

ISSN 1880 – 098X

岡 山 大 学 工 学 部

研 究 年 報

第 27 集

Annual Report of Research Activities

Faculty of Engineering

Okayama University

Volume 27

2 0 1 3

岡山大学工学部

2 0 1 4 年 3 月

目 次

機械システム系学科	2
電気通信系学科	69
情報系学科	112
化学生命系学科	129
業績集計表	185
教員名簿	187

機械システム系学科

Department of Mechanical and Systems Engineering

目 次

I. 研究課題	4
II. 研究報告	16
III. 総説・解説	34
IV. 学術講演	36
V. 著書	63
VI. 特許	65
VII. 受賞	66

I. 研究課題 Subjects of Current Research

日本語名	英語名
材料物性学	Control of Material Properties
1. 鋼の熱間加工組織予測モデル	Development of models for predicting microstructure of hot worked steel
2. 疲労に伴う組織変化と疲労限向上の組織制御	Microstructural evolution during the progress of fatigue and control of microstructure for improving fatigue strength
3. ホットプレスの成形性	Hot stamping formability
4. 鋼板の機械的性質に及ぼす Nb 添加量の影響	Influence of Nb addition on microstructure and mechanical properties of steel sheets
5. 加工誘起変態ならびに加工誘起双晶を考慮した応力-ひずみ曲線の予測モデル	Prediction model of stress-strain curve in consideration of strain induced transformation and twin formation
6. 高強度冷延鋼板の再結晶、変態挙動	Recrystallization and transformation behavior of cold rolled high strength steel sheet
7. チタン合金のメタラジー	Physical metallurgy of Ti alloys
8. β 型 Ti 合金の応力誘起変態変形挙動	Deformation behavior of β -type Ti alloys with stress induced transformation
9. 特異機能を有する β 型 Ti 合金の開発	Development of the beta type Ti alloy with a unique function
材料強度学	Strength and Fracture of Materials
10. き裂のその場解析技術とその信頼性評価法	In Situ Crack Analysis Technique and Its Application
11. 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
12. 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
13. 膜コーティング材の疲労破壊特性	Fatigue Fracture Behavior of Metal Coated with Film

14. 大腿骨の衝撃応力解析	Analysis of Impulsive Stress in Femur
15. 人工関節の設計支援	Design Support of Artificial Joints
16. 海綿骨単純骨梁構造モデルとリモデリング	Simple Trabecular Structure Model of Cancellous Bone and Remodeling
応用固体力学	Applied Solid Mechanics
17. 各種顕微鏡による多結晶金属の微視的塑性変形挙動の観察	Observation of Deformation of Polycrystalline Metals by Various Microscopes
18. 微小寸法材料の変形	Deformation of Small-Sized Materials
19. 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
20. 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
21. はんだ／銅接合界面の強度評価	Evaluation of Interface Strength between Solder and Copper
22. 材料損傷のシミュレーション解析	Numerical Simulation of Material's Damage
23. 二軸塑性変形下における金属材料の機械的特性評価と試験法の開発	Development of Testing Method and Evaluation of Material Properties of Metals during Biaxial Plastic Deformation
24. 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
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
機械設計学	Machine Design and Tribology
28. 高機能膜のトライボロジー	Tribology of High Functional Coatings

