宿, p.30, PS05	2008.8.23, 廿日市 (アルカディア・ビレッジ)
60.	星野辰弥, 高階志保, 吉田幹生, 後藤邦彰, 今村維克, 押谷潤	O/W エマルション固化法で生成する有機微粒子サイズに及ぼす油相量の影響	第2回 化学工学会 中四国若手 CE 合宿, p.35, PS10	2008.8.23, 廿日市 (アルカディア・ビレッジ)
61.	小川真歩, 吉田幹生, 後藤邦彰, 押谷潤	界面活性剤なしで形成される O/W エマルションの安定性に及ぼす気泡の影響	第2回 化学工学会 中四国若手 CE 合宿, p.40, PS15	2008.8.23, 廿日市 (アルカディア・ビレッジ)
62.	赤瀬柱子, 吉田幹生, 後藤邦彰, 押谷潤	酸化銅表面変化による CaCO ₃ 粒子偏析抑制の技術開発	第2回 化学工学会 中四国若手 CE 合宿, p.43, PS18	2008.8.23, 廿日市 (アルカディア・ビレッジ)
63.	川人哲也, 吉田幹生, 後藤邦彰, 押谷潤	AOTを助剤として用いた硫酸バリウム微粒子の形状変化	第2回 化学工学会 中四国若手 CE 合宿, p.50, PS25	2008.8.23, 廿日市 (アルカディア・ビレッジ)
64.	高階志保, 吉田幹生, 後藤邦彰, 押谷潤	界面活性剤対イオンによる AOT系 W/O マイクロエマルションの相境界とサイズ制御	第61回 コロイドおよび界面化学討論会, p.193, 2D11	2008.9.8, 福岡市 (九州大学)
65.	押谷潤	[招待講演] 固気流動層を用いた乾式比重分離技術の開発	最近の化学工学講習会 59「流動層技術の最近の進展」, pp.24-32	2008.10.20, 東京 (東京理科大学)
66.	吉田幹生	粒子表面設計による粉体流動性制御	国際粉体工業展 東京 2008 ニーズ・シーズの出会い, p.55, No.42	2008.10.30, 千葉市 (幕張メッセ1・2・3ホール)
67.	河野遼, 吉田幹生, 後藤邦彰, 押谷潤	界面を利用した棒状アラゴナイト粒子合成	2008年度 粉体工学会 秋期研究発表会, pp.17-18, BP-9	2008.10.30, 千葉市 (幕張メッセ国際会議場)
68.	矢野ひさよ, 高階志保, 吉田幹生, 後藤邦彰, 押谷潤	Na-AOT系 W/O マイクロエマルションの安定性に及ぼす塩添加の影響	2008年度 粉体工学会 秋期研究発表会, pp.19-20, BP-10	2008.10.30, 千葉市 (幕張メッセ国際会議場)
69.	高階志保, 吉田幹生, 後藤邦彰, 押谷潤	AOT系 W/O マイクロエマルションの相挙動に及ぼすアルカリ金属イオンの影響	2008年度 粉体工学会 秋期研究発表会, pp.125-126, 一般-10	2008.10.31, 千葉市 (幕張メッセ国際会議場)
70.	川人哲也, 吉田幹生, 後藤邦彰, 押谷潤	AOTを助剤として用いた棒状および繊維状硫酸バリウム粒子の合成	化学工学会 姫路大会 2008, p.93, D203	2008.11.18 姫路市 (ホテル日航姫路)
71.	河津隆史, 吉田幹生, 押谷潤, 後藤邦彰	キャリア粒子を用いたナノ粒子液中分散法の開発	化学工学会 姫路大会 2008, p.25, A216	2008.11.18 姫路市 (ホテル日航姫路)
72.	前田修作, 吉田幹生, 押谷潤, 後藤邦彰	粉体の一軸圧縮充填操作に対する粒子間媒体の影響	化学工学会 姫路大会 2008, p.28, A219	2008.11.18 姫路市 (ホテル日航姫路)

73.	吉田幹生, 中務真吾, 奥津龍紀, 後藤邦彰, 押谷潤	乾式比重分離の安定性に及ぼす分離対象物体サイズの影響	第 46 回粉体に関する討論会, pp.136-139, 33-e	2008.12.3 奈良市 (奈良県新公会堂)
74.	谷村英樹, 吉田幹生, 押谷潤, 後藤邦彰	空気透過法を利用した高温環境下での粒子付着特性および付着力評価	第 46 回粉体に関する討論会, pp.151-154, 36-e	2008.12.4, 奈良市 (奈良県新公会堂)
75.	Shiho Takashina, Mikio Yoshida, Kuniaki Gotoh and Jun Oshitani	Influence of Counterion Exchange on the Phase Behavior and Size of AOT-based W/O Microemulsions	Core-To-Core Program Young Researchers Meeting 2008 in Germany, p.15	2008.12.14, Erlangen, Germany, (University of Erlangen)
76.	Kuniaki Gotoh	Characteristics of Fine Powder Behavior in Dry Handling Processes -Unconfined Compression and Dispersion into Liquid-	Core-To-Core Program Young Researchers Meeting 2008 in Germany, p.47	2008.12.15, Erlangen, Germany, (University of Erlangen)
77.	Mikio Yoshida	Continuous Dry Dense Medium Separation of non-Cl-Plastics and Cl-Plastics for Thermal Recycling	Core-To-Core Program Young Researchers Meeting 2008 in Germany, p.51	2008.12.15, Erlangen, Germany, (University of Erlangen)
78.	Kuniaki Gotoh	Removal of micrometer-size particles from solid surfaces by impinging air-jet	Japan Society for Promotion of Science Seminar	2008.12.19, Zurich, Switzerland, (Swiss Federal Institute of Technology Zurich (ETH))
79.	水戸岡豊, 日野 実*, 永田員也*, 高田 潤 (* 岡山県工業技術センター)	インサート材を用いたレーザー接合	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部 第 15 回若手フォーラム, 講演番号 1	2008.1.31
80.	原田侑奈, 中西 真, 藤井達生, 高田 潤	Fe-Ni 合金ナノ粒子分散炭素材料の作製と特性評価	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部 第 15 回若手フォーラム, 講演番号 P-4	2008.1.31
81.	山下講平, 橋本英樹, 池田靖訓 ^{*1} , 草野圭弘 ^{*2} , 藤井達生, 中西 真, 高田 潤 (* ¹ 京都大学, ^{*2} 倉敷芸術科学大学)	新規シリカ・マイクロチューブのキャラクタリゼーション	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部 第 15 回若手フォーラム, 講演番号 P-5	2008.1.31
82.	紙川敬充, 橋本英樹, 草野圭弘*, 中西 真, 藤井達生, 高田 潤 (* 倉敷芸術科学大学)	新規ナノサイズ白金微粒子高分散炭素複合材料の開発	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部 第 15 回若手フォーラム, 講演番号 P-6	2008.1.31
83.	橋本英樹, 横山精士, 浅岡裕史, 草野圭弘 ^{*1} , 池田靖訓 ^{*2} , 高田 潤, 藤井達生, 中西 真, 妹尾昌治, 村上 隆 ^{*3} (* ¹ 倉敷芸術科学大学, ^{*2} 京都大学, ^{*3} 奈良文化財研究所)	バクテリアが作るパイプ状鉄酸化物の形態及び構造に関する研究	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部 第 15 回若手フォーラム, 講演番号 P-7	2008.1.31
84.	菅野達也, 高田裕輔, 中西 真, 藤井達生, 高田 潤	反応性スパッタ法による Fe _{2-x} Ti _x O ₃ (110) エピタキシャル固溶体薄膜の作製	日本セラミックス協会 2008 年年会, 講演番号 2C05, 97 頁	2008.3.20-22
85.	團野瑛章, 浅岡裕史, 中西 真, 藤井達生, 高田 潤, 池田靖訓 ^{*1} , 島川祐一 ^{*1} , 草野圭弘 ^{*2} (* ¹ 京都大学, ^{*2} 倉敷芸術科学大学)	ピクスパイト型 β-Fe ₂ O ₃ の生成機構について	日本セラミックス協会 2008 年年会, 講演番号 2H25, 133 頁	2008.3.20-22

- | | | | | |
|-----|--|---|---|---------------------|
| 86. | 中西 真, 山口知珠, 藤井達生, 高田 潤, 菊池丈幸* (* 兵庫県立大学) | Zn ₂ Y フェライト/SiC 複合焼結体の作製と電波吸収特性 | 日本セラミックス協会 2008 年年会, 講演番号 2P042, 174 頁 | 2008.3.20-22 |
| 87. | 菊池丈幸* ¹ , 中村龍哉* ¹ , 山崎徹* ¹ , 中西 真, 藤井達生, 高田 潤, 池田靖訓* ² (* ¹ 兵庫県立大学, * ² 京都大学) | 錯体重合法による (Ba,Sr) ₃ Co ₂ Z フェライトの合成と磁気特性 | 日本セラミックス協会 2008 年年会, 講演番号 2P044, 175 頁 | 2008.3.20-22 |
| 88. | 團野瑛章, 浅岡裕史, 中西 真, 藤井達生, 高田 潤, 池田靖訓* ¹ , 島川祐一* ¹ , 草野圭弘* ² (* ¹ 京都大学, * ² 倉敷芸術科学大学) | ピックスパイト型 β-Fe ₂ O ₃ の生成機構について (2) | 粉体粉末冶金協会平成 20 年度春季大会講演概要集, 講演番号 2-28A, 125 頁 | 2008.5.27-29 |
| 89. | 長江正寛* ¹ , 伊勢直子* ¹ , 高田 潤, 平岡 裕* ² , 瀧田朋広* ³ (* ¹ 応用科学研究所, * ² 岡山理科大学, * ³ アライドテック) | 希薄 CO ガス熱処理した Mo Zr 合金の機械的特性 | 粉体粉末冶金協会平成 20 年度春季大会講演概要集, 講演番号 3-59A, 217 頁 | 2008.5.27-29 |
| 90. | Hideki Hashimoto, Hiroshi Asaoka, Jun Takada, Tatsuo Fujii, Makoto Nakanishi, Seiichi Yokoyama* ¹ , Ryu Murakami* ¹ , Yoshihiro Kusano* ² , Yasunori Ikeda* ³ , Masaharu Seno (* ¹ National Research Institute for Cultural Properties, Nara, * ² Kurashiki University of Science and the Arts, * ³ Kyoto University) | Morphological and Microstructural Study of Iron Oxide Microtubes formed by Iron Oxidizing Bacteria, <i>Leptothrix ochracea</i> | 2nd International Congress on Ceramics, 6-P-011 | 2008.6.29-7.4 |
| 91. | Yoshihiro Kusano* ¹ , Akira Doi* ¹ , Tatsuo Fujii, Jun Takada, Minoru Fukuhara* ² , Kazuhiro Yamaguchi* ² , Kenji Takabatake* ² , Yasunori Ikeda* ³ , Mikio Takano* ³ (* ¹ Kurashiki University of Science and the Arts, * ² Okayama University of Science, * ³ Kyoto University) | Epitaxial growth of epsilon iron oxide on mullite found through studies on traditional japanese stoneware | 2nd International Congress on Ceramics, 4-P-52 | 2008.6.29-7.4 |
| 92. | Yoshihiro Kusano* ¹ , Minoru Fukuhara* ² , Tatsuo Fujii, Jun Takada, Akira Doi* ¹ , Yasunori Ikeda* ³ , Mikio Takano* ³ (* ¹ Kurashiki University of Science and the Arts, * ² Okayama University of Science, * ³ Kyoto University) | Microstructure and formation process of reddish color pattern hidasuki on bizen stoneware | XXI IUCr Congress, ES.26.03 | 2008.8.23-31, Osaka |
| 93. | 菅野達也, 高田裕輔, 中西 真, 藤井達生, 高田 潤 | FeTiO ₃ (001) 及び (110) 配向膜の作製と物性 | 日本物理学会 2008 年秋季大会, 講演番号 21pPSA-8, 386 頁 | 2008.9.20-23 |
| 94. | 中塚大輔, 中西 真, 藤井達生, 高田 潤 | Ge 置換 FeTiO ₃ の合成と物性 | 日本物理学会 2008 年秋季大会, 講演番号 21pPSA-59, 399 頁 | 2008.9.20-23 |

- | | | | | |
|------|---|---|--|---------------|
| 95. | 團野瑛章, 浅岡裕史, 中西 真, 藤井達生, 高田 潤, 池田靖訓 ^{*1} , 島川祐一 ^{*1} , 草野圭弘 ^{*2} (^{*1} 京都大学, ^{*2} 倉敷芸術科学大学) | ビックスバイト型 β -Fe ₂ O ₃ の生成機構について (3) | 粉体粉末冶金協会平成 20 年度秋季大会講演概要集, 講演番号 3-5A, 63 頁 | 2008.11.5-7 |
| 96. | 菊地孝宏*, 来島慎一*, 後藤聡志*, 峰村広幸*, 浅岡裕史, 高田潤 (*JFE ケミカル株式会社) | ヘマタイトの色彩に及ぼす Al 及び Mn の影響 | 粉体粉末冶金協会平成 20 年度秋季大会講演概要集, 講演番号 3-6A, 64 頁 | 2008.11.5-7 |
| 97. | 橋本英樹, 浅岡裕史, 草野圭弘 ^{*1} , 池田靖訓 ^{*2} , 高田 潤, 藤井達生, 中西 真, 妹尾昌治 (^{*1} 倉敷芸術科学大学, ^{*2} 京都大学) | 鉄バクテリア <i>L. ochracea</i> が作る鞘状酸化鉄のキャラクタリゼーション 第 3 報 | 粉体粉末冶金協会平成 20 年度秋季大会講演概要集, 講演番号 3-7A, 65 頁 | 2008.11.5-7 |
| 98. | 小川 翔, 中西 真, 藤井達生, 高田 潤 | FeCo/NiFe ₂ O ₄ コアシェル構造磁性微粒子の作製 | 粉体粉末冶金協会平成 20 年度秋季大会講演概要集, 講演番号 1-44B, 109 頁 | 2008.11.5-7 |
| 99. | 松末一紘, 中西 真, 藤井達生, 高田 潤 | ポリオールプロセスによるペロプスカイト型 LaFeO ₃ 微粒子の作製 | 粉体粉末冶金協会平成 20 年度秋季大会講演概要集, 講演番号 1-45B, 110 頁 | 2008.11.5-7 |
| 100. | 長江正寛*, 伊勢直子*, 桑原秀行*, 高田 潤 (* 応用科学研究所) | Mo-Cr 系窒化物皮膜の耐食性 | 粉体粉末冶金協会平成 20 年度秋季大会講演概要集, 講演番号 2-19A, 173 頁 | 2008.11.5-7 |
| 101. | Tatsuo Fujii, Jun Takada | Ilmenite, FeTiO ₃ , thin films for new magnetic semiconductors | IIAS Forum "Explore the Old and Create the New", 6 | 2008.11.11-12 |
| 102. | Makoto Nakanishi, Tatsuo Fujii, Jun Takada | Characterization and reproduction of Japanese traditional yellowish red pigment "bengala" based on iron oxide | IIAS Forum "Explore the Old and Create the New", 11 | 2008.11.11-12 |
| 103. | Tatsuo Fujii, Tatsuya Sugano, Yusuke Takada, Makoto Nakanishi, Jun Takada | Preparation and characterization of (001) and (110)-oriented Fe _{1.4} Ti _{0.6} O ₃ films | 2008 MRS Fall Meeting, L4.9 | 2008.12.1-5 |
| 104. | Teruaki Danno, Hiroshi Asaoka, Makoto Nakanishi, Tatsuo Fujii, Jun Takada, Yasunori Ikeda ^{*1} , Yuichi Shimakawa ^{*1} , Yoshihiro Kusano ^{*2} (^{*1} Kyoto University, ^{*2} Kurashiki University of Science and the Arts) | Formation Mechanism of β -Fe ₂ O ₃ with Bixbyite Structure | The IUMRS International Conference in Asia 2008, AP-11 | 2008.12.9-13 |
| 105. | Daisuke Nakatsuka, Tatsuo Fujii, Makoto Nakanishi, Jun Takada | Synthesis and Properties of Germanium Substituted Ilmenite | The IUMRS International Conference in Asia 2008, AP-12 | 2008.12.9-13 |

106.	藤井達生	エピタキシャル鉄チタン酸化物薄膜の作製と新規酸化物磁性半導体への可能性	第1回界面科学研究会	2008.12.19-20
107.	A. Kishimoto, M. Wakiyama, K. Waku, and H. Hayashi	Mechanical and dielectric properties of superplasticity foamed alumina based porous ceramics	The IUMRS international conference in Asia 2008,Nagoya(Japan),IO-8	2008.12.9-13
108.	A. Kishimoto, M. Obata, K. Waku, and H. Hayashi	Fabrication of titania based ceramic foams utilizing its superplasticity	The IUMRS international conference in Asia 2008,Nagoya(Japan),SO-15	2008.12.9-13
109.	村上友美、林秀考、小郷義久、岸本昭	疎水性イオン液体からの Ag 電析における析出状態と電気化学挙動	第10回関西表面技術フォーラム,甲南大学	2008.12.3
110.	櫻村茂, 林秀考, 岸本昭	銅 - グラファイト複合めっきの作製と摩耗特性	第10回関西表面技術フォーラム,甲南大学	2008.12.2
111.	Akira Kishimoto	Mechanical and electrical properties of ceramic materials (Invited)	第25回日韓国際セラミックスセミナー,Gangneung, Korea,[11],Y7	2008.11.22
112.	大浦峻典、林秀考、岸本昭	Al ₂ O ₃ 添加炭化珪素の HIP 焼結と圧力センサーへの応用	ヤングセラミックスミーティング in 中四国, 広島大	2008.11.29
113.	荻原康弘、林秀考、岸本昭	希土類酸化物 Yb ₂ O ₃ 量を変化させた AlN セラミックスのミリ波焼結	ヤングセラミックスミーティング in 中四国, 広島大	2008.11.29
114.	脇山美世、和久公則、林秀考、岸本昭	閉気孔導入によるアルミナ基板の低誘電率化	ヤングセラミックスミーティング in 中四国, 広島大	2008.11.29
115.	林秀考、川西文也、岸本昭	綿繊維への無電解めっき法によるカーボンナノチューブと二酸化チタンの固定	粉体粉末冶金協会平成20年度秋季大会,九州大学,3-51A	2008.11.7
116.	西野祐輔、林秀考、岸本昭	超塑性を利用した発泡体における発泡剤パターンと気孔形状の相関	粉体粉末冶金協会平成20年度秋季大会,九州大学,2-11A	2008.11.5-7
117.	大浦峻典、林秀考、岸本昭	高純度炭化珪素粉末の HIP 焼結と感圧特性	粉体粉末冶金協会平成20年度秋季大会,九州大学、3-60B	2008.11.5-7
118.	A. Kishimoto, Y. Ogihara, T. Morimoto and Hidetaka Hayashi	Millimeter wave sintering of AlN ceramics for heat sink application	6th Asian Meeting on Electroceramics (AMEC6),Tsukuba(Japan),[10]	2008.10.21
119.	H.Hayashi, T.Murakami, Y.Kogo, A.Kishimoto	Morphology change of silver deposit from BML-TFSI ionic liquid	2008 Joint Symposium on Molten Salts, Kobe, Japan, 1P064	2008.10.20
120.	脇山美世、和久公則、林秀考、岸本昭	超塑性発泡法を利用したアルミナ基低誘電率基板の作製	日本セラミックス協会第21回秋季シンポジウム,北九州、1E19	2008.9.17-19
121.	小林俊一、和久公則、林秀考、岸本昭	複合セラミック圧力センサー	日本セラミックス協会第21回秋季シンポジウム,北九州、2K03	2008.9.17-19
122.	村上友美、小郷義久、林秀考、岸本昭	イオン液体 BMITFSI における Ag 電析挙動と溶媒効果	表面技術協会 118 回大会,近畿大学(東大阪) 2A-09	2008.9.2
123.	庄司知右、林秀考、小郷義久、岸本昭	室温熔融塩からの Zr 電析	表面技術協会 118 回大会,近畿大学(東大阪) 2A-10	2008.9.2

124.	和久公則、小林俊一、林秀考、岸本昭	複合セラミックス圧力センサ	第 69 回応用物理学会学術講演会, 中部大学	2008.9.2-5
125.	荻原康弘、森本徹也、林秀考、岸本昭	希土類添加物を変化させた AlN セラミックスのミリ波焼結挙動	日本セラミックス協会第 21 回秋季シンポジウム, 北九州、1E-27	2008.9.17-19
126.	多賀谷脩平、和久公則、林秀考、岸本昭	マグネシア - グラファイト複合セラミックス圧力センサー	日本セラミックス協会第 21 回秋季シンポジウム, 北九州、1K04	2008.9.17-19
127.	森本徹也、林秀考、岸本昭	ミリ波焼結による Y_2O_3 添加 AlN セラミックスの熱伝導率	日本セラミックス協会第 21 回秋季シンポジウム, 北九州、1PE01	2008.9.17-19
128.	H.Hayashi, A.Kishimoto	M.Mitsu, Simultaneous codeposition of cerium compounds with nickel from transparent cerium ion (III) containing nickel plating solution	INTERFINISH2008, Busan, Korea, PA-036	2008.6.16
129.	花尾昌昭、林秀考、岸本昭	超塑性発泡法によるジルコニア多孔体の作製とその機械及び熱特性	粉体粉末冶金協会平成 20 年度春季大会, 早稲田大、3-40A	2008.5.27-29
130.	和久公則、林秀考、岸本昭	アルミナ-グラファイト混合セラミックス圧力センサ	第 55 回応用物理学関係連合講演会、日本大学理工学部	2008.3.27-30
131.	多賀谷脩平、和久公則、林秀考、岸本昭	マグネシア-グラファイト複合セラミックス圧力センサーの開発	日本セラミックス協会 2008 年年会、長岡技術科学大学、2B03	2008.3.20-22
132.	森本徹也、林秀考、岸本昭	Y_2O_3 添加量を変化させた AlN セラミックスのミリ波焼結	日本セラミックス協会 2008 年年会、長岡技術科学大学、3I02	2008.3.20-22
133.	西野祐輔、林秀考、岸本昭	超塑性を利用したセラミックス開気孔の形状制御	日本セラミックス協会 2008 年年会、長岡技術科学大学、3I05	2008.3.20-22
134.	村上友美、小郷義久、林秀考、岸本昭	イオン液体 BMITFSI からの Ag 電析における形態変化	表面技術協会 117 回大会、日大（津田沼）13B-24	2008.3.12-13
135.	竹内貴彦、林秀考、岸本昭、日野実	亜鉛ニッケル合金とシリカナノ粒子との複合めっき	表面技術協会 117 回大会、日大（津田沼）13B-28	2008.3.12-13
136.	櫻村茂、林秀考、岸本昭	UV/ O_3 によるグラファイト粒子の表面改質と銅複合めっき皮膜の作製	表面技術協会 117 回大会、日大（津田沼）13B-29	2008.3.12-13
137.	川西文也、林秀考、岸本昭	無電解めっきによる TiO_2 -CNT 固定化天然繊維の作製と応用	表面技術協会 117 回大会、日大（津田沼）13B-31	2008.3.12-13
138.	福間裕人、和久公則、岸本昭	気孔を導入したセラミックス圧力センサー	第 46 回セラミックス基礎科学討論会、名古屋 2A-23	2008.1.10-11
139.	花尾昌昭、林秀考、岸本昭	超塑性変形を利用した新規ジルコニアセラミックス多孔体の作製	第 46 回セラミックス基礎科学討論会、名古屋、1A-20	2008.1.10-11
140.	依馬 正	分子間相互作用の制御による機能の創出	岡山大学学内 COE 「”鉄”の科学の新展開」ミニシンポジウム《ナノで考える機能性分子》	2008.1.9
141.	依馬 正	生体にヒントを得た水素結合駆動型機能性分子	筑波大学学際物質科学研究センター機能性分子シンポジウム	2008.1.12

142.	依馬 正, 井手彩矢佳, 沖田修康, 是永敏伸, 酒井貴志	遺伝子組換え大腸菌を用いたクロピドグレル合成中間体の高効率不斉合成	第 11 回生体触媒化学シンポジウム, P04	2008.1.24
143.	依馬 正, 浦 宜睦, 是永敏伸, 酒井貴志	触媒反応のエナンチオ選択性の半経験的予測法	第 11 回生体触媒化学シンポジウム, P05	2008.1.24
144.	酒井貴志, 村上亜衣, 是永敏伸, 依馬 正, 宇都宮 賢, 高橋和成, 岩阪洋司	固定化酵素によるエステルオリゴマーの加水分解とその再利用性	第 11 回生体触媒化学シンポジウム, P06	2008.1.24
145.	依馬 正, 土肥督弘, 是永敏伸, 酒井貴志	加水分解酵素を用いた巨大 2 級アルコールの速度論的光学分割: イオン液体中における酵素反応	第 11 回生体触媒化学シンポジウム, P07	2008.1.24
146.	依馬 正, 武田匡弘, 鎌田修輔, 是永敏伸, 酒井貴志	変異導入による酵素の触媒活性とエナンチオ選択性の合理的制御	第 11 回生体触媒化学シンポジウム, P08	2008.1.24
147.	依馬 正, 浦 宜睦, 吉井 昌孝, 是永敏伸, 酒井 貴志	触媒反応のエナンチオ選択性の半経験的予測法	日本化学会第 87 春季年会, 1C7-38	2008.3.26
148.	依馬 正, 鎌田 修輔, 武田 匡弘, 是永敏伸, 酒井 貴志	点変異導入によるリパーゼのエナンチオ選択性の制御	日本化学会第 87 春季年会, 1C7-40	2008.3.26
149.	酒井 貴志, 堤 吉弘, 是永敏伸, 依馬 正	アジリジン誘導体の立体選択的な水素化開環反応	日本化学会第 87 春季年会, 2J1-45	2008.3.27
150.	依馬 正, 浜田 和樹, 谷田 大輔, 是永敏伸, 酒井 貴志	不斉認識能を示すキラル大環状ホスト化合物	日本化学会第 87 春季年会, 2L1-07	2008.3.27
151.	依馬 正, 杉田 京子, 谷田 大輔, 是永敏伸, 酒井 貴志, 大西 敦	空洞内に多重水素結合部位を有する大環状型キラルセレクトター	日本化学会第 87 春季年会, 2L1-09	2008.3.27
152.	依馬 正, 土肥 督弘, 是永敏伸, 酒井 貴志	イオン液体中における酵素反応: 含フッ素ポルフィリンのリパーゼ触媒速度論的光学分割	日本化学会第 87 春季年会, 3PA-115	2008.3.28
153.	是永敏伸, 大崎 和隆, 依馬 正, 酒井 貴志	ペンタフルオロフェニル基を有する BINAP 類縁化合物の合成	日本化学会第 87 春季年会, 4H4-11	2008.3.29
154.	是永敏伸, 阿部 佳余子, 依馬 正, 酒井 貴志	ペンタフルオロベンゼンを用いた触媒的ビアリールカップリング反応	日本化学会第 87 春季年会, 4H1-33	2008.3.29
155.	依馬 正, 浜田 和樹, 谷田 大輔, 是永敏伸, 酒井 貴志	大環状レセプターの合成と精密不斉認識	シンポジウム・モレキュラー・キラリティ - 2008, PP-11	2008.5.22
156.	依馬 正, 鎌田 修輔, 武田 匡弘, 是永敏伸, 酒井 貴志	点変異導入によるリパーゼの触媒活性とエナンチオ選択性の制御	シンポジウム・モレキュラー・キラリティ - 2008, PP-13	2008.5.22
157.	是永敏伸, 野村 健治, 尾上 和貴, 依馬 正, 酒井 貴志	含フッ素芳香環による CBS 触媒の電子的制御に基づいた -CF ₃ ケトンの不斉ボラン還元	シンポジウム・モレキュラー・キラリティ - 2008, PP-59	2008.5.22
158.	依馬 正, 杉田 京子, 谷田 大輔, 是永敏伸, 酒井 貴志, 大西 敦, 宮澤 賢一郎	大環状型キラルセレクトターの合成とキラルカラムの性能評価	シンポジウム・モレキュラー・キラリティ - 2008, PP-12	2008.5.23

159.	依馬 正, 井手 彩矢佳, 沖田 修康, 是永 敏伸, 酒井 貴志	遺伝子組換え大腸菌を用いたクロピドゲレル合成中間体の高効率不斉合成	シンポジウム・モレキュラー・キラリティ - 2008, PP-14	2008.5.23
160.	王 克飛, 依馬 正, 酒井 貴志	リパーゼを用いる動的速度論的光学分割による光学活性シアノヒドリンの合成	シンポジウム・モレキュラー・キラリティ - 2008, PP-32	2008.5.23
161.	依馬 正, 浜田和樹, 谷田大輔, 是永敏伸, 酒井貴志	大環状レセプターの構造改変による不斉認識能のチューニング	第3回ホスト・ゲスト化学シンポジウム, P1-23	2008.5.31
162.	依馬 正, 杉田京子, 谷田大輔, 是永敏伸, 酒井貴志, 大西 敦, 宮澤賢一郎	多重水素結合部位を有する大環状型キラルセレクトターの合成とその光学分割能の評価	第3回ホスト・ゲスト化学シンポジウム, P1-24	2008.5.31
163.	Takashi Sakai, Yoshihiro Tsutsumi, Tadashi Ema	Development of Immobilized Phosphonium Bromide for Cyclic Carbonate from Epoxide	The First International Symposium on Process Chemistry, 1P-65	2008.7.29
164.	依馬 正, 浜田和樹, 谷田大輔, 是永敏伸, 酒井貴志	キラル大環状ホストの合成とその不斉認識機能	第3回バイオ関連化学合同シンポジウム, 1P-59	2008.9.18
165.	依馬 正, 井手彩矢佳, 沖田修康, 是永敏伸, 酒井貴志	遺伝子組換え大腸菌を用いた医薬中間体の不斉合成に関するプロセス研究	第3回バイオ関連化学合同シンポジウム, 2P-13	2008.9.19
166.	依馬 正, 鎌田修輔, 武田匡弘, 是永敏伸, 酒井貴志	点変異導入による酵素の触媒活性とエナンチオ選択性の制御	第3回バイオ関連化学合同シンポジウム, 2P-14	2008.9.19
167.	依馬 正, 谷田大輔, 松川竜也, 是永敏伸, 酒井貴志	370万倍の反応加速効果を示す人工酵素	第3回バイオ関連化学合同シンポジウム, 2P-68	2008.9.19
168.	是永 敏伸, 阿部 佳余子, 山川 恭平, 依馬 正, 酒井 貴志	Effect of Electron-poor Ligand on the Biaryl Reductive Elimination	第55回有機金属化学討論会, O1-08	2008.9.28
169.	Tadashi Ema	Process Research on a Key Synthetic Intermediate of Clopidogrel	Ehrlich II (2nd World Conference on Magic Bullets Celebrating the 100th Anniversary of the Nobel Prize Awarded to Paul Ehrlich), A-86	2008.10.3
170.	Tadashi Ema	Role of Hydrogen Bonding in Artificial Receptor, Organocatalyst, and Biocatalyst	University of Erlangen-Nuremberg	2008.10.6
171.	是永敏伸, 野村健治, 尾上和貴, 依馬 正, 酒井貴志	含フッ素芳香環によるCBS触媒の電子的制御に基づいた-CF ₃ ケトンの不斉ボラン還元	第32回フッ素化学討論会, O-15	2008.11.17
172.	是永敏伸, 前西亮太, 依馬 正, 酒井貴志	含フッ素芳香環を有するDPPE類縁化合物の合成と電子的性質	第32回フッ素化学討論会, P-37	2008.11.18
173.	是永敏伸, 大崎和隆, 依馬 正, 酒井貴志	含フッ素芳香環を有するBINAP類縁化合物の合成検討	第32回フッ素化学討論会, P-38	2008.11.18
174.	酒井貴志, 堤 吉弘, 是永敏伸, 依馬 正	アジリジン化合物の立体選択的な水素化開環反応 溶媒と二酸化炭素の影響	第38回複素環化学討論会, 3O-14	2008.11.23
175.	依馬 正, 門屋太郎, 穂原久美子, 是永敏伸, 酒井貴志	カルボニル還元酵素を用いたジフルオロメチレン基を有する光学活性アルコールの合成	第12回生体触媒化学シンポジウム, P-32	2008.12.4

176.	依馬 正, 井手彩矢佳, 門屋太郎, 穂原久美子, 是永敏伸, 酒井貴志	カルボニル還元酵素を用いた有用キラル化合物群の不斉合成	第 12 回生体触媒化学シンポジウム, O-3	2008.12.4
177.	押木俊之	タンタル上のアルキン配位子交換反応の機構研究	有機金属若手研究者の会, 大阪府吹田市	2007.3.24
178.	押木俊之	アミド化合物を製造する方法及びその方法に使用される触媒	平成 19 年度第 1 回岡山 TLO 技術シーズ説明会, 岡山市ロイヤルホテル	2007.5.30
179.	押木俊之, 石塚章斤	錯体触媒による革新的化学品製造プロセスの開発	自然と人間, 地中に埋もれた命の対話, 岡山市デジタルミュージアム	2007.6.5-17
180.	T. Oshiki, A. Ishizuka, I. Hyodo, H. Arimitsu, K. Takai	The Coordination Mode of a Diphenyl-2-pyridylphosphine Ligand to a Ru(acac) ₂ and A Ir(acac) Units. The Rate Acceleration by the Ligand in the Catalytic Hydration of Nitriles	1st Asian Conference on Coordination Chemistry, Okazaki	2007.8.1
181.	T. Oshiki, A. Ishizuka, I. Hyodo, W. Okumura, H. Arimitsu, K. Takai	Pyridylphosphine-Ruthenium and -Iridium Complexes: New Efficient Catalysts for the Hydration of Nitriles	14th IUPAC Symposium on Organometallic Chemistry Directed Towards Organic Synthesis (OMCOS 14), Nara	2007.8.5
182.	押木俊之, 石塚章斤	中性条件でニトリルの水和反応を実現する二元機能型錯体触媒の分子設計	触媒道場, 倉敷	2007.8.7
183.	石塚章斤, 押木俊之	無溶媒条件下でニトリル水和反応を触媒する新規イリジウム錯体の開発	触媒道場, 倉敷	2007.8.7
184.	押木俊之, 石塚章斤	イリジウム錯体触媒による新規無溶媒水和プロセス	イノベーション・ジャパン 2007 大学見本市, 東京国際フォーラム	2007.9.12-14
185.	押木俊之	イリジウム錯体触媒による新規無溶媒水和プロセス	イノベーション・ジャパン 2007 大学見本市 (NEDO 技術シーズ発表会), 東京国際フォーラム	2007.9.13
186.	押木俊之, 石塚章斤, 兵頭功, 有光寛高, 高井和彦	ニトリル類の水和反応を無溶媒で触媒する新規高活性イリジウム錯体の開発	第 100 回触媒討論会 (触媒討論会 B), 北海道札幌市札幌コンベンションセンター	2007.9.17
187.	押木俊之	人工触媒による無溶媒型加水分解法の開発	全日本科学機器展 in 大阪 2007, インテックス大阪	2007.10.17-19
188.	押木俊之	人工触媒による無溶媒型加水分解法の開発	全日本科学機器展 in 大阪 2007 大学成果プレゼンテーション, インテックス大阪	2007.10.19
189.	押木俊之, 石塚章斤, 奥村巨, 兵頭功, 有光寛高, 横山豊, 高井和彦	ニトリル類の水和を無溶媒で触媒する新規錯体触媒の開発	札幌大会 (石油学会), 北海道札幌市	2007.10.26
190.	押木俊之	最小限の水で加水分解を実現する人工触媒法の開発	2007 産学官技術交流フェア (NEDO 技術シーズ発表会), 東京ビッグサイト	2007.11.28
191.	押木俊之, 兵頭功, 石塚章斤, 渡辺澄	シクロペンチルメチルエーテルを溶媒とする新規イリジウム錯体触媒の結晶化	日本結晶学会年会, 東京工業大学	2007.12.1-2

192. 押木俊之	人工触媒による新規加水分解プロセス	岡山大学知恵の見本市 2007, 岡山大学	2007.12.7
193. 高井和彦	レニウム触媒による不活性結合の切断を利用する反応	精密合成化学セミナー, 北海道大学大学院工学研究科	2008.1.10
194. 押木俊之, 梶谷浩一	新規な超高活性ニトリル水和触媒の開発と応用	地域発技術シーズ発表会 - 産学官連携マッチングの場 - (JST 新技術説明会), 大阪府大阪科学技術センタービル	2008.1.31
195. 押木俊之	錯体触媒法による革新的省エネルギー型アミド製造技術	JST つなぐしくみ新技術説明会, 東京都 JST ホール	2008.3.19
196. 仁科勇太, 岡口佳世, 國信洋一郎, 高井和彦	レニウム触媒による C-H 結合へのアクリル酸エステル挿入反応のメカニズム	日本化学会第 88 春季年会, 講演番号 3H1-35	2008.3.26-30
197. 川田篤志, 國信洋一郎, 高井和彦	レニウム触媒を用いる鎖状 β -ケトエステルへのアセチレンの挿入 - 炭素鎖伸長反応	日本化学会第 88 春季年会, 講演番号 3H1-37	2008.3.26-30
198. 菊池 孝, 國信洋一郎, 高井和彦	マンガン触媒による末端アセチレンとイソシアナートとの反応によるヒダントイン誘導体の合成	日本化学会第 88 春季年会, 講演番号 3H1-40	2008.3.26-30
199. 嬉野智也, Yudha S. Salprima, 國信洋一郎, 高井和彦	レニウム触媒による活性メチレン化合物のアリル化反応	日本化学会第 88 春季年会, 講演番号 3H1-42	2008.3.26-30
200. 高田久嗣, 川田篤志, 國信洋一郎, 高井和彦	レニウム触媒による炭素 - 炭素単結合へのアセチレンの挿入を経由する多置換ベンゼンの合成	日本化学会第 88 春季年会, 講演番号 3H1-43	2008.3.26-30
201. Yudha S., Salprima, 國信洋一郎, 高井和彦	レニウム触媒による不活性末端アルキンのヒドロアミド化: (<i>E</i>)-エナミドの合成	日本化学会第 88 春季年会, 講演番号 3H1-46	2008.3.26-30
202. 松木 崇, 仁科勇太, 國信洋一郎, 高井和彦	オレフィン性 C-H 結合活性化を経由するシクロペンタジエニルレニウム錯体の合成	日本化学会第 88 春季年会, 講演番号 3H1-47	2008.3.26-30
203. 國信洋一郎	レニウム触媒による不活性結合の切断を伴う新規有機合成反応の開発	日本化学会第 88 春季年会 若い世代の特別講演会, 講演番号 4H1-18	2008.3.26-30
204. Yoichiro Kuninobu	Rhenium- and Manganese-Catalyzed Transformations via Inactive Bond Cleavage	Taiwan-Japan International Symposium on Organic Chemistry and Molecular Science	2008.4.18-20
205. 押木俊之	新規 2 元機能型触媒によるニトリル類の水和反応	触媒学会 50 周年記念千葉地区講演会, 千葉大学	2008.5.19
206. Yoichiro Kuninobu, Yuta Nishina, Takahiro Takeuchi, Chie Nakagawa, Kazuhiko Takai	Rhenium- and Manganese-Catalyzed Reactions of Aromatic Compounds with Aldehydes via C-H Bond Activation	Third International Conference on Advanced Organic Synthesis Directed toward the Ultimate Efficiency and Practicability, PS-24	2008.5.26-27
207. 押木俊之	省エネルギー型化学触媒プロセスの開発 (工業化へ向けた水問題の考え方)	香川大学「第 7 回遠隔教育調査研究セミナー」, 香川大学	2008.6.30

208.	Yoichiro Kuninobu, Yuta Nishina, Kazuhiko Takai	Annulation Reactions Based on C-H Bond Activation with a Rhenium Catalyst	IUPAC 16th International Symposium on Homogeneous Catalysis (ISHC XVI), P126	2008.7.6-11
209.	國信洋一郎	レニウムおよびマンガン触媒による芳香環の構築	第 41 回有機金属若手の会 夏の学校, 講演番号 IL-6	2008.7.7-9
210.	Yoichiro Kuninobu, Atsushi Kawata, Mitsumi Nishi, Kazuhiko Takai	Rhenium- and Manganese-Catalyzed Insertion of Acetylenes into a Carbon-Carbon Single Bond	XXIII International Conference on Organometallic Chemistry (ICOMC2008), OC12	2008.7.13-18
211.	高井和彦	炭素 - 炭素結合生成反応 - Wittig 反応を中心に	日本化学会実力養成講座, 東京	2008.7.25-26
212.	高井和彦	炭素 - 炭素結合生成反応 - アルドール反応を中心に	日本化学会実力養成講座, 東京	2008.7.25-26
213.	國信洋一郎	炭素 - 水素および炭素 - 炭素結合切断に基づくヘテロ環の構築	第 2 回 グローバル COE 若手ワークショップ	2008.9.11-12
214.	西光海, Salprima Yudha S., 國信洋一郎, 高井和彦	マンガン触媒による 1,3-ジカルボニル化合物と末端アルキンからの四置換ベンゼンの構築	有機合成化学協会第 25 回有機合成セミナー, 講演番号 P-64	2008.9.8-10
215.	押木俊之	廃水ゼロを実現する革新的アミド類製造プロセス	イノベーション・ジャパン 2008 大学見本市, 東京国際フォーラム	2008.9.16-18
216.	押木俊之	廃水ゼロを実現する革新的アミド類製造プロセス	イノベーション・ジャパン 2008 大学見本市新技術説明会, 東京国際フォーラム	2008.9.16
217.	西光海, Salprima Yudha S., 國信洋一郎, 高井和彦	マンガン触媒による 1,3-ジカルボニル化合物と末端アルキンからの四置換ベンゼンの合成	第 5 5 回有機金属化学討論会, 講演番号 P2C-31	2008.9.28-30
218.	川田篤志, 高田久嗣, 國信洋一郎, 高井和彦	レニウム触媒による炭素 - 炭素単結合へのアセチレンの挿入を経由する 2-ピラノンおよび多置換ベンゼンの合成	第 5 5 回有機金属化学討論会, 講演番号 P3C-31	2008.9.28-30
219.	松木崇, 仁科勇太, 國信洋一郎, 高井和彦	レニウム触媒によるオレフィン性 C-H 結合活性化: シクロペンタジエニルレニウム錯体の合成	第 5 5 回有機金属化学討論会, 講演番号 P3C-32	2008.9.28-30
220.	押木俊之	化学触媒による廃水ゼロのアミド製造法	オルガテクノ 2008/有機テクノロジー展, 東京ビッグサイト	2008.10.28-29
221.	押木俊之	化学触媒による廃水ゼロのアミド製造法	オルガテクノ 2008/有機テクノロジー展 出展者セミナー, 東京ビッグサイト	2008.10.29
222.	押木俊之	超低炭素社会へ向けた化学触媒の可能性	岡山大学知恵の見本市 2008, 岡山大学	2008.11.7
223.	高井和彦, 國信洋一郎	レニウム触媒を用いる炭素 - 炭素結合形成	Organometallic Seminar XXXVI 「分子触媒化学の新パラダイム」, 九州大学箱崎キャンパス, 講演要旨集 13-16 頁	2008.11.25
224.	吉田健太, 森本伊知郎, 光藤耕一, 田中秀雄	RhCl ₃ /アミン触媒を用いる不飽和結合種の付加環化反応	日本化学会第 88 春季年会, 2H1-39	2008.03.26-30

225.	森本伊知郎, 吉田健太, 光藤耕一, 田中秀雄	RhCl ₃ /アミン触媒系を用いた環化三量化反応によるヘキサチエニルベンゼン誘導体の合成	日本化学会第 88 春季年会, 2H1-41	2008.03.26-30
226.	井村龍彦, 光藤耕一, 田中秀雄	新規 pincer 型 Ni 錯体の CV 挙動と触媒反応への応用	日本化学会第 88 春季年会, 4H2-16	2008.03.26-30
227.	青木隆之, 山本貴嗣, 黒星 学, 田中秀雄	還元型ピオロゲンを電子プールとする芳香族ハロゲン化物の水中二量化反応	日本化学会第 88 春季年会, 3J4-40	2008.03.26-30
228.	桑野晶子, 鈴木亮祐, 黒星 学, 田中秀雄	ピオロゲンを基本骨格とする有機還元剤の循環系の開発	日本化学会第 88 春季年会, 3J4-41	2008.03.26-30
229.	吉田友則, 黒星 学, 田中秀雄	O/W ナノエマルジョン系における両親媒性アルコールの電解酸化	日本化学会第 88 春季年会, 4J4-05	2008.03.26-30
230.	出井宏明, 原 直彰, 黒星 学, 田中秀雄	活性炭吸着相を反応場とする芳香族ハロゲン化物の電解還元脱ハロゲン化 - 積層型セルの開発	日本化学会第 88 春季年会, 4J4-40	2008.03.26-30
231.	石井徹, 光藤耕一, 田中秀雄	Pd/TEMPO 複合メディエータ系を用いる電解 Wacker 型環化反応	日本化学会第 88 春季年会, 4J4-43	2008.03.26-30
232.	久保田潤, 大浦浩平, 小野 努, 田中秀雄	親水性基を有する水溶性 TEMPO 誘導体の合成及びスチレンの不均相重合への応用	日本化学会第 88 春季年会, 4PC-031	2008.03.26-30
233.	光藤耕一	多様性を指向した環境調和型電解反応の開発	電気化学会第 75 回大会, 特 2M21	2008.03.29-31
234.	田中秀雄, 原 直彰, 出井宏明, 黒星 学	活性炭吸着層を反応場とする電解還元脱ハロゲン化反応	電気化学会第 75 回大会, 2M04	2008.03.29-31
235.	中川裕美子, 片桐史章, 光藤耕一, 田中秀雄	フルオレンを基本骨格とする新規レドックス活性化化合物の開発	電気化学会第 75 回大会, 3M17	2008.03.29-31
236.	Koichi Mitsudo, Toru Ishii, Hideo Tanaka	Pd/TEMPO Double-Mediatory Electrooxidative Wacker-Type Cyclization	213th ECS Meeting - Phoenix, Arizona, Abstr. No. 511	2008.05.18-22
237.	Manabu Kuroboshi, Takayuki Aoki, Takashi Yamamoto, Hideo Tanaka	Pd/Viologen-Promoted Reductive Coupling of Aryl Halides in Aqueous Solution	213th ECS Meeting - Phoenix, Arizona, Abstr. No. 535	2008.05.18-22
238.	Manabu Kuroboshi, Naoaki Hara, Hiroaki Idei, Hideo Tanaka	Electroreductive Dehalogenation/Dimerization of Aryl Halides on an Activated Carbon Adsorbing Layer Using a Stacked-Type Cell	213th ECS Meeting - Phoenix, Arizona, Abstr. No. 562	2008.05.18-22
239.	Tomotaka Yano, Hideo Tanaka	Electroreduction of Penta-Valent Phosphorus Compounds	213th ECS Meeting - Phoenix, Arizona, Abstr. No. 566	2008.05.18-22
240.	光藤耕一, 賀出貴史, 石井 徹, 田中秀雄	電解活性化された Pd 触媒を用いた分子間および分子内 Wacker 型反応	第 32 回有機電子移動化学討論会, O8	2008.06.26-27
241.	山本貴嗣, 青木隆之, 黒星学, 田中秀雄	水中で機能する有機還元剤の調製と芳香族ハロゲン化物の還元的カップリング反応	第 32 回有機電子移動化学討論会, P11	2008.06.26-27

