

ISSN 1880 - 098X

岡 山 大 学 工 学 部

研 究 年 報

第 25 集

Annual Report of Research Activities

Faculty of Engineering

Okayama University

Volume 25

2 0 1 1

岡山大学工学部

2 0 1 2 年 3 月

目 次

機械システム系学科	2
電気通信系学科	76
情報系学科	118
化学生命系学科	136
教員名簿	188

機械システム系学科

Department of Mechanical and Systems Engineering

目 次

・ 研究課題	4
・ 研究報告	16
・ 総説・解説	33
・ 学術講演	37
・ 著書	70
・ 特許	72
・ 受賞	74

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. 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
7. チタン合金のメタラジー	Physical metallurgy of Ti alloys
8. α 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
9. 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
10. 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
11. 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
12. 膜コーティング材の疲労破壊特性	Fatigue Fracture Behavior of Metal Coated with Film
13. 大腿骨の衝撃応力解析	Analysis of Impulsive Stress in Femur

14. 人工関節の設計支援	Design Support of Artificial Joints
15. 海綿骨単純骨梁構造モデルとリモデリング	Simple Trabecular Structure Model of Cancellous Bone and Remodeling
応用固体力学	Applied Solid Mechanics
16. 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
17. 微小寸法材料の変形	Deformation of Small-Sized Materials
18. 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
19. 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
20. はんだ / 銅接合界面の強度評価	Evaluation of Interface Strength between Solder and Copper
21. 材料損傷のシミュレーション解析	Numerical Simulation of Material's Damage
22. 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
23. 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
24. 結晶性高分子材料の塑性変形	Plastic Deformation of Semi-Crystalline Polymers
25. ポリマープレンド材の衝撃性向上機構の評価	Evaluation of Toughening Mechanisms of Rubber/Polymers Blends
26. 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
27. 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
28. セラミックコンデンサの変形評価	Evaluation of Deformation of Ceramic Condenser
29. 自動車ポール側面衝突の静的モデル化	Static Modeling of Side Pole Impact of Vehicle

機械設計学

Machine Design and Tribology

- | | |
|----------------------------------|--|
| 30. 高機能膜のトライボロジー | Tribology of High Functional Coatings |
| 31. 微粉碎装置用耐摩耗材料・表面改質の開発 | Development of Wear Resisting Material and Surface Modification for Pulverizing Mill |
| 32. 粘弾性材料の摩擦評価に関する研究 | Evaluation of Friction of Viscoelastic Material |
| 33. 耐熱合金に施した固体潤滑剤の高温摩擦・摩耗 | Friction and Wear of Solid Lubricant on Heat Resisting Alloy |
| 34. 弾塑性解析による鋼ローラのピッチング評価 | Evaluation of Pitting Failure of Steel Roller with Elasto - Plastic Analysis |
| 35. 鋼ローラのピッチング発生機構解析 | Mechanism of Pitting Initiation of Steel Roller |
| 36. 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 |
| 37. 浸炭硬化歯車のピッチング強さに関する研究 | Influence of Hard Coatings and Surface Roughness on Pitting Strength of Case-Hardened Steel Gear |
| 38. ピーニングされた浸炭硬化ローラの疲れ寿命と微細組織観察 | Fatigue Life and Microstructure Observation of Case-Hardened Steel Roller Treated by Peening |
| 39. 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 |
| 40. 微粒子ピーニングを施した浸炭硬化ローラの面圧強さ | Surface Durability of Fine Particle-Peened Case-Hardened Steel Roller |
| 41. 微粒子ピーニングを施した鋼の転動疲労寿命の統計解析 | Statistical Analysis of Rolling Contact Fatigue Life of Steel Peened with Fine Particles |
| 42. 表面の濡れ性に及ぼすピーニングの影響 | Effect of Peening on Wettability of Metal Surface |
| 43. 差動型回転直動変換機構を用いた重量物の位置決め | Heavy Load Positioning by Differential Rotary to Linear Conversion Mechanism |
| 44. CNT 薄膜のマイクロトライボロジー | Microtribology of Carbon Nanotube Film |
| 45. CNT 薄膜のミリニュートンレベル荷重でのトライボロジー | Tribological Property of Carbon Nanotube Film under Millinewton level loads |

46. サンドフィッシュの鱗の摩擦特性	Tribological Property of Scales of Sandfish
特殊加工学	Nontraditional Machining
47. 高性能金型材料の放電加工に関する研究	EDM Characteristics of Newly Developed Metal Mold Materials
48. 電極低消耗放電加工に関する基礎的研究	Fundamental Study on Low Electrode Wear EDM
49. 放電加工面の表面機能に関する研究	Study on Surface Function of EDMed Surface
50. ワイヤ放電加工用コーティングワイヤの開発	Development of Fine Coating Wire for Wire EDM
51. 加工液の流れと性状が放電加工特性に及ぼす影響	Effects of Flow and Quality of Working Fluid on EDM Characteristics
52. 硬脆材料の高品位ワイヤ放電スライシングに関する研究	High-performance Slicing of Hard and Brittle Material by Wire EDM
53. YAG レーザ用高品位精密切断加工ノズルの開発	Development of High-performance Nozzle for High-precision YAG Laser Cutting
54. パルス YAG レーザによる異種材料の精密微細溶接に関する研究	Precision Micro-joining of Dissimilar Material by Pulsed YAG Laser
55. YAG 高調波による精密微細加工に関する研究	Precision Micro Machining by High-order Harmonic Generation of YAG Laser
56. YAG レーザによる薄膜の除去加工に関する研究	Removal of Thin Film by Harmonics of YAG Laser
57. パルスファイバレーザによる透明体材料への高アスペクト比内部改質法	High-aspect Ratio Internal Modification Method for Transparent Material by Pulsed Fiber Laser
58. 超短パルスレーザによるガラスの微細溶接に関する研究	Micro-joining of Glass by Ultra-short Pulsed Laser
59. LD 重畳パルス YAG レーザによるアルミニウム合金の高効率微細溶接に関する研究	High-efficiency Micro-welding of Aluminum Alloy by Hybrid System Combined pulsed YAG Laser and Diode Laser
60. 高速レーザ走査を用いた金属薄板の微細溶接における熱変形の検討	Investigation of Thermal Distortion in Micro-welding of Thin Metal Sheet by High-speed Laser Scanning
61. 金型の高効率 EB ポリッシングに関する研究	Study on High Efficiency EB-Polishing of Metal Mold

62. 大面積電子ビーム照射による生体材料の表面改質	Surface Modification of Biomaterials by Large-area Electron Beam Irradiation
機械加工学	Manufacturing Engineering
63. 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
64. 環境対応型研削液に関する研究	Study on Green Coolant
65. 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
66. 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
67. CFRPの精密研削加工に関する研究	Grinding Mechanism of CFRP
68. MGCの円筒プランジ研削機構に関する研究	Cylindrical Plunge Grinding Mechanism of MGC
69. 工作機械における熱変位量の最適な補正方法の探究	Optimum Correction of Thermal Deformation in Machine tool
70. 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
71. 高性能ダイヤモンド砥石の開発	Development of High-performance Diamond Wheel
72. 深穴内面研削加工の高精度化	Development of High Accuracy Internal Grinding of Deep Hole
73. 工作物の熱変形量のインプロセス測定	In-process Measurement of Thermal Deformation of Workpiece in Grinding Process
74. 円筒プランジ研削における工作物温度分布の計測	Measurement Technique of Temperature Distribution in Workpiece in Cylindrical Plunge Grinding
75. マイクロブラスト加工に関する研究	Study on Micro Brasting
流体力学	Fluid Dynamics
76. 乱流の数値計算と理論	Numerical and Theoretical Study of Turbulence
77. 管内流の解析と実験	Analytical and Experimental Study of Pipe Flows

78. 生体内流れに関する数値的研究	Numerical Study on Bio-Fluid Mechanics
79. マイクロ流れに関する研究	Study on Micro Flows
80. 乱流の大規模数値シミュレーションと理論	Numerical and Theoretical Studies of Turbulent Flows
81. 乱流の室内実験	Laboratory Experiments of Turbulent Flows
動力熱工学	Heat Power Engineering
82. 密閉燃焼室内乱流予混合火炎	Turbulent Premixed Flames in Closed Combustion Chambers
83. 燃料層状給気場における乱流燃焼	Turbulent Combustion in Stratified Fuel Charge Conditions
84. 予混合火炎の着火・消炎現象	Ignition and Quenching Phenomena of Premixed Flame
85. 燃料～空気混合気の圧縮自着火	Compression Ignition of Fuel-Air Mixture
86. 軽油着火ガス（プロパン，メタン，水素，DME，天然ガス、バイオガス）エンジンの燃焼	Combustion in Gas Engine (Methane, Propane, Hydrogen, DME, natural gas and biogas) Ignited with Diesel Fuel (Light Oil)
87. 流れの可視化と画像解析	Visualization of Gas Flow and Image Analysis
88. 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
89. 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
90. 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
91. 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
92. バンカー油燃焼性判定に関する研究	Evaluation of Combustibility of Bunker Fuel Oil
93. DNS による乱流予混合火炎の統計解析	Statistical Analysis on Turbulent Premixed Flames using DNS
94. 火炎の固有不安定性に関する DNS	DNS on intrinsic instabilities of premixed flames

95. CFDによるエンジンシリンダ内流動および燃焼の解析	Analysis on Gas Flow and Combustion in Engine Cylinder using CFD
生体計測工学	Biomedical Engineering
96. 人間の視覚・言語に関する研究	Study on Human Visual Mechanism and Language Function
97. 人間の聴覚・注意に関する研究	Study on Human Mechanism of Auditory and Attention
98. 人間の触覚と運動メカニズムに関する研究	Study on Human Mechanism of Tactile and Movement
99. EEG/ERP, fMRIによる人間の高次機能に関する研究	Study on Human Higher Functions by EEG/ERP and fMRI
100. 認知症早期診断に関する研究	Study on Early Detection of Dementia
101. リハビリテーション技術に関する研究	Study on Rehabilitation Technology
102. 人間の行動と交通安全に関する研究	Study on Human Functions and Traffic Safety
伝熱工学	Heat Transfer Engineering
103. 様々な方法による熱輸送媒体の管内流動抵抗低減と熱伝達挙動	Flow Drag Reduction and Heat Transfer Characteristics of Heat Transfer Medium with Flow Drag Reduction Additives
104. 氷スラリーのコイル管内流動及び熱伝達特性	Flow and Heat Transfer Characteristic of Ice Water slurries in a Coil
105. 直交型デシカントユニットにおける除湿特性	Sorption/Desorption Characteristics of Cross-Flow Type Desiccant Unit
106. 高温潜熱蓄熱特性の解明	Explanation of High temperature Latent Heat Storage Characteristics
107. 混合潜熱蓄熱材を用いた蓄放熱挙動	Melting and Solidification Characteristics of Mixture of Two Kinds of PCM
108. 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
109. マイクロカプセル混合水を用いた潜熱蓄冷熱	Latent Heat Storage and Heat Release of Flowing Micro-Capsules Slurry

110. 有機系収着剤を用いた収着式冷凍機における水蒸気収脱着挙動	Sorption and Desorption Behavior of Water Vapor in the Sorption Refrigerator with Organic Sorbent Material
111. 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
112. 粉末状有機系収着剤を用いた二塔式流動層型空調システム	Two Fluidized Beds Air Conditioning System using Organic Powder Sorbents
113. 直方型デシカントユニットにおける収脱着挙動	Water Vapor Sorption and Desorption characteristics of Rectangular Desiccant Unit
114. 色素増感太陽電池の性能に及ぼす温度の影響	Heat influence characteristics of dye-sensitized solar cell performance
115. 煙突効果を利用した機器冷却のための基礎研究	Basic Research for Cooling Electronic Equipment by the Chimney Effect
116. マイクロ・ナノバブル水の相変化挙動	Freezing and Boiling Behaviors of Micro and Nano-Bubble Water
高度システム安全学	Advanced System Safety
117. プラントの安全性評価及び診断に関する研究	Study on Diagnosis and Evaluation Method of Chemical Plant Safety
118. プラント安全評価システムの開発に関する研究	Development of Safety Evaluation System for Chemical Plant
119. プラントの運転・作業支援システムに関する研究	Operator Support System for Plant Operation and Maintenance
120. プラント状態の可視化手法に関する研究	Visualization Method of Plant State based on Chemical Process
121. 仮想現実感(バーチャルリアリティ)を用いたプラント運転員の教育システムに関する研究	Operator Education System using Virtual Reality Technique
122. 作業支援のための拡張現実感に関する研究	Study on Augmented Reality for Operation Support System
123. 事故事例の解析に関する研究	Analysis for Accident Information
124. 事故事例の活用技術に関する研究	Practical Application Method for Accident Information

適応学習システム制御学

- 125. ビジュアルサーボイング
- 126. 冗長マニピュレータの形状制御
- 127. グラインディングロボットの位置・力制御
- 128. 魚の捕獲ロボット
- 129. 肘つき冗長マニピュレータ
- 130. 積載物滑り防止最速走行制御
- 131. 看護実習用患者ロボットの開発
- 132. ロボットマニピュレータによる柔軟物体のマニピュレーション
- 133. 工場における組立作業の自動化
- 134. 予測制御法の設計と解析
- 135. 知的制御系の設計

知能システム組織学

- 136. 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
- 137. Web 閲覧方法の設計に関する研究
- 138. 生体情報に基づくドライバーの居眠り検出システムの開発
- 139. ヒューマン・エラー防止に関する研究
- 140. 視線によるコンピュータ操作に関する研究

Intelligent Adaptive and Learning System

- Visual Servoing
- Conceptual Configuration Control of Redundant Manipulator
- Force/Position Control Method for Grinding Robot
- Fish-catching Robot
- Bracing Redundant Manipulator
- Fastest Guidance Control without Carrying Objects Slipping
- Development of Patient Robot for the Nursing Training
- Manipulation of Flexible Objects by Robot Manipulator
- Automation of Assembly Work in Factory
- Analysis and Design for Predictive Control
- Design of Intelligent Control Systems

Exercises of Intelligent System Organization

- Ergonomics and Cognitive Engineering for Designing Automotive Cockpit Modules
- Study on Universal Design of Web browsing
- Development of Detection System of Drivers' Low Arousal States on the basis of Biological Information
- Study on Prevention of Human Errors
- Study on Human-Computer Interaction using Eye-gaze

生産知能学

- | | |
|---------------------------|--|
| 141. 生産スケジューリング問題の解法 | Solutions of Production Scheduling Problems |
| 142. サービス機関の効率化 | Efficiency of Service Organization |
| 143. 製造業の効率化 | Efficiency of Manufacturing Industry |
| 144. 自律分散型生産システム | Distributed Autonomous Production System |
| 145. レイアウト計画に関する研究 | Study of Layout Planning |
| 146. 確率論的・情報論的意志決定 | Decision Making Based on Probability Theory & Information Theory |
| 147. 統計的品質管理 | Statistical Quality Control |
| 148. オペレーションズ・リサーチ | Operations Research |
| 149. 抜取検査法の設計 | Design of Sampling Inspection Plans |
| 150. サプライ・チェーン・マネジメント | Supply Chain Management |
| 151. 確率論的在庫管理 | Inventory Control by Probability Theory |
| 152. 電力需給バランスの確率論的評価と政策決定 | Probabilistic Evaluation and Policymaking of Electricity Supply-demand Balance |

Production Intelligence

知能機械制御学

- | | |
|---|--|
| 153. 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 |
| 154. 生体信号を用いた意思感覚コミュニケーション手法の開発 | Development of Intention Transfer Scheme Using Human Bio-signal |
| 155. 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 |
| 156. パワーアシスト装置のための小型空気圧供給システムの開発 | Development of Small Air Supply System for Power Assist Device |

Intelligent Machine Control

157. 装着者の体重を利用した歩行支援靴の開発	Development of Walking Support Shoes using Human Body Weight
158. 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
159. 自走型アオコ除去ボートの開発	Development of Autonomous Boat for Elimination of Microcystis
160. 負圧を用いた指先力覚提示装置の開発	Development of Fingertip Force Display Using Negative Pressure
システム構成学	System Integration
161. ソフトメカニズム	Soft mechanism
162. マイクロ流体制御デバイス	Micro fluidic control devices
163. 超環境アクチュエータ	Actuators for hyper environment
機械インターフェイス学	Interface Systems
164. 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
165. 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
166. ハイブリッド型異常徴候診断システムの開発	Development of a Hybrid-type Anomaly Diagnostic System
167. 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
168. 球面モータに関する研究	Study on Spherical Motor
169. 3次元ヘビ型ロボットの開発と制御	Development and Control of 3 Dimensional Snake like Robot
170. 4脚歩行ロボットを用いた知能ロボットの設計論に関する研究	Design of Intelligent Agent Architecture Using 4 Legged Walking Robot
171. 被災建物内探索レスキューロボットに関する研究	Study on Rescue Robots for Searching in Damaged Building

メカトロニクスシステム学

Mechatronic Systems

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 172. 4つの推進機構を有する非ホロノミック移動体の非線形制御 | Nonlinear Control for Nonholonomic Vehicles with Four Thrusters |
| 173. 非ホロノミックロボットの切換え法による劣駆動制御 | Underactuated Control for Nonholonomic Robots Using Switching Methods |
| 174. アンセンチッド変換による非線形推定と SLAM 問題への応用 | Nonlinear Estimation by Unscented Transformation and Its Application to SLAM Problem |
| 175. デスクトップ型 NC 工作機械の開発と金型仕上げへの応用 | Development of a Desktop NC Machine and Its Application to Metal Finishing |
| 176. ロボットマニピュレータのファジィ音声指令による制御 | Control of Robot Manipulators by Fuzzy Voice Instructions |
| 177. CPG 手法による脚式ロボットの歩容と運動パターン生成 | Gait and Locomotion Pattern Generations for Legged Robots by Using CPG Approach |
| 178. 移動マニピュレータの知的動作の実現 | Intelligent Motion for an Autonomous Mobile Manipulator |
| 179. 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 |
| 180. 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 |
| 181. 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 |
| 182. 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 |
| 183. 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 |
| 184. レーザスペckルパターンと光学センサを用いた移動量推定 | Motion Estimation Using Laser Speckle Pattern and Optical Sensor |

II . 研究報告 Papers

著 者	題 目	学会誌等の名称	発行年月日
1. T. Senuma and Y. Takemoto	Effect of Rapid Heating on Evolution of Microstructures and Coating Layers in Hot Stamping Processes	Proc. of 3rd Int. Conf. on Hot Sheet Metal Forming of High-Performance Steel, ed. by M.Oldenburg, K. Steinhoff, and B. Prakash	2011)
2. 瀬沼武秀	冷延鋼板の組織予測技術の現状と今後の展開	鉄と鋼 97 , pp.187-194	2011
3. 西谷宗剛, 平元貴文, 竹元嘉利, 瀬沼武秀	極低炭素冷延鋼板の再結晶モデル	鉄と鋼, 97-4 , pp.238-244	2011
4. 石田浩規*, 鳥居太始之, 清水憲一* (*内山工業)	銅膜材の疲労破壊挙動に及ぼす樹脂接着効果とその支配要因(疲労過程のSEM観察と平均応力の影響に注目して)	材料システム, 29 巻, pp.61-67	2011.1
5. Tashiyuki Torii, Koki Ishida*, Mohamed. K. Hassan** and Kenichi Shimizu (*Uchiyama Manufacturing Corp., **South Valley University, Egypt,)	Fatigue Damage Behavior depending on the Bonding Interface Layer in Copper Film Bonded to Base Metals	Key Engineering Materials Vols. 452-453, pp. 253-256	2011.2
6. Kenichi Shimizu and Tashiyuki Torii	Effects of grain size on fatigue crack propagation in copper film	Key Engineering Materials Vols. 452-453, pp. 289-292	2011.2
7. 石田浩規*, 鳥居太始之, 清水憲一 (*内山工業)	拡散接合界面に沿う疲労き裂伝ばの特徴とその支配要因(同種金属接合の界面強弱とき裂先端開口変位に注目して)	材料, 60 巻 4 号, pp.345-351	2011.4
8. 清水一郎, 關 正憲, 松井崇史, 多田直哉, 藤井正浩, 吉田 彰* (*広島国際大学)	リバース式差動回転直動変換機構を用いたプレス装置の開発	設計工学, Vol.46, No.1, pp.40-47	2011.1
9. Naoya Tada, Makoto Uchida, Akira Funakoshi* and Hiroki Ishikawa* (* Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.)	Experimental Study of Three-Dimensional Identification of Semi-Elliptical Crack on the Back Surface by Means of Direct-Current Electrical Potential Difference Method of Multiple-Point Measurement Type	Transactions of the ASME, Journal of Pressure Vessel Technology, Vol.133, Issue 1, 014502 (5 pages)	2011.2
10. 内田 真, 多田 直哉, 富田 佳宏* (*福井工業大学)	積層複合体モデルに基づく結晶性高分子材料のミクロ・メゾスケールの変形挙動のモデル化	日本機械学会論文集 (A 編), Vol.77, No.778, pp.902-915	2011.6
11. Ichiro Shimizu	New Biaxial Compression Test Device for Metallic Materials with Reverse-Type Differential Rotary to Linear Conversion Mechanism	Applied Mechanics and Materials, Vol.83, pp.141-146	2011.7

- | | | | | |
|-----|---|--|--|---------|
| 12. | Naoya Tada, Makoto Uchida, Hiroki Maeda and Atsushi Hozuki | Detection of Stress Corrosion Cracking by Direct-Current Potential Difference Method | Conference DVD of the ASME 2011 Pressure Vessels & Piping Conference (PVP2011), (July 17-21, 2011, Baltimore, Maryland, USA), Paper No.PVP2011-57913, in DVD | 2011.7 |
| 13. | Naoya Tada, Seiichi Hamada*, Tetsuo Teramae*, Shin Yoshino* and Takehiko Suzuki* (*Tokyo Electric Power Company) | A Method of Crack Detection in the Turbine Blade Using Digital Holographic Microscopy (DHM) | Conference DVD of the ASME 2011 Pressure Vessels & Piping Conference (PVP2011), (July 17-21, 2011, Baltimore, Maryland, USA), Paper No.PVP2011-57299, in DVD | 2011.7 |
| 14. | Makoto Uchida and Naoya Tada | Effect of Distribution of Spherulite on the Non-Uniform Plastic Deformation Behaviour of Semi-Crystalline Polymer | Proceedings of Computational Plasticity XI Fundamentals and Applications, Barcelona, Spain, 7-9 September 2011, in CD-ROM | 2011.9 |
| 15. | Fumio Naruse and Naoya Tada | Deformation Behavior of Multilayered Ceramic Sheets with Printed Electrodes under Compression | Proc. International Conference on Advanced Technology in Experimental Mechanics 2011 (ATEM '11), The Japan Society of Mechanical Engineers, JSME No.11-203, OS18F003, in CD-ROM | 2011.9 |
| 16. | Tadanori Ono, Ichiro Shimizu, Naoya Tada and Nobuaki Takubo* (*National Research Institute of Police Science) | Experimental Modeling of Vehicle Deformation in Pole Side Impact by Means of Lateral Compression of Rectangular Steel Tube | Proc. International Conference on Advanced Technology in Experimental Mechanics 2011 (ATEM '11), The Japan Society of Mechanical Engineers, JSME No.11-203, No.OS09-4-2, in CD-ROM | 2011.9 |
| 17. | Ichiro Shimizu, Kousuke Okada, Seiki Hirano and Naoya Tada | Influence of Plastic Anisotropy on Compressive Forming Limit of AZ31 Magnesium Alloy | Proceedings of the 6th International Symposium on Advanced Science and Technology in Experimental Mechanics (6th ISEM'11), Osaka, Japan, in CD-ROM, 5 pages | 2011.11 |
| 18. | Fumio Naruse and Naoya Tada | Evaluation of Non-Uniform Deformation of Multi-Layered Ceramic Sheets with Printed Electrodes during Compression | Advanced Materials Research, Vols.418-420, pp.1647-1653 | 2011.12 |
| 19. | Makoto Uchida, Naoya Tada | Sequential evaluation of continuous deformation field of semi-crystalline polymers during tensile deformation accompanied by neck propagation | International Journal of Plasticity, Vol.27, No 12, pp.2085-2102 | 2011.12 |
| 20. | Hiroshi Kinoshita, Yoshitada Isono* and Nobuo Ohmae* (*Kobe University) | Bonding of a Carbon Nanotube Film to a Au Film at Low Temperature and Contact Resistance of the Film under Micronewton Loads | Tribology Online, Vol. 6, No. 4 pp.189-192 | 2011.2 |
| 21. | Masahiro Fujii, Yasunobu Miwa, Masafumi Abo*, Noritada Fujimura* and Kenzo Miura** (*Mitsui Engineering & Shipbuilding Co.,LTD., **Mitsui Testing & Research Center Co.,LTD.) | Rolling Contact Fatigue of Thermal Refining Steel Roller with a Hardness of HV 285-380 | Proceedings of The 4th International Conference on Manufacturing, Machine Design and Tribology (ICMDT2011), pp.5-6 | 2011.4 |

22. Masanori Seki, Naruto Nishie*, Seiya Kozai**, Masamitsu Kakuda, Hitoshi Soyama***, Akima Naito**** and Masahiro Fujii (*Nakashima Propeller Co.,Ltd., **Daikin Industries, Ltd., ***Tohoku University, ****Graduate School of Tohoku University) **Fatigue Strength of Steel Rollers and Gears Treated by Cavitation Peening with Short Processing Time (A Case of Processing Time of 1 minute and 5 minutes)** Proceedings of The 4th International Conference on Manufacturing, Machine Design and Tribology (ICMDT2011), pp.7-8 2011.4
23. Yoshiki Ototake, Masanori Seki, Ichiro Shimizu, Takafumi Matsui* and Masahiro Fujii (*Mitsubishi Motors Corporation) **Performance Comparison of Differential Rotary to Linear Conversion Mechanisms with Multiple Ball Screws and Gears** Proceedings of The 4th International Conference on Manufacturing, Machine Design and Tribology (ICMDT2011), pp.165-166 2011.4
24. Hiroshi Kinoshita, Takashi Nakayama*, Naohiro Matsumoto**, Nobuo Ohmae* (*Kobe University, **University of Tokyo) **Superhydrophilicity on nano-rough carbon surfaces achieved by hyperthermal oxygen-atom beam exposure** Carbon, vol. 49, Issue 10., pp. 3388-3391 2011.4
25. Lei Wang, Guangliang Liu*, Masanori Seki, Masahiro Fujii and Qian Li* (*Shandong Academy of Sciences) **Rolling Contact Fatigue Life of Case-Hardened Steel Treated by Shot Peenings with Shot Diameters of 0.05 mm and 0.30 mm** Applied Mechanics and Materials, vol.86, pp.645-648 2011.8
26. Yuji Kobayashi*, Daisuke Gowa*, Lei Wang, Masanori Seki (*Sintokogio, Ltd.) **The effect of fine particle shot peening on the rolling contact fatigue strength** Conference Proceedings of the 11th International Conference on Shot Peening, pp.323-328 2011.9
27. Masanori Seki, Hitoshi Soyama*, Yuji Kobayashi**, Daisuke Gowa** and Masahiro Fujii (*Tohoku University, **Sintokogio, Ltd.) **Rolling Contact Fatigue Life of Steel Rollers Treated by Cavitation Peening and Shot Peening** International Conference on Advanced Technology in Experimental Mechanics 2011(ATEM'11) Abstract Book, no.11-203, p.126 2011.9
28. Masahiro Fujii, M. Ananth Kumar, Akira Yoshida* (*Hiroshima International University) **Influence of DLC Coating Thickness on Tribological Characteristics under Sliding Rolling Contact Condition** Tribology international, 44, pp.1289-1295 2011.10
29. M. Ananth Kumar and Masahiro Fujii **Effect of Coating Thickness and Environment on The Tribology of Thick DLC Coating under Sliding Contact** Proceedings of International Tribology Conference Hiroshima 2011(ITC Hiroshima 2011)(CD-ROM), E1-04 2011.10
30. Masanori Seki, Lei Wang, Yasuharu Nagai*, Yuji Kobayashi**, Daisuke Gowa**, Hiroshi Kinoshita and Masahiro Fujii (*JTEKT Corporation, **Sintokogio, Ltd.) **Rolling Contact Fatigue Evaluation of Shot-Peened Case-Hardened Steel with a Thrust Washer Testing Machine and a Roller Testing Machine** Proceedings of International Tribology Conference Hiroshima 2011(ITC Hiroshima 2011)(CD-ROM), G2-05 2011.10
31. Hiroshi Kinoshita, Naganori Koda*, Masanori Seki, Masahiro Fujii, Yoshitada Isono* and Nobuo Ohmae* (*Kobe University) **Low Temperature Formation Process and Low Load Electrical Contact of a Carbon Nanotube Film Bonded to a Au Film** Proceedings of International Tribology Conference Hiroshima 2011(ITC Hiroshima 2011)(CD-ROM), P13-04 2011.10

32. Takashi Nakayama*, Hiroshi Kinoshita, Takahiro Sumitani*, Kazuya Takeshita*, Masanori Seki, Masahiro Fujii, and Nobuo Ohmae* (*Kobe University) **Frictional Properties of Carbon Nanotube Films with a Load Range from Micronewton to Millinewton Using mm Size Balls** Proceedings of International Tribology Conference Hiroshima 2011(ITC Hiroshima 2011)(CD-ROM), P13-05 2011.10
33. Lei Wang, Guangliang Liu*, Masanori Seki, Masahiro Fujii and Qian Li* (*Shandong Academy of Sciences) **Rolling Contact Fatigue Life of Case-Hardened Steel Treated by Shot Peenings with Shot Diameters of 0.05 mm and 0.30 mm** Proceedings of The International Conference on Power Transmissions 2011, pp.1-4 2011.10
34. Mohd Idris Shah Ismail, Yasuhiro Okamoto and Yoshiyuki Uno **Numerical Simulation on Micro-welding of Thin Stainless Steel Sheet by Fiber Laser** International Journal of Electrical Machining, Vol.16, pp.9-14 2011.1
35. Akira Okada Toshiyuki Yamauchi*, Masayuki Higashi, Masanori Nakazawa, Toshiaki Shimizu*(Tokusen Kogyo Co., Ltd.) **Effects of Wire Surface Roughness on Wire EDM Characteristics** International Journal of Electrical Machining, No.16, pp.1-7. 2011.1
36. Akira Okada, Ryoji Kitada, Yasuhiro Okamoto and Yoshiyuki Uno **Surface modification of cemented carbide by EB polishing** CIRP Annals - Manufacturing Technology, Vol.60, No.1, pp.575-578 2011.5
37. Mohd Idris Shah Ismail, Yasuhiro Okamoto, Akira Okada, Yoshiyuki Uno and Muhaizad Mukhtar **Micro-welding of high thermal conductive material aluminum-graphite composite by pulsed Nd:YAG laser** Proceedings of the 12th International Symposium on Laser Precision Microfabrication (LPM2011), On-line, #11-056 2011.6
38. Isamu Miyamoto*, Kristian Cvecek**, Yasuhiro Okamoto, Michael Schmidt** and Henry Helvajian*** (*Osaka University, **Bayerisches Laserzentrum, ***The Aerospace Corporation) **Fusion welding characteristics of FOTURAN glass using ultrashort laser pulses** Proceedings of the 12th International Symposium on Laser Precision Microfabrication (LPM2011), On-line, #11-061 2011.6
39. 岡田 晃, 山内俊之*, 中澤正典, 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4報)-ワイヤ表面の高抵抗層が放電加工特性に及ぼす影響-** 電気加工学会誌, 45巻, 109号, pp.64-70. 2011.7
40. Mohd Idris Shah Ismail, Yasuhiro Okamoto, Akira Okada and Yoshiyuki Uno **Experimental Investigation on Micro-Welding of Thin Stainless Steel Sheet by Fiber Laser** American Journal of Engineering and Applied Sciences, Vol.4, No.3, pp.306-312 2011.8
41. Shin-ichi Nakashiba*, Yasuhiro Okamoto, Tomokazu Sakagawa*, Kazuhiro Miura, Akira Okada and Yoshiyuki Uno (*Kataoka Corporation) **Welding Characteristics of Aluminum Alloy by Pulsed Nd:YAG Laser with Pre- and Post-irradiation of Superposed Continuous Diode Laser** Proceedings of 28th International Congress on Applications of Lasers & Electro-Optics 2011, pp.825-832 2011.10
42. Isamu Miyamoto*, Kristian Cvecek**, Yasuhiro Okamoto, Michael Schmidt** and Henry Helvajian*** (*Osaka University, **Bayerisches Laserzentrum, ***The Aerospace Corporation) **Characteristics of laser absorption and welding in FOTURAN glass by ultrashort laser pulses** Optics Express, Vol.19, No.23, pp.22961-22973 2011.11

43. Kazuya Miura, Yasuhiro Okamoto, Shin-ichi Nakashiba*, Tomokazu Sakagawa*, Akira Okada and Yoshiyuki Uno (*Kataoka Corporation) **Effect of Continuous Diode Laser on Crack Generation in Pulsed Nd:YAG Laser Welding of Aluminum Alloy** Proceedings of International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century, in CD-ROM 2011.11
44. Naoya Takahashi, Yasuhiro Okamoto, Shin-ichi Nakashiba*, Tomokazu Sakagawa*, Akira Okada and Yoshiyuki Uno (*Kataoka Corporation) **Effects of Laser Wavelength and Intensity Distribution on Removal Characteristics of TCO Film** Proceedings of International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century, in CD-ROM 2011.11
45. Hibiki Yamamoto, Yasuhiro Okamoto, Muhamad Fahmi bin Mohd Noor, Ryouji Kitada and Akira Okada **High-quality Dicing of Semiconductor Package by Superposition of Pulsed Fiber Laser and SHG:YAG Laser** Proceedings of International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century, in CD-ROM 2011.11
46. Tomohiro Fujita, Akira Okada, Yasuhiro Okamoto and Yoshiyuki Uno **Clarification of Surface Layer Temperature in EB Polishing by Unsteady Heat Conduction Analysis** Proceedings of International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century, in CD-ROM 2011.11
47. Sho Ichii, Akira Okada, Yasuhiro Okamoto and Yoshiyuki Uno **Influence of Carbon Fiber Direction on EDM Characteristics of CFRP** Proceedings of International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century, in CD-ROM 2011.11
48. Tsukasa Tamaoki*, Kensuke Uemura**, Akira Okada and Yoshiyuki Uno(Kai industries Co., Ltd., ** Nagata SeikiCo., Ltd.) **Improvement of Razor Blade Surface Integrity by Plasma Nitriding** Proceedings of International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century, in CD-ROM 2011.11
49. Takuya Fujimoto, Akira Okada, Yasuhiro Okamoto and Yoshiyuki Uno **Optimization of Nozzle Flushing Method for Smooth Debris Exclusion in Wire EDM** Proceedings of 4th International Conference of Asian Society for Precision Engineering and Nanotechnology, in Electro Proceedings 2011.11
50. Takayuki Hirano, Yasuhiro Okamoto, Akira Okada, Yoshiyuki Uno, Tomokazu Sakagawa* and Shin-ichi Nakashiba* (*Kataoka Corporation) **Investigation on Micro-machining Characteristics and Phenomenon of Semiconductor Materials by Harmonics of Nd:YAG Laser** Proceedings of 4th International Conference of Asian Society for Precision Engineering and Nanotechnology, in Electro Proceedings 2011.11
51. Kazuya Miura, Yasuhiro Okamoto, Tomokazu Sakagawa*, Yoshiyuki Uno and Shinichi Nakashiba* (*Kataoka Corporation) **Effects of Superposed Continuous Diode Laser on Welding Characteristics for Aluminum Alloy in Pulsed Nd:YAG Laser Welding** Journal of Laser Micro/Nanoengineering, Vol.6, No.3, pp.225-230 2011.12
52. 大西 孝, 大橋一仁, 藤田裕也, 住元洋輔, 塚本真也 **カーボンの乾式研削における目づまり砥石のドレスレス切れ味回復法 - 第1報: 粘着テープを用いた切りくず除去法の提案と除去特性 -** 砥粒加工学会誌, 55巻, 2号, pp.102-107 2011.2.1
53. 大西 孝, 坂倉守昭*, 篠田崇幸, 和田洋平, 大橋一仁, 塚本真也 (*大同大学) **円筒ブランジ研削における工作物温度分布および工作物熱変形量のシミュレーションとインプロセス測定** 砥粒加工学会誌, 55巻, 3号, pp.161-166 2011.3.1

54. 西川尚宏*, 佐藤佳則*, 加藤大雅*, 刈田清貴*, 井山俊郎*, 水野雅裕*, 吉原信人*, 萩原義裕*, 塚本真也 (*岩手大学) 電気防錆加工法の開発研究 - 工作物および加工機筐体の防錆 - 砥粒加工学会誌, 55巻, 3号, pp.167-172 2011.3.1
55. 大橋一仁, 大西 孝, 藤田裕也, 住元洋輔, 塚本真也 カーボンの乾式研削における目づまり砥石のドレスレス切れ味回復法 - 第2報: 目づまり砥石の切れ味回復効果 - 砥粒加工学会誌, 55巻, 5号, pp.284-289 2011.5.1
56. 西川尚宏*, 佐藤佳則*, 加藤将*, 刈田清貴*, 萩原義裕*, 吉原信人*, 大川井宏明*, 加藤大雅*, 井山俊郎*, 水野雅裕*, 塚本真也 (*岩手大学) 電気防錆加工法の開発研究 - 研削盤における補助電源による最適防錆電流と電気特性の検証 - 砥粒加工学会誌, 55巻, 5号, pp.290-297 2011.5.1
57. 大西 孝, 坂倉守昭*, 佐伯哲也, 谷村賢彦, 和田洋平, 大橋一仁, 塚本真也 (*大同大学) 円筒ブランチ研削における工作物表面温度のインプロセス測定結果を用いた熱変形量の予測システムの開発 砥粒加工学会誌, 55巻, 7号, pp.418-423 2011.7.1
58. E.Sogabe, K.Ohashi, N.Lu, M.Fujiwara, T.Onishi and S.Tsukamoto Machining Characteristics of Cylindrical Blasting and Application to Micro Patterning Advanced Materials Research, Vols.325, pp.570-575 2011.8.19
59. 西川尚宏*, 佐藤佳則*, 加藤将*, 刈田清貴*, 井山俊郎*, 水野雅裕*, 吉原信人*, 萩原義裕*, 塚本真也 (*岩手大学) 電気防錆加工法の開発研究 - 水循環システムの提案 - 砥粒加工学会誌, 55巻, 10号, pp.603-606 2011.10.1
60. 西川尚宏*, 佐藤佳則*, 工藤圭太*, 村瀬貴俊*, 萩原義裕*, 吉原信人*, 加藤大雅*, 大川井宏明*, 刈田清貴*, 井山俊郎*, 水野雅裕*, 塚本真也 (*岩手大学) 電気防錆加工法の開発研究 - 各地の水による防錆への影響 - 砥粒加工学会誌, 55巻, 11号, pp.656-661 2011.11.1
61. Takashi ONISHI, Kazuhito OHASHI, Yuya YAMAMOTO, Moriaki SAKAKURA* and Shinya TSUKAMOTO (*Daido University) Improvement of Accuracy in Internal Grinding with Shape Modification on High Aspect Ratio Wheel Proceedings of the 6th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century, pp.1-4 2011.11.8
62. T. Ooshida*, S. Goto, T. Matsumoto**, A. Nakahara***, M. Otsuki(* 鳥取大, ** 京成大, *** 日本大学) Continuum theory of single-file diffusion in terms of label variable Journal of Phys. Soc. Japan, Vol.80, 074007 2011.5
63. S. Goto, S. Kida*, S. Fujiwara(* 同志社大) Flow visualization using reflective flakes Journal of Fluid Mechanics, Vol.683, pp.417-429 2011.6
64. S. Goto, S. Kida*(同志社大) Turbulence visualization using reflective flakes Journal of Physics Conf. Ser., Vol.318, 052030 2011.10
65. K. Matsuura*, M. Takenami, Y. Kuroda*, T Hyakutake**, S. Yanase, K. Naruse***(* 異分野融合, ** 横浜国大, ***医歯薬学) Screening of sperm velocity by fluid mechanical characteristics of a cyclo-olefin polymer microfluidic sperm-sorting device Reproductive BioMedicine Online, Vol. 24, pp.109-115 2011.12

66. Kawahara, N., Tomita, E. *In situ* CO₂ Concentration Measurement inside a Combustion Chamber Using Infrared Laser Absorption Technique 49th AIAA Aerospace Sciences Meeting including the New Horizons Forum and Aerospace Exposition, AIAA Paper No. AIAA-2011-689 2011.1
67. Nobuyuki Kawahara, Eiji Tomita, Atsushi Ohtsuki, Yuzo Aoyagi, Cycle-resolved residual gas concentration measurement inside a heavy-duty diesel engine using infrared laser absorption, Proceedings of the Combustion Institute, Vol.33, No.2, pp.2903-2910 2011.1
68. 吉山定見, 富田栄二, 東太郎, 山崎一樹, 岡崎義路*, 渡辺誠三*, 福村義之**, 楠原功**, (*内山工業㈱, **ダイヤモンド電機㈱) イオンセンサによる量産ガソリンエンジンにおける燃焼状態の検出, 自動車技術会論文集, Vol.42, No.1, pp.155-161 2011.1
69. Kazuya Tsuboi, Tatsuya Hasegawa*, (*Nagoya University), DNS analysis on local burning velocity and flame displacement speed of turbulent premixed flames with different density ratio, Proceedings of the ASME/JSME 2011 8th Thermal Engineering Joint Conference, 2011, AJTEC2011-44294. 2011.3
70. Murari Mohon Roy, Eiji Tomita, Nobuyuki Kawahara, Yuji Harada, Atsushi Sakane*, (*Mitsui Engineering and Shipbuilding, Co. Ltd.) Comparison of performance and emissions of a supercharged dual-fuel engine fueled by hydrogen and hydrogen-containing gaseous fuels, International Journal of Hydrogen Energy, Vol.36, Issue 12, pp.7339-7352 2011
71. 河原伸幸, 富田栄二, 中村紳哉 非定常噴霧におけるレーザ誘起プラズマによる着火特性 微粒化, Vol.20, No.70, pp.61-67 2011
72. Ulugbek Azimov, Eiji Tomita, Nobuyuki Kawahara, Ignition, Combustion and Exhaust Emission Characteristics of Micropilot Ignited Dual-fuel Engine Operated under PREMIER Combustion Mode, 2011 JSAE/SAE Powertrains, Fuels and Lubricants Meeting, (2011), Paper No. JSAE 20119251 (SAE 2011-01-1764) 2011.8
73. Robert Kiplimo, Eiji Tomita, Nobuyuki Kawahara, Shiyu Zhou, Sumito Yokobe*, (*Mitsui Engineering and Shipbuilding, Co. Ltd.) Effects of Injection Pressure, Timing and EGR on Combustion and Emissions Characteristics of Diesel PCCI Engine, 2011 JSAE/SAE Powertrains, Fuels and Lubricants Meeting, (2011), Paper No. JSAE 20119226 (SAE 2011-01-1769) 2011.8
74. Mithun Kanti Roy, Nobuyuki Kawahara, Eiji Tomita, Fujitani Takashi, High-Pressure Hydrogen Jet and Combustion Characteristics in a Direct-Injection Hydrogen Engine, 2011 JSAE/SAE Powertrains, Fuels and Lubricants Meeting, (2011), Paper No. JSAE 20119144 (SAE 2011-01-2003) 2011.9
75. E. Tomita, U. Azimov, N. Kawahara, PREMIER combustion - auto-ignition of end gas region without pressure oscillation Proceedings of Thirty-Third Task Leaders Meeting, International Energy Agency Implementing Agreement on Energy Conservation and Emissions Reduction in Combustion, IEA Task Leaders Meeting - HCCI fuel, (Lund, Sweden), pp.34-39. 2011.9

76. E. Tomita, N.Kawahara, M. K. Roy, **High-Pressure Hydrogen Jet and Combustion Characteristics in a Direct-Injection Hydrogen Engine,** Proceedings of Thirty-Third Task Leaders Meeting, International Energy Agency Implementing Agreement on Energy Conservation and Emissions Reduction in Combustion, IEA Task Leaders Meeting - Hydrogen ICE, (Lund, Sweden), pp.141-146. 2011.9
77. E. Tomita, K. Kawato, Y. Yamamoto, K. Morinaka, **Ignitibility, Combustibility and After-Burning Characteristics of Bunker Fuel Oil Utilized with Optical Combustion Analyzer (OCA)**, Proc. of the Int. Symp. on Marine Engineering (ISME), D1-3. 2011.10
78. Ulugbek Azimov, Eiji Tomita, Nobuyuki Kawahara, Yuji Harada, **Effect of syngas composition on combustion and exhaust emission characteristics in a pilot-ignited dual-fuel engine operated in PREMIER combustion mode** International Journal of Hydrogen Energy, Vol.36, Issue 18, pp.11985-11996. 2011
79. Ulugbek Azimov, Masahiro Okuno, Kazuya Tsuboi, Nobuyuki Kawahara, Eiji Tomita, **Multidimensional CFD simulation of syngas combustion in a micro-pilot-ignited dual-fuel engine using a constructed chemical kinetics mechanism,** International Journal of Hydrogen Energy, Vol.36, Issue 21, pp.13793-13807 2011
80. Ulugbek AZIMOV, Nobuyuki KAWAHARA, Eiji TOMITA, Yuji Harada, **Premixed mixture ignition in the end-gas region (PREMIER) combustion in a natural gas dual-fuel engine: operating range and exhaust emissions,** International Journal of Engine Research, Vol.12, No.5, pp.484-497. 2011
81. Nobuyuki Kawahara, Eiji Tomita, Shinya Nakamura, **Ignition Characteristics in Transient Spray by Laser-Induced Plasma,** International Gas Turbine Congress 2011 Osaka (IGTC '11 Osaka), #223 2011.11
82. Robert KIPLIMO, Eiji TOMITA, Nobuyuki KAWAHARA, Sumito YOKOBE*, (*Mitsui Engineering and Shipbuilding, Co. Ltd.) **Effects of Compression Ratio and EGR on Combustion Characteristics and Exhaust Emissions of a Diesel PCCI Engine,** Journal of Thermal Science and Technology, Vol.6, No.3, pp.463-474 2011
83. Jiajia Yang, Jinglong Wu and Jiping He **Programmable Tactile Pattern Presentations Operational under MRI to Investigate Neural Mechanisms of Tactile Shape Discrimination** Journal of Neuroscience Methods, Vol.201, pp.17-26 2011
84. Chunlin Li, Xiujun Li, Hiroshi Kusahara and Jinglong Wu **Neural Substrates of Priming Effect for Japanese Word and Nonword when Compared to Figure Form** Information, Vol.14, No.8, pp.2911-2924 2011
85. 吳景龍, 古谷慎平, 楊家家, 高橋智 **緊急時における車制動行為のペダル配置と加齢効果の検討** 日本機械学会論文集 C 編, Vol.77, No.777, pp.2062-2070 2011
86. 吳景龍, 王海波, 北山直嗣, 高橋智 **4 自由度長さ提示装置の製作と指先の長さ知覚実験** 日本機械学会論文集 C 編, Vol.77, No.778, pp.2336-2342 2011

87. Tianyi Yan and Jinglong Wu **The Contribution of Pinna Cues to Human Sound Discriminate Ability of Vertical Angle in Sagittal Planes** Information, Vol.14, No.10, pp.3555-3566. 2011
88. Jiajia Yang, Motohiko Omodani and Jinglong Wu **Spatial Attention Improve Performance of Pointing Movement** Information, Vol.14, No.6, pp.2009-2017 2011
89. 呉景龍, 横谷逸, 楊家家, 高橋智 **触覚片仮名提示装置の開発と能動的触覚による片仮名認知特性の検討** 日本機械学会論文集 C 編, Vol.77, No.775, pp.923-932 2011
90. Tianyi Yan, Fengzhe Jin, Jiping He and Jinglong Wu **Development of A Wide-view Visual Presentation System for Visual Retinotopic Mapping during functional MRI** Journal of Magnetic Resonance Imaging, Vol.33(2), pp.441-447 2011
91. Naoto Haruki, Akihiko Horibe **Flow Drag and Heat Transfer Reduction Characteristics of Organic Brine (Potassium Acetate) and Inorganic Brine (Calcium Chloride) Solutions with Non-ionic Surfactant** Advances in Mechanical Engineering, Vol.2011, Article ID 206219, doi:10.1155/2011/206219 2011.7
92. Naoto Haruki, Akihiko Horibe, Keigo Nakashima **Anisotropic Effective Thermal Conductivity Measurement of Various Kinds of Metal Fiber Materials** International Journal of Thermophysics, DOI: 10.1007/s10765-011-1066-z 2011.8
93. 堀部明彦, 劉植秀, 春木直人, 金田彰朗, 町田明登*, 加藤雅士* (*前川製作所) **2種類の潜熱蓄熱物質による混合材料の融解特性** 熱物性, Vol.25, No.3, pp.136-142 2011.8
94. 堀部明彦, 下山力生*, 眞田明* (*岡山県工業技術センター) **密閉筐体内に配列された水平加熱平板まわりの自然対流熱伝達(各設計因子の影響)** 日本機械学会論文集(B編), Vol.77, No.781, pp.1801-1812 2011.9
95. 江間 晃*, 門 一実*, 鈴木 和彦 (*日本原子力研究開発機構) **IF7 処理技術の除染性能評価と IF7 製造手法の実証** 日本原子力学会和文論文誌, 第 10 巻, 第 3 号, 194 項 ~ 204 項 2011 年 9 月発行
96. 江間 晃*, 門 一実*, 鈴木 和彦 (*日本原子力研究開発機構) **遠心分離機内部のウラン定量方法の提案と IF7 処理反応生成物の分離・精製性能評価** 日本原子力学会和文論文誌, 第 10 巻, 第 3 号, 205 項 ~ 215 項 2011 年 9 月発行に掲載
97. Shogo HONDA, Hirotsugu MINOWA, Yoshiomi MUNESAWA, Kazuhiko SUZUKI **Auto-ignition Temperature Data for Chlorinated Compounds** Proceedings of Asia Pacific Symposium on Safety, pp.385-388 2011.10.21
98. Noriaki KISHIDA, Hirotsugu MINOWA, Yoshiomi MUNESAWA, Kazuhiko SUZUKI **Proposal for Branch Criteria for Training Depending on Educational Purpose in Chemical Plant** Proceedings of Asia Pacific Symposium on Safety, pp.373-376 2011.10.21
99. Takuya KOTANI, Hirotsugu MINOWA, Yoshiomi MUNESAWA, Kazuhiko SUZUKI **The Proposal of the System which Visualize the Causal Relationship of an Accident in a Chemical Plant** Proceedings of Asia Pacific Symposium on Safety, pp.317-319 2011.10.21
100. Yuichiro FURUTA, Hirotsugu MINOWA, Akio GOFUKU, Yoshiomi MUNESAWA, Kazuhiko SUZUKI **Research of Process Data Selection Method for the Construction of an Abnormal Diagnosis System Using Support Vector Machines** Proceedings of Asia Pacific Symposium on Safety, pp.173-176 2011.10.20

101. Hirotugu MINOWA, Yoshiomi MUNESAWA, Kazuhiko SUZUKI **Knowledge Discovery from Co-Occurrence Words** Proceedings of Asia Pacific Symposium on Safety, pp.167-170 2011.10.20
102. Hirotugu MINOWA, Yoshiomi MUNESAWA, Kazuhiko SUZUKI **Try Of Automation Drawing Accident flow diagram Using Natural Language Processing** Proceedings of Asia Pacific Symposium on Safety, pp.145-148 2011.10.20
103. Akira Yanou, Shiro Masuda, Mingcong Deng and Mamoru Minami **Two Degree-of-Freedom of Generalized Predictive Control for MIMO Systems Based on State Space Approach** Proceedings of The 4th International Symposium on Advanced Control of Industrial Processes 2011.5.
104. A. Yanou, M. Deng and A. Inoue **A Design method of Extended Generalized Minimum Variance Control Based on State Space Approach by Using a Genetic Algorithm** International Journal of Innovative Computing, Information and Control, Vol.7, No.7(B), pp.4183-4194 2011.7.
105. 岡崎聡, 西崎純基, 矢納陽, 見浪護, Mingcong Deng **閉ループ特性に着目した強安定予測制御系** 計測自動制御学会論文集, Vol.47, No.7, pp.317-325 2011.7.
106. W. Song, T. Maeba, G. Wang, M. Minami, A. Yanou and Y. Zhang **Standing/Walking Stabilization of Humanoid Robot by Visual Servoing Concept through Online-Visual-Pose-Estimation** Proceedings of SICE Annual Conference 2011 2011.9.
107. F. Yu, M. Minami, T. Maeba and A. Yanou **Constraint-combined Force/Position Hybrid Control Method with Lyapunov Stability** Proceedings of SICE Annual Conference 2011 2011.9.
108. T. Maeba, G. Wang, F. Yu, M. Minami and A. Yanou **Motion Representation of Walking/Slipping/Turnover for Humanoid Robot by Newton-Euler Method** Proceedings of SICE Annual Conference 2011 2011.9.
109. Y. Ito, T. Tomono, M. Minami and A. Yanou **Generating Plural Chaos by Neural-Network-Differential-Equation and Characters** Proceedings of SICE Annual Conference 2011 2011.9.
110. M. Itoshima, Y. Toda, T. Maeba, H. Kataoka, M. Minami and A. Yanou **Energy Efficiency Rate Optimization of Bracing Robot** Proceedings of SICE Annual Conference 2011 2011.9.
111. Y. Kobayashi, M. Minami and A. Yanou **Global Reconfiguration Capability Evaluation and On-line Preview Control** Proceedings of SICE Annual Conference 2011 2011.9.
112. S. Nakamura, K. Okumura, A. Yanou and M. Minami **Visual Servoing of Patient Robot's Face and Eye-Looking Direction to Moving Human** Proceedings of SICE Annual Conference 2011 2011.9.
113. J. Nishizaki, S. Okazaki, A. Yanou and M. Minami **Application of Strongly Stable Generalized Predictive Control to Temperature Control of an Aluminum Plate** Proceedings of SICE Annual Conference 2011 2011.9.
114. Fukia Yu, Wei Song, Mamoru Minami, Akira Yanou, and Mingcong Deng **Experimental Evaluations of Approaching Hand/Eye-vergence Visual Servoing** Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics Vol.15, NO.17, pp. 878-886, 2011.9.

115.	Wei Song, Mamoru Minami, Tomohide Maeba, Yanan Zhang and Akira Yanou	Visual Lifting Stabilization of Dynamic Bipedal Walking	Proceedings of 2011 IEEE-RAS International Conference on Humanoid Robots, pp.345-351	2011.10.
116.	Fujia Yu, Wei Song, Mamoru Minami and Akira Yanou	Frequency Response of 3-D Full-tracking Visual Servoing Experiment with Eye-Vergence	Proceedings of IECON 2011, pp.106-111	2011.11.
117.	Yuya Itou, Takashi Tomono, Mamoru Minami	Multiple Chaos Generator by Neural-Network-Differential-Equation for Intelligent Fish-Catching	Proceedings of IECON 2011, pp.2319-2324	2011.11.
118.	村田厚生, 三宅貴士, 森若誠	視線入力システムによるポイント操作時のクリック方法とドラッグ&ドロップ方法の提案 - 若年者と高齢者の比較 -	人間工学 vol.47, no.1, pp.10-19	2011.2.15
119.	村田厚生, 三宅貴士, 森若誠	視線入力システムによるメニュー選択方法の有効性 - 若年者と高齢者の比較 -	人間工学 vol.47, no.1, pp.20-30	2011.2.15
120.	Atsuo Murata and Makoto Moriwaka	Effects of state of eye movements before saccade on efficiency of response to stimulus -Comparison of search efficiency between fixation and smooth pursuit states-	International Journal of Knowledge Engineering and Soft Data Paradigm vol.3, no.1, pp.85-94	2011.4.25
121.	Atsuo Murata, Kouki Tanaka and Makoto Moriwaka	Basic study on effectiveness of tactile interface for warning presentation in driving environment	International Journal of Knowledge Engineering and Soft Data Paradigm vol.3, no.1, pp.95-105	2011.4.25
122.	村田厚生, 林和也, 森若誠	ウェブページの閲覧を想定した視線入力システムによる最適なスクロール方法	人間工学 vol.47, no.4, pp.127-138	2011.8.15
123.	村田厚生, 森若誠	因子分析による社会的知性, 感性測定尺度の妥当性検証	人間工学 vol.47, no.4, pp.149-154	2011.8.15
124.	村田厚生, 越智啓太, 森若誠	視線位置表示方法とカーソル表示の有無がメニュー選択用視線入力システムの操作性に及ぼす影響	人間工学 vol.47, no.5, pp.190-197	2011.10.15
125.	村田厚生, 家守進, 森若誠	前後の危険に対する自動車用触覚警報システムに関する基礎的研究	人間工学 vol.47, no.5, pp.198-208	2011.10.15
126.	組立時間と部品の納入周期を考慮した製品の投入順序決定法	倉重 賢治, 柳川 佳也, 宮崎 茂次, 亀山 嘉正	日本機械学会論文集 C 編 77(776), 1512-1521, 2011	2011.4
127.	限定された需要情報のもとで許容欠品率を保証する発注点の決定方法に関する一考察	竹本靖彦*1, 岩本史恵*1, 有園育生 (* 県立広島大学)	日本経営工学会論文誌, Vol.62, No.1, pp21-24	2011.4
128.	値引市場のもとで利益分配を考慮したサプライチェーンコーディネーションの分析	楠川恵津子*1, 有園育生 (*1 大阪府立大学)	日本経営工学会論文誌, Vol.62, No.1, pp25-30	2011.4
129.	平均検査個数最小化を考慮した Taguchi の品質損失のもとでの計量選別型検査方式のための設計法	有園育生, 竹本靖彦*1 (*1 県立広島大学)	日本経営工学会論文誌, Vol.62, No.5, pp.230-238	2011.12

- | | | | | |
|------|--|--|--|-----------------|
| 130. | Design Procedures for Variable Sampling Inspection Plans with Screening Indexed by Taguchi's Quality Loss under Consideration of Minimizing Average Total Inspection | Ikuo Arizono, Yasuhiko Takemoto*1 (*1 Prefectural University of Hiroshima) | Proceedings of the 21th International Conference of Production Research (ICPR21), Stuttgart, Germany, CD-ROM | 2011.8 7.31-8.4 |
| 131. | Proposal of Reorder Point Satisfying Allowable Shortage Rate under Limited Demand Information | Yasuhiko Takemoto*1, Ikuo Arizono (*1 Prefectural University of Hiroshima) | Proceedings of the 21th International Conference of Production Research (ICPR21), Stuttgart, Germany, CD-ROM | 2011.8 7.31-8.4 |
| 132. | 稲葉智也, 則次俊郎 | 二関節筋型ゴム人工筋を用いた支援装置モデルの解析と制御 | 日本機械学会論文集 (C 編), vol.77, no.778, pp.2323-2335 | 2011.6 |
| 133. | Yoko Kadowaki, Toshiro Noritsugu, Masahiro Takaiwa, Daisuke Sasaki, Machiko Kato | Development of Soft Power-Assist Glove and Control Based on Human Intent | Journal of Robotics and Mechatronics, vol.23, no.2, pp.281-291 | 2011.4.20 |
| 134. | Daisuke Sasaki, Toshiro Noritsugu, Masahiro Takaiwa | Development and Application of High Contractile Pneumatic Artificial Muscle | International Journal of Automation Technology, vol.5, no.4, pp.531-537 | 2011.7.5 |
| 135. | Masahiro Takaiwa, Toshiro Noritsugu, Norimichi Ito, Daisuke Sasaki | Wrist rehabilitation device using pneumatic parallel Manipulator based on EMG signal | International Journal of Automation Technology, vol.5, no.4, pp.472-477 | 2011.7.5 |
| 136. | Daisuke SASAKI, Toshiro NORITSUGU, Masahiro TAKAIWA | Development of Wearable Master-slave Training Device for Upper Limb Constructed with Pneumatic Artificial Muscles | Proc. of The 8th JFPS international Symposium on Fluid Power in Okinawa | 2011.10.26 |
| 137. | Masahiro TAKAIWA, Toshiro NORITSUGU, Daisuke SASAKI | EMG Based Wrist Rehabilitation Using Pneumatic Parallel Manipulator | Proc. of The 8th JFPS international Symposium on Fluid Power in Okinawa | 2011.10.26 |
| 138. | Zilei ZHAO, Toshiro NORITSUGU, Masahiro TAKAIWA, Daisuke SASAKI | Development of Quadruped Robot with Pneumatic Actuator | Proc. of The 8th JFPS international Symposium on Fluid Power in Okinawa | 2011.10.26 |
| 139. | Tatsuyuki IWAWAKI, Toshiro NORITSUGU, Daisuke SASAKI, Masahiro TAKAIWA | Development of Portable Energy-saving Type Air Supply System Using Variable Volume Tank | Proc. of The 8th JFPS international Symposium on Fluid Power in Okinawa | 2011.10.27 |
| 140. | Masahiro Takaiwa, Toshiro Noritsugu, Daisuke Sasaki | Wrist rehabilitation using pneumatic parallel manipulator -EMG based training and fatigue evaluation | Proc. of 11th International Conference on Fluid Control, Measurements, and Visualization | 2011.12.9 |
| 141. | Daisuke Sasaki, Toshiro Noritsugu, Masahiro Takaiwa | Application of high contractile pneumatic artificial muscle | Proc. of 11th International Conference on Fluid Control, Measurements, and Visualization | 2011.12.9 |
| 142. | 古澤宏明、魚橋悠紀、鈴森康一 | マイクロラバーファブリケーションによるマイクロチェックバルブの開発とマイクロリニアポンプの特性向上 | 日本機械学会論文集 (C 編), Vol. 77, No. 775, pp. 660-670 | 2011.3 |
| 143. | 門脇信傑*, 鈴森康一、武藤明德 (*協和ファインテック) | 化学プロセスにおけるスラグ流アクティブ分離システムの開発 | 日本機械学会論文集 (C 編), Vol. 77, No. 775, pp.1109-1118 | 2011.3 |

144. 鈴森康一 新しうアクチュエータへの期待 日本機械学会論文集 (C 編), Vol. 77, 2011.6
No. 778, pp. 2412-2419
145. Shuichi Wakimoto*, Koichi Suzumori and Keiko Ogura (*RCIS, Okayama University) **Miniature Pneumatic Curling Rubber Actuator Generating Bidirectional Motion with One Air-Supply Tube** Advanced Robotics, Vol. 25, No.9-10, 2011.6
pp. 1311-1330
146. Shuichi Wakimoto*, Issei Kumagai, and Koichi Suzumori (*RCIS, Okayama University) **Development of Variable Stiffness Colonoscope Consisting of Pneumatic Drive Devices** International Journal of Automation Technology, Vol. 5, No.4, pp. 551-558 2011.7
147. Takefumi Kanda, Takuya Harada, Yoshiyuki Tominaga, Koichi Suzumori, Tsutomu Ono*, Sotaro Iwabuchi*, Kazuyuki Ito*, Ken-ichi Ogawara**, Kazutaka Higaki**, Yuta Yoshizawa** (*Graduate School of Environmental Science, Okayama University, **Graduate School of Medicine Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University) **Design and Evaluation of Emulsion Generation Device Using Ultrasonic Vibration and Microchannel** Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 50, No. 7, pp. 07HE24-1 - 07HE24-6 2011.7
148. Kazuhiro Iwata, Koichi Suzumori, and Shuichi Wakimoto* (*RCIS, Okayama University) **Development of Contraction and Extension Artificial Muscles with Different Braid Angles and Their Application to Stiffness Changeable Bending Rubber Mechanism by Their Combination** Journal of Robotics and Mechatronics, Vol. 23, No. 4, pp. 582-588 2011.8
149. Jun-ya Nagase*, Shuichi Wakimoto**, Toshiyuki Satoh*, Norihiko Saga* and Koichi Suzumori (*Kwansei Gakuin University, **RCIS, Okayama University) **Design of a variable-stiffness robotic hand using pneumatic soft rubber actuators** Smart Materials and Structures, Vol. 20, No.10, 105015 pp. 1-9 2011.8
150. 脇元修一*, 尾崎健, 鈴森康一 (*岡山大学異分野融合先端研究コア) **大腸内視鏡挿入支援を目指したラバーチューブアクチュエータの設計と基礎駆動特性** 日本ロボット学会誌, Vol. 29, No.7, pp. 619-625 2011.9
151. 永瀬純也*, 脇元修一**, 嵯峨宣彦*, 鈴森康一 (*関西学院大学, **岡山大学異分野融合先端研究コア) **空気圧剛性可変フィンガを有するバルーン型腱駆動ロボットハンドの開発** 設計工学 (公益社団法人 日本設計工学会誌), Vol. 46, No.9, pp. 517-523 2011.9
152. Daisuke Hirooka, Koichi Suzumori, Takefumi Kanda **Design and evaluation of orifice arrangement for particle-excitation flow control valve** Sensors and Actuators A: Physical, Vol. A 171, No.2, pp. 283-291 2011.11
153. 藤井宏行, 五福明夫, 浅野智之, **若年運転員の独習教材としてのビジュアル・マニュアル** ヒューマンファクターズ, Vol. 15, No. 2, pp. 56-67 2011
154. 阿部大輔, 五福明夫 **プラント状態の変更操作手順の自動生成手法に関する研究** ヒューマンファクターズ, Vol. 15, No. 2, pp. 68-79 2011

155. 五福明夫, 单万里, 柴田光宣, 山西輝裕, 亀川哲志 球面モータ駆動の攪拌器の開発 日本機械学会論文集 (C 編), Vol. 77, No. 778, pp. 2400-2406 2011
156. Gofuku Akio, Kondo Yuta **Quantitative effect indication of a counter action in an abnormal plant situation** Int. J. Nuclear Safety and Simulation, Vol. 2, No. 3, pp. 255-264 2011
157. 单万里, 五福明夫, 亀川哲志, 柴田光宣 球面モータを用いたホロノミック全方向移動台車の開発と球面減速駆動方式の提案 日本機械学会論文集 (C 編), Vol. 77, No. 784, pp. 4630-4640 2011
158. Gofuku Akio, Yonemura Masahiro **A Dynamic Operation Permission Technique Based on an MFM Model and Numerical Simulation** CD-ROM Proc. ICI2011, 1118.pdf 2011
159. Wanli Shan, Akio Gofuku, Mitsunobu Shibata, Tomoaki Yano*, Tetsushi Kamegawa (* National Institute of Advanced Industrial Science and Technology) **A Stirrer Driven by a Spherical Stepping Motor** Proc. ISEF 2011 - XV International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering 2011
160. Akio Gofuku, Ryo Sasaki, Tomoaki Yano*, Yosuke Wada, Mitsunobu Shibata (* National Institute of Advanced Industrial Science and Technology) **Development of a Spherical Stepping Motor Rotating around Six Axes** Proc. ISEM 2011 - 15th International Symposium on Applied Electromagnetics and Mechanics 2011
161. Akio Gofuku, Masahiro Yonemura **Generating Quantitative Cause-Consequence Explanation for Operator Support Systems** CD-ROM Proc. ESREL2011 - European Safety and Reliability Conference, pp.2343-2349 2011
162. Ryo Sasaki, Akio Gofuku, Tomoaki Yano*, Mitsunobu Shibata (* National Institute of Advanced Industrial Science and Technology) **Rotation Control of a 14-12 Spherical Stepping Motor** Proc. the 20th MAGDA Conference in Pacific Asia, pp.42-47 2011
163. 稲垣賢二, 田畑緯久, 五福明夫, 原田勲, 高田潤 プロジェクトリダーを育成する先進基礎科学特別コース 工学教育, Vol. 60, No. 1, pp. 29-33 2012
164. 五福明夫, 田畑緯久, 富田栄二, 船曳信生 地域企業との協同による実践的エンジニアリングデザイン能力の育成 工学教育, Vol. 60, No. 1, pp. 52-57 2012
165. Tetsushi Kamegawa, Noritaka Sato*, Michinori Hatayama**, Yojiro Uo*** and Fumitoshi Matsuno** (* Nagoya Institute of Technology, ** Kyoto University., *** IJ Innovation Institute) **Design and Implementation of Grouped Rescue Robot System using Self-deploy Networks** Journal of Field Robotics, Vol.28, No.6, pp.977-988 2011.11

