

ISSN 1880 - 098X

岡 山 大 学 工 学 部

研 究 年 報

第 26 集

Annual Report of Research Activities

Faculty of Engineering

Okayama University

Volume 26

2 0 1 2

岡山大学工学部

2 0 1 3 年 3 月

# 目 次

機械システム系学科 .....	2
電気通信系学科 .....	79
情報系学科 .....	126
化学生命系学科 .....	146
業績集計表 .....	201
教員名簿 .....	203

# 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 .....	34
・ 学術講演 .....	36
・ 著書 .....	71
・ 特許 .....	73
・ 受賞 .....	76

## I . 研究課題 Subjects of Current Research

日本語名	英語名
材料物性学	<b>Control of Material Properties</b>
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. $\alpha$ 型 Ti 合金の応力誘起変態変形挙動	Deformation behavior of $\alpha$ -type Ti alloys with stress induced transformation
材料強度学	<b>Strength and Fracture of Materials</b>
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	<b>Applied Solid Mechanics</b>
16. 各種顕微鏡による多結晶金属の微視的弾塑性変形挙動の測定と観察	Measurement and Observation of Elasto-Plastic 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. 二軸圧縮試験による工業用材料の機械的特性評価	Evaluation of Mechanical Properties of Materials for Industries by Biaxial Compression Test
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. 各種工業製品に対する力学的性能評価試験法の開発	Development of Testing Methods for Evaluation of Mechanical Properties of Various Industrial Products
25. 結晶性高分子材料の塑性変形	Plastic Deformation of Semi-Crystalline Polymers
26. ポリマーブレンド材の衝撃性向上機構の評価	Evaluation of Toughening Mechanisms of Rubber/Polymers Blends
27. 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
28. 積層セラミックコンデンサの変形評価	Evaluation of Deformation of Multi-Layered Ceramic Capacitors
29. 自動車側面ポール衝突のモデル化	Modeling of Side Pole Impact of Vehicle

## 機械設計学

## Machine Design and Tribology

- |  |  |
|--|--|
| 30. 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                         |
| 31. 粘弾性材料の摩擦評価に関する研究                   | Evaluation of Friction of Viscoelastic Material  |
| 32. 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   |
| 33. 弾塑性解析によるピッチングと異物かみこみ損傷の評価          | Evaluation of Pitting Failure and Foreign Objective Damage of Contact Surface with Elasto - Plastic Analysis |
| 34. 鋼ローラのピッチング発生機構解析                   | Mechanism of Pitting Initiation of Steel Roller  |
| 35. 浸炭硬化歯車におけるピッチングの経時的挙動の観察           | Observation for Time-Dependent Behavior of Pitting of Case-Hardened Steel Gear                               |
| 36. ピーニングされた浸炭硬化ローラの疲れ寿命               | Fatigue Life of Case-Hardened Steel Roller Treated by Peening  |
| 37. 表面硬化された鋼ローラの面圧強さ                   | Surface Durability of Surface-Hardened Steel Roller  |
| 38. 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                     |
| 39. 差動型回転直動変換機構を組み込んだプレス加工機の開発         | Development of Press Working Machine with Differential Rotary to Linear Conversion Mechanism                 |
| 40. カーボンナノチューブ薄膜のミリニュートン荷重レベルでのトライボロジー | Tribology of Carbon Nanotube Film under Millinewton loads  |
| 41. カーボンナノチューブ薄膜の振動印加による摩擦低減に関する研究     | Reducing Friction Force on Carbon Nanotube Films using Oscillating Motions                                   |
| 42. バイオミメティクス観点からの生体鱗のトライボロジーメカニズム解明   | Investigations of Tribological Mechanisms in Biological Scales for Biomimetics                               |
| 43. 転動による薄膜の疲労破壊に関する研究                 | Fatigue fractures of Thin Films by Rolling Contacts  |
| 44. ナノカーボン材料による潤滑に関する研究                | Tribology of nano carbon materials   |

## 特殊加工学

45. 高性能金型材料の放電加工に関する研究
46. 電極低消耗放電加工に関する基礎的研究
47. 放電加工面の表面機能に関する研究
48. ワイヤ放電加工用コーティングワイヤの開発
49. 加工液の流れと性状が放電加工特性に及ぼす影響
50. 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
51. YAG レーザ用高品位精密切断加工ノズルの開発
52. 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
53. YAG 高調波による精密微細加工に関する研究
54. YAG レーザによる薄膜の除去加工に関する研究
55. 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
56. 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
57. 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
58. 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
59. 金型の高効率 EB ポリッシングに関する研究
60. 大面積電子ビーム照射による生体材料の表面改質

## Nontraditional Machining

- EDM Characteristics of Newly Developed Metal Mold Materials
- Fundamental Study on Low Electrode Wear EDM
- Study on Surface Function of EDMed Surface
- Development of Fine Coating Wire for Wire EDM
- Effects of Flow and Quality of Working Fluid on EDM Characteristics
- High-performance Slicing of Hard and Brittle Material by Wire EDM
- Development of High-performance Nozzle for High-precision YAG Laser Cutting
- Precision Micro-joining of Dissimilar Material by Pulsed YAG Laser
- Precision Micro Machining by High-order Harmonic Generation of YAG Laser
- Removal of Thin Film by Harmonics of YAG Laser
- High-aspect Ratio Internal Modification Method for Transparent Material by Pulsed Fiber Laser
- Micro-joining of Glass by Ultra-short Pulsed Laser
- High-efficiency Micro-welding of Aluminum Alloy by Hybrid System Combined pulsed YAG Laser and Diode Laser
- Investigation of Thermal Distortion in Micro-welding of Thin Metal Sheet by High-speed Laser Scanning
- Study on High Efficiency EB-Polishing of Metal Mold
- Surface Modification of Biomaterials by Large-area Electron Beam Irradiation



## 機械加工学

61. 表面粗さインプロセス計測システムの開発
62. 環境対応型研削液に関する研究
63. 遊離砥粒による超精密・微細加工の基礎的研究
64. 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
65. CFRPの精密研削加工に関する研究
66. MGCの円筒プランジ研削機構に関する研究
67. 工作機械における熱変位量の最適な補正方法の探究
68. 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
69. 高性能ダイヤモンド砥石の開発
70. 深穴内面研削加工の高精度化
71. 工作物の熱変形量のインプロセス測定
72. 円筒プランジ研削における工作物温度分布の計測
73. マイクロブラスト加工に関する研究
74. 大型平面研削盤における加工精度の改善

## 流体力学

75. 乱流の数値計算と理論
76. 管内流の解析と実験

## Manufacturing Engineering

- Development of In-process Measuring System of Surface Roughness
- Study on Green Coolant
- Ultraprecision/Micro Machining with Loose Abrasive Grains
- Dressless Restoration of Grindactivity in Dry Grinding of Carbon
- Grinding Mechanism of CFRP
- Cylindrical Plunge Grinding Mechanism of MGC
- Optimum Correction of Thermal Deformation in Machine tool
- Precision Surface Grinding with Straight Cup Diamond Wheel
- Development of High-performance Diamond Wheel
- Development of High Accuracy Internal Grinding of Deep Hole
- In-process Measurement of Thermal Deformation of Workpiece in Grinding Process
- Measurement Technique of Temperature Distribution in Workpiece in Cylindrical Plunge Grinding
- Study on Micro Brasting
- Improvement of the Machining Accuracy on the Large Grinding Machine

## Fluid Dynamics

- Numerical and Theoretical Study of Turbulence
- Analytical and Experimental Study of Pipe Flows

77. 生体内流れに関する数値的研究	Numerical Study on Bio-Fluid Mechanics
78. マイクロ流れに関する研究	Study on Micro Flows
79. 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
80. 乱流の室内実験	Laboratory Experiments of Turbulent Flows
81. 超音速流中における噴流の乱流混合	Turbulent Mixing of Jet into A Supersonic Flow
82. 超音速乱流への先端レーザ計測の適用	Advanced Laser Diagnostics for Supersonic Turbulent Flow
83. 超音速乱流のラージ・エディ・シミュレーション	Large Eddy Simulations for Supersonic Turbulent Flow
<b>動力熱工学</b>	<b>Heat Power Engineering</b>
84. 密閉燃焼室内乱流予混合火炎	Turbulent Premixed Flames in Closed Combustion Chambers
85. 燃料層状給気場における乱流燃焼	Turbulent Combustion in Stratified Fuel Charge Conditions
86. 予混合火炎の着火・消炎現象	Ignition and Quenching Phenomena of Premixed Flame
87. 燃料～空気混合気の圧縮自着火	Compression Ignition of Fuel-Air Mixture
88. 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 Light Oil
89. 流れの可視化と画像解析	Visualization of Gas Flow and Image Analysis
90. 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
91. 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
92. 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
93. 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

94. バンカー油燃焼性判定に関する研究	Evaluation of Combustibility of Bunker Fuel Oil
95. DNS による乱流予混合火炎の統計解析	Statistical Analysis on Turbulent Premixed Flames using DNS
96. 火炎の固有不安定性に関する DNS	DNS on intrinsic instabilities of premixed flames
97. CFD によるエンジンシリンダ内現象解析	Analysis on Gas Flow in Engine Cylinder using CFD
生体計測工学	<b>Biomedical Engineering</b>
98. 人間の視覚・言語に関する研究	Study on Human Visual Mechanism and Language Function
99. 人間の聴覚・注意に関する研究	Study on Human Mechanism of Auditory and Attention
100. 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
101. 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
102. 認知症早期診断に関する研究	Study on Early Detection of Dementia
103. リハビリテーション技術に関する研究	Study on Rehabilitation Technology
104. 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	<b>Heat Transfer Engineering</b>
105. 高温潜熱蓄熱特性の解明	Explanation of High temperature Latent Heat Storage Characteristics
106. 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
107. 金属繊維材混入パラファインの蓄放熱特性	Thermal Storage and Release Enhancement of Latent Heat Storage Paraffin by Mixing of Metal Fiber Materials
108. 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
109. 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

110. 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
111. 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
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. 低温下における有機系収着剤の収脱着特性の解明	Explanation of Sorption and Desorption Characteristics of Organic Sorbent Material under Low Temperature
115. 色素増感太陽電池の性能と耐久性の温度特性	Thermal Characteristics on Cell Performance and Durability of Dye-Sensitized Solar Cells
116. 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
117. ナノバブル水の相変化挙動	Freezing and Boiling Behaviors of Nano-Bubble Water
高度システム安全学	<b>Advanced System Safety</b>
118. 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
119. 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
120. 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
121. 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
122. 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
123. 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
124. 事件事例の解析に関する研究	Analysis for Accident Information

125. 事故事例の活用技術に関する研究	Practical Application Method for Accident Information
126. 安全教育支援システムの開発	Development of system supporting safety education
適応学習システム制御学	<b>Intelligent Adaptive and Learning System</b>
127. ビジュアルサーボイング	Visual Servoing
128. 冗長マニピュレータの形状制御	Conceptual Configuration Control of Redundant Manipulator
129. グラインディングロボットの位置・力制御	Force/Position Control Method for Grinding Robot
130. 魚の捕獲ロボット	Fish-catching Robot
131. 肘つき冗長マニピュレータ	Bracing Redundant Manipulator
132. 積載物滑り防止最速走行制御	Fastest Guidance Control without Carrying Objects Slipping
133. 看護実習用患者ロボットの開発	Development of Patient Robot for the Nursing Training
134. 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	Manipulation of Flexible Objects by Robot Manipulator
135. 工場における組立作業の自動化	Automation of Assembly Work in Factory
136. 予測制御法の設計と解析	Analysis and Design for Predictive Control
137. 知的制御系の設計	Design of Intelligent Control Systems
知能システム組織学	<b>Exercises of Intelligent System Organization</b>
138. 自動車用コックピット・モジュールの人間工学的・認知工学的設計に関する研究	Ergonomics and Cognitive Engineering for Designing Automotive Cockpit Modules
139. Web 閲覧方法の設計に関する研究	Study on Universal Design of Web browsing
140. 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	Development of Detection System of Drivers' Low Arousal States on the basis of Biological Information
141. ヒューマン・エラー防止に関する研究	Study on Prevention of Human Errors

142. 視線によるコンピュータ操作に関する研究 生産知能学	Study on Human-Computer Interaction using Eye-gaze <b>Production Intelligence</b>
143. 生産スケジューリング問題の解法	Solutions of Production Scheduling Problems
144. サービス機関の効率化	Efficiency of Service Organization
145. 製造業の効率化	Efficiency of Manufacturing Industry
146. 自律分散型生産システム	Distributed Autonomous Production System
147. レイアウト計画に関する研究	Study of Layout Planning
148. 確率論的・情報論的意志決定	Decision Making Based on Probability Theory & Information Theory
149. 統計的品質管理	Statistical Quality Control
150. オペレーションズ・リサーチ	Operations Research
151. 抜取検査法の設計	Design of Sampling Inspection Plans
152. サプライ・チェーン・マネジメント	Supply Chain Management
153. 確率論的在庫管理	Inventory Control by Probability Theory
154. 電力需給バランスの確率論的評価と政策決定 知能機械制御学	Probabilistic Evaluation and Policymaking of Electricity Supply-demand Balance <b>Intelligent Machine Control</b>
155. 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
156. 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
157. 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
158. 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

159. 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
160. 自走型アオコ除去ボートの開発	Development of Autonomous Boat for Elimination of Microcystis
161. 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	<b>System Integration</b>
162. ソフトメカニズム	Soft mechanism
163. マイクロ流体制御デバイス	Micro fluidic control devices
164. 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	<b>Interface Systems</b>
165. 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
166. 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
167. 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
168. 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
169. 球面モータに関する研究	Study on Spherical Motor
170. 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
171. 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
172. 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

- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| 173. 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                      |
| 174. 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                |
| 175. 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 |
| 176. 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           |
| 177. 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                            |
| 178. 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      |
| 179. 移動マニピュレータの知的動作の実現             | Intelligent Motion for an Autonomous Mobile Manipulator                              |
| 180. 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   |
| 181. 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                          |
| 182. 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                         |
| 183. 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                                       |
| 184. 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  |
| 185. 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	Present Status and Future Prospects of Simulation Models for Predicting the Microstructure of Cold-rolled Steel Sheets	ISIJ International, 52, pp.679-687	2012
2. Kenta Hidaka, Yoshito Takemoto, Takehide Senuma	Microstructural Evolution of Carbon Steels in Hot Stamping Processes	ISIJ International, 52, pp.688-696	2012
3. T. Senuma	Preface to the Special Issue on "Cutting Edge of Mathematical Models for Predicting Microstructures and Mechanical Properties of Steels"	ISIJ International, 52, pp.539	2012
4. K. Kamibayashi, Y. Tanabe, Y. Takemoto, I. Shimizu and T. Senuma	Influence of Ti and Nb on the Strength-Ductility-Hole Expansion Ratio Balance of Hot-rolled Low-carbon High-strength Steel Sheets	ISIJ International, 52, pp.151-157	2012
5. 瀬沼武秀	次世代ホットスタンピング技術の研究開発	研究概論報告書 天野財団, 62	2012
6. 瀬沼武秀	熱間圧延の金属学	日本鉄鋼協会 板工学フォーラム「材質制御のための冷却技術」, pp.1-21	2012
7. 竹元嘉利, 越智昌宏, 瀬沼武秀, 高田潤, 清水一郎, 松木一弘	Ti-Fe 合金の微細組織と機械特性に及ぼす Al 添加の影響	日本金属学会誌, 76-5, pp.332-337	2012
8. 竹元嘉利, 瀬沼武秀	Fe-3%Al 単結晶の引張特性と加工硬化挙動	鉄と鋼, 98-6, pp.216-222	2012
9. 竹元嘉利, 越智昌宏, 瀬沼武秀, 高田潤, 清水一郎, 松木一弘	Ti-4Fe-7Al 合金の焼戻しに伴う特異現象	日本金属学会誌, 76-7, pp.449-455	2012
10. 岩佐尚幸, 坂田尚浩, 高橋淳, Dierk Raabe, 竹元嘉利, 瀬沼武秀	V, Cu の単独ならびに複合添加中炭素鋼の析出挙動	鉄と鋼, 98-8, pp.434-441	2012
11. Takaaki Sarai, Takayuki Inoue*, Kazuo Fujiwara** and Koichi Kuramoto*(* Nakashima Medical Co., Ltd., ** Okayama University Hospital)	Dynamic Finite Element Analysis of Impulsive Stress Waves Propagating from Distal End of Femur	Acta Medica Okayama, Vol.66, No.5, pp.409-415	2012.10
12. Makoto Uchida and Naoya Tada	Effect of Spherulite Size on Macroscopically Non-Uniform Deformation of Semi-Crystalline Polymer	Proc. 18th International Symposium on Plasticity (Plasticity2012), pp. 316-318, NEAT Press	2012.1

- |     |   |   |  |         |
|-----|---|---|--|---------|
| 13. | 多田直哉, 徳永和也* (*JFE スチール(株))  | 円管 - フランジ溶接部に発生したき裂と電位差変化の関係に関する3次元直流電位場解析  | 非破壊検査, Vol.61, No.4, pp.175-182  | 2012.4  |
| 14. | Fumio Naruse and Naoya Tada                                       | <b>Deformation Behavior of Multilayered Ceramic Sheets with Printed Electrodes under Compression</b>  | Journal of Solid Mechanics and Materials Engineering, The Japan Society of Mechanical Engineers, Vol.6, No.6, pp.760-770 | 2012.6  |
| 15. | Naoya Tada, Makoto Uchida and Yuki Uenoyama                       | <b>Non-Destructive Crack Detection by Nanometric Change in Surface Profile Using Digital Holographic Microscope</b>   | Conference DVD of the ASME 2012 Pressure Vessels & Piping Conference(PVP2012), Paper No.PVP2012-78425, in DVD            | 2012.7  |
| 16. | Ichiro Shimizu and Shuuichi Tanaka                                | <b>Application of Synchronous Spinning Technique to Truncated-pyramidal-shaped Metal Forming Products</b>   | Proc. 15th International Conference on Experimental Mechanics (ICEM15), 5 pages, in CD-ROM                               | 2012.7  |
| 17. | 内田真, 田中翔平, 金川智哉, 多田直哉   | 時系列 netDIC を用いた結晶性高分子材料のくびれ伝ば過程の3次元ひずみ場評価   | 日本機械学会論文集(A編), Vol. 78, No. 792, pp. 1133-1145   | 2012.8  |
| 18. | Naoya Tada and Makoto Uchida                                      | <b>Electric Field Analysis of Simultaneous Evaluation of Crack on Inner Surface of Pipe and Pipe Wall Thickness Using Direct-Current Potential Difference Method of Multiple-Probe Type</b> | Transactions of the ASME, Journal of Pressure Vessel Technology, Vol.134, Issue 4, 041501(10 pages)                      | 2012.8  |
| 19. | 竹原隆司, 多田直哉  | 直流電位差法を用いた一定および変動温度繰返し負荷下における鉛フリーはんだボール/銅接合界面割れのモニタリング  | 銅と銅合金, Vol.52, No.1, pp.284-289  | 2012.8  |
| 20. | Naoya Tada, Ryo Nishihara and Hiroyasu Masago                     | <b>Tensile Test of Small Lead-Free Solder Joint Using Permanent Magnet</b>  | IMPACT Conference 2012 Proceedings, pp.346-349, in Flash Disk  | 2012.10 |
| 21. | Makoto Uchida, and Naoya Tada                                     | <b>Computational Simulation of Polymer RVE Model under Boundary Condition with Macroscopic Strain Gradient</b>  | Proc. the 4th International Conference on Computational Methods (ICCM2012), paper ID 192, 9 pages, in USB memory         | 2012.10 |
| 22. | Ichiro Shimizu, Naoya Tada, Daisuke Akiyama and Seiki Hirano      | <b>Study on Compressive Forming Limit of Cast AZ31 Magnesium Alloy under Non- Proportional Strain Paths</b>   | Proc. 2nd International Symposium on Experimental Mechanics (ISEM-ACEM-SEM-7thISEM'12-Taipei), 5 pages, in USB           | 2012.11 |
| 23. | Tadanori Ono, Ichiro Shimizu, Naoya Tada and Nobuaki Takubo       | <b>Study on Deformation of Rectangular Metal Tube during Dynamic Three-Point Bending for Modeling of Pole Side Impact of Vehicle</b>  | Proc. 2nd International Symposium on Experimental Mechanics (ISEM-ACEM-SEM-7thISEM'12-Taipei), 6 pages, in USB           | 2012.11 |
| 24. | Yasuhide Nakayama, Tetsuo Naka, Takashi Uemori and Ichiro Shimizu | <b>Temperature and Processability of Magnesium Alloy AZ31 on Rectangular Cup Deep Drawing</b>   | Proc. Eleventh Asia-Pacific Conference on Engineering Plasticity and Its Applications (AEPA2012), pp.326-329             | 2012.12 |
| 25. | M.Ananth Kumar, Masahiro Fujii, Takuya Fukuda                     | <b>Tribological Characteristics of DLC coatings in vacuum under sliding contact</b>   | Journal of Surface Engineered Materials and Advanced Technology, Vol.2, No.1, pp.22-27,                                  | 2012.1  |

26. 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)** Journal of Advanced Mechanical Design, Systems, and Manufacturing, Vol.6, No.1, pp.33-43 2012.1
27. Hiroshi Kinoshita, Shunsuke Yamamoto\*, Hideaki Yatani\*, Tetsuo Nakai\* and Nobuo Ohmae\* (\*Kobe University) **Synthesis of TiN thin film on diamond surface for ferrous metal contacts by a new atom beam method** Applied Surface Science, Volume 258, Issue 7, p. 3002-3006. 2012.1
28. 小林祐次\*, 後和大輔\*, 辻俊哉\*, 關正憲, 當舎勝次\*\* (\*新東工業, \*\*明治大学) **転動疲労特性に対する微粒子高硬さショットピーニング条件の最適化** 砥粒加工学会誌, Vol.56, No.6, pp.414-418 2012.6
29. 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** Journal of Solid Mechanics and Materials Engineering, Vol.6, No.6, Special Issue on Advanced Technology in Experimental Mechanics, pp.478-486 2012.6
30. H. Kinoshita, M. Kageyama, A.A. Alias, M. Fujii **Reducing the High Frictions on Carbon Nanotube Films by Applying Oscillating Motions under Micronewton Loads** Tribology Online, Vol. 7, No. 4 pp.213-217 2012.10.31
31. 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), \*\*\*中国職業能力開発大学校) **プラズマ窒化処理がステンレス刃物鋼の表面性状に及ぼす影響** 精密工学会誌, 78 巻, 1 号, pp.72-76 2012.1
32. Mohd Idris Shah Ismail, Yasuhiro Okamoto, Akira Okada, Yoshiyuki Uno and Kentaro Ueoka **Direct Micro-joining of Flexible Printed Circuit and Metal Electrode by Pulsed Nd:YAG Laser** International Journal of Precision Engineering and Manufacturing, Vol.13, No.3, pp.321-329 2012.3
33. Yasuhiro Okamoto, Isamu Miyamoto\*, Kristian Cvecek\*\*, Akira Okada, Kenta Takahashi and Michael Schmidt\*\* (\*Osaka University, \*\*Bayerisches Laserzentrum) **Evaluation of Molten Zone in Micro-welding of Glass by Picosecond Pulsed Laser** Proceedings of the 13th International Symposium on Laser Precision Microfabrication (LPM2012), On-line #12-63 2012.6
34. Tsukasa Tamaoki\*, Akira Okada, Kensuke Uemura and Yoshiyuki Uno(\*Kai Industries Co. Ltd., \*\*Nagata Seiki Co. Ltd., Chugoku Polytechnic College) **Effect of Plasma Nitriding on Cutting Performance of Stainless Steel Cutlery** Proceedings of the 12th International Conference of euspen, Vol.2, pp.266-270 2012.6
35. 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** Key Engineering Materials, Vol.516, pp.36-41 2012.6

36. Takuya Fujimoto, Akira Okada, Yasuhiro Okamoto and Yoshiyuki Uno **Optimization of Nozzle Flushing Method for Smooth Debris Exclusion in Wire EDM** Key Engineering Materials, Vol.516, pp.73-78 2012.6
37. Isamu Miyamoto\*, Yasuhiro Okamoto, Kristian Cvecek\*\*, Michael Schmidt\*\* and Henry Helvajian\*\*\* (\*Osaka University, \*\*Bayerisches Laserzentrum, \*\*\*The Aerospace Corporation) **Welding Characteristics of Foturan Glass Using Ultrashort Laser Pulses** Proceedings of 31st International Congress on Applications of Lasers & Electro-Optics 2012, pp.775-783 2012.9
38. Isamu Miyamoto\*, Yasuhiro Okamoto, Jarno Kangastupa\*\*, Tiina Amberla\*\*, Assi Hansen\*\*\* and Jorma Vihinen\*\*\* (\*Osaka University, \*\*Corelase Ltd., \*\*\*Tampere University of Technology) **Novel Fusion Welding Technology of Si/Glass Using Ultrashort Laser Pulses with High Pulse Repetition Rates** Proceedings of 31st International Congress on Applications of Lasers & Electro-Optics 2012, pp.784-793 2012.9
39. Yasuhiro Okamoto, Kenta Takahashi and Akira Okada **Singulation of Sapphire Substrate with High Aspect Ratio Internal Modification by Sub-nanosecond Pulsed Fiber Laser** Proceedings of 31st International Congress on Applications of Lasers & Electro-Optics 2012, pp.813-819 2012.9
40. Assi Hansen\*, Jorma Vihinen\*, Yasuhiro Okamoto, Isamu Miyamoto\*\* and Tiina Amberla\*\*\* (\*Tampere University of Technology, \*\*Osaka University, \*\*\*Corelase Ltd.,) **Local Laser Joining of Glass and Silicon** Proceedings of 31st International Congress on Applications of Lasers & Electro-Optics 2012, pp.372-378 2012.9
41. Yasuhiro Okamoto, Naoya Takahashi, Shin-ichi Nakashiba\*, Tomokazu Sakagawa\* and Akira Okada (\*Kataoka Corporation) **Evaluation of damaged region at the groove edge of TCO film in pulsed fiber laser processing** Proceedings of 31st International Congress on Applications of Lasers & Electro-Optics 2012, pp.860-865 2012.9
42. Yasuhiro Okamoto, Shin Urushibata, Akira Okada, Shin-Ichi Nakashiba\* and Tomokazu Sakagawa\* (\*Kataoka Corporation) **Influence of Surrounding Gas Type and Pressure Condition on Micro-Drilling Characteristics of Silicon Carbide by Harmonics of Nd:YAG Laser** Proceedings of 31st International Congress on Applications of Lasers & Electro-Optics 2012, pp.1269-1276 2012.9
43. Yasuhiro Okamoto, Satoshi Matsuoka, Mohd Idris Shah Ismail and Akira Okada **Thermal Deformation in Micro-welding of Thin Stainless Steel Sheet by Single-mode Fiber Laser** Proceedings of 10th International Conference on Progress of Machining Technology, pp.199-202 2012.9
44. Akira Okada, Shuhei Misumi and Yasuhiro Okamoto **Surface Modification of Cemented Carbide with Nickel Binder by Large-Area Electron Beam** Proceedings of 10th International Conference on Progress of Machining Technology, pp.207-210 2012.9
45. Sho Ichii, Akira Okada and Yasuhiro Okamoto **High-speed Observation of Wire Movement in Fine Wire EDM** Proceedings of 10th International Conference on Progress of Machining Technology, pp.215-218 2012.9

46. Ryuto Fujie\*, Akira Okada and Yoshiyuki Uno\*\*(\*Paris Miki Inc, \*\*Chugoku Polytechnic College) **Applicability of Reactive Ion Etching to Fabrication of Micro-Prism Array for Dioptics System** Proceedings of 10th International Conference on Progress of Machining Technology, pp.227-230 2012.9
47. Yasuhiro Okamoto, Shinichi Nakashiba\*, Tomokazu Sakagawa\* and Akira Okada (\*Kataoka Corporation) **High-performance Micro-welding of Aluminum Alloy by Combination of Pulsed Nd:YAG Laser And Continuous Diode Laser** Proceedings of Materials Science & Technology 2012 Conference, pp.332-339 2012.10
48. Yasuhiro Okamoto, Atsushi Kimura, Akira Okada, Jun Ohya\*, and Toshiyuki Yamauchi\*\* (\*Toyo Advanced Technologies Co., Ltd., \*\*Tokusen Kogyo) **Novel Approach for Slicing of Silicon Carbide by Multi-wire EDM using Wire Electrode with Track-shaped Section** Proceedings of American Society for Precision Engineering 2012 Annual Meeting, pp.331-334 2012.10
49. Akira Okada, Tomohiro Fujita, Kouki Kouyama and Yasuhiro Okamoto **Study on Improvement in Surface Characteristics by Large-area EB Irradiation** Proceedings of the 15th International Machine Tool Engineers' Conference, pp.66-67 2012.11
50. Yasuhiro Okamoto, Atushi Kimura, Akira Okada, Jun Ohya\* and Toshiyuki Yamauchi\*\* (\*Toyo Advanced Technologies Co., Ltd., \*\*Tokusen Kogyo) **Challenge to Development of Functional Multi-wire EDM Slicing Method** Key Engineering Materials Vol.523-524, pp.287-292 2012.11
51. Shin-ichi Nakashiba\*, Yasuhiro Okamoto, Tomokazu Sakagawa\*, Sunao Takai and Akira Okada (\*Kataoka Corporation) **Micro-welding of Copper Plate by Frequency Doubled Diode Pumped Pulsed Nd:YAG Laser** Physics Procedia, Vol.39, pp.577-584 2012.11
52. Yasuhiro Okamoto, Hibiki Yamamoto, Akira Okada, Kento Shirasaya and Jari Tapanni Kolehmainen\* (\*Tampere University of Technology) **Velocity and Angle of Spatter in Fine Laser Processing** Physics Procedia, Vol.39, pp.792-799 2012.11
53. 大西 孝, 湯川知厚\*, 大橋一仁, 坂倉守昭\*\*, 塚本真也 (\*住友電気工業㈱, \*\*大同大学) **極薄板の平面研削による反り発生メカニズムの解明** 砥粒加工学会誌, 56 巻, 1 号, pp.29-33 2012.1
54. 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) **電気防錆加工法の応用研究 加工水からの混入物質の除去検討** 砥粒加工学会誌, 56 巻, 2 号, pp.102-107 2012.2
55. 大橋一仁, 曾我部英介, 魯 楠, 藤原政宏, 大西 孝, 塚本真也 **円筒プラスト加工に関する基礎的研究** 砥粒加工学会誌, 56 巻, 9 号, pp.626-631 2012.9

56. ONISHI Takashi, SAKAKURA Moriaki\*, WADA Yohei\*\*, SONG Shonan, SATO Naoki, OHASHI Kazuhito, TSUKAMOTO Shinya (\*Daido Univ., \*\*SHIMA SEIKI MFG., LTD. ) **Simulation analysis of temperature distribution and thermal deformation in a workpiece during cylindrical grinding** Proceedings of 10th International Conference on Progress of Machining Technology, pp.65-68 2012.9
57. S. Iba, K. Ohashi, K. Honiden, I. Kitajima\* and S. Tsukamoto (\* Sato-shoji Corp.) **Grinding Performance Using Alkaline Electrolyzed and High-Frequency Reduced Water** Advanced Materials Research, Vol. 565, pp.16-21 2012.9
58. K. Ohashi, Y. Kawasuji, Y. Shinji, Y. Samejima\*, S. Ogawa\* and S. Tsukamoto (\*Kure Grinding Wheel Co., LTD) **Fundamental Study on Setting of Diamond Abrasive Grains Using Electrostatic Force for Single-Layered Metal Bond Wheel** Advanced Materials Research, Vol. 565, pp.40-45 2012.9
59. N. Lu, K. Ohashi, A. Hirashima, A. Shimizu and S. Tsukamoto **Application of Cavitation Aided Abrasive Machining to Manufacture of Micro Air Vents on Injection Molds** Advanced Materials Research, Vol. 565, pp.597-602 2012.9
60. Takashi ONISHI, Moriaki SAKAKURA\*, Naoki SATO, Takuya KODANI, Kazuhito OHASHI, Shinya TSUKAMOTO (\*Daido Univ. ) **Grinding System Considering Thermal Deformation of Workpiece** Proceedings of the 15th International Machine Tool Engineers' Conference Poster Session, p.69 2012.11
61. Kazuhito OHASHI, Masahiro FUJIHARA, Takashi ONISHI, Shinya TSUKAMOTO **Micro patterning on cylindrical surface using blasting** Proceedings of the 15th International Machine Tool Engineers' Conference Poster Session, p.85 2012.11
62. T. Kouchi, G. Masuya\* and S. Tomioka\*\*(\* 東北大, \*\* JAXA 角田) **Mechanism and Control of Combustion-Mode Transition in a Scramjet Engine** Journal of Propulsion and Power, Vol. 28, No. 1, pp.106-112 2012.1
63. S. Uramoto\*, T. Kouchi, and G. Masuya\*( \* 東北大) **Turbulent Structure of Supersonic Flowfield with Transverse Injection** Journal of Fluid Science and Technology, Vol. 7, No. 2, pp.231-241 2012.6
64. C.-H. Kim\*, I.-S. Jeung\*, B. Choi\*, T. Kouchi, and G. Masuya\*( \* 東北大) **Flowfield Characteristics of a Hyper Mixer Interacting with Transverse Injection in Supersonic Flow** AIAA Journal, Vol. 50, No. 8, pp.1742-1753 2012.8
65. B. Choi\*, K. Takae\*, T. Kouchi, and G. Masuya\*( \* 東北大) **Turbulent Characteristics for Jet Injected into Supersonic Flow with Pseudo Shock Wave** Journal of Propulsion and Power, Vol. 28, No. 5, pp.971-981 2012.9
66. H. Yamauchi\*, B. Choi\*, K. Takae\*, T. Kouchi, and G. Masuya\*( \* 東北大) **Flowfield Characteristics of a Transverse Jet into Supersonic Flow with Pseudo-Shock Wave** Shock Waves, Vol. 22, No. 6, pp.533-545 2012.11
67. J. Watanabe\*, T. Kouchi, K. Takita\* and G. Masuya\*( \* 東北大) **Large-Eddy Simulation of Jet in Supersonic Crossflow with Different Injectant Species** AIAA Journal, Vol. 50, No. 12, pp.2765-2778 2012.12

68. Y. Hayamizu\*, S. Yanase, S. Morita\*, S. Ohtsuka\*, T. Gonda\*, K. Nishida and K. Yamamoto(\* 米子高専) **A Micromixer Using the Chaos of Secondary Flow: Rotation Effect of Channel on the Chaos of Secondary Flow** Open Journal of Fluid Dynamics, Vol.2, No.4A, pp.195-201, (2012.12.26), <http://www.scirp.org/journal>
69. 五福明夫, 田畑のぶ久, 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. 2012.1
70. Robert Kiplimo, Eiji Tomita, Nobuyuki Kawahara, Sumito Yokobe\* (Mitsui Engineering and Shipbuilding, Co. Ltd.)、 **Effects of spray impingement, injection parameters, and EGR on the combustion and emission characteristics of a PCCI diesel engine,** Applied Thermal Engineering, Vol.37, pp.165-175, 2012.5
71. Mithun Kanti Roy, Nobuyuki Kawahara, Eiji Tomita, Takashi Fujitani, **Effect of Equivalence Ratio on Combustion Characteristics in a Hydrogen Direct-Injection SI Engine,** 4th International Conference on Sustainable Automotive Technologies (ICSAT2012),pp.1-8. 2012.3
72. Robert Kiplimo, Eiji Tomita, Nobuyuki Kawahara, Sumito Yokobe\* (\*Mitsui Engineering and Shipbuilding, Co. Ltd.), **Low Sooting Combustion in a PCCI Diesel Engine with Moderately Early Injection Timing,** The 8th KSME-JSME Thermal and Fluids Engineering Conference (Incheon, Korea), FR02-001, pp.1-4, 2012.3
73. Nobuyuki Kawahara, Mithun Kanti Roy, Takashi Fujitani, Eiji Tomita, **Effect of Spark Timing on Combustion Characteristics in a Direct-Injection Hydrogen Engine,** The 8th KSME-JSME Thermal and Fluids Engineering Conference (Incheon, Korea), FR02-011, pp.1-2, 2012.3
74. Kazuya Tsuboi, Tatsuya Hasegawa\* (\*Nagoya University), **DNS including the Chemical Process on a Solid Surface in Turbulent Premixed Flames,** The 8th KSME-JSME Thermal and Fluids Engineering Conference (Incheon, Korea), GST04-012, pp.1-4, 2012.3
75. Robert Kiplimo, Eiji Tomita, Nobuyuki Kawahara and Sumito Yokobe\* (\*Mitsui Engineering and Shipbuilding, Co. Ltd.), **Combustion and Emission Characteristics of a Low Emission and Highly Efficient PCCI Diesel Engine,** Sustainable Research and Innovation Conference 2012 at JKUAT, pp.1-7, 2012.5
76. Nobuyuki Kawahara, Eiji Tomita, Shinya Nakamura, **Laser-Induced Plasma Generation and Evolution in a Transient Spray** 16th Int. Symp. on Application of Laser Techniques on Fluid Mechanics, session 2-10, 2012.7
77. Robert Kiplimo, Eiji Tomita, Nobuyuki Kawahara and Sumito Yokobe\* (\*Mitsui Engineering and Shipbuilding, Co. Ltd.), **Spectrum Analysis of Chemiluminescence of a Low Sooting PCCI Diesel Engine Operating with Moderately Early Injection Timing,** The 8th International Conference on Modeling and Diagnostics for Advanced Engine Systems (COMODIA2012), pp.410-415, 2012.8
78. Nobuyuki Kawahara, Eiji Tomita, Hiroya Okano, **Simultaneous Measurement of Evaporating Droplet Diameter Using Phase Doppler Anemometry and High-speed Camera,** 12th International Conference on Liquid Atomization and Spray Systems (ICLASS2012), pp.1-8, 2012.9
79. Roy, M., Kawahara, N., Tomita, E., Fujitani, T., **High-Pressure Hydrogen Jet and Combustion Characteristics in a Direct-Injection Hydrogen Engine,** SAE International Journal of Fuels and Lubricants, Vol.5, No.3, pp.1414-1425, Paper No.2011-01-2003. 2012.
80. Jiajia Yang, Disuke Oka, Jinglong Wu **The Ebbinghaus Illusion Affects Visual Size Perception But Not Pointing Movement** Information, Vol.15(4), pp.1799-1808. 2012.4

81. Jinglong Wu, Xiujun Li, Jiajia Yang, Chang Cai, Hongzan Sun, Qiyong Guo **Prominent activation of the bilateral inferior parietal lobule of literate compared with illiterate subjects during Chinese logographic processing** Experimental Brain Research, Vol.219, pp.327-337. 2012.4
82. Jinglong Wu, Weiping Yang, Yulin Gao, Takahiro Kimura **Age-related multisensory integration elicited by peripherally presented audiovisual stimuli** NeuroReport, vol.23, pp.616-620. 2012.7
83. Jinglong Wu, Tianyi Yan, Zhen Zhang, Fengzhe Jin, Qiyong Guo **Retinotopic Mapping of the Peripheral Visual Field to Human Visual Cortex by Functional Magnetic Resonance Imaging** Human Brain Mapping, Vol.33, Issue 7, pp.1727-1740. 2012.7
84. Jinglong Wu, Jiajia Yang, Yinghua Yu, Yong Shen, Yasuyuki Ohta, Shengyuan Yu, Koji Abe **Delayed Audiovisual Integration of Patients with Mild Cognitive Impairment and Alzheimer's Disease Compared with Normal Aged Controls** Journal of Alzheimer Disease, Vol.32, pp.317-328. 2012.10
85. Jiajia Yang, Hongbin Han, Dehua Chui, Yong Shen, Jinglong Wu **Prominent Activation of the Intraparietal and Somatosensory Areas during Angle Discrimination by Intra-Active Touch** Human Brain Mapping, Vol.33, No.12, pp.2957-2970. 2012.12
86. Shinji Deguchi, Yuki Kawahara, Satoshi Takahashi **Cooperative regulation of vocal fold morphology and stress by the cricothyroid and thyroarytenoid muscles** Journal of Voice Vol. 25, Issue 6, Pages e255-e263. 2011
87. Shinji Deguchi, Satoshi Takahashi, Syuhei Tanimura, Hidenori Hiraki **Producing single microbubbles with controlled size using microfiber** Advances in Bioscience and Biotechnology, Vol.2, No.5, pp.385-390. 2011
88. Zhu Shouxin, Liu Lin, Takahashi Satoshi **Flow Electrification of Insulated Liquid in Metal Pipes** Chinese Journal of Mechanical Engineering, Vol.25, No.6. pp.1115-1120. 2012
89. Akihiko Horibe, Rikio Shimoyama\*, Naoto Haruki, Akira Sanada\* (Industrial Technology Center of Okayama Prefecture) **Heat Transfer and Flow Characteristics of Natural Convection from Horizontal Parallel Heated Plates in an Enclosure** The 8th KSME-JSME Thermal and Fluids Engineering Conference, GST06-001, Songdo, Incheon, Korea 2012.3.18-21
90. Shin-ichi Morita\*, Yasutaka Hayamizu\*, Takashi Katayama\*, Hideo Inaba\*\*, Akihiko Horibe, Naoto Haruki (\*Yonago National Japan College of Technology, \*\*Tsuyama National College of Technology) **Heat Transfer Evaluation of Outward and Inward Flame Type Heating-Apparatus** The 8th KSME-JSME Thermal and Fluids Engineering Conference, GST06-004, Songdo, Incheon, Korea 2012.3.18-21
91. Akihiko Horibe, JikSu Yu, Naoto Haruki, Akira Kaneda, Akito Machida\*, Masashi Kato\* (\*Mayekawa Mfg.Co.,Ltd) **Melting and Solidification Characteristic of Mixture of Two Kinds of Latent Heat Storage Material in a Vessel** The 8th KSME-JSME Thermal and Fluids Engineering Conference, FR13-004, Songdo, Incheon, Korea 2012.3.18-21



92. Akihiko Horibe, Hyeon Jang, Naoto Haruki, Kohei Habara **Melting and Solidification Characteristic of Latent Heat Storage Material in a Direct Contact Heat Exchanger** The 8th KSME-JSME Thermal and Fluids Engineering Conference, FR13-005, Songdo, Incheon, Korea 2012.3.18-21
93. Naoto Haruki, Akihiko Horibe, Masahiro Sawa **Heat Storage and Heat Release Characteristics of Latent Heat Storage Paraffin Wax with Aluminum Fiber Materials Japan** The 8th KSME-JSME Thermal and Fluids Engineering Conference, FR13-003, Songdo, Incheon, Korea 2012.3.18-21
94. 堀部明彦, 春木直人, 仁科裕貴\*, 宮内裕昭 (\*関西熱化学) **種々の流路における有機系収着剤ロータへの二重通風除湿 - 第1報: 各流路の除湿特性 -** 日本冷凍空調学会論文集, Vol.29, No.1, pp.119-130 2012.4
95. 堀部明彦, 春木直人, 宮内裕昭, 仁科裕貴\* (\*関西熱化学) **種々の流路における有機系収着剤ロータへの二重通風除湿 - 第2報: ヒートポンプ使用時の除湿特性 -** 日本冷凍空調学会論文集, Vol.29, No.1, pp.131-140 2012.4
96. 堀部明彦, 春木直人, 稲葉涉 **直方型収着剤ユニットの収脱着特性** 日本冷凍空調学会論文集, Vol.29, No.1, pp.153-162 2012.4
97. Naoto Haruki, Akihiko Horibe, Masahiro Mouri **Flow and Heat Transfer Characteristics of Ice Slurries In a Helically Coiled Pipe** 10th IIR Conference on Phase-Change Materials and Slurries for Refrigeration and Air Conditioning, O-41, pp.146-153, Kobe, Japan 2012.7.29-8.1
98. Akihiko Horibe, Hyeon Jang, Naoto Haruki, Kohei Habara **Direct-Contact Heat-Transfer Characteristics in a Latent Heat Storage Vessel :Effect of Perforated Partition Plate** 10th IIR Conference on Phase-Change Materials and Slurries for Refrigeration and Air Conditioning, O-63, pp.224-231, Kobe, Japan 2012.7.29-8.1
99. Akihiko Horibe, Sukmawaty, Naoto Haruki, Daiki Hiraishi **Continuous Sorption and Desorption of Organic Sorbent Powder in Two Connected Fluidized Beds** Journal of Thermal Science and Technology, Vol.7, No.4, pp.563-576 2012
100. Akihiko Horibe, Rikio Shimoyama\*, Naoto Haruki, Akira Sanada\* (\*Industrial Technology Center of Okayama Prefecture) **Experimental study of flow and heat transfer characteristics of natural convection in an enclosure with horizontal parallel heated plates** International Journal of Heat and Mass Transfer, Vol.55, pp.7072-7078 2012.8
101. 森田慎一\*, 早見康隆\*, 片山孝志\*, 堀部明彦, 春木直人 (\*米子高専) **多炎孔ガスバーナの加熱効率に関する実験的研究 (LPG燃料ガスによる外向き内向き火炎ガスバーナ比較評価)** 日本伝熱学会論文集, Vol.20, No.4, pp51-60 2012.10
102. Toshihiko Banjoya, Yoshiomi Munesawa, Kazuhiko Suzuki **CONSTRUCTION OF DIAGNOSIS SYSTEM BY PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS BASED ON CAHNGE OF PROCESS VARIABLES** proceedings of International Conference of Industrial Management(ICIM), pp.463-469 2012.08.29-31.
103. Shotaro Yoshima, Yoshiomi Munesawa, Hirotsugu Minowa, Kazuhiko Suzuki **DEVELOPMENT OF FAULT DIAGNOSIS SYSTEM WITHOUDT AMOUNT OF FEED IN A BATH PLANT** proceedings of International Conference of Industrial Management(ICIM) pp.470-475, 2012.08.29-31.
104. Taro Kajihama, Yoshiomi Munesawa, Kazuhiko Suzuki **GENERATION METHOD OF SDG MODEL CONSIDERING THE CHEMICAL PROCESS ON HAZOPANALYSIS SYSTEM** proceedings of International Conference of Industrial Management(ICIM), pp.476-480 2012.08.29-31.

105. 箕輪弘嗣, 宗澤良臣, 鈴木和彦 単語の共起や頻度に注目した注意要因及び類似事例の抽出 安全工学, Vol.51, No.5, pp.319-326 2012.
106. Hirotsugu Minowa, Tomofumi Fujiwara, Yoshiomi Munesawa and Kazuhiko Suzuki **Prototype of Decommissioning Support AR System for Nuclear Power Plant using Natural Features** Socially and Technically Symbiotic Systems(STSS), CDROM-06 2012.08.29.
107. Hirotsugu MINOWA, Yuichiro FURUTA, Yoshiomi MUNESAWA, Kazuhiko SUZUKI **Process Data Selection Method to Diagnose Abnormal Situation of Plant Using Support Vector Machines** Socially and Technically Symbiotic Systems(STSS), CDROM-03 2012.08.29.
108. ABDUL AZIZ Nor Aisyah, SUZUKI Kazuhiko **Qualitative Evaluation for Hydrocarbon Sample Collection Standard Operation Procedure of A Refinery Plant Using SPAR-H** Socially and Technically Symbiotic Systems, 44STSS2012-47, CDROM 2012.08.29.
109. Saito Seiji, Deng Mingcong, Minami Mamoru, Jiang Changan, Yanou Akira **Operator-Based Vibration Control System Design of a Flexible Arm Using an SMA Actuator with Hysteresis** SICE Journal of Control, Measurement, and System Integration, Volume 5, Issue 2, pp.115-123 2012.3
110. Fujia Yu, Mamoru Minami, Wei Song, Jianing Zhu, Akira Yanou **ON-LINE HEAD POSE ESTIMATION WITH BINOCULAR HAND-EYE ROBOT BASED ON EVOLUTIONARY MODEL-BASED MATCHING** Journal of Computer and Information Technology, Vol.2, No.1, pp.43-54 2012
111. Wei Song, Mamoru Minami, Yanan Zhang **A Visual Lifting Approach for Dynamic Bipedal Walking** International Journal of Advanced Robotic Systems, Vol.9, pp.1-8 2012
112. 矢納 陽, 岡崎 聡, 西崎 純基, 増田 士朗, 見浪 護, 斎藤 誠二 **2自由度一般化予測制御法のアルミ板温度制御実験への応用** 電気学会論文誌C (電子・情報・システム部門誌), Vol.132, No.6. pp.879-885 2012.6
113. T. Maeba, M. Minami, A. Yanou, J. Nishiguchi **Dynamical Analyses of Humanoid's Walking by Visual Lifting Stabilization Based on Event-driven** 2012 IEEE/ASME Int. Conf. on Advanced Intelligent Mechatronics Proc., pp.7-14 2012.7.11-14
114. T. Tomono, Yuya Itou, M. Minami, A. Yanou **Analyses of Chaos Generated by Neural-Network-Differential-Equation for Intelligent Fish-Catching** 2012 IEEE/ASME Int. Conf. on Advanced Intelligent Mechatronics Proc., pp.1023-1029 2012.7.11-14
115. Y. Hou, A. Yanou, M. Minami, Y. Kobayashi, S. Okazaki **Analysis for Configuration Prediction of Redundant Manipulators based on AMSIP Distribution** 2012 IEEE/ASME Int. Conf. on Advanced Intelligent Mechatronics Proc., pp.292-299 2012.7.11-14
116. Jumpei Nishiguchi, Mamoru Minami, Akira Yanou, Takayuki Matsuno, Tomohide Maeba **Analyses of Jumping Motion of Humanoid Robot Using Arms** SICE Annual Conference, pp.496-501 2012.8.20-23
117. Koichi Maeda, Mamoru Minami, Akira Yanou, Hiroaki Matsumoto, Fujia Yu, Sen Hou **Frequency Response Experiments of 3-D Full Tracking Visual Servoing with Eye-Vergence Hand-Eye Robot System** SICE Annual Conference, pp.101-107 2012.8.20-23

- |      |  |   |   |               |
|------|--|---|---|---------------|
| 118. | Yuto Washino, Mamoru Minami, Hidemi Kataoka, Takayuki Matsuno, Akira Yanou, Michiyuki Itoshima, Yosuke Kobayashi | <b>Hand-Trajectory Tracking Control with Bracing Utilization of Mobile Redundant Manipulator</b>  | SICE Annual Conference, pp.219-224  | 2012.8.20-23  |
| 119. | Kohei Yoshikawa, Akira Yanou and Mamoru Minami   | <b>Position/Orientation Control of an Underactuated Flight Object Based on Two Degree-of-Freedom PID Control</b>                              | SICE Annual Conference, pp.1204-1209  | 2012.8.20-23  |
| 120. | Mamoru Minami, Akira Yanou and Jun Hirao   | <b>Intelligence Comparison between Fish and Robot Using Chaos and Random</b>  | Journal of Communication and Computer, Volume 9, Number 9, pp.1025-1037             | 2012.9        |
| 121. | Yang Hou, Akira Yanou, Mamoru Minami, Takayuki Matsuno and Yosuke Kobayashi                                      | <b>Comparison between First and Second Order Prediction for On-line Configuration Control of Redundant Manipulator based on AM-SIP</b>        | Proceedings of 2012 IEEE Multi-Conference on Systems and Control, pp.526-532        | 2012.10.3-5   |
| 122. | Takayuki Matsuno, Koji Shiratsuchi, Jian Huang, Toshio Fukuda  | <b>Fault Detection Algorithm for thread Fastening by Robotic Manipulator</b>  | Journal of the Robotics Society of Japan, Vol.30, No.8                              | 2012.10       |
| 123. | Shuhei Kimura, Takao Sato, Akira Yanou, Shiro Masuda, Nozomu Araki and Yasuo Konishi                             | <b>Design of a Multirate System with Two-Degree-of-Freedom Compensation for Improving Steady-State Intersample Response</b>                   | ICIC Express Letters, Vol.6, No.10, pp.2719-2724                                    | 2012.10       |
| 124. | Yang Hou, Akira Yanou, Mamoru Minami, Yosuke Kobayashi, Satoshi Okazaki  | <b>Performance of First-order Configuration Prediction for Redundant Manipulators based on Avoidance Manipulability</b>                       | SCIS-ISIS2012, pp.203-209   | 2012.11.20-24 |
| 125. | Hiro Tanimoto, Mamoru Minami, Akira Yanou and Masaki Takebayashi   | <b>Continuous Shape-Grinding Experiment based on Constraint-combined Force / Position Hybrid Control Method</b>                               | 2012 IEEE/SICE International Symposium on System Integration (SII)                  | 2012.12.16-18 |
| 126. | Yosuke Kobayashi, Mamoru Minami, Akira Yanou and Tomohide Maeba  | <b>Dynamic Reconfiguration Manipulability Analyses of Redundant Robot and Humanoid Walking</b>  | 2012 IEEE/SICE International Symposium on System Integration (SII)                  | 2012.12.16-18 |
| 127. | Atsuo MURATA, Takuma KANAGAWA and Naoki HATA   | <b>Effects of Probability of Revelation of Defection and Penalty to Defection on Cooperative Behavior in 2-Person Prisoner's Dilemma Game</b> | Computer Technology and Applications, Vol.3, No.11, pp.749-755                      | 2012.11.30    |
| 128. | 小澤幸雄, 村田厚生   | 中堅看護師のスキル修得プロセスに関する調査研究   | 人間工学, Vol.48, No.6, pp.313-323  | 2012.12.15    |
| 129. | 村田厚生, 松原和志   | タッチパネル操作におけるペンと指による入力の操作性 - 若年者と高齢者の比較 -  | 人間工学, Vol.48, No.6, 341-345   | 2012.12.15    |
| 130. | 竹本康彦*1, 高木陽一*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   | The Journal of Japanese Operations Management and Strategy, Vol.3, No.1, pp.109-122 | 2012. 3       |

131. 竹本 康彦\*1, 佐藤 元紀\*1, 有菌 育生 (\*1 県立広島大学) 書籍流通システムにおける契約手法に関する研究 日本経営工学会論文誌, Vol.63, No.2, pp.76-83 2012.7
132. Yasuhiko Takemoto\*1, Ikuo Arizono (\*1 Prefectural University of Hiroshima) **Production Allocation Optimization by Combining Distribution Free Approach with Open Queueing Network Theory** International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Vol.63, No.1-4, pp.349-358 2012.11
133. 田中 瑠美\*1, 竹本 康彦\*1, 有菌 育生 (\*1 県立広島大学) 多変量  $T^2$  管理図における異常特性の特定法の提案 日本経営工学会中国四国支部研究論文発表会論文集, Vol.19, pp.9-14 2012.12
134. 友廣 亮介, 有菌 育生, 竹本 康彦\*1 (\*1 県立広島大学) 品質損失に基づく計量規準型繰返グループ抜き検査 日本経営工学会中国四国支部研究論文発表会論文集, Vol.19, pp.21-26 2012.12
135. Kenji Kurashige\*1, Yoshinari Yanagawa (\*1 Kagoshima Prefectural College) **Mixed-Model Assembly Line Scheduling in Consideration of Walking Back Time and Line Stops** Proceedings of the Eleventh International Conference on Industrial Management 2012 (ICIM2012), Tokyo, Japan, pp.78-83 2012.8 8.29-8.31
136. Hiroki Okubo\*1, Yoshinari Yanagawa, Ikuo Arizono (\*1 Tokyo City University) **Activity Monitoring System Using Neural Network in Production Shop Floor** Proceedings of the Eleventh International Conference on Industrial Management 2012 (ICIM2012), Tokyo, Japan, pp.498-502 2012.8 8.29-8.31
137. Kei Yutori\*1, Yoshinari Yanagawa, Hiroki Okubo\*2, Shigeji Miyazaki (\*1 Fuji Xerox, \*2 Tokyo City University) **Production/Employment Planning with Employment Adjustment under Business Uncertainties** Proceedings of the Eleventh International Conference on Industrial Management 2012 (ICIM2012), Tokyo, Japan, pp.154-158 2012.8 8.29-8.31
138. Ikuo ARIZONO, Yasuhiko TAKEMOTO\*1 (\*1 Prefectural University of Hiroshima) **A Solution of Contract Problem in Book Trade Supply Chain Systems based on Distribution Free Approach** Proceedings of the 2012 Hamburg International Conference of Logistics (HICL), Hamburg, Germany, pp.75-87 2012.9 9.13-9.14
139. Takeshi Watanabe\*1, Etsuko Kusakawa\*1, Ikuo ARIZONO (\*1 Osaka Prefecture University) **Optimal Operation for Green Supply Chain in Consideration of Collection Incentive and Quality for Recycling of Used Products** Proceedings of the 13th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference (APIEMS 2012), Patong Beach, Phuket, Thailand, pp.298-306 (CD-ROM) 2012.12 12.2-12.5
140. Yasuhiko TAKEMOTO\*1, Ikuo ARIZONO (\*1 Prefectural University of Hiroshima) **Discrimination of Out-of-Control Condition Using AIC in  $(\bar{x}, s^2)$  Control Chart** Proceedings of the 13th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference (APIEMS 2012), Patong Beach, Phuket, Thailand, pp.984-990 (CD-ROM) 2012.12 12.2-12.5
141. Daisuke Sasaki, Toshiro Noritsugu, Masahiro Takaiwa **Development of High Contractile Pneumatic Artificial Rubber Muscle for Power Assist Device** Journal of Robotics and Mechatronics, Vol.24, No.1, pp.150-157 2012.2
142. 高岩昌弘, 則次俊郎, 佐々木大輔 空気式パラレルマニピュレータを用いた手首リハビリテーション ~筋電位信号に基づく訓練動作の提案~ 日本フルードパワーシステム学会論文集 Vol.43 No.3 pp. 39-45 2012.5
143. Tatsuyuki Iwakaki, Daisuke Sasaki, Toshiro Noritsugu, Masahiro Takaiwa **Development of Portable Energy-Saving Type Air Supply System -1st Report: Effect of Variable Volume Tank-** Journal of Robotics and Mechatronics, Vol.24, No.3, pp.464-471 2012.6

144. 趙シライ, 高岩昌弘, 則次俊郎, 佐々木大輔  
空気圧駆動型 4 脚移動ロボットの開発 (第 1 報: 外乱オブザーバの導入によるモーションコントロール)  
日本フルードパワーシステム学会論文集, Vol.43, No.5, pp.12-18, 2012/9/15 2012.9
145. Daisuke Sasaki, Toshiro Noritsugu, Masahiro Takaiwa  
Development of Pneumatic Lower Limb Power Assist Wear without Exoskeleton  
IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, MonDT8.1 2012.10
146. Daisuke YAMAGUCHI, Takefumi KANDA, Koichi SUZUMORI  
Bolt-Clamped Langevin-type Transducer for Ultrasonic Motor used at Ultralow Temperature  
Journal of Advanced Mechanical Design, Systems, and Manufacturing, Vol. 6, No.1, pp. 104 -112 2012.1
147. 永瀬純也, 佐藤俊之, 嵯峨宣彦, 鈴森康一  
空気圧バルーン型腱駆動アクチュエータのモデル予測制御  
日本フルードパワーシステム学会論文集, Vol. 43, No.2, pp. 30-38 2012. 3
148. Masaki MIYAKE, Koichi SUZUMORI, Kazuo Uzuka  
Design and Evaluation of Electromagnetic Wobble Motor  
Journal of Robotics and Mechatronics, Vol.24, No.3, pp.480-486 2012.6
149. Kazuhiro IWATA, Koichi SUZUMORI, Shuichi WAKIMOTO  
A Method of Designing and Fabricating McKibben Muscles Driven by 7 MPa Hydraulics  
International Journal of Automation Technology, Vol.6, No.4, pp.482-487 2012.7.5
150. Daisuke Yamaguchi, Takefumi Kanda, Koichi Suzumori, Masataka Kuroda, Dai Takeda  
An Ultrasonic Motor for Use at Ultralow Temperature Using Lead Magnesium Niobate-Lead Titanate Single Crystal  
Japanese Journal of Applied Physics, Vol.51, No.7, pp.07GE09-1 - 07GE09-6 2012.7.20
151. 永瀬純也, 佐藤俊之, 脇元修一, 嵯峨宣彦, 鈴森康一  
柔軟ゴムデバイスを用いた空気圧剛性可変フィンガの予測機能制御  
計測自動制御学会論文集, Vol. 48, No.8, pp. 470-478 2012. 8
152. Daisuke Yamaguchi, Takefumi Kanda, Koichi Suzumori  
An ultrasonic motor for cryogenic temperature using bolt-clamped Langevin-type transducer  
Sensors and Actuators A: Physical, Vol.184, pp.134-140 2012.9
153. 廣岡大祐, 鈴森康一, 神田岳文  
微粒子励振型空気流量制御弁の非線形補償による流量制御  
日本フルードパワーシステム学会論文集, Vol. 43, No.5, pp. 117-121 2012. 9
154. Yusuke Kiyama, Yoshiyuki Tominaga, Takefumi Kanda, Koichi Suzumori, Toru Kishi, Yoshiaki Yamada, Norihisa Seno  
Evaluation of generated micro droplets using micropore plates oscillated by ultrasonic torsional transducers  
Sensors and Actuators A: Physical, Vol.185, pp.92-100 2012.10
155. Ahmad 'Athif Mohd Faudzi, Khairuddin bin Osman, M.F. Rahmat, Nu'man Din Mustafa, M. Asyraf Azman, Koichi Suzumori  
Controller Design for Simulation Control of Intelligent Pneumatic Actuators (IPA) System  
Procedia Engineering, Vol.41, pp.593-599 2012
156. Ahmad 'Athif Mohd Faudzia, Nu 'man Din Mustafa, Khairuddin bin Osman, M. AsyrafAzman, Koichi Suzumori  
GPC Controller design for an Intelligent Pneumatic Actuator  
Procedia Engineering, Vol.41, pp.657-663 2012
157. 松原貴史, 五福明夫  
操作手順書の不具合に起因するトラブル事象の傾向分析,  
日本原子力学会和文論文誌, Vol. 11, No. 1, pp. 62-76 2012

158. 五福明夫, 星本達也  
 運転スキル抽出のための注視点遷移パターンの分析手法とその模擬プラントへの適用,  
 ヒューマンインタフェース学会論文誌, Vol. 14, No. 2, pp. 159-166 2012
159. 松原貴史, 五福明夫  
 石油精製プラント及び原子力プラントにおける操作手順書の不具合に起因するトラブル事象の傾向分析  
 ヒューマンファクターズ, Vol. 17, No. 1, pp. 7-22 2012
160. 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**  
 PRZEGLAD ELEKTROTECHNICZNY (Electrical Review), Vol. 88, Issue 7B, pp. 48-51 2012
161. 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**  
 Int. J. Applied Electromagnetics and Mechanics, Vol. 39, pp. 905-911 2012
162. 稲垣賢二, 田畑緯久, 五福明夫, 原田勲, 高田潤  
 プロジェクターリー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
163. 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
164. Akio GOFUKU, Shinya ISHIBASHI  
**Effect of Usage of Visualized Eye Fixation Points of Skilled Operators on Education of Plant Operation**  
 Proc. Annual Conference on IEEE Industrial Electronics Society (IECON2012), pp. 4140-4144 2012.10
165. Takashi NAGAMATSU\*, Akio GOFUKU (\*Kobe University)  
**Detection Method for Small Anomalies in Pumps using Mother Wavelets Extracted from Real Vibration Signals,**  
 CD-ROM Proceedings of First International Symposium on Socially and Technically Symbiotic Systems, 01STSS2012-16.pdf 2012.8
166. Hiroaki FURUSAWA, Akio GOFUKU  
**Diagnosis of Superheater by Estimating an Unobserved Important State Variable**  
 CD-ROM Proceedings of First International Symposium on Socially and Technically Symbiotic Systems, 02STSS2012-6.pdf 2012.8
167. Masaru TANAKA\*, Akio GOFUKU, Kazuhiko SATO\*\*, Yoji NAGAHAMA\*\*, Kaoru ISHIZAKA\*\*\* (\*Tottori University of Environmental Studies, \*\*Japan Atomic Energy Agency, \*\*\*Institute of Solid Waste Management Engineering)  
**Public Risk Perception of Disaster Waste Generated by the Great East Japan Earthquake**  
 CD-ROM Proceedings of First International Symposium on Socially and Technically Symbiotic Systems, 29STSS2012-54.pdf 2012.8
168. FUJIWARA Tomofumi, KAMEGAWA Tetsushi, GOFUKU Akio  
**Study on Teleoperational Performance for Rescue Robot by Stereoscopic Presentation of 3D Scan Data**  
 Proceedings of the first International Symposium on Socially and Technically Symbiotic Systems (STSS2012), pp.17-1-7 2012.8

169. Takashi MATSUBARA , Akio GOFUKU **Directions of Measures to the Problems of Trouble Events Caused by Operation Manuals** CD-ROM Proceedings of First International Symposium on Socially and Technically Symbiotic Systems, 45STSS2012-11.pdf 2012.8
170. GOTO Takahiro , KAMEGAWA Tetsushi , GOFUKU Akio **Implementation of an Autonomous Traveling System Using RT-middleware for Mobile Robot** Proceedings of First International Symposium on Socially and Technically Symbiotic System (STSS2012), pp.19.1-6 2012.8
171. Hiroaki Fukushima\*, Shogo Satomura\*\*, Toru Kawai\*\*\*, Motoyasu Tanaka\*\*, Tetsushi Kamegawa, and Fumitoshi Matsuno\* (\*Kyoto Univ., \*\*The University of Electro-Comm., \*\*\*Tokyo Tech.) **Modeling and Control of a Snake-Like Robot Using the Screw-Drive Mechanism** IEEE TRANSACTIONS ON ROBOTICS, Volume 28, Issue 3, pp.541-554 2012.6
172. Tetsushi Kamegawa, Ryoma Kuroki, Matthew Travers\*, Howie Choset\* (\*Carnegie Mellon University) **Proposal of EARLI for snake robot's obstacle aided locomotion** Proceedings of the 2012 IEEE International Symposium on Safety, Security and Rescue Robotics (SSRR2012) 2012.11
173. Kazuyuki Kon\*, Hiroki Igarashi\*, Noritaka Sato\*\*, Tetsushi Kamegawa, Fumitoshi Matsuno\* (\*Kyoto Univ., \*\*Nagoya Institute of Tech.) **Development of a Practical Mobile Robot Platform for NBC Disasters and Its Field Test** Proceedings of the 2012 IEEE International Symposium on Safety, Security and Rescue Robotics (SSRR2012) 2012.11
174. Sho Yoshitake\*, Fusaomi Nagata\*, Akimasa Otsuka\*, Keigo Watanabe and Maki K. Habib\*\* (\*Tokyo Univ. of Sci., \*\*American Univ. in Cairo) **Proposal and Implementation of CAM System for Industrial Robot RV1A** Proc. of the 17th Int. Symposium on Artificial Life and Robotics (AROB 17th '12), pp.158-161 2012.1.19-21
175. Masaaki Ikeda, Keigo Watanabe and Kiyotaka Izumi\* (\*Saga Univ.) **The Adjustment of CPG Parameters to Realize Continuous Jumping Movements for a Six-legged Robot** Proc. of the 17th Int. Symposium on Artificial Life and Robotics (AROB 17th '12), pp.162-165 2012.1.19-21
176. Naoki Kitahara\*, Fusaomi Nagata\*, Akimasa Otsuka\*, Kaoru Sakakibara\*\*, Keigo Watanabe and Maki K. Habib\*\*\* (\*Tokyo Univ. of Sci., \*\*C-TASK Co., Ltd., \*\*\*American Univ. in Cairo) **A Proposal of Experimental Education System of Mechatronics** Proc. of the 17th Int. Symposium on Artificial Life and Robotics (AROB 17th '12), pp.166-169 2012.1.19-21
177. Zainah Binti Md. Zain, Keigo Watanabe, Isaku Nagai and Kiyotaka Izumi\* (\*Saga Univ.) **A Discontinuous Exponential Stabilization Law for an Underactuated X4-AUV** Proc. of the 17th Int. Symposium on Artificial Life and Robotics (AROB 17th '12), pp.170-173 2012.1.19-21
178. Tatsuya Kato, Keigo Watanabe and Shoichi Maeyama **Image-based Fuzzy Trajectory Tracking Control for Four-Wheel Steered Mobile Robots** Proc. of the 17th Int. Symposium on Artificial Life and Robotics (AROB 17th '12), pp.180-183 2012.1.19-21

179. Takahisa Kakudou, Keigo Watanabe and Isaku Nagai **Study on Mobile Mechanism of a Climbing Robot for Stair Cleaning -A Translational Locomotion Mechanism and Turning Motion to be Faced to a Stair-** Proc. of the 17th Int. Symposium on Artificial Life and Robotics (AROB 17th '12), pp.184-187 2012.1.19-21
180. Kimiko Motonaka, Shoichi Maeyama and Keigo Watanabe **The Experiment of the Path Planning to Respect Human Movements Using a Human Frequency Map for a Mobile Robot** Proc. of the 17th Int. Symposium on Artificial Life and Robotics (AROB 17th '12), pp.188-191 2012.1.19-21
181. Muhammad Juhairi Aziz Safar, Keigo Watanabe, Shoichi Maeyama and Isaku Nagai **A Study of Tipping Stability for Omnidirectional Mobile Robot with Active Dual-wheel Caster Assemblies** Proc. of the 17th Int. Symposium on Artificial Life and Robotics (AROB 17th '12), pp.192-195 2012.1.19-21
182. Saifudin Razali, Keigo Watanabe and Shoichi Maeyama **Unscented Transformation for a FastSLAM Framework** Proc. of the 17th Int. Symposium on Artificial Life and Robotics (AROB 17th '12), pp.196-199 2012.1.19-21
183. Maki K. Habib\*, Keigo Watanabe and Fusaomi Nagata\*\* (\*American Univ. in Cairo, \*\*Tokyo Univ. of Sci.) **Bioinspiration and Modern Actuators** Proc. of the 17th Int. Symposium on Artificial Life and Robotics (AROB 17th '12), pp.504-507 2012.1.19-21
184. Fusaomi Nagata\*, Sho Yoshitake\*, Akimasa Otsuka\*, Keigo Watanabe and Maki K. Habib\*\* (\*Tokyo Univ. of Sci., \*\*American Univ. in Cairo) **CAM System without Using Robot Language for an Industrial Robot RV1A** Proc. of IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 2012), pp.1529-1534 2012.5.28-31
185. Tatsuya Kato, Keigo Watanabe and Shoichi Maeyama **Trajectory Tracking of Four-wheel Steered Mobile Robots by an Image-based Fuzzy Controller** Proc. of IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 2012), pp.1546-1550 2012.5.28-31
186. Fusaomi Nagata\*, Maki Habib\*\*, Akimasa Otsuka\* and Keigo Watanabe (\*Tokyo Univ. of Sci., \*\*American Univ. in Cairo) **Dynamic Sampling Period to Evaluate the Basic Performance of Network-Based Multiple Mobile Robots System** Proc. of the 8th International Conference on Humanized Systems (ICHS 2012), pp.158-163 2012.8.16-18
187. Masaaki Ikeda, Yuya Yamamoto, Katsunori Yoshinaka, Keigo Watanabe and Isaku Nagai **Propulsion Control for a Manta Robot with Neural Oscillators** Proc. of the SICE Annual Conference 2012, pp.85-88 2012.8.20-23
188. Takahisa Kakudou, Keigo Watanabe and Isaku Nagai **Mobile Mechanism of a Climbing Robot for Cleaning and Locomotion on Stairs** Proc. of the SICE Annual Conference 2012, pp.145-148 2012.8.20-23
189. M. Juhairi Aziz Safar, Keigo Watanabe, Shoichi Maeyama and Isaku Nagai **Tip-over Prediction for an Omnidirectional Mobile Robot with Dynamic Supporting Polygon** Proc. of the SICE Annual Conference 2012, pp.149-154 2012.8.20-23
190. Kimiko Motonaka, Shoichi Maeyama and Keigo Watanabe **Proposal of Path Planning for a Mobile Robot to Respect Human Movements in Dynamic Environments by Using a Human Frequency Map** Proc. of the SICE Annual Conference 2012, pp.155-159 2012.8.20-23



191. Tatsuya Kato, Keigo Watanabe and Shoichi Maeyama **Arbitrary Trajectory Tracking of a Mobile Robot by an Image-based Fuzzy Controller** Proc. of the SICE Annual Conference 2012, pp.160-165 2012.8.20-23
192. Fusaomi Nagata\*, Sho Yoshitake\*, Akimasa Otsuka\* and Keigo Watanabe (\*Tokyo Univ. of Sci.) **CAM System for Cartesian-Based Robotic Servo Controller** Proc. of the SICE Annual Conference 2012, pp.490-495 2012.8.20-23
193. M. Juhairi Aziz Safar, Keigo Watanabe, Shoichi Maeyama and Isaku Nagai **Tip-over Prediction for Omnidirectional Mobile Robot** Proc. of International Symposium on Robotics and Intelligent Sensors 2012 (IRIS 2012), Procedia Engineering, Vol.41, pp.1085-1094 2012
194. Keigo Watanabe, Yuka Ueda, Isaku Nagai and Shoichi Maeyama **Stabilization of a Fire Truck Robot by an Invariant Manifold Theory** Proc. of International Symposium on Robotics and Intelligent Sensors 2012 (IRIS 2012), Procedia Engineering, Vol.41, pp.1095-1104 2012
195. Tatsuya Kato, Keigo Watanabe and Shoichi Maeyama **Image-based Fuzzy Trajectory Tracking Control for Four-wheel Steered Mobile Robots** Artificial Life and Robotics, Vol.17, No.1, pp.130-135 2012.10
196. M. Juhairi Aziz Safar, Keigo Watanabe, Shoichi Maeyama and Isaku Nagai **A Study of Tipping Stability for Omnidirectional Mobile Robot With Active Dual-wheel Caster Assemblies** Artificial Life and Robotics, Vol.17, No.1, pp.145-151 2012.10
197. Fusaomi Nagata\*, Akimasa Otsuka\* and Keigo Watanabe (\*Tokyo Univ. of Sci.) **Network-Based Subsumption Architecture for Multiple Mobile Robots System** Proc. of Joint 6th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 13th International Symposium on Advanced Intelligent Systems (SCIS-ISIS 2012), pp.187-192 2012.11.20-24
198. Keigo Watanabe, Yuka Ueda and Isaku Nagai **Underactuated Control for a Fire Truck-type Mobile Robot Using an Invariant Manifold Theory** Proc. of Joint 6th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 13th International Symposium on Advanced Intelligent Systems (SCIS-ISIS 2012), pp.210-215 2012.11.20-24
199. Masaaki Ikeda, Keigo Watanabe and Isaku Nagai **Propulsion Movement Control Using CPG for a Manta Robot** Proc. of Joint 6th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 13th International Symposium on Advanced Intelligent Systems (SCIS-ISIS 2012), pp.755-758 2012.11.20-24
200. Kimiko Motonaka, Shoichi Maeyama and Keigo Watanabe **Proposal of the Extended HFM by Detection of the Room Area Based on Door Recognition** Proc. of Joint 6th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 13th International Symposium on Advanced Intelligent Systems (SCIS-ISIS 2012), pp.759-762 2012.11.20-24
201. M. Juhairi Aziz Safar, Keigo Watanabe, Shoichi Maeyama and Isaku Nagai **Tip-over Stability Prediction for a Holonomic Omnidirectional Transport Mobile Robot** Proc. of Joint 6th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 13th International Symposium on Advanced Intelligent Systems (SCIS-ISIS 2012), pp.763-768 2012.11.20-24

202. Maki K. Habib\*, Keigo Watanabe and Fusaomi Nagata\*\* (\*American Univ. in Cairo, \*\*Tokyo Univ. of Sci.) **Bioinspiration and Emerging Actuator Technologies** Artificial Life and Robotics, Vol.17, No.2, pp.191-196 2012.12
203. Saifudin Razali, Keigo Watanabe and Shoichi Maeyama **The Spherical Simplex Unscented Transformation for a FastSLAM** Journal of System Design and Dynamics, The Japanese Society of Mechanical Engineering, Vol.6, No.5, pp.713-728 2012.12
204. Zainah Md. Zain, Keigo Watanabe, Kiyotaka Izumi\* and Isaku Nagai (\*Saga Univ.) **Stabilization of an Underactuated X4-AUV Using a Discontinuous Control Law** Indian Journal of Geo-Marine Science (IJMS), Vol.41, No.6, pp.589-598 2012.12

### III . 総説・解説 Reviews

著者	題目	学会誌等の名称	発行年月日
1. 多田直哉	解説 直流電位差法を用いた微小接合界面損傷の非破壊評価	非破壊検査, 第 61 巻, 9 号, pp.452-457	2012.9
2. 關正憲, 藤井正浩	ピーニング処理した鋼歯車の疲労強度	設計工学, Vol.47, No.1, pp.22-27	2012.1
3. 關正憲	気泡崩壊による水の衝撃力を利用した機械要素の高強度化に関する研究	天田財団 研究概要報告書・国際交流報告書, Vol.24, pp.76-79	2012.3
4. 藤井正浩 (他 22 名)	国際会議論文抄録集 11th ASME International Power Transmission and Gearing Conference	日本機械学会 RC251 次世代伝動装置のための超高強度歯車の設計, 製造, および材料評価技術に関する調査研究分科会	2012.4.20
5. 藤井正浩 (他 22 名)	国際会議論文抄録集 IFToMM World Congresses in Mechanism and Machine Sciencem 13th World Congress	日本機械学会 RC251 次世代伝動装置のための超高強度歯車の設計, 製造, および材料評価技術に関する調査研究分科会	2012.4.20
6. 岡本康寛	パルス YAG レーザと連続発振半導体レーザの重畳によるアルミニウム合金の溶接特性	軽金属溶接協会平成 23 年度 第 2 回 レーザ溶接委員会資料集	2012.1
7. 岡田 晃	ワイヤ放電加工の更なる高性能化への挑戦	岡山県精密生産技術研究会平成 24 年度特別講演会要旨集	2012.4
8. 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	レーザ加工学会誌, 19 巻, 1 号, pp.18-23	2012.5
9. 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)	電子ビーム照射面に窒化処理を適用した金型鋼の熱疲労特性について	電気加工技術, 36 巻, 113 号, pp.7-12.	2012.6
10. 岡本康寛	LPM2012 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, H24-No.8	2012.6
11. 岡本康寛	マルチワイヤ放電スライシング技術	Electronic Journal 第 1179 回 Technical Seminar 資料集	2012.6
12. 山口 篤*, 岡田 晃 (*兵庫県立工業技術センター)	つり下げ電極による曲がり穴放電加工技術の開発	油空圧技術, Vol.51, No.7, 24-28	2012.7
13. 岡田 晃	機械工学年鑑 加工学・加工機器 電気・化学加工	日本機械学会誌, 115 巻, 1125 号, pp.579-580	2012.8
14. 岡田 晃	電気加工研究レビュー	電気加工学会誌, 46 巻, 113 号, pp.119-122	2012.11
15. 岡田 晃	海外情報 Report of the 62th CIRP General Assembly	電気加工学会誌, 46 巻, 113 号, pp.123-125	2012.11

16.	塚本真也	工学部の学生に対する日本語教育の実践とその顕著な教育効果	専門日本語教育研究, 14号, pp.11-16	2012
17.	Eiji Tomita,	<b>The 8th KSME-JSME Thermal and Fluids Engineering Conference March 18-21, 2012, Incheon, Korea,</b>	The International Information Center for Multiphase Flow NEWSLETTER, The Japanese Society for Multiphase Flow, No. 38, pp.1-2	2012.5
18.	富田栄二,	第8回日韓熱流体工学会議報告	熱工学部門ニュースレター, No.66, pp.19-24,	2012.4
19.	富田栄二	第90期部門長就任のご挨拶	エンジンシステム部門ニュースレター, 48号, p.2,	2012.8
20.	河原伸幸	高速度カメラを用いた噴霧現象の可視化	日本液体微粒化学会誌, 微粒化, Vol. 21, No. 74, pp.103-107,	2012.11
21.	Jinglong Wu, Yinghua Yu, Jiajia Yang	<b>Neuropsychological Parameters as Potential Biomarkers for Alzheimer's Disease</b>	Current Translational Geriatrics & Experimental Gerontology Reports, Vol. 1, pp. 68-75	2012
22.	堀部明彦	デシカント(潜熱顕熱分離)空調とヒートポンプ	ヒートポンプとその応用, No.84, pp.1	2012.9
23.	鈴木和彦	ヒューマンエラー対策 事例集 第10節	化学プラント運転員の安全教育・訓練と情報技術, (株)技術情報協会, p371-p376.	2012
24.	宗澤良臣	APSS2011に参加して	経営システム, Vol.21, No.6, pp.313-314	2012.2.15.
25.	矢納陽	演習で学ぶデジタル制御(森 泰親 著)	システム/制御/情報, Vol.56, No.12, pp.636, 2012	2012.12
26.	則次俊郎	空気圧ゴム人工筋の開発とその応用	油空圧技術, vol.51, No.1, pp.1-6	2012.1
27.	高岩昌弘	制御系設計事例空気圧サーボ系	油空圧技術, vol.51, No.9, pp.37-41	2012.9
28.	脇元修一	ソフトラバーアクチュエータ	油空圧技術, Vol. 51, No. 6, 日本工業出版, 東京, pp.37-41	2012.6.1 .