29. 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
30. 粘弾性材料の摩擦評価に関する研究	Evaluation of Friction of Viscoelastic Material
31. 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
32. 弾塑性解析による鋼ローラのピッチング評価	Evaluation of Pitting Failure of Steel Roller with Elasto - Plastic Analysis
33. 鋼ローラのピッチング発生機構解析	Mechanism of Pitting Initiation of Steel Roller
34. 面圧強さに優れた歯車用材料の開発に関する研究	Development of Gear Material with High Surface Durability
35. 浸炭硬化歯車のピッチング強さに関する研究	Influence of Hard Coatings and Surface Roughness on Pitting Strength of Case-Hardened Steel Gear
36. ピーニングされた浸炭硬化ローラの疲れ寿命と微細組織観察	Fatigue Life and Microstructure Observation of Case-Hardened Steel Roller Treated by Peening
37. キャビテーションピーニングによる鋼歯車の疲れ強さ向上	Increase in Fatigue Strength of Steel Gear by Cavitation Peening
38. 微粒子ピーニングを施した浸炭硬化ローラの面圧強さ	Surface Durability of Fine Particle-Peened Case-Hardened Steel Roller
39. 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
40. 表面の濡れ性に及ぼすピーニングの影響	Effect of Peening on Wettability of Metal Surface
41. 差動型回転直動変換機構を用いた重量物の位置決め	Heavy Load Positioning by Differential Rotary to Linear Conversion Mechanism
42. CNT 薄膜のマイクロトライボロジー	Microtribology of Carbon Nanotube Film
43. CNT 薄膜のミリニュートンレベル荷重でのトライボロジー	Tribological Property of Carbon Nanotube Film under Millinewton level loads
44. サンドフィッシュの鱗の摩擦特性	Tribological Property of Scales of Sandfish
45. 酸化グラフェン分散水のトライボロジー	Tribology of graphene oxide dispersion

特殊加工学

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

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

62. 表面粗さの高速オンマシン測定システムの開発
63. 環境対応型研削液に関する研究
64. 遊離砥粒による超精密・微細加工の基礎的研究
65. 乾式カーボン研削におけるドレスレス切れ味回復法に関する研究
66. CFRPの精密研削加工に関する研究
67. MGCの円筒プランジ研削機構に関する研究
68. 工作機械における熱変位量の最適な補正方法の探究
69. 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
70. 高性能ダイヤモンド砥石の開発
71. 深穴内面研削加工の高精度化
72. 研削過程における工作物の熱変形量のインプロセス測定
73. 大型平面研削盤における形状誤差発生要因の解明
74. マイクロブラスト加工に関する研究
75. 超仕上げにおける加工状態のインプロセスモニタリング

流体力学

76. 混相流の数値計算と理論
77. 管内流の解析と実験

Manufacturing Engineering

- Development of Rapid On-machine 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 a Deep Hole
- In-process Measurement of Thermal Deformation of Work-piece in Grinding Process
- Investigation of the Causes for Shape Error in a Large Surface Grinding Machine
- Study on Micro Brasting
- In-Process Monitoring of Machining States in Superfinishing

Fluid Dynamics

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

78. 生体内流れに関する数値的研究	Numerical Study on Bio-Fluid Mechanics
79. マイクロ流れに関する研究	Study on Micro Flows
80. 超音速流中における噴流の乱流混合	Turbulent Mixing of Jet into A Supersonic Flow
81. 超音速乱流への先端レーザ計測の適用	Advanced Laser Diagnostics for Supersonic Turbulent Flow
82. 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
動力熱工学	Heat Power Engineering
83. 密閉燃焼室内乱流予混合火炎	Turbulent Premixed Flames in Closed Combustion Chambers
84. 燃料層状給気場における乱流燃焼	Turbulent Combustion in Stratified Fuel Charge Conditions
85. 予混合火炎の着火・消炎現象	Ignition and Quenching Phenomena of Premixed Flame
86. 燃料～空気混合気の圧縮自着火	Compression Ignition of Fuel-Air Mixture
87. 軽油着火ガス（プロパン，メタン，水素，DME，天然ガス、バイオガス）エンジンの燃焼	Combustion in Gas Engine (Methane, Propane, Hydrogen, DME, natural gas and biogas) Ignited with Diesel Fuel (Light Oil)
88. 流れの可視化と画像解析	Visualization of Gas Flow and Image Analysis
89. 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
90. 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
91. 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
92. 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
93. バンカー油燃焼性判定に関する研究	Evaluation of Combustibility of Bunker Fuel Oil
94. DNS による乱流予混合火炎の統計解析	Statistical Analysis on Turbulent Premixed Flames using DNS