166. Hayato Shin*, Kazuyuki Kon*, Hiroki Igarashi*, Yuichi Anbe*, TaeHyon Kim*, Sohei Hanamoto*, Ryuta Yamasaki*, Satoshi Toyoshima*, Noritaka Sato**, Tetsushi Kamegawa, Fumitoshi Matsuno* (* Kyoto University, ** Nagoya Institute of Technology) **Hardware-Software Integration of a Practical Mobile Robot Platform** Proceedings of the 2011 IEEE/SICE International Symposium on System Integration (SII2011), pp.1263-1268 2011.12
167. Kazuyuki Ishida, Tetsushi Kamegawa, Akio Gofuku **An Analysis about a Possibility of Continuous Walk for a Quadruped Robot Using Leg-grope Movement** Proceedings of the 2011 IEEE/SICE International Symposium on System Integration (SII2011), pp.1287-1292 2011.12
168. Tetsushi Kamegawa, Toshimichi Baba and Akio Gofuku **V-shift control for snake robot moving the inside of a pipe with helical rolling motion** Proceedings of the 2011 IEEE International Symposium on Safety, Security and Rescue Robotics (SSRR2011), pp.1-6 2011.11
169. Tomofumi Fujiwara, Tetsushi Kamegawa and Akio Gofuku **Stereoscopic Presentation of 3D Scan Data Obtained by Mobile Robot** Proceedings of the 2011 IEEE International Symposium on Safety, Security and Rescue Robotics (SSRR2011), pp.178-183 2011.11
170. Fusaomi Nagata*, Takanori Mizobuchi*, Keigo Watanabe, Maki K. Habib**, Tetsuo Hase***, Zenku Haga*** and Masaaki Omoto*** (*Tokyo Univ. of Sci., **American Univ. in Cairo, ***Meiho Co., Ltd.) **Automatic Tool Truing for an LED Lens Cavity Lapping System** International Journal of Robotics and Automation, Vol.26, No.4, pp.419-432 2011
171. 永井 伊作, 渡辺 桂吾 **4点測光式スポット位置検出装置** 計測自動制御学会論文集, Vol.47, No.1, pp.17-24 2011.1
172. Keisuke Ogiwara*, Fusaomi Nagata* and Keigo Watanabe (*Tokyo Univ. of Sci.) **Basic Position/Force Control of Single-Axis Arm Designed with an Ultrasonic Motor** Proc. of the 16th Int. Symposium on Artificial Life and Robotics (AROB 16th '11), pp.383-386 2011.1.27-29
173. Takahiro Yamashiro*, Fusaomi Nagata* and Keigo Watanabe (*Tokyo Univ. of Sci.) **Cooperative Swarm Control for Multiple Mobile Robots Using only Information from PSD Sensors** Proc. of the 16th Int. Symposium on Artificial Life and Robotics (AROB 16th '11), pp.387-390 2011.1.27-29
174. Takahisa Kakudou, Keigo Watanabe and Isaku Nagai **Control of Movement on Stairs for a Cleaning Robot** Proc. of the 16th Int. Symposium on Artificial Life and Robotics (AROB 16th '11), pp.391-394 2011.1.27-29
175. Masaaki Ikeda, Kiyotaka Izumi* and Keigo Watanabe (*Saga Univ.) **Jumping Rhythm Generator by CPG for a Multi-Legged Robot** Proc. of the 16th Int. Symposium on Artificial Life and Robotics (AROB 16th '11), pp.395-398 2011.1.27-29
176. Saifudin bin Razali, Keigo Watanabe and Shoichi Maeyama **Bearing-Only Localization Solved by an Unscented Rauch-Tung-Striebel Smoothing** Proc. of the 16th Int. Symposium on Artificial Life and Robotics (AROB 16th '11), pp.399-402 2011.1.27-29
177. Tatsuya Kato, Keigo Watanabe and Shoichi Maeyama **Trajectory Tracking Control for Nonholonomic Mobile Robots by an Image-Based Approach** Proc. of the 16th Int. Symposium on Artificial Life and Robotics (AROB 16th '11), pp.403-406 2011.1.27-29

178. Zainah Md. Zain, Keigo Watanabe, Kiyotaka Izumi* and Isaku Nagai (*Saga Univ.) **A Nonholonomic Control Method for Stabilizing an X4-AUV** Proc. of the 16th Int. Symposium on Artificial Life and Robotics (AROB 16th '11), pp.407-410 2011.1.27-29
179. Fusaomi Nagata* and Keigo Watanabe (*Tokyo Univ. of Sci.) **Adaptive Learning with Large Variability of Teaching Signals for Neural Networks and Its Application to Motion Control of an Industrial Robot** International Journal of Automation and Computing, Vol.8, No.1, pp.54-61 2011.2
180. 前山 祥一, 上井 康弘, 渡辺 桂吾 **持ち運びに頑強なデッドレコニングのためのプースティングアルゴリズムを用いた持ち上げ判定** 日本機械学会論文集 C 編, Vol.77, No.774, pp.450-459 2011.2
181. Fusaomi Nagata*, Keisuke Ogiwara*, Keigo Watanabe (*Tokyo Univ. of Sci.) **Basic Position/Force Control of a Single-Axis Arm Designed with an Ultrasonic Motor** Artificial Life and Robotics, Vol.16, No.1, pp.102-106 2011.6
182. Fusaomi Nagata*, Takahiro Yamashiro* and Keigo Watanabe (*Tokyo Univ. of Sci.) **Cooperative Swarm Control for Multiple Mobile Robots Using Only Information from PSD Sensors** Artificial Life and Robotics, Vol.16, No.1, pp.116-120 2011.6
183. Saifudin Razali, Keigo Watanabe, Shoichi Maeyama and Kiyotaka Izumi* (*Saga Univ.) **An Unscented Rauch-Tung-Striebel Smoother for a Vehicle Localization Problem** Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics, Vol.15, No.7, pp.860-868 2011.9
184. Fusaomi Nagata*, Takanori Mizobuchi*, Sho Yoshitake*, Hitoshi Suzukawa*, Hiroto Ishihara* and Keigo Watanabe (*Tokyo Univ. of Sci.) **A Workman like Orthogonal-Type Robot with a Force Input Device** Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics, Vol.15, No.7, pp.888-895 2011.9
185. Zainah Md. Zain, Keigo Watanabe, Kiyotaka Izumi* and Isaku Nagai (*Saga Univ.) **A Nonholonomic Control Method for Stabilizing an X4-AUV** Artificial Life and Robotics, Vol.16, No.2, pp.202-207 2011.9
186. Kiyotaka Izumi*, Rongkai Shen*, Takeshi Tsujimura* and Keigo Watanabe (*Saga Univ.) **Generation of a Forward Motion for a 13-Link Semi-Looper Robot** Proc. of the SICE Annual Conference 2011, pp.903-904 2011.9.13-18
187. Masaaki Ikeda, Keigo Watanabe and Kiyotaka Izumi* (*Saga Univ.) **Motion Generation of a Multi-legged Robot with a Slider Mechanism for Each Foot** Proc. of the SICE Annual Conference 2011, pp.1290-1293 2011.9.13-18
188. Saifudin Razali, Keigo Watanabe, Shoichi Maeyama and Kiyotaka Izumi* (*Saga Univ.) **An Unscented Rauch-Tung-Striebel Smoother for SLAM Problem** Proc. of the SICE Annual Conference 2011, pp.1304-1308 2011.9.13-18
189. Tatsuya Kato, Keigo Watanabe and Shoichi Maeyama **Trajectory Tracking Control of Mobile Robots by an Image-based Fuzzy Controller** Proc. of the SICE Annual Conference 2011, pp.1309-1313 2011.9.13-18

190. Saifudin Razali, Keigo Watanabe, Shoichi Maeyama and Kiyotaka Izumi* (*Saga Univ.) **An Unscented Extended Kalman Filter for a Simultaneous Localization and Mapping Problem** Proc. of the 12th International Symposium on Advanced Intelligent Systems (ISIS 2011), pp.327-330 2011.9.28-10.1
191. Zainah Md. Zain, Keigo Watanabe, Isaku Nagai and Kiyotaka Izumi* (*Saga Univ.) **Discontinuous Control for an Underactuated X4-AUV** Proc. of the 12th International Symposium on Advanced Intelligent Systems (ISIS 2011), pp.439-442 2011.9.28-10.1
192. Takahisa Kakudou, Keigo Watanabe and Isaku Nagai **Study on Mobile Mechanism for a Stair Cleaning Robot - Design of Translational Locomotion Mechanism -** Proc. of Int. Conf. on Control, Automation and Systems 2011 (ICCAS 2011), pp.1213-1216 2011.10.26-29
193. Fusaomi Nagata*, Sho Yoshitake*, Akimasa Otsuka*, Keigo Watanabe and Maki K. Habib** (*Tokyo Univ. of Sci., **American Univ. in Cairo) **Automatic Control of an Orthogonal-Type Robot with a Force Sensor and a Small Force Input Device** Proc. of the 37th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON '11), pp.3151-3156 2011.11.7-10
194. Tatsuya Kato, Keigo Watanabe and Shoichi Maeyama **Image-based Trajectory Tracking with Fuzzy Control for Nonholonomic Mobile Robots** Proc. of the 37th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON '11), pp.3180-3185 2011.11.7-10
195. Fusaomi Nagata*, Takanori Mizobuchi* and Keigo Watanabe (*Tokyo Univ. of Sci.) **Controller Design of Desktop-Size NC Machine Tool with Multi-Application Function** Int. J. of Advanced Manufacturing Technology, Vol.57, No.9-12, pp.1029-1041 2011.12
196. 前山 祥一, 西本 雅規, 渡辺 桂吾 **知能化環境における人の位置計測に基づく通路地図生成と移動ロボットの経路計画への適用** 計測自動制御学会論文集, Vol.47 No.12, pp.631-639 2011.12
197. Kimiko Motonaka, Shoichi Maeyama and Keigo Watanabe **Path Generation with Human Frequency Map for a Mobile Robot and Its Path Evaluation by Using Human Movement Simulations** Proc. of 2011 IEEE Int. Conf. on Robotics and Biomimetics (IEEE-ROBIO 2011), pp.1683-1688 2011.12.7-11

III . 総説・解説 Reviews

著者	題目	学会誌等の名称	発行年月日
1. 内田真, 富田佳宏* (*福井工業大学)	連載講座 高分子材料の力学特性評価と高機能化(15) 結晶性ポリマーの変形応答のモデル化と力学特性評価 その1	機械の研究, 第63巻, 第5号, pp.393-398	2011.5
2. 多田直哉	解説 直流電位差法を用いた配管内外表面き裂と肉厚評価の最新技術	検査技術, Vol.16, No.5, pp.21-28	2011.5
3. 内田真, 富田佳宏* (*福井工業大学)	連載講座 高分子材料の力学特性評価と高機能化(16) 結晶性ポリマーの変形応答のモデル化と力学特性評価 その2	機械の研究, 第63巻, 第6号, pp.513-518	2011.6
4. 内田真, 富田佳宏* (*福井工業大学)	連載講座 高分子材料の力学特性評価と高機能化(17) 結晶性ポリマーの変形応答のモデル化と力学特性評価 その3	機械の研究, 第63巻, 第7号, pp.603-610	2011.7
5. 内田真, 富田佳宏* (*福井工業大学)	連載講座 高分子材料の力学特性評価と高機能化(18) 結晶性ポリマーの変形応答のモデル化と力学特性評価 その4	機械の研究, 第63巻, 第8号, pp.679-684	2011.8
6. 多田直哉, 内田真	解説 デジタルホログラフィック顕微鏡を用いた材料表面特性評価	非破壊検査, Vol.60, No.10, pp.592-598	2011.10
7. 武尾文雄*, 多田直哉 (*八戸工業高等専門学校)	解説 直流電位差計測に基づくき裂評価手法の展開	非破壊検査, Vol.60, No.10, pp.572-578	2011.10
8. 藤井正浩 (他 35名)	国際会議論文抄録集 2010 VDI International Conference on Gears	日本機械学会 RC241 歯車装置のさらなる高性能と高機能実現のための設計・製造技術調査研究分科会	2011.4.15
9. 藤井正浩 (他 5名)	JGMA ギヤカレッジ【マスターコース】歯車設計 &	社団法人日本歯車工業会, pp.9-19	2011.5.31
10. 藤井正浩	機械工学年鑑(14 機素潤滑設計, 14.2 機械要素, 14.2.1 伝動要素)	日本機械学会誌, vol.114, No.1113, pp.52-54	2011.8
11. 關正憲	キャビテーションピーニングによる歯車の疲労強度向上	中央会おかやま, vol.599, p.12	2011.9
12. 角井素貴*, 玉置 忍*, 金内靖臣*, 耕田 浩*, 田中裕士, 岡本康寛, 宇野義幸, Brian Baird** (*住友電気工業(株)), **Summit Photonics LLC)	微細加工用パルスファイバレーザ Sumi-Las	SEI テクニカルレビュー, No.178, pp.133-140	2011.1
13. 岡田 晃, 岡本康寛	大面積電子ビーム照射による金型の高能率表面仕上げ	レーザ協会誌, Vol.36, No.2, pp.36-46	2011.6

14.	岡本康寛	LPM2011 ショート速報	財団法人 光産業技術振興協会 国際会議速報, H23-No.10	2011.6
15.	岡本康寛	マルチワイヤ放電スライシング技術	Electronic Journal 第 712 回 Technical Seminar 資料集	2011.7
16.	岡本康寛	レーザーによる材料加工と最新技術	岡山県精密生産技術研究会 平成 23 年度 第 2 回セミナー要旨集	2011.8
17.	岡田 晃	放電加工技術の高性能化と応用技術	2011 年度第 3 回金型・精密加工技術研究会資料集	2011.9
18.	大橋一仁	世界初, 表面粗さのインプロセス測定革新技術	月刊生産財マーケティング, 48 巻, 3 号 (通巻 572 号), pp.A-90	2011.3.1
19.	柳瀬真一郎	乱流を理解し, さらに研究するための参考書	日本物理学会誌, Vol.66, No.3, pp.230-231	2011.3
20.	富田栄二	エンジン内燃焼の基礎と応用	機械の研究, Vol.63, No.4, pp.289-296	2011.4
21.	河原伸幸	エンジン内燃焼火炎を見る	日本機械学会誌, Vol.114, No.1114, pp.16-17.	2011.9
22.	Tianyi Yan, Jinglong Wu	Location and Functional Definition of Human Visual Motion Organization using Functional Magnetic Resonance Imaging	Early Detection and Rehabilitation Technologies for Dementia: Neuroscience and Biomedical Applications, pp.18-27	2011
23.	Shuo Zhao, Chunlin Li, Jinglong Wu, Hongbin Han, Dehua Chui	Visual Attention with Auditory Stimulus	Early Detection and Rehabilitation Technologies for Dementia: Neuroscience and Biomedical Applications, pp.28-36	2011
24.	Xiujun Li, Chunlin Li, Jinglong Wu, Qiyong Guo	Cerebral Network for Implicit Chinese Character Processing: An fMRI Study	Early Detection and Rehabilitation Technologies for Dementia: Neuroscience and Biomedical Applications, pp.37-44	2011
25.	Chunlin Li, Xiujun Li, Jinglong Wu, Hiroshi Kusahara	Neuronal Substrates for Language Processing and Word Priming	Early Detection and Rehabilitation Technologies for Dementia: Neuroscience and Biomedical Applications, pp.45-54	2011
26.	Kouji Nagashima, Jinglong Wu, Satoshi Takahashi	Human Characteristics of Sound Localization under Masking for the Early Detection of Dementia	Early Detection and Rehabilitation Technologies for Dementia: Neuroscience and Biomedical Applications, pp.65-71	2011
27.	Hidenori Hiraki, Satoshi Takahashi, Jinglong Wu	Kinetic Visual Field with Changing Contrast and Brightness	Early Detection and Rehabilitation Technologies for Dementia: Neuroscience and Biomedical Applications, pp.72-79	2011
28.	Qi Li, Naoya Nakamura, Jinglong Wu, Yasuyuki Ohta, Koji Abe	Effects of Stimulus Complexity on Bisensory Audiovisual Integration	Early Detection and Rehabilitation Technologies for Dementia: Neuroscience and Biomedical Applications, pp.80-88	2011

29.	Jiajia Yang, Takashi Ogasa, Jinglong Wu, Yasuyuki Ohta, Koji Abe	Tactile Pattern Delivery Device to Investigate Cognitive Mechanisms for Early Detection of Alzheimer's Disease	Early Detection and Rehabilitation Technologies for Dementia: Neuroscience and Biomedical Applications, pp.89-97	2011
30.	Akira Gyoten, Jinglong Wu, Satoshi Takahashi	Novel Rehabilitation Devices for Hand Movement Disorders	Early Detection and Rehabilitation Technologies for Dementia: Neuroscience and Biomedical Applications, pp.310-316	2011
31.	Naotsugu Kitayama, Haibo Wang, Satoshi Takahashi, Jinglong Wu	A Novel Length Display Device for Cognitive Experiments and Rehabilitation	Early Detection and Rehabilitation Technologies for Dementia: Neuroscience and Biomedical Applications, pp.317-323	2011
32.	Kazuya Funada, Jinglong Wu, Satoshi Takahashi	Surface EMG and Upper-Limb Rehabilitation	Early Detection and Rehabilitation Technologies for Dementia: Neuroscience and Biomedical Applications, pp.334-341	2011
33.	Satoshi Takahashi, Jinglong Wu	An International Investigation of Driver's Licenses for Dementia Patients with Considerations of Their Social Circumstances	Early Detection and Rehabilitation Technologies for Dementia: Neuroscience and Biomedical Applications, pp.363-368	2011
34.	堀部明彦	有機系吸着剤を用いた空調システム	建築設備と配管工事, 661, Vol.49, No.11, pp.6-9	2011.9
35.	堀部明彦	デシカント空調をめぐる最近の動向	設備と管理, 591, Vol.45, No.11, pp.52-58	2011.11
36.	鈴木和彦, 宗澤良臣, 箕輪弘嗣	研究施設紹介 岡山大学「高度システム安全学研究室」の紹介	安全工学, Vol.50, No.1, pp.44-48	2011(平成 23 年 2 月 15 日発行)
37.	鈴木和彦, 宗澤良臣	プラント設備運転員の安全教育・訓練に向けた情報技術の活用	配管技術, Vol.53, No.13, pp.34-39	2011.10.1
38.	則次俊郎	空気圧ゴム人工筋を用いた身体動作支援装置の最新動向	計測と制御, vol.50, no.1, pp.30-35	2011.1.10
39.	則次俊郎	身体装着型動作支援ロボットについて	JACIC 情報 104, vol.26, no.4, pp.36-41	2011.1
40.	高岩昌弘	趣味と実益の「パソコンいじり」	機械設計, vol.55, no.4, p.12	2011.3.10
41.	則次俊郎, 高岩昌弘, 佐々木大輔	岡山大学 知能機械制御学研究室	油空圧技術, vol.50, no.6, pp.4-6	2011.6.1
42.	則次俊郎	機械工学年鑑 14.3 アクチュエータ	日本機械学会誌, 第 114 巻, 第 1113 号, p.53	2011.8.5
43.	高岩昌弘	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	フルードパワーシステム, vol.42, no.5, pp.277-279	2011.9.15
44.	高岩昌弘	日本機械学会ロボティクスメカトロニクス講演会 2011ROBOMECH2011 参加記	フルードパワーシステム, vol.42, no.5, pp.298-299	2011.9.15

- | | | | | |
|-----|--------------------------------|---|---|-----------|
| 45. | 神田岳文 | 微小孔板とねじり振動子による液滴生成 | 超音波テクノ, Vol. 23, No. 1, 日本工業出版, 東京, pp.48-51 | 2011.2.1 |
| 46. | 神田岳文 | 超音波振動とマイクロ流路を用いたエマルション生成デバイス | 超音波テクノ, Vol. 23, No. 1, 日本工業出版, 東京, pp.52-55 | 2011.2.1 |
| 47. | 鈴森康一, 脇元修一* (*岡山大学異分野融合先端研究コア) | 流体駆動ソフトメカニズムの設計 | 日本ロボット学会誌, Vol. 29, No. 6, 株式会社毎日学術フォーラム, 東京, pp.484-487 | 2011.7.15 |
| 48. | 脇元修一*, 鈴森康一 (*岡山大学異分野融合先端研究コア) | 新しい空圧アクチュエータ | 精密工学会誌, Vol. 77, No. 9, 公益社団法人 精密工学会, 東京, pp.828-831 | 2011.9.5 |
| 49. | Gofuku Akio | Applications of MFM to Intelligent Systems for Supporting Plant Operators and Designers: Function-based Inference Techniques | Int. J. Nuclear Safety and Simulation, Vol. 2, No. 3, pp. 235-245 | 2011 |
| 50. | Gofuku Akio | Support Systems of Plant Operators and Designers by Function-based Inference Techniques Based on MFM Models | Int. J. Nuclear Safety and Simulation, Vol. 2, No. 4, pp. 327-338 | 2011 |

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. オ ドンイク, 瀬沼武秀, 竹元嘉利	極低炭素鋼の連続焼鈍工程における C の固溶析出挙動	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部「第 22 回若手フォーラム」(岡山)	2011.2.23.
2. 和田恵太, 竹元嘉利, 瀬沼武秀,	ビキタス元素を利用したチタン合金の組織と機械特性におよぼす熱処理温度の影響	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部「第 22 回若手フォーラム」(岡山)	2011.2.23.
3. 滝本洋介, 瀬沼武秀, 竹元嘉利	Al-Si-Mg 系アルミ合金の析出モデル	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部「第 22 回若手フォーラム」(岡山)	2011.2.23.
4. 小野貴史, 瀬沼武秀, 竹元嘉利	炭素鋼の逆変態挙動に及ぼす初期組織の影響	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部「第 22 回若手フォーラム」(岡山)	2011.2.23.
5. 山本浩介, 瀬沼武秀, 竹元嘉利	引張変形挙動に及ぼす結晶粒径の影響	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部「第 22 回若手フォーラム」(岡山)	2011.2.23.
6. 林 公平, 瀬沼武秀, 竹元嘉利	2 相域加熱からの変態挙動のモデル化	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部「第 22 回若手フォーラム」(岡山)	2011.2.23.
7. 和田恵太, 竹元嘉利, 瀬沼武秀	Ti-Al-Fe 系合金の組織と機械特性におよぼす熱処理温度の影響	日本金属学会・日本鉄鋼協会中四国支部講演会(岡山)	2011.8.8.
8. 越智昌宏, 竹元嘉利, 瀬沼武秀, 松木一弘	Ti-Fe 合金の組織と延性に及ぼす Al の影響	日本金属学会・日本鉄鋼協会中四国支部講演会(岡山)	2011.8.8.
9. 武修平, 瀬沼武秀, 竹元嘉利	極低炭素鋼の回復・再結晶挙動に及ぼす Ti の影響	日本金属学会・日本鉄鋼協会中四国支部講演会(岡山)	2011.8.8.
10. 林公平, 瀬沼武秀, 小野貴史	炭素鋼の逆変態挙動のモデル化	日本金属学会・日本鉄鋼協会中四国支部講演会(岡山)	2011.8.8.
11. 飛鷹健太, 瀬沼武秀, 竹元嘉利	ホットスタンピング用鋼板の硬さに及ぼす C 量と各熱処理条件の影響	日本金属学会・日本鉄鋼協会中四国支部講演会(岡山)	2011.8.8.
12. 上林恭平, 瀬沼武秀, 竹元嘉利	穴広げ性に及ぼす添加元素の影響	日本金属学会・日本鉄鋼協会中四国支部講演会(岡山)	2011.8.8.
13. 竹元嘉利, 越智昌宏, 瀬沼武秀, 松木一弘	Ti-Fe 合金の Al 添加による延性の発現	軽金属学会中四国支部 60 周年記念講演会(松山)	2011.9.12-13.
14. 上林恭平	穴広げ性に及ぼす添加元素の影響	日本鉄鋼協会第 162 回秋季講演大会学生ポスターセッション(大阪)	2011.9.20.
15. 坂田尚浩	中炭素鋼における V,Cu の析出挙動の解明	日本鉄鋼協会第 162 回秋季講演大会学生ポスターセッション(大阪)	2011.9.20.
16. 平元貴文, 瀬沼武秀, 井上宣治, 濱田純一	フェライト系ステンレス鋼の集合組織形成に及ぼす Ti の影響	日本鉄鋼協会第 162 回秋季講演大会学生ポスターセッション(大阪)	2011.9.20.

17.	越智 昌宏, 竹元 嘉利, 瀬沼 武秀, 松木 一弘	Ti-Fe 合金の組織と延性に及ぼす Al の影響	日本金属学会第 149 回講演大会 (沖縄)	2011.11.7.
18.	岩佐 尚幸, 瀬沼 武秀, 竹元 嘉利	Cu 添加鋼の析出挙動とモデル化	日本金属学会第 149 回講演大会 (沖縄)	2011.11.7.
19.	林 公平	炭素鋼の逆変態挙動のモデル化	日本鉄鋼協会・日本金属学会 中国四国支部第 23 回若手フォーラム (松江)	2011.12.2.
20.	上林恭平	穴広げ性に及ぼす添加元素の影響	日本鉄鋼協会・日本金属学会 中国四国支部第 23 回若手フォーラム (松江)	2011.12.2.
21.	河合智之, 石田浩規*, 鳥居太始之, 清水憲一 (*内山工業)	拡散接合界面部の微小変位分布計測とその疲労き裂伝ばとの相関	日本機械学会中国四国支部第 49 期総会・講演会講演論文集, No.115-1, 講演番号 1701, pp.515-516	2011.3.5
22.	松本隼樹, 清水憲一, 鳥居太始之	樹脂接着銅膜の疲労に伴う電気抵抗変化とき裂発生挙動の相関	日本機械学会中国四国支部第 49 期総会・講演会講演論文集, No.115-1, 講演番号 1715, pp.543-544	2011.3.5
23.	清水憲一, 山口徹也	銅膜材の屈折疲労き裂伝ば挙動に及ぼす膜厚さの影響	日本材料学会第 60 期学術講演会講演論文集, 講演番号 115	2011.5.26
24.	Kenichi Shimizu, Yoshiki Natsumeda and Hiroaki Chikaishi* (* Sanyo Electric Co. Ltd.)	Evaluation of Fatigue Crack Propagation Behavior in Copper Films Based on Measurement of Crack Opening Displacement Distribution	International Conference on Advanced Technology in Experimental Mechanics 2011 (ATEM'11), OS12-4-3	2011.9.20
25.	徳本明紘, 皿井孝明	転倒時に大腿骨近位部を伝ばする衝撃応力波の解析	日本機械学会第 24 回計算力学講演会 CD-ROM 論文集, No.11-3, 講演番号 2302, pp.632-633	2011.10.8
26.	山口徹也, 清水憲一, 皿井孝明	混合モード条件下の疲労き裂におけるき裂開口とすべり変形挙動 (膜厚の異なる銅薄膜材を用いて)	日本機械学会第 24 回計算力学講演会 CD-ROM 論文集, No.11-3, 講演番号 1207, pp.420-421	2011.10.9
27.	清水一郎	純チタンの塑性異方性成長, マイクロ材料試験など	岡山大学自然科学研究科・ナノ構造解析分析ユニット FIB 複合機ユーザーズミーティング	2011.1.21
28.	上野山雄貴, 多田直哉, 内田真	切欠き試験片の引張りに伴う表面高度と其の変化に関する検討	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部第 22 回若手フォーラム, 講演番号 F-01	2011.2.23
29.	田中翔平, 内田真, 多田直哉	高密度ポリエチレンの引張り変形過程における面外変位の非接触測定に関する検討	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部第 22 回若手フォーラム, 講演番号 S-03	2011.2.23
30.	胡亜非, 多田直哉, 清水一郎, 佐藤直行	ポリカーボネート基板上に蒸着した長円形微小金薄膜の引張り負荷に伴うき裂発生	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部第 22 回若手フォーラム, 講演番号 S-04	2011.2.23
31.	岡田浩輔, 清水一郎, 多田直哉	AZ31 マグネシウム合金押し出し材の圧縮成形限界評価に関する検討	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部第 22 回若手フォーラム, 講演番号 S-02	2011.2.23
32.	佐藤直行, 多田直哉, 清水一郎, 胡亜非	ポリカーボネート基板上に蒸着した微小金薄膜ストリップの繰返し引張り負荷におけるき裂発生	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部第 22 回若手フォーラム, 講演番号 S-01	2011.2.23

33.	岡野翔太郎, 清水一郎, 多田直哉	FIB による圧縮試験のための純チタンマイクロピラーの作製	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部第22回若手フォーラム, 講演番号 F-03	2011.2.23
34.	山本真平, 清水一郎, 永山則之*, 馮海全**, 浅原美則, 山下修蔵 (*岡工技, **日本ステントテクノロジー)	CoCr 合金および純銅における引張り塑性変形挙動に及ぼす予圧縮の影響	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部第22回若手フォーラム, 講演番号 F-02	2011.2.23
35.	小野忠則*, 清水一郎, 多田直哉, 芳賀英人, 田久保直晃** (*岡山県警, **科警研)	自動車事故解析における鋼管を用いた簡易モデル化の検討	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部第22回若手フォーラム, pp.5-10	2011.2.23
36.	小野忠則, 清水一郎, 多田直哉, 田久保直晃* (*科学警察研)	自動車の側面ボール衝突における車体変形の静的モデル化実験	日本機械学会中国四国支部第49期総会・講演会講演論文集, No.115-1, pp.449-450	2011.3.5
37.	ソーマ・ブラバカー, 多田直哉, 内田真, 重近純治*, 中原一成* (*倉敷化工(株))	高温下でのクリープによる影響を考慮したエンジンマウントの寿命予測に関する研究	日本機械学会中国四国支部第49期総会・講演会講演論文集, No.115-1, pp.545-546	2011.3.5
38.	成瀬文雄, 多田直哉	異種材料積層構造体の圧縮プロセスにおける体積変化と不均一変形	日本機械学会中国四国支部第49期総会・講演会講演論文集, No.115-1, pp.523-524	2011.3.5
39.	佐藤直行, 多田直哉, 清水一郎, 胡亜菲	ポリカーボネート基板上に蒸着した金薄膜の繰返し負荷に伴う変形の観察	日本機械学会中国四国支部第49期総会・講演会講演論文集, No.115-1, pp.479-480	2011.3.5
40.	八木伸暁, 多田直哉, 内田真, 高橋孝輔	デジタルホログラフィック顕微鏡を用いた純チタン試験片の引張りに伴う結晶粒のナノオーダー高度変化に関する検討	日本機械学会中国四国支部第49期総会・講演会講演論文集, No.115-1, pp.521-522	2011.3.5
41.	田中翔平, 内田真, 多田直哉	ステレオ画像相関法を用いた高分子材料のくびれ伝ば過程の3次元変位測定	日本機械学会中国四国支部第49期総会・講演会講演論文集, 519-520	2011.3.6
42.	平野聖記, 清水一郎, 多田直哉, 岡田浩輔	初期等方性 AZ31 マグネシウム合金鑄造材の比例ひずみ経路二軸圧縮成形限界に関する検討	日本材料学会第60期学術講演会講演論文集, 講演番号 702, in USB Memory	2011.5.25
43.	室元貴宏, 多田直哉, 内田真, 徳永和也	直流電位差法による円管 - フランジ溶接部材の溶接部厚さ評価	日本非破壊検査協会平成23年度春季講演大会講演概要集, pp.57-60	2011.5.25
44.	上野山雄貴, 多田直哉, 内田真	デジタルホログラフィック顕微鏡を用いた引張りに伴う切欠き周辺の表面高度の測定	日本非破壊検査協会平成23年度春季講演大会講演概要集, pp.41-44	2011.5.25
45.	小島徹也, 清水一郎, 多田直哉, 木村訓明, 竹元嘉利	種々の圧子を用いた押し込み試験による Ti-Mo 合金の縦弾性係数評価に関する検討	日本材料学会第60期学術講演会講演論文集, 講演番号 201, in USB Memory	2011.5.26
46.	内田真, 多田直哉	結晶性高分子材料のミクロ・メソ・マクロスケールにおける不均一変形の数値シミュレーション	日本材料学会第60期学術講演会講演論文集, 講演番号 208, in USB Memory	2011.5.26
47.	清水一郎, 關正憲, 多田直哉, 藤井正浩	リバース式差動回転直動変換機構を用いた二軸圧縮試験装置の開発	日本設計工学会中国支部講演会講演論文集, pp.33-35	2011.6.4
48.	清水一郎, 出井準也*, 多田直哉 (*ナカシマメディカル(株))	工業用純チタンの二軸圧縮に伴う塑性異方性成長とその集合組織依存性	日本機械学会 M&M2011 材料力学カンファレンス CD-ROM 論文集, OS2013	2011.7.17

49.	井口克之*, 多田直哉, 清水一郎 (*ヤンマー(株))	鋳鉄製シリンダブロックにおける片状黒鉛近傍の応力分布に関する有限要素解析	日本機械学会 M&M2011 材料力学カンファレンス CD-ROM 論文集, GS13	2011.7.18
50.	小野忠則, 清水一郎, 多田直哉, 田久保宣晃* (*科学警察研究所)	自動車側面ポール衝突を想定した角形鋼管の側面圧縮による吸収エネルギー評価	日本機械学会 2011 年度年次大会 DVD-ROM 論文集, No.11-1 , G030114	2011.9.14
51.	Tadanori Ono, Ichiro Shimizu, Naoya Tada and Nobuaki Takubo* (*National Research Institute of Police Science)	Experimental Modeloing of Vehicle Deformation in Pole Side Impact by Means of Lateral Compression of Rectangular Steel Tube	Proceedings of the International Conference on Advanced Technology in Experimental Mechanics 2011 (ATEM'11), p.88	2011.9.21
52.	小畑敦, 内田真, 多田直哉	異なる寸法の球晶を有する結晶性高分子材料の引張り変形挙動の数値シミュレーション	日本機械学会第 24 回計算力学講演会 CD-ROM 論文集, No.11-3 , pp.166-167	2011.10.8
53.	岡田浩輔, 清水一郎, 平野聖記, 多田直哉	マグネシウム合金の比例ひずみ経路二軸圧縮における成形限界評価	日本機械学会第 24 回計算力学講演会 CD-ROM 論文集, No.11-3 , pp.72-73	2011.10.8
54.	張翠, 内田真, 多田直哉	デジタル画像相関法を用いた微小領域における結晶性高分子材料の不均一変形の評価	日本機械学会第 24 回計算力学講演会 CD-ROM 論文集, No.11-3 , pp.65-66	2011.10.8
55.	小野忠則, 清水一郎, 多田直哉, 芳賀英人*, 小原壮人, 田久保宣晃** (*科学警察研究所, **同和テクノエンジニア(株))	車体側面ポール衝突モデル化を目的とした角形鋼管変形の塑性ヒンジ理論による吸収エネルギー評価	日本機械学会第 24 回計算力学講演会 CD-ROM 論文集, No.11-3 , pp.55-57	2011.10.8
56.	田中翔平, 内田真, 多田直哉	高分子材料のくびれ伝ば過程における表面変形の 3 次元評価	日本機械学会第 24 回計算力学講演会 CD-ROM 論文集, No.11-3 , pp.63-64	2011.10.8
57.	岡野翔太郎, 清水一郎, 多田直哉	FIB によって純チタン結晶粒内に設けたマイクロピラーの圧縮挙動	日本機械学会第 24 回計算力学講演会 CD-ROM 論文集, No.11-3 , pp.44-45	2011.10.8
58.	西原亮, 多田直哉, 竹原隆司	基板変形の影響を受けないはんだボール/銅基板接合界面き裂の評価法に関する電位場解析	日本機械学会第 24 回計算力学講演会 CD-ROM 論文集, No.11-3 , pp.12-14	2011.10.8
59.	保月淳志, 多田直哉, 内田真	直流電位差法の分岐き裂への適用に関する検討	日本機械学会第 24 回計算力学講演会 CD-ROM 論文集, No.11-3 , pp.416-417	2011.10.9
60.	佐藤直行, 多田直哉, 清水一郎, 胡亜菲	ポリカーボネート基板上金薄膜のき裂発生に及ぼす荷重負荷条件の影響	日本機械学会第 24 回計算力学講演会 CD-ROM 論文集, No.11-3 , pp.32-33	2011.10.9
61.	井口克之*, 多田直哉, 清水一郎 (*ヤンマー(株))	鋳鉄製シリンダブロック表面の片状黒鉛近傍応力に対する隣接黒鉛の影響に関する有限要素解析	日本機械学会第 24 回計算力学講演会 CD-ROM 論文集, No.11-3 , pp.664-666	2011.10.9
62.	山本 真平(岡山大院), 清水 一郎(岡山大), 和田 晃*, 山下 修蔵*, 永山 則之** (*日本ステントテクノロジー, **岡工技セ)	ステント用薄肉金属円管の負荷反転を伴う有限要素解析条件最適化のための連続側面圧縮試験の提案	日本機械学会第 24 回計算力学講演会 CD-ROM 論文集, No.11-3 , pp.74-75	2011.10.18
63.	保月淳志, 多田直哉, 内田真	多端子型直流電位差法を用いた円管内面き裂と肉厚推定に及ぼす電位差のばらつきの影響	日本非破壊検査協会平成 23 年度秋季講演大会講演概要集, pp.25-28	2011.10.18

64.	多田直哉, 清水一郎, 胡 亜非	プラスチック基板上金属薄膜の引張り負荷に伴う損傷の評価	岡山大学知恵の見本市 2011, 岡山大学創立五十周年記念館, 案内パンフレット, p.37	2011.11.2
65.	竹原隆司, 多田直哉, 西原亮	直流電位差法を用いた鉛フリーはんだボール / 銅接合界面割れと銅板変形の同時評価に関する検討	第 51 回銅及び銅合金技術研究会講演大会講演概要集, pp.147-148	2011.11.15
66.	多田直哉, 保月淳志, 内田真	円管内面き裂と肉厚の推定結果に及ぼす端子間電位差のばらつきの影響	講演論文なし, 平成 23 年度第 2 回電界計測に基づく非破壊評価応用研究会 (平成 23 年度第 2 回電界計測に基づく非破壊評価応用研究会)	2011.11.25
67.	小野誠也, 小林 匠, 北山功志郎, 上森 武, 吉田総仁, 清水一郎	結晶塑性理論を用いた A5052-0 および AA6016-T4 アルミニウム合金板の弾塑性変形挙動数値シミュレーション	日本塑性加工学会中国四国支部第 1 2 回学生研究発表会講演論文集, pp.21-22	2011.12.12
68.	石原好人, 内田 真, 多田直哉	巨視的ひずみ勾配下にある不均一体の弾塑性変形挙動に関する研究	日本塑性加工学会中国四国支部第 1 2 回学生研究発表会講演論文集, pp.1-2	2011.12.12
69.	畑田真伸, 内田 真, 多田直哉, 田中翔平, 金川智哉	ステレオ顕微鏡を用いた材料表面の非接触 3 次元測定法に関する検討	日本塑性加工学会中国四国支部第 1 2 回学生研究発表会講演論文集, pp.3-4	2011.12.12
70.	山本雄大, 高橋孝輔, 多田直哉, 内田 真	デジタルホログラフィック顕微鏡により取得した高度分布の傾斜補正と同一領域認証	日本塑性加工学会中国四国支部第 1 2 回学生研究発表会講演論文集, pp5-6	2011.12.12
71.	稲田雄介, 多田直哉, 清水一郎, 井口克之	単軸引張りに伴う片状黒鉛鋳鉄の局所変形挙動の観察	日本塑性加工学会中国四国支部第 1 2 回学生研究発表会講演論文集, pp.9-10	2011.12.12
72.	秋山大輔, 清水一郎, 平野聖記, 岡田浩輔, 多田直哉	非比例ひずみ経路二軸圧縮に伴う鋳造 AZ31 マグネシウム合金の成形限界	日本塑性加工学会中国四国支部第 1 2 回学生研究発表会講演論文集, pp.7-8	2011.12.12
73.	藤井正浩	国際会議報告 The 2nd International Conference on Design Engineering and Science (ICDES2010)	第 52 回中国四国機素潤滑設計技術研究会	2011.2.4
74.	關 正憲	国際会議報告 The International Tribology ASIATRIB Congress (ASI-TRIB2010)	第 52 回中国四国機素潤滑設計技術研究会	2011.2.4
75.	藤井正浩, 松本 武, 真鍋義隆*, 佐伯 親* (*JX 日鉱日石エネルギー株)	鋼ローラの転がり疲れ強さ・摩擦係数・表面粗さに及ぼす極圧添加剤の影響	日本機械学会中国四国支部第 49 期総会・講演会	2011.3.5
76.	藤井正浩, 吉井雄生	油潤滑下における NBR の摩擦評価	日本機械学会中国四国支部第 49 期総会・講演会	2011.3.5
77.	藤井正浩, 酒井正俊	耐熱合金に施した固体潤滑剤の 873K までの高温環境下における摩擦摩耗	日本機械学会中国四国支部第 49 期総会・講演会	2011.3.5
78.	關 正憲, 王 磊, 小林祐次*, 後和大輔*, 藤井正浩 (*新東工業)	浸炭硬化鋼の転動疲労寿命に及ぼす各種ショットピーニングの影響	日本機械学会中国四国支部第 49 期総会・講演会	2011.3.5
79.	關 正憲, 嘉本 潤, 藤井正浩, 木村幸彦*, 堀本雅之*, 牧野泰三* (*住友金属工業)	歯面研削を施した表面粗さの異なる鋼歯車のピッチング強さ	日本機械学会中国四国支部第 49 期総会・講演会	2011.3.5

80.	關正憲, 香西聖也, 祖山均*, 内藤暁馬**, 藤井正浩 (*東北大学, **東北大学大学院)	キャビテーションピーニングを施した鋼ローラの疲れ寿命(ショットピーニングを施した鋼ローラとの比較)	日本機械学会中国四国支部第49期総会・講演会	2011.3.5
81.	關正憲, 清水一郎, 松井崇史, 乙武慶樹, 藤井正浩	複数のボールねじと歯車で構成される差動型回転直動変換機構の基本性能比較	日本機械学会中国四国支部第49期総会・講演会	2011.3.5
82.	關正憲, 菅野真司, 二田誠一郎*, 藤井正浩 (*ジェイテクト)	ピーニング処理した鋼表面の形状的特徴と摩擦摩耗特性の関係	日本機械学会中国四国支部第49期総会・講演会	2011.3.5
83.	關正憲, 小林祐次*, 後和大輔*, 長井康晴, 藤井正浩 (*新東工業)	微粒子ピーニングを施した浸炭硬化ローラの疲れ寿命	日本機械学会中国四国支部第49期総会・講演会	2011.3.5
84.	關正憲	新規差動減速機構を用いた重量物位置決めの高精度化	平成22年度特別電源所在県科学技術振興事業研究成果発表会	2011.3.9
85.	Masanori Seki, Naruto Nishie*, Seiya Kozai**, Masamitsu Kakuda, Hitoshi Soyama***, Akima Naito**** and Masahiro Fujii (*Nakashima Propeller Co.,Ltd., **Daikin Industries, Ltd., ***Tohoku University, ****Graduate School of Tohoku University)	Fatigue Strength of Steel Rollers and Gears Treated by Cavitation Peening with Short Processing Time (A Case of Processing Time of 1 minute and 5 minutes)	The 4th International Conference on Manufacturing, Machine Design and Tribology (ICMDT2011)	2011.4.24-27
86.	Yoshiki Ototake, Masanori Seki, Ichiro Shimizu, Takafumi Matsui* and Masahiro Fujii (*Mitsubishi Motors Corporation)	Performance Comparison of Differential Rotary to Linear Conversion Mechanisms with Multiple Ball Screws and Gears	The 4th International Conference on Manufacturing, Machine Design and Tribology (ICMDT2011)	2011.4.24-27
87.	木之下博, 住谷昂大*, 竹下和也*, 中山隆史*, 大前伸夫* (*神戸大学)	直径が数mmのボールを用いたときのカーボンナノチューブ薄膜の摩擦特性	トライボロジー会議 2011 春	2011.5.23-25
88.	關正憲, 清水一郎, 松井崇史, 乙武慶樹, 藤井正浩	差動型回転直動変換機構の位置決め精度と入出力特性	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2011 (ROBOMECH2011)	2011.5.26-28
89.	木之下博, 中山隆史*, 松本直浩**, 藤井正浩, 大前伸夫* (*神戸大学, **東京大学)	超熱酸素原子ビーム照射によるナノ粗さカーボン系材料表面での超親水性の実現	ナノ学会第9回大会	2011.6.2-4
90.	Yuji Kobayashi*, Daisuke Gowa*, Lei Wang, Masanori Seki (*Sintokogio, Ltd.)	The effect of fine particle shot peening on the rolling contact fatigue strength	The 11th International Conference on Shot Peening	2011.9.12-15
91.	Masanori Seki, Hitoshi Soyama*, Yuji Kobayashi**, Daisuke Gowa** and Masahiro Fujii (*Tohoku University, **Sintokogio, Ltd.)	Rolling Contact Fatigue Life of Steel Rollers Treated by Cavitation Peening and Shot Peening,	International Conference on Advanced Technology in Experimental Mechanics 2011(ATEM'11)	2011.9.19-21
92.	關正憲	国際会議報告 The 4th International Conference on Manufacturing, Machine Design and Tribology (ICMDT2011)	第53回中国四国機素潤滑設計技術研究会	2011.9.30

93.	木之下博	カーボンナノチューブ薄膜の生成と マイクロトライボロジー	第 53 回中国四国機素潤滑設計技術研究会	2011.9.30
94.	Lei Wang, Guangliang Liu*, Masanori Seki, Masahiro Fujii and Qian Li* (*Shandong Academy of Sciences)	Rolling Contact Fatigue Life of Case-Hardened Steel Treated by Shot Peenings with Shot Diameters of 0.05 mm and 0.30 mm	International Conference on Power Transmissions 2011	2011.10.25-10.29
95.	M. Ananth Kumar and Masahiro Fujii	Effect of Coating Thickness and Environment on The Tribology of Thick DLC Coating under Sliding Contact	International Tribology Conference Hiroshima 2011(ITC Hiroshima 2011)	2011.10.30-11.3
96.	Masanori Seki, Lei Wang, Yasuharu Nagai*, Yuji Kobayashi**, Daisuke Gowa**, Hiroshi Kinoshita and Masahiro Fujii (*JTEKT Corporation, **Sintokogio, Ltd.)	Rolling Contact Fatigue Evaluation of Shot-Peened Case-Hardened Steel with a Thrust Washer Testing Machine and a Roller Testing Machine	International Tribology Conference Hiroshima 2011(ITC Hiroshima 2011)	2011.10.30-11.3
97.	Hiroshi Kinoshita, Naganori Koda*, Masanori Seki, Masahiro Fujii, Yoshitada Isono* and Nobuo Ohmae* (*Kobe University, Japan)	Low Temperature Formation Process and Low Load Electrical Contact of a Carbon Nanotube Film Bonded to a Au Film	International Tribology Conference Hiroshima 2011(ITC Hiroshima 2011)	2011.10.30-11.3
98.	Takashi Nakayama*, Hiroshi Kinoshita, Takahiro Sumitani*, Kazuya Takeshita*, Masanori Seki, Masahiro Fujii, and Nobuo Ohmae* (*Kobe University)	Frictional Properties of Carbon Nanotube Films with a Load Range from Micronewton to Millinewton Using mm Size Balls	International Tribology Conference Hiroshima 2011(ITC Hiroshima 2011)	2011.10.30-11.3
99.	關 正憲	微粒子ピーニングによる転動疲労強度の向上	レーザー学会第 10 回レーザー衝撃と応用技術専門委員会	2011.12.5
100.	妙見貴志, 岡田 晃, 岡本康寛, 藤本卓也, 宇野義幸	ワイヤ放電加工における傾斜フラッシングノズルの加工粉排出効果	日本機械学会中国四国支部第 49 期総会・講演会講演論文集, No.115-1 , pp.245-246	2011.3.5
101.	岡田拓也, 中澤正典, 岡田 晃, 宇野義幸	微細ワイヤ放電加工におけるワイヤ挙動の高速度観察	日本機械学会中国四国支部第 49 期総会・講演会講演論文集, No.115-1 , pp.247-248	2011.3.5
102.	岡本康寛	SiC の高能率・高品位電解アシステッド放電スライシング法の基盤技術開発	平成 22 年度特別電源所在県科学技術振興事業研究成果発表会要旨集, 講演番号 D-1 , pp.82-83	2011.3.9
103.	西村 淳, 岡本康寛, 岡田 晃, 宇野義幸, 岳 志輝, 大矢 純*, 山内俊之** (*トーヨーエイトック(株), トクセン工業(株))	トラック形状断面ワイヤ電極による放電スライシングの試み	2011 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 A22 , pp.33-34	2011.3.14
104.	藤田智弘, 岡田 晃, 岡本康寛, 宇野義幸	大面積電子ビーム照射における工作物温度の非定常熱伝導解析	2011 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 A34 , pp.41-42	2011.3.15
105.	平野孝義, 岡本康寛, 宇野義幸	YAG 高調波による半導体材料の微細加工特性とその現象の検討	2011 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 B38 , pp.123-124	2011.3.15

106.	角井素貴*, 田中裕士, 岡本康寛, 宇野義幸 (*住友電気工業 (株))	微細加工用パルス幅可変ファイバレーザ	第 75 回レーザ加工学会論文集, 講演番号, pp.151-156	2011.5.12
107.	岡本康寛, 岡田 晃, 高橋健太, 角井素貴* (*住友電気工業 (株))	MOPA 方式パルスファイバレーザを用いた金型材料の表面処理法	第 16 回岡山リサーチパーク研究・展示発表会要旨集, 講演番号 3, p.3	2011.9.1
108.	中芝伸一*, 岡本康寛, 酒川友一*, 三浦和也, 岡田 晃, 宇野義幸 (* (株) 片岡製作所)	パルス Nd:YAG レーザを用いたアルミの微細溶接において連続発振半導体レーザ重畳が溶接現象に及ぼす効果	2011 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 K37, pp.607-608	2011.9.21
109.	高橋健太, 岡本康寛, 岡田 晃	ピコ秒パルスファイバレーザによるサファイアの内部改質法	2011 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 K44, pp.615-616	2011.9.21
110.	玉置 司*, 植村賢介**, 岡田 晃, 宇野義幸 (*カインダストリーズ (株), **永田精機 (株))	プラズマ窒化処理がステンレス製刃物の切断性能に及ぼす影響 - 刃物の切断性能評価 -	2011 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 J39, pp.527-528	2011.9.21
111.	藤本卓也, 岡田 晃, 岡本康寛, 宇野義幸	ワイヤ放電加工における加工液流れの CFD 解析 (第 5 報)-工作物厚さと加工切込み長さの影響-	2011 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 L64, pp.719-720	2011.9.22
112.	三角周平, 郭 洪閣, 岡田 晃, 岡本康寛	大面積電子ビーム照射によるニッケルバインダ超硬合金の表面改質	2011 年度精密工学会岡山地方学術講演会講演論文集, 講演番号 B04, pp.29-30	2011.10.8
113.	河田 良介, 周 志全, 岡田 晃, 岡本康寛	加工液への Al 粉末混入が放電加工面の離型性に及ぼす影響	2011 年度精密工学会岡山地方学術講演会講演論文集, 講演番号 B05, pp.31-32	2011.10.8
114.	岳 志輝, 岡本康寛, 岡田 晃, 木村敬史, 大矢 純*, 山内俊之** (*トーヨーエイトック (株), トクセン工業 (株))	トラック形状断面ワイヤ電極を用いた放電スライシングの関する基礎的検討	2011 年度精密工学会岡山地方学術講演会講演論文集, 講演番号 B06, pp.33-34	2011.10.8
115.	山本 響, 岡本康寛, 岡田 晃, 北田良二, 池田卓也	冷却ガスをを用いた半導体パッケージの高品位レーザダイシング	2011 年度精密工学会岡山地方学術講演会講演論文集, 講演番号 B07, pp.35-36	2011.10.8
116.	岡本康寛	アルミニウムバッテリーケースの高効率・高品位レーザ溶接法	岡山大学知恵の見本市 2011 案内パンフレット, 講演番号 39, p.39	2011.11.2
117.	弦巻優矢*, 久森紀之*, 藤原邦彦**, 岡田 晃 (*上智大学, **ナカシマメディカル株)	電子ビーム照射した Ti-6Al-4V ELI 合金の疲労特性評価	日本金属学会 2011 年秋季大会 講演 No.254	2011.11.7
118.	萩原義人*, 佐野正明*, 高尾清利*, 石黒輝雄*, 鈴木大介*, 坂本智明*, 岡田 晃 (*山梨県工業技術センター)	電子ビーム照射した金型鋼の表面特性に関する基礎的研究	電気加工学会全国大会 (2011) 講演論文集, 講演番号 7, pp.19-22	2011.11.24
119.	佐野正明*, 萩原義人*, 高尾清利*, 石黒輝雄*, 鈴木大介*, 坂本智明*, 岡田 晃 (*山梨県工業技術センター)	電子ビーム照射した金型鋼の熱疲労特性に関する研究	電気加工学会全国大会 (2011) 講演論文集, 講演番号 8, pp.23-26	2011.11.24
120.	藤田智弘, 郭 洪閣, 岡田 晃, 岡本康寛, 宇野義幸	超硬合金の EB ポリッシングにおける表面性状に関する研究	電気加工学会全国大会 (2011) 講演論文集, 講演番号 9, pp.27-30	2011.11.24

121.	周志全,岡本康寛,岡田晃,北田良二,宇野義幸	粉末混入放電加工面の成形樹脂との離型性に関する基礎的研究	電気加工学会全国大会(2011)講演論文集,講演番号22,pp.57-60	2011.11.25
122.	高橋健太,岡本康寛,岡田晃	パルスファイバーレーザによるサファイアの高アスペクト比内部改質層の形成	第76回レーザ加工学会論文集,講演番号2,pp.127	2011.12.5
123.	塚本真也	CST第1回土曜講座「創造力教育」	岡山大学教育学部 教師教育開発センター CST事務局	2011.1.8
124.	塚本真也	大学からの事例報告	河合塾 シンポジウム「大学のアクティブラーニング」	2011.1.9
125.	塚本真也,今田恵美,工藤真代	再確認,日本語の難しさ-日本人,外国人,コンピューターへの教育-	テクニカルタイラーの会 第6回定例会	2011.1.20
126.	塚本真也	特別講義:論文の書き方(その2)-論文受賞のための論文作成法-	岡山県立大学	2011.2.3
127.	大橋一仁	研削仕上げ特性の機上計測技術とその応用	平成22年度地域企業立地促進等事業(ものづくり分野)第7回マッチングセミナー 研削加工に関する講習会	2011.3.3
128.	西村和徳,大橋一仁,杉山信,和久芳春*,藤原貴典,塚本真也(*島根大学)	Al ₂ O ₃ /YAG一方向凝固材料の円筒ブランジ研削特性	砥粒加工学会先進テクノフェア(ATF2011)卒業研究発表会	2011.3.4
129.	清水章広,魯楠,大橋一仁,塚本真也	キャピテーションを利用した金型のマイクロ砥粒加工法に関する研究	日本機械学会中国四国支部第49期講演会	2011.3.5
130.	中村裕之,魯楠,大橋一仁,塚本真也	吸引キャピテーション流を利用したガラスの精密砥粒加工におけるワーク回転とオフセットの効果	日本機械学会中国四国支部第49期講演会	2011.3.5
131.	大橋一仁	3次元異方性を考慮したCFRPの高効率欠陥抑制二次加工技術の開発研究	平成22年度特別電源所在県科学技術振興事業研究成果発表会	2011.3.9
132.	大西孝,坂倉守昭*,和田洋平,谷村賢彦,大橋一仁,塚本真也(*大同大学)	円筒ブランジ研削における熱変形量のインプロセス予測システムの開発	2011年度精密工学会春季大会学術講演会	2011.3.18
133.	山本雄也,大西孝,大橋一仁,坂倉守昭*,塚本真也(*大同大学)	高アスペクト比砥石を用いた内面研削における寸法生成過程の解明	2011年度精密工学会春季大会学術講演会	2011.3.18
134.	新治好史,大橋一仁,田中聖也,鯨島芳隆*,小川壮真*,塚本真也(*クレトイシ)	帯電によるダイヤモンド砥粒の飛翔特性	2011年度精密工学会春季大会学術講演会	2011.3.18
135.	塚本真也	特別講演「経営者と個性」	'91異業種交流グループの例会	2011.5.20
136.	塚本真也	チュートリアル「創造的発想法 -あなたの発想力を測ってみよう-」	日本機械学会 ロボテックス・メカトロニクス講演会 ROBOMECH2011 in OKAYAMA	2011.5.26
137.	塚本真也	特別講義「発想力」	JR 北海道	2011.6.2

138.	大橋一仁	研削面特性のオンマシン/インプロセス計測技術	理化学研究所 第 60 回 ELID 研削セミナー	2011.7.21
139.	塚本真也	特別講義「日本語力」	JR 北海道	2011.7.29
140.	塚本真也	創造力の定量的計測によるエンジニアリングデザイン教育の体系化	名古屋大学 創造工学センター創立 10 周年記念シンポジウム「問題発見型・創造型工学教育シンポジウム」	2011.8.6
141.	曾我部英介, 大橋一仁, 魯 楠, 藤原政宏, 大西 孝, 塚本真也	マイクロプラスト加工による精密三次元形状創成技術の開発	第 16 回岡山リサーチパーク研究・展示発表会	2011.9.1
142.	大橋一仁	Al ₂ O ₃ /YAG 一方向性溶融凝固複合セラミックスの研削特性	第 78 回精密工学会難削材加工専門委員会	2011.9.2
143.	塚本真也	研究力 3 倍増強計画 - 個性を知れば学会賞が取れる -	平成 23 年度第 1 回研究スキルアップ講座 岡山大学ダイバーシティ推進本部男女共同参画室	2011.9.5
144.	曾我部英介, 大橋一仁, 魯 楠, 藤原政宏, 大西 孝, 塚本真也	円筒材料へのプラスト加工特性と微細溝加工	2011 年度砥粒加工学会学術講演会 (ABTEC2011)	2011.9.7
145.	大西 孝, 坂倉守昭*, 和田洋平, 谷村賢彦, 大橋一仁, 塚本真也 (*大同大学)	円筒研削における工作物熱変形量のシミュレーション解析技術の開発 - 工作物表面温度のインプロセス測定結果を用いた研削エネルギーの推定 -	2011 年度砥粒加工学会学術講演会 (ABTEC2011)	2011.9.8
146.	山本雄也, 大西 孝, 大橋一仁, 塚本真也, 坂倉守昭* (*大同大学)	高アスペクト比砥石を用いた内面研削に関する研究 - 形状誤差生成過程の解明と砥石の形状補正による形状精度の改善 -	2011 年度砥粒加工学会学術講演会 (ABTEC2011)	2011.9.8
147.	井口貴裕, 大西 孝, 大橋一仁, 東 晃平*, 塚本真也 (*NTN)	超仕上過程のモニタリング技術の開発	2011 年度砥粒加工学会学術講演会 (ABTEC2011)	2011.9.8
148.	塚本真也, 大橋一仁	工学系人材のエンジニアリングデザイン能力を顕著に向上させる教育法 - 学部から大学院までの「エンジニアリングデザイン能力の体系的訓練法」による教育効果 -	日本工学教育協会第 59 回年次大会	2011.9.8
149.	本位田和之, 大橋一仁, 射場進一, 塚本真也, 北島 巖* (*佐藤商事)	水道水のアルカリ性電解・高周波還元処理による研削性能への影響	2011 年度砥粒加工学会学術講演会 (ABTEC2011)	2011.9.9
150.	E.Sogabe, K.Ohashi, N.Lu, M.Fujiwara, T.Onishi and S.Tsukamoto	Machining Characteristics of Cylindrical Blasting and Application to Micro Patterning	The 14th International Symposium of Advances in Abrasive Technology	2011.9.20
151.	大西 孝, 坂倉守昭*, 和田 洋平, 大橋一仁, 塚本真也 (*大同大学)	円筒ブランチ研削における工作物熱変形量のシミュレーション解析 - 研削動力からの工作物温度分布の推定 -	2011 年度精密工学会秋季大会学術講演会	2011.9.21
152.	前野隼人, 大橋一仁, 窪田真一郎*, 塚本真也 (*岡山県工業技術センター)	CFRP の研削面特性に及ぼす加工雰囲気の影響	2011 年度精密工学会秋季大会学術講演会	2011.9.21

153.	塚本真也	特別講義「創造力を3倍に増強する新・発想法」	千葉工業大学 創造性教育プログラム開発センター	2011.9.26
154.	塚本真也	「夢」のような良い対人関係を築く方法～個性を知れば相手の心が見える～	岡山大学公開講座「クローズアップ - 夢 - 」	2011.10.1
155.	塚本真也	特別講演「研究力3倍計画」	岡山大インキュベータ第1回の入居者交流会	2011.10.6
156.	山本雄也, 大西 孝, 大橋一仁, 坂倉守昭*, 塚本真也 (*大同大学)	高アスペクト比砥石を用いた内面研削における形状誤差の発生要因	2011年度精密工学会中国四国支部岡山地方学術講演会	2011.10.8
157.	孫 小楠, 大西 孝, 坂倉守昭*, 和田洋平, 谷村賢彦, 大橋一仁, 塚本真也 (*大同大学)	円筒研削における研削動力を用いた研削抵抗の推定	2011年度精密工学会中国四国支部岡山地方学術講演会	2011.10.8
158.	鳥越正浩, 大西 孝, 坂倉守昭*, 川上憲紀, 原田 真**, 磯部章**, 大橋一仁, 塚本真也 (*大同大学, **住友重機械ファインテック)	平面研削における大型工作物の熱変形挙動の解明 - 研削中の工作物温度分布のインプロセス測定 -	2011年度精密工学会中国四国支部岡山地方学術講演会	2011.10.8
159.	西村和徳, 大橋一仁, 杉山 信, 和久芳春*, 藤原貴典, 塚本真也 (*島根大学)	Al ₂ O ₃ /YAG系MGCの円筒ブランチ研削過程に関する研究	2011年度精密工学会中国四国支部岡山地方学術講演会	2011.10.8
160.	西川尚宏*, 佐藤佳則*, 工藤圭太*, 村瀬貴俊*, 加藤大雅*, 吉原信人*, 萩原義裕*, 大川井宏明*, 刈田清貴*, 井山俊郎*, 水野雅裕*, 塚本真也 (*岩手大学)	電気防錆加工法の応用研究 - 超高精度汚染物除去による加工用水再生浄化 -	2011年度精密工学会中国四国支部岡山地方学術講演会	2011.10.8
161.	塚本真也	C S T土曜講座「創造性と科学教育」	岡山大学教育学部 教師教育開発センター C S T事務室	2011.10.15
162.	大橋一仁	複合材料の精密加工	かがわ次世代ものづくり研究会 航空・宇宙分野第2回勉強会	2011.10.19
163.	Takashi ONISHI, Kazuhito OHASHI, Yuya YAMAMOTO, Moriaki SAKAKURA and Shinya TSUKAMOTO	Improvement of Accuracy in Internal Grinding with Shape Modification on High Aspect Ratio Wheel	The 6th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century	2011.11.10
164.	塚本真也	創造力を育成するための体系的な発想法教育	日本機械学会, 技術と社会部門・九州支部 沖縄地区 技術と社会の関連を巡って: 過去から未来を訪ねる講演会 No.11-56	2011.11.19
165.	大西 孝	高アスペクト比砥石を用いた内面研削に関する研究	精密工学会 第87回精密工学会超砥粒ホイールの性能に関する研究専門委員会	2011.12.1
166.	塚本真也	フロンティアサイエンティスト・リテラシー	岡山大学理学部	2011.12.4
167.	塚本真也	特別講義, 技術者に要求される課題探求・創成能力の訓練法	津山工業高等専門学校	2011.12.6

168. 塚本真也	特別講義, 創造力教育	香川高等専門学校	2011.12.9
169. S. Goto, M. Fujiwara, M. Yamato	Turbulence sustained in a precessing sphere and spheroids	Seventh International Symposium on Turbulence and Shear Flow Phenomena	2011.7.31
170. 後藤 晋, 藤原昌弘, 山登将宏	歳差運動をする回転楕円体容器内に維持される乱流	日本流体力学会年会 2011	2011.9.7
171. S. Goto, S. Kida>(* 同志社大)	Thirteenth Turbulence visualization using reflective flakes	European Turbulence Conference	2011.9.13
172. 大信田丈志*, 大槻道夫, 後藤晋, 中原明生**, 松本剛***(* 鳥取大, ** 日本大, *** 京都大)	乱流力学系モデルの分布関数と揺動応答関係	日本物理学会 2011 年秋季大会	2011.9.22
173. 大信田丈志*, 大槻道夫, 後藤晋, 中原明生**, 松本剛***(* 鳥取大, ** 日本大, *** 京都大)	一列縦隊拡散における二粒子変位相関	日本物理学会 2011 年秋季大会	2011.9.23
174. 中原明生*, 狐崎創, 松尾洋介, 中山寛士, 大信田丈志**, 大槻道夫, 後藤晋, 松本剛***(* 日本大, ** 鳥取大, *** 京都大)	ペーストのメモリー効果における歪と応力の測定	日本物理学会 2011 年秋季大会	2011.9.24
175. S. Goto	Multi-scale coherent structures and their role in the Richardson cascade of turbulence	International Workshop on Nonequilibrium Dynamics in Astrophysics and Material Science	2011.11.2
176. 後藤晋, 大信田丈志*, 大槻道夫, 中原明生**, 松本剛***(* 日本大, ** 鳥取大, *** 京都大)	乱流における揺動応答関係	九州大学応用力学研究所共同利用研究集会『乱流現象及び非平衡系の多様性と普遍性』	2011.11.10
177. 久米田高輝, 清水義也, 柳瀬眞一郎, 後藤晋	ウエハ洗浄機内回転円盤まわりの流れの数値シミュレーション	日本機械学会中国四国支部第 41 回卒業研究発表講演会, p.146	2011.3.4
178. 安達正隆, 柳瀬眞一郎, 後藤晋, 田中満>(* 京都工芸繊維大)	微小粒子群の 2 次元乱流中における挙動	日本機械学会中国四国支部第 41 回卒業研究発表講演会, p.169	2011.3.4
179. 山登将宏, 藤原昌弘, 後藤晋	際差運動する回転楕円体容器内の流れ	日本機械学会中国四国支部第 41 回卒業研究発表講演会, p.170	2011.3.4
180. 橋本祐介, 百武徹*, 柳瀬眞一郎, 横山薫**, 秦はるひ, 杉杖典岳**, 武藤明德, 笹倉真理子, 箕輪弘嗣, 鈴木和彦(* 横浜国大, ** 日本原研)	分子動力学法を用いたウラン化合物の付着メカニズムに関する研究	日本機械学会中国四国支部第 49 総会・講演会, pp.303-304	2011.3.5
181. 藤本和裕, 渡辺毅*, 柳瀬眞一郎, 後藤晋(* 広島大)	農薬飛散量に関する数値的検証	日本機械学会中国四国支部第 49 総会・講演会, pp.385-386	2011.3.5
182. 岩崎正晃, 後藤晋, 柳瀬眞一郎	マイクロバブルの画像解析	日本機械学会中国四国支部第 49 総会・講演会, pp.389-390	2011.3.5
183. 井丸大幹, 百武徹, 柳瀬眞一郎	流動流体中における精子鞭毛の運動特性に関する数値解析	日本機械学会第 24 回計算力学講演会 CMD2011, CD 1701	2011.10.9