## IV . 学術講演 Oral Presentations

発表者氏名	題 目	発表学会・講演会等の名称	発表年月日
1. 竹元嘉利	チタン合金の低ヤング率化について	第 91 回人工関節の機能高度化研究会 (岡山)	2012.1.28.
2. 小島徹也, 清水一郎, 多田直哉, 竹元嘉利	押し込み試験による縦弾性係数評価に及ぼす Ti-Mo 合金の変形挙動の影響	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部「第 24 回若手フォーラム」(岡山)	2012.2.29.
3. 藤井和也, 竹元嘉利, 瀬沼武秀, 木村光臣	チタン合金のアバタイト形成能評価	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部「第 24 回若手フォーラム」(岡山)	2012.2.29.
4. 山道崇幸, 瀬沼武秀, 竹元嘉利	パーライト組織からの逆変態挙動の解明	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部「第 24 回若手フォーラム」(岡山)	2012.2.29.
5. 森岡健太郎, 須江龍裕, 瀬沼武秀, 竹元嘉利	炭素鋼の旧 粒径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 24 回若手フォーラム」(岡山)	2012.2.29.
6. 谷口龍磨, 時澤彰孝, 瀬沼武秀, 竹元嘉利	Nb, Ti を用いた超微細マルテンサイト組織の創成	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部「第 24 回若手フォーラム」(岡山)	2012.2.29.
7. 石尾遼平, 立山祥太, 瀬沼武秀, 竹元嘉利	Cu 及び Cu-Ti を用いた超微細マルテンサイトの創成	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部「第 24 回若手フォーラム」(岡山)	2012.2.29.
8. 竹元嘉利, 越智昌宏, 瀬沼武秀, 高田潤, 清水一郎, 松木一弘	Ti-xFe-yAl 合金の組織と機械特性	日本鉄鋼協会 第 163 回春季講演大会 (横浜)	2012.3.29.
9. 竹元嘉利, 越智昌宏, 瀬沼武秀, 高田潤, 清水一郎, 松木一弘	Ti-4Fe-7Al 合金の特異な現象	日本鉄鋼協会 第 163 回春季講演大会 (横浜)	2012.3.29.
10. 立山祥太, 瀬沼武秀, 竹元嘉利	超微細マルテンサイト組織形成とその特性に及ぼす V, Nb の影響	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部講演大会 (鳥取)	2012.8.9.
11. 難波孝明, 朝倉健太, 瀬沼武秀, 竹元嘉利	0.28%C-3%Mn-0.3%V 鋼の超微細マルテンサイト組織形成とその特性に及ぼす Cu, Nb 添加の影響	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部講演大会 (鳥取)	2012.8.9.
12. 辻村允希, 瀬沼武秀, 竹元嘉利	低炭素鋼の逆変態, 変態に及ぼす Mn 量の影響	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部講演大会 (鳥取)	2012.8.9.
13. 安岡優一, 谷口龍磨, 時澤彰孝, 瀬沼武秀, 竹元嘉利	超微細マルテンサイト組織形成とその特性に及ぼす Ti, Nb の影響	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部講演大会 (鳥取)	2012.8.9.
14. 須江龍裕, 瀬沼武秀, 竹元嘉利	超微細マルテンサイト組織創成に及ぼす冷延組織, 加熱冷却速度の影響	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部講演大会 (鳥取)	2012.8.9.
15. 中塚翔, 竹元嘉利, 瀬沼武秀	型 Ti-4Fe-7Al 合金の焼戻しにおける特異現象	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部講演大会 (鳥取)	2012.8.9.
16. 和田恵太, 竹元嘉利, 瀬沼武秀	Ti-5Al-2Fe-3Mo 合金における逆形状記憶特性におよぼす組織の影響	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部講演大会 (鳥取)	2012.8.9.

17.	竹元嘉利, 藤井和也, 中塚 翔, 瀬沼武秀	Ti-4Fe-7Al 合金の熱処理に伴う相変態挙動	日本鉄鋼協会第 164 回大会 (松山)	2012.9.18.
18.	國枝知徳, 藤井秀樹, 高橋一浩, 和田恵太, 竹元嘉利	冷間加工した Ti-5Al-2Fe-3Mo の熱処理中における特異な形状変化特性	日本鉄鋼協会第 164 回大会 (松山)	2012.9.18.
19.	万谷義和, 竹元嘉利, 工藤邦男	型チタン合金の変形その場観察による弾塑性変形挙動の検討	日本金属学会第 151 回大会 (松山)	2012.9.19.
20.	小野貴史, 瀬沼武秀, 竹元嘉利	昇温時の低炭素鋼の組織変化	日本金属学会第 151 回大会 (松山)	2012.9.17.
21.	石尾遼平, 瀬沼武秀, 竹元嘉利	超微細マルテンサイト組織形成とその特性に及ぼす Cu, Cu-Ti の影響	日本金属学会第 151 回大会 (松山)	2012.9.17.
22.	時澤彰孝, 瀬沼武秀, 竹元嘉利	超微細マルテンサイト組織形成とその特性に及ぼす Ti の影響	日本金属学会第 151 回大会 (松山)	2012.9.17.
23.	山道崇幸, 瀬沼武秀, 竹元嘉利	パーライト鋼の逆変態挙動	日本金属学会第 151 回大会 (松山)	2012.9.17.
24.	武 修平, 瀬沼武秀, 竹元嘉利	極低炭素鋼の回復挙動に及ぼす Ti の影響	日本鉄鋼協会第 164 回大会 (松山)	2012.9.18.
25.	谷口龍磨, 瀬沼武秀, 竹元嘉利	Nb 添加ホットスタンピング部材の組織と機械的性質	日本鉄鋼協会第 164 回大会 (松山)	2012.9.18.
26.	林 公平, 瀬沼武秀, 竹元嘉利	炭素鋼の逆変態挙動のモデル化	日本鉄鋼協会第 164 回大会 (松山)	2012.9.18.
27.	藤井和也, 竹元嘉利, 瀬沼武秀	Ti-4Fe-7Al の焼戻しに伴う組織と構造変化	日本鉄鋼協会第 164 回大会 (松山)	2012.9.18.
28.	森岡健太郎, 瀬沼武秀, 竹元嘉利	超微細マルテンサイト組織形成とその特性に及ぼす熱延組織、加熱冷却速度の影響	日本鉄鋼協会第 164 回大会 (松山)	2012.9.18.
29.	山本浩介, 瀬沼武秀, 竹元嘉利	2000MPa 級ホットスタンピング部材の遅れ破壊特性に及ぼす成分組織の影響	日本鉄鋼協会第 164 回大会 (松山)	2012.9.18.
30.	竹元嘉利	Ti-Fe-Al 合金の等温マルテンサイトの変態挙動	日本金属学会中国四国支部第 114 回金属物性研究会 (岡山)	2012.12.10.
31.	辻村允希, 瀬沼武秀	低炭素鋼の逆変態, 変態に及ぼす Mn 量の影響	日本鉄鋼協会中国四国支部第 25 回若手フォーラム (広島)	2012.12.21.
32.	清水憲一, 栗田善貴	結晶方位差に基づく疲労き裂先端の損傷評価	日本材料学会第 61 期学術講演会講演論文集, 講演番号 734	2012.5.27
33.	皿井孝明, 徳本明紘*, 井上貴之**, 蔵本孝一** (* 株式会社フジクラ, ** ナカシマメディカル (株))	転倒時に大腿骨大転子から伝ばする衝撃応力波の有限要素解析	第 39 回日本臨床バイオメカニクス学会, 演題番号 O4-1, p.85	2012.11.9
34.	清水憲一, 栗田善貴	結晶方位差に基づく銅膜材の切欠き底疲労損傷評価とき裂発生	日本材料学会第 31 回疲労シンポジウム講演論文集, 講演番号 24, pp.104-108	2012.11.21

35.	張 翠, 内田 真, 多田直哉	熱処理条件が結晶性高分子材料の微視的な不均一変形に及ぼす影響の評価	日本金属学会・日本鉄鋼協会 中国四国支部第24回「若手フォーラム」, 講演番号 S-03	2012.2.29
36.	ゲルラソブダ, 多田直哉, 清水一郎, 佐藤直行, 胡 亜菲	ポリカーボネート基板上金薄膜の引張り変形に関する有限要素法解析	日本金属学会・日本鉄鋼協会 中国四国支部第24回「若手フォーラム」, 講演番号 S-04	2012.2.29
37.	小畑 敦, 内田 真, 多田直哉	複数の球晶を有する結晶性高分子材料の単軸引張り試験におけるくびれ伝播過程の数値シミュレーション	日本金属学会・日本鉄鋼協会 中国四国支部第24回「若手フォーラム」, 講演番号 S-05	2012.2.29
38.	小嶋徹也, 清水一郎, 多田直哉, 竹元嘉利	押し込み試験による縦弾性係数評価に及ぼす Ti-Mo 合金の変形挙動の影響	日本金属学会・日本鉄鋼協会 中国四国支部第24回「若手フォーラム」, 講演番号 S-06	2012.2.29
39.	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2次元モデル解析	日本金属学会・日本鉄鋼協会 中国四国支部第24回「若手フォーラム」, 講演番号 S-07	2012.2.29
40.	室元貴宏, 多田直哉, 内田 真	直流電位差法による円管 - フランジ溶接部に発生したき裂の評価に関する有限要素法解析	日本金属学会・日本鉄鋼協会 中国四国支部第24回「若手フォーラム」, 講演番号 S-08	2012.2.29
41.	平野聖記, 清水一郎, 岡田浩輔, 秋山大輔, 多田直哉	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評価	日本金属学会・日本鉄鋼協会 中国四国支部第24回「若手フォーラム」, 講演番号 F-04	2012.2.29
42.	福永佳吾, 横野行修*, 多田直哉, 清水一郎, 嵯田宜明*, 田尻さや香* (*倉敷ボーリング機工)	KURACERA 処理を施したアルミニウム合金の引張り変形と破壊の観察	日本金属学会・日本鉄鋼協会 中国四国支部第24回「若手フォーラム」, 講演番号 F-05	2012.2.29
43.	小原壮人, 小野忠則, 清水一郎, 多田直哉	塑性ヒンジ理論による角形鋼管の三点曲げにおける吸収エネルギー評価	日本金属学会・日本鉄鋼協会 中国四国支部第24回「若手フォーラム」, 講演番号 F-06	2012.2.29
44.	西原 亮, 竹原隆司, 多田直哉	磁力を使用した微小はんだ接合強度試験法に関する研究	日本金属学会・日本鉄鋼協会 中国四国支部第24回「若手フォーラム」, 講演番号 F-07	2012.2.29
45.	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おける高度測定結果の精度向上方法に関する検討	日本金属学会・日本鉄鋼協会 中国四国支部第24回「若手フォーラム」, 講演番号 F-08	2012.2.29
46.	竹原隆司, 多田直哉	直流電位差法を用いたはんだボール/銅界面き裂のモニタリングと銅板変形の影響	日本金属学会・日本鉄鋼協会 中国四国支部第24回「若手フォーラム」, 講演番号 F-09	2012.2.29
47.	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を用いた純チタン試験片の引張りに伴う表面形状変化	日本機械学会中国四国支部第50期総会・講演会講演論文集, No.125-1, K107	2012.3.8
48.	小原壮人, 小野忠則, 清水一郎, 多田直哉	車体側面ボール衝突モデル化を目的とした角形鋼管の三点曲げにおける吸収エネルギー評価	日本機械学会中国四国支部第50期総会・講演会講演論文集, No.125-1, K109	2012.3.8
49.	胡亜菲, 多田直哉, 清水一郎, 佐藤直行, 格日力斯布達	ポリカーボネート基板上金薄膜の引張り負荷に伴うき裂発生の評価	日本機械学会中国四国支部第50期総会・講演会講演論文集, No.125-1, K212	2012.3.8

50.	高橋孝輔, 多田直哉, 内田真	傾斜合成による材料表面プロファイルの評価精度向上に関するシミュレーション	日本非破壊検査協会平成 24 年度春季講演大会講演概要集, pp.71-72	2012.5.22
51.	稲田雄介, 多田直哉, 清水一郎, 井口克之* (*ヤンマー (株))	片状黒鉛鑄鉄の単軸引張りに伴うき裂発生と黒鉛分布の関係	日本材料学会第 61 期学術講演会講演論文集, pp.1-2, in USB Memory	2012.5.25
52.	西原亮, 多田直哉	永久磁石を用いた微小はんだ接合部の引張り試験	日本材料学会第 61 期学術講演会講演論文集, pp.19-20, in USB Memory	2012.5.25
53.	金川智哉, 内田真, 多田直哉	時系列ステレオ画像相関法による HDPE および PP の引張り変形の 3 次元測定	日本材料学会第 61 期学術講演会講演論文集, pp.109-110, in USB Memory	2012.5.25
54.	横尾拓也, 清水一郎, 山本真平, 岡田真一*, 和田晃*, 景山圭祐*, 山下修蔵* (*日本ステントテクノロジー)	バルーン拡張型 CoCr 合金ステントの設置過程における曲げ剛性および半径方向剛性の変化	日本材料学会第 61 期学術講演会講演論文集, pp.272-273, in USB Memory	2012.5.26
55.	秋山大輔, 清水一郎, 平野聖記, 多田直哉	非比例ひずみ経路における鑄造 AZ31 マグネシウム合金の圧縮成形限界	日本材料学会第 61 期学術講演会講演論文集, pp.381-382, in USB Memory	2012.5.25
56.	磯川克洋, 清水一郎, 岡野翔太郎, 多田直哉	FIB 加工により作製した純チタンマイクロピラーの圧縮挙動に関する基礎的検討	日本材料学会第 61 期学術講演会講演論文集, pp.383-384, in USB Memory	2012.5.25
57.	小野忠則, 清水一郎, 多田直哉, 田久保宣晃* (*科学警察研)	自動車ボール側面衝突を想定した角形金属管の動的側面局部圧縮による吸収エネルギー評価	日本材料学会第 61 期学術講演会講演論文集, pp.387-388, in USB Memory	2012.5.25
58.	山本雄大, 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より取得した高度分布の傾斜合成に関する検討	日本材料学会第 61 期学術講演会講演論文集, pp.315-316, in USB Memory	2012.5.25
59.	後藤徳光, 内田真, 清水一郎, 多田直哉	ポリプロピレンフィルムの引張り試験における微視的な変形過程の観察	日本材料学会第 61 期学術講演会講演論文集, pp.387-388, in USB Memory	2012.5.25
60.	清水一郎, 原田敬史, 多田直哉	予加工と時効硬化を利用したアルミニウム合金の局所強化の試み	日本実験力学会 2012 年度年次大会講演論文集, 講演番号 407, pp.291-293	2012.7.25
61.	清水一郎, 岡野翔太郎, 多田直哉	純チタン結晶粒内マイクロピラーの単軸圧縮変形の結晶方位依存性に関する基礎的検討	日本機械学会 2012 年度年次大会講演論文集, 講演番号 J041025, 3 pages in CD-ROM	2012.9.11
62.	平野聖記, 清水一郎, 秋山大輔, 多田直哉	温間二軸圧縮における初期等方性 AZ31 マグネシウム合金鑄造材の塑性変形と成形限界	日本機械学会 M&M2012 材料力学カンファレンス講演論文集, 講演番号 OS0302, 2 pages in CD-ROM	2012.9.23
63.	内田真, 多田直哉	巨視的ひずみ勾配下の周期境界条件に関する検討	日本機械学会第 25 回計算力学講演会 CD-ROM 論文集, No.12-4, pp. 378-379, in CD-ROM	2012.10.7
64.	真砂宏康, 多田直哉, 西原亮	永久磁石を使用した銅コアはんだボールの接合強度評価試験	第 52 回日本銅学会講演大会講演概要集, pp.149-150	2012.11.4
65.	小野忠則, 清水一郎, 多田直哉, 田久保宣晃	モデル実験によるボール側面衝突の車両速度推定法に関する検討	日本法科学技術学会第 18 回学術集会講演要旨集, p.121	2012.11.16
66.	久田一樹, 清水一郎, 竹元嘉利, 平野聖記, 秋山大輔, 多田直哉	Nb 添加量の異なる準安定型 Ti-Nb 合金の冷間二軸圧縮挙動に関する基礎的検討	日本塑性加工学会中国四国支部第 13 回学生研究発表会講演論文集, 講演番号 3, pp.5-6	2012.12.14



67.	小林祐次*, 後和大輔*, 杉浦英明*, 関正憲, 王磊 (*新東工業)	転動疲労強度に対する微粒子ショットピーニングの影響	ショットピーニングシンポジウム	2012.1.26
68.	藤井正浩	歯車を中心とする機械要素の潤滑	新日本製鐵株式会社機械先端技術講座	2012.3.15
69.	藤井正浩, 藤原大輔, 板野光司	水潤滑下における DLC 膜の摩擦・摩耗挙動	日本機械学会中国四国支部第 50 期総会・講演会	2012.3.8
70.	藤井正浩, 福田拓哉, Kumar M. Ananth, 金山祥生	プラズマ CVD 法による DLC 被膜の真空無潤滑下における摩擦摩耗挙動	日本機械学会中国四国支部第 50 期総会・講演会	2012.3.8
71.	藤井正浩, 三葉康伸, 乾龍馬	片当りを伴う鋼ローラの弾塑性解析	日本機械学会中国四国支部第 50 期総会・講演会	2012.3.8
72.	関正憲, 角田将光, 祖山均*, 内藤暁馬*, 藤井正浩 (*東北大学)	キャピテーションピーニングによる鋼歯車の加工硬化と疲労寿命の関係	日本機械学会中国四国支部 第 50 期総会・講演会	2012.3.8
73.	関正憲, 野田大輔, 西岡真吾, 藤井正浩	クラウニング歯面を有する浸炭硬化歯車の疲労寿命	日本機械学会中国四国支部 第 50 期総会・講演会	2012.3.8
74.	関正憲, 乙武慶樹, 松崎敦史, 清水一郎, 藤井正浩	差動型回転直動変換機構を用いた重量物の位置決めに関する研究	日本機械学会中国四国支部 第 50 期総会・講演会	2012.3.8
75.	関正憲, 藤井正浩, 吉田 彰	焼結および粉末鍛造歯車の疲労強度に及ぼす密度の影響	日本機械学会第 12 回機素潤滑設計部門講演会	2012.4.23-24
76.	Aidil Azlibin Alias, Masatoshi Kageyama, Hiroshi Kinoshita, Masahiro Fujii	Friction Force Reduction on Carbon Nanotube (CNT) Films by Oscillating Motions under Micronewton Loads - Oscillation Frequency Dependence -	第 12 回機素潤滑設計部門講演会	2012.4.23-24
77.	大嶋隆史, 戸田幸介, 木之下博, 藤井正浩	ミリニュートン荷重下におけるカーボンナノチューブ薄膜とベアリング球とのトライボロジー特性	第 12 回機素潤滑設計部門講演会	2012.4.23-24
78.	政安亮祐, 山田光太郎, 木之下博, 藤井正浩	サンドフィッシュの鱗のマイクロニュートン荷重領域における凝着および摩擦特性	トライボロジー会議 2012 春	2012.5.14-16
79.	蔭山正敏, アイディル アズリ エイリアス, 木之下博, 藤井正浩	カーボンナノチューブ薄膜のマイクロニュートン荷重領域における振動印加による摩擦低減効果 振動周波数と振幅依存性	トライボロジー会議 2012 春	2012.5.14-16
80.	関正憲, 祖山均*, 小林祐次**, 後和大輔**, 藤井正浩 (*東北大学, **新東工業)	キャピテーションピーニングとショットピーニングを施した同一表面粗さにおける浸炭硬化ローラの疲労強度	平成 24 年度 ショットピーニング技術協会 学術講演会	2012.5.24
81.	関正憲, 乙武慶樹, 松井崇史*, 清水一郎, 藤井正浩 (*三菱自動車工業)	差動型回転直動変換機構による重量物の位置決め精度と位置保持性能	The 2012 JSME Conference on Robotics and Mechatronics	2012.5.27-29
82.	木之下博, 蔭山正敏, アイディル アズリ エイリアス, 藤井正浩	振動印加によるカーボンナノチューブ薄膜の摩擦係数の 0 から 1 以上までのコントロール	ナノ学会第 10 回大会	2012.6.14-16

83.	關 正憲	学術講演会報告・第 12 回 日本機械学会 機素潤滑設計部門講演会	中国四国機素潤滑設計技術研究会	2012.7.27
84.	藤井正浩	歯車の面圧強度設計	日本歯車工業会 ギヤカレッジ	2012.9.1
85.	藤井正浩, 乾龍馬	歯面への異物かみ込み状態の弾塑性解析	日本機械学会 2012 年度年次大会	2012.9.10
86.	關 正憲, 祖山 均*, 小林祐次**, 後和大輔**, 藤井 正浩 (*東北 大学, **新東工業)	同一表面粗さにおける浸炭硬化ローラの 疲労寿命に及ぼすキャピテーションピーニ ングとショットピーニングの影響	日本機械学会 2012 年度年次大会	2012.9.9-12
87.	關 正憲, 二田誠一郎*, 小林祐 次**, 杉浦英明**, 藤井正浩 (* ジェイテクト, **新東工業)	鋼の摺動特性に及ぼすショットピーニ ングの影響	トライボロジー会議 2012 秋 室蘭	2012.9.16-18
88.	木之下博, 横井悠馬, 蔭山正敏, アイディル アズリ エイリアス, 藤井正浩	振動印加によるカーボンナノチューブ薄 膜の摩擦低減 - ミリニュートン荷重領域 における効果 -	トライボロジー会議 2012 秋	2012.9.16-18
89.	末國 啓輔*, 香田 永徳*, 木之下 博, 花崎 逸雄*, 磯野 吉正* (*神 戸大学)	CNT 薄膜を集積したマイクロ接点電極 の摩耗耐久性評価	「第 29 回センサ・マイクロマシンと応用 システム」シンポジウム	2012.10.22-24
90.	木之下博	カーボンナノチューブ薄膜の微小荷重で のトライボロジー	平成 24 年度第 3 回固体潤滑研究会	2012.10.26
91.	藤井正浩	歯車材料と熱処理, 高強度化法	日本機械学会機素潤滑設計部門講習会	2012.11.15
92.	關 正憲, 乙武慶樹, 櫻井俊輔	差動型回転直動変換機構を用いた重量物 の位置決めと位置保持	岡山大学 知恵の見本市 2012	2012.11.2
93.	Masanori Seki, Yoshiki Ototake, Takafumi Matsui*, Ichiro Shimizu and Masahiro Fujii (*Mitsubishi Motors)	Performance Evaluation of Differ- ential Rotary to Linear Conversion Mechanism with Ball Screws and Spur Gears	The 2nd IFToMM Asian Conference on Mechanism and Machine Science	2012.11.7-10
94.	關 正憲	国際会議報告・The Second IFToMM ASIAN Conference on Mecha- nism and Machine Science ( Asian MMS2012 )	中国四国機素潤滑設計技術研究会	2012.11.30
95.	藤井正浩	トライボロジーの基礎	三井造船株式会社技術研修	2012.12.11
96.	岡本康寛, 高橋健太, 宮本 勇*, K . ツベチェク**, M . シュ ミット**, 岡田 晃 (*大阪大学 , **バイエルンレーザーセンター)	超短パルスレーザーを用いたガラスの微細 溶接法-溶融領域の評価-	第 18 回エレクトロニクスにおけるマイク ロ接合・実装技術シンポジウム論文集, 18 号, 講演番号 66 , pp.327-330	2012.1.31
97.	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の放電スラ イディングへの適応	日本機械学会中国四国支部第 50 期総会・ 講演会講演論文集, 講演番号 K408 , in Electro Proceedings	2012.3.8
98.	栗山 和樹, 岡田 晃, 岡本 康寛 , 藤本 卓也	ワイヤ放電加工における切込み長さが加 工粉排出に及ぼす影響	日本機械学会中国四国支部第 50 期総会・ 講演会講演論文集, 講演番号 K409 , in Electro Proceedings	2012.3.8

99.	Jari Tapani Kolehmainen*, Yasuhiro Okamoto, Hibiki Yamamoto, Akira Okada and Timo Tapani Viitanen* (*Tampere University of Technology)	Measurement of the Spatter Velocity in Fine Laser Cutting	2012 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 A05, pp.9-10	2012.3.14
100.	木村 敦史, 岡本康寛, 岡田 晃, 岳 志輝, 大矢 純*, 山内俊之** (*トーヨーエイトック(株), トク クセン工業(株))	トラック形状断面ワイヤ電極を用いた SiC の放電スライシングに関する試み	2012 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 B16, pp.117-118	2012.3.14
101.	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) , ***中国職業能力開発大学校)	イオンビームによるナイフエッジのバリ 取りと形状制御	2012 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 B03, pp.99-100	2012.3.14
102.	岡田 晃	微細ワイヤ放電加工における放電分散状 態評価と高精度加工の確立	平成 23 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 A-4 , pp.19-20	2012.3.15
103.	岡本康寛	特殊ワイヤ電極を用いた SiC の高能率・ 高品位電解アシテッド放電スライシン グ	平成 23 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 A-9 , pp.29-30	2012.3.15
104.	山本 響, 岡本康寛, 岡田 晃, 白鞘健人, ヤリ コレマイネン* (*タンペレー工科大学)	金属の微細レーザ加工におけるスパッタ 飛散速度の測定	第 77 回レーザ加工学会論文集, 講演番号 15, p.171	2012.5.24
105.	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)	電子ビーム照射面に窒化処理を適用した 金型鋼の熱疲労特性について	第 205 回電気加工研究会前刷, pp.7-12	2012.6.13
106.	漆畑 伸, 岡本康寛, 岡田 晃, 中 芝伸一*, 酒川友一* (*株)片岡 製作所)	YAG 高調波レーザによる SiC の微細穴 加工特性の検討	2012 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 L14, pp.815-816	2012.9.1
107.	米原 甫, 岡田 晃, 岡本康寛	大面積電子ビーム照射による微細バリ取 りの基礎的研究	2012 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 E34, pp.349-350	2012.9.15
108.	市井 翔, 岡田 晃, 岡本康寛	高速度観察による微細ワイヤ放電加工の ワイヤ挙動評価	2012 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 E38, pp.355-356	2012.9.15
109.	原田昌宜, 岡本康寛, 岡田 晃 , 中芝伸一*, 酒川友一* (*株) 片岡製作所)	連続発振 LD 重畳がアルミニウム合金の 微細レーザ溶接特性に及ぼす影響	2012 年度精密工学会中国四国支部-鳥根地 方学術講演会講演論文集, 講演番号 112, pp.23-24	2012.10.6
110.	藤田智弘, 岡田 晃, 岡本康寛 , クレア アダム* (*Nottingham 大学)	Al-Si 合金の大面積電子ビーム照射におけ るクレータ発生メカニズムの考察	日本機械学会第 9 回生産加工・工作機械 部門講演会, 講演番号 D01, pp.191-192	2012.10.27
111.	高井淳生, 岡本康寛, 岡田 晃 , 中芝伸一*, 酒川友一* (*株) 片岡製作所)	パルスグリーン YAG レーザを用いた銅 の微細溶接に関する基礎的研究	日本機械学会第 9 回生産加工・工作機械 部門講演会, 講演番号 E20, pp.281-288	2012.10.27
112.	市井 翔, 岡田 晃, 岡本康寛	微細ワイヤ放電加工におけるワイヤ挙動 の高速度観察	型技術ワークショップ 2012 講演論文集, 講 演番号 A-4, pp.30-31	2012.11.29

113.	栗山和樹, 岡田 晃, 岡本康寛	ワイヤ放電加工におけるノズル噴射がワイヤに及ぼす影響の解析	電気加工学会全国大会(2012)講演論文集, 講演番号 11, pp.31-34	2012.12.6
114.	三角周平, 岡田 晃, 岡本康寛, 井上基弘*(株)ソディック)	大面積電子ビーム照射による薄膜形成に関する基礎的研究	電気加工学会全国大会(2012)講演論文集, 講演番号 23, pp.65-68	2012.12.7
115.	高橋直也, 岡本康寛, 岡田 晃, 中芝伸一*, 酒川友一*(株)片岡製作所)	スクエアファイバとナノ秒パルスファイバレーザによる TCO 膜の除去加工	第 78 回レーザ加工学会, 講演番号 P-12, p.150	2012.12.13
116.	塚本真也	創造力教育の方法	長崎大学工学部, 手弁当出前講義	2012.1.10
117.	塚本真也	独創的発想訓練~岡山大学における PBL (Project-Based Learning) の取り組み~	大阪工業大学 F D フォーラム, 招待講演	2012.1.20
118.	塚本真也	ストローの斜塔で学ぶ創造力技法	中国職業能力開発大学校, 手弁当出前講義	2012.1.16
119.	塚本真也	創造力教育	沖縄職業能力開発大学校, 手弁当出前講義	2012.2.29
120.	藤原靖尚, 大橋一仁, 魯 楠, 塚本真也	キャピテーションスラリー流を利用したバリレス樹脂成形金型のマイクロエアベント加工技術の開発	砥粒加工学会先進テクノフェア(ATF2012)卒業研究発表会	2012.3.2
121.	高田雄矢, 大橋一仁, 塚本真也	カーボンの乾式正面研削におけるドレスレス切れ味回復プロセスの高効率化	日本機械学会中国四国支部第 50 期講演会	2012.3.7
122.	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)	MGC の材料異方性による円筒ブランジ研削特性への影響	2012 年度精密工学会春季大会学術講演会	2012.3.14
123.	若林稔文, 藤原貴典, 原田泰典, 大西 孝, 大橋一仁, 塚本真也	正面研削におけるカップ型砥石作用面上の研削抵抗分布	2012 年度精密工学会春季大会学術講演会	2012.3.14
124.	田中聖也, 大橋一仁, 塚本真也	ダイヤモンド砥粒の飛翔現象を用いた砥粒配列制御砥石の試作	2012 年度精密工学会春季大会学術講演会	2012.3.14
125.	塚本真也	科学技術作文	津山工業高等専門学校, 手弁当出前講義	2012.4.11
126.	塚本真也	創造力(発想力)教育	東海職業能力開発短期大学校, 招待講演	2012.4.18
127.	大西 孝	円筒研削における工作物熱変形量のインプロセス測定とシミュレーション解析技術	岡山県精密生産技術研究会, 平成 24 年度第 1 回セミナー	2012.6.22
128.	塚本真也	経営者と個性	'84 岡山県技術交流プラザ, 招待講演	2012.7.5
129.	塚本真也	プレゼンテーションの徹底訓練 発表技術のノウハウとその実践	日本工学教育協会工学教育研究講演会第 60 回年次大会	2012.8.23
130.	塚本真也	大学の学業成績と社会が求めるコミュニケーション能力との相違ならびにその能力訓練法	日本リメディアル教育学会第 8 回全国大会	2012.8.29

131.	藤原政宏, 大橋一仁, 曾我部英介*, 魯 楠, 大西 孝, 塚本真也 (*オークマ㈱)	プラスチックによる円筒面への微細溝パターンニング	2012 年度砥粒加工学会学術講演会 ( ABTEC2012 )	2012.8.29
132.	佐藤 直樹, 大西 孝, 坂倉守昭*, 和田洋平, 孫 小楠, 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	2012 年度砥粒加工学会学術講演会 ( ABTEC2012 )	2012.8.30
133.	山下真語, 大西 孝, 大橋一仁, 東 晃平*, 井口貴裕, 山本亮介**, 塚本真也 (* NTN ㈱, ** 住友電気工業㈱)	超仕上における加工状態のインプロセスモニタリング	2012 年度砥粒加工学会学術講演会 ( ABTEC2012 )	2012.8.30
134.	塚本真也	プレゼンテーション授業における徹底訓練とその教育効果	2012 年度砥粒加工学会学術講演会 ( ABTEC2012 )	2012.8.31
135.	塚本真也	講義「技術文章学」の紹介とその顕著な教育効果	2012 年度日本機械学会年次大会	2012.9.10
136.	塚本真也	卒論発表のためのプレゼン授業と就活のための面接特訓授業の紹介	桃太郎フォーラム X V	2012.9.20
137.	ONISHI Takashi, SAKAKURA Moriaki*, WADA Yohei**, SONG Shonan, SATO Naoki, OHASHI Kazuhito, TSUKAMOTO Shinya (*Daido Univ., **SHIMA SEIKI MFG., LTD. )	Simulation analysis of temperature distribution and thermal deformation in a workpiece during cylindrical grinding	10th International Conference on Progress of Machining Technology (ICPMT)	2012.9.25
138.	S. Iba, K. Ohashi, K. Honiden, I. Kitajima* and S. Tsukamoto (* Sato-shoji Corp.)	Grinding Performance Using Alkaline Electrolyzed and High-Frequency Reduced Water	The International Symposium on Advances in Abrasive Technology (ISAAT)2012	2012.9.26
139.	K. Ohashi, Y. Kawasuji, Y. Shinji, Y. Samejima*, S. Ogawa* and S. Tsukamoto (*Kure Grinding Wheel Co., LTD)	Fundamental Study on Setting of Diamond Abrasive Grains Using Electrostatic Force for Single-Layered Metal Bond Wheel	The International Symposium on Advances in Abrasive Technology (ISAAT)2012	2012.9.26
140.	N. Lu, K. Ohashi, A. Hirashima, A. Shimizu and S. Tsukamoto	Application of Cavitation Aided Abrasive Machining to Manufacture of Micro Air Vents on Injection Molds	The International Symposium on Advances in Abrasive Technology (ISAAT)2012	2012.9.27
141.	塚本真也	創造力教育	ポリテクカレッジ浜松協会 ( 東海職業能力開発短期大学校 ), 招待講演	2012.10.1
142.	塚本真也	科学技術作文	津山工業高等専門学校, 特別講演	2012.10.2
143.	西村和徳, 大橋一仁, 和久芳春*, 藤原貴典, 塚本真也 (*島根大学)	MGC の円筒ブランチ研削特性 速度比による表面粗さへの影響	2012 年度精密工学会中国四国支部島根地方学術講演会	2012.10.6
144.	大西 孝, 坂倉守昭*, 佐藤直樹, 小谷拓也, 孫 小楠, 大橋一仁, 塚本真也 (*大同大学)	円筒研削における工作物の熱変形挙動を考慮した加工システムの開発 -工作物熱変形量のインプロセス測定による研削終了後の寸法生成量の推定-	2012 年度精密工学会中国四国支部島根地方学術講演会	2012.10.6

145. 塚本真也	創造力・発想力教育～企業技術者に最も要求される能力の増強～	近畿職業能力開発短期大学校，招待講演	2012.10.27
146. 大橋一仁	研削・研磨加工のレベルアップに何が必要か？	精密ものづくり技術フォーラム	2012.10.19
147. 塚本真也	創造性と科学教育	岡山大学教育学部 C S T 機関講座	2012.10.20
148. 大西 孝，坂倉守昭*，佐藤直樹，小谷拓也，孫 小楠，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を考慮した加工システムの開発	第 9 回生産加工・工作機械部門講演会	2012.10.28
149. 射場進一，大橋一仁，本位田和之，北島 巖*，塚本真也（*佐藤商事）	植物焼却灰によるアルカリ水の研削クーラント性能	第 9 回生産加工・工作機械部門講演会	2012.10.28
150. Takashi ONISHI, Moriaki SAKAKURA*, Naoki SATO, Takuya KODANI, Kazuhito OHASHI, Shinya TSUKAMOTO（*Daido Univ.）	Grinding System Considering Thermal Deformation of Work-piece	The 15th International Machine Tool Engineers ' Conference Poster Session	2012.11.1-6
151. Kazuhito OHASHI, Masahiro FUJIHARA, Takashi ONISHI, Shinya TSUKAMOTO	Micro patterning on cylindrical surface using blasting	The 15th International Machine Tool Engineers ' Conference Poster Session	2012.11.1-6
152. 大橋一仁，魯 楠	吸引キャピテーション流を利用するマイクロ砥粒加工技術	岡山大学知恵の見本市 2012	2012.11.2
153. 大西 孝	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	岡山大学知恵の見本市 2012	2012.11.2
154. 塚本真也	経営者と個性	倉敷東ロータリクラブ，招待講演	2012.11.9
155. 大橋一仁	精密加工技術とモノづくりへの関わり	島根大学総合理工学部，特別講義	2012.11.27
156. 大橋一仁	精密研削・砥粒加工技術の開発	島根大学大学院総合理工学研究科，特別講義	2012.11.27
157. 大橋一仁	加工表面粗さの高速オンマシン計測	日本機械学会関西支部，第 323 回講習会	2012.12.5
158. 遠藤弘樹*，早水康隆*，森田慎一*，百武徹**，柳瀬眞一郎，松浦宏治（* 米子高専，** 横浜国大）	テイラー・クエット流れ中における運動精子の挙動に関する実験的研究	日本機械学会中国四国支部第 42 回卒業研究発表講演会，1203，CD-ROM	2012.3.7
159. 森洋平，清水義也*，後藤晋，久米田高輝，柳瀬眞一郎	ウエハ洗浄機内回転円盤まわりの流れの室内実験	日本機械学会中国四国支部第 42 回卒業研究発表講演会，1205，CD-ROM，東広島市	2012.3.7
160. 小川慧，峯田陽介，後藤晋，柳瀬眞一郎	マイクロバブルを添加した流体の円管内層流乱流遷移	日本機械学会中国四国支部第 42 回卒業研究発表講演会，1210，CD-ROM，東広島市	2012.3.7
161. 高原靖佳，高見敏弘*，柳瀬眞一郎，後藤晋（*岡山理科大）	曲り管非正常流れに及ぼす単一突起の効果	日本機械学会中国四国支部第 42 回卒業研究発表講演会，1211，CD-ROM，東広島市	2012.3.7

162.	小山和晃, 峯田陽介, 後藤晋, 柳瀬眞一郎, 松浦宏治	マイクロバブルの収縮過程に関する室内実験	日本機械学会中国四国支部第 42 回卒業研究発表講演会, 1218, CD-ROM, 東広島市	2012.3.7
163.	新庄弘明, 後藤晋, 柳瀬眞一郎, 安達正隆	長方形管内流に移流される粒子群の挙動	日本機械学会中国四国支部第 42 回卒業研究発表講演会, 1307, CD-ROM, 東広島市	2012.3.7
164.	田鍬幸司, 後藤晋	歳差球体内に維持される乱流の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 50 期総会・講演会, 1012, CD-ROM, 東広島市	2012.3.8
165.	延岡大剛, 渡辺毅*, 柳瀬眞一郎, 河原源太**(* 広島大, ** 大阪大)	円柱後流の 3 次元渦構造の数値解析	日本機械学会中国四国支部第 50 期総会・講演会, 1015, CD-ROM, 東広島市	2012.3.8
166.	安田直幸*, 早水康隆*, 西田五徳, 森田慎一*, 大塚茂*, 柳瀬眞一郎, 山本恭二(* 米子高専)	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	日本機械学会中国四国支部第 50 期総会・講演会, 1106, CD-ROM, 東広島市	2012.3.8
167.	丹波亭*, 早水康隆*, 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	日本機械学会中国四国支部第 50 期総会・講演会, 1114, CD-ROM, 東広島市	2012.3.8
168.	張棟, 柳瀬眞一郎, 後藤晋, 百武徹*, 高橋信雄**, 横山薫**, 杉杖典岳**(* 横浜国大, ** JAEA)	ウラン化合物付着容器の乾式除染に関する数値的研究	日本機械学会中国四国支部第 50 期総会・講演会, 1216, CD-ROM, 東広島市	2012.3.8
169.	西田五徳, 柳瀬眞一郎, 早水康隆*, 山本恭二(* 米子高専)	曲がり管内流中のカオスによる混合	日本流体力学会年会 2012, USB, 高知市	2012.9.16
170.	高原靖佳, 高見敏弘*, 柳瀬眞一郎(* 岡山理科大)	曲り管内非定常流れに及ぼす単一突起の効果	日本流体力学会年会 2012, USB, 高知市	2012.9.16
171.	柳瀬眞一郎, 張棟, 後藤晋, 百武徹*, 高橋信雄**, 横山薫**, 杉杖典岳**(* 横浜国大, ** JAEA)	オープンフォームを用いた乾式除染に関する数値的研究	日本機械学会第 25 回計算力学講演会, 1704, OS17 混相流の数値流体力学, CD-ROM, 神戸市	2012.10.7
172.	安田直幸*, 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)	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(流路のアスペクト比の効果)	日本機械学会第 90 期流体工学部門講演会講演論文集, No.12-40, pp.513-514, 京都市	2012.11.18
173.	遠藤弘樹*, 早水庸隆*, 松浦宏治, 百武徹**, 柳瀬眞一郎, 森田慎一*, 大塚茂*(米子高専, ** 横浜国大)	テイラー・クエット流れ中における運動精子の挙動に関する実験的研究(運動精子の挙動に及ぼすせん断応力の影響)	日本機械学会第 90 期流体工学部門講演会講演論文集, No.12-40, pp.287-288, 京都市	2012.11.17
174.	早水庸隆*, 西田五徳, 森田慎一*, 大塚茂*, 柳瀬眞一郎(* 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可視化計測	可視化情報学会第 40 回可視化情報シンポジウム講演論文集, Vol.32, No.1, pp.131-134, 東京	2012.7.24-25
175.	森洋平, 清水義也, 後藤晋*, 柳瀬眞一郎(* 大阪大)	枚葉式シリコンウエハ洗浄機モデル内流れの実験	第 9 回日本流体力学会中四国・九州支部総会・講演会, 岡山市	2012.8.30
176.	河内俊憲	超音速燃焼 - 研究最前線 -	第 9 回日本流体力学会中四国・九州支部総会・講演会・招待講演, 岡山市	2012.8.30

177.	柳瀬眞一郎, 早水康隆*, 西田五徳, 山本恭二 (* 米子高専)	曲がり管内流中の流体混合の実験・数値計算	第10回日本流体力学会中四国・九州支部総会・講演会, 熊本市	2012.12.8
178.	河内俊憲, G. Christopher*, R. Robert*, M. James*( *バージニア大)	断層シュリーレンを用いた超音速燃焼器内の乱流大規模構造の可視化とその移流速度の計測	第10回日本流体力学会中四国・九州支部総会・講演会, 熊本市	2012.12.8
179.	Y. Hayamizu*, S. Yanase, S. Morita*, S. Ohtsuka*, T. Gonda*, K. Nishida and K. Yamamoto(* 米子高専)	<b>A Micromixer Using the Chaos of Secondary Flow: Rotation Effect of Channel on the Chaos of Secondary Flow</b>	Proceedings of the 4th Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science 2012, JA-20: USB, Busan, Korea	2012.10.14-17
180.	R. Rockwell*, C. Goynes*, B. Rice*, B. Tatman*, C. Smith*, T. Kouichi, J. McDaniel*, J. Fulton**, J. Edwards**(*バージニア大学, **ノースカロライナ州立大学)	<b>Close-Collaborative Experimental and Computational Study of a Dual-Mode Scramjet Combustor</b>	50th AIAA Aerospace Sciences Meeting including the New Horizons Forum and Aerospace Exposition, AIAA-2012-113	2012.1.9
181.	J. Fulton*, J. Edwards*, H. Hassan*, R. Rockwell**, C. Goynes**, J. McDaniel**, C. Smith**, A. Cutler***, C. Johansen****, P. Danehy****, T. Kouichi(*ノースカロライナ州立大学, **バージニア大学, ***ジョージ・ワシントン大学, ****NASA ラングレー)	<b>Large-Eddy/Reynolds-Averaged Navier-Stokes Simulations of a Dual-Mode Scramjet Combustor</b>	50th AIAA Aerospace Sciences Meeting including the New Horizons Forum and Aerospace Exposition, AIAA-2012-0115	2012.1.9
182.	S. Uramoto*, T. Kouichi, G. Masuya*( *東北大)	<b>Stereoscopic PIV Measurement of the Jet in Supersonic Crossflow and Spatial Correlation of Velocity Fluctuations</b>	Asian Joint Conference on Propulsion and Power	2012.3.2
183.	西脇渉*, 徳永真人*, 滝田謙一*, 河内俊憲 (* 東北大)	対向流場に形成されたエッジフレーム OH-PLIF 計測	日本航空宇宙学会北部支部 2012 年講演会ならびに第 13 回再使用型宇宙推進系シンポジウム	2012.3.15
184.	イサンウク*, 渡部潤也*, 河内俊憲, 升谷五郎*( * 東北大)	LES を用いた擬似衝撃波の 3 次元構造及び非定常挙動の解析	日本航空宇宙学会北部支部 2012 年講演会ならびに第 13 回再使用型宇宙推進系シンポジウム	2012.3.15
185.	河内俊憲, 升谷五郎*( * 東北大)	直結式デュアルモードスクラムジェット内の断層シュリーレンによる可視化	第 44 回流体力学講演会/航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム 2012	2012.7.6
186.	浦本翔平*, 河内俊憲, 升谷五郎*( * 東北大)	変動速度の空間相関を用いた超音速噴射流れ場の解析	第 44 回流体力学講演会/航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム 2012	2012.7.6
187.	T. Kouichi and G. Masuya*( * 東北大)	<b>Quantification of Convection Velocity and Dominant Scale of Large-scale Structures by High-speed Schlieren Imaging4</b>	9th AIAA/ASME/SAE/ASEE Joint Propulsion Conference & Exhibit, AIAA-2012-4148	2012.7.31
188.	T. Kouichi, C. Goynes*, R. Rockwell*, R. Reynolds*, R. Krauss*, J. McDaniel*( *バージニア大)	<b>Focusing-schlieren Visualization in Direct-connect Dual-mode Scramjet</b>	18th AIAA International Space Planes and Hypersonic Systems and Technologies Conference, AIAA-2012-5834	2012.9



189.	S. Lee*, J. Watanabe*, T. Kouchi, K. Takita*, G. Masuya*(* 東北大)	<b>Large-Eddy Simulation of Pseudo-Shock Wave in a Square Duct</b>	18th AIAA International Space Planes and Hypersonic Systems and Technologies Conference, AIAA-2012-5836	2012.9.26
190.	K. Nojima*, T. Kouchi, G. Masuya*, S. Tomioka**(* 東北大, ** JAXA 角田)	<b>Velocity Field in Secondary Combustor of Ejector-Jet</b>	18th AIAA International Space Planes and Hypersonic Systems and Technologies Conference, AIAA-2012-5838	2012.9.26
191.	J. Noda*, M. Ohkoshi*, T. Kouchi, G. Masuya*, S. Tomioka**, R. Rockwell***, C. Goyne***(* 東北大, ** JAXA 角田, パージニア大学)	<b>Quasi-one Dimensional Modeling on Vitiation Effects for a Dual-mode Combustor</b>	18th AIAA International Space Planes and Hypersonic Systems and Technologies Conference, AIAA-2012-5862	2012.9.27
192.	渡部潤也*, 河内俊憲, 滝田謙一*, 升谷五郎*(* 東北大)	超音速流中へ垂直に噴射した水素の燃焼状態の LES 解析	第 50 回燃焼シンポジウム	2012.12.5
193.	徳永真人*, 西脇渉*, 河内俊憲, 滝田 謙一*(* 東北大)	水素/メタン混合燃料のエッジフレイムに関する研究	第 50 回燃焼シンポジウム	2012.12.5
194.	富田栄二	ガス燃料エンジンの 2030 年に向けての展望	自動車技術会ガス燃料エンジン部門第 7 回委員会,	2012.3.1
195.	河原伸幸, 富田栄二, 周世宇	エンジンシリンダ内ガス流動に及ぼす吸気管形状の影響	日本機械学会中国四国支部第 50 期総会・講演会講演論文集 No.125-1, 講演番号 1410, pp.1-2	2011.3.8
196.	河原伸幸, 富田栄二, 郭文驊,	半導体レーザー吸収法を用いた水蒸気濃度計測 (水蒸気吸収スペクトルの圧力・温度依存性)	日本機械学会中国四国支部第 50 期総会・講演会講演論文集 No.125-1, 講演番号 1416, pp.1-2	2012.3.8
197.	富田栄二, 河原伸幸,	圧力振動を伴わない予混合エンドガス部自着火 (PREMIER) 燃焼の特性	日本機械学会研究協力部会 RC247 光応用計測と数値解析による革新的燃焼技術の進展に関する国際協力研究分科会第 11 回分科会,	2012.3.9
198.	K. M. Roy, N. Kawahara, E.Tomita, T. Fujitani,	<b>Effect of equivalence ratio on combustion characteristics in a hydrogen direct-injection SI engine,</b>	4th International Conference on Sustainable Automotive Technologies (IC-SAT2012), (Melbourne, Australia), P2.1	2012.3.23
199.	Robert Kiplimo, Eiji Tomita, Nobuyuki Kawahara, Sumito Yokobe* (*Mitsui Engineering and Shipbuilding, Co. Ltd.),	<b>Low Sooting Combustion in a PCCI Diesel Engine with Moderately Early Injection Timing,</b>	The 8th KSME-JSME Thermal and Fluids Engineering Conference, (Incheon, Korea), (2012), FR02-001.	2012.3.19
200.	Nobuyuki Kawahara, Mithun Kanti Roy, Takashi Fujitani, Eiji Tomita,	<b>Effect of Spark Timing on Combustion Characteristics in a Direct-Injection Hydrogen Engine,</b>	The 8th KSME-JSME Thermal and Fluids Engineering Conference, (Incheon, Korea), (2012) FR02-011.	2012.3.19
201.	Kazuya Tsuboi, Tatsuya Hasegawa* (*Nagoya University),	<b>DNS including the Chemical Process on a Solid Surface in Turbulent Premixed Flames,</b>	The 8th KSME-JSME Thermal and Fluids Engineering Conference, (Incheon, Korea), (2012) GST04-012.	2012.3.19
202.	Eiji Tomita,	<b>Combustion Characteristics of Biomass Gas in a Dual-Fuel Engine</b>	Sustainable Research and Innovation Conference 2012 at JKUAT, (Invited lecture), (Nairobi, Kenya)	2012.5.4

203. Robert Kiplimo, Eiji Tomita, Nobuyuki Kawahara and Sumito Yokobe\* (\*Mitsui Engineering and Shipbuilding, Co. Ltd.), **Combustion and Emission Characteristics of a Low Emission and Highly Efficient PCCI Diesel Engine,** Sustainable Research and Innovation Conference 2012 at JKUAT, (Nairobi, Kenya), pp.1-6. 2012.5.4
204. 富田栄二, **希薄ガス燃料エンジンにおける PREMIER 燃焼 (エンドガス部における圧力振動を伴わない自着火)** 日本機械学会エンジンシステム部門 A-TS07-52 第 4 回自着火制御技術の高度化研究会, 2012.6.8
205. 富田栄二 **エンジンの理想的な燃焼を診るセンシング技術とプラズマ燃焼** 国公立大学・私立大学合同進学ガイダンス 夢ナビライブ大阪 2012.6.23
206. Robert Kiplimo, Eiji Tomita, Nobuyuki Kawahara and Sumito Yokobe\* (\*Mitsui Engineering and Shipbuilding, Co. Ltd.), **Spectrum Analysis of Chemiluminescence of a Low Sooting PCCI Diesel Engine Operating with Moderately Early Injection Timing,** The 8th International Conference on Modeling and Diagnostics for Advanced Engine Systems (COMODIA2012), HC2-1, pp.410-415. 2012.7.26
207. Nobuyuki Kawahara; Eiji Tomita; Takuya Kadowaki, **Mixture-formation Process of Ethanol-blended Gasoline in a Spark-ignition Engine,** The 34th International Symposium on Combustion, (Warsaw, Poland), 3B03, PROCI-D-12-00003R1 2012.8.1
208. Mithun Kanti Roy, Nobuyuki Kawahara, Eiji Tomita, Takashi Fujitani **Jet-guided combustion characteristics and local fuel concentration measurements in a hydrogen direct-injection spark-ignition engine** The 34th International Symposium on Combustion, (Warsaw, Poland), 3B07, PROCI-2183 2012.8.1
209. E. Tomita, N. Kawahara, Y. Sunada, M. Kondo\* (\*Mitsui Engineering and Shipbuilding, Co. Ltd.), **Spectroscopic analysis of premixed mixture ignition in the end-gas region (PREMIER) combustion in a dual-fuel engine,** The 34th International Symposium on Combustion, Work in Progress, W2P011, 2012.7.31
210. N. Kawahara, E. Tomita, M. Yagi, **Time-series measurement of CO2 concentration inside an engine cylinder using infrared absorption method,** The 34th International Symposium on Combustion, Work in Progress, W2P012, 2012.7.31
211. Kazuya Tsuboi, Tatsuya Hasegawa\* (\*Nagoya University) **DNS analysis on correlation between local burning velocity and flame displacement speed of turbulent premixed flames** The 34th International Symposium on Combustion, Work in Progress, W4P117. 2012.8.2
212. 坪井和也, 富田栄二, 長谷川達也\* (\*名古屋大学) **固体壁面での化学的過程が水素 - 空気予混合火炎の振舞いに及ぼす影響** 日本機械学会 2012 年次大会, 講演番号 G060011, pp.1-3 2012.9.10
213. 富田 栄二 **プラズマ支援燃焼エンジン** 日本機械学会 2012 年次大会 基調講演, 講演番号 K07100 2012.9.10
214. 川戸晃一, 富田栄二, 山本芳郎\*, 森中和宏\* (\*榊栄和技研) **定容容器内ディーゼル噴霧の 2 色法による火炎温度およびすす生成過程の観察,** 第 82 回日本マリンエンジニアリング学会学術講演会講演論文集, 講演番号 323, pp.137-138 2012.9.20
215. Eiji TOMITA, Nobuyuki KAWAHARA, Yuta SUNADA, **Combustion characteristics of bio-gas in a dual fuel engine ignited with a pilot diesel fuel,** Proceedings of Thirty-Fourth Task Leaders Meeting, International Energy Agency Implementing Agreement on Energy Conservation and Emissions Reduction in Combustion, IEA Task Leaders Meeting - HCCI fuel, (Jeju, Korea), (2012), pp.42-46. 2012.10.8

216.	Roy Mithun Kanti , Nobuyuki Kawahara, Eiji Tomita,	<b>Air-fuel ratio near the spark-plug and combustion characteristics in a direct-Injection hydrogen engine,</b>	Proceedings of Thirty-Fourth Task Leaders Meeting, International Energy Agency Implementing Agreement on Energy Conservation and Emissions Reduction in Combustion, IEA Task Leaders Meeting - Hydrogen ICE, (Jeju, Korea), (2012), pp.99-104.	2012.10.9
217.	川戸晃一, 富田栄二, 山本芳郎*, 森中和宏* (*榊栄和技研)	定容容器内ディーゼル燃焼の二色法による火炎温度およびすす生成過程の観察,	第23回内燃機関シンポジウム要旨・プログラム集, 講演番号 A1-05, p.25 (pp.1-10)	2012.10.31
218.	河原伸幸, 富田栄二, 坪井和也, 高橋育子, 脇坂知行*, 近藤守男** (*産業技術総合研究所, **三井造船㈱)	予混合圧縮着火機関筒内現象の数値解析 (燃料噴射時期が燃焼に与える影響),	第23回内燃機関シンポジウム要旨・プログラム集, 講演番号 No.B1-12, p.46 (pp.1-10)	2012.10.31
219.	二宮仁, 富田栄二, 河原伸幸,	レーザ干渉法を利用した非正常ガス温度計測システムの開発,	熱工学コンファレンス 2012 講演論文集 No.12-62, 講演番号 E134, pp.155-156.	2012.11.17
220.	坪井和也, 富田栄二, 長谷川達也* (*名古屋大学),	固体壁面並びにその近傍での熱化学的条件を考慮した水素 - 空気予混合火炎の DNS,	熱工学コンファレンス 2012 講演論文集 No.12-62, 講演番号 C115, pp.75-76.	2012.11.17
221.	河原伸幸, 富田栄二, 片山孝志, 池田裕二* (*イマジニアリング㈱),	水素直噴機関におけるプラズマ支援燃焼の着火特性,	第50回燃焼シンポジウム講演論文集, 講演番号 E222, pp.330-331.	2012.12.6
222.	河原伸幸, 富田栄二, 神代雄大,	水素直接噴射機関における火花誘起ブレイクダウン分光法による局所燃料濃度計測,	第50回燃焼シンポジウム講演論文集, 講演番号 E223, pp.332-333.	2011.12.6
223.	坪井和也, 富田栄二, 長谷川達也* (*名古屋大学),	固体壁面並びにその近傍での化学的過程を考慮した水素 - 空気乱流予混合火炎の DNS,	第50回燃焼シンポジウム講演論文集, 講演番号 B344, pp.478-479.	2012.12.7
224.	河原伸幸, 富田栄二, 谷口陽輔,	エタノール噴霧におけるレーザ着火特性,	第21回微粒化シンポジウム講演論文集, B-12, pp.205-210.	2012.12.18
225.	Naoya Nakamura, Jiajia Yang, Chunlin Li, Jinglong Wu	<b>Differences of Brain Activation Among Normal and PD Patients During Audiovisual Exogenous Attention: An fMRI Study</b>	The 2012 International Symposium on Early Detection and Rehabilitation Technology of Dementia (DRD2012), P03	2012.3.1
226.	Fuminori Yoshitomi, Chunlin Li, Jinglong Wu	<b>The Normal Aging of Resting-state Networks: an fMRI Study</b>	The 2012 International Symposium on Early Detection and Rehabilitation Technology of Dementia (DRD2012), P04	2012.3.1
227.	Yuya Kawata, Chunlin Li, Jinglong Wu	<b>An fMRI study on aging effect in the spatial attention</b>	The 2012 International Symposium on Early Detection and Rehabilitation Technology of Dementia (DRD2012), P05	2012.3.1
228.	Mohd Usairy Syafiq, Jiajia Yang, Jinglong Wu	<b>Development of a tactile angle stimuli presentation device for early diagnosis of Dementia</b>	The 2012 International Symposium on Early Detection and Rehabilitation Technology of Dementia (DRD2012), P06	2012.3.1

229.	QiGeQi, Jinglong Wu	<b>Neural Substrates for Phonological Processing of Japanese Kanji and Chinese Characters in Bilingual Japanese</b>	The 2012 International Symposium on Early Detection and Rehabilitation Technology of Dementia (DRD2012), P07	2012.3.1
230.	Zhenglong Lin, Xiujun Li, Jinglong Wu	<b>Differential activity of semantic and font size processing of Japanese word by Chinese- Japanese bilingual</b>	The 2012 International Symposium on Early Detection and Rehabilitation Technology of Dementia (DRD2012), P08	2012.3.1
231.	Takahiro Kimura, Weiping Yang, Jinglong Wu	<b>Multisensory integration elicited by audiovisual spatial congruent stimuli</b>	The 2012 International Symposium on Early Detection and Rehabilitation Technology of Dementia (DRD2012), P11	2012.3.1
232.	Tatsuya Ochi, Jingjing Yang, Jinglong Wu	<b>Effects of the Spatial Location of Auditory Stimuli on Visual Attention : An Event-Related Potential Study</b>	The 2012 International Symposium on Early Detection and Rehabilitation Technology of Dementia (DRD2012), P12	2012.3.1
233.	Kensuke Kawamura, Jinglong Wu	<b>The aging effect of masking noise on horizontal sound localization ability</b>	The 2012 International Symposium on Early Detection and Rehabilitation Technology of Dementia (DRD2012), P13	2012.3.1
234.	Suguru Yokotani, Jiajia Yang, Jinglong Wu	<b>Measurement of brain activation associated with tactile memory by tactile angles matching task</b>	The 2012 International Symposium on Early Detection and Rehabilitation Technology of Dementia (DRD2012), P14	2012.3.1
235.	Munemitsu Goh, Jiajia Yang, Jinglong Wu	<b>Development and evaluation of a haptic length presentation device for fMRI study</b>	The 2012 International Symposium on Early Detection and Rehabilitation Technology of Dementia (DRD2012), P15	2012.3.1
236.	Yuta Araki, Jiajia Yang, Ryo Kitada, Norihiro Sadato, Jinglong Wu	<b>Brain activations related to tactile speed discrimination: an fMRI study</b>	The 2012 International Symposium on Early Detection and Rehabilitation Technology of Dementia (DRD2012), P16	2012.3.1
237.	Wang Bin, Yu Hikino, Satoshi Takahashi, Jinglong Wu	<b>The Influence of Eccentricity on Neural Activation in Ventral Visual Cortex</b>	The 2012 International Symposium on Early Detection and Rehabilitation Technology of Dementia (DRD2012), P19	2012.3.1
238.	Ryoji Koyama, Xiujun Li, Jinglong Wu	<b>Different brain activation of semantic processing between Chinese-Japanese bilinguals and Japanese native speakers</b>	The 2012 International Symposium on Early Detection and Rehabilitation Technology of Dementia (DRD2012), P20	2012.3.1
239.	Jinglong Wu	<b>Tactile and Audiovisual Approach for Early Detection of Alzheimer's Disease</b>	The 2012 International Symposium on Early Detection and Rehabilitation Technology of Dementia (DRD2012)	2012.3.1
240.	Chunlin Li, Kewei Chen, Dehua Chui, Hongbin Han, Jinglong Wu	<b>Comparison of auditory top-down spatial and temporal attention: an fMRI study</b>	18th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping, (OHBM2012)	2012.6

241. Yinghua Yu, Jiajia Yang, Hongzan Sun, Qiyong Guo, Jinglong Wu **A MRI-Compatible Tactile Orientation Stimulator to Investigate Brain Activation of Tactile Memory** 18th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping, (OHBM2012) 2012.6
242. Qi Li, Jingjing YANG, Jinglong WU **Effects of Spatial Location on Bisensory Audivisual Integration in Horizontal Meridian** 2012 ICME International Conference on Complex and Medical Engineering (CME2012), pp.302-305. 2012.7
243. Jaime Gomez-Ramirez, Jinglong Wu **A new vision for BioMedicine: a Systems Approach** 2012 ICME International Conference on Complex and Medical Engineering (CME2012), pp.479-484. 2012.7
244. Xiaoyu Tang, Ming Zhang, Yulin Gao, Weiping Yang, Chunlin Li, Jingjing Yang, Ishikawa Soushirou, Jinglong Wu **Effect of cue-target interval on endogenous attention in Go/No-Go task: evidence from an event-related potentials study** 2012 ICME International Conference on Complex and Medical Engineering (CME2012), pp.669-672. 2012.7
245. Min Guo, Yinghua Yu, Araki Yuta, Jiajia Yang, Jinglong Wu **Development and Evaluation of a tactile speed stimulator for MRI environment** 2012 ICME International Conference on Complex and Medical Engineering (CME2012), pp.673-676. 2012.7
246. Xiujun Li, Jinglong Wu, Qiyong Guo **Differential activity of semantic and font size judgment processing of Japanese word: an fMRI study** 2012 ICME International Conference on Complex and Medical Engineering (CME2012), pp.677-682. 2012.7
247. Zhiwei Wu, Jiajia Yang, Jinglong Wu **Behavioral Evidence of Delay-Dependent Tactile Length Discrimination** 2012 ICME International Conference on Complex and Medical Engineering (CME2012), pp.689-692. 2012.7
248. Jingjing Yang, Tatsuya Ochi, Qi Li, Yulin Gao, Weiping Yang, Xiaoyu Tang, Satoshi Takahashi, Jinglong Wu **The Effect of Spatial Information of Auditory Stimuli on Audiovisual Interaction: Evidence from Event-related Potentials** 2012 ICME International Conference on Complex and Medical Engineering (CME2012), pp.699-704. 2012.7
249. Chunlin Li, Jinglong Wu, Dehua Chui, Hongbin Han **Middle temporal gyrus and sub-cortical areas are related to exogenous temporal expectation** 2012 ICME International Conference on Complex and Medical Engineering (CME2012), pp.709-712. 2012.7
250. Yinghua Yu, Jiajia Yang, Jinglong Wu, Qiyong Guo **Neural Correlates of Tactile Orientation Discrimination: an fMRI Study** 2012 ICME International Conference on Complex and Medical Engineering (CME2012), pp.713-716 2012.7
251. Qiong Wu, Chunlin Li, Qiyong Guo, Jinglong Wu **Visual Temporal Cuing Effect on the Tactile Attention: An fMRI Study** 2012 ICME International Conference on Complex and Medical Engineering (CME2012), pp.739-743. 2012.7
252. Liye Wang, Xiaoying Tang, Bing Wang, Jinglong Wu, Tianyi Yan **Using Multi-voxel Pattern Analysis of fMRI Data to Decoding Human Visual Cortex Activations** 2012 ICME International Conference on Complex and Medical Engineering (CME2012), pp.793-798 2012.7
253. Weiping Yang, Yulin Gao, Jingjing Yang Satoshi Takahashi, Takahiro Kimura, Jinglong Wu **Multisensory integration of peripherally presented audiovisual stimuli in older adults: An event-related potential study** 2012 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA2012), pp.563-568. 2012.8