95. 火炎の固有不安定性に関する DNS	DNS on intrinsic instabilities of premixed flames
96. CFD によるエンジンシリンダ内流動および燃焼の解析	Analysis on Gas Flow and Combustion in Engine Cylinder using CFD
生体計測工学	Biomedical Engineering
97. 人間の視覚・言語に関する研究	Study on Human Visual Mechanism and Language Function
98. 人間の聴覚・注意に関する研究	Study on Human Mechanism of Auditory and Attention
99. 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
100. EEG/ERP, fMRI による人間の high 機能に関する研究	Study on Human Higher Functions by EEG/ERP and fMRI
101. 認知症早期診断に関する研究	Study on Early Detection of Dementia
102. リハビリテーション技術に関する研究	Study on Rehabilitation Technology
103. 人間の行動と交通安全に関する研究	Study on Human Functions and Traffic Safety
伝熱工学	Heat Transfer Engineering
104. 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
105. 中高温潜熱蓄熱特性の解明	Explanation of High and Middle 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. 有機系吸着剤デシカントロータの水蒸気吸脱着特性	Water Vapor Sorption and Desorption Characteristics of a Desiccant Rotor Coated with Organic Sorption Material
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. 粉末状有機系吸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

110. 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
111. 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
112. 高分子膜を用いた全熱交換器の物質移動	Mass Transfer Characteristics of Total Heat Exchanger Using the High Polymer Film
113. 金属繊維材混入パラフィンの蓄放熱特性	Thermal Storage and Release Enhancement of Latent Heat Storage Paraffin by Mixing of Metal Fiber Materials
114. 低温環境下における薄型収着剤ユニットの収着挙動	Sorption Behaviors of Thin Material Coated with Organic Sorbent under Low Temperature Environment
115. ナノ・マイクロ粒子懸濁液の相変化挙動	Freezing and Boiling Behaviors of Nano and Micro Particles Suspension
高度システム安全学	Advanced System Safety
116. 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
117. 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
118. ダイナミックシミュレーションに基づく危険評価と安全系設計	Hazard Identification based on Dynamic Simulation
119. 仮想現実感 (VR), 拡張現実感 (AR) による安全教育・訓練	Safety Education and Training using VR/AR
120. 運転員支援と安全管理システム化・高度化	Advanced Operating Support and Safety Management
121. 事故事例の解析・可視化	Analysis and visualization of accident cases
適応学習システム制御学	Intelligent Adaptive and Learning System
122. ビジュアルサーボイング	Visual Servoing
123. 冗長マニピュレータの形状制御	Conceptual Configuration Control of Redundant Manipulator
124. 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

125. 魚の捕獲ロボット	Fish-catching Robot
126. 肘つき冗長マニピュレータ	Bracing Redundant Manipulator
127. 積載物滑り防止最速走行制御	Fastest Guidance Control without Carrying Objects Slipping
128. 看護実習用患者ロボットの開発	Development of Patient Robot for the Nursing Training
129. 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
130. 工場における組立作業の自動化	Automation of Assembly Work in Factory
131. 予測制御法の設計と解析	Analysis and Design for Predictive Control
132. 知的制御系の設計	Design of Intelligent Control Systems
知能システム組織学	Exercises of Intelligent System Organization
133. 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
134. Web 閲覧方法の設計に関する研究	Study on Universal Design of Web browsing
135. 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
136. ヒューマン・エラー防止に関する研究	Study on Prevention of Human Errors
137. 視線によるコンピュータ操作に関する研究	Study on Human-Computer Interaction using Eye-gaze
生産知能学	Production Intelligence
138. 生産スケジューリング問題の解法	Solutions of Production Scheduling Problems
139. サービス機関の効率化	Efficiency of Service Organization
140. 製造業の効率化	Efficiency of Manufacturing Industry
141. レイアウト計画に関する研究	Study of Layout Planning

142. 確率論的・情報論的意志決定	Decision Making Based on Probability Theory & Information Theory
143. 統計的品質管理	Statistical Quality Control
144. オペレーションズ・リサーチ	Operations Research
145. 抜取検査法の設計	Design of Sampling Inspection Plans
146. サプライ・チェーン・マネジメント	Supply Chain Management
147. 確率論的在庫管理	Inventory Control by Probability Theory
知能機械制御学	Intelligent Machine Control
148. 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
149. 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
150. 空気式平行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
151. 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
152. 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
153. 空気圧アクチュエータを用いた4足移動ロボットの開発	Development of Quadruped Robot using Pneumatic Actuator
154. 自走型アオコ除去ボートの開発	Development of Autonomous Boat for Elimination of Microcystis
155. 負圧を用いた指先力覚提示装置の開発	Development of Fingertip Force Display Using Negative Pressure
システム構成学	System Integration
156. ソフトメカニズム	Soft mechanism