184.	瀧啓志, 佐藤将吾, 武内航輔, 後藤晋, 柳瀬眞一郎	フラクタル格子による強い乱流の生成	第 28 回西日本乱流シンポジウム, 日本流体力学会中四国・九州支部講演会, 001, 近畿大学, 東広島	2011.8.24
185.	峯田陽介, 小川慧, 小山和晃, 西田五徳, 後藤晋, 柳瀬眞一郎	マイクロバブルを含む流体の円管内層流・乱流遷移	第 28 回西日本乱流シンポジウム, 第 7 回日本流体力学会中四国・九州支部講演会, 002, 近畿大学, 東広島	2011.8.24
186.	西田五徳, 柳瀬眞一郎, 後藤晋, 早水康隆*, 山本恭二 (* 米子高専)	曲がり管内流中のカオスを利用した混合	第 8 回日本流体力学会中四国・九州支部講演会, 002, 九大応力研, 福岡	2011.8.24
187.	早水庸隆*, 丹波 享*, 西田五徳, 森田慎一*, 大塚 茂*, 柳瀬眞一郎, 山本恭二 (* 米子高専)	回転するヘリカルな流路内流れの実験的研究 (低レイノルズ数流れの混合特性)	日本機械学会 2011 年度年次大会講演論文集, No.11-1, G050033: DVD-ROM, 東京工業大学	2011.9.12
188.	早水庸隆*, 安田直幸*, 西田五徳, 森田慎一*, 大塚 茂*, 柳瀬眞一郎, 山本恭二 (* 米子高専)	二次流れのカオス化を利用したマイクロミキサの実験的研究 (二次流れのカオス化に及ぼす影響)	日本機械学会 2011 年度年次大会講演論文集, No.11-1, G050032: DVD-ROM, 東京工業大学	2011.9.12
189.	Y. Hayamizu*, S. Yanase, S. Morita*, S. Ohtsuka*, K. Nishida, S. Goto, K. Yamamoto (* 米子高専)	A Micromixer Using the Chaos of Secondary Flow: Rotation Effect of the Channel	Proceedings of the 10th International Symposium on Experimental and Computational Aerothermodynamics of Internal Flows, 048: USB, Vrije Universiteit Brussel	2011.7.4
190.	X. Wu, S. Lai, K. Yamamoto, S. Yanase	Vortex Patterns of the Flow in a Curved Duct	Proceedings of 2011 International Conference on Smart Grid and Clean Energy Technologies, 978-981-07-0154-3/11	2011.9.28
191.	和田謙一, 早水庸隆*, 柳瀬眞一郎, 後藤 晋, 山本恭二 (* 米子高専)	ヘリカルな円管内流れに関する実験的研究 (管内流れの乱れに及ぼす捩りの影響)	日本機械学会中国四国支部第 49 期総会・講演会講演論文集, No.115-1, pp.387-388, 岡山理科大学	2011.3.5
192.	西田五徳, 早水庸隆*, 森田慎一*, 大塚 茂*, 柳瀬眞一郎, 山本恭二 (* 米子高専)	二次流れのカオス化を利用したマイクロミキサの実験的研究 (流路の回転効果)	日本機械学会中国四国支部第 49 期総会・講演会講演論文集, No.115-1, pp.299-300, 岡山理科大学	2011.03.05
193.	丹波 享*, 早水庸隆*, 西田五徳, 森田慎一*, 大塚 茂*, 柳瀬眞一郎, 山本恭二 (* 米子高専)	回転するヘリカルな流路内流れの実験的研究 (低レイノルズ数流れに及ぼす捩りの効果)	日本機械学会中国四国支部第 49 期総会・講演会講演論文集, No.115-1, pp.297-298, 岡山理科大学	2011.3.5
194.	Kawahara, N., Tomita, E.	In situ CO2 Concentration Measurement inside a Combustion Chamber Using Infrared Laser Absorption Technique	49th AIAA Aerospace Sciences Meeting including the New Horizons Forum and Aerospace Exposition, AIAA Paper No. AIAA-2011-689	2011.1.5
195.	富田栄二	学外との積極的な交流による研究の推進について	文部科学省科学技術振興調整費事業「学都・岡大発 女性研究者が育つ進化プラン」による研究スキルアップ講座「研究シーズの知的財産化」	2011.1.21
196.	奥野真弘, Ulugbek Azimov, 坪井和也, 富田栄二	二元燃料ガスエンジン筒内燃焼現象の数値シミュレーション	日本機械学会中国四国支部第 49 期総会・講演会講演論文集 No.115-1, 講演番号 1301, pp.391-392	2011.3.5
197.	松木亮治, 坪井和也, 富田栄二	平面予混合火炎における固有不安定性の励起に関する直接数値シミュレーション	日本機械学会中国四国支部第 49 期総会・講演会講演論文集 No.096-1, 講演番号 1302, pp.393-394	2011.3.5

198. Kazuya Tsuboi, Tatsuya Hasegawa*, (*Nagoya University), **DNS analysis on local burning velocity and flame displacement speed of turbulent premixed flames with different density ratio,** Proceedings of the ASME/JSME 2011 8th Thermal Engineering Joint Conference, (Honolulu), 2011, AJTEC2011-44294. 2011.3.15
199. Kazuya Tsuboi and Tatsuya Hasegawa*, (*Nagoya University), **An Analysis on Local Burning Velocity and Flame Displacement Speed Using DNS Database,** 13th International Conference on Numerical Combustion, Corfu, (CP143), 2011. 2011.4.28
200. 河原伸幸, Ulugbek Azimov, 富田 栄二, **DME-HCCI 機関における HCHO/OH の同時計測** 自動車技術会 2011 年春季大会学術講演会前刷集 No.24-11, 講演番号 115-20115164 2011.5.18
201. 藤谷宇, 河原伸幸, 富田 栄二, Mithun Kanti ROY **DISI エンジンにおける水素噴流の着火特性** 自動車技術会 2011 年春季大会学術講演会前刷集 No.52-11, 講演番号 244-20105305 2011.5.19
202. 富田 栄二, 山口昭彦, 山本芳郎*, 森中和宏*, (*栄和技研) **光学的燃焼可視化装置による船用燃料油の着火遅れ, 燃焼性, 後燃えの特性評価 (続報),** 第 81 回日本マリンエンジニアリング学会学術講演会, 講演番号 225, pp.121-122 2011.5.26
203. 富田 栄二, **光学的定容燃焼器を用いたバンカー油の着火性・燃焼性判定法** 日本機械学会関西支部第 177 回 内燃機関懇話会 (第 68 回 エンジン先進技術の基礎と応用研究会) および日本マリンエンジニアリング学会第 241 回ディーゼル機関研究委員会合同研究会 2011.7.11
204. E. Tomita, U.Azimov, N. Kawahara, **PREMIER combustion - auto-ignition of end gas region without pressure oscillation** Proceedings of Thirty-Third Task Leaders Meeting, International Energy Agency Implementing Agreement on Energy Conservation and Emissions Reduction in Combustion, IEA Task Leaders Meeting ? HCCI fuel, (Lund, Sweden), (2011), pp.34-39. 2011.8.8
205. E. Tomita, N.Kawahara, M. K. Roy, **High-Pressure Hydrogen Jet and Combustion Characteristics in a Direct-Injection Hydrogen Engine,** Proceedings of Thirty-Third Task Leaders Meeting, International Energy Agency Implementing Agreement on Energy Conservation and Emissions Reduction in Combustion, IEA Task Leaders Meeting ? Hydrogen ICE, (Lund, Sweden), (2011), pp.141-146. 2011.8.9
206. Ulugbek Azimov, Eiji Tomita, Nobuyuki Kawahara, **Ignition, Combustion and Exhaust Emission Characteristics of Micro-pilot Ignited Dual-fuel Engine Operated under PREMIER Combustion Mode,** 2011 JSAE/SAE Powertrains, Fuels and Lubricants Meeting, (2011), Paper No. JSAE 20119251 (SAE 2011-01-1764) 2011.8.30
207. Robert Kiplimo, Eiji Tomita, Nobuyuki Kawahara, Shiyu Zhou, Sumito Yokobe*, (*Mitsui Engineering and Shipbuilding, Co. Ltd.) **Effects of Injection Pressure, Timing and EGR on Combustion and Emissions Characteristics of Diesel PCCI Engine,** 2011 JSAE/SAE Powertrains, Fuels and Lubricants Meeting, (2011), Paper No. JSAE 20119226 (SAE 2011-01-1769) 2011.8.30
208. Mithun Kanti Roy, Nobuyuki Kawahara, Eiji Tomita, Fujitani Takashi, **High-Pressure Hydrogen Jet and Combustion Characteristics in a Direct-Injection Hydrogen Engine,** 2011 JSAE/SAE Powertrains, Fuels and Lubricants Meeting, (2011), Paper No. JSAE 20119144 (SAE 2011-01-2003) 2011.9.1
209. Kawahara, N., **High-speed Visualization of Liquid Break-up Phenomena and Laser Ignition at Transient Spray** ILASS-Korea 2011, Invited Lecture, pp.21-31. 2011.9.23

210.	Eiji Tomita,	Combustion Characteristics of Diesel Fuel Including Bunker Fuel Oil Using Optical Combustion Analyzer (OCA)	Marine Tech Summit 2011, (Busan, Korea), (2011).	2011.9.24
211.	Eiji Tomita, Koichi Kawato, Yoshio Yamamoto*, Kazuhiro Morinaka*, (*Eiwa-Giken Co. Ltd.)	Ignitibility, Combustibility and After-Burning Characteristics of Bunker Fuel Oil Utilized with Optical Combustion Analyzer (OCA)	Proc. of 9th Int. Symp. on Marine Engineering (ISME Kobe 2011) , D1-3, (2011), pp.1-4.	2011.10.18
212.	Eiji Tomita,	Introduction of Heat Power Engineering Laboratory,	Special Lecture in Gyeongsang National University,	2011.10.26
213.	Eiji Tomita, Ulugbek Azimov, Nobuyuki Kawahara,	Auto-ignition in the end gas region without pressure oscillation in a micro-pilot supercharged gas engine (PREMIER combustion),	The Third International Engine Workshop, (Seoul, Korea), (2011).	2011.10.27
214.	Eiji Tomita, Nobuyuki Kawahara,	Application of in situ infrared absorption method to measurement of local fuel and carbon dioxide concentration with lasers,	Lecture in Korea Automotive Technology Institute (KATECH),	2011.10.28
215.	富田栄二, 河原伸幸, 松井能利之, 近藤守男* (*三井造船㈱)	軽油パイロット着火天然ガスエンジンにおけるエンドガス部着火特性と分光計測	自動車技術会 2011 秋季大会学術講演会前刷集 No.120-11, 講演番号 140-20115714, pp.19-22	2011.10.13
216.	河原伸幸, 富田栄二, 遠山和明, 本田哲也*, 片柴秀昭* (*三菱電機㈱)	赤外吸収法を利用した点火プラグ近傍燃料濃度計測 (スプレイガイド DISI エンジンにおける液滴の影響)	自動車技術会 2011 秋季大会学術講演会前刷集 No.156-11, 講演番号 307-20115727, pp.11-14	2011.10.14
217.	Nobuyuki Kawahara, Eiji Tomita, Shinya Nakamura,	Ignition Characteristics in Transient Spray by Laser-Induced Plasma,	International Gas Turbine Congress 2011 Osaka (IGTC '11 Osaka), (2011), No.223	2011.11.14
218.	富田栄二, 河原伸幸, 砂田祐太, 近藤守男* (*三井造船㈱)	メタン発酵バイオガスを用いた軽油着火式ガスエンジンにおける燃焼および排気特性	第 22 回内燃機関シンポジウム講演論文集, 講演番号 No.72, pp.421-426	2011.12.1
219.	河原伸幸, 富田栄二, 八木政人	HCCI 機関における燃焼室内ガス成分の光学的測定 (赤外吸収法による CO ₂ 濃度の時系列測定),	第 22 回内燃機関シンポジウム講演論文集, 講演番号 No.88, pp.511-516	2011.12.1
220.	河原伸幸, 富田栄二, 斎藤顕	HCCI 機関における燃焼室内ガス成分の光学的測定 (紫外・可視吸収分光法によるホルムアルデヒド測定),	第 22 回内燃機関シンポジウム講演論文集, 講演番号 No.89, pp.517-522	2011.12.1
221.	前田典宏, 坪井和也, 富田栄二,	水素-空気予混合平面火炎における固有不安定性の励起に関する 2 次元 DNS	第 49 回燃焼シンポジウム講演論文集, 講演番号 A131, pp.18-19.	2011.12.5
222.	田中雅高, 坪井和也, 河原伸幸, 富田栄二, 脇坂知行* (*産業技術総合研究所)	バイオガスを用いた二元燃料ガスエンジン筒内燃焼の数値解析	第 49 回燃焼シンポジウム講演論文集, 講演番号 P110, pp.158-159.	2011.12.5
223.	河原伸幸, 富田栄二, 山口竜之介	半導体レーザを用いたエンジンシリンダ内ガス温度と水蒸気濃度の同時計測	第 49 回燃焼シンポジウム講演論文集, 講演番号 P215, pp.352-353.	2011.12.6

224.	坪井 和也, 長谷川 達也*, (*名古屋大学),	乱流予混合火炎における固体壁面での化学的過程に関する DNS による検討,	第 49 回燃焼シンポジウム講演論文集, 講演番号 B221, pp.224-225.	2011.12.6
225.	Eiji Tomita, Nobuyuki Kawahara, Ulugbek Azimov,	Combustion characteristics of supercharged gas engine ignited with a pilot injection of diesel fuel (PREMIER combustion)	The First Engine Researchers Forum in Shanghai	2011.12.10
226.	河原伸幸, 富田栄二, 岡野浩也	位相ドップラ法および高速度カメラを用いた蒸発液滴径の同時計測	第 20 回微粒化シンポジウム講演論文集, pp.33-38.	2011.12.19
227.	河原伸幸, 富田栄二, 植野浩平, 住田守*, (*三菱電機株)	高速度撮影によるポート噴射インジェクタ噴霧の液滴粒径計測	第 20 回微粒化シンポジウム講演論文集, pp.50-55.	2011.12.19
228.	富田栄二,	バイオガスを利用する軽油着火過給式エンジンの燃焼	自動車技術会ガス燃料エンジン部門委員会 (公開委員会)	2011.12.20
229.	Qi Li, Jinglong Wu	Effects of Spatial Attention on Audiovisual Integration at an Incongruent Location	2010 IEEE/CME International Conference on Complex Medical Engineering, pp.75-78	2010.7
230.	Bing Wang, Tianyi Yan, Xiujun Li, Jinglong Wu, Qiyong Guo	Chinese Character and Figure Cognitive Processing in the Left Broca's Area on Inflated Cortex	2010 IEEE/CME International Conference on Complex Medical Engineering, pp.130-133	2010.7
231.	Weiping Yang, Jingjing Yang, Takahiro Kimura, Jinglong Wu	Audiovisual integration elicited by stimuli peripherally in divided attention task: An Event-Related Potential Study	2011 IEEE/ICME International Conference on Complex Medical Engineering (CME2011)	2011.5
232.	Jingjing Yang, Yulin Gao, Qi Li, Jinglong Wu	Task-irrelevant Auditory Stimuli Affect Audiovisual Integration in a Visual Attention Task: Evidence from Event-related Potentials	2011 IEEE/ICME International Conference on Complex Medical Engineering (CME2011), pp.248-253	2011.5
233.	Siuly, Yan Li, Jinglong Wu and Jingjing Yang	Developing a Logistic Regression Model with Cross-Correlation for Motor Imagery Signal Recognition	2011 IEEE/ICME International Conference on Complex Medical Engineering (CME2011), pp.502-507	2011.5
234.	Satoshi Takahashi, Jinglong Wu	An International Investigation of Social Circumstances and Driver Licenses for Elder Persons	2011 IEEE/ICME International Conference on Complex Medical Engineering (CME2011), pp.508-513	2011.5
235.	Jiajia Yang, Jinglong Wu	Human Characteristics on Tactile Angle Discrimination by Object Movement Condition	2011 IEEE/ICME International Conference on Complex Medical Engineering (CME2011), pp.514-519	2011.5
236.	Yinghua Yu, Jiajia Yang, Jinglong Wu, Qiyong Guo	Development and Evaluation of a MRI-Compatible Tactile Orientation Stimulator	2011 IEEE/ICME International Conference on Complex Medical Engineering (CME2011), pp.526-531	2011.5
237.	Xiujun Li, Zhengloung Lin, Ryoji Koyama, Jinglong Wu, Hongzan Sun, Qiyong Guo	Differential activity of phonological and orthographic processing of Japanese word: an fMRI study	2011 IEEE/ICME International Conference on Complex Medical Engineering (CME2011), pp.549-554	2011.5
238.	Qiong Wu, Chunlin Li, Qiyong Guo, Jinglong Wu	Effect of Visual Spatial Information on Tactile Spatial Attention: An fMRI Study	2011 IEEE/ICME International Conference on Complex Medical Engineering (CME2011), pp.565-570	2011.5

239.	Bing Wang, Tianyi Yan, Bing Yu, Qiyong Guo and Jinglong Wu	Retinotopy Mapping for Face Stimuli and Attention in the Fusiform Face Area	2011 IEEE/ICME International Conference on Complex Medical Engineering (CME2011), pp.571-576	2011.5
240.	Tianyi Yan, Bin Wang, Yuji Yamasita, Bing Yu, Qiyong Guo, Jinglong Wu	Attention Influence Response in The Human Visual Area V1 for Ebbinghaus Illusion	2011 IEEE/ICME International Conference on Complex Medical Engineering (CME2011), pp.582-587	2011.5
241.	Jiajia Yang, Yinghua Yu, Yong Shen, Yasuyuki Ohta, Koji Abe, Jinglong Wu	Early Detection of Patients with Mild Cognitive Impairment and Alzheimer's Disease using a Novel Tactile Approach	Alzheimer's Association International Conference on Alzheimer's Disease (AAICAD)	2011.7
242.	Jinglong Wu, Jiajia Yang, Naoya Nakamura, Qi Li, Yong Shen, Yasuyuki Ohta, Koji Abe	Audiovisual Integration of Normal aged Controls Compared to Patients with Mild Cognitive Impairment and Alzheimer's Disease	Alzheimer's Association International Conference on Alzheimer's Disease (AAICAD)	2011.7
243.	Chunlin Li, Yasuyuki Ohta, Koji Abe, Kewei Chen, Yong Shen, Jinglong Wu	Distinguish The Visual Top-Down Spatial Attentional Neural Network Between Normal And Dementia	Alzheimer's Association International Conference on Alzheimers Disease (AAICAD)	2011.7
244.	Yulin Gao, Qi Li, Jingjing Yang, Jinglong Wu	Ipsilateral visual and auditory spatial information interaction mechanisms in selective attention conditions: Behavioral and ERP study	2011 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA2011)	2011.8
245.	藤原義久, 呉景龍, 高橋智	3軸加速度・角速度センサを用いた球体のころがり運動の計測	日本機械学会中国四国支部第49期総会・講演会, pp.3-4	2011.3.5
246.	谷田雅則, 高橋智, 呉景龍	動的視野に与える背面明るさの影響	日本機械学会中国四国支部第49期総会・講演会, pp.5-6	2011.3.5
247.	郷宗充, 王海波, 楊家家, 高橋智, 呉景龍	把持動作の2本指と3本指における一長さ弁別能力についての研究	日本機械学会中国四国支部第49期総会・講演会, pp.39-40	2011.3.5
248.	吉富史倫, 李春林, 高橋智, 呉景龍	ヒトの脳内デフォルトモードネットワークの同定: fMRI データを用いた独立成分分析の研究	日本機械学会中国四国支部第49期総会・講演会, pp.201-202	2011.3.5
249.	河田祐也, 呉景龍, 高橋智, 李春林	視覚キューによる空間注意認知に関する脳活動のfMRI研究	日本機械学会中国四国支部第49期総会・講演会, pp.203-204	2011.3.5
250.	高橋智, 藤本和裕	膜を有する液中気泡の拡散による径変化の測定	日本機械学会関西支部第89期定時総会講演会, pp.11-14	2011.3.19
251.	李春林, 呉景龍	視覚及び聴覚能動空間注意における共通の前頭頭頂連合活動: fMRI 研究	第13回ヒト脳機能マッピング学会, pp.34	2011.9.1-2
252.	荒木雄太, 楊家家, 高橋智, 呉景龍	触覚による速度弁別実験装置の設計と開発について	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2011	2011.5.28
253.	稲井佳暢, 楊家家, 高橋智, 呉景龍	視覚情報制御できるポインティング行動実験装置の開発と評価	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2011	2011.5.28

254.	高玉林, 楊菁菁, 峠哲男, 吳景龍	事象関連電位 (ERP) を用いた片耳と両耳の聴覚刺激が視覚注意に及ぼす影響に関する研究	第 13 回 ヒト脳機能マッピング学会, pp.65	2011.9.1-2
255.	楊家家, 吳景龍	二重触覚による角度弁別の脳内処理領域の同定	第 13 回ヒト脳機能マッピング学会, pp.67	2011.9.1-2
256.	李 修軍, 郭 啓勇, 吳 景龍	中国語聴覚言語処理における非文盲者の右脳優位性に関する fMRI 研究	第 13 回ヒト脳機能マッピング学会, pp.69	2011.9.1-2
257.	其格其, 李修軍, 閻天翼, 吳景龍, 郭啓勇	Ventral Occipito-Temporal Region Doesn't Show Lateralized Activity for Word Matching	第 13 回 ヒト脳機能マッピング学会, pp.69	2011.9.1-2
258.	楊 家家, 太田 康之, 阿部 康二, 吳 景龍	触覚角度弁別を用いたアルツハイマー型認知症スクリーニング検査方法の開発	第 30 回日本認知症学会学術集会	2011.11.11-13
259.	高 玉林, 李 奇, 楊 菁菁, 吳 景龍	聴覚刺激の提示位置と視覚注意との関連性に関する事象関連電位 (ERP) の検討	第 20 回計測自動制御学会中国支部学術講演, pp.158-159	2011.11.26
260.	小山 竜史, 李 修軍, 吳 景龍, 高橋 智	中国語の発音弁別処理における文盲者の脳内活動の検討	第 20 回計測自動制御学会中国支部学術講演, pp.160-161	2011.11.26
261.	吳 ケイ, 李 春林, 吳 景龍	fMRI を用いた視触覚空間能動分割注意についての検討	第 20 回計測自動制御学会中国支部学術講演, pp166-167	2011.11.26
262.	越智 達也, 吳 景龍, 高橋 智, 李 奇	視聴覚統合に及ぼす聴覚刺激の呈示位置の影響に関する検討	第 20 回計測自動制御学会中国支部学術講演, pp.168-169	2011.11.26
263.	須々木達也, 堀部明彦, 春木直人, 中島啓伍	色素増感太陽電池の性能に及ぼす熱的特性	日本機械学会中国四国学生会第 41 回学生員卒業研究発表講演会講演前刷集, 講演番号 1403, pp.211, 岡山	2011.3.4
264.	宮内裕昭, 堀部明彦, 春木直人, 仁科裕貴	有機系吸着剤ロータによる様々な流路での二重通風除湿	日本機械学会中国四国学生会第 41 回学生員卒業研究発表講演会講演前刷集, 講演番号 1404, pp.212, 岡山	2011.3.4
265.	春木直人, 堀部明彦, 松田健輔	マイクロバブル水の熱物性と熱輸送特性	日本機械学会中国四国支部第 49 期総会・講演会講演論文集, 講演番号 1401, pp.411-412, 岡山	2011.3.5
266.	春木直人, 堀部明彦, 中島啓伍	熱伝導異方性を持つ金属繊維挿入による潜熱蓄熱材の蓄熱促進	日本機械学会中国四国支部第 49 期総会・講演会講演論文集, 講演番号 1402, pp.413-414, 岡山	2011.3.5
267.	堀部明彦, 春木直人, スクマワチ, 中野敬士	二塔循環式流動層における粉末有機系吸着剤の収脱着特性	日本機械学会中国四国支部第 49 期総会・講演会講演論文集, 講演番号 1403, pp.415-416, 岡山	2011.3.5
268.	Akihoko Horibe, Sukmawaty, Naoto Haruki, Takashi Nakano	Dehumidification Characteristics of Circulating Sorption Powder in Two Connected Fluidized Beds	第 48 回日本伝熱シンポジウム講演論文集, Vol.I, 講演番号 E132, pp.141-142, 岡山	2011.6.1-3
269.	堀部明彦, 春木直人, 稲葉涉	直方型吸着剤ブロックにおける収脱着特性	第 48 回日本伝熱シンポジウム講演論文集, Vol.I, 講演番号 E133, pp.143-144, 岡山	2011.6.1-3

270.	堀部明彦, 下山力生*, 春木直人, 眞田明* (*岡山県工業技術センター)	水平加熱二平板まわりの筐体内自然対流熱伝達	第 48 回日本伝熱シンポジウム講演論文集, Vol.II+III, 講演番号 F213, pp.403-404, 岡山	2011.6.1-3
271.	春木直人, 堀部明彦, 中島啓伍, 澤真弘	潜熱蓄熱材への金属繊維材の混入による蓄放熱促進	第 48 回日本伝熱シンポジウム講演論文集, Vol.II+III, 講演番号 H214, pp.447-448, 岡山	2011.6.1-3
272.	JikSu YU, Akihoko Horibe, Naoto Haruki	Melting Behavior of Compound of 2 kinds of Latent Heat Storage Materials	The KOSME 2011 first conference, pp.207, Busan, Korea	2011.6.9-11
273.	堀部明彦, 春木直人, 毛利雅宏	種々のコイルにおける氷スラリーの熱伝達挙動	2011 年度日本冷凍空調学会年次大会講演論文集, 講演番号 D134, pp.277-280, 東京	2011.9.13-17
274.	堀部明彦, 春木直人, 稲葉涉	直方型収着剤ブロックの収着挙動に及ぼす各因子の効果	2011 年度日本冷凍空調学会年次大会講演論文集, 講演番号 A221, pp.323-326, 東京	2011.9.13-17
275.	堀部明彦, 春木直人, 宮内裕昭	ヒートポンプを用いた有機系収着剤ローターの二重通風除湿	2011 年度日本冷凍空調学会年次大会講演論文集, 講演番号 A222, pp.327-330, 東京	2011.9.13-17
276.	堀部明彦	高分子収着剤を利用した潜顕熱分離空調	日本冷凍空調学会 関東地区事業推進委員会主催セミナー「潜熱・顕熱分離による超高効率冷凍空調システム」, 東京	2011.10.7
277.	Akihoko Horibe, Sukmawaty, Naoto Haruki, Daiki Hiraishi	A preliminary study od adsorption and desorption characteristics of organic sorbent powder in two connected fluidized beds	The 2nd International Conference on Sustainable Future for Human Security-Sustain 2011, Kyoto, Japan	2011.10.8-10
278.	堀部明彦, JANG HYEON, 春木直人, 羽原恒平	固液潜熱蓄熱槽内の直接接触熱交換による伝熱特性	熱工学コンファレンス 2011 講演論文集, 講演番号 I111, pp.205-206, 浜松	2011.10.29-30
279.	堀部明彦, 劉積秀, 春木直人, 金田彰朗, 町田明登*, 加藤雅士* (*前川製作所)	潜熱蓄熱混合物の槽内凝固・融解挙動	熱工学コンファレンス 2011 講演論文集, 講演番号 I112, pp.207-208, 浜松	2011.10.29-30
280.	春木直人	金属繊維材を用いた新たな潜熱蓄熱システムの開発	岡山大学知恵の見本市 2011 案内パンフレット, p.28, 岡山	2011.11.2
281.	箕輪弘嗣, 宗澤良臣, 鈴木和彦	デンドログラムを用いた具体的な事故事例の分類手法の提案	第 44 回 安全工学研究発表会, pp.119-122	2011.12.2
282.	橋本康平, 箕輪弘嗣, 宗澤良臣, 鈴木和彦	LPG ガスボンベ急閉による爆発事故防止のための画像処理手法の研究	第 44 回 安全工学研究発表会, pp.163-166	2011.12.2
283.	宗澤良臣, 箕輪弘嗣, 鈴木和彦	現場における安全教育のためのシナリオ作成手法の提案	化学工学会第 43 回秋季大会, p.494	2011.9.14-9.16
284.	箕輪弘嗣, 宗澤良臣, 鈴木和彦	事故事例からの知見獲得の取り組み	第 1 回 テキストマイニングシンポジウム 予稿集, pp.11-13	2011.7.7
285.	江間 晃*, 門 一実*, 鈴木 和彦 (*日本原子力研究開発機構)	化学反応を用いた放射性物質の除染方法の提案	化学工学会, 第 76 年会	2011 年 3 月

286.	江間 晃*, 門 一実*, 鈴木 和彦 (*日本原子力研究開発機構)	IF7 処理技術の除染性能に関する実験的 知見	日本原子力学会, 2011 年春の年会	2011 年 3 月
287.	江間 晃*, 門 一実*, 鈴木 和彦 (*日本原子力研究開発機構)	放射性廃棄物量の低減に向けた除染技術 の研究	日本環境化学会, 第 20 回環境化学討論会	2011 年 7 月
288.	江間 晃*, 門 一実*, 鈴木 和彦 (*日本原子力研究開発機構)	化学反応を用いた放射性物質の除染方法 の提案 (2)	化学工学会, 札幌大会 2011	2011 年 8 月
289.	江間 晃*, 門 一実*, 鈴木 和彦 (*日本原子力研究開発機構)	化学反応を用いた放射性物質の除染方法 の提案 (3)	化学工学会, 3 支部合同福井大会	2011 年 11 月
290.	江間 晃*, 門 一実*, 鈴木 和彦 (*日本原子力研究開発機構)	七フッ化ヨウ素ガスの化学反応を利用し た原子力施設除染技術の研究	日本化学会, 西日本大会	2011 年 12 月
291.	小林洋祐, 見浪護, 矢納陽	冗長マニピュレータの手先軌道追従 / 回 避制御時の形状変更能力の大域性評価	日本機械学会ロボティクス・メカトロニ クス講演会 (ROBOMECH2011), No.11-5, 1P1-A07	2011.5.
292.	前場友秀, 王庚, 見浪護, 矢納陽	Newton-Euler 法による幾何拘束条件を 考慮した変数時変二足歩行モデル	日本機械学会ロボティクス・メカトロニ クス講演会 (ROBOMECH2011), No.11-5, 1B1-B02	2011.5.
293.	Wenhao Gu, Hidemi Kataoka, Fujia Yu, Tomohide Maeba, Mamoru Minami, Akira Yanou	Control of Hyper-Redundancy Mobile Manipulator with Multi-Elbows braced for High Accuracy/Low-Energy Consump- tion	第 21 回インテリジェント・システム・シ ンポジウム (FAN2011)	2011.9.
294.	Yang Hou, Akira Yanou, Mamoru Minami, Yosuke Kobayashi, Satoshi Okazaki	Predictive Control of Redundant Manipulators based on Avoidance Manipulability	第 21 回インテリジェント・システム・シ ンポジウム (FAN2011)	2011.9.
295.	Yang Hou, Akira Yanou, Mamoru Minami, Yosuke Kobayashi and Satoshi Okazaki	Analysis for Configuration Predic- tion of Redundant Manipulators based on Avoidance Manipulabil- ity	第 29 回日本ロボット学会学術講演会予稿 集, RSJ2011AC1J1-3	2011.9.
296.	前場友秀, 見浪護, 宋薇, 矢納陽	足の滑り動作を考慮したヒューマノイド の時変運動次元変化に対応した二足歩行 動力学モデル	第 29 回日本ロボット学会学術講演会, RSJ2011AC	2011.9.
297.	伊藤雄矢, 友野高志, 見浪護, 矢 納陽	魚捕獲ロボットのためのニューラルネット ワーク組み込み型微分方程式によるカオ スの生成とその検討	第 1 回コンピューテーショナル・インテリ ジェンス研究会	2011.9.
298.	千福佳, 松本紘明, 宋薇, 見浪護, 矢納陽	リアプノフ法で保証された 3 次元追跡 Eye-Vergence ビジュアルサーボ実験の 周波数応答	第 1 回コンピューテーショナル・インテリ ジェンス研究会	2011.9.
299.	片岡秀美, 前場友秀, 見浪護, 矢 納陽	拘束代数方程式を利用した非干渉化位置/ 力同時制御	アドバンティ2011 シンポジウム, pp.51-56	2011.11.
300.	前場友秀, 見浪護, 矢納陽	Lifting Stabilization Strategy に基づ くヒューマノイドの二足歩行	アドバンティ2011 シンポジウム, pp.57-62	2011.11.
301.	奥村康輔, 中村翔, 矢納陽, 見浪 護	目追従を用いたビジュアルサーボによる 人間の顔への視線移動実験	アドバンティ2011 シンポジウム, pp.63-68	2011.11.

302.	糸島道之, 前場友秀, 見浪護, 矢納陽	位置 / 力空間における肘付き冗長性を利用したマニピュレータの制御	計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会 (SSI2011), 2B2-3	2011.11.
303.	小林洋祐, 見浪護, 矢納陽	手先軌道追従時における回避可操作性に基づく冗長空間内大域的形状変更能力の評価	計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会 (SSI2011), 2B2-4	2011.11.
304.	西崎純基, 岡崎聡, 矢納陽, 見浪護	2自由度構成した一般化予測制御則のアルミ板温度制御への応用	第20回計測自動制御学会中国支部学術講演会, pp.70-71	2011.11.
305.	奥村康輔, 中村翔, 矢納陽, 見浪護	患者ロボットによる人間へのビジュアルサーボ及び視線移動	第20回計測自動制御学会中国支部学術講演会, pp.152-153	2011.11.
306.	友野高志, 伊藤雄矢, 見浪護, 矢納陽	ニューラルネットワークの係数変化によるカオスの生成	第20回計測自動制御学会中国支部学術講演会, pp.228-229	2011.11.
307.	Wenhao Gu, Tomohide Maeba, Mamoru Minami, Akira Yanou	Precise and Efficient Control Method Using Position/Force Bracing Redundancy	第12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 (SI2011)	2011.12.
308.	Atsuo Murata, Yusuke Matsuda, Makoto Moriwaka and Takehito Hayami	An Attempt to Predict Drowsiness by Bayesian Estimation	SICE Annual Conference 2011	2011.9.13-18
309.	Atsuo Murata, Yutaka Ohkubo, Makoto Moriwaka, and Takehito Hayami	Prediction of Drowsiness using Multivariate Analysis of Biological Information and Driving Performance	SICE Annual Conference 2011	2011.9.13-18
310.	Ibraheem Abdul and Atsuo Murata	Optimizing an Integrated Quality and Production-Inventory System with Perishable Seasonal Products	SICE Annual Conference 2011	2011.9.13-18
311.	Atsuo Murata, Takanori Akiyama and Makoto Moriwaka	Modeling of Three-dimensional Arm Movement Time -Effects of Movement Distance and Approach Angle to Target-	SICE Annual Conference 2011	2011.9.13-18
312.	Atsuo Murata, Kosuke Inoue and Makoto Moriwaka	Real-time Measurement System of Eye-Hand Coordination in Calligraphy	SICE Annual Conference 2011	2011.9.13-18
313.	中川雄貴, 村田厚生, 早見武人, 森若誠	クロスモーダルリンクを用いた方向性のある警告提示の有効性の検証 - 身体各部位に対する振動周波数と強度の同定 -	第44回日本人間工学会中国・四国支部大会, 第32回日本人間工学会九州・沖縄支部大会 合同大会	2011.11.26
314.	大久保友貴, 村田厚生, 早見武人	多変量解析手法を用いた居眠り状態予測	第44回日本人間工学会中国・四国支部大会, 第32回日本人間工学会九州・沖縄支部大会 合同大会	2011.11.26
315.	片岡愉樹, 村田厚生, 早見武人, 森若誠	自動車用歩行者位置検出システムの視覚的な警報提示方法が視認性・操作性に及ぼす影響	第44回日本人間工学会中国・四国支部大会, 第32回日本人間工学会九州・沖縄支部大会 合同大会	2011.11.26
316.	望月誠人, 村田厚生, 早見武人, 森若誠	方向判別作業における方向表示方法と表示位置がパフォーマンスに及ぼす影響	第44回日本人間工学会中国・四国支部大会, 第32回日本人間工学会九州・沖縄支部大会 合同大会	2011.11.26

317.	森若誠, 村田厚生, 早見武人, 新玉晋作	自動車用歩行者認識システムにおける視線位置に基づいた歩行者位置情報の有効性検証	第44回日本人間工学会中国・四国支部大会, 第32回日本人間工学会九州・沖縄支部大会 合同大会	2011.11.26
318.	森若誠, 村田厚生, 早見武人, 松田佑介	ベイズ推定を用いた覚醒水準低下の予測	第44回日本人間工学会中国・四国支部大会, 第32回日本人間工学会九州・沖縄支部大会 合同大会	2011.11.26
319.	田邊和久, 村田厚生, 早見武人	ステアリングの裏面に設置したマルチタッチの有効性	第44回日本人間工学会中国・四国支部大会, 第32回日本人間工学会九州・沖縄支部大会 合同大会	2011.11.26
320.	家守進, 村田厚生, 早見武人, 森若誠	触覚の仮現運動提示による車の周囲8方向に対応した自動車用警報システムの研究	第44回日本人間工学会中国・四国支部大会, 第32回日本人間工学会九州・沖縄支部大会 合同大会	2011.11.26
321.	松原和志, 村田厚生, 早見武人	テレビ用ウェブブラウザ操作方式の使いやすさの検証	第44回日本人間工学会中国・四国支部大会, 第32回日本人間工学会九州・沖縄支部大会 合同大会	2011.11.26
322.	金川卓磨, 村田厚生	2人型囚人のジレンマゲームにおける罰則による違反行動抑制に関する研究	第44回日本人間工学会中国・四国支部大会, 第32回日本人間工学会九州・沖縄支部大会 合同大会	2011.11.26
323.	東島正和, 早見武人, 村田厚生	探索作業中のマウスポインタの軌道と視線の動きに関する研究	第44回日本人間工学会中国・四国支部大会, 第32回日本人間工学会九州・沖縄支部大会 合同大会	2011.11.26
324.	林和也, 村田厚生, 早見武人, 森若誠	視線入力インターフェースにおける文字入力方法に関する研究	第44回日本人間工学会中国・四国支部大会, 第32回日本人間工学会九州・沖縄支部大会 合同大会	2011.11.26
325.	秋山高則, 村田厚生, 早見武人	3次元空間におけるポインティング動作のモデル化	第44回日本人間工学会中国・四国支部大会, 第32回日本人間工学会九州・沖縄支部大会 合同大会	2011.11.26
326.	井上紘佑, 村田厚生, 早見武人, 森若誠	書字を対象とした眼と手の協応作業の熟練要素抽出に関する研究	第44回日本人間工学会中国・四国支部大会, 第32回日本人間工学会九州・沖縄支部大会 合同大会	2011.11.26
327.	久田大良, 大久保寛基, 柳川佳也, 宮崎茂次	中小企業群バーチャルエンタープライズの作業期間情報に関する影響分析	日本生産管理学会第33回全国大会, pp.109-112	2011.3.11
328.	有園育生, 竹本康彦*1 (*1 県立広島大学)	平均検査個数最小化を考慮した Taguchi の品質損失のもとでの計量選別型検査方式のための設計法	日本経営工学会春季大会, 予稿集, pp.86-87	2011.5
329.	竹本康彦*1, 有園育生 (*1 県立広島大学)	優先関係を想定した2ユニット待機冗長システムにおける平均稼働時間の評価に関する一考察	日本経営工学会春季大会, 予稿集, pp.88-89	2011.5
330.	高木陽一*1, 竹本康彦*1, 有園育生 (*1 県立広島大学)	センターフィーの物流システムへの影響に関する一考察	2011 IEEE SMC Hiroshima Chapter 若手研究会, 講演論文集, pp.83-84	2011.7
331.	山口陽子, 宮崎茂次	近畿圏における医療従事団体の経済効果分析による産業クラスター	日本生産管理学会第34回全国大会, pp.107-110	2011.9.11

332.	藤原裕也, 大久保寛基, 柳川佳也, 宮崎茂次	商品情報の関連度を考慮した商品のグループ化と商品陳列の一提案	日本生産管理学会第 34 回全国大会, pp. 313-316	2011.9.11
333.	高木陽一*1, 竹本康彦*1, 有園育生 (*1 県立広島大学)	センターフィーによる物流システムへの影響とその適正化に関する一考察	日本経営工学会中国四国支部研究論文発表会, 論文集, Vol.18, pp.7-12	2011.10
334.	大久保寛基, 金山大紀, 柳川佳也, 宮崎茂次, 嶋村美香	飲食接客サービスの事例を用いたサービス活動管理方法の一考察	日本経営工学会平成 23 年度秋季大会, pp.314-115	2011.11.13
335.	渡辺健史*1, 楠川恵津子*1, 有園育生 (*1 大阪府立大学)	使用済み製品の回収インセンティブと品質を考慮したグリーンサプライチェーンマネジメントでの最適運用方策	日本経営工学会秋季研究大会, 予稿集, pp.26-27	2011.11
336.	高木陽一*1, 竹本康彦*1, 有園育生 (*1 県立広島大学)	センターフィー問題へのゲーム論的アプローチ	日本経営工学会秋季研究大会, 予稿集, pp.34-35.	2011.11
337.	杉谷晃彦*1, 有園育生, 竹本康彦*2 (*1 大阪府立大学, *2 県立広島大学)	電力供給量逼迫環境下における再生可能エネルギー特別措置法案施行時の電力不足予測システム	日本経営工学会秋季研究大会, 予稿集, pp.274-275.	2011.11
338.	有園育生, 竹本康彦*1, 杉谷晃彦*2 (*1 県立広島大学, *2 大阪府立大学)	hyper-Hoeffding の確率不等式の提案 Hoeffding による確率不等式の性能向上に関する研究	日本経営工学会秋季研究大会, 予稿集, pp.276-277.	2011.11
339.	則次俊郎	産学連携研究を通じた制御工学教育	徳島大学創成学習開発センター & FD 委員会共催特別講演会	2011.2.4
340.	高岩昌弘	リハビリ訓練用マニピュレータ	JFPS オータムセミナー「福祉医療環境における空気圧応用の現状と課題」	2011.2.10
341.	西村篤人, 則次俊郎, 佐々木大輔, 高岩昌弘	手首用ウェアラブルマスタスレーブ装置の開発	日本機械学会中国四国学生会第 41 回学生員卒業研究発表講演会	2011.3.4
342.	細田真一, 則次俊郎, 高岩昌弘, 佐々木大輔	筋電を用いた肘関節支援装置制御手法の提案	日本機械学会中国四国学生会第 41 回学生員卒業研究発表講演会	2011.3.4
343.	野本祐介, 則次俊郎, 高岩昌弘, 佐々木大輔	自走型アオコ除去ボートの開発	日本機械学会中国四国学生会第 41 回学生員卒業研究発表講演会	2011.3.4
344.	佐藤昌弘, 則次俊郎, 高岩昌弘, 佐々木大輔	音声認識による身体支援装置の制御	日本機械学会中国四国支部第 49 期総会・講演会	2011.3.5
345.	趙子磊, 則次俊郎, 高岩昌弘, 佐々木大輔	空気圧駆動による 4 足移動ロボットの開発	日本機械学会中国四国支部第 49 期総会・講演会	2011.3.5
346.	則次俊郎	着るだけで身体の動きを支援するパワーアシストウェアの開発	バリアフリー展 2011 ワークショップ	2011.4.16
347.	則次俊郎	空気圧ゴム人工筋を用いた身体装着型パワーアシストロボット	第 50 回日本生体医工学会 OS「福祉リハビリテーションロボティクス」	2011.5.1
348.	脇元修一, 鈴森康一, 則次俊郎, 成瀬恵治, 岡久雄, 神田岳文, 高岩昌弘, 佐々木大輔, 入部 玄太郎, 松浦宏治, 北脇知己	岡山大学におけるソフトフルードアクチュエータの研究	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 ROBOMECH2011, 1P1-A04	2011.5.27

349.	美馬秀一郎, 佐々木大輔, 則次俊郎, 高岩昌弘	積層型空気圧アクチュエータを用いた座位支援装置の開発	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 ROBOMECH2011 2A2-I10	2011.5.28
350.	西山由大, 高岩昌弘, 則次俊郎, 伊藤訓道, 佐々木大輔	空気式パラレルマニピュレータを用いた筋電位信号に基づく手首リハビリ訓練装置の開発	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 ROBOMECH2011 2P1-H09	2011.5.28
351.	尾崎健, 佐々木大輔, 則次俊郎, 高岩昌弘	装着者の状態を反映可能な上肢用ウェアラブル型マスタスレーブ訓練装置の制御法	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 ROBOMECH2011 2A1-E02	2011.5.28
352.	中川皓介, 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上肢動作支援装置の開発	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 ROBOMECH2011 2A1-E03	2011.5.28
353.	中桐靖智, 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支援装置	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 ROBOMECH2011 2A1-F01	2011.5.28
354.	岩脇辰侑, 佐々木大輔, 則次俊郎, 高岩昌弘	容積可変タンクによる省エネルギー機構を有する小型空気圧供給システムの開発	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 ROBOMECH2011 2A2-J10	2011.5.28
355.	中野陽介, 則次俊郎, 千田益夫, 高岩昌弘, 佐々木大輔	片麻痺患者用膝部支援装置の開発	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 ROBOMECH2011 2P1-E09	2011.5.28
356.	辰田康明, 則次俊郎, 高岩昌弘, 佐々木大輔	頭皮上脳電図(EEG)を用いたブレインマシンインターフェイス(BMI)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 ROBOMECH2011 2P1-H04	2011.5.28
357.	米川紘之, 則次俊郎, 高岩昌弘, 佐々木大輔	筋電図・筋音図を用いた人間の意思反映法	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 ROBOMECH2011 2P1-H05	2011.5.28
358.	寺田景亮, 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寝返り支援装置の開発	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 ROBOMECH2011 2P2-E07	2011.5.28
359.	須藤 淳, 則次俊郎, 高岩昌弘, 佐々木大輔	歩行動作時の状態検出用ソフトセンサソックスの開発	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 ROBOMECH2011 2P2-O04	2011.5.28
360.	高岩昌弘	Linux(UBUNTU 10.10)および、その実時間拡張(RTAI)のインストールデモ	JFPS 第3回油空圧制御系の研究開発力推進に関する研究委員会	2011.7.5
361.	高岩昌弘	柔軟多自由度マニピュレータを用いた手首部リハビリ支援装置の開発	平成23年度岡山工学振興会学術研究助成贈呈式	2011.7.12
362.	高岩昌弘	空気圧駆動システムを用いた医療福祉機器の開発	第39回 UTARC セミナー(筑波大学)	2011.7.15
363.	高岩昌弘, 佐々木大輔	空気圧を利用した福祉ロボットの開発	第23回 フルードパワー国際見本市 IF-PEX2011	2011.7.20
364.	則次俊郎	人に優しい身体装着型パワーアシストロボットの開発	平成23年度第52回全国電子工業教育研究会総会・協議会岡山大会 特別講演	2011.8.4
365.	高岩昌弘	Linuxをベースとする実時間制御システムの構築	かがわ次世代ものづくり研究会ロボット分野第二回勉強会	2011.8.26
366.	則次俊郎	空気圧ゴム人工筋を用いたパワーアシストウェア	日本機械学会年次大会, 機素潤滑設計部門企画 基調講演	2011.9.12

367.	則次俊郎	生体信号技術による産学官連携プロジェクトの創生	「おかやま生体信号研究会」第8回例会 パネルディスカッション	2011.9.27
368.	細田真一, 則次俊郎, 高岩昌弘, 佐々木大輔	表面筋電位を用いた肘関節支援装置制御 手法の提案	第29回日本ロボット学会学術講演会 1H3- 8	2011.9.7
369.	高岩昌弘, 則次俊郎, 絹田隆紘, 佐々木大輔	装着者の体重を利用した空気式歩行支援 シューズの開発	第29回日本ロボット学会学術講演会 2H1- 6	2011.9.7
370.	高岩昌弘	制御理論の実践方法	かがわ次世代ものづくり研究会ロボット 分野第三回勉強会	2011.10.21
371.	Daisuke SASAKI, Toshiro NORITSUGU, Masahiro TAKAIWA	Development of Wearable Master- slave Training Device for Upper Limb Constructed with Pneumatic Artificial Muscles	The 8th JFPS international Symposium on Fluid Power in Okinawa 1A2-2	2011.10.26
372.	Masahiro TAKAIWA, Toshiro NORITSUGU, Daisuke SASAKI	EMG Based Wrist Rehabilitation Using Pneumatic Parallel Manipu- lator	The 8th JFPS international Symposium on Fluid Power in Okinawa 1A2-4	2011.10.26
373.	Zilei ZHAO, Toshiro NORITSUGU, Masahiro TAKAIWA, Daisuke SASAKI	Development of Quadruped Robot with Pneumatic Actuator	The 8th JFPS international Symposium on Fluid Power in Okinawa 1D2-3	2011.10.26
374.	Tatsuyuki IWAWAKI, Toshiro NORITSUGU, Daisuke SASAKI, Masahiro TAKAIWA	Development of Portable Energy- saving Type Air Supply System Us- ing Variable Volume Tank	The 8th JFPS international Symposium on Fluid Power in Okinawa 2D3-1	2011.10.27
375.	則次俊郎	ゴム人工筋を用いた人にやさしいパワー アシストウェアの開発	第5回岡山大学-産総研研究交流会	2011.11.1
376.	則次俊郎	空気圧ゴム人工筋を用いた身体装着型歩 行訓練・支援装置	第38回日本臨床バイオメカニクス学会 シ ンポジウム1 医療・福祉ロボット	2011.11.18
377.	則次俊郎	ソフトフルードアクチュエータの特長を 活かした介護ノリハビリ支援装置への応 用	第7回アクチュエータシンポジウム(ソ フトフルードアクチュエータ研究会)岡山 大学	2011.11.28
378.	Masahiro Takaiwa, Toshiro Noritsugu, Daisuke Sasaki	Wrist rehabilitation using pneu- matic parallel manipulator -EMG based training and fatigue evalua- tion	11th International Conference on Fluid Control, Measurements, and Visualiza- tion	2011.12.9
379.	Daisuke Sasaki, Toshiro Noritsugu, Masahiro Takaiwa	Application of high contractile pneumatic artificial muscle	11th International Conference on Fluid Control, Measurements, and Visualiza- tion	2011.12.9
380.	高岩昌弘, 則次俊郎, 佐々木大 輔	アオコ除去を目的とする自走式ボートの 開発	第12回公益社団法人計測自動制御学会 システムインテグレーション部門講演会 SI2011 3B1-5	2011.12.25
381.	茂崎敬司, 則次俊郎, 高岩昌弘, 佐々木大輔	福祉用具としての自動伸縮機能付きリ ャーの開発	第12回公益社団法人計測自動制御学会 システムインテグレーション部門講演会 SI2011 3H1-5	2011.12.25
382.	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用ウェア ラブル型マスタスレーブ訓練装置の開発	第12回公益社団法人計測自動制御学会 システムインテグレーション部門講演会 2011 3H2-1	2011.12.25

383.	小西秀和, 則次俊郎, 高岩昌弘, 佐々木大輔, 門脇陽子	筋電により人間の意思を反映したパワーアシストグローブの制御	第 12 回公益社団法人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 2011 3J2-3	2011. 12.25
384.	山口大介, 神田岳文, 鈴森康一	ボルト締めランジュバン型振動子を用いた極低温用超音波モータ	2011 年度精密工学会春季大会学術講演会, M15, pp. 937 ~ 938	2011.3.14
385.	神田岳文, 富永宜幸, 原田拓也, 鈴森康一, 小野努*, 岩淵草太郎*, 伊東一行*, 大河原賢一**, 檜垣和孝**, 吉澤雄太** (*岡山大学大学院環境学研究所, **岡山大学大学院医歯薬学総合研究科)	積層型超音波振動マイクロ流路デバイスによるエマルジョン生成	2011 年度精密工学会春季大会学術講演会, M18, pp. 941 ~ 942	2011.3.14
386.	Kazuhiro Iwata, Koichi Suzumori and Shuichi Wakimoto* (*RCIS, Okayama University)	Combination of extending / contracting artificial muscles realizing power soft mechanisms	The 4th International Conference on Manufacturing, Machine Design and Tribology (ICMDT2011), D1-03, pp. 61 ~ 62	2011.4.25
387.	Masaki Miyake, Koichi Suzumori and Kazuo Uzuka* (*Tok Bearing)	Development of a Flat Electromagnetic Nutation Motor	The 4th International Conference on Manufacturing, Machine Design and Tribology (ICMDT2011), D1-07, pp. 65 ~ 66	2011.4.25
388.	Daisuke Yamaguchi, Takefumi Kanda and Koichi Suzumori	A Design of Bolt-Clamped Langevin-Type Transducer for Cryo Ultrasonic Motor	The 4th International Conference on Manufacturing, Machine Design and Tribology (ICMDT2011), D1-10, pp. 71 ~ 72	2011.4.25
389.	Koichi Suzumori, Masaki Mihara, Shuichi Wakimoto* (*RCIS, Okayama University)	Beautiful Flexible Microactuator Changing its Structural Color with Variable Pitch Grating	2011 IEEE International Conference on Robotics and Automation(ICRA2011), WeA109.3, pp.2771 ~ 2776	2011.5.11
390.	Ken Ozaki, Shuichi Wakimoto*, Koichi Suzumori, Yohta Yamamoto* (*RCIS, Okayama University)	Novel design of rubber tube actuator improving mountability and drivability for assisting colonoscope insertion	2011 IEEE International Conference on Robotics and Automation(ICRA2011), WeA209.5, pp.3263 ~ 3268	2011.5.11
391.	三宅正樹, 鈴森康一, 宇塚和夫* (*トックベアリング)	扁平電磁ワブルモータの開発 - 第 2 報 : 駆動用電磁石の磁気設計 -	第 23 回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム (SEAD23), 1A1-2, pp. 25 ~ 28	2011.5.18
392.	山口大介, 神田岳文, 鈴森康一	極低温用超音波モータの駆動源を目的とした振動子の試作・評価	第 23 回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム (SEAD23), 1A2-1, pp. 43 ~ 46	2011.5.18
393.	木山雄介, 富永宜幸, 神田岳文, 鈴森康一, 妹尾典久	超音波ねじり振動子と微小孔板を用いたデバイスによる液滴の生成条件	第 23 回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム (SEAD23), 1A2-2, pp. 47 ~ 50	2011.5.18
394.	川上佳朗, 門脇信傑*, 鈴森康一 (*協和ファインテック)	アクティブスラグ流化学プロセス用スライディングバルブの開発	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2011(ROBOMECH2011), 1A2-C04, pp. 1A2-C04 (1) ~ (4)	2011.5.27
395.	藤澤和也, 前田拓, 神田岳文, 鈴森康一, 竹腰清乃理*, 水野敬** (*京都大学, **日本電子)	扇形振動子を用いた強磁場環境用薄型超音波モータ	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2011(ROBOMECH2011), 1A2-F09, pp. 1A2-F09 (1) ~ (3)	2011.5.27

396.	山口大介, 神田岳文, 鈴森康一	ボルト締めランジュバン型振動子を用いた極低温用超音波モータの駆動特性評価	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2011(ROBOMECH2011), 1A2-F10, pp. 1A2-F10 (1) ~ (4)	2011.5.27
397.	三原匡貴, 鈴森康一, 脇元修一* (*岡山大学異分野融合先端研究コア)	構造色による発色特性を持つフレキシブルマイクロアクチュエータ 第2報:マルチグレーティングパターンによる発色	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2011(ROBOMECH2011), 1A2-G03, pp. 1A2-G03 (1) ~ (3)	2011.5.27
398.	眞鍋諒一, 鈴森康一, 脇元修一* (*岡山大学異分野融合先端研究コア)	マイクロ吸盤集積ラバーシートの開発	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2011(ROBOMECH2011), 1A2-G05, pp. 1A2-G05 (1) ~ (4)	2011.5.27
399.	殿界明真, 山口大介, 神田岳文, 鈴森康一	水熱合成法を用いた PLZT 成膜条件の改良とアクチュエータの評価	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2011(ROBOMECH2011), 1A2-H05, pp. 1A2-H05 (1) ~ (3)	2011.5.27
400.	中平大智, 上野雅裕, 神田岳文, 鈴森康一	超音波攪拌水熱合成法による PZT 成膜のための振動機構の改良	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2011(ROBOMECH2011), 1A2-H06, pp. 1A2-H06 (1) ~ (3)	2011.5.27
401.	妹尾典久	岡山マイクロリアクターネットにおける産学官連携研究	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2011(ROBOMECH2011), 1P1-A01, pp. 1P1-A01 (1) ~ (3)	2011.5.27
402.	神田岳文, 鈴森康一, 小野努*, 大河原賢一**, 檜垣和孝** (*岡山大学大学院環境学研究科, **岡山大学大学院医歯薬学総合研究科)	マイクロリアクター技術と圧電振動子を利用したエマルション生成デバイスの開発	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2011(ROBOMECH2011), 1P1-A02, pp. 1P1-A02 (1) ~ (2)	2011.5.27
403.	山田嘉昭	岡山大学アクチュエータ研究センターの活動と研究例	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2011(ROBOMECH2011), 1P1-A03, pp. 1P1-A03 (1) ~ (2)	2011.5.27
404.	脇元修一*, 鈴森康一, 則次俊郎, 成瀬恵治**, 岡久雄***, 神田岳文, 高岩昌弘, 佐々木大輔, 入部玄太郎**, 松浦宏治*, 北脇知己*** (*岡山大学異分野融合先端研究コア, **岡山大学大学院医歯薬学総合研究科, **岡山大学大学院保健学研究科)	岡山大学におけるソフトフルードアクチュエータの研究	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2011(ROBOMECH2011), 1P1-A04, pp. 1P1-A04 (1) ~ (3)	2011.5.27
405.	永瀬純也*, 佐藤俊之*, 脇元修一**, 嵯峨宣彦*, 鈴森康一 (*関西学院大学, **岡山大学異分野融合先端研究コア)	空気圧バルーン型駆動アクチュエータのモデル予測制御	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2011(ROBOMECH2011), 2A2-J05, pp. 2A2-J05 (1) ~ (3)	2011.5.28
406.	廣岡大祐, 鈴森康一, 神田岳文	圧電振動による微粒子励振型空気流量制御弁 第7報 連続的流量変更を目的としたオリフィス径の変更	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2011(ROBOMECH2011), 2A2-J09, pp. 2A2-J09 (1) ~ (4)	2011.5.28
407.	三宅正樹, 鈴森康一, 宇塚和夫* (*トックベアリング)	扁平電磁ワブルモータの開発 - 第1報:基本モデルの試作と評価実験 -	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2011(ROBOMECH2011), 2A2-J14, pp. 2A2-J14 (1) ~ (4)	2011.5.28

408.	亀山真太郎, 鈴森康一, 脇元修一*, 岡久雄**, 澁谷光一**, 鷺見和幸***, 米澤 弥生 (*岡山大学異分野融合先端研究コア, **岡山大学大学院保健学研究科, ***倉敷成人病センター)	胃 X 線検査用面積可変圧迫筒の開発	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2011(ROBOMECH2011), 2P1-A07, pp. 2P1-A07 (1) ~ (3)	2011.5.28
409.	谷口浩成*, 鈴森康一, 小林正樹**, 門脇信傑**, 馬場美貴男***, 津田雄一郎*** (*津山工業高等専門学校, **協和フアインテック, ***東レエンジニアリング)	金属薄膜振動型アクティブマイクロミキサーの混合性能評価	第 23 回化学とマイクロ・ナノシステム研究会 (23rd CHEMINAS), PC14, p.76	2011.6.11
410.	Daisuke Hirooka, Koichi Suzumori, Takefumi Kanda	Continuous Air Control Using Particle Excitation Valve	2011 IEEE/ASME International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics (AIM2011), MC3.2, pp.291 ~ 296	2011.7.4
411.	Shuichi Wakimoto*, Koichi Suzumori and Jungo Takeda (*RCIS, Okayama University)	Flexible Artificial Muscle by Bundle of McKibben Fiber Actuators	2011 IEEE/ASME International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics (AIM2011), TA4.4, pp. 457 ~ 462	2011.7.5
412.	Ahmad Athif Mohd Faudzi and Koichi Suzumori	Stiffness and Viscous Coefficient Characteristics for Ergonomics Chair Design	2011 IEEE/ASME International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics (AIM2011), TC3.1, pp. 661 ~ 666	2011.7.5
413.	Takefumi Kanda, Hiraku Maeda, Koichi Suzumori, Kazuya Fujisawa	A Low-Profile Micro Ultrasonic Motor for NMR Sample Spinning in High Magnetic Field	2011 IEEE/ASME International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics (AIM2011), WA1.2, pp. 736 ~ 741	2011.7.6
414.	眞鍋諒一, 鈴森康一, 脇元修一* (*岡山大学異分野融合先端研究コア)	マイクロ吸盤集積ラバーシートの開発 - 第 2 報; 非対称吸盤の微細集積化 -	第 29 回日本ロボット学会学術講演会, 1D1-5, pp. 1D1-5-1 ~ 4	2011.9.7
415.	亀山真太郎, 鈴森康一, 脇元修一*, 岡久雄**, 澁谷光一**, 鷺見和幸***, 米澤 弥生 (*岡山大学異分野融合先端研究コア, **岡山大学大学院保健学研究科, ***倉敷成人病センター)	胃 X 線検査用面積可変圧迫筒の開発 (第 2 報 人への圧迫適用試験)	第 29 回日本ロボット学会学術講演会, 2H1-1, pp.2H1-1-1 ~ 3	2011.9.8
416.	脇元修一*, 熊谷一星, 鈴森康一 (*岡山大学異分野融合先端研究コア)	空圧駆動柔軟デバイスを用いた可変剛性型大腸内視鏡の開発 - 第 3 報 導中部の開発と大腸ファントムへの挿入実験 -	第 29 回日本ロボット学会学術講演会, 3C2-6, pp.3C2-6-1 ~ 3	2011.9.8
417.	鈴森康一, 松岡大樹, 山田嘉昭	作動流体の相変化を利用した高温環境用アクチュエータ - 第 1 報 - 動作原理の提案と基礎実験	第 29 回日本ロボット学会学術講演会, 3K1-6, pp.3K1-6-1 ~ 3	2011.9.9
418.	山口大介, 神田岳文, 鈴森康一	ボルト締めランジュバン型振動子を用いた極低温用超音波モータの温度特性評価	第 29 回日本ロボット学会学術講演会, 3K1-7, pp.3K1-7-1 ~ 2	2011.9.9
419.	神田岳文, 山口大介, 鈴森康一, 黒田雅貴	低温環境用圧電アクチュエータの検討	第 29 回日本ロボット学会学術講演会, 3K1-8, pp.3K1-8-1 ~ 2	2011.9.9
420.	木山雄介, 富永宜幸, 神田岳文, 鈴森康一, 妹尾典久	ねじり型超音波振動子による液滴生成における生成条件の検討	2011 年度精密工学会秋季大会学術講演会, J62, pp. 541 ~ 542	2011.9.22

421.	山口大介, 神田岳文, 鈴森康一	PMN-PT 単結晶を用いた極低温用ボルト締めランジュバン型振動子の試作・評価	2011 年度精密工学会秋季大会学術講演会, J81, pp. 569 ~ 570	2011.9.22
422.	Daisuke Yamaguchi, Takefumi Kanda, Koichi Suzumori	Design and Evaluation of Ultrasonic Motor Located in Cryogenic Temperature Environments	IEEE International Ultrasonics Symposium 2011, 5F-2	2011.10.20
423.	Kazuhiro Iwata, Koichi Suzumori, and Shuichi Wakimoto* (*RCIS, Okayama University)	Bundling Several Extending/Contracting Muscles to Power Soft Mechanisms	The 8th JFPS International Symposium on Fluid Power, 1D3-5, pp.338 ~ 343	2011.10.26
424.	Ono Tsutomu*, Kanda Takefumi, Suzumori Koichi, Ogawara Ken-ichi**, Higaki Kazutaka** (*Graduate School of Environmental Science, Okayama University, **Graduate School of Medicine Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University)	Continuous Production of Nanoemulsion Using a Microfluidic Device with Ultrasonic Vibration	20th Annual Meeting of the Japan Society of Sonochemistry, S24, pp.71 ~ 72	2011.11.2
425.	Yusuke Kiyama, Yoshiyuki Tominaga, Takefumi Kanda, Koichi Suzumori, Yoshiaki Yamada, Norihisa Seno	Micro Droplet Generation using Micropore Plates oscillated by Ultrasonic Torsional Transducers	The 22nd International Symposium on Micro-NanoMechatronics and Human Science(MHS2011), TA2-1-2, pp.88 ~ 93	2011.11.8
426.	Yoshiro Kawakami, Nobuhiro Kadowaki and Koichi Suzumori	A New Sliding Micro Valve Generating/Separating Slug Flow in Micro Chemical Process	The 22nd International Symposium on Micro-NanoMechatronics and Human Science(MHS2011), P2-30, pp.321 ~ 326	2011.11.8
427.	山口大介, 神田岳文, 鈴森康一, 黒田雅貴, 武田大	PMN-PT 単結晶を用いた極低温用超音波モータの試作と評価	第 32 回 超音波エレクトロニクスの基礎と応用に関するシンポジウム (USE2011), 2Pb4-3, pp. 237 ~ 238	2011.11.9
428.	木山雄介、富永宜幸、神田岳文、鈴森康一、妹尾典久	超音波ねじり振動子による微小液滴生成に関する研究	第 32 回 超音波エレクトロニクスの基礎と応用に関するシンポジウム (USE2011), 3Pa4-2, pp. 373 ~ 374	2011.11.10
429.	Yohta Yamamoto*, Shuichi Wakimoto*, Koichi Suzumori (*RCIS, Okayama University)	Evaluation of Electro Conductive Film and Strain Gage as Displacement Sensor for Pneumatic Artificial Muscle	2011 IEEE International Conference on Robotics and Biomimetics (RO-BIO2011), FA1-4(4), pp.1206 ~ 1211	2011.12.9
430.	Masaki Miyake, Koichi Suzumori, Kazuo Uzuka* (*Tok Bearing)	Development of a Thin Electromagnetic Wobble Motor	2011 IEEE International Conference on Robotics and Biomimetics (RO-BIO2011), SP1-2(1), pp.2523 ~ 2528	2011.12.10
431.	森重佳久, 鈴森康一, 脇元修一* (*岡山大学異分野融合先端研究コア)	ゴム微細表面構造の変形による接触角変化	第 12 回 公益社団法人 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 (SICE SI2011), 3J1-2, pp. 2304 ~ 2306	2011.12.25
432.	永瀬純也*, 佐藤俊之*, 嵯峨宣彦*, 鈴森康一 (*関西学院大学)	空気圧バルーンを用いた腱駆動フィンガの予測機能制御	第 12 回 公益社団法人 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 (SICE SI2011), 3J2-4, pp. 2326 ~ 2327	2011.12.25