254.	Bin Wang, Yuu Hikino, Satoshi Imajyo, Seiichiro Ohno, Susumu Kanazawa, Jinglong Wu	<b>Effect of Spatial Smoothing on Regions of Interested Analysis basing on General Linear Model</b>	2012 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA2012), pp.1399-1404.	2012.8
255.	Yulin Gao, Xiaoyu Tang, Chunlin Li, Jingjing Yang, Weiping Yang, Satoshi Takahashi, Jinglong Wu	<b>Effect of cue-target interval on temporally endogenous attention of No-Go target: Event-related potential evidence</b>	2012 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA2012), pp.1405-1410.	2012.8
256.	Qiong Wu, Chunlin Li, Qiyong Guo, Jinglong Wu	<b>Inhibition of Tactile Information on Visual Spatial Attention: An fMRI Study</b>	2012 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA2012), pp.2134-2139.	2012.8
257.	Masayuki Yoshitake, Jiajia Yang, Jinglong Wu	<b>Aging effect on pedal errors of driving under different visual conditions</b>	International Conference on Advanced Mechatronic systems (ICAMEchS2012)	2012.9
258.	北村直樹, 王彬, 高橋智, 吳景龍	顔識別の脳機能に関する fMRI 実験の設計と実施	日本機械学会中国四国支部第 50 期総会・講演会, 講演番号 713	2012.3.8
259.	高玉林, 吳景龍, 楊家家, 于英花, 李奇, 中村尚弥, 申勇, 太田康之, 于生元, 阿部康二	視聴覚統合における健常高齢者と認知症患者の差異	第 3 回日本血管性認知症研究会, pp.52.	2012.9.8
260.	Mohd Usairy Syafiq, 于英花, 楊家家, 阿部康二, 吳景龍	臨床用の触覚角度弁別装置の開発および認知症早期発見への応用	第 3 回日本血管性認知症研究会, pp.54.	2012.9.8
261.	王彬	広視野における顔と家の認識領域の非線形決定手法	医工学国際シンポジウム in 大山	2012.10.20
262.	其格其	中国語処理における文盲と非文盲者の後頭側頭皮質活動差異に関する fMRI 研究	医工学国際シンポジウム in 大山	2012.10.20
263.	李玉傑	持続的と非持続的なキューを用いたボズナータスクに関する脳活動の比較	医工学国際シンポジウム in 大山	2012.10.20
264.	楊偉平	単純な視聴覚判断タスクにおいて加齢効果が多感覚統合に及ぼす影響	医工学国際シンポジウム in 大山	2012.10.20
265.	モハマド・ウサイリー	触覚角度弁別を用いた認知症スクリーニング装置の開発及び評価	医工学国際シンポジウム in 大山	2012.10.20
266.	河田祐也	非持続キューにおける視覚空間能動注意課題を用いた加齢効果に関する fMRI 研究	医工学国際シンポジウム in 大山	2012.10.20
267.	郷宗充	若年者と高齢者における把持動作の長さ弁別能力の検討	医工学国際シンポジウム in 大山	2012.10.20
268.	加茂直人	Resting-state networks (RSNs) における加齢効果についての fMRI 研究	医工学国際シンポジウム in 大山	2012.10.20
269.	後藤綾介	触覚格子弁別課題を用いたワーキングメモリの加齢効果に関する研究	医工学国際シンポジウム in 大山	2012.10.20
270.	武之偉	若年者と高齢者における長さ弁別課題を用いたワーキングメモリの調査	医工学国際シンポジウム in 大山	2012.10.20

271.	Jinglong Wu	Early Detection of Dementia by Tactile and Visual-auditory Approach	医工学国際シンポジウム in 大山	2012.10.21
272.	Satoshi Takahashi	Study on the Human Visual Mechanism of Wide-field by fMRI	医工学国際シンポジウム in 大山	2012.10.21
273.	宮本豪士, 吳瓊, 李春林, 吳景龍, 楊家家, 高橋智, 大野誠一郎, 金澤右	視覚空間注意における左右の注意の切り替えに関する fMRI 検討	第 45 回日本人間工学会中国・四国支部大会 講演番号 509	2012.12.15
274.	楊偉平, 吳景龍, 高橋智, 高玉林, 木村隆弘	視聴覚分割注意タスクにおける多感覚統合の加齢効果に関する研究	第 45 回日本人間工学会中国・四国支部大会 講演番号 510	2012.12.15
275.	王彬, 吳景龍, 高橋智, 楊家家	中国語処理における文盲と非文盲者の後方下前頭回の違いに関する fMRI 研究	第 45 回日本人間工学会中国・四国支部大会 講演番号 511	2012.12.15
276.	吳景龍, 高橋智, 楊家家, 于英花, 後藤綾介	触覚空間ワーキングメモリ研究のための装置の開発と評価	第 45 回日本人間工学会中国・四国支部大会 講演番号 512	2012.12.15
277.	堀部明彦	高分子収着剤による潜熱・顕熱分離空調とヒートポンプの利用	日本冷凍空調学会 西日本地区事業推進委員会技術セミナー(西日本地区)「低炭素社会を支えるヒートポンプ技術」, 福岡	2012.2.9
278.	平山浩基, 堀部明彦, 春木直人, 劉植秀, 金田彰朗	混合材料を用いた潜熱蓄熱槽の蓄放熱特性	日本機械学会中国四国学生会第 42 回学生員卒業研究発表講演会講演前刷集, 講演番号 1407, 東広島	2012.3.7
279.	神原宏章, 堀部明彦, 春木直人, 羽原恒平	直接接触式蓄熱槽における伝熱挙動	日本機械学会中国四国学生会第 42 回学生員卒業研究発表講演会講演前刷集, 講演番号 1515, 東広島	2012.3.7
280.	堀部明彦, 春木直人, 平井優	低温度域における有機系収着剤の水蒸気収着特性	日本機械学会中国四国支部第 50 期総会・講演会講演論文集, 講演番号 1308, 東広島	2012.3.8
281.	堀部明彦, 春木直人, 岩井健伍	直交型収着剤空調ユニットの収脱着特性	日本機械学会中国四国支部第 50 期総会・講演会講演論文集, 講演番号 1309, 東広島	2012.3.8
282.	Akihiko Horibe, Rikio Shimoyama*, Naoto Haruki, Akira Sanada* (Industrial Technology Center of Okayama Prefecture)	Heat Transfer and Flow Characteristics of Natural Convection from Horizontal Parallel Heated Plates in an Enclosure	The 8th KSME-JSME Thermal and Fluids Engineering Conference, GST06-001, Songdo, Incheon, Korea	2012.3.18-21
283.	Shin-ichi Morita*, Yasutaka Hayamizu*, Takashi Katayama*, Hideo Inaba**, Akihiko Horibe, Naoto Haruki (*Yonago National Japan College of Technology, **Tsuyama National College of Technology)	Heat Transfer Evaluation of Outward and Inward Flame Type Heating-Apparatus	The 8th KSME-JSME Thermal and Fluids Engineering Conference, GST06-004, Songdo, Incheon, Korea	2012.3.18-21

284.	Akihiko Horibe, JikSu Yu, Naoto Haruki, Akira Kaneda, Akito Machida*, Masashi Kato* (*Mayekawa Mfg.Co.,Ltd)	<b>Melting and Solidification Characteristic of Mixture of Two Kinds of Latent Heat Storage Material in a Vessel</b>	The 8th KSME-JSME Thermal and Fluids Engineering Conference, FR13-004, Songdo, Incheon, Korea	2012.3.18-21
285.	Akihiko Horibe, Hyeon Jang, Naoto Haruki, Kohei Habara	<b>Melting and Solidification Characteristic of Latent Heat Storage Material in a Direct Contact Heat Exchanger</b>	The 8th KSME-JSME Thermal and Fluids Engineering Conference, FR13-005, Songdo, Incheon, Korea	2012.3.18-21
286.	Naoto Haruki, Akihiko Horibe, Masahiro Sawa	<b>Heat Storage and Heat Release Characteristics of Latent Heat Storage Paraffin Wax with Aluminum Fiber Materials Japan</b>	The 8th KSME-JSME Thermal and Fluids Engineering Conference, FR13-003, Songdo, Incheon, Korea	2012.3.18-21
287.	森田慎一*, 足立一馬*, 早水庸隆*, 堀部明彦, 春木直人 (*米子高専)	低温度差駆動熱機関に関する研究	第49回日本伝熱シンポジウム講演論文集, Vol. , 講演番号 E123 , pp.139-140 , 富山	2012.5.30-6.1
288.	森田慎一*, 河本修平*, 早水庸隆*, 福本明彦**, 堀部明彦, 春木直人 (*米子高専)(**鳥取県園試)	地熱地中加温栽培に関する実験的研究	第49回日本伝熱シンポジウム講演論文集, Vol. , 講演番号 E124 , pp.141-142 , 富山	2012.5.30-6.1
289.	Akihiko Horibe, Sukmawaty, Naoto Haruki, Daiki Hiraishi	<b>Dehumidification Behavior of Connected Circulating Fluidized Beds with Organic Sorbent Powder</b>	第49回日本伝熱シンポジウム講演論文集, Vol. , 講演番号 E321 , pp.597-598 , 富山	2012.5.30-6.1
290.	堀部明彦, 下山力生*, 春木直人, 境健司 (*岡山県工業技術センター)	水平上向き加熱面の自然対流熱伝達促進 (円筒発熱体を上方に設置した場合の効果)	第49回日本伝熱シンポジウム講演論文集, Vol. , 講演番号 G332 , pp.669-670 , 富山	2012.5.30-6.1
291.	Naoto Haruki, Akihiko Horibe, Masahiro Mouri	<b>Flow and Heat Transfer Characteristics of Ice Slurries In a Helically Coiled Pipe</b>	10th International Conference on Phase-Change Materials and Slurries for Refrigeration and Air Conditioning, O-41, pp.146-153, Kobe, Japan	2012.7.29-8.1
292.	Akihiko Horibe, Hyeon Jang, Naoto Haruki, Kohei Habara	<b>Direct-Contact Heat-Transfer Characteristics in a Latent Heat Storage Vessel :Effect of Perforated Partition Plate</b>	10th International Conference on Phase-Change Materials and Slurries for Refrigeration and Air Conditioning, O-63, pp.224-231, Kobe, Japan	2012.7.29-8.1
293.	堀部明彦, 春木直人, 稲葉渉	種々の条件における直方型収着剤ブロックの除湿特性	2012年度日本冷凍空調学会年次大会講演論文集, 講演番号 B211 , pp.325-328 , 札幌	2012.9.12-14
294.	春木直人, 堀部明彦, 澤真弘	金属繊維材を混入したパラフィン系潜熱蓄熱材の蓄放熱挙動	2012年度日本冷凍空調学会年次大会講演論文集, 講演番号 D232 , pp.449-452 , 札幌	2012.9.12-14
295.	堀部明彦, 春木直人, 平山浩基, 劉植秀, 頃末英之	マンニトール/エリスリトール混合潜熱蓄熱材に関する基礎研究	第33回日本熱物性シンポジウム講演論文集, 講演番号 A103 , pp.11-13 , 大阪	2012.10.3-5
296.	春木直人, 堀部明彦, 北川勇太, 岡徹*, 杉森優* (*サンスター株式会社)	ナノバブル水の凍結現象に関する基礎的研究	第33回日本熱物性シンポジウム講演論文集, 講演番号 A105 , pp.17-19 , 大阪	2012.10.3-5



297.	春木直人, 堀部明彦, 須々木達也	色素増感太陽電池の光変換効率の熱的特性に関する研究	第 33 回日本熱物性シンポジウム講演論文集, 講演番号 C111, pp.134-136, 大阪	2012.10.3-5
298.	Shin-ichi Morita*, Yasutaka Hayamizu*, Akihiko Horibe, Naoto Haruki, Hideo Inaba** (*Yonago National Japan College of Technology, **Tsuyama National College of Technology)	Experimental Study on Latent Heat Storage Characteristics of W/O Emulsion-Supercooling rate of Dispersed Water Drops by Direct Contact Heat Exchange-	Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science 2012 (4th AJWTF), JA-08, Busan, Korea	2012.10.14-17
299.	堀部明彦	熱の有効利用を目的としたデシカント(顕潜熱分離)空調について	第 8 回中国地域エネルギー・温暖化対策推進会議, 広島	2012.11.5
300.	堀部明彦, 下山力生*, 春木直人, 境健司 (*岡山県工業技術センター)	円筒発熱体を上方に設置した場合の水平上向き加熱面の自然対流熱伝達	熱工学コンファレンス 2012 講演論文集, 講演番号 H224, pp.469-470, 熊本	2012.11.17-18
301.	Nor Aisvah Abdul Aziz, Yoshiomi Munesawa, Kazuhiko Suzuki	A qualitative evaluation of hydrocarbon sample collection by using SPAR-H: A questionnaire result	安全工学研究発表会 予稿集, pp.149-153	2012.11.30.
302.	神田真敬, 宗澤良臣, 箕輪弘嗣, 鈴木和彦	因子負荷量を用いた異常原因の差別化に有用なセンサ配置決定法に関する研究	第 44 回 安全工学研究発表会 予稿集, pp.169-170	2012.11.30.
303.	山本圭太, 宗澤良臣, 箕輪弘嗣, 鈴木和彦	プラントにおける操作目的の階層構造を用いたシナリオ作成方法に関する研究	第 44 回 安全工学研究発表会 予稿集, pp.121-124	2012.11.30.
304.	伊藤貴裕, 宗澤良臣, 箕輪弘嗣, 鈴木和彦	VR 環境における操作対象機器の状況と連動した作業モーションの簡易生成システムの構築	第 44 回 安全工学研究発表会 予稿集, pp.113-116	2012.11.30.
305.	箕輪弘嗣, 宗澤良臣, 鈴木和彦	事故事例解析システムの開発	第 44 回 安全工学研究発表会 予稿集, pp.35-38	2012.11.29.
306.	一色謙, 宗澤良臣, 箕輪弘嗣, 鈴木和彦	還流による異常伝播の変化を考慮した HAZOP 解析システムの提案	第 44 回 安全工学研究発表会 予稿集, pp.31-34	2012.11.29.
307.	松原誠, 宗澤良臣, 箕輪弘嗣, 鈴木和彦	化学プラントにおける主成分を用いた異常原因特定手法に関する研究	第 44 回 安全工学研究発表会 予稿集, pp.101-104	2012.11.29.
308.	本多省吾, 宗澤良臣, 箕輪弘嗣, 鈴木和彦	プラントにおける VR を用いた教育コンテンツの評価手法に関する研究	第 44 回 安全工学研究発表会 予稿集, pp.3-6	2012.11.29.
309.	矢納陽, 西崎純基, 見浪護, 松野隆幸, 斎藤誠二	2 自由度構成した状態空間法による一般化予測制御則のアルミ板温度制御	第 12 回計測自動制御学会制御部門大会	2012.3
310.	小林洋祐, 前場友秀, 見浪護, 松野隆幸, 矢納陽	ビジュアルフィードバックによるヒューマノイドの歩行安定化 動力学的干渉による腕の自発的励振と歩行効率向上効果	ロボティクス・メカトロニクス講演会	2012.5.27-29
311.	西口淳平, 前場友秀, 見浪護, 松野隆幸, 矢納陽	腕の振りを利用したヒューマノイドロボットのジャンプの解析	ロボティクス・メカトロニクス講演会	2012.5.27-29
312.	前田耕市, 于福佳, 見浪護, 矢納陽	Eye-Vergence を用いたロボットのビジュアルサーボ周波数応答特性実験	ロボティクス・メカトロニクス講演会	2012.5.27-29

313.	鷲野悠人,片岡秀美,見浪護,矢納陽	移動冗長マニピュレータの拘束条件付手先軌道追従制御	ロボティクス・メカトロニクス講演会	2012.5.27-29
314.	古市浩貴,黄剣,松野隆幸,福田敏男	3輪型ビークルのモデル化と安定移動制御	ロボティクス・メカトロニクス講演会	2012.5.27-29
315.	飯島敏也,松野隆幸,小柳健一,本吉達郎,大島徹	ジャイロセンサを有するカメラを用いたイメージモザイクング	ロボティクス・メカトロニクス講演会	2012.5.27-29
316.	木下祐樹,植田浩介,見浪護,矢納陽,松野隆幸	回避可操作性形状値に基づく移動型冗長マニピュレータの走行軌跡最適化	第22回インテリジェント・システム・シンポジウム	2012.8
317.	侯森,見浪護,前田耕市,于福佳,矢納陽	Eye-Vergence を用いたビジュアルサーボの周波数応答特性	日本ロボット学会第30回記念学術講演会	2012.9.17-20
318.	小林洋祐,見浪護,矢納陽,前場友秀	Visual-Lifting Stabilization に基づく二足歩行の動的形状変更能力	第2回コンピューテーショナル・インテリジェンス研究会, pp.57-64	2012.9.28
319.	糸島道之,尾崎壮紘,前場友秀,見浪護,矢納陽	肘付拘束冗長性を利用したハンド軌道追従と拘束運動の非干渉化制御 消費エネルギーを基準にした肘付き位置と抗力の最適化	第2回コンピューテーショナル・インテリジェンス研究会, pp.73-79	2012.9.28
320.	中村翔,見浪護,矢納陽,奥村康輔	患者ロボットの Eye-Vergence ビジュアルサーボ実験	計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会	2012.11.21-23
321.	荒木翔,西崎純基,矢納陽,見浪護,松野隆幸	入出力データに基づくアルミ板温度制御モデルへの2自由度一般化予測制御法の適用	第21回計測自動制御学会中国支部学術講演会論文集, pp.22-23	2012.11.24
322.	足立賢,谷本洋,下坂恭介,矢納陽,見浪護	力センサを用いないグラインディングロボットの位置/力同時制御の動特性改善	第21回計測自動制御学会中国支部学術講演会論文集, pp.78-79	2012.11.24
323.	Atsuo MURATA, Kazuya HAYASHI, Makoto MORIWAKA and Takehito HAYAMI	Optimal scroll method to browse Web pages using an eye-gaze input system	AHFE2012 , 7106-7115	2012.7.20
324.	Atsuo MURATA, Kosuke INOUE, Takehito HAYAMI and Makoto MORIWAKA	Real-time Measuring System of Eye-gaze Location and Writing Pressure in Calligraphy	AHFE2012 , 8290-8299	2012.7.20
325.	Atsuo MURATA, Takanori AKIYAMA and Takehito HAYAMI	An Attempt to Model Three-dimensional Arm Movement Time -Effects of Movement Distance, Approach Angle to Target and Movement Direction-	AHFE2012 , 7805-7814	2012.7.20
326.	Atsuo MURATA, Makoto MORIWAKA, Takuya ENDOH, Takehito HAYAMI, Shinsuke UEDA, and Akio TAKAHASHI	Usability of Automotive Integrated Switch System using Face Direction -Comparison of Usability between Integrated Switch System using Face Directions and Traditional Touch-Panel Switch System-	AHFE2012 , 4215-4224	2012.7.20

327.	Takehito HAYAMI, Atsuo MURATA, Youichi URAGAMI, Makoto MORIWAKA, Shinsuke UEDA, and Akio TAKAHASHI	<b>On Learning Characteristics of Automotive Integrated Switch System using Eye-gaze/Face Direction</b>	AHFE2012 , 5205-5214	2012.7.20
328.	Atsuo MURATA, Yusuke MATSUDA, Makoto MORIWAKA and Takehito HAYAMI	<b>An Attempt to Predict Drowsiness by Bayesian Estimation</b>	AHFE2012 , 7435-7444	2012.7.20
329.	Atsuo MURATA, Makoto MORIWAKA and Takehito HAYAMI	<b>Effects of Automotive Switch Type and Location on Usability and Visual Time off Road</b>	AHFE2012 , 7835-7844	2012.7.20
330.	Atsuo MURATA, Susumu KEMORI, Takehito HAYAMI and Makoto MORIWAKA	<b>Basic Study on Automotive Warning Presentation to Front/Rear Danger by Vibrotactile Stimulation</b>	AHFE2012 , 421-430	2012.7.20
331.	Atsuo MURATA, Yutaka OHKUBO, Takehito HAYAMI, and Makoto Moriwaka	<b>Prediction of Drowsiness using Multivariate Analysis of Biological Information and Driving Performance</b>	AHFE2012 , 7765-7774	2012.7.20
332.	Abdul IBRAHEEM and Atsuo MURATA	<b>Learning and Forgetting in Production-Inventory Systems with Perishable Seasonable Items</b>	AHFE2012 , 5622-5630	2012.7.20
333.	Ghazalli ZAKRI and Atsuo MURATA	<b>Evaluation Method for Product End-Of-Life Selection Strategy</b>	AHFE2012 , 4729-4741	2012.7.20
334.	Atsuo MURATA, Takuya ENDOH, Makoto MORIWAKA, Takehito HAYAMI, Shinsuke UEDA and Akio TAKAHASHI	<b>Usability of Automotive Integrated Switch System using Face Direction</b>	SICE2012 , 1386-1391	2012.9.15
335.	Atsuo MURATA, Youhei URAKAMI, Makoto MORIWAKA, Takehito HAYAMI, Shinsuke UEDA and Akio TAKAHASHI	<b>Learning Effects of Automotive Integrated Switch System using Face Direction</b>	SICE2012 , 1373-1378	2012.9.15
336.	Atsuo MURATA, Susumu KEMORI, Makoto MORIWAKA and Takehito HAYAMI	<b>Proposal of Automotive 8-directional Warning System that Makes Use of Tactile Apparent Movement</b>	SICE2012 , 913-918	2012.9.15
337.	Atsuo MURATA, Kazuya HAYASHI, Makoto MORIWAKA and Takehito HAYAMI	<b>Study on Character Input Methods using Eye-gaze Input Interface</b>	SICE2012 , 1402-1407	2012.9.15
338.	Atsuo MURATA, Saki KUBO and Naoki HATA	<b>Study on Promotion of Cooperative Behavior in Social Dilemma Situation by Introduction of Bounded Rationality -Effects of Group Heuristics on Cooperative Behavior-</b>	SICE2012 , 261-266	2012.9.15

339.	Atsuo MURATA, Takuma KANAGAWA, Naoki HATA and Takehito HAYAMI	Effects of Penalty and Probability of Punishment on Cooperative Behavior in 2-person Prisoner's Dilemma Situation	SICE2012 , 2144-2149	2012.9.15
340.	Atsuo MURATA, Raku UETSUGI and Takehito HAYAMI	Study on Cursor Shape suitable for Eye-gaze Input System	SICE2012 , 926-931	2012.9.15
341.	Atsuo MURATA, Makoto MOCHIZUKI, Takehito HAYAMI and Makoto MORIWAKA	Effects of Method of Directional Representation and its Location on Performance in Directional Discrimination Task	SICE2012 , 267-272	2012.9.15
342.	Atsuo MURATA, Michihiro KANBAYASHI and Takehito HAYAMI	Effectiveness of Automotive Warning System presented with Multiple Sensory Modalities	SICE2012 , 920-925	2012.9.15
343.	Atsuo MURATA, Yuki NAKAGAWA and Takehito HAYAMI	Effectiveness of Warning Presentation with Directional Cue that Makes Use of Cross-Modal Link	SICE2012 , 1379-1385	2012.9.15
344.	Atsuo MURATA, Taiga KORIYAMA and Takehito HAYAMI	A Basic Study on the Prevention of Drowsy Driving using the Change of Neck Bending Angle and the Sitting Pressure Distribution	SICE2012 , 274-279	2012.9.15
345.	Atsuo MURATA, Masakazu HIGASHIJIMA and Takehito HAYAMI	Relationship between Trajectory of Mouse Pointer and Eye Movements Characteristics during Search Activity	SICE2012 , 932-937	2012.9.15
346.	秋山高則, 村田厚生, 早見武人	3次元空間におけるターゲット角度変化を考慮したポインティング動作の基礎研究	第45回日本人間工学会中国・四国支部大会, 36-37	2012.12.15
347.	大久保友貴, 村田厚生, 早見武人	居眠り運転予測に適した時間帯の検証	第45回日本人間工学会中国・四国支部大会, 38-39	2012.12.15
348.	郡山大河, 村田厚生, 早見武人	運転姿勢の変化を用いた居眠り運転予測に関する基礎研究	第45回日本人間工学会中国・四国支部大会, 40-41	2012.12.15
349.	井上紘佑, 村田厚生, 早見武人	書字を対象とした眼と手の協応と筆圧変化に基づく熟練要素抽出に関する研究	第45回日本人間工学会中国・四国支部大会, 56-57	2012.12.15
350.	渡邊敬太, 村田厚生, 早見武人	眼と手の協応作業のスキルの分析 リズムアクションゲームを用いた熟練要素抽出	第45回日本人間工学会中国・四国支部大会, 60-61	2012.12.15
351.	遠藤拓也, 村田厚生, 早見武人, 森若誠, 高橋昭夫, 植田信介	自動車用顔向き統合スイッチングシステムのユーザビリティ検証	第45回日本人間工学会中国・四国支部大会, 76-77	2012.12.15
352.	浦上洋平, 村田厚生, 早見武人, 森若誠, 高橋昭夫, 植田信介	自動車用顔向き統合スイッチングシステムの学習特性の検証	第45回日本人間工学会中国・四国支部大会, 78-79	2012.12.15
353.	上續案, 村田厚生, 早見武人	視線入力インターフェースに適したカーソル形状に関する研究	第45回日本人間工学会中国・四国支部大会, 94-95 ,	2012.12.15
354.	林和也, 村田厚生, 森若誠, 早見武人	視線入力における最適な文字入力方法の検証	第45回日本人間工学会中国・四国支部大会, 96-97	2012.12.15

355.	上林道弘, 村田厚生, 早見武人	異種感覚モーダリティを組み合わせた有効な自動車用警報提示法に関する研究	第45回日本人間工学会中国・四国支部大会, 104-105	2012.12.15
356.	家守進, 村田厚生, 森若誠, 早見武人	触覚仮現運動を用いた自動車用8方向警告システムの有効性	第45回日本人間工学会中国・四国支部大会, 110-111	2012.12.15
357.	金川卓磨, 村田厚生	認知的同調行動のメカニズムに関する基礎的研究	第45回日本人間工学会中国・四国支部大会, 120-121	2012.12.15
358.	久保咲季, 村田厚生, 畑直喜	社会的ジレンマ状況での協力行動に関する研究 集団ヒューリスティクスが協力行動に及ぼす影響	第45回日本人間工学会中国・四国支部大会, 122-123	2012.12.15
359.	中川雄貴, 村田厚生, 早見武人	認知的負荷に応じた有効な自動車用警報提示に関する研究	第45回日本人間工学会中国・四国支部大会, 170-171	2012.12.15
360.	西川秀作, 有園育生	エレベータ稼働シミュレータの開発と利用時間特性解析	日本経営工学回第38回学生論文発表会, 予稿集, pp.5-6	2012.3
361.	尾原歩希, 有園育生	包絡分析法を用いた認知症高齢者グループホームの評価に関する一考察	日本経営工学回第38回学生論文発表会, 予稿集, pp.7-8	2012.3
362.	金山大紀, 大久保寛基, 柳川佳也	ニューラルネットワークを用いた活動モニタリングシステムの研究	日本生産管理学会第35回全国大会, 講演論文集, pp.121-124	2012.3
363.	河村裕太, 大久保寛基, 柳川佳也	部品中心生産における受注対応方策と生産環境の違いによる生産性への影響分析	日本生産管理学会第35回全国大会, 講演論文集, pp.205-208	2012.3
364.	杉山将, 大久保寛基, 柳川佳也	自律分散型生産システムにおける作業差し立てロジックの設計	日本生産管理学会第35回全国大会, 講演論文集, pp.209-212	2012.3
365.	倉重賢治*1, 柳川佳也 (*1 鹿児島県立短期大学)	部品の平準化とメイクスパン最小化を目指した混合組立ライン問題に対するメタヒューリスティック解法の適用	日本生産管理学会第35回全国大会, 講演論文集, pp.233-236	2012.3
366.	平田俊明, 大久保寛基, 柳川佳也	取出し順序を考慮した荷物積み付け位置決定アルゴリズムの開発	日本生産管理学会第35回全国大会, 講演論文集, pp.267-270	2012.3
367.	金本孝泰*1, 藤田有樹*2, 柳川佳也, 宮崎茂次 (*1 両備システムズ, *2 神戸製鋼所)	ソシオグラムを用いた学童保育業務支援の一提案	日本生産管理学会第35回全国大会, 講演論文集, pp.319-322	2012.3
368.	辻脇優一*1, 有園育生, 竹本康彦*2 (*1 大阪府立大学, *2 県立広島大学)	書籍流通システムにおける契約問題のDistribution Free Approachに基づく解法	日本経営工学会春季大会, 予稿集, pp.36-37	2012.5
369.	竹本康彦*1, 有園育生 (*1 県立広島大学)	半導体製品のサプライチェーンにおけるキャパシティ予約契約に関する一考察	日本経営工学会春季大会, 予稿集, pp.42-43	2012.5
370.	早川潤*1, 金川明弘*2, 有園育生 (*1 大阪府立大学, *2 岡山県立大学)	カルバック・ライブラー情報量を用いたボックス・コックス変換法の導出	日本経営工学会春季大会, 予稿集, pp.150-151	2012.5
371.	田中瑠美*1, 竹本康彦*1, 有園育生 (*1 県立広島大学)	T <sup>2</sup> 管理図における異常特性の特定方法に関する一考察	2012 IEEE SMC Hiroshima Chapter 若手研究会, 講演論文集, pp.69-70	2012.7

372.	竹本康彦*1, 有園育生 (*1 県立広島大学)	相関をもつ需要における発注点の決定方法に関する一考察	日本経営工学会秋季研究大会, 予稿集, pp.54-45	2012.11
373.	宮崎卓磨, 有園育生, 竹本康彦*1 (*1 県立広島大学)	期待品質損失のもとでの最大平均検査個数最小化計量選別型検査方式の設計	日本経営工学会秋季研究大会, 予稿集, pp.146-145	2012.11
374.	田中瑠美*1, 竹本康彦*1, 有園育生 (*1 県立広島大学)	多変量 $T^2$ 管理図における異常特性の特定法の提案	平成 24 年度日本経営工学会中国四国支部研究論文発表会, 論文集, Vol.19, pp.9-16	2012.12
375.	友廣亮介, 有園育生, 竹本康彦*1 (*1 県立広島大学)	品質損失に基づく計量規準型繰返グループ抜き検査	平成 24 年度日本経営工学会中国四国支部研究論文発表会, 論文集, Vol.19, pp.21-26	2012.12
376.	則次俊郎	ゴム人工筋を用いたパワーアシストウェアの開発	第 4 回軽労化研究会 (北海道大学), 特別講演	2012.3.2
377.	庄司舞, 則次俊郎, 高岩昌弘, 佐々木大輔	EMG を用いた装着者の意思に基づくパワーアシストグローブの制御	日本機械学会中国四国学生会第 42 回学生員卒業研究発表講演会	2012.3.7
378.	塚村幸平, 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腰部パワーアシストウェアの開発	日本機械学会中国四国学生会第 42 回学生員卒業研究発表講演会	2012.3.7
379.	田中大滋, 則次俊郎, 高岩昌弘, 佐々木大輔	外骨格を用いないウェアラブル歩行支援装置の開発	日本機械学会中国四国学生会第 42 回学生員卒業研究発表講演会	2012.3.7
380.	岩崎修也, 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	日本機械学会中国四国学生会第 42 回学生員卒業研究発表講演会	2012.3.7
381.	李向攀, 則次俊郎, 高岩昌弘, 佐々木大輔	空気圧アクチュエータを用いた腰部パワーアシストウェアの開発	日本機械学会中国四国支部 第 50 期総会・講演会	2012.3.8
382.	佐藤大典, 則次俊郎, 高岩昌弘, 佐々木大輔	空気圧シリンダを用いた移乗支援装置の開発	日本機械学会中国四国支部 第 50 期総会・講演会	2012.3.8
383.	則次俊郎, 中川皓介, 高岩昌弘, 佐々木大輔	直線硬化型空気圧ゴム人工筋の開発と上肢パワーアシストウェアへの応用	第 12 回 日本機械学会機素潤滑設計部門講演会 (松山)	2012.4.23
384.	高岩昌弘, 則次俊郎, 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	平成 24 年春季フルードパワーシステム講演会, 講演番号 29	2012.5.25
385.	荒川嶺, 則次俊郎, 高岩昌弘, 佐々木大輔	頭皮表面脳波を用いた人間協調システムの開発	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 ROBOMECH2012 1A1-T08	2012.5.28
386.	森田竜生, 則次俊郎, 高岩昌弘, 佐々木大輔, 田中大滋	外骨格を用いないウェアラブル歩行支援装置の開発	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 ROBOMECH2012 1P1-M10	2012.5.28
387.	岩崎修也, 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 ROBOMECH2012 1P1-M11	2012.5.28
388.	細田真一, 則次俊郎, 高岩昌弘, 佐々木大輔	表面筋電位の大きさを考慮した肘関節支援装置の制御	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 ROBOMECH2012 1P1-N11	2012.5.28
389.	絹田隆紘, 高岩昌弘, 則次俊郎, 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	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 ROBOMECH2012 1P1-O11	2012.5.28
390.	大野真嗣, 則次俊郎, 高岩昌弘, 佐々木大輔, 塚村幸平	空気圧ゴム人工筋を用いた腰部パワーアシストウェアの開発	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 ROBOMECH2012 2P1-B02	2012.5.29

391.	佐々木大輔, 則次俊郎, 高岩昌弘, 清水光則	外骨格を使用しない下肢用空気式パワーアシストウェアの開発	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 ROBOMECH2012 2P1-B03	2012.5.29
392.	則次俊郎	ゴム人工筋を用いたパワーアシストグローブの開発	第46回日本作業療法学会(宮崎)	2012.6.16 日
393.	高岩昌弘, 則次俊郎, 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テーション	第17回知能メカトロニクスワークショップ M4-4	2012.8.31
394.	則次俊郎, 塚村幸平, 高岩昌弘, 佐々木大輔	空気圧ゴム人工筋を用いた腰部パワーアシスト装置の開発	日本機械学会 2012 年度年次大会 J027043	2012.9.12
395.	佐々木大輔, 則次俊郎, 高岩昌弘	空気圧駆動ウェアラブルデバイスのための小型空気圧供給システムの開発	日本ロボット学会第30回記念学術講演会 2K2-1	2012.9.18
396.	Xiangpan LI, Toshiro NORITSUGU, Masahiro TAKAIWA, Daisuke SASAKI	Design of Wearable Power Assist Wear for Low Back Support	日本ロボット学会第30回記念学術講演会 2D2-5	2012.9.18
397.	野上貴洋, 高岩昌弘, 則次俊郎, 佐々木大輔	負圧を用いた空気式指先力覚提示装置の開発	日本ロボット学会第30回記念学術講演会 4C1-3	2012.9.20
398.	Daisuke Sasaki, Toshiro Noritsugu, Masahiro Takaiwa	Development of Pneumatic Lower Limb Power Assist Wear without Exoskeleton	IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems MonDT8.1	2012.10.8
399.	則次俊郎	ゴム人工筋を用いたリハビリ支援装置の医工連携研究	岡山大学知恵の見本市	2012.11.2
400.	森田竜生, 則次俊郎, 高岩昌弘, 佐々木大輔	片麻痺者を対象とした外骨格を用いない衣服状歩行支援装置の開発	第21回計測自動制御学会中国支部学術講演会 pp.104-105	2012.11.24
401.	松本圭史, 則次俊郎, 高岩昌弘, 佐々木大輔	視覚誘発電位を用いた脳波による意思反映手法	第21回計測自動制御学会中国支部学術講演会 pp.130-131	2012.11.24
402.	高岩昌弘, 則次俊郎, 佐々木大輔, 野上貴洋	負圧を用いた空気式指先力覚提示装置の開発	平成24年秋季フルードパワーシステム講演会, 講演番号23	2012.11.29
403.	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	第13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 3L2-4	2012.12.20
404.	高岩昌弘, 則次俊郎, 佐々木大輔, 絹田隆紘	装着者の体重を利用した空気式歩行支援シューズ	第13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 3L2-6	2012.12.20
405.	森田竜生, 則次俊郎, 高岩昌弘, 佐々木大輔, 小川和徳, 池田智浩	外骨格を用いない柔軟な歩行支援用パワーアシスト装置の開発	第13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 3J4-1	2012.12.20
406.	山口大介, 神田岳文, 鈴森康一, 武田大, 黒田雅貴	PMN-PT 単結晶を用いた超音波モータの極低温環境における特性評価	2012 年度 精密工学会春季大会, O01, 首都大学東京 南大沢キャンパス(東京都八王子市), pp. 1105-1106	2012.3.14
407.	村上拓嗣, 神田岳文, 鈴森康一, 富永宜幸	超音波ねじり振動子と微小孔板を用いた流れ場内への液滴生成	2012 年度 精密工学会春季大会, O15, 首都大学東京 南大沢キャンパス(東京都八王子市), pp.1125-1126	2012.3.14

408.	坂本宇, 小林英津子, 森田剛, 神田岳文, 佐久間一郎	超音波モータを用いた超音波凝固切開装置用鉗子先端回転機構の研究	2012年度 精密工学会春季大会, L44, 首都大学東京 南大沢キャンパス(東京都八王子市), pp. 955-956	2012.3.15
409.	武田大, 山口大介, 藤澤和也, 神田岳文, 鈴森康一	極低温・強磁場の複合極限環境下での使用を目的とした超音波モータの試作・評価	第12回一般社団法人日本機械学会機素潤滑設計部門講演会, 1207, 愛媛県県民文化会館(愛媛県松山市), pp. 63-64	2012.4.23
410.	松岡大樹, 鈴森康一	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 第三報: 180℃環境下での駆動	第12回一般社団法人日本機械学会機素潤滑設計部門講演会, 1208, 愛媛県県民文化会館(愛媛県松山市), pp. 65-67	2012.4.23
411.	和田晃, 脇元修一, 鈴森康一, 山本陽太	柔軟ラバーデバイスを用いた可変剛性型大腸内視鏡の開発 - 最適駆動パターンに関する実験的検討 -	第12回一般社団法人日本機械学会機素潤滑設計部門講演会, 1211, 愛媛県県民文化会館(愛媛県松山市), pp. 73-76	2012.4.23
412.	T.Murakami, Y.Tominaga, T.Kanda, K.Suzumori	<b>Droplets Generation in the Flowing Continuous Liquid by using a Ultrasonic Torsional Transducer and a Micropore Plate</b>	The 9th International Workshop on Piezoelectric Materials and Applications in Actuators(IWPMA2012), 1aPA04, Hirosaki Culture Center (Hirosaki, Aomori), p.7	2012.4.23
413.	D.Yamaguchi, T. Kanda, K.Suzumori, D.Takeda, M.Kuroda	<b>Driving Performance of the Ultrasonic Motor Using PMN-PT Single Crystal at Ultralow Temperature</b>	The 9th International Workshop on Piezoelectric Materials and Applications in Actuators(IWPMA2012), 1aOB06, Hirosaki Culture Center (Hirosaki, Aomori), p.41	2012.4.23
414.	T. Kanda, Y. Kiyama, Y. Tominaga, K.Suzumori, T. Ono, K. Yagiura, Y. Ise, K. Ogawara, K. Higaki	<b>Microchannel Devices Oscillated by PZT Plates for a Generation of Nano Emulsion</b>	The 9th International Workshop on Piezoelectric Materials and Applications in Actuators(IWPMA2012), 3aPA05, Hirosaki Culture Center (Hirosaki, Aomori), p.99	2012.4.25
415.	Ryoichi MANABE, Koichi SUZUMORI, Shuichi WAKIMOTO	<b>A Functional Adhesive Robot Skin with Integrated Micro Rubber Suction Cups</b>	The 2012 IEEE International conference on robotics and automation, TuB310, River Center (Saint Paul, Minnesota, USA), pp.904-909	2012.5.15
416.	川上佳朗, 門脇信傑, 鈴森康一	マイクロバルブによるアクティブスラグ流生成・分離プロセスの実現	第24回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム, 17A1-4, 富山国際会議場(富山県富山市) pp. 299-302	2012.5.17
417.	山口大介, 神田岳文, 鈴森康一, 黒田雅貴, 武田大	極低温環境での使用を目的とした超音波モータへのPMN-PT単結晶の応用	第24回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム, 17A1-5, 富山国際会議場(富山県富山市), pp. 303-306	2012.5.17
418.	脇元修一, 山本陽太, 尾崎健, 鈴森康一	ラバーチューブアクチュエータによる大腸内視鏡挿入支援効果の検討	平成24年春季フルードパワーシステム講演会, 32, 機械振興会館(東京都港区), pp. 94-96	2012.5.25
419.	脇元修一, 鈴森康一, 尾崎健	大腸内視鏡挿入支援用アクチュエータのフィンの改良とファントム実験	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2012, 1P1-M03, アクトシティ浜松(静岡県浜松市), pp. 1P1-M03(1)-(4)	2012.5.28



420.	八木くるみ, 脇元修一, 鈴森康一, 山本陽太, 熊崎洋平, 沖和広, 皆木省吾	吸盤デバイスを用いた咬合音聴診システムの開発	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2012, 1P1-M04, アクトシティ浜松 (静岡県浜松市), pp. 1P1-M04(1)-(3)	2012.5.28
421.	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	胃 X 線検査用腹臥位圧迫ソフトメカニズム	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2012, 1P1-M05, アクトシティ浜松 (静岡県浜松市), pp. 1P1-M05(1)-(4)	2012.5.28
422.	岸亨, 木山雄介, 神田岳文, 鈴森康一	ランジュバン型ねじり振動子による液滴生成における生成条件	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2012, 1P1-V01, アクトシティ浜松 (静岡県浜松市), pp. 1P1-V01(1)-(4)	2012.5.28
423.	門脇信傑, 鈴森康一, 川上佳朗, 藤井英司	スラグ流化学プロセス用耐酸・耐アルカリスライディングバルブ	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2012, 1P1-V02, アクトシティ浜松 (静岡県浜松市), pp. 1P1-V02(1)-(3)	2012.5.28
424.	岩見幸毅, 眞鍋諒一, 鈴森康一	ソフトマイクロ斜毛メカニズムの特性解明と壁面移動ロボットへの応用	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2012, 2A1-D01, アクトシティ浜松 (静岡県浜松市), pp. 2A1-D01(1)-(4)	2012.5.29
425.	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 8 報 オリフィス配置条件の最適化による連続的流量調整の実現	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2012, 2A1-D06, アクトシティ浜松 (静岡県浜松市), pp. 2A1-D06(1)-(4)	2012.5.29
426.	鈴森康一, 和田晃, 脇元修一	可逆化学反応現象を利用したガス圧制御システムの開発 第 1 報; 水の分解/合成を利用した試作実験	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2012, 2A1-D07, アクトシティ浜松 (静岡県浜松市), pp. 2A1-D07(1)-(4)	2012.5.29
427.	岩田和大, 鈴森康一, 脇元修一, 山本悠平	McKibben 型人工筋の非軸方向特性の解明	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2012, 2A1-D08, アクトシティ浜松 (静岡県浜松市), pp. 2A1-D08(1)-(4)	2012.5.29
428.	永瀬純也, 佐藤俊之, 嵯峨宣彦, 鈴森康一	外乱オブザーバ併用型予測機能制御に基づくバルーン型腱駆動アクチュエータのストローク制御	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2012, 2A1-E07, アクトシティ浜松 (静岡県浜松市), pp. 2A1-E07(1)-(2)	2012.5.29
429.	市川竜也, 神田岳文, 鈴森康一, 脇元修一, 山本陽太	ソフトアクチュエータの変位検出のための圧電高分子柔軟センサに関する研究	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2012, 2P1-D06, アクトシティ浜松 (静岡県浜松市), pp. 2P1-D06(1)-(3)	2012.5.29
430.	三宅正樹, 鈴森康一, 宇塚和夫	扁平電磁ワブルモータの開発 第 3 報: バイアス磁束付加による HB 型磁気駆動高トルクモデル	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2012, 2P1-D07, アクトシティ浜松 (静岡県浜松市), pp. 2P1-D07(1)-(4)	2012.5.29
431.	藤澤和也, 山口大介, 神田岳文, 鈴森康一	固体 NMR 分析における試料回転機構への応用を目的とした超音波モータの駆動評価	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2012, 2P1-F01, アクトシティ浜松 (静岡県浜松市), pp. 2P1-F01(1)-(4)	2012.5.29

- |  |   |   |           |
|--|---|---|-----------|
| 432. 松岡大樹, 鈴森康一  | 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2報 180 環境用リニアアクチュエータの静特性   | 日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2012, 2P1-F02, アクトシティ浜松(静岡県浜松市), pp. 2P1-F02(1)-(4)  | 2012.5.29 |
| 433. 黒田雅貴, 山口大介, 武田大, 神田岳文, 鈴森康一   | 極低温用超音波モータに用いるボルト締めランジュバン型振動子の改良  | 日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2012, 2P1-F03, アクトシティ浜松(静岡県浜松市), pp. 2P1-F03(1)-(4)  | 2012.5.29 |
| 434. 脇元修一, 鈴森康一, 三原匡貴  | 構造色による発色特性を持つフレキシブルアクチュエータ 第3報: プレズド格子ラバーシートの湾曲型アクチュエータへの適用   | 日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2012, 2P1-R02, アクトシティ浜松(静岡県浜松市), pp. 2P1-R02(1)-(4)  | 2012.5.29 |
| 435. Daisuke Yamaguchi, Takefumi Kanda, Koichi Suzumori, Masataka Kuroda, and Dai Takeda   | <b>Design and Evaluation of Ultrasonic Motor Using Bolt-clamped Langevin-type Transducer for Ultralow Temperature</b> | 13th International Conference on New Actuators, B2.4, Bremen Convention Center (Bremen, Germany), pp. 250-253                                 | 2012.6.18 |
| 436. Yusuke Kiyama, Yoshiyuki Tominaga, Takefumi Kanda, Koichi Suzumori, Tsutomu Ono, Kumiko Yagiura, Kenichi Ogawara, Kazutaka Higaki | <b>Nano-sized Emulsion Generation Using a Microchannel Oscillated by an Ultrasonic Vibration Device</b>               | 13th International Conference on New Actuators, A5.6, Bremen Convention Center (Bremen, Germany), pp. 185-188                                 | 2012.6.20 |
| 437. Ahmad 'Athif M. Faudzi, M. Rusydi M. Razif, Ili Najaa Aimi M. Nordin, K. Suzumori, S. Wakimoto, D. Hirooka                        | <b>Development of Bending Soft Actuator with Different Braided Angles</b>   | The 2012 IEEE/ASME International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics, SaC2.3, Ambassador Hotel (Kaohsiung, Taiwan), pp. 1093-1098 | 2012.7.13 |
| 438. Masaki Mihara, Koichi Suzumori, Shuichi Wakimoto  | <b>Development and Fundamental Experiments of Rubber Structural Color Sheet with Multi Grating Patterns</b>           | The 2012 IEEE/ASME International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics, SaC2.4, Ambassador Hotel (Kaohsiung, Taiwan), pp. 1099-1104 | 2012.7.13 |
| 439. Ahmad 'Athif Mohd Faudzi, Khairuddin Osman, M.F. Rahmat, Nu'man Din Mustafa, M. Asyraf Azman, Koichi Suzumori                     | <b>Nonlinear Mathematical Model of an Intelligent Pneumatic Actuator(IPA) Systems: Position and Force Controls</b>    | The 2012 IEEE/ASME International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics, SaC2.5, Ambassador Hotel (Kaohsiung, Taiwan), pp. 1105-1110 | 2012.7.13 |
| 440. 沖和広, 熊崎洋平, 八木くるみ, 脇元修一, 山本陽太, 鈴森康一, 皆木省吾  | 咬合調整時の使用を目的とした歯面吸着型咬合音検出装置の開発   | 平成 24 年度日本医用歯科機器学会第 22 回研究発表大会, 演題 3, 日本歯科大学生命歯学部九段ホール(東京都千代田区), p.24   | 2012.7.28 |
| 441. 尾添信枝, 中村隆夫, 鈴森康一, 住野好久  | 楽な側に動かす「操体法」の効果の生理学的解明を求めて  | 第 31 回 臨床運動療法研究会, P -2, 武庫川女子大学(兵庫県西宮市), p.31   | 2012.9.1  |
| 442. 和田 晃, 脇元 修一, 鈴森康一, 山本 陽太  | 腸壁負荷計測ファントムを用いた剛性変化大腸内視鏡の最適駆動パターンに関する実験的検討  | 一般社団法人日本機械学会 2012 年度年次大会, S116045, 金沢大学 角間キャンパス(石川県金沢市), p.91   | 2012.9.10 |
| 443. 山本 陽太, 脇元 修一, 鈴森康一, 和田 晃  | 細径マッキベン型アクチュエータの開発  | 一般社団法人日本機械学会 2012 年度年次大会, J113033, 金沢大学 角間キャンパス(石川県金沢市), p.91   | 2012.9.11 |

444.	岩田 和太, 鈴森 康一, 脇元 修一	伸縮人工筋の放射状配置による全方向湾曲高出力ソフトマニピュレータ	一般社団法人日本機械学会 2012 年度年次大会, J113034, 金沢大学 角間キャンパス (石川県金沢市), p.91	2012.9.11
445.	木山雄介, 神田岳文, 鈴森康一, 小野努, 柳浦功実子, 伊勢陽一郎, 大河原賢一, 檜垣和孝	超音波振動マイクロ流路デバイスと T 字マイクロチャネルを用いたナノエマルジョン生成	2012 年度 精密工学会秋季大会, B06, 九州工業大学 戸畑キャンパス (福岡県北九州市戸畑区), pp. 97-98	2012.9.14
446.	中平大智, 神田岳文, 鈴森康一, 上野雅裕	水熱合成 PZT 薄膜を用いた球面型超音波トランスデューサの作製と評価	2012 年度 精密工学会秋季大会, B13, 九州工業大学 戸畑キャンパス (福岡県北九州市戸畑区), pp. 105-106	2012.9.14
447.	黒田雅貴, 山口大介, 武田大, 野口拓也, 神田岳文, 鈴森康一	極低温超音波モータの改良とモータの評価	日本ロボット学会第 30 回記念学術講演会, 2I2-1, 札幌コンベンションセンター (北海道札幌市), p. 116	2012.9.18
448.	松岡大樹, 鈴森康一, 脇元修一, 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の開発 -第 4 報- ベローズ型アクチュエータの開発	日本ロボット学会第 30 回記念学術講演会, 2I2-3, 札幌コンベンションセンター (北海道札幌市), p. 116	2012.9.18
449.	鈴森康一, 和田晃, 脇元修一	水の電気分解 / 合成反応を用いたガス圧制御システムの開発 第 2 報 圧力サーボ系の実現	日本ロボット学会第 30 回記念学術講演会, 2I2-7, 札幌コンベンションセンター (北海道札幌市), p. 117	2012.9.18
450.	Koichi Suzumori, Hiroki Matsuoka, Shuichi Wakimoto	<b>Novel Actuator Driven with Phase Transition of Working Fluid for Uses in Wide Temperature Range</b>	2012 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS2012), MonBT8.1, Vilamoura (Algarve, Portugal), pp. 616-621	2012.10.8.
451.	Takuji Murakami, Yoshiyuki Tominaga, Takefumi Kanda, Koichi Suzumori	<b>Droplets Generation in the Flowing Ambient Liquid by using an Ultrasonic Torsional Transducer</b>	2012 IEEE International Ultrasonics Symposium, 5C-5, International Congress Center Dresden (Dresden, Germany), pp. 100-101	2012.10.8
452.	岸亨, 木山雄介, 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による微小液滴生成における生成条件に関する研究	第 33 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, 3Pa4-3, 千葉大学西千葉キャンパスけやき会館 (千葉県千葉市), pp. 359-360	2012.11.15
453.	武田大, 山口大介, 神田岳文, 鈴森康一, 野口祐也	チタンを用いた極低温環境用超音波モータ用振動子の評価	第 33 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, 3Pb4-6, 千葉大学西千葉キャンパスけやき会館 (千葉県千葉市), pp. 471-472	2012.11.15
454.	山口大介, 神田岳文, 鈴森康一, 野口祐也	極低温領域における PMN-PT 単結晶と超音波モータの温度特性の評価	第 33 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, 3Pb4-7, 千葉大学西千葉キャンパスけやき会館 (千葉県千葉市), pp. 473-474	2012.11.15
455.	Tatsuya Ichikawa, Takefumi Kanda, Shuichi Wakimoto, Yohta Yamamoto, Koichi Suzumori	<b>Piezoelectric polymer flexible displacement sensor for soft actuators</b>	Symposium on Interdisciplinary Researches in Okayama, 38, Okayama University 50th Anniversary Hall (Okayama, Japan), p. 42	2012.11.21
456.	Shuichi Wakimoto, Yohta Yamamoto, Koichi Suzumori	<b>Rubber tube actuator for assisting colonoscope insertion</b>	Symposium on Interdisciplinary Researches in Okayama, 39, Okayama University 50th Anniversary Hall (Okayama, Japan), p. 43	2012.11.21

457. Yohta Yamamoto, Shuichi Wakimoto **Miniature of McKibben Actuator** Symposium on Interdisciplinary Researches in Okayama, 40, Okayama University 50th Anniversary Hall (Okayama, Japan), p. 43 2012.11.21
458. Akira Wada, Shuichi Wakimoto **Variable Stiffness Colonoscope driven by air pressure** Symposium on Interdisciplinary Researches in Okayama, 41, Okayama University 50th Anniversary Hall (Okayama, Japan), p. 44 2012.11.21
459. Kurumi Yagi, Shuichi Wakimoto, Koichi Suzumori, Yohta Yamamoto, Yohei Kumazaki, Kazuhiro Oki, Shogo Minagi **Novel occlusal check device detecting teeth sound using soft suction cups** Symposium on Interdisciplinary Researches in Okayama, 42, Okayama University 50th Anniversary Hall (Okayama, Japan), p. 44 2012.11.21
460. Kurumi Yagi, Shuichi Wakimoto, Koichi Suzumori, Yohta Yamamoto, Yohei Kumazaki, Kazuhiro Oki, Shogo Minagi **Development and fundamental experiments of occlusal sound detecting device using soft suction cups** Mechatronics and Machine Vision in Practice (M2VIP2012), TA2, Auckland University of Technology (Auckland, New Zealand), pp. 277-282 2012.11.29
461. Yoshiro Kawakami, Nobuhiro Kadowaki, Koichi Suzumori, Yusaku Sakata, Eiji Fujii **Development of Micro Sliding Valve for Micro Chemical Reactors and Its Application to Micro Beaker Process** Mechatronics and Machine Vision in Practice (M2VIP2012), FC2, Auckland University of Technology (Auckland, New Zealand), pp. 516-520 2012.11.30
462. Daichi Nakahira, Takefumi Kanda, Koichi Suzumori, Masao Kabuto, Yoshihiko Michihiro, Masahiro Ueno **Hydrothermal Deposition of the PZT film and Applications of Piezoelectric Actuators** Mechatronics and Machine Vision in Practice (M2VIP2012), FC2, Auckland University of Technology (Auckland, New Zealand), pp. 522-527 2012.11.30
463. 長谷川晶宏, 池永訓昭, 岸陽一, 矢島善次郎, 作道訓之, 神田岳文 **スパッタリングと水熱合成を用いた圧電デバイス用PZT薄膜の高密度化** 第5回 智のシンポジウム - 文明・文化と科学技術 -, S-4, 東京大学(東京都), pp. 71-72 2012.12.2
464. 市川竜也, 神田岳文, 鈴森康一, 脇元修一, 山本陽太 **ソフトアクチュエータに搭載した圧電高分子柔軟センサによる把持検出** 第13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 SI 2012), 3J3-1, 福岡国際会議場(福岡県福岡市), pp. 2495-2497 2012.12.20
465. 眞鍋諒一, 鈴森康一, 脇元修一 **マイクロ吸盤集積ラバーシートの開発-第3報; 凸凹面ならびに段差面への吸着特性-** 第13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 SI 2012), 3J3-3, 福岡国際会議場(福岡県福岡市), pp. 2503-2507 2012.12.20
466. 八木くるみ, 脇元修一, 鈴森康一, 山本陽太, 熊崎洋平, 沖和広, 皆木省吾 **吸盤を用いた咬合音検出システムの開発と基礎実験** 第13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 SI 2012), 3J4-3, 福岡国際会議場(福岡県福岡市), pp. 2523-2526 2012.12.20
467. M.F. A. 'ATHIF, M.N. ILI NAJAA AIMI, R. NUR FATIHA, M.R. M. RUSYDI, D.HIROOKA, S. WAKIMOTO, K. SUZUMORI **APPLICATION OF NEW BRAIDED SOFT ACTUATOR DESIGN IN BIOMIMETIC ROBOT LOCOMOTION** the Fifteenth International Conference on Climbing and Walking Robots and the Support Technologies for Mobile Machines, Baltimore, John Hopkins University(USA), pp. 165-172 2012.7.23-26

468.	Khairuddin Osman, Ahmad Athif Mohd Faudzi, M.F. Rahmat, Nu'manDin Mustafa, M. Asyraf Azman, Koichi Suzumori	<b>System Identification Model for an Intelligent Pneumatic Actuator (IPA) System</b>	2012 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS2012), Vilamoura, Algarve, Portugal, pp. 628-633	2012.10-12
469.	五福明夫, 高橋信*, 長松隆**, 箕輪弘嗣, 古澤宏明, 望月弘保*** (*東北大学, **神戸大学, ***福井大学)	プロセスデータのハイブリッド高度処理による異常診断エージェントに関する研究 (1) 全体構想	日本原子力学会 2012 春の年会, 福井大学, E13	2012.3.19
470.	古澤宏明, 五福明夫	プロセスデータのハイブリッド高度処理による異常診断エージェントに関する研究 (2) 未観測重要状態変数の推定	日本原子力学会 2012 春の年会, 福井大学, E14	2012.3.19
471.	高橋信*, 五福明夫 (*東北大学)	プロセスデータのハイブリッド高度処理による異常診断エージェントに関する研究 (3) 多属性類似度に基づく異常診断	日本原子力学会 2012 春の年会, 福井大学, E15	2012.3.19
472.	長松隆*, 五福明夫 (*神戸大学)	プロセスデータのハイブリッド高度処理による異常診断エージェントに関する研究 (4) ウェーブレット変換による異常徴候検出手法	日本原子力学会 2012 春の年会, 福井大学, E16	2012.3.19
473.	箕輪弘嗣, 五福明夫	プロセスデータのハイブリッド高度処理による異常診断エージェントに関する研究 (5) サポート・ベクタ・マシンによる異常徴候検出手法	日本原子力学会 2012 春の年会, 福井大学, E17	2012.3.19
474.	佐々木亮, 五福明夫, 矢野智昭*, 柴田光宣 (*産業技術総合研究所)	14-12 球面ステッピングモータのトルク向上	第 24 回電磁力関連のダイナミクスシンポジウム, 富山国際会議場, pp. 311-316	2012.5.17
475.	和田容輔, 五福明夫, 横家大貴	球面モータにおけるホール素子を用いた姿勢検出機構の改良	第 24 回電磁力関連のダイナミクスシンポジウム, 富山国際会議場, pp. 317-320	2012.5.17
476.	三宅貴太郎, 五福明夫, 亀川哲志	インターネットを利用した CRPS 患者に対する VR/MVF 在宅治療システムの構築	第 56 回システム制御情報学会研究発表講演会, 京都テルサ, pp. 195-196	2012.5.21
477.	五福明夫	特別企画「東日本大震災の経験をいかに今後の備えに活かすか」パネリスト	第 56 回システム制御情報学会研究発表講演会, 京都テルサ	2012.5.22
478.	佐々木亮, 五福明夫, 矢野智昭*, 柴田光宣, 亀川哲志 (*産業技術総合研究所)	14-12 球面ステッピングモータの回転特性	日本機械学会 2012 年度年次大会, 金沢大学, J113011.pdf	2012.9.11
479.	五福明夫, 松浦育巳, 松原貴史	手順書不備に起因するプラントのトラブル分析とヒューマンエラー低減のための考察	第 55 回自動制御連合講演会, 京都大学, pp.563-567	2012.11.17
480.	福永稔典, 五福明夫, 亀川哲志	移動ロボットの確率的自己位置推定を用いた環境地図の再生成	第 55 回自動制御連合講演会, 京都大学, pp.673-676	2012.11.17
481.	藤原始史, 福永稔典, 亀川哲志, 五福明夫, 松野文俊* (*京都大学)	建物内探索ロボットの遠隔操作および環境地図提示実験	第 55 回自動制御連合講演会, 京都大学, pp.749-754	2012.11.17

482.	五福明夫	合同パネル討論「災害対応におけるシステム・制御・情報技術の果たすべき役割」パネリスト	第 55 回自動制御連合講演会, 京都大学	2012.11.17
483.	佐々木亮, 五福明夫, 矢野智昭*, 柴田光宣 (*産業技術総合研究所)	切頂八面体と正十二面体にもとづく球面モータの開発-回転子の回転方向を切り替える方法の提案	第 21 回 MAGDA コンファレンス, 仙台市戦災復興記念館, pp.285-290	2012.11.22
484.	沖卓治, 五福明夫, 亀川哲志	重心移動により連続的な跳躍を行うジャンピングロボットのモデリングと解析	日本機械学会中国四国支部第 50 期講演会論文集	2012.3.8
485.	森雄司, 五福明夫, 亀川哲志	自己振動により連続跳躍を行うジャンピングロボットの開発と解析	第 21 回計測自動制御学会中国支部学術講演会論文集, pp.132-133	2012.11.24
486.	上野 拓海, 渡辺 桂吾, 永井 伊作	アクティブ双輪キャスト機構を用いた全方向移動型電動車椅子の開発	日本機械学会中国四国支部第 50 期総会・講演会講演論文集 (CD-ROM), No.125-1, 講演番号 811	2012.3.8
487.	山本 裕也, 渡辺 桂吾, 永井 伊作	CPG を用いたマンタ型ロボットの研究	日本機械学会中国四国支部第 50 期総会・講演会講演論文集 (CD-ROM), No.125-1, 講演番号 903	2012.3.8
488.	永井 伊作, 渡辺 桂吾	バンドパスフィルタによる太陽光対策を施した非接触型移動量推定デバイス	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2012 講演論文集, pp.1A1-I11(1)-(4)	2012.5.28
489.	前田 昌顯, 永井 伊作, 渡辺 桂吾	省駐輪スペースを特徴とする一輪駆動パーソナルモビリティ	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2012 講演論文集, pp.1A1-T09(1)-(4)	2012.5.28
490.	小溝 卓哉, 前山 祥一, 渡辺 桂吾	SD カードを用いてタスク切替を行う小型作業移動ロボットの開発-動作記録保存のための SD カード書き込み性能の検証-	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2012 講演論文集, pp.1A2-T03(1)-(4)	2012.5.28
491.	抜井 祐樹, 前山 祥一, 渡辺 桂吾	複数台のリフトアップロボットによる大型物体の協調搬送	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2012 講演論文集, pp.1A2-T04(1)-(4)	2012.5.28
492.	本仲 君子, 前山 祥一, 渡辺 桂吾	動的環境を想定した移動ロボットの経路計画における人頻度地図の有用性	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2012 講演論文集, pp.1P1-A09(1)-(4)	2012.5.28
493.	山内 元貴*, 永井 伊作, 永谷圭司*, 吉田 和哉* (*東北大)	非接触型の並進移動量計測装置を用いた屋外移動ロボットの自己位置推定モジュールの開発と屋外フィールドにおける性能評価	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2012 講演論文集, pp.2A1-L11(1)-(4)	2012.5.29
494.	池田 将晃, 葺仲 勝則, 山本 裕也, 渡辺 桂吾, 永井 伊作	水中探査用マンタ型ロボットの CPG を用いた推進制御	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2012 講演論文集, pp.2A2-G11(1)-(4)	2012.5.29
495.	渡辺 桂吾	非ホロノミック移動ロボットの制御	第 13 回おかやまロボット研究会	2012.6.13
496.	内田 尚希*, 泉 清高*, 辻村 健*, 渡辺 桂吾 (*佐賀大学)	偏差系に基づくファジィエネルギー領域切換え制御	第 22 回インテリジェント・システム・シンポジウム (FAN '12) 講演論文集, 1A1-7	2012.8.30-31

497.	渡辺 桂吾, 上田 侑華, 永井 伊作	不変多様体法による消防車型移動ロボットの切換え制御	第 22 回インテリジェント・システム・シンポジウム (FAN '12) 講演論文集, 1A1-8	2012.8.30-31
498.	池田 将晃, 日笠 成基, 渡辺 桂吾, 永井 伊作	水中探査用マンタ型ロボットの推進実験による運動解析と CPG の設計	第 22 回インテリジェント・システム・シンポジウム (FAN '12) 講演論文集, 1A2-4	2012.8.30-31
499.	泉 清高*, 渡部 洋文*, 辻村 健*, 渡辺 桂吾 (*佐賀大学)	対象物体位置推定を有するロボットアーム音声教示システム	第 30 回日本ロボット学会学術講演会講演論文集, 1H2-7	2012.9.17
500.	池田 将晃, 渡辺 桂吾, 永井 伊作	Rajiform 型魚ロボットの制御のための状態観測と動的モデル作成法について	第 30 回日本ロボット学会学術講演会講演論文集, 2F1-4	2012.9.18
501.	奥野 哲平, 前山 祥一, 渡辺 桂吾	遠隔操縦支援画像を提供する自律移動アルゴリズムの構築	第 30 回日本ロボット学会学術講演会講演論文集, 3F2-2	2012.9.19
502.	中村 吉一, 渡辺 桂吾, 永井 伊作, 前山 祥一	4 つのプロペラを有する飛行船ロボット「X4 プリンプ」の部分劣駆動制御	第 30 回日本ロボット学会学術講演会講演論文集, 4F3-4	2012.9.20
503.	加藤 達也, 渡辺 桂吾, 前山 祥一	任意軌道追従のための画像に基づくファジィ制御器の GA による最適化	第 2 回コンピュータショナル・インテリジェンス研究会「CI における高次元化, 高次元表現」講演論文集	2012.9.28
504.	岡野 宏, 渡辺 桂吾, 永井 伊作	光学センサを用いた位置推定装置～センサ間距離と精度の関係～	第 21 回計測自動制御学会中国支部学術講演会論文集, pp.80-81	2012.11.24
505.	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安定化	第 21 回計測自動制御学会中国支部学術講演会論文集, pp.102-103	2012.11.24
506.	日笠 成基, 渡辺 桂吾, 池田 将晃, 永井 伊作	マンタ型ロボットの胸びれ推進機構による潜水方法の検討	第 21 回計測自動制御学会中国支部学術講演会論文集, pp.134-135	2012.11.24
507.	内田 尚希*, 泉 清高*, 辻村 健*, 渡辺 桂吾 (*佐賀大)	非ホロノミック 2 重積分器偏差システムに基づく追値制御	第 13 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.962-965	2012.12.18
508.	小溝 卓哉, 前山 祥一, 渡辺 桂吾	LCD タッチスクリーンを用いてタスク切替を行う小型作業移動ロボットの開発	第 13 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.966-969	2012.12.18
509.	藤岡 晃, 加藤 達也, 渡辺 桂吾	画像に基づく NN コントローラを用いた移動ロボットの直線経路追従	第 13 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.970-973	2012.12.18
510.	山本 晃一, 前山 祥一, 渡辺 桂吾	障害物を除去して走行経路を確保する自律ロボットのための物体認識	第 13 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.2215-2218	2012.12.20

## V . 著 書 Books and Monographs

	著者氏名	書 名	発行所	発行年月
1.	Yoshiyuki Uno* and Akira Okada>(*Chugoku Polytechnic College)	<b>Handbook of Metal Biotechnology: Applications for Environmental Conservation and Sustainability, Chapter 14,pp.167-178</b>	Pan Stanford Publishing	2012.1
2.	塚本真也, 高橋志織	学生のためのプレゼン上達の方法～トレーニングとビジュアル化～	朝倉書店	2012.9.25
3.	Jinglong Wu	<b>Technical Advancements in Biomedicine for Healthcare Applications</b>	IGI Global	2012.9
4.	Jinglong Wu	<b>Biomedical Engineering and Cognitive Neuroscience for Healthcare: Interdisciplinary Applications</b>	IGI Global	2012.10
5.	村田厚生	ヒューマンエラー学の視点から - 想定外の罠から脱却するために -	現代書館	2012.10
6.	Ikuo Arizono, Yasuhiko Takemoto	<b>A Comprehensive Insight into Emerging Trend, Technologies and Applications, pp.75-87</b>	Josef Eul Verlag	2012.9
7.	鈴森康一	ロボットはなぜ生き物に似てしまうのか	講談社ブルーバックス, 東京	2012.4.20
8.	Ahmad 'Athif Mohd Faudzi, Koichi Suzumori	<b>Intelligent Pneumatic Actuators(IPA) and its application</b>	Lap Lambert Academic Publishing, Germany Saarbrucken	2012.7
9.	鈴森康一他 93 名	新製品開発における軽薄短小化への新技術(第1章「モバイル・電子機器用電子部品」の軽薄短小化技術 第15節 小型/マイクロアクチュエータの研究開発動向と応用技術 pp.108-113)	株式会社 技術情報協会, 東京	2012.10.31
10.	Ahmad 'Athif Mohd Faudzi Faudzi, M. Asyraf Azman, Khairuddin bin Osman, Nu 'man Din Mustafa, and Koichi Suzumori	<b>PD-Fuzzy Logic Controller Design for Position Control of Intelligent Pneumatic Actuator System</b>	Springer-Verlag, Berlin Heidelberg	2012
11.	Kenji SATO*, Satoshi FUKUMORI, Kantaro MIYAKE, Daniel OBATA*, Akio GOFUKU, Kiyoshi MORITA* (*Graduate School of Medicine and Dentistry)	<b>A Novel Application of Virtual Reality for Pain Control: Virtual Reality-Mirror Visual Feedback Therapy</b>	Chapter 10, Pain in Perspective, (Ed. Subhamay GHOSH), INTECH, pp. 237-254	2012.10
12.	Fusaomi Nagata*, Keisuke Ogiwara* and Keigo Watanabe (*Tokyo Univ. of Sci.)	<b>Single-Axis Arm Designed with an Ultrasonic Motor - Basic Active/Passive Joint Torque Control -</b>	MECHATRONICS and MANUFACTURING ENGINEERING Research & Development, Woodhead Publishing Limited (UK), pp.99-113	2012.1



13. F. Nagata\*, T. Yamashiro\*, N. Kitahara\*, A. Otsuka\*, K. Watanabe and Maki K. Habib\*\* (\*Tokyo Univ. of Sci., \*\*American Univ. in Cairo) **Self Control and Server-Supervisory Control for Multiple Mobile Robots, and its Applicability to Intelligent DNC System** Computational Methods for Optimizing Manufacturing Technology: Models and Techniques, IGI Global (USA), pp.67-84 2012.2
14. Fusaomi Nagata\* and Keigo Watanabe (\*Tokyo Univ. of Sci.) **Generalized Learning-Based Fuzzy Environment Model** Fuzzy Control Systems, Mathematics Research Developments Series, Edited by Dinko Vukadinovic, Nova Science Publishers (USA), pp.1-24 2012.4
15. Fusaomi Nagata\*, Keigo Watanabe and Maki K. Habib\*\* (\*Tokyo Univ. of Sci., \*\*American Univ. in Cairo) **Mechatronics Educational System Using Multiple Mobile Robots with Behavior-Based Control Approach** Mechanical Engineering Education, Edited by J. Paulo Davim, ISTE and Wiley (UK), pp.107-115 2012.10