242.	矢野友健, 田中秀雄	水中で機能する有機還元剤の調製と芳香族ハロゲン化物の還元的カップリング反応	第 32 回有機電子移動化学討論会, P12	2008.06.26-27
243.	白神卓也, 光藤耕一, 田中秀雄	Pd/TEMPO 複合メディエータ系を用いたアリールボロン酸のホモカップリング反応	第 32 回有機電子移動化学討論会, P13	2008.06.26-27
244.	Koichi Mitsudo, Takashi Kaide, Eriko Nakamoto, Hideo Tanaka	Electrochemical Generation of Cationic Pd Catalysts and Application to Electrooxidative Wacker-type Reactions	The 23rd International Conference on Organometallic Chemistry (ICOMC2008), IC12	2008.07.13-18
245.	Koichi Mitsudo, Kenta Yoshida, Ichiro Morimoto, Hideo Tanaka	RhCl ₃ /i-Pr ₂ NEt-Catalyzed Cyclotrimerization of Internal Alkynes	The 23rd International Conference on Organometallic Chemistry (ICOMC2008), P160	2008.07.13-18
246.	白神卓也, 光藤耕一, 田中秀雄	電解活性パラジウム触媒を用いたアリールボロン酸の電解二量化反応	第 55 回有機金属化学討論会, P2A-21	2008.09.28-30
247.	光藤耕一, 井村龍彦, 田中秀雄	カチオン性ピンサー型ニッケル触媒の合成と溝呂木-Heck 反応及び Michael 付加への応用	第 55 回有機金属化学討論会, P2B-34	2008.09.28-30
248.	光藤 耕一, 森本伊知郎, 吉田健太, 田中秀雄	ヘキサ (2-チエニル) ベンゼン誘導体の簡便な合成法とその電気化学的性質	第 55 回有機金属化学討論会, P3B-21	2008.09.28-30
249.	Koichi Mitsudo, Takuya Shiraga, Hideo Tanaka	Electrooxidative Homo-coupling of Arylboronic Acids Catalyzed by Electrogenerated Cationic Palladium Catalysts	214th ECS Meeting ? Honolulu, Hawaii, Abstr. No. 1520	2008.10.12-17
250.	Koichi Mitsudo, Ichiro Morimoto, Kenta Yoshida, Hideo Tanaka	Facile Synthetic Procedure for and Electrochemical Properties of Hexa(2-thienyl)benzenes Directed towards Electroactive Materials	214th ECS Meeting - Honolulu, Hawaii, Abstr. No. 1537	2008.10.12-17
251.	Manabu Kuroboshi, Akiko Kuwano, Hideo Tanaka	Recyclable Electron Transfer System: Viologen/Pd-Promoted Reductive Coupling of Aryl Halides in Ionic Liquid	214th ECS Meeting - Honolulu, Hawaii, Abstr. No. 1512	2008.10.12-17
252.	Koichi Mitsudo, Takashi Kaide, Eriko Nakamoto, Kenta Yoshida, Hideo Tanaka	Electrochemical Generation of Cationic Pd Catalysts and Application to Pd/TEMPO Double-Mediatory Electrooxidative Wacker-type Reactions	The 9th International Symposium on Organic Reactions (ISOR2008), IL-14B	2008.11.20-23
253.	Koichi Mitsudo, Takuya Shiraga, Hideo Tanaka	Electrooxidative homo-coupling of arylboronic acids catalyzed by electrogenerated cationic palladium catalysts	The 9th International Symposium on Organic Reactions (ISOR2008), P-AS-14	2008.11.20-23
254.	磯部 輝, 大野健一, 片桐利真, 宇根山健治	Trifluoromethylalkyne 類 の Mg/TMSCl 系における還元条件での E 体選択的ビスシリル化	日本化学会第 8 8 春季年会	2008.3.29
255.	内海 慎也・中村 裕・片桐 利真・宇根山 健治	Mg による p-Chloro perfluoroethylbenzene の脱フッ素化反応の制御	日本化学会第 8 8 春季年会	2008.3.29

256.	Toshimasa Katagiri, Satoshi Takahashi, Masato Yanagi, Keisuke Kataoka	A Crystal Engineering Study on Chiral Trifluorolactates	Symposium on Molecular Chirality 2008	2008.5.22
257.	片桐利真、宇根山健治	光学活性な α -トリフルオロメチルアミノ酸の共通中間体	日本学術振興会 155 委員会 第 74 回 研究発表会	2008.7.31
258.	片桐利真	光学活性な含フッ素アミノアルコールによる不斉誘導	第 43 回ヘテロアトムセミナー	2008.9.4
259.	大野健一	Mg/TMScI 系による β -共役系の還元	第 24 回若手化学者のための化学道場	2008.9.11
260.	内海慎也	選択的 Grignard 試薬形成反応における Cu(I) 塩の効果	第 24 回若手化学者のための化学道場	2008.9.11
261.	内海 慎也・片桐 利真・宇根山 健治	還元的脱フッ素化反応と Grignard 試薬形成型反応の Cu を用いた反応経路制御	第 32 回フッ素化学討論会	2008.11.17
262.	Toshimasa Katagiri, Ken-ichi Ohno, Shinya Utsumi, Akira Isobe, Kenji Uneyama,	Reductive Silylations by Mg/TMS-Cl System	International Symposium on Organic Reactions (ISOR-2008/Chiayi)	2008.11.21.
263.	大野 健一・片桐 利真・磯部 輝・宇根山 健治	Mg / TMScI 系による β -共役系の還元的 TMS 化	第 35 回典型元素化学討論会	2008.12.10

V . 著 書 Books and Monographs

著者氏名	書 名	発行所	発行年月
1. 押谷潤	最近の化学工学 59 - 流動層技術の最近の 進展 - : 固気流動層を用いた乾式比重分 離技術の開発, pp.24-32	化学工学会	2008.10.15
2. Korenaga, T., Sakai, T.	Pentafluorophenylboronic acid	Handbook of Reagents for Organic Syn- thesis, Fluorine-Containing Reagents	2008
3. Korenaga, T., Sakai, T.	Allylpentafluorobenzene	Handbook of Reagents for Organic Syn- thesis, Fluorine-Containing Reagents	2008

VI . 特 許 Patents

発明者	名 称	出願番号等の情報	出願年月日
1. 武藤明徳、Thallad Bhaskar*1、 阪田祐作 (*1 Indian Institute of Petroleum (IIP))	電解液	国際公開 WO 2008/105024 A1	2008.09.30
2. 押谷潤、久保泰雄	乾式分離方法、及び乾式分離装置	特許第 4091082 号	2008.3.7
3. 山川直也、中務真吾、久保泰雄、 吉田幹生、押谷潤	乾式分離方法	特開 2008-246393 (P 2008-246393A)	2008.10.16
4. 高田潤、藤井達生、中西真	Y 型六方晶フェライト薄膜およびその製 造方法	特許第 4068297	2008.1.18
5. 高田潤、藤井達生、中西真	SiC-六方晶フェライト系セラミックス複 合型電磁波吸収体の製造方法	特許第 4153345	2008.7.11
6. 岸本昭	高感度高温歪みセンサー素子	特願 2008-004678	2008.1.11
7. 依馬 正、酒井貴志、谷田大輔、 杉田京子、大西敦、宮澤賢一郎	クロマトグラフィー用光学異性体分離剤 及びその製造方法	特願 2008-021027	2008.1.31
8. 押木俊之、高井和彦	アミド化合物を製造する方法及びその方 法に使用される触媒	特願 2007-71086	2007.3
9. 高井和彦、押木俊之、道上憲司	オレフィン重合用触媒及びオレフィンの重 合方法	特願 2007-73563	2007.3
10. 高井和彦、押木俊之、道上憲司	開環メタセシス重合触媒および開環メタ セシス重合体の製造方法	特願 2007-130313	2007.5
11. 押木俊之、石塚章斤	アミド化合物を製造する方法及びその方 法に使用される触媒	特願 2007-187348	2007.7.18
12. 宇都宮賢、高橋和成、押木俊之、 高井和彦	新規な脱水素触媒及びそれを用いるカル ボニル化合物の製造方法	特開 2002-233762	2007
13. 押木俊之、高井和彦	アルキンの環化三量化方法	特許第 4015350	2007.9.21
14. 押木俊之、石塚章斤	アミド化合物の製造方法及びその触媒	特開 2008-033279	2008.2.14
15. 田中秀雄、黒星 学、立山翔一、 山田賢恵、亀山 豊	6 - ヒドロキシエチルペナム化合物の製 造法	P C T / J P 2 0 0 8 / 0 5 4 0 5 7	平成 2 0 年 3 月 6 日
16. 末松俊造、町田健治、玉光賢次、 田中秀雄、光藤耕一、張 彦英	電極活物質及びこれを用いた電極	特願 2 0 0 8 - 0 9 4 2 8 1	平成 2 0 年 3 月 3 1 日
17. 川久保弘、田中秀雄、矢野友健	トリアリールホスフィンオキシド誘導体か らトリアリールホスフィン誘導体の製造	特願 2 0 0 8 - 1 2 8 6 3 2	平成 2 0 年 5 月 1 5 日

18. 田中秀雄、黒星 学、矢野友健、 トリアリールホスフィンオキシド誘導体 特願2008-329498 平成20年12月
星野正勝、川久保弘 からトリアリールホスフィン誘導体の製 25日
造法

VII . 受 賞 Awards

受賞者	題 目	受賞学会	受賞年月日
1. 小川真歩	界面活性剤なしで形成される O/W エマルションの安定性に及ぼす気泡の影響	第 2 回中四国 CE 合宿 優秀ポスター発表賞	2008.8.23
2. 川人哲也	AOT を助剤として用いた硫酸バリウム微粒子の形状変化	第 2 回中四国 CE 合宿 優秀ポスター発表賞	2008.8.23
3. 高田 潤, 中西 真, 寺田康恒* (* 寺田薬泉工業株式会社)	備中吹屋ベンガラ再現による新規赤色顔料 Al 置換酸化鉄の開発	中国地域産学官コラボレーションセンター 共同研究・技術移転功労賞	2008.7.18
4. 脇山美世, 和久公則, 林秀考, 岸本昭	閉気孔導入によるアルミナ基板の低誘電率化	ヤングセラミックスミーティング in 中四国, 広島大, 研究奨励賞	2008.11.29
5. 國信 洋一郎	レニウム触媒による不活性結合の切断を伴う新規有機合成反応の開発	日本化学会第 88 春季年会 第 22 回若い世代の特別講演賞	2008.3.29
6. Yoichiro Kuninobu, Yuta Nishina, Kazuhiko Takai	Annulation Reactions Based on C-H Bond Activation with a Rhenium Catalyst	IUPAC 16th International Symposium on Homogeneous Catalysis (ISHC XVI), Best Poster Prize	2008.7.6-11
7. 西 光海	マンガン触媒による 1,3-ジカルボニル化合物と末端アルキンからの四置換ベンゼンの構築	有機合成化学協会第 25 回有機合成セミナー優秀ポスター賞	2008.9.9
8. Yoichiro Kuninobu, Yuta Nishina, Kayo Okaguchi, Makoto Shouho, and Kazuhiko Takai	Reactions and Mechanistic Studies of Rhenium-Catalyzed Insertion of α, β-Unsaturated Carbonyl Compounds into a C-H Bond	BCSJ Award , The Chemical Society of Japan	2008.11.15
9. 吉田友則	O/W ナノエマルション系における両親媒性アルコールの電解酸化	第 88 日本化学会春季年会学生講演賞	2008.05.08
10. 光藤耕一	多様性を指向した環境調和型電解反応の開発	第 4 回有機電気化学奨励賞	2008.03.30

電気電子工学科

Department of Electrical and Electronic Engineering

目 次

・ 研究課題	80
・ 研究報告	84
・ 総説・解説	90
・ 学術講演	91
・ 著書	105
・ 特許	106
・ 受賞	107

I . 研究課題 Subjects of Current Research

日本語名	英語名
超電導応用工学	Applied Superconductivity Engineering
1. 複合超電導線の熱的安定性	Thermal Stability of Composite Superconductors
2. 複合超電導線の交流損失	AC Loss of Composite Superconductors
3. 複合超電導線の熱的および電磁的応力・歪解析	Analysis of Thermal and Electro-Magnetic Stress and Strain for Composite Superconductors
4. 超電導コイルの状態監視・保護システムの開発	Quench detection and protection system for Superconducting Coils
5. 超電導バルク体を用いた3次元超電導アクチュエータの開発	Development of 3D Superconducting Actuator using Bulk Superconductors
6. MC法に基づく磁気分離システムの開発	Development of Magnetic Separation System based on Magnetic Chromatography
7. 超電導バルクと薄膜を用いた小型NMRマグネットの開発	Development of Compact NMR Magnet using Bulk and Thin Film Superconductors
8. 医学用ナノ磁性体の位置制御および検出方法に関する研究	A Study on Control of Position and Method of Detection for Nano Size Magnetic Wire as Medical Applications
電磁デバイス学	Magnetic Device
9. 電気・電子機器の磁気特性に関する研究	Studies on Magnetic Characteristics of Electrical Machines and Electronic Instruments
10. 三次元有限要素法の電気工学への応用に関する研究	Applications of 3-D Finite Element Methods to Electrical Engineering
11. 回転機の磁界解析に関する研究	Studies on Magnetic Characteristics of Rotating Machines
12. 磁気回路の最適設計法に関する研究	Development of Optimal Design Methods of Magnetic Circuits
13. 電力機器の損失に関する研究	Studies on Power Losses in Power Apparatus
14. 磁性材料の磁気特性の標準測定法の開発	Development of Standard Measuring Methods of Magnetic Properties of Magnetic Materials

15. 磁気特性のモデリングに関する研究	Modeling of Magnetic Properties
16. 高温超電導線材の交流損失に関する研究	Studies on AC Losses of High-Tc Superconducting wires
システム制御工学	System Control Engineering
17. 知的制御システムに関する研究	Intelligent Control System
18. 生産スケジューリングに関する研究	Production Scheduling
19. 物流搬送システムの設計と制御に関する研究	Design and Control of Logistic System
20. 分布定数系システムのモデリングおよび制御に関する研究	Modeling and Control of Distributed Parameter Systems
21. システム同定技術の実用化に関する研究	System Identification Application
22. サプライチェーン最適化システムに関する研究	Supply Chain Optimization System
波動回路学	Microwave Circuits
23. 多分岐マイクロ波・ミリ波電力分割/合成器	Microwave and Millimeter-Wave Multiple-Port Power Divider/Combiner
24. マイクロ波・ミリ波帯で動作する周波数逡倍器及び高調波出力発振器	Frequency Multiplier and Harmonic Oscillator in Microwave and Millimeter-Wave Band
25. 無線電力伝送	Wireless Power Transmission
26. 移動体通信用アンテナ	Antenna for Mobile Telecommunication
27. 電磁界シミュレーション	Electromagnetic Field Simulation
計測システム工学	Measurement Systems Engineering
28. 電気磁気化学計測法の開発	Electro-magnetic chemistry
29. 生体磁気計測の研究	Bio-magnetic measurements
30. 非破壊検査システムの開発	Non-destructive measurements
31. ガスセンサシステムの開発	Gas sensing systems
32. テラヘルツを用いたバイオセンシング	Bio-sensing with terahertz waves
能動デバイス学	Active Device

33.	カオスのダイナミクスを用いた迷路求解ロボットの試作	Roving robot to solve maze with using chaotic dynamics
34.	神経回路網における記憶のカオスのダイナミクスとその応用	Chaotic memory dynamics in neural networks and its application
35.	セルオートマトンを用いたデジタル信号の新記述方法とその応用	A novel method of digital data description by means of cellular automata and its application
36.	光電子能動素子結合系のパターンダイナミクスとその応用	Pattern dynamics in coupled opt-electronic active devices and its application
37.	量子井戸構造における電子状態の形状効果とその電界印加特性	Shape effects of electronic states in quantum well structures up to three dimensions and their electric field dependences
38.	プロトンが関与した化学結合における電子相関効果	Electron correlation effect in chemical bonding incorporated with proton
39.	高密度プラズマ中の原子過程モデルの構築	Atomic modeling in dense plasmas
	デバイス材料学	Device Materials
40.	半導体結晶欠陥	Defects in Semiconductors
41.	半導体中の水素の挙動	Behavior of Hydrogen in Semiconductors
42.	半導体中の遷移金属不純物	Properties of Transition-Metal Impurities in Semiconductors
43.	GaN, ZnO の発光特性	Luminescence properties of GaN and ZnO
44.	半導体中エルビウムの発光特性	Luminescence properties of Er in Semiconductors
45.	SiC 単結晶中の欠陥評価	Properties of Defects in SiC
46.	歪みエピタキシャル膜中の欠陥の制御	Control of Defects in Strained Epitaxial Films
	電子物性学	Materials Science for Electronics
47.	半導体量子デバイスにおける電子状態, 電気伝導, 構造安定性, および非線形光学効果	Electronic States, Conduction, Structural Stabilities, and Nonlinear Optical Effects in Semiconductor
48.	半導体・セラミックス界面の量子シミュレーションとナノ・デバイスへの応用	Quantum Simulations of Interfaces of Semiconductors and-Ceramics and their Applications to Nano-Devices
49.	金属クラスターの電子状態と量子デバイスへの応用	Electronic Structure of Metallic Clusters and Applications to Quantum Devices

- | | | |
|-----|-----------------------------------|--|
| 50. | 超伝導近接効果とその電子デバイスへの応用 | Superconducting Proximity Effect and Application to Electronic Devices |
| 51. | 荷電粒子系の量子シミュレーションと慣性核融合プラズマへの応用 | Quantum Simulation of Charged Particles and Application to Inertial Confinement Fusion Plasmas |
| 52. | イオンクラスターおよびプロセスプラズマ中のダストの構造と相関特性 | Structure and Correlation Characteristics of Ion Clusters and Dust Particles in Plasma Processes |
| 53. | 大規模分子シミュレーションによるナノマテリアルの物性解析と設計 | Structural Analysis and Design of Nano-Materials via Large-Scale Molecular Simulations |
| 54. | 電磁界・弾性体シミュレーションによる新規光・音響デバイスの設計 | Electromagnetic and Acoustic Simulations for Designing Novel Devices |
| 55. | 並列・グリッド計算技術を援用したマルチスケール計算手法の開発と応用 | Multiscale Modelling of Materials/Devices with Aid of Parallel/Grid Computing Technologies |
| 56. | 物質構造解析のための3次元可視化技術開発 | Scientific Visualization and Virtual Reality System for Large-Scale Materials Simulations |
| 57. | 強・反強誘電体の構造相転移の理論的研究 | Theory of Structural Phase Transition in Ferro/Antiferroelectrics |
| 58. | 新しい半導体受光層を用いた赤外光検出器の研究 | Infrared Photodetectors Using new Semiconductor Absorption Layer |

II . 研究報告 Papers

著 者	題 目	学会誌等の名称	発行年月日
1. S.B. Kim, M. Nishimoto, J.H. Joo, S. Murase	Transport characteristics of meander and bispiral types resistive fault current limiters	Physica C, Vol. 468, Issues 15-20, pp. 2059-2062	2008.9
2. N. Nanato	Quench protection system based on an active power method for the magnetically coupled superconducting coils	Proceedings of ICEE2008, No. P-171, CD-ROM	2008.7.6
3. H. Kuwashima, S. Murase, N. Nanato, S.B. Kim, Y. Yamada, A. Nitta, K. Tachikawa	J_C Anisotropy and Pinning Behaviors of the In-Situ MgB_2 Wires With/Without SiC Addition	IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vol. 18, Issue 2, pp. 1212-1215	2008.6
4. 七戸希	有効電力法による超電導コイルのクエンチ保護システム 相互誘導電圧除去による特性改善法 ”	電気学会基礎・材料・共通部門誌 (A 部門誌), 128 巻, 6 号, pp. 386-392	2008.6
5. K. Takeuchi, N. Nanato, S. Murase, S.B. Kim, G. Nishijima, K. Watanabe, T. Takeuchi, N. Banno and A. Kikuchi	Fundamental studies for the application of quench protection systems based on an active power method for cryocooled LTS coils	Cryogenics, Vol. 48/3-4, pp. 148-153	2008.3-4
6. SeokBeom Kim, K. Kawakami, M. Nishimoto, Y. Okimoto, T. Nakano, S. Murase	Development of superconducting actuator for the contactless transporter	International Conference on Electrical Machines and Systems (ICEMS2007), pp. 1719-1722	2008
7. Jin-Hong Joo, SeokBeom Kim, K. Hitomi, S. Murase	Design of Electromagnet for high levitation force in 3D superconducting actuator	International Conference on Electrical Machines and Systems (ICEMS2007), pp. 1549-1552	2008
8. M.Umabuchi, D.Miyagi, N.Takahashi, O.Tsukamoto* (*Yokohama National University)	Analysis of AC loss properties of HTS coated-conductor with magnetic substrate under external magnetic field using FEM	Physica C, vols. 468, pp.1739-1742	2008.9
9. D.Miyagi, Y.Yunoki, M.Umabuchi, N.Takahashi, O.Tsukamoto* (*Yokohama National University)	Measurement of magnetic properties of Ni-alloy substrate of HTS coated conductor in LN_2	Physica C, vols. 468, pp.1743-1746	2008.9
10. H.Kurose, M.Ohtake*, D.Myagi, N.Takahashi (*Fujitsu Laboratories Ltd.)	3-D FEM analysis of thermal degradation in writing and reading characteristics of a perpendicular magnetic head	Journal of Magnetism and Magnetic Materials, vol.320, pp.2917-2920	2008.11
11. N.Takahashi, H.Morimoto, Y.Yunoki, D.Miyagi	Effect of shrink fitting and cutting on iron loss of permanent magnet motor	Journal of Magnetism and Magnetic Materials, vol.320, pp.e925-e928	2008.10

- | | | | | | |
|-----|--|---|--|--|-----------|
| 12. | D.Miyagi,
N.Takahashi,
(*Yokohama
University) | M.Umabuchi,
O.Tsukamoto*
National | FEM analysis of effect of nonlinear magnetic property of substrate on magnetization loss in HTS layer of coated conductor | IEEE Transactions on Applied Superconductivity, vol.18, no.2, pp.1374-1377 | 2008.6 |
| 13. | D.Miyagi,
N.Takahashi,
(*Yokohama
University) | M.Umabuchi,
O.Tsukamoto*
National | Analysis of effect of nonlinear magnetic property of magnetic substrate on AC transport current loss of HTS coated conductor using FEM | IEEE Transactions on Applied Superconductivity, vol.18, no.2, pp.1297 - 1300 | 2008.6 |
| 14. | Y.Gotoh*, N.Takahashi (*Oita University) | | Evaluation of detecting method with AC and DC excitations of opposite-side defect in steel using 3-D nonlinear FEM taking the minor loop into account | IEEE Transactions on Magnetics, vol.44, no.6, pp.1622-1625 | 2008.6 |
| 15. | N.Takahashi,
D.Miyagi, Y.Kanai* (*Niigata Institute of Technology) | K.Akiyama, | Advanced optimization of standard head model with higher writing field and higher field gradient using 3-D ON/OFF method | IEEE Transactions on Magnetics, vol. 44, no. 6, pp.966-969 | 2008.6 |
| 16. | X.Wang*, D.Xie*, B.Bai*,
N.Takahashi, S.Yang**
(*Shenyang University of Technology, **Zhejiang University) | | 3-D FEM analysis in electromagnetic system considering vector hysteresis and anisotropy | IEEE Transactions on Magnetics, vol.44, no.6, pp.890-893 | 2008.6 |
| 17. | 高橋則雄, 中右貴明, 宮城大輔,
野川修一*, 桑田 稔* (*日新電機) | | 積層鋼板モデリング手法を用いた斜角端部コアリアクトルの三次元渦電流解析 | 電気学会論文誌 B , vol.128, no.1, pp.277-283 | 2008.1 |
| 18. | N.Takahashi, K.Akiyama | | Fundamental investigation of 3D optimal design of open type magnetic circuit producing uniform field | COMPEL, vol.27, no.1, pp.144-153 | 2008 |
| 19. | Yingda Dai, Masami Konishi and Jun Imai | | Temperature Distribution Control in Blast Furnace by RNN | The Third International Conference on Innovative Computing, Information and Control (ICICIC2008), CD-ROM, pp.1-4 | 2008.6.18 |
| 20. | Ryota Maeno, Masami Konishi and Jun Imai | | Application of Petri Net Model to Lot Scheduling in SteelWorks | The Third International Conference on Innovative Computing, Information and Control (ICICIC2008), CD-ROM, pp.1-4 | 2008.6.18 |
| 21. | Yoshihiro Abe, Masami Konishi and Jun Imai | | Acquisition of Tuning Rules for Hot Strip Looper System based on Fuzzy Classifier System | The Third International Conference on Innovative Computing, Information and Control (ICICIC2008), CD-ROM, pp.1-4 | 2008.6.18 |
| 22. | Akihiro Shibata, Masami Konishi, Yoshihiro | | Neuro Based Acoustic Diagnosis of Gas Leakage in Pipeline | SICE Annual Conference 2008 pp.879-883 | 2008.8.20 |
| 23. | Yosuke Ozoe, Masami konishi and Jun Imai | | Coordination of product and transportation scheduling for multi level structured factory | SICE Annual Conference 2008 pp.879-883 | 2008.8.20 |

- | | | | | |
|-----|--|---|--|--------------|
| 24. | Keita Ohe, Koichi Nakano, Yoshihiro Abe and Masami Konishi | Agent based Simulation of Hot Strip Rolling Mills with Controllers | SICE Annual Conference 2008 pp.879-883 | 2008.8.20 |
| 25. | Yoshihiro Abe, Masami Konishi and Jun Imai | PID Gain Tuning Method for Oil Refining Controller Based on Neural Networks | International Journal of Innovative Computing , Information and Control, Vol.4,No.10,2649-2662 | 2008.10.1 |
| 26. | Tadafumi Notu, Masami Konishi and Jun Imai | Optimal Water Cooling Control for Plate rolling | International Journal of Innovative Computing , Information and Control, Vol.4,No.10,3169-3181 | 2008.10.1 |
| 27. | Takaharo Furusho, Tatsushi Nishi and Masami Konishi | Distributed Optimization Method for Simultaneous Production Scheduling and Transportation Routing in Semiconductor Fabrication Bays | International Journal of Innovative Computing , Information and Control, Vol.4,No.3,559-575 | 2008.3.1 |
| 28. | Teruhiko Tominaga, Tatsushi Nishi and Masami Konishi | Effect of Inventory Control on Bullwhip in Supply Chain Planning for Multiple Companies | International Journal of Innovative Computing , Information and Control, Vol.4,No.3,531-546 | 2008.3.1 |
| 29. | Satoshi Ikegami, Tatsushi Nishi and Masami Konishi | Force Display for Master Slave Manipulator with Different Configurations | International Journal of Innovative Computing , Information and Control, Vol.4,No.3,559-575 | 2008.3.1 |
| 30. | Ryota Maeno, Masami Konishi and Jun Imai | Petri Net Solver for Semiconductor Manufacturing Plan | International Journal of Innovative Computing , Information and Control, Vol.4,No.10,3193-3206 | 2008.10.1 |
| 31. | 阿部快洋, 小西正躬, 今井純, 長谷川龍作, 渡辺正憲, 上条裕聡 | ニューラルネットワークによる化学プラントにおける PID ゲイン調整システム | 電気学会論文誌 D (産業応用部門誌) , Vol.128,No.7, pp.940-947 | 2008.7.1 |
| 32. | Hironobu Yamada, Teruki Hasegawa, Yudai Ishihara, Toshihiko Kiwa, Keiji Tsukada | Difference in the detection limits of flaws in the depths of multi-layered and continuous aluminum plates using low-frequency eddy current testing | NDT & E INTERNATIONAL, Vol.41, No.2, pp. 108-111, | March 2008 |
| 33. | Takayuki Hayashi, Hironobu Yamada, Toshihiko Kiwa, Keiji Tsukada, Masaji Tamazumi | Detection of the weak magnetic properties change of stainless-steel welding parts by low frequency magnetic imaging | Journal of Applied Physics, vol. 103, no. 7, pp. 07E923 1-3, 1 | April 2008 |
| 34. | Toshihiko Kiwa, Junichi Kondo, Shohei Oka, Iwao Kawayama, Hironobu Yamada, Masayoshi Tonouchi, Keiji Tsukada | Chemical sensing plate with a laser-terahertz monitoring system | Applied Optics, vol. 47, no. 18, pp. 3324-3327, | 20 June 2008 |
| 35. | Toshihiko Kiwa, Jyunichi Kondo, Iwao Kawayama, Masayoshi Tonouchi, Keiji Tsukada | Redox Reactions of Enzymes Measured by Terahertz Chemical Microscope | IEEE Conference Digest of 33rd International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves,T2B3.1230 | 2008.9 |
| 36. | Keiji Tsukada, Yasutaka Masuda, Yudai Ishihara, Toshihiko Kiwa | Magnetic measurement of the moisture content in soil - Diamagnetic measurement with the presence of ferromagnetic material - | APPLIED PHYSICS, Express , Vol. 1, pp067008-1-3, | 2008 |

37. K. Tsukada, F. Kobayashi, H. Arai, T. Kiwa **Magneto-electrical Cyclic Voltammetry for Visualization of Current Distribution in the Electrolyte** Electrochemical Communication, Vol. 10, pp. 938-942, 2008
38. Yusuke Seki, Kenta Muneyuki, Akihiko Kandori, Keiji Tsukada, Keiji Terao and Naohide Ageyama **Standardization of magnetocardiography in nonhuman primates** Physics in Medicine and Biology, vol. 53, pp. 1609-1618, 2008
39. Koichi Yokosawa, Sadaki Nakano, Yasushi Goto, Kazuo Saitoh, Keiji Tsukada **Hydrogen-Gas Detection System and its Functions to Make Each Sensor be Wireless** IEEJ Trans: Transactions of Electrical & Electronic Engineering Vol.3, No.1, pp.229-235, 2008
40. Koichi Yokosawa, Kazuo Saitoh, Sadaki Nakano, Yasushi Goto and Keiji Tsukada **FET hydrogen-gas sensor with direct heating of catalytic metal** Sensors and Actuators B, Vol. 130, Issue 1, pp. 94-99, 2008
41. T. Yamaguchi, M. Takisawa, T. Kiwa, H. Yamada, K. Tsukada **Hydrogen selectivity of a proton-pumping gate FET hydrogen sensor in an AC modulation mode** Proceedings of The 25th sensor symposium 2008, B2-5, pp. 101-104, 22 October 2008
42. K. Tsubota, T. Kiwa, H. Yamada, T. Yamaguchi, Y. Kondo, H. Imajo, T. Hondo, T. Maehara, T. Yamamoto, K. Tsukada **Temperature control and packing optimization of the integrated hydrogen sensor** Proceedings of The 25th sensor symposium 2008, B2-6, pp. 105-108, 22 October 2008
43. T. Kiwa, S. Oka, Y. Minami, I. Kawayama, M. Tonouchi, K. Tsukada **Measurements of pH in fluidic chip by terahertz chemical microscope** Proceedings of The 25th sensor symposium 2008, D1-6, pp. 180-183, 22 October 2008
44. T. Yamaguchi, M. Takisawa, T. Kiwa, H. Yamada, K. Tsukada **Analysis of response mechanism of a proton-pumping gate FET hydrogen gas sensor in air** Sensors and Actuators B, Vol. 133, Issue 2, pp. 538-542, 12 August 2008
45. Yongtao Li, Shigetoshi Nara **Novel Tracking Function of Moving Target Using Chaotic Dynamics in A Recurrent Neural Network Model** Cognitive Neurodynamics, Vol. 2, pp. 39-48 (2008)
46. Tomoyuki Nagaya, Tadaaki Yamamoto, Toru Asahara, Shigetoshi Nara and Stefania Residori **Nonlinear dynamics of the petal-like patterns in a liquid crystal light valve with rotational optical feedback** Journal of the Optical Society of America B, vol.25, no.1, 74-82. (2008)
47. Yongtao Li, Shuhei Kurata, Shogo Morita, So Shimizu, Daigo Munetaka and Shigetoshi Nara **Application of Chaotic Dynamics in A Recurrent Neural Network to Control — Hardware Implementation into A Novel Autonomous Roving Robot** Biological Cybernetics, vol. 99, pp. 185-196 (2008)
48. A. Sasaki, A. Sunahara, K. Nishihara, T. Nishikawa, F. Koike, and H. Tanuma **Detailed atomic modeling of Sn plasmas for the EUV source** Journal of Physics: Conference Series 112, 042062 (2008)

49. Katsunobu Nishihara, Atsushi Sunahara, Akira Sasaki, Masanori Nunami, Hajime Tanuma, Shinsuke Fujioka, Yoshinori Shimada, Kazumi Fujima, Hiroyuki Furukawa, Takako Kato, Fumihiko Koike, Richard More, Masakatsu Murakami, Takeshi Nishikawa, Vasilii Zhakhovskii, Kouhei Gamata, Akira Takata, Hirofumi Ueda, Hiroaki Nishimura, Yasukazu Izawa, Noriaki Miyanaga, and Kunoki Mima **Plasma physics and radiation hydrodynamics in developing an extreme ultraviolet light source for lithography** PHYSICS OF PLASMAS 15, 056708 (2008)
50. T Nishikawa, A Sunahara, A Sasaki, and K Nishihara **EUV Source Design Flexibility for Lithography** Journal of Physics: Conference Series 112, 042065 (2008)
51. Y. Kamiura, T. Ishiyama, S. Yoneyama, Y. Fukui, K. Inoue, Y. Yamashita **Observation of photo- and electroluminescence at 1.54 μ m of Er in strained Si and SiGe** Materials Science and Engineering B 146, pp.135-140 January 2008
52. Kimhiro SATO, Yoichi KAMIURA, Takeshi ISHIYAMA, and Yoshifumi YAMASHITA **Stress-Induced Splitting and Shift of Infrared Absorption Lines of Platinum-Hydrogen Complexes in Si** Japanese Journal of Applied Physics Vol. 47, No. 6, 2008, pp. 4392-4397 June 2008
53. Takafumi OGAWA, Kenji TSURUTA, Chieko TOTSUJI, Hiroo TOTSUJI, and Hiroshi IYETOMI(Niigata University) **Vibrational Properties of Si Crystal with Vacancy: A Tight-Binding Study** Memoirs of the Faculty of Engineering, Okayama University, Vol. 42, pp. 44-47 Jan. 2008
54. Chieko TOTSUJI, Takashi MIYAKE, Kenta NAKANISHI, Kenji TSURUTA, and Hiroo TOTSUJI **Numerical Simulations of Two-dimensional Electron Fluid: An Application of Classical-map Hypernetted-chain Method** Memoirs of the Faculty of Engineering, Okayama University, Vol. 42, pp. 48-52 Jan. 2008
55. Hong CHAI and Hiroo TOTSUJI **Transfer of Quantum Information by Spin Chains: Effect of Noise** Memoirs of the Faculty of Engineering, Okayama University, Vol. 42, pp. 53-55 Jan. 2008
56. Takashi MIYAKE, Chieko TOTSUJI, Kenta NAKANISHI, Kenji TSURUTA, and Hiroo TOTSUJI **Spin Polarization of Two-Dimensional Electron System in a Finite Domain** Memoirs of the Faculty of Engineering, Okayama University, Vol. 42, pp. 56-59 Jan. 2008
57. Hiroo TOTSUJI **Thermodynamic Instability in Strongly Coupled Fine Particle Plasmas and Critical Phenomena** Journal of the Japan Society of Microgravity Application, Vol. 25, No. 3, 343-348 Jul. 2008

58. Y. HAYASHI*, K. TAKAHASHI*, H. TOTSUJI, O. ISHIHARA**, S. HAMAGUCHI***, N. SATO****, Y. WATANABE*****, S. ADACHI***** and M. TAKAYANAGI***** (*Kyoto Institute of Technology, **Yokohama National Univ., ***Osaka Univ., ****Tohoku Univ., *****Kyushu Univ., *****JAXA) **Experiments on Fine-Particle Plasmas for Observation of Critical Phenomena** Journal of the Japan Society of Microgravity Application, Vol. 25, No. 3, 349-352 Jul. 2008
59. Hiroo TOTSUJI **Thermodynamics of strongly coupled repulsive Yukawa particles in ambient neutralizing plasma: Thermodynamic instability and the possibility of observation in fine particle plasmas** Physics of Plasmas, Vol.15, 072111-1 - 072111-14 Jul. 2008
60. Hiroo TOTSUJI **Experimental Parameters of Fine Particle Plasmas Explicitly Expressed by Dimensionless Characteristic Parameters** Plasma and Fusion Research, Vol. 3, 046-(1-10) Aug. 2008
61. Takashi Miyake, Chieko Totsuji, Kenta Nakanishi, Kenji Tsuruta, Hiroo Totsuji **Spin polarization of two-dimensional electron system in parabolic potential** Physics Letters A, Volume 372, Issue 40, pp.6197-6201 Sep. 2008
62. Hiroo Totsuji **Critical Phenomena in Strongly Coupled Fine Particle Plasmas** 35th EPS Conference on Plasma Phys. Hersonissos, 9 - 13 June 2008 ECA Vol.32D, O-5.063 Nov. 2008

III . 総説・解説 Reviews

著 者	題 目	学会誌等の名称	発行年月日
1. 高橋則雄	電磁機器におけるシミュレーション技術の最新動向	まぐね/Magnetics Jpn, vol.3, no.12 , pp.572-579	2008.8

IV . 学術講演 Oral Presentations

発表者氏名	題 目	発表学会・講演会等の名称	発表年月日
1. 井上 貴裕, 七戸 希, 村瀬 暁	有効電力法による交流超電導コイル保護システム	2008 年度秋季低温工学・超電導学会	2008.11.12-14
2. 延原 正彦, 岡田 一星, 村瀬 暁, 七戸 希, 淡路 智, 小黒 英俊, 西島 元, 渡辺 和雄, 和気 正芳	補強材の配置の異なる Nb_3Sn 超電導線の 3 次元歪解析	2008 年度秋季低温工学・超電導学会	2008.11.12-14
3. N. Nanato	Detection of temperature rise in YBCO coil by time-frequency visualization of AE signals	International Symposium on Superconductivity 2008	2008.10.27-29
4. H. Kuwashima, N. Nanato, S.B.Kim, S. Murase, Y. Yamada, A. Nitta, K. Tachikawa, G. Nishijima, K. Watanabe	Magnetic-field and temperature dependencies of flux pinning for SiC-doped MgB_2 tape with hot pressing	International Symposium on Superconductivity 2008	2008.10.27-29
5. K. Okugawa, S.B. Kim, K. Kawakami, D. Inoue, S. Murase	Development of 3-D Superconducting Actuator Using Arranged HTS Bulks	International Symposium on Superconductivity 2008	2008.10.27-29
6. R. Takano, S.B. Kim, T. Nakano, M. Imai, S.-Y. Hahn	Characteristics of the Magnetic Field Distribution on Compact NMR Magnet Using Cryocooled HTS Bulks	International Symposium on Superconductivity 2008	2008.10.27-29
7. 下村 哲也, 石川 雅友, 金 錫範, 村瀬 暁	高温超電導体を用いた磁性微粒子および磁性ワイヤの位置制御に関する基礎研究	平成 20 年度 電気・情報関連学会中国支部 第 59 回連合大会	2008.10.25
8. 今井 諒, 高野 力, 中野 敏也, 金 錫範, 村瀬 暁	リング型高温超電導バルク体を用いた小型 NMR 開発のための基礎研究 (その 2)	平成 20 年度 電気・情報関連学会中国支部 第 59 回連合大会	2008.10.25
9. 片岡 克仁, 岩本 竜一, 沖本 裕一, 金 錫範, 村瀬 暁	磁気クロマトグラフィー法による微細粒子の分離に関する検討	平成 20 年度 電気・情報関連学会中国支部 第 59 回連合大会	2008.10.25
10. 井上 大嗣, 奥川 恵介, 川上 耕平, 金 錫範, 村瀬 暁	複数高温超電導バルク体を用いた 3 次元超電導アクチュエータの開発	平成 20 年度 電気・情報関連学会中国支部 第 59 回連合大会	2008.10.25
11. 門田 貴昌, 朱 鎮弘, 佐野 勇人, 金 錫範, 村瀬 暁	DAQ システムを用いる高温超電導線材のクエンチ検出方法開発	平成 20 年度 電気・情報関連学会中国支部 第 59 回連合大会	2008.10.25
12. S. Murase, M. Shimoyama, N. Nanato, S.B. Kim, G. Nishijima, K. Watanabe, A. Kikuchi, N. Banno, T. Takeuchi	Quench and Normal Zone Propagation Characteristics of RHQT-processed Nb_3Al Wires under Cryocooler-Cooling Condition	2008 Applied Superconductivity Conference	2008.8.17-22
13. S.B. Kim, Y. Okimoto, S. Murase, S. Noguchi H. Okada	Characteristics of magnetic separation for magnetic particle and ion by magnetic chromatography with novel magnetic column	2008 Applied Superconductivity Conference	2008.8.17-22

14.	S.B. Kim, T. Nakano, R. Takano, S. Hahn	Characteristics of the magnetic field distribution for compact NMR with HTS bulk annuli	2008 Applied Superconductivity Conference	2008.8.17-22
15.	J.H. Joo, S.B. Kim, H. Sano, S. Murase, Y.K. Kwon, H.M. Kim	Development of Quench Detection Method on HTS Coil for 5MW-class Superconducting Motor	2008 Applied Superconductivity Conference	2008.8.17-22
16.	N. Nanato	Quench protection system based on an active power method for the magnetically coupled superconducting coils	International Conference on Electrical Engineering 2008	2008.7.6-10
17.	七戸 希, 村瀬 暁	AE 信号の時間周波数可視化による高温超電導巻線の局所的な温度上昇検出	2008 年度春季低温工学・超電導学会	2008.5.26-28
18.	井上 貴裕, 七戸 希, 村瀬 暁	有効電力法による磁気結合した超電導コイルの保護システム開発	2008 年度春季低温工学・超電導学会	2008.5.26-28
19.	桑嶋 英行, 七戸 希, 金 錫範, 村瀬 暁, 山田 豊, 新田 晃央, 太刀川 恭治, 西島 元, 渡辺 和雄	SiC 添加ホットプレス MgB_2 テープ線材における磁束ピンニングの磁場・温度依存性	2008 年度春季低温工学・超電導学会	2008.5.26-28
20.	山崎 裕文, 馬渡 康徳, 山田 博, 小田部 荘司, 金 錫範, 大嶋 重利	第 3 高調波誘導電圧を用いる超電導薄膜 J c 測定法の標準化活動	2008 年度春季低温工学・超電導学会	2008.5.26-28
21.	佐野 勇人, 朱 鎮弘, 竹内 和哉, 井上 貴裕, 七戸 希, 金 錫範, 村瀬 暁	DAQ システムを用いた有効電力法による高温超電導コイル保護システムの開発	2008 年電気学会全国大会	2008.3.19-21
22.	岩本 竜一, 沖本 裕一, 金 錫範, 岡田 秀彦	磁気クロマトグラフィー法による微細粒子分離現象に関する検討	2008 年電気学会全国大会	2008.3.19-21
23.	高野 力, 朱 鎮弘, 金 錫範, 村瀬 暁	DAQ 装置を用いた第三高調波誘導電圧法による新しい臨界電流密度測定システムの開発	2008 年電気学会全国大会	2008.3.19-21
24.	奥川 恵介, 川上 耕平, 金 錫範, 村瀬 暁	非接触搬送用超電導アクチュエータの開発	2008 年電気学会全国大会	2008.3.19-21
25.	櫻井 健太*, 後藤 雄治*, 木屋 敦詞*, 高橋 則雄 (*大分大学)	電磁界を使用した鋼管減肉検査	平成 20 年度電気関係学会九州支部連合大会, 07-2P-01	2008.9.24-25
26.	小野田 二千翔*, 徳本 貴則*, 後藤 雄治*, 高橋 則雄 (*大分大学)	直・交流合成磁界による鋼板肉厚測定手法	平成 20 年度電気関係学会九州支部連合大会, 07-2P-14	2008.9.24-25
27.	中崎 俊輔, 高橋 則雄, 宮城 大輔	ON/OFF 法を用いた定常線形渦電流問題の最適化	電気学会マグネティクス・静止器・回転機合同研究会資料, MAG-08-16, SA-08-4, RM-08-4, pp.19-24	2008.1.24
28.	黒瀬 浩明, 宮城 大輔, 高橋 則雄	熱放射・熱伝導・磁性体の温度依存性を考慮した誘導加熱装置の三次元渦電流解析	電気学会マグネティクス・静止器・回転機合同研究会資料, MAG-08-34, SA-08-22, RM-08-22, pp.51-56	2008.1.25

29.	品川博史, 宮城大輔, 中野正典, 高橋則雄, 土井 祐仁*, 宮田 浩二*, (*信越化学工業)	分割された Nd-Fe-B 系統結磁石の交流損失並びに接触部の抵抗の評価	電気学会マグネティクス・静止器・回転機合同研究会資料, MAG-08-36, SA-08-24 , RM-08-24, pp.61-65	2008.1.25
30.	宮城大輔, 馬淵聖史, 高橋則雄, 塚本修巳* (*横浜国立大学)	有限要素法を用いた外部印加磁界下における磁性基板を有する高温超電導体の交流損失特性の解析	ASC-08-17, PP43-48	2008.1.25
31.	H. Kato*, K. Kish**, N. Takahashi, J. Asami***, Y. Honda***, Y. Yanagi***, M. Aoki**** (*Graduate School of Health Sciences Okayama Univer, **Himeji Dental Hygienist College, ***Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Field of tumor Biology Okayama Univer, ****Hitachi Metals Ltd)	A Design of permanent Magnet Array for Unilateral NMR Device	Concepts in Magnetic Resonance Part B, vol.33B (3), pp201-208	2008.2
32.	中東 重雄*, 程 衛英*, 古村 一郎*, 山口 篤憲*, 高橋 則雄, 宮城 大輔, (*発電設備技術検査協会)	電磁気的手法による原子炉圧力容器鋼 (SQV2A) の照射脆化度評価	検査技術 pp.9-16	2008.3
33.	宮田 健治*, 石原 好之**, 大神 光司***, 貝森 弘之****, 高橋則雄, 藤田 真史*****, 宮田 浩二*****, 山崎 克巳***** (*日立製作所, **同志社大学, ***フォトン, ****サイエンスソリューションズ, *****東芝, *****信越化学工業, *****千葉工業大学)	材料モデリングの高精度化技術-積層鉄心・磁石分割・ヒステリシス・鉄損-	平成 20 年電気学会全国大会, 5-S18-3, pp7-10	2008.3.19-21
34.	三木 浩平, 中野 正典, 宮城 大輔, 高橋 則雄	圧縮応力下の積層電磁鋼板の磁気特性測定	平成 20 年電気学会全国大会, 2-124 , pp.143	2008.3.19-21
35.	柚木泰志, 中野正典, 宮城大輔, 高橋則雄	対角線方向励磁巻線を用いた回転鉄損測定装置の改良-試料内の磁束密度の均一性の考慮-	平成 20 年電気学会全国大会, 2-123 , pp.142	2008.3.19-21
36.	小関 祐生, 宮城大輔, 高橋則雄	モータコアの焼きばめ圧縮力並びに鉄損の測定	平成 20 年電気学会全国大会, 5-036 , pp.56-57	2008.3.19-21
37.	中崎 俊輔, 高橋 則雄, 宮城 大輔	ON/OFF 法を用いた電磁シールドの最適化法の検討	平成 20 年電気学会全国大会, 5-190 , pp.281-282	2008.3.19-21
38.	徳本 貴則*, 後藤 雄治*, 高橋 則雄 (*大分大学)	直・交流磁界を併用した鋼板裏面欠陥検査	平成 20 年電気学会全国大会, 2-148 , pp.171	2008.3.19-21
39.	乙女 大三郎, 柚木 泰志, 中野 正典, 宮城 大輔, 高橋 則雄	低温 (77K) における電磁鋼板の磁気特性測定	平成 20 年電気学会全国大会, 2-125 , pp.144-145	2008.3.19-21
40.	品川博史, 宮城大輔, 中野正典, 高橋則雄, 土井 祐仁*, 宮田 浩二*, (*信越化学工業)	Nd-Fe-B 系統結磁石を分割して用いる場合の交流磁気損失の検討	平成 20 年電気学会全国大会, 5-028 , pp.44	2008.3.19-21