433.	Akio Gofuku, Masahiro Yonemura	Generation of Quantitative Cause-Consequence Relations for Support Systems of Plant Operation	Proceedings of First International Seminar on Information for Mechatronics Systems, pp.6-9	2011.3.15
434.	Tetsushi Kamegawa	Development of Rescue Robots and Snake Robots	Proceedings of First International Seminar on Information for Mechatronics Systems, pp.10-13	2011.3.15
435.	Tomofumi Fujiwara, Tetsushi Kamegawa, Akio Gofuku	3D Environment Mapping by Mobile Robots	Proceedings of First International Seminar on Information for Mechatronics Systems, pp.14-15	2011.3.15
436.	Satoshi Fukumori, Akio Gofuku	Virtual Reality based Mirror Visual Feedback Therapy for the Treatment of Chronic Pain	Proceedings of First International Seminar on Information for Mechatronics Systems, pp.16-20	2011.3.15
437.	豊川将輝, 五福明夫	プラント変数間の時間的相関性の判定システムの開発	第 54 回自動制御連合講演会, pp. 274-279	2011.11.19
438.	五福明夫, 高橋信, 長松隆, 箕輪弘嗣, 古澤宏明, 望月弘保	プラントプロセスデータのハイブリッド高度処理による異常検知システム	第 54 回自動制御連合講演会, pp. 280-282	2011.11.19
439.	古澤宏明, 五福明夫	未観測重要状態変数の推定による過熱器状態診断	第 54 回自動制御連合講演会, pp. 283-286	2011.11.19
440.	長松隆, 藤野高行, 五福明夫, 章忠	実信号マザーウェーブレットを用いたポンプ異常兆候検出手法	第 54 回自動制御連合講演会, pp. 1309-1313	2011.11.20
441.	藤野高行, 五福明夫	プラントの回転機器の異常徴候の検出と異常の程度の判別手法	第 54 回自動制御連合講演会, pp. 1314-1318	2011.11.20
442.	根和幸*, 金テヒョン*, 新隼人*, 安部祐一*, 花本惣平*, 山崎隆太*, 五十嵐広希*, 佐藤徳孝**, 亀川哲志, 松野文俊* (*京都大学, **名古屋工科大学)	災害対応を想定した移動ロボットプラットフォームの開発 第 1 報: 開発コンセプトとハードウェア構成	第 1 2 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予稿集, 1J4-3	2011.12.23
443.	新隼人*, 根和幸*, 五十嵐広希*, 金テヒョン*, 豊島聡*, 佐藤徳孝**, 亀川哲志, 松野文俊* (*京都大学, **名古屋工科大学)	災害対応を想定した移動ロボットプラットフォームの開発 第 2 報: 遠隔と自律に対応したソフトウェアモジュールの開発	第 1 2 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予稿集, 1J4-2	2011.12.23
444.	亀山祥英, 亀川哲志, 五福明夫	螺旋捻転により配管内を移動中のヘビ型ロボットに働く関節トルクの測定	第 20 回計測自動制御学会中国支部学術講演会論文集, pp.174-175	2011.11.26
445.	梶谷哲平, 亀川哲志, 五福明夫	CANopen と RT ミドルウェアを用いた TITAN-VIII のアーキテクチャのモジュール化	第 20 回計測自動制御学会中国支部学術講演会論文集, pp.176-177	2011.11.26
446.	西阪麻衣子, 亀川哲志, 五福明夫	CPG による 4 脚歩行ロボットの歩容生成	第 20 回計測自動制御学会中国支部学術講演会論文集, pp.178-179	2011.11.26
447.	福永稔典, 亀川哲志, 五福明夫	移動ロボットに搭載した LRF とカメラを用いた建物内部の三次元形状復元	ロボティクス・メカトロニクス講演会 2011 講演論文集, 1P1-D05	2011.5.27
448.	赤瀬徹, 亀川哲志, 五福明夫	ネットワークカメラのビデオモーション検知機能を用いた動体追跡アルゴリズムの実装	ロボティクス・メカトロニクス講演会 2011 講演論文集, 1P1-L14	2011.5.27

449.	漆原秀行, 亀川哲志, 五福明夫	旋回中心を考慮したヘビ型ロボットのサイドワインディング推進	ロボティクス・メカトロニクス講演会 2011 講演論文集, 1P1-O11	2011.5.27
450.	森雄司, 五福明夫, 亀川哲志	ジャンピングロボットのための画像処理を用いた長縄の認識及び跳躍周期の制御	ロボティクス・メカトロニクス講演会 2011 講演論文集, 2A1-F06	2011.5.28
451.	佐々木亮, 五福明夫, 亀川哲志, 柴田光宣, 和田容輔	6 軸周りに回転する球面ステッピングモータの開発	ロボティクス・メカトロニクス講演会 2011 講演論文集, 2A2-J12	2011.5.28
452.	松井郁晃, 亀川哲志, 五福明夫	CANopen を用いた車両多連結ヘビ型ロボット KOHGA の分散アーキテクチャの構築	ロボティクス・メカトロニクス講演会 2011 講演論文集, 2P1-L06	2011.5.28
453.	単万里, 五福明夫, 山西輝裕, 柴田光宣, 亀川哲志	球面ステッピングモータ駆動の攪拌器の開発	第 55 回システム制御情報学会研究発表講演会, H12-1	2011.5.19
454.	松本卓也, 亀川哲志, 五福明夫	多連結車両ロボット KOHGA の制御	日本機械学会中国四国支部第 4 9 期講演会論文集, pp.71-72	2011.3.5
455.	渡辺 桂吾	非ホロノミック 2 重積分器モデルと不変多様体理論による移動ロボット車の劣駆動制御	計測自動制御学会 システム・情報部門 (ニューラルネットワーク部会企画), ニューラルネットワークフォーラム 2011 「環境とのインタラクションと運動知能」	2011.1.22
456.	佐藤 慧, 前山 祥一, 渡辺 桂吾	自律追従ロボットから供給される後方視点を用いた遠隔操縦システムの開発	日本機械学会中国四国支部第 49 期総会・講演会講演論文集, No.115-1, pp.73-74	2011.3.5
457.	清水 建樹, 永井 伊作, 渡辺 桂吾	ビジュアルオドメトリを用いて位置決めを行う四足歩行ロボット	日本機械学会中国四国支部第 49 期総会・講演会講演論文集, No.115-1, pp.75-76	2011.3.5
458.	高旗 賀大, 永井 伊作, 渡辺 桂吾	ビジュアルオドメトリを用いた不整地移動ロボットの自己位置推定	日本機械学会中国四国支部第 49 期総会・講演会講演論文集, No.115-1, pp.111-112	2011.3.5
459.	道下 真也, 永井 伊作, 渡辺 桂吾	赤外線を用いたポインティングデバイスとキー入力の機能を持つ統合型インターフェース	日本機械学会中国四国支部第 49 期総会・講演会講演論文集, No.115-1, pp.113-114	2011.3.5
460.	岩部 広太郎, 永井 伊作, 渡辺 桂吾	4 つのロータを有する VTOL 型飛行ロボットの設計 (ロータの推力実験)	日本機械学会中国四国支部第 49 期総会・講演会講演論文集, No.115-1, pp.115-116	2011.3.5
461.	Keigo Watanabe	Image-Based Control for Nonholonomic Mobile Robots	Special lecture, University Malaysia Perlis, Malaysia	2011.5.4
462.	Keigo Watanabe	A Nonholonomic Control Approach to an Autonomous Underwater Vehicle Driven by Four Thrusters	Special lecture, University Malaysia Perlis, Malaysia	2011.5.4
463.	藤本 祥語, 永井 伊作, 渡辺 桂吾	小型掃除ロボットの開発 第 2 報: 障害物に沿う走行の実現	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2011 講演論文集, pp.1A1-C10(1)-(4)	2011.5.27
464.	角道 貴久, 渡辺 桂吾, 永井 伊作	階段清掃ロボットにおける移動機構の検討	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2011 講演論文集, pp.1A1-D01(1)-(4)	2011.5.27

465.	納富 辰大, 前山 祥一, 渡辺 桂吾, 田所 諭* (*東北大)	探査型レスキューロボットのためのタッチ操作を用いた携帯可能な遠隔操縦 GUI 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 2011 講演論文集, pp.1A2-I01(1)-(4)	2011.5.27
466.	岩部 広太郎, 永井 伊作, 渡辺 桂吾	4つのロータを有する VTOL 型飛行ロボット - 機体の設計, 製作および飛行実験 -	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2011 講演論文集, pp.1A2-P05(1)-(4)	2011.5.27
467.	加藤 達也, 渡辺 桂吾, 前山 祥一	画像に基づく制御による非ホロノミック移動ロボットのためのファジィ軌道追従法	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2011 講演論文集, pp.1P1-L13(1)-(4)	2011.5.27
468.	抜井 祐樹, 前山 祥一, 渡辺 桂吾	高伸縮のリフトアップ機構を搭載した小型協調搬送ロボットの開発	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2011 講演論文集, pp.1P1-M15(1)-(4)	2011.5.27
469.	泉 清高*, Rongkai Shen*, 辻村 健*, 渡辺 桂吾 (*佐賀大)	13 リンク擬似尺取虫型ロボットの CPG による運動パターン生成	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2011 講演論文集, pp.1P1-P07(1)-(2)	2011.5.27
470.	深田 竜平, 船本 智史, 渡辺 桂吾, 前山 祥一	Two-filter Form 型アンセンテッドスムーザを用いた自己位置推定問題の解法	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2011 講演論文集, pp.2A1-O01(1)-(4)	2011.5.28
471.	池田 将晃, 渡辺 桂吾, 泉 清高* (*佐賀大)	CPG による 6 脚ロボットのホッピング運動	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2011 講演論文集, pp.2A2-C06(1)-(2)	2011.5.28
472.	池田 将晃, 泉 清高*, 渡辺 桂吾 (*佐賀大)	脚式ロボットの初期姿勢とジャンプの関係	第 21 回インテリジェント・システム・シンポジウム (FAN '11) 講演論文集	2011.9.1-2
473.	泉 清高*, 内田 尚希*, 辻村 健*, 渡辺 桂吾 (*佐賀大)	非ホロノミック移動ロボットに対するファジィエネルギー切換え制御の初期値依存性	第 29 回日本ロボット学会学術講演会予稿集, 1I2-3	2011.9.7
474.	加藤 達也, 渡辺 桂吾, 前山 祥一	移動ロボットのための画像に基づくファジィ軌道追従制御	第 29 回日本ロボット学会学術講演会予稿集, 2I2-5	2011.9.8
475.	永井 伊作, 渡辺 桂吾, 永谷 圭司*, 吉田 和哉* (*東北大)	光学マウスのセンサを用いた運動計測装置 ~ 平面移動および高さ変化の計測 ~	第 29 回日本ロボット学会学術講演会予稿集, 2L1-7	2011.9.8
476.	Keigo Watanabe	Image-based Robot Control: Approach from Fuzzy Reasoning Techniques	The 12th International Symposium on Advanced Intelligent Systems (ISIS 2011), Plenary talk	2011.9.28-10.1
477.	渡辺 桂吾	ファジィ制御を用いた画像に基づくロボット制御	関西大学	2011.11.25
478.	石川 剛, 渡辺 桂吾, 永井 伊作,	音声対話ロボットのための感情認識システムの開発研究	第 20 回計測自動制御学会中国支部学術講演会論文集, pp.52-53	2011.11.26-27
479.	深田 竜平, 船本 智史, 渡辺 桂吾, 前山 祥一	単眼カメラを用いたアンセンテッドスムーザによる SLAM 問題の解法	第 20 回計測自動制御学会中国支部学術講演会論文集, pp.124-125	2011.11.26
480.	岩部 広太郎, 渡辺 桂吾, 永井 伊作,	4つのロータを有する VTOL 型飛行ロボットの姿勢制御	第 20 回計測自動制御学会中国支部学術講演会論文集, pp.148-149	2011.11.26-27

481. 奥野 哲平, 前山 祥一, 渡辺 桂吾	操縦しやすい画像を提供する自律追従ロボットの開発	第 20 回計測自動制御学会中国支部学術講演会論文集, pp.172-173	2011.11.26
482. 山城 貴寛*, 永田 寅臣*, 北原 直樹*, 大塚 章正*, 渡辺 桂吾 (*山口東京理科大学)	PSD センサ情報のみに基づく複数の移動ロボットの群遊行動	第 12 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論文集, pp.390-393	2011.12.23
483. 船本 智史, 渡辺 桂吾, 前山 祥一	アンセンテッド RTS スムーザを用いた SLAM 手法の実機検証	第 12 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論文集, pp.394-397	2011.12.23
484. 山内 元貴*, 永井 伊作, 野寄 敬博*, 高橋 悠輔*, 永谷 圭司*, 吉田 和哉* (*東北大)	超小型ロボットに搭載可能な非接触型自己位置推定デバイスの屋外環境での性能評価	第 12 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論文集, pp.1059-1061	2011.12.23

V . 著 書 Books and Monographs

著者氏名	書 名	発行所	発行年月
1. 吉田彰, 藤井正浩, 小西大二郎, 大上祐司, 原野智哉, 關正憲	機械要素設計	日本理工出版会	2011.11.10
2. 岡山大学アクチュエータ研究センター編	アクチュエータが未来を創る	産業図書	2011.11.15
3. 宇野義幸, 岡田 晃, 岡本康寛 他 26 名	アクチュエータが未来を創る 岡山大学アクチュエータ研究センター編	産業図書	2011.11
4. 大橋一仁, 水本 洋*, 關谷克彦**, 山田啓司**, 小幡文雄*, 上原一剛* (*鳥取大学, **広島大学)	高校理科でわかるものづくり in 中国四国	(社) 精密工学会中国四国支部	2010.1.31
5. 塚本真也	個性判定 - 個性を知れば良い対人関係が築ける -	岡山大学出版会	2011.3.1
6. 河合塾編集, 執筆者: 塚本真也, その他 12 名	アクティブラーニングでなぜ学生が成長するのか	東信堂	2011.6.10
7. 宇野義幸, 大橋一仁, 岡田 晃, 岡本康寛, 富田栄二, 藤井正浩, 他	アクチュエータが未来を創る	産業図書	2011.11.15
8. 富田栄二ほか 28 名	アクチュエータが未来を創る: 岡山大学アクチュエータ研究センター編	(4.1 エンジン用アクチュエータ) pp.121-128, 産業図書	2011.11.15
9. Jinglong Wu	Early Detection and Rehabilitation Technologies for Dementia: Neuroscience and Biomedical Applications	IGI Global	2011
10. 見浪護, 鈴木秀和	進化技術ハンドブック, 第 巻, 応用編, 情報通信システム 電気学会, 進化技術応用調査専門委員会編, pp.459-465 「実時間進化を用いた注視 GA ビジュアルサーボとロボットによる魚の捕獲」	近代科学社	2011.11.25
11. 村田厚生	福島第一原発事故・検証と提言 ヒューマン・エラーの視点から	新曜社	2011.11.1
12. 則次俊郎	アクチュエータ 研究開発の最前線、第 1 編第 4 章 空気圧アクチュエータ pp.53-57, 第 2 編第 4 章第 1 節 空気圧ゴム人工筋の開発と身体動作支援装置への応用 pp.375-384	エヌ・ティー・エス	2011.8

- | | | | | |
|-----|--|---|-------------------------|------------|
| 13. | 則次俊郎 | アクチュエータが未来を創る,3.2 流体アクチュエータ pp.100-102,5.3.2 空気圧ゴム人工筋を用いた動作支援装置 pp.203-206,5.3.3 機能回復訓練への応用と評価 pp.206-207 | 産業図書 | 2011.11 |
| 14. | 高岩昌弘 | アクチュエータが未来を創る,5.4 空気式パラレルマニピュレータ pp.209-212 | 産業図書 | 2011.11 |
| 15. | 鈴森康一, 神田岳文他 80 名 (監修 樋口俊郎*, 大岡昌博**)(* 東京大学, **名古屋大学) | アクチュエータ 研究開発の最前線 (第 1 編・第 4 章 空気圧アクチュエータ pp. 53-60, 第 2 編・第 3 章・第 1 節 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の研究 pp.267-272, 第 2 編・第 5 章・第 3 節 円筒型マイクロ超音波モータとその特殊環境応用 pp.474-477) | 株式会社エヌ・ティー・エス, 東京 | 2011.8.8 |
| 16. | 鈴森康一 他 72 名 (一般社団法人 日本ロボット学会編) | ロボットテクノロジー (4 編 7 章 マイクロアクチュエータ, pp. 194-197) | 株式会社オーム社, 東京 | 2011.8.30 |
| 17. | 鈴森康一, 神田岳文, 脇元修一* 他 26 名 (岡山大学アクチュエータ研究センター編)(*岡山大学異分野融合先端研究コア) | Actuator アクチュエータが未来を創る (第 1 章 アクチュエータとは何か? pp. 1 ~ 11, 第 2 章 2.1.1 セラミックス pp. 13 ~ 21, 2.1.3 形状記憶合金 pp.25 ~ 29, 第 3 章 3.1 固体アクチュエータ pp.93 ~ 99, 3.2 流体アクチュエータ pp. 100 ~ 106, 第 4 章 4.2 先端科学機器 pp.129 ~ 134, 第 5 章 5.5 内視鏡誘導アクチュエータ pp.212 ~ 215, 第 6 章 6.2 アクチュエータの将来展望 pp.228 ~ 236) | 産業図書株式会社, 東京 | 2011.11.15 |
| 18. | 鈴森康一 他 87 名 (一般社団法人 日本機械学会編) | 機械実用便覧 (第 12 章 12・4 電子回路, 12・5 アクチュエータ, 12・6 センサ pp. 983 ~ 1008) | 一般社団法人 日本機械学会, 東京 | 2011.12.15 |
| 19. | Fusaomi Nagata*, Yukihiro Kusumoto**, Keigo Watanabe and Maki K. Habib*** (*Tokyo Univ. of Sci., **Fukuoka Industrial Tech. Center, ***American Univ. in Cairo) | Mechatronics Edited by J. Paulo Davim (Chapter 1 Mechatronics Systems Based on CAD/CAM, pp.1-27) | ISTE/Wiley | 2011.3 |
| 20. | Fusaomi Nagata*, Yukihiro Kusumoto**, Kaori Saito***, Masuo Fukumoto****, Takamasa Kusano***** and Keigo Watanabe (*Tokyo Univ. of Sci., **Fukuoka Industrial Tech. Center, ***Fukumoto Kogyo Co., Ltd, ****SOLIC Co., Ltd.) | Paints: Types, Components and Applications (Design and Manufacturing of Artistic Paint Rollers, pp.213-233) | Nova Science Publishers | 2011.4 |

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, 北田良二*, 岡本 純*, 日比貴昭* (*TOWA(株))	レーザ加工装置	特願 2011-008056	2011.1.18
2. 宇野義幸, 岡本康寛, 北田良二*, 岡本 純* (*TOWA(株))	レーザ加工装置	特願 2011-008057	2011.1.18
3. 宇野義幸, 岡本康寛, 高橋健太, 角井素貴*, 耕田 浩*, 金内靖巨*, 玉置 忍*, 長能重博* (*住友電気工業(株))	レーザ加工方法	特願 2011-049375	2011.3.7
4. Uno Yoshiyuki, Okamoto Yasuhiro, Takahashi Kenta, Kakui Motoki*, Kohda Hiroshi*, Kaneuchi Yasuomi*, Tamaoki Shinobu* and Nagano Shigehiro* (*Sumitomo Electric Industries, Ltd.)	LASER PROCESSING METHOD	US61/441026, US61/535763	2011.4.22
5. 岡本康寛, 岡田 晃, 山内俊之*, 高村誠三**, 大矢 純** (*トクセン工業(株)), **トーヨーエイトック(株))	放電加工用ワイヤ	特願 2011-116529	2011.5.25
6. 宇野義幸, 岡本康寛, 山本 響, 北田良二* (*TOWA(株))	レーザ加工装置およびレーザ加工法	特願 2011-242380	2011.11.7
7. 宇野義幸, 岡本康寛, 北田良二*, 岡本 純*, 日比貴昭* (*TOWA(株))	レーザ加工装置	PCT/JP2011/77478	2011.11.29
8. 宇野義幸, 岡本康寛, 北田良二*, 岡本 純*, 日比貴昭* (*TOWA(株))	レーザ加工装置	第 100144106 号 (台湾)	2011.11.30
9. 岡本康寛, 岡田 晃	ワイヤ放電加工装置及びワイヤ放電加工方法	特願 2011-271767	2011.12.12
10. 塚本真也, 相馬伸司* (*ジェイテクト)	研削液の厚み測定装置及び該装置を用いた研削盤	特許第 4677315 号	2011.2.4
11. 黒江栄光*, 森田浩充*, 加納史義*, 宮部泰憲*, 塚本真也, 大橋一仁, 長谷川裕之 (*デンソー)	砥石成形方法, 砥石部設計方法, 振れ量計測装置および振れ量計測方法	特開 2011-62777	2011.3.31
12. 大橋一仁, 大西 孝, 塚本真也, 東 晃平* (*NTN)	超仕上げ加工方法と加工装置	特願 2011-143707	2011.6.29

13.	大橋一仁, 塚本眞也	熱電対接触式の表面粗さ測定方法及びワークの表面状態検出装置	特願 2011-162580	2011.7.25
14.	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	専利号(No.)ZL200880105442.5(証券号第858521号)	2011.11.2
15.	大橋一仁, 塚本眞也	ワークの表面状態検出方法及び表面状態検出装置	特許第 4882069 号	2011.12.16
16.	富田栄二, 森中博* (*栄和技研(株))	燃料品質判定方法及び燃料品質判定装置,	特許 4669931 号 (特願 2010-018474 (2010.1.29))	2011.8.18
17.	富田栄二, 山本芳郎*, 森中和宏*, 西田裕至**, 羽根田誠**, 藤井幹***, (*栄和技研(株), **商船三井(株), ***(株)ディーゼルユナイテッド)	燃料噴射ノズル	特願 2011-16887	2011.1.28
18.	竹本康彦*1, 有園育生 (*1 県立広島大学)	状態変化追跡方法、工程管理支援装置、工程管理支援方法、及び状態変化追跡方法及び工程管理支援方法を実行させるためのプログラム	特願 2011-163938	2011.7.27
19.	則次俊郎, 佐々木大輔	手袋型パワーアシスト装置	特願 2011-057791	2011.3.16
20.	高岩昌弘, 則次俊郎, 佐々木大輔	歩行支援装置	特願 2011-193411	2011.9.5
21.	阪田祐作, 鈴森康一, 武藤明德, 神田岳文	流体移動装置	特許第 4734491 号 (特願 2003-201654)	2011.5.13
22.	神田岳文, 鈴森康一, 小野努*, 檜垣和孝**, 大河原賢一** (*岡山大学大学院環境学研究科, **岡山大学大学院医歯薬学総合研究科)	超微小液滴調製装置	国際公開 WO 2011/058881 A1(国際出願 PCT/JP2010/069104)	2011.5.19
23.	鈴森康一, 谷口浩成* (*津山工業高等専門学校)	ポンプ	特許第 4748669 号 (特願 2006-51360 , 特開 2007-231747)	2011.5.27
24.	鈴森康一	分離型マイクロ流体流路制御装置	特許第 4765080 号 (特願 2007-032310)	2011.6.24

VII . 受 賞 Awards

受賞者	題 目	受賞学会	受賞年月日
1. 坂田尚浩	努力賞	日本鉄鋼協会 第 162 回秋季講演大会 学生ポスターセッション	2011.9.20.
2. 上林恭平	優秀賞	日本鉄鋼協会 第 162 回秋季講演大会 学生ポスターセッション	2011.9.20.
3. 林 公平	優秀講演学生賞	日本鉄鋼協会中国四国支部	2011.12.2.
4. 上林恭平	優秀講演学生賞	日本鉄鋼協会中国四国支部	2011.12.2.
5. 杉山信	優秀講演論文賞	砥粒加工学会	2011.3.4
6. 曾我部英介	ベストプレゼンテーション賞	第 16 回岡山リサーチパーク研究・展示発表会	2011.9.1
7. 山本雄也	優秀講演賞	精密工学会中国四国支部	2011.10.8
8. 曾我部英介, 大西 孝, 田淵晃嗣, 山田真大, 前田夕斗, 藤村涼太, 大橋一仁, 塚本真也	アカテミック部門アイデア賞	第 8 回切削加工ドリームコンテスト	2011.11.17
9. 富田栄二,	エンジン内燃焼及びその計測に関する研究への貢献,	岡山大学工学部研究功績賞	2011.3.2
10. 河原伸幸, 富田栄二, 山口龍之介	半導体レーザを用いたエンジンシリンダ内ガス温度と水蒸気濃度の同時計測	日本燃焼学会ベストプレゼンテーション賞	2011.12.6
11. 河原伸幸, 富田栄二, 中村紳哉	非定常噴霧におけるレーザ誘起プラズマによる着火特性	日本液体微粒化学会創立 20 周年記念論文賞	2011.12.19
12. Noriyuki Kishida, Yoshiomi Munesawa, Hirotsugu Minowa, Kazuhiko Suzuki	Paper Award	Asia Pacific Safety Symposium 2011, Korea	2011.10.20
13. 則次俊郎	フェロー	計測自動制御学会	2011.9
14. Tatsuyuki IWAWAKI	Development of Portable Energy-saving Type Air Supply System Using Variable Volume Tank	The 8th JFPS international Symposium on Fluid Power in Okinawa, Best Student Paper Award	2011.10.27
15. 小西秀和, 則次俊郎, 高岩昌弘, 佐々木大輔, 門脇陽子	筋電により人間の意思を反映したパワーアシストグローブの制御	第 12 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 優秀講演賞	2011.12.25
16. 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用ウェアラブル型マスタスレーブ訓練装置の開発	第 12 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 優秀講演賞	2011.12.25
17. 高岩昌弘, 則次俊郎, 佐々木大輔	アオコ除去を目的とする自走式ボートの開発	第 12 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 優秀講演賞	2011.12.25

18.	尾崎健	大腸内視鏡誘導ラバーアクチュエータの新断面形状の導出と基礎実験	第28回ロボット学会学術講演会, 研究奨励賞	2011.9.8
19.	三宅正樹	扁平電磁ニューテーションモータの開発(第1報: 基本構造と制御方法)	第28回ロボット学会学術講演会, 研究奨励賞	2011.9.8
20.	梶谷哲平	計測自動制御学会中国支部奨励賞	計測自動制御学会中国支部	2011.11.26
21.	Keigo Watanabe	感謝状(第48期, 第49期理事として支部協議会を担当した貢献に対して)	計測自動制御学会	2011.2.22
22.	Keigo Watanabe	感謝盾(UniMAPのAutoMAV外部評価委員としての活動に対して)	マレーシア, ペルリス大学	2011.5.5
23.	Keigo Watanabe	貢献賞(SCIS & ISIS 2010の運営, 特にGeneral chairとしての貢献に対して)	日本知能情報ファジィ学会	2011.9.12
24.	Shoichi Maeyama	貢献賞(SCIS & ISIS 2010の運営)	日本知能情報ファジィ学会	2011.9.12
25.	Isaku Nagai	貢献賞(SCIS & ISIS 2010の運営)	日本知能情報ファジィ学会	2011.9.12

電気通信系学科

Department of Electrical and Communication Engineering

目 次

・ 研究課題	78
・ 研究報告	85
・ 総説・解説	93
・ 学術講演	94
・ 著書	114
・ 特許	115
・ 受賞	116

I . 研究課題 Subjects of Current Research

日本語名	英語名
超伝導応用工学	Applied Superconductivity Engineering
1. 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
2. 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
3. 超電導バルクと薄膜を用いた小型NMR/MRIマグネットの開発	Development of Compact NMR / MRI Magnets using Bulk and Thin Film Superconductors
4. 医学用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 Magnetic Wire as Medical Applications
5. 超電導マグネットの状態監視システムの開発	Condition Monitoring system for Superconducting Magnets
電磁デバイス学	Magnetic Device
6. 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
7. 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
8. 回転機の磁界解析に関する研究	Studies on Magnetic Characteristics of Rotating Machines
9. 磁気回路の最適設計法に関する研究	Development of Optimal Design Methods of Magnetic Circuits
10. 電力機器の損失に関する研究	Studies on Power Losses in Power Apparatus
11. 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
12. 磁気特性のモデリングに関する研究	Modeling of Magnetic Properties

電気エネルギー・システム制御工学

Electric Power Control and System Control Engineering

- | | |
|--------------------------------|---|
| 13. 電力制御システムの最適化 | Optimization of Power Control Systems |
| 14. 再生可能エネルギーを用いた分散電源システム | Distributed Generation Systems Utilizing Renewable Energy Sources |
| 15. エネルギー貯蔵システムとその応用 | Energy Storage Systems and Its Applications |
| 16. 非線形制御システムに関する研究 | Nonlinear Control Systems |
| 17. 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 |
| 18. システム同定技術の実用化に関する研究 | System Identification Application |

波動回路学

Microwave Circuits

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 19. 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 |
| 20. 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 |

計測システム工学

Measurement Systems Engineering

- | | |
|-----------------------|----------------------------------|
| 21. 電気磁気化学計測法の開発 | Electro-magnetic chemistory |
| 22. 生体磁気計測の研究 | Bio-magnetic measurements |
| 23. 非破壊検査システムの開発 | Non-destructive measurements |
| 24. ガスセンサシステムの開発 | Gas sensing systems |
| 25. 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

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 26. 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 |
| 27. 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 |
| 28. カオスのダイナミクスを用いた脳内コミュニケーションの原型モデル | A proto-type model of intra-brain communications using chaotic dynamics |

29.	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
30.	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
31.	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
	デバイス材料学	Device Materials
32.	半導体結晶欠陥	Defects in Semiconductors
33.	半導体中の水素の挙動	Behavior of Hydrogen in Semiconductors
34.	半導体中の遷移金属不純物	Properties of Transition-Metal Impurities in Semiconductors
35.	GaN, ZnO の発光特性	Luminescence properties of GaN and ZnO
36.	半導体中エルビウムの発光特性	Luminescence properties of Er in Semiconductors
37.	SiC 単結晶中の欠陥評価	Properties of Defects in SiC
38.	歪みエピタキシャル膜中の欠陥の制御	Control of Defects in Strained Epitaxial Films
	マルチスケールデバイス設計学	Multiscale Device Design
39.	電子材料中の欠陥・界面に関するマルチスケールシミュレーションとナノ・デバイス設計への応用	Multiscale Simulations of Defects/Interfaces of Semiconductors and Ceramics and their Applications to Nano-Device Design
40.	ナノデバイスにおける電子相関, 誘電応答, および非線形光学効果	Electron Correlation, Dielectric Response, and Nonlinear Optical Effects in Semiconductor Nano-Devices
41.	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と基礎実験	Electromagnetic and Acoustic Simulations and Experiments for Novel-Device Design
42.	無線電力伝送デバイスの設計と基礎実験	Wireless Power-Transmission Devices: Design and Characterization
43.	移動体通信用アンテナの設計と開発	Design and Development of Antenna for Mobile Telecommunication
44.	エネルギーハーベスティング・デバイス/システムの創成	Innovating Energy-Harvesting Devices/Systems

光電子物性・デバイス学

- 45. 新しい半導体受光層を用いた赤外光検出器
- 46. ファイバ型エバネッセント波センサ
- 47. 長波長帯半導体レーザを用いたガスセンシング技術
- 48. 光給電デバイス

情報伝送学

- 49. 3次元画像再構成アルゴリズム
- 50. 画像の統計モデルとその応用
- 51. 画像復元
- 52. 画像の統計的特徴検出
- 53. マルチメディア符号化
- 54. サービス品質保証符号化
- 55. 高速ベクトル量子化とその応用
- 56. 音声認識

情報システム構成学

- 57. タイミング検証法
- 58. 非同同期式プロセッサの設計手法
- 59. 再構成可能コンピュータアーキテクチャ
- 60. 学習支援システム
- 61. 動画像の実時間合成処理
- 62. 誤り訂正符号
- 63. WEBアプリケーションのセキュリティ

Optoelectronic Materials and Devices

- Infrared photodetectors using new semiconductor absorption layer
- Optical fiber sensors using evanescent wave
- Gas sensing using long-wavelength laser diodes
- Photonic-power receivers

Information Transmission

- 3-D Image Reconstruction Algorithm
- Statistical Model and its Application in Image
- Image Restoration
- Statistical Feature Detection in Image
- Multimedia Coding
- Quality of Service Coding
- Fast Vector Quantization and its Application
- Speech Recognition

Information System Design

- Design Verification of Asynchronous Logic Circuits
- Design Methods of Asynchronous Processors
- Reconfigurable Computer Architecture
- E-Learning Systems
- Method of Real Time Transformation for Wide View Video Image
- Error Control Coding
- WEB Application Security

64.	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
65.	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
66.	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
67.	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
68.	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
69.	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
70.	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
71.	サーバ移動サービスにおけるサーバ追い出し法	Server Push-out Algorithms in Server Migration Service
72.	サーバ移動サービスにおけるサーバ移動先決定法	Server Migration Algorithms in Server Migration Service
73.	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
74.	波長ルーティングネットワークの設計法	Design Methods for Wavelength-Routed Networks
75.	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
76.	シームレスな複合セル構成法の研究	Cell Structures for Seamless Communications
77.	無線通信用周波数共用技術に関する研究	Spectrum Sharing Technologies for Wireless Communications
78.	基地局と移動局間の無線リンク設計法	Radio Link Design Methods for Cellular Systems
79.	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
80.	移動通信環境における電波伝搬特性の研究	Mobile Radio Propagation Characteristics
81.	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
82.	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

83. 周波数有効利用技術に関する研究	Spectrum Efficient Technologies for Mobile Radio
84. OFDM 信号のピーク電力低減に関する研究	Reduction Methods of Peak-to-Average Power Ratio for OFDM Transmission
85. センサネットワーク用協調ビーム形成法に関する研究	Collaborative Beam Forming for Sensor Networks
セキュア無線方式学	Secure Wireless System
86. 有限体の基礎理論	Fundamentals of Finite Field Theory
87. 公開鍵暗号の実装	Implementation of Public Key Cryptosystems
88. 楕円曲線暗号の高速実装	Fast Implementation of Elliptic Curve Cryptosystem
89. 効率のよいペアリングに関する研究	Research of Efficient Pairings
90. 楕円曲線暗号およびペアリング暗号への攻撃	Attack to Elliptic Curve and Pairing-based Cryptography
91. AES の SubBytes の効果的なハードウェア実装に関する研究	Efficient Hardware Implementation of SubBytes of AES
マルチメディア無線方式学	Multimedia Radio Technology
92. 仮想伝搬路を用いた MIMO 移動通信方式の研究	Study on MIMO mobile communication systems with Virtual channels
93. ソフトウェア無線機の研究	Study on receivers based on software defined radio
94. コヒーレント CoMP による無線分散ネットワークの研究	Study on wireless distributed networks with coherent CoMP
分散システム構成学	Distributed System Design
95. 無線ネットワーク	Wireless Networks
96. 光ネットワーク	Optical Networks
97. 最適化アルゴリズム	Optimization Algorithms
98. Web システム	World-Wide Web Systems
99. 教育工学	Educational Technology
100. 情報セキュリティ	Information Security

101. 暗号技術を用いた通信プロトコル	Cryptographic Communication Protocols
102. 高信頼コンピューティング	Dependable Computing
103. 信頼性解析	Reliability Analysis
光電磁波工学	Optical and Electromagnetic Waves
104. レーザレーダによる黄砂の観測	Observation of Tropospheric Kosa with Laser Radar
105. 光信号処理のための光集積回路	Optical Integrated Circuits for Optical Signal Processing
106. 電気電子機器およびシステムの電磁環境適合設計法	Electromagnetic Compatible Design of Electrical and Electronic Devices and Systems
107. 周期構造による電磁波伝搬制御	Control of Electromagnetic Wave Propagation by Periodic Structure
108. 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
109. 暗号機器のサイドチャネル攻撃対策法	Countermeasures Against Side-channel Attacks on Cryptographic Devices

II . 研究報告 Papers

著者	題目	学会誌等の名称	発行年月日
1. So Noguchi, SeokBeom Kim	Stability of Toroidal SMES using YBCO Tapes for Simultaneous Quench of a few Coils	Materials Science Forum, vol. 670, pp. 3-10	2011.1
2. So Noguchi, SeokBeom Kim	Development of a numerical simulation method for the magnetic separation of magnetic particles	IEEE Transactions on Magnetics, vol. 47, no. 5, pp.898-901	2011
3. So Noguchi, SeokBeom Kim	Simulation of Magnetic Fluid to Develop the Magnetic Chromatography for Magnetic Particle Separation	IEEE Transactions on Magnetics, vol. 47, no. 10, pp. 3947-3950	2011.11
4. S.B. Kim, T. Kimoto, M. Imai, Y. Yano, J.H. Joo, S. Hahn, Y. Iwasa, M. Tomita	The characteristics of spatial homogeneity and strength of magnetic field for compact NMR magnets using stacked HTS bulks with various gap lengths	Physica C, vol. 471, pp.1454-1458	2011
5. S.B. Kim, Y. Uwani, J.H. Joo, R. Kawamoto, Y.S. Jo	The decay properties of the trapped magnetic field in HTS bulk superconducting actuator by AC controlled magnetic field	Physica C, vol. 471, pp.1479-1482	2011
6. S.B. Kim, A. Saitou, J.H. Joo, T. Kadota	The normal-zone propagation properties of the non-insulated HTS coil in cryocooled operation	Physica C, vol. 471, pp.1428-1431	2011
7. S.B. Kim, D. Inoue, J.H. Joo, Y. Uwani	The decay characteristics of the HTS bulk superconducting actuator driven with AC electromagnets	IEEE Transactions on Applied Superconductivity, vol. 21, no. 3, pp.1519-1522	2011
8. S.B. Kim, M. Imai, R. Takano, J.H. Joo, S. Hahn	Study on optimized configuration of stacked HTS bulk annuli for compact NMR application	IEEE Transactions on Applied Superconductivity, vol. 21, no. 3, pp.2080-2083	2011
9. So Noguchi, SeokBeom Kim	Investigation on novel magnetic chromatography with ferromagnetic nano-wires for ion separation	IEEE Transactions on Applied Superconductivity, vol. 21, no. 3, pp.2068-2071	2011
10. S. Hahn, J. Voccio, S. Bermond, D.K. Park, J. Bascunan, S.B. Kim, M. Tomita, Y. Iwasa	Field performance of an optimized stack of YBCO square "Annuli" for a compact NMR magnet	IEEE Transactions on Applied Superconductivity, vol. 21, no. 3, pp.1632-1635	2011
11. 金錫範, 今井 諒, 木本敬章, 矢野順一, 朱鎮弘	高温超電導バルク体を用いる NMR 用マグネットの積層構造最適化に関する研究	日本 A E M 学会誌, vol. 19, no. 2, pp.103-108	2011
12. M. Yoneda, N. Nanato, D. Aoki, T. Kato, S. Murase	Quench detection/protection of an HTS coil by AE signals	Physica C, Vol. 471, pp. 1432-1435	2011.11

13. N.Takahashi, Y. Mori, Y. Yunoki, D. Miyagi, M. Nakano: **Development of the 2-D Single-Sheet Tester Using Diagonal Exciting Coil and the Measurement of Magnetic Properties of Grain-Oriented Electrical Steel Sheet** IEEE Trans. on Magn., vol.47, no.10, pp.4348-4351 2011.10
14. Y.Gotoh, Y. Teshima, N.Takahashi: **Electromagnetic Inspection Method of Slack of High Tension Bolt** IEEE Trans. on Magn., vol.47, no.10, pp.2566-2569 2011.10
15. N.Takahashi, M. Morishita, D. Miyagi, M. Nakano: **Comparison of Magnetic Properties of Magnetic Materials at High Temperature** IEEE Trans. on Magn., vol.47, no.10, pp.4352-4355 2011.10
16. Y. Gotoh, K. Sakurai, N. Takaoka, Y. Misaka, K. Kawasaki, N. Takahashi: **Proposal of Electromagnetic Inspection Method of Hardened Depth of Steel Using 3-D Non-linear FEM Taking Account of Hysteresis** IEEE Trans. on Magn., vol.47, no.10, pp.3546-3549 2011.10
17. N.Takahashi, H. Shinagawa, D. Miyagi, Y. Doi: **Eddy Current Losses of Segmented Nd-Fe-B Sintered Magnets Without Insulation under Various Conditions** COMPEL, vol. 30, no.6, pp.1679-1687 2011.12
18. N.Takahashi, D. Miyagi, M. Nakano, Y. Mitsuyama, T. Ishikawa, K. Kittaka: **Analysis and Experiment of Flux Distribution around Magnetic Structure in Earth's Magnetic Field** Journal of the Japan Society of Applied Electromagnetics and Mechanics, vol.19, Supplement, pp.S135-S138 2011.12
19. H. Okui, N.Takahashi, H. Irie: **Single-Phase Matrix Converter Using Integrated Voltage Control Method** Journal of the Japan Society of Applied Electromagnetics and Mechanics, vol.19, Supplement, pp.S25-S28 2011.12
20. 藤岡仁志, 後藤雄治, 高橋則雄: **交流漏洩磁束探傷法を使用した支持鋼板付伝熱鋼管の外表面減肉検査手法** 非破壊検査, vol. 60, no.10, pp.608-614 2011.10
21. Y. Mori, D. Miyagi, M. Nakano, N. Takahashi: **Measurement of Magnetic Properties of Grain-Oriented Electrical Steel Sheet Using 2D Single Sheet Tester** Electrical Review, R87, no. 9b, pp.47-51 2011.9
22. M. Morishita, N. Takahashi, D. Miyagi, M. Nakano, : **Examination of Magnetic Properties of Several Magnetic Materials at High Temperature** Electrical Review, R87, no. 9b, pp.106-110 2011.9
23. D. Miyagi, N. Takata, N. Takahashi: **Thermal Analysis of Co-Axial Multi-Layered BSCCO HTS Power Cable** IEEE Trans. on Applied Superconductivity, vol.21, no.3, pp.991-995 2011.6
24. Z. Cheng, N. Takahashi, B. Forghani, Y. Du, Y. Fan, L. Liu, Z. Zhao, H.Wang: **Effect of Variation of B-H Properties on Loss and Flux Inside Silicon Steel Lamination** IEEE Trans. on Magn., vol.47no. 5, pp.1346-1349 2011.5
25. Y.Gotoh, A. Matsuoka, N. Takahashi: **" Electromagnetic Inspection Technique of Thickness of Nickel-Layer on Steel Plate Without Influence of Lift- Off Between Steel and Inspection Probe** IEEE Trans. on Magn., vol.47, no. 5, pp.950-953 2011.5

26. Y. Gotoh, H. Fujioka, N. Takahashi **Proposal of Electromagnetic Inspection Method of Outer Side Defect on Steel Tube With Steel Support Plate Using Optimal Differential Search Coils** IEEE Trans. on Magn., vol.47, no. 5, pp.1006-1009 2011.5
27. N. Takahashi, T. Yamada, S. Shimose, D. Miyagi **Optimization of Rotor of Actual IPM Motor Using ON/OFF Method** IEEE Trans. on Magn., Vol.47, No. 5, pp.1262-1265 2011.5
28. N. Takahashi, D. Miyagi, F.Inoue, M. Nakano **Novel Measurement method of DC Magnetic properties having Freedom of Specimen Shape** Journal of Applied Physics, Vol.109, No.7, pp.07A330-1- 07A330-3 2011.7
29. 町田祐規, 船曳繁之 **水素貯蔵型燃料電池と太陽電池を併用した家庭用分散型電源システムとその制御方法** 電気学会論文誌 B, 131 巻, 1 号, 118-125 頁 (2011) 2011.2.1
30. 小西正躬, 中野孝一, 今井純 **熱延操業支援エージェント構築のための操業診断と圧延操作方法** 鉄と鋼, 97 巻, 6 号, 326-333 頁 (2011) 2011.6.1
31. 佐藤稔, 藤森和博, 野木茂次 **導波管ポートと同軸線路ポートをもつ回路素子の散乱行列の未知スルー校正法を用いた測定** 電子情報通信学会論文誌 (C) vol.J94-C, no.12, pp.487-495 2011.12.1
32. K. Ogata, A. Kandori, T. Miyashita, K. Sekihara, and K. Tsukada **A comparison of two-dimensional techniques for converting magneto-cardiogram maps into effective current source** Review of Scientific Instruments, Vol.82, No.1, 014302-8, 2011.1
33. Keiji Tsukada, Mitsuteru Yoshioka, Toshihiko Kiwa, Yoshinobu Hirano **A magnetic flux leakage method using a magnetoresistive sensor for nondestructive evaluation of spot welds** NDT&E International, Vol. 44, No.1, pp.101-105 2011.1
34. T. Kiwa, S. Maeda, K. Miyake, N. Kataoka, A. Tsukamoto, S. Adachi, K. Tanabe, A. Kandori, K. Tsukada, **Differential conductivity mapping of solar panels using a high-Tc superconductor SQUID** Physica C, 471, 1238-1241 2011
35. Yu Arai, Ryota Mori, Fuyuki Aoto and Shigetoshi Nara **Heuristic Model of Intra-Brain, Communications Using Chaos, in Artificial Neuron Systems** Proceedings of International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics p. 1354 (2011)
36. Y. Kamiura, K. Higaki, K. Katayama, H. Mizukawa, T. Ishiyama, Y. Yamashita, and S. Abe **Effects of uniaxial stress on local vibration of a platinum-hydrogen complex in silicon** phys. stat. sol.C, 8(3), pp. 686-689 2011.3
37. Takeshi Ishiyama, Takahiro Tsurukawa, Yuya Mori, Yoichi Kamiura, and Yoshifumi Yamashita **Electron Spin Resonance of Chromium-Platinum Pair in Silicon** Jpn. J. Appl. Phys., 50(8), 081302 2011.8
38. Takeshi Ishiyama, Shudaro Kimura, Yuya Mori, Yoichi Kamiura, and Yoshifumi Yamashita **Palladium-Hydrogen Complex in Silicon Observed by Electron Spin Resonance measurement** Jpn. J. Appl. Phys., 50(9), 091301 2011.9

39. Fusanori Hamasaki and Kenji Tsuruta **Structures and Local Electronic States of Dislocation Loop in 4H-SiC via a Linear-Scaling Tight-Binding Study** Mater. Trans. vol. 52(4), 672-676 (2011) 2011.5.
40. Y. Shigeta, Y. Hori, K. Fujimori, K. Tsuruta, S. Nogi **Development of highly efficient transducer for wireless power transmission system by ultrasonic** IEEE Microwave Workshop Series on Innovative Wireless Power Transmission: Technologies, System, and Applications (IMWS-IWPT2011), pp.171-174 (2011) 2011.5.
41. Y. Kanno, Y. Kasai, K. Tsuruta, K. Fujimori, H. Fukano, S. Nogi **Acoustic Lens using Sonic Crystal for Energy-Transmission Application** IEEE Microwave Workshop Series on Innovative Wireless Power Transmission: Technologies, System, and Applications (IMWS-IWPT2011), pp.207-210(2011) 2011.5.
42. Yuuki Kasai, Kenji Tsuruta, Kazuhiro Fujimori, Hideki Fukano, Shigeji Nogi **Negative Refraction and Energy-Transmission Efficiency of Acoustic Waves in Two-Dimensional Phononic Crystal: Numerical and Experimental Study** Jpn. J. Appl. Phys. vol. 50(6), 067301-1 - 6 (2011) 2011.6.
43. Munemasa Tomita and Kenji Tsuruta **Molecular Dynamics Study on Dielectric Properties of Silicon Oxynitride : Composition and Microstructure Dependence** Key Engineering Materials 485(6), 287 - 290 (2011) 2011.6.
44. Takafumi Ogawa, Kenji Tsuruta, Hiroshi Iyetomi **An ab initio analysis of electronic states associated with a silicon vacancy in cubic symmetry** Sol. Stat. Commun 151(21), 1605 - 1608 (2011). 2011.8.
45. Kazuhiro Fujimori, Sho-ichi Tamaru, Kenji Tsuruta, and Shigeji Nogi **The Influences of Diode Parameters on Conversion Efficiency of RF-DC Conversion Circuit for Wireless Power Transmission System** The 41st European Microwave Conference, pp.57-60 (2011) 2011.10.
46. Yuki Hori, Yusuke Shigeta, Kazuhiro Fujimori, Kenji Tsuruta, and Shigeji Nogi **Design of Anti-Resonance Transducer and its Abilities for Efficient Ultrasonic Wireless Power Transmission System** The 41st European Microwave Conference, pp.67-70 (2011) 2011.10.
47. Tatsuki Shimizu, Kenji Tsuruta, and Hideki Fukano **Ab-initio Simulation for Structure and Optical Response of Gemini-HBC** The 28th Japan-Korea International Seminar on Ceramics, pp.269-270 (2011) 2011.11.
48. Kazuaki Takata, Akihiro Hayashi, and Kenji Tsuruta **Large-scale Molecular Dynamics Study of Dislocations in Alumina** The 28th Japan-Korea International Seminar on Ceramics, pp.287-288(2011) 2011.11.
49. Yosuke Inagaki and Kenji Tsuruta **Diffusion Processes of Lithium Atom in Carbon-based Anode Material for Lithium-ion Secondary Battery: An Abinitio Study** The 28th Japan-Korea International Seminar on Ceramics, pp.304-305 (2011) 2011.11.
50. 佐藤 稔, 藤森 和博, 野木 茂次 **導波管ポートと同軸線路ポートをもつ回路素子の散乱行列の未知スルー校正法を用いた測定** 電子情報通信学会論文誌 C , Vol.J94-C , No.12, pp.487-495 (2011) 2011.12.
51. Manabu Mitsuhashi, Tomonari Sato, and Hideki Fukano **Midinfrared optoelectronic devices operating at wavelengths near 2 um for gas-sensing application** Bulletin of Solid State Physics and Application, vol. 17, No. 3, pp. 94-99, 2011. 2011.7.22

52. Wenjie Chen, Yukinobu Fukushima, Takashi Matsumura, Yuichi Nishida and Tokumi Yokohira **Performance Evaluation of TCP over Multiple Paths in Fixed Robust Routing** IEEE CQR Workshop (CQR 2011), 6 pages 2011.5
53. Yukinobu Fukushima, Tutomu Murase, Masayoshi Kobayashi, Hiroki Fujiwara, Ryohei Fujimaki and Tokumi Yokohira **Multi-Stage Change-Point Detection Scheme for Large-Scale Simultaneous Events** Elsevier Computer Communications, Vol. 34, Iss. 15, pp. 1810-1821 2011.9
54. Wenjie Chen, Yukinobu Fukushima and Tokumi Yokohira **Optimization of Token Holding Times in Split Light Trail Networks** IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM 2011), 5 pages 2011.12
55. Kazuhiko Fujimoto, Shigeru Tomisato, Masaharu Hata, and Hiromasa Fujii **An iterative peak power reduction method with adaptive intermediary over-sampling for wireless OFDMA systems** IEICE Trans. Commun, vol.E94-B, no.2, pp.576 -579 Feb. 2011
56. 中野 淳次郎, 駒田 善紀, 富里 繁, 田野 哲, 秦 正治 **簡易な信号処理を用いるセンサ協調型ビーム形成法の検討** 電子情報通信学会論文誌 B, vol.J94-B, no.2, pp.137-146 2011年2月
57. Takuya Saeki, Shigeru Tomisato, Hiromasa Fujii, Masaharu Hata, Shunji Miura, and Hidetoshi Kayama **Interference power regrowth of spectrum sharing systems with non-linear distortion** Proc. of the 7th IEEE VTS Asia Pacific Wireless Communication Symposium, APWCS 2011, pp.MA1.1-1.5 Aug. 2011
58. Nobuo Fubnabiki, Sritrusta Sukaridhoto, Masaharu Hata, Shigetou Tomisato, Toru Nakanishi, Kan Watanabe, and Shigeto Tajima **A smart access-point selection algorithm for scalable wireless mesh networks** IAENG International Journal of Computer Science, vol.38, issue 3, pp.260-267 Sept. 2011
59. Nobuo Funabiki, Junki Shimizu, Masaharu Hata, Shigeru Tomisato, Toru Nakanishi, and Kan Watanabe **An active access-point selection approach for dependable wireless mesh networks** Journal of Interconnection Networks (JOIN), vol.12, no.3, pp.137-154 Sept. 2011
60. K. Nekado, Y. Nogami, H. Kato, Y. Morikawa **Cyclic Vector Multiplication Algorithm and Existence Probability of Gauss Period Normal Basis** IEICE Trans., vol. E94-A, no. 1, pp. 172-179 2011.1
61. Y. Nogami, K. Nekado, T. Toyota, N. Hongo, Y. Morikawa **Mixed Bases for Efficient Inversion in $F_{((2^2)^2)^2}$ and Conversion Matrices of SubBytes of AES** IEICE Trans., vol. E94-A, no. 6, pp. 1318-1327 2011.6
62. Y. Sakemi, Y. Nogami, S. Takeuchi, Y. Morikawa **An Improvement of Twisted Ate Pairing Efficient for Multi-pairing and Thread Computing** IEICE Trans., vol. E94-A, no. 6, pp. 1356-1367 2011.6
63. Y. Nogami, T. Izuta, Y. Morikawa **Ordinary Pairing Friendly Curve of Embedding Degree 1 Whose Order Has Two Large Prime Factors** ICC2011 2011.6.6
64. Y. Takai, Y. Nogami, K. Yoshikawa, S. Kobayashi, T. Sugimura **Orders of Self-reciprocal Irreducible Polynomials over Odd Characteristic Fields** The 26th International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications(ITC-CSCC2011), CD-ROM 2011.6.20

65. T.Sumo, Y.Mori, Y.Nogami **Some Properties of Non-Symmetric Pairing-Friendly Curves Whose Order Is Equal to The Extension Degree** The 26th International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications(ITC-CSCC2011), CD-ROM 2011
66. Y. Nogami, E. Yanagi, T. Sumo, T.o Matsushima, S. Uehara **A Multiplicative Extension for Discrete Logarithms on Ordinary Pairing-friendly Curves of Embedding Degree 1** WAIS2011 2011.7.1
67. Y. Nogami, Y. Takai, T. Matsushima, S. Uehara **Rho Method with Period k on Non-symmetric Ordinary Pairings of Embedding Degree k – Especially for Barreto-Naehrig Curves** WAIS2011 2011.7.2
68. T. Sumo, Y. Mori, Y. Nogami, T. Matsushima, S. Uehara **A Relation between Group Order of Elliptic Curve and Extension Degree of Definition Field** WTC2012 2012.3.5
69. K. Nekado, Y. Takai, Y. Nogami, Y. Morikawa **Squaring Algorithm Efficient for Cubic Extension Field Derived with Pseudo Gauss Period Normal Basis** Memoirs of the Faculty of Engineering, Okayama University, vol. 45, no. 6, pp. 54–59 2011.1.16
70. Y. Nogami, E. Yanagi, T. Izuta, Y. Morikawa **Ordinary Pairing Friendly Curve of Embedding Degree 1 Whose Order Has Two Large Prime Factors** Memoirs of the Faculty of Engineering, Okayama University, vol. 45, no. 5, pp. 46–53 2011.1.16
71. Satoshi Denno, Ke Liu, Tatsuo Furuno, and Masahiro Morikura **Theoretical Performance Analysis of an Image-band Interference Canceller with Deterministic Imbalance Estimation,** IEICE Trans. Commun., Vol.E94-B, No.04, pp.968-977, 2011.4.1
72. Jun Imamura, Satoshi Denno, Daisuke Umehara and Masahiro Morikura **A Virtual Layered Space-Frequency Receiver Architecture with Iterative Decoding,** IEICE Trans. Commun., Vol.E94-B, No.07, pp.1994-2002, 2011.7.1
73. Akihito Taya, Satoshi Denno, Daisuke Umehara, Masahiro Morikura, Hidekazu Murata, Koji Yamamoto, and Susumu Yoshida, **A virtual layered space-frequency receiver for multiuser MIMO-OFDM systems,** Proceedings of the IEEE 74th Vehicular Technology Conference (IEEE VTC 2011 Fall), San Francisco, USA 2011.9.5-8
74. Tomoya Ohta, Satoshi Denno, Tatsuo Furuno, and Masahiro Morikura, **A multiband MIMO receiver with ordered successive detection for cognitive radio,** Proceedings of the IEEE international symposium on Personal Indoor and Mobile Radio Communications (IEEE PIMRC 2011), Toronto, Canada, 2011.9.11-14
75. 大西遼太, 田野哲, 梅原大祐, 守倉正博, **仮想伝搬路判定を用いた逐次復号法のための演算量低減法,** 信学論(B), Vol.J94-B, No.12, pp.1585-1594, 2011.12.1
76. Satoshi Denno, Jun Imamura, and Masahiro Morikura, **A Virtual Layered Signal Processing Receiver for 16-QAM with Transmit Signal Rotation,** Proceedings of 5th international conference on signal processing and communication systems (ICSPCS), Honolulu, USA 2011.12.12-14
77. Shogo Yoshikawa, Satoshi Denno, and Masahiro Morikura, **A Lattice-Reduction-Aided MIMO Receiver with Virtual Channel Detection,** Proceedings of 5th international conference on signal processing and communication systems (ICSPCS), Honolulu, USA, 2011.12.12-14

78. Yuki Sangenya, Daisuke Umehara, Satoshi Denno, Masahiro Morikura, Nobuaki Otsuki, and Takatoshi Sugiyama, **Novel length aware packet aggregation and coding scheme for multi-hop wireless LANs,** Proc. ICSPCS 2011, Honolulu, Hawaii, USA 2011.12.12-14
79. Hidekazu Murata, Koji Yamamoto, Susumu Yoshida, Satoshi Denno, Daisuke Umehara, Masahiro Morikura, **[Invited] Experimental results of two-way channel estimation technique for coordinated multi-point transmission,** Proc. of the 8th International Conference on Information, Communications and Signal Processing (ICICS 2011), Singapore 2012.12.6
80. Shigemasa Kumagawa, Koji Yamamoto, Hidekazu Murata, Susumu Yoshida, Daisuke Umehara, Satoshi Denno, Masahiro Morikura, **Distributed transmit power control for distributed antenna systems Using MRC,** Proc. of the 8th International Conference on Information, Communications and Signal Processing (ICICS 2011), Singapore 2012.12.6
81. Satoshi Denno, Daisuke Umehara, and Masahiro Morikura, **A Least Bit Error Rate Adaptive Array for Multilevel Modulations,** IEICE Trans. Commun., Vol.E95-B, No.1, pp.69-76 , 2012.1.1
82. Nobuo Funabiki, Sritrusta Sukaridhoto, Masaharu Hata, Shigeru Tomisato, Toru Nakanishi, Kan Watanabe, and Shigeto Tajima **A smart access-point selection algorithm for scalable wireless mesh networks** IAENG International Journal of Computer Science, vol. 38, no.3, pp. 260-267 2011.9
83. Nobuo Funabiki, Junki Shimizu, Masaharu Hata, Shigeru Tomisato, Toru Nakanishi, and Kan Watanabe **An active access-point selection approach for dependable wireless mesh networks** Journal of Interconnection Networks, vol.12, no.3, pp.137 - 154 2012
84. 五福明夫, 田畑緯久, 富田栄二, 船曳信生 **地域企業との協同による実践的エンジニアリングデザイン能力の育成** 工学教育, vol. 60, no.1, pp. 52-57 2012
85. Nobuo Funabiki, Hiroki Kawano, Toru Nakanishi, and Kan Watanabe **A proposal of a Web-based computer-scored test assistance system for university education** The 15th IEEE Symposium on Consumer Electronics (ISCE2011), CD-ROM 2011.6
86. Sritrusta Sukaridhoto, Nobuo Funabiki, and Toru Nakanishi **A proposal of a traffic control method with consumed bandwidth estimation for real-time applications in wireless mesh networks** The 15th IEEE Symposium on Consumer Electronics (ISCE2011), CD-ROM 2011.6
87. Nobuo Funabiki, Shiho Taniguchi, Yukiko Matsushima, and Toru Nakanishi **A proposal of a menu planning algorithm for two-phase cooking by busy persons** 3rd International Workshop on Virtual Environment and Network-Oriented Applications (VENOA 2011), pp. 668-673 2011.6
88. Shigeto Tajima, Nobuo Funabiki, and Teruo Higashino **A proposal of fixed backoff-time switching method by link activation rate for wireless mesh networks** 3rd International Workshop on Virtual Environment and Network-Oriented Applications (VENOA 2011), pp. 647-652 2011.6
89. Yukikazu Murakami, Erina Kagawa, Yuki Hori, and Nobuo Funabiki **Automatic generation of configuration manuals for open-source software** 3rd International Workshop on Virtual Environment and Network-Oriented Applications (VENOA 2011), pp. 653-658 2011.6
90. Amang Sudarsono, Toru Nakanishi and Nobuo Funabiki **Efficient Proofs of Attributes in Pairing-Based Anonymous Credential System** Proc. 11th Privacy Enhancing Technologies Symposium (PETS 2011), LNCS 6794, Springer-Verlag, pp.246-263 2011.7

91. Nobuo Funabiki, Junki Shimizu, Toru Nakanishi, and Kan Watanabe **A proposal of an active access-point selection algorithm in wireless mesh networks** The 14th International Conference on Network-Based Information Systems (NBIS 2011), pp. 112-117 2011.9
92. Nobuo Funabiki, Sritrusta Sukaridhoto, Zhe Wang, Toru Nakanishi, Kan Watanabe, and Shigeto Tajima **An implementation of fixed backoff-time switching method on IEEE 802.11 MAC protocol for wireless Internet-access mesh network** The 2011 International Workshop on Smart Info-Media System in Asia (SISA 2011), pp. 67-72 2011.10
93. Shigeto Tajima, Nobuo Funabiki, Shigeru Tomisato, Masaharu Hata, and Teruo Higashino **A throughput evaluation of wireless Internet-access mesh network using MIMO and adaptive array antenna** The 2011 International Workshop on Smart Info-Media System in Asia (SISA 2011), pp. 79-84 2011.10
94. Nobuo Funabiki, Junki Shimizu, Toru Nakanishi, Kan Watanabe, and Shigeru Tomisato **An extension of active access-point selection algorithm for throughput maximization in wireless mesh networks** 2011 Third International Conference on Intelligent Networking and Collaborative Systems (INCoS 2011), pp. 367-372 2011.11
95. Nobuo Funabiki, Yuuki Fukuyama, Yukiko Matsushima, Toru Nakanishi, Kan Watanabe **An Improved Java Programming Learning System Using Test-Driven Development Method** Proc. of The International MultiConference of Engineers and Computer Scientists 2012 2012.3
96. Kan Watanabe, Nobuo Funabiki, Toru Nakanishi and Masaru Fukushi **Modeling and Performance Evaluation of Colluding Attack in Volunteer Computing Systems** Proc. of The International MultiConference of Engineers and Computer Scientists 2012 2012.3
97. Sritrusta Sukaridhoto, Nobuo Funabiki, Toru Nakanishi, and Kan Watanabe **A proposal of CSMA fixed backoff-time switching protocol and its implementation on QualNet simulator for wireless mesh networks** The Eighth International Workshop on Heterogeneous Wireless Networks (HWISE 2012) 2012.3
98. Nobuo Funabiki, Yousuke Korenaga, Yukiko Matsushima, Toru Nakanishi, and Kan Watanabe **An online fill-in-the-blank problem function for learning reserved words in Java programming education** The Eighth International Symposium on Frontiers of Information Systems and Network Applications (FINA 2012) 2012.3
99. Yoshitaka Toyota, Kengo Iokibe, Ryuji Koga, Tetsushi Watanabe* (*Industrial Technology Center of Okayama Pref.) **Mode-equivalent Modelling of System Consisting of Transmission Lines with Different Imbalance Factors** 2011 Asia-Pacific International Symposium on Electromagnetic Compatibility (APEMC2011), pp.676-679, T-Tu1-4, Jeju Island, Korea 2011.5.16-19
100. Kengo Iokibe, Tetsuo Amano, Yoshitaka Toyota **On-Board Decoupling of Cryptographic FPGA to Improve Tolerance to Side-Channel Attacks** 2011 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility, pp.925-930, THU-PM-4-2, Long Beach, CA, USA 2011.8.15-19
101. Farhan Zaheed Mahmood, Yoshitaka Toyota, Kengo Iokibe, Koichi Kondo*, Shigeyoshi Yoshida* (*NEC TOKIN Corporation) **Power/Ground Layers with EBG Structure and Ferrite Film for Noise Suppression and Power Integrity Improvement** 2011 IEEE Electrical Design of Advanced Packaging & Systems (EDAPS), Hangzhou, China 2011.12.11-15

III . 総説・解説 Reviews

著 者	題 目	学会誌等の名称	発行年月日
1. Yoshitaka Toyota	SI/EMC Issues with Discontinuities in Imbalance Factor of Transmission line	2011 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility, MON-PM5, Long Beach, CA, USA	2011.8.15
2. 豊田啓孝, 五百旗頭健吾	PCB とその周辺の EMC および SI/PI	ギガビット研究会 第1回シンポジウム, 東京都調布市	2011.10.7

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. 矢野 順一, 木本 敬章, 今井 諒, 金 錫範	リング型高温超電導バルク体を用いる小型 NMR 装置開発のための捕捉磁場特性	平成 23 年電気学会全国大会, No.5-102	2011.3.16-18
2. 川本 龍佑, 上荷 洋平, 井上 大嗣, 朱 鎮弘, 金 錫範	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電磁石の形状と運転方法に関する検討	平成 23 年電気学会全国大会, No.5-112	2011.3.16-18
3. 香西 勇樹, 片岡 克仁, 金 錫範, 野口 聡* (*北海道大学)	2 次元流体解析を用いた磁気クロマトグラフィ法による磁性微粒子の分離現象に関する研究	平成 23 年電気学会全国大会, No.5-162	2011.3.16-18
4. 松永 純也, 土井 昭幸, 金 錫範, 小野寺 宏* (* (独)西多賀病院, CREST)	リング形状高温超電導バルク体を用いた磁性体の浮上特性に関する基礎研究	平成 23 年電気学会全国大会, No.5-223	2011.3.16-18
5. 田原 俊, 金 錫範, 小野寺 宏* (* (独)西多賀病院, CREST)	医療用磁性体の位置制御技術に関する基礎研究	第 35 回日本磁気学会学術講演会, 29aE-1	2011.9.27-30
6. 香西 勇樹, 金 錫範, 野口 聡* (*北海道大学)	医療用磁性体の位置制御技術に関する基礎研究	第 35 回日本磁気学会学術講演会, 29aE-3	2011.9.27-30
7. 池上 貴範, 松永 純也, 金 錫範, 小野寺 宏* (* (独)西多賀病院, CREST)	積層構造高温超電導バルク体を用いた磁性体の浮上特性に関する研究	平成 23 年度 (第 62 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会, No.4-3	2011.10.22
8. 林 奈津希, 筒井 康平, 矢野 順一, 木本 敬章, 金 錫範	積層構造高温超電導バルク体を用いた小型 NMR 用マグネットの最適設計に関する基礎研究	平成 23 年度 (第 62 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会, No.4-4	2011.10.22
9. 梶川 拓夢, 金子 武志, 斉藤 彰浩, 金 錫範	液体窒素温度における高温超電導線材の J _c -B ₀ 特性に関する基礎研究	平成 23 年度 (第 62 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会, No.4-5	2011.10.22
10. 木本 敬章, 矢野 順一, 筒井 康平, 林 奈津希, 金 錫範	小型 NMR 用マグネット応用を目的とした高温超電導バルク体の超電導特性に関する研究	第 85 回 2011 年度秋季低温工学・超電導学会, No. 1P-p10	2011.11.9-11
11. 土井 昭幸, 金 錫範	中型超電導同期モータの概念設計のための基礎検討	第 85 回 2011 年度秋季低温工学・超電導学会, No. 2P-p07	2011.11.9-11
12. So Noguchi*, SeokBeom Kim>(*Hokkaido Univ.)	Simulation of Magnetic Fluid to Develop the Magnetic Chromatography for Magnetic Particle Separation	International Magnetism Conference	2011.4.28
13. So Noguchi*, SeokBeom Kim>(*Hokkaido Univ.)	Magnetic Field Gradients and Fluid Flow Computation for Design of Magnetic Chromatography to Separate Magnetic Particles	18th Conference on the Computation of Electromagnetic Fields	2011.7.14