## VI . 特 許 Patents

発明者	名 称	出願番号等の情報	出願年月日
1. 竹元嘉利, 國枝知徳, 藤井秀樹	熱処理により加工方向と同一方向への形状変形するチタン合金部材とその製造方法	特願 2012-032686	2012.2.17
2. 多田直哉, 山本憲吾*, 河合真二*, 國分昭雄*, 栄 淳*, 石田直之* (*株式会社山本金属製作所)	材料特性評価装置	特願 2012-220844	2012.10.2
3. 角井素貴*, 耕田 浩*, 金内靖巨*, 玉置 忍*, 長能重博*, 宇野義幸, 岡本康寛, 高橋健太 (*住友電気工業 (株))	レーザ加工方法	特願 2012-026244	2012.2.9
4. 角井素貴*, 耕田 浩*, 金内靖巨*, 玉置 忍*, 長能重博*, 宇野義幸, 岡本康寛, 高橋健太 (*住友電気工業 (株))	レーザ加工方法	PCT/JP2012/52975	2012.2.9
5. 岡本康寛, 岡田 晃, 栗原治弥* (* (株) 牧野フライス製作所)	マルチワイヤ放電加工システム、マルチワイヤ放電加工方法、半導体基板、太陽電池基板	特願 2012-044950	2012.3.1
6. 岡本康寛, 岡田 晃, 高田昌明*, 溝部達宏* (*トーヨーエイトック (株))	給電ユニット、ワイヤ放電加工装置、給電方法、加工物	特願 2012-045956	2012.3.1
7. 岡本康寛, 岡田 晃, 高田昌明*, 溝部達宏* (*トーヨーエイトック (株))	ワイヤ放電加工装置、ワイヤ放電加工方法、加工物	特願 2012-045957	2012.3.1
8. 岡本康寛, 岡田 晃, 栗原治弥* (* (株) 牧野フライス製作所)	マルチワイヤ放電加工システム、マルチワイヤ放電加工方法、半導体基板、太陽電池基板	特願 2012-101901	2012.4.26
9. 岡本康寛, 岡田 晃, 栗原治弥* (* (株) 牧野フライス製作所)	マルチワイヤ放電加工システムおよびマルチワイヤ放電加工方法	特願 2012-124262	2012.5.31
10. 岡本康寛, 岡田 晃, 栗原治弥*, 塚本 秀**, 八ヶ代隆幸** (* (株) 牧野フライス製作所, **キヤノンマーケティングジャパン (株))	ワイヤ放電加工装置、ワイヤ放電加工方法、加工物	特願 2012-138883	2012.6.20
11. 岡本康寛, 岡田 晃, 栗原治弥* (* (株) 牧野フライス製作所)	給電子ユニット、ワイヤ放電加工システム、給電方法	特願 2012-139268	2012.6.21
12. 岡本康寛, 岡田 晃, 栗原治弥* (* (株) 牧野フライス製作所)	電源装置、放電加工装置、その制御方法およびプログラム	特願 2012-210654	2012.9.25

13.	Kakui Motoki*, Kohda Hiroshi*, Kaneuchi Yasuomi*, Tamaoki Shinobu*, Nagano Shigehiro*, Uno Yoshiyuki, Okamoto Yasuhiro and Takahashi Kenta, (*Sumitomo Electric Industries, Ltd.)	LASER PROCESSING METHOD	US2012/0255935	2012.10.11
14.	長能重博*, 角井素貴*, 岡本康寛, 岡田 晃 (*住友電気工業(株))	レーザ加工方法	特願 2012-230593	2012.10.18
15.	長能重博*, 角井素貴*, 岡本康寛, 岡田 晃 (*住友電気工業(株))	レーザ加工方法およびレーザ光照射装置	特願 2012-230968	2012.10.18
16.	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	特許第 4998907 号 (特開 2012-021992 )	2012.5.25 ( 2012.2.2 )
17.	富田栄二, 山本芳郎, 森中和宏, 立川靖二郎, 藤井幹,	燃料噴射ノズル,	特願 2012-162574 , 岡山大学, 栄和技研, 商船三井, ディーゼルユナイテッド,	2012.7.23
18.	Eiji Tomita,	Fuel Quality evaluation apparatus, fuel quality evaluation method and recording medium,	U.S. Patent No.8,105,537 (PCT/JP2007/051738)	2012.1.31
19.	Eiji Tomita,	Fuel Quality Determining Method, Program, Computer Readable Recording Medium Which Store the Program, and Fuel Quality Determination Device,	U.S. Patent, 13/575,866 (PCT/JP2011/051746),	2012.7.27
20.	Eiji Tomita,	Method for determining fuel quality, program, computer readable recording medium having the program stored thereupon, and device for determining fuel quality,	European Patent Application No./Patent No.11737156.7-1263/2530290 (PCT/JP2011/051746)	2012.12.5
21.	Eiji Tomita,	Method for determining fuel quality, program, computer readable recording medium having the program stored thereupon, and device for determining fuel quality,	Singapore Patent No.201205126-4, (PCT/JP2011/051746)	2012.11.15
22.	呉景龍, 楊家家	認知症の発症の有無を確認するために刺激を提供する装置及び認知症の発症の有無を確認するための方法	出願番号 2012-060879	2012.3.16
23.	皆木省吾, 沖和広, 熊崎洋平, 脇元修一, 鈴森康一, 八木くるみ	歯科診断装置および歯科診断用プローブ	特願 2012-084339	2012.4.2.
24.	鈴森康一, 脇元修一, 亀山真太郎, 岡久雄, 澁谷光一, 鷲見和幸	X線撮影用補助具およびこの補助具を用いたX線撮影方法	特願 2012-105199	2012.5.2
25.	神田岳文, 鈴森康一, 小野努, 檜垣和孝, 大河原賢一	超微小液滴調整装置	特願 2011-540465(国際出願 PCT/JP2010/069104)	2012.5.7

26.	鈴森康一，神田岳文，河野一俊 (コガネイ)，大場良太郎(同左)	流体制御装置	特許第 4986286 号(特願 2007-93893，特 開 2008-249083)	2012.5.11
27.	鈴森康一，神田岳文	ポンプ	特許第 5028624 号(国際出願 PCT/JP2006/311027，特願 2007- 2007-519074)	2012.7.6
28.	神田岳文，鈴森康一，小谷晃央 (シャープ)，濱本将樹(同左)	超音波モータ	特許第 5029948 号(特願 2007-124533，特 開 2008-283756)	2012.7.6
29.	宇塚和夫(トックベアリング)， 鈴森康一，三宅正樹	回転制御機構	特願 2012-168901	2012.7.30
30.	神田岳文，鈴森康一	超音波モータ	特許第 5039974 号(国際出願 PCT/JP2006/305149，特願 2007- 508187)	2012.7.20
31.	鈴森康一，門脇信傑(協和ファイ ンテック)，谷口浩成(岡山県産 業振興財団)	マイクロ分離装置	特許第 5093721 号(特願 2007 - 241407， 特開 2009-074563)	2012.9.28

## VII . 受 賞 Awards

受賞者	題 目	受賞学会	受賞年月日
1. 越智昌宏	軽金属希望の星賞	軽金属学会	2012.1.30.
2. 藤井和也	第 164 回秋季講演大会学生ポスターセッション 優秀賞	日本鉄鋼協会	2012.9.18.
3. 谷口龍磨	第 164 回秋季講演大会学生ポスターセッション 優秀賞	日本鉄鋼協会	2012.9.18.
4. 武 修平	第 164 回秋季講演大会学生ポスターセッション 優秀賞	日本鉄鋼協会	2012.9.18.
5. 林 公平	第 164 回秋季講演大会学生ポスターセッション 努力賞	日本鉄鋼協会	2012.9.18.
6. 辻村允希	優秀講演学生賞	日本鉄鋼協会中国四国支部	2012.12.21.
7. 後藤徳光	ポリプロピレンフィルムの引張り試験における微視的な変形過程の観察	日本材料学会第 61 期優秀講演発表賞	2012.5.25
8. 磯川克洋	FIB 加工により作製した純チタンマイクロピラーの圧縮挙動に関する基礎的検討	平成 24 年度日本材料学会塑性工学部門委員会優秀学生講演発表賞	2012.5.25
9. Naoya Tada, Ryo Nishihara, and Hiroyasu Masago	Tensile Test of Small Lead-Free Solder Joint Using Permanent Magnet	The 7th IMPACT Conference Outstanding Paper Award	2012.10.26
10. 關 正憲	科学技術賞「電源喪失に対応した位置保持機構の開発」	(公財)岡山工学振興会	2012.7.17
11. 岡本康寛	精密工学会中国四国支部優秀研究者賞	精密工学会中国四国支部	2012.3.28
12. Akira Okada, Shuhei Misumi and Yasuhiro Okamoto	Best Presentation Award	International Conference on Progress of Machining Technology 2012	2012.9.27
13. 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)	砥粒加工学会賞熊谷賞	砥粒加工学会	2012.3.2
14. 大西 孝	砥粒加工学会優秀講演論文賞	砥粒加工学会	2012.3.2
15. 田中聖也	2012 年度精密工学会春季大会学術講演会ベストプレゼンテーション賞	2012 年度精密工学会春季大会実行委員会	2012.3.16
16. 大西 孝	高度生産システム研究優秀論文賞	マザック財団	2012.6.1
17. 大橋一仁	岡山工学振興会科学技術賞	岡山工学振興会	2012.7.17

18.	竹内英人, 福本博世, 堀 格郎, 春木直人, 塚本真也, 谷口秀夫	第9回切削加工ドリームコンテスト アカデミック部門金賞	株式会社 森精機製作所	2012.11.01
19.	田淵晃嗣, 大西孝, 磯野世享, 小谷拓也, 藤村涼太, 前田夕斗, 村川宗次郎, 大橋一仁, 塚本真也	第9回切削加工ドリームコンテスト アカデミック部門アイデア賞	株式会社 森精機製作所	2012.11.01
20.	富田栄二	技術部門貢献賞	自動車技術会	2012.8.24
21.	Mithun Kanti Roy,	Young Investigator Award,	4th International Conference on Sustainable Automotive Technologies (ICSAT 2012), Melbourne, Australia.	2012.3.23
22.	Mithun Kanti Roy,	Student Presenter Travel Award,	34th International Symposium on Combustion, 2012, The Combustion Institute, USA.	2012.7.31
23.	Shotaro Yoshima, Yoshiomi Munesawa, Hirotsugu Minowa, Kazuhiko Suzuki	Excellent Paper Award	International Conference of Industrial Management(ICIM)	2012.08.29-31.
24.	Rintaro Haraguchi, Yukiyasu Domae, Koji Shiratsuchi, Yasuo Kitaaki, Haruhisa Okuda, Akio Noda, Kazuhiko Sumi, Takayuki Matsuno, Shun 'ichi Kaneko, and Toshio Fukuda	Development of Production Robot System that can Assemble Products with Cable and Connector	JRM Best Paper Award 2012	2012.12.25
25.	尾原歩希	日本経営工学会優秀学生賞	日本経営工学会	2013.3.23
26.	西川秀作	日本経営工学会中国四国支部優秀研究発表賞	日本経営工学会中国四国支部	2013.3.3
27.	尾原歩希	日本経営工学会中国四国支部研究発表賞	日本経営工学会中国四国支部	2013.3.3
28.	則次俊郎	産学官連携特別賞「軽量柔軟なパワーアシストグローブ」	産学官連携特別賞, りそな中小企業振興財団・日刊工業新聞社	2012.4.11
29.	則次俊郎	部門貢献表彰	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス部門	2012.5.28
30.	山口大介	PMN-PT 単結晶を用いた超音波モータの極低温環境における特性評価	2012 年度精密工学会春季大会学術講演会ベストプレゼンテーション賞	2012.3.16
31.	廣岡 大祐	平成 23 年度岡山大学大学院自然科学研究科博士前期課程修了者の中で学業および人物がともに優れている	岡山大学大学院自然科学研究科長, 大学院自然科学研究科長賞	2012.3.23
32.	三宅正樹	平成 23 年度岡山大学大学院自然科学研究科博士前期課程修了者の中で学業および人物がともに優れている	岡山大学大学院自然科学研究科長, 大学院自然科学研究科長賞	2012.3.23
33.	三宅正樹	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, 若手優秀講演フェロー賞	2012.5.28

34.	沖和広, 熊崎洋平, 八木くるみ, 脇元修一, 山本陽太, 鈴森康一, 皆木省吾	咬合調整時の使用を目的とした歯面吸着型咬合音検出装置の開発	平成 24 年度日本医用歯科機器学会 第 22 回研究発表大会, 道具大賞銀賞	2012.7.28-29
35.	山口大介	-268 で駆動する極低温超音波モータの開発	2012 年度岡山大学大学院自然科学研究科 高大連携事業の研究紹介 ポスター発表の部 優秀賞	2012.7.31
36.	和田晃	腸壁負荷計測ファントムを用いた剛性変化大腸内視鏡の最適駆動パターンに関する実験的検討	日本機械学会, 機素潤滑設計部門第 18 回卒業研究コンテスト優秀発表	2012.9.10
37.	脇元修一	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	日本ロボット学会, 2011 年 9 月第 29 回日本ロボット学会学術講演会研究奨励賞	2012.9.19
38.	Ahmad Athif Mohd Faudzi, Ili Najaa Aimi Mohd Nordin, Muhammad Rusydi Muhammad Razif, Koichi Suzumori, Shuichi Wakimoto	The invention/innovation of Soft Robotic Hand for tomatoes Harvesting	14th Industrial Art and Technology Exhibition (INATEX)2012 (UTM), CERTIFICATE OF APPRECIATION	2012.10.3-5
39.	山口大介	2012 年度精密工学会春季大会学術講演会においてベストプレゼンテーション賞を授与されたことを称え表彰	岡山大学長	2012.10.24
40.	山口大介	極低温領域における PMN-PT 単結晶と超音波モータの温度特性の評価	第 33 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, 超音波シンポジウム奨励賞	2012.11.14
41.	Yoshiro Kawakami, Nobuhiro Kadowaki, Koichi Suzumori, Yusaku Sakata	Development of Micro Sliding Valve for Micro Chemical Reactors and Its Application to Micro Beaker Process	Mechatronics and Machine Vision in Practice (M2VIP2012), best paper in Mechatronics	2012.11
42.	山本 裕也	CPG を用いたマンタ型ロボットの研究	日本機械学会中国四国支部第 50 期総会・講演会 若手優秀講演フェロー賞	2012.3.8
43.	池田 将晃	水中探査用マンタ型ロボットの推進実験による運動解析と CPG の設計	計測自動制御学会システム・情報部門 第 22 回インテリジェント・システム・シンポジウム プレゼンテーション賞	2012.8.31
44.	M. Juhairi Aziz Safar	Tip-over Stability Prediction for a Holonomic Omnidirectional Transport Mobile Robot	SCIS-ISIS 2012 Best Student Presentation Award	2012.11.21

# 電気通信系学科

Department of Electrical and Communication Engineering



# 目 次

・ 研究課題 .....	81
・ 研究報告 .....	88
・ 総説・解説 .....	99
・ 学術講演 .....	100
・ 著書 .....	122
・ 特許 .....	123
・ 受賞 .....	124

## I . 研究課題 Subjects of Current Research

日本語名	英語名
超伝導応用工学	<b>Applied Superconductivity Engineering</b>
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	<b>Magnetic Device</b>
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. 太陽光発電システムの電力平準化制御法          | Electric Power Leveling Control Methods for Photovoltaic 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. 太陽光発電システム大量導入時の系統への影響と対策    | Influence on the Grid by Introducing Extensive Photovoltaic Generation Systems, and Its Improvement Methods |
| 16. メタヒューリスティックを用いた電力制御システムの最適化 | Optimization Methods of Power Control Systems Using Meta-heuristic Algorithms                               |
| 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. 非線形制御システムに関する研究             | Nonlinear Control Systems   |
| 19. 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

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| 20. 多分岐マイクロ波・ミリ波電力分配/合成器 | Microwave and Millimeter-Wave Multiple-Port Power Divider/Combiner |
| 21. マイクロ波高効率増幅器          | Microwave High Efficiency Amplifier                                |

## 計測システム工学

## Measurement Systems Engineering

- |                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| 22. 電気磁気化学計測法の開発      | Electro-magnetic chemistry       |
| 23. 生体磁気計測の研究         | Bio-magnetic measurements        |
| 24. 非破壊検査システムの開発      | Non-destructive measurements     |
| 25. ガスセンサシステムの開発      | Gas sensing systems              |
| 26. 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

27. 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
28. 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
29. 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
30. 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
31. 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
32. 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

33. 半導体結晶欠陥 Defects in Semiconductors
34. 半導体中の水素の挙動 Behavior of Hydrogen in Semiconductors
35. 半導体中の遷移金属不純物 Properties of Transition-Metal Impurities in Semiconductors
36. SiC 単結晶中の欠陥評価 Properties of Defects in SiC
37. 歪みエピタキシャル膜中の欠陥の制御 Control of Defects in Strained Epitaxial Films
38. 太陽電池用多結晶シリコン中の欠陥評価 Properties of Defects in mc-Si for Solar Cell

## 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 Simulation of Defect/Interface 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および光・電磁波応答に関する理論・シミュレーション Theory and Simulation of Electron Correlation and Optical/Electromagnetic Response in Nano-Devices
41. フォノン構造による新規音響・超音波デバイスの設計と基礎実験 Simulations and Experiments on Phononic Structure for Novel Acoustic/Ultrasonic 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. エナジ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	<b>Optoelectronic Materials and Devices</b>
45. 新しい半導体受光層を用いた赤外光検出器	Infrared photodetectors using new semiconductor absorption layer
46. ファイバ型エバネッセント波センサ	Optical fiber sensors using evanescent wave
47. 長波長帯半導体レーザを用いたガスセンシング技術	Gas sensing using long-wavelength laser diodes
48. 光給電デバイス	Photonic-power receivers
情報伝送学	<b>Information Transmission</b>
49. マルチメディアの機械学習のための効率的な統計モデル	Efficient Statistical Model for Learning Multimedia
50. 統計学習に基づく医用画像処理	Diagnostic Image Processing based on Statistical Learning
51. 画像のデータ圧縮	Image Data Compression
52. 音響信号のデータ圧縮	Audio Data Compression
53. ガウス混合モデルに基づく日本語の音素認識	Voice recognition based on Gaussian Mixture Distribution Model
54. 鏡映群による高速ベクトル量子化	Fast Vector Quantization using Reflection Group
情報システム構成学	<b>Information System Design</b>
55. タイミング検証法	Design Verification of Asynchronous Logic Circuits
56. 非同同期式プロセッサの設計手法	Design Methods of Asynchronous Processors
57. 再構成可能コンピュータアーキテクチャ	Reconfigurable Computer Architecture
58. 学習支援システム	E-Learning Systems

59. 動画像の実時間合成処理	Method of Real Time Transformation for Wide View Video Image
60. 誤り訂正符号	Error Control Coding
61. WEB アプリケーションのセキュリティ	WEB Application Security
62. 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	<b>Computer Networks</b>
63. 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
64. 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
65. 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
66. 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
67. 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
68. 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
69. 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
70. 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
71. 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
72. 波長ルーティングネットワークの設計法	Design Methods for Wavelength-Routed Networks
73. 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

74. シームレスな複合セル構成法の研究
75. 無線通信用周波数共用技術に関する研究
76. 基地局と移動局間の無線リンク設計法
77. 移動通信と他システムとの干渉問題に関する研究
78. 移動通信環境における電波伝搬特性の研究
79. 無線ネットワーク技術の周波数利用率評価法
80. トラヒック分布とシステム容量に関する研究
81. 周波数有効利用技術に関する研究
82. OFDM 信号のピーク電力低減に関する研究
83. センサネットワーク用協調ビーム形成法に関する研究

## セキュア無線方式学

84. 有限体の基礎理論
85. 公開鍵暗号の実装
86. 楕円曲線暗号の高速実装
87. 効率のよいペアリングに関する研究
88. 楕円曲線暗号およびペアリング暗号への攻撃
89. AES の SubBytes の効果的なハードウェア実装に関する研究
90. 擬似乱数系列に関する研究

## Mobile Communications

- Cell Structures for Seamless Communications
- Spectrum Sharing Technologies for Wireless Communications
- Radio Link Design Methods for Cellular Systems
- Interference Issues between Mobile and Other Systems
- Mobile Radio Propagation Characteristics
- Spectrum Efficiency on Radio Network Systems
- System Capacity and Traffic Distribution
- Spectrum Efficient Technologies for Mobile Radio
- Reduction Methods of Peak-to-Average Power Ratio for OFDM Transmission
- Collaborative Beam Forming for Sensor Networks

## Secure Wireless System

- Fundamentals of Finite Field Theory
- Implementation of Public Key Cryptosystems
- Fast Implementation of Elliptic Curve Cryptosystem
- Research of Efficient Pairings
- Attack to Elliptic Curve and Pairing-based Cryptography
- Efficient Hardware Implementation of SubBytes of AES
- Research of Pseudo Random Sequences

## マルチメディア無線方式学

## Multimedia Radio Technology

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| 91. 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 |
| 92. ソフトウェア無線機の研究                 | Study on receivers based on software defined radio               |
| 93. 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

- |                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| 94. 無線ネットワーク         | Wireless Networks                     |
| 95. 光ネットワーク          | Optical Networks                      |
| 96. 最適化アルゴリズム        | Optimization Algorithms               |
| 97. Web システム         | World-Wide Web Systems                |
| 98. 教育工学             | Educational Technology                |
| 99. 情報セキュリティ         | Information Security                  |
| 100. 暗号技術を用いた通信プロトコル | Cryptographic Communication Protocols |
| 101. 高信頼コンピューティング    | Dependable Computing                  |
| 102. 信頼性解析           | Reliability Analysis                  |

## 光電磁波工学

## Optical and Electromagnetic Waves

- |  |  |
|--|--|
| 103. レーザレーダによる黄砂の観測                        | Observation of Tropospheric Kosa with Laser Radar                                    |
| 104. 光信号処理のための光集積回路                        | Optical Integrated Circuits for Optical Signal Processing                            |
| 105. 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   |
| 106. 周期構造による電磁波伝搬制御                        | Control of Electromagnetic Wave Propagation by Periodic Structure                    |
| 107. 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 |
| 108. 暗号機器のサイドチャネル攻撃対策設計法                   | Security Design of Cryptographic Devices against Side-channel Analysis Attacks       |



## II . 研究報告 Papers

著者	題目	学会誌等の名称	発行年月日
1. S. B. Kim, A. Saito, T. Kaneko, J. H. Joo, J. M. Jo*, Y. J. Han* and H. S. Jeong* (*KRRI)	<b>The characteristics of the normal-zone propagation of the HTS coils with inserted Cu tape instead of electrical insulation</b>	IEEE Trans. on Applied Superconductivity, Vol. 22, No. 3, p 4701504	2012
2. S. B. Kim, Y. Uwani, J. H. Joo and R. Kawamoto	<b>A study on characteristics of the trapped magnetic field for HTS bulk superconducting actuator operated in AC</b>	IEEE Trans. on Applied Superconductivity, Vol. 22, No. 3, p 4700304	2012
3. S. B. Kim, T. Kimoto, Y. Yano, S. Hahn* and Y. Iwasa* (*MIT)	<b>Numerical and experimental study to fabricate the new type compact NMR device using stacked HTS bulks.,</b>	IEEE Trans. on Applied Superconductivity, Vol. 22, No. 3, p 4302004	2012
4. Nozomu Nanato, Takahiro Inoue, Satoru Murase, Gen Nishijima*, Katsunori Tamakawa**, Munenori Amaya**, Yoshifumi Uemura** (*NIMS, **Tamakawa Co., Ltd.)	<b>Quench protection tests of a cryocooler cooled 6 T NbTi superconducting magnet by an active power method</b>	Cryogenics, Vol. 52/7-9, pp. 321-324	2012.7-9
5. N. Nanato, W. Asai, S. Murase	<b>Study on criterion for quench detection/protection of superconducting magnet based on active power method</b>	Physics Procedia, Vol. 27, pp. 416-419	2012
6. N. Nanato, D. Aoki, Y. Nakagawa, S. Murase	<b>Detection and frequency analysis of AE signals in the coil by using a time-frequency visualization method</b>	Physics Procedia, Vol. 27, pp. 420-423	2012
7. Nozomu Nanato, Satoru Murase, Gen Nishijima*, Katsunori Tamakawa**, Munenori Amaya** (*NIMS, **Tamakawa Co., Ltd.)	<b>Quench Detection/Protection of a Cryocooled NbTi Superconducting Magnet by using an Active Power Method</b>	Physics Procedia, Vol. 27, pp. 428-431	2012
8. 貝原浩紀、高橋則雄、中野正典、河邊盛男、野見山琢磨、塩崎明、宮城大輔	<b>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</b>	電気学会論文誌 D , Vol.132, no.10, pp.983-989	2012
9. S. Ujigawa, T. Shinnoh, N. Takahashi, D. Miyagi	<b>Study of Numerical Method for Magnetic Shielding Problem Considering Actual Measurement of Magnetic Environment</b>	IEEE Trans. on Magn., Vol.48, no.2, pp.179-182	2012
10. Z. Cheng, N. Takahashi, B. Forghani, L. Liu, Y. Fan, T. Liu, J. Zhang, X. Wang	<b>3-D Finite Element Modeling and Validation of Power Frequency Multi-Shielding Effect</b>	IEEE Trans. on Magn., Vol.48, no.2, pp.243-246	2012

11. M. Mimura, N. Takahashi, M. Nakano, S. Ujigawa, T. Shinnoh, D. Miyagi      **Examination of Precise Measurement of DC Magnetic Properties of Permalloy under Low Flux Density More Than a Few mT**      IEEE Trans. on Magn., Vol.48, no.11, 2012 pp.3614-3617
12. H. Kaihara, N. Takahashi, M. Nakano, M. Kawabe, T. Nomiyama, A. Shiozaki, D. Miyagi      **Effect of Carrier Frequency and Circuit Resistance on Iron Loss of Electrical Steel Sheet under Single-phase Full-bridge PWM Inverter Excitation**      IEEE Trans. on Magn., Vol.48, no.11, 2012 pp.3454-3457
13. M. Kawabe, T.Nomiyama, A.Shiozaki, M.Mimura, N. Takahashi, M. Nakano      **Magnetic Properties of Particular Shape Specimen of Non-oriented Electrical Steel under Compressive Stress in Thickness Direction**      IEEE Trans. on Magn., Vol.48, no.11, 2012 pp.3462-3465
14. M. Kawabe, T.Nomiyama, A.Shiozaki, H. Kaihara, N. Takahashi, M. Nakano      **Behavior of Minor Loop and Iron Loss under Constant Voltage Type PWM Inverter Excitation**      IEEE Trans. on Magn., Vol.48, no.11, 2012 pp.3458-3461
15. N. Takahashi, S. Nakazaki, D. Miyagi, N. Uchida, K. Kawanaka, H. Namba      **3-D Optimal Design of Laminated Yoke of Billet Heater for Rolling Wire Rod Using ON/OFF Method**      Archives of Electrical Engineering, Vol.61, no.1, pp.115-123      2012
16. 徳重貴之, 馬淵聖史, 宮城大輔, 高橋則雄, 伊藤 卓, 廣田晃一      保磁力分布磁石の減磁曲線の推定法      電気学会論文誌 A , Vol.132, no.1, pp.101-107      2012
17. T. Katou, Y. Gotoh, N. Takahashi, M. Izumi      **Measurement Technique of Distribution of Power Generation Current Using Static Magnetic Field around Polymer Electrolyte Fuel Cell by 3D Inverse Problem FEM**      Materials Transaction, Vol.53, no.2, pp.279-284      2012
18. 古川寛人、後藤雄治、笹栗信也、松原安宏、高橋則雄      小型電磁気センサによる高クロム鋳鉄中の残留オースナイト量の測定法      鋳造工学、Vol.84, no.5, pp.265-270      2012
19. 手嶋康暁、後藤雄治、高橋則雄      電磁現象を利用した高張力ボルトの緩み非破壊検査手法      非破壊検査, Vol.61, no.5, pp.227-234      2012
20. 赤木 陽, 高橋則雄, 中野正典, 土井祐仁\*, 宮城大輔\*\*(\*信越化学工業, \*\*東北大学)      絶縁皮膜の無い積層鋼板間を流れる渦電流及び絶縁必要性の判定指標の検討      電気学会論文誌 D, Vol.132, no.9, pp.899-906      2010.9.29
21. 横野洋平, 藤井敏則, 今井純, 船曳繁之      反射率漸減型 PSO を用いた電力平準化システムの最適化      電気学会論文誌 B, 132 巻, 7 号, 676-683 頁 (2012)      2012.7.1
22. 秋吉達郎, 今井純, 船曳繁之      サーボモータに対するサンプル点間を考慮した最適デジタル制御系設計      電気学会論文誌 C, 132 巻, 8 号, pp.1384-1389 (2012)      2012.8.1
23. 佐藤稔, 小路宗博, 野木茂次, 浜本研一\*, 丹羽直幹\*, 高木賢二\* (\* 鹿島建設)      機械的に分配比可変の小型導波管型電力分配器      電子情報通信学会論文誌 (C) vol.J95-C, no.6, pp.109-116      2012.6.1
24. Keiji Tsukada, Hirotsugu Inoue, Fumiya Katayama, Kenji Sakai, and Toshihiko Kiwa      **Changes in Work Function and Electrical Resistance of Pt Thin Films in the Presence of Hydrogen Gas**      Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 51, 015701      2012

25. Keiji Tsukada, Kenji Sakai, and Toshihiko Kiwa **Electric Characteristics of a Loop in Which Two Junctions between a Catalytic Metal** APPLIED PHYSICS EXPRESS, Vol. 5, 034102 2012
26. K Sakai, M M Saari, T Kiwa, A Tsukamoto, S Adachi, K Tanabe, A Kandori and K Tsukada **Development of a compact DC magnetometer using HTS-SQUID and a rotating sample** SUPERCONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, Vol. 25, 045005 2012
27. Toshihiko Kiwa, Takafumi Hagiwara, Mitsuhiro Shinomiya, Kenji Sakai, and Keiji Tsukada **Work function shifts of catalytic metals under hydrogen gas visualized by terahertz chemical microscopy** Optics Express, Vol. 20, Iss. 11, pp. 11637-11642 2012
28. Mohd Mawardi Saari, Kenji Sakai, Toshihiko Kiwa, Akira Tsukamoto, Seiji Adachi, Keiichi Tanabe, and Keiji Tsukada **Development of a Compact Moving-Sample Magnetometer Using High-Tc Superconducting Quantum Inteferece Device** Japanese Journal of Applied Physics, Vol.51, 046601 2012
29. R. Yoshinaka, M. Kawashima, Y. Takamura, H. Yamaguchi, N. Miyahara, K. Nabeta, Y. Lee & S. Nara Yoshinaka **Adaptive Control of Robot Systems with Simple Rules Using Chaotic Dynamics in Quasi-layered Neural Networks** Studies in Computational Intelligence, Vol. 399, p.287-p.305, K. Madani, A. D. Correia, A. Rosa & J. Filipe (Eds.), Springer Verlag 2012
30. Sunao Abe, Ryuichi Goura, Koichi Shimoe, Yoichi Kamiura, Yoshifumi Yamashita, and Takeshi Ishiyama **DLTS Study of Pd-H Complexes in Si** Mater. Sci. Forum, 725, pp. 213-216 2012.5
31. Yoshifumi Yamashita, Takuya Matsunaga, Toru Funaki, Tatsuya Fushimi, and Yoichi Kamiura **Dislocation motion in Sb-doped SiGe on Si substrate** Phys. Status Solidi A, 209(10), pp.1921-1925 2012.10
32. T. Teranishi, K. Shimizu, N. Akiyama, H. Hayashi, A. Kishimoto, K. Fujimori **Complex Conductivity Using Wideband Spectroscopy for Yttria/Ytterbia-Stabilized Zirconia Ceramics** Jpn. J. Appl. Phys. Vol. 51, 011102 (6pages), 2012. 2012.1.
33. 堀 祐貴, 藤森和博, 鶴田健二, 野木茂次 **超音波無線電力伝送のための高効率なトランスデューサの設計と開発** 電気学会論文誌C ( IEEJ Trans. EIS ), Vol. 132, No. 3, pp. 337-343, 2012. 2012.3.
34. 深野秀樹, 品川勇志, 鶴田健二 **光通信エネルギーの有効活用のための光給電デバイス** 電気学会論文誌C ( IEEJ Trans. EIS ), Vol. 132, No. 4, pp. 495-499, 2012. 2012.4.
35. Shuji Taue, Yoshiki Matsumoto, Hideki Fukano, and Kenji Tsuruta **Experimental Analysis of Optical Fiber Multimode Interference Structure and its Application to Refractive Index Measurement** Jpn. J. Appl. Phys. Vol. 51, 04DG14(4pages), 2012. 2012.4.
36. 菅野祐輔, 鶴田健二, 藤森和博, 深野秀樹, 野木茂次 **超音波エネルギー伝送デバイスを目指したフォノン結晶による音響レンズの設計** 電気学会論文誌C ( IEEJ Trans. EIS ), Vol. 132, No. 5, pp. 586-690, 2012. 2012.5.
37. K. Takata, A. Hayashi, K. Tsuruta **Large-scale Molecular Dynamics on Screw Dislocation in Alumina** AMTC Lett. (International Journal of Advanced Microscopy and Theoretical Calculations), Vol. 3, pp.132-133, 2012. 2012.5.

38. T. Teranishi, N. Akiyama, K. Ayano, H. Hayashi, A. Kishimoto, K. Fujimori, T. Hoshina, H. Takeda, T. Tsurumi **Quasi-millimeter-wave absorption behavior in Y/Yb-stabilized zirconia ceramics** Appl. Phys. Lett., Vol. 100, No.24, 242903 (4pages), 2012. 2012.6.
39. K. Takata, K. Tsuruta, T. Ogawa, and H. Iyetomi **Interaction between Atomic Vacancies in Crystalline Si Wafer: A Tight-binding Molecular Dynamics Study** Trans. Meter. Res. Soc. J., Vol. 37, No. 2, pp. 143-146, 2012. 2012.6.
40. Kazuhiro Fujimori, Shota Tominaga, Koichiro Tada, Kenji Tsuruta, Shigeji Nogi **Frequency Characteristic of Transmission Efficiency Dependent on Matching Condition of Transducer in Ultrasonic Wireless Power Transmission System** Proc. 2012 International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP2012), pp.166-169 .2012. 2012.10.
41. Kazuhiro Fujimori, Teruhiko Wagi, Kenji Tsuruta, Shigeji Nogi, Yuichiro Ozawa, Minoru Furukawa, Teruo Fujiwara **Characteristic of RF-DC Conversion Circuit for Wireless Power Transmission using the Low Resistance GaN Schottky Barrier Diode** Proc. 2012 International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP2012), pp.190-193.2012. 2012.10.
42. Yoshihiro Kondo, Kazuhiro Fujimori, Kenji Tsuruta **An Investigation for Optimum Design of Matching Circuit in Highly Efficient RF-DC Conversion Circuit by Genetic Algorithm** Proc. 2012 International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP2012), pp.194-197.2012. 2012.10.
43. 深野秀樹, 品川勇志, 鶴田健二 **光通信エネルギーの有効活用のための光給電デバイス** IEEJ Trans. EIS vol. 132, no. 4, pp. 495-499 2012.4.1
44. Hideki Fukano, Hiroshi Egusa, Shuji Taue, Tomonari Sato, Manabu Mitsuahara **Responsivity Characteristics of InP/InGaAs Heterojunction Phototransistor with a Strained InAs/InGaAs Multiquantum Well Absorption Layer in the Base or Collector** Jpn. J. Appl. Phys. vol. 51, 02BG04 2012.2.20
45. Hideki Fukano, Yoshiki Matsumoto, Shuji Taue **High-sensitivity optical fiber refractive index sensor using multimode interference structure** IEICE Electronics Express, vol. 9, no. 4, pp. 302-306 2012.2.25
46. Shuji Taue, Yoshiki Matsumoto, Hideki Fukano, Kenji Tsuruta **Experimental Analysis of Optical Fiber Multimode Interference Structure and its Application to Refractive Index Measurement** Jpn. J. Appl. Phys. Vol. 51, 04DG14 2012.4.20
47. 定常ガウス混合モデルに基づく画像の補間法 山根 延元, 田淵 真弘 電子情報通信学会論文誌 A, J95-A(3), pp.303-312(2012) 2012.3
48. 汎化定常ガウス混合モデルにもとづく CT 画像の雑音除去によるデータ圧縮能力の向上 山根 延元, 田淵 真弘 第 17 回岡山リサーチパーク研究・展示発表会 2012.7
49. 籠谷 裕人, 杉山 裕二, 岡本 卓爾 **セレクト及びマージ頂点数の最小化によるバイライン化依存性グラフの単純化** 電子情報通信学会論文誌 D, Vol.J95-D, No.5, pp.1206-1215 2012.5

50. T. Kusaka, R. Yokoyama, T. Fujiwara **A Recursive Method for Vector Generation in Non-Increasing Order of its Likelihood for all Binary Vectors and its Application for Linear Block Code Decodings** IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences, vol. E95-A, no. 4, pp. 801-810 2012.4
51. Wenjie Chen, Yukinobu Fukushima and Tokumi Yokohira **An Architecture and a MAC Protocol for Throughput Improvement in Light Trail Networks** IEICE Transactions on Communications, vol. E95-B, no. 7, pp. 2330-2343 2012.7
52. Hui Wang, Yuichi Nishida, Yukinobu Fukushima, Tokumi Yokohira and Chen Wu **Throughput Improvement for TCP with a Performance Enhancement Proxy Using a UDP-Like Packet Sending Policy** IEICE Transactions on Communications, vol. E95-B, no. 7, pp. 2344-2357 2012.7
53. Takahiro Nabeta, Kazutaka Urushibara, Wenjie Chen, Yukinobu Fukushima and Tokumi Yokohira **Hybrid Fixed Robust Routing Taking Account of TCP Performance** The 27th International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC 2012), 4 pages 2012.7
54. Kazutoshi Kajita, Takumi Shinkai, Naohiro Honda, Yukinobu Fukushima and Tokumi Yokohira **Optimal TCP Receive Buffer Size under Packet Loss Environment** The 27th International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC 2012), 4 pages 2012.7
55. Asato Yamanaka, Yukinobu Fukushima, Tutomu Murase, Tokumi Yokohira and Tatsuya Suda **Destination Selection Algorithm in a Server Migration Service** The 7th International Conference on Future Internet Technologies (CFI 2012), pp.15-20 2012.9
56. Takumi Shinkai, Wang Hui, Yuichi Nishida, Hiroyuki Ishihara, Yukinobu Fukushima and Tokumi Yokohira **A Solution to Transmission Halting In a New Flow Control Method TCP-fox** The 18th Asia-Pacific Conference on Communications (APCC 2012), 6 pages 2012.10
57. Naohiro Honda, Wang Hui, Yuichi Nishida, Yukinobu Fukushima and Tokumi Yokohira **Improvement of an ACK Returning Method of TCP Proxies in Network Environment with Wireless LANs** The 1st IEEE Global Conference on Consumer Electronics (GCCE 2012), 5 pages 2012.10
58. Kazuki Kobayashi, Yukinobu Fukushima and Tokumi Yokohira **Inter-AS Traffic Volume Reduction by Localizing Delivery for P2P Live Streaming** The Third International Conference on Networking and Computing (ICNC 2012), 6 pages 2012.12
59. Seiichiro Okamoto, Shigeru Tomisato, Hiromasa Fujii, Masaharu Hata, Shunji Miura, and Hidetoshi Kayama **Non-linear distortion noise control by clipping and filtering in spectrum sharing systems** Proc. of 2012 IEEE 75th Vehicular Technology Conference Spring, VTC2012-Spring, pp.7A.3.1-7A.3.5 May 2012
60. Shigeto Tajima, Nobuo Funabiki, Shigeru Tomisato, Masaharu Hata, and Teruo Higashino **An extension of clustering algorithm for smart-antenna use in wireless mesh networks** Proc. of the 1st IEEE Global Conference on Consumer Electronics 2012, GCCE 2012, pp.647-651 Oct. 2012
61. Tomohiro Ohira, Takanori Hirai, Shigeru Tomisato, and Masaharu Hata **A study of mobile path loss estimation models for a sloping terrain area in cellular systems** Proc. of the 18th Asia-Pacific Conference on Communications, APCC 2012, IV-4.4, pp.472-477 Oct. 2012

- |     |  |  |  |           |
|-----|--|--|--|-----------|
| 62. | Seiichiro Okamoto, Shigeru Tomisato, Hiromasa Fujii, Masaharu Hata, Shunji Miura, and Hidetoshi Kayama | <b>An adaptive non-linear distortion noise control method for spectrum sharing systems</b>                                   | Proc. of the 18th Asia-Pacific Conference on Communications, APCC 2012, III-2.2, pp.272-277  | Oct. 2012 |
| 63. | Yasuyuki Nogami, Hidehiro Kato, Kenta Nekado, Satoshi Uehara, Yoshitaka Morikawa                       | <b>Finding a Basis Conversion Matrix Using a Polynomial Basis Derived by a Small Multiplicative Cyclic Group</b>             | IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY vol. 58 no. 7 4936   | 2012.6.22 |
| 64. | Taichi Sumo, Yuki Mori, Yasuyuki Nogami, Tomoko Matsushima, Satoshi Uehara                             | <b>A Relation between Group Order of Elliptic Curve and Extension Degree of Definition Field</b>                             | WTC2012, Miyazaki  | 2012.3.5  |
| 65. | Yasuyuki Nogami, Kenta Nekado  | <b>A Multiplication Algorithm with Square-free Gauss Period Normal Basis</b>   | ICCM2012, Korea(Seoul), 1 NCM Track 136  | 2012.4.25 |
| 66. | Yuki Mori, Taichi Sumo, Kenta Nekado, Yasuyuki Nogami, Satoshi Uehara                                  | <b>Memory Saving Implementation of Pollard's Rho Method</b>  | ITC-CSCC2012, Sapporo, Japan   | 2012.7.15 |
| 67. | Kenta Nekado, Yuki Mori, Taichi Sumo, Yasuyuki Nogami  | <b>Representative Decision Efficient for Pollard's Rho Method on G2 over Barreto-Naehrig Curve</b>                           | The 27th International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC2012), CD-ROM, No. F-W1-03, Sapporo-city, Hokkaido-pref., Japan | 2012.7.18 |
| 68. | Yasuyuki Nogami, Yusuke Takai, Shigeki Kobayashi, Tatsuo Sugimura, Satoshi Uehara                      | <b>A Probabilistic Method for Generating Primitive Polynomials of Degree <math>2^n</math> over Odd Characteristic Fields</b> | ITC-CSCC2012, Sapporo, Japan   | 2012.7.16 |
| 69. | Tomonori Arai, Yasuyuki Nogami, Tomoko Matsushima, Satoshi Uehara                                      | <b>Pollard's Rho Method with Skew Frobenius Mapping for Ate Pairing over BW Curve</b>  | ITC-CSCC2012, Sapporo, Japan   | 2012.7.18 |
| 70. | Ryosuke Takahashi, Yusuke Takai, Kenta Nekado, Yasuyuki Nogami, Hiroto Kagotani, Takashi Narita        | <b>Memory-saving and Efficient Implementation of Cyclic Vector Multiplication Algorithm with Gauss Period Normal Basis</b>   | ITC-CSCC2012, Sapporo, Japan   | 2012.7.16 |
| 71. | Kenta Nekado, Yasuyuki Nogami, Kengo Iokibe  | <b>Very Short Critical Path Implementation of AES with Direct Logic Gates</b>  | The 7th International Workshop on Security (IWSEC2012) 7631-51, Fukuoka, Japan   | 2012.11.7 |
| 72. | Taichi Sumo, Yasuyuki Nogami   | <b>The power Root Calculation for the Exponentiation Inversion Problem</b>   | ICCIT2012: 7th International Conference on Computer Sciences and Convergence Information Technology, Seoul, Korea  | 2012.12.3 |
| 73. | Yusuke Takai, Kenta Nekado, Yasuyuki Nogami  | <b>The Pollard's Rho Method with XTR Group on G3 over Barreto-Naehrig Curve</b>  | ICCIT2012: 7th International Conference on Computer Sciences and Convergence Information Technology, Seoul, Korea  | 2012.12.3 |
| 74. | 田谷昭仁, 田野 哲, 山本高至, 守倉正博, 梅原大祐, 村田英一, 吉田 進,  | マルチバンド基地局協調型 MU-MIMO のダイバーシチ効果,  | 電子情報通信学会 総合大会, B-5-34  | 2012.3.21 |

- |     |  |   |   |                  |           |
|-----|--|---|---|------------------|-----------|
| 75. | 篠原 諒, 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 におけるリアルタイムフィードバックの USRP による実現,  | 電子情報通信学会  | 総合大会, B-5-35     | 2012.3.21 |
| 76. | 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,  | 線形プリコーディングを行うマルチユーザ MIMO 伝送実験装置の試作,   | 電子情報通信学会  | 総合大会, B-5-36     | 2012.3.21 |
| 77. | 村田英一, 吉田 進, 山本高至, 梅原大祐, 田野 哲, 守倉正博,  | 分散 MU-MIMO システムに向けた 5GHz 帯屋外伝搬測定,   | 電子情報通信学会  | 総合大会, B-5-37     | 2012.3.21 |
| 78. | 松下 翼, 田野 哲,  | ExOR 物理層ネットワークコーディングにおける高符号化再送方式,   | 電子情報通信学会  | 総合大会, B-5-162    | 2012.3.21 |
| 79. | 梅原大祐, 山本高至・村田英一, 田野 哲, 守倉正博, 吉田 進,   | チャネル・ネットワーク符号化 QAM 信号の達成可能ビット誤り率,   | 電子情報通信学会  | 総合大会, B-8-41     | 2012.3.23 |
| 80. | 大田智也, 田野 哲, 守倉正博,  | 低演算量型マルチバンド MIMO 受信機の収束特性改善法,   | 電子情報通信学会  | 総合大会, B-17-12    | 2012.3.22 |
| 81. | Mirza Kibria, Hidekazu Murata, Susumu Yoshida, Koji Yamamoto, Daisuke Umehara, Satoshi Denno, Masahiro Morikura,           | Performance of Decentralized MIMO Precoder with Two-way AF Channel Estimation,  | 電子情報通信学会  | 総合大会, B-5-72     | 2012.3.20 |
| 82. | 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 システムにおけるアンテナ配置に関する実験的検討,  | 電子情報通信学会  | ソサイエティ大会, B-5-39 | 2012.9.11 |
| 83. | 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,  | マルチホップ協力中継における中継局間データ共有効果の実験的検討,  | 電子情報通信学会  | ソサイエティ大会, B-20-1 | 2012.9.11 |
| 84. | Mirza Golam Kibria, Hidekazu Murata, Susumu Yoshida, Koji Yamamoto, Daisuke Umehara, Satoshi Denno, Masahiro Morikura,     | Partitioned Vector Quantization Based Non-linear Precoding in MU-MISO Downlink,   | 電子情報通信学会  | ソサイエティ大会, B-5-54 | 2012.9.12 |
| 85. | Shogo Yoshikawa, Satoshi Denno, and Masahiro Morikura,   | Complexity Reduced Lattice-Reduction-Aided MIMO Receiver with Virtual Channel Detection,  | Proceedings of 6th international conference on signal processing and communication systems (ICSPCS), Gold Coast, Australia, Dec.12-14.  | 2012.            |           |
| 86. | Shigemasa Kumagawa, Koji Yamamoto, Hidekazu Murata, Susumu Yoshida, Daisuke Umehara, Satoshi Denno, and Masahiro Morikura, | Applicability of Distributed Transmit Power Control Based on Uplink-Downlink Duality to Multi-user Distributed Antenna Systems, | Proceedings of the 13th International Conference on Communication Systems (ICCS 2012), Singapore, Nov. 21-23,                           | 2012.            |           |
| 87. | Akihito Taya, Satoshi Denno, Koji Yamamoto, Masahiro Morikura, Daisuke Umehara, Hidekazu Murata, and Susumu Yoshida        | Turbo Coded Successive Detector with Virtual Channels for MIMO-OFDM,  | Proceedings of the IEEE International Conference on Wireless Information Technology and Systems (ICWITS), Maui Hawaii, USA, Nov. 11-16, | 2012.            |           |

88. Tomoya Ohta, Satoshi Denno, and Masahiro Morikura, **A Novel RF Devices Imperfection Estimation in Multiband MIMO Receivers with Baseband AGC.** the proceedings of IEEE international symposium on Personal Indoor and Mobile Radio Communications (IEEE PIMRC 2012), Sydney, Sept. 9-13, 2012.
89. Masato Taniguchi, Hidekazu Murata, Susumu Yoshida, Koji Yamamoto, Daisuke Umehara, Satoshi Denno, and Masahiro Morikura, **Field Experiments of Linearly Pre-coded Multi-User MIMO System at 5GHz Band,** Proceedings of the 2012 IEEE 76th Vehicular Technology Conference, Quebec, Canada, Sept. 3-6, 2012.
90. Mirza. G. Kibria, Hidekazu Murata, Susumu Yoshida, Koji Yamamoto, Daisuke Umehara, Satoshi Denno, and Masahiro Morikura, **Partitioned Vector Quantization for MU-MIMO Downlink Broadcasting,** Proceedings of the 2012 IEEE 76th Vehicular Technology Conference, Quebec, Canada, Sept. 3-6, 2012.
91. Makoto Miyagoshi, Hidekazu Murata, Susumu Yoshida, Koji Yamamoto, Daisuke Umehara, Satoshi Denno, and Masahiro Morikura, **Experimental Verification of PER Performance of STBC-based Multi-hop Cooperative Relaying,** Proceedings of the 2012 IEEE 76th Vehicular Technology Conference, Quebec, Canada, Sept. 3-6, 2012.
92. Shigemasa Kumagawa, Koji Yamamoto, Hidekazu Murata, Susumu Yoshida, Daisuke Umehara, Satoshi Denno, and Masahiro Morikura, **Evaluation of Clustering with Distributed Transmit Power Control for Multi-user Distributed Antenna Systems,** Proceedings of the IEEE VTS Asia Pacific Wireless Communications symposium (IEEE VTS APWCS 2012), Kyoto, Japan, Aug. 23-24, 2012.
93. Hidekazu Murata, Susumu Yoshida, Koji Yamamoto, Satoshi Denno, Daisuke Umehara, and Masahiro Morikura, **Collaborative Interference Cancellation Technique for MU-MIMO Systems,** Proceedings of the IEEE VTS Asia Pacific Wireless Communications symposium (IEEE VTS APWCS 2012), Kyoto, Japan, Aug. 23-24, 2012.
94. Akihito Taya, Satoshi Denno, Koji Yamamoto, Masahiro Morikura, Daisuke Umehara, Hidekazu Murata, and Susumu Yoshida, **A Successive Detector with Virtual Channel Detection for Cooperative Multiuser MIMO Systems,** Proceedings of the IEEE VTS Asia Pacific Wireless Communications symposium (IEEE VTS APWCS 2012), Kyoto, Japan, Aug. 23-24, 2012.
95. Makoto Miyagoshi, Hidekazu Murata, Susumu Yoshida, Koji Yamamoto, Daisuke Umehara, Satoshi Denno, and Masahiro Morikura, **Experimental Performance Comparison of STBC-based Cooperative and Diversity Relaying,** Proceedings of the IEEE VTS Asia Pacific Wireless Communications symposium (IEEE VTS APWCS 2012), Kyoto, Japan, Aug. 23-24, 2012.
96. Yuichi Obata, Daisuke Umehara, Koji Yamamoto, Hidekazu Murata, Satoshi Denno, Masahiro Morikura, Susumu Yoshida, **Performance Evaluation of BP Decoding for Physical-layer Network and LDPC Coded Signals,** Proceedings of the IEEE VTS Asia Pacific Wireless Communications symposium (IEEE VTS APWCS 2012), Kyoto, Japan, Aug. 23-24, 2012.
97. Mirza Kibria, Hidekazu Murata, Susumu Yoshida, Koji Yamamoto, Daisuke Umehara, Satoshi Denno, Masahiro Morikura, **Predictive P-VQ for Non-Linear Precoder in MU-MISO Downlink Broadcasting,** Proceedings of the IEEE VTS Asia Pacific Wireless Communications symposium (IEEE VTS APWCS 2012), Kyoto, Japan, Aug. 23-24, 2012.



98. Naoki Shimizu, Daisuke Umehara, Koji Yamamoto, Hidekazu Murata, Satoshi Denno, Masahiro Morikura, Susumu Yoshida, **Transmission Characteristics for 5 GHz Indoor GPS-synchronized Wireless Networks,** Proceedings of the IEEE VTS Asia Pacific Wireless Communications symposium (IEEE VTS APWCS 2012), Kyoto, Japan, Aug. 23-24, 2012.
99. Takuya Fukuoka, Daisuke Umehara, Koji Yamamoto, Hidekazu Murata, Satoshi Denno, Masahiro Morikura, Susumu Yoshida, **Performance Evaluation of Synchronization for Indoor Wireless Communications with GPS Re-radiation Antenna,** Proceedings of the IEEE VTS Asia Pacific Wireless Communications symposium (IEEE VTS APWCS 2012), Kyoto, Japan, Aug. 23-24, 2012.
100. Ryo Shinohara, Hidekazu Murata, Susumu Yoshida, Koji Yamamoto, Daisuke Umehara, Satoshi Denno, Masahiro Morikura, **USRP Implementation of Mobile Terminals for MU-MIMO Field Experiments At 5GHz Band,** Proceedings of the IEEE VTS Asia Pacific Wireless Communications symposium (IEEE VTS APWCS 2012), Kyoto, Japan, Aug. 23-24, 2012.
101. Tomoya Ohta, Satoshi Denno, and Masahiro Morikura, **A Reduced-Complexity Multiband MIMO Receiver with Estimation of Analog Devices Imperfection,** Proceedings of the IEEE 75th Vehicular Technology Conference (IEEE VTC Spring 2012), Yokohama, Japan, May 6-9, 2012.
102. Akihito Taya, Satoshi Denno, Daisuke Umehara, Masahiro Morikura, Hidekazu Murata, Koji Yamamoto, and Susumu Yoshida, **A Virtual Successive Detection for Cooperative MU-MIMO Systems with Reduced CSI,** Proceedings of the IEEE 75th Vehicular Technology Conference (IEEE VTC Spring 2012), Yokohama, Japan, May 6-9, 2012.
103. 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
104. 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
105. Amang Sudarsono, Toru Nakanishi and Nobuo Funabiki **A Pairing-Based Anonymous Credential System with Efficient Attribute Proofs** Journal of Information Processing, Vol. 20, No. 3, pp. 774-784, (recommended paper) 2012.7
106. 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
107. 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
108. 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
109. 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

- |      |  |  |  |           |
|------|--|--|--|-----------|
| 110. | Nobuo Funabiki, Md. Ezharul Islam, Toru Nakanishi, and Kan Watanabe                  | <b>A Proposal of access-point aggregation approach for multiple wireless local area networks</b>   | Proc. Int. Conf. Complex, Intelligent and Software Intensive Syst. (CISIS2012), pp.677-682   | 2012.7    |
| 111. | Nobuo Funabiki, Wataru Maruyama, Toru Nakanishi, and Kan Watanabe                    | <b>An extension of routing tree algorithm considering link speed change in IEEE 802.11n protocol for wireless mesh network</b>                 | The Third International Symposium on Multidisciplinary Emerging Networks and Systems (MENS2012), CD-ROM                                  | 2012.9    |
| 112. | Nobuo Funabiki, Toru Nakanishi, and Kan Watanabe                                     | <b>An extension of routing tree algorithm for smart antenna use in wireless Internet-access mesh network</b>                                   | The 1st Global Conference on Consumer Electronics (GCCE2012), pp. 642-646  | 2012.10   |
| 113. | Yukiko Matsushima, Nobuo Funabiki, Toru Nakanishi, and Kan Watanabe                  | <b>An application of cooking step scheduling algorithm for home-made cooking and its extensions</b>  | The 1st Global Conference on Consumer Electronics (GCCE2012), pp. 94-98  | 2012.10   |
| 114. | Shigeto Tajima, Nobuo Funabiki, Shigeru Tomisato, Masaharu Hata, and Teruo Higashino | <b>An extension of clustering algorithm for smart-antenna use in wireless mesh networks</b>  | The 1st Global Conference on Consumer Electronics (GCCE2012), pp. 647-651  | 2012.10   |
| 115. | Nobuo Funabiki, Yuuki Fukuyama, Yukiko Matsushima, Toru Nakanishi, and Kan Watanabe  | <b>An error code highlighting function in Java programming learning assistant system using test-driven development method</b>                  | The World Congress on Engineering and Computer Science 2012 (WCECS 2012), pp. 230-235  | 2012.10   |
| 116. | Nasima Begum, Toru Nakanishi and Nobuo Funabiki                                      | <b>Efficient Proofs for CNF Formulas on Attributes in Pairing-Based Anonymous Credential System</b>  | In 15th Annual International Conference on Information Security and Cryptology (ICISC 2012), LNCS, Springer-Verlag                       | 2012.11   |
| 117. | Nasima Begum, Toru Nakanishi and Nobuo Funabiki                                      | <b>Implementation and Evaluation of an Pairing-Based Anonymous Credential System with Constant-Size Proofs and Efficient Proof Generations</b> | In 3rd International Workshop on Advances in Networking and Computing (WANC2012), pp.264-268   | 2012.12   |
| 118. | Nobuo Funabiki, Takuya Nakamura, Yukiko Matsushima, Toru Nakanishi, and Kan Watanabe | <b>A code design learning function in Java programming learning assistant system using test-driven development method</b>                      | The 2nd International Conference on Applied and Theoretical Information Systems Research (2nd ATISR2012), CD-ROM                         | 2012.12   |
| 119. | Yukiko Matsushima, Nobuo Funabiki, Toru Nakanishi, and Kan Watanabe                  | <b>A dynamic rescheduling extension of cooking-step scheduling algorithm for multiple dish cooking</b>   | The 2nd International Conference on Applied and Theoretical Information Systems Research (2nd ATISR2012), CD-ROM                         | 2012.12   |
| 120. | Yoshitaka Toyota, Kengo Iokibe, Liuji R. Koga  | <b>Modal Equivalent Circuit with Mode-Conversion Sources for Investigating Cable Interconnection with Different Imbalance Factors</b>          | 2012 Korea-Japan EMT/EMC/BE Joint Conference (KJJC-2012), EMC-2P-4, pp.287-290, Seoul, Korea   | 2012.5.19 |
| 121. | Kengo Iokibe, Yusuke Yano, Yoshitaka Toyota  | <b>Insertion of Parallel RL Circuits into Power Distribution Network for Simultaneous Switching Current Reduction and Power Integrity</b>      | 2012 Asia-Pacific International Symposium on Electromagnetic Compatibility in Singapore (APEMC 2012), WE-PM-SII-4, pp.417-420, Singapore | 2012.5.24 |

- |      |  |  |   |            |
|------|--|--|---|------------|
| 122. | Kota Sejima, Yoshitaka Toyota, Kengo Iokibe, Liuji R. Koga, Tetsushi Watanabe* (* Industrial Technology Center of Okayama Pref.) | <b>Experimental Model Validation of Mode-convesion Sources Introduced to Modal Equivalent Circuit</b>                                  | 2012 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility, WED-PM-3-2, pp.492-497, Pittsburgh, Pennsylvania, USA                       | 2012.8.8   |
| 123. | Tetsuo Amano, Kengo Iokibe, Yoshitaka Toyota   | <b>Equivalent Current Source of Side-channel Signal for Countermeasure Design with Analog Circuit Simulator</b>                        | 2012 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility, TH-PM-5-5, pp.806-811, Pittsburgh, Pennsylvania, USA                        | 2012.8.9   |
| 124. | Kaoru Okamoto, Tetsuo Amano, Kengo Iokibe, Yoshitaka Toyota  | <b>Identification of Equivalent Current Source of Cryptographic Circuit Based on Impedance and Current Measurements at Board Level</b> | International Conference on Instrumentation, Control and Information Technology (SICE Annual Conference 2012), TuA03-06, pp.73-78, Akita, Japan | 2012.8.21  |
| 125. | Kenta Nekado, Yasuyuki Nogami, Kengo Iokibe  | <b>Very Short Critical Path Implementation of AES with Direct Logic Gates</b>  | The 7th International Workshop on Security (IWSEC2012), Fukuoka, Japan  | 2012.11.7  |
| 126. | Farhan Zaheed Mahmood, Yoshitaka Toyota, Kengo Iokibe  | <b>Lossy Resonators for Suppressing Power-bus Resonance of Printed Circuit Board</b>   | 5th Pan-Pacific EMC Joint Meeting (PPEMC'12), pp.65-68, Tokyo, Japan  | 2012.11.29 |

### III . 総説・解説    Reviews

著 者	題 目	学会誌等の名称	発行年月日
1. 紀和利彦	テラヘルツ波ケミカル顕微鏡によるタンパク質結合検出	分光研究, Vol. 61, No. 1, pp. 2-3	2012
2. 紀和利彦	テラヘルツ波ケミカル顕微鏡を用いたバイオ計測	応用物理, Vol. 81, No. 4, pp. 298-303	2012
3. 鶴田健二, 高田和明	機能元素解析のための大規模有限温度分子動力学シミュレーション	日本セラミックス協会会報「セラミックス」第47巻第7号, pp.489-493 (2012).	2012.7.
4. 秦 正治	電子情報通信学会 2012 年総合大会の開催地から	電子情報通信学会通信ソサイエティマガジン, B-plus, no.20 [春号], p.311	2012 年 3 月

## 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. Noguchi*, S.B. Kim (*Hokkaido Univ.)	<b>Simulation of magnetic fluid flow with plural kinds of magnetic particles for magnetic particle separation</b>	IEEE International Magnetism Conference, DF-06	2012.05.09.
2. S. Tahara, S.B. Kim, H. Onodera* (*CREST)	<b>Study on the On/Off control methods for magnetic fields using the high temperature superconducting bulks</b>	The 2nd International Conference of AUMS, The 36th Annual Conference in Magnetism in Japan, 2pPS-124	2012.10.2-5
3. Y. Kozai, S.B. Kim, J. Oshitani, S. Noguchi* (*Hokkaido Univ.)	<b>Condensation characteristics of the magnetic particles for magnetic separation by magnetic chromatography system</b>	The 2nd International Conference of AUMS, The 36th Annual Conference in Magnetism in Japan, 2pPS-146	2012.10.2-5
4. T. Ikegami, S.B. Kim, J. Matsunaga, H. Onodera* (*CREST)	<b>Study on the levitation characteristics of the magnetic substances using HTS bulk annuli trapped by superconducting magnet and fabricated spherical solenoid magnet</b>	The 2nd International Conference of AUMS, The 36th Annual Conference in Magnetism in Japan, 4pPS-97	2012.10.2-5
5. S.B. Kim, J. Matsunaga Y. Fujii and H. Onodera * (*CREST)	<b>The Levitation Characteristics of Ferromagnetic Materials by Ring-Shaped HTS Bulks with Two Trapped Field Distributions</b>	2012 Applied Superconductivity Conference, 2JPA-02	2012.10.7-12
6. S.B. Kim. T. Kaneko, H. Kajikawa, J.H. Joo, J.M. Jo*, Y.J. Han* and H.S. Jeong * (*KRRRI)	<b>The Transient Stability of HTS Coils with and without the Insulation and with the Insulation being replaced by Brass Tape</b>	2012 Applied Superconductivity Conference, 2JPN-04	2012.10.7-12
7. S.B. Kim, Y. Yano, N. Hayashi and Jin-Hong Joo	<b>Experimental and Analytical Studies on Non-Uniformity Properties of HTS Bulk Annuli for High Magnetic Performance Applications</b>	2012 Applied Superconductivity Conference, 3LPQ-08	2012.10.7-12
8. 藤井 善治, 松永 純也, 金 錫範, 小野寺 宏 * (* CREST)	リング形状高温超電導バルク体を用いた強磁性体及び永久磁石の浮上特性に関する基礎研究	平成 24 年度 (第 63 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会, No.4-1	2012.10.20
9. 北村 秀憲, 襟立 育也, 林 奈津希, 矢野 順一, 金 錫範	リング型積層構造高温超電導バルク体を用いた小型 NMR 装置用マグネットにおける捕捉磁場の時間減衰特性	平成 24 年度 (第 63 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会, No.4-2	2012.10.20
10. 襟立 育也, 北村 秀憲, 林 奈津希, 矢野 順一, 金 錫範	リング型高温超電導バルク体を用いた小型 NMR 用マグネットの着磁磁場特性に関する基礎研究	平成 24 年度 (第 63 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会, No.4-3	2012.10.20
11. 川本 龍佑, 中野 大輝, 金 錫範	八極電磁石と四極電磁石を用いた三次元超電導アクチュエータの動的特性に関する研究	第 86 回 2012 年度秋季低温工学・超電導学会, No. 1P-p25	2012.11.7-9

- |     |   |  |   |               |
|-----|---|--|---|---------------|
| 12. | H. Kajikawa, S.B. Kim, T. Kaneko, H. Ikoma, J. M. Jo*, Y. J. Han*, H. S. Jeong* (*KRRI)   | <b>THE IMPROVED TRANSIENT STABILITIES OF HTS COILS BY REMOVING THE INSULATION AND INSERTING THE METAL TAPES</b>                          | 25th International Symposium on Superconductivity, SAP-73 | 2012.12.3-5   |
| 13. | T. Ikegami, S.B. Kim, J. Matsunaga, Y. Hujii and H. Onodera* (*CREST)   | <b>THE LEVITATION CHARACTERISTICS OF THE MAGNETIC SUBSTANCES USING TRAPPED HTS BULK ANNULI WITH VARIOUS MAGNETIC FIELD DISTRIBUTIONS</b> | 25th International Symposium on Superconductivity, SAP-80 | 2012.12.3-5   |
| 14. | N. Hayashi, S.B. Kim, Y. Yano, I. Eritate, H. Kitamura  | <b>THE STUDY ON THE HTS BULK ANNULI MAGNETS WITH HIGH FIELD PERFORMANCES FOR L.N2 OPERATING</b>  | 25th International Symposium on Superconductivity, SAP-76 | 2012.12.3-5   |
| 15. | 西山 耕司, 大塚 達也, 七戸 希  | 有効電力法に基づく超電導コイルのクエンチ検出/保護システムにおける保護基準に関する検討  | 第 14 回 IEEE Hiroshima Student Symposium, No. B-20         | 2012.11.17-18 |
| 16. | 竹本 直史, 青木 大祐, 七戸 希  | 高温超電導コイルの温度上昇に伴う AE 信号計測と周波数解析   | 第 14 回 IEEE Hiroshima Student Symposium, No. A-21         | 2012.11.17-18 |
| 17. | 小林 祐介, 大塚 達也, 七戸 希  | ソフトウェアシステム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/保護システムの開発   | 第 14 回 IEEE Hiroshima Student Symposium, No. A-20         | 2012.11.17-18 |
| 18. | N. Takahashi, A. Akagi, M. Nakano, Y. Doi*(*Magnetic Materials R&D Center, Shin-Etsu Chemical Co.,Ltd)  | <b>Criterion for the Judgment of Necessity of Insulation of Laminated Core without Insulation</b>  | CEFC2012  | 2012.11.11-14 |
| 19. | Y. Gotoh*, A. Nakamura*, N. Takahashi, Y. Miyazaki**(*Oita University、**Yufuin Kouseinenkin Hospital)   | <b>Proposal of measuring method of tip position of nasogastric tube by static magnetic field analysis and evolution strategy</b>         | CEFC2012  | 2012.11.11-14 |
| 20. | A. Furuya*, J. Fujisaki*, Y. Uehara*, K. Shimizu*, H. Oshima**, N. Takahashi, H. Kaihara (*Next Generation Technical Computing Unit, Fujitsu Ltd、**Next Generation Manufacturing Technologies Reseach CenterFujitsu Laboratories Ltd) | <b>Simulation of magnetic properties of Electrical Steel Sheet under PWM Excitation based on Micro-magnetic Hysteresis Model</b>         | CEFC2012  | 2012.11.11-14 |
| 21. | T. Okimura, N. Takahashi, S. Ikuno* (*School of Computer Science, Tokyo University of Technology)   | <b>Parallelization of Finite Element Analysis of Magnetic Fields using GPU</b>   | CEFC2012  | 2012.11.11-14 |
| 22. | S. Okamura, T. Sasayama, N. Takahashi, Y. Yamagami* (*Taiko Kikai Industries Co.,Ltd.)  | <b>3D Optimization of Magnetic Circuit of Linear Oscillatory Actuator of Diaphragm Blower</b>  | CEFC2012  | 2012.11.11-14 |

23.	河邊盛夫*, 野見山琢磨*, 塩崎明*, 三村 学, 高橋則雄, 中野正典 (*シンフォニアテクノロジー)	厚さ方向圧縮応力下における無方向性電磁鋼板の半円状リング試料の磁気特性	平成 24 年電気学会全国大会, 2-146, pp.172-173	2012.3.21-23
24.	芦田 強, 高橋則雄, 中野正典	応力下での単板試料の磁歪並びに積層鋼板の長手、厚さ方向の磁歪特性	平成 24 年電気学会全国大会, 2-147, pp.174-175	2012.3.21-23
25.	増井真吾, 中野正典, 高橋則雄	2-D SST による回転鉄損測定精度向上のための各検出コイルの直交性の補正	平成 24 年電気学会全国大会, 2-149, pp.178-179	2012.3.21-23
26.	西本龍起, 中野正典, 高橋則雄	閉磁路型 SST を用いた高磁束密度での偏磁条件下における電磁鋼板の磁気特性測定	平成 24 年電気学会全国大会, 2-150, pp.180-181	2012.3.21-23
27.	沖村隆行, 高橋則雄, 宮城大輔*, 生野壮一郎** (*東北大学, **東京工科大学)	可変的前処理付 CG 法を用いた GPU による有限要素磁界解析の高速化	平成 24 年電気学会全国大会, 5-151, pp.231-232	2012.3.21-23
28.	河邊盛夫*, 野見山琢磨*, 塩崎明*, 貝原浩紀, 高橋則雄, 中野正典 (*シンフォニアテクノロジー)	電圧形 PWM インバータの変調度と DC 電圧が無方向性電磁鋼板の鉄損に与える影響	平成 24 年電気学会全国大会, 2-151, pp.182-183	2012.3.21-23
29.	森 直人, 高橋則雄, 中野正典, 宮城大輔* (*東北大学)	圧縮応力が偏磁条件下の電磁鋼板の磁気特性に及ぼす影響	平成 24 年電気学会全国大会, 2-148, pp.176-177	2012.3.21-23
30.	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最適化	平成 24 年電気学会全国大会, 5-155, pp.239- 240	2012.3.21-23
31.	赤木 陽, 高橋則雄, 中野正典, 土井祐仁* (*信越化学工業)	絶縁被膜の無い積層鋼板間の低周波及び高周波励磁下の絶縁必要性の判定指標の検討	平成 24 年電気学会全国大会, 5-137, pp.209-210	2012.3.21-23
32.	宮城大輔*, 高橋則雄, 山崎克己** (*東北大学, **千葉工業大学)	最近の解析技術動向 (1) - 損失解析, 材料モデリング -	平成 24 年電気学会全国大会, 5-S14-2, pp.S14(3)	2012.3.21-23
33.	沖村隆行, 笹山瑛由, 高橋則雄, 生野壮一郎* (*東京工科大学)	GPGPU を用いた磁界解析のための可変的前処理付 CG 法の高速化	電気学会静止器・回転機合同研究会, SA-12-089/RM-12-104, pp.59-64	2012.9.10
34.	岡村脩平, 笹山瑛由, 高橋則雄, 山上美浩* (*大晃機械工業株式会社)	ダイヤフラムブロウ用リニア振動アクチュエータの三次元磁気回路の寸法最適化	電気学会静止器・回転機合同研究会, SA-12-116/RM-12-131, pp.101-106	2012.9.11
35.	田中秀和*, 平川大貴*, 後藤雄治*, 石村文孝**, 井出 茂**, 高橋則雄 (*大分大学, **東亜非破壊検査株式会社)	直流磁界及び交流磁界を使用した鋼板裏面浸炭深さ検査手法の解析支援	日本非破壊検査協会 H24 年度秋季講演大会, (3)-3, pp.161-162	2012.10.22-24
36.	諸藤雄太郎*, 舘 雄也*, 後藤雄治*, 高橋則雄 (*大分大学)	交流磁界を使用した内挿プローブによる厚肉鋼管の外周減肉検査法	日本非破壊検査協会 H24 年度秋季講演大会, (1)-1, pp.143-144	2012.10.22-24
37.	森本雄大*, 後藤雄治*, 高橋則雄 (*大分大学)	十字コアプローブによる交流磁界を用いた鋼板引張強度検査手法の検討	日本非破壊検査協会 H24 年度秋季講演大会, (2)-3, pp.155-146	2012.10.22-24
38.	田中雄貴*, 後藤雄治*, 高橋則雄 (*大分大学)	鋼材裏面へ施したニッケルメッキ厚みの電磁気を用いた測定法の検討	日本非破壊検査協会 H24 年度秋季講演大会, (3)-2, pp.159-160	2012.10.22-24