- | | | | | |
|-----|--|---|---|--------------|
| 41. | 馬淵聖史, 宮城大輔, 高橋則雄, 塚本修巳* (*横浜国立大学) | 外部磁界中での磁性基板を有する高温超電導薄膜導体の交流損特性 | 平成 20 年電気学会全国大会, 5-135 , pp.204-205 | 2008.3.19-21 |
| 42. | 黒瀬 浩明, 宮城 大輔, 高橋 則雄, 内田 直紀*, 川中 啓二* (*三井造船) | 磁気特性の温度依存性まで考慮した誘導加熱装置の電磁場-温度場連成解析 | 平成 20 年電気学会全国大会, 5-192 , pp.284-285 | 2008.3.19-21 |
| 43. | 山田 敬也, 高橋 則雄, 宮城大輔, Sandor Markon* (*フジテック) | ロープレスエレベータ用永久磁石形リアモータの最適設計 | 平成 20 年電気学会全国大会, 5-223 , pp.336 | 2008.3.19-21 |
| 44. | N.Takahashi, T.Yamada, D.Miyagi, S.Markon* (*Fujitec Co.Ltd) | Basic study optimal design of linear motor for rope-less elevator | The Institution of Engineering and Technology 7th International Conference on Computation in Electromagnetics CEM2008, pp.202-203 | 2008.4.7-10 |
| 45. | 西下 慧*, 後藤 雄治*, 高橋 則雄 (*大分大学) | 直流及び交流磁束が漏れ磁束探傷試験法に及ぼす影響 | 日本 AEM 学会第 20 回電磁力関連のダイナミクスシンポジウム, 21A1-2, pp21-24 | 2008.5.21 |
| 46. | 徳本 貴則*, 後藤 雄治*, 高橋 則雄 (*大分大学) | 直流磁化 ETC における直流磁界が探傷に及ぼす影響 | 日本 AEM 学会第 20 回電磁力関連のダイナミクスシンポジウム, 21A1-5, pp33-36 | 2008.5.21 |
| 47. | 中川 裕貴*, 後藤 雄治*, 高橋 則雄 (*大分大学) | パルス磁界を使用した内挿コイルによる鋼管外面欠陥検査手法の検討 | 日本 AEM 学会第 20 回電磁力関連のダイナミクスシンポジウム, 21A2-2, pp41-44 | 2008.5.21 |
| 48. | 後藤 雄治*, 加藤 友章*, 泉 政明*, 鈴木 康夫*, 高橋 則雄 (*大分大学) | 静磁界測定をしよう下固体高分子形燃料電池内部の発電電流非接触評価法の検討 | 日本 AEM 学会第 20 回電磁力関連のダイナミクスシンポジウム, 22A1-5, pp317-320 | 2008.5.22 |
| 49. | 宮城 大輔, 谷 良浩*, 榎園 正人**, 柳瀬 俊次***, (*三菱電機, **大分大学, ***岐阜大学) | 電力用磁性材料活用のための特性評価法 | 電気学会マグネティクス研究会資料, MAG-08-69 , pp11-16 | 2008.6.5 |
| 50. | 三木 浩平, 宮城 大輔, 中野 正典, 高橋 則雄 | 圧縮応力が積層電磁鋼板の磁気特性に及ぼす影響 | 電気学会マグネティクス研究会資料, MAG-08-75 , pp.47-51 | 2008.6.5 |
| 51. | 乙女 大三郎, 柚木 泰志, 中野 正典, 宮城 大輔, 高橋 則雄 | 液体窒素温度下における電磁鋼板の磁気特性測定 | 電気学会マグネティクス研究会資料, MAG-08-78 , pp7-12 | 2008.6.6 |
| 52. | 柚木泰志, 中野正典, 宮城大輔, 高橋則雄 | 高磁束密度での無方向性電磁鋼板の二次元磁気特性測定法の検討 | 電気学会マグネティクス研究会資料, MAG-08-82, pp.31-36 | 2008.6.6 |
| 53. | N.Takahashi, D.Miyagi | Examination of magnetic properties of electrical steels under stress condition | The International Conference on Electrical Engineering 2008, no.O-003, pp.1-5 | 2008.7.7 |
| 54. | D.Miyagi, Y.Yunoki, M.Nakano, N.Takahashi | Study on measurement method of 2 dimensional magnetic properties of electrical steel using diagonal exciting coil | 10th International Workshop on 1&2DM Dimensional Magnetic Measurement and Testing | 2008.9.1-3 |
| 55. | S.Nakazaki, N.Takahashi, H.Kato*, J.Asaumi* (*Graduate School of Health Sciences Okayama University) | 3D optimal design of open type magnetic circuit producing uniform field | X-th International Workshop on Optimization and Inverse Problems in Electromagnetism | 2008.9.14-17 |

56.	Y. Gotoh*, N. Takahashi, M. Izumi** (*Oita University, **University of Kitakyushu)	Non-Contacting detection of generation current inside polymer electrolyte fuel cell using inverse methodology	X-th International Workshop on Optimization and Inverse Problems in Electromagnetism	2008 . 9.14-17
57.	中崎 俊輔, 高橋 則雄, 宮城 大輔	ON/OFF 法を用いた渦電流問題の最適化に関する検討 - ステップバイステップ法と随伴変数法を組み合わせた方法 -	電気学会静止器・回転機合同研究会資料, SA-08-82 , RM-08-89, pp.91-96	2008.9.19
58.	品川 博史, 宮城 大輔, 高橋 則雄, 土井 祐仁*, 宮田 浩二* (*信越化学工業)	分割された Nd-Fe-B 系統結磁石の交流損失に及ぼす諸因子の検討	電気学会静止器・回転機合同研究会資料, SA-08-76 , RM-08-83, pp.57-62	2008.9.19
59.	高田 直紀, 宮城大輔, 高橋則雄	三次元有限要素法による低損失な同軸多層高温超電導ケーブルの基本的検討	平成 20 年電気学会電力・エネルギー部門大会, pp.87-88	2008.9.24
60.	山田 敬也, 高橋 則雄, 宮城 大輔	鉄ヨークとネオジム磁石を用いたロープレエレベータ用リニアモータの推力の検討	平成 20 年度電気・情報関連学会連合大会, pp.211	2008.10.25
61.	山崎 琢也, 宮城 大輔, 中野 正典, 高橋 則雄	小形単板磁気試験器 (SST) による高磁束密度領域における電磁鋼板の磁気特性測定	平成 20 年度電気・情報関連学会中国支部大会, pp.401	2008.10.25
62.	宮城 大輔, 乙女 大三郎, 中野 正典, 高橋 則雄	液体窒素温度下での電磁鋼板の磁気特性	第 79 回 2008 年度秋季低温工学・超電導学会, 3D-a05 , pp.226	2008.11.14
63.	高橋 則雄, 宮城 大輔, 前田 訓子, 小関 祐生, 三木 浩平	焼きばめされたモータコアの有限要素法を用いた鉄損解析	第 17 回 MAGDA コンファレンス in 日立, pp.43-47	2008.11.20
64.	山崎 琢也, 乙女 大三郎, 宮城 大輔, 中野 正典, 高橋 則雄	単板磁気試験器を用いた高磁束密度下での磁気特性測定装置の開発	電気学会マグネティクス研究会資料, MAG-08-180 , pp.57-61	2008.12.11
65.	小西正躬, 菊池純二, 五福明夫, 吾郷 忠	エージェントモデルによる石油精製とエチレンプラントの生産計画連携化	日本生産管理学会第 27 回全国大会講演論文集, pp.127-130	2008.3.15-16
66.	大江啓太, 小西正躬, 今井純	フィルター回路設計における回路構造クラシファイアシステム	第 52 回システム制御情報学会研究発表講演会講演論文集, pp.167-168	2008.5.16-18
67.	木村光宏, 小西正躬, 今井純	異構造のマスと 2 スレーブからなるロボットシステムにおける力覚を伴う協調動作制御	第 52 回システム制御情報学会研究発表講演会講演論文集, 263 頁-264 頁	2008.5.16-18
68.	中川光路, 小西正躬, 今井純	幾何学的サイズを考慮した複数移動体の衝突回避走行路計画	第 52 回システム制御情報学会研究発表講演会講演論文集, 265 頁-266 頁	2008.5.16-18
69.	尾添陽介, 小西正躬, 今井純	エージェントを用いたスケジューリング法の製鋼工程への応用	日本鉄鋼協会第 156 回秋季講演大会講演論文集 CAMP-ISIJ Vol.21(2008)-1143 ,	2008.9.23-25
70.	前野良太, 小西正躬, 今井純	ペトリネットモデルを用いた製鋼工程でのロットスケジューリング	日本鉄鋼協会第 156 回秋季講演大会講演論文集 CAMP-ISIJ Vol.21(2008)-1144 ,	2008.9.23-25
71.	阿部快洋, 小西正躬, 今井純	PID 制御系の調整エージェントとその応用	Vol.21(2008)-1147 , 日本鉄鋼協会第 156 回秋季講演大会講演論文集	2008.9.23-25

72.	Tsunayuki Yamamoto, Kazuhiro Fujimori, Minoru Sanagi, Shigeji Nogi	The Fundamental Design Approach of the RF-DC Conversion Circuit for Optimizing Its Characteristics	Proceedings of the European Microwave Week 2008, pp.370-373	2008.10.27-31
73.	Takuya Tsukagoshi*, Kazuhiro Fujimori, Minoru Sanagi, Shigeji Nogi(*Olympus Corporation)	Controlling Phase Responses with Pseudoperiodic Metamaterials based on Composite Right-Left Handed Transmission Lines	Proceedings of the European Microwave Week 2008, pp.1238-1241	2008.10.27-31
74.	Tsunayuki Yamamoto, Kazuhiro Fujimori, Minoru Sanagi, Shigeji Nogi	Design of RF-DC Conversion Circuit Composed of Chip Devices	Proceedings of the Asia-Pacific Microwave Conference 2008	2008.12.16-20
75.	Takuya Tsukagoshi*, Kazuhiro Fujimori, Minoru Sanagi, Shigeji Nogi(*Olympus Corporation)	Dispersionless Phase Responses of Pseudoperiodic Metamaterials based on CRLH Transmission Lines	Proceedings of the Asia-Pacific Microwave Conference 2008	2008.12.16-20
76.	岸田武紘, 佐藤稔, 藤森和博, 野木茂次	逆 C 級動作による効率的な周波数 2 通倍動作の原理	電子情報通信学会技術研究報告, 108 巻 195 号, 講演番号 MW2008-99, 113 頁-118 頁	2008.8.28-29
77.	鎌田裕之, 佐藤稔, 藤森和博, 野木茂次	広帯域な同軸-コニカル-ラジアル線路変換部をもつ円筒型多分岐電力分配/合成器	電子情報通信学会技術研究報告, 108 巻 350 号, 講演番号 MW2008-162, 91 頁-96 頁	2008.12.12
78.	藤森和博, 川島啓, 佐藤稔, 野木茂次, 新井宏之>(*横浜国立大学)	水平面内無指向性を有する平面型 ノッチアレーアンテナ	電子情報通信学会 2007 年総大会通信講演論文集 1, 講演番号 B-1-139, 139 頁	2007.3.20-23
79.	佐藤稔, 岸田武紘, 高橋伸吾, 藤森和博, 野木茂次	効率的な第 2 高調波発生に適した FET のゲート入力回路	電子情報通信学会 2007 年総大会エレクトロニクス講演論文集 1, 講演番号 C-2-14, 47 頁	2007.3.20-23
80.	佐藤稔, 濱島浩志, 野木茂次, 浜本研一*, 丹羽直幹*, 高木賢二*, 篠原真毅**, 三谷友彦**(*鹿島建設株式会社, **京都大学)	機械的に分配比を可変できる導波管型電力分配器の設計	電子情報通信学会 2007 年エレクトロニクスソサイエイ大会講演論文集 1, 講演番号 C-2-51, 73 頁	2007.9.10-14
81.	縄田英和, 佐藤稔, 藤森和博, 野木茂次	第 3 高調波出力発振器の高出力・高効率化の検討	電子情報通信学会 2008 年総大会エレクトロニクス講演論文集 1, 講演番号 C-2-15, 48 頁	2008.3.18-21
82.	岸田武紘, 佐藤稔, 藤森和博, 野木茂次	逆 C 級高効率通倍回路の基本動作	電子情報通信学会 2008 年総大会エレクトロニクス講演論文集 1, 講演番号 C-2-31, 64 頁	2008.3.18-21
83.	濱島浩志, 佐藤稔, 野木茂次, 浜本研一*, 丹羽直幹*, 高木賢二*, 篠原真毅**, 三谷友彦**(*鹿島建設株式会社, **京都大学)	建物内マイクロ波配電システムのための可変電力分配器の特性	電子情報通信学会 2008 年総大会エレクトロニクス講演論文集 1, 講演番号 C-2-53, 86 頁	2008.3.18-21
84.	佐藤稔, 韓龍梅, 岸田武紘, 藤森和博, 野木茂次	素子動作の上限に近い周波数帯での第 2 高調波出力発振器	電子情報通信学会 2008 年エレクトロニクスソサイエイ大会講演論文集 1, 講演番号 C-2-5, 30 頁	2008.9.16-19
85.	岸田武紘, 佐藤稔, 藤森和博, 野木茂次	入力信号が大きいときの逆 C 級高効率 2 通倍回路の動作	電子情報通信学会 2008 年エレクトロニクスソサイエイ大会講演論文集 1, 講演番号 C-2-20, 45 頁	2008.9.16-19

86.	鎌田裕之, 佐藤稔, 藤森和博, 野木茂次	高さの低いラジアル線路を用いた広帯域な 12 分配電力分配/合成器	電子情報通信学会 2008 年エレクトロニクスソサイエティ大会講演論文集 1, 講演番号 C-2-57, 82 頁	2008.9.16-19
87.	浜本研一*, 丹羽直幹*, 高木賢二*, 佐藤稔, 野木茂次, 篠原真毅**, 三谷友彦**(*鹿島建設株式会社, **京都大学)	建築構造物を用いたマイクロ波無線ユビキタス電源の実現(その 4) 高性能可変分岐アダプタの開発	日本建築学会 2007 年度大会(九州) 学術講演梗概集 D-2 環境工学 II, 講演番号 41617, 1257 頁-1258 頁	2007.8.29-31
88.	浜本研一*, 丹羽直幹*, 高木賢二*, 宇治川智*, 篠原真毅**, 三谷友彦**, 佐藤稔, 野木茂次(*鹿島建設株式会社, **京都大学)	建築構造物を用いたマイクロ波無線ユビキタス電源の実現(その 6) 統合システムの製作と検証	日本建築学会 2008 年度大会(中国) 学術講演梗概集 D-2 環境工学 II, 講演番号 41607, 1249 頁-1250 頁	2008.9.18-20
89.	鎌田裕之, 佐藤稔, 藤森和博, 野木茂次	整合線路と隅切り曲がりを用いることで低反射化した同軸コニカルラジアル線路変換部	平成 20 年度電気・情報関連学会中国支部第 59 回連合大会講演論文集, 講演番号 11-1, 543 頁	2008.10.25
90.	佐藤稔, 小路宗博, 藤森和博, 野木茂次	分配比の可変範囲の広い導波管型可変電力分配器の設計	平成 20 年度電気・情報関連学会中国支部第 59 回連合大会講演論文集, 講演番号 11-2, 544 頁	2008.10.25
91.	川島啓, 藤森和博, 佐藤稔, 野木茂次	遺伝的アルゴリズムの特性を考慮したマルチバンドアンテナの自動設計法	平成 20 年度電気・情報関連学会中国支部第 59 回連合大会講演論文集, 講演番号 11-3, 545 頁	2008.10.25
92.	陶山欣一郎, 藤森和博, 佐藤稔, 野木茂次	拡張キャピティモード法による寄生素子を有する平面型アンテナの特性解析	平成 20 年度電気・情報関連学会中国支部第 59 回連合大会講演論文集, 講演番号 11-4, 546 頁	2008.10.25
93.	今井翔平, 藤森和博, 佐藤稔, 野木茂次	二次元透明マントの電気的な等価回路表現とその設計パラメータ	平成 20 年度電気・情報関連学会中国支部第 59 回連合大会講演論文集, 講演番号 11-5, 547 頁	2008.10.25
94.	繁田裕介, 藤森和博, 佐藤稔, 野木茂次	超音波による電力伝送システムの基礎実験系の開発	平成 20 年度電気・情報関連学会中国支部第 59 回連合大会講演論文集, 講演番号 15-21, 255 頁	2008.10.25
95.	川島啓, 藤森和博, 佐藤稔, 野木茂次	マルチバンドアンテナの効率的な自動設計に関する検討	第 10 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム, C-11, pp.99-101	2008.10.21-23
96.	陶山欣一郎, 藤森和博, 佐藤稔, 野木茂次	高周波コンポーネント設計ツール開発を目的とした寄生素子を有する平面型アンテナの特性解析	第 10 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム, B-23, pp.154-156	2008.10.21-23
97.	平松保男, 藤森和博, 佐藤稔, 野木茂次	先端開放ひし形アンテナを用いたレクテナの開発	第 10 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム, A-11, pp.233-235	2008.10.21-23
98.	林孝之, 山田博信, 紀和利彦, 玉積正司, 塚田啓二	低周波磁気イメージングシステムによるステンレス溶接欠陥の非破壊検査	平成 20 年電気学会全国大会	2008.3.19-21
99.	長谷川照起, 石原雄大, 林孝之, 紀和利彦, 山田博信, 塚田啓二	低周波渦流探傷検査システムの鉄板溶接部評価への適用	平成 20 年電気学会全国大会	2008.3.19-21
100.	小林史幸, 新井裕之, 葛治寧大, 紀和利彦, 塚田啓二	磁場計測による電解質溶液中の電流評価	平成 20 年電気学会全国大会	2008.3.19-21

101.	小野坂宏之, 紀和利彦, 川山巖, 斗内政吉, 塚田啓二	テラヘルツ波ケミカル顕微鏡によるガス選択検出手法の開発	平成20年電気学会全国大会	2008.3.19-21
102.	山口富治, 滝澤正教, 紀和利彦, 山田博信, 塚田啓二	交流変調時におけるプロトンポンピングゲート FET 型水素センサの応答特性評価	平成20年電気学会全国大会	2008.3.19-21
103.	滝澤正教, 山口富治, 紀和利彦, 山田博信, 塚田啓二	各種ガスによるプロトンポンピングゲート水素センサのゲート部のインピーダンス変化	平成20年電気学会全国大会	2008.3.19-21
104.	田原秀哲, 三宅悦朗, 窪田篤, 紀和利彦, 山田博信, 塚田啓二	高温超電導 SQUID を用いた高感度水分含有量測定システムの開発	第55回応用物理学関係連合講演会, 27p-NA-4, p. 315	2008.3.27-30
105.	塚田啓二, 増田康孝, 石原雄大, 紀和利彦	砂の水分量の新しい磁気計測方法	第55回応用物理学関係連合講演会, 29p-Y-13, p. 488	2008.3.27-30
106.	紀和利彦, 小野坂宏之, 川山巖, 山田博信, 斗内政吉, 塚田啓二	THz 波ケミカル顕微鏡を用いたガス触媒評価手法の開発	第55回応用物理学関係連合講演会, 29p-ZH-12, p. 1171	2008.3.27-30
107.	岡昇平, 近藤純一, 紀和利彦, 川山巖, 斗内政吉, 塚田啓二	テラヘルツ波ケミカル顕微鏡による流路内化学濃度分布イメージング	第55回応用物理学関係連合講演会, 29p-ZH-13, p. 1172	2008.3.27-30
108.	Hayashi, H. Yamada, T. Kiwa, K. Tsukada, M. Tamazumi	Magnetic image detection of the stainless-steel welding part inside the multi-layered tube structure	Intermag Europe 2008, CW-14, p. 539	2008.5.4-8
109.	T. Kiwa, H. Onosaka, K. Tsukada, I. Kawa-yama, M. Tonouchi	Gas combinatorial sensing using terahertz chemical microscope	12th International Meeting on Chemical Sensors, CBST26, p. 57	2008.7.13-16
110.	T. Yamaguchi, M. Takiwasa, T. Kiwa, H. Yamada, K. Tsukada	Comparison of the response characteristics of a proton pumping gate FET hydrogen gas sensor in nitrogen and air	12th International Meeting on Chemical Sensors, CBST31, p. 84	2008.7.13-16
111.	紀和利彦	テラヘルツ波ケミカル顕微鏡の医薬スクリーニング検査応用	テラヘルツ電磁波産業利用研究会第2回セミナー「テラヘルツ技術の産業展開」	2008.7.25
112.	紀和利彦, 田原秀哲, 山田博信, 塚田啓二	HTS-SQUID 渦流探傷法による金属厚み検査装置の開発	第69回応用物理学会学術講演会, 中部大学, 愛知,	2008.9.2-5
113.	紀和利彦, 川山巖, 斗内政吉, 塚田啓二	THz 波ケミカル顕微鏡を用いた酵素反応検出	第69回応用物理学会学術講演会, 中部大学, 愛知,	2008.9.2-5
114.	林孝之, 川崎喜彦, 山田博信, 紀和利彦, 玉積正司, 塚田啓二	低周波磁気検査によるステンレス多層配管中の溶接部の検出	第32回日本磁気学会学術講演会	2008.9.12-15
115.	川崎喜彦, 林孝之, 山田博信, 紀和利彦, 塚田啓二	パルス渦流探傷を用いたリフトオフの影響を受けない金属板厚み検査法の開発	第32回日本磁気学会学術講演会	2008.9.12-15
116.	増田康孝, 紀和利彦, 塚田啓二	磁気による砂の水分含有量の測定方法	第32回日本磁気学会学術講演会	2008.9.12-15
117.	K. Murakami, Y. Sugita, T. Hosono, K. Ueda, S. Hashimoto, T. Ikeda, K. Ogata, T. Miyashita, A. Kandori, K. Tsukada	Prenatal diagnosis of fetal heart diseases by integral magnetocardiogram	The 16th International Conference on Biomagnetism, Sapporo,	2008

118.	山口富治, 滝澤正教, 紀和利彦, 山田博信, 塚田啓二	交流バイアス印加時におけるプロトンポンピングゲート FET 水素センサのガス選択性評価	第 25 回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム, B2-5, p. 25	2008.10.22-24
119.	坪田公輔, 紀和利彦, 山田博信, 山口富治, 塚田啓二, 近藤洋平, 今城啓文, 本藤勉, 前原経利, 山本忠義	集積化センサの温度制御と実装の最適化	第 25 回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム, B2-6, p. 26	2008.10.22-24
120.	T. Kiwa, S. Oka, Y. Minami, K. Tsukada, I. Kawayama, M. Tonouchi	Measurements of pH in fluidic chip by terahertz chemical microscope	第 25 回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム, D1-6, p. 44	2008.10.22-24
121.	紀和利彦, 川崎喜彦, 林孝之, 山田博信, 塚田啓二	フーリエ型パルス渦流探傷法による金属板厚検査法の開発	日本非破壊検査協会平成 20 年度秋季講演大会, p. 143	2008.11.5-7
122.	林孝之, 川崎喜彦, 山田博信, 紀和利彦, 玉積正司, 塚田啓二	低周波磁気を用いたステンレス多層配管内の溶接部の新しい非破壊検出方法	日本非破壊検査協会平成 20 年度秋季講演大会, p. 255	2008.11.5-7
123.	長谷川照起, 山田博信, 紀和利彦, 井上勝美, 玉積正司, 塚田啓二	極低周波磁気を用いた鉄板溶接部の内部欠陥検査法	日本非破壊検査協会平成 20 年度秋季講演大会, p. 257	2008.11.5-7
124.	Yongtao Li, Shuhei Kurata, Kosuke Shigematsu, Yuta Takamura, Shogo Morita, Shigetoshi Nara	Could Chaotic Dynamics Knock at the Door of Intelligent Control?	International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics, AIM 2008, in Xi'an, China	(2008)
125.	Tomoyuki Nagaya, Shigetoshi Nara, Stefania Residori	Dynamics of the Petal-like Patterns in a Liquid Crystal Light Valve with Rotational Optical Feedback	22nd International Liquid Crystal Conference	June 29 - July 4, Jeju Island, Korea, 2008
126.	Shigetoshi Nara	Gap-Junction Network of Pulsed Neuron Devices and Functional Experiments Using Chaotic Dynamics in the Network installed into Rovving Robot	11th Tamagawa Dynamic Brain Forum (DBF'09) Creativity, Dynamics, and Mutual Interaction	March 2-4, 2009, Hotel New-Akao in Atami, Shizuoka Prefecture, Japan
127.	浅原徹, 鈴木肇, 奈良重俊	光電子能動素子を擬似神経素子としたネットワークにおけるカオスのダイナミックスの計算機実験とその制御応用	日本物理学会第 63 回年次大会	2008 年 3 月 26 日
128.	液晶光バルブにおけるパターンダイナミクス II	浜田裕貴, 小野澤晃, 長屋智之, 奈良重俊, Stefania Residori	日本液晶学会 2008 年 12 月 6 日 福岡工業大学	2008
129.	Yongtao Li, Shigetoshi Nara	Simulation and Hardware Implementation of An Autonomous Robot With Installing of Chaotic Dynamics in A Quasi-layered RNNM	平成 20 年度 電気・情報関連学会中国支部 第 59 回連合大会	2008 年 10 月 25 日
130.	鞍田修平, 奈良重	準階層型リカレント型神経回路網を用いたカオス制御とその機能応用	平成 20 年度 電気・情報関連学会中国支部 第 59 回連合大会	2008 年 10 月 25 日
131.	鈴木肇, 奈良重俊	光電子能動デバイスの多重拡散結合系の制御への応用	平成 20 年度 電気・情報関連学会中国支部 第 59 回連合大会	2008 年 10 月 25 日
132.	永井佑樹, 奈良重俊	直線状三原子クラスター (H3+) における断熱ポテンシャルの近似的評価	平成 20 年度 電気・情報関連学会中国支部 第 59 回連合大会	2008 年 10 月 25 日

133.	古米範行, 奈良重俊	O-junction 型神経回路網モデルにおける神経発火時空間相関	平成 20 年度 電気・情報関連学会中国支部 第 59 回連合大会	2008 年 10 月 25 日
134.	森田将伍, 李永涛, 奈良重俊	リカレント型神経回路網におけるカオスを用いた制御応用 (移動体捕捉)	平成 20 年度 電気・情報関連学会中国支部 第 59 回連合大会	2008 年 10 月 25 日
135.	石亀優介, 奈良重俊	量子力学に基づく高分子計算ソフトウェアによる少数原子系の構造評価	平成 20 年度 電気・情報関連学会中国支部 第 59 回連合大会	2008 年 10 月 25 日
136.	井上交一郎, 奈良重俊	光電子多安定素子直列結合系のフィードバックに時間遅延を適用したモデルの解析	平成 20 年度 電気・情報関連学会中国支部 第 59 回連合大会	2008 年 10 月 25 日
137.	川嶋理人, 奈良重俊	光電子多安定素子多重拡散結合系の制御応用における動力学的解析	平成 20 年度 電気・情報関連学会中国支部 第 59 回連合大会	2008 年 10 月 25 日
138.	鷹村優太, 奈良重俊	リカレント型神経回路網におけるカオス搭載二輪自走ロボットでの移動ターゲット捕捉	平成 20 年度 電気・情報関連学会中国支部 第 59 回連合大会	2008 年 10 月 25 日
139.	永田智紀, 奈良重俊	GABA 効果を導入したリカレント型神経回路網モデルにおけるカオスの制御応用-不良設定問題 (二次元迷路) 求解-	平成 20 年度 電気・情報関連学会中国支部 第 59 回連合大会	2008 年 10 月 25 日
140.	鍋田敬一郎, 奈良重俊	光多安定素子の多重拡散結合系における非線形ダイナミクスを用いた制御応用	平成 20 年度 電気・情報関連学会中国支部 第 59 回連合大会	2008 年 10 月 25 日
141.	平賀智, 奈良重俊	リカレント型神経回路網におけるカオスの制御応用 -身体運動制御の試み-	平成 20 年度 電気・情報関連学会中国支部 第 59 回連合大会	2008 年 10 月 25 日
142.	Akira Sasaki, Atsushi Sunahara, Takeshi Nishikawa, Fumihiko Koike, Hajime Tanuma	The atomic model of the Sn plasmas for the EUV sources	hci2008, Posters A, Chofu, Tokyo, JAPAN	2008.9.2
143.	Katsunobu Nishihara, Atsushi Sunahara, Akira Sasaki, Masanori Nunami, Masakatsu Murakami, Hajime Tanuma, Kazumi Fujima, Hiroyuki Furukawa, Fumihiko Koike, Takeshi Nishikawa, Shinsuke Fujioka, Hiroaki Nishimura, Yoshinori Shimada, Tatsuya Aota, Noriaki Miyanaga, Yasukazu Izawa, Kunioki Mima	Advanced laser-produced EUV light source for HVM with conversion efficiency of 5-6% and B-field mitigation of ions	EUV Source II, SPIE Advance Lithography, San Jose, California, USA, [6921-33]	2008.02.27
144.	上山晃季, 石山武, 上浦洋一, 山下善文	Si 酸化膜中欠陥の ESR による研究	応用物理学会中国四国支部 日本物理学会中国支部・四国支部 日本物理教育学会中国四国支部 2008 年度支部学術講演会	2008.8.2
145.	濱崎 正和, 杉浦 開士, 山下 善文, 石山 武, 上浦 洋一	水素処理で形成される SiGe/Si 中低抵抗部の起源	応用物理学会中国四国支部 日本物理学会中国支部・四国支部 日本物理教育学会中国四国支部 2008 年度支部学術講演会	2008.8.2
146.	木村周太郎, 石山武, 山下善文, 上浦洋一	Si 中の Pd-H 複合欠陥の ESR による研究	応用物理学会中国四国支部 日本物理学会中国支部・四国支部 日本物理教育学会中国四国支部 2008 年度支部学術講演会	2008.8.2

147.	檜垣 圭, 佐藤 公泰, 上浦 洋一, 石山 武, 山下 善文	赤外吸収による Si 中 Pt-H 複合欠陥の局在振動の研究	応用物理学会中国四国支部 日本物理学会中国支部・四国支部 日本物理教育学会中国四国支部 2008 年度支部学術講演会	2008.8.2
148.	三戸手 啓二, 川上 和徳, 山下 善文, 石山 武, 上浦 洋一	4H-SiC エピ膜中の欠陥準位に対する水素プラズマ処理の影響	応用物理学会中国四国支部 日本物理学会中国支部・四国支部 日本物理教育学会中国四国支部 2008 年度支部学術講演会	2008.8.2
149.	小林 充, 西村 和浩, 山下 善文, 石山 武, 上浦 洋一	歪 SiGe エピ膜への水素侵入特性 : 歪緩和の影響	応用物理学会中国四国支部 日本物理学会中国支部・四国支部 日本物理教育学会中国四国支部 2008 年度支部学術講演会	2008.8.2
150.	村上洋介, 石山武, 上浦洋一, 山下善文	ZnO の発光に対する熱処理・水素プラズマ処理効果	応用物理学会中国四国支部 日本物理学会中国支部・四国支部 日本物理教育学会中国四国支部 2008 年度支部学術講演会	2008.8.2
151.	福谷啓太, 竹中俊明, 朝日淳平, 上浦洋一, 石山武, 山下善文, 三谷友次, 向井孝志	InGaN に対する水蒸気プラズマ処理効果	応用物理学会中国四国支部 日本物理学会中国支部・四国支部 日本物理教育学会中国四国支部 2008 年度支部学術講演会	2008.8.2
152.	井上開人, 福井勇貴, 石山武, 山下善文, 上浦洋一	SiGe 薄膜中における Er の Electroluminescence	応用物理学会中国四国支部 日本物理学会中国支部・四国支部 日本物理教育学会中国四国支部 2008 年度支部学術講演会	2008.8.2
153.	中西祥一郎, 井上開人, 福井勇貴, 石山武, 山下善文, 上浦洋一	Si 薄膜中における Er の発光増大条件の探索	応用物理学会中国四国支部 日本物理学会中国支部・四国支部 日本物理教育学会中国四国支部 2008 年度支部学術講演会	2008.8.2
154.	林 康明, 高橋 和生 (京都工繊大), 東辻 浩夫, 石原 修 (横国大), 浜口 智 (大阪大), 佐藤 徳芳 (東北大), 渡辺 征夫 (九大), 足立 聡, 高柳 昌弘 (JAXA)	微小重力環境下微粒子プラズマ研究の展開	第 24 回宇宙利用シンポジウム, M-49, 日本科学未来館	2008.1.17-18.
155.	三重野 哲 (静岡大), 白谷 正治 (九大), 石原 修 (横国大), 飯塚 哲 (東北大), 林 康明 (京都工繊大), 浜口 智志 (大阪大), 上村 鉄雄 (名城大), 東辻 浩夫, 高橋 和生 (京都工繊大), 足立 聡, 高柳 昌弘 (JAXA)	プラズマ中微粒子の合成・拡散・構造化	第 24 回宇宙利用シンポジウム, M-65, 日本科学未来館	2008.1.17-18.
156.	足立 聡*, 林 康明, 東辻 浩夫, 石原 修**, 高橋 和生**, 安藤 晃****, 佐藤 杉弥****, 服部 邦彦****, 高柳 昌弘* (*JAXA, **京都工繊大, ***横国大, ****東北大, *****日本工大)	平成 19 年度ワーキンググループ活動報告-次期実験装置 PK-4 を利用した微小重力実験計画検討-	第 24 回宇宙利用シンポジウム, M-66, 日本科学未来館	2008.1.17-18.
157.	梅田玲祐, 東辻千枝子, 鶴田健二, 東辻浩夫	電磁メタマテリアルにおけるエバネセント波増幅特性: 並列 FDTD シミュレーション	日本鉄鋼協会・日本金属学会中国四国支部 第 15 回「若手フォーラム」ポスターセッション, 岡山国際交流センター	2008.1.31.
158.	黒瀬知之, 東辻千枝子, 鶴田健二, 東辻浩夫	2次元フォノンニック結晶界面における音波の負の屈折: FDTD シミュレーション	日本鉄鋼協会・日本金属学会中国四国支部 第 15 回「若手フォーラム」ポスターセッション, 岡山国際交流センター	2008.1.31.

159.	富谷友和, 東辻千枝子, 鶴田健二, 東辻浩夫	Ni 表面における炭素原子挙動: タイトバインディングシミュレーション	日本鉄鋼協会・日本金属学会中国四国支部第15回「若手フォーラム」ポスターセッション, 岡山国際交流センター	2008.1.31.
160.	東辻千枝子, 中西健太, 三宅隆, 鶴田健二, 東辻浩夫	古典写像法による2次元電子系の解析: 有限温度の場合	日本物理学会 第63回年次大会 (23aTE-6), 近畿大学	2008.3.23.
161.	東辻浩夫	臨界点付近における微粒子プラズマの振る舞い	日本物理学会 第63回年次大会 (24pRE-6), 近畿大学	2008.3.24.
162.	小川貴史, 鶴田健二, 冢富洋*, 後藤輝孝*, 金田寛*, 東辻千枝子, 東辻浩夫 (*新潟大)	原子空孔を含むSi結晶の弾性定数の温度依存性: TBMD および DFT 解析	日本物理学会 第63回年次大会 (24pYF-6), 近畿大学	2008.3.24.
163.	柴 紅, 東辻浩夫	ノイズ環境における高忠実度量子情報転移スピンネットワーク	日本物理学会 第63回年次大会 (26aRF-5), 近畿大学	2008.3.26.
164.	梅田玲祐, 黒瀬知之, 鶴田健二, 東辻千枝子, 東辻浩夫	ナノ構造メタマテリアルの並列 FDTD シミュレーション	日本金属学会 2008 年春期 (第142回) 講演大会, S3 機能元素のナノ材料科学 (1) (S3・4), 武蔵工業大学	2008.3.26.
165.	H. Totsuji	Critical Phenomena in Strongly Coupled Fine Particle Plasmas	35th EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY, Conference on Plasma Physics, O5.063, Crete, Greece	Jun. 9-13, 2008
166.	黒瀬知之, 東辻千枝子, 鶴田健二, 東辻浩夫	2次元フォノン結晶における音波伝播の FDTD シミュレーション	特定領域研究「機能元素のナノ材料科学」第一回若手の会, 名古屋ファインセラミックスセンター	2008.6.27-28.
167.	梅田玲祐, 東辻千枝子, 鶴田健二, 東辻浩夫	並列 FDTD シミュレーション法を用いたメタマテリアルの電磁界解析	特定領域研究「機能元素のナノ材料科学」第一回若手の会, 名古屋ファインセラミックスセンター	2008.6.27-28.
168.	K. Tsuruta, A. Hayashi, C. Totsuji, H. Totsuji	Hybrid quantum/classical molecular dynamics for impurity-segregated nanostructures	The 1st International Symposium on Advanced Microscopy and Theoretical Calculations (AMTC1) 「最先端の電子顕微鏡と理論計算に関する国際シンポジウム」071,(文部科学省科学研究費, 特定領域研究「機能元素のナノ材料科学」), Nagoya, Japan	2008.6.29-30.
169.	H. Totsuji, T. Miyake, K. Nakanishi, C. Totsuji, K. Tsuruta	Structure and Spin-Polarization of Finite Two-Dimensional Electrons at Zero Temperature and Finite Temperatures: Simulations based on Classical-Map Hypernetted Chain Method	International Conference on Strongly Coupled Coulomb Systems, Quantum phase transition in 2D Coulomb systems P1-22, Camerino, Italy	Jul. 30, 2008
170.	H. Totsuji	Thermodynamic instability and phase diagram of strongly coupled Yukawa OCP in deformable background and application to fine particle (dusty) plasmas	International Conference on Strongly Coupled Coulomb Systems, Dusty plasmas and Colloids, Camerino, Italy	Jul. 31, 2008
171.	長井慎二, 東辻千枝子, 鶴田健二, 東辻浩夫	分散型 DNG メタマテリアルによる光閉じ込め構造:FDTD シミュレーション	2008 年度 応用物理学会中四国支部学術講演会 Bp-08, 愛媛大学	2008.8.2
172.	林 明宏, 東辻千枝子, 鶴田健二, 東辻浩夫	アルミナ結晶中の積層欠陥形成過程の分子シミュレーション	2008 年度 応用物理学会中四国支部学術講演会 Dp-03, 愛媛大学	2008.8.2

173.	H. Totsuji	Phase diagrams of strongly coupled Yukawa particulates in deformable background and application to fine particle (dusty) plasmas	14th International Congress on Plasma Physics (ICPP2008), FD-P1-070 G-A/F-D, Fukuoka, Japan	Sep. 8-12, 2008.
174.	T. Miyake, K. Nakanishi, C. Totsuji, K. Tsuruta, H. Totsuji	Finite two-dimensional systems of electrons at zero and finite temperatures: simulations based on classical-map hypernetted chain method	14th International Congress on Plasma Physics (ICPP2008), ANN-P3-087 G-A/F-H, Fukuoka, Japan	Sep. 8-12, 2008.
175.	東辻浩夫, 柴 紅, 東辻千枝子, 鶴田健二	スピン鎖による情報伝達とエンタングルメント生成	日本物理学会 2008 年秋季大会 (20pZD-10), 岩手大学	2008.9.20.
176.	小川貴史*, 鶴田健二, 家富洋*, 後藤輝孝*, 金田寛*(新潟大)	シリコン単原子空孔の基底状態の再検討	日本物理学会 2008 年秋季大会 (21aRB-10), 岩手大学	2008.9.21.
177.	鶴田健二	シリコン単原子空孔の大規模第一原理計算: 従来の知見の再検証	日本物理学会 2008 年秋季大会 (21pRB-5), 岩手大学	2008.9.21.
178.	東辻浩夫	微粒子プラズマにおける特性パラメータと実験条件	日本物理学会 2008 年秋季大会 (21pZB-8), 岩手大学	2008.9.21.
179.	三宅隆, 中西健太, 東辻千枝子, 鶴田健二, 東辻浩夫	古典写像法による電子系の解析: 2次元有限系の Wigner 結晶化	日本物理学会 2008 年秋季大会 (22pRB-5), 岩手大学	2008.9.22.
180.	鶴田健二, 林 明宏, 尾形修司(名工大院工), 小山敏幸(物材機構), 東辻千枝子, 東辻浩夫	-Al ₂ O ₃ の欠陥と不純物挙動に関するマルチスケール解析: ハイブリッド量子/古典分子動力学計算	日本金属学会 2008 年 秋期大会, 公募シンポジウム S2 機能元素のナノ材料科学 (1) S2-5, 熊本大学	2008.9.23.
181.	梅田玲祐, 東辻千枝子, 鶴田健二, 東辻浩夫	ナノ構造メタマテリアルの並列 FDTD シミュレーション II: ナノ微粒子サイズ効果の影響	日本金属学会 2008 年 秋期大会, 公募シンポジウム S2 機能元素のナノ材料科学 (1) S2-7, 熊本大学	2008.9.23.
182.	黒瀬知之, 東辻千枝子, 鶴田健二, 東辻浩夫	2次元フォノンニック結晶における音波伝搬の FDTD シミュレーション	日本金属学会 2008 年 秋期大会, 公募シンポジウム S2 機能元素のナノ材料科学 (1) S2-8, 熊本大学	2008.9.23.
183.	富谷友和, 東辻千枝子, 鶴田健二, 東辻浩夫	タイトバインディング法を用いた炭素固溶 Ni 結晶のモンテカルロシミュレーション	日本金属学会 2008 年 秋期大会, 公募シンポジウム S2 機能元素のナノ材料科学 (1) S2-9, 熊本大学	2008.9.23.
184.	Hiroo Totsuji	Critical Point of Fine Particle Plasmas and Density Fluctuations	50th Annual Meeting of the Division of Plasma Physics, Session PO5: Dusty and Low-Temperature Plasmas, PO5.00008, Dallas, Texas, U.S.A.	2008.11.19.
185.	溝端洋平*, 林 康明*, 高橋和生*, 佐藤 徳芳**, 渡辺 征夫***, 東辻浩夫, 石原 修****, 足立 聡*****(*京都工繊大, **東北大, ***九州大, ****横浜国大, *****JAXA)	マグネトロンプラズマを用いた微粒子プラズマ実験	日本マイクロ重力応用学会 JASMA23, 25P07, 京都大学	2008.11.25.
186.	東辻浩夫	微粒子プラズマの臨界現象	第 25 回プラズマ・核融合学会年會, 4pC10, 栃木県総合文化センター	2008.12.2-5.