157. マイクロ流体制御デバイス	Micro fluidic control devices
158. 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	
159. 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
160. 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
161. 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
162. 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
163. 球面モータに関する研究	Study on Spherical Motor
164. 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
165. 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
166. 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	
167. 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
168. 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
169. アンセンティ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
170. 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
171. 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

172. 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
173. 移動マニピュレータの知的動作の実現	Intelligent Motion for an Autonomous Mobile Manipulator
174. 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
175. 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
176. 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
177. 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
178. 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
179. 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. 山本浩介, 飛鷹健太, 森岡健太郎, 須江龍裕, 竹元嘉利, 瀬沼武秀	ホットスタンピング部材の生産性向上ならびに高機能化のための組織制御	塑性と加工, 54, pp.137-142	2013.2
2. Tomohiko Hojo, Junya Kobayashi, Kousuke Yamamoto, Akihiko Nagasaka, Koh-ichi Sugimoto, Takehide Senuma, Yoshito Takemoto	Hydrogen Embrittlement Properties of Ultra High-Strength Low Alloy TRIP-Aided Steels with Hot Forging Process	Proc. of the 2nd. Int. Sympo. on Automobile Steel, pp.169-172	2013.5
3. Akitaka Tokizawa, Kousuke Yamamoto, Yoshito Takemoto and Takehide Senuma	Development of 2000MPa Class Hot Stamped Steel Components with Good Toughness and High Resistance against Delayed Fracture	Proc. of the 4th International Conference on Hot Sheet Metal Forming, pp.41-47	2013.6
4. 小野貴史, 細見司, 竹元嘉利, 瀬沼武秀	ホットスタンピング部材のマルテンサイト組織の微細化に及ぼす諸因子の影響	鉄と鋼, 99, pp.475-483	2013.7
5. 竹元嘉利, 藤井和也, 中塚翔, 瀬沼武秀	Ti-4Fe-7Al合金の焼戻しに伴う特異な変態挙動と組織変化	日本金属学会誌, 77, No.9, pp.368-374	2013.9
6. 村瀬雄紀, 岩佐尚幸, 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硬化挙動	鉄と鋼, 99, No.11, pp.669-675	2013.11
7. Ichiro SHIMIZU, Noriaki KIMURA, Naoya TADA and Yoshito TAKEMOTO	Investigation of Deformation Mechanism under Indentation Testing of Metastable β-type Ti-Mo Alloys	8th International Symposium on Advanced Science and Technology in Experimental Mechanics	2013.11.3
8. 井口克之*, 多田直哉, 清水一郎 (*ヤンマー (株))	片状黒鉛鑄鉄の微視的構造を考慮した有限要素解析によるディーゼルエンジンシリンドラブロックの強度評価	日本機械学会論文集 (A 編), 79, No.799, pp.281-293	2013.3
9. Yasuhide Nakayama, Tetsuo Naka, Takashi Uemori and Ichiro Shimizu	Temperature and Processability of Magnesium Alloy AZ31 on Rectangular Cup Deep Drawing	Key Engineering Materials, 535-536, pp.326-329	2013.4
10. 原田達也*, 江木俊雄*, 草野圭弘**, 清水一郎, 高田潤 (*島根県産業技術センター, **倉敷芸術科学大学)	圧密試験による瓦用粘土成形体の乾燥変形要因の検討	粘土科学, 51, pp.1-12	2013.4
11. 成瀬文雄*, 多田直哉 (*株) 村田製作所)	枠無しプレスによる積層セラミックコンデンサーブロックの変形挙動	日本機械学会論文集 (A 編), 79, No.800, pp.442-454	2013.4
12. 多田直哉, 清水一郎	格子点配列マークを用いた平行溝付多結晶純チタン試験片の往復曲げにおける微視的塑性変形評価	日本機械学会論文集 (A 編), 79, No.800, pp.420-432	2013.4