39.	田中秀和*, 平川大貴*, 後藤雄治*, 石村文孝**, 井出 茂**, 高橋則雄 (*大分大学, **東亜非破壊検査株式会社)	直流磁界及び微小交流磁界を利用した鋼板裏面の浸炭深さ検査手法の検討	日本非破壊検査協会表面 3 部門合同研究会, 30349, pp.3-8	2012.11.8-9
40.	平川大貴*, 田中秀和*, 後藤雄治*, 石村文孝**, 井出 茂**, 高橋則雄 (*大分大学, **東亜非破壊検査株式会社)	交流磁界を利用した鋼板内の浸炭深さ測定法の検討	日本非破壊検査協会表面 3 部門合同研究会, 30349, pp.3-8	2012.11.8-9
41.	田中秀和*, 平川大貴*, 後藤雄治*, 井出 茂**, 石村文孝**, 高橋則雄 (*大分大学, **東亜非破壊検査株式会社)	直交流磁界を利用した鋼板裏面浸炭の測定手法の提案	実践教育研究発表会	2012.9.20
42.	中村敦司*, 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)	経鼻胃管挿入時における管先端部位置の非接触位置推定法の提案	非破壊検査協会九州支部大会, pp.15-20	2012. 4
43.	平川大貴*, 田中秀和*, 後藤雄治*, 石村文孝**, 井出 茂**, 高橋則雄 (*大分大学, 東亜非破壊検査株式会社)	交流磁界を利用した鋼板内の浸炭深さ測定法の検討	日本非破壊検査協会 H24 年度秋季講演大会, (3)-1, pp. 157-158	2012.10.22-24
44.	向井 健*, 上野純平*, 後藤雄治*, 高橋則雄, 岡城康治** (*大分大学, **株式会社北川鉄工所)	小型電磁気センサを利用したダクタイル鋳鉄の圧縮応力測定法の検討	日本鑄造工学会第 161 回全国講演大会、日本鑄造協会平成 24 年度秋季大会, pp.115	2012.10.12
45.	芦田 強, 笹山瑛由, 中野正典, 谷本親哉, 高橋則雄	無方向性電磁鋼板の温度変化が磁歪特性に及ぼす影響	平成 24 年度電気・情報関連学会中国支部連合大会, pp.112	2012.10.20
46.	向井 健*, 上野純平*, 後藤雄治*, 高橋則雄, 岡城康治** (*大分大学, **株式会社北川鉄工所)	小型電磁気センサを利用したダクタイル鋳鉄の圧縮応力測定法の検討	日本鑄造工学会第 161 回全国講演大会、日本鑄造協会平成 24 年度秋季大会, p.115	2012.10.14
47.	田中秀和*, 平川大貴*, 後藤雄治*, 石村文孝**, 井出茂**, 高橋則雄 (*大分大学, **東亜非破壊検査株式会社)	直流磁界及び微小交流磁界を利用した鋼板裏面の浸炭深さ検査手法の解析支援	日本非破壊検査協会表面 3 部門合同研究会	2012.11
48.	高橋則雄, 井上郁也, 笹山瑛由, 中野正典, 笠原康正*, 岡城康治*, 廣江秀俊* (*北川鉄工所)	モータ用としての軟磁性鋳鉄の磁気特性測定	第 21 回 MAGDA コンファレンス in 仙台、OS4-7, pp.101-104	2012.11.21
49.	中村敦司*, 藤井孝憲*, 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)	交流磁界を用いた経鼻胃管先端部の非接触位置推定法の提案	第 21 回 MAGDA コンファレンス in 仙台、PS57, pp.567-570	2012.11.22
50.	森 直人, 高橋則雄, 中野正典, 笹山瑛由	単相フルブリッジ PWM インバータの変調度とキャリア周波数が無方向性電磁鋼板の鉄損に与える影響	電気学会マグネティックス研究会, MAG-12-155, pp.49-54	2012.12.6
51.	大庭敬賢, 榎野洋平, 藤井敏則, 今井純, 船曳繁之	ベクトル反射を用いた PSO の反射率低減法	平成 24 年電気学会全国大会, 6-205	2012.3.21-23
52.	山口雄也, 田窪良亮, 今井純, 船曳繁之, 町田祐規	可逆セルを用いた水素貯蔵分散型電源システムの電力制御	平成 24 年電気学会全国大会, 6-206	2012.3.21-23



53.	青野紀彦, 今井純, 船曳繁之	直列リアクトル導入による低圧配電システムの電圧抑制	平成 24 年電気学会全国大会, 7-097	2012.3.21-23
54.	R. Koike, J. Imai, S. Funabiki, T. Fujii	<b>Optimization of Power Leveling Systems Using GA Expressed on Polar Coordinates</b>	The International Conference on Electrical Engineering 2012, TD1-4	2012.7.8-12
55.	Y.Makino, J. Imai, S. Funabiki, T. Fujii	<b>Optimization of Electric Power Leveling Systems with PSO using Coefficient of Variation for Terminating Condition</b>	The International Conference on Electrical Engineering 2012, TD1-5	2012.7.8-12
56.	金平知之, 柴田恒平, 今井純, 船曳繁之	カオス短期間予測による PV 電力平準化システムの EDLC 容量低減と変動縮小効果	平成 24 年電気学会電力・エネルギー部門大会, 15	2012.9.12-14
57.	大庭敬賢, 榎野洋平, 藤井敏則, 今井純, 船曳繁之	PSO を用いた電力平準化制御システムの最適化における局所解回避の一手法	平成 24 年電気学会電力・エネルギー部門大会, 123	2012.9.12-14
58.	盛興宏明, 高橋明子, 今井純, 船曳繁之	双方向昇圧・降圧 DC/DC コンバータのリアクトル電流ピーク値	平成 24 年度電気・情報関連学会中国支部連合大会, 5-5	2012.10.20
59.	小池涼太, 高橋明子, 今井純, 船曳繁之	極座標表示 CSHA を用いた電力平準化システムの最適化における最適化範囲調整の効果	平成 24 年度電気・情報関連学会中国支部連合大会, 7-6	2012.10.20
60.	大庭敬賢, 榎野洋平, 高橋明子, 今井純, 船曳繁之	RAPSO-ME を用いた電力平準化システムの最適化	平成 24 年度電気・情報関連学会中国支部連合大会, 7-7	2012.10.20
61.	山口雄也, 高橋明子, 今井純, 船曳繁之	可逆セルの切り替え時間を考慮した水素貯蔵分散型電源システム	平成 24 年度電気・情報関連学会中国支部連合大会, 8-1	2012.10.20
62.	青野紀彦, 高橋明子, 今井純, 船曳繁之	PV 導入時のオートタップチェンジャー付柱上変圧器による電力損失改善	平成 24 年度電気・情報関連学会中国支部連合大会, 8-2	2012.10.20
63.	金平知之, 高橋明子, 今井純, 船曳繁之	分散型電源システムにおける移動平均法と指数平滑法を用いた電力平滑化制御法の比較	平成 24 年度電気・情報関連学会中国支部連合大会, 8-3	2012.10.20
64.	田窪良亮, 高橋明子, 今井純, 船曳繁之	家庭用分散型電源システムにおける水素貯蔵量のリアルタイム制御	平成 24 年度電気・情報関連学会中国支部連合大会, 8-8	2012.10.20
65.	柴田恒平, 高橋明子, 今井純, 船曳繁之	カオス短期間予測における遅れ時間の太陽光発電電力予測精度への影響	平成 24 年度電気・情報関連学会中国支部連合大会, 8-9	2012.10.20
66.	大谷亮介, 今井純, 船曳繁之	ゲインスケジューリングによるパラメータ変動を考慮した磁気浮上系の制御器設計	第 21 回計測自動制御学会中国支部学術講演会, 107	2012.11.24
67.	水野弘健, 今井純, 船曳繁之	最適レギュレータを用いた 2 次元熱反応炉の温度分布制御	第 21 回計測自動制御学会中国支部学術講演会, 108	2012.11.24
68.	蘇亜力, 今井純, 船曳繁之	分布定数系に対する周波数応答関数を併用したガレルキン近似	第 21 回計測自動制御学会中国支部学術講演会, 511	2012.11.24
69.	清水弦也, 佐藤稔	分配比を可変できる導波管型電力分配スイッチ	電子情報通信学会 2012 年総合大会エレクトロニクス講演論文集 1, 講演番号 C-2-53, 94 頁	2012.3.20-23

- |     |   |   |   |                    |
|-----|---|---|---|--------------------|
| 70. | 佐藤 稔  | 逆 F 級増幅動作における電圧および電流波形  | 電子情報通信学会 2012 年エレクトロニクス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-2-14, 40 頁  | 2012.9.11-14       |
| 71. | Kenji Sakai, Kosuke Miyake, Toshihiko Kiwa, Yoshinobu Hirano, Keiji Tsukada   | <b>Automatic Non-destructive Imaging system for Spot Welding Using a Magnetic Flux Leakage Method</b>   | Progress In Electromagnetics Research Symposium 2012 Kuala Lumpur   | 27-30, March, 2012 |
| 72. | Ryuki Takagi, Mohd Mawardi Saari, Kenji Sakai, Toshihiko Kiwa, Akira Tsukamoto, Seiji Adachi, Keiichi Tanabe, Akihiko Kandori, Keiji Tsukada                    | <b>A Compact Moving-Sample Magnetometer using High-Tc SQUID</b>   | 24th International Cryogenic Engineering Conference and International Cryogenic Materials Conference 2012 | 14-18 May, 2012    |
| 73. | Daichi Hamasaki, Yoshitatsu Yamaguchi, Kenji Sakai, Toshihiko Kiwa, Akira Tsukamoto, Seiji Adachi, Keiichi Tanabe, Akihiko Kandori, Keiji Tsukada               | <b>Development of HTS-SQUID AC-magnetometer with Auto-scanning Sample</b>                               | 24th International Cryogenic Engineering Conference and International Cryogenic Materials Conference 2012 | 14-18 May, 2012    |
| 74. | Shingo Miyazaki, Yohei Fukudome, Mohd Mawardi Saari, Kenji Sakai, Toshihiko Kiwa, Akira Tsukamoto, Seiji Adachi, Keiichi Tanabe, Akihiko Kandori, Keiji Tsukada | <b>Electrical Property Mapping System of the Solar Panels using High-Tc SQUID</b>                       | 24th International Cryogenic Engineering Conference and International Cryogenic Materials Conference 2012 | 14-18 May, 2012    |
| 75. | K. Tsukada, M. Mawardi Saari, Ryuki Takagi, K. Sakai, T.Kiwa, A. Tsukamoto, S. Adachi, K. Tanabe, A. Kandori  | <b>Compact Magnetometers using HTS-SQUID for Detection of Magnetic Property</b>                         | 11th International Symposium on High Temperature Superconductors in High Frequency Fields                 | 29 May-1 June 2012 |
| 76. | K. Sakai, M. Mawardi Saari, T.Kiwa, A. Tsukamoto, S. Adachi, K. Tanabe, A. Kandori, K. Tsukada  | <b>Improvement of Sensitivity for a Compact Magnetometer using HTS-SQUID and Rotating Sample</b>        | 11th International Symposium on High Temperature Superconductors in High Frequency Fields                 | 29 May-1 June 2012 |
| 77. | M. Mawardi Saari, Ryuki Takagi, K. Sakai, T.Kiwa, A. Tsukamoto, S. Adachi, K. Tanabe, A. Kandori, K. Tsukada  | <b>Compact Vibrating-Sample Magnetometer using High-Tc SQUID and Shape Dependency of Sample</b>         | 11th International Symposium on High Temperature Superconductors in High Frequency Fields                 | 29 May-1 June 2012 |
| 78. | T. Kiwa, A. Tenma, K. Sakai, and K. Tsukada   | <b>Label free immune assay using terahertz chemical microscope</b>                                      | The 14th International Meeting on Chemical Sensors  | 20-23 May, 2012    |
| 79. | T. Komori, K. Oda, T. Yamamoto, K. Sakai, T. Kiwa, K. Tsukada   | <b>Characterization of New Structural Ion Sensor using Electrochemical Impedance Method</b>             | The 14th International Meeting on Chemical Sensors  | 20-23 May, 2012    |
| 80. | T. Kiwa, T. Hagiwara, K. Omura, K. Sakai and K. Tsukada   | <b>Visualization of the Catalytic Reactions of Hydrogen Gas using the Terahertz Chemical Microscope</b> | 2nd International Symposium on Terahertz Nanoscience  | 4-5 July, 2012     |
| 81. | M. M. Saari, R. Takagi, K. Sakai, T.Kiwa, K. Tsukada  | <b>Optimization of the detection Technique for a Vibrating-Sample Magnetometer Using High-Tc SQUID</b>  | Applied Superconductivity Conference 2012   | 7-12 October 2012  |

82.	Y. Fukudome, S. Miyazaki, M.M. Saari, K. Sakai, T. Kiwa, A. Tsukamoto, S. Adachi, K. Tanabe, A. Kandori, K. Tsukada	<b>Evaluation of solar panels by measuring tangential component of magnetic fields</b>	Applied Superconductivity Conference 2012	7-12 2012	October
83.	Y. Yamaguchi, K. Sakai, D. Hamasaki, T. Kiwa, A. Tsukamoto, S. Adachi, K. Tanabe, A. Kandori, K. Tsukada	<b>Developed of AC-magnetometer using HTS-SQUID with Auto-scanning Sample</b>	Applied Superconductivity Conference 2012	7-12 2012	October
84.	T. Kiwa, Y. Fukudome, S. Miyazaki, M.M. Saari, K. Sakai, A. Tsukamoto, S. Adachi, K. Tanabe, A. Kandori, K. Tsukada	<b>Magnetic Detection of Currents in an Electrolytic Cell using High-Tc SQUID</b>	Applied Superconductivity Conference 2012	7-12 2012	October
85.	K. Sakai, M. M. Saari, T.Kiwa, K. Tsukada	<b>Compact rotating-sample magnetometer for relaxation phenomenon measurement using HTS-SQUID</b>	Applied Superconductivity Conference 2012	7-12 2012	October
86.	T. Kiwa, Y. Fukudome, S. Miyazaki, R. Takagi, K. Sakai, K. Tsukada	<b>Magnetic Evaluation of A Solar Panel Using HTS-SQUID</b>	25rd International Symposium on Superconductivity	3-5, Dec., 2012	
87.	K. Sakai, M. M. Saari, D. Hamasaki, T.Kiwa, K. Tsukada	<b>Moisture Content Evaluation Measured by A Compact Rotating-Sample Magnetometer Using High-Tc SQUID</b>	25rd International Symposium on Superconductivity	3-5, Dec., 2012	
88.	紀和利彦, 福留陽平, 堺健司, 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 における太陽電池検査システムの開発	電子情報通信学会 超伝導エレクトロニクス研究会	2012.1.26	
89.	紀和利彦, 末岡幸治, 財部健一	動力学的ガスバリアーフィルムシミュレータの開発	平成 23 年度特別電源所在県科学技術振興事業研究成果 発表会	2012.3.15	
90.	能勢秀俊, 篠宮光博, 門脇信傑, 児島孝則, 小林正樹, 奥野雅史, 紀和利彦	気密 THz-TDS ユニットの開発	第 59 回応用物理学関係連合講演会	2012.3.15-18	
91.	大村健, 紀和利彦, 山下善文, 堺健司, 斗内政吉, 塚田啓二	レーザー励起 THz 顕微鏡による SiGe ウェハの非破壊検査	第 59 回応用物理学関係連合講演会	2012.3.15-18	
92.	福留陽平, モハマド マウルディサーリ, 堺健司, 紀和利彦, 塚本晃, 安達誠司, 田辺圭一, 神鳥明彦, 塚田啓二	HTS-SQUID を用いた太陽電池の電気特性分布計測システムの自動化	第 59 回応用物理学関係連合講演会	2012.3.15-18	
93.	山口嘉竜, 前田敏志, 濱崎大地, 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 を用いた交流磁気特性計測システムの開発	第 59 回応用物理学関係連合講演会	2012.3.15-18	
94.	奥井貴博, 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	平成 24 年 電気学会全国大会	2012.3.21-23	
95.	山本貴文, 小森達也, 小田和代, 堺健司, 紀和利彦, 塚田啓二	参照電極が不要なイオンセンサの応答機構解析	平成 24 年 電気学会全国大会	2012.3.21-23	

96.	橋本源基, 堺 健司, 紀和利彦, 塚田啓二	保温材下配管外面欠陥の磁氣的検査装置の開発	日本非破壊検査協会平成 24 年度春季講演大会	2012.5.22-23
97.	原田大地, 堺 健司, 紀和利彦, 塚田啓二	磁束透過法によるスポット溶接欠陥検査	日本非破壊検査協会平成 24 年度春季講演大会	2012.5.22-23
98.	モハマド マウルディサーリ, 高木 竜輝, 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 を用いた小型サンプル振動方式磁化率計とサンプル形状の依存性	電子情報通信学会 超伝導エレクトロニクス研究会	2012.7.19
99.	小森達也, 山本貴文, 堺健司, 紀和利彦, 塚田啓二	電気化学インピーダンス法を用いた新型構造ナトリウムイオンセンサの応答解析	電気学会 センサ・マイクロマシン部門総合研究会	2012.6.11-12
100.	萩原隆文, 篠宮光博, 紀和利彦, 堺健司, 塚田啓二	テラヘルツ波ケミカル顕微鏡を用いた触媒反応解析	電気学会 センサ・マイクロマシン部門総合研究会	2012.6.11-13
101.	大村健, 紀和利彦, 山下善文, 堺健司, 斗内政吉, 塚田啓二	レーザーテラヘルツ放射顕微鏡を用いた歪 SiGe 薄膜の評価	テラヘルツ技術研究会	2012.7.6
102.	萩原隆文, 篠宮光博, 紀和利彦, 堺健司, 塚田啓二	テラヘルツ波ケミカル顕微鏡を用いた燃料電池における触媒反応解析システムの開発	テラヘルツ技術研究会	2012.7.7
103.	園拓也, 篠宮光博, 紀和利彦, 堺健司, 塚田啓二	気密 THz-TDS ユニットの性能評価	テラヘルツ技術研究会	2012.7.8
104.	高橋慎治, 天満陽, 紀和利彦, 塚田啓二	テラヘルツ波ケミカル顕微鏡による抗原非標識定量計測	2011 年度 応用物理学会 中四国支部学術講演会	2012.7.27
105.	瀨崎 大地, モハマド マウルディサーリ, 堺 健司, 紀和 利彦, 塚田 啓二	HTS-SQUID を用いたサンプル 回転型 直流磁化率計の開発	2012 年度 応用物理学会 中四国支部学術講演会	2012.7.28
106.	高木竜輝, モハマドマウルディサーリ, 堺健司, 紀和利彦, 塚田啓二	高温超伝導 SQUID を用いた振動型小型磁化率計の開発	2012 年度 応用物理学会 中四国支部学術講演会	2012.7.28
107.	宮崎 真伍, 福留 陽平, モハマド マウルディサーリ, 堺 健司, 紀和 利彦, 塚田 啓二	HTS-SQUID 磁気計測による太陽電池電気特性評価	2012 年度 応用物理学会 中四国支部学術講演会	2012.7.28
108.	紀和利彦, 宮崎真伍, 高木竜輝, 堺 健司, 塚田啓二	HTS-SQUID を用いた電気磁気化学計測システムの開発	第 73 秋季 回応用物理学会学術講演会	2012.9.11-14
109.	堺 健司, マウルディサーリ モハマド, 浜崎大地, 紀和利彦, 円福敬二, 塚田啓二	HTS-SQUID を用いた磁気緩和測定用小型磁化率計の開発	第 73 秋季 回応用物理学会学術講演会	2012.9.11-14
110.	モハマド マウルディサーリ, 高木 竜輝, 堺 健司, 紀和 利彦, 塚田 啓二	サンプル振動型磁化率計の高感度計測法	第 73 秋季 回応用物理学会学術講演会	2012.9.11-14
111.	モハマド マウルディサーリ, 高木 竜輝, 堺 健司, 紀和 利彦, 塚田 啓二	高温超伝導 SQUID を用いたサンプル振動方式小型磁化率計の高感度計測法	平成 24 年度 (第 63 回) 電気・情報関連学会中国支部大会プログラム	2012.10.20

112.	山本貴文, 小森達也, 小田和代, 堺 健司, 紀和利彦, 塚田啓二	完全個体型イオンセンサの応答解析とマルチイオンセンサの集積化および性能評価	平成 24 年 電気学会センサ・マイクロマシン部門大会	2012.10.22-24
113.	橋本源基, 堺健司, 紀和利彦, 塚田啓二	保温材下配管外面欠陥の磁氣的検査装置の開発 - その 2	日本非破壊検査協会平成 24 年度秋季講演大会	2012.10.22-24
114.	原田大地, 堺健司, 紀和利彦, 塚田啓二	ECT を用いたスポット溶接欠陥の内部構造解析	日本非破壊検査協会平成 24 年度秋季講演大会	2012.10.22-24
115.	紀和利彦, 福留陽平, 宮崎真伍, 高木竜輝, 堺健司, 塚田 啓二	小型ピックアップコイル結合型 HTS-SQUID を用いた太陽電池特性評価システムの開発	第 86 回 (2012 年秋季) 低温工学・超電導学会	2012.11.7-9
116.	堺健司, 澤井勇人, 陳香怡, 紀和利彦, 塚田啓二	漏洩磁束探傷法による裏面欠陥の自動可視化	日本非破壊検査協会第 16 回表面 3 部門合同研究会	2012.11.9
117.	奈良重俊	力学と統計力学のはざま	文部科学省「物質・デバイス領域共同研究拠点」複雑系数理とその応用, 北海道大学・電子科学研究所	2012 年 1 月 30 日
118.	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制御応用 準 3 次元迷路求解例に関する計算機実験システムの構築	電子情報通信学会 2012 年総合大会, 岡山大学	2012 年 3 月 22 日
119.	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を媒体とした信号伝搬	電子情報通信学会 2012 年総合大会, 岡山大学	2012 年 3 月 22 日
120.	仙波幸信・奈良重俊	非線形動的光電子素子拡散結合系におけるカオスの発生とその制御応用	電子情報通信学会 2012 年総合大会, 岡山大学	2012 年 3 月 21 日
121.	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-	電子情報通信学会 2012 年総合大会, 岡山大学	2012 年 3 月 21 日
122.	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~	電子情報通信学会 2012 年総合大会, 岡山大学	2012 年 3 月 20 日
123.	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	電子情報通信学会 2012 年総合大会, 岡山大学	2012 年 3 月 21 日
124.	柚 賢一郎・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クスを媒体とした信号伝達	電子情報通信学会 2012 年総合大会, 岡山大学	2012 年 3 月 20 日
125.	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-	電子情報通信学会 2012 年総合大会, 岡山大学	2012 年 3 月 20 日
126.	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-	電子情報通信学会 2012 年総合大会, 岡山大学	2012 年 3 月 20 日

127.	西 恵美・奈良重俊	生体高分子の動的構造変化の解析に向けて-高分子解析ソフトウェアの低分子量への試験的適用-	電子情報通信学会 2012 年総合大会, 岡山大学	2012 年 3 月 20 日
128.	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-タンパク質の動的構造変化における水素結合の役割解明に向けて-	電子情報通信学会 2012 年総合大会, 岡山大学	2012 年 3 月 20 日
129.	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生体制御 - アームロボットシステムへの応用 -	電子情報通信学会 2012 年総合大会, 岡山大学	2012 年 3 月 20 日
130.	桑田誠治・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	電子情報通信学会 2012 年総合大会, 岡山大学	2012 年 3 月 20 日
131.	笠原智晃・奈良重俊	自己電気光学効果素子多重拡散結合系におけるカオスを用いたロボットの移動制御	電子情報通信学会 2012 年総合大会, 岡山大学	2012 年 3 月 20 日
132.	奈良重俊	力学と統計力学のはざま - 生体高分子における情報伝達・エネルギー輸送・変換の素過程に潜む不可思議さ -	日本物理学会 2012 年秋季大会・領域 11・12 合同シンポジウム「化学反応や生体高分子の構造変化における状態変化の起源を探る」, 京都産業大学	2012 年 3 月 27 日
133.	奈良重俊	力学と統計力学のはざま	ワークショップ「力学的決定性と統計性の中間領域を探る IV」, 関西セミナーハウス	2012 年 3 月 28 日
134.	奈良重俊	生体高分子における情報伝達・エネルギー輸送・変換の素過程に潜む不可思議さ	生命科学に取り組む異分野の融合と交流の推進-スーパーコンピュータ「京」と生命科学-, 岡山大学	2012 年 6 月 1 日
135.	松本翔, 柚 賢一郎, 栗田 誠治, 奈良重俊	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	新学術領域研究 平成 24 年度 第 1 回全体会議, 北海道大学 学术交流会館 (於) 札幌市	2012 年 5 月 8 日
136.	柚 賢一郎, 松本 翔, 栗田 誠治, 奈良 重俊	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	文部科学省科学研究費補助金・新学術領域研究 平成 24 年度・第 2 回全体会議・事前班会議 (於) 京都大学東京オフィス	2012 年 12 月 17 日-18 日
137.	柚 賢一郎, 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クスを媒体とした信号伝達	平成 24 年度 電気・情報関連学会中国支部 第 63 回連合大会 (於) 松江市	2012 年 10 月 20 日
138.	笠原 智晃, 奈良 重俊	自己電気光学効果素子多重拡散結合系におけるカオスを用いたロボットの制御	平成 24 年度 電気・情報関連学会中国支部 第 63 回連合大会 (於) 松江市	2012 年 10 月 20 日
139.	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 24 年度 電気・情報関連学会中国支部 第 63 回連合大会 (於) 松江市	2012 年 10 月 20 日
140.	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を媒体とした信号伝搬	平成 24 年度 電気・情報関連学会中国支部 第 63 回連合大会 (於) 松江市	2012 年 10 月 20 日
141.	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制御応用 相互作用する移動体を用いた計算機実験	平成 24 年度 電気・情報関連学会中国支部 第 63 回連合大会 (於) 松江市	2012 年 10 月 20 日

142. 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 24 年度 電気・情報関連学会中国支部第 63 回連合大会 (於) 松江市	2012 年 10 月 20 日
143. 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生体制御 - アームロボットシステムへの応用 -	平成 24 年度 電気・情報関連学会中国支部第 63 回連合大会 (於) 松江市	2012 年 10 月 20 日
144. 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 24 年度 電気・情報関連学会中国支部第 63 回連合大会 (於) 松江市	2012 年 10 月 20 日
145. 矢野 智之, 奈良 重俊	非線形光電子能動デバイスを用いた擬似神経細胞素子提案とそのネットワーク構築・動作解析	文部科学省「物質・デバイス領域共同研究拠点」第二回複雑系数理とその応用に関するシンポジウム, 北海道大学・電子科学研究所	2012 年 11 月 13 日
146. 阿部 直, 下江功一, 上浦洋一, 山下善文, 石山 武	一軸性応力印加による Si 中 Pd-H3 欠陥の対称性の研究	2012 年春季 第 59 回 応用物理学関係連合講演会	2012 年 3 月 15-18 日
147. 松永 拓也, 船木 透, 種本 寛, 山下 善文, 石山 武, 上浦 洋一	SiGe 薄膜中の貫通転位運動に対する Sb ドープの影響	2012 年春季 第 59 回 応用物理学関係連合講演会	2012 年 3 月 15-18 日
148. 山下善文, 船木透, 松永拓也, 種本寛, 伏見竜也, 上浦洋一, 石山武	Si 基板上 Sb ドープ SiGe 薄膜中の転位運動	日本物理学会第 67 回年次大会	2012 年 3 月 24-27 日
149. Yoshifumi Yamashita, Takuya Matsunaga, Toru Funaki, Takeshi Ishiyama, Yoichi Kamiura	Dislocation motion in impurity doped SiGe on Si substrate	European Materials Research Society (EMRS) 2012 Spring Meeting, Symposium A	2012.5.14-18
150. 伏見竜也, 松永拓也, 船木 透, 山下善文	Si 基板上 SiGe エピ膜への不純物ドーピング	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 2012 年度支部学術講演会	2012 年 7 月 28 日
151. 松永拓也, 伏見竜也, 船木 透, 山下善文	SiGe 膜中の貫通転位運動に対する Sb ドープの影響	応用物理学会中国四国支部・日本物理学会中国支部・四国支部・日本物理教育学会中国四国支部 2012 年度支部学術講演会	2012 年 7 月 28 日
152. 福田 建, 山下善文	4H-SiC に対する N プラズマ処理効果の DLTS 法による評価	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 2012 年度支部学術講演会	2012 年 7 月 28 日
153. 吾浦竜一, 上浦洋一, 山下善文	Si 中 Pd-H 複合欠陥の電子状態とアニール挙動	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 2012 年度支部学術講演会	2012 年 7 月 28 日
154. 都倉達郎, 山下善文	DLTS 法によるソーラーセル用多結晶 Si 中の欠陥評価	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 2012 年度支部学術講演会	2012 年 7 月 28 日
155. 安藤圭祐, 上浦洋一, 山下善文	応力印加 DLTS 法による Si 中 Pd-H 複合欠陥の対称性の研究	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 2012 年度支部学術講演会	2012 年 7 月 28 日
156. 田中章博, 山下善文	Si 基板上 SiGe 膜の抵抗率深さ分布に対する水素処理の影響	応用物理学会中国四国支部・日本物理学会中国支部・四国支部・日本物理教育学会中国四国支部 2012 年度支部学術講演会	2012 年 7 月 28 日

157.	松井洋輔, 石山 武, 上浦洋一, 山下善文	電子スピン共鳴法を用いた Si 酸化膜中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 2012 年度支部学術講演会	2012 年 7 月 28 日
158.	伏見竜也, 松永拓也, 船木透, 山下善文	MBE 法による Si 基板上 Sb ドープ SiGe エピ膜の作製と評価	2012 年度応用物理学会中国四国支部若手半導体研究会	2012 年 7 月 28-29 日
159.	福田建, 山下善文	4H-SiC 中の欠陥準位に対する N プラズマ処理の影響	2012 年度応用物理学会中国四国支部若手半導体研究会	2012 年 7 月 28-29 日
160.	吾浦竜一, 上浦洋一, 山下善文	DLTS 法による Pd-H 複合欠陥のアニール挙動の研究	2012 年度応用物理学会中国四国支部若手半導体研究会	2012 年 7 月 28-29 日
161.	都倉達郎, 山下善文	ソーラーセル用多結晶 Si 中の欠陥準位	2012 年度応用物理学会中国四国支部若手半導体研究会	2012 年 7 月 28-29 日
162.	安藤圭祐, 上浦洋一, 山下善文	110 応力印加による DLTS スペクトルの分裂 - Si 中 P d H3 複合欠陥の対称性 -	2012 年度応用物理学会中国四国支部若手半導体研究会	2012 年 7 月 28-29 日
163.	松井洋輔, 石山武, 上浦洋一, 山下善文	電子スピン共鳴による Si 酸化膜中のアニール挙動の研究	2012 年度応用物理学会中国四国支部若手半導体研究会	2012 年 7 月 28-29 日
164.	種本寛, 山下善文	転位運動制御による一方向緩和 SiGe 膜の作製	2012 年度応用物理学会中国四国支部若手半導体研究会	2012 年 7 月 28-29 日
165.	松永拓也, 伏見竜也, 船木透, 山下善文	Sb ドープ SiGe 膜中の貫通転位運動	2012 年度応用物理学会中国四国支部若手半導体研究会	2012 年 7 月 28-29 日
166.	鶴田健二	構造材料のマルチスケールシミュレーション	大阪大学産業科学研究所, 産業科学ナノテクノロジーセンター「第 3 回若手セミナー」, 大阪大学産業科学研究所	2012.2.2.
167.	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制御: 大規模分子動力学シミュレーション	応用物理学会 第 59 回応用物理学関係連合講演会, 早稲田大学	2012.3.17.
168.	富永翔太, 菅野祐輔, 鶴田健二, 藤森和博, 深野秀樹	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 III: 屈折率分布型レンズ構造の基礎検討	応用物理学会 第 59 回応用物理学関係連合講演会, 早稲田大学	2012.3.18.
169.	山中康平, 堀祐貴, 藤森和博, 鶴田健二, 野木茂二	トランスデューサの共振周波数および反共振周波数における超音波による無線電力伝送効率	応用物理学会 第 59 回応用物理学関係連合講演会, 早稲田大学	2012.3.18.
170.	太田亘祐, 和木輝彦, 藤森和博, 鶴田健二	シリーズ形およびシャント形 RF-DC 変換回路の特性に関する考察	電子情報通信学会 2012 年総合大会, 岡山大学	2012.3.21.
171.	和木輝彦, 田丸翔一, 藤森和博, 鶴田健二, 野木茂次, 小澤雄一郎 (IHI), 古川実 (日本電業工作), 藤原暉雄 (翔エンジニアリング)	高周波整流用 GaN ダイオードを用いた RF-DC 変換回路の特性	電子情報通信学会 2012 年総合大会, 岡山大学	2012.3.22.
172.	近藤和洋, 藤森和博, 鶴田健二	遺伝的アルゴリズムを用いた RF-DC 変換回路の自動設計	電子情報通信学会 2012 年総合大会, 岡山大学	2012.3.22.



173. Kenji Tsuruta	<b>Simulating Nanodoping Effect on Materials via Multiscale Methods (Invited)</b>	The USC-DOE Conference on " Materials Genome: Simulations, Synthesis, Characterization and Manufacturing ", Rancho Palos Verdes, CA, U.S.A.	2012.4.5.
174. K. Takata, A. Hayashi, and K. Tsuruta	<b>Large-scale Molecular Dynamics on Screw Dislocation in Alumina</b>	The 3rd International Symposium on Advanced Microscopy and Theoretical Calculations (AMTC3), Nagaragawa Convention Center, Gifu	2012.5.9.
175. 鶴田健二	ナノ機能元素添加効果のマルチスケールシミュレーション	科研費・特定領域研究「機能元素のナノ材料科学」最終成果報告会, 東京大学	2012.6.8.
176. 富永翔太, 反田浩一郎, 藤森和博, 鶴田健二, 野木茂次,	超音波無線送電のための高効率・広帯域トランスデューサの設計	応用物理学会 第73回秋季学術講演会, 愛媛大学	2012.9.11.
177. 薬師川裕貴, 鶴田健二, 藤森和博	Si 結晶の表面弾性波伝搬制御に関する分子動力学解析	応用物理学会 第73回秋季学術講演会, 愛媛大学	2012.9.11.
178. 高田和明, 鶴田健二	アルミナ結晶中らせん転位の安定性に関する有限温度分子動力学解析	日本金属学会 2012年秋期大会, 愛媛大学	2012.9.18.
179. M. Itami, T. Shimizu, K. Tsuruta, K. Fujimori, and H. Fukano	<b>AbInitio Study of Doping Effect on Optical Response of Graphite Nanotube</b>	IUMRS International Conference on Electronic Materials 2012, Pacifico Yokohama, Yokohama	2012.9.24.
180. T. Ogawa (JFCC), K. Fujimura (JFCC), C. A. J. Fisher (JFCC), A. Kuwabara (JFCC), H. Moriwake (JFCC), K. Tsuruta and S. Kitaoka (JFCC)	<b>Density functional calculations of oxygen-vacancy formation at a S13 grain boundary in Y-doped alumina</b>	IUMRS International Conference on Electronic Materials 2012, Pacifico Yokohama, Yokohama	2012.9.25.
181. Y. Yakushigawa, K. Tsuruta, and K. Fujimori	<b>Controlling Acoustic Wave Propagation on Semiconductor Surface : Large-Scale Molecular Dynamics Simulation</b>	IUMRS International Conference on Electronic Materials 2012, Pacifico Yokohama, Yokohama	2012.9.27.
182. K. Takata, A. Hayashi, and K. Tsuruta	<b>Stability of Screw Dislocation in Alumina: A Large-scale Molecular Dynamics Study</b>	IUMRS International Conference on Electronic Materials 2012, Pacifico Yokohama, Yokohama	2012.9.27.
183. 和木輝彦, 藤森和博, 鶴田健二	RF-DC 変換回路におけるダイオードの等価回路的動作に関する検討	電気・情報関連学会 中国支部連合大会, 鳥根大学	2012.10.20.
184. 政木拓也, 藤森和博, 鶴田健二	近傍界測定システムによる 3m 法放射界推定の検討	電気・情報関連学会 中国支部連合大会, 鳥根大学	2012.10.20.
185. 高田和明, 鶴田健二	アルミナ結晶中のらせん転位の安定性に関する大規模分子動力学解析	日本機械学会第25回計算力学講演会 OS21「固体物理/流体物理のマルチフィジックス/マルチスケール解析」, ポートアイランド南地区, 兵庫	2012.10.6.
186. 菅原 和仁, 鶴田健二, 高田和明, 藤森 和博	半導体・セラミックス中の粒界偏析のハイブリッド MC/MD シミュレーション	日本機械学会第25回計算力学講演会 OS21「固体物理/流体物理のマルチフィジックス/マルチスケール解析」, ポートアイランド南地区, 兵庫	2012.10.6.

- |      |  |   |   |                |
|------|--|---|---|----------------|
| 187. | 伊丹 雅彦, 鶴田 健二, 藤森 和博, 深野 秀樹   | 第一原理計算による CNT/GaAs ヘテロ界面の電子状態解析   | 日本機械学会第 25 回計算力学講演会 OS21「固体物理 / 流体物理のマルチフィジックス / マルチスケール解析」, ポートアイランド南地区, 兵庫                        | 2012.10.6.     |
| 188. | 富永 翔太, 反田 浩一郎, 藤森 和博, 鶴田 健二, 野木 茂次   | 超音波無線送電のための高効率・広帯域トランスデューサの設計   | 日本機械学会第 25 回計算力学講演会 OS16「フォトニック・フォノニック構造の設計とシミュレーション」, ポートアイランド南地区, 兵庫                              | 2012.10.8.     |
| 189. | 薬師川 裕貴, 鶴田 健二, 藤森 和博   | Si 結晶の表面弾性波伝搬制御に関する分子動力学解析  | 日本機械学会第 25 回計算力学講演会 OS16「フォトニック・フォノニック構造の設計とシミュレーション」, ポートアイランド南地区, 兵庫                              | 2012.10.8.     |
| 190. | 羽井佐 浩気, 富永 翔太, 薬師川 裕貴, 藤森 和博, 鶴田 健二  | シリカガラス中 2 次元フォノニック構造における弾性波伝搬の FDTD 解析  | 日本機械学会第 25 回計算力学講演会 OS16「フォトニック・フォノニック構造の設計とシミュレーション」, ポートアイランド南地区, 兵庫                              | 2012.10.8.     |
| 191. | Kazuhiro Fujimori, Shota Tominaga, Koichiro Tada, Kenji Tsuruta and Shigeji Nogi   | Frequency Characteristic of Transmission Efficiency Depended on Matching Condition of Transducer in Ultrasonic Wireless Power Transmission System | 2012 International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP2012), Nagoya Congress Center, Nagoya | 2012.10.30.    |
| 192. | Kazuhiro Fujimori, Teruhiko Wagi, Kenji Tsuruta, Shigeji Nogi, Yuichiro Ozawa(IHI AEROSPACE Company), Minoru Furukawa(Nihon Dengyo Kosaku Company) and Teruo Fujiwara(Sho Engineering Company) | Characteristics of RF-DC Conversion Circuit for Wireless Power Transmission using the Low Resistance GaN Schottky Barrier Diode                   | 2012 International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP2012), Nagoya Congress Center, Nagoya | 2012.10.30.    |
| 193. | Yoshihiro Kondo, Kazuhiro Fujimori and Kenji Tsuruta   | An Investigation for Optimum Design of Matching Circuit in Highly Efficient RF-DC Conversion Circuit by Genetic Algorithm                         | 2012 International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP2012), Nagoya Congress Center, Nagoya | 2012.10.30.    |
| 194. | 美藤成, 藤森和博, 鶴田健二  | 2.45GHz 帯におけるエナジーハーベスティング用 RF-DC 変換回路の設計  | 第 14 回 IEEE 広島学生シンポジウム, 岡山県立大学  | 2012.11.17-18. |
| 195. | 谷口守, 藤森和博, 鶴田健二  | 900MHz 帯における無線電力伝送用 RF-DC 変換回路の設計   | 第 14 回 IEEE 広島学生シンポジウム, 岡山県立大学  | 2012.11.17-18. |
| 196. | 田所正昭, 藤森和博, 鶴田健二   | 1.2MHz 帯超音波無線電力伝送用トランスデューサの小型化  | 第 14 回 IEEE 広島学生シンポジウム, 岡山県立大学  | 2012.11.17-18. |
| 197. | 太田 亘祐, 近藤和洋, 藤森和博, 鶴田健二  | 遺伝的アルゴリズムによる RF-DC 変換回路の自動設計  | 第 14 回 IEEE 広島学生シンポジウム, 岡山県立大学  | 2012.11.17-18. |
| 198. | 中島聖矢, 藤森和博, 鶴田健二   | 反射波の位相応答の制御を目的とした伝送線路型メタマテリアルの設計  | 第 14 回 IEEE 広島学生シンポジウム, 岡山県立大学  | 2012.11.17-18. |
| 199. | 山中康平, 藤森和博, 鶴田健二   | 超音波無線電力伝送の広帯域化を目的とした整合回路の検討   | 第 14 回 IEEE 広島学生シンポジウム, 岡山県立大学  | 2012.11.17-18. |

200.	Kazuaki Takata and Kenji Tsuruta	<b>Stability and Doping Effect on Dislocation in Alumina: Large-scale Molecular Dynamics and Hybrid Density-functional/Molecular-dynamics Analyses</b>	Materials Research Society 2012 Fall Meeting & Exhibit, Symposium II "Atomic Structure and Chemistry of Domain Interfaces and Grain Boundaries", Boston, U.S.A.	2012.11.26.
201.	Yuki Yakushigawa, Kenji Tsuruta, and Kazuhiro Fujimori	<b>Propagation of THz Acoustic Wave on Nanostructured Semiconductor Surface: Large-scale Molecular Dynamics Simulation</b>	Materials Research Society 2012 Fall Meeting & Exhibit, Symposium BB "Recent Advances in Optical, Acoustic, and Other Emerging Metamaterials", Boston, U.S.A.	2012.11.27.
202.	品川勇志, 深野秀樹, 田上周路	<b>InGaAs-フォトダイオードを用いた光給電デバイスの特性評価</b>	IEICE General Conference 2012	2012.3.20-23
203.	松本義輝, 深野 秀樹, 田上 周路	<b>高感度マルチモード干渉構造光ファイバ屈折率センサ</b>	IEICE General Conference 2012	2012.3.20-23
204.	大藤浩之, 田上周路, 深野秀樹	<b>マルチモード干渉と局在表面プラズモン共鳴を利用した光ファイバ屈折率センサの検討</b>	秋季 応用物理学学会学術講演会	2012.9.11-14
205.	櫛田 陽平, 深野 秀樹, 田上 周路	<b>単純構造のマルチモード干渉を利用した高感度光ファイバ温度センサ</b>	電気・情報関連学会 中国支部連合大会	2012.10.20
206.	松本義輝, 深野 秀樹, 田上 周路	<b>マルチモード干渉光ファイバ屈折率センサの長尺化による感度の向上</b>	IEEE 広島支部学生シンポジウム	2012.11.17-18
207.	T. Kusaka, R. Yokoyama and T. Fujiwara	<b>A Soft-Decision Sphere Decoding based on the Recursive Vector Generator</b>	Proceedings of the International Symposium on Information Theory and Its Applications, pp. 111-115, Honolulu, USA	2012.10
208.	菊元 貴大, 日下 卓也	<b>ブロックターボ復号法の効率化に関する研究</b>	平成 24 年度 電気・情報関連学会中国支部第 63 回連合大会, 講演論文集 CD, no.19-5, p. 302	2012.10
209.	藤井 勇紀, 小倉 淳史, 日下 卓也	<b>静止画の電子透かしシステムの高速化に関する研究</b>	平成 24 年度 電気・情報関連学会中国支部第 63 回連合大会, 講演論文集 CD, no.19-8, p.308	2012.10
210.	佐藤 建太, 籠谷 裕人, 杉山 裕二	<b>循環ベクトル乗算アルゴリズムにおける事前計算部の FPGA 実装</b>	2012 年電子情報通信学会総合大会, ISS-P-232	2012.3
211.	原村 知志, 籠谷 裕人, 杉山 裕二	<b>CUDA を用いた循環ベクトル乗算アルゴリズム高速化手法の実装と評価</b>	2012 年電子情報通信学会総合大会, ISS-P-231	2012.3
212.	田崎 智也, 籠谷 裕人, 杉山 裕二	<b>依存性グラフの最大遅延ループを用いた非同期式回路の規模縮小法の実装と評価</b>	2012 年電子情報通信学会総合大会, ISS-P-230	2012.3
213.	早川 重則, 杉山 裕二	<b>出席報告における位置情報判定の考察と Wi-Fi の SSID を用いた認証方式の改良と実装</b>	2012 年電子情報通信学会総合大会, ISS-P-266	2012.3
214.	赤木 翔, 羽場 誠, 杉山 裕二	<b>路線バスの乗換案内システムの実用化に関する研究</b>	2012 年電子情報通信学会総合大会, ISS-P-227	2012.3
215.	吉武 央智, 籠谷 裕人, 杉山 裕二	<b>依存性グラフの最大遅延ループを用いた非同期式回路の規模縮小法</b>	2012 年電子情報通信学会総合大会論文集, D-6-3	2012.3

216.	入江 豪, 籠谷 裕人, 杉山 裕二	CUDA を用いた分枝限定分枝法の実装と評価	2012 年電子情報通信学会総合大会論文集, D-1-1	2012.3
217.	福島行信, 菊本大志, 陳文傑, 横平徳美	光トレイルネットワークにおけるトレイル多重分割方式	電子情報通信学会技術研究報告 (NS2011-261), pp. 463-468	2012.3
218.	漆原和孝, 福島行信, 横平徳美	TCP スループットを考慮した複合型ロバストルーティング方式	電子情報通信学会 2012 年総合大会, B-6-138, 通信講演論文集 2, p. 138	2012.3
219.	遠見修平, 福島行信, 森田健悟, 横平徳美	CAIDA Dataset に基づく国内 AS トポロジーの精度検証と改善	電子情報通信学会 2012 年総合大会, B-6-150, 通信講演論文集 2, p. 150	2012.3
220.	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	電子情報通信学会 2012 年総合大会, B-7-41, 通信講演論文集 2, p. 202	2012.3
221.	鍋田敬寛, 漆原和孝, 陳文傑, 福島行信, 横平徳美	TCP の性能を考慮した複合型ロバストルーティング方式	電子情報通信学会技術研究報告 (CS2012-4), pp. 17-22	2012.4
222.	森田健吾, 今濱宇紀, 福島行信, 横平徳美	多重ルーティングテーブルを用いたルート迂回法の改良	第 63 回電気・情報関連学会中国支部連合大会, pp. 384-385	2012.10
223.	梶田和俊, 新海匠, 本田直寛, 福島行信, 横平徳美	パケットロス環境下での TCP の最適受信バッファサイズ	第 14 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム (HISS 2012), CD-ROM, pp. 157-160	2012.11
224.	松本 祐也, 田野 哲, 富里 繁, 秦 正治	同一チャネル干渉下での周波数オフセット推定法の検討	電子情報通信学会無線通信システム研究会, 信学技報, vol.111, no.403, RCS2011-287, pp.115-120	2012 年 1 月
225.	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雑音の適応制御手法の検討	2012 年電子情報通信学会総合大会, 講演論文集 CD, 通信 1, no.B-5-25, p.424	2012 年 3 月
226.	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における WDS クラスタ分割アルゴリズムのスマートアンテナ拡張の一般化	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.112, no.8, NS2012-7, pp.37-42	2012 年 4 月
227.	平井 大暁, 富里 繁, 田野 哲, 秦 正治	センサネットワーク用送信センサ選択型協調ビーム形成法の一検討	電子情報通信学会短距離無線通信研究会, 信学技報, vol.112, no.10, SRW2012-15, pp.33-38	2012 年 8 月
228.	長谷部 雅孝, 田野 哲, 富里 繁, 秦 正治	同一チャネル干渉下におけるセンサネットワーク用周波数オフセット推定法の検討	電子情報通信学会短距離無線通信研究会, 信学技報, vol.112, no.10, SRW2012-16, pp.39-44	2012 年 8 月
229.	岡本 誠一郎, 富里 繁, 藤井 啓正, 秦 正治, 三浦 俊二, 加山 英俊	周波数共用における非線形歪雑音制御による受信特性改善効果	電子情報通信学会無線通信システム研究会, 信学技報, vol.112, no.192, RCS2012-101, pp.31-36	2012 年 8 月
230.	岡本 誠一郎, 富里 繁, 藤井 啓正, 秦 正治, 三浦 俊二, 加山 英俊	周波数共用における変調方式に応じた非線形歪雑音制御手法	2012 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-5-47, p.411	2012 年 9 月
231.	大平 智弘, 行衛 秀明, 瀬尾 高德, 市坪 信一, 秦 正治, 富里 繁	市街地における傾斜地エリア伝搬損失特性の実験検討	平成 24 年度年電気・情報関連学会九州支部連合大会, 講演論文集 CD, no.08-2A-04, p.428	2012 年 9 月
232.	行衛 秀明, 瀬尾 高德, 大平 智弘, 市坪 信一, 秦 正治, 富里 繁	傾斜地における伝搬損失特性	平成 24 年度年電気・情報関連学会九州支部連合大会, 講演論文集 CD, no. 08-2A-05, p.429	2012 年 9 月

233.	平井 尊教, 大平 智弘, 富里 繁, 秦 正治	Lee モデルによる傾斜地エリア移動伝搬損失特性推定法の一検討	平成 24 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.11-4, p.141	2012 年 10 月
234.	別府 多久哉, 富里 繁, 田野 哲, 秦 正治	センサネットワーク用協調ビーム形成法における適応送信手法の検討	平成 24 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.10-6, p.238	2012 年 10 月
235.	池田 敦, 富里 繁, 秦 正治	周波数共用における非優先システムの干渉推定に基づく送信電力制御法	平成 24 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.10-8, p.241	2012 年 10 月
236.	長谷部 雅孝, 富里 繁, 秦 正治	モバイル中継伝送における伝搬遅延の影響評価	平成 24 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.10-9, p.242	2012 年 10 月
237.	平井 尊教, 大平 智弘, 富里 繁, 秦 正治	セルラ方式における傾斜地エリア伝搬損失推定法の比較検討	The 14th IEEE Hiroshima Student Symposium, 講演論文集 CD, no.A-45, pp.133-136	2012 年 11 月
238.	駒林 利宣, 富里 繁, 秦 正治	周波数共用システムにおけるスペクトラム整形による干渉低減効果	The 14th IEEE Hiroshima Student Symposium, 講演論文集 CD, no.B-44, pp.404-407	2012 年 11 月
239.	長谷部 雅孝, 田野 哲, 富里 繁, 秦 正治	SVD を用いた周波数オフセット推定法における特性改善法	電子情報通信学会短距離無線通信研究会, SRW 技報, vol.112, no.13, SRW2012-30, pp.27-32	2012 年 12 月
240.	根角 健太, 森岡 恵理, 野上 保之	$F_{(2^4)^2}$ 上の逆元計算を用いた AES 用 SubBytes 変換回路の小型化	2012 年暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2012), 予稿集 CD-ROM, 1C2-1, 金沢エクセルホテル東急 (石川)	2012.1.30
241.	森 佑樹, 根角健太, 野上保之	BN 曲線を用いたペアリングの NTL による iPhone 実装	SCIS2012, CDROM, Kanazawa	2012.1.30
242.	野上 保之, 高井 悠輔, 小林 茂樹, 杉村 立夫, 上原 聡	奇標数素体上の $2^i$ 次原始多項式を構成するための一手法	電子情報通信学会 ISEC ISEC2012 4 19, 東京	2012.5.18
243.	河野 祐輝, 根角 健太, 森 佑樹, 有井 智紀, 野上 保之	BN 曲線における $G_2$ 上の 法に関する効率的な代表元決定法	情報理論研究会, 電子情報通信学会技術研究報告, IT2012, No.9, pp. 1-6, 豊田工業大学	2012.7.19
244.	有井 智紀, 根角 健太, 野上 保之	ツイスト曲線上の有理点に対する有理点ノルムの性質と Rho 法への応用	コンピュータセキュリティシンポジウム 2012, vol.2012 No.3 493, 島根県松江市	2012.10.23
245.	根角 健太, 高井 悠輔, 森 佑樹, 野上 保之	Barreto-Naehrig 曲線適用時の $G_3$ を攻撃対象とした Pollard の Rho 法に対して効率の良いものぐさランダムウォーク	第 35 回情報理論とその応用シンポジウム (SITA2012), 8.4.3, pp. 628-633, 大分	2012.12.14
246.	多田 和紀, 高井 悠輔, 野上 保之, 上原 聡	奇標数上のある原始多項式を用いた 2 値系列の生成	第 35 回情報理論とその応用シンポジウム (SITA2012), 9.3.1, pp. 666-670, 大分	2012.12.14
247.	河野 祐輝, 有井 智紀, 根角 健太, 野上 保之,	Barreto-Naehrig 曲線適用時の $G_2$ を攻撃対象とした Pollard の Rho 法に対する効率の良い代表元決定	第 35 回情報理論とその応用シンポジウム (SITA2012), 8.4.2, pp. 623-627, 大分	2012.12.14
248.	赤木 晶一, 森 佑樹, 根角 健太, 野上 保之,	OEF を用いた Barreto-Naehrig 曲線上での Xate ペアリング実装	第 35 回情報理論とその応用シンポジウム (SITA2012), 3.4.3, pp. 223-228, 大分	2012.12.14

249.	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	信学技報, vol. 111, no. 404, RCS2011-276, pp. 55-60,	2012.1
250.	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	信学技報, vol. 111, no. 404, RCS2011-287, pp. 115-120,	2012.1.
251.	中平俊朗, 村田英一, 吉田 進, 山本高至, 梅原大祐, 田野 哲, 守倉正博	周波数チャネルの動的割当による MU-MIMO システムの伝送特性改善に関する一検討	信学技報, vol. 111, no. 456, WBS2011-82, pp. 217-222,	2012.3.
252.	篠原 諒, 村田英一, 吉田 進, 山本高至, 梅原大祐, 田野 哲, 守倉正博	USRP によって実現したマルチユーザ MIMO 屋外伝送実験用 5GHz 帯移動局 装置	信学技報, vol. 111, no. 451, RCS2011-328, pp. 73-76,	2012.3.
253.	永野裕規, 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 におけるユーザスケジューリングの実験的検討	信学技報, vol. 111, no. 451, RCS2011-329, pp. 77-82,	2012.3.
254.	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 伝送実験用 5GHz 帯基地局装置と屋外伝送特性	信学技報, vol. 111, no. 451, RCS2011-330, pp. 83-88,	2012.3.
255.	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	マルチユーザ分散アンテナシステムにおける上下リンク双対性を前提とした分散送信電力制御の特性評価	信学技報, vol. 111, no. 451, RCS2011-346, pp. 181-186,	2012.3.
256.	梅原大祐, 山本高至, 村田英一, 田野 哲, 守倉正博, 吉田 進	PNC-OFDM のマルチプルアクセスリンクにおけるプレコーディングの一考察	信学技報, vol. 111, no. 467, CS2011-116, pp. 97-102,	2012.3.
257.	村田英一, 吉田 進, 山本高至, 梅原大祐, 田野 哲, 守倉正博	[依頼講演] コヒーレント分散アンテナシステムの研究開発 ~ グリーンワイヤレスの実現に向けて ~	信学技報, vol. 112, no. 11, RCS2012-9, pp. 49-54,	2012.4.
258.	大西遼太, 田野 哲, 守倉正博	仮想伝搬路ごとの THP	信学技報, vol. 112, no. 11, RCS2012-19, pp. 109-114,	2012.4.
259.	宮越 淳, 村田英一, 吉田 進, 山本高至, 梅原大祐, 田野 哲, 守倉正博	時空符号化協力中継におけるマルチホップ伝送特性の実験評価	信学技報, vol. 112, no. 89, RCS2012-72, pp. 171-174,	2012.6.
260.	福岡拓哉, 梅原大祐, 山本高至, 村田英一, 田野 哲, 守倉正博, 吉田 進	GPS 再放射アンテナを用いた屋内無線通信の同期性能評価	信学技報, vol. 112, no. 118, CS2012-38, pp. 83-88,	2012.7.
261.	清水直樹, 梅原大祐, 山本高至, 村田英一, 田野 哲, 守倉正博, 吉田 進	屋内 GPS 同期無線通信システムの 5 GHz 帯伝送特性	信学技報, vol. 112, no. 118, CS2012-39, pp. 89-94,	2012.7.
262.	小畑祐一, 梅原大祐, 山本高至, 村田英一, 田野 哲, 守倉正博, 吉田 進	物理層ネットワーク・LDPC 符号化信号に対する BP 復号の特性解析	信学技報, vol. 112, no. 118, CS2012-40, pp. 95-100,	2012.7.
263.	村田英一, 吉田 進, 山本高至, 梅原大祐, 田野 哲, 守倉正博	アドホックネットワークによる端末共同干渉キャンセル	信学技報, vol. 112, no. 122, AN2012-23, pp. 45-48,	2012.7.

264.	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 実験システムによるアンテナ配置と伝送特性に関する一検討	信学技報, vol. 112, no. 132, RCS2012-91, pp. 97-101,	2012.7.
265.	大田智也, 田野 哲, 守倉正博	ベースバンド AGC を備えたマルチバンド MIMO 受信機における RF 回路の不完全性推定法	信学技報, vol. 112, no. 132, RCS2012-93, pp. 109-114,	2012.7.
266.	篠原 諒, 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 用端末の伝送特性	信学技報, vol. 112, no. 147, WBS2012-10, pp. 1-6,	2012.7.
267.	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	干渉存在下の周波数チャネル間隔に関する検討	信学技報, vol. 112, no. 351, RCS2012-219, pp. 215-220,	2012.12.
268.	宮越 淳, 村田英一, 吉田 進, 山本高至, 梅原大祐, 田野 哲, 守倉正博	マルチホップ協力通信における中継局間データ共有効果のフィールド実験による評価	信学技報, vol. 112, no. 351, RCS2012-197, pp. 83-88,	2012.2.
269.	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
270.	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
271.	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
272.	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
273.	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
274.	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
275.	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
276.	竹林辰弥, 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
277.	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
278.	丸山涉, 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
279.	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

280.	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
281.	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 携帯端末への実装	コンピュータセキュリティシンポジウム 2012, CSS2012, pp. 146-152	2012.10
282.	中田博之, 中西透, 渡邊寛, 船曳信生	管理者に対しても秘匿性を持つユーザ評価システムの実装	コンピュータセキュリティシンポジウム 2012, CSS2012, pp. 828-834,	2012.10
283.	塔娜, 船曳信生, 中西透, 渡邊寛	レシート情報入力システムにおける誤認識修正およびカテゴリ分類アルゴリズム	第 14 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム ( HISS ), pp. 553-556	2012.11
284.	岡本早紀, 船曳信生, 中西透, 渡邊寛	忙しい人のための買い物計画アルゴリズムの提案	第 14 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム ( HISS ), pp. 545-548,	2012.11
285.	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における WDS クラスタ分割アルゴリズムのスマートアンテナ拡張の一般化	電子情報通信学会技術研究報告, NS2011-133, pp. 85-90	2012.4
286.	Nasima Begum, Toru Nakanishi, Nobuo Funabiki	Efficient Proofs for CNF Formulas on Attributes in Pairing-Based Anonymous Credential System	電子情報通信学会技術研究報告, ISEC2012-38, pp.207-212	2012.7
287.	松島由紀子, 船曳信生, 中西透, 渡邊寛	多種料理の調理手順最適化アルゴリズムの拡張	電子情報通信学会技術研究報告, LOIS2012-12, pp. 1-6	2012.8
288.	Sritrusta Sukaridhoto, Nobuo Funabiki, Toru Nakanishi, Kan Watanabe, and Shigeto Tajima	A Linux implementation design of fixed backoff-time switching method for wireless mesh networks	電子情報通信学会技術研究報告, NS2012-67, pp. 83-88	2012.9
289.	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の実装	電子情報通信学会技術研究報告, ET2012-31, pp.17-22	2012.9
290.	Shigeto Tajima, Nobuo Funabiki, Teruo Higashino	An extension of wireless Internet-access mesh network simulator for smart antenna use and evaluations using simple topologies	電子情報通信学会技術研究報告, NS2012-102, pp. 125-130	2012.10
291.	濱田雄治, 中西透, 渡邊寛, 船曳信生	CNF 式に対する匿名属性認証システムの Web 実装	電子情報通信学会技術研究報告, ISEC2012-63, pp. 41-46	2012.11
292.	野村智也, 中西透, 船曳信生	否定的な評価を考慮した秘匿性を持つ評価システムの拡張	電子情報通信学会技術研究報告, ISEC2012-73, pp. 7-13	2012.12
293.	渡邊寛, 福士将, 船曳信生, 中西透	デスクトップグリッドにおけるワークの性能差を考慮した信頼度計算式の拡張	情報処理学会研究報告, 2012-HPC-137, No.16, pp. 1-8	2012.12
294.	五百旗頭健吾, 谷道あゆみ, 豊田啓孝	伝送線路の埋込みによる IC パッケージのインダクタンス測定	電子情報通信学会エレクトロニクスシミュレーション研究会, EST2011-85, pp.11-16, 大阪府吹田市	2012.1.26
295.	天野哲夫, 五百旗頭健吾, 豊田啓孝	サイドチャネル攻撃に対するプリント基板上での対策技術としてのデカップリング効果のシミュレーション	2012 年暗号と情報セキュリティシンポジウム, 3C1-5, 石川県金沢市	2012.2.1



296.	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)	モード分解法に基づくモード等価回路を用いた信号伝送系の回路解析	第 26 回エレクトロニクス実装学会春季講演大会, 8A-10, pp.72-75, 東京都文京区	2012.3.8
297.	五百旗頭健吾, 矢野佑典, 豊田啓孝	電源供給回路共振への臨界減衰適用による IC/LSI の EMC 性能改善	第 26 回エレクトロニクス実装学会講演大会, 8A-19, pp.98-101, 東京都文京区	2012.3.8
298.	井上修平, 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	2012 年電子情報通信学会総合大会, B-4-9, p.339, 岡山市	2012.3.20
299.	石山尚敬, 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)	電力変換回路の伝導妨害波電圧低減設計を目的とした線形等価回路モデル構築	2012 年電子情報通信学会総合大会, B-4-10, p.340, 岡山市	2012.3.20
300.	岡本薫, 天野哲夫, 五百旗頭健吾, 豊田啓孝	LECCS モデルを用いた暗号処理回路の等価電流源同定	2012 年電子情報通信学会総合大会, B-4-29, p.359, 岡山市	2012.3.21
301.	豊田啓孝, 五百旗頭健吾, 古賀隆治	ノイズ対策のためのモード等価回路を用いた回路シミュレーション	2012 年電子情報通信学会総合大会, CS-6-6, p.S25-S26, 岡山市	2012.3.22
302.	山縣亮介, 矢野佑典, 五百旗頭健吾, 豊田啓孝	IC の EMC および PI 向上を目的とした RL ダンパ回路の提案	電子情報通信学会環境電磁工学研究会, EMCJ2012-8, pp.43-48, 石川県金沢市	2012.4.20
303.	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)	電力変換回路の伝導妨害波予測を目的とした線形等価回路モデルの検討 ~ デュアルポート LISN を用いたモデル構築 ~	電子情報通信学会環境電磁工学研究会, EMCJ2012-24, pp.17-22, 大阪府吹田市	2012.6.22
304.	豊田啓孝	回路基板の多線条配線における諸問題の評価と展開	ギガビット研究会 第 2 回シンポジウム, 東京都調布市	2012.6.29
305.	延永達哉, 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)	STP ケーブルの接地法とモード変換量の関係について平衡度を考慮した評価	電子情報通信学会環境電磁工学研究会, EMCJ2012-32, pp. 1-6, 東京都港区	2012.7.19
306.	マハムド ファーハン ザヒド, 豊田啓孝, 五百旗頭健吾	損失をもつ 1/4 波長共振器を用いた平行平板共振抑制	電子情報通信学会ソサイエティ大会, B-4-50, p.346, 富山市	2012.9.13
307.	寺井優帆, 豊田啓孝, 五百旗頭健吾	コモンモード放射抑制のためのガードトレースに周期構造を導入した効果の実測による評価	平成 24 年度電気・情報関連学会中国支部第 63 回連合大会, 11-5, p.142, 島根県松江市	2012.10.20
308.	豊田啓孝, 若槻友里, 五百旗頭健吾, 古賀隆治, 渡辺哲史* (* 岡山県工技センター)	線路間の平衡度不整合に起因するモード変換の回路表現に対する電磁界シミュレーションを用いた初期検討	電子情報通信学会エレクトロニクスシミュレーション研究会, EST2012-55, pp.43-48, 宮城県多賀城市	2012.10.25
309.	野上保之, 五百旗頭健吾, 高橋龍介	拡大体上乘算アルゴリズム CVMA の FPGA 実装とハードウェア設計法	コンピュータセキュリティシンポジウム 2012 (CSS2012), DPS-01, 島根県松江市	2012.10.30
310.	五百旗頭健吾	プリント基板 / 製品レベルでの暗号漏洩対策設計技術	情報セキュリティセミナー, 岡山市	2012.11.14
311.	石村賢太, 豊田啓孝, 五百旗頭健吾	金属板近傍に配置された信号線からの放射電界を予測するための簡易等価モデルの提案	広島支部学生シンポジウム, A-19, pp.54-57, 岡山県総社市	2012.11.17-18

312.	前島一仁, 天野哲夫, 五百旗頭健吾, 豊田啓孝	間引き処理による AES 暗号の第 10 ラウンド鍵解読の高速化	第 14 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム, A-83, pp.250-253, 岡山県総社市	2012.11.17-18
313.	菅翔平, 豊田啓孝, 五百旗頭健吾	多導体線路系のモード等価回路構築の単純化を目的としたネットリスト自動生成プログラムの作成	広島支部学生シンポジウム, B-18, pp.330-333, 岡山県総社市	2012.11.17-18
314.	永禮俊樹, 豊田啓孝, 五百旗頭健吾	平衡ケーブルと不平衡負荷の接続により生じる平衡度不整合がモード変換に及ぼす影響のモード等価回路を用いた評価	第 14 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム, B-19, pp.334-337, 岡山県総社市	2012.11.17-18
315.	五百旗頭健吾, 野上保之	暗号処理基板におけるサイドチャネル攻撃の安全性予測	IT ソリューションフェア, 岡山市	2012.11.20
316.	五百旗頭健吾, 野上保之	暗号処理基板におけるサイドチャネル攻撃の安全性予測	産業総合研究所本格研究ワークショップ, 広島市	2012.11.26
317.	豊田啓孝	モード等価回路を用いた多線条配線のコモンモード解析	エレクトロニクス実装学会システム Jisso-CAD/CAE 研究会 平成 24 年度第 2 回公開研究会, 東京都杉並区	2012.11.27
318.	五百旗頭健吾, 天野哲夫, 岡本薫, 豊田啓孝, 渡辺哲史* (* 岡山県工技センター)	EMC マクロモデルを用いた暗号機器へのサイドチャネル攻撃に対する安全性の予測	電子情報通信学会環境電磁工学研究会, EMCJ2012-99, pp.87-94, 岐阜市	2012.12.14
319.	豊田啓孝, 五百旗頭健吾, 古賀隆治	PCB 上の非対称配線に起因する EMI/SI 問題の検討	ギガビット研究会 第 3 回シンポジウム, 東京都調布市	2012.12.21

## V . 著 書 Books and Monographs

著者氏名	書 名	発行所	発行年月
1. Yongtao Li and Shigetoshi Nara	<b>Solving Complex Control Tasks via Simple Rule(s): Using Chaotic Dynamics in a Recurrent Neural Network Model</b>	The Relevance of the Time Domain to Neural Network Models, A. R. Rao, G.Cecchi (eds.), Chap. 9, Vol. 3, pp. 159 -178 , Springer US,	2012
2. 篠原真毅監修, 藤森和博他	宇宙太陽発電	オーム社	2012.7.
3. 山根延元・今井 純・井上 昭・見浪 護・皿井孝明 共著	工学系の線形代数	岡山大学出版会	2012.3
4. 船曳信生, 渡邊敏正, 内田智之, 神保秀司, 中西透	グラフ理論の基礎と応用	共立出版	2012

## VI . 特 許 Patents

発明者	名 称	出願番号等の情報	出願年月日
1. 高橋則雄, 中野正典, 宮城大輔	二次元磁気特性測定装置	特許第 4910149 号	2012
2. 富里 繁, 秦 正治	信号伝送装置および信号伝送方法	特許第 4932389 号	2012 年 2 月 24 日
3. 富里 繁, 秦 正治	OFDM 信号伝送装置, 信号処理チップ及 び OFDM 信号送信方法	特許第 5030062 号	2012 年 7 月 6 日
4. 富里 繁, 秦 正治	無線通信装置, 送信電力制御装置及び無 線通信方法	特願 2012-160849	2012 年 7 月 19 日
5. 近藤幸一*, 山本直治*, 豊田啓孝, 五百旗頭健吾, マハムド ファー ハン ザヒド (* NEC トーキョ)	共振器	特願 2012-186548	2012.8.27

## VII . 受 賞 Awards

受賞者	題 目	受賞学会	受賞年月日
1. 梶川拓夢	液体窒素温度における高温超電導線材の $J_c$ - $B$ - 特性に関する基礎研究	平成 23 年度電気学会中国支部奨励賞	2012.2.1
2. 小森達也	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	電気学会中国支部奨励賞	2012.2.1
3. 澤井勇人	透過磁場検出によるスポット溶接検査法の開発	電気学会中国支部奨励賞	2012.2.1
4. 日下鉄也		応用物理学会テラヘルツ電磁波技術研究会学生研究優秀プレゼンテーション賞	2012.8.8
5. 高木竜輝	高温超伝導 SQUID を用いた振動型小型磁化率計の開発	応用物理学会中国四国支部学術講演会奨励賞	2012.11.1
6. 高木竜輝	高温超伝導 SQUID を用いた振動方式小型直流磁化率計の開発	IEEE 広島支部学生シンポジウム 優秀プレゼンテーション賞	2012.11.18
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制御応用 相互作用する移動体を用いた計算機実験	電子情報通信学会中国支部奨励賞 (平成 24 年度 電気・情報関連学会中国支部第 63 回連合大会)	2012 年 10 月 20 日
8. 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制御応用 相互作用する移動体を用いた計算機実験	情報処理学会中国支部奨励賞 (平成 24 年度 電気・情報関連学会中国支部第 63 回連合大会)	2012 年 10 月 20 日
9. 松永拓也	SiGe 膜中の貫通転位運動に対する Sb ドープの影響	第 17 回応用物理学会中国四国支部学術講演会発表奨励賞	2012 年 11 月 1 日
10. 岡本 誠一郎	Non-linear distortion noise control by clipping and filtering in spectrum sharing systems	IEEE VTS Japan 2012 Young Researcher's Encouragement Award	2012 年 5 月
11. 岡本 誠一郎	「2012 IEEE 75th Vehicular Technology Conference」において「IEEE VTS Japan 2012 Young Researcher's Encouragement Award」を受賞	岡山大学学会賞等受賞者表彰	2012 年 10 月
12. Kan Watanabe (Certificate of Merit)	Modeling and Performance Evaluation of Colluding Attack in Volunteer Computing Systems	The International MultiConference of Engineers and Computer Scientists 2012 (IMECS 2012)	2012.3
13. Nobuo Funabiki (Best Paper Award)	An error code highlighting function in Java programming learning assistant system using test-driven development method	The World Congress on Engineering and Computer Science 2012 (WCECS 2012)	2012.10
14. 延永達也, 豊田啓孝, 五百旗頭健吾	STP ケーブルの接地法とモード変換量の関係について平衡度を考慮した評価	環境電磁工学研究会, エレクトロニクス実装学会電磁特性技術委員会賞	2012.7.19

15. Farhan Zaheed Mahmood, **Lossy resonators for suppressing** 5th Pan-Pacific EMC Joint Meeting 2012.11.30  
Yoshitaka Toyota, Kengo **power-bus resonance of printed cir-** (PPEMC'12), IEICE Technical Commit-  
Iokibe **cuit board** tee on Electromagnetic Compatibility  
Young Scientist Excellent Paper Award

# 情報系学科

Department of Information Technology

# 目 次

・ 研究課題 .....	128
・ 研究報告 .....	131
・ 総説・解説 .....	135
・ 学術講演 .....	136
・ 著書 .....	143
・ 特許 .....	144
・ 受賞 .....	145



## I . 研究課題 Subjects of Current Research

日本語名	英語名
形式言語学	<b>Formal Language Science</b>
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. グラフの回帰長に関する研究	Recurrent Length of Graphs
5. 素数判定アルゴリズムに関する研究	Primality Testing Algorithms
6. 拡張グラフの構成に関する研究	Construction of Expanders
7. ノンパラメトリック推定	Non-parametric Bayesian Statistical Inference
8. 低密度パリティチェック符号	Low Density Parity Check Codes
9. 画像修復	Image Restoration
計算機工学	<b>Computer Engineering</b>
10. システムソフトウェア	System Software
11. オペレーティングシステム	Operating System
12. グループウェア	Groupware
13. コンピュータセキュリティ	Computer Security
14. ハードウェア設計自動化	Hardware Design Automation
15. 動的再構成可能ハードウェア	Dynamically Reconfigurable Hardware
16. プロセッサ高性能化技術	High-performance Processor
17. 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

18. コンピュータビジョンの枠組と基本アルゴリズム
19. 自然環境下での顔認識
20. 動画画像解析による動作・状況認識
21. 語彙概念構造の構築
22. 多言語における専門用語抽出
23. 統計手法による固有表現抽出
24. イディオム提示システムの構築