- | | | | |
|-----------------|---|---|-------------------|
| 187. 東辻浩夫 | 微粒子プラズマの無次元パラメータと実験条件 | 第 25 回プラズマ・核融合学会年会, 4aB03P, 栃木県総合文化センター | 2008.12.2-5. |
| 188. H. TOTSUJI | Experimental conditions for observation of critical phenomena in fine particle plasmas | 9th Workshop on Fine Particle Plasmas, O - 7, National Institute for Fusion Science, Toki | Dec. 18-19, 2008. |

V . 著 書 Books and Monographs

著者氏名	書 名	発行所	発行年月
------	-----	-----	------

VI . 特 許 Patents

発明者	名 称	出願番号等の情報	出願年月日
1. 加藤 博和*, 高橋 則雄, 浅海 淳一**, 青木 雅昭*** (*岡山大学医学部, **岡山大学歯学部, ***日立金属)	磁界生成器及びこの磁界生成器を備えた核磁気共鳴装置	出願番号 : PCT/JP2007/065020	2008.11.20

VII . 受 賞 Awards

受賞者	題 目	受賞学会	受賞年月日
1. 中野 敏也	高温超電導バルク体を用いた小型 NMR 開発のための基礎研究	平成 19 年度 電気学会中国支部奨励賞	2008.3
2. 高野 力	第三高調波誘導電圧法による薄膜高温超電導体の臨界電流密度の空間分布特性測定	平成 19 年度 電気学会中国支部奨励賞	2008.3
3. 馬淵聖史	FEM による磁性基板の非線形磁気特性が高温超電導体の交流電損失に与える影響の検討	平成 19 年電気学会全国大会優秀論文発表賞	2008.3
4. 陶山欣一郎	高周波コンポーネント設計ツール開発を目的とした寄生素子を有する平面型アンテナの特性解析	第 10 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム HISS 最優秀研究賞	2008.10.23
5. 川島啓	マルチバンドアンテナの効率的な自動設計に関する検討	第 10 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム HISS 優秀研究賞	2008.10.23
6. 平松保男	先端開放ひし形アンテナを用いたレクテナの開発	第 10 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム HISS 優秀研究賞	2008.10.23

情報工学科

Department of Information Technology

目 次

・ 研究課題	110
・ 研究報告	113
・ 総説・解説	116
・ 学術講演	117
・ 著書	122
・ 特許	123
・ 受賞	124

I . 研究課題 Subjects of Current Research

日本語名	英語名
形式言語学	Formal Language Science
1. 有限回帰グラフに関する研究	Finite Recurrent Graphs
2. グラフの回帰長に関する研究	Recurrent Length of Graphs
3. グラフの線形配置に関する研究	Linear Layouts of Graphs
4. 拡張グラフの構成に関する研究	Construction of Expanders
5. 距離付符号に関する研究	Distance Codes
6. 双符号に関する研究	Bicodes
7. 暗号に関する研究	Cryptography
8. 自由単位双半群上の形式言語に関する研究	Formal Languages over Free Binoids
9. 経営オートマトンに関する研究	Financial Automata
10. ノンパラメトリック推定	Non-parametric Bayesian Statistical Inference
11. 低密度パリティチェック符号	Low Density Parity Check Codes
12. 画像修復	Image Restoration
計算機工学	Computer Engineering
13. システムソフトウェア	System Software
14. オペレーティングシステム	Operating System
15. グループウェア	Groupware
16. コンピュータセキュリティ	Computer Security
17. ハードウェア設計自動化	Hardware Design Automation
18. 動的再構成可能ハードウェア	Dynamically Reconfigurable Hardware

19. プロセッサ高性能化技術	High-performance Processor
20. 並列プログラミング言語と処理系	Parallel Programming Languages and Processors
21. 知的エージェント構成	Constitution of Intelligent Software Agents
22. 計算知能	Computational Intelligence
パターン情報学	Pattern Information Processing
23. コンピュータビジョンの枠組と基本アルゴリズム	Computer Vision Paradigm and Fundamental Algorithms
24. 自然環境下での顔認識	Robust Face Recognition in Natural Environments
25. 動画画像解析による動作・状況認識	Motion/Situation Understanding by Motion Image Analysis
26. 語彙概念構造の構築	Construction of Lexical Conceptual Structure
27. 多言語における専門用語抽出	Multilingual Term Extraction
28. 統計手法による固有表現抽出	Named Entity Extraction Based on Statistical Approaches
29. イディオム提示システムの構築	Construction of Idiom Detection System
30. 医療の所見データからの知識抽出	Extraction of Medical Knowledge from Clinical Reports
知能設計工学	Intelligent Design
31. 幾何学的データの統計的最適化手法	Statistical Optimization for Geometric Data
32. 3次元認識の幾何学的計算	Geometric Computation for 3-D Recognition
33. 画像処理アルゴリズム	Image Processing Algorithms
34. Web 情報検索	Web Information Retrieval
35. Web マイニング	Web Mining
36. 電子図書館	Digital Libraries
知能ソフトウェア基礎学	Theory of Programming and Artificial Intelligence
37. 計算論	Theory of Computation
38. プログラミング言語の意味論	Semantics of Programming Languages

39. 並行処理の理論	Theory of Concurrency
40. プログラムの合成・変換・検証手法	Synthesis, Transformation and Verification of Programs
41. 計算論理	Computational Logic
42. 非単調推論	Nonmonotonic Reasoning
43. 関数プログラミング	Functional Programming
44. 分散プログラミングシステム	Distributed Programming Systems
45. プログラムの視覚化	Visualization of Programs
46. ユーザインタフェース	User Interface
47. ヒューマンコンピュータインタラクション	Human Computer Interaction

II . 研究報告 Papers

	著 者	題 目	学会誌等の名称	発行年月日
1.	Toshihiro Tabata, Hideo Taniguchi	An Improved Recyclable Resource Management Method for Fast Process Creation and Reduced Memory Consumption	International Journal of Hybrid Information Technology (IJHIT), vol.1, no.1, pp.31-44	2008.01
2.	田端 利宏, 小峠 みゆき, 乃村 能成, 谷口 秀夫	ファイルの格納ディレクトリを考慮したバツファキャッシュ制御法の実現と評価	電子情報通信学会論文誌 (D), vol.J91-D, no.2, pp.435-448	2008.02
3.	横山 和俊*, 乃村 能成, 谷口 秀夫, 丸山 勝巳** (* NTT データ, ** 国立情報学研究所)	応用プログラムの走行モード変更を可能にするプロセス制御機構	電子情報通信学会論文誌 (D), vol.J91-D, no.3, pp.696-708	2008.03
4.	Masahiro Uemura, Toshihiro Tabata	Design and Evaluation of a Bayesian-filter-based Image Spam Filtering Method	Proceedings of the Second International Conference on Information Security and Assurance, pp.46-51	2008.04
5.	Takuto Yamaguchi, Yuichi Nakamura*, Toshihiro Tabata (* Hitachi Software Engineering)	Integrated Access Permission: Secure and Simple Policy Description by Integration of File Access Vector Permission	Proceedings of the Second International Conference on Information Security and Assurance, pp.40-45	2008.04
6.	植村 晋一郎, 田端 利宏, 谷口 秀夫, 横山 和俊*, 箱守 聡* (* NTT データ)	機密情報の拡散追跡機能のソケット通信への適用手法	マルチメディア, 分散, 協調とモバイル (DICO2008) シンポジウム論文集, pp.768-775	2008.07
7.	小笠原 良, 乃村 能成, 谷口 秀夫	デスクトップブックマーク: 計算機上の仕事状態の保存と復元機能の評価	マルチメディア, 分散, 協調とモバイル (DICO2008) シンポジウム論文集, pp.1418-1423	2008.07
8.	田中 裕之, 乃村 能成, 谷口 秀夫	通信デバイスドライバの動的な更新手法の評価	マルチメディア, 分散, 協調とモバイル (DICO2008) シンポジウム論文集, pp.1838-1843	2008.07
9.	上村 昌裕, 田端 利宏	ベイジアンフィルタにおける画像スパムのフィルタリング方式の実現	情報処理学会論文誌, vol.49, no.9, pp.3093-3103	2008.09
10.	泉雅昭*, 松崎隆哲**, 日下部茂*, 谷口秀夫, 長谷川隆三*, 雨宮真人* (* 九州大学, ** 近畿大学)	Fuce プロセッサ上での継続モデルによる並列 I/O 処理	九州大学大学院システム情報科学紀要, vol.13, no.2, pp.81-88	2008.09
11.	Tatsuya Katakami, Toshihiro Tabata, Hideo Taniguchi	I/O Buffer Cache Mechanism Based on the Frequency of File Usage	Proc. the 2008 International Conference on Convergence and Hybrid Information Technology, vol.2, pp.76-82	2008.11
12.	Toshihiro Tabata, Kazuhiro Fukutomi*, Hideo Taniguchi (* Kyushu University)	Proposal of Instant Synchronous Interprocess Communication	Proceedings of the 2008 International Conference on Convergence and Hybrid Information Technology ICCIT2008, vol.II, pp.146-149 IEEE CS	2008.11

- | | | | | |
|-----|--|---|--|---------------|
| 13. | 佐伯 顕治, 田端 利宏, 谷口 秀夫 | Tender の資源再利用機能を利用した高速 fork & exec 処理の実現と評価 | 電子情報通信学会論文誌 (D), vol.J91-D, no.12, pp.2892-2903 | 2008.12 |
| 14. | 小笠原 良, 乃村 能成, 谷口 秀夫 | 更新履歴管理システムを用いたデスクトップブックマークの機能拡張 | マルチメディア通信と分散処理ワークショップ論文集, pp.73-78 | 2008.12 |
| 15. | 藤原 康行, 岡本 幸大, 田端 利宏, 乃村 能成, 谷口 秀夫 | AnT における OS サーバ入れ替え機能 | マルチメディア通信と分散処理ワークショップ論文集, vol.2008, no.14, pp.201-206 | 2008.12 |
| 16. | Hisashi Handa, and Maiko Isozaki | Evolutionary Fuzzy Systems for Generating Better Ms.PacMan Players | Proc. of IEEE World Congress on Computational Intelligence 2008, pp.2182-2185 | 2008.06 |
| 17. | Hisashi Handa, and Tokue Nishimura | Solving Reinforcement Learning Problems by Using Estimation of Distribution Algorithms | Proc. of SCIS & ISIS 2008, pp.676-681 | 2008.09 |
| 18. | Hisashi Handa, Satoshi Kajiyama | Decision-Making of Football Agents with Support Vector Machine | Proc. 2008 UKACC Control Conference | 2008.09 |
| 19. | 坂上文彦*, 尺長健 (*名古屋工業大学) | 並列部分射影による顔画像認識と Decomposed Eigenface 法への適用 | 電子情報通信学会論文誌 (D), vol.J92-D, no.5, pp.1349-1358 | 2008.5 |
| 20. | T. Migita, S. Ogino, T. Shakunaga | Direct Bundle Estimation for Recovery of Shape, Reflectance Property and Light Position | Proc. European Conference on Computer Vision (ECCV2008), Springer, LNCS 5304, pp.412-425 | 2008.10.12 |
| 21. | Nigel Collier*, Son Doan*, Ai Kawazoe*, Reiko Matsuda Goodwin*, Mike Conway*, Yoshio Tateno**, Quoc-Hung Ngo***, Dinh Dien***, Asanee Kawtrakul****, Koichi Takeuchi, Mika Shigematsu****, Kiyosu Taniguchi***** (* 国立情報学研究所, ** 国立遺伝学研究所, *** Vietnam National University at HCMC, **** Kasetsart University, ***** 国立感染症研究所) | BioCaster: detecting public health rumors with a Web-based text mining system | Bioinformatics, Oxford University Press, vol.24 no.24, pages 2940-2941 | 2008 |
| 22. | Koichi Takeuchi | Extraction of Verb Synonyms using Co-clustering Approach | Proceedings of 2nd International Symposium on Universal Communication, pp.173-178 | 2008.12.16 |
| 23. | Kenichi Kanatani | Geometric BIC | Memoirs of the Faculty of Engineering, Okayama University, Vol.42, pp.10-17 | January 2008 |
| 24. | Kenichi Kanatani and Yasuyuki Sugaya* (*Toyohashi University of Technology) | Fundamental matrix computation: Theory and practice | Memoirs of the Faculty of Engineering, Okayama University, Vol.42, pp.18-35 | January 2008 |
| 25. | Hanno Ackermann and Kenichi Kanatani | Iterative low complexity factorization for projective reconstruction | Proc. 2nd Workshop Robot Vision (RobVis 2008), Auckland, New Zealand, pp.153-164 | February 2008 |

- | | | | | |
|-----|--|--|---|----------------|
| 26. | Hanno Ackermann and Kenichi Kanatani | Fast projective reconstruction: Toward ultimate efficiency | 情報処理学会論文誌: コンピュータビジョンとイメージメディア, Vol.49, No.SIG 6, pp.68-78 | March 2008 |
| 27. | Manabu Ohta and Atsuhiko Takasu* (*National Institute of Informatics) | CRF-based authors' name tagging for scanned documents | Proc. Joint Conference on Digital Libraries (JCDL 2008), Pittsburgh, PA, USA, pp.272-275 | June 2008 |
| 28. | Kenichi Kanatani, Yasuyuki Sugaya*, and Hiroataka Niitsuma (*Toyohashi University of Technology) | Triangulation from two views revisited: Hartley-Sturm vs. optimal correction | Proc. 19th British Machine Vision Conference (BMVC2008), Leeds, U.K., pp.173-182 | September 2008 |
| 29. | Kenichi Kanatani | Statistical optimization for geometric fitting: Theoretical accuracy analysis and high order error analysis | International Journal of Computer Vision, Vol.80, No.2, pp.167-188 | November 2008 |
| 30. | Manabu Ohta, Takayuki Yakushi, and Atsuhiko Takasu* (*National Institute of Informatics) | Bibliographic element extraction from scanned documents using conditional random fields | Proc. Third IEEE International Conference on Digital Information Management (ICDIM 2008), London, UK, pp.99-104 | November 2008 |
| 31. | Kenichi Kanatani and Yasuyuki Sugaya* (*Toyohashi University of Technology) | Compact algorithm for strictly ML ellipse fitting, | Proc. 19th International Conference on Pattern Recognition (ICPR 2008), Tampa, FL, U.S.A. | December 2008 |
| 32. | Susumu Yamasaki, Mariko Sasakura | A calculus effectively performing event formation with visualization | Lecture Notes in Computer Science, 4759, pp.287-294 | 2008.3 |
| 33. | Susumu Yamasaki, Hikaru Yokono | An analytic method of seasonal reference in Japanese haiku-poem | IPSI Trans. on Advanced Research, 4, 1, pp.27-33 | 2008.1 |
| 34. | Susumu Yamasaki, Mariko Sasakura | Sequential Structure of Objective Knowledge with an Application to Learning System | IPSI Trans. on Internet Research, Vol.4, No.1, pp.12-16 | 2008.1 |
| 35. | Masaki Murakami | Congruence Results of Scope Equivalence for a Graph Rewriting Model of Concurrent Programs | Proc of ICTAC 2008, LNCS 5160, pp. 243-257 | 2008.9 |
| 36. | Masaki Murakami | A Graph Rewriting Model of Concurrent Programs with Higher-Order Communication | Proc. of TMFCS 2008, pp. 80-87 | 2008.7 |
| 37. | Masaki Murakami | Congruence Results of Behavioral Equivalence for a Graph Rewriting Model of Concurrent Programs | Proc. of ICITA 2008, pp. 636-641 | 2008.6 |
| 38. | Kenichi Iwata, Mariko Sasakura | A Method to Visualize Numerical Data with Geographical Information using Feathered Circles | NTCIR Workshop 7 Meeting, pp.542-548 | 2008.12 |
| 39. | Mariko Sasakura, Susumu Yamasaki | A graph manipulation visual interface for construction of e-Learning systems | Proceedings of 12th International Conference on Information Visualization (IV08), pp.644-649 | 2008.7 |

III . 総説・解説 Reviews

著 者	題 目	学会誌等の名称	発行年月日
1. 半田 久志, 川上 浩司*, 片井 修* (*京都大学)	進化論的計算手法の進化の系譜	電気学会論文誌 C , Vol.128 , No.3 , pp.334-339	2008.3
2. 竹内孔一	言語処理を指向した動詞項構造シソーラス	月刊言語, Vol.37, No.8, pp.58-64,	2008.8
3. Susumu Yamasaki, Mariko Sasakura	Knowledge: Procedural and objective aspects	Proc. of International Conferences on Advances in the Internet, Processing, Systems and Interdisciplinary Research, VIPSI-2008 (CD-ROM, IEEE Conf. Style 8 pp.)	2008.7

IV . 学術講演 Oral Presentations

発表者氏名	題 目	発表学会・講演会等の名称	発表年月日
1. 神保秀司	二項係数の性質に基づいたカタラン数についての漸化式の証明	電子情報通信学会 2008 年総合大会, D-1-10	2008.3.19
2. 岩竹勝平, 筒井雄一郎, 中本弘一, 保田大樹, 相田敏明	低密度パリティチェック符号による 2 値画像の符号化と復号	電子情報通信学会 2008 総合大会, 基礎・境界講演論文集, p.161	2008.3.20
3. 岩竹勝平, 筒井雄一郎, 中本弘一, 保田大樹, 常石竜太, 増田修, 相田敏明	低密度パリティチェック符号による 2 値画像データ通信の統計力学的性能評価	日本物理学会 第 63 回年次大会, 講演番号 25pRJ-6	2008.3.25
4. 相田敏明	Analysis of Scalings in Non-parametric Bayesian Statistical Inference	日本物理学会 第 63 回年次大会, 講演番号 25pRJ-13	2008.3.25
5. 相田敏明	ノンパラメトリックモデルによるベイズ的統計的推測のスケーリング解析	日本物理学会 2008 年秋季大会, 講演番号 22pVC-11	2008.9.22
6. 大久保 禎之, 三宅 薫, 相田 敏明	平均場近似とベータ近似の結合による多値画像修復	平成 20 年度 電気・情報関連学会中国支部 第 59 回連合大会 論文集, p.472	2008.10.25
7. 常石 竜太, 増田 修, 相田 敏明	MN 符号による 2 値画像の符号化と復号	平成 20 年度 電気・情報関連学会中国支部 第 59 回連合大会 論文集, p.471	2008.10.25
8. 難波 弘樹, 田端 利宏, 谷口 秀夫	Tender における IPC の継続を可能にするプロセス実行途中状態の保存復元機能の設計	情報処理学会研究報告 2008-OS-107, vol.2008, no.9, pp.87-94	2008.01
9. 滝口 真一, 乃村 能成, 田端 利宏, 谷口 秀夫	AnT における入出力機器動作履歴を考慮したドライバプログラム起動制御法	電子情報通信学会技術研究報告, vol.107, no.558, pp.43-48	2008.03
10. 岡本 幸大, 谷口 秀夫	AnT オペレーティングシステムにおけるサーバプログラム間通信機構の評価	電子情報通信学会技術研究報告, vol.107, no.558, pp.49-54	2008.03
11. 門 直史, 田端 利宏, 谷口 秀夫	Tender における資源「入出力」を用いた Ethernet 通信の設計	電子情報通信学会 2008 年総合大会講演論文集, p.94	2008.03
12. 粟田 祐一, 乃村 能成, 谷口 秀夫	TwinOS における送信パケット監視機能	電子情報通信学会 2008 年総合大会講演論文集, p.173	2008.03
13. 境 講一, 田端 利宏, 箱守 聡*, 谷口 秀夫 (* NTT データ)	プロセッサ使用量の制御によるプログラム速度調整法のライブラリ実装	第 70 回全国大会講演論文集 (分冊 1), pp.29-30	2008.03
14. 片上 達也, 田端 利宏, 谷口 秀夫	ファイルの使用頻度に基づくバッファキャッシュ制御法の提案	情報処理学会第 70 回全国大会講演論文集 (分冊 1), pp.35-36	2008.03
15. 山口 拓人, 中村 雄一*, 田端 利宏 (* 日立ソフトウェアエンジニアリング)	SELinux の不要なセキュリティポリシーの削減手法の提案	情報処理学会研究報告 2008-DPS-134 2008-CSEC-40, vol.2008, no.21, pp.37-42	2008.03

16.	大橋 慶, 田端 利宏, 谷口 秀夫, 横山 和俊*, 箱守 聡* (* NTT データ)	機密情報の拡散追跡機能における情報漏えいの検知精度の向上手法	情報処理学会研究報告 2008-DPS-134 2008-CSEC-40, vol.2008, no.21, pp.97-102	2008.03
17.	粟田 祐一, 乃村 能成, 谷口 秀夫	TwinOS における送信パケット監視機能と基本性能評価	情報処理学会研究報告 2008-OS-108, vol.2008, no.35, pp.179-186	2008.04
18.	片上 達也, 田端 利宏, 谷口 秀夫, 渡辺 弘志, 乃村 能成	ファイルの使用頻度に基づくバッファキャッシュ制御法	情報処理学会研究報告 2008-OS-108, vol.2008, no.35, pp.115-122	2008.04
19.	境 講一, 田端 利宏, 谷口 秀夫, 箱守 聡* (* NTT データ)	システムコール発行間隔の制御によるプロセスサ使用量の調整	情報処理学会研究報告 2008-OS-109, vol.2008, no.77, pp.101-108	2008.08
20.	山本 悠太, 田端 利宏, 谷口 秀夫	Tender の動作継続制御機能における入出力デバイスの扱い	情報処理学会研究報告 2008-OS-109, vol.2008, no.77, pp.61-68	2008.08
21.	森山 英明, 谷口 秀夫, 乃村 能成	継続概念による H/W スケジューラにおける S/W スケジュール法	情報処理学会研究報告 2008-OS-109, vol.2008, no.77, pp.109-116	2008.08
22.	野村 裕佑, 谷口 秀夫	AnT におけるファイル管理サーバの設計	情報処理学会研究報告 2008-OS-109, vol.2008, no.77, pp.53-60	2008.08
23.	西野 裕一, 谷口 秀夫	Apache サーバの実行中ライブラリに対する入替えの評価	FIT2008 第 7 回情報科学技術フォーラム 講演論文集 第 1 分冊, pp.181-182	2008.09
24.	古川 友樹, 谷口 秀夫, 田端 利宏	AnT オペレーティングシステムにおける高精度な周期実行制御法の設計	FIT2008 第 7 回情報科学技術フォーラム 講演論文集 第 1 分冊, pp.177-178	2008.09
25.	島崎 泰, 谷口 秀夫, 田端 利宏, 乃村 能成	AnT オペレーティングシステムにおける Linux の FD ドライバのプロセス化手法	FIT2008 第 7 回情報科学技術フォーラム 講演論文集 第 1 分冊, pp.179-180	2008.09
26.	谷口 秀夫	オペレーティングシステムとリコンフィギュラブルハードウェア	社団法人電子情報通信学会信学技報, RECONF2008-30, vol.108, no.220, pp.45-50	2008.09
27.	境 講一, 田端 利宏, 谷口 秀夫, 箱守 聡* (* NTT データ)	ライブラリ実装によるプロセスサ使用量調整法を利用したサービス保証法の評価	コンピュータセキュリティシンポジウム 2008(CSS2008) 論文集, vol.2008, no.8, pp.361-366	2008.10
28.	Toshihiro Tabata, Masahiro Uemura	Design and Evaluation of a Bayesian-filter-based Image Spam Filtering Method	Proceedings of Japan-Taiwan Joint Research on Cryptography and Information Security towards Next IT-society, pp.133-137	2008.10
29.	森山 英明, 谷口 秀夫, 乃村 能成	継続の流れを効率的に制御する S/W スケジュール法	平成 20 年度電気・情報関連学会中国支部 第 59 回連合大会講演論文集, pp.532-533	2008.10
30.	山田 克泰, 田端 利宏, 谷口 秀夫, 乃村 能成	ファイルの格納ディレクトリを考慮したバッファキャッシュ制御法の機能拡充	平成 20 年度電気・情報関連学会中国支部 第 59 回連合大会講演論文集, pp.530-531	2008.10
31.	門 直史, 田端 利宏, 谷口 秀夫	Tender におけるメモリページを意識した高速なデータ通信機構	電子情報通信学会技術研究報告 CPSY2008-29, vol.108, no.273, pp.1-6	2008.10
32.	石井 宏樹, 佐藤 和哉, 田端 利宏	ダウンロードホストに着目したマルウェアの活動傾向分析	コンピュータセキュリティシンポジウム 2008(CSS2008) 論文集 第三分冊, vol.2008, no.8, pp.97-102	2008.10

33.	谷口 秀夫	再起動時間 1 秒未満の AnT オペレーティングシステム	平成 20 年度電気・情報関連学会中国支部第 59 回連合大会講演論文集, p.527	2008.10
34.	片上 達也, 田端 利宏, 谷口 秀夫	ファイルの使用頻度に基づくバッファキャッシュ制御法の評価	JSASS2008 ポスト・プロシーディング, vol.2, no.1, pp.11-24	2008.11
35.	片上 達也, 田端 利宏, 谷口 秀夫	ファイルの使用頻度に基づくバッファキャッシュ制御法の評価	情報処理学会研究報告 2008-EVA-27, vol.2008, no.119, pp.13-18	2008.12
36.	岡本 幸大, 谷口 秀夫	AnT におけるサーバプログラム間通信機構の評価	情報処理学会研究報告 2008-EVA-27, vol.2008, no.119, pp.19-24	2008.12
37.	名古屋彰	PARTHENON の概要	第 16 回 PARTHENON 講習会 (CD), pp.1-10	2008.8
38.	名古屋彰	PARTHENON の論理回路最適化プログラムの利用技法	第 16 回 PARTHENON 講習会 (CD), pp.1-24	2008.8
39.	古島直道, 渡邊誠也, 名古屋彰	動的再構成可能プロセッサへの JPEG エンコーダの実装と評価	電子情報通信学会技術研究報告, RECONF2008-24, pp.7-12	2008.9
40.	實満剛, 渡邊誠也, 名古屋彰	マルウェア検出処理のハードウェア化の検討	情報処理学会 第 70 回全国大会 講演論文集, 5ZB-6,	2008.3
41.	半田久志, 磯崎舞子	進化戦略を用いた Ms.PacMan エージェントの構成	第 35 回知能システムシンポジウム	2008.3
42.	半田久志, 須藤秀紹*, 小北麻記子**, 川上浩司*** (*室蘭工業大学, **北海道教育大学, 京都大学)	猫メディアのエージェントベースシミュレーション	第 35 回知能システムシンポジウム	2008.3
43.	西村徳栄, 半田久志	キーワードの共起性に基づいた特許の重要度推定	日本知財学会 第六回年次学術研究発表会	2008.6
44.	西村徳栄, 半田久志	分布推定アルゴリズムによる認知エージェントの行動則獲得	電気学会研究会一般産業研究会	2008.7
45.	西村徳栄, 半田久志	強化学習問題のための分布推定アルゴリズム	平成 20 年電気学会 電子・情報・システム部門大会	2008.8
46.	半田久志	ノンパラメトリックな確率モデルを用いた分布推定アルゴリズムによる政策の構成	第 18 回インテリジェント・システム・シンポジウム	2008.10
47.	半田久志	危機的状況を学習する PacMan エージェントの構成	計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会 2008	2008.11
48.	荻野真佑, 右田剛史, 尺長健	Torrance-Sparrow モデルに基づく反射特性・形状・光源位置の同時推定の検討	情報処理学会研究報告, CVIM-163-89	2008.3.11
49.	田口智行, 坂部圭治, 尺長健	適応型疎テンプレート追跡に基づく見え変動の学習	電子情報通信学会技術報告, PRMU2008-173	2008.12.18
50.	黒田利行, 大森誠, 児玉健二, 右田剛史, 尺長健	方向積分特徴の対応付けによる疎テンプレート追跡の高速化	電子情報通信学会技術報告, PRMU2008-174	2008.12.18

51.	岡裕希, 黒田利行, 右田剛史, 尺長健	3次元疎テンプレート追跡の粗密探索による安定化	電子情報通信学会技術報告, PRMU2008-175	2008.12.18
52.	竹内孔一	動詞と名詞の語義ならびに意味役割を付与したタグ付きコーパスの作成	科研シンポジウム	2008.9.26
53.	竹内孔一	言語資源	第10回音声言語処理シンポジウム	2008.12.9
54.	竹内孔一, 小山照夫	動詞の語義と意味役割を付与したタグ付きコーパスの作成	電子情報通信学会言語理解とコミュニケーション研究会 pp.19-22	2008.11.10
55.	田中昌昭, 竹内孔一	医学用語辞書で学習した分類器による放射線読影レポート用語の分類	言語処理学会第14回年次大会, E1-1, pp.131-134	2008.3.18
56.	竹内孔一, 下村拓也	動詞語義を推定するための語義付与コーパスの作成	言語処理学会第14回年次大会, PD1-7, pp.273-276	2008.3.18
57.	浅利俊介, 竹内孔一, 阿辺川武, 影浦映	Web上の既訳文書を対象とした段落ライメント	言語処理学会第14回年次大会, B2-8, pp.337-340	2008.3.18
58.	真野光平, 竹内孔一	項関係にある名詞との共起を考慮した動詞のクラスタリング	言語処理学会第14回年次大会, B5-1, pp.1033-1036	2008.3.20
59.	竹内孔一, 乾健太郎, 竹内奈央, 藤田篤	意味の包含関係に基づく動詞項構造の細分類	言語処理学会第14回年次大会, B5-2, pp.1037-1040	2008.3.20
60.	蛭浜康雄, 金平昂, 平尾一樹, 竹内孔一, 阿辺川武, 影浦映	WordNetと同音異義語を利用した異形イディオム検索	言語処理学会第14回年次大会, B5-4, pp.1045-1048	2008.3.20
61.	小山照夫, 竹内孔一	用語クラスタリングに基づく部分研究領域推定と用語分類	情報処理学会自然言語処理研究会, NL-183, pp.87-92	2008.1.22
62.	坂本雅俊, 金谷健一	自由に撮影した画像からの全周疑似ビデオ表示	情報処理学会研究報告 2008-CVIM-161-14, pp.87-94	2008.1.17
63.	金谷健一	幾何学的 BIC	情報処理学会研究報告 2008-CVIM-161-45, pp.301-308	2008.1.17
64.	岩崎周造, 太田学	構造化プロファイルを用いた個人化 Web 検索システム	電子情報通信学会第19回データ工学ワークショップ (DEWS2008), B2-6	2008.3.9
65.	戸田雄士, 太田学	関連ページ特性に基づいた Blog クラスタリング	電子情報通信学会第19回データ工学ワークショップ (DEWS2008), B4-4	2008.3.10
66.	長畑洋臣, 太田学	複数の可視化手法を用いた検索語想起支援	電子情報通信学会第19回データ工学ワークショップ (DEWS2008), B5-5	2008.3.10
67.	中川裕介, 金谷健一, 菅谷保之* (*豊橋技科大)	高ノイズレベルにおける最尤楕円当てはめ	情報処理学会研究報告 2008-CVIM-162-10, pp.53-60	2008.3.13
68.	金谷健一, 菅谷保之*, 新妻弘崇 (*豊橋技科大)	2画像からの三角測量: Hartley vs. 最適補正	情報処理学会研究報告 2008-CVIM-162-54, pp.335-342	2008.3.14
69.	薬師貴之, 太田学	学術論文 OCR テキストを対象とした自動著者名タグ付けの一手法	電子情報通信学会 2008 年総合大会, 情報・システムソサイエティ総合大会特別号, p.30	2008.3.18

70.	山崎隼, 太田学	レイアウト情報を利用した学術論文 OCR テキストの書誌情報ラベリング	電子情報通信学会 2008 年総合大会, 情報・システムソサイエティ総合大会特別号, p.34	2008.3.18
71.	K. Kanatani and Y. Sugaya* (*豊橋技科大)	Compact algorithm for truly optimal ellipse fitting	第 14 回画像センシングシンポジウム (SSII08) 講演論文集 IN1-12, pp.1-7	2008.6.12
72.	K. Kanatani, Y. Sugaya*, and H. Niitsuma (*豊橋技科大)	Triangulation from two views: Hartley-Sturm vs. optimal correction	第 14 回画像センシングシンポジウム (SSII08) 講演論文集 IN1-13, pp.1-7	2008.6.12
73.	K. Kanatani and Y. Sugaya* (*豊橋技科大)	Small algorithm for fundamental matrix computation	画像の認識・理解シンポジウム (MIRU2008) 講演論文集, pp.947-954	2008.7.30
74.	青野壮志, 太田学	ユーザの理解度に基づく検索結果の動的な個人化クラスタリング	第 7 回情報科学技術フォーラム (FIT2008) 一般講演論文集第 2 分冊, D-024, pp.99-102	2008.9.3
75.	菅谷保之*, 新妻弘崇, 金谷健一 (*豊橋技科大)	3 画像からの最適三角測量	情報処理学会研究報告 2008-CVIM-164-1, pp.1-8	2008.9.5
76.	金谷健一, 菅谷保之* (*豊橋技科大)	幾何学的当てはめの厳密な最尤推定の統一的計算法	情報処理学会研究報告 2008-CVIM-164-1, pp.17-24	2008.9.5
77.	矢野直樹, 菅谷保之*, 新妻弘崇, 金谷健一 (*豊橋技科大)	直交射影による複数画像からの最適な三角測量	情報処理学会研究報告 2008-CVIM-165-6, pp.35-42	2008.11.27
78.	長畑洋臣, 太田学	検索結果の推移の可視化による検索支援	電子情報通信学会技術研究報告, Vol.108, No.329, DE2008-56, pp.11-12	2008.12.1
79.	長畑洋臣, 太田学	検索結果の推移の可視化による検索支援	Web とデータベースに関するフォーラム (WebDB Forum) 2008 論文集, 5A-3(情報処理学会データベースシステム研究会学生奨励賞, WebDB Forum 2008 きざしカンパニー賞)	2008.12.2
80.	Susumu Yamasaki	Monotone and nonmonotone functions associated with programs	Lecture at Department of Algorithms and Programming, Faculty of Mathematics and Computer Science, Adam Mickiewicz University, Poznan	2008.6
81.	坂庭紳吾, 笹倉万里子	体操競技採点規則の形式的表現とその解釈系	情報処理学会研究会報告 2008-MPS-72, pp.69-72	2008.12
82.	笹倉万里子, 岩田健一	Web から収集した空間データの視覚化のための一手法	第 22 回人工知能学会全国大会 (CD-ROM)	2008.6
83.	Kenichi Iwata, Mariko Sasakura	A method to visualize a huge amount of numerical data using feathered circles	International Workshop on Super Visualization 2008 (CD-ROM)	2008.6

V . 著 書 Books and Monographs

著者氏名	書 名	発行所	発行年月
1. Xing P. Guo* (Ed.) (*Beijing Institute of Technology)	Robotics Research Trends, Chapter 1 Latest Progress of 3-D Reconstruction from Multiple Camera Images (Kenichi Kanatani)	Nova Science Publishers	2008.7
2. A. S. Becker, ed. Masaki Murakami et. al.	Concurrent and Parallel Computing, Theory, Implementation and Applications	Nova Science Publishers	2008.4

VI . 特 許 Patents

発明者	名 称	出願番号等の情報	出願年月日
-----	-----	----------	-------

VII . 受 賞 Awards

受賞者	題 目	受賞学会	受賞年月日
1. 長畑洋臣, 太田学	きざしカンパニー賞	Web とデータベースに関するフォーラム (WebDB Forum) 2008	2008.12.2

生物機能工学科

Department of Bioscience and Biotechnology

目 次

・ 研究課題	127
・ 研究報告	132
・ 総説・解説	138
・ 学術講演	139
・ 著書	151
・ 特許	152
・ 受賞	153

I . 研究課題 Subjects of Current Research

日本語名	英語名
酵素機能設計学	Enzyme Science and Technology
1. 酵素の探索と応用	Search for and Application of Enzymes
2. 酵素の作用機作の解析	Analysis of Enzyme Mechanisms
3. 酵素の分子工学	Molecular Engineering of Enzymes
4. 酵素の生理機能に関する研究	Studies on Physiological Functions of Enzymes
5. 生理活性物質の研究	Studies on Physiologically Active Substances
遺伝子機能設計学	Gene Engineering
6. 特異的殺虫蛋白質及び遺伝子の解析	Analysis of specific insecticidal proteins and their genes
7. 特異的細胞損傷蛋白質及び遺伝子の解析	Analysis of specific cytotoxic proteins and their genes
8. 有害昆虫の生物的防除システムの開発	Design of biological measures for insect pest control
9. 異種蛋白質の新規な効率的生産法	Novel techniques for efficient production of heterologous proteins in bacteria
10. G-CSF 刺激による好中球分化誘導の解析	Neutrophil differentiation induced by G-CSF stimulation
細胞機能設計学	Applied Cell Biology
11. B 細胞の高頻度変異機構を応用するタンパク質分子進化系の確立	Development of molecular evolution system of proteins using mutation machinery in B cell line
12. 高親和性抗体の産生機構に関する研究	Studies on the mechanism of affinity maturation of antibodies
13. 抗体遺伝子の再構成に関する研究	Studies on immunoglobulin gene rearrangement
14. IgE 抗体産生の調節機構に関する研究	Studies on regulatory mechanism of IgE antibody production
15. 抗アレルギー剤の開発	Development of anti-allergic agents

生物反応機能設計学

16. 放線菌由来新規アシラーゼ群の特性解析, クローニング及び合成反応への応用
17. システイン合成酵素の機能解明と非タンパク性アミノ酸の合成
18. 耐熱性モノグリセリドリパーゼの特性解析、クローニング及び合成反応への応用
19. 複合酵素反応系における動力学の解析
20. 膜面液体培養法を用いたカビの機能解明
21. タンパク質・ペプチドの配向制御固定化法の生物学, 生命科学分野への応用
22. 糖類アモルファスマトリクスにおける糖 - タンパク質間相互作用の解析
23. オートトランスポーターを利用した細胞表面提示系の構築とその利用

精密有機反応制御学

24. Neocryptolepine 骨格をもつ抗マラリア治療薬の開発
25. 汎用性インドール環の新規構築法の開発
26. ガン治療のためのウロキナーゼ型プラスミノゲン活性化剤 (uPA) に対する阻害剤の開発
27. Alfa-アミノケトンの新合成法の開発
28. 有機触媒 TEMPO によるアルコールのグリーン酸化法
29. 抗腫瘍活性 Depudecin の合成研究
30. マイクロ波を用いるバイオマスから高付加価値化合物の開発

Biochemical Engineering and Science

- Characterization and Cloning of Novel Acylases from *Actinomyces*, and Their Applications
- Function of Cysteine Synthase and Synthesis of Non-Proteinaceous Amino Acids Using Multiple Enzymes and Recombinant Cells
- Characterization and Cloning of Mono-Glyceride Lipase and Its Application
- Kinetic Analyses of Multiple Enzymatic Reactions
- Molecular Mechanisms of Molds Cultivated Using Membrane-Surface Liquid Culture
- Applications of Controlled Immobilization Methods to Biotechnology and Life Sciences
- Analysis of Sugar-Protein Interaction in Amorphous Sugar Matrix
- Establishment of Cell Surface Display System by Using a Bacterial Autotransporter and Its Application

Design of Physiologically Active Molecules

- Synthesis of Neocryptolepine Analogues as Novel Antimalarial Agents
- New Synthesis of Indole as a Common Intermediate for Bioactive Compounds
- Design of Diverse Urokinase-type Plasminogen Activator (uPA) Inhibitor as Potential Anti-Cancer Compounds
- New Synthesis of alfa-Aminoketone as a Key Intermediate for Bioactive Compounds
- Green Sustainable Oxidation of Alcohols with Organocatalyst TEMPO
- Synthesis of Depudecin as Histone Deacetylase (HDAC) Inhibitors for Cancer Treatment
- Application of Microwave for Synthesis of Value-Added Chemicals from Biomass

医用複合材料設計学

31. セラミックスの生体活性
32. 人工材料への生体活性付与
33. 生体模倣反応を利用したセラミックスの合成
34. 人工材料への高血液適合性付与
35. 高機能性生体活性分子吸着・分離材の開発
36. フッ化物イオンによるガラス構造と物性の化学修飾
37. 超音波を利用したセラミックスの合成と微細構造制御
38. ガラス中のクラスターの分子軌道シミュレーション
39. 固-液表面反応の分子動力学シミュレーション解析
40. カルシウムイオン含有有機修飾セラミックスの力学的特性

生体機能情報設計学

41. 蛋白質生合成系の基礎的及び工学的研究
42. RNA 工学
43. N 末端ルールに従う基質蛋白質の網羅的新規発見
44. 転移酵素による新規蛋白質 N 末端修飾法の開発
45. 標的細胞に結合する環状ペプチド探索手法開発
46. 蛋白質配向固定新手法による生体機能インターフェースの作製
47. 多成分蛍光標識ペプチドライブラリーを用いる高効率スクリーニング手法の開発

Biomedical Hybrids

- Bioactivity of Glasses and Ceramics
- Providing Biomedical Materials with Bioactivity
- Synthesis of Fundamental Ceramics by Biomimetic Processing
- Providing Biomedical Materials with High Blood Compatibility
- Synthesis of Materials for Adsorption and Separation of Bioactive Molecules and Proteins
- Chemical Modification of Structure and Properties of Glasses by Incorporation of Fluoride Ion
- Synthesis of Ceramics by Application of Ultrasonic Energy and Their Microstructure
- Molecular Orbital Simulation on Clusters in Glass
- Molecular Dynamics Analysis of Reactions at Solid-Liquid Interface
- Synthesis and Mechanical Properties of Organically Modified Ceramics Containing Calcium Ions

Chemical Biology

- Basic and technological study of protein biosynthesis system
- RNA technology
- Discovery of N-end rule substrates
- Transferase-mediated coupling of nonnatural amino acids to the N-terminal of proteins
- Selection of cyclic peptides which bind cancer cells
- Creation of biofunctional interface by a novel protein attachment method toward solid supports
- Multi-Component Fluorescence Analysis for Efficient Positional Screening of Peptide Library

蛋白質機能設計学

Protein Science and Technology

48. 新機能蛋白質の分子設計
Molecular Design for Proteins with Novel Functions
49. カチオン性キャリアーによる生体分子の細胞内導入
Internalization of Biomolecules into Living Cells Assisted by Cationic Carriers
50. 変性蛋白質のインセルフォルディング法の開発
Development of “ In Cell Folding Method ” of Denatured Proteins
51. 分子表面工学による難結晶性蛋白質の結晶化
Crystallization of Hardly Crystallizable Proteins by Molecular Surface Engineering
52. リボスクレアーゼ骨格を用いた細胞傷害活性蛋白質の創出
Design of Cytotoxic Proteins on the Stereostructure of RNase
53. タンパク質高次構造の分子設計
Molecular Design of Higher Ordered Protein Structure
54. 薬剤送達システム用蛋白質の開発
Development of Proteins for Drug Delivery Systems

ナノバイオシステム分子設計学

Nano-biotechnology

55. 新規な生理機能を目指したナノスケール構造の分子設計、合成および評価
Molecular Design, Synthesis and Evaluation of Nano-scale Structures Controlling Biological Functions
56. 生体内局所をピンポイントに標的して薬剤を送達するシステムの開発
Development of Drug Delivery Systems with Pinpoint Molecular Targeting *in vivo*
57. 細胞増殖分化および生理機能制御のメカニズムの解析と応用
Analyses and Application of the Regulatory Mechanism of Cell Growth and Differentiation
58. 細胞分化増殖因子の再生医療への応用
Application of Growth Factors and Cytokines to Tissue Regeneration Therapy
59. バイオ酸化鉄およびバイオセラミックスのバイオプロセス生産とその応用
Bioprocess and Application of Bio-oxidized Iron and Bio-ceramics
60. 分子標的によるバイオイメージング
Bio-imaging by Molecular Targeting
61. リガンドと受容体の相互作用の解析
Analysis of the Interaction between Ligands and Receptors
62. 細胞表面マーカーのグローバル解析と細胞/組織のプロファイリング
Global Analysis of Cell Surface Markers and Profiling of Cell and Tissues
63. 新しい分子内 Diels-Alder 反応系の開発と生理活性物質合成への応用
Development of Novel Intramolecular Diels-Alder Reactions and Its Synthetic Applications to Bioactive Compounds
64. 鎖状基質の芳香族化合物への新規変換反応
Novel Strategy for Aliphatic to Aromatic Transformation

65. 医薬品の実用的合成法の開発を指向する有機合成
基盤構築

Basic Researches of Synthetic Organic Reactions Directed
toward Practical Methods for Industrial Productions of
Pharmaceuticals

II . 研究報告 Papers

著 者	題 目	学会誌等の名称	発行年月日
1. K. Kinoshita, M. Kawata, K. Ogura, A. Yamasaki, T. Watanabe, N. Komoto, N. Hieda, M. Yamanishi, T. Tobimatsu, T. Toraya	Histidine-α143 assists 1,2-hydroxyl group migration and protects radical intermediates in coenzyme B₁₂-dependent diol dehydratase	Biochemistry, vol.47, no.10, pp.3162-3173	2008.3.11
2. M. Matsumoto, T. Toraya	cDNA cloning, expression, and characterization of methyl-CpG-binding domain type 2/3 proteins from starfish and sea urchin	Gene, vol.420, no.2, pp.125-134	2008.9.1
3. T. Toraya, N. Tamura, T. Watanabe, M. Yamanishi, N. Hieda, K. Mori	Mechanism-based inactivation of coenzyme B₁₂-dependent diol dehydratase by 3-unsaturated 1,2-diols and thioglycerol	J. Biochem., vol.144, no.4, pp.437-446	2008.10
4. K. Ogura, S. Kunita, K. Mori, T. Tobimatsu, T. Toraya	Roles of adenine anchoring and ion pairing at the coenzyme B₁₂-binding site in diol dehydratase catalysis	FEBS J., vol.275, no.24, pp.6204-6216	2008.12
5. Hayakawa T., Howlander M. T. H., Yamagiwa M. and Sakai H.	Design and construction of a synthetic <i>Bacillus thuringiensis</i> Cry4Aa gene: Hyperexpression in <i>Escherichia coli</i>.	Applied Microbiology and Biotechnology, 80(6), 1033-1037	2008. 10
6. Okazawa, T., Magari, M., Kimoto, T., Kouyama, E., Ohmori, H., Kanayama, N.	Analysis of B cell selection in the germinal center reaction during a T-dependent antibody response at a single cell level.	Immunology letters Vol.117(1), pp96-105.	2008.4.15
7. Koreyoshi Imamura, Ken-ichi Ohyama, Toru Yokoyama, Yoshinobu Maruyama, Hiroyuki Imanaka, and Kazuhiro Nakanishi	Temperature scanning FTIR analysis of interactions between sugar and polymer additive in amorphous sugar-polymer mixtures	Journal of Pharmaceutical Sciences, vol. 97, no. 1, pp. 519-528	2008. 1
8. Koreyoshi Imamura, Yoko Asano, Yoshinobu Maruyama, Toru Yokoyama, Mayo Nomura, Seiji Ogawa, and Kazuhiro Nakanishi	Characteristics of hydrogen bond formation between sugar and polymer in freeze-dried mixtures under different rehumidification conditions and its impact on the glass transition temperature	Journal of Pharmaceutical Sciences, vol. 97, no. 3, pp. 1301-1312	2008. 3
9. Koreyoshi Imamura, Yoshinobu Maruyama, Kazuhiro Tanaka, Toru Yokoyama, Hiroyuki Imanaka, and Kazuhiro Nakanishi	True density analysis of a freeze-dried amorphous sugar matrix	Journal of Pharmaceutical Sciences, vol. 97, no. 7, pp. 2789-2797	2008. 7

10. Koreyoshi Imamura, Miyuki Shimamura, Shungo Nagai, Megumi Akamatsu, and Kazuhiro Nakanishi **Adsorption characteristics of various proteins to a titanium surface** Journal of Bioscience and Bioengineering, vol. 106, no. 3, pp. 273-278 2008.9
11. Koreyoshi Imamura, Ken-ichi Ohyama, Kazuko Tani, Toru Yokoyama, Yoshinobu Maruyama, Hiroyuki Imanaka, and Kazuhiro Nakanishi **Fourier self-deconvolution analysis of hydrogen bonding states of polyvinylpyrrolidone in an amorphous sugar matrix below and above the glass transition temperature** Spectroscopy Letters, vol. 41, no. 9, pp. 305-312 2008.9
12. Kazuhiro Nakanishi, Takaharu Sakiyama, Yoichi Kumada, Koreyoshi Imamura, and Hiroyuki Imanaka **Recent advances in controlled immobilization of proteins onto the surface of the solid substrate and its possible application to proteomics** Current Proteomics, vol. 5, no. 3, pp. 161-175 2008.10
13. Z.-W. Mei, T. Omote, M. Mansour, H. Kawafuchi, Y. Takaguchi, A. Jutand, S. Tsuboi, T. Inokuchi **A High Performance Oxidation Method for Secondary Alcohols by Inductive Activation of TEMPO in Combination with Pyridine-Bromine Complexes** Tetrahedron, 64, 10761-10766 2008
14. T. Asano, K. Tsuru, S. Hayakawa **Low density lipoprotein adsorption on sol-gel derived alumina for blood purification therapy** BIO-MEDICAL MATERIALS AND ENGINEERING, Vol.18, No.3, pp.161-170 2008
15. T. Asano, K. Tsuru, S. Hayakawa, A. Osaka **Bilirubin adsorption property of sol-gel-derived titania particles for blood purification therapy** Acta Biomaterialia, Vol.4, No.4, pp. 1067-1072 2008
16. Y. Liu, W. Chen, Y. Yang, J.L. Ong, K. Tsuru, S. Hayakawa, A. Osaka **Novel fabrication of nano-rod array structures on titanium and in vitro cell responses** Journal of Materials Science: Materials in Medicine, Vol.19, No.7, pp. 1-7 2008
17. T. Shozui, K. Tsuru, S. Hayakawa, A. Osaka **Enhancement of in vitro apatite-forming ability of thermally oxidized titanium surfaces by ultraviolet irradiation** J. Ceramic Soc. Japan, Vol.116, No.4, pp.530-535 2008
18. J.M. Zhao, K. Tsuru, S. Hayakawa, A. Osaka **Modification of Ti implant surface for cell proliferation and cell alignment** Journal of Biomedical Materials Research, Vol.84A, Issue 4, pp. 988-993 2008
19. A. Sugino, K. Uetsuki, K. Tsuru, S. Hayakawa, A. Osaka **Surface Topography Designed to Provide Osteoconductivity to Titanium after Thermal Oxidation** Materials Transactions, Vol.49, No.3, pp.428-434 2008
20. G. Gasqueres, C. Bonhomme, J. Maquet, F. Babonneau, S. Hayakawa, T. Kanaya, A. Osaka **Revisiting silicate substituted hydroxyapatite by solid state NMR** Magnetic Resonance in Chemistry, Vol.46, Issue 4, pp.342-346 2008
21. S. Hayakawa, A. Osaka, K. Tsuru, E. Fujii, K. Kawabata, K. Ando, C. Bonhomme, F. Babonneau **Synthesis and Characterization of Mg-Containing Nano-Apatite** Key Engineering Materials, Vols.361-363, pp.47-50 2008