- | | | | | |
|-----|---|--|--|---------------|
| 14. | SeokBeom Kim | Numerical Study to Design the New Type Compact NMR Magnet Using HTS Bulk Annuli with High Magnetic Field Performances | 18th Conference on the Computation of Electromagnetic Fields | 2011.7.14 |
| 15. | S.B. Kim, T. Kimoto, Y. Yano, S. Hahn* and Y. Iwasa* (*MIT) | Numerical and Experimental Study to Fabricate the New Type Compact NMR Device using Stacked HTS Bulks | 22nd International Conference on Magnet Technology | 2011.9.12-16 |
| 16. | S.B. Kim, A. Saito, T. Kaneko, J.H. Joo, J.M. Jo*, Y.J. Han* and H.S. Jeong* (*Korea Railroad Research Institute) | The Characteristics of the Normal-Zone Propagation of the HTS Coils with Inserted Cu Tape Instead of Electrical Insulation | 22nd International Conference on Magnet Technology | 2011.9.12-16 |
| 17. | S.B. Kim, Y. Uwani, J.H. Joo, and R. Kawamoto | A study on Characteristics of the Trapped Magnetic Field for HTS Bulk Superconducting Actuator by AC Operating | 22nd International Conference on Magnet Technology | 2011.9.12-16 |
| 18. | S.B. Kim, T. Kimoto, S.Hahn*, Y.Iwasa*, J. Voccio*, M. Tomita** (*MIT, * Railway Technical Research Institute) | Study on Optimization of YBCO Thin Film Stack for Compact NMR Magnets | 24th International Symposium on Superconductivity | 2011.10.24-26 |
| 19. | S. B. Kim, T. Kaneko, A. Saitou, H. Kajikawa, J. H. Joo, J. M. Jo*, Y. J. Han*, H. S. Jeong*(Korea Railroad Research Institute) | The study on improving the self-protection ability of HTS coils by removing the insulation and laminating of the various metal tapes | 24th International Symposium on Superconductivity | 2011.10.24-26 |
| 20. | S.B. Kim, J. Matsunaga, A. Doi, T. Ikegami, H. Onodera* (*JST-CREST) | Study on the characteristics of the magnetic levitation for ferromagnetic materials with various sizes using HTS bulk levitation system | 24th International Symposium on Superconductivity | 2011.10.24-26 |
| 21. | S.B. Kim, R. Kawamoto, Y. Uwani, J.H. Joo | The levitation characteristics of the HTS bulk superconducting actuators with the quadrilateral electromagnets | 24th International Symposium on Superconductivity | 2011.10.24-26 |
| 22. | S.B. Kim, Y. Yano, T. Kimoto, K. Tsutsui, N. Hayashi, S. Hahn*, Y. Iwasa*, and M. Tomita** (*MIT, * Railway Technical Research Institute) | Study on Field Homogeneity Improvement of a Stack of HTS Bulk Annuli for Compact NMR Applications | 24th International Symposium on Superconductivity | 2011.10.24-26 |
| 23. | N. Nanato, S. Murase, G. Nishijima*, K. Tamakawa**, M. Amaya** (*NIMS, **Tamakawa Co., Ltd.) | Quench detection/protection of cryocooled NbTi superconducting magnets by using active power method | 24th International Symposium on Superconductivity | 2011.10.24-26 |
| 24. | W. Asai, N. Nanato, S. Murase | Study on criterion for quench detection/protection of superconducting magnet based on active power method | 24th International Symposium on Superconductivity | 2011.10.24-26 |

25.	T. Otsuka, S. Hesaka, N. Nanato, S. Murase	Development of quench detection/protection system based on active power method for superconducting magnet by using capacitor circuit	24th International Symposium on Superconductivity	2011.10.24-26
26.	D. Aoki, Y. Nakagawa, N. Nanato, S. Murase	Detection and frequency analysis of AE signals in HTS coil by using time-frequency visualization method	24th International Symposium on Superconductivity	2011.10.24-26
27.	部坂 昌平, 大塚 達也, 浅井 航, 七戸 希, 村瀬 暁	コンデンサ電流を用いた有効電力法に基づく超電導コイルのクエンチ検出/保護システムに関する研究	平成 23 年度 (第 62 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会, No. 16-11	2011.10.22
28.	下瀬 慧, 高橋則雄, 山上美浩>(*大晃機械工業)	ES 法を用いたダイヤフラムブロウ用リニア振動アクチュエータの磁気回路寸法最適化	平成 23 年電気学会産業応用部門大会, 3-56, pp. III- 287-III-288	2011.9.6-8
29.	河邊盛夫*, 野見山琢磨*, 塩崎明*, 高橋則雄 (*シンフォニアテクノロジー)	同期機の出力電圧波改善のための界磁形状の最適化法	2011 年電気設備学会全国大会, H-2, pp.391-392	2011.9.15-16
30.	下瀬 慧, 高橋則雄, 山上美浩>(*大晃機械工業)	ダイヤフラムブロウ用電磁式往復駆動装置の磁気回路寸法が駆動力に及ぼす影響	平成 23 年電気学会全国大会, 5 - 206, pp. 296- 297	2011.3.16-18
31.	赤木 陽, 高橋則雄, 宮城大輔, 中野正典, 土井祐仁* (*信越化学工業)	積層鋼板間における絶縁必要性の判定指標の検討	平成 23 年電気学会全国大会, 5 - 051, pp. 83-84	2011. 3. 16-18
32.	井上郁也, 宮城大輔, 中野正典, 高橋則雄, 野川修一*, 甲斐雅行* (*日新電機)	電磁石を用いた積層鋼板の厚さ方向磁気特性の測定	平成 23 年電気学会全国大会, 2 - 153, pp. 174- 175	2011. 3. 16-18
33.	小野修毅, 宮城大輔, 高橋則雄	インバータ駆動リラクタンスモータの直流重畳下におけるマイナーループ及び表皮効果を考慮した鉄損解析	平成 23 年電気学会全国大会, 5 - 007, pp. 11- 12	2011. 3. 16-18
34.	N. Takahashi, A. Akagi, D. Miyagi, M. Nakano, Y. Doi*(*Magunetic Materials R&D Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd)	Examination of Eddy Current in Laminated Core without Insulation	Compumag 2011	2011. 7.12-15
35.	N. Takahashi, D. Miyagi	Effect of Stress on Iron Loss of Motor Core	IEEE IEMDC pp. 482-484	2011.5.15-18
36.	N. Takahashi, S. Nakazaki, D. Miyagi, N. Uchida*(*Mitsui Engineering & Ship Building Co. Ltd)	3-D Optimal Design of Laminated Yoke of Billet Heater for Rolling Wire Rod using ON/OFF	CEM 2011	2011 4.11-14
37.	宇治川 智*, 新納敏文*, 高橋則雄, 宮城大輔**(*鹿島建設) (**東北大学)	実際の磁気環境に即した磁気シールド解析方法の検討	鹿島技術研究所年報, no.59, pp.139-144	2011. 9. 30

38.	三村 学, 高橋則雄, 中野正典, 宇治川 智*, 新納敏文*(鹿島建設), 高橋則雄, 宮城大輔**(東北大学)	数 mT 以上の低磁束密度下におけるパーマロイの直流磁気特性測定法の検討	電気学会マグネティックス研究会, MAG-11-120, pp. 25-29	2011.11.29
39.	貝原浩紀, 高橋則雄, 中野正典, 河邊盛男*, 野見山琢磨*, 塩崎 明*(シンフォニアテクノロジー), 宮城大輔**(東北大学)	回路抵抗およびキャリア周波数が単相フルブリッジPWMインバータ励磁下の無方向性電磁鋼板の鉄損に及ぼす影響	電気学会マグネティックス研究会, MAG-11-123, pp. 43-48	2011.11.29
40.	下村好亮, 宮城大輔*(東北大学), 高橋則雄, 貝森弘行**(サイエンス ソリューションズ)	非線形磁気異方性を考慮した電磁界解析における Fixed-Point 法の有用性の検討	電気学会静止器・回転機合同研究会, SA-11-66, RM-11-79, pp.19-24	2011.8.26
41.	藤田真史*, 宮城大輔**, 赤津 観***, 藤岡琢志****, 貝森弘行*****, 河瀬順洋*****, 高橋則雄, 石原好之***** (*東芝) (**東北大学) (***)芝浦工業大学 (****富士通ゼネラル) (*****千葉工業大学) (*****同志社大学)	電気学会ベンチマークモータの電磁界解析 - IPM, Syn. RM の鉄損評価 -	電気学会静止器・回転機合同研究会, SA-11-73, RM-11-86, pp.59-64	2011.8.26
42.	沖村隆行, 高橋則雄, 宮城大輔*(東北大学), 生野壮一郎**(東京工科大学)	GPU を用いた有限要素法磁界解析の高速化	電気学会静止器・回転機合同研究会, SA-11-56, RM-11-69, pp.55-60	2011.8.25
43.	下瀬 慧, 高橋則雄, 山上美浩*(大晃機械工業)	粒子群最適化 (PSO) 手法を用いたダイヤフラムブロウ用リニア振動アクチュエータの磁気回路寸法最適化	電気学会静止器・回転機合同研究会, SA-11-51, RM-11-64, pp.29-34	2011.8.25
44.	増井真吾, 中野正典, 高橋則雄, 宮城大輔*(東北大学)	小形単板磁気試験器の測定誤差の検討	電気学会マグネティックス研究会, MAG-11-14, pp. 7-116	2011.6.29
45.	三村 学, 高橋則雄, 中野正典, 宮城大輔*, 河邊盛男**, 野見山琢磨**, 塩崎 明**(*東北大学) (**シンフォニアテクノロジー)	無方向性電磁鋼板の試料形状による厚さ方向圧縮応力下での磁気特性の比較	電気学会マグネティックス研究会 MAG-11-28, pp. 29-34	2011.6.30
46.	高橋則雄	超環境下電磁デバイス解析のための高温・極低温下磁気特性	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会, no.11-5, 1A2-F04	2011. 5. 26-28
47.	諸藤雄太郎*, 陣内北斗*, 後藤雄治*, 高橋則雄 (*大分大学)	直流及び交流磁界の合成磁界を使用した内挿プローブによる支持鋼板付き厚肉鋼管の外周減肉検査法	日本非破壊検査協会, 第 14 回表面探傷シンポジウム講演論文集, 1-4, pp.13-18	2011. 3.10-11
48.	舘 雄也*, 藤岡仁志*, 後藤雄治*, 高橋則雄 (*大分大学)	内挿型プローブによる交流磁界を用いた支持鋼板付鋼管外面欠陥検査手法の検討	日本非破壊検査協会, 第 14 回表面探傷シンポジウム講演論文集, 1-3, pp.9-12	2011. 3.10-11
49.	森本雄大*, 田中孝幸*, 後藤雄治*, 泉 政明**, 高橋則雄 (*大分大学) (**北九州市立大学)	固体高分子形燃料電池の周回方向静磁界を利用した膜電極接合体内の発電電流分布推定法	日本非破壊検査協会, 第 14 回表面探傷シンポジウム講演論文集, 7-2, pp.112-117	2011. 3.10-11
50.	田中雄貴*, 田中秀和*, 後藤雄治*(大分大学), 高橋則雄	永久磁石と交流磁界を用いた、鋼板裏面のニッケルメッキ厚さ検査手法	日本非破壊検査協会, 第 14 回表面探傷シンポジウム講演論文集, 3-4, pp.58-61	2011. 3.10-11

51.	松岡 綾*, 館 雄也*, 森元雄大*, 後藤雄治*, 宮崎吉孝**, 高橋則雄 (*大分大学) (**湯布院厚生年金病院)	電磁気を用いた経鼻胃官先端部の非接触位置推定法の提案	日本非破壊検査協会, 第 14 回表面探傷シンポジウム講演論文集, 7-1, pp.108-111	2011. 3.10-11
52.	藤田真史*, 宮城大輔, 赤津観**, 藤岡琢志***, 貝森弘行****, 大口英樹*****, 山崎克己*****, 河瀬順洋*****, 高橋則雄, 石原好之***** (*東芝) (**芝浦工業大学) (**富士通ゼネラル) (***千葉工業大学) (****富士通システムズ) (*****千葉工業大学) (*****岐阜大学) (*****同志社大学)	電気学会ベンチマークモータの電磁界解析 - IPM モータの特性評価 -	電気学会静止器・回転機合同研究会, SA-11-27, RM-11-27, pp.73-78	2011.1.21
53.	小池涼太, 藤井敏則, 今井純, 船曳繁之	CSHA を用いた電力平準化システムの最適化	平成 23 年電気学会全国大会 6-188	2011.3.16-18
54.	横野洋平, 藤井敏則, 今井純, 船曳繁之	ベクトル反射 PSO を用いた電力制御システムの最適化	平成 23 年電気学会全国大会 6-155	2011.3.16-18
55.	小池涼太, 藤井敏則, 今井純, 船曳繁之	クラスタ構造型遺伝的アルゴリズムにおけるマスキングの効果	平成 23 年電気学会電力・エネルギー部門大会 170	2011.8.30-9.1
56.	横野洋平, 藤井敏則, 今井純, 船曳繁之	ベクトル反射 PSO におけるパラメータ設定・調整戦略の比較	平成 23 年電気学会電力・エネルギー部門大会 168	2011.8.30-9.1
57.	田窪良亮, 町田祐規, 今井純, 船曳繁之	太陽電池と水素貯蔵型燃料電池を用いた家庭用分散型電源における水素貯蔵スケジューリングを用いた制御法	平成 23 年電気学会電力・エネルギー部門大会 215	2011.8.30-9.1
58.	山本竜平, 今井純, 船曳繁之	有限差分法を用いた一次元温度分布の冷却制御	平成 23 年電気学会電子・情報・システム部門大会 GS4-5	2011.9.7-9
59.	小池涼太, 藤井敏則, 今井純, 船曳繁之	クラスタ構造型遺伝的アルゴリズムにおけるクラスタリングの効果	平成 23 年度電気・情報関連学会中国支部大会 7-14	2011.10.22
60.	横野洋平, 藤井敏則, 今井純, 船曳繁之	反射率漸減型・一定型 PSO の比較	平成 23 年度電気・情報関連学会中国支部大会 7-1	2011.10.22
61.	今田倫行, 今井純, 船曳繁之	PV システムの導入による低圧配電システムへの影響	平成 23 年度電気・情報関連学会中国支部大会 7-12	2011.10.22
62.	志田原佑貴, 藤井敏則, 横野洋平, 船曳繁之	電力平準化システムの最適化	平成 23 年度電気・情報関連学会中国支部大会 7-2	2011.10.22
63.	山本竜平, 今井純, 船曳繁之	一次元温度分布の状態推定と冷却制御	第 20 回計測自動制御学会中国支部学術講演会 201	2011.11.26-27
64.	佐藤稔, 藤森和博, 野木茂次	矩形導波管中に挿入した同軸プローブ対の等価回路	電子情報通信学会 2011 年総合大会エレクトロニクス講演論文集 1, 講演番号 C-2-65, 103 頁	2011.3.14-17
65.	佐藤稔, 相見孝侑, 藤森和博, 野木茂次	バランを用いた高効率な平衡形周波数 2 逓倍器	電子情報通信学会 2011 年エレクトロニクスソサイエティ大会エレクトロニクス講演論文集 1, 講演番号 C-2-4, 28 頁	2011.9.13-16

- | | | | | |
|-----|--|--|---|---------------------|
| 66. | 佐藤稔, 川西裕士, 藤森和博, 野木茂次 | 高アイソレートされた分配ユニットをもつ進行波型電力分配/合成器 | 平成 23 年度電気・情報関連学会中国支部第 62 回連合大会講演論文集, 講演番号 13-4, 281 頁 | 2011.10.22 |
| 67. | 川西裕士, 佐藤稔, 藤森和博, 野木茂次 | 分配ポート間のアイソレーションが高い進行波型電力分配/合成器 | 電子情報通信学会技術研究報告, 111 巻 351 号, 講演番号 MW2011-135, 53 頁-58 頁 | 2011.12.15-16 |
| 68. | T. Kiwa, Y. Hashimoto, A. Tenma, Y. Kondo, K. Tsukada | Visualization of microfluids using terahertz chemical microscope | ICAS 2011, Kyoto, Japan | 22-26, May, 2011 |
| 69. | Toshihiko Kiwa | Flow Control in Micro-Total Analysis System Using THz Chemical Microscope | MTSA 2011, Nanjin, China (INVITED) | 19-22, June, 2011 |
| 70. | Keiji Tsukada, Daisuke Kiriake, Kenji Sakai, Toshihiko Kiwa | Silver Gate Field Effect Transistor for Oxygen Gas Sensor | SENSORDEVICES 2011, Nice, France | 21-27, August, 2011 |
| 71. | Satoshi Maeda, Yoshitatsu Yamaguchi, Kenji Sakai, Toshihiko Kiwa, Akira Tsukamoto, Seiji Adachi, Keiichi Tanabe, Akihiko Kandori, Keiji Tsukada | Development of AC Magnetic Susceptibility Meter Using HTS-SQUID | PIERS 2011, Suzhou, China | 12-16, Sep, 2011 |
| 72. | Kosuke Miyake, Kenji Sakai, Toshihiko Kiwa, Yoshinobu Hirano, Mitsuaki Matsumoto, Keiji Tsukada, Satoshi Maeda, Yoshitatsu Yamaguchi, Kenji Sakai, Toshihiko Kiwa, Akira Tsukamoto, Seiji Adachi, Keiichi Tanabe, Akihiko Kandori, Keiji Tsukada | Development of Spot Welding Evaluation Using a Magnetic Flux Leakage Method | PIERS 2011, Suzhou, China | 12-16, Sep, 2011 |
| 73. | K. Okada, M. Shinomiya, T. Kiwa, K. Tsukada | Development of Terahertz Wave Radiation Control Device | PIERS 2011, Suzhou, China | 12-16, Sep, 2011 |
| 74. | Toshihiko Kiwa, Satoshi Maeda, Kosuke Miyake, Kenji Sakai, Akira Tsukamoto, Seiji Adachi, Keiichi Tanabe, Akihiko Kandori, Keiji Tsukada | Imaging of Conductance Distributions across the Solar Panels Surface using a High-TC Superconductor SQUID | EUCAS-ISEC-ICMC 2011, Hague, Netherlands | 18-23, Sep. 2011 |
| 75. | Kenji Sakai, Mawarudei Mohamado, Toshihiko Kiwa, Akira Tsukamoto, Seiji Adachi, Keiichi Tanabe, Akihiko Kandori, Keiji Tsukada | Development of Compact DC Magnetic Susceptibility Meter using HTS-SQUID | EUCAS-ISEC-ICMC 2011, Hague, Netherlands | 18-23, Sep. 2011 |
| 76. | Akira Temma, Toshihiko Kiwa, Nobuhiro Kadowaki, Masaki Kobayashi, Kenji Sakai, Keiji Tsukada | NOISE CANCELATION OF TER-AHERTZ CHEMICAL MICROSCOPE USING DOUBLE PULSE DETECTION SYSTEM | ACCS 2011, Taipei, Taiwan | 14-17, Nov. 2011 |
| 77. | Fumiya Katayama, Kenji Sakai, Toshihiko Kiwa, and Keiji Tsukada | DEVELOPMENT OF A THIN FILM RESISTIVE TYPE HYDROGEN SENSOR | ACCS 2011, Taipei, Taiwan | 14-17, Nov. 2011 |

78.	Yohei Hashimoto, Kenji Sakai, Toshihiko Kiwa, Keiji Tsukada	LAMINAR FLOW IMAGING USING TERAHERTZ CHEMICAL MICROSCOPE	ACCS 2011, Taipei, Taiwan	14-17, Nov. 2011
79.	Kazuyo Oda, Tatsuya Komori, Kenji Sakai, Toshihiko Kiwa, and Keiji Tsukada	DEVELOPMENT OF ALL-SOLID-STATE MULTI ION SENSOR WITHOUT A REFERENCE ELECTRODE	12th International Meeting on Chemical Sensors, CBST26, p. 57	2008.7.13-16
80.	A. Temma, T. Kiwa, N. Kadowaki, M. Kobayashi, K. Sakai, K. Tsukada	Cancelation of signal drift in Terahertz Chemical Microscope	TeraNano 2011, Osaka, Japan	24-29, Nov. 2011
81.	T. Kiwa, A. Tenma, Y. Hashimoto, K. Sakai, and K. Tsukada	Application of Terahertz Chemical Microscope	International Symposium on Terahertz Nanoscience (TeraNano 2011), Osaka, Japan (INVITED)	24-29, Nov. 2011
82.	紀和利彦	マイクロ TAS 観察に向けたテラヘルツ波ケミカル顕微鏡の開発	第 2 回テラテクビジネスセミナー, 東京	2011.1.12
83.	天満 陽, 近藤洋輔, 紀和利彦, 門脇信傑, 小林正樹, 塚田啓二	ダブルパルス検出法によるテラヘルツ波ケミカル顕微鏡の高感度計測	第 58 回応用物理学会関係連合講演会, 神奈川工科大学, 神奈川, 25p-KF-13	2011.3.24-27
84.	橋本陽平, 近藤洋輔, 紀和利彦, 塚田啓二	テラヘルツ波ケミカル顕微鏡を用いた層流イメージング	第 58 回応用物理学会関係連合講演会, 神奈川工科大学, 神奈川, 25p-KF-14	2011.3.24-27
85.	紀和利彦, 前田敏志, 三宅康介, 片岡伸夫, 堺 健司, 塚本 晃, 安達成司, 田辺圭一, 神鳥明彦, 塚田啓二	High-TC SQUID を用いた太陽電池パネル非破壊検査	第 58 回応用物理学会関係連合講演会, 神奈川工科大学, 神奈川, 25p-KJ-20	2011.3.24-27
86.	堺 健司, マウルディ モハマド, 紀和利彦, 塚本 晃, 安達成司, 田辺圭一, 神鳥明彦, 塚田啓二	HTS-SQUID を用いた小型磁化率計の開発	第 58 回応用物理学会関係連合講演会, 神奈川工科大学, 神奈川, 25p-KJ-21	2011.3.24-27
87.	紀和利彦	テラヘルツ波ケミカル顕微鏡によるパイオセンシング	第 1 回超高速光エレクトロニクス研究会, 横浜	2011.4.19
88.	紀和利彦, 前田敏志, 三宅康介, 堺 健司, 塚本 晃, 安達成司, 田辺圭一, 神鳥明彦, 塚田啓二	High-Tc SQUID を用いた太陽電池パネル電気特性分布計測	2011 年度春季低温工学・超電導学会, つくば市	2011.5.18-20
89.	前田敏志, 山口嘉竜, 紀和利彦, 塚田啓二, 塚本 晃, 安達成司, 田辺圭一, 神鳥明彦	HTS-SQUID を用いた交流磁化率計の開発	2011 年度春季低温工学・超電導学会, つくば市	2011.5.18-20
90.	堺 健司, 三宅康介, 紀和利彦, 平野佳伸, 松元光明, 塚田啓二	低周波磁場を用いたスポット溶接の非破壊検査	日本非破壊検査協会平成 23 年度春季講演大会, 東京	2011.5.25-26
91.	小田和代, 小森達也, 堺 健司, 紀和利彦, 塚田啓二	参照電極不要な完全固体型マルチイオンセンサの開発	電気学会研究会 2011 年 センサ・マイクロマシン部門総合研究会, 東京	2011.6.30-7.1
92.	片山文哉, 堺健司, 紀和利彦, 塚田啓二	薄膜抵抗型水素センサの開発	電気学会研究会 2011 年 センサ・マイクロマシン部門総合研究会, 東京	2011.6.30-7.1
93.	天満 陽, 紀和利彦, 門脇信傑, 小林正樹, 堺 健司, 塚田啓二	ダブルパルス検出法によるテラヘルツ波ケミカル顕微鏡のノイズキャンセル	第 72 回応用物理学会学術講演会, 山形	2011.8.29-9.2

94.	モハマド マウルディ, 前田 敏志, 堺 健司, 紀和 利彦, 塚本 晃, 安達 成司, 田辺 圭一, 神鳥 明彦, 塚田 啓二	高温超伝導 SQUID を用いた小型磁化率計の開発	第 72 回応用物理学会学術講演会, 山形	2011.8.29-9.2
95.	紀和利彦, 福留陽平, 前田敏志, 堺 健司, 塚本 晃, 安達成司, 田辺圭一, 神鳥明彦, 塚田啓二	High-Tc SQUID を用いた太陽電池パネル接合容量分布計測	第 72 回応用物理学会学術講演会, 山形	2011.8.29-9.2
96.	土井 貴範, 三宅 康介, 堺 健司, 紀和 利彦, 塚田 啓二	保温断熱配管の磁気的非破壊検査方法の開発	日本非破壊検査協会平成 23 年度秋季講演大会, 淡路市	2011.10.18-20
97.	澤井 勇人, 三宅 康介, 堺 健司, 紀和 利彦, 平野 佳伸, 塚田 啓二	透過磁場検出によるスポット溶接検査法の開発	平成 23 年 電気学会中国支部大会, 広島市	2011.10.22
98.	小森 達也, 小田 和代, 堺 健司, 紀和 利彦, 塚田 啓二	交流インピーダンス法を用いた新型イオンセンサの特性評価	平成 23 年 電気学会中国支部大会, 広島市	2011.10.22
99.	堺 健司, モハマド マウルディ, 紀和 利彦, 塚本 晃, 安達 成司, 田辺 圭一, 神鳥 明彦, 塚田 啓二	HTS-SQUID を用いた試料回転式小型磁化率計の開発	第 85 回 (2011 年秋季) 低温工学・超電導学会, 金沢市	2011.11.9-11
100.	紀和利彦	テラヘルツ波ケミカル顕微鏡とバイオセンシング	シンポジウム「テラヘルツ分光法の最先端 V」～バイオテラヘルツ分光～ (BioOpt Japan2011 併設), パシフィコ横浜, 招待講演	2011.9.28-29
101.	紀和 利彦	テラヘルツを用いたバイオセンシング	日本分光学会赤外ラマン分光部会「第 6 回シンポジウム 赤外ラマン分光の生体計測への展開」, 大阪	2011.11.22
102.	紀和利彦	テラヘルツ電磁波変換チップ出展	分析展 2011, 幕張メッセ, 千葉	2011.09.7-9.9
103.	Yu Arai, Ryota Mori, Fuyuki Aoto and Shigetoshi Nara	A Heuristic Model of Intra-Brain Communications Using Chaos in Artificial Neuron Systems	International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics	Halkidiki/Greece Oct.19-25, 2011
104.	Yu Arai, Ryota Mori, Fuyuki Aoto and Shigetoshi Nara	A Heuristic Model of Intra-Brain Communications Using Chaos in Artificial Neuron Systems	The 3rd International Conference on Cognitive Neurodynamics (ICCN 2011)	Niseko/Japan, June 9-13, 2011
105.	柚賢一郎・矢野智之・奈良重俊	神経回路網におけるカオスに基いた脳内通信の原型モデル	文部科学省科学研究費補助金 新学術領域研究 ヘテロ複雑システムによるコミュニケーション理解のための神経機構の解明, 平成 23 年度 第 1 回全体会議	神戸市 2011 年 8 月 25 日 - 26 日 (於) 神戸市
106.	柚 賢一郎, 奈良 重俊	リカレント型神経回路網におけるカオスのダイナミクスを媒体とした信号伝搬	平成 23 年度 電気・情報関連学会中国支部 第 62 回連合大会	(於) 広島市, 2011 年 10 月 22 日
107.	笠原 智晃, 奈良 重俊	自己電気工学効果素子多重拡散結合系におけるカオスを用いた二足歩行ロボットの移動制御	平成 23 年度 電気・情報関連学会中国支部 第 62 回連合大会	(於) 広島市, 2011 年 10 月 22 日

108. 多田 亮介, 奈良 重俊	自己電気光学効果素子における時間遅延効果導入モデルの解析	平成 23 年度 電気・情報関連学会中国支部 第 62 回連合大会	(於) 広島市 , 2011 年 10 月 22 日
109. 矢野 智之, 奈良 重俊	非線形光電子能動素子拡散結合ネットワークにおけるカオスとその機能応用	平成 23 年度 電気・情報関連学会中国支部 第 62 回連合大会	(於) 広島市 , 2011 年 10 月 22 日
110. 松本 翔, 奈良 重俊	リカレント型神経回路網モデルにおけるカオスを用いた移動制御 準 3 次元迷路求解へ向けた計算機実験システムの構築	平成 23 年度 電気・情報関連学会中国支部 第 62 回連合大会	(於) 広島市 , 2011 年 10 月 22 日
111. 栗田 誠治, 奈良 重俊	リカレント型神経回路網モデルにおけるカオスを用いたアーム制御	平成 23 年度 電気・情報関連学会中国支部 第 62 回連合大会	(於) 広島市 , 2011 年 10 月 22 日
112. 青田 朋也, 奈良 重俊	リカレント型神経回路網モデルにおけるカオスを用いた身体制御-アームロボットシステムへの実装-	平成 23 年度 電気・情報関連学会中国支部 第 62 回連合大会	(於) 広島市 , 2011 年 10 月 22 日
113. 西 恵美, 奈良 重俊	少数原子クラスターにおける Biostation による分子構造解析	平成 23 年度 電気・情報関連学会中国支部 第 62 回連合大会	(於) 広島市 , 2011 年 10 月 22 日
114. 宮原 直哉, 奈良 重俊	擬似神経回路網におけるカオスのダイナミックスの二輪自走ロボットへの制御応用-相互作用するロボット系の製作とその機能実験-	平成 23 年度 電気・情報関連学会中国支部 第 62 回連合大会	(於) 広島市 , 2011 年 10 月 22 日
115. 山口 倫志, 宮原 直哉, 奈良 重俊	リカレント型神経回路網モデルにおけるカオスを用いた移動体制御応用-準三次元移動制御の実現へ向けたシステム開発-	平成 23 年度 電気・情報関連学会中国支部 第 62 回連合大会	(於) 広島市 , 2011 年 10 月 22 日
116. 仙波 幸信, 奈良 重俊	非線形動的な光電子素子拡散結合系におけるカオスの発生とその移動制御への応用-高次元カオスの二次元射影における動的構造解析-	平成 23 年度 電気・情報関連学会中国支部 第 62 回連合大会	(於) 広島市 , 2011 年 10 月 22 日
117. 森 良太, 奈良 重俊	リカレント型神経回路網モデルにおけるカオスのダイナミックス-スモールワールド的ネットワークにおける時空間相関解析-	平成 23 年度 電気・情報関連学会中国支部 第 62 回連合大会	(於) 広島市 , 2011 年 10 月 22 日
118. 新井 裕, 奈良 重俊	非線形光電子能動デバイスのネットワークにおけるカオスの機能的応用~スモールワールド系を用いた信号伝達の試み~	平成 23 年度 電気・情報関連学会中国支部 第 62 回連合大会	(於) 広島市 , 2011 年 10 月 22 日
119. 森分 雄太, 奈良 重俊	少数アミノ酸ペプチド結合クラスターの構造解析-タンパク質の構造変化における水素結合の役割解明に向けて-	平成 23 年度 電気・情報関連学会中国支部 第 62 回連合大会	(於) 広島市 , 2011 年 10 月 22 日
120. 船木 透, 松永拓也, 種本 寛, 山下善文, 石山 武, 上浦洋一	Si 基板上の不純物ドーパ SiGe 膜中の貫通転位速度	2011 年春季 第 58 回 応用物理学関係連合講演会	2011 年 3 月 24-27 日
121. 藤原翔太, 竹中俊明, 上浦洋一, 石山 武, 山下善文	In _{0.1} Ga _{0.9} N の発光に対するプラズマ処理とアニールの効果	応用物理学学会中国四国支部・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 2011 年度支部学術講演会	2011 年 7 月 30 日

122.	鶴川貴大, 石山 武, 上浦洋一, 山下善文	発光性 Er-Si-O 化合物中欠陥の 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 2011 年度支部学術講演会	2011 年 7 月 30 日
123.	安部信行, 松井洋輔, 石山 武, 上浦洋一, 山下善文	電子スピン共鳴法による Si 酸化膜中欠陥の同定	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 2011 年度支部学術講演会	2011 年 7 月 30 日
124.	下江功一, 上浦洋一, 山下善文, 石山 武	応力印加 DLTS 法による Si 中の Pd-H 複合欠陥の研究	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 2011 年度支部学術講演会	2011 年 7 月 30 日
125.	片山一樹, 上浦洋一, 山下善文, 石山 武	応力印加赤外吸収法による Si 中白金-重水素複合欠陥の研究	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 2011 年度支部学術講演会	2011 年 7 月 30 日
126.	種本 寛, 山下善文, 石山 武, 上浦洋一	X 線回折法を用いた SiGe 膜の歪緩和の評価	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 2011 年度支部学術講演会	2011 年 7 月 30 日
127.	松永拓也, 船木透, 種本寛, 山下善文, 石山 武, 上浦洋一	Sb ドープによる SiGe 膜中の貫通転位運動促進効果	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 2011 年度支部学術講演会	2011 年 7 月 30 日
128.	船木 透, 松永拓也, 山下善文, 石山 武, 上浦洋一	SiGe 膜中の貫通転位運動に対する不純物ドープの効果	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 2011 年度支部学術講演会	2011 年 7 月 30 日
129.	福田建, 山下善文, 石山 武, 上浦洋一	4H-SiC 中の Z1/2 欠陥密度に対する種々のプラズマ処理効果	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 2011 年度支部学術講演会	2011 年 7 月 30 日
130.	西山雅之, 石山 武, 山下善文, 上浦洋一	酸化亜鉛の発光に対する水蒸気プラズマ効果	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 2011 年度支部学術講演会	2011 年 7 月 30 日
131.	吾浦竜一, 上浦洋一, 山下善文, 石山 武	DLTS 法による SI 中 Pd-H 欠陥のアニール挙動評価	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 2011 年度支部学術講演会	2011 年 7 月 30 日
132.	近藤宏樹, 山下善文, 石山 武, 上浦洋一	4H-SiC 単結晶中の転位運動の研究	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 2011 年度支部学術講演会	2011 年 7 月 30 日
133.	片山一樹, 上浦洋一, 山下善文, 石山 武	応力印加赤外吸収法による Si 中白金 - 重水素複合欠陥の局在振動評価	2011 年度応用物理学会中国四国支部若手半導体研究会	2011 年 7 月 30 日
134.	福田建, 山下善文, 石山 武, 上浦洋一	種々のプラズマ処理による 4H-SiC 中の欠陥密度変化	2011 年度応用物理学会中国四国支部若手半導体研究会	2011 年 7 月 30 日
135.	種本 寛, 山下善文, 石山 武, 上浦洋一	薄膜 X 線回折装置を用いた SiGe 膜の歪緩和制御に関する研究	2011 年度応用物理学会中国四国支部若手半導体研究会	2011 年 7 月 30 日
136.	藤原翔太, 上浦洋一, 石山 武, 山下善文	水素および水蒸気プラズマ処理による In-GaN の発光増大	2011 年度応用物理学会中国四国支部若手半導体研究会	2011 年 7 月 31 日
137.	鶴川貴大, 石山 武, 上浦洋一, 山下善文	発光性 Er-Si-O 化合物欠陥の ESR による研究	2011 年度応用物理学会中国四国支部若手半導体研究会	2011 年 7 月 31 日

138.	松永拓也, 船木透, 種本寛, 山下善文, 石山 武, 上浦洋一	Sb ドープ SiGe 膜中の貫通転位運動	2011 年度応用物理学会中国四国支部若手半導体研究会	2011 年 7 月 31 日
139.	吾浦竜一, 上浦洋一, 山下善文, 石山 武	Si 中 Pd-H 欠陥のアニール挙動	2011 年度応用物理学会中国四国支部若手半導体研究会	2011 年 7 月 31 日
140.	安藤圭祐, 下江功一, 上浦洋一, 山下善文, 石山 武	応力印加 DLTS 法による Si 中 Pd-H 欠陥の研究	2011 年度応用物理学会中国四国支部若手半導体研究会	2011 年 7 月 31 日
141.	近藤宏樹, 山下善文, 石山 武, 上浦洋一	エッチピット法を用いた 4H-SiC 単結晶中の転位運動の研究	2011 年度応用物理学会中国四国支部若手半導体研究会	2011 年 7 月 31 日
142.	山田和久, 山下善文, 石山武, 山下善文	抵抗率分布測定による歪 SiGe 膜の水素透過特性評価	2011 年度応用物理学会中国四国支部若手半導体研究会	2011 年 7 月 31 日
143.	西山雅之, 石山 武, 山下善文, 上浦洋一	焼結体 ZnO の発光に対する水蒸気プラズマ処理効果	2011 年度応用物理学会中国四国支部若手半導体研究会	2011 年 7 月 31 日
144.	安部信行, 松井洋輔, 石山 武, 上浦洋一, 山下善文	電子スピン共鳴法による Si 酸化膜中欠陥のアニール挙動	2011 年度応用物理学会中国四国支部若手半導体研究会	2011 年 7 月 31 日
145.	船木 透, 松永拓也, 山下善文, 石山 武, 上浦洋一	不純物をドープした SiGe 膜中の貫通転位運動	第 72 回応用物理学会学術講演会	2011 年 8 月 29 日-9 月 2 日
146.	山下善文, 船木 透, 松永拓也, 上浦洋一, 石山 武	SiGe 膜中の水素特性と転位運動に関する不純物効果	第 21 回格子欠陥フォーラム「格子欠陥が担うエネルギー・環境材料に関する挑戦課題」	2011 年 9 月 19-20 日
147.	山下善文, 船木 透, 松永拓也, 上浦洋一, 石山 武	Si 基板上 SiGe 薄膜中の転位運動に対する不純物ドープの影響	日本物理学会 2011 年秋季大会	2011 年 9 月 21-24 日
148.	濱先亮慶, 鶴田健二	4H-SiC 結晶中転位ループの構造と電子状態: O(N) タイムバインディング解析	応用物理学会 第 58 回応用物理学関係連合講演会, 神奈川大学	2011.3.(東日本大震災により中止).
149.	菅野祐輔, 笠井 佑樹, 鶴田健二, 藤森 和博, 深野秀樹, 野木 茂次	ソニック結晶による超音波の音響レンズ効果とエネルギー輸送効率	応用物理学会 第 58 回応用物理学関係連合講演会, 神奈川大学	2011.3.(東日本大震災により中止).
150.	小川貴史, 鶴田健二, 家富洋, 根本祐一, 金田寛, 後藤輝孝	DFT 計算によるシリコン単原子空孔のスピン軌道相互作用の検討	日本物理学会第 66 回春季年次大会, 日本物理学会	2011.3.(東日本大震災により中止).
151.	佐藤 稔, 藤森 和博, 野木 茂次	矩形導波管中に挿入した同軸プローブ対の等価回路	電子情報通信学会 2011 総合大会, 電子情報通信学会	2011.3.(東日本大震災により中止).
152.	Kenji Tsuruta	Multiscale Material Simulations for Segregation Dynamics of Nanodopants (Invited)	2011 International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences (ICCES'11), Nanjing, China	2011.4.18.
153.	Yusuke Shigeta, Yuki Hori, Kazuhiro Fujimori, Kenji Tsuruta, and Shigeji Nogi	Development of Highly Efficient Transducer for Wireless Power Transmission System by Ultrasonic	2011 IEEE MTT-S International Microwave Workshop Series(IEEE IMWS-IWPT 2011)	2011.5.13.
154.	Shohei Imai, Shoichi TAMARU, Kazuhiro FUJIMORI, Minoru SANAGI, Shigeji NOGI	Efficiency and harmonics generation in microwave to DC conversion circuits of half-wave and full-wave rectifier types	2011 IEEE MTT-S International Microwave Workshop Series(IEEE IMWS-IWPT 2011)	2011.5.13.

- | | | | | |
|------|--|---|--|------------|
| 155. | Yusuke Kanno, Yuuki Kasai, Kenji Tsuruta, Kazuhiro Fujimori, Hideki Fukano, and Shigeji Nogi | Acoustic Lens using Sonic Crystal for Energy-Transmission Applications | 2011 IEEE MTT-S International Microwave Workshop Series(IEEE IMWS-IWPT 2011) | 2011.5.13. |
| 156. | 森貞智文, 濱先亮慶, 鶴田健二 | 4H-SiC 結晶中転位の構造と電子状態:タイトバインディング・シミュレーション | 応用物理学会 日本物理学会 中国・四国支部 2011 年度 支部学術講演会, 鳥取大学 | 2011.7.30. |
| 157. | 鶴田 健二, 濱先 亮慶, 森貞 智文 | 4H-SiC 結晶中転位・積層欠陥の電子状態と不純物効果: O(N) タイトバインディングおよび古典/第一原理ハイブリッド解析 | 応用物理学会 第 72 回秋季学術講演会, 山形大学 | 2011.8.30. |
| 158. | 菅野 祐輔, 笠井 佑樹, 鶴田 健二, 藤森 和博, 深野 秀樹, 野木 茂次 | ソニック結晶による音響レンズ効果とエネルギー輸送効率: 構造多層化による最適化の検討 | 応用物理学会 第 72 回秋季学術講演会, 山形大学 | 2011.8.31. |
| 159. | 堀 祐貴, 藤森 和博, 鶴田 健二, 野木 茂次 | 高効率トランスデューサによる超音波無線電力伝送実験 | 応用物理学会 第 72 回秋季学術講演会, 山形大学 | 2011.8.31. |
| 160. | 佐藤 稔, 相見 孝侑, 藤森 和博, 野木 茂次 | バランを用いた高効率な平衡形周波数 2 通倍器 | 電子情報通信学会 2011 年ソサイエティ大会, 北海道大学 | 2011.9.13. |
| 161. | 高田 和明, 鶴田 健二, 小川 貴史 (ファインセラミックスセンター), 冢富 洋 (新潟大) | Si 結晶中の表面・界面付近の原子空孔間相互作用に関する分子動力学解析 | 日本物理学会 2011 年秋季大会, 富山大学 | 2011.9.22. |
| 162. | 薬師川裕貴 | 半導体結晶表面における弾性波伝搬の大規模分子動力学シミュレーション | 科研費・特定領域研究「機能元素のナノ材料科学」若手の会 2010, 師崎荘, 愛知 | 2011.9.27. |
| 163. | 稲垣陽介 | 第一原理計算及びハイブリッド法による Li イオン二次電池負極炭素材料中の拡散挙動解析 | 科研費・特定領域研究「機能元素のナノ材料科学」若手の会 2010, 師崎荘, 愛知 | 2011.9.27. |
| 164. | 高田和明 | 第 Si 結晶中の原子空孔間相互作用に関する分子動力学解析 | 科研費・特定領域研究「機能元素のナノ材料科学」若手の会 2010, 師崎荘, 愛知 | 2011.9.27. |
| 165. | 清水竜樹 | Gemini-HBC の構造と光応答に関する第一原理シミュレーション | 科研費・特定領域研究「機能元素のナノ材料科学」若手の会 2010, 師崎荘, 愛知 | 2011.9.27. |
| 166. | Kazuhiro Fujimori, Sho-ichi Tamaru, Kenji Tsuruta, and Shigeji Nogi | The Influences of Diode Parameters on Conversion Efficiency of RF-DC Conversion Circuit for Wireless Power Transmission System | The 41st European Microwave Conference, pp.57-60 (2011) | 2011.10. |
| 167. | Yuki Hori, Yusuke Shigeta, Kazuhiro Fujimori, Kenji Tsuruta, and Shigeji Nogi | Design of Anti-Resonance Transducer and its Abilities for Efficient Ultrasonic Wireless Power Transmission System | The 41st European Microwave Conference, pp.67-70 (2011) | 2011.10. |
| 168. | 清水竜樹, 鶴田健二, 深野秀樹 | Gemini-HBC の構造と光応答に関する第一原理シミュレーション | 日本機械学会第 24 回計算力学講演会, 岡山大学 | 2011.10.8. |
| 169. | 高田和明, 鶴田健二 | Si 結晶中の原子空孔間相互作用に関する大規模分子動力学解析 | 日本機械学会第 24 回計算力学講演会, 岡山大学 | 2011.10.8. |

170.	稲垣陽介, 鶴田健二	第一原理計算及びハイブリッド法による Li イオン二次電池負極炭素材料中の拡散挙動解析	日本機械学会第 2 4 回計算力学講演会, 岡山大学	2011.10.8.
171.	薬師川 裕貴, 鶴田健二, 藤森和博	半導体結晶表面における弾性波伝搬の大規模分子動力学シミュレーション	日本機械学会第 2 4 回計算力学講演会, 岡山大学	2011.10.9.
172.	菅野祐輔, 笠井佑樹, 鶴田健二, 藤森和博, 深野秀樹, 野木茂次	フォノン結晶による超音波の音響レンズ効果とエネルギー輸送効率	日本機械学会第 2 4 回計算力学講演会, 岡山大学	2011.10.9.
173.	高田和明, 林明宏, 鶴田健二	アルミナ結晶中のらせん転位に関する大規模分子動力学解析	日本金属学会 2011 年秋期講演大会 シンポジウム S1(機能元素のナノ材料科学), 沖縄コンベンションセンターおよびカルチャーリゾートフェストーネ	2011.11.7.
174.	稲垣陽介, 鶴田健二	第一原理計算及びハイブリッド量子古典 MD 法による Li イオン二次電池負極炭素材料中の拡散挙動解析	日本金属学会 2011 年秋期講演大会 シンポジウム S1(機能元素のナノ材料科学), 沖縄コンベンションセンターおよびカルチャーリゾートフェストーネ	2011.11.7.
175.	清水竜樹, 鶴田健二	Gemini-HBC の構造と光応答に関する第一原理シミュレーション	日本金属学会 2011 年秋期講演大会 シンポジウム S1(機能元素のナノ材料科学), 沖縄コンベンションセンターおよびカルチャーリゾートフェストーネ	2011.11.7.
176.	鶴田健二	マルチスケール手法によるナノ機能元素材料解析 (基調講演)	日本金属学会 2011 年秋期講演大会 シンポジウム S1(機能元素のナノ材料科学), 沖縄コンベンションセンターおよびカルチャーリゾートフェストーネ	2011.11.9.
177.	和木 輝彦, 藤森 和博, 鶴田 健二	シャント形 RF-DC 変換回路におけるダイオードの実装位置による変換効率	第 1 3 回 IEEE 広島学生シンポジウム (HISS), 広島大学	2011.11.12-13.
178.	政木 拓也, 藤森 和博, 鶴田 健二	複雑な構造を有するアンテナの最適設計を目的とした 近傍界測定システムによるホーンアンテナの放射特性推定	第 1 3 回 IEEE 広島学生シンポジウム (HISS), 広島大学	2011.11.12-13.
179.	薬師川 裕貴, 鶴田 健二, 藤森 和博	複半導体結晶表面における弾性波伝搬の大規模分子シミュレーション	第 1 3 回 IEEE 広島学生シンポジウム (HISS), 広島大学	2011.11.12-13.
180.	近藤 和洋, 藤森 和博, 鶴田 健二	LE-FDTD 法による RF-DC 変換回路の特性解析における GPGPU の効率	第 1 3 回 IEEE 広島学生シンポジウム (HISS), 広島大学	2011.11.12-13.
181.	冨永 翔太, 藤森 和博, 鶴田 健二	フォノン構造を有するガラスの音響性能評価を目的とした音響場エミュレーションの基礎検討	第 1 3 回 IEEE 広島学生シンポジウム (HISS), 広島大学	2011.11.12-13.
182.	Yosuke INAGAKI, Kenji TSURUTA	Diffusion Processes of Lithium Atom in Carbon-based Anode Material for Lithium-ion Secondary Battery: An Ab-initio Study	The 28th Japan-Korea International Seminar on Ceramics, Okayama	2011.11.24.
183.	Tatsuki SHIMIZU, Kenji TSURUTA, Hideki FUKANO	Ab-initio Simulation for Structure and Optical Response of Gemini-HBC	The 28th Japan-Korea International Seminar on Ceramics, Okayama	2011.11.24.
184.	Kazuaki TAKATA, Akihiro HAYASHI, Kenji TSURUTA	Large-scale Molecular Dynamics Study of Dislocations in Alumina	The 28th Japan-Korea International Seminar on Ceramics, Okayama	2011.11.24.

- | | | | | |
|------|--|--|--|----------------|
| 185. | 高田 和明, 鶴田 健二, 小川 貴史 (ファインセラミックスセンター), 家富 洋 (新潟大) | Si 表面付近の原子空孔間相互作用: タイトバインディング分子動力学シミュレーション Interaction of Atomic Vacancy of Si near Surface: A Tight-binding Molecular Dynamics Study | 日本MRS 第21回学術シンポジウム (H-P24-D), 横浜情報文化センター・横浜市開港記念会館, 横浜 | 2011.12.19. |
| 186. | Yoshiki Matsumoto, Shuji Taue, Kenji Tsuruta, Hideki Fukano | Optical fiber sensor with multi-mode interference structure | International Conference on Solid State Devices and Materials(SSDM 2011) | 2011. 9. 28-30 |
| 187. | Hiroshi Egusa, Hideki Fukano, Shuji Taue, Tomonari Sato, Manabu Mitsuahara | Responsivity Characteristics of InP/InGaAs Heterojunction Phototransistors with Strained InAs/InGaAs Multiquantum Well Absorption Layers | International Conference on Solid State Devices and Materials(SSDM 2011) | 2011. 9. 28-30 |
| 188. | 津々 博史, 森川 良孝 | 圧縮センシングにおける l_p ノルム最小化 ($0 < p < 1$) | 第34回情報理論とその応用シンポジウム (SITA2010), 予稿集 CD-ROM, 9.1.1 | 2011.12.2 |
| 189. | R. Yokoyama and T. Kusaka | A New Max-Log-MAP Decoding Using Recursive Vector Generators and Ordered Statistics for Self-Dual Codes | The 34-th Symposium on Information Theory and Its Applications, Japan, pp. 275-280 | 2011.12 |
| 190. | 赤木 翔, 松森 みどり, 杉山 裕二 | VirtualBox を用いた大学向け仮想サーバ管理システムの開発 | 平成23年電気関係学会関西連合大会, 講演論文集 CD, no.30A1-21, pp. 185-186 | 2011.10 |
| 191. | 早川 重則, 杉山 裕二 | 出席管理における位置情報判定の評価とWi-FiのSSIDを用いた認証方式の提案 | 平成23年電気関係学会関西連合大会, 講演論文集 CD, no.30A1-22, pp. 187-188 | 2011.10 |
| 192. | 尾崎 裕紀, 杉山 裕二 | C 言語プログラム理解支援ツールTASUCのユーザインタフェース拡張 直接入力と変数表示局所化 | 平成23年度電気・情報関連学会中国支部第62回連合大会, 講演論文集 CD, no.26-24, pp. 36-37 | 2011.10 |
| 193. | 入江 豪, 籠谷 裕人, 杉山 裕二 | GPGPUを用いた画像の座標変換処理高速化手法の実装と評価 | 平成23年度電気・情報関連学会中国支部第62回連合大会, 講演論文集 CD, no.23-1, pp. 65-66 | 2011.10 |
| 194. | 山口 裕一郎, 日下 卓也 | 静止画の電子透かしへのWebP圧縮による攻撃の評価と分析 | 平成23年度電気・情報関連学会中国支部第62回連合大会, 講演論文集 CD, no.23-4, p. 71 | 2011.10 |
| 195. | 赤木 翔, 杉山 裕二 | 不特定多数の利用者を想定した認証ゲートウェイシステムの構築 | 電子情報通信学会2011年ソサイエティ大会, 講演論文集 DVD, no.BS-8-3, pp. 128-129 | 2011.9 |
| 196. | 神崎康治, 福島行信, 村瀬勉, 横平徳美, 須田達也 | サーバ移動サービスにおけるサーバ追い出しアルゴリズム | 電子情報通信学会総合大会講演論文集, pp. "S-119"- "S-120" | 2011.3 |
| 197. | 神崎康治, 中川真里, 福島行信, 村瀬勉, 横平徳美, 須田達也 | IaaS型クラウドサービスにおけるQoSを考慮したサーバ移動アルゴリズム | 電子情報通信学会技術研究報告 (NS2010-171), pp. 163-168 | 2011.3 |
| 198. | 中川真里, 山中麻人, 福島行信, 村瀬勉, 横平徳美, 須田達也 | サーバ移動サービスにおける移動先決定アルゴリズム | 電子情報通信学会技術研究報告 (NS2011-99), pp. 93-98 | 2011.10 |
| 199. | 牛雨飛, 西田裕一, 福島行信, 横平徳美 | 無線LAN混在環境におけるTCPプロキシのACK返送法の改良 | 第62回電気・情報関連学会中国支部連合大会, pp. 140-141 | 2011.10 |

200.	小林和貴, 福島行信, 遠見修平, 横平徳美	P2P ライブストリーミングにおける AS フレンドリーなピア選択法の性能改善	第 13 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム (HISS 2012), CD-ROM, pp. 92-95	2011.11
201.	佐伯 拓也, 富里 繁, 藤井 啓正, 秦 正治, 三浦 俊二, 加山 英俊	周波数共用システムにおける非線形歪による干渉電力増大	2011 年電子情報通信学会総合大会, 講演論文集 CD, 通信 1, no.B-5-105, p.491	2011 年 3 月
202.	田島 滋人, 船曳 信生, 富里 繁, 東野 輝夫	ゲートウェイに MIMO を用いた無線メッシュネットワークでの WDS クラスタ分割アルゴリズム	電子情報通信学会ネットワークシステム研究会, 信学技報, vol.111, no.8, NS2011-10, pp.55-60	2011 年 4 月
203.	大平 智弘, 富里 繁, 秦 正治	BWA システムの中山間地域におけるエリア推定法の検討	第 16 回岡山リサーチパーク研究・展示発表会, 講演要旨集, 情報通信エレクトロニクス分野, p.16	2011 年 9 月
204.	岡本 誠一郎, 富里 繁, 藤井 啓正, 秦 正治, 三浦 俊二, 加山 英俊	周波数共用システムにおける非線形歪電力制御手法	2011 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-5-20, p.399	2011 年 9 月
205.	佐伯 拓也, 富里 繁, 藤井 啓正, 秦 正治, 三浦 俊二, 加山 英俊	周波数共用システムにおけるサブキャリア間隔による干渉電力	2011 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-5-79, p.458	2011 年 9 月
206.	大平 智弘, 富里 繁, 秦 正治	中山間地域 WiMAX システムにおける基地局配置の検討	平成 23 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.10-1, p.250	2011 年 10 月
207.	平井 大暁, 富里 繁, 秦 正治	モバイルアドホック通信用送信端末選択型協調ビーム形成法の検討	平成 23 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.10-2, p.251	2011 年 10 月
208.	駒林 利宣, 富里 繁, 秦 正治	周波数共用システムにおける OFDM 信号の送信スペクトラム整形手法	平成 23 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.10-3, p.252	2011 年 10 月
209.	宮崎 千尋, 富里 繁, 秦 正治	OFDMA 方式におけるクリップレベル制御によるピーク電力低減効果	The 12th IEEE Hiroshima Student Symposium, 講演論文集 CD, no.B-28, pp.286-289	2011 年 11 月
210.	松本 祐也, 富里 繁, 田野 哲, 秦 正治	分散 MIMO チャネル伝送における高精度タイミング同期手法	The 12th IEEE Hiroshima Student Symposium, 講演論文集 CD, no.B-36, pp.314-317	2011 年 11 月
211.	河野 立志, 富里 繁, 秦 正治	フェムトセルを用いるセルラ方式の屋外干渉特性の検討	The 12th IEEE Hiroshima Student Symposium, 講演論文集 CD, no.B-37, pp.318-321	2011 年 11 月
212.	田島 滋人, 船曳 信生, 富里 繁, 秦 正治, 東野 輝夫	無線メッシュネットワークでの 2 個のスマートアンテナ使用アクセスポイントを有する WDS クラスタへの分割アルゴリズム	電子情報通信学会ネットワークシステム研究会, 信学技報, vol.111, no.345, NS2011-133, pp.81-86	2011 年 12 月
213.	岡本 誠一郎, 富里 繁, 藤井 啓正, 秦 正治, 三浦 俊二, 加山 英俊	周波数共用システムにおける非線形歪電力制御の検討	電子情報通信学会無線通信システム研究会, 信学技報, RCS2011-260, pp.165-170	2011 年 12 月
214.	高井 悠輔, 根角 健太, 野上 保之, 森川 良孝	標数次拡大体における効率の良い乗算アルゴリズム	2011 年 暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2011)	2011.1
215.	角力 大地, 柳 枝里佳, 野上 保之, 森川 良孝, 松嶋 智子, 上原 聡	通常部分体曲線上のねじれ群に対するフロベニウス写像	2011 年 暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2011)	2011.1

216.	酒見 由美, 伊豆 哲也, 武仲 正彦, 安田 雅哉, 高橋 直樹, 野上 保之, 森川 良孝	160 ビットの楕円曲線における補助入力 付き離散対数問題の解読	2011 年 暗号と情報セキュリティシンポジ ウム (SCIS2011)	2011.1
217.	高橋龍介, 根角健太, 高井悠輔, 野上保之, 籠谷裕人, 成田隆	循環ベクトル乗算アルゴリズムの省メモ リ実装	ISEC/SITE/ICSS/EMM/IPSJ- SPT/IPSJ-CSEC 研究会, 電子情報 通信学会技術研究報告 IEICE Technical Report, vol. 111, no. 123, pp. 145-150	2011.7.23
218.	森佑樹, 角力大地, 野上保之, 松嶋智子, 上原聡	群位数 r による r 次拡大体を用いたペア リング曲線	ISEC/SITE/ICSS/EMM/IPSJ- SPT/IPSJ-CSEC 研究会, 電子情報 通信学会技術研究報告 IEICE Technical Report, vol. 111, no. 142, pp. 47-52	2011.7.22
219.	根角 健太, 野上 保之, 森岡 恵理	冗長表現基底による $F_{(2^4)^2}$ 上の逆元計算 を用いた AES の SubBytes 変換	コンピュータセキュリティシンポジウム 2011 (CSS2011), 予稿 CD-ROM	2011.10
220.	根角 健太, 野上 保之, 森岡 恵理	$F_{(2^4)^2}$ 上の複雑混合基底による基底変換 を用いた AES の SubBytes 変換	コンピュータセキュリティシンポジウム 2011 (CSS2012), 予稿 CD-ROM	2011.10
221.	角力 大地, 森 佑樹, 野上 保之, 松嶋 智子, 上原 聡	F_{p^2} 上で 6 次ツイストした BN 曲線上ペ アリング有理点群に対する Rho 法の適用	コンピュータセキュリティシンポジウム 2011 (CSS2013), 予稿 CD-ROM	2011.10
222.	野上保之, 籠谷裕人, 成田隆 (東 京エレクトロン デバイス)	暗号システム用の代数計算回路の高効率 実装	コンピュータセキュリティシンポジウム 2011 (CSS2014), 予稿 CD-ROM	2011.10
223.	高橋 龍介, 高井 悠輔, 根角 健太, 野上 保之, 籠谷 裕人, 成田 隆	ガウス周期正規基底を用いた循環ベクト ル乗算アルゴリズムの省メモリ実装	第 34 回情報理論とその応用シンポジウム (SITA2011)	2011.12.1
224.	高井 悠輔, 野上 保之, 小林 茂樹, 杉村 立夫, 上原 聡	奇標数素体上の 2 のべき乗次原始多項式 の生成法	第 34 回情報理論とその応用シンポジウム (SITA2011)	2011.12.2
225.	高橋 龍介, 高井 悠輔, 根角 健太, 野上 保之, 籠谷 裕人, 成田 隆	ガウス周期正規規定を用いた循環ベクト ル乗算アルゴリズムの省メモリ実装	第 34 回情報理論とその応用シンポジウム (SITA2011)	2011.12.1
226.	有井 智紀, 角力 大地, 野上 保之, 松嶋 智子, 上原 聡	BW 曲線上にある特殊なねじれ群の有理 点のノルムに関する一性質	第 34 回情報理論とその応用シンポジウム (SITA2011)	2011.12.1
227.	森 佑樹, 角力 大地, 野上 保之, 松嶋 智子, 上原 聡	Barreto-Naehrig 曲線上のある特殊な 巡回群に対する Frobenius 写像を用いた ρ 法による攻撃の実装評価	第 34 回情報理論とその応用シンポジウム (SITA2011)	2011.12.2
228.	津々 博史, 森川 良孝	圧縮センシングにおける l_p ノルム最小化	第 34 回情報理論とその応用シンポジウム (SITA2011)	2011.12.1
229.	根角 健太, 野上 保之	3 次 All One Polynomial Field 上で 効率の良い自乗算アルゴリズム	第 62 回電気・情報関連学会中国支部連合 大会, 予稿集, pp. 497-498	2011
230.	森岡 恵理, 根角 健太, 野上 保之	逐次拡大体 $F_{(2^4)^2}$ を用いた AES の Sub- Bytes における効率の良い演算	第 62 回電気・情報関連学会中国支部連合 大会, 予稿集, pp. 120-121	2011.10.22
231.	大田智也, 田野哲, 古野辰男, 守 倉正博,	マルチモード MIMO 受信機における逐 次復号法,	電子情報通信学会技術研究報告, ソフト ウェア無線研究会,	2011.4.21 日
232.	小林正寛, 山本高至, 村田英一, 吉田進, 梅原大祐, 田野哲, 守 倉正博,	マルチユーザ分散アンテナシステムにお ける最適なサイクリックプレフィックス長 に関する一検討,	電子情報通信学会 無線通信システム研究 会	2011.5.20

233.	宮越淳, 山本高至, 村田英一, 吉田進, 梅原大祐, 田野哲, 守倉正博,	マルチユーザ分散アンテナシステムの送信方式が周波数利用効率に与える影響,	電子情報通信学会技術研究報告, 無線通信システム研究会	2011.5.20
234.	藤井陽平, 守倉博, 梅原大祐, 田野哲, 大槻暢朗, 杉山隆利,	無線 LAN と無線センサネットワークとの共存方式の提案,	電子情報通信学会 無線通信システム研究会,	2011.5.27 日
235.	中戸裕基, 守倉正博, 梅原大祐, 田野哲, 大槻暢朗, 杉山隆利,	無線中継 CSMA/CA システムのネットワークコーディング及び QoS 制御による特性改善,	電子情報通信学会 無線通信システム研究会,	2011 年 5 月 27 日
236.	田谷昭仁, 田野哲, 梅原大祐, 守倉正博, 山本高至, 村田英一, 吉田進,	フィードバック情報量制御を行う基地局協調型 MU-MIMO 通信方式	電子情報通信学会 無線通信システム研究会	2011.7.21
237.	吉川尚吾, 田野哲, 守倉正博,	仮想伝搬路に格子基底縮小を適用した MIMO 復号の演算量低減,	電子情報通信学会技術研究報告, 短距離無線通信研究会,	2011.8.22
238.	小菅陽平, 田野哲, 守倉正博,	ベースバンド AGC を備えたマルチモード受信機におけるヒルベルト変換器誤差推定手法の比較検討	電子情報通信学会通信ソサイエティ大会, B-5-1,	2011.9.13
239.	熊川成正, 山本高至, 村田英一, 吉田進, 梅原大祐, 田野哲, 守倉正博,	2 ビットフィードバックを用いる分散電力制御の分散アンテナシステムへの拡張,	電子情報通信学会 ソサイエティ大会, BS-3-3	2011.9.14
240.	村田英一, 吉田進, 山本高至, 梅原大祐, 田野哲, 守倉正博,	コヒーレント分散アンテナシステムの可能性と課題 ~ グリーンワイヤレスの実現に向けて ~	電子情報通信学会 ワイドバンドシステム研究会, pp.9-12	2011.10.20
241.	土肥浩志, 村田英一, 吉田進, 山本高至, 梅原大祐, 田野哲, 守倉正博,	USRP と UHD によって試作したマルチユーザ MIMO 用端末の基礎実験,	電子情報通信学会 無線通信システム研究会, pp. 31-35	2011.10.26
242.	上山雄一, 村田英一, 吉田進, 山本高至, 梅原大祐, 田野哲, 守倉正博,	マルチユーザ MIMO プリコーディングの室内伝送実験による検討,	電子情報通信学会 無線通信システム研究会, pp. 37-40,	2011.10.26
243.	小林正寛, 山本高至, 村田英一, 吉田進, 梅原大祐, 田野哲, 守倉正博,	マルチユーザ分散アンテナシステムにおけるスケジューリング方式毎の最適クラスサイズの検討,	電子情報通信学会技術研究報告, 無線通信システム研究会 , pp. 201-206,	2011.10.28
244.	大田智也, 田野哲, 守倉正博,	低演算量型マルチモード MIMO 受信機におけるアナログ回路の不完全性補償法	電子情報通信学会技術研究報告, ソフトウェア無線研究会,	2011.10.26
245.	小菅陽平, 田野哲, 守倉正博,	ベースバンド AGC を備えたマルチモード受信機におけるヒルベルト変換器誤差推定手法の比較検討	電子情報通信学会技術研究報告, ソフトウェア無線研究会,	2011.10.26
246.	梅原大祐, 山本高至, 村田英一, 田野哲, 守倉正博, 吉田進	多値 CoMP 物理層ネットワークコーディングによる双方向中継通信路のスループット解析	電子情報通信学会 通信方式研究会,	2011.11.17
247.	吉川賢一, 谷口真人, 村田英一, 吉田進, 山本高至, 梅原大祐, 田野哲, 守倉正博,	マルチユーザ MIMO 伝送実験に向けた 5GHz 帯屋外伝搬測定	電子情報通信学会技術研究報告, 無線通信システム研究会	2012.1.26