## 知能設計工学

25. 幾何学的データの統計的最適化手法
26. 3次元認識の幾何学的計算
27. 画像処理アルゴリズム

28. Web 情報検索
29. Web マイニング
30. 電子図書館

## 知能ソフトウェア基礎学

31. 計算論
32. プログラミング言語の意味論
33. 並行処理の理論
34. プログラムの合成・変換・検証手法
35. 計算論理
36. 非単調推論
37. 関数プログラミング

## Pattern Information Processing

- Computer Vision Paradigm and Fundamental Algorithms
- Robust Face Recognition in Natural Environments
- Motion/Situation Understanding by Motion Image Analysis
- Construction of Lexical Conceptual Structure
- Multilingual Term Extraction
- Named Entity Extraction Based on Statistical Approaches
- Construction of Idiom Detection System

## 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
- Computational Logic
- Nonmonotonic Reasoning
- Functional Programming

38. 分散プログラミングシステム	Distributed Programming Systems
39. プログラムの視覚化	Visualization of Programs
40. ユーザインタフェース	User Interface
41. 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. Arata Itoh, Sunao Hara, Norihide Kitaoka, Kazuya Takeda	<b>Acoustic model training using pseudo-speaker features generated by MLLR transformations for robust speaker-independent speech recognition</b>	IEICE Transactions on Information and Systems, Vol. E95-D, No. 10, pp. 2479-2485	2012.10.1.
2. 神保秀司	<b>The Eulerian Recurrent Lengths of Complete Graphs</b>	京都大学数理解析研究所講究録, vol.1809, pp.17-23	2012.9
3. 桑木康佑, 神保秀司	疑似平方数に基づいた素数判定アルゴリズム	京都大学数理解析研究所講究録, vol.1809, pp.65-72	2012.9
4. 佐藤 将也, 山内 利宏	ログの改ざんと喪失を防止するシステムの仮想計算機モニタによる実現	情報処理学会論文誌, vol.53, no.2, pp.847-856	2012.02
5. 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	情報処理学会論文誌 コンピューティングシステム, vol.5, no.2, pp.63-73	2012.03
6. 森山 英明, 山内 利宏, 乃村 能成, 谷口 秀夫	継続概念に基づく CMP 向けスケジューラの実現と評価	電子情報通信学会論文誌 D, vol.J95-D, no.3, pp.400-411	2012.03
7. Yusuke Gotoh, Tomoki Yoshihisa*, Hideo Taniguchi, Masanori Kanazawa** (* Osaka University, ** The Kyoto College of Graduate Studies for Informatics)	<b>A scheduling method for continuous media data broadcasting considering commercial contents</b>	International Journal of Pervasive Computing and Communications, vol.8, no.1, pp.92-106	2012.03
8. Yoshinari Nomura, Syusuke Mihara, Hideo Taniguchi	<b>Implementation of a Practical Calendar System Conforming with Ambiguous Pattern of Recurring Tasks</b>	Proceedings of the 4th International Workshop on Information Technology for Innovative Services, pp.1011-1016	2012.03
9. 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)	<b>A Scheduling Method for Node Relay-based Webcast Considering Reconnection</b>	Proceedings of the 26th IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA-2012), pp.787-794	2012.03
10. Toshihiro Yamauchi, Kenji Yamamoto	<b>LSMPMON: Performance Evaluation Mechanism of LSM-based Secure OS</b>	International Journal of Security and Its Applications (IJSIA), vol.6, no.2, pp.81-89	2012.04
11. 木村 明寛, 後藤 佑介, 谷口 秀夫	分割放送型配信システム <i>TeleCaS</i> における逐次再生の実現と評価	情報処理学会シンポジウムシリーズ マルチメディア, 分散, 協調とモバイルシンポジウム論文集, vol.2012, pp.697-704	2012.07

- |     |  |  |   |         |
|-----|--|--|---|---------|
| 12. | Masaya Sato, Toshihiro Yamauchi  | <b>VMM-Based Log-Tampering and Loss Detection Scheme</b>                                       | Journal of Internet Technology, vol.13, no.4, pp.655-666  | 2012.07 |
| 13. | Toshihiro Yamauchi, Akira Kinoshita, Taisuke Kawahara, Hideo Taniguchi   | <b>Design of an OS Architecture that Simplifies Understanding of Operating System Behavior</b> | Proceedings of the 2012 International Conference on Information Technology and Computer Science (ITCS 2012), pp.51-58             | 2012.07 |
| 14. | 福島 健太, 山内 利宏, 谷口 秀夫  | 可視化とフィルタリング機能により機密情報の拡散追跡を支援する機構の実現  | 情報処理学会論文誌, vol.53, no.9, pp.2171-2181   | 2012.09 |
| 15. | Yuuki Furukawa, Toshihiro Yamauchi, Hideo Taniguchi  | <b>Novel Control Method for Preventing Missed Deadlines in Periodic Scheduling</b>             | Proceedings of the 15th International Conference on Network-Based Information Systems, pp.459-464                                 | 2012.09 |
| 16. | Akihiro Kimura, Yusuke Gotoh, Hideo Taniguchi  | <b>TeleCaS: Division Based Broadcasting System Considering Sequential Playback</b>             | Proceedings of the 15th International Conference on Network-Based Information Systems, pp.465-470                                 | 2012.09 |
| 17. | Yusuke Gotoh, Hideo Taniguchi  | <b>A Scheduling Scheme for Improving Error Resilience on Media Data Broadcasting</b>           | Proceedings of the 15th International Conference on Network-Based Information Systems, pp.453-458                                 | 2012.09 |
| 18. | 木村 有祐, 乃村 能成, 谷口 秀夫  | メールの再利用を促進するシステムの提案  | マルチメディア通信と分散処理ワークショップ論文集, vol.2012, no.4, pp.51-57  | 2012.10 |
| 19. | 吉井 英人, 乃村 能成, 谷口 秀夫  | 作業発生の規則性に基づく作業予測手法   | マルチメディア通信と分散処理ワークショップ論文集, vol.2012, no.4, pp.58-64  | 2012.10 |
| 20. | 蓮岡 宣明, 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におけるドライバプロセス入替え機能   | マルチメディア通信と分散処理ワークショップ論文集, vol.2012, no.4, pp.202-209  | 2012.10 |
| 21. | Hideto Yoshii, Yoshinari Nomura, Hideo Taniguchi   | <b>A Practical Method for Forecasting the Future Calendar Events of Ambiguous Recurrence</b>   | Proceedings of the 2012 7th International Conference on Broadband, Wireless Computing, Communication and Applications, pp.638-643 | 2012.11 |
| 22. | Yusuke Gotoh, Tomoki Yoshihisa*, Hideo Taniguchi, Masanori Kanazawa** (* Osaka University, ** The Kyoto College of Graduate Studies for Informatics)   | <b>A Scheduling Method to Reduce Waiting Time on Immersive Contents Broadcasting</b>           | Proceeding of the 3rd International Workshop on Streaming Media Delivery and Management Systems (SMDMS 2012), pp.357-362          | 2012.11 |
| 23. | 栞田 圭祐, 谷口 秀夫   | プロセスとファイルキャッシュを共有するオンメモリファイル機能の提案  | コンピュータシステム・シンポジウム論文集, vol.2012, pp.25-32  | 2012.12 |
| 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) | <b>A Scheduling Method to Reduce Waiting Time for Close-range Broadcasting</b>                 | Mobile Information Systems Journal, vol.8, no.4, pp.303-314   | 2012.12 |

25. Yusuke Gotoh, Tomoki Yoshihisa\*, Hideo Taniguchi, Masanori Kanazawa\*\* (\*Osaka University, \*\*The Kyoto College of Graduate Studies for Informatics) **A Scheduling Method Considering Heterogeneous Clients for NVoD Systems** Proceeding of the 10th International Conference on Advances in Mobile Computing and Multimedia (MoMM 2012), pp.232-239 2012.12
26. Y. Oka, T. Shakunaga **Real-time Face Tracking and Recognition by Sparse Eigen-tracker Augmented by Associative Mapping to 3D Shape** Image and Vision Computing, Elsevier, vol.30, issue 3, pp.147-158 2012.3
27. Kenichi Kanatani and Hiroataka Niitsuma **Optimal computation of 3-D similarity from space data with inhomogeneous noise distributions** Memoirs of the Faculty of Engineering, Okayama University, Vol. 46, pp. 1-9 January 2012
28. Kenichi Kanatani **Calibration of ultra-wide fisheye lens cameras by eigenvalue minimization,** Memoirs of the Faculty of Engineering, Okayama University, Vol. 46, pp. 10-20 January 2012
29. Kenichi Kanatani and Hiroataka Niitsuma **Optimal computation of 3-D similarity: Gauss-Newton vs. Gauss-Helmert** Memoirs of the Faculty of Engineering, Okayama University, Vol. 46, pp. 21-33 January 2012
30. Manabu Ohta, Ryohei Inoue, and Atsuhiko Takasu\* (\*National Institute of Informatics) **Empirical evaluation of CRF-based bibliography extraction from research papers** Proc. the IADIS International Conference Information Systems 2012 (IS 2012), Berlin, Germany, pp. 18-26 [Outstanding Paper Award] March 2012
31. Manabu Ohta, Daiki Arauchi, Atsuhiko Takasu\*, and Jun Adachi\* (\*National Institute of Informatics) **CRF-based bibliography extraction from reference strings focusing on various token granularities** Proc. 10th IAPR International Workshop on Document Analysis Systems (DAS 2012), Gold Coast, Queensland, Australia, pp. 276-281 March 2012
32. Manabu Ohta and Atsuhiko Takasu\* (\*National Institute of Informatics) **A document analysis system for linking cross-document entities** Proc. Fourth International Conference on Creative Content Technologies (CONTENT 2012), Nice, France, pp. 14-20 [Best Paper Award] July 2012
33. 太田学, 井上諒平\*, 高須淳宏\*\* (\*四国日立システムズ, \*\*国立情報学研究所) **CRFによる学術論文タイトルページからの書誌情報抽出における誤り検出** 日本データベース学会論文誌, Vol. 11, No. 2, pp. 37-42 October 2012
34. Kenichi Kanatani, Ali Al-Sharadqah\*, Nikolai Chernov\*\* and Yasuyuki Sugaya\*\*\* (\*University of Mississippi, U.S.A., \*\*University of Alabama at Birmingham, U.S.A., \*\*\*Toyohashi University of Technology) **Renormalization returns: Hyper-renormalization and its applications,** Proc. 12th European Conference on Computer Vision (ECCV 2012), Firenze, Italy, Vol. 3, pp. 7-13 October 2012
35. Hiroataka Niitsuma **Scheme to C++ simple translator: Scm2Cpp** Proc. International Lisp Conference 2012, Kyoto, Japan, pp. 117-124 October 2012
36. Kenichi Kanatani **Optimization techniques for geometric estimation: Beyond minimization** Proc. Joint IAPR International Workshops SSPR & SPR 2012 (S+SSPR2001), Hiroshima, Japan, pp. 11-30 November 2012

- |     |   |   |   |               |
|-----|---|---|---|---------------|
| 37. | Manabu Ohta, Daiki Arauchi, Atsuhiko Takasu*, and Jun Adachi* (*National Institute of Informatics)                      | <b>Error detection of CRF-based bibliography extraction from reference strings</b>  | Proc. 14th International Conference on Asia-Pacific Digital Libraries (ICADL 2012), LNCS 7634, Taipei, Taiwan, pp. 229-238              | November 2012 |
| 38. | Kenichi Kanatani and Hiroataka Niitsuma   | <b>Optimal computation of 3-D similarity: Gauss-Newton vs. Gauss-Helmert</b>  | Computational Statistics and Data Analysis, Vol. 56, No. 12, pp. 4470-4483  | December 2012 |
| 39. | Manabu Ohta, Ryohei Inoue*, and Atsuhiko Takasu** (*Shikoku Hitachi Systems, Ltd., **National Institute of Informatics) | <b>Empirical evaluation of CRF-based bibliography extraction from research papers</b>                                       | IADIS International Journal on Computer Science and Information Systems, Vol. 7, No. 2, pp. 18-31                                       | December 2012 |
| 40. | Susumu Yamasaki   | <b>Distributed function constraints with action construction and implementation</b>   | Proc. WSEAS ECC 12, pp.53-58, Prague.   | 2012          |
| 41. | Susumu Yamasaki   | <b>Specification of distributed actions with communications for software technologies</b>                                   | Proc. NAUN AICT 12, pp.243-248, Barcelona.  | 2012          |
| 42. | Susumu Yamasaki   | <b>Permission, prohibition and default in action structures</b>   | Proc. WSEAS ECC 12, pp.275-280, Prague.   | 2012          |
| 43. | Takaya Nishigawa and Mariko Sasakura  | <b>A proposal of a card system using hand gestures</b>  | Proceedings of First International Symposium on Socially and Technically Symbiotic Systems(STSS2012), No.24, pp.1-6, Okayama.           | 2012.8        |
| 44. | Mariko Sasakura, Ayame Akagi, Akane Yamaoka and Naoko Matsumoto   | <b>Visualizing migration of demographic simulation in prehistoric and protohistoric periods</b>                             | Proceedings of 16th International Conference on Information Visualization(IV12), pp.42-47.  | 2012.7        |
| 45. | Naoko Matsumoto and Mariko Sasakura   | <b>Population movement and cultural dynamics in the Jomon and Yayoi societies: implications from demographic simulation</b> | The 5th World Conference of the Society of East Asian Archaeology in Fukuoka, Japan   | 2012.6        |
| 46. | Masaki Murakami   | <b>An Application of Partial Evaluation of Communicating Processes to System Security</b>                                   | International Journal in Foundations of Computer Science & Technology, Vol. 2, No. 4, pp. 15-27   | 2012.7        |
| 47. | Masaki Murakami   | <b>Partial Evaluation of Communicating Processes with Temporal Formulas and Its Application</b>                             | Proc. of The 2nd International Conf. on Computer Sci, Eng and Applications, Advances in Intelligent and Soft Computing 166, pp. 901-909 | 2012.5        |

### III . 総説・解説    Reviews

著 者	題 目	学会誌等の名称	発行年月日
1. 川上 浩司, 半田 久志, 阿部 匡伸	構音障害支援と音声合成	計測と制御 Vol.51. No.08 pp.765-770	2012.8.1
2. 阿部 匡伸	ライフログ処理技術とその活用システム 論文特集の発行にあたって	電子情報通信学会論文誌 D, Vol. J95-D, No.4, pp. 711-712	2012.4.1



## IV . 学術講演 Oral Presentations

発表者氏名	題 目	発表学会・講演会等の名称	発表年月日
1. 真嶋温佳, トーレス・ラファエル, 川波弘道, 原直, 松井知子, 猿渡洋, 鹿野清宏	Bag-of-Words を用いた音声情報案内システム無効入力棄却モデルの可搬性の評価	第15回日本音響学会関西支部若手研究者交流研究発表会, paper 39	2012.12.9
2. Haruka Majima, Rafael Torres, Hiromichi Kawanami, Sunao Hara, Tomoko Matsui, Hiroshi Saruwatari, Kiyohiro Shikano	Evaluation of invalid input discrimination using BOW for speech-oriented guidance system	Proc. 4th International Workshop on Spoken Dialog Systems (IWSDS2012), pp.339-347	2012.11.30
3. Sunao Hara, Hiromichi Kawanami, Hiroshi Saruwatari, Kiyohiro Shikano	Development of a toolkit handling multiple speech-oriented guidance agents for mobile applications	Proc. 4th International Workshop on Spoken Dialog Systems (IWSDS2012), pp.195-200	2012.11.28
4. 真嶋温佳, トーレス・ラファエル, 川波弘道, 原直, 松井知子, 猿渡洋, 鹿野清宏	音声情報システムにおける最大エントロピー法を用いた無効入力棄却の評価	日本音響学会 2012 年秋季研究発表会, 3-1-8, pp.113-116	2012.9.21
5. 平山明彦, 半田久志, 阿部匡伸	音声の周波数帯域を除去した音響信号からの場所推定	日本音響学会, 秋季研究発表会, pp.1-2	2012.9.1
6. 河井啓介, 半田久志, 阿部匡伸	スペクトル包絡の伸縮が音声の個人性・音韻性に与える影響	日本音響学会, 秋季研究発表会, pp.223-224	2012.9.1
7. H. Handa, M. Abe, H. Kawakami	Speech Synthesizer with F0 Changes in Response to Users' Motion	Proc. 8th International Conference on Humanized Systems, pp.181-186	2012.8.1
8. M. Abe, D. Fujioka, H. Handa	A life log collecting system supported by smartphone to model higher-level human behaviors	Proc. 2012 Sixth International Conference on Complex, Intelligent, and Software Intensive Systems (CISIS), pp.665-670	2012.7.1
9. 安楽千歩, 半田久志, 阿部匡伸	歌唱音声における感情表現の分析	信学会, 全国大会, pp.138	2012.3.1
10. 久家光彦, 阿部匡伸, 半田久志	声道模型の声道特徴がストレートスペクトルに及ぼす影響	信学会, 全国大会, pp.137	2012.3.1
11. 瀧野和人, 半田久志, 阿部匡伸	HMM 音声合成における高調波成分導入の検討	信学会, 全国大会, pp.136	2012.3.1
12. 平山明彦, 半田久志, 阿部匡伸	音声帯域の一部を除去した音響信号からの場所推定	信学会, 全国大会, pp.135	2012.3.1
13. 河井啓介, 半田久志, 阿部匡伸	スペクトル包絡の伸縮による声質変換方式	信学会, 全国大会, pp.134	2012.3.1
14. 井上拓真, 半田久志, 阿部匡伸	HMM 音声合成方式と肉声の混在による高品質化の検討	信学会, 全国大会, pp.196	2012.3.1

15.	藤岡大輔, 半田久志, 阿部匡伸	スマートフォンを用いたライフログ収集支援ツール	信学会, 全国大会, pp.pp.137	2012.3.1
16.	神保秀司	The Eulerian Recurrent Lengths of Complete Graphs	代数系および計算機科学基礎 (京都大学数理解析研究所研究集会)	2012.2.20-22
17.	桑木康佑	Algorithms for Primality Testing Based on Pseudosquares	代数系および計算機科学基礎 (京都大学数理解析研究所研究集会)	2012.2.20-22
18.	神保秀司	疑似平方数に基づいた素数判定とカーマイケル数との関係	第 11 回 情報科学技術フォーラム (FIT 2012)	2012.9.4-6
19.	櫛部 勇気, 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為にサムプロダクト・アルゴリズムとメッセージ近似	電子情報通信学会 2012 年総合大会 情報・システム講演論文集 2, p.217	2012.3.20
20.	相田敏明	ベイズ的統計的推測における繰り込みとスケールリング	日本物理学会 第 67 回年次大会, 講演番号 27pAG-2	2012.3.27
21.	相田敏明	非線形ノンパラメトリック回帰モデルにおけるスケールリング	日本物理学会 2012 年秋季大会, 講演番号 18aAA-9	2012.9.18
22.	内田 秀幸, 相田 敏明	2 値画像の為に LDPC 符号化・復号とその改良	平成 24 年度 電気・情報関連学会中国支部 第 63 回連合大会 論文集, p.246	2012.10.20
23.	高森 香奈, 相田 敏明	関連データの CDMA マルチユーザ復調に対する解析的性能評価	平成 24 年度 電気・情報関連学会中国支部 第 63 回連合大会 論文集, p.329	2012.10.20
24.	佐藤 将也, 山内 利宏	仮想計算機モニタによりログの改ざんや消失を検知する方式の実現	電子情報通信学会 2012 年暗号と情報セキュリティシンポジウム ( SCIS2012 )	2012.02
25.	松原 崇裕, 土谷 彰義, 山内 利宏, 谷口 秀夫	ディレクトリ優先方式における効果的な優先ディレクトリの設定法	情報処理学会 第 120 回システムソフトウェアとオペレーティング・システム研究会, vol.2012-OS-120, no.9, 電子媒体	2012.02
26.	井上 喜弘, 佐古田 健志, 谷口 秀夫	マルチコアプロセッサ上での負荷分散を可能にする $AnT$ オペレーティングシステムの開発	情報処理学会 第 150 回マルチメディア通信と分散処理研究発表会, vol.2012-DPS-150, no.37, 電子媒体	2012.03
27.	三原 俊介, 乃村 能成, 谷口 秀夫, 南 裕也* (* 日本電信電話株式会社)	作業発生の規則性を扱うカレンダーシステムの評価	情報処理学会 第 150 回マルチメディア通信と分散処理研究発表会, vol.2012-DPS-150, no.46, 電子媒体	2012.03
28.	奥田 健嗣, 中務 亮, 山内 利宏	Android における情報伝搬の追跡と情報漏洩防止手法の提案	電子情報通信学会 第 17 回情報通信システムセキュリティ研究会, vol.111, no.495, pp.5-10	2012.03
29.	木村 明寛, 後藤 佑介, 谷口 秀夫	分割放送型配信システム <i>TeleCaS</i> における逐次再生の実現	電子情報通信学会 2012 年総合大会, 通信講演論文集 2, p.193	2012.03
30.	後藤 佑介, 谷口 秀夫	放送型配信における誤り耐性方式の提案	電子情報通信学会 2012 年総合大会, 通信講演論文集 2, p.194	2012.03
31.	井上 喜弘, 佐古田 健志, 谷口 秀夫	マルチコア向け $AnT$ オペレーティングシステムの開発	電子情報通信学会 2012 年総合大会, 情報・システム講演論文集 1, p.72	2012.03

32.	佐古田 健志, 井上 喜弘, 谷口 秀夫	マルチコア <i>AnT</i> におけるプロセス移譲機能	電子情報通信学会 2012 年総合大会, 情報・システム講演論文集 1, p.73	2012.03
33.	長井 健悟, 山内 利宏, 谷口 秀夫	マルチコア向け <i>Tender</i> の開発	電子情報通信学会 2012 年総合大会, 情報・システム講演論文集 1, p.74	2012.03
34.	山本 貴大, 長井 健悟, 山内 利宏, 谷口 秀夫	マルチコア <i>Tender</i> における資源「周期タイマ」の実現	電子情報通信学会 2012 年総合大会, 情報・システム講演論文集 1, p.75	2012.03
35.	蓮岡 宜明, 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における NIC ドライバプロセス入れ替え機能	電子情報通信学会 2012 年総合大会, 情報・システム講演論文集 1, p.76	2012.03
36.	鶴谷 昌弘, 山内 利宏, 谷口 秀夫	<i>AnT</i> における SH-4 向けサーバプログラム間通信の高速化手法	電子情報通信学会 2012 年総合大会, 情報・システム講演論文集 1, p.77	2012.03
37.	栢田 圭祐, 谷口 秀夫	ファイルサイズの拡張が可能なメモリ上ファイル操作機能	電子情報通信学会 2012 年総合大会, 情報・システム講演論文集 1, p.78	2012.03
38.	古川 友樹, 山内 利宏, 谷口 秀夫	高精度な周期実行制御法の SH-4 環境での評価	電子情報通信学会 2012 年総合大会, 情報・システム講演論文集 1, p.79	2012.03
39.	中原 大貴, 乃村 能成, 谷口 秀夫	Mint オペレーティングシステムにおける起動並列化手法	電子情報通信学会 2012 年総合大会, 情報・システム講演論文集 1, p.83	2012.03
40.	左海 裕庸, 乃村 能成, 谷口 秀夫	Mint オペレーティングシステムにおけるデバイス移譲方式	電子情報通信学会 2012 年総合大会, 情報・システム講演論文集 1, p.84	2012.03
41.	吉井 英人, 乃村 能成	作業発生の履歴を用いた作業予測システムの検討	電子情報通信学会 2012 年総合大会, 情報・システム講演論文集 1, p.141	2012.03
42.	福田 大志, 乃村 能成	作業状態の関連性を考慮したデスクトップ管理手法に関する検討	電子情報通信学会 2012 年総合大会, 情報・システム講演論文集 1, p.142	2012.03
43.	木村 有祐, 乃村 能成	メールの再利用を促進する方式の検討	電子情報通信学会 2012 年総合大会, 情報・システム講演論文集 1, p.143	2012.03
44.	大坪 展人, 山内 利宏, 谷口 秀夫	機密情報の拡散追跡機能の分散環境への対処法	電子情報通信学会 2012 年総合大会, 情報・システム講演論文集 2, p.213	2012.03
45.	栢田 圭祐, 谷口 秀夫	ファイルサイズの拡張が可能なメモリ上ファイル操作機能の提案	情報処理学会 第 121 回システムソフトウェアとオペレーティング・システム研究会, vol.2012-OS-121, no.4, 電子媒体	2012.05
46.	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入出力性能調整機能の評価	情報処理学会 第 121 回システムソフトウェアとオペレーティング・システム研究会, vol.2012-OS-121, no.6, 電子媒体	2012.05
47.	鶴谷 昌弘, 山内 利宏, 谷口 秀夫	<i>AnT</i> における SH-4 向けサーバプログラム間通信機構の高速化手法の評価	情報処理学会 第 121 回システムソフトウェアとオペレーティング・システム研究会, vol.2012-OS-121, no.7, 電子媒体	2012.05
48.	池田 騰, 乃村 能成, 谷口 秀夫	Mint オペレーティングシステムにおけるコア管理機能の実現	情報処理学会 第 122 回システムソフトウェアとオペレーティング・システム研究会, vol.2012-OS-122, no.3, 電子媒体	2012.08

49.	山本 貴大, 長井 健悟, 山内 利宏, 谷口 秀夫	マルチコア <i>Tender</i> の開発	情報処理学会 第 122 回システムソフトウェアとオペレーティング・システム研究会, vol.2012-OS-122, no.4, 電子媒体	2012.08
50.	佐古田 健志, 柘田 圭祐, 井上 喜弘, 谷口 秀夫	マルチコア <i>AnT</i> における処理分散機能	情報処理学会 第 122 回システムソフトウェアとオペレーティング・システム研究会, vol.2012-OS-122, no.5, 電子媒体	2012.08
51.	宮崎 清人, 乃村 能成, 谷口 秀夫	Mint オペレーティングシステムにおける実メモリ分配法	情報処理学会 第 122 回システムソフトウェアとオペレーティング・システム研究会, vol.2012-OS-122, no.16, 電子媒体	2012.08
52.	後藤 佑介, 谷口 秀夫	連続メディアデータの放送型配信における誤り耐性を考慮したスケジューリング手法	情報処理学会 第 152 回マルチメディア通信と分散処理研究会, vol.2012-DPS-152, no.24, 電子媒体	2012.09
53.	佐古田 健志, 柘田 圭祐, 蓮岡 宣明, 山内 利宏, 谷口 秀夫	<i>AnT</i> オペレーティングシステムにおけるマルチコア環境での負荷分散評価	情報処理学会 第 152 回マルチメディア通信と分散処理研究会, vol.2012-DPS-152, no.31, 電子媒体	2012.09
54.	矢儀 真也, 山内 利宏	SEAndroid の拡張による AP の動的制御手法の提案	情報処理学会 コンピュータセキュリティシンポジウム 2012(CSS2012), vol.2012, no.3, pp.130-137	2012.10
55.	Masaya Sato, Toshihiro Yamauchi	Secure log transfer in virtual machine with minimal modification to library	The 7th International Workshop on Security (IWSEC2012), Poster presentation	2012.11
56.	佐藤 将也, 山内 利宏	ライブラリの置き換えによる VM 外部への安全なログ転送方式の提案	情報処理学会 第 59 回コンピュータセキュリティ研究発表会, vol.2012-CSEC-59, no.6, 電子媒体	2012.12
57.	栗谷本 賢志, 渡邊 誠也, 名古屋 彰	ハードウェア記述言語 NSL と SFL の比較と論理合成結果による評価	電子情報通信学会 2012 年総合大会 学生ポスターセッション予稿集, ISS-P-108, p.8	2012.3.20
58.	畑 広志, 渡邊 誠也, 名古屋 彰	OpenCL を用いたハードウェア設計環境の実現の検討	電子情報通信学会 2012 年総合大会 学生ポスターセッション予稿集, ISS-P-228, p.104	2012.3.21
59.	森本貴宏, 渡邊 誠也, 名古屋 彰	ハードウェア設計における浮動小数点演算器の精度評価手法に関する検討	電子情報通信学会 2012 年総合大会 学生ポスターセッション予稿集, ISS-P-233, p.109	2012.3.21
60.	藤井 惇司, 渡邊 誠也, 名古屋 彰	再構成可能ハードウェア向けパターンマッチング処理実現手法の比較評価	電子情報通信学会 2012 年総合大会 学生ポスターセッション予稿集, ISS-P-274, p.150	2012.3.21
61.	山先 秀昌, 渡邊 誠也, 名古屋 彰	部分再構成可能 FPGA への AES 暗号回路の実装手法の検討	電子情報通信学会 2012 年総合大会 情報・システム講演論文集 1, D-18-4, p.235	2012.3.22
62.	福田 龍祐, 渡邊 誠也, 名古屋 彰	プログラミング言語 Scala を用いたハードウェア設計手法の効率化とその実装	第 38 回バルテノン研究会資料集, pp.7-14	2012.12.22
63.	濱口 朋浩, 渡邊 誠也, 名古屋 彰	SFL/PARTHENON を利用したブロック暗号 Camellia のハードウェア実装	第 38 回バルテノン研究会資料集, pp.31-36	2012.12.22
64.	尺長健, 中岸久佳	不足決定系による多クラス識別を用いた顔追跡・認識融合	電子情報通信学会技術報告, PRMU2011-166	2012.1

65.	中岸久佳, 岡裕希, 尺長健	3次元疎固有テンプレートによる顔追跡・認識融合系の大規模化	電子情報通信学会技術報告, PRMU2011-167	2012.1
66.	渡邊隼, 右田剛史, 尺長健	スプライン補間を用いた動画像からのステレオ形状復元	情報処理学会研究報告, vol. 2012-CVIM-180, no. 50	2012.1
67.	右田剛史, 槌谷洋介, 尺長健	物体形状・反射特性・光源の同時推定の実装法と評価	情報処理学会研究報告, 2012-CVIM-181, no. 19	2012.3
68.	四宮洋平, 加藤秀章, 尺長健	Kinect を用いた 3次元疎テンプレート追跡による人物姿勢追跡	電子情報通信学会技術報告, PRMU2011-264	2012.3
69.	中岸久佳, 尺長健	表情変化に対応できる顔追跡・認識融合系	画像の認識・理解シンポジウム (MIRU2012) 論文集, IS2-31	2012.8
70.	尺長健, 中岸久佳, 岡裕希	照明適応を含むパターン認識系の構成と顔追跡・認識への応用	電子情報通信学会技術報告, PRMU2012-39	2012.9
71.	K. Takeuchi	Construction of predicate argument structure annotator based on event type thesaurus	International Organized Session Alan Turing Year Special Session on AI Research That Can Change The World (2), JSAI2012, 3P2-IOS-2b-3	2012.6.14
72.	竹内孔一, 竹内奈央, 石原靖弘	述語の分析に基づく文書解析の考察	情報処理学会, 自然言語処理研究会, NL207-15	2012.7.27
73.	竹内孔一, 上野真幸	述語概念をベースとした抽象名詞を含む文の意味構造アノテーション	テキストアノテーションワークショップ・コンテスト	2012.8.7
74.	上野真幸, 竹内孔一	動詞語義及び意味役割付与作業システムの構築	第2回コーパス日本語学ワークショップ予稿集, pp.69-76	2012.9.6
75.	K. Takeuchi, S. Minamoto, E. Planas, T. Koyama	Japanese Term Extraction Toward French-Japanese Bilingual Term Extraction on Wind Power Generation Domain	IEICE Technical Report, NLC2012-42-12, pp.53-56	2012.12.20
76.	金谷健一, アリ・アルシャラドカー*, ニコライ・チェルノフ**, 菅谷保之*** (*米国ミシシッピ大学, **米国アラバマ大学バーミングラム校, ***豊橋技大)	超精度くりこみ法	情報処理学会研究報告 2012-CVIM180-23, pp. 1-8	2012.1.20
77.	横田健太, 村田和洋*, 菅谷保之*, 金谷健一 (*豊橋技大)	楕円当てはめの精度比較: 最小二乗法から超精度くりこみ法まで,	情報処理学会研究報告 2012-CVIM-180-24, pp. 1-8	2012.1.20
78.	久保田朗, 太田学	欠落・挿入誤りを考慮した英文前置詞誤り修正支援システム	第4回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2012) 論文集, F1-2	2012.3.3
79.	谷本融紀, 太田学	評価表現辞書を用いた評判情報の極性値計算	第4回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2012) 論文集, D2-3	2012.3.3
80.	藤田遼治, 太田学, 徳永徹郎* (*NTT レゾナント株式会社)	ユーザのクエリ変更意図に基づく先読み検索	第4回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2012) 論文集, A4-4	2012.3.4

81.	吉尾透, 太田学	ユーザの繋がりをを用いた意外性のある動画推薦システム	第4回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2012) 論文集, B4-1	2012.3.4
82.	谷本太郁由, 太田学	検索エンジンの検索結果数に基づく英文誤り検出に関する検討	第4回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2012) 論文集, E9-1	2012.3.5
83.	尾崎弘明, 太田学	Web 資源を利用した冠詞の用法に基づく冠詞誤り自動修正	第4回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2012) 論文集, E9-2	2012.3.5
84.	内藤宗一郎, 太田学	Twitter のタイムラインの可視化の一手法	第4回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2012) 論文集, F9-4	2012.3.5
85.	金谷健一, アリ・アルシャラドカー*, ニコライ・チェルノフ**, 菅谷保之*** (*米国ミシシッピ大学, **米国アラバマ大学バーミングカム校, ***豊橋技大)	超精度くりこみ法: 複数拘束	情報処理学会研究報告 2012-CVIM181-21, pp. 1-8	2012.3.16
86.	菅谷保之*, 金谷健一 (*豊橋技大)	基礎行列と射影変換の計算精度の比較: 最小二乗法から超精度くりこみ法まで	情報処理学会研究報告 2012-CVIM181-22, pp. 1-8	2012.3.16
87.	金谷健一	幾何学的推定のための最適化手法: 最小化を越えて	情報処理学会研究報告 2012-CVIM181-23, pp. 1-18	2012.3.16
88.	土居幸平, 太田学	学術論文からの自動書誌要素抽出の頑健性評価	電子情報通信学会 2012 年総合大会, 情報・システムソサイエティ特別企画学生ポスターセッション予稿集, ISS-SP-036, p.191	2012.3.22
89.	中嶋勇人, 太田学	エキスパートサーチシステムのための学術文献データベースからの経歴情報抽出	電子情報通信学会 2012 年総合大会, 情報・システムソサイエティ特別企画学生ポスターセッション予稿集, ISS-SP-037, p.192	2012.3.22
90.	丸一博司, 太田学	協調フィルタリングによる学術論文推薦に関する一検討	電子情報通信学会 2012 年総合大会, 情報・システムソサイエティ特別企画学生ポスターセッション予稿集, ISS-SP-038, p.193	2012.3.22
91.	金谷健一	幾何学的推定のための最尤推定の超精度補正	情報処理学会研究報告, 2012-CVIM-182-33, pp. 1-8	2012.5.24
92.	金谷健一	幾何学的推定のための最適化手法: 最小化を越えて	第18回画像センシングシンポジウム (SSII11) チュートリアルテキスト, TS2, pp. 1-17	2012.6.6
93.	谷本太郁由, 太田学, 竹内孔一	品詞と検索結果数に基づく英文動詞誤り検出システム (「動詞トラック」最優秀賞受賞者口頭発表)	誤り検出・訂正ワークショップ (EDCW) 2012	2012.9.3
94.	谷本太郁由, 太田学, 竹内孔一	品詞と検索結果数に基づく英文動詞誤り検出システム	誤り検出・訂正ワークショップ (EDCW) 2012, E5	2012.9.3
95.	谷本太郁由, 太田学, 竹内孔一	検索エンジンの検索結果数を用いた英文誤り検出システム	誤り検出・訂正ワークショップ (EDCW) 2012, E6	2012.9.3

96.	谷本融紀, 太田学	特定評価属性の関連属性自動抽出による評価表現辞書の作成	情報処理学会研究報告 2012-DBS-155-12, pp. 1-9	2012.11.19
97.	武田真輝, 太田学	要因検索における要因抽出法の改良と結果検索の提案	第5回 Web とデータベースに関するフォーラム (WebDB Forum) 2012 論文集, B1-1	2012.11.20
98.	尾崎弘明, 谷本太郁由, 太田学	冠詞の用法規則と検索エンジンを利用した英文冠詞誤りの自動修正	第5回 Web とデータベースに関するフォーラム (WebDB Forum) 2012 論文集, B4-2	2012.11.20
99.	本田卓士, 松永力*, 金谷健一 (*)(株) 朋栄)	誤差のあるデータからの内部拘束を持つ3次元運動の計算法と幾何学的モデル選択への応用	情報処理学会研究報告 2012-CG149CVIM184-18, pp. 1-8	2012.12.4
100.	松永力*, 金谷健一 (*)(株) 朋栄)	内部拘束を持つ3次元運動の最適計算法と幾何学的モデル選択への応用	ビジョン技術の実利用ワークショップ (ViEW2012) 講演論文集, IS1-C8, pp. 1-8	2012.12.6
101.	荒内大貴, 太田学, 高須淳宏*, 安達淳* (*国立情報学研究所)	CRF による和英文の参考文献文字列からの自動書誌要素抽出	情報処理学会研究報告 2012-DBS-156-1, pp. 1-8	2012.12.12
102.	谷本太郁由, 太田学	検索エンジンを用いた英文動詞誤り検出システム	情報処理学会研究報告 2012-DBS-156-2, pp. 1-8	2012.12.12
103.	本田卓士, 松永力*, 金谷健一 (*)(株) 朋栄)	GPS 計測データの階層的運動モデル当てはめによる東日本大震災の地盤変形解析	計測自動制御学会第17回パターン計測シンポジウム資料, pp. 1-8	2012.12.14
104.	田中建伍, 川上武志, 竹島哲, 笹倉万里子	マルチタッチ操作による折紙体験システム	インタラクション 2012, インタラクティブ発表	2012.3.16

## V . 著 書 Books and Monographs

著者氏名	書 名	発行所	発行年月
1. 船曳信生, 渡邊敏正, 内田智之, 神保秀司, 中西透	グラフ理論の基礎と応用	共立出版	2012.10.10
2. Goichiro Hanaoka*, Toshihiro Yamauchi (* National Institute of Advanced Industrial Science and Technology)	<b>Advances in Information and Com- puter Security - IWSEC 2012</b>	Lecture Notes in Computer Science (LNCS), vol.7631, Springer-Verlag	2012.10
3. 金谷健一	理数系のための技術英語練習帳—さらなる上達を目指して—	共立出版	2012年3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. 木村 明寛	マルチメディア, 分散, 協調とモバイル (DICOMO2012) シンポジウム ヤングリサーチャ賞	情報処理学会	2012.7.6
2. 山内 利宏	岡山工学振興会科学技術賞	公益財団法人岡山工学振興会	2012.7.17
3. 木村 有祐, 乃村 能成, 谷口 秀夫	第 20 回マルチメディア通信と分散処理ワークショップ (DPSWS2012) 奨励賞	情報処理学会	2012.10.19
4. 吉井 英人, 乃村 能成, 谷口 秀夫	第 20 回マルチメディア通信と分散処理ワークショップ (DPSWS2012) 奨励賞	情報処理学会	2012.10.19
5. Manabu Ohta, Ryohei Inoue, and Atsuhiko Takasu* (*National Institute of Informatics)	<b>Empirical evaluation of CRF-based bibliography extraction from research papers</b>	Outstanding Paper Award, IADIS International Conference Information Systems 2012	2012.3.12
6. 本田卓士	3次元相似変換の最適計算: ガウス・ニュートン法 vs. ガウス・ヘルマート法	情報処理学会グラフィクスと CAD 研究会 優秀研究発表賞	2012.6.22
7. Manabu Ohta and Atsuhiko Takasu* (*National Institute of Informatics)	<b>A document analysis system for linking cross-document entities</b>	Best Paper Award, Fourth International Conference on Creative Content Technologies (CONTENT 2012)	2012.7.27
8. 金谷健一	理工学教科書著作活動による工学基礎教育への貢献	第 21 回日本工学教育協会貢献賞: 著作賞	2012.8.22
9. 谷本太郁由, 太田学, 竹内孔一	品詞と検索結果数に基づく英文動詞誤り検出システム	誤り検出・訂正ワークショップ (EDCW) 2012 「動詞トラック」最優秀賞	2012.9.3
10. 金谷健一	コンピュータビジョンの数理的手法の先駆的研究	電子情報通信学会 2012 年フェロー称号	2012.9.12

# 化学生命系学科

Department of Applied Chemistry and Biotechnology

# 目 次

・ 研究課題 .....	148
・ 研究報告 .....	156
・ 総説・解説 .....	165
・ 学術講演 .....	166
・ 著書 .....	196
・ 特許 .....	197
・ 受賞 .....	199

## I . 研究課題 Subjects of Current Research

日本語名	英語名
<b>無機材料学</b>	<b>Inorganic Materials</b>
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
<b>無機物性化学</b>	<b>Solid State Chemistry</b>
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
<b>高分子材料学</b>	<b>Polymeric Materials</b>
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. 高分子の結晶化機構の解明                    | Elucidation of the crystallization mechanism of polymer   |
| 17. 結晶接合型高分子複合材料の開発                 | Development of the crystal junction-type polymer composite  |
| 18. 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                     |
| 19. 生分解性高分子材料の固体構造と物性               | Solid structure and properties of biodegradable polymer   |
| 20. 金属高分子複合体の構造に関する研究               | Solid structure of metal-polymer composite material   |
| 21. 高分子固体の溶解挙動に関する研究                | Dissolving behavior of polymer solid in water   |
| 22. 生分解性高分子材料の固体構造                  | Solid structure of biodegradable polymer  |
| 23. 多糖類の機能と構造                       | Function and Structure of polysaccharides   |
| 24. 高性能グラフトポリマーの開発                  | Development of highperformance grafted polymers   |
| 25. カーボンナノチューブ/高分子高性能複合体の開発         | Development of highperformance carbon nanotube/polymer composites                                 |
| <b>粒子・流体プロセス工学</b>                  | <b>Particle-system Engineering</b>  |
| 26. ナノ物質の梱包開封時の発塵挙動とその評価            | Release characteristics and its evaluation of Nano-materials during the opening a storage vessel  |
| 27. 成形粉体層強度に及ぼす圧縮速度の影響              | Effect of compression velocity on strength of compressed powder layer                             |
| 28. 固気流動層を用いた乾式比重分離による鉄鉱石および石炭の高品位化 | Upgrading of iron ore and coal with dry dense medium separation using a gas-solid fluidized bed   |
| 29. 乳化&固化法を用いた界面活性剤無添加での固化ナノ微粒子製造   | Preparation of surfactant-free solid lipid nano particles with hot homogenization method          |
| 30. 固気流動層内の物体沈降速度に及ぼす周辺物体の影響        | Sinking velocity changes of an object in a gas-solid fluidized bed induced by surrounding objects |
| 31. 化学的表面処理時の接触角と表面粗さが付着力に及ぼす影響     | Effects of contact angle and roughness on chemically modified surfaces on adhesive forces         |

## 合成プロセス化学

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. 分子間力によって駆動される機能性分子の合成
42. 酵素反応の触媒原理に触発された人工触媒の開発
43. 高効率有機合成のための生体触媒の合理的改変
44. 機能性ポルフィリンの合成と応用

## 有機金属化学

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

## Synthetic Process Chemistry

- 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 Brønsted Acid-catalyzed Asymmetric Reactions

## Synthetic Organic Chemistry

- Synthesis of Functional Molecules Driven by Intermolecular Forces
- Development of Catalysts Inspired by Catalytic Principles of Enzymes
- Rational Alteration of Biocatalysts for Efficient Organic Synthesis
- Synthesis and Application of Functional Porphyrins

## 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

49. 持続性社会の構築に役立つ有機機能性材料の合成	Synthesis of Organic Materials for Establishing a Sustainable Society
分子変換化学	<b>Molecular Transformation Chemistry</b>
50. 有機電解合成	Electroorganic Synthesis
51. 電子移動を駆動力とする有機合成	Electron-transfer Induced Organic Synthesis
52. 水系有機合成（環境調和型有機合成）	Organic Synthesis in Water
53. 電子移動触媒系の創製と有機合成への展開	Design of Electron Transfer Systems and Application to Organic Synthesis
54. 有機還元剤の開発	Development of Organic Reductants
分子設計学	<b>Molecular Design</b>
55. 有機フッ素化学	Organofluorine Chemistry
56. 含フッ素合成ブロックの設計	Molecular Design of Fluorinated Synthetic Blocks
57. 含フッ素生物活性物質の合成	Synthesis of Biologically Active Fluorine Compounds
58. 有機フッ素分子を基盤とする結晶工学	Crystal Engineering based on Fluoroorganic Molecules
59. 含フッ素化合物の物性と構造に関する研究	Property-Structure Relationships of Fluorinated Organic Compounds
60. 細孔によるガス吸蔵	Gas Storage by Microporous Materials (Crystals)
61. ナノテクノロジーとナノサイエンス	Nanotechnology and Nanoscience
界面プロセス工学	<b>Interface Process Engineering</b>
62. マイクロ流路を用いた機能性材料創製	Fine material production using microfluidics
63. 界面制御された精密コロイド材料開発	Interface-controlled colloid materials
64. ドラッグキャリアとしての高分子ナノ粒子オンデマンド生産プロセスの開発	On-demand Production of polymer nanoparticles for drug delivery
65. マイクロ流路中でのアクティブ流体制御技術の開発	Active fluid arrangement using microfluidics



## 酵素機能設計学

- |     |                        |  |
|-----|------------------------|--|
| 66. | 人工亜鉛フィンガータンパク質の応用      | Application of Artificial Zinc-Finger Proteins   |
| 67. | 人工転写因子による内在性標的遺伝子の発現調節 | Regulation of Endogenous Gene Expression by using Zinc-Finger-Based Artificial Transcription Factors |
| 68. | 人工制限酵素の開発と応用           | Development and Application of Artificial Restriction Endonucleases                                  |
| 69. | ウイルス耐性植物の開発            | Development of Plants Resistant to Virus Infection   |
| 70. | ゲノム工学用ツールの開発           | Development of Molecular Tools for Genome Engineering  |
| 71. | 新規 RNA 結合タンパク質の開発      | Development of Novel RNA-Binding Proteins  |
| 72. | 酵素の探索と応用               | Search for and Application of Enzymes  |
| 73. | 酵素の作用機作の解析             | Analysis of Enzyme Mechanisms  |
| 74. | 酵素の分子工学                | Molecular Engineering of Enzymes   |
| 75. | 酵素の生理機能に関する研究          | Studies on Physiological Functions of Enzymes  |
| 76. | 生理活性物質の研究              | Studies on Physiologically Active Substances   |
| 77. | 特異的細胞損傷蛋白質及び遺伝子の解析     | Analysis of specific cytotoxic proteins and their genes  |
| 78. | 有害昆虫の生物的防除システムの開発      | Design of biological measures for insect pest control  |
| 79. | 異種蛋白質の新規な効率的生産法        | Novel techniques for efficient production of heterologous proteins in bacteria                       |

## 細胞機能設計学

- |     |                                       |   |
|-----|---------------------------------------|---|
| 80. | カルシウム / カルモデュリン依存性タンパク質リン酸化酵素の構造・機能研究 | Structural and functional studies of Ca <sup>2+</sup> /calmodulin-dependent protein kinases |
| 81. | カルモデュリン依存性タンパク質リン酸化酵素カスケードの生理機能       | Physiological function of calmodulin-kinase cascade   |
| 82. | タンパク質リン酸化酵素阻害剤の開発                     | Development of protein kinase inhibitors  |
| 83. | 抗体の親和性成熟機構の細胞レベルおよび分子レベルでの研究          | Studies on cellular and molecular mechanisms of antibody affinity maturation                |

## Enzyme Science and Technology

- ## Applied Cell Biology

- |  |  |
|--|--|
| 84. B細胞の高頻度変異機構を応用する抗体およびタンパク質分子進化系の開発   | Development of molecular evolution systems of antibodies and proteins using the mutation machinery in B cell lines |
| <b>バイオプロセス工学</b>                         | <b>Biochemical Engineering and Science</b>   |
| 85. 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     | Analysis of Sugar-Protein Interaction in Amorphous Sugar Matrix  |
| 86. バイオ分子配向制御固定化法の生物工学, 生命科学分野への応用       | Applications of Controlled Biomolecular Immobilization Methods to Biotechnology and Life Sciences                  |
| 87. 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 | Characterization and Cloning of Novel Acylases from Actinomycetes, and Their Applications                          |
| 88. システイン合成酵素の機能解明                       | Function of Cysteine Synthase  |
| 89. 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      | Establishment of Cell Surface Display System by Using a Bacterial Autotransporter and Its Application              |
| <b>精密有機反応制御学</b>                         | <b>Design of Physiologically Active Molecules</b>  |
| 90. Indoloquinoline 骨格をもつ抗マラリア活性剤の開発     | Synthesis of Indoloquinoline Derivatives as Novel Antimalarial Agents  |
| 91. 8-キノリノール系アルツハイマー対症薬の開発               | Design and Synthesis of Therapeutic Agents for Alzheimer's Disease Based on 8-Quinololinol Motif                   |
| 92. 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                                   |
| 93. 医用分子を目的とするインドール、ピリジン等へテロ芳香環の新規構築法の開発 | Synthesis of Heteroaromatics like Indole, Pyridines for Therapeutic Agents   |
| 94. マイクロ波反応を用いる $\alpha$ -アミノケトンの新合成法の開発 | Application of Microwave Reaction for New Synthesis of $\alpha$ -Aminoketone                                       |
| 95. 有機触媒 TEMPO を鍵要素とするグリーン酸化システムの開発      | Green Oxidation System with Organocatalyst TEMPO as the Key Unit   |
| 96. セルロース系バイオマスの化学修飾による高付加価値化合物の開発       | Chemical Modification of Cellulose Biomass for Value-Added Materials   |
| 97. 1,2,4-トリオキサン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

- 98. セラミックスの生体活性
- 99. 人工材料への生体活性付与
- 100. 生体模倣反応を利用したセラミックスの合成
- 101. イオン置換ヒドロキシアパタイトの合成と構造解析
- 102. 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
- 103. ナノロッドアレイの創製と構造解析
- 104. 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

## 生体機能情報設計学

- 105. 蛋白質生合成系の基礎的及び工学的研究
- 106. RNA 工学

## 蛋白質機能設計学

- 107. 蛋白質の医用工学
- 108. がん免疫分野の蛋白質工学
- 109. 高効率な組換え蛋白質の生産技術開発
- 110. 新機能蛋白質の分子設計

## Biomedical Hybrids

- Bioactivity of Glasses and Ceramics
- Providing Biomedical Materials with Bioactivity
- Synthesis of Fundamental Ceramics by Biomimetic Processing
- Preparation and Structure Analysis of Ion-substituted Hydroxyapatite
- Providing Titanium with Biocompatibility by Surface Modification
- Fabrication and Structure Analysis of Nano-rod Array
- Synthesis of Organic-Inorganic Hybrids for tissue engineering scaffold

## Chemical Biology

- Basic and technological study of protein biosynthesis system
- RNA technology

## Protein Science and Technology

- Biomedical Protein Engineering
- Protein Engineering on Cancer Immunity
- Development of Efficient Production System of Recombinant Protein
- Molecular Design for Proteins with Novel Functions

## ナノバイオシステム分子設計学

111. 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
112. 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
113. 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
114. 細胞分化増殖因子の再生医療への応用
115. 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
116. 分子標的によるバイオイメージング
117. 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

## オルガネラ工学

118. コラーゲン輸送の可視化法の開発
119. COPII 小胞機能の活性化による分泌向上技術の開発
120. ゴルジタンパク質によるゴルジ体形成の分子機構解明
121. 細胞内タンパク質不活性化技術の開発

## 生物有機化学

122. 生物活性物質の全合成
123. 挑戦的合成戦略の立案と実践
124. 高選択的炭素-炭素結合形成反応の開発
125. 酸・塩基複合型不斉有機触媒の精密設計

## Nano-biotechnology

- Development of Drug Delivery Systems with Pinpoint Molecular Targeting in vivo
- Establishment and Analysis of models of Cancer Stem Cell, 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
- Global Analysis of Cell Surface Markers and Profiling of Cell and Tissues

## Organelle Systems Biotechnology

- Visualization of collagen trafficking
- Improvement of secretion by the activation of COPII vesicle transport
- Function of Golgin family proteins in Golgi biogenesis
- Rapid protein inactivation in situ

## Bioorganic Chemistry

- Total Synthesis of Bioactive Compounds
- Design of Challenging Strategy for Organic Synthesis
- Development of Highly Selective Carbon-Carbon Bond Formation Reactions
- Rational Design of Chiral Acid-Base Cooperative Organocatalysts

## II . 研究報告 Papers

著 者	題 目	学会誌等の名称	発行年月日
1. Tomoko Suzuki, Hiromichi Ishihara, Mitsuaki Furutani, Tomonori Shiraishi*, Hitoshi Kumoh, Jun Takada (*Graduate School of Environmental Science)	<b>A novel method for culturing of <i>Lep-tothrix</i> sp. strain OUMS1 in natural conditions</b>	Minerals, vol.2, no.2, pp.118-128	2012.5
2. Tatsuo Fujii, Ikkoh Matsusue, Makoto Nakanishi, Jun Takada	<b>Formation and superparamagnetic behaviors of LaFeO<sub>3</sub> nanoparticles</b>	Hyperfine Interactions, vol.205, no.1-3, pp.97-100	2012.5
3. Hideki Hashimoto, Hiroshi Asaoka, Takuya Nakano, Yoshihiro Kusano* <sup>1</sup> , Hiromichi Ishihara, Yasunori Ikeda* <sup>2</sup> , Makoto Nakanishi, Tatsuo Fujii, Tadanori Yokoyama* <sup>3</sup> , Nanao Horiishi* <sup>4</sup> , Tokuro Nanba* <sup>5</sup> , Jun Takada (* <sup>1</sup> Kurashiki University of Science and the Arts, * <sup>2</sup> Research Institute for Production Development, * <sup>3</sup> Kyoto Municipal Institute of Industrial Technology and Culture, * <sup>4</sup> Bengala Techno Lab, * <sup>5</sup> Graduate School of Environmental Science)	<b>Preparation, microstructure, and color tone of microtubule material composed of hematite/amorphous-silicate nanocomposite from iron oxide of bacterial origin</b>	Dyes and Pigments, vol.95, pp.639-643	2012.6
4. Tomoyuki Tajima*, Akira Tsutsui*, Tatsuo Fujii, Jun Takada, Yutaka Takaguchi* (*Department of Environmental Science and Technology)	<b>Fabrication of novel core-shell microspheres consisting of single-walled carbon nanotubes and CaCO<sub>3</sub> through biomimetic mineralization</b>	POLYMER JOURNAL, vol.44, no.6 SI, pp.620-624	2012.6
5. Yuta Nishina* <sup>1</sup> , Hideki Hashimoto, Noriyasu Kimura, Naoyuki Miyata* <sup>2</sup> , Tatsuo Fujii, Bunsho Ohtani* <sup>3</sup> , Jun Takada (* <sup>1</sup> Research Core for Interdisciplinary Sciences, * <sup>2</sup> Akita Prefectural University, * <sup>3</sup> Hokkaido University)	<b>Biogenic manganese oxide: effective new catalyst for direct bromination of hydrocarbons</b>	RSC Advances, vol.2, no.16, pp.6420-6423	2012.8
6. Tomoko Suzuki, Hideki Hashimoto, Hiromichi Ishihara, Nobuyuki Matsumoto, Hitoshi Kumoh, Jun Takada	<b>Two types of morphologically distinct fibers comprising <i>Gallionella ferruginea</i> twisted stalks</b>	Microbes and environments, vol.27, no.3, pp.338-341	2012.9

7. Hideki Hashimoto, Tatsuo Fujii, Makoto Nakanishi, Yoshihiro Kusano<sup>\*1</sup>, Yasunori Ikeda<sup>\*2</sup>, Jun Takada (\*<sup>1</sup>Kurashiki University of Science and the Arts, <sup>\*2</sup>Research Institute for Production Development) **Synthesis and magnetic properties of magnetite-silicate nanocomposites derived from iron oxide of bacterial origin** Materials Chemistry and Physics, 2012.10 vol.136, no.2-3, pp.1156-1161
8. Hideki Hashimoto, Tatsuo Fujii, Shinji Kohara<sup>\*1</sup>, Hiroshi Asaoka, Yoshihiro Kusano<sup>\*2</sup>, Yasunori Ikeda<sup>\*3</sup>, Makoto Nakanishi, Yasuhiko Benino<sup>\*4</sup>, Tokuro Nanba<sup>\*4</sup>, Jun Takada (\*<sup>1</sup>Japan Synchrotron Radiation Research Institute, <sup>\*2</sup>Kurashiki University of Science and the Arts, <sup>\*3</sup>Research Institute for Production Development, <sup>\*4</sup>Graduate School of Environmental Science) **Amorphous structure of iron oxide of bacterial origin** Materials Chemistry and Physics, 2012.12 vol.137, pp.571-575
9. Hiromichi Ishihara, Tomoko Suzuki, Hideki Hashimoto, Hitoshi Kunoh, Jun Takada **Initial Parallel Arrangement of Extracellular Fibrils Holds a Key for Sheath Frame Construction by *Lep-tothrix* sp. Strain OUMS1** Minerals, vol.3, no.1, pp.73-81 2012.12
10. T. Teranishi, K. Shimizu, N. Akiyama, Hayashi, A. Kishimoto and K. Fujimori **Complex Conductivity using Wideband Spectroscopy for Yttria/Ytterbia-Stabilized Zirconia Ceramics** Jpn. J. Appl. Phys..51.011102.2012 2012.1.1
11. 山岡宏、寺西貴志、林秀考、岸本昭 **超塑性発泡法における窒化物系新規発泡剤の探索と特性評価** 耐火物.64.[1].13-17.2012 2012.1.1
12. 山下恭平, 小郷義久, 寺西貴志, 林秀考, 岸本昭. **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** 粉体および粉末冶金.59.[1].17-21.2012 2012.1.15
13. T. Teranishi, N. Akiyama, K. Ayano, H. Hayashi, A. Kishimoto, K. Fujimori, T. Hoshina, H. Takeda, and T. Tsurumi **Quasi-millimeter-wave absorption behavior in Y/Yb-stabilized zirconia ceramics** Appl. Phys. Lett..100.242903.2012 2012.6.13
14. 石井一也、土井教史、木本雅也、林秀考、岸本昭. **有機物複合共析に及ぼすめっき溶液中金属イオン種の影響** 表面技術.63.[10].47-49.2012 2012.10.1
15. T. Teranishi, Y. Mori, H. Hayashi and A. Kishimoto **Thermoelectric Property of Polycrystalline Aluminum-Doped Zinc Oxide Enhanced by Micropore Foaming** J. Am. Ceram. Soc..95.[2].690-695.2012 2012.2.1
16. T. Teranishi, H. Hayashi, A. Kishimoto, and T. Tsurumi **Broadband spectroscopy of the complex conductivity of polycrystalline yttria-stabilized zirconia** Mater. Sci. & Eng. B..177.69-73.2012 2012.1.25

17. U. Thanganathan, S. Kumar, A. Kishimoto and K. Kimura **Synthesis of organic/inorganic hybrid composite membranes and their structural and conductivity properties** Mater. Lett..72.81-87.2012 2012.4.1
18. Takashi Sawai, Kanji Wakabayashi, Shinichi Yamazaki, Tetsuya Uchida, Kunio Kimura, **Morphosynthesis of Poly[4-(1,4-phenylene)oxyphthalimide] and Copolymers prepared by Reaction-induced Crystallization during Polymerization.** Journal of Polymer Science, Part B: Polymer Physics, 50(18), 1293-1303 2012
19. Kanji Wakabayashi, Naofumi Sumi, Shinichi Yamazaki, Tetsuya Uchida, Kunio Kimura, **Morphosynthesis of Poly(ether ketone) by Reaction-induced Crystallization during Polymerization.** European Polymer Journal, 48(10), 1787-1795 2012
20. H.G.Chae,X.Zhang,B.L.Min, T.Lu, T.V.Sreekumar,T.Uchida, S.Kumar, **Polymer/carbon nanotube composites: challenges and opportunities.** American Society for Composites Series on Advances in Composite Materials, 2, 19-29 2012
21. J. Yonehiro, A. Yamashita, Y. Yoshida, S. Yoshizawa, K. Ohta, N. Kamata, T. Okihara and F. Nishimura **Establishment of an ex vivo pulpitis model by co-culturing immortalized dental pulp cells and macrophages** International Endodontic Journal vol.45, no.12, pp.1103-1108 2012.12.1
22. Jun Oshitani, Tetsuya Kawahito, Mikio Yoshida, Kuniaki Gotoh, George V. Franks **Improvement of dry float-sink separation of smaller sized spheres by reducing the fluidized bed height** Advanced Powder Technology, 23(1), 27-30 2012.1
23. Jun Oshitani, Yuhei Ise, Mikio Yoshida, Kuniaki Gotoh, George V. Franks **Influence of air bubble size on float-sink of spheres in a gas-solid fluidized bed** Advanced Powder Technology, 23(1), 120-123 2012.1
24. Jun Oshitani, Yuichi Baba, Shiho Takashina, Mikio Yoshida, Naoyuki Ishida **W/O Microemulsion Formation with Cn-TAB Aqueous Solution and H-AOT/Isooctane Solution** Chemistry Letters, 41(10), 1072-1074 2012.10
25. 後藤邦彰, 高橋稔尚, 吉田幹生, 押谷潤, 赤坂真吾 **スクリーフイーダーの粉体供給性能の相関に必要な粉体特性の検討** 粉体工学誌, 49(11), 810-817 2012.11
26. Muhamad Firdaus, John-Paul O'Shea, Jun Oshitani, George V. Franks **Beneficiation of Coarse Coal Ore in an Air Fluidized Bed Dry Dense Medium Separator** International Journal of Coal Preparation and Utilization, 32(6), 276-289 2012.11
27. Mitsudo, K.; Nakagawa, Y.; Muzukawa, J.; Tanaka, H.; Akaba, R.; Okada, T.; Suga, S. **Electro-reductive cyclization of aryl halides promoted by fluorene derivatives** Electrochim. Acta 2012, 82, 444-449. 2012.4.4
28. Matsumoto, K; Kozuki, Y; Ashikari, Y; Suga, S; Kashimura, S; Yoshida, J **Electrophilic substitution reactions using an electrogenerated ArS(ArSSAr)<sup>+</sup> cation pool as an ArS<sup>+</sup> equivalent** Tetrahedron Lett. 2012, 53, 1916-1919. 2012.4.11
29. Mitsudo, K.; Shimohara, S.; Mizoguchi, J.; Mandai, H.; Suga, S. **Synthesis of Nitrogen-Bridged Terthiophenes by Tandem Buchwald-Hartwig Coupling and Their Properties** Org. Lett. 2012, 14, 2702-2705. 2012.5.17

30. Mandai, H.; Murota, K.; Suga, S. **Studies on the Petasis Reaction of 2-Pyridinecarbaldehyde Derivatives and Its Products** *Heterocycles* 2012, 85, 1655-1669. 2012.6.4
31. Mandai, H.; Murota, K.; Mitsudo, K.; Suga, S. **Kinetic Resolution of Secondary Alcohols by the Combination of a Chiral Brønsted Acid, DABCO, and Acetyl Chloride** *Org. Lett.* 2012, 14, 3486-3489. 2012.6.26
32. Mitsudo, K.; Kamimoto, N.; Murakami, H.; Mandai, H.; Wakamiya, A.; Murata, Y.; Suga, S. **Site-selective sequential coupling reactions controlled by "Electrochemical Reaction Site Switching": a straightforward approach to 1,4-bis(diaryl)buta-1,3-diyne** *Org. Biomol. Chem.* 2012, 10, 9562-9569. 2012.10.23
33. T. Ema, N. Ura, K. Eguchi, T. Sakai **Molecular Recognition of Chiral Diporphyrin Receptor with a Macrocyclic Cavity for Intercalation of Aromatic Compounds** *Bull. Chem. Soc. Jpn.* 2012, 85(1), 101-109 2012.1.15
34. K. Mandai, T. Korenaga, T. Ema, T. Sakai, M. Furutani, H. Hashimoto, J. Takada **Biogenous Iron Oxide-Immobilized Palladium Catalyst for the Solvent-free Suzuki-Miyaura Coupling Reaction** *Tetrahedron Lett.* 2012, 53(3), 329-332 2012.1.15
35. T. Ema, Y. Miyazaki, S. Koyama, Y. Yano, T. Sakai **A Bifunctional Catalyst for Carbon Dioxide Fixation: Cooperative Double Activation of Epoxides for the Synthesis of Cyclic Carbonates** *Chem. Commun.* 2012, 48(37), 4489-4491 2012.3.9
36. T. Ema, Y. Nakano, D. Yoshida, S. Kamata, T. Sakai **Redesign of Enzyme for Improving Catalytic Activity and Enantioselectivity toward Poor Substrates: Manipulation of the Transition State** *Org. Biomol. Chem.* 2012, 10(31), 6299-6308 2012.8.21
37. T. Ema, K. Akihara, R. Obayashi, T. Sakai **Construction of Contiguous Tetrasubstituted Carbon Stereocenters by Intramolecular Crossed Benzoin Reactions Catalyzed by N-Heterocyclic Carbene (NHC) Organocatalyst** *Adv. Synth. Catal.* 2012, 354(17), 3283-3290 2012.11.13
38. T. Murata, M. Murai, Y. Ikeda, K. Miki, K. Ohe **Pd- and Cu-catalyzed one-pot multicomponent synthesis of hetero  $\alpha, \alpha'$ -dimers of heterocycles.** *Org. Lett.* 2012, Vol 14, No. 9, pp. 2296-2299. 2012.3
39. Y. Kuninobu, K. Takai **Development of Novel and Highly Efficient Methods to Construct Carbon-Carbon Bonds Using Group 7 Transition-Metal Catalysts.** *Bull. Chem. Soc. Jpn.* 2012, Vol. 85, No. 6, pp. 656-671. 2012.6
40. M. Murai, E. Amir, R. J. Amir, C. J. Hawker **Azulene-Based Conjugated Polymers: Unique Seven-Membered Ring Connectivity Leading to Stimuli-Responsiveness.** *Chem. Sci.* 2012, Vol 3, pp. 2721-2725. 2012.6



41. M. Murai, S. Kitabata, K. Okamoto, K. Ohe **Gold-Catalyzed Cycloisomerization Reactions of 2-(2-Propynyl)pyridine *N*-Oxides Leading to Indolizinones.** Chem. Commun. 2012, Vol 48, 7622-7624. 2012.6
42. S.-i. Yamamoto, K. Okamoto, M. Murakoso, Y. Kuninobu, K. Takai **Rhenium-Catalyzed Regioselective Synthesis of Multisubstituted Pyridines from  $\beta$ -Enamino Ketones and Alkynes via C-C Bond Cleavage.** Org. Lett. 2012, Vol. 14, No. 12, pp. 3182-3185. 2012.7
43. Y. Takagi\*1, Y. Kusunoki\*1, Y. Yoshida\*2, H. Tanaka\*2, G. Saito\*2, K. Katagiri\*3, T. Oshiki (\*1Kagawa University, \*2Kyoto Univeristy, \*3Tokushima Bunri Univeristy) **Preparation of Magnetic Ionic Liquids Composed of Hybrid-Type Anions.** Aust. J. Chem. 2012, Vol. 65, No. 11, pp. 3182-3185. 2012.11
44. M. Nishi, Y. Kuninobu, K. Takai **Rhenium-Catalyzed Regio- and Stereoselective Synthesis of  $\gamma$ -Thio- $\alpha,\beta$ -unsaturated Ketones via Insertion of Terminal Alkynes into the C-S Bond.** Org. Lett. 2012, Vol. 14, No. 23, pp. 6116-6118. 2012.12
45. Y. Kuninobu, K. Origuchi, K. Takai **Palladium-Catalyzed Synthesis of a Phosphine Oxide with a Chiral Phosphorus Center via C-H Phosphination.** Heterocycles 2012, Vol. 85, No. 12, pp. 3029-3034. 2012.12
46. Shinya Utsumi, Toshimasa Katagiri, Kenji Uneyama, **Defluorinationesilylation of alkyl trifluoroacetates to 2,2-difluoro-2-(trimethylsilyl)acetates by copper-deposited magnesium and trimethylsilyl chloride,** Tetrahedron, Vol. 68, 580-583. 2012. 1,
47. Shinya Utsumi, Toshimasa Katagiri, Kenji Uneyama, **Cu-deposits on Mg metal surfaces promote electron transfer reactions,** Tetrahedron, Vol. 68, 1085-1091. 2012. 2,
48. Hideki Amii, Katsuhiko Kageyama, Yosuke Kishikawa, Tsuyoshi Hosokawa, Ryo Morioka Toshimasa Katagiri, Kenji Uneyama, **Preparation, Structure, and Reactions of Trifluoroacetimidoyl Palladium(II) Complexes,** Organometallics, Vol. 31, 1281-1286. 2012, 4,
49. Keisuke Kataoka, Toshimasa Katagiri, **Hydrogen gas storage in fluorinated ultramicroporous tunnel crystal,** Nanoscale, Vol. 4, 5098-5101. 2012, 9,
50. T. Araki, Y. Kono, K. Ogawara, T. Watanabe, T. Ono, T. Kimura, K. Higaki **Formation and Evaluation of Paclitaxel-Loaded Polymeric Nanoparticles Composed of Polyethylene Glycol and Polylactic acid Block Colopolymer** Biol. Pharm. Bull., 35 (8), 1306-1313 (2012) 2012.6
51. M. Moniruzzaman, T. Ono **Ionic liquid assisted enzymatic delignification of wood biomass: A new 'green' and efficient approach for isolating of cellulose fibers** Biochem. Eng. J., 60, 156-160 (2012) 2012.11

52. Tomoaki Mori, Kosuke Takenaka, Fumiya Domoto, Yasuhiro Aoyama, and Takashi Sera **Inhibition of binding of Tomato yellow leaf curl virus Rep to its replication origin by artificial zinc-finger protein** Mol. Biotechnol., DOI 10.1007/s12033-012-9552-5 2012.5.11
53. Mamoru Yamanishi, Koichiro Kinoshita, Masaki Fukuoka, Takuya Saito, Aya Tanokuchi, Yuuki Ikeda, Hirokazu Obayashi, Koichi Mori, Naoki Shibata<sup>1,2</sup>, Takamasa Tobimatsu, Tetsuo Toraya (<sup>1</sup>University of Hyogo, <sup>2</sup>RIKEN Harima Institute) **Redesign of coenzyme B<sub>12</sub> dependent diol dehydratase to be resistant to the mechanism-based inactivation by glycerol and act on longer chain 1,2-diols** FEBS J., vol.279, no.5, pp.793-804 2012.3
54. Kuroda S, Begum A, Saga M, Hirao A, Mizuki E, Sakai H, Hayakawa T. **Parasporin 1Ac2, a novel cytotoxic crystal protein isolated from *Bacillus thuringiensis* B0462 strain.** Curr. Microbiol., in press 2013.1.11
55. Hayashi M, Iwamoto S, Sato S, Sudo S, Takagi M, Sakai H, Hayakawa T. **Efficient production of recombinant cystatin C using a peptide-tag, 4AaCter, that facilitates formation of insoluble protein inclusion bodies in *Escherichia coli*.** Protein Expression Purif., vol.88, no.2, pp.230-234 2013.2.8
56. Yuichi Kanehiro, Kagefumi Todo, Misaki Negishi, Junji Fukuoka, Wenjian Gan\*, Takuya Hikasa, Yoshiaki Kaga, Masayuki Takemoto, Masaki Magari, Xialu Li\*, James L. Manley\*\*, Hitoshi Ohmori, Naoki Kanayama (\*Natl. Inst. Biol. Sci., China; \*\*Columbia Univ., USA) **Activation-induced cytidine deaminase (AID)-dependent somatic hypermutation requires a splice isoform of the serine/arginine-rich (SR) protein SRSF1.** Proc Natl Acad Sci U S A. Vol. 109(4), pp. 1216-1221 2012.1
57. Saki Yurimoto\*, Tomohito Fujimoto\*, Masaki Magari, Naoki Kanayama, Ryoji Kobayashi\*, Hiroshi Tokumitsu (\*Kagawa Univ.) **In vitro substrate phosphorylation by Ca<sup>2+</sup>/calmodulin-dependent protein kinase kinase using guanosine-5'-triphosphate as a phosphate donor.** BMC Biochem. Vol. 13, p. 27 2012.12
58. Koreyoshi Imamura, Ryo Kagotani, Mayo Nomura, Kohshi Kinugawa, Kazuhiro Nakanishi **Heterogeneity of the state and functionality of water molecules sorbed in an amorphous sugar matrix** Carbohydr. Res., vol. 351, no. 1, pp. 108-113 2012.1
59. Naoyuki Ishida, Yasuyuki Kusaka and Hirobumi Ushijima **Hydrophobic Attraction between Silanated Silica Surfaces in the Absence of Bridging Bubbles** Langmuir, vol. 28, no. 39, pp. 13952-13959 2012.8
60. Koreyoshi Imamura, Kohshi Kinugawa, Ryo Kagotani, Mayo Nomura, Kazuhiro Nakanishi **Impact of compression, physical aging, and freezing rate on the crystallization characteristics of an amorphous sugar matrix** J. Food Eng., vol. 112, no. 4, pp. 313-318 2012.10
61. Naoyuki Ishida, Yasuyuki Kusaka and Hirobumi Ushijima **Effect of electrolyte and alcohol in solution on the hydrophobic attraction between alkoxyated silica surfaces** Chemistry Letters, vol. 41, no. 10, pp. 1273-1275 2012.10