22. T. Kanaya, K. Tsuru, S. Hayakawa, A. Osaka, E. Fujii, K. Kawabata, G. Gasqueresc, C. Bonhomme, F. Babonneau **Structure and in vitro Solubility of Silicon-substituted Hydroxyapatite** Key Engineering Materials, Vols.361-363, pp.63-66 2008
23. S. Hayakawa, A. Sakai, K. Tsuru, A. Osaka, E. Fujii, K. Kawabata, C. Jaeger **Preparation and Characterization of Boron-containing Hydroxyapatite** Key Engineering Materials, Vols.361-363, pp.191-194 2008
24. K.Tsuru, Z. Robertson, B. Annaz, I.R. Gibson, S.M. Best, Y. Shirosaki, S. Hayakawa, A. Osaka **Sol-gel synthesis and in vitro cell compatibility analysis of silicate-containing biodegradable hybrid gels** Key Engineering Materials, Vols.361-363, pp.447-450 2008
25. T. Shozui, K. Tsuru, S. Hayakawa, A. Osaka **Enhanced in vitro apatite-forming ability of sol-gel derived titania films by ultraviolet irradiation** Key Engineering Materials, Vols.361-363, pp.601-604 2008
26. A. Sugino, K. Uetsuki, K. Tsuru, S. Hayakawa, C. Ohtsuki, A. Osaka **Gap effect on the heterogeneous nucleation of apatite on thermally-oxidized titanium substrate** Key Engineering Materials, Vols.361-363, pp.621-624 2008
27. Y.Shirosaki, K.Tsuru, S.Hayakawa, A.Osaka **Biodegradable Chitosan-silicate Porous Hybrids for Drug Delivery** Key Engineering Materials, Vols.361-363, pp.1219-1222 2008
28. P.P. Cortez, Y. Shirosaki, C.M. Botelho, M.J. Simoes, F.Gartner, R.M. Gil da Costa, K. Tsuru, S. Hayakawa, A. Osaka, M.A. Lopes, J.D. Santos, A.C. Mauricio **Hybrid chitosan membranes tested in sheep for guided tissue regeneration** Key Engineering Materials, Vols. 361-363, pp.1265-1278 2008
29. S. Chen, A. Osaka, S. Hayakawa, K. Tsuru, E. Fujii, K. Kawabata **Novel one-pot sol-gel preparation of amino-functionalized silica nanoparticles** Chem. Letters, Vol.37, No.11, pp.1170-1171 2008
30. S. Chen, A. Osaka, S. Hayakawa, K. Tsuru, E. Fujii, K. Kawabata **Microstructure evolution in Stober-type silica nanoparticles and their in vitro apatite deposition** J. Sol-Gel Sci. Technol., Vol.48, pp.322-335 2008
31. Y. Shirosaki, T. Okayama, K. Tsuru, S. Hayakawa, A. Osaka **Synthesis and cytocompatibility of porous chitosan-silicate hybrids for tissue engineering scaffold application** Chem. Eng. J., Vol. 137, pp.122-128 2008
32. A.L. Luis, J.M. Rpdroques, S. Geuna, S. Amado, Y. Shirosaki, J.M. Lee, F. Fregnan, M.A. Lopes, A.P. Veloso, A.J. Ferreira, J.D. Santos, P.A.S. Armada da Silva, A.S.P. Varejao, A.C. Mauricio **Use of PLGA 90:10 scaffolds enriched with in vitro-differentiated neural cells for repairing rat sciatic nerve defects** Tissue Eng. Part A, Vol.14, No.6, pp.979-993 2008
33. Y. Shirosaki, C.M. Botelho, M.A. Lopes, J.D. Santos **Synthesis and characterization of chitosan-silicate hydrogel as resorbable vehicle for bonelike? bone graft** J. Nanosci. Nanotech., Vol.8, pp.1-6 2008

34. S. Amado, M.J. Simoes, P.A.S. Armada da Silva, A.L. Luis, Y. Shirosaki, M.A. Lopes, J.D.Santos, F.Fregnan, G.Gambarotta, S.Raimondo, M.Fornaro, A.P. Veloso, A.S.P.Varejao, A.C.Mauricio, S.Geuna **Use of hybrid chitosan membranes and N1E-115 cells for promoting nerve regeneration in an axonotmesis rat model** *Biomaterials*, Vol.29, pp.4409-4419 2008
35. H. Zhang, T. Kamiya, T. Hayashi, K. Tsuru, K. Deguchi, V. Lukic, A. Tsuchiya, T. Yamashita, S. Hayakawa, Y. Ikeda, A. Osaka, K. Abe **Gelatin-siloxane hybrid scaffolds with vascular endothelial growth factor induces brain tissue regeneration** *Current Neurovascular Research*, Vol.5, pp.112-117 2008
36. Ohtsuki, T., Fujimoto, T., Kamimukai, M., Kumano, C., Kitamatsu, M., Sisido, M. **Isolation of small RNAs using biotinylated PNAs.** *Journal of Biochemistry* 144, 415-418 2008.9.03
37. Kugimiya, A., Morii, M. and Ohtsuki, T. **Amino acid sensing using aminoacyl-tRNA synthetase.** *Analytical Biochemistry*, 378, 90-92 2008.5.25
38. Kurata, S., Weixlbaumer, A., Ohtsuki, T., Wada, T., Kirino, Y., Takai, K., Watanabe, K. Ramakrishnan, V. and Suzuki, T. **Modified uridines with C5-methylene substituents at the first position of the tRNA anticodon stabilize U.G wobble pairing during decoding.** *J. Biol. Chem.*, 283, 18801-18811 2008.5.02
39. Endoh, T., Sisido M. and Ohtsuki, T. **Cellular siRNA delivery mediated by a cell-permeant RNA-binding protein and photoinduced RNA interference.** *Bioconjugate Chemistry*, 19, 1017-1024 2008.4.29
40. M. Taki, H. Kuroiwa, M. Sisido **Chemoenzymatic Transfer of Fluorescent Non-natural Amino Acids to the N-Terminus of a Protein/Peptide** *ChemBioChem*, 9, 719-722 2008
41. Hitoshi Murata, Junichiro Futami, Midori Kitazoe, Megumi Kosaka, Hiroko Tada, Masaharu Seno, and Hidenori Yamada **Transient cell proliferation with polyethylenimine-cationized N-terminal domain of simian virus 40 large T-antigen.** *Journal of Bioscience Bioengineering*, vol.105, no.1, pp.34-38. 2008.1
42. Masakiyo Sakaguchi*, Hiroyuki Sonogawa*, Hitoshi Murata, Midori Kitazoe, Junichiro Futami, Ken Kataoka*, Hidenori Yamada, and Nam-ho Huh* (*Grad. Sch. Med. and Dent.) **S100A11, an dual mediator for growth regulation of human keratinocytes.** *Molecular Biology of the Cell*, vol.19, no.1, pp.78-85. 2008.1

43. Hitoshi Murata, Junichiro Futami, Midori Kitazoe, Takayuki Yonehara, Hidetaka Nakanishi*, Megumi Kosaka, Hiroko Tada, Masakiyo Sakaguchi**, Yasuyuki Yagi, Masaharu Seno, Nam-ho Huh**, and Hidenori Yamada (*Nippon Shokubai Co. Ltd, **Grad. Sch. Med. and Dent.) **Intracellular delivery of glutathione S-transferase-fused proteins into mammalian cells by polyethylenimine-glutathione conjugates.** Journal of Biochemistry, vol.144, no.7, pp.447-455. 2008.10
44. Tuoya, Yuh Sugii, Hitomi Satoh, Dongwei Yu, Yasaburo Matsuura, Heizo Tokutaka, and Masaharu Seno **Spherical self-organizing map as a helpful tool to identify category-specific cell surface markers** Biochemical and Biophysical Research Communications 2008, 376, 414-418 2008
45. Etsuko Hisanaga, Kee-Yong Park, Satoko Yamada, Hiroshi Hashimoto, Toshiaki Takeuchi, Masatomo Mori, Masaharu Seno, Kazuo Takei, Izumi Takei, and Itaru Kojima **A simple method to induce differentiation of murine bone marrow mesenchymal cells to insulin-producing cells using conophylline and betacellulin-delta4** Endocrine Journal 2008, 55, 535-543 2008
46. Morihisa Hirota, Kazuhide Watanabe, Shin Hamada, Youping Sun, Luigi Strizzi, Mario Mancino, Tadahiro Nagaoka, Monica Gonzales, Masaharu Seno, Caterina Bianco, and David S Salomon **Smad2 functions as a co-activator of canonical Wnt/b-catenin signaling pathway independent of Smad4 through histone acetyltransferase activity of p300** Cellular Signalling 2008, 20, 1632-1641 2008
47. Tadahiro Nagaoka, Takayuki Fukuda, Toshihiro Hashizume, Tomoko Nishiyama, Hiroko Tada, Hidenori Yamada, David S Salomon, Satoko Yamada, Itaru Kojima, and Masaharu Seno **A Betacellulin Mutant Promotes Differentiation of Pancreatic Acinar AR42J Cells into Insulin-Producing Cells with Low Affinity of Binding to ErbB1** Journal of Molecular Biology 2008, 380, 83-94 2008
48. Toshihiro Hashizume, Takayuki Fukuda, Tadahiro Nagaoka, Hiroko Tada, Hidenori Yamada, Kazuhide Watanabe, David S Salomon, and Masaharu Seno **Cell type dependent endocytic internalization of ErbB2 with an artificial peptide ligand that binds to ErbB2** Cell Biology International 2008, 32, 814-826 2008
49. Nobuyuki Bokui, Takayuki Otani, Koichi Igarashi, Junichiro Kaku, Mitsuo Oda, Tadahiro Nagaoka, Masaharu Seno, Kenji Tatematsu, Toshihide Okajima, Takashi Matsuzaki, Kang Ting, Katsuyuki Tanizawa, and Shunichi Kuroda **Involvement of MAPK signaling molecules and Runx2 in the NELL1-induced osteoblastic differentiation** FEBS Letters 2008, 582, 365-371 2008
50. Yamamoto Y, Yamada S, Kadera T, Hara A, Motoyoshi K, Tanaka Y, Nagaoka T, Seno M, Kojima I. **Reversal of streptozotocin-induced hyperglycemia by continuous supply of betacellulin in mice.** Growth Factors. 2008 May 17:1 2008

51. Teruhiko Ishikawa, Kazuhiro Kudo, Ken Kuroyabu, Satoshi Uchida, Takayuki Kudoh, and Seiki Saito **Domino Double Michael-Claisen Cyclization: A Powerful General Tool for Introducing Quaternary Stereocenters at C(4) of Cyclohexane-1,3-diones and Total Synthesis of Diverse Families of Sterically Congested Alkaloids** J. Org. Chem. 2008, 73, 7498-7508 2008

III . 総説・解説 Reviews

著 者	題 目	学会誌等の名称	発行年月日
1. 虎谷哲夫, 蒲池高志 ¹ , 吉澤一成 ¹ (九州大学)	酵素科学と理論化学との連携 酵素研究の新しいパラダイムを求めて	生化学, vol.80, no.2, pp.132-138	2008.2
2. 早川 徹, 酒井 裕	細胞損傷蛋白質バラスポリンを通して見る Cry タンパク質の可能性	蚕糸昆虫バイオテック (SANSHI-KONCHU BIOTEC)、77 (3): 205-210	2008. 12
3. 大森 育, 金山直樹	効率的 in vitro 抗体作製システムの開発	BIO Clinica Vol.23(8), pp. 82-87.	2008.8
4. 今村維克	過酸化水素の電気分解を利用した金属表面の洗浄技術である H ₂ O ₂ -電気分解洗浄の洗浄特性に及ぼす諸因子の影響	日本食品工学会誌, vol. 9, no.4, pp. 229-238	2008.12.15
5. 尾坂明義, 早川聡, 都留寛治, 城崎由紀	生体用結晶化ガラス	セラミックス, Vol.43, No.12, pp.1055-1061	2008.12.1
6. 都留寛治, 杉野篤史, 早川聡, 大槻主税, 尾坂明義	空間デザインによるチタン系医用金属へのアパタイト形成能付与	Phosphorus letter, No.61, pp.10-16	2008
7. 瀧 真清、	L/F-転移酵素を用いた蛋白質 N 末端への機能性非天然アミノ酸導入	日本化学会生体機能関連化学部会ニュースレター ,23, 3-6	2008
8. 瀧 真清	カリフォルニア工科大学における研究教育、	Peptide Newsletter Japan (日本ペプチド学会レター), No.67, 1月号、p.11-13	2008
9. Junichiro Futami and Hidenori Yamada	Design of cytotoxic ribonucleases by cationization to enhance intracellular protein delivery.	Current Pharmaceutical Biotechnology, vol.9, no.3, pp.180-184.	2008.6

IV . 学術講演 Oral Presentations

発表者氏名	題 目	発表学会・講演会等の名称	発表年月日
1. 虎谷哲夫, 蒲池高志 ¹ , 吉澤一成 ¹ (九州大学)	B ₁₂ 酵素研究における理論化学との連携: 全酵素モデルを用いた QM/MM 計算による精密反応機構研究	第 411 回ビタミン B 研究協議会 (ビタミン, vol.82, no.3, pp.207-208)	2008.2.19
2. 柴田直樹 ¹ , 玉垣裕子 ¹ , 小森博文 ¹ , 庄村康人 ¹ , 稗田直樹, 秋田敬太, 森光一, 虎谷哲夫, 樋口芳樹 ¹ (兵庫県立大学)	エタノールアミンアンモニリアーゼの X 線結晶構造解析	第 8 回日本蛋白質科学会年会 (1P-020)	2008.6.10
3. 森光一	ビタミン B ₁₂ 補酵素関与酵素の再活性化蛋白質に関する研究	日本ビタミン学会第 60 回大会 平成 20 年度日本ビタミン学会奨励賞受賞講演 (ビタミン, vol.82, no.4, pp.243-244)	2008.6.13
4. 小倉謙一, 山崎藍, 藤原明美, 飛松孝正, 虎谷哲夫	B ₁₂ 補酵素再生系の構築とジオールデヒドラターゼ系への組み込みの効果	日本ビタミン学会第 60 回大会 (ビタミン, vol.82, no.4, p.285, 2-III-15)	2008.6.14
5. T. Toraya, K. Akita, N. Hieda, N. Baba, H. Sakamoto, K. Mori, N. Shibata ¹ , H. Tamagaki ¹ , Y. Higuchi ¹ (University of Hyogo)	Preparations, properties, and active-site structure of <i>Escherichia coli</i> ethanolamine ammonia-lyase	33rd FEBS Congress & 11th IUBMB Conference (Abstracts, p.178, PP3A-86)	2008.6.30
6. 森光一, 山田盛輝, 虎谷哲夫	ジオールデヒドラターゼによる 3-ヒドロキシプロピオンアルデヒド生成に対するジオールデヒドラターゼ再活性化因子の効果	第 60 回日本生物工学会大会 (講演要旨集, p.164, 2Fp13)	2008.8.28
7. 虎谷哲夫	ビタミン B ₁₂ 関与ラジカル酵素の構造と機能	九州大学先端物質化学研究所講演会	2008.11.6
8. 虎谷哲夫, 蒲池高志 ¹ , 吉澤一成 ¹ (九州大学)	B ₁₂ 酵素研究における理論化学との連携 (その 3) 計算化学的変異による活性部位残基の機能解析	第 414 回ビタミン B 研究協議会 (ビタミン, vol.83, no.1, pp.32-33)	2008.11.15
9. 江本竜哉, 日高博志, 稗田直樹, 柴田直樹 ¹ , 虎谷哲夫 (兵庫県立大学)	大腸菌ピルビン酸ギ酸リアーゼ関連蛋白質 PfD の遺伝子クローン化と高発現および立体構造解析	第 31 回日本分子生物学会年会・第 81 回日本生化学会合同大会 (講演要旨集, p.185, 1T7-1 (1P-0199))	2008.12.9
10. 虎谷哲夫	はたらく B 群ビタミンと健康	平成 20 年度「ビタミンの日」講演会	2008.12.13
11. Howlader M.T.H., Kagawa Y., Sakai H. and Hayakawa T.	Loop2 in Cry4Aa domain II, but not loops 1 and 3, is essential for the mosquitocidal activity against <i>Culex pipiens</i> .	41st Annual Meeting of the Society for Invertebrate Pathology, 9th International Conference on <i>Bacillus thuringiensis</i> , University of Warwick, UK.	2008. 8
12. 小川和也, 松村祐介, 小塚昌弘, 早川徹, 酒井裕	細胞損傷蛋白質 MM29kD の作用機構の解明	農芸化学会中四国支部第 21 回講演会、岡山	2008. 5

13.	早川徹、Mohammad Tofazzal Hossain Howlader、賀川康裕、谷口哲也、宮川亜依、山本彩華、酒井裕	<i>Bacillus thuringiensis</i> Cry4Aa の殺虫活性に関わる Loop 構造	第 8 回昆虫病理研究会シンポジウム・第 14 回 BT 研究会、山梨	2008. 9	
14.	石田達彦、早川徹、柏野陽子、内田素晶、酒井裕	<i>Bacillus thuringiensis</i> Cry4Aa トキシンに由来する画期的な発現用タグ - 難発現性蛋白質を大腸菌で高発現させる簡便な技術の開発 -	第 8 回昆虫病理研究会シンポジウム・第 14 回 BT 研究会、山梨	2008. 9	
15.	酒井 裕、柏野陽子、松島賢治、内田素晶、早川 徹	大腸菌における異種蛋白質のクリスタル化と高発現 -画期的な効率的蛋白質調製法-	日本農芸化学会中四国支部、第 2 2 回講演会、鳥取	2008. 9	
16.	吉村 彰、松井亮祐、阪本佳樹、中野加奈子、松村祐介、小塚昌弘、千 菊夫、武部 聡、早川 徹、酒井 裕	細胞損傷タンパク質 MM29kD の活性決定領域	日本農芸化学会中四国支部、第 2 2 回講演会、鳥取	2008. 9	
17.	小川和也、松村祐介、小塚昌弘、千菊夫、武部聡、早川徹、酒井裕	細胞損傷蛋白質 MM29kD に対する Jurkat 細胞の応答	第 3 回パラスポリン研究会、福岡	2008. 10	
18.	酒井裕、柏野陽子、松島賢治、内田素晶、山下高明、早川徹	Cry 殺虫蛋白質由来ポリペプチドのクリスタル形成能 - 大腸菌における異種蛋白質のクリスタル化と高発現 -	第 3 回パラスポリン研究会、福岡	2008. 10	
19.	賀川泰裕、Mohammad, T. H. Howlader、宮川亜衣、山本彩華、谷口哲也、早川徹、酒井裕	Cry4Aa の受容体結合部位と考えられる Domain II loop 構造への変異導入とその解析	第 31 回 日本分子生物学会年会、第 81 回 日本生化学会大会合同大会、神戸	2008. 12	
20.	早川徹、石田達彦、柏野陽子、内田素晶、酒井裕	難発現性蛋白質を大腸菌で高発現させる簡便な技術の開発 (その 1) - <i>Bacillus thuringiensis</i> Cry4Aa トキシンに由来する画期的なタグの利用 -	第 31 回 日本分子生物学会年会、第 81 回 日本生化学会大会合同大会、神戸	2008. 12	
21.	酒井裕、松島賢治、内田素晶、早川徹	難発現性蛋白質を大腸菌で高発現させる簡便な技術の開発 (その 2) - Cry4Aa 由来の新開発タグを用いた細胞損傷蛋白質 MM29kD の高発現 -	第 31 回 日本分子生物学会年会、第 81 回 日本生化学会大会合同大会、神戸	2008. 12	
22.	佐藤真也、岩本繁久、須藤薫雄、早川徹、酒井裕	梅毒 <i>Treponema pallidum</i> の表面抗原 TpN15、TpN17 及び TpN47 の効率的生産法 - <i>Bacillus thuringiensis</i> 由来のクリスタル形成タグの利用 -	第 31 回 日本分子生物学会年会、第 81 回 日本生化学会大会合同大会、神戸	2008. 12	
23.	金山直樹、藤堂景史、曲正樹、大森斉	培養 B 細胞株を用いる in vitro 抗体作製システムによる有用抗体の創製	日本薬学会第 1 2 8 年会、S14-3、要旨集 1 p134.	2008.3.26	横浜
24.	金広優一、曲正樹、藤堂景史、金山直樹、大森斉	トリ B 細胞株 DT40-SW を用いた in vitro 抗体作製システムの高機能化：抗体遺伝子への変異導入効率の増強	第 60 日本生物工学会大会、3Ca12、講演要旨集 p109.	2008.8.29	仙台
25.	梶田真道、藤堂景史、曲正樹、金山直樹、大森斉	ニワトリ B 細胞株を用いた in vitro 抗体作製システムの高機能化：変異様式の転換の高性能抗体作製への応用	第 60 日本生物工学会大会、3Ca11、講演要旨集 p109.	2008.8.29	仙台
26.	曲正樹、西川裕美子、佐野裕樹、藤井康正、金山直樹、大森斉	瀟胞樹状細胞株 FL-Y による in vitro での抗原特異的 B 細胞の効率的活性化	第 60 日本生物工学会大会、3Ca13、講演要旨集 p109.	2008.8.29	仙台

27.	Naoki Kanayama, Kagefumi Todo, Masaki Magari, Hitoshi Ohmori	A novel in vitro antibody generation system using a hypermutating chicken B cell line	The international symposium in the Korean Association for Biotechnology and Bioengineering 2008 Fall Meeting, Abstract p77.	2008.10.6	Jeju, Korea
28.	曲正樹, 佐野裕樹, 藤井康正, 朝倉美貴, 西川裕美子, 金山直樹, 大森育	FDC株を用いる胚中心応答の解析:FDCに依存した新規ミエロイド細胞の胚中心B細胞に与える役割	2008 日本免疫学会総会・学術集会, 2-B-W19-11-O/P, p 128.	2008.12.2	京都
29.	金山直樹, 曲正樹, 梶田真道, 金広優一, 藤堂景史, 大森育	変異導入能力を有する培養B細胞株を用いた in vitro 抗体作製システムの高機能化	第31回日本分子生物学会年会/第81回日本生化学会大会, 1 T9-7/1P-1353, 講演要旨集 p 325.	2008.12.9	神戸
30.	石村 遼太, 今中 洋行, 今村 維克, 中西 一弘	ガラス高親和性ペプチドの探索とそのタンパク質・酵素の配向制御への応用	日本農芸化学会中四国支部第20回講演会, A13	2008.1.26.	徳島大学
31.	伊勢 雄一, 是石 真友子, 今中 洋行, 今村 維克, 中西 一弘	放線菌 <i>Streptomyces mobaraensis</i> 由来カプサイシン加水分解酵素の反応特性の解析と大量発現系の構築	日本農芸化学会中四国支部第20回講演会, B9	2008.1.26.	徳島大学
32.	今中 洋行, 上崎 英範, 石村 遼太, 熊田 陽一*, 今村 維克, 中西 一弘 (*京工織大工芸)	親和性ペプチドを利用したポリスチレンおよびガラス表面への蛋白質固定化とその利用	化学工学会第73年会, I107	2008.3.17.	静岡大学
33.	山隅 大輔, 柳田 圭介, 今中 洋行, 今村 維克, 中西 一弘	クッションタンパク質を利用したバイオ分子固定化技術の開発	化学工学会第73年会, J302	2008.3.19.	静岡大学
34.	田中 創吉, 今中 洋行, 今村 維克, 中西 一弘	膜面液体培養法を用いた麹菌の培養特性及び遺伝子発現	化学工学会第73年会, I313	2008.3.19.	静岡大学
35.	今村 維克, 野村 真世, 横山 徹, 今中 洋行, 中西 一弘	高圧処理における糖類アモルファスマトリクスの物理特性変化	化学工学会第73年会, H317	2008.3.19.	静岡大学
36.	今中 洋行, 山隅 大輔, 柳田 圭介, 今村 維克, 中西 一弘	クッションタンパク質を利用したバイオ分子の固定化	日本化学会第88春季年会, 3PA160	2008.3.28.	立教大学
37.	今村 維克, 横山 徹, 木村 佳文, 今中 洋行, 中西 一弘	糖類アモルファスマトリクスにおける分子間相互作用およびタンパク質安定化作用の温度依存性	日本食品工学会第9回(2008年度)年次大会, P38	2008.8.5.	東京海洋大学
38.	今村 維克	過酸化水素の電気分解を利用した金属表面の新規洗浄技術の開発とその高度化に関する研究	日本食品工学会第9回(2008年度)年次大会, 奨励賞受賞講演	2008.8.6.	東京海洋大学
39.	Koreyoshi Imamura, Hiroyuki Imanaka, and Kazuhiro Nakanishi	Intermolecular Interactions in Amorphous Sugar Matrix	Proceedings of Advanced Particle Handling Science Meeting, pp. 17-19	2008.8.28.	Melbourne University, Australia
40.	寺川 秀嗣, 森 真基, 今中 洋行, 今村 維克, 中西 一弘	組換えモノグリセリドリパーゼの精製及び生化学的特性解析	第60回日本生物工学会大会, 2Aa03	2008.8.28.	東北学院大学
41.	熊田 陽一*, 濱崎 今日子*, 尻谷 優希*, 大瀬 琢人**, 片倉 啓雄***, 中西 一弘岸本 通雅* (*京工織大・物質, **エンブラス研究所, ***阪大院・工・生命先端, 岡山大・工・生物機能)	ポリスチレン親和性ペプチド融合タンパク質の吸着特性解析と免疫測定への応用	日本生物工学会 第60回年次大会, 2Ga09	2008.8.28.	東北学院大学

42.	今中 洋行, 山隅 大輔, 柳田 圭介, 今村 維克, 中西 一弘	クッションタンパク質を用いたバイオ分子固定化技術	第 60 回日本生物工学会大会, 3Da04	2008.8.29. 東北学院大学
43.	前川 真光, 今中 洋行, 今村 維克, 近藤 英作*, 中西 一弘 (*岡山大院医歯薬)	ヒト FOXP3-DNA 相互作用の迅速検出システムの構築	第 60 回日本生物工学会大会, 3Ga07	2008.8.29. 東北学院大学
44.	今村 維克, 大山健一, 横山徹, 野村真世, 今中 洋行, 中西 一弘	Fourier self-deconvolution による糖類アモルファスマトリクスに包括されたタンパク質および高分子のコンフォメーション解析	日本農芸化学会中四国支部第 22 回講演会 (2008 年度支部大会), A-10	2008.9.13. 鳥取大学
45.	今中 洋行, 前川 真光, 今村 維克, 近藤 英作*, 中西 一弘 (*岡山大院医歯薬)	ヒト由来転写因子と DNA との相互作用解析システムの検討	化学工学会 第 40 回秋季大会, X125	2008.9.24. 東北大学
46.	今村 維克, 野村 真世, 田中 一宏, 木村 佳文, 今中 洋行, 中西 一弘	糖類アモルファスマトリクスの包括安定化作用および物理的諸特性に及ぼす高压処理の影響	化学工学会 第 40 回秋季大会, D207	2008.9.25. 東北大学
47.	熊田 陽一*, 濱崎 今日子*, 尻谷 優希*, 大瀬 琢人**, 片倉 啓雄***, 中西 一弘, 岸本 通雅* (*京工繊大工芸科学, **エンブラス研, ***阪大工)	自立配向性モノクローナル抗体を用いた革新的イムノアッセイ技術の開発	化学工学会 第 40 回秋季大会, R306	2008.9.26. 東北大学
48.	Hiroyuki Imanaka, Koreyoshi Imamura and Kazuhiro Nakanishi	Construction of <i>Escherichia coli</i> cell surface display system by auto-transporter	2008 Bioseparation for Biorecognition and Bionanotechnology, p58	2008.10.28. Ansan, Korea
49.	Hiroyuki Imanaka, Daisuke Yamazumi, Keisuke Yanagita, Koreyoshi Imamura, and Kazuhiro Nakanishi	Controlled immobilization of biomolecules by cushion protein on solid surfaces	14th Symposium of Young Asia Biochemical Engineer's Community, PP-116	2008.11.30. Tokyo, Japan
50.	Kazuhiro Nakanishi	Adsorption Phenomena of Proteins on the Surface of the Solid Substrate in Relation to Food Engineering and Biotechnology	Proceedings of The Seventh Nisshin Engineering Particle Technology International Seminar-Interactions between Biomaterials and Solids-Fundamentals and application from DDS to environmental problems, pp. 40-49	2008.12.8. Nara, Japan
51.	馬 利建・梅 振武・川淵浩之、井口 勉、野上 潤造 (富山高専, 岡山理大工)	2-アルケノイル TEMPO へのアミドの 1,4-付加による beta アミノ酸合成	日本化学会 8 8 春季年会、講演番号 1J4-41 (東京)	2008, 3, 26
52.	馬 利建、梅 振武、川淵浩之、井口 勉 (富山高専)	1,3-ジオンエノールエーテルのニトロアルケンの付加とヘテロ環への応用	日本化学会 8 8 春季年会、講演番号 4J2-12 (東京)	2008, 3, 29
53.	梅 振武、川淵浩之、井口 勉、Anny Jutand (富山高専, パリ高等師範学校)	4 位置換 TEMPO の電気化学分析と反応性の拡大の検討	日本化学会 8 8 春季年会、講演番号 4J4-12 (東京)	2008, 3, 29
54.	Li-Jian Ma, Zhenwu Mei, Yasuyo Kusuyama, Tsutomu Inokuchi, (富山高専)	Synthesis of indole derivatives under microwave conditions	第 1 回プロセス化学国際シンポジウム、講演番号 2P-67 (京都)	2008, 8

- | | | | | |
|-----|---|--|---|--|
| 55. | Zhenwu Mei, Li-Jian Ma, Hiroyuki Kawafuchi, Tsutomu Inokuchi (富山高専) | High-performance method of TEMPO-oxidation of alcohols | 第1回プロセス化学国際シンポジウム、講演番号 2P-68 (京都) | 2008, 8 |
| 56. | Li-Jian Ma, Zhen-Wu Mei, Tomoyo Kusuyama, Masahiko Uekawa, and Tsutomu Inokuchi | Use of Microwave for Efficient Syntheses of Heterocyclic Compounds | GCMEA 2008 MAJIC 1st (Global Congress on Microwave Energy Applications) 講演番号 P1-1 (大津) | 2008, 8 |
| 57. | 帰山垂弓, 勝瑞哲也, 都留寛治, 早川聡, 尾坂明義, 藤井英司, 川端浩二 | 酸化チタン層の物理的及び化学的パターンニングと in vitro アパタイト形成 | 第46回セラミックス基礎科学討論会, 講演番号 2B02, p.312-313 | 2008.1.11, 名古屋国際会議場, 名古屋市 |
| 58. | 早川聡, 金谷朋子, 都留寛治, 尾坂明義, 藤井英司, 川端浩二, G.Gasqueres, F. Babonneau, C. Bonhomme, C. Jaeger | 固体 NMR 分光法によるオキシ酸アニオン含有ヒドロキシアパタイトの局所構造解析 | 第46回セラミックス基礎科学討論会, 講演番号 2B03, p.314-315 | 2008.1.11, 名古屋国際会議場, 名古屋市 |
| 59. | A. Osaka, T. Shozui, K. Tsuru, S. Hayakawa | Ultraviolet irradiation had limited effects on enhancing in vitro apatite formation on sol-gel derived titania film | 32nd International conference and exposition on advanced ceramics and composites, ICACC-S5-0232008, 18-07 | 2008.1.27-2.1. Hilton Daytona Beach Resort & Ocean Center, Florida, USA. |
| 60. | S. Chen, A. Osaka, L. Ren, Q. Zhang, K. Tsuru, S. Hayakawa | Chitosan-based organic-inorganic hybrid hollow nanoparticles for bone tissue generation | 32nd International conference and exposition on advanced ceramics and composites, ICACC-S5-0412008, 02-07 | 2008.1.27-2.1. Hilton Daytona Beach Resort & Ocean Center, Florida, USA. |
| 61. | F. Babonneau, C. Bonhomme, G. Gasqueres ¹ , T. Kanaya, S. Hayakawa, A. Osaka | Substituted Nano-crystalline Hydroxyapatites : The Solid State NMR Point of View. | Symposium DD: From Biological Materials to Biomimetic Material Synthesis, DD9.2, Materials Research Society, 2008 Spring Meeting, | 2008.3.24-28, San Francisco, USA. |
| 62. | C. Bonhomme, C. Gervais ¹ , F. Babonneau ¹ , M. Wong Chi Man, J. Moreau, B. Alonso, S. Hayakawa, A. Osaka | Interfaces Involving Biomolecules and Inorganic Materials: The Solid State NMR Point of View | MM: Biomolecular and Biologically Inspired Interfaces and Assemblies, MM8.8, Materials Research Society, 2008 Spring Meeting. | 2008.3.24-28, San Francisco, USA. |
| 63. | 伊藤敦夫, 十河友, 山崎淳司, 相澤守, 尾坂明義, 早川聡, 菊池正紀, 水野郁子, 山下仁大, 田中優美, 田所美香, 大串始 | セラミックス人工骨材料の in vitro 吸収性評価法 | 日本セラミックス協会 2008 年年会, 講演番号 1K21, p.73 | 2008.3.20-22, 長岡技術科学大学, 長岡市 |
| 64. | 勝瑞哲也, 都留寛治, 早川聡, 尾坂明義, 藤井英司, 川端浩二 | 結晶性酸化チタン層のアパタイト形成能に及ぼす紫外線照射の影響 | 日本セラミックス協会 2008 年年会, 講演番号 1K28, p.75 | 2008.3.20-22, 長岡技術科学大学, 長岡市 |
| 65. | 松本章裕, 都留寛治, 早川聡, 尾坂明義, 藤井英司, 川端浩二 | 磁性アパタイトナノ粒子の湿式合成と評価 | 日本セラミックス協会 2008 年年会, 講演番号 1K29, p.76 | 2008.3.20-22, 長岡技術科学大学, 長岡市 |
| 66. | 都留寛治, 早川聡, 尾坂明義, 杉野篤史, 大槻主税 | 空間デザインによる医用チタン合金へのアパタイト形成能付与 | 日本セラミックス協会 2008 年年会, 講演番号 3K02, p.320 | 2008.3.20-22, 長岡技術科学大学, 長岡市 |
| 67. | 杉野篤史, 都留寛治, 早川聡, 尾坂明義, 菊田浩一, 大槻主税 | 擬似体液中における隙間空間を利用したチタン金属表面へのアパタイト析出 | 日本金属学会 2008 年春期大会, 講演番号 S1・2 | 2008.3.26-28, 武蔵工業大学 |

68. S. Hayakawa, H. Kazama, K. Tsuru, A. Osaka, E. Fujii, K. Kawabata **Formation of Nano- and Micrometer-scale Hydroxyapatite Rod Array Structure on Ca-containing Glass at 062 - Glasses and glass ceramics** 8th World Biomaterials Congress,1130 2008,5 28-6 1, Absterdam RAI, The Netherlands
69. C. Bonhomme, F. Babonneau, C. Gervais, F. Pourpoint, G. Gasqueres, S. Hayakawa, A. Osaka **Structure of substituted hydroxyapatite: the solid state NMR (Nuclear Magnetic Resonance) point of view at 091 - Characterisation of Nanocrystalline Apatites** 8th World Biomaterials Congress, 1898 2008,5 28-6 1, Absterdam RAI, The Netherlands
70. K. Tsuru, Z. Robertson, B. Annaz, I. Gibson, S. Best, Y. Shirosaki, S. Hayakawa, A. Osaka **Si-eluting gelatin-silicate hybrid scaffolds inspired by bioactive glasses** 8th World Biomaterials Congress, P-Thu-F-426, 1298 2008,5 28-6 1, Absterdam RAI, The Netherlands
71. A. Osaka, S. Chen, K. Tsuru, S. Hayakawa, L. Ren, Q. Zhang **Preparation of silica-natural polymer hybrid nanoparticles for clinical applications** 8th World Biomaterials Congress, P-Sat-H-506, 1331 2008,5 28-6 1, Absterdam RAI, The Netherlands
72. F. Pourpoint, C. Bonhomme, C. Gervais, G. Gasqueres, A. Salinas, S. Hayakawa, A. Osaka **Study of biomaterials by solid state NMR: HAp layer on active bioglass** 8th World Biomaterials Congress, P-Sat-J-630, 1843 2008,5 28-6 1, Absterdam RAI, The Netherlands
73. A. Osaka, S. Hayakawa, K. Tsuru, T. Kanaya, E. Fujii, K. Kawabata, G. Gasqueres, C. Bonhomme, F. Babonneau, C. Jaeger **Preparation, characterization and biological assessment of bioactive and mesoporous silica nanoparticle coatings for bone regeneration** 2nd International Congress on Ceramics, 2-004 2008.6.29-7.4, Verona, Italy
74. A. Osaka, K. Tsuru, S. Chen, S. Hayakawa **Preparation, characterization and biological assessment of bioactive and mesoporous silica nanoparticle coatings for bone regeneration** 2nd International Congress on Ceramics, 2-016 2008.6.29-7.4, Verona, Italy
75. 尾坂明義, 早川聡, 都留寛治 **ゾル-ゲル法と有機-無機ハイブリッド系医用工学材料** 日本ゾル-ゲル学会第6回討論会, 総合講演 I, pp.11-13 2008.7.31-8.1, 名古屋市中小企業振興会館吹上ホール, 名古屋市
76. 盛林洋史, 都留寛治, 早川聡, 尾坂明義 **キトサン-シリケート膜の機能向上に関する検討** 日本ゾル-ゲル学会第6回討論会, 一般講演 6, p.25 2008.7.31-8.1, 名古屋市中小企業振興会館吹上ホール, 名古屋市
77. 岩本奈美子, 杉野篤史, 植月啓太, 都留寛治, 早川聡, 尾坂明義 **空間デザインによって誘起される自己組織化単分子膜上へのアパタイト析出** 21回秋季シンポジウム, 講演番号 1A24, p.4 2008.9.17-19, 北九州国際会議場(西日本総合展示場), 北九州市
78. 川西孝治, 都留寛治, 早川聡, 尾坂明義 **ナノトポグラフィーを有する酸化チタン層上での細胞増殖性** 21回秋季シンポジウム, 講演番号 1A25, p.4 2008.9.17-19, 北九州国際会議場(西日本総合展示場), 北九州市
79. 藤井英司, 川端浩二, 中崎義晃, 谷沢佑二, 松本章裕, 早川聡, 尾坂明義 **マイクロ化学プロセスによるヒドロキシアパタイトナノ粒子の調製** 21回秋季シンポジウム, 講演番号 2A01, p.6 2008.9.17-19, 北九州国際会議場(西日本総合展示場), 北九州市

- | | | | | |
|-----|---|--|--|--|
| 80. | 杉野篤史, 都留寛治, 早川聡, 大槻主税, 尾坂明義 | 空間デザインと熱酸化によってアパタイト形成能を付与したチタン系人工関節 | 21 回秋季シンポジウム, 講演番号 2A20, p.12 | 2008.9.17-19, 北九州国際会議場(西日本総合展示場), 北九州市 |
| 81. | A. Osaka, S. Chen, S. Hayakawa, K. Tsuru, E. Fuji, K. Kawabata | Sol-Gel Preparation of Silica Nanoparticles and their NMR microstructure analysis | Fourth Balkan Conference on Glass Science and Technology, 16th Conference on Glass and Ceramics, Abstracts, p.42 | 2008.9.27-10.1, Varna, Bulgaria |
| 82. | A. Osaka, Y. Shiroasaki, K. Tsuru, S. Hayakawa | Gelatin or chitosan-silicate hybrid scaffolds for biomedical applications ? hard tissues and soft tissues | 5th International Symposium on High-Tech Polymer Materials (HTPM-V), pp.11-12 | 2008.10.26-31, Beijing, China |
| 83. | T. Shozui, K. Tsuru, S. Hayakawa, Y. Shiroasaki, A. Osaka | UV irradiation enhanced in vitro apatite-forming ability of the sol-gel derived titania on Ti, SUS, alumina, and Na-Ca glass substrates | 8th Asian Bioceramics Symposium, ABC2008, pp.85-88 | 2008.11.4-6, Chennai, India |
| 84. | 平井政志, 盛林洋史, 都留寛治, 城崎由紀, 早川聡, 尾坂明義 | キトサン-シリケート複合体の生体活性および細胞適合性 | 第 15 回ヤングセラミストミーティング予稿集, 講演番号 K.4, pp.18-19 | 2008.11.29, 広島大学, 東広島市 |
| 85. | 城崎由紀, C.M.Botelho, M.A. Lopes, J.D. Santos | キトサン-ケイ酸塩ヒドロゲルのゾル-ゲル合成と医用応用 | 第 12 回生体関連セラミックス討論会講演予稿集, 講演番号 28, p.29 | 2008.12.5, 崎陽軒本店 6F 会議室, 横浜市 |
| 86. | 早川聡, 木村光臣, 都留寛治, 尾坂明義, S. Barheine, C. Jaeger | 陰イオン修飾したヒドロキシアパタイトの微細構造と性質 | 第 12 回生体関連セラミックス討論会講演予稿集, 講演番号 29, p.30 | 2008.12.5, 崎陽軒本店 6F 会議室, 横浜市 |
| 87. | 横原隼人, 都留寛治, 早川聡, 尾坂明義 | 各種金属基板上へのフィブリノーゲン吸着に及ぼす表面物性の影響 | 第 12 回生体関連セラミックス討論会講演予稿集, 講演番号 30, p.31 | 2008.12.5, 崎陽軒本店 6F 会議室, 横浜市 |
| 88. | Y. Shiroasaki, S. Hayakawa, K. Tsuru, A. Osaka | Preparation of Organic-Silicate Hybrids for Inducing Biomineralization | The 1st Korea-Japan Joint Forum on Sol-Gel Science and Technology, p.12 | 2008.12.4-6, Daejeon, Korea |
| 89. | S. Chen, A. Osaka, S. Hayakawa, K. Tsuru | Organosiloxane-derived Silica Particles for Biomedical Applications | The IUMRS International Conference in Asia 2008, VI-21 | 2008.12.9-13, Nagoya Congress Center, Nagoya |
| 90. | Y. Shiroasaki, C.M. Botelho, M.A. Lopes, J.D. Santos | Injectable chitosan-silicate hydrogel as resorbable vehicle for Bone-like? bone graft | The IUMRS International Conference in Asia 2008, VO-22 | 2008.12.9-13, Nagoya Congress Center, Nagoya |
| 91. | K. Tsuru, B. Annaz, I.R. Gibson, S.M. Best, M. Maruta, A. Takeuchi, Y. Shiroasaki, S. Hayakawa, K. Ishikawa, A. Osaka | Novel degradable hybrids in the system gelatin and calcium silicate | The IUMRS International Conference in Asia 2008, VI-24 | 2008.12.9-13, Nagoya Congress Center, Nagoya |
| 92. | 鈴江良隆, 大槻高史, 宍戸昌彦 | アルギニン誘導体の蛋白質への位置特異的導入 | 第 31 回日本分子生物学会年会・第 81 回日本生化学会大会 合同大会 (BMB2008) | 2008.12.12, 神戸 |
| 93. | 土井芳朗, 大槻高史, 宍戸昌彦 | 哺乳細胞を用いた非天然アミノ酸導入蛋白質合成法の開発 | 第 31 回日本分子生物学会年会・第 81 回日本生化学会大会 合同大会 | 2008.12.11, 神戸 |

94.	山本浩道, 土井芳朗, 大槻高史, 宍戸昌彦	EF-Tu 変異体によるアミノアシルtRNA の精製・定量法	第 31 回日本分子生物学会年会・第 81 回日本生化学会大会 合同大会	2008.12.11, 神戸
95.	新谷諒, 遠藤玉樹, 三重正和, 小島英理, 大槻高史, 宍戸昌彦	RNA-蛋白質ハイブリッド型 FRET プロブを用いた低分子化合物の検出	第 31 回日本分子生物学会年会・第 81 回日本生化学会大会 合同大会	2008.12.11, 神戸
96.	佐藤文, 末松卓真, 大槻高史, 渡邊洋一	tRNA 構造との対応関係を越えたショウジョウバエミトコンドリア EF-Tu の tRNA 認識能	第 31 回日本分子生物学会年会・第 81 回日本生化学会大会 合同大会	2008.12.11, 神戸
97.	瀧 真清	L/F 転移酵素を用いた蛋白質 N 末端特異的標識,	第 11 回生命化学研究会、	2008.11.29
98.	Satoshi Neki, Takashi Ohtsuki, and Masahiko Sisido	Position specific incorporation of nonnatural amino acids into proteins in vivo.	21st Annual and International Meeting of Japanese Association for Animal Cell Technology (JAACT 2008)	2008.11.26, Fukuoka.
99.	Rina Kuwabara, Tamaki Endoh, Masahiko Sisido, and Takashi Ohtsuki	Improvement of CPP-RBD for siRNA delivery.	21st Annual and International Meeting of Japanese Association for Animal Cell Technology (JAACT 2008)	2008.11.26, Fukuoka.
100.	T. Yamamoto, Y. Kishimoto, K. Inoue, D. Sakata, H. Kuroiwa, M. Futami, M. Kitamatsu, M. Sisido	Screening for EGFR-Binding Peptides by Multi-Component Fluorescent Labeling Method	第 45 回ペプチド討論会	2008.10.29
101.	瀧 真清	L/F-transferase を用いた蛋白質 N 末端特異的な蛍光および陽電子放射断層撮影 (PET) プロブ標識	大阪大学蛋白質研究所セミナー:蛋白質合成法の最近の進歩と生命科学 (招待講演)	2008.9.26
102.	北松瑞生	多成分蛍光標識法による EGFR 結合性ペプチドの探索	蛋白研セミナー	2008.9.25
103.	土井芳朗, 大槻高史, 宍戸昌彦	細胞内での非天然アミノ酸導入蛋白質合成法の開発	第 3 回バイオ関連化学合同シンポジウム	2008.9.18-20, 東京
104.	山本浩道, 土井芳朗, 大槻高史, 宍戸昌彦	EF-Tu 変異体を用いた非天然アミノアシル tRNA の精製と定量	第 3 回バイオ関連化学合同シンポジウム	2008.9.20, 東京
105.	瀧 真清, 宍戸 昌彦,	L/F-蛋白質転移酵素と新規蛍光基質とを用いた蛋白質 N 末端特異的標識,	第 3 回バイオ関連化学合同シンポジウム (部会講演賞受賞),	2008.9.18
106.	Tamaki Endoh, Masahiko Sisido, Takashi Ohtsuki	CLIP-RNAi ~photoinduced RNAi strategy~.	3rd International Workshop on Approaches to Single-Cell Analysis	2008.9.11, Zurich (Switzerland)
107.	Tamaki Endoh, Ryo Shintani, Masayasu Mie, Eiry Kobatake, Takashi Ohtsuki, Masahiko Sisido	Construction of RNA-protein Hybrid for Bioimaging of Low-molecular Compounds.	3rd International Workshop on Approaches to Single-Cell Analysis	2008.9.11, Zurich (Switzerland)
108.	M. KITAMATSU, H. KUROIWA, D. SAKATA, S. NEKI, S. YAGI, T. YAMAMOTO, K. INOUE, M. FUTAMI, M. SISIDO	Multi-component Fluorescence labeling method for Efficient Positional Screening of Peptide Library	30th European Peptide Symposium	2008.8.31