13. Naoya Tada, Makoto Uchida, Yoshitaka Matsukawa **Non-Destructive Detection of Crack in HDPE Plate by Nano-metric Change in Surface Profile** Conference DVD of the ASME 2013 Pressure Vessels & Piping Conference 2013.7
14. Tadanori Ono*, Ichiro Shimizu, Naoya Tada and Nobuaki Takubo** (*Okayama Prefectural Police Headquarters, **National Research Institute of Police Science) **Study on Deformation of Rectangular Metal Tube during Dynamic Three-Point Bending for Modeling of Pole Side Impact of Vehicle** Journal of JSEM, 13, pp.S131-S136 2013.8
15. Makoto Uchida, Naoya Tada **Micro-, Meso- to Macroscopic Modeling of Deformation Behavior of Semi-Crystalline Polymer** International Journal of Plasticity, 49, pp.164-184 2013.10
16. Naoya Tada, Hiroyasu Masago **Remotely-Controlled Tensile Test of Copper-Cored Lead-Free Solder Joint in Liquid Using Permanent Magnet** IMPACT-IAAC 2013 Proceedings, pp.372-375 2013.10
17. 内田真, 多田直哉 巨視的なひずみ勾配に対する特性変位関数を導入した2次均質化法に基づく有限要素法による変形解析法の構築 日本機械学会論文集 (A 編), 79, No.806, pp.1486-1503 2013.10
18. Ichiro SHIMIZU, Noriaki KIMURA, Naoya TADA, Yoshito TAKEMOTO **Investigation of Deformation Mechanism under Indentation Testing of Metastable Beta-type** Proceedings of the 8th International Symposium on Advanced Science and Technology in Experimental Mechanics 2013.11
19. Takuya Yokoo, Ichiro Shimizu, Akira Wada*, Aya Takaki*, Shinichi Okada*, Mamoru Hatakeyama* and Shuzo Yamashita*(Japan Stent Technology) **Development of Test Methods for Mechanical Property Evaluation of Balloon-Expandable CoCr Alloy Stent** Proceedings of the 8th International Symposium on Advanced Science and Technology in Experimental Mechanics 2013.11.6
20. Ichiro Shimizu, Kazuki Hisada, Naoya Tada and Yoshito Takemoto **A Fundamental Study on Plastic Deformation of Metastable Beta-type Ti-Nb Alloys under Uniaxial and Biaxial Compressions** Proceedings of the International Conference on Experimental Mechanics 2013 2013.11.26
21. H. Kinoshita, T. Nakayama*, T. Sumitani*, K. Takeshita*, M. Seki, M. Fujii, and N. Ohmae* (*Kobe University) **Frictional properties of carbon nanotube films with a load range from micronewton to millinewton using mm size balls** Tribology Online, 8, pp.97-103 2013.1
22. 木之下博, 永井和広*, 原田将伍*, 大前伸夫* (*神戸大学) 希土類酸化物薄膜の新規な創製法の確立とそのトライボロジー特性 (第3報)-スカンジウム酸化物薄膜, 窒化物薄膜, 酸化物/窒化物複合薄膜- トライボロジスト, 58, No.3, pp.179-186 2013.3
23. Aidil Azli Alias, Hiroshi KINOSHITA, Masahiro FUJII **Nano Carbon Material Additives for Water Lubrication between Tungsten Carbide and Stainless Steel** Proceedings of The 5th International Conference on Manufacturing, Machine Design and Tribology, p.234 2013.5.22