62. Li Wang, Marta Switalska, Zhen-Wu Mei, Wen-Jie Lu, Yoshito Takahara, Xing-wen Feng, Ibrahim El-Tantawy El-Sayed, Joanna Wietrzyk, and Tsutomu Inokuchi **Synthesis and in vitro Antiproliferative Activity of New 11-Aminoalkylamino-Substituted 5H- and 6H-indolo[2,3-b]quinolines; Structure-Activity Relationships of Neocryptolepines and 6-Methyl Congeners** *Bioorg. & Med. Chem.*, 20, 4820-4829 2012
63. Wei Peng, Marta Switalska, Zhen-Wu Mei, Li Wang, Yoshiki Edazawa, Cui-Qing Pang, Ibrahim El-Tantawy El-Sayed, Joanna Wietrzyk, Tsutomu Inokuchi **Synthesis and in vitro antiproliferative activity of new 11-aminoalkylamino-substituted chromeno[2,3-b]indoles** *Eur. J. Med. Chem.*, 58, 441-4451 2012
64. Y. Yoshida, K. Yoshihara, N. Nagaoka, S. Hayakawa, Y. Torii, T. Ogawa, A. Osaka, B. Van Meerbeek **Self-assembled Nano-layering at the Adhesive Interface** *Journal of Dental Research*, 91[4], 376-381 2012.4
65. U. Thanganathan, Y. Nishina, K. Kimura, S. Hayakawa, R. Bobba **Characterization of hybrid composite membrane based polymer precursor SiO<sub>2</sub>** *Materials Letters*, 81, 88-91 2012.8
66. J. Li, Y. Shirosaki, S. Hayakawa, A. Stamboulis, A. Osaka **Sol-gel preparation of apatite-coated silica microspheres from water glass and their adsorption of bovine serum albumin and lysozyme** *Journal of the Ceramic Society of Japan*, 120[9], 355-361 2012.9
67. A. Gartner, T. Pereira, M.J. Simoes, P.A.S. Armada-da Silva, M.L. Franca, R. Sousa, S. Bompasso, S. Raimondo, Y. Shirosaki, Y. Nakamura, S. Hayakawa, A. Osaka, B. Porto, A.L. Luis, A.S.P. Varejao, A.C. Mauricio **Use of hybrid chitosan membranes and human mesenchymal stem cells from the Wharton jelly of umbilical cord for promoting nerve regeneration in an axonotmesis rat model** *Neural Regeneration Research*, 7[29] 2247-2258 2012.10
68. Y. Yoshida, K. Yoshihara, S. Hayakawa, N. Nagaoka, T. Okihara, T. Matsumoto, S. Minagi, A. Osaka, K. Van Landuyt, B. Van Meerbeek **HEMA Inhibits Interfacial Nanolayering of the Functional Monomer MDP** *Journal of Dental Research*, 91[11], 1060-1065 2012.11
69. Y. Shirosaki, H. Yoshihara, S. Chen, M. Blevins, Y. Nakamura, N. Hanagata, S. Hayakawa, A. Stamboulis, A. Osaka **Electrospun Poly(vinyl alcohol) as a Template of Silica Micro-Fibrous Mats** *Journal of the Ceramic Society of Japan*, 120[11], 520-524 2012.11
70. Y. Shirosaki **Preparation of organic-inorganic hybrids with silicate network for the medical applications** *Journal of the Ceramic Society of Japan*, 120[12], 555-559 2012.12
71. S. Hayakawa, K. Uetsuki, A. Kochi, Y. Shirosaki, A. Osaka **Acceleration of apatite nucleation on parallel aligned Ti-substrates with optimum gaps by UV-light pre-irradiation** *Key Engineering Materials*, Vols. 493-494, 936-939 2012

72. Y. Shiroasaki, S. Hayakawa, A. Osaka  
**The effect of Si(IV) species derived from chitosan-silicate hydrogels on osteoblast behavior**  
Key Engineering Materials, Vols. 493-494, 698-702 2012
73. A. Kochi, M. Kikuchi, Y. Shiroasaki, S. Hayakawa, A. Osaka  
**Preparation of injectable hydroxyapatite/collagen nanocomposite artificial bone**  
Key Engineering Materials, Vols. 493-494, 689-692 2012
74. Kitamatsu, M., Kitabatake, M., Noutoshi, Y., Ohtsuki, T.  
**Synthesis and Properties of Peptide Dendrimers Containing Fluorescent and Branched Amino Acids.**  
Biopolymers: Peptide Science, in press.
75. Kazunori Watanabe\*, Ryu Miyagawa, Chie Tomikawa, Rie Mizuno, Akihisa Takahashi, Hiroyuki Hori and Kenichi Ijiri,  
**" Degradation of initiator tRNAMet by Xrn1/2 via its accumulation in the nucleus of heat-treated HeLa cells. "**  
Nucleic Acids Res. in press
76. Midori Futami\*, Yasuyoshi Watanabe, Takashi Asama, Hitoshi Murata\*\*, Hiroko Tada, Megumi Kosaka, Hidenori Yamada, Junichiro Futami.? (\*Okayama Univ. of Sci., \*\*Dept. Cell Bio., Okayama Univ. Grad. Schl. Med. Dent.)  
**Uniformly cationized protein efficiently reaches the cytosol of mammalian cells?**  
Bioconjug. Chem. ?vol. 23, no.10, pp.2025-2031. 2012.10
77. H.Tan, Y.Li, L.Chen, T.Kudoh, T.Kasai, M.Seno  
**The conformational polymorphism of the green fluorescent protein**  
Mol Biol(Mosk) vol.41, no.1, pp.156-161 2012.
78. L.Chen, T.Kasai, Y.Li, Y.Sugii, G.Jin, M.Okada, A.Vaidyanath, A.Mizutani, A.Satoh, T.Kudoh, M.Hendrix, D.Salomon, L.Fu, M.Seno  
**A model of cancer stem cells derived from mouse induced pluripotent stem cells**  
PLoS ONE vol.7, issue.4, e33544 2012.
79. G.Jin, A.Mizutani, T.Fukuda, L.Chen, K.Nakanishi, T.Yan, T.Kudoh, S.Hirohata, T.Kasai, H.Murakami, D.Salomon, S.Seno  
**Eosinophil cationic protein enhances cardiomyocyte differentiation of P19CL6 embryonal carcinoma cells by stimulating the FGF receptor signaling pathway**  
Growth Factors vol.30, no.5, pp.344-355 2012.
80. G.Jin, A.Mizutani, T.Fukuda, T.Otani, T.Yan, M.Prieto, H.Murakami, T.Kudoh, S.Hirohata, T.Kasai, D.Salomon, M.Seno  
**Eosinophil cationic protein enhances stabilization of beta-catenin during cardiomyocyte differentiation in P19CL6 embryonal carcinoma cells**  
Mol Biol Rep. Dec Epub ahead of print, PMID:23271121 2012.
81. T.Kasai, K.Nakamura, A.Vaidyanath, L.Chen, S.Sekhar, S.El-Ghlban, M.Okada, A.Mizutani, T.Kudoh, H.Murakami, M.Seno  
**Chlorotoxin fused to IgG-Fc inhibits glioblastoma cell motility via receptor-mediated endocytosis**  
J Drug Deliv Epub 2012 Dec 5. doi: 10.1155/2012/975763 2012.
82. 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

83. Tashiro K, Satoh A, Utsumi T, Chung C, Iwakiri Y. **Absence of Nogo-B (Reticulon 4B) Facilitates Hepatic Stellate Cell Apoptosis and Diminishes Hepatic Fibrosis in Mice.** Am. J. Pathol. 2013.1.9
84. Koreishi M, Yu S, Oda M, Honjo Y, Satoh A. **K2 Phosphorylates Sec31 and Regulates ER-To-Golgi Trafficking.** PLoS One. 2013.1.18

### III . 総説・解説    Reviews

著 者	題 目	学会誌等の名称	発行年月日
1. 吉田幹生	粒子層の充填特性に及ぼす添加ナノ粒子の粒子径と被覆率の影響	粉体工学会誌, 49(7), 546-550	2012.7
2. 押谷潤	廃棄物リサイクルのための乾式比重分離技術	ケミカルエンジニアリング, 57, 793-800	2012.10
3. T. Ema	<b>Synthetic Macrocyclic Receptors in Chiral Analysis and Separation</b>	J. Incl. Phenom. Macrocycl. Chem. 2012, 74(1-4), 41-55	2012.3.9
4. 押木俊之	岡山大学産学官融合センター低炭素技術調査研究室	クリーンテクノロジー 2012年3月号 pp.74-77.	2012.3
5. 押木俊之	岡山大学産学官融合センターにおける私の地域産学連携研究	ちゅうごく産業創造センター会報 93号, 2012年 pp.4-7.	2012.7
6. D. Miyajima, M. Murai, C. J. Hawker	<b>Photoinitiated Click Reactions for the Creation of Spatially Defined Materials</b>	Kobunshi 2012, Vol 61, pp. 862-864.	2012.11
7. 曲 正樹, 金山直樹, 大森 斉	胚中心における B 細胞の negative selection と濾胞樹状細胞	臨床免疫・アレルギー科 Vol. 58 (3), pp. 259-265	2012.9
8. 金山直樹, 大森 斉	抗体遺伝子への突然変異能を有するニワトリ B 細胞株の機能拡張による in vitro モノクローナル抗体作製・改良システム	細胞工学 Vol. 31 (10), pp. 1169-1165	2012.10
9. 小林良二, 徳光浩, 藤本智仁	分子標的薬ーがんから他疾患までの治療をめざしてー	日本臨床 Vol. 70 (増刊号 8 号), pp. 277-280	2012.11
10. 今村維克	金属表面へのタンパク質の吸着とラジカル酸化洗浄	オレオサイエンス, vol. 12, no. 11, pp. 559-566	2012.11
11. 城崎由紀, 早川聡, 中村有里, 尾坂明義	第 28 回日韓国際セラミックスセミナーとその周辺	マテリアルインテグレーション, Vol.25, No.2, 9-12	2012.2
12. 早川聡, 尾坂明義	バナジン酸塩結晶及びガラスの構造: 不思議な構造多様性	New Glass, Vol.27, No.104, 21-26	2012.3
13. Matsushita-Ishiodori Ohtsuki T.	Y, <b>Photoinduced RNA interference.</b>	Accounts of Chemical Research 45(7), 1039-1047	2012
14. 二見淳一郎	タンパク質の物性を制御するカチオン化技術と工学的応用	生化学 85 巻第 1 号 pp.21-25	2013.01

## 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. 中塚大輔, 橋本英樹, 芳野 極*, 中西 真, 高田 潤, 藤井達生 (*地球研)	イルメナイト型 $\text{FeGeO}_3$ の高圧合成	日本セラミックス協会セラミックス基礎科学討論会第 50 回記念大会, 講演番号 1B25	2012.1.12-13
2. 金丸俊介, 鈴木直樹, 橋本英樹, 中西 真, 藤井達生, 高田 潤, 市川和典* (*神戸高専)	微細加工した $\text{Fe}_{2-x}\text{Ti}_x\text{O}_3$ 薄膜の構造と電気伝導特性	日本セラミックス協会セラミックス基礎科学討論会第 50 回記念大会, 講演番号 2B05	2012.1.12-13
3. 佐久間諒, 西山雄太, 橋本英樹, 中西 真, 藤井達生, 高田 潤	低結晶性水酸化鉄の Li イオン電池電極材料への応用	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部第 24 回若手フォーラム, 講演番号 F-13	2012.2.29
4. 橋本英樹, 鈴木智子, 石原道則, 久能 均, 高田 潤	鉄酸化細菌が作る有機/無機ハイブリッド材料の STEM/EELS 分析	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部第 24 回若手フォーラム, 講演番号 S-12	2012.2.29
5. Tatsuo Fujii, Yoshiaki Ito* (*Kyoto University)	High Resolution X-ray Fluorescence Spectra of Titanium Ions in Ilmenite Crystal	BIT's 1st Annual Conference and EXPO of AnalytiX-2012, Part 6-2, p.142	2012.3.23-25
6. 橋本英樹, 浅岡裕史, 草野圭弘* <sup>1</sup> , 久能 均, 池田靖訓* <sup>2</sup> , 妹尾昌治, 中西 真, 藤井達生, 高田 潤 (* <sup>1</sup> 倉敷芸術科学大学, * <sup>2</sup> 生産開発科学研究所)	細菌が作る驚きの無機・有機複合材料～その基礎・応用研究～	日本化学会第 92 春季年会, 講演番号 3C5-40	2012.3.25-28
7. 木村倫康, 橋本英樹, 宮田直幸*, 古谷充章, 仁科勇太, 中西 真, 藤井達生, 高田 潤 (*秋田県立大学)	マンガン酸化細菌が作るマンガン酸化物～その基礎・応用研究～(1): 形態的・構造的特徴について	日本化学会第 92 春季年会, 講演番号 3PD-032	2012.3.25-28
8. 橋本英樹, 浅岡裕史, 中野拓也, 草野圭弘* <sup>1</sup> , 石原博道, 池田靖訓* <sup>2</sup> , 中西 真, 藤井達生, 難波徳郎* <sup>3</sup> , 高田 潤 (* <sup>1</sup> 倉敷芸術科学大学, * <sup>2</sup> 生産開発科学研究所, * <sup>3</sup> 環境理工学部)	鉄酸化細菌が作る驚きの無機・有機複合材料～その基礎・応用研究～(2): 微生物由来非晶質ナノ酸化鉄からのヘマタイト赤色顔料の作製、微細構造と色特性	日本化学会第 92 春季年会, 講演番号 3PD-035	2012.3.25-28
9. 藤井達生	イルメナイト - ヘマタイト固溶体薄膜の作製とユビキタス磁性酸化物半導体への展開	粉体粉末冶金協会平成 24 年度春季大会講演概要集, 講演番号 3-34, 156 頁	2012.5.22-24
10. 木村倫康, 橋本英樹, 宮田直幸* <sup>1</sup> , 仁科勇太* <sup>2</sup> , 古谷充章, 中西 真, 藤井達生, 高田 潤 (* <sup>1</sup> 秋田県立大学, * <sup>2</sup> RICS)	微生物由来マンガン酸化物のキャラクターゼーションと固体触媒への応用	粉体粉末冶金協会平成 24 年度春季大会講演概要集, 講演番号 1-46A, 182 頁	2012.5.22-24
11. 古谷充章, 鈴木智子, 石原博通, 橋本英樹, 藤井達生, 中西 真, 久能 均, 高田 潤	鉄酸化細菌単離菌 OUMS1 が作るチューブ状酸化鉄の特徴	粉体粉末冶金協会平成 24 年度春季大会講演概要集, 講演番号 3-46A, 226 頁	2012.5.22-24

- |  |  |   |              |
|--|--|---|--------------|
| 12. 橋本英樹, 浅岡裕史, 草野圭弘 <sup>*1</sup> , 池田靖訓 <sup>*2</sup> , 中西 真, 藤井達生, 高田 潤 ( <sup>*1</sup> 倉敷芸術科学大学, <sup>*2</sup> 京都大学)   | 微生物由来アモルファス酸化鉄ナノ粒子とその固定化触媒への応用   | 粉体粉末冶金協会平成 24 年度春季大会講演概要集, 講演番号 3-47A, 227 頁                                    | 2012.5.22-24 |
| 13. 中西 真, 藤井達生, 高田 潤   | R 型構造を有する Ru 酸化物の合成と物性   | 粉体粉末冶金協会平成 24 年度春季大会講演概要集, 講演番号 2-64A, 209 頁                                    | 2012.5.22-24 |
| 14. Hideki Hashimoto, Hiroshi Asaoka, Yoshihiro Kusano <sup>*1</sup> , Hitoshi Kunoh, Yasunori Ikeda <sup>*2</sup> , Masaharu Seno, Makoto Nakanishi, Tatsuo Fujii, Mikio Takano <sup>*2</sup> , Jun Takada ( <sup>*1</sup> Kurashiki University of Science and the Arts, <sup>*2</sup> Kyoto University)  | <b>Characterization of Novel Materials, Biogenous Iron Oxide, Produced by Iron-Oxidizing Bacteria</b>                                  | 4th International Conference "Smart Materials, Structures and Systems", A-6:P31 | 2012.6.10-14 |
| 15. 辻 広美, 村上 隆 <sup>*1</sup> , 宮崎敏士 <sup>*2</sup> , 橋本英樹, 團野瑛章, 藤井達生, 高田 潤 ( <sup>*1</sup> 京都国立博物館, <sup>*2</sup> 熊本県教育庁)  | 透過電子顕微鏡観察・分析による古代ベンガラ <sup>1</sup> の材料科学的研究 - 熊本県下扇原遺跡出土ベンガラ -   | 日本文化財科学会第 29 回大会研究発表要旨集, 講演番号 A-03 , 16-17 頁                                    | 2012.6.23-24 |
| 16. 橋本英樹, 浅岡裕史, 鈴木智子, 久能 均, 妹尾昌治, 中西 真, 藤井達生, 高田 潤, 草野圭弘 <sup>*1</sup> , 池田靖訓 <sup>*2</sup> ( <sup>*1</sup> 倉敷芸術科学大学, <sup>*2</sup> 京都大学)  | 細菌が作る無機・有機複合材料の特徴と応用   | 日本セラミックス協会第 25 回秋季シンポジウム, 講演番号 2H03   | 2012.9.19-21 |
| 17. 橋本英樹, 浅岡裕史, 中野拓也, 草野圭弘 <sup>*1</sup> , 石原博道, 池田靖訓 <sup>*2</sup> , 中西 真, 藤井達生, 難波徳郎 <sup>*3</sup> , 高田 潤 ( <sup>*1</sup> 倉敷芸術科学大学, <sup>*2</sup> 生産開発科学研究所, <sup>*3</sup> 環境理工学部)   | 微生物由来非晶質酸化鉄ナノ粒子を出発物質としたヘマタイト赤色顔料の作製および微細構造と色特性   | 色材協会 2012 色材研究発表会, 講演番号 21A05   | 2012.9.20-21 |
| 18. Hideki Hashimoto, Genki Kobayashi <sup>*1,2</sup> , Ryo Sakuma, Hiroshi Asaoka, Yoshifumi Watanabe, Tatsuo Fujii, Naoaki Hayashi <sup>*3</sup> , Yoshihiro Kusano <sup>*4</sup> , Yasunori Ikeda <sup>*3</sup> , Makoto Nakanishi, Hitoshi Kunoh, Masaharu Seno, Ryoji Kanno <sup>*2</sup> , Mikio Takano <sup>*3</sup> , Jun Takada ( <sup>*1</sup> Kanagawa University, <sup>*2</sup> Tokyo Institute of Technology, <sup>*3</sup> Kyoto University, <sup>*4</sup> Kurashiki University of Science and the Arts) | <b>Potential Use of Nanometric Amorphous Iron Oxide of Bacterial Origin as Li-ion Battery electrode</b>                                | IUMRS - International Conference on Electronic Materials 2012, A-3-P26-008      | 2012.9.23-28 |
| 19. Naoki Suzuki, Shunsuke Kanamaru, Hideki Hashimoto, Makoto Nakanishi, Tatsuo Fujii, Jun Takada  | <b>Preparation and electrical conduction property of (110)-oriented ordered Fe<sub>2-x</sub>Ti<sub>x</sub>O<sub>3</sub> thin films</b> | IUMRS - International Conference on Electronic Materials 2012, B-5-P25-005      | 2012.9.23-28 |
| 20. Tatsuo Fujii, Tomohiro Mino, Syunsuke Kanamaru, Hideki Hashimoto, Makoto Nakanishi, Jun Takada   | <b>High-resolution TEM observations on (110)-oriented epitaxial Fe<sub>2-x</sub>Ti<sub>x</sub>O<sub>3</sub> films</b>                  | IUMRS - International Conference on Electronic Materials 2012, B-5-P25-006      | 2012.9.23-28 |



21. Daisuke Nakatsuka, Hideki Hashimoto, Takashi Yoshino\*, Makoto Nakanishi, Jun Takada, Tatsuo Fujii (\*Institute for Study of the Earth's Interior) **Structural properties of high-pressure synthesized ilmenite-type-FeGeO<sub>3</sub>** IUMRS - International Conference on Electronic Materials 2012, B-6-P24-005 2012.9.23-28
22. Makoto Nakanishi, Seiya Koyama, Tatsuo Fujii, Jun Takada, Aiko Hida\*, Hiroshi Yasui\* (\*Mate Co., Ltd.) **Preparation and Magnetism of Lithium-substituted Zn<sub>2</sub>Y Ferrite** IUMRS - International Conference on Electronic Materials 2012, C-3-P24-010 2012.9.23-28
23. Noriyasu Kimura, Hideki Hashimoto, Naoyuki Miyata\*, Makoto Nakanishi, Tatsuo Fujii, Jun Takada (\*Akita Prefectural University) **Morphological and Structural Features of Manganese Oxide Produced by Microorganism** IUMRS - International Conference on Electronic Materials 2012, D-10-P25-040 2012.9.23-28
24. Noriyasu Kimura, Hideki Hashimoto, Naoyuki Miyata\*, Mitsuaki Furutani, Makoto Nakanishi, Tatsuo Fujii, Jun Takada (\*Akita Prefectural University) **Morphological and Structural Features of Bacteria-associated Manganese Oxide** 2012 Powder Metallurgy World Congress & Exhibition, P-T6-71 2012.10.14-18
25. Seiya Koyama, Makoto Nakanishi, Tatsuo Fujii, Jun Takada, Aiko Hida\*, Hiroshi Yasui\* (\*Mate Co., Ltd) **Synthesis and Magnetic Properties of Y-Type Ferrites Substituted with Li** 2012 Powder Metallurgy World Congress & Exhibition, P-T14-120 2012.10.14-18
26. Tainaka Tainaka\*<sup>1</sup>, Takeyuki Kikuchi\*<sup>1</sup>, Tatsuya Nakamura\*<sup>1</sup>, Toru Yamasaki\*<sup>1</sup>, Makoto Nakanishi, Tatsuo Fujii, Jun Takada, Yasunori Ikeda\*<sup>2</sup> (\*<sup>1</sup>University of Hyogo, \*<sup>2</sup>Research Institute for Production Development) **Magnetic Properties of Sr<sub>3</sub>Co<sub>2-x</sub>Zn<sub>x</sub>Fe<sub>24</sub>O<sub>41</sub> Z-type Ferrite Synthesized by Polymerizable Complex Method** 2012 Powder Metallurgy World Congress & Exhibition, P-T14-124 2012.10.14-18
27. Yurie Oomori, Yoshihiro Kusano\*<sup>1</sup>, Makoto Nakanishi, Tatsuo Fujii, Minoru Fukuhara\*<sup>2</sup>, Jun Takada (\*<sup>1</sup>Kurashiki University of Science and the Arts, \*<sup>2</sup>Okayama University of Science) **Microstructure and Formation Conditions of Brownish Color Pattern on Traditional Japanese Stoneware** 2012 Powder Metallurgy World Congress & Exhibition, P-T16-143 2012.10.14-18
28. Horomi Tsuji, Ryu Murakami\*<sup>1</sup>, Takashi Miyazaki\*<sup>2</sup>, Hideki Hashimoto, Teruaki Dammo, Takahiro Kikuchi\*<sup>3</sup>, Yoshihiro Kusano\*<sup>4</sup>, Tatsuo Fujii, Jun Takada (\*<sup>1</sup>Kyoto National Museum, \*<sup>2</sup>Bord of Education, Kumamoto Pref, \*<sup>3</sup>JFE Mag-Powder Corporation, \*<sup>4</sup>Kurashiki University of Science and the Arts) **Characterization of Ancient Iron Oxide Pigment, Bengala, Excavated from Japanese Archaeological Site** 2012 Powder Metallurgy World Congress & Exhibition, P-T16-144 2012.10.14-18

29.	石原博通, 鈴木智子, 古谷充章, 橋本英樹, 久能 均, 高田 潤	鉄酸化細菌 <i>Leptothrix</i> sp. strain OUMS1 由来鞘形成能欠失株の有機物分 泌と鞘原基形成	第 64 回日本生物工学会大会, 講演番号 4Hp19	2012.10.23-26
30.	鈴木智子, 石原博通, 橋本英樹, 板谷 篤, 赤江裕太, 松本展幸, 久能 均, 高田 潤	鉄酸化細菌 <i>Gallionella ferruginea</i> が形成 する酸化鉄の構造解析	第 64 回日本生物工学会大会, 講演番号 4Hp20	2012.10.23-26
31.	長江正寛 <sup>*1</sup> , 伊勢直子 <sup>*1</sup> , 角倉 孝典 <sup>*2</sup> , 瀧田朋広 <sup>*2</sup> , 池ヶ谷明彦 <sup>*2</sup> , 平岡 裕 <sup>*3</sup> , 高田 潤 <sup>(<sup>*1</sup> 応 用科学研究所, <sup>*2</sup> アライドマテ リアル, <sup>*3</sup> 岡山理科大学)</sup>	希薄 CO ガス熱処理した Mo 合金の真空 加熱挙動	粉体粉末冶金協会平成 24 年度秋季大会講 演概要集, 講演番号 1-2A, 14 頁	2012.11.20-22
32.	橋本英樹, 浅岡裕史, 中野拓也, 草野圭弘 <sup>*1</sup> , 石原博通, 池田靖訓 <sup>*2</sup> , 中西 真, 藤井達生, 横山直 範 <sup>*3</sup> , 堀石七生 <sup>*4</sup> , 難波徳郎 <sup>*5</sup> , 高田 潤 <sup>(<sup>*1</sup> 倉敷芸術科学大学 大, <sup>*2</sup> 京都大学, <sup>*3</sup> 京都市産業技 術研究所, <sup>*4</sup> ペンガラテクノラ ボ, <sup>*5</sup> 環境理工学部)</sup>	鉄酸化細菌由来が作る非晶質酸化鉄から の新規赤色顔料の作製および微細構造と 色特性	粉体粉末冶金協会平成 24 年度秋季大会講 演概要集, 講演番号 3-5A, 65 頁	2012.11.20-22
33.	中西 真, 藤井達生, 高田 潤, 菊池丈幸 <sup>(<sup>*</sup> 兵庫県立大学)</sup>	R 型構造を有する Ru 酸化物の合成と物 性 (第 2 報)	粉体粉末冶金協会平成 24 年度秋季大会講 演概要集, 講演番号 2-33A, 129 頁	2012.11.20-22
34.	木村倫康, 橋本英樹, 宮田直幸 <sup>*1</sup> , 仁科勇太 <sup>*2</sup> , 中西 真, 藤井達生, 高田 潤 <sup>(<sup>*1</sup> 秋田県立大学, <sup>*2</sup> 異 分野融合先端研究コア)</sup>	微生物由来マンガン酸化物の機能探索	粉体粉末冶金協会平成 24 年度秋季大会講 演概要集, 講演番号 3-51A, 215 頁	2012.11.20-22
35.	A. Kishimoto	SUPERLASTICALLY FOAM- ING METHOD FOR RELIABLE POROUS CERAMICS	ICSAM2012.Albi, France, 2012	2012.7.3-5
36.	T. Teranishi, H. Hayashi and A. Kishimoto	Analysis of Conduction Behavior in ZrO <sub>2</sub> -based Ceramics using Broad- band Conductivity Spectroscopy	29th KJ Ceramics Seminar, Korea, O- S08-1004	2012.11.23
37.	寺西貴志, 清水光介, 林秀考, 岸 本昭	広帯域導電スペクトル法を用いたジルコ ニア基イオン伝導体の電気伝導挙動の解 析	第 50 回セラミックス基礎科学討論会 東京 、1A16	2012.1.12-13
38.	綾野敬子, 寺西貴志, 林秀考, 岸 本昭	ミリ波照射がジルコニアセラミックスの イオン伝導特性に及ぼす影響	セラミックス基礎科学討論会. 東京, 1A17	2012.1.12-13
39.	秋山直毅, 寺西貴志, 林秀考, 岸 本昭	ジルコニア基イオン伝導体における微視 的なミリ波吸収挙動の解析	セラミックス基礎科学討論会. 東京, 1A27	2012.1.12-13
40.	寺西貴志, 秋山直毅, 綾野敬子, 林秀考, 岸本昭	ZrO <sub>2</sub> 基セラミックスにおける準ミリ波 吸収挙動の解析	2012 年春季 応用物理学会 東京, 16p-B3- 15	2012.3.16
41.	寺西貴志, 秋山直毅, 綾野敬子, 林秀考, 岸本昭	ZrO <sub>2</sub> 基イオン伝導体セラミックスにお ける準ミリ波吸収挙動の解析	日本セラミックス協会 2012 年年会 京都, 1A38	2012.3.19
42.	中川貴裕, 寺西貴志, 林秀考, 岸 本昭	超塑性発泡法によるジルコニア基多孔質 セラミックスの断熱および機械特性	日本セラミックス協会 2011 年年会. 京都, 2E25	2012.3.19-21

43.	鎌倉ゆかり、寺西貴志、林秀考、岸本昭	CaTiO <sub>3</sub> -SrTiO <sub>3</sub> セラミックス拡散対の相互拡散に及ぼすミリ波照射の影響	日本セラミックス協会 2012 年年会. 京都、2G25	2012.3.19-21
44.	岡田正典、寺西貴志、林秀考、岸本昭	超塑性発泡法を用いたジルコニア基セラミックスへの希土類元素熱伝導率におよぼす影響	粉体粉末冶金協会平成 24 年度春季大会 京都、2 26A	2012.5.22-24
45.	寺西貴志、清水光介、林秀考、岸本昭	広帯域導電率測定による ZrO <sub>2</sub> 系酸化物イオン伝導体の電気伝導挙動の解析	日本セラミックス協会 第 25 回秋季シンポジウム 名古屋、1A17	2012.9.19
46.	曾我部剛、寺西貴志、林秀考、岸本昭	( Ba,Sr ) TiO <sub>3</sub> セラミックスにおける分極種のチューナブル特性への寄与	日本セラミックス協会 第 25 回秋季シンポジウム 名古屋、1P17	2012.9.19
47.	野村圭史、寺西貴志、林秀考、岸本昭	アルミナ/カーボンナノチューブ複合体の作製と感圧性	日本セラミックス協会 第 25 回秋季シンポジウム 名古屋、2N06	2012.9.20
48.	石川裕介、寺西貴志、林秀考、岸本昭	還元雰囲気下で作製した La <sub>x</sub> Sr <sub>1-x</sub> Nb <sub>y</sub> Ti <sub>1-y</sub> O <sub>3</sub> セラミックスの熱電変換性能	日本セラミックス協会 第 25 回秋季シンポジウム 名古屋、2PA12	2012.9.20
49.	寺西 貴志、松原 菜美、林 秀考、岸本昭	酸化物イオン伝導体 M <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -ZrO <sub>2</sub> (M = Al, Gd, Y, Yb) における広帯域複素導電率	第 32 回エレクトロセラミックス研究討論会 東京、2A04	2012.10.27
50.	山下恭平、小郷義久、寺西貴志、林秀考、岸本昭	部分安定化ジルコニアセラミックスのクリープ変形に及ぼすミリ波加熱の影響	粉体粉末冶金協会平成 24 年度秋季大会 滋賀、1 21A	2012.11.20-22
51.	蓮沼英樹、綾野敬子、寺西貴志、林秀考、岸本昭	ミリ波加熱による各種安定化ジルコニアセラミックスのイオン伝導の促進	粉体粉末冶金協会平成 24 年度秋季大会 滋賀、2 44A	2012.11.20-22
52.	山崎薫、林 秀考、寺西貴志、岸本昭	電析条件が Ni-W 合金皮膜中の SiC 粒子共析量に及ぼす影響	表面技術協会第 125 回講演大会. 東京、13A-08	2012.3.13-14
53.	大森康弘、林 秀考、寺西貴志、岸本昭	サマリウム電析におけるイオン液体中の水分の影響	表面技術協会第 125 回講演大会. 東京、13B-26	2012.3.13-14
54.	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からのリチウム電析	表面技術協会第 125 回講演大会. 東京、13D-06	2012.3.13-14
55.	宮本拓真、林 秀考、寺西貴志、岸本昭、小郷義久	QCM 法によるリチウムイオン電池の Sn 負極への Li 挿入プロセスの研究	表面技術協会第 125 回講演大会. 東京、13D-07	2012.3.13-14
56.	平瀬博之、林 秀考、小郷義久、寺西貴志、岸本昭	Li イオン電池の負極に向けた電気めっき Sn 系複合薄膜電極	表面技術協会第 126 回講演大会. 室蘭、27D-21	2012.9.27-28
57.	山下達也、林 秀考、小郷義久、寺西貴志、岸本昭	イオン液体からの Li 電析における添加材の影響	表面技術協会第 126 回講演大会. 室蘭、27D-22	2012.9.27-28
58.	宮本拓真、林 秀考、寺西貴志、岸本昭、小郷義久	水晶振動子を用いた Li イオン電池のための Sn 負極反応プロセスの研究	表面技術協会第 126 回講演大会. 室蘭、27D-23	2012.9.27-28
59.	山崎薫、林 秀考、寺西貴志、岸本昭	めっき浴条件が Ni-W/SiC 複合めっき皮膜に及ぼす影響	表面技術協会第 126 回講演大会. 室蘭、28C-03	2012.9.27-28
60.	西尾啓、林 秀考、寺西貴志、岸本昭	非懸濁グルコン酸浴からの電析による Fe-Zr,Y 酸化物の作製	表面技術協会第 126 回講演大会. 室蘭、28C-10	2012.9.27-28

61.	平瀬博之、林 秀考、小郷義久、寺西貴志、岸本昭	リチウムイオン電池負極のための電気めっきスズ系複合薄膜	第 14 回関西表面技術フォーラム. 京都、P10	2012.11.29-30
62.	山下達也、林 秀考、小郷義久、寺西貴志、岸本昭	イオン液体からのリチウム電析へ及ぼす添加材の影響	第 14 回関西表面技術フォーラム. 京都、P11	2012.11.29-30
63.	西尾啓、林 秀考、寺西貴志、岸本昭	非懸濁溶液からの無電解ニッケルめっきによる SOFC 負極の作製	第 14 回関西表面技術フォーラム. 京都、22	2012.11.29-30
64.	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
65.	内田 哲也、津川 直矢	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	平成 24 年度高分子学会 (横浜)	2012.5.29-31
66.	大西 拓也、山崎 慎一、内田 哲也、木村 邦生	共重合を利用したポリエステルイミド結晶のらせん構造制御	平成 24 年度高分子学会 (横浜)	2012.5.29-31
67.	杉下 智則、山崎 慎一、内田 哲也、木村 邦生	重合相変化を利用したポリイミダゾピロン微粒子の調製	平成 24 年度高分子学会 (横浜)	2012.5.29-31
68.	藤津 裕士、山崎 慎一、内田 哲也、木村 邦生	重合相変化を利用した芳香族ポリアミドの中空微粒子の調製	平成 24 年度高分子学会 (横浜)	2012.5.29-31
69.	鈴木友章、内田哲也	剛直高分子三次元架橋体フィルム作製の調製	平成 24 年度繊維学会年次大会 (東京)	2012-6.6-8
70.	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	平成 24 年度繊維学会年次大会 (東京)	2012-6.6-8
71.	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ァイラーの作製と複合体への応用	平成 24 年度繊維学会年次大会 (東京)	2012-6.6-8
72.	市森俊充、水間健太、内田哲也、山崎慎一、木村邦生	重合相変化を利用したポリ (p-オキシベンゾイル) ネットワーク構造体の創製 - 非紡糸調製法による高性能不織布の開発 -	平成 24 年度繊維学会年次大会 (東京)	2012-6.6-8
73.	市森俊充、水間健太、内田哲也、山崎慎一、木村邦生	重合相変化を利用した芳香族ポリエステル不織布の調製	平成 24 年度繊維学会夏季セミナー (奈良)	2012.8.8-10
74.	大西拓也、内田哲也、山崎慎一、木村 邦生	重合相変化を利用した芳香族ポリエステルイミド結晶のらせん形態制御	平成 24 年度繊維学会夏季セミナー (奈良)	2012.8.8-10
75.	藤津裕士、内田哲也、山崎慎一、木村邦生	重合相変化を利用したアラミド中空微粒子の調製	平成 24 年度繊維学会夏季セミナー (奈良)	2012.8.8-10
76.	古川 勉、池田 喬是、内田哲也	単層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	H24 年度高分子学会高分子討論会 (名古屋)	2012.9.19-21
77.	鈴木友章、内田哲也	剛直高分子三次元架橋体の合成とフィルムの作製	H24 年度高分子学会高分子討論会 (名古屋)	2012.9.19-21

78.	市森俊充, 水間健太, 内田哲也, 山崎慎一, 木村邦生	重合相変化を利用したポリ(p-オキシベンゾイル)三次元ネットワーク構造体の創製	H24 年度高分子学会高分子討論会(名古屋)	2012.9.19-21
79.	大本 崇弘, 内田 哲也	単層カーボンナノチューブ(SWNT)をナノフィラーとして用いたPVA/SWNTフィルムの作製	H24 年度高分子学会高分子討論会(名古屋)	2012.9.19-21
80.	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表面電位光応答性	平成 24 年度繊維学会秋季研究発表会(福井)	2012.9.25-26
81.	内田哲也, 津川直矢	希薄溶液からの結晶化により作製した単層カーボンナノチューブ結晶の微細構造電子顕微鏡観察	平成 24 年度繊維学会秋季研究発表会(福井)	2012.9.25-26
82.	大本崇弘, 内田哲也	単層カーボンナノチューブナノフィラーの作製とポリビニルアルコールとの複合体への応用	平成 24 年度繊維学会秋季研究発表会(福井)	2012.9.25-26
83.	鈴木友章, 内田哲也	前駆体を經由した剛直高分子三次元架橋体の合成	平成 24 年度繊維学会秋季研究発表会(福井)	2012.9.25-26
84.	大本崇弘, 内田哲也	単層カーボンナノチューブナノフィラーの作製とポリビニルアルコールとの複合体への応用	高分子学会中国四国支部若手研究会(山口)	2012.11.8-9
85.	鈴木友章, 内田哲也	前駆体を經由した剛直高分子三次元架橋体フィルムの作製	高分子学会中国四国支部若手研究会(山口)	2012.11.8-9
86.	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(支部長賞: 口頭発表)(山口)	2012.11.8-9
87.	古川 勉, 内田哲也	単層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	高分子学会中国四国支部若手研究会(支部長賞: ホスター発表)(山口)	2012.11.8-9
88.	沖原 巧	高耐久区画線材料の開発	第 27 回塗料・塗装研究発表会(東京)	2012.3.9
89.	亀ノ上翔吾, 沖原 巧, 難波尚子*, 吉田靖弘*, 高柴正悟*, 長岡紀幸*( <small>*医歯薬学総合研究科</small> )	リン酸化多糖 界面活性剤複合体の機能と物性	第 61 回 高分子学会年次大会(横浜市)	2012.5.29-31
90.	辻 昇吾, 沖原 巧, 吉田靖弘*( <small>*医歯薬学総合研究科</small> )	リン酸化プルラン-薬剤複合体の薬剤徐放機構の解明	第 61 回 高分子学会年次大会(横浜市)	2012.5.29-31
91.	沖原 巧, 菊伊悠太, 丸田智紀	PBZT-PBZO 剛直高分子共重合体の分子鎖長と化学組成	第 61 回 高分子学会年次大会(横浜市)	2012.5.29-31
92.	沖原 巧, 亀ノ上翔吾, 難波尚子*, 吉田靖弘*, 長岡紀幸*, 高柴正悟*( <small>*医歯薬学総合研究科</small> )	リン酸化プルランを用いた持続作用を持つ口腔用抗菌剤の開発	セルロース学会第 19 回年次大会(名古屋市)	2012.7.12-13
93.	沖原 巧, 岡崎 實*( <small>*テック鬼城</small> )	高耐久区画線材料の開発	第 17 回岡山リサーチパーク研究・展示発表会(岡山市)	2012.9.10

94.	沖原 巧, 吉田靖弘*, 高柴正悟*, 松川昭博*, 田中雅人*, 尾崎敏文*, 高島征助**, 中村真理子***(*医歯薬学総合研究科, **医学部, ***吉備国際大学)	リン酸化プルランを用いた骨再生材料の開発	第16回岡山リサーチパーク研究・展示発表会(岡山市)	2012.9.10
95.	亀ノ上 翔吾, 沖原 巧, 吉田 靖弘*, 難波 尚子*, 高柴 正悟*, 長岡 紀幸*(医歯薬学総合研究科)	リン酸化プルランの合成と口腔用持続的抗菌剤の開発	第61回高分子討論会(名古屋市)	2012.9.19-21
96.	辻 昇吾, 沖原 巧, 吉田靖弘*, 田中雅人*(医歯薬学総合研究科)	リン酸化プルランの骨再生材料への応用 I 骨再生能の検討	第61回高分子討論会(名古屋市)	2012.9.19-21
97.	辻 昇吾, 沖原 巧, 吉田靖弘*, 田中雅人*(医歯薬学総合研究科)	リン酸化プルランの骨再生材料への応用 II 薬剤徐放性の検討	第61回高分子討論会(名古屋市)	2012.9.19-21
98.	Shogo Kamenoue, Takumi Okihara, Yasuhiro Yoshida, Naoko Namba, Shogo Takashiiba	Complex Formation Between Surfactants And Phosphorylated Pullulan And Its Application For Oral Care Material	ICC2012(Sapporo)	2012.10.10-12
99.	Yasuhiro Yoshida, Takumi Okihara, Mariko Nakamura, Takuya Matsumoto	Phosphorylated pullulan bioadhesive for regeneration and reconstruction of bone and tooth	24th Symposium and Annual Meeting of the International Society for Ceramics in Medicine (Fukuoka)	2012.10.21-24
100.	沖原 巧, 吉田靖弘*(医歯薬学総合研究科)	リン酸化プルランを用いた人工骨材料の開発	第21回ポリマー材料フォーラム(北九州市)	2012.11.1-2
101.	亀ノ上翔吾, 沖原 巧	リン酸化プルランの合成と口腔用持続的抗菌剤の開発	第27回中国四国地区高分子若手研究会(山口市)	2012.11.8-9
102.	辻 昇吾, 沖原 巧, 吉田靖弘*, 松尾健哉**(*医歯薬学総合研究科, **ダイヤ工業)	リン酸化多糖複合体の人工骨材料への展開	第27回中国四国地区高分子若手研究会(山口市)	2012.11.8-9
103.	湯浅 雅人・沖原 巧	マイクロ波加熱によるポリビニルアルコールのリン酸化	第27回中国四国地区高分子若手研究会(山口市)	2012.11.8-9
104.	木下群麻, 沖原 巧, 神谷 彩絵	セルロース系微粉砕物の複合材料化	第27回中国四国地区高分子若手研究会(山口市)	2012.11.8-9
105.	中尾行宏, 沖原 巧	リン酸化プルラン系複合材料における物性制御	第27回中国四国地区高分子若手研究会(山口市)	2012.11.8-9
106.	岡島裕樹, 沖原 巧	マイクロ波による多糖リン酸化技術の開発	第27回中国四国地区高分子若手研究会(山口市)	2012.11.8-9
107.	吉実伸吾, 沖原 巧	リン酸化プルランと薬剤との複合体の構造物性と薬剤徐放特性の解明	第27回中国四国地区高分子若手研究会(山口市)	2012.11.8-9
108.	亀ノ上翔吾, 辻 昇吾, 沖原 巧, 吉田靖弘*, 松尾健哉**(*医歯薬学総合研究科, **ダイヤ工業)	リン酸化プルランを用いた骨補填材の開発	日本化学会西日本大会(佐賀市)	2012.11.10-11

109.	湯浅雅人, 亀ノ上翔吾, 冲原 巧	マイクロ波加熱によるポリビニルアルコールのリン酸化	日本化学会西日本大会 (佐賀市)	2012.11.10-11
110.	亀ノ上 翔吾, 冲原 巧, 吉田 靖弘*, 難波 尚子*, 高柴 正悟*, 長岡 紀幸*(*医歯薬学総合研究科)	リン酸化プルランを用いた持続的口腔ケア剤の開発	日本化学会西日本大会 (佐賀市)	2012.11.10-11
111.	Shogo Kamenoue, Takumi Okihara, Yasuhiro Yoshida, Naoko Namba, Shogo Takashiba	<b>Complex Formation Between Surfactants And Phosphorylated Pullulan And Its Application For Oral Care Material</b>	IPC2012(Kobe)	2012.12.11-14
112.	Shogo Tsuji, Takumi Okihara, Yasuhiro Yoshida	<b>Drug Release Mechanism From Phosphorylated Pullulan Based Bone Cement</b>	IPC2012(Kobe)	2012.12.11-14
113.	畑陽介, 伊青裕平, 吉田幹生, 後藤邦彰, 押谷潤	硬度差を利用した鉱石高品位化技術に関する基礎的検討	第14回 化学工学会 学生発表会 宇部大会 (西日本地区), K10, p.47	2012.3.3, (宇部, 宇部高専)
114.	国光千尋, 押谷潤, 後藤邦彰, 吉田幹生	フラッシング現象を用いた流動性の悪い粉体の付着特性評価	第14回 化学工学会 学生発表会 宇部大会 (西日本地区), K11, p.48	2012.3.3, (宇部, 宇部高専)
115.	湯谷知世, 吉田幹生, 押谷潤, 後藤邦彰	エアロゾル粒子衝突による付着粒子層形成機構の検討	第14回 化学工学会 学生発表会 宇部大会 (西日本地区), K12, p.49	2012.3.3, (宇部, 宇部高専)
116.	藤原恭子, 吉田幹生, 押谷潤, 後藤邦彰	乾式振動攪拌によるナノ粒子発塵性評価法の検討	第14回 化学工学会 学生発表会 宇部大会 (西日本地区), K13, p.50	2012.3.3, (宇部, 宇部高専)
117.	永瀬光, 吉田幹生, 押谷潤, 後藤邦彰	乾燥ナノ粒子の液中分散における粒子凝集状態が見かけ粘度に及ぼす影響	第14回 化学工学会 学生発表会 宇部大会 (西日本地区), K14, p.51	2012.3.3, (宇部, 宇部高専)
118.	押谷潤, 久保泰雄, 図師達也, 中務真吾	[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77年会, XE-113	2012.3.15, (東京, 工学院大学)
119.	Jun Oshitani, Shiho Takashina, Mikio Yoshida, Kuniaki Gotoh	<b>Counterions' Screening Effect to Stabilize W/O Microemulsion</b>	International Association of Colloid and Interface Scientists, Conference, S1B68	2012.5.16, (Sendai, Sendai International Center)
120.	Kuniaki Gotoh, Satoko Matsuda, Mikio Yoshida, Jun Oshitani, Isamu Ogura	<b>Particle Resuspension from Powder Layer by Ascending Object</b>	ACHEMA2012・Germany-Japan Joint Session, 3-2	2012.6.20, (Frankfurt (Germany), Messe Frankfurt)
121.	Jun Oshitani, Souichiro Kajimoto, Mikio Yoshida, George Franks, Yasuo Kubo, Shingo Nakatsukasa	<b>Development of Dry Dense Medium Continuous Separator for Lump Iron Ore Upgrading</b>	5th Asian Particle Technology Symposium (APT2012), 177	2012.7.4, (Singapore, National University of Singapore)
122.	Mikio Yoshida, Hiroaki Yamamoto, Jun Oshitani, Kuniaki Gotoh	<b>Effect of Diameter and Coverage Ratio of Admixed Particle on Packing Fraction in Particle-Bed</b>	5th Asian Particle Technology Symposium (APT2012), 178	2012.7.5, (Singapore, National University of Singapore)

123. Jun Oshitani	Dry separation for mineral processing	Advanced Powder Technology Seminar	2012.7.23, (Okayama (Japan), Okayama University)
124. Mikio Yoshida	Effects of diameter and surface coverage ratio of admixed nanoparticle on particle-bed packing property	Advanced Powder Technology Seminar	2012.7.23, (Okayama (Japan), Okayama University)
125. 坪田芳明	壁面付着微粒子の広範囲乾式除去のためのエアージェット噴射口形状の検討	2012年度第2回粉体工学会粉体操作に伴う諸現象に関する勉強会	2012.8.3, (伊東, 山喜旅館)
126. 押谷潤	[産学官連携成功事例発表] 廃棄物リサイクルのための乾式比重分離技術の開発～基礎から応用、実用化に至るまでの産学官連携～	第17回岡山リサーチパーク研究・展示発表会, pp.63-64	2012.9.10, (岡山, テクノサポート岡山)
127. 岡本良太, 梶本宗一郎, 吉田幹生, 押谷潤, Franks George, 久保泰雄, 中務真吾	乾式比重分離技術を用いた石炭の高品位化, O121	化学工学会 第44回秋季大会	2012.9.19, (仙台, 東北大学)
128. 後藤邦彰, 松田智子, 藤原恭子, 吉田幹生, 押谷潤, 小倉勇	容器開封作業に伴うナノ粒子の発塵挙動, 1-3, pp.10-14	第50回粉体に関する討論会	2012.10.30, (京都, 京都大学)
129. 吉田幹生, 古江奈々子, 押谷潤, 後藤邦彰	難ハンドリング粉体へ向けた流動性・付着性同時評価装置の開発, 1-2, pp.6-9	第50回粉体に関する討論会	2012.10.30, (京都, 京都大学)
130. 押谷潤, 岡本良太, 吉田幹生, 中務真吾, 久保泰雄, George V. Franks	固気流動層を用いた乾式比重分離技術の選炭への応用利用, 3-12, pp.159-163	第50回粉体に関する討論会	2012.11.1, (京都, 京都大学)
131. Isamu Ogura, Mari Kotake, Naomi Hashimoto, Kuniaki Gotoh, Atsuo Kishimoto	Release characteristics of single-wall carbon nanotubes during manufacturing and handling, P6a-1	3rd-International Conference on Safe production and use of nanomaterials, Nanosafe 2012	2012.11.13, (Grenoble (France), Maison MINATEC)
132. 押谷潤	[招待講演] 廃棄物リサイクルと選鉱に利用可能な乾式比重分離技術	第37回ケミカルエンジニアリング交流会ならびに第43回ロセス設計技術講演会	2012.11.19, (秋田, 秋田キャッスルホテル)
133. 坪田芳明, 吉田幹生, 押谷潤, 後藤邦彰, 稲永健, 矢島良彦, 本馬克憲	壁面付着微粒子の広範囲乾式表面洗浄のためのエアージェット噴射口形状および噴射条件の検討, BP-5, pp.9-10	2012年度粉体工学会 秋期研究発表会	2012.11.27, (東京, 東京ビッグサイト)
134. 秋月雄太, 吉田幹生, 押谷潤, 岡徹, 中山喜光	Surfactant-free O/W エマルションの分散状態に及ぼす水相諸条件の影響, BP-6, pp.11-12	2012年度粉体工学会 秋期研究発表会	2012.11.27, (東京, 東京ビッグサイト)
135. 坂元玄太, 押谷潤, 後藤邦彰, 吉田幹生	DEMによる粒子間距離を考慮した見掛け配位数の検討, BP-11, pp.21-22	2012年度粉体工学会 秋期研究発表会	2012.11.27, (東京, 東京ビッグサイト)
136. 佐名川智哉, 押谷潤, 後藤邦彰, 吉田幹生	微小粒子添加による充填率向上効果に対する粒子付着性の影響, 一般-4, pp.129-130	2012年度粉体工学会 秋期研究発表会	2012.11.28, (東京, 東京ビッグサイト)



137.	柿本竜太, 押谷潤, 後藤邦彰, 吉田幹生	固気流動層内の物体沈降速度に及ぼす周辺物体の影響, 一般-5, pp.131-132	2012年度粉体工学会 秋期研究発表会	2012.11.28, (東京, 東京ビッグサイト)
138.	梶本宗一郎, 伊青裕平, 吉田幹生, 押谷潤, George V. Franks, 中務真吾, 久保泰雄	塊状鉄鉱石の乾式高品位化技術の開発, 一般-6, pp.133-134	2012年度粉体工学会 秋期研究発表会	2012.11.28, (東京, 東京ビッグサイト)
139.	吉田幹生	粒子付着性改善のための最適な添加微小粒子と添加割合の選定, No.9	国際粉体工業展東京 2012	2012.11.29, (東京, 東京ビッグサイト)
140.	秋月雄太, 吉田幹生, 押谷潤, 岡徹, 中山喜光	Surfactant-free O/W エマルションの分散状態に及ぼす水相諸条件の影響, PS02	第6回 中四国若手 CE 合宿	2012.12.7, (高松, 栗林山荘)
141.	岡本良太, 吉田幹生, 押谷潤, Franks George, 久保泰雄, 中務真吾	固気流動層を用いた乾式比重分離技術による石炭の高品位化, PS04	第6回 中四国若手 CE 合宿	2012.12.7, (高松, 栗林山荘)
142.	佐名川智哉, 押谷潤, 後藤邦彰, 吉田幹生	付着性改善現象に及ぼす添加粒子の付着性と被覆状態の効果, PS07	第6回 中四国若手 CE 合宿	2012.12.7, (高松, 栗林山荘)
143.	坪田芳明, 吉田幹生, 押谷潤, 後藤邦彰, 稲永健, 矢島良彦, 本馬克憲	壁面付着微粒子の広範囲乾式表面洗浄のためのエアージェット噴射口形状および噴射条件の検討, PS13	第6回 中四国若手 CE 合宿	2012.12.7, (高松, 栗林山荘)
144.	坂元玄太, 押谷潤, 後藤邦彰, 吉田幹生	均一径ランダム粒子層における充填率と見掛け配位数の関係式の検討, PS19	第6回 中四国若手 CE 合宿	2012.12.7, (高松, 栗林山荘)
145.	吉田幹生, 川原崎祐太, 押谷潤, 後藤邦彰	粉体混合状態評価へ向けた音波特性の基礎的検討, PG08	第6回 中四国若手 CE 合宿	2012.12.8, (高松, 栗林山荘)
146.	入江俊輔・萬代大樹・菅 誠治	ジアステレオ選択的 Ugi 反応を用いる DMAP 誘導体の合成と第二級アルコールの速度論的光学分割反応への適用	日本化学会第 92 春季年会	2012.3.25-28
147.	高須賀悠貴・大西由起・岡村勇哉・光藤耕一・菅 誠治	レドックス応答型有機触媒を用いた反応制御法の開発	日本化学会第 92 春季年会	2012.3.25-28
148.	神本奈津代・光藤耕一・菅 誠治	電気化学的な反応点制御に基づく連続的カップリング反応によるビス (ジアリール) ブタジインの合成	日本化学会第 92 春季年会	2012.3.25-28
149.	下原宗一・光藤耕一・菅 誠治	窒素架橋トリチオフェン誘導体の合成と物性	日本化学会第 92 春季年会	2012.3.25-28
150.	溝口淳・光藤耕一・菅 誠治	窒素原子で架橋したジチエノピロール誘導体の合成と物性評価	日本化学会第 92 春季年会	2012.3.25-28
151.	村上弘樹・光藤耕一・菅 誠治	電気化学的な反応点制御に基づく連続的カップリング反応によるテトラアレーンの合成	日本化学会第 92 春季年会	2012.3.25-28
152.	原田淳司・光藤耕一・菅 誠治・若宮淳志・村田靖次郎	RhCl <sub>3</sub> /アミン触媒系を用いた環化三量化反応による Hexakis(5-Bpin-2-furyl)benzene の合成及び鈴木-宮浦カップリングへの適用	日本化学会第 92 春季年会	2012.3.25-28

153. 光藤耕一・村上弘樹・神本奈津代・菅 誠治	電気化学的な反応点制御に基づく連続的カップリング反応によるテトラアレン及び多アリーール置換ブタジインの合成	電気化学会第 79 回大会	2012.3.29-31
154. 菅 誠治	有機電子移動反応と反応プロセス制御	第 36 回有機電子移動化学討論会	2012.6.22
155. 光藤耕一・下原宗一・溝口淳・後藤淳・菅 誠治	窒素架橋トリチオフェンの合成と物性	第 36 回有機電子移動化学討論会	2012.6.21-22
156. 田中陽・原田淳司・光藤耕一・菅 誠治	拡張ヘキサ-2-チエニルベンゼンの合成と電気化学的特性	第 36 回有機電子移動化学討論会	2012.6.21-22
157. 赤木智也・光藤耕一・菅誠治	インダイレクトカチオンプール法を用いて発生させた N-アシルイミニウムイオンと有機リチウムの反応	第 36 回有機電子移動化学討論会	2012.6.21-22
158. Suga, S.; Takasuka, Y.; Kawakami, M.; Onishi, Y.; Okamura, T.; Mitsudo, K.	Reactions Using Electrochemically Generated Organo-dications	6th Spanish Portuguese Japanese Organic Chemistry Symposium	2012.7.19
159. Suga, S.	Organic Reactions Mediated by Electrochemically Generated Species	French-Japanese " Kinki-Divio Symposium "	2012.7.24
160. 菅 誠治	わずかの電気量を通電するだけの有機電解反応	第 47 回有機反応若手の会	2012.8.2
161. Suga, S.	Reactions Using Electrochemically Generated Organo-dications	German-Japanese Meeting on Electrosynthesis	2012.8.18
162. Mitsudo, K.; Kamimoto, N.; Suga, S.	Site-Selective Sequential Coupling Reactions Controlled by Electrochemical Reaction Site Switching: a Straightforward Approach to Tetraarylbutadiynes	XXV International Conference on Organometallic Chemistry	2012.9.2-7
163. 萬代大樹	新しい不斉求核触媒の創製と触媒反応への展開	第 28 回若手研究者のための化学道場	2012.09.08
164. Mitsudo, K.; Shimohara, S.; Suga, S.	Synthesis and Properties of Nitrogen-Bridged Terthiophenes	PRiME2012	2012.10.9
165. 萬代 大樹・入江 俊輔・菅 誠治	ジアステレオ選択的 Ugi 反応を用いる DMAP 誘導体の合成と第二級アルコールの速度論的光学分割反応への適用	第 42 回 複素環化学討論会	2012.10.12
166. 萬代 大樹・室田 鏡太・菅 誠治	キラル Brønsted 酸・DABCO・塩化アセチルを用いる第二級アルコールの速度論的光学分割反応の開発	第 5 回 有機触媒シンポジウム	2012.10.27
167. Mitsudo, K.	Synthesis and properties of nitrogen-bridged terthiophenes	1st Okayama Symposium on Interplay between Material Science and Organic Synthesis	2012.11.7-8
168. 菅 誠治	わずかの電気量を通電するだけの有機電解反応	第 47 回有機反応若手の会	2012.8.2

169. 萬代 大樹・室田 鏡太・菅 誠治	キラル Brønsted 酸・DABCO・塩化アセチルを用いる第二級アルコールの速度論的光学分割反応の開発	第 102 回有機合成シンポジウム 2012 年【秋】	2012.11.7
170. Mandai,H.; Murota, K.; Suga, S.	Kinetic Resolution of Secondary Alcohols by the Combination of a Chiral Brønsted Acid, DABCO and Acetyl Chloride	The Twelfth International Kyoto Conference on New Aspects of Organic Chemistry	2012.11.12-16
171. Mitsudo, K.; Shimohara, S.; Suga, S.	Synthesis and Properties of Nitrogen-Bridged Terthiophenes	The Twelfth International Kyoto Conference on New Aspects of Organic Chemistry	2012.11.12-16
172. Onishi, Y.; Kawakami, M.; Takasuka, Y.; Okamura, Y.; Mitsudo, K.; Suga, S.	Reactions Using Electrochemically Generated Organo-Dications	The Twelfth International Kyoto Conference on New Aspects of Organic Chemistry	2012.11.12-16
173. Kamimoto, N.; Mitsudo, K.; Suga, S.	Site-Selective Sequential Coupling Reactions Controlled by “ Electrochemical Reaction Site Switching (e-RSS) ”: a Straightforward Approach to 1,4-Bis(diaryl)butadiynes	The Twelfth International Kyoto Conference on New Aspects of Organic Chemistry	2012.11.12-16
174. 萬代大樹・室田鏡太・菅誠治	キラル Brønsted 酸・DABCO・塩化アセチルを用いる第二級アルコールの速度論的光学分割反応の開発	2012 ハロゲン利用ミニシンポジウム (第 5 回 臭素化学懇話会年会)	2012.11.30
175. 入江俊輔・由利和信・明日卓・依田真明・萬代大樹・菅誠治	ジアステレオ選択的 Ugi 反応を用いる DMAP 誘導体の合成と第二級アルコールの速度論的光学分割反応への適用	2012 ハロゲン利用ミニシンポジウム (第 5 回 臭素化学懇話会年会)	2012.11.30
176. 窒素原子で架橋したジチエノピロール誘導体の合成と物性評価	溝口 淳・光藤耕一・菅 誠治	2012 ハロゲン利用ミニシンポジウム (第 5 回 臭素化学懇話会年会)	2012.11.30
177. 電気化学的な反応点制御に基づく連続カップリングによるビス(ジアリール)ブタジンの合成	神本奈津代・光藤耕一・菅 誠治	2012 ハロゲン利用ミニシンポジウム (第 5 回 臭素化学懇話会年会)	2012.11.30
178. ヘキサフルルベンゼ誘導体の合成と物性	原田淳司・光藤耕一・菅 誠治・若宮淳志・村田靖次郎	2012 ハロゲン利用ミニシンポジウム (第 5 回 臭素化学懇話会年会)	2012.11.30
179. 依馬 正, 宮崎祐樹, 小山祥平, 矢野祐也, 是永敏伸, 酒井貴志	二酸化炭素固定化のための二官能性ポルフィリン金属錯体触媒の開発	日本化学会第 92 春季年会, 講演番号 2G2-48B	2012.3.26
180. 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を用いた動的速度論的光学分割	日本化学会第 92 春季年会, 講演番号 3D3-17A	2012.3.27
181. 依馬 正, 宮崎祐樹, 谷口智也, 萬代恭子, 是永敏伸, 酒井貴志, 橋本英樹, 高田 潤	鉄酸化細菌が作る驚きの無機・有機複合材料~その基礎・応用研究~ (1): 固定化触媒への応用	日本化学会第 92 春季年会, 講演番号 3PD-034Q	2012.3.27
182. 依馬 正, 奥田圭一, 山崎隆之, 是永敏伸, 酒井貴志	アニオン認識レセプターの開発	第 9 回ホスト・ゲスト化学シンポジウム, 講演要旨集 50 頁, 講演番号 1P-06	2012.5.26
183. 依馬 正, 宮崎祐樹, 矢野祐也, 小山祥平, 是永敏伸, 酒井貴志	ポルフィリン金属錯体を用いた二酸化炭素固定化反応	第 9 回ホスト・ゲスト化学シンポジウム, 講演要旨集 51 頁, 講演番号 1P-07	2012.5.26

184. 依馬 正, 奥田圭一, 山崎隆之	空洞内に多重水素結合部位を有する大環状型アニオンレセプターの開発	第6回バイオ関連化学シンポジウム, 講演要旨集 59 頁, 講演番号 1P-005	2012.9.6
185. 依馬 正, 谷口智也, 宮崎祐樹, 酒井貴志, 橋本英樹, 高田 潤	ポルフィリン錯体触媒を用いた二酸化炭素固定化反応: バイオジナス酸化鉄固定化触媒の開発	第6回バイオ関連化学シンポジウム, 講演要旨集 108 頁, 講演番号 1P-103	2012.9.6
186. Yuki Miyazaki, Shohei Koyama, Yuya Yano, Tadashi Ema	<b>Bifunctional Catalyst for Carbon Dioxide Fixation: Cooperative Double Activation of Epoxides for the Synthesis of Cyclic Carbonates</b>	The 12th International Kyoto Conference on New Aspects of Organic Chemistry (IKCOC-12), 講演番号 PA-034	2012.11.13
187. Daiki Yoshida, Yasuko Nakano, Shusuke Kamata, Tadashi Ema	<b>Dynamic Kinetic Resolution of Poor Substrates with Mutated Lipase and Ru Catalyst</b>	The 12th International Kyoto Conference on New Aspects of Organic Chemistry (IKCOC-12), 講演番号 PB-110	2012.11.14
188. Daiki Yoshida, Yasuko Nakano, Tadashi Ema	<b>Rational Alteration of Enzyme: Introduction of CH/ Interaction to the Transition State</b>	The First International Symposium on Biofunctional Chemistry (ISBC2012), 講演要旨集 75 頁, 講演番号 P-05	2012.11.28-29
189. 押木俊之	錯体触媒法による次世代石油樹脂の新たな実用的製造技術の開発	ちゅうごく産業創造センター ビジネスマッチング交流会、広島ガーデンパレス	2012.1.27
190. 押木俊之	高濃度ギ酸から水素を製造する化学触媒法	FC EXPO 2012 第8回国際水素・燃料電池展、東京ビッグサイト	2012.2.29-3.2
191. 押木俊之	高濃度ギ酸から水素を製造する化学触媒法	FC EXPO 2012 第8回国際水素・燃料電池展 研究発表大会、東京ビッグサイト	2012.3.1
192. 押木俊之	大学における分子性有機化合物の中規模製造工程の開発	有機太陽電池要素技術研究会, 島根県産業技術センター	2012.3.9
193. 中原崇博, 竹嶋大翔, 國信洋一郎, 高井和彦	ロジウム触媒によるアルキル鎖を有するヒドロシランのデルタ位 C(sp <sup>3</sup> )-H 結合の分子内シリル化反応	日本化学会第92春季年会, 講演番号 2L1-30、慶応大日吉	2012.3.25-28
194. 山内佳苗, 田村尚哉, 清木隆之, 國信洋一郎, 高井和彦	光学活性ロジウム触媒によるスピロシラビフルオレンの不斉合成	日本化学会第92春季年会, 講演番号 2L1-31、慶応大日吉	2012.3.25-28
195. 西 光海, 國信洋一郎, 高井和彦	レニウム触媒を用いるβ-ケトスルフィドの炭素-硫黄単結合へのアルキンの挿入反応	日本化学会第92春季年会, 講演番号 2L2-38、慶応大日吉	2012.3.25-28
196. 山本俊一, 國信洋一郎, 高井和彦	レニウム触媒を用いるβ-エナミノケトンとアルキンからの多置換ピリジンの位置選択的な合成	日本化学会第92春季年会, 講演番号 2L2-39、慶応大日吉	2012.3.25-28
197. 小野勝則, 村井征史, 小池隆司, 穂田宗隆	メタロポルフィリン骨格を有する機能性有機金属分子ワイヤーの創製	日本化学会第92春季年会, 講演番号 2B1-39、慶応大日吉	2012.3.25-28
198. 押木俊之, 川上由起子, 村中誠	アクリルアミドを製造するニトリル水利用の錯体触媒	日本化学会第92春季年会, 講演番号 2P71, 慶応大日吉	2012.3.25-28
199. 押木俊之, 川上由起子, 村中誠	アクリルアミドを高選択的に製造する錯体触媒法	日本化学会第92春季年会, 講演番号 3PD-029, 慶応大日吉	2012.3.25-28
200. 岩永 崇, 國信洋一郎, 高井和彦	パラジウム触媒による芳香族 C-H 結合のオルト位選択的なホウ素化反応	日本化学会第92春季年会, 講演番号 4K8-19、慶応大日吉	2012.3.25-28

201.	折口和希、國信洋一郎、高井和彦	パラジウム触媒による不斉中心を有するホスフィンオキシドの合成	日本化学会第 92 春季年会、講演番号 4K8-37、慶応大日吉	2012.3.25-28
202.	岡本和紘、渡部昌仁、村井征史、波多野諒、大江浩一	ガリウム触媒による芳香族化合物の求電子的シアノ化反応	日本化学会第 92 春季年会、講演番号 4K8-09、慶応大日吉	2012.3.25-28
203.	押木俊之、川上由起子、村中誠	高選択的にアクリルアミドを製造する新たな錯体触媒の開発	第 109 回触媒討論会、講演番号 2P71、東工大大岡山	2012.3.29-30
204.	Toshiyuki Oshiki	<b>Toward Industrial Applications of Homogeneous Catalysts</b>	HANNOVER MESSE 2012, Hannover, Germany	2012.4.23-27
205.	Masahito Murai, Elizabeth Amir, Roey J. Amir, Craig J. Hawker	<b>Synthesis and Properties of Novel Stimuli-responsive Polyazulenes Connected Through the Seven-membered Ring with Controlled Orientation of the Azulene Dipole</b>	2012 Material Research Society Spring Meeting & Exhibit, Z7-11, San Francisco, USA	2012.4.9-13
206.	高井和彦、國信洋一郎	機能性有機化合物の創製（有機機能材料合成研究部門）	エネルギー環境新素材拠点外部評価、岡山大	2012.5.30
207.	押木俊之、川上由起子、村中誠	<b>Structural Relationship between Active Site of Nitrile Hydratase and Homogeneous Transition Metal Catalysts for Hydration of Nitriles</b>	第 22 回金属の関与する生体関連反応シンポジウム、講演番号 P-07、金沢大	2012.5.31-6.1
208.	Yoichiro Kuninobu, Tomonari Ureshino, Takuya Yoshida, Kazuhiko Takai	<b>Rhodium-Catalyzed Synthesis of Silafluorenes via Cleavage of Si-H and C-H Bonds.</b>	18th International Symposium on Homogeneous Catalysis (ISHHC XVIII), OC25, Toulouse, France	2012.7.9-13
209.	Toshiyuki Oshiki, Yukiko Kawakami, Makoto Muranaka	<b>Homogeneous Hydration Catalysts for the Production of Acrylamide Using a Minimum Amount of Water Under Neutral Conditions</b>	18th International Symposium on Homogeneous Catalysis (ISHHC XVIII), P070, Toulouse, France	2012.7.9-13
210.	Yoichiro Kuninobu, Kazuhiko Takai	<b>Rhodium-Catalyzed C(sp<sup>2</sup>)-H and C(sp<sup>3</sup>)-H Silylation</b>	XXV International Conference on Organometallic Chemistry (ICOMC XXV), O19.3, Lisbon, Portugal	2012.9.2-7
211.	竹嶋 翔、中原崇博、國信洋一郎、高井和彦	ロジウム触媒による不活性な C(sp <sup>3</sup> )-H 結合の分子内シリル化反応	第 59 回有機金属化学討論会、講演番号 P2A-15、阪大吹田	2012.9.13-15
212.	大村徹弥、岩永 崇、國信洋一郎、高井和彦	芳香族 C-H 結合のオルト位選択的なホウ素化反応	第 59 回有機金属化学討論会、講演番号 P3C-23、阪大吹田	2012.9.13-15
213.	小野勝則、村井征史、小池隆司、穂田宗隆	メタロポルフィリン骨格を有する有機金属分子ワイヤーの創製	第 59 回有機金属化学討論会、講演番号 P3A-09、阪大吹田	2012.9.13-15
214.	Masahito Murai, Elizabeth Amir, Roey J. Amir, Craig J. Hawker	アズレン骨格を有する新規 $\pi$ 共役ポリマー:7 員環連結によって発現する特異な刺激応答性	第 23 回基礎有機化学討論会、A16、京都	2012.9.19-21
215.	押木俊之、川上由起子、村中誠	アクリルアミド製造用のルテニウム錯体触媒	第 110 回触媒討論会、九州大伊都キャンパス	2012.9.24-26
216.	押木俊之、川上由起子、村中誠	アクリロニトリルの水和反応を触媒するイリジウム錯体	秋田大会 (第 42 回石油・石油化学討論会)、秋田キャッスルホテル	2012.10.11-12