109.	遠藤玉樹、新谷諒、三重正和、小島英理、大槻高史、宍戸昌彦	細胞内生理活性分子検出のための RNA-タンパク質ハイブリッド型 FRET プローブの構築	第 10 回 RNA ミーティング	2008.7.24、札幌
110.	遠藤玉樹、宍戸昌彦、大槻高史	蛍光標識 CPP-RBP による RNAi の光誘導	第 10 回 RNA ミーティング	2008.7.24、札幌
111.	大槻高史	RNAi の光誘導法	BioExpo2008	2008/7.2-4、東京
112.	北松瑞生、池内愛美、八木俊輔、二見 翠、宍戸昌彦	蛍光基を側鎖にもつ非天然アミノ酸群の合成	第 57 回高分子学会	2008.5.28
113.	遠藤玉樹、宍戸昌彦、大槻高史	蛍光標識 CPP-RBP による RNA デリバリーと RNAi の光制御	遺伝子・デリバリー研究会 第 8 回シンポジウム	2008.5.09、大阪
114.	遠藤玉樹、宍戸昌彦、大槻高史	蛍光標識 CPP-RBP による shRNA の細胞内導入と遺伝子発現の光制御	日本化学会第 88 春季年会	2008.3.29、東京
115.	新谷諒、遠藤玉樹、大槻高史、三重正和、小島英理、宍戸昌彦	RNA-蛋白質ハイブリッド型 FRET プローブによる低分子化合物の検出	日本化学会第 88 春季年会	2008.3.27、東京
116.	小原香、大槻高史、釘宮章光	酵素反応を用いるアミノ酸の蛍光分析	日本化学会第 88 春季年会	2008.3.27、東京
117.	北松瑞生	蛍光性非天然アミノ酸群を用いたペプチド - 蛋白質間相互作用の新規解析法の開発	未来技術シンポジウム:がんと感染症を考える	2008.3.17
118.	M. Taki, M. Sisido,	A new strategy for Regiospecific Chemoenzymatic Labeling of a Peptide/Protein	Gordon research conference (Peptides, chemistry & biology of),	2008.2.20
119.	久良木豪、二見淳一郎、山田秀徳	可逆的カチオン化による細胞から抽出した変性状態の総タンパク質の可溶化	第 8 回日本蛋白質科学会年会、プログラム・要旨集, p.125 , 3P-089	2008.6.12
120.	二見淳一郎	タンパク質カチオン化技術の医用工学への応用	大阪大学蛋白質研究所セミナー:蛋白質を創る、知る、使う~蛋白質科学と産業応用	2008.9.29 (大阪)
121.	Kazuhiro Kakimi*, Akihiro Hosoi*, Junichiro Futami, Hidenori Yamada (*東京大学病院)	Differential delivery of antigen to dendritic cells potentiates the MHC class I and/or II-restricted T cell responses	第 67 回 日本癌学会学術総会	2008.10.29 (名古屋)
122.	Jinyue Li, Masatoshi Izumimoto, Makiko Yonehara, Seiya Hirotsu, Takayoshi Kuriki*, Taku Miyamoto and Hidenori Yamada (*Okayama Prefectural Center for Animal Husbandry & Research)	ANGIOTENSIN I-CONVERTING ENZYME INHIBITORY AND GABA FORMATION OF MEAT BY FIG TREATMENT	XIIIth AAAP Animal Science Congress	2008.9.25 (Hanoi)
123.	三井智史、二見淳一郎、村田等、小坂恵、多田宏子、山田秀徳	ナノ構造体内部への高密度タンパク質封入に向けたタンパク質カチオン化技術の検討	第 31 回日本分子生物学会年会・第 81 回日本生化学会大会合同年会 (BMB2008), 講演要旨集, p.404 , 3P-1347	2008.12.11

124.	浅間孝志, 二見淳一郎, 村田等, 小坂恵, 多田宏子, 山田秀徳	人工転写因子蛋白質を用いた細胞内導入条件の最適化	第 31 回日本分子生物学会年会・第 81 回日本生化学会大会合同大会 (BMB2008), 講演要旨集, p.404, 3P-1348	2008. 12. 11	
125.	土井慎一, 小坂恵, 二見淳一郎, 多田宏子, 玉田太郎*, 岡崎伸生*, 黒木良太*, 山田秀徳 (*原研)	結晶格子工学によるウシ RNase A の結晶空間群の変更	第 31 回日本分子生物学会年会・第 81 回日本生化学会大会合同大会 (BMB2008), 講演要旨集, p.413, 4P-0116	2008.12.12	
126.	穴井祐介, 矢木恵一郎, 二見淳一郎, 小坂恵, 多田宏子, 山田秀徳	変性タンパク質の可溶化と細胞内導入を目的とした新規 SH 基多価カチオン化試薬の合成と解析	第 31 回日本分子生物学会年会・第 81 回日本生化学会大会合同大会 (BMB2008), 講演要旨集, p.418, 4P-0211	2008.12.12	
127.	大谷敬亨*, 福田隆之、北添翠、黒田俊一**、多田宏子、妹尾昌治 *片山化学工業株式会社 箕面事業所 R&D センター、**大阪大学産業科学研究所	好酸球塩基性顆粒に由来するタンパク質は心筋細胞の分化を促進する	第 7 回 日本再生医療学会総会	2008.3.13-14	名古屋
128.	小寺力**, 山本頼綱**, 原朱美*, 山田聡子*, 田中祐司**, 拓亜、妹尾昌治、梅澤一夫***、武井泉****、小島至* 群馬大学生体調節研究所、**防衛医大内分泌代謝内科、***慶應義塾大学理工学部、****東京歯科大学内科	コノフィリンとベータセルリン 4 は GK ラットの耐糖能を改善する	第 50 回 日本糖尿病学会年次学術集会	2008.5.22-24	仙台
129.	山田聡子*, 石山延吉*, 山本頼綱**, 原朱美*, 小寺力**, 永岡唯宏、拓亜、妹尾昌治、小島至* 群馬大学、防衛医大第 3 内科、**群馬大学生体調節研究所所属	ベータセルリン (BTC) の 細胞分化誘導シグナル経路の解明	第 50 回 日本糖尿病学会年次学術集会	2008.5.22-24	仙台
130.	山本頼綱*, 山田聡子**, 小寺力*、原朱美**, 田中祐司***、本吉和夫***、妹尾昌治、小島至* 群馬大学、防衛医大、**群馬大学生体調節研究所、***防衛医大第三内科	持続的なベータセルリン供給は 2 型糖尿病モデルの病態を改善する	第 50 回 日本糖尿病学会年次学術集会	2008.5.22-24	仙台
131.	妹尾昌治	腫瘍マーカーの探索と能動的ターゲティング	高度医療都市を創出する未来技術シンポジウム	2008.3.17-3.18	岡山
132.	Samah A. Abou-Sharieha, 杉井裕、徳高平蔵*, 妹尾昌治 (* SOM ジャパン)	TM9SF2 is upregulated in breast cancer and is a potential molecular target for breast cancer gene therapy	第 31 回日本分子生物学会年会・第 81 回日本生化学会大会合同大会 (BMB2008), 講演要旨集, p.689, 3P-1078	2008.12.11,	神戸
133.	大谷敬亨*, 平井政彦*, 峯松秀希*, 岩下真輝*, 田中淳*, 平松由衣*, 北川寛之*, 大家一典*, 妹尾昌治、五十嵐真一*, (*片山化学工業)	がん細胞内在化能を有する抗体に結合したリポソームを用いる腫瘍イメージング	第 31 回日本分子生物学会年会・第 81 回日本生化学会大会合同大会 (BMB2008), 講演要旨集, p.689, 3P-1386	2008.12.11,	神戸
134.	平井政彦*, 北川寛之*, 平松由衣*, 大家一典*, 五十嵐真一*, 千熊正彦**、妹尾昌治、(*片山化学工業、**大阪薬大)	シスプラチン内包シアリルルイス X 修飾リポソームによる腫瘍選択的標的と副作用の低減化	第 31 回日本分子生物学会年会・第 81 回日本生化学会大会合同大会 (BMB2008), 講演要旨集, p.855, 4P-1363	2008.12.12,	神戸

- | | | | |
|---|---|---|--|
| 135. Tuoya, Yuh Sugii, Hitomi Satoh, Dongwei Yu, Yasaburo Matsuura*, Heizo Tokutaka**, Masaharu Seno (* 鳥取大学,** SOM ジャパン) | Searching for cell surface markers common and specific to tumors by spherical self-organizing maps | 2008 年日本バイオインフォマティクス学会年会, 講演要旨集 No.019 | 2008.12.15 ~ 16, 大阪 |
| 136. Abou-Sharieha S, Sugii Y, Tada H and Seno M. | TM9SF2, a novel cell surface potential target in breast cancer. | Second JCA-AACR Special Joint Conferences; The Latest Advances in Breast Cancer Research. | July 14-16, 2008, Hyogo, Japan |
| 137. Abou-Sharieha S, Sugii Y, Tada H and Seno M. | TM9SF2, a novel cell surface potential target in breast cancer. | 2008 NCRI Cancer Conference. | October 5-8, 2008, Birmingham, UK |
| 138. Abou-Sharieha S, Sugii Y, Tada H and Seno M | TM9SF2, a novel cell surface potential target in breast cancer. | 20th EORTC-NCI-AACR symposium on " Molecular Targets and Cancer therapeutics ". | October 21-24, 2008, Geneva, Switzerland |
| 139. Yuh Sugii, Tuoya, Samah Abou-Sharieha, Hiroko Tada, Hidenori Yamada, Heizo Tokutaka, Masaharu Seno | Cell Surface Marker Candidate in Brain Tumors Identified by an Oligonucleotide Microarray Coupled with spherical Self-Organizing Map | The 1st World Congress of Industrial Biotechnology, ibio2008 | 2008.5.19, Hangzhou, China |
| 140. Y. Yamamoto**, S. Yamada**, T. Koder**, A. Hara**, T. Nagaoka, M. Seno, Y. Tanaka* and I. Kojima** Third Department of Internal Medicine, National Defense Medical College, Tokorozawa, Japan*, Institute for Molecular and Cellular Regulation, Gunma University, Maebashi, Japan** | Continuous Delivery of Betacellulin Reverses Hyperglycemia Induced by Streptozotocin in Mice | Endocrine Society's 89th Annual Meeting | June 2-5, 2007, Toronto, Canada |
| 141. Masaharu Seno | Cell Surface Marker Screening and Mapping Carcinoma Cells | 2008 Tianjin International Breast Cancer Symposium: Individualized Clinical Pathological Evaluation and Treatment | 2008 Oct. 21-24 |
| 142. Takayuki Otani 1,4, Hideki Minematsu4, Masahiko Hirai1,4, Toshitaka Oohashi2, Aiji Ohtsuka3, Kazunori Oie4, Koichi Igarashi4, Masaharu Seno1; 1 Okayama University Graduate School of Natural Science and Technology, Department of Nano-Biotechnology, Okayama University Graduate School of Medicine, Dentistry, and Pharmaceutical Sciences, 2 Department of Molecular Biology and Biochemistry, 3 Department of Human Morphology, 4 Katayama Chemical Industries Co., LTD. | The active targeting liposome encapsulated high-density colloidal gold | 11th Liposome Research Days Conference | July 19-22, 2008, Yokohama |
| 143. 遠部圭佑, 多田宏子, 栗木政徳, 小坂恵, 二見淳一郎, 妹尾昌治, 山田秀徳 | B 型肝炎ウイルスエンベロープ蛋白質によるウイルス様粒子形成に TM1 ヘルペックスは不必要である。 | 第 8 回日本蛋白質科学会年会, プログラム・要旨集, p.52, 1P-031 | 2008.6.10 |

- | | | | | |
|------|---|--|---|------------------------------------|
| 144. | 栗木政徳, 多田宏子, 遠部圭佑,
小坂 恵, 二見淳一郎, 妹尾昌治,
山田秀徳 | 中空ナノ粒子形成に対する HBV エンベ
ロープ蛋白質粒子内部領域の影響 | 第 31 回日本分子生物学会年会・第 81 回
日本生化学会大会合同大会 (BMB2008) ,
講演要旨集, p.473 , 4P-1364 | 2008.12.12 |
| 145. | 工藤孝幸、村松大輔、齋藤清機、
石川彰彦 | イソオキサゾリジン骨格から調製される
オキソニウムイオンに対する求核付加反
応の立体制御 | 日本化学会第 8 8 春季年会 | 2008.3.26-3.30 立
教大学池袋キャン
パス |
| 146. | 伊関弘、喜多裕、石川彰彦、工
藤孝幸、齋藤清機 | 新規ニトロシクロヘキサノン合成法を鍵
行程とした彼岸花アルカロイド類の全合
成研究 | 日本化学会第 8 8 春季年会 | 2008.3.26-3.30 立
教大学池袋キャン
パス |

V . 著 書 Books and Monographs

著者氏名	書 名	発行所	発行年月
1. 金山直樹 他多数	未来をつくるバイオ 酒造りから再生医療まで 60 話 社団法人 日本生物工学会編	学進出版	2008.3
2. 中西一弘 他多数	生物資源から考える 21 世紀の農学 5 食品の創造、第 4 章 食品製造における汚れと洗浄	京都大学出版会	2008.7
3. 中西一弘 他多数	膜の劣化とファウリング～膜汚損防止・洗浄法からトラブルシューティングまで～第 2 節 食品・バイオ分野における膜汚染(ファウリング)の特性と対策	NTS	2008.9
4. S. Hayakawa, K. Tsuru, A. Osaka	Bioceramics and their clinical applications: The microstructure of bioceramics and its analysis	Edited by Tadashi Kokubo, Woodhead Publishing in Materials	2008.4
5. 穴戸昌彦, 大槻高史	化学の指針シリーズ「生物有機化学 - ケミカルバイオロジーへの展開 - 」	204 頁, 裳華房	2008, 2 月
6. 妹尾昌治、杉井裕、拓亜、アボウ・シャリエハ サマー、徳高平蔵	第 7 章 4 節 球面 SOM を用いてガン細胞表面のマーカーを特定する(自己組織化マップとそのツール、大北正昭、徳高平蔵、藤村喜久郎、植田英功編) pp.127-136	シュプリンガー・ジャパン	2008 年 12 月 10 日発行
7. Jun Wada, Hiroko Tada, Masaharu Seno	Protein sequence analysis	Bioinformatics 2008, 333-378	2008

VI . 特 許 Patents

発明者	名 称	出願番号等の情報	出願年月日
1. 酒井 裕、早川 徹	タンパク質製造方法	特願 2008-199166	2008. 8. 1
2. 高倉康彰*、中西一弘、鈴木俊一*、丹尾式希*、是石真友子、今村維克、今中洋行（*味の素（株））	N ⁻ -ラウロイル-L-リジン特異的アミノアシラーゼ	特願 2008-315332	2008.12.11
3. 都留寛治、早川聡、尾坂明義、山田高明、浅野拓司	血液浄化あるいは血しょう浄化用吸着剤およびその吸着剤を充填したモジュール並びにそのモジュールを用いた血液あるいは血しょうの浄化方法	特開 2008-054947	2008.3.13
4. 早川聡、尾坂明義、都留寛治	アパタイト複合体及びその製造方法	特開 2008-069041	2008.3.27
5. 早川聡、尾坂明義、都留寛治、勝瑞哲也	生体親和性インプラントの製造方法	PCT 出願：PCT/JP2008/059149 WO2008/143219A1	2008.11.27
6. 大槻高史、穴戸昌彦、公文裕巳、柏倉祐司、落合和彦	乳酸菌により二本鎖RNAを生成するキット及びその利用	特願 2008-279228	2008.10.30
7. 瀧 真清・穴戸昌彦	目的タンパク質または目的ペプチドにアミノ酸を導入する方法	特願 2008-181303	2008
8. 瀧 真清、穴戸 昌彦、	物質を固定化した物質固定化担体および物質固定化担体を作製する方法、	特願 2008-296108	2008
9. Taki, Masumi, Sisido, Masahiko	Preparation of fluorescent amino acid derivative and process for producing the same.	PCT Int. Appl.	2008
10. Masaharu Seno, Kojima Itaru	Sequence of human betacellulin mutein with reduced cell proliferation activity and uses in diabetes therapy	WO 2008096781	2008
11. Ichiro Yamada, Masaharu Seno, and Hiroko Tada	HBsAg-based hollow particles having low antigenicity for drug delivery	WO 2008018555	2008

VII . 受 賞 Awards

受賞者	題 目	受賞学会	受賞年月日
1. 森光一	ビタミン B ₁₂ 補酵素関与酵素の再活性化蛋白質に関する研究	平成 20 年度日本ビタミン学会奨励賞	2008.6.13
2. 金山直樹	高親和性抗体の産生機構に関する基礎研究とその工学的応用	日本生物工学会 第 44 回生物学奨励賞 (齊藤賞)	2008.8.27
3. 今村維克	過酸化水素の電気分解を利用した金属表面の新規洗浄技術の開発とその高度化に関する研究	日本食品工学会 2008 年度奨励賞	2008.8.6
4. 都留寛治, 早川聡, 尾坂明義, 岡崎義光, 勝呂徹, 杉野篤史, 植月啓太, 土井憲司, 蔵本孝一	マイクロ空間デザインによるチタン系医用金属への骨伝導性付与	第 12 回岡山リサーチパーク研究・展示発表会, 産学官連帯推進賞	2008.2.1
5. 都留寛治	マイクロ空間デザインによるチタン系医用金属への骨伝導性付与	第 12 回岡山リサーチパーク研究・展示発表会, ベストプレゼンテーション賞	2008.2.1
6. 大槻高史		平成 20 年度 岡山大学若手トップリサーチャー研究奨励賞	2008 年 12 月 17 日
7. 瀧 真清	L/F - 蛋白質転移酵素と新規蛍光基質とを用いた蛋白質 N 末端特異的標識	日本化学会 (バイオ関連化学合同シンポジウム)	2008 年 9 月 19 日

システム工学科

Department of Systems Engineering

目 次

・ 研究課題	156
・ 研究報告	160
・ 総説・解説	167
・ 学術講演	169
・ 著書	180
・ 特許	181
・ 受賞	182

I . 研究課題 Subjects of Current Research

日本語名	英語名
高度システム安全学	Advanced System Safety
1. プラントの安全性評価及び診断に関する研究	Diagnostication and Evaluation of Plant
2. プラント安全評価システムの研究	Plant Evaluation Systemization
3. プラントの運転・作業支援の研究	Support for Plant Operation
4. プラントの状態可視化の研究	Visualization of Plant State
5. 教育及び作業の支援・効率化のための仮想現実感(バーチャルリアリティ)の研究	Virtual Reality for Education, Efficient Support Task
6. 作業支援のための拡張現実感の研究	Augmented Reality for Task Support
7. 事故事例の解析	Analysis for Accident Information
8. 事故事例の活用技術の研究	Research of application for Accident Information
適応学習システム制御学	Intelligent Adaptive and Learning System
9. オペレータに基づく非線形ロバスト制御系の設計	Design of Operator based Robust Nonlinear Control Systems
10. 入力制限を持つ系に対する予測制御法の設計と解析	Analysis and Design for Constrained Predictive Control
11. 知的制御系の設計	Design of Intelligent Control Systems
12. ACO による RoboCup Soccer シミュレーション 2D リーグの最適化	Optimization of RoboCup Soccer Simulation 2D League by Using ACO
13. 適応外乱除去手法に関する研究	Design of Adaptive Compensators for Disturbance Cancellation
14. Q 学習によるプラント最適配置計画	Design of Q-Learning System for Optimal Allocation Plans in Plants
15. 非線形ハイブリッド系のモデリングと制御	Modelling and Control of Nonlinear Hybrid Systems
16. 人腕運動中における機械インピーダンスの推定	Estimation of Multijoint Human Arm Impedance during Movements

17. 機械制御システム故障診断	Fault Diagnosis of Mechanical Control System
18. ネットワーク制御系の設計	Design of Networked Control System
19. 移動ロボットの制御系設計と障害物回避	Obstacle Avoidance and Control System Design of Mobile Robot
知能システム組織学	Exercises of Intelligent System Organization
20. 自動車用コックピット・モジュールの人間工学的・認知工学的設計に関する研究	Ergonomics and Cognitive Engineering for Designing Automotive Cockpit Modules
21. ユニバーサルデザインに関する研究	Study on Universal Design
22. 生体情報（特に瞳孔画像）に基づくドライバーの居眠り検出システムの開発	Development of Detection System of Drivers' Low Arousal States on the basis of Biological Information, in Particular, Pupil Image
23. ヒューマン・エラー防止に関する研究	Study on Prevention of Human Errors
24. 画像処理を用いた生産システムの開発	Development of Production System using Image Processing
生産知能学	Production Intelligence
25. 生産および看護師スケジューリング問題の解法	Solutions of Production and Nurse Scheduling Problems
26. サービス機関の効率化	Efficiency of Service Organization
27. 製造業の効率化	Efficiency of Manufacturing Industry
28. ジャストインタイム生産に関する研究	Study of Just in Time Manufacturing
29. レイアウト計画に関する研究	Study of Layout Planning
30. 物流の効率化	Efficiency of Physical Distributions
知能機械制御学	Intelligent Machine Control
31. ゴム人工筋を用いたウェアラブルパワーアシストおよびリハビリ支援ロボットの開発	Development of Wearable Power Assist and Rehabilitation Robot using Pneumatic Rubber Artificial Muscle
32. 空気圧ゴム人工筋を用いたパワーアシストウェアの開発	Development of Power Assist Wear using Muscle String
33. 空気式パラレルマニピュレータを用いたリハビリ支援装置の開発	Development of Rehabilitation Equipment using Pneumatic Parallel Manipulator

34. バルーン型振動体を用いた小型エアープンプの開発	Development of Small Air Pump using Balloon Oscillator
35. 空気圧アクチュエータを用いた歩行支援靴の開発	Development of Walking Support Shoes using Pneumatic Actuator
36. 空気圧アクチュエータを用いた4足移動ロボットの開発	Development of Quadruped Robot using Pneumatic Actuator
システム構成学	System Integration
37. レスキューロボットの開発	Development of rescue robots
38. フィジカルヒューマンマシンインタラクション	Physical human-machine interaction
39. インテリジェントアクチュエータ	Intelligent actuators
40. 柔軟機構用センサ・アクチュエータ	Sensors and actuators for soft-mechanism
41. マイクロリアクタ用デバイス	Devices for micro reactor
42. マイクロ流体アクチュエータ	Micro fluidic actuators
43. 圧電薄膜を利用したマイクロ機械システム	Applying piezoelectric thin film to micro mechanical systems
44. 圧電振動子を利用したマイクロ機械デバイス	Applying Piezoelectric transducer to micro mechanical devices
45. 形状記憶合金を利用したアクチュエータ	Actuators using shape memory alloy
機械インターフェイス学	Interface Systems
46. コオペレータとしての運転支援システムに関する研究	Study on Operator Support System as a Co-operator
47. プラント運転スキルの抽出と伝承に関する研究	Study on Extraction and Succession of Skill in Plant Operations
48. 遠隔での執刀医支援システムの開発	Development of a Remote Support System of Surgeon
49. 幻肢痛治療のためのVRシステムの開発	Development of a Virtual Reality System for Pain Clinic
50. 球面モータに関する研究	Study on Spherical Motor
51. ヘビ型ロボットの開発と制御	Development and Control of Snake-like Robots

52. 被災建物内探索レスキューロボットに関する研究	Study on the Rescue Robots for Searching in the Damaged Building
メカトロニクスシステム学	Mechatronic Systems
53. 移動マニピュレータの知的動作の実現	Intelligent Motion for an Autonomous Mobile Manipulator
54. 探査型レスキューロボットのためのヒューマンインターフェース	Human Interface for Mobile Rescue Robots
55. 移動ロボットの環境認識と自己位置推定	Environmental Recognition and Localization of Mobile Robots
56. 知能化環境における移動ロボットの動作計画	Motion Planning for Mobile Robots in Intelligent Environment
57. 画像処理による物体の運動計測に関する研究	Study of Motion Estimation by Image Processing
58. ビジュアルオドメトリを用いた移動ロボットの制御	Control of Mobile Robot using Visual Odometry
59. 画像処理を用いたポインティングデバイスの研究	Study of Pointing Device using Image Processing

II . 研究報告 Papers

著 者	題 目	学会誌等の名称	発行年月日
1. Mingcong Deng, Akira Inoue, Tomohiro Henmi*, Nobuyuki Ueki(*Takamatsu College of Tech.)	Analysis and experiment on simultaneous swing-up of a parallel cart-type double inverted pendulum	Asian Journal of Control, Vol.10, no.1, 121-128	2008.1
2. Mingcong Deng, Hongnian Yu, Akira Inoue	Decentralized PD controller for non-uniform motion of a Hamiltonian hybrid system	International Journal of Automation and Computing, Vol. 5, No. 2, 119-124	2008.4
3. Mingcong Deng, Akira Inoue	Nonlinear process control of a water level experimental process using operator-theoretic approach	IREACO(International Review of Automatic Control): Theory and Applications, peer-reviewed journal, Vol.1, No.1, 81-86	2008.5
4. Akira Inoue, Mingcong Deng	Fault diagnosis in a process experimental control system with unknown factors	Journal of Advanced Manufacturing Systems, Vol.7, Issue 1, 151-155	2008.6
5. 石橋直彦*, 鄧明聡, 井上昭 (*三菱重工)	連続時間一般化予測制御による改質器の口バスト温度制御	計測自動制御学会産業論文, Vol.7, No.7, 48-52	2008.7
6. Lihua Jiang, Mingcong Deng, Akira Inoue	SVM-based two wheeled mobile robot motion control in stochastic environments	IMEchE, Part I: Journal of Sys. and Control Eng., Vol. 222, No. 7, 733-743	2008.7
7. Mingcong Deng, Akira Inoue	Networked nonlinear control for an aluminum plate thermal process with time-delays	International Journal of Systems Science, Vol.39, No.11, 1075-1080	2008.8
8. Mingcong Deng, Akira Inoue	Attitude control system design and application on a helicopter experimental system	International Journal of Modeling, Identification, and Control, Vol.4, No.4, 373-382	2008.9
9. Mingcong Deng, Akira Inoue, Yusuke Baba	Operator-based nonlinear vibration control system design of a flexible arm with piezoelectric actuator	International Journal of Advanced Mechatronic Systems, Vol.1, No.1, 71-76	2008.10
10. Mingcong Deng, Akira Inoue	Experimental study of an aluminum plate temperature control by a stable multivariable continuous-time anti-windup generalized predictive control	International Journal of Modeling, Identification, and Control, Vol.5, No.2, 105-112	2008.10
11. Mingcong Deng, Akira Inoue, Katsuya Sekiguchi	Lyapunov function based obstacle avoidance and two wheeled mobile robot control	J. Control Theory and Applications, Vol.6, No.4, 399-404	2008.11
12. Akira Yanou, Akira Inoue, Mingcong Deng, Shiro Masuda>(*Tokyo Metropolitan Univ.)	An extension of two degree-of-freedom of generalized predictive control for m-input m-output systems based on state space approach	International Journal of Innovative Computing, Information and Control, Vol.4, No.12, 3307-3317	2008.12

- | | | | | |
|-----|--|--|---|---------|
| 13. | Mingcong Deng, Akira Inoue, Soitiro Goto | Operator based thermal control of an aluminum plate with a peltier device | International Journal of Innovative Computing, Information and Control, Vol.4, No.12, 3219-3229 | 2008.12 |
| 14. | Takao Sato*, Akira Inoue, Toru Yamamoto**(*Univ. of Hyogo, **Hiroshima University) | Two-degree-of-freedom PID controller based on extended generalized minimum variance Control | International Journal of Innovative Computing, Information and Control, Vol. 4, No. 12, 3111-3121 | 2008.12 |
| 15. | Akira Inoue, Mingcong Deng | Fault detection systems in integrated information systems for safety of plant complex area | Proc. of International symposium on Advanced Control of Industrial Processes, 80-85 | 2008.4 |
| 16. | Akira Yanou, Shiro Masuda*(Tokyo Metropolitan Univ.), Mingcong Deng, Akira Inoue | An extension of self-tuning two degree-of-freedom GPC based on polynomial approach | Proc. of International symposium on Advanced Control of Industrial Processes 2008, 92-97 | 2008.4 |
| 17. | Mingcong Deng, Akira Inoue, Kazuki Umemoto | Analysis and experimental study on networked nonlinear controller design for a water level process experimental process | Proc. of 2007 IEEE International Conference on Networking, Sensing and Control, 22-25 | 2008.4 |
| 18. | Mingcong Deng, Akira Inoue, Takahiro Kuwamoto | Operator based process control of a water level process experimental system | Proc. of International symposium on Advanced Control of Industrial Processes 2008, 378-381 | 2008.4 |
| 19. | Mingcong Deng, Akira Inoue, Changan Jiang | Operator based robust control for nonlinear systems with non-symmetric backlash | Proc. of 2008 American Control Conference, 530-532 | 2008.6 |
| 20. | Changan Jiang, Mingcong Deng, and Akira Inoue | Novel modeling of nonlinear plants with hysteresis described by non-symmetric play operator | Proc. of World Congress on Intelligent Control Automation 2008, 2221-2224 | 2008.6 |
| 21. | Changan Jiang, Mingcong Deng, Akira Inoue | Operator based nonlinear control design for a water level process system | Proc. of 17th World Congress of IFAC, 1195-1199 | 2008.7 |
| 22. | Tomohiro Henmi, Mingcong Deng, Akira Inoue | Nonlinear control of the underactuated two-link manipulator using the sliding-mode type partial linearization method | Proc. of 2008 International Conference on Modelling, Identification and Control | 2008.7 |
| 23. | Akira Yanou, Shiro Masuda*(Tokyo Metropolitan Univ.), Mingcong Deng, Akira Inoue | An extension of self-tuning two degree-of-freedom GPC based on polynomial approach with computational savings | Proc. of The Third International Conference on Innovative Computing, Information and Control (ICICIC), CD-ROM | 2008.7 |
| 24. | Mingcong Deng, Shuhui Bi, Akira Inoue | Operator based robust control for MIMO nonlinear systems | Proc. of The Third International Conference on Innovative Computing, Information and Control (ICICIC), CD-ROM | 2008.7 |
| 25. | Mingcong Deng, Akira Inoue, Kazunori Edahiro | Operator based decentralized nonlinear control system design of a thermal system | Proc. of SICE Annual Conference 2008, 297-302 | 2008.8 |
| 26. | Mingcong Deng, Akira Inoue, Yuichiro Tahara | Experimental study on operator based nonlinear temperature control of an aluminum plate actuated by a Peltier device | Proc. of SICE Annual Conference 2008, 1405-1408 | 2008.8 |

- | | | | | |
|-----|---|---|---|--------------|
| 27. | Mingcong Deng, Akira Inoue, Kazunori Edahiro | Operator based fault detection system design to an actuator fault of a thermal process | Proc. of International Conference on Control 2008, CD-ROM | 2008.9 |
| 28. | Shuhui Bi, Mingcong Deng, Akira Inoue | Operator based robust nonlinear control system design of MIMO nonlinear feedback control systems | Proc. of International Conference on Control 2008 (UKACC08), CD-ROM | 2008.1 |
| 29. | Lihua Jiang, Mingcong Deng, Akira Inoue | SVM-based obstacle avoidance of a mobile robot | Proc. of International Conference on Control 2008 (UKACC08), CD-ROM | 2008.1 |
| 30. | 高橋里奈, 村田厚生, 宗澤良臣 | 高齢者に優しいウェブデザインのための基礎研究 知覚・認知・運動能力と画面情報量がウェブでの情報探索に及ぼす影響 | 人間工学 vol.45, no.1, pp.1-13 | 2008 |
| 31. | 山口大輔, 村田厚生 | GSM 階層構造決定法の改良と感性構造化への適用 | 感性工学研究論文集 vol.7, no.4, pp.841-848 | 2008 |
| 32. | Yoshiomi Munewawa, Atsuo Murata, Ryota Tomiyama | Analysis of Movement of Tool and Eye-gaze before and during Skilled Task | Proceedings of the Ninth International Conference on Industrial Management, pp.607-612 | 2008.9.16-18 |
| 33. | Shuichi Tokunaga*, Yoshiomi Munewawa, Hirokazu Osaki**, Tomohiro Shirata***
(*Takuma National College of Technology, ** Okayama Shoka University, *** Agile Corporation) | A Study on Virtual Workspace for Training of Sculpture Skill | Proceedings of the Ninth International Conference on Industrial Management, pp.755-762 | 2008.9.16-18 |
| 34. | Hirokazu Osaki*, Yoshiomi Munewawa, Minoru Komatsubara*, Katashi Osaki**, Masahiro Oka* (* Okayama Shoka University, ** Yamaguchi University) | Method to Measure Rotation Angle of Joint of Human Body by Image Processing | Proceedings of the Ninth International Conference on Industrial Management, pp.812-818 | 2008.9.16-18 |
| 35. | Takeshi Nishimura, Hirokazu Yamada, Yoshiomi Munewawa, Yasuhiro Kajihara*, Hirokazu Osaki** (* Tokyo Metropolitan University, ** Okayama Shoka University) | Generation method of Model Movement of Tool for Skill Training | Asia-Pacific Journal of Industrial Management vol.1, Issue 1, pp.17-23 | 2008 |
| 36. | Seiko Taki*, Yasuhiro Kajihara*, Ryota Tomiyama, Yoshiomi Munewawa, Hirokazu Osaki** (* Tokyo Metropolitan University, ** Okayama Shoka University) | A Scheduling Method of Cooking Tasks for a cooking Robot with Detachable Hands | Asia-Pacific Journal of Industrial Management vol.1, Issue 1, pp.42-48 | 2008 |
| 37. | Atsuo Murata | Human Error Management Paying Emphasis on Decision Making and Social Intelligence - Beyond the Framework of Man-Machine Interface Design - | Proceedings of 4th International Workshop on Computational Intelligence & Applications, pp.1-12 | 2008 |

- | | | | | | |
|-----|------------------------------|----------|---|--|------|
| 38. | Wang Shuang, Atsuo Murata | | Effect of Vehicle Display Information and Switch Type on Usability | Proceedings of 4th International Workshop on Computational Intelligence & Applications, pp.71-76 | 2008 |
| 39. | Ghazalli Zakri, Atsuo Murata | | Development of the evaluation system for automobile remanufacturing | Proceedings of 4th International Workshop on Computational Intelligence & Applications, pp.77-82 | 2008 |
| 40. | Atsuo Murata, Moriawaka | Makoto | Evaluation of Control-Display System by means of Mental Workload | Proceedings of 4th International Workshop on Computational Intelligence & Applications, pp.83-88 | 2008 |
| 41. | Atsuo Murata, Yamaguchi | Satoshi | Design of Vehicle Instrumental Panel for Older Adults - Effects of Viewing Distance, Display Form and Switch Arrangement on Secondary Task Performance - | Proceedings of 4th International Workshop on Computational Intelligence & Applications, pp.89-94 | 2008 |
| 42. | Atsuo Murata, Nishijima | Kazuyuki | Evaluation of Drowsiness by EEG Analysis - Basic Study on ITS Development for the Prevention of Drowsy Driving - | Proceedings of 4th International Workshop on Computational Intelligence & Applications, pp.95-98 | 2008 |
| 43. | Atsuo Murata, Hiramatsu | Yasutaka | Evaluation of Drowsiness by HRV Measures - Basic Study for Drowsy Driver Detection - | Proceedings of 4th International Workshop on Computational Intelligence & Applications, pp.99-102 | 2008 |
| 44. | Atsuo Murata, Rina Takahashi | | Web Design that is Friendly to Older Adults - Effects of Perceptual, Cognitive and Motor Functions and Display Information on Web Navigation Time - | Proceedings of 4th International Workshop on Computational Intelligence & Applications, pp.103-110 | 2008 |
| 45. | Atsuo Murata, Rina Takahashi | | Optimal Slope of Touch Panel - Comparison between Young and Older Adults - | Proceedings of 4th International Workshop on Computational Intelligence & Applications, pp.111-116 | 2008 |
| 46. | Atsuo Murata, Mizushima | Kensuke | Effect of Shape of Pen on Usability | Proceedings of 4th International Workshop on Computational Intelligence & Applications, pp.117-120 | 2008 |
| 47. | Atsuo Murata, Moriwaka | Makoto | Usability of Site Map in Web Design - Design of Site Map that is Friendly to Older Adults - | Proceedings of 4th International Workshop on Computational Intelligence & Applications, pp.121-126 | 2008 |
| 48. | Atsuo Murata, Takashi Miyake | | Effectiveness of Eye-gaze Input System - Identification of Conditions that Assures High Pointing Accuracy and Movement Directional Effect - | Proceedings of 4th International Workshop on Computational Intelligence & Applications, pp.127-132 | 2008 |
| 49. | Yukio Ohta, Atsuo Murata | | Effectiveness of Instruction using Electronic Circuit Simulation Software | Proceedings of 4th International Workshop on Computational Intelligence & Applications, pp.191-197 | 2008 |
| 50. | A.I.Abdul, Atsuo Murata | | A Perishable Inventory Model with Unknown Horizon | Proceedings of 4th International Workshop on Computational Intelligence & Applications, pp.198-203 | 2008 |

- | | | | | |
|-----|--|--|--|--------------|
| 51. | Tetsuko Matsuo, Atsuo Murata | Care for Home-bound Older Adults and Revitalization of Local Shopping Arcade | Proceedings of 4th International Workshop on Computational Intelligence & Applications, pp.204-209 | 2008 |
| 52. | 張家俊, 柳川佳也, 宮崎茂次 | 単一工程における異なる組立時間及び部品価格に基づく製品の投入順序決定法-JIT生産方式における多品種の組立スケジューリング- | 日本生産管理学会論文誌, vol.14, no.2, pp.21-29 | 2008.3. |
| 53. | 渡邊知也, 大久保寛基, 柳川佳也, 宮崎茂次 | 作業者能力を考慮した要素作業の組合せ最適化問題の一考察 | 日本生産管理学会論文誌, vol.14, no.2, pp.79-84 | 2008.3. |
| 54. | Jose Benitez, 大久保寛基, 柳川佳也, 宮崎茂次 | Application of Six Sigma Methodology to Reduce Waiting Times at Okayama University Hospital | 日本生産管理学会論文誌, vol.14, no.2, pp.91-96 | 2008.3. |
| 55. | 大久保寛基, 大成尚*1 (*1 早稲田大学) | 認知症高齢者のためのレクリエーションにおけるロボット動作設計の研究 | 計測自動制御学会論文集, vol.44, no.5, pp.450-457 | 2008.5. |
| 56. | Yongru Ji, Yoshinari Yanagawa, Shigeji Miyazaki | A Method to Reduce Waiting Time for Outpatients in a Hospital by Queuing Theory | Proceedings of the Ninth International Journal Conference on Industrial Management, pp.11-16 | 2008.9.16-18 |
| 57. | Baoyindelige, Hiroki Okubo, Shigeji Miyazaki | Study of Production System with Sequence Similarity of Semiconductor Manufacturing Process | Proceedings of the Ninth International Journal Conference on Industrial Management, pp.77-82 | 2008.9.16-18 |
| 58. | Hideki Kashihara, Shigeji Miyazaki | Improving Production Efficiency with Total Profit Maximization Using the Autonomous Equipment Model | Proceedings of the Ninth International Journal Conference on Industrial Management, pp.227-233 | 2008.9.16-18 |
| 59. | Yoko Yamaguchi, Shigeji Miyazaki | Independence Strategy of Enterprises Located in Rural-Areas Cities | Proceedings of the Ninth International Journal Conference on Industrial Management, pp.525-531 | 2008.9.16-18 |
| 60. | Masahiro Ukita, Yoshinari Yanagawa, Shigeji Miyazaki | An Improvement for a Business Efficiency Analysis Method for Using DEA and Inverted DEA | Proceedings of the Ninth International Journal Conference on Industrial Management, pp.746-751 | 2008.9.16-18 |
| 61. | Yohei Miki, Yoshinari Yanagawa, Hiroki Okubo, Shigeji Miyazaki | Three Genders GA with Edge Exchange Crossover | Proceedings of the Ninth International Journal Conference on Industrial Management, pp.763-768 | 2008.9.16-18 |
| 62. | Junpei Jo, Shigeji Miyazaki | A Study of the Strategic Mastering Use of IT in Retail | Proceedings of the Ninth International Journal Conference on Industrial Management, pp.776-782 | 2008.9.16-18 |
| 63. | Kenji Okabe, Shigeji Miyazaki | Intelligent Agent System Moving Freely on the Spreadsheet | Proceedings of the Ninth International Journal Conference on Industrial Management, pp.857-861 | 2008.9.16-18 |
| 64. | Masahiro Takaiwa, Toshiro Noritsugu | Positioning control of pneumatic parallel manipulator | International Journal of Automation Technology, Vol.2 No.1, pp.49-55 | 2008.1.5 |
| 65. | Daisuke Sasaki, Toshiro Noritsugu, Masahiro Takaiwa | Wearable Master-Slave Training Device for Lower Limb Constructed with Pneumatic Rubber Artificial Muscles | Journal of Robotics and Mechatronics, Vol.20, No.3, pp.466-472 | 2008.6.20 |

66. Masahiro Takaiwa, Toshiro Noritsugu **Development of Palpation Simulator Using Pneumatic Driving Robot** Proc.of ROMANSY 17 Robot Design, Dynamics, and Control, pp.594-60 2008.7.8
67. Toshiro Noritsugu, Masahiro Takaiwa and Daisuke Sasaki **Development of Power Assist Wear using Pneumatic Rubber Artificial Muscles** Proc. of Third Asia International Symposium on Mechatronics (AISM2008), FP1-1(2) 2008.8.29
68. 荒金正哉, 則次俊郎, 高岩昌弘, 佐々木大輔, 猶本真司 シート状湾曲型空気圧ゴム人工筋の開発と肘部パワーアシストウェアへの応用 日本ロボット学会誌, Vol.26, No.6, pp.674-682 2008.9.15
69. Daisuke SASAKI, Toshiro NORITSUGU, Masahiro TAKAIWA **WEARABLE MASTER-SLAVE TRAINING DEVICE FOR LOWER LIMB CONSTRUCTED WITH PNEUMATIC RUBBER ARTIFICIAL MUSCLES** Proc. of The 7th JFPS International Symposium on Fluid Power TOYAMA2008, P1-45 2008.9.16
70. Yuji MAEDA, Toshiro NORITSUGU, Daisuke SASAKI, Kazukiyo TAKANO, Takemitsu OKAMOTO, Seiji SATO **DEVELOPMENT OF SMALL-SIZED AIR PUMP USING BALLOON VIBRATOR FOR WEARABLE DEVICES** Proc. of The 7th JFPS International Symposium on Fluid Power TOYAMA2008, P2-27 2008.9.18
71. Masahiro TAKAIWA, Toshiro NORITSUGU **DEVELOPMENT OF PNEUMATIC WALKING SUPPORT SHOES USING POTENTIAL ENERGY OF HUMAN** Proc. of The 7th JFPS International Symposium on Fluid Power TOYAMA2008, P2-35 2008.9.18
72. Masaya ARAGANE, Toshiro NORITSUGU, Masahiro TAKAIWA, Daisuke SASAKI **POWER ASSIST WEAR FOR UPPER LIMB DRIVEN BY SHEET-LIKE PNEUMATIC RUBBER MUSCLE** Proc. of The 7th JFPS International Symposium on Fluid Power TOYAMA2008, P2-36 2008.9.18
73. Toshiro Noritsugu, Masahiro Takaiwa and Daisuke Sasaki **Power Assist Wear Driven with Pneumatic Rubber Artificial Muscles** Proc. of 15th International Symposium on Mechatronics and Machine Vision In Practice, 2008 (M2VIP08) 2008.12.4
74. 西岡靖貴, 鈴森康一, 田中淳一, 佐々木篤志, 遠山宗雄, 河野一俊 マイクロ光エンコーダ内蔵小型空圧シリンダの開発と位置/力制御系への適用 日本フルードパワーシステム学会論文集, Vol. 39, No.2, pp. 34-39 2008. 3.15
75. Yasutaka NISHIOKA, Koichi SUZUMORI, Takefumi KANDA and Shuichi WAKIMOTO **Pneumatic Valve Operated by Multiplex Pneumatic Transmission** Journal of Advanced Mechanical Design, Systems, and Manufacturing, Vol. 2, No.2, pp. 222-229 2008.4.30.
76. Kenji Kure, Takefumi Kanda, Koichi Suzumori, Shuichi Wakimoto **Flexible displacement sensor using injected conductive paste** Sensors and Actuators A, Vol. 143, pp.272-278 2008.5.16.
77. Hiroyoshi Suzuki, Naomi Kato, Koichi Suzumori **Load characteristics of mechanical pectoral fin** Experiments in Fluids, Vol. 44, No. 5, pp. 759-771 2008.5.
78. Keigo Hara, Shoichi Maeyama, and Akio Gofuku **Navigation Using a Laser for Mobile Robot with Optical Sensor Array** International Journal of Automation Technology, Vol. 2, No. 5, pp. 369-376 2008
79. 柴田光宣, 五福明夫, 亀川哲志 ロボット動作支援のためのインテリジェントマークとその認識デバイスの開発 日本機械学会論文集 (C編), Vol. 74, No. 745, pp. 2331-2333 2008

- | | | | | |
|-----|---|---|---|--------------|
| 80. | 五福明夫, 永井孝和, 池下聖志, 柴田光宣, 亀川哲志 | 全方位回転可能な球面モータの開発 | 日本機械学会論文集 (C 編), Vol. 74, No. 747, pp. 2713-2720 | 2008 |
| 81. | Akio Gofuku, Masami Konishi, Tadashi Ago, Junji Kikuchi | Agent based coordination of production control for oil refinery and ethylene plant operation | CD-ROM Proc. 2008 International Symposium on Advanced Control of Industrial Processes, pp. 86-91 | 2008 |
| 82. | Hiroyuki Fujii, Akio Gofuku, Tadashi Ago | Operation Support in Anomalous Plant Conditions Using PKY Knowledge | CD-ROM Proc. SICE Annual Conference 2008, pp. 293-296 | 2008 |
| 83. | Keigo Hara, Shoichi Maeyama, Akio Gofuku | Navigation Path Scanning System for Mobile Robot by Laser Beam, | CD-ROM Proc. SICE Annual Conference 2008, pp. 2817-2821 | 2008 |
| 84. | Tetsushi Kamegawa, Kenta Saikai, Shinjiro Suzuki, Akio Gofuku, Seiji Oomura, Tsuyoshi Horikiri, Fumitoshi Matsuno | Development of Grouped Rescue Robot Platforms for Information Collection in Damaged Buildings | CD-ROM Proc. SICE Annual Conference 2008, pp. 1642 | 2008 |
| 85. | Hiroaki Fukushima, Motoyasu Tanaka, Tetsushi Kamegawa, Fumitoshi Matsuno | Path-Tracking Control of a Snake-Like Robot Using Screw Drive Mechanism | Proc. of IEEE/RSJ 2008 International Conference on Intelligent Robot and Systems (IROS2008), pp.1624-1629 | 2008 |
| 86. | 原 圭吾, 前山 祥一, 田中 豊 | レーザ光の軌跡を用いた移動ロボットのナビゲーション | 日本機械学会論文集 (C 編) 74 巻 738 号, pp.353-358 | 2008.2.25 |
| 87. | Keigo Hara, Shoichi Maeyama and Akio Gofuku | Navigation Using a Laser for Mobile Robot with Optical Sensor Array | International Journal of Automation Technology, Vol.2, No.5, pp.369-376 | 2008.9.5 |
| 88. | Keigo Hara, Masahiro Inoue, Shoichi Maeyama and Akio Gofuku | Navigation Using One Laser Source for Mobile Robot with Optical Sensor Array Installed in Pan and Tilt Mechanism | Proceedings of IEEE/ASME International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics (AIM2008), WA-5(2) | 2008.7.2-5 |
| 89. | Keigo Hara, Shoichi Maeyama and Akio Gofuku | Navigation Path Scanning System for Mobile Robot by Laser Beam | International Conference on Instrumentation, Control and Information Technology (SICE2008), pp.2817-2821 | 2008.8.20-22 |