248.	松本祐也・田野 哲・富里 繁・秦 正治	同一チャンネル干渉下での周波数オフセット推定法の検討	電子情報通信学会技術研究報告, 無線通信システム研究会	2012.1.27
249.	田島滋人, 船曳信生, 富里繁, 秦正治, 東野輝夫	ゲートウェイにMIMOチャンネルを用いた無線メッシュネットワークでのWDSクラスタ分割アルゴリズム	信学技報, NS2011-10, pp.55-60	2011.4
250.	Sritrusta Sukaridhoto, Nobuo Funabiki, Toru Nakanishi, Kan Watanabe, and Shigeto Tajima	An implementation and evaluation of fixed backoff-time switching method on QualNet for wireless mesh networks	信学技報, NS2011-49, pp. 33-38	2011.6
251.	福山裕輝, 船曳信生, 中西透, 渡邊寛, 天野憲樹	テスト駆動型開発手法を用いたJavaプログラミング学習システムでのコード検証方法の改善	信学技報, ET2011-38, pp. 13-18	2011.9
252.	清水淳基, 船曳信生, 中西透, 渡邊寛	無線メッシュネットワークのスループット最大化のための動作AP選択アルゴリズムの改良	信学技報, NS2011-86, pp. 25-30	2011.10
253.	渡邊寛, 船曳信生, 中西透, 福士将	ボランティアコンピューティングにおける結託攻撃のモデル化と性能評価	信学技報, DC2011-24, pp. 25-30	2011.10
254.	濱田 雄治, 中西 透, 船曳 信生	Webサービスにおける匿名属性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2011, 1C1-3	2011.10
255.	堀地 恭輔, 中西 透, 船曳 信生	Webサービスにおける不正ユーザを排除可能な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2011, 1C1-4	2011.10
256.	Zhe Wang, Nobuo Funabiki, Toru Nakanishi, and Kan Watanabe	Parameter optimization of CSMA-FBS method for wireless mesh network	第13回IEEE広島支部学生シンポジウム(HISS), pp. 304-305	2011.11
257.	塔娜, 船曳信生, 中西透, 渡辺寛	2段階調理を考慮した献立作成アルゴリズムのJava実装と機能拡張	第13回IEEE広島支部学生シンポジウム(HISS), pp. 355-356	2011.11
258.	池太太貴, 中西透, 船曳信生	匿名属性認証における効率的な範囲証明プロトコルの提案	信学技報, ISEC2011-63, pp. 7-14	2011.12
259.	野村智也, 中西透, 船曳信生	管理者に対して強固な秘匿性を持つ評価システムの提案	信学技報, ISEC2011-64, pp. 15-20	2011.12
260.	田島滋人, 船曳信生, 富里繁, 秦正治, 東野輝夫	無線メッシュネットワークでの2つのスマートアンテナ使用アクセスポイントを有するWDSクラスタへの分割アルゴリズム	信学技報, NS2011-133, pp. 85-90	2011.12
261.	Md. Ezharul Islam, Nobuo Funabiki, Toru Nakanishi, and Kan Watanabe	A proposal of an access-point aggregation algorithm for wireless local area networks	信学技報, NS2011-119, pp. 1-6	2011.12
262.	岡田朋也, 伊永洋輔, 濱田雄治, 池太太貴, 清水淳基, 竹林辰弥, 船曳信生, 石原洋之, 佐藤淳行, 大鳥善教, 河本崇幸, 太田真由美	Rubyを用いたグループ内行事支援システム開発のインターンシップ事例	信学技報, ET2011-95, pp. 35-40	2012.1
263.	渡邊寛, 船曳信生, 中西透, 福士将	ボランティアコンピューティングの妨害者対策における抜取検査併用の効果	信学技報, NS2011-163, pp. 103-108	2012.1

264.	福山裕輝, 船曳信生, 中西透, 渡邊寛, 天野憲樹	テスト駆動型開発手法を用いた Java プログラミング学習システムでの誤りコード指示機能の実装	信学技報, ET2011-100, pp. 1-6	2012.3
265.	村上幸一, 李田財, 船曳信生, 野上保之	オープンソース・ソフトウェア利用マニュアル管理システムの開発と大学院演習への適用	信学技報, ET2011-133, pp. 191-196	2012.3
266.	伊永洋輔, 船曳信生, 中西透, 渡邊寛, 天野憲樹	Java プログラミング学習支援システムの穴埋め問題機能の拡張と授業への適用	信学技報, ET2011-101, pp.7-12	2012.3
267.	高木省吾, 船曳信生, 中西透, 渡邊寛, 天野憲樹	Web を用いたマークシート方式テスト支援機能の拡張	信学技報, ET2011	2012.3
268.	Md. Ezharul Islam, Nobuo Funabiki, Toru Nakanishi, and Kan Watanabe	Load balancing stage for an access-point aggregation algorithm in wireless local area networks	電子情報通信学会 2012 年春季全国大会講演集	2012.3
269.	竹林辰彦, 船曳信生, 中西透, 渡邊寛	IEEE802.11n 無線 LAN のスループット測定とネットワーク設計への適用	電子情報通信学会 2012 年春季全国大会 学生ポスターセッション予稿集	2012.3
270.	中村拓哉, 船曳信生, 中西透, 渡邊寛, 天野憲樹	Java プログラミング学習支援システムでのコード設計学習機能	電子情報通信学会 2012 年春季全国大会 学生ポスターセッション予稿集	2012.3
271.	丸山渉, 船曳信生, 中西透, 渡邊寛	無線メッシュネットワークにおけるリンク速度を考慮した経路木アルゴリズムの拡張	電子情報通信学会 2012 年春季全国大会 学生ポスターセッション予稿集	2012.3
272.	三嶋徹, 中西透, 渡邊寛, 船曳信生	匿名属性認証システムの Android への実装	電子情報通信学会 2012 年春季全国大会 学生ポスターセッション予稿集	2012.3
273.	中田博之, 中西透, 渡邊寛, 船曳信生	秘匿性を持つ評価システムにおける証明書更新プロトコルの実装	電子情報通信学会 2012 年春季全国大会 学生ポスターセッション予稿集	2012.3
274.	五百旗頭健吾, 豊田啓孝	電源系配線のオンボードデカップリングによる暗号処理基板のサイドチャンネル攻撃耐性向上	2011 年電子情報通信学会総合大会, B-4-39, p.352, 東京都世田谷区	2011.3.14-17
275.	長尾篤, 豊田啓孝, 五百旗頭健吾, 古賀隆治	オープンスタブ型 EBG 構造における 2 本のスタブを用いた阻止域の制御	2011 年電子情報通信学会総合大会, B-4-40, p.353, 東京都世田谷区	2011.3.14-17
276.	天野哲夫, 五百旗頭健吾, 豊田啓孝	電源系デカップリングによる暗号用 FPGA のサイドチャンネル攻撃耐性向上	電子情報通信学会環境電磁工学研究会, EMCJ2011-25, pp.19-24, 兵庫県姫路市	2011.4.22
277.	マハムド ファーハン ザヒド, 豊田啓孝, 五百旗頭健吾, 近藤幸一*, 吉田栄吉* (*NEC トーキョー)	EBG 構造とフェライト膜を用いた電源層の不要電磁波伝搬抑制と電源品質の評価	電子情報通信学会環境電磁工学研究会, EMCJ2011-25, pp.75-80, 東京都小金井市	2011.5.27
278.	瀬島孝太, 豊田啓孝, 五百旗頭健吾, 古賀隆治, 渡辺哲史* (*岡山県工技センター)	ケーブル接続された送受信機器のモード等価回路と同定 (その 2)	電子情報通信学会環境電磁工学研究会, EMCJ2011-25, pp.93-98, 東京都小金井市	2011.5.27
279.	谷道あゆみ, 五百旗頭健吾, 豊田啓孝	チップ部への THRU パターンの埋め込みによる IC パッケージインピーダンスの測定	電子情報通信学会環境電磁工学研究会, EMCJ2011-49, pp.31-36, 東京都港区	2011.7.14

280.	長尾篤, 豊田啓孝, 五百旗頭健吾	2本のスタブを用いたオープンスタブ型EBG構造による阻止域の制御と設計	電子情報通信学会環境電磁工学研究会, EMCJ2011-60, pp.91-96, 東京都港区	2011.7.14
281.	松嶋徹*, 渡辺哲史**, 豊田啓孝, 古賀隆治, 和田修己* (*京都大, **岡山県工技センター)	差動伝送線路を対象とした平衡度不整合モデルによるコモンモード電流予測法の検証	第21回マイクロエレクトロニクスシンポジウム, 2C1-2, pp.217-210, 大阪府吹田市	2011.9.8-9
282.	石山尚敬, 五百旗頭健吾, 豊田啓孝, 渡辺哲史* (*岡山県工技センター)	電力変換回路の伝導妨害波低減設計のための線形等価回路モデル構築	平成23年度電気・情報関連学会中国支部第62回連合大会, 16-9, p.302, 広島市	2011.10.22
283.	井上修平, 五百旗頭健吾, 豊田啓孝, 渡辺哲史* (*岡山県工技センター)	電力変換回路の線形等価回路モデル構築を目的とした2ポートLISNの作製	平成23年度電気・情報関連学会中国支部第62回連合大会, 16-10, p.303, 広島市	2011.10.22
284.	矢野佑典, 五百旗頭健吾, 豊田啓孝	寄生インピーダンスの共振に起因するIC電源系高周波電流ピークのダンピング抵抗挿入による低減	電子情報通信学会環境電磁工学研究会, EMCJ2011-84, pp.29-34, 青森県八戸市	2011.10.28
285.	片岡伸太, 豊田啓孝, 五百旗頭健吾	プリント回路基板と筐体の金属ネジ接続により発生する不要電磁波放射の抑制に関する研究	第13回IEEE広島支部学生シンポジウム, A-21, pp.53-56, 広島県東広島市	2011.11.12-13
286.	直野英夫, 豊田啓孝, 五百旗頭健吾	電気光学プローブを用いた電界・磁界測定 of 検討	第13回IEEE広島支部学生シンポジウム, A-22, pp.57-60, 広島県東広島市	2011.11.12-13
287.	瀬島孝太, 豊田啓孝, 五百旗頭健吾, 古賀隆治	モード変換励振源を有するモード等価回路の有効性の実験的検証	第13回IEEE広島支部学生シンポジウム, B-21, pp.263-266, 広島県東広島市	2011.11.12-13
288.	近藤幸一*, 吉田栄吉*, 豊田啓孝 (*NECトーキン)	フェライトめっき膜を内蔵するEBG構造の帯域阻止特性	電気学会マグネティックス研究会, MAG-11-102, pp.59-62, 宮城県仙台市	2011.11.24
289.	豊田啓孝, 瀬島孝太, 五百旗頭健吾, 古賀隆治, 渡辺哲史* (*岡山県工技センター)	ケーブル接続された送受信機器のコモンモードモデルと同等 (その3)	電子情報通信学会環境電磁工学研究会, EMCJ2011-91, pp.19-24, 東京都調布市	2011.11.25

V . 著 書 Books and Monographs

著者氏名	書 名	発行所	発行年月
1. 金錫範他	アクチュエータが未来をつくる	産業図書株式会社	2011
2. 斗内政吉監修, 著者 紀和利彦 他	バイオセンシングプレートの開発と応用	テラヘルツ波新産業	2011.1
3. 篠原 真毅 他	ワイヤレス給電技術の最前線	シーエムシー出版	2011.12

VI . 特 許 Patents

発明者	名 称	出願番号等の情報	出願年月日
1. 深野秀樹, 鶴田健二, 田上周路	光ファイバ装置	特願 2011-126942	2011. 6. 7
2. 富里 繁, 秦 正治	マルチキャリア方式で信号を伝送するための装置及び方法	特許第 4750652	2011 年 5 月 27 日

VII . 受 賞 Awards

受賞者	題 目	受賞学会	受賞年月日
1. 大塚 達也	電気学会中国支部奨励賞	電気学会中国支部	2011.2
2. 川本 龍佑	電気学会中国支部奨励賞	電気学会中国支部	2011.2
3. 田原 俊	電気学会中国支部奨励賞	電気学会中国支部	2011.2
4. 松永 純也	電気学会中国支部奨励賞	電気学会中国支部	2011.2
5. 堺健司, 三宅康介, 紀和利彦, 平野佳伸, 松元光明, 塚田啓二	低周波磁場を用いたスポット溶接の非破壊検査	社団法人日本非破壊検査協会新進賞	2011.5.26
6. 矢野 智之	非線形光電子能動素子拡散結合ネットワークにおけるカオスとその機能応用	電子情報通信学会中国支部 平成23年度連合大会奨励賞	2011年12月
7. 松本 翔	リカレント型神経回路網モデルにおけるカオスを用いた移動制御 準3次元迷路求解へ向けた計算機実験システムの構築	電子情報通信学会中国支部 平成23年度連合大会奨励賞	2011年12月
8. 栗田 誠治	リカレント型神経回路網モデルにおけるカオスを用いたアーム制御	電子情報通信学会中国支部 平成23年度連合大会奨励賞	2011年12月
9. 青田 朋也	リカレント型神経回路網モデルにおけるカオスを用いた身体制御-アームロボットシステムへの実装-	電子情報通信学会中国支部 平成23年度連合大会奨励賞	2011年12月
10. 藤森 和博	弾性波による無線送電システム用トランスデューサの最適設計	岡山工学振興会科学技術賞	2011.7.12
11. 和木 輝彦	シャント形 RF-DC 変換回路におけるダイオードの実装位置による変換効率	第13回 IEEE 広島学生シンポジウム (HISS) 優秀研究賞	2011.11.13.
12. 田上周路	光ファイバを用いた磁気センサの開発と高感度化	岡山工学振興会科学技術賞	2011.6.16
13. 富里 繁	通信ソサイエティ活動功労賞	電子情報通信学会	2011年9月
14. 酒見 由美 (SCIS 論文賞), 伊豆 哲也, 武仲 正彦, 安田 雅哉, 高橋 直樹, 野上 保之, 森川 良孝	160 ビットの楕円曲線における補助入力付き離散対数問題の解読	2011年 暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2011)	2011.1
15. Nobuo Funabiki (Best Paper Award)	Minimal smart access-point selection for maximal throughput in wireless mesh networks,	The International MultiConference of Engineers and Computer Scientists 2011 (IMECS 2011)	2011.3

16.	Nobuo Funabiki (Best Paper Award)	A proposal of an active access-point selection algorithm in wireless mesh networks	The 14th International Conference on Network-Based Information Systems (NBiS 2011)	2011.9
17.	長尾篤	2本のスタブを用いたオープンスタブ型EBG構造による阻止域の制御と設計	環境電磁工学研究会 (EMCJ) 若手優秀賞	2011.7.14
18.	谷道あゆみ	チップ部への THRU パターンの埋め込みによる IC パッケージインピーダンスの測定	環境電磁工学研究会 (EMCJ) 若手奨励賞	2011.7.14
19.	瀬島孝太	モード変換励振源を有するモード等価回路の有効性の実験的検証	第13回 IEEE 広島支部学生シンポジウム (HISS) 優秀研究賞	2011.11.13

情報系学科

Department of Information Technology

目 次

・ 研究課題	120
・ 研究報告	123
・ 総説・解説	127
・ 学術講演	128
・ 著書	133
・ 特許	134
・ 受賞	135

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. 音声情報処理	Speech Information Processing
2. ヒューマンインタフェース	Human Interface
3. ライフログ	Lifelog
4. 計算知能	Computational Intelligence
5. ノンパラメトリック推定	Non-parametric Bayesian Statistical Inference
6. 低密度パリティチェック符号	Low Density Parity Check Codes
7. 画像修復	Image Restoration
8. グラフの回帰長に関する研究	Recurrent Length of Graphs
9. 拡張グラフの構成に関する研究	Construction of Expanders
10. 暗号に関する研究	Cryptography
計算機工学	Computer Engineering
11. システムソフトウェア	System Software
12. オペレーティングシステム	Operating System
13. グループウェア	Groupware
14. コンピュータセキュリティ	Computer Security
15. ハードウェア設計自動化	Hardware Design Automation
16. 動的再構成可能ハードウェア	Dynamically Reconfigurable Hardware
17. プロセッサ高性能化技術	High-performance Processor
18. 並列プログラミング言語と処理系	Parallel Programming Languages and Processors

パターン情報学

19. コンピュータビジョンの枠組と基本アルゴリズム
20. 自然環境下での顔認識
21. 動画画像解析による動作・状況認識
22. 3次元形状・照明・反射特性の同時復元
23. コンピュータビジョンによるヒューマン・コンピュータ・インタラクション
24. 述語項構造辞書の構築
25. 多言語における専門用語抽出
26. イディオム提示システムの構築
27. 技術文書に対する知識抽出

知能設計工学

28. 幾何学的データの統計的最適化手法
29. 3次元認識の幾何学的計算
30. 画像処理アルゴリズム
31. Web 情報検索
32. Web マイニング
33. 電子図書館

知能ソフトウェア基礎学

34. 計算論
35. プログラミング言語の意味論
36. 並行処理の理論
37. プログラムの合成・変換・検証手法

Pattern Information Processing

- Computer Vision Paradigm and Fundamental Algorithms
- Robust Face Recognition in Natural Environments
- Motion/Situation Understanding by Motion Image Analysis
- Simultaneous Recovery of 3d Shape, Illumination and Reflectance Property
- Human Computer Interaction by means of Computer Vision
- Construction of Predicate-Argument Lexicon
- Multilingual Term Extraction
- Construction of Idiom Detection System
- Extracting Knowledge of Technical Document

Intelligent Design

- Statistical Optimization for Geometric Data
- Geometric Computation for 3-D Recognition
- Image Processing Algorithms
- Web Information Retrieval
- Web Mining
- Digital Library

Theory of Programming and Artificial Intelligence

- Theory of Computation
- Semantics of Programming Languages
- Theory of Concurrency
- Synthesis, Transformation and Verification of Programs

38. 計算論理	Computational Logic
39. 非単調推論	Nonmonotonic Reasoning
40. 関数プログラミング	Functional Programming
41. 分散プログラミングシステム	Distributed Programming Systems
42. プログラムの視覚化	Visualization of Programs
43. ユーザインタフェース	User Interface
44. 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. 前田篤彦, 原謙治, 小林稔, 阿部匡伸	ファインダと一体化した画像読み取りユニットにおける2次元コード取得を題材とした操作性評価	情報処理学会論文誌 Vol. 52 No. 8 pp. 2484-2494	2011.8.1
2. 石原達也, 中村幸博, 武藤伸洋, 阿部匡伸, 下倉健一朗	モノの移動を考慮した屋内におけるコーザとモノの同時位置推定	信学会 論文誌 Vol.J94-D No.8 pp.1434-1449	2011.8.1
3. 茂木学, 松村成宗, 山田智広, 武藤伸洋, 金丸直義, 下倉健一朗, 阿部匡伸, 森田佳子, 葛西圭子	転倒転落事故予防に向けた入院患者の起き上がり動作分析 - 第二報 -	医療マネジメント学会誌 Vol. 12, No. 1 pp. 25-29	2011.6.1
4. 茂木学, 松村成宗, 山田智広, 武藤伸洋, 金丸直義, 下倉健一朗, 阿部匡伸, 大久保由美子, 森田佳子, 葛西圭子, 山元友子, 落合慈之	転倒転落事故の予防を目的としたみまもりベッドシステム	信学会 論文誌 Vol.J94-D No.6 pp.1025-1038	2011.6.1
5. Hisashi Handa	GA Papers on Design of Chemical Compounds with Desired Properties	Proc. International Workshop on Evolutionary Algorithms for Material/Nanomaterial Science, pp.79-98	2011.4
6. Hisashi Handa	Structure Search of Probabilistic Models and Data Correction for EDA-RL	CD-ROM Proc. 2011 IEEE Symposium on Adaptive Dynamic Programming and Reinforcement Learning	2011.4
7. Hisashi Handa	Dimensionality Reduction of Scene and Enemy Information in Mario	Proc. 2011 IEEE Congress on Evolutionary Computation, New Orleans, pp.1515-1520	2011.6
8. Hisashi Handa	On the Effect of Dimensionality Reduction by Manifold Learning for Evolutionary Learning	Evolving Systems, Vol.2, No.4, pp.235-247, 2011, Springer	2011.12
9. Hisashi Handa	Evolutionary Constitution of Othello Players	CD-ROM Proc. IES2011: The 15th International Symposium on Intelligent and Evolutionary Systems	2011.12
10. Yusuke Gotoh, Tomoki Yoshihisa*, Hideo Taniguchi, Masanori Kanazawa** (* Osaka University, ** The Kyoto College of Graduate Studies for Informatics)	A Method to Reduce Interruption Time Considering Number of Clients on Broadcast and Communications Integration Environments	Proceedings of the 6th IFIP/IEEE International Workshop on Broadband Convergence Networks (BcN 2011), pp.985-992	2011.05
11. Yuuki Furukawa, Toshihiro Yamauchi, Hideo Taniguchi	Implementation and Evaluation for Sophisticated Periodic Execution Control in Embedded Systems	International Journal of Control and Automation, vol.4, no.2, pp.59-78	2011.06

- | | | | | |
|-----|--|---|--|---------|
| 12. | Hideaki Moriyama, Toshihiro Yamauchi, Hideo Taniguchi | Control Method of Multiple Services for CMP Based on Continuation Model | Proceedings of the 4th International Conference on Interaction Sciences: IT, Human and Digital Content (ICIS 2011), pp.83-89 | 2011.08 |
| 13. | Masaya Sato, Toshihiro Yamauchi | VMBSL: Virtual Machine Based Logging Scheme for Prevention of Tampering and Loss | Proceedings of 2011 International Workshop on Security and Cognitive Informatics for Homeland Defense (SecIHD'11), Lecture Notes in Computer Science, vol.6908, pp.176-190 | 2011.08 |
| 14. | 山内 利宏, 上村 昌裕, 畑中 良太 | 判定に利用するトークンの限定によるページアンフィルタの判定精度向上手法 | 情報処理学会論文誌, vol.52, no.9, pp.2686-2696 | 2011.09 |
| 15. | 山本 賢治, 山内 利宏 | 性能評価機構 LSMPMON によるセキュア OS の評価 | 情報処理学会論文誌, vol.52, no.9, pp.2596-2601 | 2011.09 |
| 16. | Yoshinari Nomura, Syunsuke Mihara, Hideo Taniguchi | A Practical Calendaring System Conforming with Ambiguous Pattern of Recurring Tasks | Proceedings of the 14th International Conference on Network-Based Information Systems (NBIS2011), pp.553-558 | 2011.09 |
| 17. | Yusuke Gotoh, Kentaro Suzuki*, Tomoki Yoshihisa**, Hideo Taniguchi, Masanori Kanazawa*** (* BUFFALO INC. ,** Osaka University ,*** The Kyoto College of Graduate Studies for Informatics) | Evaluation of P2P Streaming Systems for Webcast | Proceeding of the 6th International Conference on Digital Information Management (ICDIM 2011), pp.343-350 | 2011.09 |
| 18. | Yusuke Gotoh, Tomoki Yoshihisa*, Hideo Taniguchi, Masanori Kanazawa** (* Osaka University ,** The Kyoto College of Graduate Studies for Informatics) | A Method to Reduce Waiting Time on Node Relay-based Webcast for Selective Contents | International Journal of Web Information Systems, vol.7, no.3, pp.223-239 | 2011.09 |
| 19. | Yoshinari Nomura, Ryota Senzaki, Daiki Nakahara, Hiroshi Ushio, Tetsuya Kataoka, Hideo Taniguchi | Mint: Booting Multiple Linux Kernels on a Multicore Processor | Proceedings of the 6th International Conference on Broadband, Wireless Computing, Communication and Applications (BWCCA2011), CD-ROM | 2011.10 |
| 20. | Yusuke Gotoh, Tomoki Yoshihisa*, Hideo Taniguchi, Masanori Kanazawa**, Wenny Rahayu***, Yi-Ping Phoebe Chen*** (* Osaka University ,** The Kyoto College of Graduate Studies for Informatics ,*** La Trobe University) | A Scheduling Method for Selective Contents Broadcasting with Fast-forwarding | Proceeding of the 2nd International Workshop on Streaming Media Delivery and Management Systems (SMDMS 2011), pp.343-350 | 2011.10 |
| 21. | Toshihiro Yamauchi, Takayuki Hara, Hideo Taniguchi | A mechanism for achieving a bound on execution performance of process group to limit CPU abuse | Journal of Supercomputing, pp.1-23 | 2011.10 |
| 22. | 土谷彰義, 山内利宏, 谷口秀夫 | キャッシュヒット率に着目した入出力バッファの自動分割法 | コンピュータシステム・シンポジウム論文集, vol.2011, pp.62-72 | 2011.11 |

23. 矢儀 真也, 中村 雄一*, 山内 利宏 (* 株式会社日立ソリューションズ) **SELinux の不要なセキュリティポリシー削減の自動化手法の提案** コンピュータシステム・シンポジウム論文集 , vol.2011, pp.84-94 2011.11
24. Yusuke Gotoh, Tomoki Yoshihisa*, Hideo Taniguchi, Masanori Kanazawa**, Wenny Rahayu***, Yi-Ping Phoebe Chen*** (* Osaka University , ** The Kyoto College of Graduate Studies for Informatics , *** La Trobe University) **A Method to Reduce Waiting Time for Close-range Broadcasting** Proceeding of the 9th International Conference on Advances in Mobile Computing and Multimedia (MoMM 2011), pp.116-122 2011.12
25. Yusuke Gotoh, Tomoki Yoshihisa*, Hideo Taniguchi, Masanori Kanazawa** (* Osaka University , ** The Kyoto College of Graduate Studies for Informatics) **A Scheduling Method for Waiting Time Reduction in Node Relay-based Webcast Considering Available Bandwidth** International Journal of Grid and Utility Computing (IJGUC), vol.2, no.4, pp.295-302 2011.12
26. Yusuke Gotoh, Kentaro Suzuki*, Tomoki Yoshihisa**, Hideo Taniguchi, Masanori Kanazawa*** (* BUFFALO INC. , ** Osaka University , *** The Kyoto College of Graduate Studies for Informatics) **Brossom: A P2P Streaming System for Webcast** Journal of Networking Technology, pp.169-181 2011.12
27. Y. Oka, T. Shakunaga **Sparse Eigentracker Augmented by Associative Mapping to 3D Shape** Proc. The 9th IEEE Conference on Automatic Face and Gesture Recognition pp.649-656 2011.3.
28. H. Seto, T. Taguchi, T. Shakunaga **Directional Eigentemplate Learning for Sparse Template Tracker** Proc. Fifth Pacific Rim Symposium on Image and Video Technology (PSIVT 2011) Springer, LNCS 7088, pp.104-115 2011.11.
29. T. Migita, K. Sogawa, T. Shakunaga **Specular-free Residual Minimization for Photometric Stereo with Unknown Light Sources** Proc. Fifth Pacific Rim Symposium on Image and Video Technology (PSIVT 2011), Springer, LNCS 7087, pp.178-189 2011.11.
30. K. Takeuchi, S. Tsuchiyama, M. Moriya, Y. Moriyasu, K. Satoh **Verb sense disambiguation based on thesaurus of predicate-argument structure** Proc. International Conference on Knowledge Engineering and Ontology Development, pp.208-213 2011.10.
31. T. Koyama, K. Takeuchi **Enhancing Multi-word Term Extraction for Designated Theme Embedded in a Domain Corpus** Proc. Ninth International Conference on Terminology and Artificial Intelligence, pp.73-79 2011.11.
32. K. Kanatani and Y. Sugaya* (*Toyohashi University of Technology) **Bundle adjustment for 3-D reconstruction: Implementation and evaluation** Memoirs of the Faculty of Engineering, Okayama University, Vol. 45, pp. 1-9 January 2011
33. K. Kanatani and H. Niitsuma, **Optimal computation of 3-D rotation under inhomogeneous anisotropic noise** Memoirs of the Faculty of Engineering, Okayama University, Vol. 45, pp. 10-19 January 2011

34. K. Kanatani, P. Rangarajan*, Y. Sugaya** and H. Niitsuma (*Southern Methodist University, U.S.A., **Toyohashi University of Technology) **Hyper least squares and its applications** Memoirs of the Faculty of Engineering, Okayama University, Vol. 45, pp. 20-31. January 2011
35. K. Kanatani and P. Rangarajan* (*Southern Methodist University, U.S.A.) **Hyper least squares fitting of circles and ellipses** Computational Statistics and Data Analysis, Vol. 55, No. 6, pp. 2197-2208 June 2011
36. H. Niitsuma and K. Kanatani **Optimal computation of 3-D rotation under inhomogeneous anisotropic noise** Proc. 12th IAPR Conference on Machine Vision Applications (MVA 2011), Nara, Japan, pp. 112-115 June 2011
37. M. Ohta, T. Hachiki, and A. Takasu* (*National Institute of Informatics) **Related paper recommendation to support online-browsing of research papers** Proc. Fourth International Conference on the Applications of Digital Information and Web Technologies (ICADIWT 2011), Stevens Point, Wisconsin, USA, pp. 130-136 August 2011
38. K. Kanatani and H. Niitsuma **Optimal two-view planar triangulation** IPSJ Transactions on Computer Vision and Applications, Vol. 3, pp. 67-79 September 2011
39. K. Kanatani, P. Rangarajan*, Y. Sugaya** and H. Niitsuma (*Southern Methodist University, U.S.A., **Toyohashi University of Technology) **HyperLS and its applications** IPSJ Transactions on Computer Vision and Applications, Vol. 3, pp. 80-94 October 2011
40. Susumu Yamasaki **Sequential knowledge structure in distributed system with awareness** Proceedings of 2011 International Conference on Knowledge Engineering and Ontology Development pp. 293-298, October 2011.10
41. Susumu Yamasaki and Mariko Sasakura **A graph manipulation system abstracted from e-Learning** Proceedings of 2011 International Conference on Knowledge Engineering and Ontology Development pp. 466-469, October 2011.10
42. Masaki Murakami **On Compilation of Higher-Order Concurrent Programs into First Order Programs Preserving Scope Equivalence** Proc. of International Conference on Foundations of Computer Science 2011, pp. 129-135 2011.7
43. Masaki Murakami **Congruence Results of Weak Equivalence for A Graph Rewriting Model of Concurrent Programs with Higher-Order Communication** ICCSEA 2011, Springer CCIS,154, pp. 171-180 2011.5
44. Mariko Sasakura, Akira Kotaki and Junya Inada **A 3D molecular visualization system with mobile devices** Proceedings of 15th International Conference on Information Visualization (IV11), pp.429-433 2011.7

III . 総説・解説 Reviews

著 者	題 目	学会誌等の名称	発行年月日
1. 阿部匡伸	ライフインテリジェンスとオフィス情報システム研究会近況報告	電子情報通信学会 情報・システムソサイエティ誌 Vol.16, No.2, pp.4-5	2011.8.1
2. 半田久志	関数最適化のための分布推定アルゴリズム	知能と情報, Vol.23, No.1, pp.12-17	2011.2
3. 名古屋 彰	研究最前線 リコンフィギャラブルシステム研究会	電子情報通信学会 情報・システムソサイエティ誌, Vol.16, No.1, pp.4-5	2011.5.1
4. 名古屋 彰	PARTHENON の論理回路最適化プログラムの利用技法	第 17 回 PARTHENON 講習会資料 (CD-R) , pp.1-24	2011.9.15
5. 名古屋 彰	PARTHENON の概要	第 17 回 PARTHENON 講習会資料 (CD-R) , pp.1-10 (スライド pp.1-88)	2011.9.15

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. S. Eitoku, M. Motegi, R. Mochizuki, T. Yagi, S. Muto, M. Abe	"Life Portal ": Challenge for an Information Access Scheme based on Life Log	Proc. HCI International 2011, LNCS 6772, pp.11-20	2011.7.1
2. A. Maeda, K. Hara, M. Kobayashi, M. Abe	'ClearPlate' for Capturing Printed Information: A Scanner and Viewfinder in One Optical Unit	Proc. ACM CHI 2011, pp. 2737-2740	2011.5.1
3. A. Maeda, K. Hara, M. Kobayashi, M. Abe	ClearPlate: An Optical Unit Combining a Scanner and a Viewfinder for an Image Capture Device	Proc. IEEE ICCE2011, pp. 783-784	2011.1.1
4. 半田久志	Isomap を利用したマリオエージェントの構成 - 敵の位置情報を次元縮約する方法の検討 -	第 38 回知能システムシンポジウム	2011.3
5. 半田久志	進化的多目的最適化によるゲームエージェントのスキル付加に関する考察	第 55 回システム制御情報学会研究発表講演会	2011.5
6. 半田久志	ゲームへの計算知能の適用	2011 IEEE SMC Hiroshima Chapter 若手研究会 基調講演	2011.7
7. 今津拓哉, 半田久志, 阿部匡伸	強化学習を用いたコンピュータ将棋における状態表現に関する考察	第 21 回インテリジェント・システム・シンポジウム	2011.9
8. 半田久志	オセロプレイヤーの進化的構成の検討	第 1 回進化計算学会研究会 / 第 7 回進化計算フロンティア研究会 合同研究会	2011.9
9. 半田久志	強化学習の Ms.PacMan への適用	第 27 回ファジィシステムシンポジウム	2011.9
10. 半田久志	探索に基づいたソフトウェア工学	計測自動制御学会 システム・情報部門 学術講演会	2011.11
11. 半田久志, 中谷和彦, 阿部匡伸	アンドロイド端末を用いた音声合成デバイスの構成	計測自動制御学会 システム・情報部門 学術講演会	2011.11
12. 半田久志	ビデオゲームのシーン情報に対する多様な学習法適用の検討	システム研究会	2011.12
13. 相田敏明	非線形回帰モデルの非摂動的性能評価	日本物理学会 第 66 回年次大会, 講演番号 28aTD-12	2011.3.28
14. 相田敏明	非線形ノンパラメトリック回帰モデルの非摂動的性能評価	日本物理学会 2011 年秋季大会, 講演番号 21pGU-9	2011.9.21
15. 櫛部 勇氣, 相田 敏明	結合ガウス・マルコフ確率場モデルによる画像修復のためのサンプログラフ・アルゴリズムとメッセージ近似	平成 23 年度 電気・情報関連学会中国支部 第 62 回連合大会 論文集, p.73	2011.10.22

16.	難波雄策, 神保秀司	AKS 素数判定アルゴリズムについての計算機を用いた実験的考察	2010 年度冬の LA Symposium, 数理解析研究所講義録, vol.1744, pp.189-192	2011.2.1
17.	長尾 尚, 一井 晴那, 山内 利宏, 谷口 秀夫	<i>Tender</i> オペレーティングシステムにおける資源「入出力」の提案	情報処理学会研究報告, vol.2011-OS-116, no.4, 電子媒体	2011.01
18.	木村 明寛, 後藤 佑介, 谷口 秀夫	汎用性を考慮した分割放送型配信システムの実現	情報処理学会第 73 回全国大会 講演論文集 (第一分冊), pp.759-760	2011.03
19.	古川友樹, 山内利宏, 谷口秀夫	周期実行制御における周期超過防止法の周期処理分割に関する評価	情報処理学会 第 73 回全国大会 講演論文集 (分冊 1), pp.39-40	2011.03
20.	乃村 能成, 長尾 武憲, 谷口 秀夫, 南 裕也*, 並河 大地* (* 日本電信電話株式会社)	IMS における XDMS 高度利用のためのソフトウェアフレームワーク	情報処理学会 第 73 回全国大会講演論文集, vol.73, no.3, pp.41-42	2011.03
21.	森山 英明, 山内 利宏, 谷口 秀夫	継続概念に基づく CMP における複数サービスの制御	情報処理学会研究報告, vol.2011-OS-117, no.29, 電子媒体	2011.04
22.	鶴谷 昌弘, 山内 利宏, 谷口 秀夫	<i>AnT</i> オペレーティングシステムの SH-4 への移植	情報処理学会研究報告, vol.2011-OS-117, no.3, 電子媒体	2011.04
23.	矢儀真也, 中村雄一, 山内利宏	SELinux の不要なセキュリティポリシー削減手法の設計と評価	情報処理学会研究報告, vol.2011-CSEC-53 2011-IOT-13, no.13, 電子媒体	2011.05
24.	一井晴那, 谷口秀夫	入出力時間を調整する制御法の評価	情報処理学会研究報告, vol.2011-DPS-147 2011-MBL-58, no.10, 電子媒体	2011.06
25.	佐藤 将也, 山内 利宏	仮想計算機モニタによるカーネルログ取得機能の実現と評価	情報処理学会研究報告, vol.2011-CSEC-54 2011-SPT-1, no.28, 電子媒体	2011.07
26.	土谷 彰義, 山内 利宏, 谷口 秀夫	キャッシュヒット率に着目した入出力バッファ分割法	情報処理学会研究報告, vol.2011-OS-118, no.18, 電子媒体	2011.07
27.	鶴谷 昌弘, 山内 利宏, 谷口 秀夫	SH-4 上で動作する <i>AnT</i> オペレーティングシステムの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, vol.2011-OS-118, no.12, 電子媒体	2011.07
28.	柘田 圭祐, 谷口 秀夫	ブロック単位入出力を API とするファイル管理機能の提案	情報処理学会研究報告, vol.2011-OS-118, no.20, 電子媒体	2011.07
29.	難波 宏則, 山内 利宏, 谷口 秀夫	<i>Tender</i> オペレーティングシステムにおける実メモリ交換機能を用いたプロセス間通信機能	情報処理学会研究報告, vol.2011-OS-118, no.13, 電子媒体	2011.07
30.	一井晴那, 長尾 尚, 山内 利宏, 谷口秀夫	<i>Tender</i> オペレーティングシステムにおける資源「入出力」の実現と評価	情報処理学会研究報告, vol.2011-OS-118, no.19, 電子媒体	2011.07
31.	木村 明寛, 後藤 佑介, 谷口 秀夫	分割放送型配信システム TeleCaS の提案	情報処理学会研究報告, vol.2011-EVA-35, no.1, 電子媒体	2011.07
32.	古川友樹, 山内利宏, 谷口秀夫	プログラム記述とプロセッサの高性能化機構の関係	夏のプログラミング・シンポジウム 2011 報告集, pp.57-64	2011.09
33.	中原 大貴, 乃村 能成, 谷口 秀夫	32/64bit カーネル混載方式の実現	電子情報通信学会技術研究報告, vol.111, no.255, pp.25-30	2011.10

34.	福島 健太, 山内 利宏, 谷口 秀夫	機密情報の拡散経路を可視化する機能の提案	情報処理学会シンポジウムシリーズ コンピュータセキュリティシンポジウム 2011(CSS2011) 論文集, vol.2011, no.3, pp.367-372	2011.10
35.	三原 俊介, 乃村 能成, 谷口 秀夫	作業発生の規則性を扱うカレンダーシステムの実現	研究報告マルチメディア通信と分散処理(DPS), vol.2011-DPS-149, no.10, 1 - 6	2011.11
36.	古島直道, 渡邊誠也, 名古屋 彰	動的再構成可能ハードウェア向け設計環境における JHDL の利用に関する検討	電子情報通信学会技術研究報告, RECONF2010-72, CPSY2010-58, VLD2010-103, 情報処理学会研究報告, 2011-SLDM-148-23, pp.133-138	2011.1.18
37.	古島直道, 渡邊誠也, 名古屋 彰	動的再構成可能ハードウェアの設計における JHDL 利用手法の提案	情報処理学会/電子情報通信学会 第10回 情報科学技術フォーラム(FIT 2011), C-011, pp. 407-412	2011.9.9
38.	渡邊誠也, 栗谷本 賢志, 森本貴宏, 名古屋 彰	情報系学科における SFL/PARTHENON を利用したマイクロプロセッサ設計実験とそれを支援するソフトウェア 教員と学生の立場から	第37回バルテノン研究会資料集, pp.17-24	2011.9.14
39.	野上将人, 渡邊誠也, 名古屋 彰	動的再構成可能ハードウェアを利用したパターンマッチング処理手法の提案	電子情報通信学会技術研究報告, RECONF2011-37, pp.87-92	2011.9.27
40.	福田龍祐, 渡邊誠也, 名古屋 彰	JPEG 2000 における DWT の GPU への実装と評価	平成 23 年度(第 62 回)電気・情報関連学会中国支部連合大会 講演論文集, 20-9, pp.189-190	2011.10.22
41.	友野 純, 渡邊誠也, 名古屋 彰	Left-Looking 法による LU 分解の GPU 実装と評価	平成 23 年度(第 62 回)電気・情報関連学会中国支部連合大会 講演論文集, 20-10, pp.191-192	2011.10.22
42.	尺長健, 岡裕希	正規化固有顔を用いた顔形状推定・照明変換・識別処理の一体化	電子情報通信学会技術報告, PRMU2010-190	2011.01.
43.	岡裕希, 尺長健	3次元疎固有テンプレート追跡による実時間顔認識	電子情報通信学会技術報告, PRMU2010-191	2011.01.
44.	高田潤, 右田剛史, 尺長健	スプライン曲面を用いたステレオ形状復元法の改良	情報処理学会研究報告, CVIM-176-2	20011.05.
45.	祖川和弘, 右田剛史, 尺長健	光源色の補空間を用いた物体形状・反射特性・光源の同時推定	情報処理学会研究報告, CVIM-176-23	2011.05.
46.	澤田裕介, 尺長健	仮説検証に基づく自然環境下での複数歩行者追跡	画像の認識・理解シンポジウム(MIRU2011) 論文集, pp.718-725	2011.07.
47.	竹内孔一	動詞項構造シソーラスの構築	人工知能学会全国大会, 意味と理解のコンピューティング, 3H2-OS3-5	2011.6.
48.	石原靖弘, 竹内孔一	動詞とその結果状態を関係付ける結果状態辞書の構築	電子情報通信学会研究会報告, NLC2011-35, pp.73-78	2011.10.
49.	土山傑, 竹内孔一	少数正解事例に基づく動詞語義及び名詞意味役割付与システム	電子情報通信学会研究会報告, NLC2011-34, pp.69-72	2011.10.

50.	森安祐樹, 竹内孔一	サ変名詞を含む複合名詞の語義解析システム及び名詞辞書の構築	電子情報通信学会研究会報告, NLC2011-31, pp.51-56	2011.10.
51.	守屋将人, 竹内孔一	網羅的な検出を重視した異形パターンに基づく日本語慣用句同定システム	電子情報通信学会研究会, NLC2011-33, pp.45-50	2011.10
52.	源翔三郎, 竹内孔一	統計的学習モデルとルールベースモデルに基づく用語抽出システムの比較	電子情報通信学会研究会, NLC2011-28, pp.33-37	2011.10.
53.	岩元 祐輝, 菅谷 保之*, 金谷 健一 (*豊橋技科大)	3次元復元のためのバンドル調整の実装とその評価	情報処理学会研究報告 2011-CVIM-175-19, pp. 1-8	2011.1.20
54.	原 裕貴, 新妻 弘崇, 金谷 健一	不均一な誤差分布をもつ空間データからの3次元回転の最適計算	情報処理学会研究報告 2011-CVIM-175-20, pp. 1-8	2011.1.20
55.	谷本 融紀, 太田 学	評判情報可視化のための評価表現辞書の有効性評価	第3回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2011) 論文集, F2-6	2011.2.27
56.	増田 浩司, 太田 学	CiNii を利用したエキスパートサーチシステム	第3回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2011) 論文集, F6-4	2011.2.28
57.	谷本 太郁由, 太田 学	検索エンジンを用いた英文コロケーション誤りの検出と修正	第3回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2011) 論文集, A8-4	2011.2.28
58.	鉢木 稔浩, 太田 学, 高須 淳宏* (*国立情報学研究所)	学術論文閲覧支援システムのための関連論文推薦	第3回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2011) 論文集, F9-4	2011.3.1
59.	原 裕貴, 新妻 弘崇, 金谷 健一	不均一な誤差分布をもつ空間データからの3次元相似変換の最適計算	情報処理学会研究報告 2011-CVIM-176-15, pp. 1-8	2011.5.19
60.	森安 亮太, 中村 遼平, 金谷 健一	帯状パタンによる魚眼レンズカメラの高精度な校正	情報処理学会研究報告 2011-CVIM-176-21, pp. 1-8	2011.5.19
61.	R. Nakamura, T. Marumo and K. Kanatani	High accuracy calibration of ultra-wide fisheye lens camera by eigenvalue minimization	第17回画像センシングシンポジウム (SSII11) 講演論文集, IS3-04, pp. 1-8	2011.6.10
62.	K. Kanatani and Y. Sugaya* (*Toyoashi University of Technology)	Implementation and evaluation of bundle adjustment for 3-D reconstruction	第17回画像センシングシンポジウム (SSII11) 講演論文集, IS4-02, pp. 1-9	2011.6.10
63.	H. Niitsuma and K. Kanatani	Optimal computation of 3-D similarity from space data with inhomogeneous noise distributions	第17回画像センシングシンポジウム (SSII11) 講演論文集, IS4-03, pp. 1-8	2011.6.10
64.	久保田 朗, 太田 学	検索エンジンを用いた英文前置詞誤りの自動検出と修正	情報処理学会研究報告 2011-DBS-153-2, pp. 1-8	2011.11.3
65.	井上 雄介, 太田 学	ユーザの評価極性付きレビュー分析に基づく未評価レビューの極性分類	情報処理学会研究報告 2011-DBS-153-19, pp. 1-6	2011.11.3
66.	本田 卓士, 新妻 弘崇, 金谷 健一	3次元相似変換の最適化計算: ガウス・ニュートン法 vs. ガウス・ヘルマート法	第16回パターン計測シンポジウム資料 pp. 33-39,	2011.11.4

67.	武田 真輝, 太田 学	因果関係ネットワーク構築のための要因 検索法の改良	第 4 回 Web とデータベースに関するフ ォーラム (WebDB Forum) 2011 論文集, 2G-1-4	2011.11.4
68.	丸茂 哲平, 中村 遼平, 金谷 健一	超広角魚眼レンズカメラの固有値最小化 法による校正	第 16 回パターン計測シンポジウム資料 pp. 65-72,	2011.11.5
69.	荒内 大貴, 太田 学, 高須 淳宏*, 安達 淳* (*国立情報学研究所)	CRF による参考文献文字列からの書誌要 素抽出の一手法	第 4 回 Web とデータベースに関するフ ォーラム (WebDB Forum) 2011 論文集, 4G-2-2	2011.11.5
70.	井上 諒平, 太田 学, 高須 淳宏* (*国立情報学研究所)	CRF による論文文書画像の書誌要素推定 における自動誤り検出	第 4 回 Web とデータベースに関するフ ォーラム (WebDB Forum) 2011 論文集, 4G-2-3	2011.11.5
71.	本田 卓士, 新妻 弘崇, 金谷 健一	3 次元相似変換の最適化計算: ガウス・ニ ュートン法 vs. ガウス・ヘルマート法	情報処理学会研究報告 2011- CG145CVIM179-12, pp. 1-8	2011.11.17
72.	K. Kanatani	Optimal estimation for computer vision applications	Winter School for Young researchers on Mathematical Aspects of Image Pro- cessing and Computer Vision (MAIPCV 2011)	2011.11.26
73.	Mariko Sasakura	An interaction method using accel- eration sensors of mobile devices	First International Seminar on Informa- tion for Mechatronics Systems, pp. 2-5	2011.3
74.	横山薫, 秦はるひ, 杉杖典岳, 百 武徹, 武藤明徳, 笹倉万里子, 箕 輪弘嗣, 鈴木和彦	七フッ化ヨウ素ガスを用いた系統除染に 関する基礎的研究; (1) プラント運転デー タを用いたウラン化合物付着メカニズム の速度の推定	日本原子力学会 2011 春の大会 (CD- ROM)	2011.3
75.	横山薫, 秦はるひ, 杉杖典岳, 百 武徹, 武藤明徳, 笹倉万里子, 箕 輪弘嗣, 鈴木和彦	七フッ化ヨウ素ガスを用いた系統除染に 関する基礎的研究; (2) ウラン化合物付着 メカニズム解明のための分子間ポテンシ ヤル評価	日本原子力学会 2011 春の大会 (CD- ROM),	2011.3
76.	鈴木康夫, 室井正行, 横山薫, 在 間直樹, 高橋信雄, 杉杖典岳, 長 畑慧, 箕輪弘嗣, 笹倉万里子	ウラン系廃棄物の放射能計測技術開発; (1) 適用範囲拡張のための計測手法に関 する予備評価	日本原子力学会 2011 春の大会 (CD- ROM)	2011.3
77.	鈴木康夫, 室井正行, 横山薫, 在 間直樹, 高橋信雄, 杉杖典岳, 長 畑慧, 箕輪弘嗣, 笹倉万里子	ウラン系廃棄物の放射能計測技術開発; (2) 対話型による放射能計測体系の簡 易評価ツール開発	日本原子力学会 2011 春の大会 (CD- ROM)	2011.3
78.	杉本和弘, 笹倉万里子	携帯機器の加速度センサを用いた電子鍵 方式の提案	情報処理学会研究報告 vol.2011-MPS-083, no.14	2011.5

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
-----	-----	----------	-------

VII . 受 賞 Awards

受賞者	題 目	受賞学会	受賞年月日
1. 前田篤彦, 稲垣博人, 小林稔, 阿部匡伸	“ 矢印タグ ” を利用したテレビ用ウェブブラウザ・リンク選択方式	情報処理学会 論文賞	2011年06月01日
2. 山内 利宏	SELinux Security Policy Configuration System with Higher Level Language	情報処理学会 2010 年度 論文賞	2011.6.2
3. Yuki Oka, Takeshi Shakunaga	Sparse Eigentracker Augmented by Associative Mapping to 3D Shape	Outstanding Student Paper Award IEEE Conference on Automatic Face and Gesture Recognition (FG2011)	2011.3.23
4. 武田 真輝	因果関係ネットワーク構築のための要因検索法の改良	第 4 回 Web とデータベースに関するフォーラム (WebDB Forum 2011) 企業賞・NTT レゾナント賞	2011.11.5

化学生命系学科

Department of Applied Chemistry and Biotechnology

目 次

・ 研究課題	138
・ 研究報告	147
・ 総説・解説	156
・ 学術講演	158
・ 著書	183
・ 特許	184
・ 受賞	186

I . 研究課題 Subjects of Current Research

日本語名	英語名
無機材料学	Inorganic Materials
1. 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
2. 生物由来酸化鉄からの新規ナノ材料の開発	Development of Novel Nano-materials Derived from Biogenous Iron Oxides
3. 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
4. 遺跡から出土した金属製遺物の材料化学的研究	Conservation Science on Archeological Objects of Metals and Ceramics
無機物性化学	Solid State Chemistry
5. 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
6. 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
7. イオン液体からの電析	Electrodeposition from ionic liquids
8. 非懸濁めっき浴からの複合めっき	Composite coating from non-cloudy electroplating bath
9. 酸化物材料における広帯域周波数応答の解析	Analysis of broadband frequency response in oxide materials
10. 高効率な酸化物熱電変換材料の開発	Development of thermoelectric oxide materials with high efficiency
高分子材料学	Polymeric Materials
11. 高分子の固体構造	Solid Structure of Polymers
12. 剛直高分子の結晶化	Crystallization of Rigid Polymer
13. 高強度・高弾性率繊維の作製	Preparation of High Tenacity and High Modulus Fibers
14. 高分子鎖の直接観察	Direct Observation of Macromolecular Chains

15. 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
16. 表面物性可逆的転換材料の開発	Development of Advanced Materials by Surface Interaction
17. 高分子の結晶化機構の解明	Elucidation of the crystallization mechanism of polymer
18. 結晶接合型高分子複合材料の開発	Development of the crystal junction-type polymer composite
19. 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
20. 生分解性高分子材料の固体構造と物性	Solid structure and properties of biodegradable polymer
21. 金属高分子複合体の構造に関する研究	Solid structure of metal-polymer composite material
22. 高分子固体の溶解挙動に関する研究	Dissolving behavior of polymer solid in water
23. 生分解性高分子材料の固体構造	Solid structure of biodegradable polymer
24. 金属高分子複合体の構造に関する研究	Solid structure of metal-polymer composite material
25. 多糖類の機能と構造	Function and Structure of polysaccharides
26. 高性能グラフトポリマーの開発	Development of highperformance grafted polymers
粒子材料学	Particle-system Engineering
27. 開封操作時のナノ粒子発塵性評価	Evaluation of dustiness of Nano-particles in bottle opening
28. 粉体単位操作特性推定に対する主要粉体特性の検討	Study of dominating powder characteristics in estimation of powder unit operation
29. 鉱石高品位化に向けた連続乾式比重分離装置の開発	Development of a continuous dry dense medium separator for mineral processing
30. ナノバブル水の基礎と応用に関する研究	Fundamental and applied study on nano-bubble water
31. 流動性の悪い粉体の付着特性評価装置の開発	Development of apparatuses for measuring adhesive properties of poor-flowability powders

触媒機能化学

32. 有機カチオン性触媒の開発
33. アルカロイドの立体選択的合成法
34. 電気化学的手法に基づいたカップリング反応の開発
35. マイクロリアクターを用いた化学反応の開発
36. 有機金属触媒反応の開発
37. 機能性分子の創成
38. 不斉求核触媒の開発
39. 生理活性化合物の全合成
40. キラルブレンステッド酸を用いる不斉触媒反応の開発

合成有機化学

41. 酵素を用いた環境調和型有機化合物変換法の開発
42. 酵素反応の理論的研究と有機合成への効率的な応用
43. 化学的不斉触媒の創製と選択的有機変換反応への利用
44. 新しい光学活性機能性化合物の設計と合成
45. 生体機能分子を模倣した超分子化合物の創製
46. 二酸化炭素の活性化と資源化のための触媒開発
47. 含フッ素芳香環の特性を活かした不斉触媒の開発

Applied Catalysis

- Development of Organic Cation Catalyzed Reactions
- Stereoselective Synthesis of Alkaloids
- Development of Coupling Reactions Based on Electrochemical Methods
- Development of Chemical Reactions in Micro Reactors
- Development of Transition Metal-Catalyzed Reactions
- Creation of Organic Materials
- Development of Asymmetric Nucleophilic Catalysts
- Total Synthesis of Biologically Active Compounds
- Development of Bronsted Acid-catalyzed Asymmetric Reactions

Synthetic Organic Chemistry

- Development of Environmentally Benign Organic Synthesis Using Enzymes
- Theoretical Studies of Enzymatic Reactions and Their Application to Organic Synthesis
- Design and Synthesis of Chiral Catalysts and Their Application to Enantioselective Reactions
- Design and Synthesis of Useful Chiral Compounds
- Synthesis of Supramolecules Mimicking Natural Functional Molecules
- Development of Catalyst for Activation and Use of Carbon Dioxide as Carbon Resource
- Development of Asymmetric Catalyst Characterized by Fluorinated Aromatics

有機金属化学

- 48. 遷移金属の特性を活かした高選択的合成反応の開発
- 49. 新しい触媒反応の開拓
- 50. 金属の活性化とその合成反応への利用
- 51. 有機金属反応活性種の創製と単離・構造決定

分子変換化学

- 52. 有機電解合成
- 53. 電子移動を駆動力とする有機合成
- 54. 水系有機合成（環境調和型有機合成）
- 55. 電子移動触媒系の創製と有機合成への展開
- 56. 有機還元剤の開発
- 57. ベータ - ラクタム系抗生物質の合成

分子設計学

- 58. 有機フッ素化学
- 59. 含フッ素合成ブロックの設計
- 60. 含フッ素生物活性物質の合成
- 61. 有機フッ素分子を基盤とする結晶工学
- 62. 含フッ素化合物の物性と構造に関する研究
- 63. 細孔によるガス吸蔵
- 64. ナノテクノロジーとナノサイエンス

Organometallic Chemistry

- Development of Highly Selective Synthetic Methods using Transition Metals
- Development of Novel Catalytic Process
- Activation of Metals and Its Synthetic Application
- Creation of Novel Organometallic Reactive Species and Their Structure Determination

Molecular Transformation Chemistry

- Electroorganic Synthesis
- Electron-transfer Induced Organic Synthesis
- Organic Synthesis in Water
- Design of Electron Transfer Systems and Application to Organic Synthesis
- Development of Organic Reductants
- Synthesis of Beta-Lactam Antibiotics

Molecular Design

- Organofluorine Chemistry
- 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
- Gas Storage by Microporous Materials (Crystals)
- Nanotechnology and Nanoscience

酵素機能設計学

65. 人工亜鉛フィンガータンパク質の応用
66. 人工転写因子による内在性標的遺伝子の発現調節
67. 人工制限酵素の開発と応用
68. ウイルス耐性植物の開発
69. ゲノム工学用ツールの開発
70. 新規 RNA 結合タンパク質の開発
71. 酵素の探索と応用
72. 酵素の作用機作の解析
73. 酵素の分子工学
74. 酵素の生理機能に関する研究
75. 生理活性物質の研究

遺伝子機能設計学

76. 特異的殺虫蛋白質及び遺伝子の解析
77. 特異的細胞損傷蛋白質及び遺伝子の解析
78. 有害昆虫の生物的防除システムの開発
79. 異種蛋白質の新規な効率的生産法

Enzyme Science and Technology

- Application of Artificial Zinc-Finger Proteins
- Regulation of Endogenous Gene Expression by using Zinc-Finger-Based Artificial Transcription Factors
- Development and Application of Artificial Restriction Endonucleases
- Development of Plants Resistant to Virus Infection
- Development of Molecular Tools for Genome Engineering
- Development of Novel RNA-Binding Proteins
- Search for and Application of Enzymes
- Analysis of Enzyme Mechanisms
- Molecular Engineering of Enzymes
- Studies on Physiological Functions of Enzymes
- Studies on Physiologically Active Substances

Gene Engineering

- Analysis of specific insecticidal proteins and their genes
- Analysis of specific cytotoxic proteins and their genes
- Design of biological measures for insect pest control
- Novel techniques for efficient production of heterologous proteins in bacteria

細胞機能設計学

- 80. 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
- 81. 高親和性抗体の産生機構に関する研究
- 82. 抗体遺伝子の再構成に関する研究
- 83. IgE抗体産生の調節機構に関する研究
- 84. 抗アレルギー剤の開発

生物反応機能設計学

- 85. 放線菌由来新規アシラーゼ群の特性解析及びクローニング及び合成反応への応用
- 86. 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
- 87. 膜面液体培養法を用いたカビの機能解明
- 88. 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
- 89. 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
- 90. 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

細胞遺伝制御学

- 91. G-CSF 刺激による好中球分化誘導の解析

精密有機反応制御学

- 92. Neocryptolepine 骨格をもつ抗マラリア活性剤の開発
- 93. 8-キノリノール系アルツハイマー対症薬の開発

Applied Cell Biology

- Development of molecular evolution system of proteins using mutation machinery in B cell line
- Studies on the mechanism of affinity maturation of antibodies
- Studies on immunoglobulin gene rearrangement
- Studies on regulatory mechanism of IgE antibody production
- Development of anti-allergic agents

Biochemical Engineering and Science

- Characterization and Cloning of Novel Acylases from Actinomycetes, and Their Applications
- Function of Cysteine Synthase and Synthesis of Non-Proteinaceous Amino Acids Using Multiple Enzymes and Recombinant Cells
- 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

Genetic Regulation of Cellular Functions

- G-CSF-induced neutrophil differentiation

Design of Physiologically Active Molecules

- Synthesis of Neocryptolepine Analogues as Novel Antimalarial Agents
- Design and Synthesis of Therapeutic Agents for Alzheimer's Disease Based on 8-Quinolinol as Substructure

94. クロメノインドール骨格を有する抗ガン活性剤の開発	Design and Synthesis of Chromeno[2,3-b]indoles as Novel Antiproliferative Agents
95. インドール、ピリジン骨格の新規構築法の開発	Design and Synthesis of Therapeutic Agents for Alzheimer's Disease Based on 8-Quinololinol as Substructure
96. α -アミノケトンの新合成法の開発	New Synthesis of α -Aminoketone as a Key Intermediate for Bioactive Compounds
97. 有機触媒 TEMPO によるアルコールのグリーン酸化法	Green Sustainable Oxidation of Alcohols with Organocatalyst TEMPO
98. マイクロ波を用いるセルロース系バイオマスから高付加価値化合物の開発	Application of Microwave for Synthesis of Value-Added Chemicals from Cellulose Biomass
99. 1,2,4-トリオキサンの誘導体の生物活性に関する研究	Synthesis and Evaluation of Trioxane-installed Enoates as Novel Antimalarial and Antiproliferative Agents
医用複合材料設計学	Biomedical Hybrids
100. セラミックスの生体活性	Bioactivity of Glasses and Ceramics
101. 人工材料への生体活性付与	Providing Biomedical Materials with Bioactivity
102. 生体模倣反応を利用したセラミックスの合成	Synthesis of Fundamental Ceramics by Biomimetic Processing
103. イオン置換ヒドロキシアパタイトの合成と構造解析	Preparation and Structure Analysis of Ion-substituted Hydroxyapatite
104. チタンおよびチタン合金の表面修飾による生体活性付与	Providing Titanium with Biocompatibility by Surface Modification
105. ナノロッドアレイの創製と構造解析	Fabrication and Structure Analysis of Nano-rod Array
106. 組織工学用足場材料への応用を目指した有機-無機複合体の創製	Synthesis of Organic-Inorganic Hybrids for tissue engineering scaffold
生体機能情報設計学	Chemical Biology
107. 蛋白質生合成系の基礎的及び工学的研究	Basic and technological study of protein biosynthesis system
108. RNA 工学	RNA technology
109. 蛍光性ペプチド dendrimer の開発	Development of Fluorescent-Peptide Dendrimer

蛋白質機能設計学

- 110. 新機能蛋白質の分子設計
- 111. カチオン性キャリアーによる生体分子の細胞内導入
- 112. 変性蛋白質のインセルフォルディング法の開発
- 113. 分子表面工学による難結晶性蛋白質の結晶化
- 114. ピンポイント薬剤送達システムの開発
- 115. タンパク質高次構造の分子設計

ナノバイオシステム分子設計学

- 116. 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
- 117. 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
- 118. がん幹細胞モデルの作成とその解析、腫瘍血管新生機構の解明
- 119. 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
- 120. 細胞分化増殖因子の再生医療への応用
- 121. 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
- 122. 分子標的によるバイオイメージング
- 123. リガンドと受容体の相互作用の解析
- 124. 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
- 125. 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
- 126. 鎖状基質の芳香族化合物への新規変換反応

Protein Science and Technology

- Molecular Design for Proteins with Novel Functions
- Internalization of Biomolecules into Living Cells Assisted by Cationic Carriers
- Development of “ In Cell Folding Method ” of Denatured Proteins
- Crystallization of Hardly Crystallizable Proteins by Molecular Surface Engineering
- Development of Pinpoint Targeting Drug Delivery Systems
- Molecular Design of Higher Ordered Protein Structure

Nano-biotechnology

- Molecular Design, Synthesis and Evaluation of Nano-scale Structures Controlling Biological Functions
- Development of Drug Delivery Systems with Pinpoint Molecular Targeting in vivo
- Establish and Analysis of Cancer Stem Cell Model, Investigation of tumor angiogenesis
- Analyses and Application of the Regulatory Mechanism of Cell Growth and Differentiation
- Application of Growth Factors and Cytokines to Tissue Regeneration Therapy
- Bioprocess and Application of Bio-oxidized Iron and Bio-ceramics
- Bio-imaging by Molecular Targeting
- Analysis of the Interaction between Ligands and Receptors
- Global Analysis of Cell Surface Markers and Profiling of Cell and Tissues
- Development of Novel Intramolecular Diels-Alder Reactions and Its Synthetic Applications to Bioactive Compounds
- Novel Strategy for Aliphatic to Aromatic Transformation

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 127. 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 |
| オルガネラシステム制御工学 | Organelle Systems Biotechnology |
| 128. コラーゲン輸送の可視化法の開発 | Visualization of collagen trafficking |
| 129. COPII 小胞機能の活性化による分泌向上技術の開
発 | Improvement of secretion by the activation of COPII vesicle
transport |
| 130. ゴルジタンパク質によるゴルジ体形成の分子機
構解明 | Function of Golgin family proteins in Golgi biogenesis |
| 131. 細胞内タンパク質不活性化技術の開発 | Rapid protein inactivation in situ |

II . 研究報告 Papers

著 者	題 目	学会誌等の名称	発行年月日
1. Tatsuo Fujii, Hirofumi Oohashi ^{*1} , Tatsunori Tochio ^{*1} , Yoshiaki Ito ^{*1} , Aurel-Mihai Vlaicu ^{*2} , Sei Fukushima ^{*2} (* ¹ Kyoto University, ^{*2} NIMS)	Speculations on anomalous chemical states of Ti ions in FeTiO₃ observed by high-resolution X-ray Kβ emission spectra	Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena, vol.184, no.1-2, pp.10-15	2011.2
2. Tomoko Suzuki, Hideki Hashimoto, Nobuyuki Matsumoto, Mitsuaki Furutani, Hitoshi Kunoh, Jun Takada	Nanometer-Scale Visualization and Structural Analysis of the Inorganic/Organic Hybrid Structure of <i>Gallionella ferruginea</i> Twisted Stalks	Applied and Environmental Microbiology, vol.77, no.9, pp.2877-2881	2011.3
3. Kazuma Gotoh ^{*1} , Taro Kinumoto ^{*2} , Eiji Fujii ^{*3} , Aki Yamamoto ^{*1} , Hideki Hashimoto, Takahiro Ohkubo ^{*1} , Atsushi Itadani ^{*1} , Yasushige Kuroda ^{*1} , Hiroyuki Ishida ^{*1} (* ¹ Department of Fundamental Material Science, ^{*2} Oita University, ^{*3} Industrial Technology Center of Okayama Prefecture)	Exfoliated graphene sheets decorated with metal/metal oxide nanoparticles: Simple preparation from cation exchanged graphite oxide	Carbon, vol.49, no.4, pp.1118-1125	2011.4
4. Mohammed Abul Manchur [*] , Mei Kikumoto [*] , Tadayoshi Kanao [*] , Jun Takada, Kazuo Kamimura [*] (*Division of Bioscience)	Characterization of an OmpA-like outer membrane protein of the acidophilic iron-oxidizing bacterium, <i>Acidithiobacillus ferrooxidans</i>	Extremophiles, vol.15, no.3, pp.403-10	2011.5
5. Michinori Sawayama, Tomoko Suzuki, Hideki Hashimoto, Tomonari Kasai, Mitsuaki Furutani, Naoyuki Miyata [*] , Hitoshi Kunoh, Jun Takada (*Akita Prefectural University)	Isolation of a Leptothrix Strain, OUMS1, from Ocherous Deposits in Groundwater	Current Microbiology, vol.63, no.2, pp.173-180	2011.6
6. Takeyuki Kikuchi ^{*1} , Tatsuya Nakamura ^{*1} , Tohru Yamasaki ^{*1} , Makoto Nakanishi, Tatsuo Fujii, Jun Takada, Yasunori Ikeda ^{*2} (* ¹ University of Hyogo, ^{*2} Research Institute for Production Development)	Synthesis of single-phase Sr₃Co₂Fe₂₄O₄₁ Z-type ferrite by polymerizable complex method	Materials Research Bulletin, vol.46, no.7, pp.1085-1087	2011.7
7. 團野瑛章, 草野圭弘 ^{*1} , 浅岡裕史, 中西 真, 藤井達生, 池田靖訓 ^{*2} , 高田 潤 (* ¹ 倉敷芸術科学大学, ^{*2} 京都大学)	ピックスバイト型 β-Fe₂O₃ の生成機構	粉体および粉末冶金, vol.58, no.9, pp.529-534	2011.9

8. Tomoko Suzuki, Hideki Hashimoto, Hiromichi Ishihara, Tomonari Kasai, Hitoshi Kunoh, and Jun Takada **Structural and Spatial Associations between Fe, O, and C in Network Structure of *Leptothrix ochracea* Sheath Surface** Applied and Environmental Microbiology, vol.77, no.21, pp.7873-7875 2011.9
9. Tatsuo Fujii, Ikkoh Matsusue, Daisuke Nakatsuka, Makoto Nakanishi, Jun Takada **Synthesis and Anomalous Magnetic Properties of LaFeO₃ Nanoparticles by Hot Soap Method** Materials Chemistry and Physics, vol.129, no.3, pp.805-809 2011.10
10. Tomoko Suzuki, Hideki Hashimoto, Atsushi Itadani, Nobuyuki Matsumoto, Hitoshi Kunoh, and Jun Takada **Silicon and Phosphorus Linkage with Iron via Oxygen in Amorphous Matrix of *Gallionella ferruginea* Stalks** Applied and Environmental Microbiology, vol.78, no.1, pp.236-241 2011.10
11. Mitsuaki Furutani, Tomoko Suzuki, Hiromichi Ishihara, Hideki Hashimoto, Hitoshi Kunoh and Jun Takada **Assemblage of Bacterial Saccharic Microfibrils in Sheath Skeleton Formed by Cultured *Leptothrix sp.* Strain OUMS1** Journal of Marine Science Research and Development (Online Journal), Special Issue 5, 001 2011.10
12. Yoshihiro Kusano^{*1}, Teruaki Danno, Keiko Tokunaga, Nobuaki Kamochi^{*1}, Hideki Hashimoto, Makoto Nakanishi, Tatsuo Fujii, Minoru Fukuhara^{*2}, Jun Takada (^{*1}Kurashiki University of Science and the Arts, ^{*2}Okayama University of Science) **Microstructure and Formation Conditions of the Reddish Hi-iro Marking on Traditional Japanese Ceramics** Journal of the Ceramic Society of Japan, vol.119, no.12, pp.942-946 2011.12
13. Mitsuaki Furutani, Tomoko Suzuki, Hiromichi Ishihara, Hideki Hashimoto, Hitoshi Kunoh and Jun Takada **Initial Assemblage of Bacterial Saccharic Fibrils and Element Deposition to Form an Immature Sheath in Cultured *Leptothrix sp.* Strain OUMS1** Minerals (Online Journal), vol.1, pp.157-166 2011.12
14. A. Kishimoto, K. Yamashita, S. Ohura and H. Hayashi **Millimeter-wave-HIP combined sintering to fabricate AlN ceramics with high thermal conductivity** Adv.in Tech.of Mat.Proc.J.,13,[1],14-18 2011.7.1
15. A. Kishimoto, Y. Takegawa, T. Teranishi, and H. Hayashi **Effect of varying the ratio of matrix/dispersoid particle size on the piezoresistivity of alumina/carbon-black composite ceramics** Mater. Lett.,65,2197-2200 2011.8.1
16. T. I. Bhuiyan, H. Hayashi and A. Kishimoto **Formation of 3D tubular canal in fully densified zirconia ceramics by free foaming method using superplasticity** Ceram. Intern.,37,399-402 2011.2.1
17. 大浦峻典、林秀考、岸本昭 **AlN セラミックスのミリ波 - HIP 複合焼結と熱伝導特性** 粉体および粉末冶金,58,1,57-62 2011.1.1
18. A. Kishimoto, K. Ayano, and H. Hayashi **Enhancement of ionic conductivity in stabilized zirconia ceramics under millimeter-wave irradiation heating** Scr. Mater.,64,[9],860-863 2011.5.16