217.	Kazuhiko Takai, Yoichiro Kuninobu, Atsushi Kawata, Yuta Nishina	<b>Rhenium- and Manganese Catalyzed Carbon-Carbon Bond Formation</b>	17th Malaysian Chemical Congress (17MCC), OABC 43, Kuala Lumpur, Malaysia	2012.10.15-17
218.	Yoichiro Kuninobu, Tomonari Ureshino, Takuya Yoshida, Naoya Tamura, Kanae Yamauchi, Kazuhiko Takai	<b>Rhodium-Catalyzed Synthesis of Silafluorenes via Cleavage of Si-H and C-H Bonds.</b>	Cambodian Malaysian Chemical Congress (CMCC), OBC 21, Siem Reap, Cambodia	2012.10.19-21
219.	高井和彦	レニウムカルボニル錯体を触媒として用いる有機合成反応の開発	近畿化学協会有機金属化学部会第3回例会、広島大	2012.10.26
220.	押木俊之	錯体触媒法による石油樹脂の新たな実用製造技術の共同開発	岡山大学知恵の見本市 2012, 岡山大	2012.11.2
221.	Kanae Yamauchi, Naoya Tamura, Takayuki Seiki, Yoichiro Kuninobu, Kazuhiko Takai	<b>Asymmetric Synthesis of Spirosilabifluorenes from Bis(biphenyl)silanes under Rhodium Catalysis</b>	新学術領域「分子活性化」第2回国際シンポジウム、東大寺総合文化センター(奈良)	2012.11.10-11
222.	Masahito Murai, Elizabeth Amir, Roey J. Amir, Craig J. Hawker	<b>Development of Azulene-Based Novel <math>\pi</math>-Conjugated Molecules: Enhancement of Dipolar Leading to Unique Stimuli-Responsiveness</b>	The 12th International Kyoto Conference on New Aspects of Organic Chemistry, OP-48, Kyoto	2012.11.12-16
223.	Kanae Yamauchi, Naoya Tamura, Takayuki Seiki, Yoichiro Kuninobu, Kazuhiko Takai	<b>Asymmetric Synthesis of Spirosilabifluorenes from Bis(biphenyl)silanes under Rhodium Catalysis</b>	The 12th International Kyoto Conference on New Aspects of Organic Chemistry, PB-124, Kyoto	2012.11.12-16
224.	押木俊之	低炭素社会を先導する革新的触媒技術開発	中国地域国立5大学連携事業「化学分野における大学研究シーズ説明会、中国経済連合会、岡山大	2012.11.16
225.	高井和彦	遷移金属触媒を用いるフェナセン型有機分子の効率的合成法の開発と $\pi$ 電子系の拡張	JST ACT-C「電子エネルギー素子を目指した触媒が先導するフェナセン型 $\pi$ 電子系有機分子の創製」キックオフセミナー、岡山大	2012.12.8
226.	村井征史、高井和彦	機能性材料の創成を指向した $\pi$ 共役系拡張アズレンの開発:双極子を有するフェナセン型炭化水素誘導体の $\pi$ 電子系制御	JST ACT-C「電子エネルギー素子を目指した触媒が先導するフェナセン型 $\pi$ 電子系有機分子の創製」キックオフセミナー、岡山大	2012.12.8
227.	國井雄太, 黒星 学, 田中秀雄,	ニッケル担持活性炭に吸着した芳香族ハロゲン化物の電解還元脱ハロゲン化	日本化学会第92春季年会(慶應義塾大学日吉キャンパス・矢上キャンパス) 1K1-15	2012.03.25-28
228.	佐藤 駿, 柴崎宏太, 黒星 学, 田中秀雄	4-ジチオアゼチジンの酸化的脱硫塩素化による4-クロロアゼチジンの合成	日本化学会第92春季年会(慶應義塾大学日吉キャンパス・矢上キャンパス) 1K1-16	2012.03.25-28
229.	小林一磨, 黒星 学, 田中秀雄	Me <sub>3</sub> SiCl 共存下におけるスルホキシドの電解還元によるスルフィドの合成	日本化学会第92春季年会(慶應義塾大学日吉キャンパス・矢上キャンパス) 2K1-17	2012.03.25-28
230.	池田宗介, 黒星 学, 田中秀雄	フルオレン誘導体をメディエーターとするハロゲン化アルケニルの電解還元・ラジカル環化反応	日本化学会第92春季年会(慶應義塾大学日吉キャンパス・矢上キャンパス) 2K1-18	2012.03.25-28

231.	芝 拓也, 近藤貴夫, 黒星 学, 田中秀雄	ピオロゲンをメディエーターとした電解還元的 C-C 結合生成反応: ハロゲン化アリのールのホモカップリング反応	日本化学会第 92 春季年会 (慶應義塾大学日吉キャンパス・矢上キャンパス) 2K1-19	2012.03.25-28
232.	林 祐希, 黒星 学, 田中秀雄, 谷口正俊	カルバミン酸エステルの電解二量化: アゾジカルボン酸エステルの直接合成	第 36 回有機電子移動化学討論会 (ルミエール府中 コンベンションホール飛鳥) O3	2012.06.21-22
233.	Akira Fukuda, Keisuke Kataoka, Toshimasa Katagiri,	A preparation of prefect crystal of trifluorolactate,	20th International Symposium on Fluorine Chemistry (京都),	2012. 7. 24,
234.	Shinji Hiramatsu, Toshimasa Katagiri, Fumiya Ozaki,	Synthesis of 2,3-epoxy-1,1-difluoropropane (DFPO) from trifluoroacetic anhydride (TFAA),	20th International Symposium on Fluorine Chemistry (京都),	2012. 7. 24,
235.	Daisuke Mori, Keisuke Kataoka, Masato Yanagi, Toshimasa Katagiri,	Cork-cell structure of tetra-headed trifluorolactate containing biphenyl moiety,	20th International Symposium on Fluorine Chemistry (京都),	2012. 7. 24,
236.	平松信志, 片桐利真, 尾崎文哉,	2,3-エポキシ-1,1-ジフルオロプロパン (DFPO) の合成,	第 47 回有機反応若手の会 (岡山),	2012. 8. 2,
237.	片桐利真,	完全結晶の結晶工学,	ヘテロアトムセミナー (埼玉),	2012. 8. 31,
238.	森大輔, 片岡啓介, 柳壯登, 福田哲, 安本哲章, 片桐利真,	ビフェニル構造を含む 4 頭型トリフルオロ乳酸エステルの水素結合鎖のみで構築された階層構造,	第 28 回若手化学者のための化学道場 (島根),	2012. 9. 7,
239.	片桐利真	有機フッ素化合物の反応性の理解、トリフルオロメチル基の化学 (依頼講演)	田岡化学工業コロキウム	2012. 10. 10
240.	片桐利真	DMI 溶媒の特異な塩効果	日本学術振興会 第 155 委員会 第 91 回研究集会 (京都)	2012. 10. 25
241.	片桐利真	有機フッ素化合物の結晶工学による一方通行なトンネル細孔構築 (招待講演)	京都大学理学研究科 非線形動力学セミナー	2012. 12. 4
242.	菊地聖也, 吉川舞, 片山陽介, 片桐利真,	DMI 溶媒における LiCl 塩効果,	第 39 回有機典型元素化学討論会 (岩手),	2012. 12. 7,
243.	Toshimasa Katagiri	An Organic Crystal Engineering Using Hydrogen Bonding Chain of Trifluorolactates for Construction of Tunnel Microporous Crystals (招待講演)	The Collaborative Conference on Crystal Growth (3CG) 3CG 2012	2012. 12. 13
244.	小野努	マイクロ流路を用いたナノファイバーの湿式紡糸プロセス	ナノファイバー研究会第 14 回研究例会	2012.12.21
245.	岸本和久	マイクロ流体デバイスを用いた異形断面を有する高分子ファイバーの調製	第 6 回中四国若手 CE 合宿	2012.12.7-8
246.	恒吉俊彦	無電解めっき法による高分子微粒子表面への金属薄膜の導入	第 6 回中四国若手 CE 合宿	2012.12.7-8
247.	奥村舟, 安川政宏, 小野努, 木村幸敬	デキストラン誘導体を用いた金属イオン架橋型高分子ゲルの調製と評価	化学工学会中国四国支部大会	2012.12.6-7

248.	猶 洋 一 郎, Muhammad Moniruzzaman, 小野 努, 木村幸敬	高分子界面活性剤被覆酵素の調製及びイオン液体反応系における活性評価	化学工学会中国四国支部大会	2012.12.6-7
249.	小野努	マイクロ流路内での異相界面の作り方・使い方	近畿化学協会合成部会フロー・マイクロ合成研究会第 56 回研究会	2012.11.9
250.	小野努, 眞殿慧子, 木村幸敬, 今中洋行	ポリスチレン付着ペプチドを用いたタンパク質固定化ポリスチレン微粒子調製	第 17 回高分子ミクロスフェア討論会	2012.11.7-9
251.	谷昌彦, 木村幸敬, 小野努	マイクロカプセル内でのハイドロゲルの収縮挙動	第 17 回高分子ミクロスフェア討論会	2012.11.7-9
252.	曾我卓矢, 木村幸敬, 小野努	マイクロリアクターを用いた乳化重合プロセスの開発	第 17 回高分子ミクロスフェア討論会	2012.11.7-9
253.	岸本和久, 北中萌恵, 渡邊貴一, 小野努, 木村幸敬	マイクロ湿式紡糸プロセスを用いたポリスチレンファイバーの形状制御	第 44 回化学工学会秋季大会	2012.9.19-21
254.	伊勢陽一郎, 小野努, 木村幸敬	Flow-focus 型マイクロ流路内乳化と溶媒拡散法を利用した微細エマルジョンの調製	第 44 回化学工学会秋季大会	2012.9.19-21
255.	小野努	単分散液滴内での晶析反応から Nucleation について考える	材料化学システム討論会 2012	2012.8.16-17
256.	小野努	界面を制御して微粒子構造を制御する	2012 年度第 1 回粉体操作に伴う諸現象に関する勉強会	2012.8.2-3
257.	小野努	マイクロ空間での流体制御による高分子材料の開発	第 6 回自己組織化討論会	2012.7.28-29
258.	Tsutomu Ono	Design of polymer materials using microfluidics	ACHEMA2012	2012.6.19
259.	安川政宏, 小野努, 木村幸敬	Microfluidics を利用したヒドロゲルカプセル新規調製法の開発	第 25 回化学とマイクロ・ナノシステム研究会	2012.5.17-18
260.	伊勢陽一郎, 小野努, 木村幸敬	マイクロ流路内乳化と溶媒拡散法を利用した微細エマルジョンの調整	第 25 回化学とマイクロ・ナノシステム研究会	2012.5.17-18
261.	小野努	マイクロ～ナノレベルで流体を制御した高分子材料開発	岡山地区化学工学懇話会特別講演会	2012.5.9
262.	小野努	マイクロ流路内での異相界面制御と材料形態制御	マイクロ化学生産研究コンソーシアム 1 周年記念講演会	2012.4.23
263.	Tsutomu Ono	Miniemulsion polymerization using monomer-in-oil nanoemulsions generated by phase inversion temperature (PIT) method	POLYMERS in DISPERSED MEDIA (PDM) 2012	2012.4.16-19
264.	高田圭吾, 小野努, 木村幸敬	亜臨界水乳化法と layer-by-layer 法を利用したナノカプセルの調製	化学工学会第 77 年会	2012.3.15-17
265.	加藤貴士, 小野努, 木村幸敬	ポリコハク酸イミド微粒子への架橋反応を利用したマイクロカプセル調製	化学工学会第 77 年会	2012.3.15-17



266.	眞殿慧子, 小野努, 木村幸敬, 今中洋行	ポリスチレン付着ペプチドを利用したタンパク質固定化微粒子の調製	化学工学会第 77 年会	2012.3.15-17
267.	奥村舟, 安川政宏, 小野努, 木村幸敬	金属イオン架橋型高分子ゲルの調製と評価	第 14 回化学工学会学生発表会	2012.3.3
268.	岸本和久, 北中萌恵, 渡邊貴一, 小野努, 木村幸敬	マイクロ流体デバイスを用いたポリアクリロニトリルファイバーの調製	第 14 回化学工学会学生発表会	2012.3.3
269.	Takaichi Watanabe, Tsutomu Ono, Yukitaka Kimura	<b>Fabrication of monodisperse polylactide microspheres with tunable morphology by solvent diffusion</b>	12th International Conference On Microreaction Technology	2012.2.20-22
270.	Kumiko Yagiura, Tsutomu Ono, Yukitaka Kimura	<b>Control of size and crystalline polymorph of lysozyme using microfluidic crystallization</b>	12th International Conference On Microreaction Technology	2012.2.20-22
271.	世良貴史	人工 DNA 結合タンパク質の開発と応用: ウイルス耐性植物の創出等	2011 年度日本生物工学会西日本シンポジウム「バイオテクノロジーの未来を開拓する研究討論会」	2012.1.21
272.	Takashi Sera	<b>Application of artificial zinc-finger proteins to cancer and infectious diseases</b>	The 5th International Symposium for Future Technology Creating Better Human Health and Society - Signal Transduction in Cancer and Infectious Diseases: Prevention, Diagnosis and Therapy	2012.3.15
273.	王野瀬里香, 森友明, 世良貴史	新規ジンク・フィンガー・ヌクレアーゼを用いた細胞内 DNA 切断	酵素工学研究会 第 6 8 回講演会	2012.10.5
274.	世良貴史, 大田将禎, 竹本将悟	人工 DNA 結合タンパク質を用いたウイルス耐病性植物の開発	岡山大学 知恵の見本市 2012 - 地域と知のコミュニケーション -	2012.11.2
275.	Tomoaki Mori, Kazuki Shinomiya, Yasuhiro Aoyama, Takashi Sera	<b>Unidirectional cloning with a sandwiched zinc finger nuclease</b>	The 39th International Symposium on Nucleic Acids Chemistry	2012.11.15
276.	Tomoaki Mori, Kazuki Shinomiya, Yasuhiro Aoyama, Takashi Sera	<b>Unidirectional cloning with a sandwiched zinc finger nuclease</b>	The First International Symposium on Biofunctional Chemistry	2012.11.28
277.	虎谷哲夫, 山西守, 木下宏一郎, 福岡正晝, 齊藤拓也, 田野口亜耶, 池田祐輝, 大林弘和, 森光一, 柴田直樹 <sup>1</sup> , 飛松 孝正 <sup>1</sup> (兵庫県立大学)	B <sub>12</sub> 補酵素関与ジオールデヒドラターゼのグリセロールによる不活性化の機構と不活性化抵抗性酵素の再設計	ビタミン B 研究委員会第 427 回研究協議会 (ビタミン, vol.86, no.5-6, pp.353-354)	2012.2.4
278.	早川徹, 林雅浩, 高木麻里, 佐藤真也, 岩本繁久, 須藤薫雄, 酒井裕	殺蚊トキシン Cry4Aa に由来するペプチドタグの開発と検査薬成分 (抗原タンパク質) の効率的生産	平成 24 年度 蚕糸・昆虫機能利用学術講演会 - 日本蚕糸学会第 82 回大会、福岡	2012.3.18
279.	早川徹, 黒田将太, Anowara Begum, 佐賀瑞恵, 平尾彬奈, 水城英一, 酒井裕	Bt 菌 B0462 株に由来する新規パラスポリン (PS1Ac2) の解析	第 5 回パラスポリン研究会、熊本	2012.12.8

280.	Mohammad Tofazzal Hossain Howlader, Saori Nakao, Hiroshi Sakai, Tooru Hayakawa	Detection of domainII loops that are responsible for mosquitoicidal activity of Cry4Aa from <i>Bacillus thuringiensis</i>	第35回日本分子生物学会年会、福岡	2012.12.12
281.	林雅浩、高木麻里、佐藤真也、岩本繁久、須藤薫雄、酒井裕、早川徹	不溶性凝集体形成を促す新規ペプチドタグ(4AaCter)を利用したシスタチンCの効率的生産と精製	第35回日本分子生物学会年会、福岡	2012.12.12
282.	金治正泰、駒田卓也、モハammad TH ハウラダル、酒井裕、早川徹	殺蚊トキシンCry11Aの受容体結合部位と考えられるドメインIIループ構造への変異導入	第35回日本分子生物学会年会、福岡	2012.12.12
283.	Koji WATANABE, Masaki MAGARI, Yasumasa FUJII, Yumi NISHIO, Yumiko NISHIKAWA, Naoki KANAYAMA, Hitoshi OHMORI	IL-21-dependent germinal center B cell death driven by prostaglandin E2, a product secreted from follicular dendritic cells.	第5回 高度医療都市を創出する未来技術国際シンポジウム	2012.1.15-16 岡山大学
284.	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、大森齊	IL-34 依存的に発生する新規な単球系細胞による胚中心B細胞への分化促進	第31回岡山免疫懇話会	2012.3.7
285.	渡邊康二、曲正樹、藤井康正、西尾祐美、西川裕美子、金山直樹、大森齊	胚中心B細胞におけるIL-21/PGE2による新規な負の選択機構の解明	第53回日本生化学会中国・四国支部例会	2012.5.18 岡山大学
286.	川上夏奈江、串田健、山崎権也、井上知恵、岡山展久、金廣雄一、佐井燕、池田美香、曲正樹、大森齊、金山直樹	ヒト型抗体産生ニワトリB細胞株DT40を用いた抗原特異的抗体の作製	日本生物工学会 西日本支部 創立30周年記念シンポジウム 第2回講演会	2012.7.7 岡山
287.	植月英智、日笠卓哉、松田修一、曲正樹、大森齊、金山直樹	変異能力を有する培養B細胞株DT40を用いた新規なタンパク質ディスプレイシステムの開発	日本生物工学会 西日本支部 創立30周年記念シンポジウム 第2回講演会	2012.7.7 岡山
288.	川上夏奈江、井上知恵、岡山展久、金廣雄一、池田美香、曲正樹、大森齊、金山直樹	ヒト型抗体産生ニワトリB細胞株DT40を用いた抗原特異的抗体の作製	第64回 日本生物工学会大会 4Ep16, p212	2012.10.24-26 (2012.10.26) 神戸国際会議場
289.	日笠卓哉、松田修一、植月英智、曲正樹、大森齊、金山直樹	変異能力を有する培養B細胞株DT40を用いた新規なタンパク質ディスプレイシステムの開発	第64回 日本生物工学会大会 4Ep14, p212	2012.10.24-26 (2012.10.26) 神戸国際会議場
290.	佐井燕、小島聡史、藤井忍、北村幸一、鴨下佳代子、池田美香、曲正樹、大森齊、金山直樹	ニワトリB細胞株DT40-SWを用いた異種抗体改良システムの構築	第64回 日本生物工学会大会 4Ep15, p212	2012.10.24-26 (2012.10.26) 神戸国際会議場
291.	Kanayama Naoki, Miyamori Junki, Kawaguchi Yuka, Miyazaki Satoshi, Kawaguchi Yoshinori, Magari Masaki, Ohmori Hitoshi	A splicing isoform of the splicing factor SRSF1, SRSF1-3, has role in R-loop formation in IgV hypermutation.	2012 日本免疫学会総会・学術集会記録, 1-E-W8-4-O/P, 講演要旨集 p49.	2012.12.5 幕張メッセ(2012.12.5-7)

292.	Magari Masaki, Matsui Kazue, Yamane Fumihiko, Tanimoto Hikaru, Iwasaki Eriko, Watanabe Koji, Fukagawa Ryosuke, Asakura Miki, Nishikawa Yumiko, Kanayama Naoki, Ohmori Hitoshi	<b>IL-34-dependent monocytic cells that promote centroblast-associated phenotype expression in mouse activated B cells.</b>	2012 日本免疫学会総会・学術集会記録, 2-H-W35-12-P, 講演要旨集 p134.	2012.12.6 幕張メッセ(2012.12.5-7)
293.	川口 祐加, 宮森 純輝, 宮崎 聡士, 米田 万智, 川口 義典, 曲 正樹, 大森 齊, 金山 直樹	スプライシング因子 SRSF1 のアイソフォーム SRSF1-3 は, R-loop を形成することで IgV 高頻度突然変異を誘導する	第 35 回 日本分子生物学会 年会, 1P-0523/1ST5-023.	2012.12.11 福岡国際会議場・マリンメッセ福岡(2012.12.11-14)
294.	岩崎 映理子, 松井 一恵, 谷本 晃, 深川 亮介, 朝倉 三貴, 西川 裕美子, 金山 直樹, 曲 正樹, 大森 齊	IL-34 依存的に発生する新規単球系細胞による胚中心 B 細胞の分化誘導	第 35 回 日本分子生物学会 年会, 1P-0524/1ST5-024.	2012.12.11 福岡国際会議場・マリンメッセ福岡(2012.12.11-14)
295.	谷本 晃, 深川 亮介, 松井 一恵, 佐野 裕樹, 岩崎 映理子, 朝倉 三貴, 西川 裕美子, 金山 直樹, 曲 正樹, 大森 齊	濾胞樹状細胞依存的に発生する新規 CD11b+CXCR4+単球系細胞の解析	第 35 回 日本分子生物学会 年会, 1P-0525/1ST5-025.	2012.12.11 福岡国際会議場・マリンメッセ福岡(2012.12.11-14)
296.	山根 文寛, 松井 一恵, 谷本 晃, 深川 亮介, 山本 遼, 岩崎 映理子, 金山 直樹, 曲 正樹, 大森 齊	IL-34 依存的に発生する新規単球系細胞の分化機構; IL-34 と CSF1 の異なる作用	第 35 回 日本分子生物学会 年会, 1P-0526/1ST5-026.	2012.12.11 福岡国際会議場・マリンメッセ福岡(2012.12.11-14)
297.	金山 直樹, 小島 聡, 藤井 忍, 井上 知恵, 岡山 展久, 佐井 燕, 川上 夏奈江, 日笠 卓哉, 植月 英智, 古賀 舞, 曲 正樹, 大森 齊	抗体遺伝子への突然変異能を有するニワトリ B 細胞株の抗体工学的応用による抗体機能改変	第 35 回 日本分子生物学会 年会, 4P-0612/4W3I-2.	2012.12.14 福岡国際会議場・マリンメッセ福岡(2012.12.11-14)
298.	渡邊 康二, 藤堂 景史, 福岡 純司, 曲 正樹, 大森 齊, 金山 直樹	DT40 細胞株を用いた in vitro 抗体作製システムにおける, 抗原レセプターの刺激に依存した生存による抗原特異的抗体産生細胞の選択法の開発	第 35 回 日本分子生物学会 年会, 4P-0613/4ST11-046.	2012.12.14 福岡国際会議場・マリンメッセ福岡(2012.12.11-14)
299.	藤本 智仁*, 小林 良二*, 徳光 浩(*香川大学)	CaMKK による AMPK 認識の分子メカニズム	第 85 回 日本生化学会 大会, 3P-577	2012.12.16 福岡国際会議場・マリンメッセ福岡(2012.15.11-17)
300.	黒木健太郎・田口友造・内田達也・今村維克・今中洋行・中西一弘	大腸菌を宿主とした放線菌由来 -リジンアシラーゼ発現条件の検討	日本農芸化学会中四国支部第 32 回講演会, 日本生物工学会西日本支部第 1 回講演会合同講演会, B-8	2012.1.21. 鳥取
301.	絹島 光倫・清水 孝紀・今中 洋行・今村 維克	糖類アモルファスマトリクスのタンパク質の高圧変性に対する安定化特性	化学工学会 第 77 年会, B115	2012.3.15. 東京
302.	今村 維克・村井 克行・清水 孝紀・今中 洋行	界面活性剤による酵素の凍結および凍結乾燥時における失活 no 抑制	化学工学会 第 77 年会, B114	2012.3.15. 東京
303.	今中 洋行・内田 達也・黒木 健太郎・今村 維克・中西 一弘	大腸菌を宿主とした難発現タンパク質大量発現系の検討	化学工学会 第 77 年会, A221	2012.3.16. 東京
304.	石田尚之	柔らかな界面の直接測定による挙動評価	第 1 回先進機能表面セミナー	2012.4.25. つくば

305. Naoyuki Ishida	Experimental investigation of the interaction forces between solid surfaces - Seeking the origin of "Hydrophobic Attraction"	Australian/MANA workshop on Nanoarchitectonics for Innovative Materials & Systems	2012.5.10. Tsukuba, Japan
306. Naoyuki Ishida, Yasuyuki Kusaka, Hirobumi Ushijima	Interaction Force between Hydrophobic Surfaces without Nanobubbles Measurement of ' True 'Hydrophobic Attraction	International Association of Colloid and Interface Scientists Conference 2012, S4D24	2012. 5.14. Sendai, Japan
307. 瀧本貴之・宮原徹也・今村維克・今中洋行	機能的バイオ分子固定化技術を利用したNFκB(p50) 親和性ペプチドのスクリーニング	日本生物工学会西日本支部 第2回講演会, B-3	2012.7.7. 岡山
308. 松本亘平・梶谷友希・前川真光・今中洋行・今村維克・中西一弘	ヒト FoxP3 親和性ペプチドの結合特性評価	日本生物工学会西日本支部 第2回講演会, B-5	2012.7.7. 岡山
309. 日野出達矢・植田久子・今村維克・中西一弘・今中洋行	オートトランスポーターを用いた大腸菌表面提示ランダムペプチドライブラリーの構築	日本生物工学会西日本支部 第2回講演会, C-7	2012.7.7. 岡山
310. 高橋拓也・清水友樹・今村維克・今中洋行	新基金表面親和性ペプチドタグの開発	日本生物工学会西日本支部 第2回講演会, C-8	2012.7.7. 岡山
311. 川崎 一起・松本 亘平・今村 維克・今中 洋行	転写因子 FOXP3 をモデルとしたペプチド薬剤スクリーニング技術の検討	化学工学会 第44回秋季大会, XA1P53	2012.9.19. 仙台
312. Koreyoshi Imamura	Influences of compression on physico-chemical properties of amorphous sugar powders	1st Finnish-Japanese Symposium on < Nano-emulsions and encapsulation for delivering functionality in foods	2012.10.24. Espoo, Finland
313. 瀧本 貴之・宮原 徹也・今村 維克・今中 洋行・近藤 英作・中西一弘	機能的バイオ分子固定化技術を利用したNFκB(p50) 親和性ペプチドの探索	第64回日本生物工学会大会, 4Cp02	2012.10.26. 神戸
314. 川崎 一起・松本 亘平・今中 洋行・今村 維克・近藤 英作	転写因子 FOXP3 を標的とした部位特異的ペプチド薬剤スクリーニング技術の検討	第64回日本生物工学会大会, 4Cp03	2012.10.26. 神戸
315. Hiroyuki Imanaka, Kentaro Kuroki, Syunya Miki, Yuzo Taguchi, Koreyoshi Imamura and Kazuhiro Nakanishi	Investigation of recombinant protein overproduction in Escherichia coli	The 18th Symposium of Young Asian Biochemical Engineers' Community (YABEC 2012)	2012.10.28. Tokushima, Japan
316. Naoyuki Ishida	Nanostructural Analysis of Poly(N-isopropylacryamide) Grafted onto Solid Surface Using AFM and QCM-D	10th Japan-Korea Symposium on Materials & Interface International Symposium on Frontiers in Chemical Engineering	2012.11.8. Kyoto, Japan
317. 今村維克	賦形剤と物理化学的特性	化学工学会高松大会共催セミナー:機能性食品素材の乳化と粉末化	2012.12.7. 高松
318. 松下 瑠奈・今村 維克・今中 洋行	タンパク質 ペプチド間相互作用に及ぼす固定化配向の影響～CS複合体をモデルとして～	化学工学会 支部大会, B103	2012.12.7. 高松
319. 清水 孝紀・村井 克行・伊久 珠代・今中 洋行・石田 尚之・今村 維克	凍結乾燥時における高度タンパク質安定化物質の探索	化学工学会 支部大会, B110	2012.12.7. 高松

320.	中山 翔太・坪内 一晃・今中 洋行・押谷 潤・石田 尚之・松浦 傳史・小林 敬・安達 修二・今村 維克	凍結乾燥による油滴微粒子の糖類非晶質固体への包括に及ぼす各種糖界面活性剤の効果	化学工学会 支部大会, B111	2012.12.7.	高松
321.	衣笠 拓磨・今中 洋行・石田 尚之・今村 維克	糖類アモルファスマトリクスの形成履歴と水分収着状態の関係	化学工学会 支部大会, B116	2012.12.7.	高松
322.	松本 亘平・川崎 一起・今村 維克・今中 洋行・近藤 英作	ヒト FoxP3 を標的とした薬剤候補ペプチドのスクリーニングおよび結合特性	化学工学会 支部大会, B203	2012.12.7.	高松
323.	Li Wang, Wen-Jie Lu, Yoshito Takahara, Zhen-Wu Mei, Tomohito Odawara, Ibrahim El-Tantaway El-Sayed, and Tsutomu Inokuchi	Synthesis and Reaction of 11-Chloroneocryptolepines, Strategic Scaffold for Antimalaria Agent, and Their 6-Methyl Congener from Indole-3-carboxylate	第5回 高度医療都市を創出する未来技術国際シンポジウム	2012, 3, 15	
324.	ヒョウ 興文、陸 文傑、林 生弥、枝澤由樹、川淵浩之*、井口 勉 (*富山高専)	ニトロメタンの付加-Nef反応によるホルミル基の構築法	日本化学会 9 1 春季年会、講演番号 1K6-52 (神奈川)	2012, 3, 25	
325.	彭 維、Md. Imran Hossain、林 生弥、川淵浩之*、井口 勉 (*富山高専)	ナエールと $\alpha$ -ケトエステルから多置換 2H-ピランエステルの合成とその反応性	日本化学会 9 2 春季年会、講演番号 4K5-05 (神奈川)	201 2, 3, 28	
326.	王 力、陸文傑、高原吉登、パン ツイチン、梅振武、川淵浩之*、井口 勉 (*富山高専)	置換インドールキノリン骨格の高速合成法	日本化学会 9 2 春季年会、講演番号 4K5-06 (神奈川)	201 2, 3, 28	
327.	王 ニン、三角龍平、李 曉霞、川淵浩之*、井口 勉 (*富山高専)	ケトンの位置選択的 Claisen 反応とヘテロ環合成への応用	日本化学会 9 2 春季年会、講演番号 4K5-08 (神奈川)	2012, 3, 28	
328.	彭 維、王 力、枝澤由樹、パン ツイチン、井口 勉	多置換クロメノインドール骨格の簡便合成法と抗ガン剤への応用	日本プロセス化学会 2012 サマーシンポジウム, 1P-51 (京都)	2012, 7, 19-20	
329.	梅 振武、王 力、陸 文傑、王 明齊、Ibrahim El-Sayed、井口 勉	多置換インドールキノリン骨格の簡便合成法と抗マラリア剤への応用	日本プロセス化学会 2012 サマーシンポジウム, 2P-49 (京都)	2012, 7, 19-20	
330.	王 ニン	植物成分をヒントにする医薬品の開発 -新規抗マラリア剤の有機合成-	第7回「高校生・大学院生による研究紹介と交流の会」	2012, 7, 31	
331.	陸 文傑	多置換インドールキノリン骨格の簡便合成法とその応用	第47回有機反応若手の会 (岡山)	2012, 8, 1-3	
332.	枝澤由樹	クロメノインドール誘導体の合成と生物活性第47回有機反応若手の会	第47回有機反応若手の会 (岡山)	2012, 8, 1-3	
333.	今井健人、パン ツイチン、林 生弥	抗ガン活性を目的とするインドールキノリン骨格の誘導体合成	第28回若手化学者のための化学道場 (島根 2012)	2012, 9, 7-8	
334.	Ming-Qi Wang* (*四川大学化学学院)	Site-selective DNA hydrolysis induced by a metal-free peptide nucleic acid-cyclen conjugate	第28回若手化学者のための化学道場 (島根 2012)	2012, 9, 7-8	
335.	井口 勉	抗ガン活性・抗マラリア活性を有するヘテロ環化合物	岡山大学知恵の見本市 2012	2012, 11, 2	

- |      |  |   |  |                                     |
|------|--|---|--|-------------------------------------|
| 336. | Zhen-Wu Mei, Li Wang, Wen-Jie Lu, Cui-Qing Pang, Ibrahim El Sayed, Tsutomu Inokuchi              | <b>Synthesis and Antimalarial Testing of Neocryptolepines: SAR Study on Indolo[2,3-b]quinolines</b>                                   | The 12th International Kyoto Conference on New Aspects of Organic Chemistry (IKCOC-12), (京都)                 | 2012, 11, 12-16                     |
| 337. | Md. Imran Hossain, Elkhabiry Shaban, Taku Ikemi, Wei Peng, Hiroyuki Kawafuchi, Tsutomu Inokuchia | <b>The synthesis of trioxane-installed poly cyclic enolates and enones</b>  | 13th Tetrahedron Symposium Asia Edition, (Taipei)  | 2012, 11, 27-30                     |
| 338. | 王 力, 王 ニン, 今井健人, 米澤瑞穂, 井口 勉  | インドールキノロン骨格の合成と抗ガン活性に及ぼす置換基効果   | 2012 ハロゲン利用ミニシンポジウム、(岡山)   | 2012, 11, 30                        |
| 339. | 大岩武弘, 城崎由紀, 早川聡, 尾坂明義, Christian Jaeger  | 固体 NMR による水熱合成ヒドロキシアパタイトの局所構造の解析  | セラミックス基礎科学討論会第 50 回記念大会講演要旨集, 講演番号 1E22, 78 頁  | 2012.1.12-13, 墨田区(国際ファッションセンター)     |
| 340. | 中居伸介, 植月啓太, 城崎由紀, 早川聡, 尾坂明義  | 紫外線照射によって誘起されたナノ結晶性酸化チタンの構造変化   | セラミックス基礎科学討論会第 50 回記念大会講演要旨集, 講演番号 1E23, 79 頁  | 2012.1.12-13, 墨田区(国際ファッションセンター)     |
| 341. | S. Hayakawa, T. Ohiwa, Y. Shirosaki, A. Osaka, J. Christian                                      | <b>Heterogeneous structure of hydroxyapatite and in vitro degradability</b>   | 36th International Conference and Exposition on Advanced Ceramics and Composites, Invited, ICACC-S5-031-2012 | 2012.1.22-27, FL, USA               |
| 342. | K. Uetsuki, S. Nakai, Y. Shirosaki, S. Hayakawa, A. Osaka  | <b>UV-irradiation modifies chemistry of anatase layer pertinent to in vitro apatite nucleation</b>                                    | 36th International Conference and Exposition on Advanced Ceramics and Composites, Invited, ICACC-S5-020-2012 | 2012.1.22-27, FL, USA               |
| 343. | 中村有里, 城崎由紀, 早川聡, 尾坂明義  | キトサンヒドロゲルを用いた新規骨充填剤の開発  | 平成 23 年度神戸大学実験・実習技術研究会, P-066  | 2012.3.14-15, 神戸市(神戸大学)             |
| 344. | 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  | 日本セラミックス協会 2012 年年会講演予稿集, 講演番号 1L35A, 53 頁   | 2012.3.19-21, 京都市(京都大学)             |
| 345. | 芳原弘樹, 中村有里, 城崎由紀, 早川聡, 尾坂明義, Mark Blevins, Soroosh Bagherials, Artemis Stamboulis                | PVA を鋳型としたシリカチューブマットの作製   | 日本セラミックス協会 2012 年年会講演予稿集, 講演番号 2L23, 252 頁   | 2012.3.19-21, 京都市(京都大学)             |
| 346. | 岡本啓吾, 城崎由紀, 早川聡, 尾坂明義, 植月啓太  | 低温熱酸化と紫外線照射による対面配置した金属チタン試片上での in vitro アパタイト形成挙動   | 日本セラミックス協会 2012 年年会講演予稿集, 講演番号 3L09, 354 頁   | 2012.3.19-21, 京都市(京都大学)             |
| 347. | 城崎由紀, 中村有里, 早川聡, 藤井英司, 川端浩二, 尾坂明義  | ケイ酸修飾キトサンヒドロゲルを用いた骨充填材料の創成  | 第 26 回キチン・キトサンシンポジウム, 講演番号 P-37, 216 頁   | 2012.7.12-13, 札幌市(北海道大学)            |
| 348. | H. Yoshihara, Y. Shirosaki, S. Chen, S. Hayakawa, A. Osaka                                       | <b>Polymer fibrils as templates for silica and titania fibril and nano-tube mats</b>  | 7th International Symposium on High-Tech Polymer Materials, Invited Lecture, p.7                             | 2012.7.17-21, Shannxi, China        |
| 349. | Jie Li, 芳原弘樹, 城崎由紀, Florence Babonneau, Christian Bohnomme, 早川聡, 尾坂明義                            | <b>Silicate solution-derived silica gel: NMR microstructure analysis and protein adsorption on hydroxyapatite-coated microspheres</b> | 日本ゾルーゲル学会第 10 回討論会, 講演番号 7, 49 頁   | 2012.7.26-27, 横浜市(慶應義塾大学矢上キャンパス創想館) |

- |  |   |   |                                      |
|--|---|---|--------------------------------------|
| 350. 中務愛仁, 城崎由紀, 早川聡, 尾坂明義   | マイクロ孔径の異なる有機 - 無機多孔質複合ミリ粒子上の細胞接着性および遊走性   | 日本ゾルーゲル学会第 10 回討論会, 講演番号 8, 50 頁  | 2012.7.26-27, 横浜市 (慶應義塾大学矢上キャンパス創想館) |
| 351. 城崎由紀  | 医用材料への応用を目指した有機 - 無機複合体の創製  | 第 5 回ワークショップ「固体材料合成および評価技術の新展開」招待講演   | 2012.9.11-13, 福島市 (穴原温泉いづみや)         |
| 352. 城崎由紀, 早川聡, 尾坂明義, Jose D. Santos, Ana C. Mauricio  | 有機 - 無機多孔質複合体を用いた神経組織の再生  | 日本セラミックス協会第 26 回秋季シンポジウム, 講演番号 1L23   | 2012.9.19-21, 名古屋市 (名古屋大学東山キャンパス)    |
| 353. 竹嶋龍, 城崎由紀, 早川聡, 尾坂明義, Christian Jaeger  | 炭酸含有水酸アパタイトの微細構造と <i>in vitro</i> 溶解挙動  | 日本セラミックス協会第 26 回秋季シンポジウム, 講演番号 2L22   | 2012.9.19-21, 名古屋市 (名古屋大学東山キャンパス)    |
| 354. Y. Nakamura, Y. Shirosaki, S. Hayakawa, A. Osaka, E. Fujii, K. Kawabata   | Preparation and characterization of injectable bone-filling chitosan-silicate hydrogels with nano-size hydroxyapatite | Materials Science & Technology 2012 Conference & Exhibition, MS&T'12, A8  | 2012.10.7-11, Pittsburgh, USA        |
| 355. S. Chen, H. Yoshihara, N. Hanagata, Y. Shirosaki, M. Blevins, Y. Nakamura, S. Hayakawa, A. Stamboulis, A. Osaka | Sol-gel preparation of silica-based nano-fibers for biomedical applications   | Materials Science & Technology 2012 Conference & Exhibition, MS&T'12, Invited   | 2012.10.7-11, Pittsburgh, USA        |
| 356. Y. Shirosaki, S. Hayakawa, A. Osaka, J.D. Santos, A.C. Maurer   | Nerve regeneration by using of chitosan-silicate hybrid porous membrane   | The 24th Symposium and Annual Meeting of International Society for Ceramics in Medicine (ISCM), Bioceramics 24, A8-3    | 2012.10.21-24, Fukuoka, Japan        |
| 357. J. Li, Y. Shirosaki, S. Hayakawa, A. Stamboulis, A. Osaka   | Sol-gel preparation of HAp-coated silica microspheres from water glass and their protein adsorption                   | The 24th Symposium and Annual Meeting of International Society for Ceramics in Medicine (ISCM), Bioceramics 24, Invited | 2012.10.21-24, Fukuoka, Japan        |
| 358. S. Hayakawa, Y. Shirosaki, A. Osaka, C. Jaeger  | Heterogeneous structure of hydroxyapatite and <i>in vitro</i> biodegradability  | The 24th Symposium and Annual Meeting of International Society for Ceramics in Medicine (ISCM), Bioceramics 24, P1-1-7, | 2012.10.21-24, Fukuoka, Japan        |
| 359. 土居賢史, 城崎由紀, 早川聡, 尾坂明義   | 生体活性ケイ酸塩ガラス系骨セメントの作製  | 第 19 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.27, 60-61 頁  | 2012.11.17, 徳島市 (徳島大学)               |
| 360. 竹嶋龍, 城崎由紀, 早川聡, 尾坂明義, Christian Jaeger  | 固体 NMR 分光法による炭酸含有水酸アパタイトの微細構造解析   | 第 19 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.28, 62-63 頁  | 2012.11.17, 徳島市 (徳島大学)               |
| 361. A. Osaka, J. Li, S. Hayakawa, H. Yoshihara, Y. Shirosaki, F. Babonneau, C. Bonhomme, Y. Nakamura                | NMR microstructure analysis and protein adsorption on hydroxyapatite-coated microspheres derived from water glass     | The 29th International Korea-Japan Seminar on Ceramics, S12-2, Invited  | 2012.11.21-24, Daegu, Korea          |
| 362. Y. Shirosaki, N. Fukuda, S. Hayakawa, A. Osaka  | Nerve guided tube derived from chitosan-silicate porous hybrids   | 2012 Asian Bioceramics Symposium, ABC2012, O-23   | 2012.11.18-21, Tainan, Taiwan        |

363.	城崎由紀, 早川聡, 尾坂明義	キトサン - ケイ酸複合体ヒドロゲル上での骨芽細胞応答性	第 16 回生体関連セラミックス討論会講演予稿集, 32 頁	2012.11.30, 習志野市 (千葉工業大学)
364.	西岡浩貴, 大槻高史, 北松瑞生	PNA ビーコンへの細胞内侵入性への付与と miRNA の検出	第 85 回日本生化学会大会	2012.12.16, 福岡
365.	田村佳史, 渡邊和則, 大槻高史	細胞内 noncoding RNA 局在追跡ツールの開発	第 85 回日本生化学会大会	2012.12.16, 福岡
366.	Azusa Yakata, Kenichi Hatanaka Takashi Ohtsuki	A method for site-specific glycosylation of proteins	The First International Symposium on Biofunctional Chemistry (ISBC2012)	2012.11.28, Tokyo
367.	Takuma Ohtsuka, Satoshi Neki, Kodai Machida, Hiroaki Imataka, Takashi Ohtsuki	Synthesis of proteins including a non-natural amino acid in mammalian cells	The First International Symposium on Biofunctional Chemistry (ISBC2012)	2012.11.28, Tokyo
368.	Tomoki Kiuchi, Akiya Akahoshi, Yoshiaki Doi and Takashi Ohtsuki	Photo-triggered protein synthesis by using caged aminoacyl tRNA	International Joint Symposium on Single-Cell Analysis	2012.11.27, Kyoto
369.	Mayumi Kitabatake, Yoshiteru Noutoshi, Takashi Ohtsuki, Mizuki Kitamatsu	SYNTHESIS AND PROPERTIES OF PEPTIDE DENDRIMERS CONTAINING FLUORESCENT AND BRANCHED AMINO ACIDS,	International Joint Symposium on Single-Cell Analysis	2012.11.27, Kyoto
370.	Takashi Ohtsuki, Yuka Matsushita-Ishiodori, Tamaki Endoh	Spatial regulation of specific gene expression through photoactivation of RNAi	International Joint Symposium on Single-Cell Analysis	2012.11.27, Kyoto
371.	大槻高史, 松本祥, 遠藤玉樹, 石躍由佳	可視光および近赤外光による細胞内 RNA 導入の誘導	日本バイオマテリアル学会九州ブロック第 2 回九州地区講演会	2012.9.14, 福岡
372.	渡邊和則, 宮川隆, 大槻高史, 井尻憲一	熱ストレスによる tRNA グラニューールの形成	日本バイオマテリアル学会九州ブロック第 2 回九州地区講演会	2012.9.14, 福岡
373.	北松 瑞生・中島 真実・道上 宏之・大槻 高史	ヘテロ二量体化ロイシンジッパーを利用したタンパク質-CPP 複合体の形成および細胞内導入	第 6 回バイオ関連化学シンポジウム	2012.9.8, 札幌
374.	松本 祥, 石躍 由佳, 大槻 高史	近赤外光及び可視光を用いた CLIP-RNAi	第 6 回バイオ関連化学シンポジウム	2012.9.8, 札幌
375.	中島真実, 大槻高史, 道上宏之, 北松瑞生	直交型ロイシンジッパーによるタンパク質と細胞内導入ペプチドとの複合体形成および細胞内導入	日本ケミカルバイオロジー学会第 7 回年会	2012.6.7, 京都
376.	松本 祥, 石躍 由佳, 大槻 高史	CLIP-RNAi 法におけるキャリア・RNA の安定性の検討	第 53 回日本生化学会中国・四国支部例会	2012.5.18, 岡山
377.	Akiya Akahoshi, Yoshitaka Suzue, Mizuki Kitamatsu, Masahiko Sisido, Takashi Ohtsuki	Crosstalk between epigenetic modifications of histone H3 analyzed by site-specific incorporation of arginine analogs	第 5 回 高度医療都市を創出する未来技術国際シンポジウム	2012.3.15, 岡山
378.	田路大地, 小坂恵, 山田秀徳, 二見淳一郎, 多田宏子, 岡崎伸生, 玉田太郎, 黒木良太?	難結晶性蛋白質の結晶化に向けた結晶化タグの開発と評価?	第 12 回日本蛋白質科学会年会?	2012.6.21



379.	小坂恵、松田京子、山田秀徳、二見淳一郎、多田宏子、岡崎伸生、玉田太郎、黒木良太??	疎水性結晶化タグの導入による蛋白質結晶化促進法の開発??	第 12 回日本蛋白質科学会年会?	2012.6.22
380.	横原将紘、山口慎二、近藤信次、山田秀徳、二見淳一郎?	両親媒性ペプチドの併用による可逆的変性カチオン化タンパク質の in cell folding 技術の改善?	日本生物工学会西日本支部第 2 回講演会?	2012.7.7
381.	万袋木麻子、藤原健剛、木戸桃子、藤田佳那、本荘知子、山田秀徳、二見淳一郎?	TAPS-sulfonate を用いた高純度・水溶性がん抗原タンパク質の調製方法?	日本生物工学会西日本支部第 2 回講演会?	2012.7.7
382.	村田等、Endy Widya Putranto, 阪口政清、二見淳一郎、許南浩??	細胞内導入型 RAGE 阻害ペプチドの開発??	日本生物工学会西日本支部第 2 回講演会?	2012.7.7
383.	二見淳一郎、藤山晴菜、藤原健剛、山田秀徳??	変性状態の細胞内総タンパク質が示す溶解性に関する研究???	第 64 回日本生物工学会大会?	2012.10.26
384.	横原将紘、山口慎二、近藤信次、山田秀徳、二見淳一郎?	転写因子タンパク質の in cell folding 法による機能発現技術の開発??	第 64 回日本生物工学会大会?	2012.10.26
385.	藤本淳志、池田匠、遠部圭佑、二見淳一郎、山田秀徳、多田 宏子???	大腸菌を用いた膜貫通蛋白質の高発現???	第 64 回日本生物工学会大会?	2012.10.26
386.	万袋木麻子、藤原健剛、木戸桃子、藤田佳那、本荘知子、山田秀徳、二見淳一郎???	可逆的変性カチオン化法を活用した高純度・水溶性がん抗原タンパク質の調製?	第 64 回日本生物工学会大会?	2012.10.26
387.	二見翠、渡邊泰宜、村田等、多田宏子、山田秀徳、二見淳一郎?	カチオン化アビジンを介したピオチン化タンパク質細胞導入法における導入効率の最適化	第 64 回日本生物工学会大会?	2012.10.26
388.	Junichiro Futami?	Protein Cationization Techniques for Biomedical Engineering?	Young Asian Biochemical Engineers' Community (YABEC)?	2012.10.27
389.	二見淳一郎	用途に応じたタンパク質の効率的生産	日本原子力機構中性子利用セミナー	2013.1.8
390.	水谷昭文、Ling Chen、松田修一、笠井智成、工藤孝幸、妹尾昌治	人工多能性幹細胞 (iPS 細胞) を用いてがん幹細胞のモデル系を樹立する試み	平成 23 年度「個体レベルでのがん研究支援活動」ワークショップ	2012.1.18-19
391.	M.Seno	Cancer stem cell model: How can we make it available?	第 5 回高度医療都市を創出する未来技術国際シンポジウム	2012.3.15-16
392.	S.Matsuda, A.Mizutani, T.Kasai, A.Satoh, T.Kudoh, L.Chen, M.Seno	Analysis of CSC-like cells derived from mouse induced pluripotent stem cell.	第 5 回高度医療都市を創出する未来技術国際シンポジウム	2012.3.15-16
393.	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	第 5 回高度医療都市を創出する未来技術国際シンポジウム	2012.3.15-16
394.	G.Jin, T.Fukuda, K.Nakanishi, A.Mizutani, L.Chen, T.Kasai, M.Seno	The functional role of eocinophil cationic protein in cardiomyocyte differentiation of P19CL6 cells	第 5 回高度医療都市を創出する未来技術国際シンポジウム	2012.3.15-16

395.	S.Sekhar, T.Hashizume, T.Kudoh, A.Mizutani, M.Seno	T.Kasai, A.Vaidyanath,	<b>Mechanism of ErbB2 endocytosis in SK-BR3 cells</b>	第5回高度医療都市を創出する未来技術国際シンポジウム	2012.3.15-16
396.	T.Shigehiro, M.Murakami, M.Okada, T.Kudoh, H.Hamada, M.Seno	T.Kasai, T.Matsumoto, A.Mizutani, N.Egashira,	<b>Targeting human breast cancer cells with liposomes encapsulating glycosylated paclitaxel.</b>	第5回高度医療都市を創出する未来技術国際シンポジウム	2012.3.15-16
397.	A.Mizutani, T.Kasai, T.Kudoh, M.Seno	S.Matsuda, L.Chen,	<b>Generation of cancer stem cell model from mouse iPS cells</b>	第5回高度医療都市を創出する未来技術国際シンポジウム	2012.3.15-16
398.	K.Nakamura, T.Fukuda, T.Kudoh, M.Seno	T.Kasai, A.Mizutani,	<b>Recombinant chlorotoxin inhibits glioblastoma cell motility through receptor mediated endocytosis</b>	第5回高度医療都市を創出する未来技術国際シンポジウム	2012.3.15-16
399.	Y.Uchida, Y.Sugii, A.Vaidyanath, M.Seno	T.Kasai, T.Kudoh,	<b>CD44 protein targeting on the surface of glioma cells</b>	第5回高度医療都市を創出する未来技術国際シンポジウム	2012.3.15-16
400.	M.Seno		<b>Characterization of cancer stem cell model developed from mouse iPS cells</b>	米国国立がん研究所, フレデリック、メリーランド	2012.3.29
401.	L.Chen, S.Matsuda, Y.Sugii, M.Okada, K.Igarashi, A.Satoh, T.Kudoh, L.Fu, M.Seno	T.Kasai,	<b>Development and characterization of cancer stem cell model from mouse iPS cells</b>	American association for cancer research AACR annual meeting 2012	2012.3.31-4.4
402.	M.Murakami, M.Okada, N.Egashira, H.Hamada	T.Kasai, K.Mikuni, M.seno,	<b>Preparation and evaluation of glycosylated paclitaxel loaded in trastuzumab-immunoliposome</b>	American association for cancer research AACR annual meeting 2012	2012.3.31-4.4
403.	M.Seno		<b>Characterization of cancer stem cell model developed from mouse iPS cells</b>	ノースウェスタン大学医学部、シカゴ、イリノイ	2012.4.5
404.	妹尾昌治		<b>がん幹細胞を誘導する微小環境と多能性幹細胞からがん幹細胞を作る試み</b>	外来セミナー、埼玉県立がんセンター、浦和、埼玉	2012.6.11
405.	金国良、福田隆之、水谷昭文、陳凌、中西啓輔、笠井智成、妹尾昌治		<b>P19CL6 細胞の心筋分化における好酸球由来塩基性タンパク質の役割</b>	日本再生医療学会 第11回日本再生医療学会総会	2012.6.12-14
406.	妹尾昌治		<b>幹細胞ががん幹細胞へとなるニッチの仮説 - iPS 細胞から作るがん幹細胞モデル -</b>	環境研セミナー、環境化学研究所、六ヶ所村、青森県	2012.6.15
407.	M.Seno		<b>Development and Characterization of Cancer Stem Cells from Mouse Induced Pluripotent Stem Cells</b>	スイス連邦工科大学、チューリッヒ	2012.7.2
408.	M.Seno		<b>Cancer stem cell model developed from mouse induced pluripotent stem cells: hypothetic niche for cancer cells</b>	フリードリヒ・ミーシャ研究所、パーゼル	2012.7.3

409.	M.Seno	Cancer stem cell model developed from mouse induced pluripotent stem cells: hypothetical niche for cancer cells	ジローナ大学理学部、ジローナ、スペイン	2012.7.6
410.	松田修一、水谷昭文、笠井智成、佐藤あやの、工藤孝幸、陳凌、妹尾昌治	マウス人工多能性幹細胞より誘導したがん幹細胞モデルの生体外解析	日本癌学会 第71回日本癌学会学術総会	2012.9.19-21
411.	重廣司、笠井智成、岡田将史、水谷昭文、工藤孝幸、三國克彦、萬代忠勝、妹尾昌治	パクリタキセルグリコシド内封リポソームによる HER2 過剰発現がん細胞の標的	日本癌学会 第71回日本癌学会学術総会	2012.9.19-21
412.	村上宏、川口真砂子、水谷昭文、笠井智成、工藤孝幸、妹尾昌治	PKC epsilon の G-CMF 刺激依存の核の分葉化を伴う好中球分化誘導に対する抑制効果	日本癌学会 第71回日本癌学会学術総会	2012.9.19-21
413.	妹尾昌治	iPS 細胞から作るがん幹細胞モデル：がん幹細胞を誘導する微小環境へのアプローチ	第13回バイオメディカル研究会	2012.10.26
414.	M.Seno	Development and Characterization of CSCs from Mouse iPSCs - an Insight into Biology of CSC -	天津医科大学、乳腺病理学教室、天津、中国	2012.11.29
415.	S.Sekhar, T.Kasai, T.Hashizume, A.Mizutani, H.Murakami, M.Seno	Influence of caveolin-1 in ligand based targeting of ErbB2 in breast cancer cell line SKBR3	日本分子生物学会 第35回日本分子生物学会年会	2012.12.11-14
416.	T.Yan, S.Matsuda, M.Prieto Vila, A.Mizutani, H.Murakami, M.Seno	Cancer stem-like cells derived from mouse induced pluripotent stem cell create a niche to promote self-renewal by themselves	日本分子生物学会 第35回日本分子生物学会年会	2012.12.11-14
417.	T.Shigehiro, T.Kasai, T.Matsumoto, M.Okada, A.Mizutani, T.Kudoh, H.Murakami, K.Mikuni, T.Mandai, H.Hamada, M.Seno	Preparation and evaluation of HER2 targeting immunoliposomes with paclitaxel glycoside	日本分子生物学会 第35回日本分子生物学会年会	2012.12.11-14
418.	M.Ida, T.Kasai, Y.Sugii, T.Kudoh, A.Mizutani, H.Murakami, M.Seno	Development of the system to target CD44 protein for treatment of glioma	日本分子生物学会 第35回日本分子生物学会年会	2012.12.11-14
419.	K.Oomoto, K.Nakanishi, A.Mizutani, G.Jin, S.Kanao, M.Seno	Eosinophil cationic protein enhanced the expression of EphA1 gene at early stage of cardiomyocyte differentiation of P19CL6 cells	日本分子生物学会 第35回日本分子生物学会年会	2012.12.11-14
420.	S.Kanao, G.Jin, K.Nakanishi, A.Mizutani, T.Kudoh, T.Kasai, H.Murakami, M.Seno	Eosinophil cationic protein enhances cardiomyocyte differentiation of P19CL6 embryonal carcinoma cells by stimulating the FGF receptor signaling pathway	日本分子生物学会 第35回日本分子生物学会年会	2012.12.11-14

421. Y.Tomoda, T.Kasai, Y.Miyawaki, H.Hashimoto, T.Suzuki, T.Kudoh, J.Takada, M.Seno **A new three dimensional culturing system to obtain scarce proteins and peptides** 日本分子生物学会 第 35 回日本分子生物学会年会 2012.12.11-14
422. 西尾香織, 佐藤あやの, 高橋純夫, 竹内 栄 **ニワトリ ASIP mRNA の各クラスがコードするタンパクの性格付け** 日本動物学会 第 83 回大会 2012.9.13
423. M Koreishi, Y Honjo, A Satoh **Sec31 のリン酸化と膜輸送における CK2 の機能解析** 第 35 回日本分子生物学会年会 2012.12.11
424. Fujihira H, Usami K, Denda-Nagai K, Matsuno K, Shinohara Y, Satoh A, Takada A, Irimura T **エボラウイルス表層糖タンパク質に対する糖鎖修飾制御メカニズムの解明** 第 85 回日本生化学会大会 2012.12.14
425. M Koreishi, Y Honjo, A Satoh **The role of CK2 in Sec31 phosphorylation and membrane trafficking** The 52nd Annual Meeting of the American Society for Cell Biology 2012.12.15
426. Tiago Rodrigues\*, Takayuki Kudoh, Filip Roudnicky\*, Birgit Spankuch\*\*, Sarah Keppner\*\*, Lisa Lange\*\*, Heiko Zettl\*, Christian P. Koch\*, Michael Reutlinger\*, Markus Hartenfeller\*, Petra Schneider\*, Michael Detmar\*, Gisbert Schneider\* (\*Swiss Federal Institute of Technology, \*\*Eberhard-Karls-University) **Ligand-based de novo design of kinase lead structure candidates** 3rd National Meeting on Medicinal Chemistry 2012.11.29, Porto (Portugal)
427. 澤村泰弘\*, 仲辻秀文\*, 坂倉彰, 石原一彰\* (\*名古屋大学) **求核性リン酸エステル触媒を用いるポリブレノイドの選択的ポリエン環化反応** 2012 ハロゲン利用ミニシンポジウム (第 5 回臭素化学懇話会年会) 2012.11.30, 岡山大学津島キャンパス
428. Akira Sakakura **Enantioselective Organocatalytic Cyanoethoxycarbonylation of Isatin Derivatives** First Japan-USA Organocatalytic Symposium 2012.12.15-18, Hawaii (USA)

## V . 著 書 Books and Monographs

著者氏名	書 名	発行所	発行年月
1. T. Fujii, I. Matsusue, J.Takada	<b>Superparamagnetic Behaviour and Induced Ferrimagnetism of LaFeO<sub>3</sub> Nanoparticles Prepared by a Hot-Soap Technique: Advanced Aspects of Spectroscopy, Chapter 13, pp.373-390</b>	InTech	2012.8.29
2. 押谷潤	リサイクル・廃棄物事典, pp.478-479	産業調査会	2012.4
3. 後藤邦彰	ものづくり高品位化のための微粒子技術 第5章 微粒子をハンドリングする, pp.95-128	大河出版	2012.12
4. 大鷲幸一郎、高井和彦、忍久保洋、依光英樹 (共訳)	スミス ( Janice Gorzynski Smith ) 著 基礎有機化学 ( 第3版 ) 上巻	化学同人	2012.10
5. 小野努	15章マイクロリアクターによる乳化・エマルジョン調製の微細化	マイクロリアクター技術の最前線	2012.5.1
6. 虎谷哲夫・北爪智哉・吉村 徹・世良貴史・蒲池利章	改訂 酵素 科学と工学	講談社	2012.12.20
7. 金山直樹, ほか多数	ひらく, ひらく「バイオの世界」14才からの生物工学入門 日本生物工学会編 (担当 pp. 24-25, 108-109 )	化学同人	2012.10
8. 金山直樹, 大森 齊, ほか多数	次世代抗体医薬開発に向けた抗体工学の最前線 監修:熊谷泉 (担当 pp. 220-226 )	シーエムシー出版	2012.12
9. 石田尚之	有機エレクトロニクスにおける接触角	油脂・脂質・界面活性剤データブック, 第II編第9章4節, pp.411-413, 日本化学会編, 丸善出版株式会社	2012.12
10. 石田尚之	超撥水・超撥油表面	油脂・脂質・界面活性剤データブック, 第II編第9章6節, pp.415-418, 日本化学会編, 丸善出版株式会社	2012.12
11. Yuki Shirosaki, Akiyoshi Osaka, Kanji Tsuru, Satoshi Hayakawa	<b>Inorganic-Organic Sol-Gel Hybrids</b>	Bio-Glasses An introduction, Edited by Julian R. Jones, and Alexis G. Clare, A John Wiley & Sons, Ltd., 139-158	2012

## VI . 特 許 Patents

発明者	名 称	出願番号等の情報	出願年月日
1. 高田 潤, 藤井達生, 中西 真	正極活物質およびその利用	特許 5082095 号	2012.9.14
2. 西村直之、網嶋義貴、岸本昭、齋藤直人、薄井雄企、遠藤守信、福世知行	アルミナを主成分とするセラミックス複合材料の製造方法	特願 2012-6194	2012
3. 内田哲也、大本崇弘	カーボンナノチューブ集合体及びその製造方法	特願 2012-257193	2012.11.26
4. 内田哲也、鈴木友章	剛直高分子三次元架橋体フィルムの作製方法及び剛直高分子三次元架橋体フィルム	特願 2012-266785	2012.12.5
5. 沖原 巧, 亀ノ上翔吾, 吉田靖弘*, 難波尚子*, 松川昭博*, 長岡紀幸*(*医歯薬学総合研究科)	リン酸化多糖の製造方法	特願 2012-739334	2012.3.28
6. 沖原 巧, 吉田靖弘*, 亀ノ上翔吾, 木島菜摘, 井口勉, 高柴正悟*, 難波尚子*(*医歯薬学総合研究科)	リン酸化多糖の固相合成方法	特願 2012-73933	2012.3.28
7. 吉田靖弘*, 沖原 巧, 松川昭博*, 石川邦夫**, 尾崎敏文*, 田中雅人*, 吉実伸吾, 中尾行宏(*医歯薬学総合研究科, **九州大学)	生体埋込型医療機器被覆用組成物	特願 2012-203876	2012.9.15
8. 久保泰雄, 押谷潤	乾式分離方法、及び乾式分離装置	特許出願 2012-000823	2012.1
9. 久保泰雄, 押谷潤	乾式分離方法、及び乾式分離装置	PTC/JP2012/008072	2012.12
10. 菅 誠治、萬代大樹	軸不斉を有するビリジン誘導体又はその塩、及びその製造方法並びにそれからなる不斉触媒	特願 2012-128070	2012.06.5
11. 依馬 正, 酒井貴志, 小見山拓三	炭素材料・セルロース・四級オニウム複合体とその分散液、炭素材料・セルロース複合体およびその成形体	特願 2012-134828	2012.6.14
12. 國信洋一郎、折口和希、高井和彦	新規光学活性ホスフィン化合物、その製造法およびその用途	特願 2012-051415	2012.3.8
13. Taniguchi, Masatoshi; Kawahara, Ichiro; Yamamoto, Minoru; Tanaka, Hideo; Kuroboshi, Manabu; Murakami, Masaki	<b>Novel method for producing azodi-carbonamide</b>	PCT Int. Appl. WO 2012147953	2012

14.	中西一弘・今中洋行・今村維克	SS25 ペプチド、SS25' ペプチド、および / またはクッションタンパク質を含む、クッション性吸着剤	特許 5055541	2012.10.24
15.	押谷潤・今村維克・後藤邦彰・片岡信秀	結晶性ヒドロキシアパタイト微粒子の製造方法	特許 5061341	2012.10.31
16.	井口 勉、彭 維、梅 振武	新規クロメノインドール誘導体、該誘導体の製造方法および該誘導体を含む抗がん剤	特願：2012-37710	平成 24 年 2 月 23 日
17.	井口 勉、イブラヒム エルタンタウイ、エルサイエド、佐々木健二、梅 振武、王 力、陸 文傑	インドールキノリン誘導体、該誘導体の製造方法、ならびに該誘導体を含有する抗マラリア剤および抗がん剤	特願：2012-136013	平成 24 年 6 月 15 日
18.	Gerard Esteban, Mercedes Unzeta, 井口 勉, Jose Luis Marco-Contelles, Abdelouahid Samadi, Isabel Iriepa, 尾島昌樹、王力	Neuroprotective multi-target directed drugs	特願：2012-239025	平成 24 年 10 月 30 日
19.	都留寛治, 早川聡, 尾坂明義, 杉野篤史, 土居憲司, 藏本孝一	骨親和性インプラント及びその製造方法	特許第 5019346 号	2012.6.22 (登録日)
20.	早川聡, 尾坂明義, 都留寛治, 勝瑞哲也	生体親和性インプラントの製造方法	ヨーロッパ特許番号 2156851	2012.7.25 (登録日)
21.	早川聡, 尾坂明義, 都留寛治	アパタイト複合体及びその製造方法	特許第 5162749 号	2012.12.28 (登録日)
22.	国際出願) 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 Novel carrier molecule and method both for delivering rna into cytoplasm using near-infrared light	Application Number: WO JP2011/077075, Publication Number: WO 2012/127739 A1	Publish Date: 27-Sep-2012
23.	二見淳一郎, 垣見和宏, 前川隆司, 白木正人?	抗体検出用試薬の製造方法、及びその用途?	特願 2012-082735	2012.3.30
24.	濱田博喜, 妹尾昌治, 笠井智成, 重廣司, 村上雅春, 三國克彦, 藤原一郎	バクリタキセルグリコシドを内包するリポソームの製造方法	特願 2012-065743	2012.
25.	妹尾昌治, 笠井智成, 高田潤, 橋本英樹, 鈴木智子	細胞を培養する担体および培養細胞を用いたタンパク質またはペプチドの生産方法	特願 2012-181690	2012.

## VII . 受 賞 Awards

受賞者	題 目	受賞学会	受賞年月日
1. 橋本英樹, 浅岡裕史, 中野拓也, 草野圭弘 <sup>*1</sup> , 石原博道, 池田靖訓 <sup>*2</sup> , 中西真, 藤井達生, 難波徳郎 <sup>*3</sup> , 高田 潤 ( <sup>*1</sup> 倉敷芸術科学大学, <sup>*2</sup> 生産開発科学研究所, <sup>*3</sup> 環境理工学部)	微生物由来非晶質酸化鉄ナノ粒子を出発物質としたヘマタイト赤色顔料の作製および微細構造と色特性	2012 年色材研究発表会 優秀講演賞	2012.9
2. 寺西貴志	セラミックス基礎科学討論会 World Young Fellow Meeting 2012	Special Recognition Award	2012.01.12
3. 曾我部 剛	日本セラミックス協会第 25 回秋季シンポジウム	優秀ポスター賞	2012.09.19
4. 寺西貴志	The 28th Japan-Korea International Seminar on Ceramics	Young Ceramist Best Presentation Award	2012.10.04
5. 金嶋祥子	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支部長賞(口頭発表)	2012.11.9
6. 古川 勉	単層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	高分子学会中国四国支部支部長賞(ポスター発表)	2012.11.9
7. 押谷潤, 久保泰雄, 函師達也, 中務真吾	平成 23 年度化学工学会 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	2012.3.14
8. 後藤邦彰	平成 24 年度 粉体工業展賞	日本粉体工業技術協会	2012.5.29
9. 岡本良太	第 6 回 中四国若手 CE 合宿 優秀ポスター発表賞	化学工学会中国四国支部	2012.12.8
10. 依馬 正	二酸化炭素固定化触媒の開発: 協同効果の利用	公益財団法人岡山工学振興会 内山勇三科学技術賞	2012.7.17
11. 押木俊之	アクリルアミドを高選択的に製造する錯体触媒法	日本化学会第 92 春季年会 ATP(アドバンスト・テクノロジー・プログラム) 注目ポスター, 日本化学会産学連携小委員会	2012.3.27
12. 押木俊之	工業的に価値あるアクリルアミド製造のための新たな固体触媒の開発	岡山工学振興会科学技術賞, 岡山工学振興会	2012.7.17
13. 岸本和久, 小野努	マイクロ流体デバイスを用いた異形断面を有する高分子ファイバーの調製	第 6 回中四国若手 CE 合宿優秀ポスター賞	2012.12.7-8
14. 恒吉俊彦, 小野努	無電解めっき法による高分子微粒子表面への金属薄膜の導入	第 6 回中四国若手 CE 合宿優秀ポスター賞	2012.12.7-8
15. 岸本和久, 北中萌恵, 渡邊貴一, 小野努, 木村幸敬	マイクロ流体デバイスを用いたポリアクリロニトリルファイバーの調製	第 14 回化学工学会学生発表会優秀発表賞	2012.3.3



- |  |  |                                 |            |
|--|--|---------------------------------|------------|
| 16. 王 力                                    | Studies on the Mechanism-Inspired Design, Synthesis, and Biological Evaluation of Quinoline-Indole-Assembled Molecules for Drug Candidates | 平成 24 年度岡山大学大学院自然科学研究科科長賞       | 2012.9.30  |
| 17. 竹嶋龍, 城崎由紀, 早川聡, 尾坂明義, Christian Jaeger | 固体 NMR 分光法による炭酸含有水酸アパタイトの微細構造解析  | 第 19 回ヤングセラミストミーティング in 中四国 奨励賞 | 2012.11.17 |

# 業績集計表

## 業績集計表

		全学科合計	機械システム系学科	電気通信系学科	情報系学科	化学生命系学科
総 件 数	論文数(査読有り)	240	87	58	14	81
	論文数(査読無し・紀要等)	39	1	33	5	0
	国際会議発表数(査読有り)	285	129	97	29	30
	国際会議発表数(査読無し)	92	23	1	1	67
	国内学会等における発表数(査読有り)	120	40	35	11	34
	国内学会等における発表数(査読無し)	964	327	263	90	284
	総説・解説数	52	26	4	2	20
	受賞数	94	49	15	10	20
	特許出願数	40	19	3	0	18
特許成立数	23	10	3	0	10	

博 士 後 期 課 程 学 生 関 与 数	論文数(査読有り)	76	30	12	3	31
	論文数(査読無し・紀要等)	3	0	3	0	0
	国際会議発表数(査読有り)	91	54	23	1	13
	国際会議発表数(査読無し)	22	3	0	1	18
	国内学会等における発表数(査読有り)	20	19	0	1	0
	国内学会等における発表数(査読無し)	120	42	20	8	50
	総説・解説数	3	1	1	0	1
	受賞数	11	10	0	0	1
	特許出願数	6	0	0	0	6
特許成立数	4	0	0	0	4	

博 士 前 期 課 程 学 生 関 与 数	論文数(査読有り)	122	32	39	4	47
	論文数(査読無し・紀要等)	3	0	3	0	0
	国際会議発表数(査読有り)	159	46	87	10	16
	国際会議発表数(査読無し)	56	15	0	0	41
	国内学会等における発表数(査読有り)	59	24	6	10	19
	国内学会等における発表数(査読無し)	764	207	241	64	252
	総説・解説数	0	0	0	0	0
	受賞数	49	21	13	6	9
	特許出願数	13	2	1	0	10
特許成立数	1	0	0	0	1	

学 部 学 生 関 与 数	論文数(査読有り)	15	2	4	0	9
	論文数(査読無し・紀要等)	1	1	0	0	0
	国際会議発表数(査読有り)	10	3	5	2	0
	国際会議発表数(査読無し)	4	1	0	0	3
	国内学会等における発表数(査読有り)	12	6	3	0	3
	国内学会等における発表数(査読無し)	149	43	39	23	44
	総説・解説数	0	0	0	0	0
	受賞数	14	10	1	0	3
	特許出願数	1	0	0	0	1
特許成立数	0	0	0	0	0	

# 教員名簿

Faculty Members

## 教 員 名 簿

(平成24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		大西 孝
	流体力学	柳瀬眞一郎	河内 俊憲		
	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		
	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学	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		金 錫範		七戸 希
	電磁デバイス学	高橋 則雄			笹山 瑛由
	電気エネルギー・システム制御工学	船曳 繁之	今井 純		高橋 明子
	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	林 靖彦	山下 善文		
	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	ヒューマンセントリック情報処理学	阿部 匡伸			原 直
	組合せアルゴリズム学			神保 秀司	
	確率の情報処理学			相田 敏明	
	基盤ソフトウェア構成学	谷口 秀夫			後藤 佑介
	コンピュータアーキテクチャ学	名古屋 彰			渡邊 誠也
	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		
	パターン情報学	尺長 健			右田 剛史
	自然言語処理学			竹内 孔一	
	3次元画像センシング学	金谷 健一			新妻 弘崇
	Web 情報学		太田 学		
	知能システム学	山崎 進			笹倉万里子
	プログラミング論理学		村上 昌己		
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		内田 哲也	沖原 巧	
	粒子・流体プロセス工学	後藤 邦彰	押谷 潤		吉田 幹生
	合成プロセス化学	菅 誠治			光藤 耕一 萬代 大樹
	合成有機化学	依馬 正			
	有機金属化学	高井 和彦		押木 俊之	村井 征史
	ヘテロ原子化学		片桐 利真 黒星 学		
	界面プロセス工学	小野 努			
	酵素機能設計学	世良 貴史	飛松 孝正		森 光一 早川 徹
	細胞機能設計学	徳光 浩	金山 直樹		曲 正樹
	バイオプロセス工学	今村 維克	石田 尚之		今中 洋行
	精密有機反応制御学	坂倉 彰	井口 勉		工藤 孝幸
	医用複合材料設計学	尾坂 明義	早川 聡		
	生体機能情報設計学	大槻 高史			渡邊 和則
	蛋白質機能設計学		二見淳一郎		
	ナノバイオシステム分子設計学	妹尾 昌治	村上 宏		水谷 昭文
オルガネラ工学		佐藤あやの			

発行日：2013年（平成25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2012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。