III . 総説・解説 Reviews

著 者	題 目	学会誌等の名称	発行年月日
1. 高岩昌弘	平成 19 年秋季フルードパワーシステム講演会の報告	JFPS FPIC, vol.16, no.1	2008.3.1
2. 高岩昌弘	空気圧アクチュエータの基礎と応用 - 空気式パラレルマニピュレータの医療福祉分野への応用 -	日本バーチャルリアリティ学会誌, vol.13, no.2, pp.23-26	2008.6.8
3. 則次俊郎	空圧アクチュエータ	電気学会技術報告, 第 1122 号, pp.5-7	2008.7.25
4. 則次俊郎	フルードパワーとソフトメカニズム 総論	油空圧技術, vol.47, no.12 , pp.1-5	2008.11.1
5. 高岩昌弘	空気圧パラレルマニピュレータを用いた手首リハビリ訓練動作の獲得と実行 - 理学療法士の絶対数不足への対応 -	油空圧技術, vol.47,no.12 , pp.11-15	2008.11.1
6. 高岩昌弘	フルードパワーを活用したロボット - 空気圧ソフトメカニズムを用いた人間親和型ロボット -	フルードパワーシステム, vol.39, no.6, pp.16-19	2008.11.15
7. 則次俊郎	空気圧ゴム人筋を用いた人間動作支援ロボット - やわらかいパワーアシストウェアの開発 -	福祉介護機器 TECHNO プラス, pp.37-42	2008.12.1
8. 神田岳文	科研費特定領域研究における研究紹介 - ブレイクスルーを生み出す次世代アクチュエータ研究 -	超音波テクノ, Vol. 20 ,No.1 , 日本工業出版, 東京, pp. 44-47	2008.1.20 .
9. 鈴森康一	医用応用を目指した小型アクチュエータ	日本機械学会誌, Vol. 111 ,No.1072 , 社団法人 日本機械学会, 東京, pp. 182-183	2008.3.5 .
10. 鈴森康一	研究室訪問 新たなシーズを求めて 第 1 回 岡山発, アクチュエータ技術 岡山大学 鈴森研究室	機械設計, Vol. 52 ,No.8 , 日刊工業新聞社, 東京, pp. 90-91	2008.7.1 .
11. 鈴森康一, 西岡靖貴	空気疎密波重畳によるアクチュエータ駆動	日本フルードパワーシステム学会誌, Vol. 39 ,No.5 (社) 日本フルードパワーシステム学会, 東京, pp. 290-294	2008.9.15 .
12. 鈴森康一	メカトロニクス用新型流体アクチュエータ	機械の研究, Vol. 60 ,No.10 , 株式会社 養賢堂, 東京, pp. 1032-1038	2008.10.1 .
13. 鈴森康一	産業用ロボットを支える要素技術 , ロボット用アクチュエータ	機械設計, Vol. 52 ,No.12 , 日刊工業新聞社, 東京, pp. 48-54	2008.11.1 .
14. 五福明夫	「機能」と安全マネジメント	安全工学, Vol. 47, No. 4, pp. 201-209	2008
15. 五福明夫	アイサイ問答教室 ウェブレット変換	システム / 制御 / 情報, Vol. 52, No. 12, pp. 478-479	2008

16. 原 圭吾, 前山 祥一

レーザによる移動ロボットのナビゲーション

光アライアンス, 2008 年 11 月号, pp.30-35

2008.11.1

IV . 学術講演 Oral Presentations

発表者氏名	題 目	発表学会・講演会等の名称	発表年月日
1. SYAHRIL ARDI, MINOWA HIROTSUGU, SUZUKI KAZUHIKO	Failure Detection Algorithm Based on Intelligent Monitoring of Safety Components.	International Joint Seminar In Engineering 2008	2008.8.4-5
2. NAN BIN MAD SAHAR, MINOWA HIROTSUGU, SUZUKI KAZUHIKO	Virtual Grid Risk and Safety Identification System	International Joint Seminar In Engineering	2008.8.4
3. 榮紘嗣, 箕輪弘嗣, 鈴木和彦	統合安全解析 (Integrated Safety Analysis) 支援システムの開発	日本設備管理学会 創立 20 周年記念大会 論文集 pp.103-104	2008.12.02
4. 坂手俊史, 箕輪弘嗣, 鈴木和彦	HAZOP 解析支援システムの構築	日本設備管理学会 創立 20 周年記念大会 論文集 pp.111-112	2008.12.02
5. 大森達朗, 箕輪弘嗣, 鈴木和彦	事故進展情報を利用した運転訓練システムの構築	安全工学研究発表 第 41 回 講演予稿集 pp.45-46	2008.11.27
6. 井上輝彦, 箕輪弘嗣, 鈴木和彦	化学反応を考慮した HAZOP 解析支援手法の提案と実装	安全工学研究発表 第 41 回 講演予稿集 pp.91-92	2008.11.27
7. 石川彰吾, 箕輪弘嗣, 鈴木和彦	化学プラントに対するリスク評価	安全工学研究発表 第 41 回 講演予稿集 pp.93-94	2008.11.27
8. 星島永一, 箕輪弘嗣, 鈴木和彦	多重防護の概念を用いた ISA 統合安全解析システムの開発	安全工学研究発表 第 41 回 講演予稿集 pp.95-96	2008.11.27
9. 下田雅之, 箕輪弘嗣, 鈴木和彦	原子力施設解体における解体計画自動立案システムの構築	安全工学研究発表 第 41 回 講演予稿集 pp.215-216	2008.11.28
10. 桑原潤一郎, 箕輪弘嗣, 鈴木和彦	原子力プラント解体作業における AR 技術を用いた解体支援システムの提案と実装	安全工学研究発表 第 41 回 講演予稿集 pp.221-221	2008.11.28
11. 枝廣和憲, 鄧明聡, 井上昭	オペレータ理論に基づくアクチュエータの故障検出	第 8 回適応学習制御シンポジウム論文集, pp. 65-68	2008.1.28-29
12. 鄧明聡, 井上昭, 井石恵子, 植木信幸	多関節人腕の粘弾性推定実験および人腕モデルの制御	第 8 回制御部門大会論文集	2008.3.5-7
13. 鄧明聡, 井上昭, 前川貴郎	ネットワークを考慮したオブザーバによるシステム故障診断	第 52 回システム制御情報学会研究発表講演会, 685-686	2008.5.18
14. A. Inoue, M. Deng	Non-linear control of under-actuated mechanical systems	The 2008 International Conference on Modelling, Identification and Control , 特別講演	2008.6.30
15. M. Deng, A. Inoue	Strongly stable continuous-time generalized predictive control of reformer temperature of a polymer electrolyte fuel cell	Seminar at Zhejiang University, China	2008.7.2

16.	M. Deng, A. Inoue	Nonlinear control and fault detection based on operator theory approach	Seminar at Tongji University, China	2008.7.2
17.	井上昭, 鄧 明聡	劣駆動・非線形・不確かなシステムの制御と推定およびその応用	高松工業高等専門学校, 技術交流会 2008	2008.8.4
18.	M. Deng, A. Inoue	An application of stable continuous-time anti-windup generalized predictive control	Seminar at Staffordshire University, UK	2008.9.5
19.	井上昭, 鄧 明聡	劣駆動・非線形・不確かなシステムの制御と推定およびその応用	計測自動制御学会中国支部講演会、島根大学総合理工学部	2008.9.5
20.	井上昭	岡山大学における理工系大学院および学部のFD	島根大学FD委員会主催、FD講演会	2008.9.5
21.	井上昭	大学院生は工学系大学院教育に何を求めているか	岡山大学FD委員会主催、平成20年度桃太郎フォーラム XI, 29-31	2008.9.12
22.	鄧明聡, 井上昭	熱電変換技術における制御システム設計	計測自動制御学会中国支部計測制御シンポジウム論文集, pp.28-33	2008.9.26
23.	矢部佑樹, 鄧 明聡, 井上昭	フラクタル次元を用いた2輪移動ロボットの障害物回避に関する考察	第18回インテリジェント・システム・シンポジウム, 571-572	2008.10.23
24.	田中利幸, 鄧 明聡, 井上昭, 柴田圭輝	LGMD法による移動ロボットの障害物回避	第18回インテリジェント・システム・シンポジウム, 573-574	2008.10.23
25.	姜麗華, 鄧明聡, 井上昭, 田中利幸	ノイズ環境でのLS-SVMによる輪移動ロボットの運動制御	第17回計測自動制御学会中国支部学術講演会論文集, pp.92-93	2008.11.15
26.	松本直之, 鄧明聡, 井上昭, 来山道信, 岸本和也	SVMに基づくRoboCup Soccer Simulation 2D League環境におけるプレイヤーの役割配分	第17回計測自動制御学会中国支部学術講演会論文集, pp.126-127	2008.11.15
27.	寺村義隆, 鄧明聡, 井上昭	劣駆動型ヘリコプタの姿勢制御実験に関する研究	第17回計測自動制御学会中国支部学術講演会論文集, pp.172-173	2008.11.15
28.	松田建吾, 鄧明聡, 井上昭	離散時間系でのオブザーバおよびスライディング制御を用いた直列二重倒立振子の安定化制御	第17回計測自動制御学会中国支部学術講演会論文集, pp.212-213	2008.11.15
29.	中山慎士, 鄧明聡, 井上昭	直列二重倒立振子の同時制御系設計	第17回計測自動制御学会中国支部学術講演会論文集, pp.214-215	2008.11.15
30.	斎藤 誠二, 鄧明聡, 井上昭, 姜 長安, 桑木 博史	圧電素子アクチュエータのヒステリシス特性を考慮したフレキシブルアームの振動制御	第17回計測自動制御学会中国支部学術講演会論文集, pp.226-227	2008.11.15
31.	横田喜正, 鄧明聡, 井上昭, A. S. Osunleke	連続時間予測制御およびオペレータに基づく非線形制御を併用したプロセスの水位制御	第17回計測自動制御学会中国支部学術講演会論文集, pp.228-229	2008.11.15
32.	篠原祐紀, 鄧明聡, 井上昭, 梅本和希	アルミ板温度制御装置における多入出力制御系設計	第17回計測自動制御学会中国支部学術講演会論文集, pp.230-231	2008.11.15

33.	井石恵子, 鄧明聡, 井上昭, 寺村義隆, 西村麻美	一般化正規分布の分散推定を考慮した多関節人腕の粘弾性推定	第 17 回計測自動制御学会中国支部学術講演会論文集, pp.232-233	2008.11.15
34.	梅本和希, 鄧明聡, 井上昭	オペレータ理論に基づくアクチュエータにおける入力外乱をもつプロセス系の非線形制御	日本機械学会中国四国支部岡山講演会論文集, pp.101-102	2008.10.22
35.	宗澤良臣	岡山大学ロボット研究会の取り組み	教育シンポジウム	2008.2.28
36.	宗澤良臣, 村田厚生, 富山亮太	技能動作中の道具位置に対する視線位置分析に関する研究	平成 20 年度日本経営工学会春季大会	2008.5.11
37.	山田啓太, 村田厚生, 宗澤良臣, 森若誠	スイッチタイプとその設置位置, 画面情報量を考慮した高齢者にも優しい自動車用コックピット・モジュール設計法	第 17 回計測自動制御学会中国支部学術講演会	2008.11.15
38.	内田洋平, 村田厚生, 宗澤良臣, 森若誠	高齢者の左視野補助システム構築のための基礎的研究 - 左前方サイドミラーの中心視野映像による代替方式の有効性評価 -	第 17 回計測自動制御学会中国支部学術講演会	2008.11.15
39.	王曙光, 村田厚生, 森若誠	親指操作式統合スイッチの操作性の検証	第 41 回日本人間工学会中国・四国支部大会	2008.11.22
40.	西嶋和之, 平松靖隆, 村田厚生, 宗澤良臣	脳波, 心拍変動による覚醒水準の評価 - 眠りに至る兆候の同定 -	第 41 回日本人間工学会中国・四国支部大会	2008.11.22
41.	山口智司, 宗澤良臣, 村田厚生	視距離の異なる自動車用ディスプレイを用いた運転作業中の警告音の有効性の検証	第 41 回日本人間工学会中国・四国支部大会	2008.11.22
42.	水島健介, 宗澤良臣, 村田厚生	筆圧と EMG から見た筆記動作時の負担評価	第 41 回日本人間工学会中国・四国支部大会	2008.11.22
43.	三宅貴士, 村田厚生, 森本龍太, 森若誠, 宗澤良臣	視線入力システムによるドラッグ&ドロップ方法の提案	第 41 回日本人間工学会中国・四国支部大会	2008.11.22
44.	森若誠, 村田厚生, 杉本幸三	タッチパネルによる高齢者にも優しいインタフェースの構築	第 41 回日本人間工学会中国・四国支部大会	2008.11.22
45.	高橋里奈, 宗澤良臣, 村田厚生	ウェブサイトによる情報探索経験の有無が情報探索パフォーマンスに及ぼす影響 - 高齢者間の比較 -	第 41 回日本人間工学会中国・四国支部大会	2008.11.22
46.	宝音徳力格, 大久保寛基, 宮崎茂次	半導体製造工程の類似性を考慮した生産方式の研究	日本生産管理学会第 27 回全国大会, pp.61-64	2008.3.15-16
47.	児玉隆志, 大久保寛基, 柳川佳也, 宮崎茂次	作業者能力を考慮した多品種生産ラインにおける工程編成アルゴリズムの研究	日本生産管理学会第 27 回全国大会, pp.131-134	2008.3.15-16
48.	唐維釗, 宮崎茂次	オプションおよび VaR を用いた出荷製品構成	日本生産管理学会第 27 回全国大会, pp.139-142	2008.3.15-16
49.	渡邊知也, 大久保寛基, 柳川佳也, 宮崎茂次	作業者能力を考慮した要素作業の組合せ最適化問題の一考察	日本生産管理学会第 27 回全国大会, pp.143-146	2008.3.15-16

50.	岡部建次, 宮崎茂次	表計算ソフト上の汎用遺伝的アルゴリズムシステムの作成 -その2 応用例とユーザーインターフェイスの工夫-	日本生産管理学会第 27 回全国大会, pp.187-188	2008.3.15-16
51.	Jose Ramon Benitez, Yoshinari Yanagawa, Hiroki Okubo, Shigeji Miyazaki	Application of Six Sigma Methodology to Reduce Waiting Times at Okayama University Hospital	日本生産管理学会第 27 回全国大会, pp.205-208	2008.3.15-16
52.	岡部憲次, 宮崎茂次	表計算シフトソート上を自由に動き回る知的エージェントシステム,	日本経営工学会春季大会予稿集, pp.36-37	2008.5.10-11
53.	大久保寛基, 児玉隆志, 柳川佳也, 宮崎茂次	タブサーチを用いたロット切替生産ラインにおける工程編成アルゴリズムの研究,	日本経営工学会春季大会予稿集, pp.158-159	2008.5.10-11
54.	加藤宏, 大久保寛基, 柳川佳也, 宮崎茂次	学習塾の業務効率化への改善活動	日本生産管理学会第 28 回全国大会, pp.142-145	2008.9.13-14
55.	柳川佳也, 大久保寛基, 宮崎茂次	学生と教員の要望をふまえた研究室配属方法	日本経営工学会秋季研究大会予稿集, pp.4-5	2008.10.18-19
56.	城順平, 宮崎茂次	小売業における戦略的 IT 活用の効果に関する研究 ~ IT 活用度と生産性の実証分析 ~	日本経営工学会秋季研究大会予稿集, pp.258-259	2008.10.18-19
57.	玉井久雄, 則次俊郎, 高岩昌弘, 佐々木大輔	平面状アクチュエータを用いたパワーアシストウェアの開発	日本機械学会中国四国支部第 46 期総会・講演会	2008.3.7
58.	井上尚敏, 則次俊郎, 高岩昌弘, 佐々木大輔	湾曲型人工筋を用いた足指・足首可動域改善装置の開発	日本機械学会中国四国学生会第 38 回学生員卒業研究発表講演会	2008.3.6
59.	星崎匡佑, 則次俊郎, 高岩昌弘, 佐々木大輔	空気圧アクチュエータを用いた歩行支援装置の開発	日本機械学会中国四国学生会第 38 回学生員卒業研究発表講演会	2008.3.6
60.	中村達也, 則次俊郎, 高岩昌弘, 佐々木大輔	バルーン型振動体を用いた小型エアポンプの開発	日本機械学会中国四国学生会第 38 回学生員卒業研究発表講演会	2008.3.6
61.	Toshiro Noritsugu	Pneumatic Soft Actuator for Human Friendly Mechanism	2nd International Symposium on Next-Generation Actuators Leading Breakthroughs APA Hotel & Resort Tokyo Bay Makuhari, Chiba, Japan	2008.4.17
62.	佐々木大輔, 則次俊郎, 高岩昌弘, 上川幸夫	パワーアシスト装置に用いる高収縮型空気圧ゴム人工筋の開発	日本機械学会機素潤滑設計部門 第 8 回機素潤滑設計部門講演会	2008.4.21
63.	則次俊郎, 高岩昌弘, 佐々木大輔, 石野裕文	ツイストモーションアクチュエータを用いた前腕部動作支援装置	日本機械学会機素潤滑設計部門 第 8 回機素潤滑設計部門講演会	2008.4.21
64.	則次俊郎	人間支援ロボット - 人工筋を用いたパワーアシストロボット -	岡山県立玉島高校「エキスパート理科講演会」	2008.5.23
65.	高岩昌弘, 則次俊郎	空気式パラレルマニピュレータを用いた手首リハビリ訓練動作の獲得と実行	平成 20 年春季フルードパワーシステム講演会	2008.5.29
66.	荒金正哉, 則次俊郎, 高岩昌弘, 佐々木大輔	ソフトアクチュエータを用いたパワーアシストウェアの開発	平成 20 年春季フルードパワーシステム講演会	2008.5.29

67.	則次俊郎	ソフトアクチュエータ	日本機械学会 No.08-27 講習会「ブレークスルーを生み出す次世代アクチュエータ」	2008.5.29,30
68.	佐々木大輔, 則次俊郎, 高岩昌弘,	ウェアラブルロボットに用いる高収縮型空気圧ゴム人工筋の開発	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス部門 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2008	2008.6.6
69.	高田潤, 則次俊郎, 高岩昌弘, 佐々木大輔	空気圧ゴム人工筋を用いた装着型歩行訓練装置	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス部門 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2008	2008.6.6
70.	加藤真知子, 則次俊郎, 高岩昌弘, 佐々木大輔, 玉井久雄	肩・肘部動作支援用パワーアシストウェアの開発	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス部門 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2008	2008.6.7
71.	藤原啓輔, 則次俊郎, 高岩昌弘, 佐々木大輔, 末長大輔	空気圧ゴム人工筋と膝装具を用いた立ち上がり動作支援装置の開発	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス部門 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2008	2008.6.7
72.	高岩昌弘, 則次俊郎, 池田健輔	空気圧アクチュエータを用いたエネルギー自律型歩行支援靴の開発	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス部門 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2008	2008.6.7
73.	杉野真哉, 則次俊郎, 高岩昌弘, 佐々木大輔, 末長大輔	ゴム人工筋を用いた立ち上がり動作支援パワーアシストウェア	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス部門 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2008	2008.6.7
74.	則次俊郎	空気圧ゴム人工筋を使用した足指/足首関節可動域改善装置の開発	メディカルテクノおかやま共同研究委託事業成果報告会	2008.6.10
75.	則次俊郎	空気圧人工筋を用いた着用型ロボットの開発	広島県ロボット応用研究会	2008.7.14
76.	則次俊郎, 間嶋準平, 守本崇昭, 佐々木大輔, 高岩昌弘	シート状湾曲型空気圧ゴム人工筋を用いたパワーアシストグローブの開発	日本機械学会 2008 年度年次大会	2008.8.4
77.	則次俊郎, 高岩昌弘, 佐々木大輔	空気圧ゴム人工筋を用いたパワーアシストウェア	第 11 回建設ロボットシンポジウム(日本ロボット工業会)	2008.9.2
78.	石野裕文, 則次俊郎, 高岩昌弘, 佐々木大輔	ツイスト型空気圧人工筋を用いたひねり動作支援	第 26 回日本ロボット学会学術講演会	2008.9.9
79.	中西克文, 佐々木大輔, 則次俊郎, 高岩昌弘	空気圧ゴム人工筋を用いた上肢動作支援ウェアラブルマスタスレーブ装置の開発	第 26 回日本ロボット学会学術講演会	2008.9.11
80.	高岩昌弘, 則次俊郎, 星崎匡佑	エネルギー自律型空気式歩行支援シューズの開発	第 26 回日本ロボット学会学術講演会	2008.9.11
81.	則次俊郎	未来の生活を支えるロボット技術	広島大学附属福山中・高等学校「サイエンス・パートナーシップ・プロジェクト」	2008.9.27
82.	則次俊郎	人工筋アクチュエータを用いた身体動作支援ロボット	第 19 回メディカルテクノおかやまサロン	2008.10.6
83.	森田裕史, 高岩昌弘, 則次俊郎	空気式多自由度アクチュエータを用いた乳癌触診シミュレータの開発	日本機械学会中国四国支部九州支部合同企画岡山講演会	2008.10.22

84.	高岩昌弘, 則次俊郎, 伊藤訓道	空気式多自由度マニピュレータを用いた手首リハビリ訓練動作の獲得と実行	第18回インテリジェント・システム・シンポジウム, FAN2008	2008.10.24
85.	井上尚敏, 則次俊郎, 高岩昌弘, 佐々木大輔	空気圧人工筋を用いた装着型足首関節可動域改善装置の開発	第29回バイオメカニズム学術講演会	2008.10.25
86.	高田 潤, 則次俊郎, 高岩昌弘, 佐々木大輔	空気圧ゴム人工筋を用いた歩行訓練装置の開発	第17回計測自動制御学会中国支部学術講演会	2008.11.15
87.	稲葉智也, 則次俊郎	パワーアシストウェアの開発のためのバイオメテック骨格機構の解析と制御	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 SI2008	2008.12.7
88.	則次俊郎	空気圧ソフトアクチュエータの開発と人間親和メカニズムへの応用	「ブレークスルーを生み出す次世代アクチュエータ研究」- 第5回公開シンポジウム-	2008.12.8
89.	則次俊郎	ウェアラブル人工筋による身体動作支援	日本生体医工学専門別研究会 バイオメカニクス研究会 第127回研究会	2008.12.26
90.	武藤明德, 野垣真悟, Thallada Bhaskar, 阪田祐作, 鈴森康一, 神田岳文	温度制御三次元マイクロリアクターを用いたドコサヘキサエン酸エチルの抽出	化学工学会 第73年会(2008), F309	2008.3.19.
91.	Koichi Suzumori	Intelligent Actuators for Mechatronics with Multi-Degrees-of-Freedom	The 2nd International Symposium on Next-Generation Actuators Leading Breakthroughs, pp. 23-26	2008.4.17.
92.	Takefumi Kanda	Micro Actuator System for Narrow Space under Specific Environment	The 2nd International Symposium on Next-Generation Actuators Leading Breakthroughs, pp. 131-134	2008.4.17.
93.	山本陽太, 水田敦史, 神田岳文, 脇元修一, 鈴森康一	圧電高分子柔軟センサによる大変形ソフトアクチュエータの変位検出	第8回 機素潤滑設計部門講演会, 1315, pp.149-150	2008.4.21 .
94.	小田慎治, 宇塚和夫, 榎本勇生, 鈴森康一	ニューテーションモータの開発(第8報 空圧ニューテーションモータの駆動系最適化による特性向上)	第8回 機素潤滑設計部門講演会, 1309, pp. 131-134	2008.4.21 .
95.	谷口浩成, 中谷信太郎, 鈴森康一	金属薄膜振動型アクティブマイクロミキサーの開発	第8回 機素潤滑設計部門講演会, 1302, pp.113-116	2008.4.21 .
96.	魚橋悠紀, 古澤宏明, 鈴森康一, 山田嘉昭, 谷口浩成	一方向弁の改良によるマイクロリアポンプの特性向上	第8回 機素潤滑設計部門講演会, 2305, pp. 223-226	2008.4.22 .
97.	中平卓臣, 門脇信傑, 鈴森康一	マイクロバルブによる化学プロセスのためのスラグ流生成/分離	第8回 機素潤滑設計部門講演会, 2307, pp.229-232	2008.4.22 .
98.	伊桐千浪, 鈴森康一, 谷口浩成, 神田岳文, 武藤明德, 阪田祐作	マイクロ空間における微粒子駆動を用いた攪拌手法の開発と化学反応プロセスへの適用	第20回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム, 23B3-3, pp. 681-683	2008.5.23 .
99.	原田拓也, 石川直行, 神田岳文, 鈴森康一, 山田嘉昭, 外輪健一郎	超音波振動子と微小孔板を用いた液滴生成	第20回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム, 23B3-5, pp. 689-692	2008.5.23 .
100.	古澤宏明, 鈴森康一, 神田岳文, 山田嘉昭, 阪田祐作, 武藤明德	マイクロロータリーリアクタによる螺旋状層流界面形成実験 ~構造の改良による界面への影響~	第20回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム, 23B3-2, pp. 677-679	2008. 5.23 .

- | | | | | |
|------|---|--|---|--------------|
| 101. | 盛真唯子, 鈴森康一, 脇元修一, 高橋正幸, 細谷高司, 清板祝士 | 高強力 PBO 繊維を用いた水圧 McKibben 型人工筋の特性評価 | 平成 20 年春季フルードパワーシステム講演会 講演論文集, 5, pp. 17-19 | 2008. 5.29 . |
| 102. | 廣岡大祐, 鈴森康一, 神田岳文, 河野一俊 | 圧電振動による微粒子励振型空気流量制御可変オリフィス - 第 3 報 微粒子径による流量変化の測定 - | 平成 20 年春季フルードパワーシステム講演会 講演論文集, 37, pp. 113-115 | 2008. 5.30 . |
| 103. | 西岡靖貴, 鈴森康一, 神田岳文, 脇元修一 | 多自由度空気圧システムの簡素化を目的とした疎密波重畳駆動システムの研究 | 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2008, 1A1-B02, pp. 1A1-B02(1) ~ (3) | 2008. 6.6 . |
| 104. | 廣岡大祐, 鈴森康一, 神田岳文, 河野一俊 | 圧電振動による微粒子励振型空気流量制御可変オリフィス - 第 2 報 振動子の改良による広域空圧下制御実験 - | 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2008, 1A1-B05, pp. 1A1-B05(1) ~ (3) | 2008.6.6 . |
| 105. | 前田拓, 草野洋平, 小林昭仁, 工藤弘行, 神田岳文, 鈴森康一 | 磁気エンコーダ一体型マイクロ超音波モータの速度制御 | 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2008, 1A1-B06, pp. 1A1-B06(1) ~ (3) | 2008. 6.6 . |
| 106. | Ahmad Athif Mohd Faudzi, 鈴森康一, 脇元修一, 工藤弘行 | Control Approaches and Detecting Function of Intelligent Cylinder for Human Adaptive Mechanism | 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2008, 1A1-B16, pp. 1A1-B16(1) ~ (4) | 2008. 6.6 . |
| 107. | 八木祐樹, 岸隆志, 榎野旭洋, 神田岳文, 鈴森康一 | ペースト状有機材料のバターニングを利用した光駆動形状記憶合金アクチュエータ | 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2008, 1A1-B18, pp. 1A1-B18(1) ~ (3) | 2008.6.6 . |
| 108. | 鈴森康一, 音藤文孝 | マイクロラバー構造体による受動歩行 | 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2008, 1P1-B01, pp. 1P1-B01(1) ~ (4) | 2008.6.6 . |
| 109. | 工藤弘行, 鈴森康一, 久保知也 | フィジカルマンマシンインタラクションを実現するアクティブマウスの開発 (第 7 報: ソフトウェア操作教示への応用) | 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2008, 1P1-H14, pp. 1P1-H14(1) ~ (3) | 2008.6.6 . |
| 110. | 甲昌男, 神田岳文, 鈴森康一 | 超音波振動攪拌機構を用いた水熱合成法による一体型圧電薄膜アクチュエータ | 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2008, 2A1-F09, pp. 2A1-F09(1) ~ (3) | 2008.6.7 . |
| 111. | 久保知也, 小川浩史, 鈴森康一, 遠山宗雄 | フィジカルヒューマンマシンインタラクション用アクティブ多面体の研究 - 空圧インテリジェントアクチュエータの開発と 120 自由度リンク機構の構築 - | 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2008, 2A1-I04, pp. 2A1-I04(1) ~ (3) | 2008.6.7 . |
| 112. | 潮崎晴紀, 盛真唯子, 門脇信傑, 鈴森康一 | テンセグリティ構造を用いたジャッキアップツール | 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2008, 2P1-A06, pp. 2P1-A06(1) ~ (3) | 2008.6.7 . |
| 113. | 盛真唯子, 鈴森康一, 脇元修一, 高橋正幸, 細谷高司, 清板祝士, 楠本浩二 | 高強力 PBO 繊維を用いた高水圧駆動 McKibben 型人工筋の開発 | 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2008, 2P1-A07, pp. 2P1-A07(1) ~ (4) | 2008.6.7 . |
| 114. | 桑田明菜, 鈴森康一, 安富雄大, 脇元修一 | 管径適応型管内移動ロボットの研究 第 10 報: 管形状自動適応走行の実現 | 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2008, 2P1-C13, pp. 2P1-C13(1) ~ (4) | 2008. 6.7 . |

115. 谷口浩成, 中谷信太郎, 鈴森康一
温度制御機能搭載多段階マイクロリアクタシステムの開発
日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2008 , 2P1-D19 , pp. 2P1-D19 (1) ~ (4) 2008. 6.7 .
116. 古澤宏明, 鈴森康一, 神田岳文, 山田嘉昭, 阪田祐作, 武藤明德
螺旋状層流界面形成マイクロロータリーリアクタ
日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2008 , 2P1-D20 , pp. 2P1-D20 (1) ~ (4) 2008.6.7 .
117. H. Furusawa, K. Suzumori, T. Kanda, Y. Yamada
Completely Sealed Micro Screw Pump Driven by External Magnetic Field for Controlling Minute Amount of Liquid
ACTUATOR 2008, 11th International Conference on New Actuators, P73, pp. 790-793 2008. 6.10.
118. D. Hirooka, K. Suzumori, T. Kanda, K. Kohno
Flow Metering Valve for Pneumatic Actuators Using Particle Excitation by PZT Vibrator
ACTUATOR 2008, 11th International Conference on New Actuators, P139, pp. 1034-1037 2008. 6.10.
119. T. Kanda, Y. Matsunaga, T. Ichihara, K. Suzumori
A Low-Profile Micro Ultrasonic Motor utilizing Sector Shape Piezoelectric Vibrators
ACTUATOR 2008, 11th International Conference on New Actuators, A5.3, pp. 168-171 2008. 6.11.
120. Hisakazu Onoe, Koichi Suzumori and Shuichi Wakimoto
Optimum Design of Pneumatic Multi-chamber Rubber Tube Actuator Generating Traveling Deformation Waves for Colonoscope Insertion
2008 IEEE/ASME International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics, WM-2(1), pp. 31-36 2008.7.2.
121. Hironari Taniguchi, Koichi Suzumori and Shintaro Nakatani
An Active Micro Reactor System with Integrated Fluid Control Devices for Chemical Synthetic Process
2008 IEEE/ASME International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics, WM-2(3), pp. 43-48 2008.7.2.
122. Akina Kuwada, Shuichi Wakimoto, Koichi Suzumori, and Yudai Adomi
Automatic Pipe Negotiation Control for snake-like robot
2008 IEEE/ASME International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics, WE-5(4), pp. 558-563 2008.7.2.
123. 市原誉識, 神田岳文, 鈴森康一
扇形圧電振動子を用いた薄型マイクロ超音波モータの駆動特性の解析と評価
社団法人 日本機械学会 2008 年度 年次大会講演論文集, 3202 , pp. 149-150 2008. 8.4 .
124. 鈴森康一, 西岡靖貴, 脇元修一
空気疎密波重畳によるアクチュエータ駆動
第 26 回 日本ロボット学会学術講演会, 1A3-09 2008.9.9 .
125. Yasutaka NISHIOKA, Koichi SUZUMORI, Takefumi KANDA, and Shuichi WAKIMOTO
A NEW PNEUMATIC CONTROL SYSTEM USING MULTIPLEX PNEUMATIC TRANSMISSION
PROCEEDINGS of the 7th JFPS International Symposium on Fluid Power, P1-34, pp. 439-442, 2008. 9.16.
126. Koichi SUZUMORI
NEW PNEUMATIC ACTUATORS PRODUCING BREAKTHROUGH IN MECHATRONICS
PROCEEDINGS of the 7th JFPS International Symposium on Fluid Power, OS9-1, pp. 197-202 2008. 9.18.
127. 道廣善彦, 甲昌男, 神田岳文, 鈴森康一
超音波振動攪拌機構を用いた水熱合法による PZT 圧電薄膜の成膜
2008 年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, L32 , pp. 923-924 2008. 9.18 .
128. 神田岳文, 殿界明真, 甲昌男, 鈴森康一
水熱合法による PLZT 薄膜を用いた光駆動アクチュエータ
2008 年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, L33 , pp. 925-926 2008. 9.18 .

- | | | | | |
|------|--|---|---|--------------|
| 129. | Koichi Suzumori, and Fumitaka Saito | Micro Rubber Structure Realizing Multi-Legged Passive Walking | 2008 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, TuBT1.1, pp. 445-450 | 2008.9.23. |
| 130. | Takashi ICHIHARA, Takefumi KANDA, and Koichi SUZUMORI | Design and Evaluation of Low-profile Micro Ultrasonic Motors using Sector Shaped Piezoelectric Vibrators | 2008 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, TuBT 4.6, pp. 588-593 | 2008.9.23. |
| 131. | 久保知也, 小川浩史, 鈴森康一, 遠山宗雄 | インテリジェント空圧シリンダの開発と120自由度リンク機構への応用 | 日本機械学会講演論文集 中国四国支部・九州支部合同企画 岡山講演会, C01, pp. 89-90 | 2008.10.22 . |
| 132. | 森重佳久, 池田礼子, 鈴森康一 | 遠設コイル駆動式磁気モータの開発 | 日本機械学会講演論文集 中国四国支部・九州支部合同企画 岡山講演会, C04, pp. 95-96 | 2008.10.22 . |
| 133. | 八木祐樹, 槇野旭洋, 神田岳文, 鈴森康一 | ペースト状有機材料を用いた光導波路一体型光駆動 SMA アクチュエータ | 日本機械学会講演論文集 中国四国支部・九州支部合同企画 岡山講演会, C06, pp. 99-100 | 2008.10.22 . |
| 134. | Takuya Harada, Naoyuki Ishikawa, Takefumi Kanda, and Koichi Suzumori, Yoshiaki Yamada, Ken-Ichiro Sotowa | Droplets generation by a torsional bolt-clamped Langevin-type transducer and micropore plate | 2008 IEEE International Ultrasonics Symposium, 6F-2, pp. 627-630 | 2008.11.4. |
| 135. | Ahmad ' Athif Mohd Faudzi, Koichi Suzumori and Shuichi Wakimoto | Distributed Physical Human Machine Interaction Using Intelligent Pneumatic Cylinders | 2008 International Symposium on Micro-NanoMechatronics and Human Science, pp. 249-254 | 2008.11.8. |
| 136. | 土井智晴, 橋本陽太, 藤田瑞樹, 青木岳史, 広瀬茂男, 鈴森康一, 坪内孝司 | 水圧・空圧駆動の先端的探索機材群の開発 第2報:平成19年度の成果と実用化に向けた取り組み | 第9回(社)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, 1A4-4, pp. 45-46 | 2008. 12.5 . |
| 137. | 八木祐樹, 槇野旭洋, 神田岳文, 鈴森康一 | 光導波路一体型多自由度光駆動 SMA アクチュエータの開発 | 第9回(社)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, 3H4-2, pp. 1207-1208 | 2008. 12.7 . |
| 138. | 脇元修一, 小倉慶子, 鈴森康一, 西岡靖貴 | 大湾曲ラバーアクチュエータのマイクロ化に関する研究(第1報 蛇腹構造の最適化とマイクロラバーモールドプロセスの確立) | 第9回(社)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, 3H4-3, pp. 1209-1210 | 2008. 12.7 . |
| 139. | 鈴森康一, 脇元修一 | 多自由度メカトロニクス用インテリジェントアクチュエータ | 「ブレイクスルーを生み出す次世代アクチュエータ研究」第5回公開シンポジウム, pp. 79-82 | 2008.12.9 . |
| 140. | 神田岳文 | 局所狭隘作業機器への応用可能なマイクロアクチュエータ構造体システムの研究 | 「ブレイクスルーを生み出す次世代アクチュエータ研究」第5回公開シンポジウム, pp. 151-154 | 2008.12.9 . |
| 141. | 高見公章, 五福明夫, 亀川哲志 | レーザポインタを用いた執刀医への遠隔アドバイスシステムの評価 | 日本機械学会中国四国支部第46期総会・講演会講演論文集 No.085-1, p. 439-440 | 2008.3.7 |
| 142. | 吾郷忠, 五福明夫 | 石油化学プラントを対象としたエージェンベース運転支援システムの構築 | 日本機械学会中国四国支部第46期総会・講演会講演論文集 No.085-1, p. 471-472 | 2008.3.7 |

143.	小川毅, 五福明夫, 桐子竜二	プラント操作習熟への熟練者視線傾向の利用効果の実験的検討	ヒューマンインタフェースシンポジウム 2008 論文集, pp. 323-328	2008.9.2
144.	五福明夫	機能モデルを中心とした大規模システムの統合的表現	化学工学会第 40 回秋季大会研究発表講演要旨集 (CD-ROM), h115.pdf	2008.9.24
145.	川田康博, 亀川哲志, 五福明夫	LRF 搭載移動ロボットによる群移動に関する研究 第 1 報:LRF によるターゲット認識の基礎実験	第 9 回 (社) 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予稿集, pp.681-682	2008.12.7
146.	佐藤徳孝, 水本尚志, 西橋哲郎, 松下史弥, 亀川哲志, 城間直司, 松野文俊	通信負荷と操作負荷を考慮した複数台レスキューロボットの操作インタフェース	第 9 回 (社) 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予稿集, pp.525-526	2008.12.7
147.	野上佑介, 亀川哲志, 五福明夫	3次元ヘビ型ロボットを対象とした CPG ネットワークの構築	計測自動制御学会 第 18 回インテリジェント・システム・シンポジウム (FAN2008) 講演論文集, pp.565-570	2008.10.24
148.	亀川哲志, 佐藤徳孝, 松野文俊, 藤田祥, 島慶一, 宇夫陽次朗	被災建物内探索用兄弟型レスキューロボットの開発 アドホックネットワーク環境下における複数台遠隔操縦のためのソフトウェアデザイン	中国四国支部・九州支部合同企画 岡山講演会 講演予稿集, pp.103-104	2008.10.22
149.	荻野弘幸, 亀川哲志, 五福明夫	車両連結ロボットの赤外線センサを用いた狭隘地での障害物回避	中国四国支部・九州支部合同企画 岡山講演会 講演予稿集, pp.105-106	2008.10.22
150.	池下聖治, 永井孝和, 五福明夫, 亀川哲志	電磁石駆動の球面モータの計算機シミュレータ	中国四国支部・九州支部合同企画 岡山講演会 講演予稿集, pp.97-98	2008.10.22
151.	佐藤堯厚, 五福明夫	石油精製プラントの動的操作パーミッション分散エージェントの開発	中国四国支部・九州支部合同企画 岡山講演会 講演予稿集, pp.125-126	2008.10.22
152.	原田高彰, 亀川哲志, 五福明夫	螺旋形態で円柱を昇降するヘビ型ロボットの実現	第 26 回日本ロボット学会学術講演会, 3H2-01	2008.9.11
153.	池下聖治, 五福明夫, 永井孝和, 柴田光宜, 亀川哲志	電磁石駆動の球面モータの開発	ロボティクス・メカトロニクス講演会 2008 講演論文集, 1A1-C03	2008.6.6
154.	原圭吾, 前山祥一, 五福明夫	レーザー光を用いた移動ロボットのための経路指示システム	ロボティクス・メカトロニクス講演会 2008 講演論文集, 2P2-D10	2008.6.6
155.	吉田幸平, 亀川哲志, 五福明夫	動的環境下における LRF を用いた移動ロボットの SLAM に関する研究	SICE 関西支部 若手研究発表会 2008 予稿集, pp.85-88	2008.1.16
156.	原田高彰, 亀川哲志, 五福明夫	螺旋形態で円柱を昇降するヘビ型ロボットの実現	SICE 関西支部 若手研究発表会 2008 予稿集, pp.51-54	2008.1.16
157.	野上佑介, 亀川哲志, 五福明夫	CPG ネットワークに基づくヘビ型ロボットの移動制御	SICE 関西支部 若手研究発表会 2008 予稿集, pp.43-46	2008.1.16
158.	白神 孝洋, 永井 伊作	ステレオカメラを用いたポインティングデバイスのためのジェスチャ認識	日本機械学会中国四国支部第 45 期総会・講演会講演論文集, pp.445-446	2008.3.7
159.	岡本 浩典, 永井 伊作	横顔輪郭線を用いた人物の識別	日本機械学会中国四国支部第 45 期総会・講演会講演論文集, pp.447-448	2008.3.7

160. 井作 正之, 永井 伊作	ビジュアルオドメトリの効率化に関する研究	日本機械学会中国四国支部第 45 期総会・講演会講演論文集, pp.463-464	2008.3.7
161. 原 圭吾, 井上 雅博, 前山 祥一, 田中 豊	光センサアレイを搭載した移動ロボットのレーザによる走行制御 第 5 報: 経路指示のためのレーザスポット照射位置制御システム-	第 13 回ロボティクスシンポジウム予稿集, pp.470-475	2008.3.16-17
162. 原 圭吾, 前山 祥一, 五福 明夫	レーザ光を用いた移動ロボットのための経路指示システム	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 '08 講演論文集, CD-ROM, pp.2P2-D10(1)-(4)	2008.6.5-7
163. 加藤 達也, 前山 祥一	IET アルゴリズムを用いた複数ロボットの編隊移動に関する研究	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 '08 講演論文集, CD-ROM, pp.1A1-F03(1)-(4)	2008.6.5-7
164. 中村 陽介, 前山 祥一	リフトアップ型搬送ロボットによるテーブルの自動搬送の実現	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 '08 講演論文集, CD-ROM, pp.1A1-D23(1)-(4)	2008.6.5-7
165. 永井 伊作	移動ロボットのための走行面視覚追跡における誤差モデル	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 '08 講演論文集, CD-ROM, pp.2A1-E15(1)-(4)	2008.6.5-7
166. 小川 明臣, 前山 祥一	オペレータの負担軽減を目的としたレスキューロボットの GUI の開発	第 26 回日本ロボット学会学術講演会講演論文集, CD-ROM, 2I2-08	2008.9.9-11
167. 井上 雅博, 原 圭吾, 前山 祥一	光センサアレイを搭載した移動ロボットのレーザによる走行制御 第 6 報: ODE を用いた任意経路の走行シミュレーション	第 26 回日本ロボット学会学術講演会講演論文集, CD-ROM, 1H3-03	2008.9.9-11
168. 飯島 純一*, 吉田 智章**, 前山 祥一, 川田 浩彦***, 原 祥亮****, 大矢 晃久***, 油田 信一*** (*明星大学, **千葉工大, ***筑波大, ****日立・機械研)	測域センサのためのコマンドインタフェース "SCIP 2.1"	第 26 回日本ロボット学会学術講演会講演論文集, CD-ROM, 3I1-08	2008.9.9-11
169. 佐藤 慧, 小川 明臣, 前山 祥一	高速移動レスキューロボットの遠隔操縦を実現する半自律ルートランナの開発	日本機械学会中国四国支部・九州支部合同企画岡山講演会講演論文集, No.085-2, pp.109-110	2008.10.22
170. 田村 祥, 前山 祥一	画像ポインティングによるレスキューロボットの遠隔操縦における目標経路生成と到達判定方法の提案	日本機械学会中国四国支部・九州支部合同企画岡山講演会講演論文集, No.085-2, pp.111-112	2008.10.22

V . 著 書 Books and Monographs

著者氏名	書 名	発行所	発行年月
1. 村田厚生	人間中心の生産システム論	日本出版サービス	2008
2. 村田厚生	ヒューマン・エラーの科学 - 失敗とうまく付き合う法	日刊工業 新聞社	2008
3. 村田厚生 他	障害者・高齢者が使いやすいインタフェース(野城真理監修), “ 高齢者に分かりやすいウェブデザイン ”	ジアース教育新社	2008
4. 村田厚生 他	五感でとらえる自動車内装部品・部材の快適化と高級感の引き出し方, “ 高齢者のための自動車用表示 - 操作系の評価 ”	技術情報協会	2008
5. 則次俊郎	最新機械機器要素技術, 4.6.10 人工筋肉, pp.528-531	NGT コーポレーション	2008.6
6. 則次俊郎	機械工学便覧応用システム編 7, メカトロニクス・ロボティクス 3・2 アクチュエーション技術, pp.62-71,75-77	丸善	2008.11
7. 則次俊郎	実用精密位置決め技術事典 3.2 空気圧アクチュエータ, pp.226-230	産業技術サービスセンター	2008.12
8. 鈴森康一 他	最新 機械機器要素技術(2.9.5 ラバーアクチュエータ)	(有)エヌジーティー, 東京	2008-6
9. 日本機械学会編(企画・編集:鈴森康一 他 11名, 執筆:鈴森康一 他 60名)	機械工学便覧 応用システム編 7 メカトロニクス・ロボティクス(6・2・2 マイクロメカトロニクス機器)	社団法人 日本機械学会, 東京	2008-11
10. 五福明夫, 古川宏(該当の章を共同執筆)	ヒューマンファクター 10 の原則	日科技連, pp. 165-199	2008

VI . 特 許 Patents

発明者	名 称	出願番号等の情報	出願年月日
1. 宗澤良臣	半田付けの検査方法、半田付け方法、及び半田付け装置	PCT/JP2007/065580	2008.2.14
2. 宗澤良臣	半田付け方法及び半田付け装置	特許第 4140860 号	2008.6.20
3. 鈴森康一，盛真唯子，細谷高司，高橋正幸，竹松愛実	アクチュエータ	特願 2008-245761	2008.9.25
4. 五福明夫，永井孝和，柴田光宣，池下聖治，亀川哲志	全方位回転球面モータおよびこの回転制御方法	特願 2008-172778	2008.6.3

VII . 受 賞 Awards

受賞者	題 目	受賞学会	受賞年月日
1. Yoshiomi Munesawa, Atsuo Murata, Ryota Tomiyama	Excellent Paper Award	The Ninth International Conference on Industrial Management	2008.9.17
2. 大久保寛基, 大成尚*1 (*1 早稲田大学)	日本経営工学会論文賞 作業配分と作業者配置を一括して解く組立ライン工程編成法の提案	日本経営工学会	2008.5.10
3. 池田健輔	空気圧アクチュエータを用いた歩行支援装置の開発	日本ロボット学会第 23 回研究奨励賞	2008.9.10
4. 鈴森康一	瓦礫内探査と人命救助作業のための高性能資機材群	特定非営利活動法人 国際レスキューシステム研究機構, 消防防災ロボット・高度な資機材等の研究開発、実用事例展示 特別賞	2008.6.27.
5. Akina Kuwada, Shuichi Wakimoto, Koichi Suzumori and Yudai Adomi	Automatic Pipe Negotiation Control for snake-like Robot	2008 IEEE/ASME International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics, Best Student Paper Finalist	2008.7.4.
6. Tetsushi Kamegawa	Interactive Organized Session Paper Awards: "Development of grouped rescue robot platforms for information collection in damaged buildings"	SICE Annual Conference 2008	22 Aug. 2008