19. 内田哲也, 津川直矢, 赤石卓也 電子顕微鏡でみる単層カーボンナノチューブ (SWNT) / 高分子複合体繊維および SWNT 単結晶の微細構造とその構造制御 繊維学会誌, 67, 132-135 2011
20. K.Wakabayashi, T.Uchida, S.Yamazaki, K.Kimura Micro-Flowers of Poly(p-phenylene pyromelliteimide) Crystals Polymer 52, 837-843 2011
21. K.Wakabayashi, T.Uchida, S.Yamazaki, K.Kimura Preparation of Poly(p-phenylene pyromelliteimide) Microspheres with Rugged Surface using Crystallization during Isothermal Polymerization Macromol. Chem. Phys. 212, 159-167 2011
22. J.Gong, T.Uchida, S.Yamazaki, K.Kimura Morphology Control of Various Aromatic Polyimidazoles - Preparation of Nanofibers J. Appl. Polym. Sci. 121, 2851-2860 2011
23. J.Gong, Y.Yakushi, T.Uchida, S.Yamazaki, K.Kimura One-pot Preparation of Aromatic Poly(azomethine ester) Fibrillar Crystals using Reaction-Induced Crystallization J. Polym. Sci. Pol. Chem. 49, 127-137 2011
24. J.Sun, T.Matsuo, T.Uchida Denaturation Temperature of Dried Lens Tissue Rises with Trehalose Pretreatment J. Therm. Anal. Calorim. 103, 387-391 2011
25. Jun Oshitani, Tetsuya Kawahito, Mikio Yoshida, Kuniaki Gotoh, George V. Franks The influence of the density of a gas-solid fluidized bed on the dry dense medium separation of lump iron ore Minerals Engineering, 24, 70-76 2011.1
26. Mikio Yoshida, Jun Oshitani, Keiichiro Tani, Kuniaki Gotoh Fluidized Bed Medium Separation (FBMS) using the particles with different hydrophilic and hydrophobic properties Advanced Powder Technology, 22(1), 108-114 2011.1
27. Jun Oshitani, Nobuhide Kataoka, Mikio Yoshida, Kuniaki Gotoh, Koreyoshi Imamura, Hidekazu Tanaka Rod-shaped Hydroxyapatite Nanoparticle Formation Using AOT and Water without Oil Chemistry Letters, 40, 400-401 2011.4
28. 後藤邦彰, 松田智子, 吉田幹生, 押谷潤, 小倉勇 平板上昇に起因する粉体層からの粒子飛散現象の実験的検討 化学工学論文集, 37(4), 317-322 2011.7
29. Jun Oshitani, Nobuhide Kataoka, Mikio Yoshida, Kuniaki Gotoh, Koreyoshi Imamura Rod-shaped Hydroxyapatite Nanoparticle Formation by Maturation with AOT Chemistry Letters, 40, 1085-1086 2011.10
30. Mandai,H.; Irie, S.; Mitsudo, K.; Suga, S. Synthetic Studies of DMAP Derivatives by Diastereoselective Ugi Reaction Molecules, 2011, 16, 8815-8832. 2011.10.20
31. Mitsudo, K.; Doi, Y.; Sakamoto, S.; Murakami, H.; Mandai, H. Suga, S. Kumada-Tamao-Corriu Coupling Using N-Heterocyclic Carbene Ligands Bearing Pyridyl Group and Ethylenedioxy Moiety Chem. Lett. 2011, 40, 936-938. 2011.09.05

32. Matsumoto, K.; Suga, S.; Yoshida, J. **Organic reactions mediated by electrochemically generated ArS⁺.** *Org. Biomol. Chem.* 2011, 9, 2586-2596. 2011.02.25
33. Saito, K.; Ueoka, K.; Matsumoto, K.; Suga, S.; Nokami, T.; Yoshida, J. **Indirect Cation-Flow Method: Flash Generation of Alkoxy-carbenium Ions and Studies on the Stability of Glycosyl Cations.** *Angew. Chem. Int. Ed.* 2011, 50, 5153-5156. 2011.04.20
34. Takahashi, N.; Kuwaki, T.; Kiyonaka, S.; Numata, T.; Kozai, D.; Mizuno, Y.; Yamamoto, S.; Naito, S.; Knevels, E.; Carmeliet, P.; Oga, T.; Kaneko, S.; Suga, S.; Nokami, T.; Yoshida, J.; Mori, Y. **TRPA1 underlies a sensing mechanism for O₂.** *Nature Chem. Biol.* 2011, 7, 701-711. 2011.8.28
35. Korenaga, T.; Hayashi, K.; Akaki, Y.; Maenishi, R.; Sakai, T. **Highly Enantioselective and Efficient Synthesis of Flavanones Including Pinostrobin through the Rhodium-Catalyzed Asymmetric 1,4-Addition.** *Org. Lett.* 2011, 13(8), 2022-2025. 2011.3.17
36. Ema, T.; Ura, N.; Eguchi, K.; Ise, Y.; Sakai, T. **Chiral Porphyrin Dimer with a Macrocyclic Cavity for Intercalation of Aromatic Guests.** *Chem. Commun.* 2011, 47(21), 6090-6092. 2011.4.11
37. Korenaga, T.; Ko, A.; Uotani, K.; Tanaka, Y.; Sakai, T. **Synthesis and Application of 2,6-Bis(trifluoromethyl)-4-pyridyl Phosphanes: The Most Electron-Poor Aryl Phosphanes with Moderate Bulkiness.** *Angew. Chem. Int. Ed.* 2011, 50(45), 10703-10707. 2011.9.20
38. Ema, T.; Miyazaki, Y.; Kozuki, I.; Sakai, T.; Hashimoto, H.; Takada, J. **Highly Active Lipase Immobilized on Biogenous Iron Oxide via Organic Bridging Group: Dramatic Effect of Immobilization Support on Enzymatic Function.** *Green Chem.* 2011, 13(11), 3187-3195. 2011.10.10
39. Y. Kuminobu, T. Nakahara, P. Yu, K. Takai **Rhenium-Catalyzed Insertion of Terminal Alkenes into a C(sp²)-H Bond and Successive Transfer Hydrogenation.** *J. Organomet. Chem.* 2011, Vol. 696, No. 1, pp. 348-351. 2011.1
40. M. Muranaka, I. Hyodo, W. Okumura, T. Oshiki **2-Diphenylphosphanyl-4-pyridyl(dimethyl) amine as an effective ligand for the ruthenium(II) complex catalyzed homogeneous hydration of nitriles under neutral conditions.** *Catal. Today* 2011, Vol. 164, No. 1, pp. 552-555. 2011.4
41. Y. Kuminobu, H. Matsuzaki, M. Nishi, K. Takai **Rhenium-Catalyzed Regio- and Stereoselective Addition of Two Carbon Units to Terminal Alkynes via Carbon-Carbon Bond Cleavage of β -Keto Sulfones.** *Org. Lett.* 2011, Vol. 13, No. 11, pp. 2959-2961. 2011.6
42. A. Samarat, Y. Kuminobu, K. Takai **Synthesis of meso Substituted Tetraarylalkynylporphyrins via Rhenium-Catalyzed Formation of Naphthalene Units.** *Synlett* 2011, No. 15, pp. 2177-2180. 2011.9

43. Y. Kunitobu, T. Tatsuzaki, T. Matsuki, K. Takai **Indium-Catalyzed Construction of Polycyclic Aromatic Hydrocarbon Skeletons via Dehydration.** *J. Org. Chem.* 2011, Vol. 76, No. 17, pp. 7005-7009. 2011.9
44. Y. Kunitobu, T. Yoshida, K. Takai **Palladium-Catalyzed Synthesis of Dibenzophosphole Oxides via Intramolecular Dehydrogenative Cyclization.** *J. Org. Chem.* 2011, Vol. 76, No. 18, pp. 7370-7376. 2011.9
45. Y. Nishina, T. Tatsuzaki, A. Tsubakihara, Y. Kunitobu, K. Takai **Synthesis of Multisubstituted Cyclopentadienes from Cyclopentenones Prepared via Catalytic Double Aldol Condensation and Nazarov Reaction Sequence.** *Synlett* 2011, No. 17, pp. 2585-2589. 2011.10
46. Y. Kunitobu, K. Ohta, K. Takai **Rhenium-Catalyzed Allylation of C-H Bonds of Benzoic and Acrylic Acids.** *Chem. Commun.* 2011, Vol. 47, No. 38, pp. 10791-10793. 2011.10
47. Y. Kunitobu, T. Uesugi, A. Kawata, K. Takai **Manganese-Catalyzed Cleavage of a Carbon-Carbon Single Bond between Carbonyl and α Carbon Atoms of Ketones.** *Angew. Chem. Int. Ed.* 2011, Vol. 50, No. 44, pp.10406-10408. 2011.10
48. H. Tanaka, T. Yano, K. Kobayashi, S. Kamenoue, M. Kuroboshi, H. Kawakubo **TMSCl-promoted electroreduction of triphenylphosphine oxide to triphenylphosphine** *Synlett* 582-584 2011
49. M. Kuroboshi, T. Yano, S. Kamenoue, H. Kawakubo, H. Tanaka **Electroreduction of tetra-coordinate phosphonium derivatives, one-pot transformation of triphenylphosphine oxide into triphenylphosphine** *Tetrahedron* 67, 5825-5831 2011
50. H. Kawakubo, M. Kuroboshi, T. Yano, K. Kobayashi, S. Kamenoue, T. Akagi, H. Tanaka **Electroreduction of Triphenylphosphine Oxide to Triphenylphosphine in the Presence of Chlorotrimethylsilane** *Synthesis* 4091-4098 2011
51. Toshimasa Katagiri, Hayato Nakanishi, Kenichi Ohno, Takayuki Seiki, Akira Isobe, Keisuke Kataoka, Kenji Uneyama, **Preparation of (E)-1-aryl-3,3,3-trifluoro-1,2-di(trimethylsilyl)-1-propenes via stereoselective bis-allylation of trifluoromethyl aryl acetylenes and electrophilic substitution of its TMS groups,** *Tetrahedron*, Vol. 67, 3041-3045. 2011. 4
52. Keisuke Kataoka, Masato Yanagi, Toshimasa Katagiri, **A Crystal Engineering Weaving of Half-Spiral Molecules by Hydrogen Bonding Chains into Tube Structures,** *CrystEngComm*, Vol. 13, 6342-6344. 2011. 9
53. Toshimasa Katagiri, Yosuke Katayama, Mayuko Taeda, Takanori Ohshima, Naomi Iguchi, Kenji Uneyama, **Preparation of optically pure alpha-trifluoromethyl-alpha-amino acids from N-tosyl-2-trifluoromethyl-2-alkyloxycarbonyl aziridine,** *The Journal of Organic Chemistry*, Vol. 76, 9305-9311. 2011. 9
54. Kazuki Shinomiya, Tomoaki Mori, Yasuhiro Aoyama, Takashi Sera **Unidirectional cloning by cleaving heterogeneous sites with a single sandwiched zinc-finger nuclease** *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, vol.414, no. 4, pp.733-736. 2011.10.6

55. Naoki Shibata¹, Yoshiaki Higuchi¹, Tetsuo Toraya (1University of Hyogo) **How coenzyme B₁₂-dependent ethanolamine ammonia-lyase deals with both enantiomers of 2-amino-1-propanol as substrates: structure-based rationalization** Biochemistry, vol.50, no.4, pp.591-598 2011.2.1
56. Hayakawa T., Shimizu Y., Ishida T. and Sakai H. **Mutational analyses of Cry protein block 7 polypeptides that facilitate the formation of protein inclusion in *Escherichia coli*.** Applied Microbiology and Biotechnology, 90(6), 1943-1951 2011. 6
57. Msaki Magari, Yumiko Nishikawa, Yasunari Fujii, Yumi Nishio, Kouji Watanabe, Michiya Fujiwara, Naoki Kanayama, Hitoshi Ohmori **IL-21-dependent B cell death driven by prostaglandin E₂, a product secreted from follicular dendritic cells.** J. Immunol. Vol. 187(8), pp. 4210-4218 2011.10
58. Neil A. Mabbott*, J. Kenneth Baillie*, Atsushi Kobayashi**, David S. Donaldson*, Hitoshi Ohmori, Sun-Ok Yoon***, Arnold S. Freedman****, Tom C. Freeman*, Kim M. Summers* (*University of Edinburgh, **Tohoku University, ***Ochsner Clinic Foundation, ****Dana Farber Cancer Institute) **Expression of mesenchyme-specific gene signatures by follicular dendritic cells: insights from the meta-analysis of microarray data from multiple mouse cell populations.** Immunology Vol. 133(4), pp. 482-498 2011.8
59. Jun Oshitani, Nobuhide Kataoka, Mikio Yoshida, Kuniaki Gotoh, Koreyoshi Imamura **Rod-shaped Hydroxyapatite Nanoparticle Formation by Maturation with AOT** Chem. Lett., vol.40, no.10, pp.1085-1086 2011.10
60. Jingyuan Song, Hiroyuki Imanaka, Koreyoshi Imamura, Masashi Minoda, Toru Katase, Yukiko Hoshi, Shotaro Yamaguchi, Kazuhiro Nakanishi **Cloning and Expression of a beta-Galactosidase Gene of *Bacillus circulans*** Biosci. Biotech. Biochem., vol. 75, no.6, pp. 1194-1197 2011.6
61. Koreyoshi Imamura, Ryo Kagotani, Mayo Nomura, Kazuhiro Tanaka, Kohshi Kinugawa, Kazuhiro Nakanishi **Influence of compression on water sorption, glass transition, and enthalpy relaxation behavior of freeze-dried amorphous sugar matrices** Int. J. Pharm., vol.408, no.1-2, pp.76-83 2011.4
62. Jun Oshitani, Nobuhide Kataoka, Mikio Yoshida, Kuniaki Gotoh, Koreyoshi Imamura, Hidekazu Tanaka **Rod-shaped Hydroxyapatite Nanoparticle Formation Using AOT and Water without Oil** Chem. Lett., vol.40, no.4, pp.400-401 2011.4
63. Jingyuan Song, Kiriko Abe, Hiroyuki Imanaka, Koreyoshi Imamura, Masashi Minoda, Shotaro Yamaguchi, Kazuhiro Nakanishi **Causes of the Production of Multiple Forms of beta-Galactosidase by *Bacillus circulans*** Biosci. Biotech. Biochem., vol. 75, no.2, pp. 268-278 2011.2

64. Wei Peng, Toshiaki Hirabaru, Hiroyuki Kawafuchi, and Tsutomu Inokuchi **Substituent-Controlled Electrocyclization of 2,4-Dienones: Synthesis of 2,3,6-Trisubstituted 2H-Pyran-5-carboxylates and Their Transformations** Eur. J. Org. Chem., 5469-5474 2011
65. E. Fujii, K. Kawabata, Y. Nakazaki, Y. Tanizawa, Y. Shirosaki, S. Hayakawa, A. Osaka **Fabrication of hydroxyapatite with controlled morphology in a micro-reactor** Journal of the Ceramic Society of Japan, 119[2], 116-119 2011
66. M.J. Simoes, A. Gartner, Y. Shirosaki, R.M. Gil da Costa, P.P. Cortez, F. Gartner, J.D. Santos, M.A. Lopes, S. Geuna, A.P. Veloso, S.P. Varejao, A.C. Mauricio **In vitro and in vivo chitosan membranes testing for peripheral nerve reconstruction** Acta Medica Portuguesa, 24, 43-52 2011
67. K. Yoshihara, Y. Yoshida, S. Hayakawa, N. Nagaoka, Y. Torii, A. Osaka, K. Suzuki, S. Minagi, B. Van Meerbeek, K.L. Van Landuyt **Self-etch monomer-calcium salt deposition on dentin** Journal of Dental Research, 90[5], 602-606 2011
68. S. Chen, A. Osaka, N. Hanagata **Collagen-templated sol-gel fabrication, microstructure, in vitro apatite deposition, and osteoblastic cell MC3T3-E1 compatibility of novel silica nanotube compacts** Journal of Materials Chemistry, 21, 4332-4338 2011
69. S. Chen, A. Osaka, T. Ikoma, H. Morita, J. Li, M. Takeguchi, N. Hanagata **Fabrication, microstructure, and BMP-2 delivery of novel biodegradable and biocompatible silicate-collagen hybrid fibril sheets** Journal of Materials Chemistry, 21, 10942-10948 2011
70. K. Yoshihara, Y. Yoshida, S. Hayakawa, N. Nagaoka, M. Irie, T. Ogawa, K.L. Van Landuyt, A. Osaka, K. Suzuki, S. Minagi, B. Van Meerbeek **Nanolayering of phosphoric acid ester monomer on enamel and dentin** Acta Biomaterialia, 7[8], 3187-3195 2011
71. S. Barheine, S. Hayakawa, C. Jaeger, Y. Shirosaki, A. Osaka **Effect of disordered structure of Boron-containing calcium phosphates on their in vitro biodegradability** Journal of the American Ceramic Society, 94[8], 2656-2662 2011
72. S. Chen, X. Shi, H. Morita, J. Li, N. Ogawa, T. Ikoma, S. Hayakawa, Y. Shirosaki, A. Osaka, N. Hanagata **BMP-2-loaded silica nanotube fibrous meshes for bone generation** Science and Technology of Advanced Materials, 12, 065003 (5pp) 2011
73. S. Hayakawa, Y. Li, Y. Shirosaki, A. Osaka, E. Fujii, K. Kawabata **A novel method of preparing a nanometer-scale rod array of hydroxyapatite crystals** Bioceramics Development and Applications, Vol.1, 4 pages 2011
74. K. Uetsuki, Y. Shirosaki, S. Hayakawa, A. Osaka **Contrary effects of UV-irradiation on in vitro apatite-forming ability of TiO₂ layer in simulated body fluid** Bioceramics Development and Applications, Vol.1, 4 pages 2011

75. Y. Shirosaki, K. Tsuru, S. Hayakawa, Y. Nakamura, I.R. Gibson, A. Osaka **Effects of Si(IV) released from chitosan-silicate hybrids on proliferation and differentiation of MG63 osteoblast cells** *Bioceramics Development and Applications*, Vols. 2, 4 pages 2011
76. A. Kochi, M. Kikuchi, Y. Shirosaki, S. Hayakawa, A. Osaka **Preparation of injectable artificial bone fabricated from hydroxyapatite/collagen nanocomposite** *World Journal of Engineering, Supplement 1*, 585-586 2011
77. A. Osaka, Y. Shirosaki, S. Hayakawa, K. Tsuru, E. Fujii, K. Kawabata **Apatite nano-rods array grown on glass substrates in aqueous systems** *Biomaterials Science: Processing, Properties, and Applications, Ceramic Transactions*, Vol. 228, 83-88 2011
78. Matsushita-Ishiodori, Y., Kuwabara, R., Sakakoshi, H., Endoh, T., Ohtsuki, T. **Photosensitizing carrier proteins for photoinducible RNA interference** *Bioconjug. Chem.* 22, 2222-2226 2011
79. Ohtsuka, T., Neki, S., Kanai, T., Akiyoshi, K., Nomura, S. M., Ohtsuki, T. **Synthesis and in situ insertion of a site-specific fluorescently labeled membrane protein into cell-sized liposomes.** *Anal. Biochem.*, 418, 97-101 2011
80. Hamamoto, T., Sisido, M., Ohtsuki, T., Taki, M. **Synthesis of a cyclic peptide/protein using the NEXT-A reaction followed by cyclization.** *Chemical Communications*, 47(32), 9116-9118 2011
81. A. Akahoshi, Y. Suzue, M. Kitamatsu, M. Sisido, T. Ohtsuki **Site-Specific Incorporation of Arginine Analogs into Proteins using Arginyl-tRNA Synthetase** *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 414, 625-630 2011
82. M. Kitamatsu, M. Sisido **Quantification of the Orientations of Pyrrolidine-Based Oxypeptide Nucleic Acid-DNA Hybrid Duplexes** *Med. Chem. Commun.*, 2, 607-610 2011
83. M. Kitamatsu, S. Kurami, T. Ohtsuki, M. Sisido **Antisense Effect of Pyrrolidine-Based Oxy-Peptide Nucleic Acids in Escherichia coli** *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, 21, 225-227 2011
84. Hitoshi Murata*, Masakiyo Sakaguchi*, Yu Jin*, Yoshihiko Sakaguchi**, Junichiro Futami, Hidenori Yamada, Ken Kataoka*, Nam-ho Huh* (*Dept. Cell Bio., Okayama Univ. Grad. Schl. Med. Dent. **Miyazaki Univ.) **A New Cytosolic Pathway from a Parkinson Disease-associated Kinase, BRPK/PINK1** *J. Biol. Chem.* vol. 286, no.9, pp.7182-7189. 2011.3
85. H.Tan, Y.Li, L.Chen, T.Kasai, M.Seno **Construction of a high-efficiency multi-site-directed mutagenesis** *African J. Biotech* Vol.10, no.3, pp.449-452 2011.
86. K.Hamamoto, S.Yamada, A.Hara, T.Kodera, M.Seno, I.Kojima **Extracellular matrix modulates insulin production during differentiation of AR42J cell:functional role of Pax6 transcription factor** *J.cell Biochem* vol.112, no.1, pp.318-329 2011.

87. A.Vaidyanath, T.Hashizume, T.Nagaoka, N.Takeyashu, H.Satoh, L.Chen, J.Wang, T.Kasai, T.Kudoh, A.Satoh, L.Fu, M.Seno **Enhanced internalization of ErbB2 in SK-BR-3 cells with multivalent forms of an artificial ligand** J.Cell Mol Med vol.15, no.11, pp.2525-2538 2011.
88. Bruscia EM, Zhang PX, Satoh A, Caputo C, Medzhitov R, Shenoy A, Egan ME, Krause DS. **Abnormal trafficking and degradation of TLR4 underlie the elevated inflammatory response in cystic fibrosis.** J. Immunol. 2011.5.18
89. Koreishi M, Honjo Y, Satoh A **Detection of in situ cleaved p115 with the cut specific antibodies in rapid protein inactivation system by tobacco etch viral protease cleavage** Antibody Technology Journal 2011.8.
90. Zong M, Satoh A, Yu MK, Siu KY, Ng WY, Chan HC, Tanner JA, Yu S. **TRAPPC9 Mediates the Interaction between p150 and COPII Vesicles at the Target Membrane.** PLoS One. 2012.1.18

III . 総説・解説 Reviews

著 者	題 目	学会誌等の名称	発行年月日
1. 高田 潤	新規赤色酸化鉄顔料の研究開発 ~ 備中吹屋ベンガラ再現を目指して ~	セラミックス, vol.46, no.10, pp.842-846	2011.10
2. 岸本昭	アクチュエータが未来を作る	分担, 産業図書	2011.6.1
3. 林秀考	現代めっき教本	分担, 日刊工業新聞社	2011.12.1
4. 沖原 巧	高強度繊維を活かすマテリアルの可能性	マテリアルステージ vol.10, No.12, 20-22	2011.3.10
5. 吉田 靖弘、沖原 巧、長岡紀幸、井上 哲、鳥井 康弘	接着試験法 従来法 - 引っ張り接着強さと剪断接着強さの測定 -	接着歯学 vol.29, 90-94	2011.6.1
6. 光藤耕一	ハロゲン化アリアルルの触媒的トリフルオロメチル化反応	Organometallic News	2011.03.08
7. Y. Kuninobu, K. Takai	Organic Reactions Catalyzed by Rhenium Carbonyl Complexes.	Chem. Rev. 2011, Vol. 111, No. 3, pp. 1938-1953.	2011.3
8. 押木俊之、村中 誠	省エネルギー、節水型の新たなナノ触媒系プロセスの開発	技術総合誌 OHM 2011, Vol.98, No.5, pp.8-9.	2011.5
9. 押木俊之	産と学の「対話」から生まれた新たな高性能触媒	中央会おかやま 2011, No.7, pp.12.	2011.7
10. 國信洋一郎、高井和彦	レニウムおよびマンガン触媒による不活性結合の切断を利用する反応	触媒 (Catalysts and Catalysis)	2011.8
11. Toshimasa Katagiri, Keisuke Kataoka,	New strategy of storage of hydrogen molecules: utilization of mechanosorption of molecules in micropores,	ENEOS Technical Review, Vol. 53, 63-65.	2011. 9
12. 世良貴史	遺伝・ゲノム情報を読み取れると何ができるか? - 人工 DNA 結合タンパク質の開発と応用	日本化学会 生体機能関連化学部会 ニュースレター、26 巻、1 号、pp11-14	2011.6.14
13. 世良貴史	将来の食糧問題に備えた、農作物生産性の向上: ウイルス耐性植物の開発	日本化学会 バイオテクノロジー部会 ニュースレター、15 巻、1 号、pp6-7	2011.9.15
14. 大森 斉、曲 正樹、金山直樹	胚中心 B 細胞の分化と濾胞樹状細胞	臨床免疫・アレルギー科 Vol. 56 (2), pp. 116-122	2011.8
15. 尾坂明義、早川聡、都留寛治、城崎由紀、大槻主税、杉野篤史、藏本孝一	空間デザインと熱酸化による骨親和性の向上	セラミックス, Vol.46, No.4, 293-297	2011

16. 尾坂明義, 杉野篤史, 都留寛治, 早川聡, 城崎由紀, 大槻主税, 蔵本孝一 **GRAPE[®] Tecnology: チタン合金に骨組織親和性を付与する微小空間デザインと熱酸化** 人工臓器, Vol.40, No.1, 66-69 2011
17. 早川聡, 城崎由紀, 都留寛治, 尾坂明義 ガラスやガラスセラミックの生体安全性 NEW GLASS, Vol. 26, No. 4, 16-20 2011
18. 石躍由佳, 遠藤玉樹, 大槻高史 「クローズアップ実験法」可視光照射による RNAi の時空間的制御法 (CLIP-RNAi 法) 実験医学 5 月号 (Vol.29 No.8) pp.1297-1302 2011.5 月
19. Y.Sugii, T.Kudoh, T.Otani, M.Ikeda, H.Tokutaka, M.Seno **Clustering Genes, Tissues, Cells and Bioactive Chemicals by Sphere SOM** Self Organizing Maps-applications and novel algorithm design edited by JI Mwasiagi Published by InTech pp.371-386 2011.

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. 橋本英樹, 浅岡裕史, 草野圭弘 ^{*1} , 池田靖訓 ^{*2} , 中西 真, 藤井達生, 妹尾昌治, 高田 潤 (^{*1} 倉敷芸術科学大学, ^{*2} 京都大学)	微生物が作るバイオジナス酸化鉄のキャラクタリゼーション(第1報) ~電子顕微鏡を用いた形態観察~	日本セラミックス協会第49回セラミックス基礎科学討論会, 講演番号 1A18, 17 頁	2011.1.11-12
2. 橋本英樹, 藤井達生, 小原真司 ^{*1} , 浅岡裕史, 草野圭弘 ^{*2} , 池田靖訓 ^{*3} , 中西 真, 紅野安彦 ^{*4} , 難波徳郎 ^{*4} , 高田 潤 (^{*1} JASRI, ^{*2} 倉敷芸術科学大学, ^{*3} 京都大学, ^{*4} 環境理工学部)	微生物が作るバイオジナス酸化鉄のキャラクタリゼーション(第2報) ~放射光を用いたアモルファス構造解析~	日本セラミックス協会第49回セラミックス基礎科学討論会, 講演番号 1A19, 18 頁	2011.1.11-12
3. 小笠原克泰, 永田知子*, 高田 潤, 藤井達生, 中西 真, 池田直* (* 理学部)	ソフトケミカル法による YbFe ₂ O ₄ 膜の作製	日本セラミックス協会第49回セラミックス基礎科学討論会, 講演番号 1C02, 45 頁	2011.1.11-12
4. 原田達也, 江木俊雄*, 高田 潤 (* 島根県産業技術センター)	風化花崗岩を配合した瓦素地の乾燥時の反り特性(その2)	日本セラミックス協会第49回セラミックス基礎科学討論会, 講演番号 2B17, 181 頁	2011.1.11-12
5. 金丸俊介, 味野朋裕, 中西 真, 橋本英樹, 藤井達生, 高田 潤	イルメナイト-ヘマタイト固溶体薄膜の微細構造と磁氣的・電氣的性質	日本セラミックス協会第49回セラミックス基礎科学討論会, 講演番号 2D01, 197 頁	2011.1.11-12
6. 田中寛人, 藤井達生, 中西 真, 高田 潤, 池田 直* (* 理学部)	電子強誘電体 RFe ₂ O ₄ 微粒子の合成法の検討	日本セラミックス協会第49回セラミックス基礎科学討論会, 講演番号 2F16, 248 頁	2011.1.11-12
7. 藤井達生	コーティング法によるプラナー型六方晶フェライト薄膜の低温合成	JST SORST シンポジウム	2011.1.19-20
8. 團野瑛章, 橋本英樹, 草野圭弘 ^{*1} , 池田靖訓 ^{*2} , 高田 潤 (^{*1} 倉敷芸術科学大学, ^{*2} 京都大学)	β -Fe ₂ O ₃ の合成及びその特性	日本鉄鋼協会・日本金属学会中国四国支部 第22回「若手フォーラム」	2011.2.23
9. 後藤和馬 ^{*1} , 橋本英樹, 仁科勇太 ^{*2} , 藤井英司 ^{*3} , 河合 涼 ^{*1} , 田原由樹 ^{*1} , 大久保貴広 ^{*1} , 石田祐之 ^{*1} (^{*1} 理学部, ^{*2} 異分野融合先端研究コア, ^{*3} 岡山県工業技術センター)	酸化黒鉛化合物から作製された炭素薄膜材料における金属原子の分散	日本化学会第91春季年会, 講演番号 2A4-54	2011.3.26-29
10. 米田美佳, 中西 真, 押木俊之, 小野山和男*, 菅 誠治, 高田 潤 (* 教育学部)	総合学習カリキュラムの開発を目的とした地域密着型科学啓発活動の実施	日本化学会第91春季年会, 講演番号 1H2-55	2011.3.26-29
11. 安井 宏*, 日田愛子*, 中西 真, 藤井達生, 高田 潤 (* メイト)	電波吸収体としての Y 型六方晶フェライト粉末の開発	粉体粉末冶金協会平成 23 年度春季大会講演概要集, 講演番号 1-29A, 103 頁	2011.5.30-6.1

12.	村上隆 ^{*1} , 関川尚功 ^{*2} , 奥山誠義 ^{*2} , 辻 広美, 橋本英樹, 藤井達生, 高田 潤 (^{*1} 京都国立博物館, ^{*2} 奈良県橿原考古学研究所)	奈良県御所市室宮山古墳外堤住居址から出土したベンガラのも材料科学的キャラクターゼーション	文化財保存修復学会第 33 回大会	2011.6.4-5
13.	Hideki Hashimoto	Novel Materials, Biogenous Iron Oxide, Produced By Iron-oxidizing Bacteria	17th International Symposium on the Reactivity of Solids, P23	2011.6.27-7.1
14.	木村倫康, 橋本英樹, 宮田直幸*, 藤井達生, 古谷充章, 中西 真, 高田 潤 (* 秋田県立大学)	微生物由来 Mn 酸化物のキャラクターゼーション	日本金属学会中国四国支部 金属第 51 回講演大会, 講演番号 B26	2011.8.8-9
15.	高田 潤	酸化鉄ナノ粒子が関与する多彩な世界 - 備前焼 "緋襷模様" と微生物が作るバイオジナス酸化鉄 -	第 49 回炭素材料夏季セミナー	2011.8.29-31
16.	伊藤嘉昭 ^{*1} , 重岡伸之 ^{*1} , 大橋浩史 ^{*1} , 朽尾達紀 ^{*2} , 福島 整 ^{*3} , 寺澤倫孝 ^{*4} , 藤井達生, 蔭山博之 ^{*5} , 吉井賢資 ^{*1} , 米田安宏 ^{*6} , 二澤宏司 ^{*7} (^{*1} 京大, ^{*2} 神戸大, ^{*3} 物材機構, ^{*4} 兵庫県大, ^{*5} 産総研, ^{*6} 原研, ^{*7} 理研)	X 線発光分光法を用いた吸収端評価	日本物理学会 2011 年秋季大会 講演番号 23aJA-4	2011.9.21-24
17.	T. Fujii, T. Nonoyama, I. Matsusue, M. Nakanishi, J. Takada	Superparamagnetic Behavior and Induced Ferrimagnetism of LaFeO ₃ Nanoparticles	International Conference on the Applications of the Moessbauer Effect, P7-12, p.133	2011.9.25-30
18.	大森由里絵, 草野圭弘*, 中西 真, 藤井達生, 高田 潤 (* 倉敷芸術科学大学)	備前焼「茶色模様」の材料科学的研究	粉体粉末冶金協会平成 23 年度秋季大会講演概要集, 講演番号 3-66A, 248 頁	2011.10.26-28
19.	伊藤嘉昭 ^{*1} , 福島 整 ^{*2} , 木下 彩 ^{*3} , 渡辺祐子 ^{*3} , 早川 潔 ^{*3} , 高梨功次郎 ^{*1} , 杉山暁史 ^{*1} , 矢崎一史 ^{*1} , 藤井達生, 蔭山博之 ^{*4} , 寺澤倫孝 ^{*5} , 二宮利男 ^{*6} , 吉門進三 ^{*7} (^{*1} 京大, ^{*2} 物材機構, ^{*3} 福寿園, ^{*4} 産総研, ^{*5} 兵庫県大, ^{*6} JASRI/SPring-8, ^{*7} 同志社大)	植物における Fe のとりうる価数について	第 47 回 X 線分析討論会 講演番号 1-2	2011.10.28-29
20.	高田 潤	微生物が常温で作る新規酸化鉄系革新的材料	岡山大学知恵の見本市 2011	2011.11.2
21.	藤井達生	希土類鉄酸化物 (グリーンフェライト) 薄膜形成法の開発	岡山大学知恵の見本市 2011	2011.11.2
22.	古谷充章, 橋本英樹, 鈴木智子, 石原博通, 草野圭弘*, 藤井達生, 中西 真, 久能 均, 高田 潤 (* 倉敷芸術科学大学)	微生物が常温水中で作る酸化鉄とその形成過程	第 1 回 CSJ 化学フェスタ, 講演番号 P6-16	2011.11.13-15

- | | | | | |
|-----|--|--|---|----------------|
| 23. | Hideki Hashimoto, Hiroshi Asaoka, Yoshihiro Kusano* ¹ , Hitoshi Kunoh, Yasunori Ikeda* ² , Masaharu Seno, Makoto Nakanishi, Tatsuo Fujii, Mikio Takano* ² , Jun Takada (* ¹ Kurashiki University of Science and the Arts, * ² Kyoto University) | Characteristics of Novel Material, Biogenous Iron Oxide, Produced by Iron-Oxidizing Bacteria, <i>Leptothrix ochrace</i> | The 28th Japan-Korea International Seminar on Ceramics, NM-P-9, pp.230-231 | 2011.11.23-26 |
| 24. | Noriyasu Kimura, Hideki Hashimoto, Naoyuki Miyata*, Tatsuo Fujii, Mitsuaki Furutani, Makoto Nakanishi, Jun Takada (*Akita Prefectural University) | Characterization of Manganese Oxides of Microbial Mats Collected from Kikukawa River System | The 28th Japan-Korea International Seminar on Ceramics, NM-P-10, pp.232-233 | 2011.11.23-26 |
| 25. | Tatsuya Harada*, Toshio Egi*, Jun Takada (*The Shimane Institute for Industrial Technology) | Characterization of warpage during drying for the roof tile clay body mixed the weathered granite | The 28th Japan-Korea International Seminar on Ceramics, TR-P-2, pp.274-275 | 2011.11.23-26 |
| 26. | Makoto Nakanishi, Tatsuo Fujii, Jun Takada, Takeyuki Kikuchi* (*University of Hyogo) | Preparation and Microwave Absorption of Y-type Ferrite/SiC Composites | The 28th Japan-Korea International Seminar on Ceramics, EC-P-6, pp.338-339 | 2011.11.23-26 |
| 27. | A. Kishimoto, K. Ayano, T. Teranishi, and H. Hayashi | Ionic conductivity of stabilized zirconia ceramics under millimeter-wave irradiation heating | 28th International Japan-Korea Seminar on Ceramics, Okayama, Japan, EF-O-3 | 2011.11.23-26 |
| 28. | T. Teranishi, K. Shimizu, H. Hayashi, and A. Kishimoto | Broadband Spectroscopy of the Complex Conductivity of Zirconia-Based Ion Conductors | 28th International Japan-Korea Seminar on Ceramics, Okayama, Japan, EF-O-6 | 2011.11.23-26 |
| 29. | Kishimoto, K. Yamashita, S. Ohura, and H. Hayashi | Millimeter-wave -HIP combined sintering to fabricate AlN ceramics with high thermal conductivity | Conference on Hot Isostatic Pressing 11, Kobe, Japan, 23 | 2011. 4.12-14 |
| 30. | T. Teranishi, K. Shimizu, H. Hayashi and A. Kishimoto | Broadband Conductivity Spectroscopy on Zirconia-based Ion Conductors | 15th US-Jpn Seminar on Dielectric and Piezoelectric Ceramics, Kagoshima, Japan, C-P-2 | 2011.11.6-9 |
| 31. | 吉岡宏樹、寺西貴志、林秀考、岸本昭 | 超塑性発泡体における内部圧力の見積もり | 日本セラミックス協会(2011)年年会、静岡大学(浜松)、1 K 3 3 | 2011.3.14-16 |
| 32. | 竹川祐人、寺西貴志、林秀考、岸本昭 | アルミナ-カーボンブラック複合セラミックス圧力センサに及ぼす粒径比の影響 | 日本セラミックス協会(2011)年年会、静岡大学(浜松)、3 B 0 7 | 2011.3.14-16 |
| 33. | 岡田正典、寺西貴志、林秀考、岸本昭 | 超塑性発泡法によるセラミックスへの螺旋状貫通開気孔の導入 | 粉体粉末冶金協会平成 23 年度春季大会、早稲田大学、1-55A | 2011. 5.30-6/1 |
| 34. | 綾野敬子、林秀考、岸本昭 | イオン伝導セラミックスの電気特性におけるミリ波加熱の効果 | 第 49 回セラミックス基礎科学討論会、岡山、1D02 | 2011.1.11 |
| 35. | 中川貴裕、林秀考、岸本昭 | 超塑性発泡法を用いたジルコニア基多孔質セラミックスの機械及び熱特性 | 第 49 回セラミックス基礎科学討論会、岡山、1E13 | 2011.1.11 |

36.	山岡宏、林秀考、岸本昭	セラミックス発泡体における新規発泡剤の試行とその特性	第 49 回セラミックス基礎科学討論会、岡山,1F16	2011.1.11
37.	山下恭平、小郷義久、寺西貴志、林秀考	ミリ波 - HIP 複合焼結法で焼成した AlN セラミックスに及ぼす還元雰囲気の影響	粉体粉末冶金協会平成 23 年度春季大会、早稲田大学,3-15A	2011.5.30-6/1
38.	麻野 亨、林 秀考、岸本 昭	硝酸イオンを含む非懸濁めっき浴からの Ni-Al(OH) ₃ 皮膜の作製	表面技術協会第 123 回講演大会、関東学院大学,P-46	2011.3.17-18
39.	大森康弘、林 秀考、岸本 昭	イオン液体を用いたサマリウムの電析と含水量の関係	表面技術協会第 123 回講演大会、関東学院大学、P-47	2011.3.17-18
40.	三村哲矢、林 秀考、寺西貴志、小郷義久、岸本 昭	Li 二次電池用負極に向けたイオン液体からの Li 電析	表面技術協会第 123 回講演大会、関東学院大学,P-48	2011.3.17-18
41.	麻野 亨、林 秀考、寺西貴志、岸本 昭	硝酸イオンを含む非懸濁めっき浴からの Ni-Al(OH) ₃ 皮膜の作製	表面技術協会第 124 回講演大会、名古屋大学、21B.31	2011.9.21-22
42.	山崎 薫、林 秀考、寺西貴志、岸本 昭	Ni-W 合金皮膜への SiC 粒子共析に及ぼす電析条件の影響	第 13 回関西表面技術フォーラム、キャンパスプラザ京都,P6	2011.11.29-30
43.	麻野 亨、林 秀考、寺西貴志、岸本 昭	硝酸イオンを含む非懸濁めっき浴からの Ni-Al(OH) ₃ 皮膜の作製および母材金属結晶の評価	第 13 回関西表面技術フォーラム、キャンパスプラザ京都,P7	2011.11.29-30
44.	大森康弘、林 秀考、寺西貴志、小郷義久、岸本 昭	サマリウムの電析におけるイオン液体中の水分の影響	第 13 回関西表面技術フォーラム、キャンパスプラザ京都、P8	2011.11.29-30
45.	三村哲矢、林 秀考、寺西貴志、小郷義久、岸本 昭	リチウム二次電池用負極に向けたイオン液体からのリチウム電析	第 13 回関西表面技術フォーラム、キャンパスプラザ京都、P12	2011.11.29-30
46.	宮本拓真、林 秀考、寺西貴志、岸本 昭	水晶振動子を用いたリチウムイオン電池の Sn 負極の反応機構の研究	第 13 回関西表面技術フォーラム、キャンパスプラザ京都、P13	2011.11.29-30
47.	寺西 貴志、清水 光介、林 秀考、岸本 昭	ZrO ₂ 基イオン伝導体における広帯域複素導電率測定	第 72 回応用物理学会学術講演会、山形大学、30a-P2-6	2011.8.29-9.2
48.	寺西 貴志、清水 光介、林 秀考、岸本 昭	ジルコニア基イオン伝導体における広帯域複素導電率スペクトロスコピー	第 31 回エレクトロセラミックス研究討論会プログラム、東京大学駒場 II リサーチキャンパス、2A03	2011.10.28-29
49.	内田哲也	単層カーボンナノチューブ (SWCNT)/高分子複合体および SWCNT 単結晶 ~ 構造制御と微細構造電子顕微鏡観察 ~	関西 H&I 研究会 第 28 回研究会 (岡山)	2011.3.23
50.	内田哲也	電子顕微鏡観察による単層カーボンナノチューブ (SWNT)/高分子複合体繊維および SWNT 単結晶の構造制御	第 3 4 回関西繊維科学講座 (京都)	2011.3.24
51.	内田哲也	剛直高分子および単層カーボンナノチューブの固体構造の解明と高性能高分子材料への応用	日本材料学会中国支部材料研究交流会 (岡山)	2011.3.29
52.	津川 直矢、赤石 卓也、内田 哲也	単層カーボンナノチューブの結晶化と固体構造解析	H23 高分子学会年次大会 (大阪)	2011.5.25-27

53.	池田 喬是、三島 淳司、内田 哲也	カーボンナノチューブを核材として利用した剛直高分子の結晶化・結晶形態	H23 高分子学会年次大会（大阪）	2011.5.25-27
54.	井上雄介、河村智宏、内田哲也、有侍健太郎、木村邦生	ポリパラフェニレンテレフタルアミドの単結晶	H23 高分子学会年次大会（大阪）	2011.5.25-27
55.	澤居 隆史、若林 完爾、内田 哲也、山崎 慎一、木村 邦生	重合結晶化により調製したポリ [4-(1,4-フェニレン) オキシフタルイミド] のモルホロジーと共重合がモルホロジーに与える影響	H23 高分子学会年次大会（大阪）	2011.5.25-27
56.	齊藤 里紗、若林 完爾、内田 哲也、山崎 慎一、木村 邦生	重合結晶化を利用した芳香族ポリウレアの高次構造形成	H23 高分子学会年次大会（大阪）	2011.5.25-27
57.	内田哲也、津川直矢、赤石卓也	希薄溶液からの結晶化を利用した単層カーボンナノチューブの凝集構造制御	平成 23 年度繊維学会年次大会（東京）	2011.6.8-10
58.	内田哲也、井上雄介、河村智宏、有侍健太郎、木村邦生	ポリパラフェニレンテレフタルアミド単結晶の熱処理による構造安定化	平成 23 年度繊維学会年次大会（東京）	2011.6.8-10
59.	津川 直矢、内田 哲也	単層カーボンナノチューブの結晶化による固体構造制御およびその微細構造電子顕微鏡観察	平成 23 年度繊維学会秋季研究発表会（さぬき市）	2011.9.8-9
60.	池田 喬是、三島 淳司、内田 哲也	カーボンナノチューブを核材として利用した剛直高分子の結晶化および結晶形態の制御	平成 23 年度繊維学会秋季研究発表会（さぬき市）	2011.9.8-9
61.	津川 直矢、内田 哲也	希薄溶液からの結晶化を利用したSWNTの凝集構造制御およびその微細構造電子顕微鏡観察	H23 年度高分子学会高分子討論会（岡山）	2011.9.28-30
62.	池田 喬是、三島 淳司、内田 哲也	カーボンナノチューブを核材として利用した剛直高分子の結晶化および形態制御	H23 年度高分子学会高分子討論会（岡山）	2011.9.28-30
63.	大西 拓也、内田 哲也、山崎 慎一、木村 邦生	重合結晶化を利用したらせん形態ブロックを有するポリエステルイミドの繊維状結晶の調製	H23 年度高分子学会高分子討論会（岡山）	2011.9.28-30
64.	野村 隆治、山崎 慎一、内田 哲也、木村 邦生	化学変換を利用したポリエチレンの再資源化 - 新規高分子材料の開発	H23 年度高分子学会高分子討論会（岡山）	2011.9.28-30
65.	澤居 隆史、山崎 慎一、内田 哲也、木村 邦生	ナフタレン環を含む自己縮合型ポリイミドの合成と重合相変化を利用した高次構造形成	H23 年度高分子学会高分子討論会（岡山）	2011.9.28-30
66.	内田哲也	バイオマス材料を用いた磁性ゲル繊維の作製と高機能複合材料への応用	八雲財団研究発表会（岡山）	2011.10.25
67.	T.Uchida, N.Tsugawa, T.Akaishi	Morphology and Structure of Single-Walled Carbon Nanotube Bundles, Single Crystals and Composite fibers	11th Asian Textile Conference, G1-OR-22 (Daegu, Korea)	2011.11.1-4
68.	J.Gong, T.Uchida, S.Yamazaki, K.Kimura	Preparation of Polybenzimidazole Nanofibers	11th Asian Textile Conference, S1-OR-12 (Daegu, Korea)	2011.11.1-4

69.	T.Ohnishi, T.Uchida, K.Kimura	M.Nakagawa, S.Yamazaki,	Preparation of Helical Poly(ester-imide) Fibers by Crystallization during Polymerization	11th Asian Textile Conference, 2PS-006 (Daegu, Korea)	2011.11.1-4
70.	K.Kimura, T.Uchida	S.Yamazaki,	Fabrication of High-Performance Nanofibers without Spinning.	6th International Conference on Advanced Fiber/Textile Materials (Ueda, Japan)	2011.12.7-9
71.	津川 直矢、内田 哲也		単層カーボンナノチューブの希薄溶液からの結晶化およびその凝集構造制御	高分子学会中国四国支部若手研究会（広島）	2011.11.10-11
72.	池田喬是、三島淳司、内田哲也		カーボンナノチューブを核材として利用した剛直高分子の結晶化および結晶形態の制御	高分子学会中国四国支部若手研究会（広島）	2011.11.10-11
73.	大本 崇弘、内田 哲也		単層カーボンナノチューブを用いたナノフィラーの作製と複合体への応用	高分子学会中国四国支部若手研究会（広島）	2011.11.10-11
74.	鈴木 友章、内田 哲也		剛直高分子三次元架橋体フィルムの作製とその応用	高分子学会中国四国支部若手研究会（広島）	2011.11.10-11
75.	金嶋 祥子、内田 哲也		光電変換色素固定ポリエチレン薄膜の人工網膜への応用と表面電位光応答性に関する研究	高分子学会中国四国支部若手研究会（広島）	2011.11.10-11
76.	内田哲也		R to R (ロール トゥー ロール) 方式による球状シリコン太陽電池製造プロセス・装置の開発	環境学習センターアスエコ平成 23 年第二回かんきょうひろば全体交流会（岡山）	2011.12.17
77.	内田哲也		電子顕微鏡でみる単層カーボンナノチューブ (SWNT) / 高分子複合体繊維および SWNT 単結晶の微細構造とその構造制御	岡山新材料技術融合フォーラム（倉敷）	2012.2.9
78.	沖原 巧、山本 大樹、吉田 靖弘、灘波 尚子、長岡 紀幸、高島 征助、鈴木 一臣、高柴 正悟		リン酸化多糖と低分子化合物の複合体形成	第 60 回高分子学会年次大会 (大阪市)	2011.5.25-27
79.	菊伊 悠太、丸田 智紀、沖原 巧		剛直高分子共重合体の分子量分布と化学組成の相関	第 60 回高分子学会年次大会 (大阪市)	2011.5.25-27
80.	沖原 巧		リン酸化プルランをコア原料とした医歯用材料への展開	第 16 回岡山リサーチパーク研究・展示発表会 (岡山市)	2011.9.1
81.	亀ノ上 翔吾、山本 大樹、沖原 巧、灘波 尚子、吉田 靖弘、長岡 紀幸、高柴 正悟		リン酸化プルラン-界面活性剤複合体の構造と物性	第 60 回高分子討論会 (岡山市)	2011.9.28-30
82.	辻 昇吾、チョー ヨンウ、沖原 巧、吉田 靖弘、長岡 紀幸		リン酸化多糖-薬剤分子複合体の構造と徐放物性	第 60 回高分子討論会 (岡山市)	2011.9.28-30
83.	菊伊 悠太、丸田 智紀、沖原 巧		剛直高分子共重合体における分子鎖長と化学組成の相関	第 60 回高分子討論会 (岡山市)	2011.9.28-30
84.	沖原 巧、菊伊 悠太、丸田 智紀		PBZT-PBZO 剛直高分子共重合体における分子量分布と化学組成分布の相関	第 16 回高分子分析討論会 (東京都)	2011.10.26-27

85.	沖原 巧、山本 大樹、吉田 靖弘	リン酸化多糖 界面活性剤複合体の構造の分光学的解析	第 16 回高分子分析討論会 (東京都)	2011.10.26-27
86.	亀ノ上 翔吾、山本 大樹、沖原 巧、難波 尚子、吉田 靖弘、高柴 正悟	リン酸化プルランと界面活性剤の複合体の構造と物性	第 26 回中国四国地区高分子若手研究会 (広島市)	2011.11.10-11
87.	辻 昇吾、山本 大樹、沖原 巧、吉田 靖弘	リン酸化多糖の低分子複合体の機能と構造	第 26 回中国四国地区高分子若手研究会 (広島市)	2011.11.10-11
88.	菊伊 悠太、丸田 智紀、沖原 巧	剛直高分子共重合体の分子量分布と化学組成分布	第 26 回中国四国地区高分子若手研究会 (広島市)	2011.11.10-11
89.	亀ノ上 翔吾、沖原 巧、山本 大樹、難波 尚子、吉田 靖弘、高柴 正悟	リン酸化プルランの薬剤徐放担体としての応用	日本化学会西日本大会 (徳島市)	2011.11.12-13
90.	辻 昇吾、沖原 巧、山本 大樹、吉田 靖弘	抗生物質とリン酸化多糖複合体の徐放特性	日本化学会西日本大会 (徳島市)	2011.11.12-13
91.	菊伊 悠太、丸田 智紀、沖原 巧	剛直高分子共重合体の分子量分布と化学組成分布	日本化学会西日本大会 (徳島市)	2011.11.12-13
92.	Jun Oshitani	[依頼講演] Surfactant-assisted hydroxyapatite (HAp) nanowhisker particles formation, and Control of W/O microemulsions stability based on screening of electrostatic repulsion between surfactants' polar headgroups	化学工学会 粉体プロセス分科会 第 1 回 先端微粒子ハンドリング講演会	2011.1.17, (岡山, 岡山大学)
93.	押谷潤	[依頼講演] 固気流動層内での物体浮沈に及ぼす物体サイズおよび形状の影響	化学工学会 粉体プロセス分科会 第 2 回 先端微粒子ハンドリング講演会,	2011.3.17, (岡山, 岡山大学)
94.	押谷潤, 川人 哲也, 大西正浩, 吉田幹生, 後藤邦彰, Franks George	固気流動層を用いた鉄鉱石の乾式高品位化技術の開発	化学工学会 第 76 年会, K109	2011.3.22, (東京, 東京農工大学)
95.	高橋稔尚, 吉田幹生, 押谷潤, 後藤邦彰	粉体供給装置の供給量を支配する主要粉体特性の重回帰分析を用いた検討	2011 年度 粉体工学会 春期研究発表会, BP-6, pp.11-12	2011.5.24, (東京, 総評会館)
96.	阿部慎司, 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におけるキャリア混合条件の最適化	2011 年度 粉体工学会 春期研究発表会, BP-7, pp.13-14	2011.5.24, (東京, 総評会館)
97.	吉田幹生, 山本裕昭, 押谷潤, 後藤邦彰	母材粒子の流動性に及ぼす添加粒子の粒径と被覆率の影響	2011 年度 粉体工学会 春期研究発表会, 一般-21, pp.137-138	2011.5.25, (東京, 総評会館)
98.	伊青裕平	固気流動層の風速・層高が様々なサイズの物体浮沈に及ぼす影響	2011 年 第 2 回 粉体操作に伴う諸現象に関する勉強会	2011.8.6, (倉敷, 倉敷シーサイドホテル)
99.	Jun Oshiatni, Shiho Takashina, Mikio Yoshida, Kuniaki Gotoh	Contribution of Na^+ counterions to H-AOT&Na-AOT-based W/O microemulsion formation	第 63 回コロイドおよび界面化学討論会), 3B08	2011.9.9, (京都, 京都大学)

100.	柿本竜太, 押谷潤, 後藤邦彰, 吉田幹生	固気流動層内の物体浮沈速度に及ぼす物体サイズの影響	第5回 中四国若手 CE 合宿, PS-12 , p.28	2011.9.9 , (広島, 安芸グランドホテル)
101.	小郷康平, 吉田幹生, 後藤邦彰, 押谷潤	乳化&固化法による O/W サスペンションの形成と微粒子サイズの制御因子の解明	第5回 中四国若手 CE 合宿, PS-15 , p.31	2011.9.9 , (広島, 安芸グランドホテル)
102.	阿部慎司, 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操作条件最適化と分散法の改善	第5回 中四国若手 CE 合宿, PS-33 , p.49	2011.9.9 , (広島, 安芸グランドホテル)
103.	高橋稔尚, 吉田幹生, 押谷潤, 後藤邦彰	粉体供給装置の供給量を支配する主要粉体特性の重回帰分析を用いた検討	第5回 中四国若手 CE 合宿, PS-44 , p.60	2011.9.9 , (広島, 安芸グランドホテル)
104.	押谷潤, 久保泰雄, 函師達也, 平林実, 山川直也	[受賞講演] 廃棄物リサイクルに向けた乾式比重分離技術	化学工学会 第43回秋季大会, E219	2011.9.15 , (名古屋, 名古屋工業大学)
105.	日高弘喜, 押谷潤, 後藤邦彰, 吉田幹生	粗大粒子への付着現象を利用した粒子運動状態が付着特性に及ぼす影響	化学工学会 第43回秋季大会, E207	2011.9.15 , (名古屋, 名古屋工業大学)
106.	後藤邦彰	[依頼講演] 『付着』の関与する粉体操作に関する研究 - 圧縮, 分散と乾式表面洗浄	化学工学会 粉体プロセス分科会 第4回 先端微粒子ハンドリング講演会	2011.10.17 , (大阪, 大阪アカデミア)
107.	吉田幹生	[助成研究講演] 粒子表面化学構造が流動性に及ぼす影響	2011年度 粉体工学会 秋期研究発表会, pp.57-60	2011.10.19 , (大阪, 大阪アカデミア)
108.	後藤邦彰, 高橋稔尚, 吉田幹生, 押谷潤, 赤坂真吾	スクリーフフィーダーでの粉体供給性能-粉体特性相関式に必要な粉体特性の検討	第49回 粉体に関する討論会, 13-D , pp.47-51	2011.11.14 , (盛岡, いわて情報交流センター「アイーナ」)
109.	Jun Oshitani, Shiho Takashina, Mikio Yoshida, Kuniaki Gotoh	[Keynote 講演] Counterions' screening effect on W/O microemulsion formation	12th Australia-Japan Colloid and Interface Science Symposium, p.21	2011.11.21 , (Cairns(Australia), Novotel Oasis Resort)
110.	松田智子, 吉田幹生, 押谷潤, 後藤邦彰	容器開封作業による作業環境中への発塵現象の検討および発塵性評価法の開発	第4回 化学工学会 3支部合同福井大会, P108 , p.68	2011.12.8 , (福井, ホテルフジタ福井)
111.	Lee Wei Chian , 吉田幹生, 押谷潤, 後藤邦彰, 岡徹, 杉森優, 田部井利男	液中に分散した微細気泡の特性評価と固体表面との相互作用に対する実験的検討	第4回 化学工学会 3支部合同福井大会, P109 , p.69	2011.12.8 , (福井, ホテルフジタ福井)
112.	菅 誠治	高活性な有機カチオン種を用いる反応化学	第16回 精密合成化学セミナー(北海道大学)「画期的な手法による有機合成」	2011.01.07
113.	菅 誠治	レドックスシステムにより創製した有機活性種を用いる合成化学	有機合成セミナー「明日の有機合成化学」(有機合成化学協会関西支部)	2011.09.06
114.	菅 誠治	高活性な有機カチオン種を用いる合成化学	第27回若手研究者のための化学道場	2011.09.09

115. 菅 誠治	有機電子移動反応により創製した活性種を利用するアルカロイドの立体選択的合成法	第 42 回中部化学関係学協会支部連合秋季大会	2011.11.06
116. 入江俊輔・萬代大樹・菅 誠治	ジアステレオ選択的 Ugi 反応を活用する DMAP 誘導体の合成	第 27 回若手研究者のための化学道場	2011.9.9
117. 大西崇弘・萬代大樹・菅 誠治	Petasis-Boron-Mannich 反応を活用する Febrifugine の効率的な合成法の研究	第 27 回若手研究者のための化学道場	2011.9.9
118. 神本奈津代・光藤耕一・菅誠治	Palladium-Catalyzed Sequential Coupling Reaction of Arylacetylenes	第 27 回若手研究者のための化学道場	2011.09.09-10
119. 原田淳司・光藤耕一・菅誠治	ヘキサフルリルベンゼン誘導体の合成と物性	第 27 回若手研究者のための化学道場	2011.09.09-10
120. 溝口淳・光藤耕一・菅誠治	Synthesis of Nitrogen-bridged Dithienopyrrole Derivatives	第 27 回若手研究者のための化学道場	2011.09.09-10
121. Mitsudo, K.; Murakami, H.; Kamimoto, N.; Suga, S.	Integration of Electrochemical and Chemical Coupling Reactions Directed towards π -Conjugated Compounds	The 10th International Symposium on Organic Reactions	2011.11.21-24
122. Mitsudo, K.; Nakagawa, Y.; Mizukawa, J.; Tanaka, H.; Suga, S.; Akaba, R.	Electro-reductive Intramolecular Cyclization of Aryl Halides Promoted by Fluorene Derivatives	62nd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry	2011.09.11-16
123. 光藤耕一・村上弘樹・神本奈津代・飯尾直樹・菅 誠治	Electrochemically Controlled Pd-Catalyzed Coupling Reactions	2011 年電気化学会秋季大会	2011.09.09-11
124. 光藤 耕一・土井 佑太・坂元 俊介・村上 弘樹・萬代 大樹・菅 誠治	ピリジル基とエチレンジオキシ基を有する NHC 配位子を用いた熊田-玉尾-Corriu カップリング	第 58 回有機金属化学討論会	2011.09.07-09
125. Kamimoto, N.; Mitsudo, K.; Suga, S.	Palladium-Catalyzed Sequential Coupling Reaction of Arylacetylenes	16th IUPAC International Symposium on Organometallic Chemistry Directed Towards Organic Synthesis	2011.07.24-28
126. Mizoguchi, J.; Mitsudo, K.; Suga, S.	Synthesis of Nitrogen-bridged Dithienopyrrole Derivatives	16th IUPAC International Symposium on Organometallic Chemistry Directed Towards Organic Synthesis	2011.07.24-28
127. 大西由起・光藤耕一・菅誠治	電解法によって発生させた有機ジカチオン種を触媒とする Diels-Alder 反応	第 35 回有機電子移動化学討論会	2011.06.23-24
128. 岡田敬弘・下原宗一・光藤耕一・菅誠治	電解還元による重アセトニトリル中でのハロゲン化アリールのハロゲン-重水素交換反応	第 35 回有機電子移動化学討論会	2011.06.23-24
129. 原田淳司・光藤耕一・菅誠治	ヘキサフルリルベンゼン誘導体の合成と物性	第 35 回有機電子移動化学討論会	2011.06.23-24
130. 山下庄広・市橋和樹・光藤耕一・菅誠治	ピペリジン由来の環状 N-アシルイミニウムイオンに対する炭素求核剤の立体選択的付加反応	日本化学会第 91 春季年会	2011.03.26-29

131.	市橋和樹・山下庄広・光藤耕一・菅誠治	6 位に置換基を有するピペリジン由来の環状 N-アシルイミニウムイオンの立体配座と反応挙動	日本化学会第 91 春季年会	2011.03.26-29
132.	岡田敬弘・下原宗一・光藤耕一・菅誠治	電解還元による重アセトニトリル中でのハロゲン化アリールのハロゲン-重水素交換反応	日本化学会第 91 春季年会	2011.03.26-29
133.	高須賀悠貴・川上真以・光藤耕一・菅誠治	レドックス応答型触媒を用いた向山アルドール反応の制御	日本化学会第 91 春季年会	2011.03.26-29
134.	依馬正, 中野靖子, 吉田大希, 是永敏伸, 酒井貴志	リパーゼ二重変異体の合成化学的応用	日本化学会第 91 春季年会, 1B2-30	2011.3.26
135.	是永敏伸, 林 佳吾, 依馬正, 酒井貴志	電子不足な不斉ジホスフィン配位子を有するロジウム触媒による光学活性フラバノン類の合成	日本化学会第 91 春季年会, 1C8-54	2011.3.26
136.	依馬正, 大林亮子, 穂原久美子, 是永敏伸, 酒井貴志	NHC 有機触媒を用いる連続 4 級立体中心の構築	日本化学会第 91 春季年会, 2C1-44	2011.3.27
137.	萬代恭子, 是永敏伸, 依馬正, 酒井貴志, 古谷充章, 橋本英樹, 高田潤	バイオジナス酸化鉄固定化 Pd 触媒の調製と無溶媒 Suzuki-Miyaura カップリング反応への応用	日本化学会第 91 春季年会, 3B1-31	2011.3.28
138.	依馬正, 中野靖子, 吉田大希, 鎌田修輔, 是永敏伸, 酒井貴志	酵素反応の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 - 2011, PP-65	2011.5.20
139.	依馬正, 桑田康介, 永田洋平, 是永敏伸, 酒井貴志, 大西敦	大環状不斉認識剤の構造最適化	シンポジウム モレキュラー・キラリティ - 2011, PP-48	2011.5.21
140.	依馬正, 大林亮子, 穂原久美子, 是永敏伸, 酒井貴志	含窒素複素環式カルベン有機触媒を用いる不斉ベンゾイン環化	シンポジウム モレキュラー・キラリティ - 2011, PP-74	2011.5.21
141.	依馬正, 吉田大希, 中野靖子, 鎌田修輔, 是永敏伸, 酒井貴志	酵素反応の遷移状態における CH/ 相互作用	第 7 回ホスト・ゲスト化学シンポジウム, 1P-20	2011.5.28
142.	依馬正, 奥田圭一, 桑田康介, 永田洋平, 是永敏伸, 酒井貴志, 大西敦	キラル大環状化合物の不斉認識機能	第 7 回ホスト・ゲスト化学シンポジウム, 2P-14	2011.5.29
143.	依馬正, 浦 宜睦, 江口勝也, 伊青裕平, 是永敏伸, 酒井貴志	大環状キラルポルフィリン二量体の合成と分子認識	第 7 回ホスト・ゲスト化学シンポジウム, B-16	2011.5.29
144.	是永敏伸, コアラム, 魚谷航太郎, 依馬正, 酒井貴志	金属との適度な配位力を有する超電子不足な新規ホスフィン配位子の開発	第 58 回有機金属化学討論会, P2C-14	2011.9.8
145.	依馬正, 中野靖子, 鎌田修輔, 吉田大希, 武田匡弘, 是永敏伸, 酒井貴志	酵素の触媒活性とエナンチオ選択性の合理的改善: 遷移状態の操作	第 5 回バイオ関連化学シンポジウム, 3A-07	2011.9.14
146.	是永敏伸, 田中勇気, 依馬正, 酒井貴志	含フッ素芳香環中最大の電子求引性を有する BFPy 基の電子的特性の調査	第 35 回フッ素化学討論会, P-16	2011.9.26
147.	是永敏伸, 魚谷航太郎, 依馬正, 酒井貴志	MeO-F12-BIPHEP の大量合成法の確立	第 35 回フッ素化学討論会, P-17	2011.9.26