通信ネットワーク工学科

Department of Communication Network Engineering

目 次

・ 研究課題	185
・ 研究報告	189
・ 総説・解説	193
・ 学術講演	194
・ 著書	199
・ 特許	200
・ 受賞	201

I . 研究課題 Subjects of Current Research

日本語名	英語名
情報伝送学	Information Transmission
1. 3次元画像再構成アルゴリズム	3-D Image Reconstruction Algorithm
2. 画像の統計モデルとその応用	Statistical Model and its Application in Image
3. 画像復元	Image Restoration
4. 画像の統計的特徴検出	Statistical Feature Detection in Image
5. マルチメディア符号化	Multimedia Coding
6. サービス品質保証符号化	Quality of Service Coding
7. 高速ベクトル量子化とその応用	Fast Vector Quantization and its Application
8. 音声認識	Speech Recognition
9. 有限体の基礎理論	Fundamentals of Finite Field Theory
10. 公開鍵暗号の実装	Implementation of Public Key Cryptosystems
11. 楕円曲線暗号の高速実装	Fast Implementation of Elliptic Curve Cryptosystem
12. 効率のよいペアリングに関する研究	Research of Efficient Pairings
情報システム構成学	Information System Design
13. タイミング検証法	Design Verification of Asynchronous Logic Circuits
14. 非同期式プロセッサの設計手法	Design Methods of Asynchronous Processors
15. 再構成可能コンピュータアーキテクチャ	Reconfigurable Computer Architecture
16. 学習支援システム	E-Learning Systems

17. 動画像の実時間合成処理	Method of Real Time Transformation for Wide View Video Image
18. 誤り訂正符号	Error Control Coding
19. WEB アプリケーションのセキュリティ	WEB Application Security
20. 暗号処理ハードウェア	Cipher Hardware
コンピュータネットワーク学	Computer Networks
21. パケット交換ネットワークにおける実時間通信機構	Realtime Communication Scheme in Packet-Switched Networks
22. インターネット通信プロトコルの性能改善手法	Methods for Performance Improvement of Communication Protocols in the Internet
23. モバイルエージェントシステム構築のためのフレームワーク	A Framework for Implementation of Mobile Agent Systems
24. ネットワーク監視によるセキュリティ異常検知	Detection of Security Incidents Using Network Monitoring
25. ネットワーク監視による増加トラフィック検知	Detection of Increasing Traffic Using Network Monitoring
26. 広域ネットワークにおける障害の検出法と対処法	Detection and Recovery Methods of Faults in Wide Area Networks
27. P2P ライブストリーミングにおけるピア選択法	Peer Selection Methods in P2P Live Streaming
28. 光バースト交換ネットワークの設計法	Design Methods for Optical Burst Switching Networks
29. 波長ルーティングネットワークの設計法	Design Methods for Wavelength-Routed Networks
30. 光トレイルネットワークの設計法	Design Methods for Light-Trail Networks
モバイル通信学	Mobile Communications
31. シームレスな複合セル構成法の研究	Cell Structures for Seamless Communications
32. アダプティブマルチアンテナ伝送技術の研究	Adaptive Multiple Antenna Transmission Technologies
33. 基地局と移動局間の無線リンク設計法	Radio Link Design Methods for Cellular Systems

34. 移動通信と他システムとの干渉問題に関する研究	Interference Issues between Mobile and Other Systems
35. 移動通信環境における電波伝搬特性の研究	Mobile Radio Propagation Characteristics
36. 無線ネットワーク技術の周波数利用率評価法	Spectrum Efficiency on Radio Network Systems
37. トラフィック分布とシステム容量に関する研究	System Capacity and Traffic Distribution
38. 周波数有効利用技術に関する研究	Spectrum Efficient Technologies for Mobile Radio
39. OFDM 信号のピーク低減に関する研究	Reduction Methods of Peak-to-Average Power Ratio for OFDM Transmission
分散システム構成学	Distributed System Design
40. セキュリティ工学	Security Engineering
41. ネットワーク工学	Network Engineering
42. 最適化アルゴリズム	Optimization Algorithms
43. Web システム	World-Wide Web Systems
44. 教育工学	Educational Technology
45. 暗号技術を用いた通信プロトコル	Cryptographic Communication Protocols
46. オープンソースソフトウェア	Open Source Software
光電磁波工学	Optical and Electromagnetic Waves
47. レーザレーダによる黄砂の観測	Observation of Tropospheric Kosa with Laser Radar
48. 光信号処理のための光集積回路	Optical Integrated Circuits for Optical Signal Processing
49. 円形キャビティ半導体レーザ	Semiconductor Laser with Circular Cavity
50. デジタル電子装置の放射電磁波雑音のモデル同定	Model Identification of Electromagnetic Noise Emission from Digital Electronic Apparatuses
51. 高速デジタル回路の電磁環境適合設計法	EMC Design for High-Speed Digital Circuits

52. 半導体デバイスの EMC 特性評価法および EMC シミュレーションモデル Measurement, Modeling and Simulation of EMC Characteristics of Semiconductor Devices

II . 研究報告 Papers

著 者	題 目	学会誌等の名称	発行年月日
1. S. Uehara*, S. Jono**, and Y. Nogami (*The University of Kitakyushu, **NEC Communication Systems)	Zero Correlation Distribution of ZCZ Sequences Obtained from a Perfect Sequence and a Unitary Matrix	IEICE Trans. fundamentals, vol. E91-A, no. 12, pp. 3745-3748	2008.12
2. Y. Hashidume, Y. Morikawa, S. Maki	Minimum Mean Absolute Error Predictors for Lossless Image Coding	IEICE Transactions on Information and Systems (D), Vol.E91-D, No.6, pp1783-1792	2008.6
3. Yasuyuki Nogami, Ryo Namba, Yoshitaka Morikawa	Basis Translation Matrix between Two Isomorphic Extension Fields via Optimal Normal Basis	ETRI Journal, vol. 30, no. 2, pp. 326-334	2008
4. Yasuyuki NOGAMI, Ryo NAMBA, Yoshitaka MORIKAWA	A Necessary Condition for Gauss Period Normal Bases to Be the Same Normal Basis	IEICE Trans., vol. E91-A, no. 4, pp. 1229 - 1232, Apr., 2008	2008. 4
5. Hiroaki Nasu, Yasuyuki Nogami, Ryo Namba, Yoshitaka Morikawa	A Method for Constructing A Pseudo Self-Dual Normal Basis	Cybernetics and Systems An International Journal, Taylor and Francis Volume: 39/Issue: 6 pp. 563-582	2008
6. Yasuyuki Nogami, Hiroaki Nasu, Yoshitaka Morikawa, Satoshi Uehara	A Method for Constructing A Self-Dual Normal Basis in Odd Characteristic Extension Fields	Finite Fields and Their Applications, Elsevier, Volume 14, Issue 4, pp. 867-876	2008.11
7. Yasuyuki Nogami, Hidehiro Kato, Kenta Nekado, Yoshitaka Morikawa	Efficient Exponentiation in Extensions of Finite Fields without Fast Frobenius Mappings	ETRI Journal, vol. 30, no. 6, pp. 818-824	2006.12
8. K.Nekado, H.Kato, M.Akane, Y.Nogami, Y.Morikawa	Extension Field for Ate Pairing with Freeman Curve	ITC-CSCC2008, pp. 653 - 656y	2008.7.8, Japan
9. H. Kato, Y. Nogami, Y. Morikawa	Fast Squaring in TypeI All One Polynomial Field	ITC-CSCC2008, CD-ROM	2008, Japan
10. Y. Sakemi, H. Kato, Y. Nogami, Y. Morikawa	An Improvement of Twisted Ate Pairing Using Integer Variable with Small Hamming Weight	ITC-CSCC2008,	2008. 7. 7, Japan
11. H. Morimoto, K. Ueda, Y. Morikawa	Fast Reprojection using Tree-Structured Filter Bank from Cone Beam Projections	ITC-CSCC2008, pp. 53 - 56	2008. 7. 7, Japan
12. H. Ueno, Y. Morikawa	Predictor Order and Error Distribution of MMAE Predictors for Lossless Image Coding	ITC-CSCC2008, pp. 945 - 948	2008. 7. 9, Japan
13. Shigeki Kobayashi, Yasuyuki Nogami, and Tatsuo Sugimura	Generating Irreducible Self-reciprocal Polynomials by Using Even Polynomial over F_q	ITC-CSCC2008, pp. 121-124	2008.7.7, Japan

- | | | | | | |
|-----|---|-------------------------------|---|--|---|
| 14. | Y.Nogami,
Y.Sakemi,
Y.Morikawa | M.Akane,
H.Kato, | Integer Variable χ-based Ate Pairing | Pairing 2008, LNCS vol. 5209, pp. 178-191 | 2008, Japan |
| 15. | Hiroaki Nasu,
Nogami, Shigeki
Yoshitaka Morikawa,
Tatsuo Sugimur | Yasuyuki Kobayashi, | Systematic Generation of An Irreducible Polynomial of An Arbitrary Degree m over F_p Such That $p > m$ | THE 2008 International Conference on Convergence and Hybrid Information Technology, pp.478-485 | 2008.11.11-13,
Busan, Korea |
| 16. | Hidehiro Kato,
Nogami, Tomoki
Kenta Nekado,
Takeuchi, Yoshitaka | Yasuyuki Yoshida,
Morikawa | An Improvement of Cyclic Vector Multiplication Algorithm | International Conference on Convergence and hybrid Information Technology (ICCIT08), Proc. of ICCIT08, pp. 401-405 | 2008.11.11-13,
held at Busan,
Korea |
| 17. | Y.Nogami,
M.Akane(Mitsubishi),
Y.Sakemi, Y.Morikawa | | Efficient Pairings on Twisted Elliptic Curve | ICCIT2008, vol. 2, pp. 430-439 | 2008.11.11-13,
held at Busan |
| 18. | Yumi Sakemi, Hidehiro Kato,
Yasuyuki Nogami, Yoshitaka
Morikawa | | An Improvement of Twisted Ate Pairing with Barreto-Naehrig Curve by using Frobenius Mapping | International Conference on Convergence and hybrid Information Technology (ICCIT2008), Proc. of ICCIT08, pp. 406-410 | 2008.11.11-13,
held at Busan,
Korea |
| 19. | Yumi Sakemi, Yasuyuki
Nogami, Katsuyuki Okeya
(Hitachi, Ltd.), Hidehiro Kato,
Yoshitaka Morikawa | | Skew Frobenius Map and Efficient Scalar Multiplication for Pairing-Based Cryptography | 7th International Conference Cryptology and Network Security, LNCS 5339, pp. 226-239, | 2008 |
| 20. | 籠谷 裕人, 杉山 裕二, 岡本 卓
爾 | | 依存性グラフを利用した非同期式パイプライン合成のための制御回路の構成法 | 電子情報通信学会論文誌 D, vol. J91-D, no. 2, pp.402-412 | 2008.2 |
| 21. | Yuichi Nishida , Hui Wang ,
Hiroaki Matsumoto , Tokumi
Yokohira and Yukinobu
Fukushima | | Retransmission Control in TCP with a Performance Enhancing Proxy | The 10th International Conference on Advanced Communication Technology (ICACT), pp.1881-1886 | 2008.2 |
| 22. | Tutomu Murase , Yukinobu
Fukushima , Masayoshi
Kobayashi , Hiroki Fujiwara ,
Ryohei Fujimaki and Tokumi
Yokohira | | Performance Evaluation of a Multi-Stage Network Event Detection Scheme against DDoS Attacks | The 7th Asia-Pacific Symposium on Information and Telecommunication Technologies (APSITT 2008) , pp.58-62 | 2008.4 |
| 23. | Tutomu Murase , Yukinobu
Fukushima , Masayoshi
Kobayashi , Sakiko Nishimoto
, Ryohei Fujimaki and Tokumi
Yokohira | | Performance Evaluation of a Multi-Stage Change-Point Detection Scheme against DDoS Attacks by Random Scan Worms | 2008 International Communicatins Quality and Reliability (CQR) Workshop in the Conference CD-ROM (6 pages) | 2008.5 |
| 24. | Rintaro Toba, Shigeru
Tomisato, Masaharu Hata,
Hiromasa Fujii, and Hitoshi
Yoshino | | A two-stage generating method of peak power reduction signals for OFDM transmission | Proc. CD of the 5th IEEE VTS Asia Pacific Wireless Communication Symposium, APWCS 2008, pp.T14.3.1-T14.3.5 | Aug. 2008 |
| 25. | Kazuhiko Fujimoto, Naosi
Tominaga, Shigeru Tomisato,
Masaharu Hata, Hiromasa
Fujii, and Hitoshi Yoshino | | An intermediary over-sampling method in iterative peak power reduction for wireless OFDMA systems | Proc. CD of the 5th IEEE VTS Asia Pacific Wireless Communication Symposium, APWCS 2008, pp.T14.4.1-T14.4.4 | Aug. 2008 |

- | | | | | |
|-----|---|---|---|--------------|
| 26. | Sousuke Tokunaga, Yoshitaka Kawakami, Kenichi Hashimoto, Shigeru Tomisato, Satoshi Denno, and Masaharu Hata | Power saving effect of sensor collaborative beam forming for wireless ubiquitous network systems | Proc. CD of the 14th Asia-Pacific Conference on Communications, APCC 2008, 15-PM1-D, pp.1-5 | Oct. 2008 |
| 27. | Toru Nakanishi and Nobuo Funabiki | A Short Anonymously Revocable Group Signature Scheme from Decision Linear Assumption | Proc. 3rd ACM Symposium on Information, Computer and Communications Security (ASIACCS'08), pp.337-340 | 2008.3 |
| 28. | Nobuo Funabiki, Aki Mouri, Walaa Hassan, and Toru Nakanishi | A Lecture Scene Playback System Using Digital Picture-Card Show for Distance Learning | Proc. International Workshop on Network-based Virtual Reality and Teleexistence (INVITE'2008), pp.1071-1076 | 2008.3 |
| 29. | Megumi Isogai, Nobuo Funabiki, Yosuke Isshiki, and Toru Nakanishi | A Bandwidth Bottleneck Resolution Approach to Node Configuration Optimization in WDM Ring Networks | Proc. 2008 IEEE Sarnoff Symposium, S13.4 | 2008.4 |
| 30. | Nobuo Funabiki, Kanako Uemura, Toru Nakanishi, and Walaa Hassan | A Minimum-Delay Routing Tree Algorithm for Access-Point Communications in Wireless Mesh Networks | Proc. 2008 International Conference on Research Innovation Vision for the Future (RIVF-2008), pp.161-166 | 2008.7 |
| 31. | Amang Sudarsono, Toru Nakanishi, Kouhei Miki and Nobuo Funabiki | An Implementation of Anonymous IEEE802.1X Authentication with User Revocation | Proc. 3rd Joint Workshop on Information Security (JWIS 2008), pp.112-125 | 2008.7 |
| 32. | Toru Nakanishi and Nobuo Funabiki | Efficient Revocable Group Signature Schemes Using Primes | IPSJ Journal, Vol.49, No.9, pp.110-121 | 2008.9 |
| 33. | Tamer Farag, Nobuo Funabiki, Toru Nakanishi, and Kanako Uemura | A Two-Stage Algorithm for Access Point Allocation in Indoor Environments for Wireless Mesh Networks | Proc. the 14th Asia-Pacific Conference on Communications (APCC2008) | 2008.10 |
| 34. | Walaa Hassan, Nobuo Funabiki, and Toru Nakanishi | A Dynamic Channel Assignment Technique for Wireless Internet-Access Mesh Networks | Proc. the 14th Asia-Pacific Conference on Communications (APCC2008) | 2008.10 |
| 35. | Amang Sudarsono, Toru Nakanishi, Yasuyuki Nogami, and Nobuo Funabiki | An Implementation of Anonymous IEEE802.1X Authentication System for Wireless Networks | Proc. the 10th Industrial Electronics Seminar 2008 (IES2008) | 2008.10 |
| 36. | Yukikazu Murakami, Nobuo Funabiki, Hidekazu Tokunaga*, Kazuhiro Shigeta*, Toru Nakanishi (*高松高専) | A Proposal of an Installation Manual Generation Method for Open Source Softwares Using Operation Logs | Proc. SITIS 2008 , pp.547-554 | 2008.11 |
| 37. | Yoshitaka Toyota, Masahiro Nishida, Kengo Iokibe, Ryuji Koga, Osami Wada* (* Kyoto Univ.) | EMI Simulation Based on Cavity Mode Model for Power-Bus Radiation Calculation of Power/Ground Planes with IC/LSI | 19th International Zurich Symposium on Electromagnetic Compatibility, WESEM-3-2, Singapore, pp. 427-430 | 2008.5.19-22 |
| 38. | Yoshitaka Toyota, Kengo Iokibe, Ryuji Koga, Koichi Kondo*, Shigeyoshi Yoshida* (* NEC TOKIN Corp.) | Suppressing Power Bus Resonance and Radiation Using Magnetic Material and EBG Structure | 19th International Zurich Symposium on Electromagnetic Compatibility, THSEM-5-1, Singapore, pp. 574-577 | 2008.5.19-22 |
| 39. | Norimasa Oka, Kengo Iokibe, Yoshitaka Toyota, Ryuji Koga | Macro Model of Driver Circuits for EMI Simulation | International Conference on Electronics Packaging (ICEP) 2008, 12C3-1, Tokyo. pp. 467-472 | 2008.6.10-12 |

40. Tohlu Matsushima, Tetsushi Watanabe*, Yoshitaka Toyota, Kengo Iokibe, Ryuji Koga, Osami Wada** (* Industrial Technology Center of Okayama Pref., ** Kyoto Univ.) **Determination of Grounding Location for Guard Trace to Reduce Common-mode Radiation** International Conference on Electronics Packaging (ICEP) 2008, 11A3-1, Tokyo. pp. 124-129 2008.6.10-12
41. Yoshitaka Toyota, Tohlu Matsushima, Kengo Iokibe, Ryuji Koga, Tetsushi Watanabe* (* Industrial Technology Center of Okayama Pref.) **Experimental Validation of Imbalance Difference Model to Estimate Common-Mode Excitation in PCBs** 2008 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility, TUE-AM-2-5, Detroit, USA 2008.8.18-22
42. Makoto Torigoe, Akifumi Sadatoshi, Tetsushi Watanabe*, Kengo Iokibe, Yoshitaka Toyota, Ryuji Koga, Osami Wada** (* Industrial Technology Center of Okayama Pref., ** Kyoto Univ.) **Prediction of the Common-mode Radiated Emission from the Board to Board Interconnection through Common-mode Antenna Model** 2008 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility, THU-PM-1-4, Detroit, USA 2008.8.18-22
43. Kengo Iokibe, Akihiro Osaki, Osami Wada*, Yoshitaka Toyota, Ryuji Koga (* Kyoto Univ.) **EMC Macro-modeling of CMOS Inverter Using LECCS-I/O Model with Additional Current Source** 2008 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility, THU-PM-1-5, Detroit, USA 2008.8.18-22
44. Kengo Iokibe, Ryota Higashi, Takahiro Tsuda*, Kouji Ichikawa*, Katsumi Nakamura*, Yoshitaka Toyota, Ryuji Koga (* DENSO CORP.) **Modeling of a Microcontroller with Multiple Power Supply Pins for Conducted EMI Simulations** 2008 Electrical Design of Advanced Packaging and Systems Symposium (IEEE EDAPS 2008), D1-4-4, Seoul, Korea, pp. 135-138 2008.12.10-12

III . 総説・解説 Reviews

著 者	題 目	学会誌等の名称	発行年月日
-----	-----	---------	-------

IV . 学術講演 Oral Presentations

発表者氏名	題 目	発表学会・講演会等の名称	発表年月日
1. H. Kato, K. Nekado, Y. Nogami, and Y.Morikawa	Fast Exponentiation in Extension Field with Frobenius Mappings	MEMOIRS OF THE FACULTY OF ENGINEERING OKAYAMA UNIVERSITY, Vol. 42, No. 4, pp. 36-43	2008.1
2. Y. Nogami and Y.Morikawa	A Method for Checking the Parity of (#Jc-1)/2 Genus 2 and 3 Hyperelliptic Curves	MEMOIRS OF THE FACULTY OF ENGINEERING OKAYAMA UNIVERSITY, Vol. 43, No. 14, pp. 110-114	2008.1
3. 植田和弘, 森川良孝	フィルタバンクを用いた 3 次元 CT の高速再構成	電子情報通信学会 総合大会 予稿集 CD-ROM	2008
4. 上野浩和, 森川良孝	画像の可逆符号化における MMAE 予測器の予測次数と予測誤差分布	第 59 回電気・電子情報関連学会中国支部連合大会, pp.433-434,	2008/10/25 鳥取大学
5. 塩谷昌宏, 山根延元, 森川良孝	VQ によるサブバンド分解フィルタを用いた単母音認識における汎化誤差	2008 年 第 59 回電気・電子情報関連学会中国支部連合大会, pp.431-432	2008/10/25 鳥取大学
6. 赤根正剛, 加藤英洋, 沖本卓求弥, 酒見由美, 野上保之, 森川良孝	部分体計算を活用する高速な Ate ペアリングの提案	暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2008), CDROM	2008/1/24, 宮崎
7. 沖本卓求弥, 赤根正剛, 古川潤, 野上保之, 佐古和恵	楕円曲線上の高速スカラー倍算を用いた効率的なグループ署名の高速実装	暗号と情報セキュリティシンポジウム 予稿集 CD-ROM	2008/1/24, 宮崎
8. 酒見由美, 加藤英洋, 赤根正剛, 沖本卓求弥, 野上保之, 森川良孝	ハミング重みの小さい整数変数をパラメータ設定に用いた Twisted Ate ペアリングの改良	暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2008) 予稿集 CD-ROM	2008/1/24, 宮崎
9. 吉田 知輝, 加藤 英洋, 根角 健太, 野上 保之, 森川 良孝	ペアリング暗号に効果的な拡大体上べき乗算に関する一考察	情報セキュリティ研究会 (ISEC) Vol. 108 / No. 162 pp,101-108	2008/7/25
10. 沖本卓求弥, 酒見由美, 加藤英洋, 野上保之, 森川良孝	スマートフォン上でのペアリングライブラリおよびグループ署名の実装	コンピュータセキュリティシンポジウム 2008 (CSS2008), pp. 205-210	2008, 沖縄
11. 吉田知輝, 加藤英洋, 根角健太, 野上保之, 森川良孝	Gauss period normal basis を用いたペアリング暗号に効果的な拡大体上冪乗算アルゴリズム	コンピュータセキュリティシンポジウム 2008(CSS2008) 論文集 pp.85-90	2008, 沖縄
12. 酒見由美, 加藤英洋, 野上保之, 森川良孝	整数変数 X を用いて改良したクロスツイスト Ate ペアリング	コンピュータセキュリティシンポジウム 2008(CSS2008), pp. 97-102	2008, 沖縄
13. 竹内 翔一, 酒見 由美, 那須 弘明, 野上 保之, 森川 良孝	Barreto-Naehrig 曲線における Twisted Ate ペアリングの Frobenius 写像を用いた改良	コンピュータセキュリティシンポジウム 2008(CSS2008) 論文集 pp.91-96	2008, 沖縄
14. 加藤 伸明, 砂野 佳美, 日下 卓也	信頼性のあるマルチキャストモデルウェアの改良に関する研究	報通信学会技術研究報告, NS2008-109, pp. 7-12	2008.12
15. 砂野 佳美, 加藤 伸明, 甲本 卓也	電子的なホワイトボードとの併用を考慮した音声配信機能の設計	平成 20 年度 電気・情報関連学会中国支部 第 59 回連合大会, 講演論文集 CD, no.27-4, p.497	2008.10

16.	中原 隆之, 杉山 裕二	着席状況把握とリアルタイムな情報交換を可能とした講義管理システム	平成 20 年度 電気・情報関連学会中国支部第 59 回連合大会, 講演論文集 CD, no.27-2, p.494-495	2008.10
17.	戸取 暁俊, 籠谷 裕人, 杉山 裕二	ソフトウェア資産管理のための Web アプリケーションの設計と開発	平成 20 年度 電気・情報関連学会中国支部第 59 回連合大会, 講演論文集 CD, no.27-1, p.493	2008.10
18.	升野 哲志, 甲本 卓也	JPEG 圧縮による電子透かしに対する攻撃のモデル化とその考察	平成 20 年度 電気・情報関連学会中国支部第 59 回連合大会, 講演論文集 CD, no.22-24, p.442	2008.10
19.	小林 明日美, 安原 健介, 甲本 卓也	Firewall を考慮したストリーミング向け ALM の考案	平成 20 年度 電気・情報関連学会中国支部第 59 回連合大会, 講演論文集 CD, no.21-3, p.265	2008.10
20.	苅田 陽平, 籠谷 裕人, 杉山 裕二	有界遅延非同期回路におけるオーバヘッド軽減策の検討	平成 20 年度 電気・情報関連学会中国支部第 59 回連合大会, 講演論文集 CD, no.20-2, p.511	2008.10
21.	安原 健介, 甲本 卓也	PeerCast における動的な自律分散型経路変更機能の設計と実装	電子情報通信学会ネットワークシステム研究会, 電子情報通信学会技術研究報告, NS2008-69, pp.7-12	2008.10
22.	加藤 伸明, 砂野 佳美, 甲本 卓也	電子的なホワイトボード用の軽量なミドルウェアにおける信頼性のあるマルチキャスト配信機能の設計と実装	電子情報通信学会ネットワークシステム研究会, 電子情報通信学会技術研究報告, NS2008-36, pp.61-66	2008.7
23.	砂野 佳美, 加藤 伸明, 甲本 卓也	VMware Player 上で電子的なホワイトボードを利用するためのプロキシの実装	電子情報通信学会ネットワークシステム研究会, 電子情報通信学会技術研究報告, NS2008-25, pp.47-52	2008.6
24.	二星 護, 村瀬 勉, 小林 正好, 藤巻 遼平, 福島 行信, 横平 徳美	階層型変化点検出機構における宛先 IP アドレス数の変化に基づくワーム拡散の検出	電子情報通信学会 2008 年総合大会, BS-5-2	2008.3.19
25.	野稲 泰寛, 福島 行信, 横平 徳美	光バースト交換網におけるオフセット期間中の到着パケットもバースト化するバースト生成法の性能比較	電子情報通信学会 2008 年総合大会, B-7-73	2008.3.21
26.	大森 章充, 坂井 勇介, 岡山 聖彦, 横平 徳美	モバイルエージェントフレームワークにおける SQL データベースを用いた移動予測	電気・情報関連学会中国支部第 59 回連合大会, pp.187-188	2008.10.25
27.	石原 裕之, 松本 洋明, 西田 裕一, 横平 徳美, 福島 行信	TCP 性能向上プロキシにおける再送制御の実装	第 10 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム (HISS 2008), pp.31-34	2008.11.21
28.	鳥羽 倫太郎, 富里 繁, 秦 正治, 藤井 啓正, 吉野 仁	OFDM 伝送におけるピーク電力低減信号段階的生成法	2008 年電子情報通信学会総合大会, 講演論文集, 通信 1, no.B-5-6, p.392	2008 年 3 月
29.	藤本 和彦, 富永 直, 富里 繁, 秦 正治, 藤井 啓正, 吉野 仁	OFDMA 方式用繰り返しピーク電力低減手法の検討	2008 年電子情報通信学会総合大会, 講演論文集, 通信 1, no.B-5-7, p.393	2008 年 3 月
30.	秦 正治, 庄司 周平, 美甘 幸路	デジタル・デバインドの解消を図る無線技術の活用	総務省中国総合通信局電波利用促進フォーラム 08.03, 講演論文集なし	2008 年 3 月
31.	藤本 和彦, 富永 直, 富里 繁, 秦 正治, 藤井 啓正, 吉野 仁	OFDMA 方式用繰り返しピーク電力低減における演算量削減手法	第 27 回日本シミュレーション学会大会, JSST 2008, 講演論文集, pp.187-190	2008 年 6 月

32.	鳥羽 倫太郎, 富里 繁, 秦 正治, 藤井 啓正, 吉野 仁	OFDM 伝送用ピーク電力低減信号の段階的生成法	第 27 回日本シミュレーション学会大会, JSST 2008, 講演論文集, pp.191-194	2008 年 6 月
33.	塩見 崇峰, 川村 雅彦, 鳥森 陸郎, 小松 覚, 秦 正治, 富里 繁	移动通信の伝搬損失推定における建物占有面積率の近似方法	2008 年電子情報通信学会ソサイエティ大会, 講演論文集, 通信 1, no.B-1-9, p.9	2008 年 9 月
34.	藤本 和彦, 富里 繁, 秦 正治, 藤井 啓正, 吉野 仁	中間オーバーサンプリング手法を用いた OFDMA 方式の伝送特性	2008 年電子情報通信学会ソサイエティ大会, 講演論文集, 通信 1, no.B-5-66, p.379	2008 年 9 月
35.	鳥羽 倫太郎, 富里 繁, 秦 正治, 藤井 啓正, 吉野 仁	OFDM 伝送用適応ピーク低減サブキャリア挿入法	2008 年電子情報通信学会ソサイエティ大会, 講演論文集, 通信 1, no.B-5-68, p.381	2008 年 9 月
36.	大野 真, 美甘 幸路, 大東 圭輔, 秦 正治	中山間地域における BWA システムの実証実験 - 伝送特性 -	2008 年電子情報通信学会ソサイエティ大会, 講演論文集, 通信 1, no.B-5-85, p.398	2008 年 9 月
37.	大野 真, 秦 正治, 富里 繁, 美甘 幸路	中山間地域における BWA システムの実証実験 - 無線回線設計 -	2008 年電子情報通信学会ソサイエティ大会, 講演論文集, 通信 1, no.B-5-86, p.399	2008 年 9 月
38.	岡田 宏基, 公文 裕巳, 秦 正治, 他	TV 電話機能付携帯電話に特化した TV 会議システムの開発	2008 年日本遠隔医療学会学術大会, 学会雑誌 JJTT, vol.4, no.2, pp.343-344	2008 年 10 月
39.	守 由圭里, 富里 繁, 秦 正治	CI 符号化 OFDM 伝送におけるスペクトラム整形の効果	平成 20 年度年電気・情報関連学会中国支部連合大会, 講演論文集 CD, no.10-10, p.67	2008 年 10 月
40.	藤原 稔久, 富里 繁, 秦 正治	歪電力制御手法を用いた低ピーク OFDM 送信信号生成法の検討	平成 20 年度年電気・情報関連学会中国支部連合大会, 講演論文集 CD, no.10-11, p.68	2008 年 10 月
41.	高橋 倫理, 富里 繁, 秦 正治	市街地キャンパスにおけるセルラ CDMA 方式の電波伝搬特性	平成 20 年度年電気・情報関連学会中国支部連合大会, 講演論文集 CD, no.10-12, p.69	2008 年 10 月
42.	岡田 宏基, 岡 久雄, 公文 裕巳, 山井 成良, 岡山 聖彦, 秦 正治, 他	TV 電話機能付携帯電話と TV 会議システムを利用した遠隔医療システム - 総務省 SCOPE-C の研究総括 -	第 28 回医療情報学連合大会, 医療情報学誌, vol.28, no.3-H-1-2, p.833-836	2008 年 11 月
43.	前田 兵五, 富里 繁, 秦 正治	地方都市におけるワンセグ TV 放送の移動受信レベル推定	The 10th IEEE Hiroshima Student Symposium, 講演論文集 CD, no.C-02, pp.254-257	2008 年 11 月
44.	佐々岡 隆, 富里 繁, 秦 正治	UWB 端末の屋内無線 LAN への干渉距離に関する検討	The 10th IEEE Hiroshima Student Symposium, 講演論文集 CD, no.C-03, pp.121-124	2008 年 11 月
45.	守 由圭里, 富里 繁, 秦 正治	スペクトラム整形を用いた CI 符号化 OFDM 信号の伝送特性	The 10th IEEE Hiroshima Student Symposium, 講演論文集 CD, no.C-05, pp.287-290	2008 年 11 月
46.	Toru Nakanishi, Hiroki Fujii, Yuta Hira, Nobuo Funabiki	A Revocable Group Signature Scheme with Constant Costs for Signing and Verifying	2008 年暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2008), 4F2-1	2008.1
47.	毛利 亜紀, 船曳 信生, 中西 透	構造化学習のための講義シーンの分類・関連付け手法の提案	情処研報, 2008-CE-93(12), pp.87-92	2008.2
48.	上村香菜子, 船曳信生, 中西透, ターメルファラグ	二階層無線メッシュネットワークへの経路木アルゴリズムの拡張	信学技報, NS2007-191, pp.329-334	2008.3

49.	馬場章太, 天野憲樹, 船曳信生, 中西透	Web による学習管理システム向け 4 階層アーキテクチャの提案と NOBASU への実装	情処研報, 2008-GN-67(10), pp.55-60	2008.3
50.	村上幸一, 船曳信生, 徳永秀和*, 重田和弘* (*高松高専)	複数オープンソース間連携を要するインストールマニュアルの自動生成法	情処研報, 2008-GN-67(14), pp.79-84	2008.3
51.	笠井康裕, 船曳信生, 天野憲樹, 中西透	教育支援システム NOBASU の支援機能の拡張	信学技報, ET2008-13 , pp.45-50	2008.6
52.	藤井裕城, 平雄太, 中西透, 船曳信生	署名生成・検証時間が一定であるメンバ失効可能グループ署名方式の公開鍵サイズの低減	信学技報, ISEC2008-68 , pp.33-38	2008.9
53.	大林弘樹, 中西透, 船曳信生	Web サービスにおけるプロキシを用いた匿名認証システムの実装	コンピュータセキュリティシンポジウム 2008 (CSS2008), pp.163-168	2008.10
54.	小路朋也, 藤井裕城, 上村香菜子, 河野広貴, 船曳信生, 中西透	教養科目履修の最適割当アルゴリズムの提案	信学技報, ET2008-48 , pp.51-56	2008.10
55.	平雄太, 中西透, 船曳信生	ペアリングを用いた効率的な Forward-Secure グループ署名方式の提案	信学技報, ISEC2008-80 , pp.47-54	2008.11
56.	平方健吾, 堀内哲史, 船曳信生, 中西透	無線メッシュネットワークの実用性向上を目的としたスマートアクセスポイントの構築	信学技報, NS2008-99 , pp.63-68	2008.11
57.	小路朋也, 井上勇樹, 船曳信生, 中西透, 籠谷裕人	仮想マシンモニタ "Xen "を用いたスケラブルな Web サーバシステムの提案	信学技報, NS2008-106, pp.105-108	2008.11
58.	河野広貴, 一色陽介, 磯貝愛, 船曳信生, 中西透	WDM リングネットワークのノード構成アルゴリズムのマルチリングへの拡張	第 10 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム (HISS) , pp.349-352	2008.11
59.	村上幸一, 船曳信生, 徳永秀和*, 重田和弘*, 中西透 (*高松高専)	オープンソース利用初心者を対象としたインストール操作支援システムの提案	第 10 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム (HISS), D-28	2008.11
60.	豊田啓孝, 五百旗頭健吾, 古賀隆治, 近藤幸一*, 吉田栄吉* (* NEC トーキョ)	PCB の電源層間への高透磁率シート挿入による層間共振と放射の抑制	電子情報通信学会 2008 年総合大会, B-4-30, 北九州市. p. 339	2008.3.18-21
61.	松嶋徹, 渡辺哲史*, 豊田啓孝, 五百旗頭健吾, 古賀隆治, 和田修己** (* 岡山県工業技術センター, ** 京都大)	平衡度不整合理論で定義されるコモンモード励振源の実験的検証	電子情報通信学会 2008 年総合大会, B-4-37, 北九州市, p. 346	2008.3.18-21
62.	五百旗頭健吾, 大崎瑛弘, 豊田啓孝, 古賀隆治, 和田修己* (* 京都大)	CMOS インバータの 2 電流源 EMC マクロモデル構築	電子情報通信学会 2008 年総合大会, B-4-25, 北九州市, p. 334	2008.3.18-21
63.	Makiko Ishida, Tohlu Matsushima, Yoshitaka Toyota, Tetsushi Watanabe*, Kengo Iokibe and Ryuji Koga (* Industrial Technology Center of Okayama Pref.)	A Model of Signal Propagation along a Microstrip Line Crossing over a Slit in Ground Plane for Waveform Simulation	The 3rd Pan-Pacific EMC Joint Meeting, 16S5-1, Tokyo, pp. 91-92	2008.5.15-16

- | | | | | |
|-----|---|--|--|---------------|
| 64. | Makoto Torigoe, Akifumi Sadatoshi, Tetsushi Watanabe*, Yoshitaka Toyota, Kengo Iokibe, Ryuji Koga, Osami Wada** (* Industrial Technology Center of Okayama Pref., ** Kyoto Univ.) | Common-Mode Radiation of Combined Boards Deduced from the Common-Mode Antenna Model | The 3rd Pan-Pacific EMC Joint Meeting, 15S1-4, Tokyo, pp. 7-8 | 2008.5.15-16 |
| 65. | 東亮太, 五百旗頭健吾, 津田剛宏*, 市川浩司*, 中村克己*, 豊田啓孝, 古賀隆治 (* デンソー) | 配線パターンを変化させた基板による多電源ピン LECCS-core モデルの評価 | 電子情報通信学会技術研究報告, EMCJ2008-33, 東京, pp. 43-48 | 2008.7.17 |
| 66. | 若槻友里, 鳥越誠, 渡辺哲史*, 豊田啓孝, 五百旗頭健吾, 古賀隆治 (* 岡山県工業技術センター) | コモンモードアンテナモデルによるコネクタ接続されたプリント回路基板からの放射電磁波予測(その2) ~ インダクタンスの考慮によるコネクタ部モデルの改良 ~ | 電子情報通信学会技術研究報告, EMCJ2008-32, 東京, pp. 37-42 | 2008.7.17 |
| 67. | 福塚優子, 松嶋徹, 渡辺哲史*, 豊田啓孝, 五百旗頭健吾, 古賀隆治 (* 岡山県工業技術センター) | コモンモード放射低減のための抵抗付加によるガードトレース共振抑制 | IEEE 広島支部 学生シンポジウム, B-18, 広島市, pp. 236-239 | 2008.11.21-23 |
| 68. | 松元計典, 豊田啓孝, 五百旗頭健吾, 古賀隆治 | プリント回路基板上の差動伝送におけるEBG構造を用いたコモンモード抑制効果の検証 | IEEE 広島支部 学生シンポジウム, B-20, 広島市, pp. 264-267 | 2008.11.21-23 |
| 69. | 石田禎子, 松嶋徹, 渡辺哲史*, 豊田啓孝, 五百旗頭健吾, 古賀隆治 (* 岡山県工業技術センター) | 伝送線路の電力伝搬モデルを用いた帰路面にスリットを有するプリント回路基板の信号品質解析 | IEEE 広島支部 学生シンポジウム, B-24, 広島市, pp. 27-30 | 2008.11.21-23 |
| 70. | 安永翔, 五百旗頭健吾, 豊田啓孝, 古賀隆治 | I/O ゲートを介した給電系回路とI/O系回路との接続を考慮したマイクロコントローラ H8/3694F の EMC マクロモデル構築 | IEEE 広島支部 学生シンポジウム, B-26, 広島市, pp. 299-302 | 2008.11.21-23 |
| 71. | 大西 章太, 渡辺 哲史*, 豊田 啓孝, 五百旗頭 健吾, 古賀 隆治 (* 岡山県工業技術センター) | 1GHz を超える電波暗室評価に用いられるサイト VSWR 法の有効性の検証 | IEEE 広島支部 学生シンポジウム, B-27, 広島市, pp. 60-63 | 2008.11.21-23 |
| 72. | 和田修己*, ウンベルト パオレット*, 五百旗頭健吾 (* 京都大) | パッケージ・ボード間寄生結合の EMI への影響とそのモデリング | 2008 Microwave Workshops and Exhibition (MWE 2008), WS-01-04, 横浜 | 2008.11.26-28 |

V . 著 書 Books and Monographs

著者氏名	書 名	発行所	発行年月
------	-----	-----	------

VI . 特 許 Patents

発明者	名 称	出願番号等の情報	出願年月日
1. 野上保之、赤根正剛、酒見由美、森川良孝	ペアリング演算装置、ペアリング演算方法及びペアリング演算プログラム	特願 2008-222556	2008.8.29
2. 野上保之、森川良孝、酒見由美、赤根正剛	ペアリング演算装置、ペアリング演算方法、及びペアリング演算プログラム	特願 2008-226527	2008.8.29
3. 野上保之、森川良孝、加藤英洋、赤根正剛	スカラー倍算の演算方法、べき乗算の演算方法、スカラー倍算の演算プログラム及びべき乗算の演算プログラム	特願 2008-43462	2008.8.25,
4. 加藤英洋、野上 保之、森川 良孝、根角 健太	べき乗算の演算方法及びべき乗算の演算装置	PCT/JP2008/064369	2008.8.9
5. 赤根正剛、野上保之、森川良孝	楕円曲線の Ate ペアリングの高速演算装置、演算方法及び演算プログラム	特許第 4189828 号	2008
6. 富里 繁，秦 正治	送信装置及び基地局並びに送信方法	2008-318405	2008年12月15日
7. 吉田栄吉*、小西隆義*、近藤幸一*、荒井智次*、豊田啓孝、五百旗頭健吾、古賀隆治 (* NEC トーキョー)	EBG 構造体及びノイズフィルタ	特開 2008-131509	2008.6.5

VII . 受 賞 Awards

受賞者	題 目	受賞学会	受賞年月日
1. 竹内 翔一, 加藤 英洋, 野上 保之, 森川 良孝	Type I AOPF における二乗算の高速化	第 59 回電気・電子情報関連学会中国支部 連合大会(奨励賞), pp.109-110	2008/10/25 鳥取大学
2. 加藤 伸明	電子的なホワイトボード用の軽量なミドル ウェアの設計	平成 19 年度電子情報通信学会中国支部奨 励賞	2008.5
3. 石原裕之, 松本洋明, 西田裕一, 横平徳美, 福島行信	TCP 性能向上プロキシにおける再送制御 の実装	第 10 回 HISS 記念論文賞	2008.11.21
4. 東亮太, 五百旗頭健吾, 津田剛宏 *, 市川浩司*, 中村克己*, 豊田啓 孝, 古賀隆治 (* デンソー)	配線パターンを変化させた基板による多 電源ピン LECCS-core モデルの評価	エレクトロニクス実装学会 (JIEP) 電磁特 性技術委員会賞	2008.7.17
5. 古賀 隆治	プリント回路基板からの電磁放射解析と EMC 研究連携への貢献	電子情報通信学会フェロー	2008.9.17
6. 石田 槿子	伝送線路の電力伝搬モデルを用いた帰路 面にスリットを有するプリント回路基板 の信号品質解析	IEEE 広島支部学生シンポジウム (HISS) 優秀研究賞	2008.11.23

教員名簿

Faculty Members

教 員 名 簿

(平成20年12月31日現在)

学 科	教育研究分野	教 授	准教授	講 師	助 教
機 械 工 学 科	材料物性学	瀬沼 武秀	榊原 精		竹元 嘉利
	材料強度学	鳥居太始之	皿井 孝明		清水 憲一
	応用固体力学	多田 直哉	清水 一郎		内田 真
	機械設計学	藤井 正浩			關 正憲
	特殊加工学	宇野 義幸	岡田 晃		岡本 康寛
	機械加工学	塚本 眞也	大橋 一仁		長谷川裕之
	流体力学	柳瀬眞一郎			百武 徹
	動力熱工学	富田 栄二	河原 伸幸	吉山 定見	坪井 和也
	エネルギーシステム計測学	呉 景龍	高橋 智		
	伝熱工学		堀部 明彦		春木 直人
物 質 応 用 化 学 科	高分子材料学			沖原 巧 内田 哲也	
	触媒機能化学	菅 誠治	武藤 明德		
	粒子材料学	後藤 邦彰	押谷 潤		吉田 幹生
	無機材料学	高田 潤	藤井 達生		中西 真
	無機物性化学	岸本 昭	林 秀考		和久 公則
	合成有機化学	酒井 貴志	依馬 正		是永 敏伸
	有機金属化学	高井 和彦		押木 俊之	國信洋一郎
	分子変換化学	田中 秀雄	黒星 学		光藤 耕一
	分子設計学		片桐 利真		萬代 大樹
電 気 電 子 工 学 科	超電導応用工学	村瀬 暁	金 錫範		七戸 希
	電磁デバイス学	高橋 則雄			宮城 大輔
	システム制御工学	小西 正躬	今井 純		
	波動回路学	野木 茂次	佐藤 稔		藤森 和博
	計測システム工学	塚田 啓二	紀和 利彦		山田 博信
	能動デバイス学	奈良 重俊			西川 亘
	デバイス材料学	上浦 洋一	山下 善文		石山 武
	電子物性学	東辻 浩夫 深野 秀樹	鶴田 健二		東辻千枝子
情 報 工 学 科	形式言語学	橋口攻三郎		神保 秀司 相田 敏明	
	計算機工学	谷口 秀夫 名古屋 彰	田端 利宏 乃村 能成		半田 久志 渡邊 誠也
	パターン情報学	尺長 健		竹内 孔一	右田 剛史
	知能設計工学	金谷 健一	太田 学		新妻 弘崇
	知能ソフトウェア基礎学	山崎 進	村上 昌己		笹倉万里子

学 科	教育研究分野	教 授	准教授	講 師	助 教
生 物 機 能 工 学 科	酵素機能設計学	虎谷 哲夫	飛松 孝正		森 光一
	遺伝子機能設計学	酒井 裕	村上 宏		早川 徹
	細胞機能設計学	大森 齊	金山 直樹		曲 正樹
	生物反応機能設計学	中西 一弘	今村 維克		今中 洋行
	精密有機反応制御学		井口 勉		
	医用複合素材材料設計学	尾坂 明義	早川 聡		城崎 由紀
	生体機能情報設計学	穴戸 昌彦	大槻 高史		瀧 真清 北松 瑞生
	蛋白質機能設計学	山田 秀徳	二見淳一郎		多田 宏子
	ナノバイオシステム分子設計学	妹尾 昌治			工藤 孝幸
シ ス テ ム 工 学 科	高度システム安全学	鈴木 和彦			箕輪 弘嗣
	適応学習システム制御学	井上 昭	トメイ ソウ		
	知能システム組織学	村田 厚生		宗澤 良臣	
	生産知能学	宮崎 茂次	柳川 佳也		大久保寛基
	知能機械制御学	則次 俊郎	高岩 昌弘		佐々木大輔
	システム構成学	鈴森 康一	神田 岳文		脇元 修一
	機械インターフェイス学	五福 明夫		亀川 哲志	
	メカトロニクスシステム学			前山 祥一	永井 伊作
通 信 ネ ッ ト ワ ー ク 工 学 科	情報伝送学	森川 良孝	山根 延元		野上 保之
	情報システム構成学	杉山 裕二		籠谷 裕人	
	コンピュータネットワーク学	横平 徳美		日下 卓也	福島 行信
	モバイル通信学	秦 正治	富里 繁		
	分散システム構成学	舩曳 信生	中西 透		
	光電磁波工学	古賀 隆治	豊田 啓孝		五百旗頭 健吾

発行日：2009年（平成21年）3月31日

発行所：国立大学法人岡山大学工学部

COPYRIGHT: © by Faculty of Engineering, Okayama University

研究年報は2008年1月～12月に岡山大学工学部に在籍している教職員の研究活動を集約したものである。