148.	是永敏伸, 林佳吾, 依馬正, 酒井貴志	含フッ素不斉ジホスフィン-ロジウム触媒を用いた光学活性フラバノン類の合成	第 35 回フッ素化学討論会, P-18	2011.9.26
149.	是永敏伸, 西田知弘, 依馬正, 酒井貴志	ペンタフルオロフェニル基を有する光学活性ジオール合成のためのリパーゼによる速度論的光学分割	第 35 回フッ素化学討論会, P-19	2011.9.26
150.	大林亮子, 穂原久美子, 依馬正, 是永敏伸, 酒井貴志	有機触媒を用いる連続 4 級立体中心の構築	2011 年日本化学会西日本大会, 1P-62	2011.11.12
151.	吉田大希, 中野靖子, 鎌田修輔, 依馬正, 是永敏伸, 酒井貴志	リパーゼの再設計: 酵素反応の遷移状態の制御	2011 年日本化学会西日本大会, 1P-80	2011.11.12
152.	Tadashi Ema, Ryoko Obayashi, Kumiko Akihara, Toshinobu Korenaga, Takashi Sakai	Construction of Contiguous Quaternary Stereocenters by Intramolecular Crossed Benzoin Cyclization Using N-Heterocyclic Carbene	International Meeting on Novel Catalyst Design and Surface Science, PP-28	2011.12.9
153.	Tadashi Ema, Yuki Miyazaki, Kyoko Mandai, Toshinobu Korenaga, Takashi Sakai, Hideki Hashimoto, Jun Takada	Biogenous Iron Oxide as Unique Supporting Material for Immobilized Catalysts	International Meeting on Novel Catalyst Design and Surface Science, PP-32	2011.12.9
154.	依馬正, 吉田大希, 中野靖子, 是永敏伸, 酒井貴志	バイオジナス酸化鉄固定化酵素: 活性化因子の推定	第 15 回生体触媒化学シンポジウム, P-06	2011.12.22
155.	依馬正, 吉田大希, 中野靖子, 是永敏伸, 酒井貴志	リパーゼ二重変異体と Ru 錯体を用いた動的速度論的光学分割	第 15 回生体触媒化学シンポジウム, P-05	2011.12.22
156.	押木俊之	環境・エネルギー問題に対応する新たなナノ触媒系の開発 - 加水分解触媒、水素製造触媒	nanotech 2011 国際ナノテクノロジー総合展・技術展、東京ビッグサイト	2011.2.16-18
157.	押木俊之	環境・エネルギー問題に対応する新たなナノ触媒系の開発 - 加水分解触媒、水素製造触媒	nanotech 2011 国際ナノテクノロジー総合展・技術展 シーズ&ニースセミナー、東京ビッグサイト	2011.2.16
158.	吉田卓矢, 國信洋一郎, 高井和彦	脱水素を伴う分子内環化反応によるジベンソホスホール誘導体の合成	日本化学会第 91 春季年会、講演番号 1C9-12、神奈川大横浜	2011.3.26-29
159.	國信洋一郎	7 族遷移金属触媒による高効率かつ新規な炭素-炭素結合構築反応の開発 (進歩賞受賞講演)	日本化学会第 91 春季年会、講演番号 1C7-28、神奈川大横浜	2011.3.26
160.	立寄智裕, 松木 崇, 國信洋一郎, 高井和彦	Lewis 酸触媒による分子内求電子反応を経る多環芳香族化合物の合成	日本化学会第 91 春季年会、講演番号 1C6-42、神奈川大横浜	2011.3.26-29
161.	田村尚哉, 國信洋一郎, 高井和彦	ロジウム触媒による不斉スピロシラピフルオレンの合成	日本化学会第 91 春季年会、講演番号 1C8-45、神奈川大横浜	2011.3.26-29
162.	清木隆之, 金丸俊介, 仁科勇太, 國信洋一郎, 高井和彦	イソベンゾフランを用いる非対称 5,14-二置換ベンタセンの合成	日本化学会第 91 春季年会、講演番号 2C6-16、神奈川大横浜	2011.3.26-29
163.	松崎大典, 西 光海, 國信洋一郎、高井和彦	レニウム触媒を用いる β -ケトスルホンの炭素-炭素単結合へのアルキンの挿入反応	日本化学会第 91 春季年会、講演番号 2C8-28、神奈川大横浜	2011.3.26-29

164.	中原崇博、于 鵬、國信洋一郎、高井和彦	レニウム触媒による芳香族イミン C-H 結合へのアルケン挿入とイミンの還元	日本化学会第 91 春季年会、講演番号 2C8-30、神奈川大横浜	2011.3.26-29
165.	國信洋一郎、高井和彦	7 族遷移金属触媒による炭素-水素および炭素-炭素結合変換反応の開発 (不活性結合の活性化: 直截的分子変換を目指して)	日本化学会第 91 春季年会、講演番号 2SC-06、神奈川大横浜	2011.3.27
166.	山本俊一、嬉野智也、國信洋一郎、高井和彦	連続的な脱水素反応 - ヒドロジルコニウム化反応によるアルカンの位置選択的な官能基化	日本化学会第 91 春季年会、講演番号 4C5-16、神奈川大横浜	2011.3.26-29
167.	Yoichiro Kuninobu	Development of Novel and Efficient Transformations to Construct Carbon-Carbon Bonds Using Group 7 Transition Metal Catalysts	National University of Singapore, Singapore	2011.6.22
168.	Yoichiro Kuninobu	Development of Novel and Efficient Transformations to Construct Carbon-Carbon Bonds Using Group 7 Transition Metal Catalysts	Nanyang Technological University, Singapore	2011.6.23
169.	高井和彦	レニウムカルボニル錯体をプローブとして用いる炭素-炭素結合形成反応の開拓	京都大学大学院理学研究科講演会	2011.7.15
170.	高井和彦	レニウムカルボニル錯体をプローブとして用いる炭素-炭素結合形成反応の開拓	九州大学先導物質化学研究所物質基盤化学部門講演会	2011.7.15
171.	Yoichiro Kuninobu, Tomonari Ureshino, Takuya Yoshida, Kazuhiko Takai	Transition Metal-Catalyzed Dehydrogenative Synthesis of Silafluorene and Phosphafluorene Derivatives	16th IUPAC International Symposium on Organometallic Chemistry Directed towards Organic Synthesis (OMCOS16), Shanghai	2011.7.24-28
172.	Kazuhiko Takai, Yoichiro Kuninobu,	Rhenium-Catalyzed Carbon-Carbon Bond Formation between 1,3-Dicarbonyl Compounds and Alkynes	14th Asian Chemical Congress (14ACC), Bangkok	2011.9.5-8
173.	中原崇博、于 鵬、國信洋一郎、高井和彦	レニウム触媒による芳香族イミン C-H 結合への末端アルケンの挿入とイミノ基還元反応	第 58 回有機金属化学討論会、講演番号 P2A-01、名古屋大	2011.9.7-9
174.	西 光海、松崎大典、國信洋一郎、高井和彦	レニウム触媒による β -ケトスルホン由来の二つの炭素ユニットの末端アルキンへの立体選択的付加反応	第 58 回有機金属化学討論会、講演番号 P2A-03、名古屋大	2011.9.7-9
175.	國信洋一郎、嬉野智也、吉田卓矢、高井和彦	遷移金属触媒による不活性結合の切断を伴うシラフルオレンおよびホスファフルオレン誘導体の合成	第 58 回有機金属化学討論会、講演番号 O3-08、名古屋大	2011.9.7-9
176.	押木俊之、村中 誠	イリジウム錯体触媒による高濃度辛酸からの水素製造	第 108 回触媒討論会、北見工業大	2011.9.21
177.	國信洋一郎	遷移金属触媒を用いる高効率な結合構築反応の開発 - レニウムやマンガン触媒を用いる反応を中心に -	金井研コロキウム、東京大本郷	2011.9.24

178. Yuta Nishina, Junya Morita, Kazuhiko Takai, Bunsho Ohtani	Direct Synthesis of Alkylbromides from Alkanes: Effects of Light and Catalyst Composition	5th Pacific Symposium on Radical Chemistry (PSRC-5), Shirahama	2011.9.25-28
179. 押木俊之	地域の産学連携による省エネ型次世代触媒技術の開発	岡山大学知恵の見本市 2011、岡山大	2011.11.2
180. 押木俊之、村中 誠	錯体触媒を用いる高濃度ギ酸からの水素製造	山口大会(第41回石油・石油化学討論会) 山口県教育会館	2011.11.11
181. 高井和彦	研究室での合成反応の開発 - 7族金属錯体触媒を例に	有機合成化学協会東海支部主催総合講演会、名古屋大	2011.11.13
182. 押木俊之	産学連携による革新的触媒技術の開発	INCHEM TOKYO 2011、東京ビッグサイト	2011.11.16-18
183. 押木俊之	錯体触媒法による次世代石油樹脂の実用的製造法の開発	ちゅうごく産業創造センター研究成果説明会、ちゅうごく産業創造センター	2011.12.1
184. 押木俊之	有機エレクトロニクス材料の中規模製造工程の開発	中国地域太陽電池フォーラム 産学官ビジネスマッチング交流会、広島国際会議場	2011.12.13
185. 田中 源文・矢野 友健・黒星 学・田中 秀雄	ヘテロ置換トリフェニルホスホニウム塩の電解還元によるトリフェニルホスフィンの合成	日本化学会第91春季年会(神奈川大学横浜キャンパス) 3C6-31	平成23年3月26日(土) ~ 29日(火)
186. 小林 一磨・矢野 友健・黒星 学・田中 秀雄・川久保 弘	Me ₃ SiCl 共存下におけるトリフェニルホスフィンオキシドの電解還元	日本化学会第91春季年会(神奈川大学横浜キャンパス) 3C6-32	平成23年3月26日(土) ~ 29日(火)
187. 佐藤 駿・黒星 学・田中 秀雄	4-ジチオアゼチジノン誘導体の酸化的脱硫酸素化による4-クロロアゼチジノンの合成	日本化学会第91春季年会(神奈川大学横浜キャンパス) 4C6-08	平成23年3月26日(土) ~ 29日(火)
188. 藤原 孝志・黒星 学・田中 秀雄	カテコール・フェノール誘導体の硫酸水溶液中での電解酸化	日本化学会第91春季年会(神奈川大学横浜キャンパス) 4C6-09	平成23年3月26日(土) ~ 29日(火)
189. H. Tanaka, T. Yano, K. Kobayashi, S. Kamenoue, M. Kuroboshi, and H. Kawakubo	Me₃SiCl-Promoted Electroreduction of Triphenylphosphine Oxide to Triphenylphosphine	219th ECS Meeting - Montreal, QC, Canada, 1048	May 1 - May 6, 2011
190. 小林一磨・矢野友健・黒星 学・田中秀雄・川久保弘	Me ₃ SiCl 共存下におけるトリフェニルホスフィンオキシドの電解還元	第35回有機電子移動化学討論会(九州大学病院キャンパス医学部百年講堂), O1	2011年6月23日(木)、24日(金)
191. Kuroboshi Manabu	Electroreduction of Phosphine Oxides to the Corresponding Phosphines	10th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ORGANIC REACTIONS (Keio University, Yokohama, Japan), SIL-15A	November 21-24, 2011
192. 内海慎也、片桐利真	Mg-Cu/TMSClによるトリフルオロ酢酸エチルからの2,2-ジフルオロ-2-トリメチルシリル酢酸エチルの調製	学術振興会フッ素化学第155委員会(京都)	2011. 1. 20
193. 片岡啓介、安本哲彰、真鍋陽介、片桐利真、山野昭人、佐藤寛泰	ラチェット型トンネルを持つ結晶による蛍光分子の能動輸送	日本化学会第91春季年会(東京)	2011. 3. 26

194.	内海慎也、片桐利真	Mg/TMSCl 系を用いた還元的脱フッ素化による ethyl 2,2-difluoro-2-(trimethylsilyl)acetate の合成	第 91 回日本化学会春季年会 (東京)	2011. 3. 26
195.	福田哲、片岡啓介、片桐利真	ピレン構造を含むトリフルオロ乳酸エステルの合成	日本化学会第 91 春季年会 (東京)	2011. 3. 26
196.	片桐利真	有機フッ素化合物の結晶工学的細孔機能の創出に向けて	大阪市立大学セミナー (招待講演)	2011. 4. 27
197.	片岡啓介、片桐利真	フッ素トンネルの機能開発	日本学術振興会 第 155 委員会 第 86 回研究集会 (京都)	2011. 7. 29
198.	Toshimasa Katagiri, Keisuke Kataoka	A Fluoroorganic Crystal Engineering	242nd ACS National Meeting、Symposium to honor Don Burton's contributions to fluorine chemistry (Denver)	2011. 8. 29
199.	片岡啓介、片桐利真	フッ素を壁面に配したトンネル細孔性有機結晶材料の水素ガス貯蔵特性	第 35 回フッ素化学討論会 (岡山)	2011. 9. 26
200.	片桐利真、片山陽介、田枝真由子、大島崇敬、井口直美、宇根山健治	光学的に純粋な α -トリフルオロメチル- β -アミノ酸類の系統的合成	第 35 回フッ素化学討論会 (岡山)	2011. 9. 26
201.	福田哲、片岡啓介、片桐利真	ピレン構造を含むトリフルオロ乳酸エステルの合成	第 35 回フッ素化学討論会 (岡山)	2011. 9. 26
202.	平松信志、片桐利真、尾崎文哉	ジフルオロプロペングリコールの合成 (ジフルオロプロペンオキシドの合成を指向した。)	第 35 回フッ素化学討論会 (岡山)	2011. 9. 26
203.	森大輔、片岡啓介、片桐利真	4 頭型トリフルオロ乳酸エステルを用いた超分子ブロックの構築	第 35 回フッ素化学討論会 (岡山)	2011. 9. 26
204.	片岡啓介、片桐利真	トリフルオロ乳酸エステルの構築する超分子シート積層構造の可逆的な変化	第 20 回有機結晶シンポジウム (富山)	2011. 10. 20
205.	片桐利真	有機フッ素化学：基礎編	第 4 回フッ素化学講習会—フッ素化学の基礎と応用— (つくば)	2011. 11. 10
206.	Toshimasa Katagiri, Shinya Utsumi	Preparation of Fluoroalkyl-substituted Aryl Silanes from Corresponding Halides via Grignard Reagent Formation,	10th International Symposium on Organic Reactions (ISOR-10 Keio, Yokohama)	2011. 11. 20
207.	内海慎也、片桐利真、宇根山健治	還元的脱フッ素-シリル化反応における Cu(0) による Mg 金属の還元能力の強化	第 38 回有機典型元素化学討論会 (金沢)	2011.12.08
208.	世良貴史	Development and application of artificial zinc-finger proteins: Generation of plants resistant to geminiviruses, etc	日本農芸化学会 2011 年度大会のシンポジウム: 亜鉛タンパク質をキーワードにした異分野交流 - 反応論からその生理作用まで -	2011.3.28
209.	世良貴史	人工亜鉛フィンガータンパク質の開発と応用: サンドイッチ型亜鉛フィンガー・ヌクレアーゼの創出等	酵素工学研究会第 65 回講演会	2011.4.22

210.	世良貴史	人工 DNA 結合タンパク質の開発と応用：人工転写因子および人工制限酵素の創出等	東洋紡敦賀研究所セミナー	2011.8.5
211.	世良貴史	DNA ウイルス耐性植物の開発	第 63 回日本生物工学会大会	2011.9.27
212.	芦本徹、森友明、青山安宏、世良貴史	人工制限酵素を用いたウイルスゲノムの切断	日本化学会第 9 1 春季年会	2011.3.29
213.	虎谷哲夫、川口智史、森光一、柴田直樹 ¹ 、樋口芳樹 ¹ (兵庫県立大学)	B ₁₂ 補酵素関与エタノールアミンアンモニアリアーゼの精密触媒機構と立体化学経路	ビタミン B 研究委員会第 423 回研究協議会 (ビタミン, vol.85, no.3, pp.157-158)	2011.2.5
214.	田尻麻衣、塚田浩之、田中佑樹、灰垣佑輝、安原麻衣、森光一、虎谷哲夫	大腸菌 YgfD 蛋白質の B ₁₂ 補酵素関与メチルマロニル CoA ムターゼの再活性化因子としての機能解析	日本ビタミン学会第 63 回大会, 2-IV-13 (ビタミン, vol.85, no.4, p.264)	2011.6.5
215.	田野口亜耶、山崎監、小倉謙一、中村雄大、飛松孝正、虎谷哲夫	ジオールデヒドラターゼ活性維持システムの一員としての PduO 蛋白質の機能解析	第 84 回日本生化学会大会, 2P-0180 (2T10a-4)	2011.9.22
216.	大岩敏宏、高橋佑典、近藤恭介、森光一、虎谷哲夫	B ₁₂ 補酵素関与エタノールアミンアンモニアリアーゼの活性部位アミノ酸残基の機能解析	第 84 回日本生化学会大会, 2P-0181 (2T10a-5)	2011.9.22
217.	小野雄佑、有吉育子、Mohammad T.H. HOWLADER、早川徹、酒井裕	殺蚊トキシン Cry4Aa をオーダーメイド化する試み -ランダム変異を導入した変異体ライブラリーの構築-	日本農芸化学会 中四国支部 第 29 回講演会、徳島	2011. 1. 22
218.	早川徹、中尾早織、小野雄佑、有吉育子、Mohammad T.H. HOWLADER、酒井裕	ドメイン のループ構造は殺蚊トキシン Cry4Aa の活性に関与するか	平成 23 年度蚕糸・昆虫機能利用学術講演会、東京	2011. 3. 21
219.	早川徹、佐藤真也、岩本繁久、須藤薫雄、酒井裕	昆虫特異的 Cry トキシンの新しい利用法 -タンパク質を凝集体として発現・蓄積させる新規なペプチドタグの開発-	第 84 回日本生化学会大会、京都	2011. 9. 22
220.	酒井裕、林雅浩、佐藤真也、岩本繁久、須藤薫雄、早川徹	BT 菌由来の新規なペプチドタグは効率的なタンパク質生産を可能にする	第 34 回 日本分子生物学会年会、横浜	2011. 12. 13
221.	林雅浩、高木麻里、山崎貴郁、山西勇輝、佐藤真也、岩本繁久、須藤薫雄、早川徹、酒井裕	BT 菌に由来するポリペプチドタグを利用した検査薬成分 (抗原タンパク質) の効率的生産	第 34 回 日本分子生物学会年会、横浜	2011. 12. 13
222.	金山直樹、曲正樹、大森斉	変異能力を有した培養 B 細胞株を用いた新規な抗体親和性成熟システム	2011 国際バイオ EXPO ~ バイオアカデミックフォーラム ~	2011.6.29 ~ 7.1 東京
223.	金山直樹、金広優一、根岸美咲、福岡純司、曲正樹、Xialu Li, James L. Manley, 大森斉	AID に依存した体細胞突然変異には、SR タンパク質 SRSF1 のスプライスアイソフォームが必要である	第 84 回日本生化学会大会: 3T15a-15(4P-0368).	2011.9.23-24 京都
224.	金山直樹、曲正樹、大森斉	変異能力を有する培養 B 細胞株 DT40-SW を用いた in vitro モノクローナル抗体作製および親和性成熟	第 63 回日本生物工学会大会: 講演要旨集 p9, 1S1p05.	2011.9.26 東京農工大学 (2011.9.26-28)

225.	池田美香, 小嶋宏侑, 岡澤貴裕, 曲正樹, 大森斉, 金山直樹	ニワトリ B 細胞株 DT40-SW を用いて作製した抗体ライブラリーからの高親和性抗体のスクリーン具法の確立	第 62 日本生物工学会大会: 講演要旨集 p234, 3La04.	2011.9.28
226.	曲正樹, 藤井康正, 西尾祐美, 渡邊康二, 西川友美子, 金山直樹, 大森斉	IL-21 依存的な杯中 B 細胞死は FDC より産生されるプロスタグランジン E2 により誘導される	2011 日本免疫学会総会・学術集会記録: 講演要旨集 p171, 2-K-W45-1-P.	2011.11.28
227.	松井一恵, 佐野裕樹, 谷本晃, 岩崎映理子, 深川亮介, 朝倉三貴, 西川裕美子, 金山直樹, 曲正樹, 大森斉	A novel class of IL-34-dependent CD11b+ Gr-1 myeloid lineage cells induce expression of centroblast phenotypes in activated B cells.	2011 日本免疫学会総会・学術集会記録: 講演要旨集 p171, 2-K-W45-2-P.	2011.11.28
228.	金山直樹, 金広優一, 藤堂景史, 根岸美咲, 福岡純司, 曲正樹, Li Xialu, Manley, James L., 大森斉	AID に依存した IgV 変異には, S R タンパク質 S R S F 1 のスプライスアイソフォームが必要である	2011 日本免疫学会総会・学術集会記録: 講演要旨集 p172, 2-K-W45-7-O/P.	2011.11.28
229.	Naoki Kanayama, Masaki Magari, Hitoshi Ohmori	Development of in vitro systems for generating and improving mAbs by manipulating functions of hypermutating chicken B cell line.	第 3 4 回日本分子生物学会年会: プログラム p76, 1W8pII-1(Workshop: Recent progress in cell engineering: Development of cells with novel functions).	2011.12.13
230.	日笠卓哉, 松田修一, 植月英智, 曲正樹, 大森斉, 金山直樹	変異能力を有する培養 B 細胞株 D T 4 0 を用いた新奇なタンパク質ディスプレイシステムの開発	第 3 4 回日本分子生物学会年会: プログラム p100, 1T12a-3/1P-0712.	2011.12.13
231.	串田健, 山崎権也, 井上知恵, 岡山展久, 金広優一, 佐井燕, 川上夏奈江, 池田美香, 曲正樹, 大森斉, 金山直樹	ヒト型キメラ抗体を発現するニワトリ B 細胞株を用いた抗原特異的モノクローナル抗体の作製	第 3 4 回日本分子生物学会年会: プログラム p100, 1T13pII-4/1P-0711.	2011.12.13
232.	曲正樹, 松井一恵, 谷本晃, 岩崎映理子, 藤原有希, 佐野裕樹, 朝倉三貴, 西川裕美子, 金山直樹, 大森斉	IL-34 依存的に発生する新規ミエロイド系細胞; IL-34 と M - C S F の異なる作用	第 3 4 回日本分子生物学会年会: プログラム p137, 2T14pII-4/2P-0494.	2011.12.14
233.	宮原徹也・今中洋行・今村維克・近藤英作・中西一弘	機能的タンパク質固定化技術を利用した NF B(p50) 阻害性ペプチドの探索	日本農芸化学会中四国支部第 29 回講演会(例会), B-4	2011.1.22. 徳島
234.	今中洋行・前川真光・今村維克・中西一弘	機能的タンパク質固定化技術を利用したペプチドアダプタマースクリーニング法の検討	化学工学会 第 76 年会, B102	2011.3.22. 東京
235.	今村維克・木村佳文・中山将太・星野達也・押谷潤・今中洋行・中西一弘	凍結乾燥における油滴微粒子の糖類アモルファスマトリクスによる包括特性	化学工学会 第 76 年会, C306	2011.3.24. 東京
236.	今中洋行・國方俊暢・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高度機能的なペプチド固定化法	日本化学会第 91 春季年会(2011), 3B6-35	2011.3.28. 神奈川
237.	Hiroyuki Imanaka, Daisuke Yamazumi, Toshinobu Kumikata, Koreyoshi Imamura, Kazuhiro Nakanishi	Development of a Functional Peptide Immobilization Method Using Cushion Protein	Asian Congress on Biotechnology 2011, D0949	2011.5.13. Shanghai (China)
238.	山本祐子・田中博士・今中洋行・今村維克	固体表面に対するタンパク質の非吸着条件の解析	日本食品工学会第 12 回(2011 年度)年次大会, P-30	2011.8.5. 京都

239.	村井克行・清水孝紀・中山翔太・伊久珠代・今中洋行・今村維克・中西一弘・小林敬・安達修二	酵素の凍結および凍結乾燥時の安定性に及ぼす sugar surfactant の効果	日本食品工学会第 12 回 (2011 年度) 年次大会, 5-2P-1	2011.8. 京都
240.	中山翔太, 村井克行, 羽田野和実, 今中洋行, 今村維克, 中西一弘, 星野辰弥, 押谷潤	各種糖 / 界面活性剤 / 油脂を用いたときの糖類凍結乾燥材料の油滴微粒子包括特性	日本食品工学会第 12 回 (2011 年度) 年次大会, 5-2P-2	2011.8. 京都
241.	衣川耕史, 籠谷亮, 野村真世, 今中洋行, 今村維克, 中西一弘	糖類アモルファスマトリクスの結晶化特性と各種添加物質の影響	日本食品工学会第 12 回 (2011 年度) 年次大会, 5-2P-3	2011.8. 京都
242.	籠谷亮, 衣笠拓磨, 近藤真未, 坪内一晃, 今中洋行, 今村維克, 中西一弘	糖類アモルファスマトリクスの水分収着特性の圧縮成型圧力に対する依存性	日本食品工学会第 12 回 (2011 年度) 年次大会, 5-2P-4	2011.8. 京都
243.	松本亘平・梶谷友希・前川真光・今中洋行・今村維克・中西一弘・近藤英作	ヒト FOXP3 親和性ペプチドの同定と結合特性評価	化学工学会 第 43 回秋季大会, P1O060	2011.9.14. 愛知
244.	今中洋行・清水友樹・今村維克・中西一弘	Cysteine synthase 複合体をモデルとした分子認識評価と機能性残基の同定	化学工学会 第 43 回秋季大会, M204	2011.9.15. 愛知
245.	今村維克・籠谷亮・衣川耕史・近藤真未・衣笠拓磨・今中洋行・中西一弘	糖類アモルファスマトリクスの水分収着状態と物理化学的特性との関係	化学工学会 第 43 回秋季大会, O301	2011.9.16. 愛知
246.	今中洋行・田口友造・内田達也・公文一輝・黒木健太郎・今村維克・中西一弘	大腸菌を宿主とした <i>Streptomyces mobaraensis</i> 由来 -lysine acylase 大量発現系の検討	第 63 回日本生物工学会大会, 11p04	2011.9.26. 東京
247.	瀧本貴之・宮原徹也・今中洋行・今村維克・近藤英作・中西一弘	機能的タンパク質固定化技術を利用した NFκB(p50) 阻害性ペプチドの探索	第 63 回日本生物工学会大会, 2Ep03	2011.9.27. 東京
248.	Hiroyuki Imanaka, Yuuki Shimizu, Koreyoshi Imamura and Kazuhiro Nakanishi	Identification of a novel critical residue for the formation of cysteine synthase complex of <i>E. coli</i>	The 17th Symposium of Young Asian Biochemical Engineers' Community (YABEC 2011)	2011.10.8. Incheon (Korea)
249.	今中洋行	生体分子の機能的固定化技術の開発	第 4 回化学工学 3 支部合同福井大会, S01	2011.12.8. 福井
250.	Wei Peng, Kazumi Ashida, Li Wang, and Tsutomu Inokuchi	Synthesis of bioactive 4-alkylidene-2-pentenolides from (E)-2-hydroxymethyl-2-alkenals	第 4 回 高度医療都市を創出する未来技術国際シンポジウム	2011, 2, 8
251.	馬 利建、彭 維、陸 文傑、川淵浩之*、井口 勉 (*富山高専)	無溶媒マイクロ波照射による ハロケトンとエナミンの多成分連結反応	日本化学会 9 1 春季年会、講演番号 1C2-51 (神奈川)	2011, 3, 26
252.	馬 利建、梅 振武、陸 文傑、川淵浩之*、野上潤造**、井口 勉 (*富山高専、 **岡山理大工)	シンナモイル TEMPO への Mg アミドのジアステレオ選択的 1,4-付加	日本化学会 9 1 春季年会、講演番号 1C2-49 (神奈川)	2011, 3, 26
253.	梅 振武、王 力、陸 文傑、川淵浩之*、井口 勉 (*富山高専)	Buchwald-Hartwig 反応による N-アルキルアニリン合成とインドールキノリン骨格への応用	日本化学会 9 1 春季年会、講演番号 1C2-50 (神奈川)	2011, 3, 26

254. Li Wang, Zhen-Wu Mei, Wen-Jie Lu, Wei Peng, Ryuhei Misumi, Tsukasa Maeda, I. El-Sayed*, and Tsutomu Inokuchi (*El Menoufeia University) **2-Substituted 11-Chloroneocypotolepines, a Strategic Scaffold for Antimalaria Agent, Starting with N-Methylanilines** 第2回 プロセス化学国際シンポジウム, 2P-12 (京都) 2011, 8, 11-12
255. Li-Jian Ma, Yu Zhang, Li Wang, Ryuhei Misumi, Xing-wen Feng*, Yoshiki Edazawa, Tsutomu Inokuchi (*Sichuan University) **Microwave-Assisted Multicomponent Reaction; Synthesis of α -Aminoketones as a Precursor of Ephedrine Analogues** 第2回 プロセス化学国際シンポジウム, 2P-13 (京都) 2011, 8, 11-12
256. Wei Peng, Toshiaki Hirabaru, Wen-Jie Lu, Kento Imai, and Tsutomu Inokuchi **Synthesis of Bioactive 4-Alkylidene-2-pentenolides from (E)-2-Hydroxymethyl-2-alkenals** 第2回 プロセス化学国際シンポジウム, 2P-14 (京都) 2011, 8, 11-12
257. 陸 文傑、王 力 **N-アルキルアニリンからインドールキノリン骨格の簡便な合成法** 第27回若手化学者のための化学道場(若手研究者のためのセミナー, 高知) 2011, 9, 9
258. Tsutomu Inokuchi, Ibrahim El Sayed*, Zen-Wu Mei, Li Wang, Wei Peng, Wen-Jie Lu (*El Menoufeia University) **Synthesis of Indolequinolines for Anti-infective and Anticancer Agents** International Congress on Organic Chemistry (the Butlerov 's Congress) (the Butlerov 's Congress), O-53, Kazan, Russia 2011, 9, 18-23
259. Tsutomu Inokuchi, Li-Jian Ma, and Yu Zhang **Microwave-Assisted Multicomponent Reaction for Synthesis of α -Aminoketones** International Congress on Organic Chemistry (the Butlerov 's Congress), P-38, Kazan, Russia 2011, 9, 18-23
260. Li Wang, Wen-Jie Lu, Ryuhei Misumi, Zhen-Wu Mei, Yoshiki Edazawa, I. El-Sayed*, and Tsutomu Inokuchi (*El Menoufeia University) **Synthesis of F-Substituted 11-Chloroneocypotolepines from Indole-3-carboxylate and N-Methylanilines** 第35回フッ素化学討論会, P-8 (岡山) 2011, 9, 26-27
261. Li-Jian Ma, Wei Peng, Wen-Jie Lu, Kento Imai, Yoshito Takahara, Hiroyuki Kawafuchi*, Tsutomu Inokuchi (*Toyama National College of Technology) **Microwave-Assisted Multicomponent Reactions of 2-Haloketones and Enamines** 第35回フッ素化学討論会, P-9 (岡山) 2011, 9, 26-27
262. Wei Peng, Toshiaki Hirabaru, Hiroyuki Kawafuchi*, and Tsutomu Inokuchi (*Toyama National College of Technology) **Synthesis of 2,3,6-Trisubstituted 2H-Pyran-5-carboxylates, Their Transformations and Biological Properties** 10th International Symposium on Organic Reactions (ISOR10, SIL-14A, Yokohama) 2011, 11, 21-24
263. Li Wang, Wen-Jie Lu, Ryuhei Misumi, Zhen-Wu Mei, Ibrahim El-Sayed*, and Tsutomu Inokuchi (*El Menoufeia University) **Benign Access to Indolequinolines as a Strategic Scaffold for Antiinfectious Agent** 10th International Symposium on Organic Reactions (ISOR10, PP-46, Yokohama) 2011, 11, 21-24
264. 羽馬由和, 城崎由紀, 早川聡, 尾坂明義 **ケイ酸イオン置換型ヒドロキシアパタイトナノ粒子の微細構造と溶解機構** 第49回セラミックス基礎科学討論会講演要旨集, 講演番号 2C05, 186頁 2011.01.11-12, 岡山市, 岡山コンベンションセンター

265. 林昌宏, 城崎由紀, 早川聡, 尾坂明義
微細構造および化学組成の異なるナノ結晶性ヒドロキシアパタイト層の作製と in vitro 生体適合性
第 49 回セラミックス基礎科学討論会講演要旨集, 講演番号 2C06, 187 頁
2011.01.11-12, 岡山市, 岡山コンベンションセンター
266. 濱地晃嗣, 城崎由紀, 早川聡, 尾坂明義
ナノ表面粗さを有する各種金属酸化物膜における細胞接着性とタンパク質吸着挙動
第 49 回セラミックス基礎科学討論会講演要旨集, 講演番号 2C07, 188 頁
2011.01.11-12, 岡山市, 岡山コンベンションセンター
267. M. Hirai, Y. Shiroasaki, S. Hayakawa, A. Osaka
Synthesis of injectable chitosan-silicate hydrogels containing ceramic composite particles
第 49 回セラミックス基礎科学討論会講演要旨集, 講演番号 2C08, 189 頁
2011.01.11-12, 岡山市, 岡山コンベンションセンター
268. K. Uetsuki, S. Nakai, Y. Shiroasaki, S. Hayakawa, A. Osaka
Apatite nucleation and growth on bioactive titanium layer modulated by UV-light irradiation
第 49 回セラミックス基礎科学討論会講演要旨集, 講演番号 2C10, 191 頁
2011.01.11-12, 岡山市, 岡山コンベンションセンター
269. 赤阪圭祐, 杉野篤史, 植月啓太, 城崎由紀, 早川聡, 尾坂明義
空間デザインを施した熱酸化チタン層の SBF フローリアクターによる in vitro 評価
第 49 回セラミックス基礎科学討論会講演要旨集, 講演番号 2C13, 194 頁
2011.01.11-12, 岡山市, 岡山コンベンションセンター
270. 中尾容子, 杉野篤史, 都留寛治, 植月啓太, 城崎由紀, 早川聡, 尾坂明義
空間デザイン (GRAPE[®]) と化学処理を施したチタン系基板のアパタイト形成能
第 49 回セラミックス基礎科学討論会講演要旨集, 講演番号 2C14, 195 頁
2011.01.11-12, 岡山市, 岡山コンベンションセンター
271. A. Sugino, K. Tsuru, S. Hayakawa, Y. Shiroasaki, C. Ohtsuki, A. Osaka
Titanium alloy with appropriate spatial design and thermal treatment express distinguished osteo-compatibility
2011 Annual Meeting of the Orthopaedic Research Society, Poster No. 1046
2011.01.13-16, California, USA
272. J. Li, Y. Shiroasaki, S. Hayakawa, A. Osaka
Preparation of Silica-based composite particles for blood purification therapy
35th International Conference and Exposition on Advanced Ceramics and Composites, Invited, ICACC-S5-003-2011, Abstract, p. 44
2011.01.23-28, FL, USA
273. C. Bonhomme, F. Babonneau, C. Gervais, D. Laurencin, M.E. Smith, J.V. Hanna, A. Osaka, S. Hayakawa
Substituted Apatites: New Perspectives by Computer Modelling and Ab Initio NMR Calculations
35th International Conference and Exposition on Advanced Ceramics and Composites, Invited, ICACC-S5-017-2011, Abstract, p. 120
2011.01.23-28, FL, USA
274. F. Babonneau, Y. Wang, N. Nassif, T. Azais, C. Bonhomme, S. Hayakawa, A. Osaka
Structural investigation of nano-sized carbonated hydroxyapatites
35th International Conference and Exposition on Advanced Ceramics and Composites, Invited, ICACC-S5-013-2011, Abstract, p. 91
2011.01.23-28, FL, USA.
275. S. Chen, T. Ikoma, J. Li, H. Morita, A. Osaka, M. Takeguchi, N. Hanagata
Collagen-templated sol-gel preparation of ultra-fine silica nanotube films and osteoblastic cell proliferation
35th International Conference and Exposition on Advanced Ceramics and Composites, ICACC-S5-012-2011, Abstract, p. 45
2011.01.23-28, FL, USA
276. J. Li, Y. Shiroasaki, S. Hayakawa, A. Osaka
Sol-gel preparation of mm-sized apatite/silica hybrid porous particles from water glass
Second International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials, Hybrid Materials 2011, A.1.1.4
2011.3.6-10, Strasbourg, France
277. M. Hirai, Y. Shiroasaki, S. Hayakawa, A. Osaka
Novel injectable chitosan-silicate hydrogels for bone defect-filling applications
Second International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials, Hybrid Materials 2011, A.1.1.3
2011.3.6-10, Strasbourg, France

278.	J. Li, Y. Shiroasaki, S. Hayakawa, A. Osaka	Sol-gel preparation of silica gel microspheres with TiO ₂ coating for blood purification therapy	日本セラミックス協会 2011 年年会講演予稿集, 講演番号 3J21, 314 頁	2011.03.16-18, 浜松市, 静岡大学
279.	蒲原樹太郎, 植月啓太, 城崎由紀, 早川聡, 尾坂明義	熱酸化チタン層表面のタンパク質吸着挙動	日本セラミックス協会 2011 年年会講演予稿集, 講演番号 3J28, 316 頁	2011.03.16-18, 浜松市, 静岡大学
280.	A. Osaka, S. Chen, N. Hanagata, Y. Shiroasaki, S. Hayakawa	Sol-gel preparation of silica-based nano-particles; fibers for biomedical applications	3rd IC4N2011, Nano/Bio Materials NMB-1	2011.6.26-30, Crete Island, Greece
281.	A. Kochi, M. Kikuchi, Y. Shiroasaki, S. Hayakawa, A. Osaka	Preparation of injectable artificial bone fabricated from hydroxyapatite/collagen nanocomposite	19th Annual International Conference on Composites or Nano Engineering, ICCE-19	2011.7.24-30, Shanghai, China
282.	城崎由紀, 早川聡, 尾坂明義, M.A. Lopes, J.D. Santos, A.C. Mauricio	キトサン - ケイ酸複合体膜の in vivo 応答性	日本ゾルーゲル学会第 9 回討論会, 講演番号 15, 62 頁	2011.07.28-29, 吹田市, 関西大学千里山キャンパス 100 周年記念会館内ホール
283.	大岩武弘, 城崎由紀, 早川聡, 尾坂明義	ヒドロキシアパタイトの局所構造と in vitro 溶解性	第 24 回秋季シンポジウム講演予稿集, 講演番号 2PK01, 278 頁	2011.09.07-09, 札幌市, 北海道大学札幌キャンパス
284.	城崎由紀, 早川聡, 尾坂明義	ケイ酸化学種を付与したキトサンヒドロゲルの細胞適合性評価	第 24 回秋季シンポジウム講演予稿集, 講演番号 2K17, 274 頁	2011.09.07-09, 札幌市, 北海道大学札幌キャンパス
285.	高智彬徳, 菊池正紀, 城崎由紀, 早川聡, 尾坂明義	アパタイト/コラーゲンナノ複合体からなる注入可能な人工骨の作製	第 24 回秋季シンポジウム講演予稿集, 講演番号 1K05, 266 頁	2011.09.07-09, 札幌市, 北海道大学札幌キャンパス
286.	城崎由紀, 早川聡, 尾坂明義	キトサン - ケイ酸複合体の医用工学的応用	第 60 回 (2011 年) 高分子討論会, 講演番号 1Q18, 高分子学会予稿集 60 巻, 2 号, 頁 4302-4303	2011.09.28-30, 岡山市, 岡山大学津島キャンパス
287.	Y. Shiroasaki, S. Hayakawa, K. Tsuru, A. Osaka	Sol-Gel Prepared Gelatin- and Chitosan-Based Inorganic-Organic Hybrids for Scaffold Applications	7th IUPAC International Conference on Novel Materials and their Synthesis (NMS-VII), and 21st International Symposium on Fine Chemistry and Functional Polymers (FCFP-XXI), KL36, Abstract B3	2011.10.16-21, Shanghai, China
288.	S. Hayakawa, K. Uetsuki, A. Kochi, Y. Shiroasaki, A. Osaka	Acceleration of apatite nucleation on parallel aligned Ti-substrates with optimum gaps by UV-light pre-irradiation	The 23rd Symposium and Annual Meeting of International Society for Ceramics in Medicine (ISCM), Bioceramics 23	2011.11.06-09, Istanbul, Turkey
289.	Y. Shiroasaki, S. Hayakawa, A. Osaka	The effect of Si(IV) species derived from chitosan-silicate hydrogels on osteoblast behavior	The 23rd Symposium and Annual Meeting of International Society for Ceramics in Medicine (ISCM), Bioceramics 23	2011.11.06-09, Istanbul, Turkey
290.	A. Kochi, M. Kikuchi, Y. Shiroasaki, S. Hayakawa, A. Osaka	Preparation of injectable hydroxyapatite/collagen nanocomposite artificial bone	The 23rd Symposium and Annual Meeting of International Society for Ceramics in Medicine (ISCM), Bioceramics 23	2011.11.06-09, Istanbul, Turkey

291. K. Okamoto, T. Okayama, Y. Shirosaki, K. Tsuru, S. Hayakawa, A. Osaka **In vitro apatite formation on porous chitosan-silicate hybrids** The 28th International Japan-Korea Seminar on Ceramics, Extended Abstract, p. 255, BM-P-7 2011. 11. 23-26, Okayama, Japan
292. N. Fuka, Y. Shirosaki, S. Hayakawa, A. Osaka **Chitosan-silicate hybrid tube for guided nerve regeneration** The 28th International Japan-Korea Seminar on Ceramics, Extended Abstract, p. 256, BM-P-8 2011. 11. 23-26, Okayama, Japan
293. M. Nakatsukasa, N. Fuka, Y. Shirosaki, S. Hayakawa, A. Osaka **Preparation of chitosan-silicate micro-porous particles for tissue engineering scaffold** The 28th International Japan-Korea Seminar on Ceramics, Extended Abstract, p. 257, BM-P-9 2011. 11. 23-26, Okayama, Japan
294. Y. Nasada, M. Hirai, Y. Shirosaki, S. Hayakawa, A. Osaka **In vitro biodegradability of injectable chitosan-silicate hydrogel** The 28th International Japan-Korea Seminar on Ceramics, Extended Abstract, p. 258, BM-P-10 2011. 11. 23-26, Okayama, Japan
295. I. Ishida, S. Yabe, Y. Shirosaki, K. Tsuru, S. Hayakawa, A. Osaka **Chitosan-silicate hybrid coating on titanium substrate** The 28th International Japan-Korea Seminar on Ceramics, Extended Abstract, p. 259, BM-P-11 2011. 11. 23-26, Okayama, Japan
296. A. Iwatani, T. Aasano, Y. Shirosaki, K. Tsuru, S. Hayakawa, A. Osaka **Effects of crystalline size of titania particles on bilirubin adsorption** The 28th International Japan-Korea Seminar on Ceramics, Extended Abstract, p. 264, BM-P-13 2011. 11. 23-26, Okayama, Japan
297. A. Kochi, M. Kikuchi, Y. Shirosaki, S. Hayakawa, A. Osaka **Preparation of injectable hydroxyapatite/collagen nanocomposite utilizing gelation of Na-alginate** The 28th International Japan-Korea Seminar on Ceramics, Extended Abstract, pp. 62-63, BM-O-8 2011. 11. 23-26, Okayama, Japan
298. H. Kimura, K. Tsuru, Y. Shirosaki, S. Hayakawa, A. Osaka **Appropriate spatial design with titania layer expresses distinguished osteocompatibility in a short implantation period** The 28th International Japan-Korea Seminar on Ceramics, Extended Abstract, pp. 70-71, BM-O-12 2011. 11. 23-26, Okayama, Japan
299. Y. Shirosaki, K. Okamoto, S. Hayakawa, A. Osaka **Chitosan-silicate hybrid capsules for drug delivery systems** The 11th Asian BioCeramics Symposium in conjunction with the 15th Symposium on Ceramics in Medicine, Biology and Biomimetics and the 22nd Symposium on Apatite, O-011 2011.11.30-12.2, Tsukuba, Japan
300. K. Uetsuki, K. Akasaka, S. Nakai, Y. Shirosaki, S. Hayakawa, A. Osaka **Mechanism of stimulated apatite nucleation on titania layer by UV-irradiation and autoclaving** The 11th Asian BioCeramics Symposium in conjunction with the 15th Symposium on Ceramics in Medicine, Biology and Biomimetics and the 22nd Symposium on Apatite, O-032 2011.11.30-12.2, Tsukuba, Japan
301. A. Kochi, M. Kikuchi, Y. Shirosaki, S. Hayakawa, A. Osaka **Preparation of injectable artificial bone constituted of hydroxyapatite/collagen nanocomposite** The 11th Asian BioCeramics Symposium in conjunction with the 15th Symposium on Ceramics in Medicine, Biology and Biomimetics and the 22nd Symposium on Apatite, P-022 2011.11.30-12.2, Tsukuba, Japan
302. 松本侑子, 城崎由紀, 早川聡, 尾坂明義 **各種金属基板と対面配置した生体活性酸化チタン層のアパタイト形成挙動** 第18回ヤングセラミストミーティング in 中四国要旨集, 講演番号 K.1, 13-14 頁 2011.12.10, 岡山市, 岡山大学
303. 越智崇之, 城崎由紀, 早川聡, 尾坂明義 **リン酸イオン添加によるケイ酸塩ガラス表面でのアパタイトロッド配列の連続成長** 第18回ヤングセラミストミーティング in 中四国要旨集, 講演番号 K.2, 15-16 頁 2011.12.10, 岡山市, 岡山大学

304.	田村佳史, 石躍由佳, 大槻高史	細胞内 non-coding RNA 局在追跡ツールの開発	日本化学会西日本大会	2011.11.12-13、徳島
305.	Yuka Matsushita-Ishiodori, Rina Kuwabara, Hiroyuki Sakakoshi, Tamaki Endoh and Takashi Ohtsuki	Design of RNA carrier molecules for photoinduced RNA interference	38th International Symposium on Nucleic Acid Chemistry	2011.11.9 ~ 11.11, Sapporo.
306.	大槻高史	光により物質を細胞質内に送達するためのキャリア分子	BioJapan2011	2011.10.5-7、横浜
307.	石躍由佳, 森長美香, 大槻高史	近赤外光による照射領域特異的 RNAi 誘導法の開発	第 84 回日本生化学会大会	2011.9.21-24、京都
308.	大塚巧磨, 根木慧史, 金井保, 秋吉一成, 野村 M. 慎一郎, 大槻高史	リボソーム膜上における蛍光性アミノ酸導入およびその挙動解析法の開発	第 84 回日本生化学会大会	2011.9.21-24、京都
309.	赤星彰也, 鈴江良隆, 宍戸昌彦, 大槻高史	アルギニン誘導体の部位特異的導入に基づくヒストン蛋白質の機能解析	第 84 回日本生化学会大会	2011.9.21-24、京都
310.	土井芳朗, 赤星彰也, 宍戸昌彦, 大槻高史	ケージドアミノアシル tRNA を用いた翻訳の光制御	第 5 回バイオ関連化学シンポジウム	2011.9.12-14、つくば
311.	瀧 真清, 大槻高史, 宍戸昌彦	NEXT-A 反応によるペプチドおよび蛋白質の N 末端特異的 PET ブローブ標識	第 5 回バイオ関連化学シンポジウム	2011.9.12-14、つくば
312.	大槻 高史, 松本 祥, 遠藤玉樹, 石躍 由佳	光応答性キャリア蛋白質を用いた RNA デリバリー	アンチセンス・遺伝子・デリバリー シンポジウム	2011.9.1-2、大阪
313.	西岡浩貴, 大槻 高史, 北松瑞生	細胞内侵入型 PNA による機能性 RNA の導入および検出	アンチセンス・遺伝子・デリバリー シンポジウム、	2011.9.1-2、大阪
314.	大槻高史	RNA の細胞内導入と RNA 機能の光誘導	生化学若い研究者の会 中四国支部 夏のセミナー	2011.8.6、岡山
315.	大槻高史, 米澤政樹, 松本祥, 遠藤玉樹, 石躍由佳	CLIP-RNAi 法による RNAi の光誘導	第 33 回日本光医学・光生物学会	2011. 7.22-23、大阪
316.	石躍由佳, 桑原里奈, 遠藤玉樹, 大槻高史	CLIP-RNAi 法における新規 RNA キャリアタンパク質の開発	第 52 回日本生化学会 中国・四国支部例会	2011. 5.13、広島
317.	北松瑞生	水溶性ペプチド核酸が拓く創薬の未来	第 2 回 ART セミナー	2011.6.8
318.	西岡浩貴, 大槻高史, 北松瑞生	細胞内侵入型 PNA による機能性 RNA の導入および検出	アンチセンス・遺伝子・デリバリー シンポジウム 2011	2011.09.01
319.	北畠まゆ美, 脇坂祐也, 石踊由佳, 大槻高史, 北松瑞生	中心に蛍光基を含んだ分岐状ペプチドの性質	日本化学会西日本大会	2011.11.12
320.	西岡浩貴, 大槻高史, 北松瑞生	細胞内侵入型 PNA ピーコンによる機能性 RNA の検出	日本化学会西日本大会	2011.11.12
321.	二見淳一郎, 山口慎二, 近藤信次, 山田秀徳	可逆的変性カチオン化法を用いた変性タンパク質の高度精製と in cell folding	第 63 回日本生物工学会大会	2011.9.27

322.	二見淳一郎, 山口慎二, 近藤信次, 山田秀徳	凍結乾燥保存が可能な細胞内導入型転写因子	第 11 回日本蛋白質科学会年会	2011.6.8
323.	二見淳一郎	タンパク質カチオン化技術を用いた高純度・可溶性がん抗原タンパク質の調製技術の開発	第 34 回東大病院 22 世紀医療センター:産学連携メディカルフロンティアセミナー	2012.2.3
324.	二見淳一郎	タンパク質カチオン化技術を活用した細胞機能制御	日本高分子学会・バイオ・高分子研究会	2011.10.1
325.	横原将紘, 山口慎二, 近藤信次, 山田秀徳, 二見淳一郎	細胞内導入型転写因子と両親媒性ペプチドの併用による機能発現の向上	日本生物工学会西日本支部・日本農芸化学会中四国支部合同講演会	2012.1.21
326.	L.Chen, M.Seno	A model of cancer stem cell line derived from mouse induced pluripotent stem cell	第 4 回高度医療都市を創出する未来技術国際シンポジウム	2011.2.8
327.	H.Minematsu, T.Otani, K.Takashima, M.Hirai, Y.Hiramatsu, S.Iwashita, H.Kitagawa, K.Oie, L.Chen, M.Seno, K.Igarashi	Development of the contrast agents using active targeting liosomes	第 4 回高度医療都市を創出する未来技術国際シンポジウム	2011.2.8
328.	Y.Iguchi, T.Kudoh, M.Seno	Synthesis and bioluminescent assay of coelenterazine and its derivatives	第 4 回高度医療都市を創出する未来技術国際シンポジウム	2011.2.8
329.	Y.Uchida, Y.Sugii, T.Kasai, A.Vaidyanath, T.Kudoh, M.Seno	Development of targeting system for CD44 protein on the surface of glioma cells	第 4 回高度医療都市を創出する未来技術国際シンポジウム	2011.2.8
330.	K.Nakamura, T.Kasai, T.Fukuda, A.Vaidyanath, T.Kudoh, M.Seno	Inhibition of cell migration by the internalization of recombinant Chlorotoxin in glioblastoma cells	第 4 回高度医療都市を創出する未来技術国際シンポジウム	2011.2.8
331.	M.Murakami, T.Nakano, T.Kasai, T.Kudoh, N.Egashira, H.Hamada, M.Seno	Antitumor effect of glycosylated Paclitaxel loaded immunoliposomes targeting HER2	第 4 回高度医療都市を創出する未来技術国際シンポジウム	2011.2.8
332.	A.Vaidyanath, T.Hashizume, T.Kasai, T.Kudoh, M.Seno	Enhancement of ErbB2 internalization in SK-BR3 cells with multivalent form of an artificial ligand	第 4 回高度医療都市を創出する未来技術国際シンポジウム	2011.2.8
333.	L.Chen, T.Kasai, Y-G.Li, Y.Sugii, G-L.J, M.Okada, A.Satoh, T.Kudoh, M.Seno	A Cancer stem cell model derived from mouse iPS cells exhibits extensive angiogenesis and metastasis	日本癌学会 第 70 回日本癌学会学術総会	2011.10.3-5
334.	M.Okada, T.Kasai, L.Chen, A.Mizutani, T.Kudoh, M.Seno	Phosphatidyl D-serine containing liposome why long blood retention time	日本癌学会 第 70 回日本癌学会学術総会	2011.10.3-5
335.	M.Ikeda, Y.Sugii, K.Kumon, K.Omoto, A.Mizutani, T.Kasai, T.Kudoh, S.Umemura-Masuda, M.Seno	Identification of TNBC-related genes and clustering of breast cancer cases by spherical self-organizing map	情報計算化学生物学会, 日本バイオインフォマティクス学会 The 2011 Joint Conference of CBI & JSBi	2011.11.8-10

336.	M.Seno, M.Murakami, T.Kasai, M.Okada, A.Mizutani, K.Mikuni, N.Egashira, H.Hamada	ErbB2 targeting liposome loading glycosylated Paclitaxel	22nd French-Japanese Symposium of Medicinal and Fine Chemistry	2011.11.11-14
337.	A.Mizutani, S.Matsuda, T.Kasai, T.Kudoh, L.Chen, M.Seno	Generation of cancer stem cell model from mouse iPS cells	The American Society for Cell Biology 2011 Annual Meeting	2011.12.3-7
338.	S.Matsuda, A.Mizutani, T.Kasai, A.Satoh, T.Kudoh, L.Chen, M.Seno	Analysis of endothelium mimicry by the CSC-like cells derived from iPS cells	The American Society for Cell Biology 2011 Annual Meeting	2011.12.3-7
339.	M.Seno, T.Kudoh, A.Mizutani, S.Matsuda, T.Kasai, L.Chen	Cancer Stem cell Model Derived from Mouse iPS Cells	日本分子生物学会 第34回日本分子生物学会年会	2011.12.13-16
340.	M.Murakami, T.Kasai, T.Matsumoto, T.Shigehiro, M.Okada, A.Mizutani, T.Kudoh, N.Egashira, H.Hamada, M.Seno	Targeting human breast cancer cells and ovary cancer cells with liposomes encapsulating glycosylated Paclitaxel	日本分子生物学会 第34回日本分子生物学会年会	2011.12.13-16
341.	K.Nakamura, T.Kasai, T.Fukuda, A.Mizutani, T.Kudoh, M.Seno	Recombinant chlorotoxin inhibits glioblastoma cell motility through receptor mediated endocytosis	日本分子生物学会 第34回日本分子生物学会年会	2011.12.13-16
342.	Y.Uchida, Y.Sugii, T.Kasai, A.Vaidyanath, T.Kudoh, M.Seno	CD44 protein targeting on the surface of glioma cells	日本分子生物学会 第34回日本分子生物学会年会	2011.12.13-16
343.	M.Okada, Z-W.Mei, T.Kasai, A.Mizutani, T.Kudoh, I.El-Sayed, M.Seno	New alkaloid derivatives inhibiting caspase-like activity of 20S proteasome	日本分子生物学会 第34回日本分子生物学会年会	2011.12.13-16
344.	Y.Yasui, M.Fukuzawa, T.Kasai, K.Murakami, M.Asakura, M.Okada, A.Mizutani, T.Kudoh, M.Seno	Evaluation of resistance against phagocytosis of liposome composed of phosphatidyl D-serine	日本分子生物学会 第34回日本分子生物学会年会	2011.12.13-16
345.	S.Matsuda, L.Chen, Y.Achiwa, M.Takaki, T.Kasai, T.Kudoh, A.Satoh, A.Mizutani, M.Seno	Analysis of CSC-like cells derived from mouse induced pluripotent stem cell	日本分子生物学会 第34回日本分子生物学会年会	2011.12.13-16
346.	G.Jin, T.Fukuda, K.Nakanishi, A.Mizutani, L.Chen, T.Kasai, M.Seno	The functional role of eosinophilic cationic protein in cardiomyocyte differentiation of P19CL6 cells	日本分子生物学会 第34回日本分子生物学会年会	2011.12.13-16
347.	SC.Sekhar, T.Kasai, T.Hashizume, A.vaidyanath, T.Kudoh, A.Mizutani, M.Seno	Mechanism of ErbB2 endocytosis lying in SKBR3 cells	日本分子生物学会 第34回日本分子生物学会年会	2011.12.13-16
348.	佐藤あやの	ゴルジタンパク質の機能解析ー小胞輸送とゴルジ体形成ー	第84回日本生化学会大会	2011.9.21
349.	佐藤あやの	細胞内輸送による小胞体ストレス解消	第6回小胞体ストレス研究会	2011.10.28
350.	佐藤あやの	ゴルジタンパク質のゴルジ体形成における機能解析	第33回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム	2011.11.24

351. Koreishi M, Honjo Y, Satoh A **Detection of in situ cleaved p115 in rapid protein inactivation** The 51st Annual Meeting of the American Society for Cell Biology 2011.12.3

V . 著 書 Books and Monographs

著者氏名	書 名	発行所	発行年月
1. Jun Takada, Hideki Hashimoto	Handbook of metal biotechnology : Applications for Environmental Conservation and Sustainability, Chapter 12, pp.139-148	Pan Stanford Publishing	2011.8.31
2. 後藤邦彰	初歩から学ぶ粉体技術 第7章分散 7-1 気中における粒子分散 , pp. 82-86	森北出版株式会社	2011.12
3. 國信洋一郎 (分担)	レニウム錯体 $[\text{ReBr}(\text{CO})_3(\text{thf})_2]$ およびマンガン錯体 $\text{MnBr}(\text{CO})_5$	錯体化合物事典 (錯体化学会編、朝倉書店)	2011.9
4. Y. Shiroaki, A. Osaka, S. Hayakawa, K. Tsuru	Chitosan-silicate hybrids via sol-gel method for scaffold applications	In: "Handbook of Chitosan Research and Applications", Editors: Richard G. Mackay, Jennifer M. Tait, Nova Science Publishers, Inc., 327-336	2011
5. Tan.H, M.Seno	Exploring the Mechanism of Biological Evolution-DNA Methyltransferase is the Pushing Power for DNA and Protein Evolution	LAP LAMBERT Academic Publishing	2011.

VI . 特 許 Patents

発明者	名 称	出願番号等の情報	出願年月日
1. 菅 誠治、光藤耕一他 4 名	架橋性ジチエノピロール化合物およびその重合体	特願 2011-138933	2011.06.22
2. 菅 誠治、光藤耕一他 4 名	縮合複素環化合物およびその重合体	特願 2011-138932	2011.06.22
3. 是永敏伸、酒井貴志、コアラム	新規ジホスフィン化合物、その製造方法及びそれを含む金属錯体	特願 2011-031853	2011.3.24
4. 依馬正、酒井貴志、宮崎祐樹	金属ポルフィリン錯体、その製造方法及びそれからなる二酸化炭素固定化触媒、並びに、環状炭酸エステル製造方法	特願 2011-206623	2011.9.21
5. 酒井貴志、依馬正、小原則行、小見山拓三	セルロース水溶液の製造方法およびセルロース誘導体の製造方法	特願 2011-270206	2011.12.9
6. 押木俊之、村中 誠	金属錯体化合物及び当該金属錯体化合物を利用したアミド類の製造方法	PCT/JP2011/067531	2011.7
7. 村中 誠、押木俊之	金属錯体化合物、当該金属錯体化合物を含む水素製造用触媒および水素化反応触媒、ならびに当該触媒を用いる水素の製造方法および水素化方法	PCT/JP2011/077061	2011.11
8. Kawakubo, Hiromu; Tanaka, Hideo; Kuroboshi, Manabu; Yano, Tomotake	Method for directly producing phosphine derivative from phosphine oxide derivative.	PCT Int. Appl. WO 2011129442	2011
9. 川久保弘、田中秀雄、黒星 学	ホスフィンオキシド誘導体からのホスフィン誘導体の直接製造法	特許公開 2011-236502	2011
10. 金山直樹、大森 齊	ヒト型抗体を産生する B 細胞の作製方法	PCT/JP2011/076533	2011.11.17
11. 井口勉、Ibrahim El Tantawy El Sayed、佐々木 健二、梅 振武	インドールキノリン誘導体、該誘導体の製造方法および該誘導体を含む抗マラリア剤	特願 2011 237348	平成 23 年 10 月 28 日
12. 川井淳、川上文清、大槻高史、穴戸昌彦	細胞内へ核酸を導入する為の新規な分子並びに細胞内へ導入する核酸および細胞内へ核酸を導入する為の新規な方法	特許第 4709971 号	2011.4.1【登録日】
13. 大槻高史、石躍由佳	近赤外光により RNA を細胞質内に送達するための新規なキャリア分子ならびに方法	特願 2011-063953	2011.3.23
14. 北松瑞生、道上宏之、王 飛霏、中島真実、大槻高史	新規ペプチド複合体、そのハイブリッド複合体およびその用途	特願 2011- 233812	2011.10.25
15. 道上宏之、松井秀樹、富澤一仁、北松瑞生、王 飛霏	細胞膜透過型ホウ素ペプチド	特願 2011- 230059	2011.10.19

16.	北松瑞生、山本貴博	脳腫瘍に結合するペプチドおよびその用途	特願 2011-123430	2011.6.1
17.	二見淳一郎、山田秀徳、久良木豪、矢木恵一郎	チオスルホナート化合物、タンパク質及び/又はペプチドの可逆的カチオン化剤並びに可溶化方法	PCT/JP2011/057238	2011.3.24
18.	塩水港精糖株式会社、濱田博喜、藤原一郎、妹尾昌治	パクリタキセルグリコシドを内包するリポソーム製剤	国際出願番号 PCT/JP2011/076497	2011.11.17

VII . 受 賞 Awards

受賞者	題 目	受賞学会	受賞年月日
1. 高田 潤	中国支部の活性化と化学合成法の地域発展に対する貢献	(社)日本材料学会 支部功労賞	2011.5.25
2. 内田哲也	電子顕微鏡観察による単層カーボンナノチューブ (SWNT) / 高分子複合体繊維および SWNT 単結晶の構造制御	繊維学会関西繊維科学研究奨励賞	2011.3.24
3. 内田哲也	剛直高分子および単層カーボンナノチューブの固体構造の解明と高性能高分子材料への応用	日本材料学会中国支部学術奨励賞	2011.3.29
4. 押谷潤, 久保泰雄, 図師達也, 平林実, 山川直也	平成 22 年度 化学工学会 粒子・流体プロセス部会 技術賞 「廃棄物リサイクルに向けた乾式比重分離技術」	化学工学会 粒子・流体プロセス部会	2011.3.7
5. 光藤耕一	電氣的スイッチングを用いた拡張 電子系分子の集積的合成法の開発	2011 年度有機合成化学協会研究企画賞	2011.12.06
6. 國信洋一郎	日本化学会第 60 回進歩賞	日本化学会	2011.3
7. Yoichiro Kuninobu	Thieme Chemistry Journal Award 2012	Thieme	2011.11
8. 今中洋行	Development of a functional peptide immobilization method using cushion protein	Outstanding Young Scientist and Student Award, Asian Congress on Biotechnology 2011 (ACB-2011)	2011.5.15.
9. A. Sugino, K. Uetsuki, K. Kuramoto, S. Hayakawa, Y. Shirosaki, A. Osaka, K. Tsuru, T. Nakano, C. Ohtsuki	GRAPE [®] technology or bone-like apatite deposition in narrow grooves	The Engineering Ceramics Division Best Paper Awards, Second Place, 35th International Conference and Exposition on Advanced Ceramics and Composites	2011.01.25
10. 植月啓太	Apatite nucleation and growth on bioactive titanium layer modulated by UV-light irradiation	Best Presentation Award, 第 49 回セラミックス基礎科学討論会	2011.01.12, 岡山市, 岡山コンベンションセンター
11. 平井政至	Synthesis of injectable chitosan-silicate hydrogels containing ceramic composite particles	Best Presentation Award, 第 49 回セラミックス基礎科学討論会	2011.01.12, 岡山市, 岡山コンベンションセンター
12. 城崎由紀	The effect of Si(IV) species derived from chitosan-silicate hydrogels on osteoblast behavior	国際交流奨励賞 21 世紀記念個人冠賞倉田元治賞, 公益社団法人日本セラミックス協会	2011.06.03
13. A. Kochi	Preparation of injectable artificial bone constituted of hydroxyapatite/collagen nanocomposite	ABC Awards 2011, The 11th Asian BioCeramics Symposium in conjunction with the 15th Symposium on Ceramics in Medicine, Biology and Biomimetics and the 22nd Symposium on Apatite	2011.12.02

- | | | | | |
|-----|-------|--------------------------------|---|------------|
| 14. | 城崎由紀 | ケイ酸骨格を有する有機 - 無機複合体の創製と医用工学的応用 | 第 66 回（平成 23 年度）日本セラミックス協会賞進歩賞，公益社団法人日本セラミックス協会 | 2011.11.30 |
| 15. | 佐藤あやの | Golgin タンパク質群による糖転移酵素の輸送制御の解明 | GlycoTOKYO2011 | 2011.12.9 |

教員名簿

Faculty Members

教 員 名 簿

(平成 23 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 シ ス テ ム 系 学 科	材料物性学	瀬沼 武秀			竹元 嘉利
	材料強度学		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	木之下 博		關 正憲
	特殊加工学	岡田 晃			岡本 康寛
	機械加工学	塚本 眞也	大橋 一仁		
	流体力学	柳瀬眞一郎	後藤 晋		
	動力熱工学	富田 栄二	河原 伸幸		坪井 和也
	生体計測工学	呉 景龍	高橋 智		楊 家家
	伝熱工学	堀部 明彦	春木 直人		
	高度システム安全学	鈴木 和彦		宗澤 良臣	箕輪 弘嗣
	適応学習システム制御学	見浪 護		松野 隆幸	矢納 陽
	知能システム組織学	村田 厚生		早見 武人	
	生産知能学	有園 育生	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		
	機械インターフェイスマクス	五福 明夫		亀川 哲志	
	メカトロニクスシステム学	渡邊 桂吾		前山 祥一	永井 伊作
電 気 通 信 系 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			
	電気エネルギー・システム制御工学	船曳 繁之	今井 純		
	波動回路学		佐藤 稔		
	計測システム工学	塚田 啓二	紀和 利彦		堺 健司
	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
	マルチスケールデバイス設計学	鶴田 健二			藤森 和博
	光電子物性・デバイス学	深野 秀樹			田上 周路
	情報伝送学		山根 延元		
	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		
	セキュア無線方式学		野上 保之		
	マルチメディア無線方式学	田野 哲			
	分散システム構成学	船曳 信生	中西 透		渡邊 寛
	光電磁波工学		豊田 啓孝		五百旗頭 健吾

学 科	教育研究分野	教 授	准教授	講 師	助 教
情報系学科	基盤ソフトウェア構成学	谷口 秀夫			後藤 佑介
	高信頼ソフトウェア構成学		山内 利宏		
	グループコラボレーション学		乃村 能成		
	コンピュータアーキテクチャ学	名古屋 彰			渡邊 誠也
	組合せアルゴリズム学			神保 秀司	
	ヒューマンセントリック情報処理学	阿部 匡伸			半田 久志
	Web 情報学		太田 学		
	プログラミング論理学		村上 昌己		
	自然言語処理学			竹内 孔一	
	確率的情報処理学			相田 敏明	
	パターン情報学	尺長 健			右田 剛史
	3次元画像センシング学	金谷 健一			新妻 弘崇
	知能システム学	山崎 進			笹倉万里子
化学生命系学科	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		寺西 貴志
	高分子材料学			沖原 巧 内田 哲也	
	粒子材料学	後藤 邦彰	押谷 潤		吉田 幹生
	触媒機能化学	菅 誠治			光藤 耕一 萬代 大樹
	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		黒星 学		
	分子設計学		片桐 利真		
	酵素機能設計学	世良 貴史	飛松 孝正		森 光一
	遺伝子機能設計学	酒井 裕			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	今村 維克			今中 洋行
	細胞遺伝制御学		村上 宏		
	精密有機反応制御学		井口 勉		
	医用複合材料設計学	尾坂 明義	早川 聡		城崎 由紀
	生体機能情報設計学	大槻 高史			北松 瑞生
	蛋白質機能設計学	山田 秀徳	二見淳一郎		
	ナノバイオシステム分子設計学	妹尾 昌治			工藤 孝幸 水谷 昭文
	オルガネラシステム制御工学		佐藤あやの		

発行日：2012年（平成24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2011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。