24. Masanori SEKI*, Chao Qun ZHANG, Yuji KOBAYASHI, Daisuke GOWA**, Masahiro FUJII (*Okayama University of Science **Sintokogio,Ltd.) **Rolling Contact Fatigue Life of Case-Hardened Steel Treated by Shot Peenings with Shot Diameters of 0.6 mm and 1.0 mm** Proceedings of The 5th International Conference on Manufacturing, Machine Design and Tribology, p.154 2013.5.22
25. Hiroshi KINOSHITA, Akinori TAGUCHI, Takashi OHSHIMA, Masahiro FUJII **Syntheses of High Concentration Carbon Nanotube- and Nanodiamond-electroless Composite Coatings and their Tribological Properties under Micro Loads** Proceedings of The 5th International Conference on Manufacturing, Machine Design and Tribology, p.96 2013.5.22
26. 木之下 博, 政安 亮祐, 藤井 正浩 サンドフィッシュの鱗の微小荷重でのトライボロジー特性 (第1報)- 微細構造観察と μ N 荷重のトライボロジー特性 - トライボロジスト, 58, No.11, pp.832-840 2013.11
27. Habib Sameh, Akira Okada, Yoshiyuki UNO **Improving the Productivity of Electrical Discharge Machining Process By Using Multi-Thin Electrodes** Machining Science and Technology, 17, No.1, pp.110-128 2013.1
28. Yasuhiro Okamoto, Isamu Miyamoto, Kristian Cvecek, Akira Okada, Kenta Takahashi and Michael Schmidt **Evaluation of Molten Zone in Micro-welding of Glass by Picosecond Pulsed Laser** Journal of Laser Micro/Nanoengineering, 8, No.1, pp.65-69 2013.2
29. Mohd Idris Shah Ismail, Yasuhiro Okamoto, Akira Okada, Yoshiyuki Uno and Muhaizad Muktar **Micro-welding of High Thermal Conductive Material Aluminum-Graphite Composite by Pulsed Nd:YAG Laser** Journal of Laser Micro/Nanoengineering, 8, No.1, pp.90-96 2013.2
30. Akira OKADA, Hajime YONEHARA, Yasuhiro OKAMOTO **Fundamental Study on Micro-deburring by Large-area EB Irradiation** Procedia CIRP, 5, pp.19-24 2013.3
31. Yasuhiro Okamoto, Shin-ichi Nakashiba, Tomokazu Sakagawa, Akira Okada, Yoshiyuki Uno **Influence of Polarization Plane on Groove Shape in Scribing of Sapphire by THG:YAG Laser** International Journal of Electrical Machining, No.18, pp.49-54 2013.3
32. Akira OKADA, Sho ICHII, Yasuhiro OKAMOTO **Investigation of Wire Movement in Fine Wire EDM by High-speed Observation** International Journal of Electrical Machining, No.18, pp.43-48 2013.3
33. Atsushi Kimura, Yasuhiro Okamoto, Akira Okada, Jun Ohya, Toshiyuki Yamauchi **Fundamental Study on Multi-Wire EDM Slicing of SiC by Wire Electrode with Track-shaped Section** Procedia CIRP, 6, pp.233-238 2013.4
34. Shuhei Misumi, Akira Okada, Yasuhiro Okamoto **Fundamental Study on Sputter Deposition of Ceramic Film by Large-area EB Irradiation** Procedia CIRP, 6, pp.487-492 2013.4
35. Satoshi Matsuoka, Yasuhiro Okamoto, Akira Okada **Influence of Weld Bead Geometry on Thermal Deformation in Laser Micro-welding** Procedia CIRP, 6, pp.493-498 2013.4
36. Sameh Habib, Akira Okada and Sho Ichii **Effect of Cutting Direction on Machining of Carbon Fiber Reinforced Plastic By Electrical Discharge Machining Process** International Journal of Machining and Machinability of Materials, 13, No.4, pp.414-427 2013.6

- | | | | | |
|-----|--|--|---|---------|
| 37. | 萩原義人, 佐野正明, 岡田 晃 | 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 | 電気加工学会誌, 47, No.115, pp.88-96 | 2013.7 |
| 38. | Yasuhiro Okamoto, Kento Shirasaya, Ryoji Kitada and Akira Okada | Singulation of Semiconductor Package by Superposition of Pulsed Fiber Laser and Green YAG Laser | Proceedings of 32nd International Congress on Applications of Lasers & Electro-Optics 2013, pp.829-935 | 2013.9 |
| 39. | Akira Okada, Yasuhiro Okamoto, Adam Clare and Yoshiyuki Uno | Fundamental Study on Releasability of Molded Rubber from Mold Tool Surface | International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 70, pp.1515-1521 | 2013.10 |
| 40. | Akira Okada, Ryoji Kitada, Shuhei Iwasaki and Yasuhiro Okamoto | Study on Releasability of Molded Resin from EDM Finished Surface with Metal Powder Mixed Fluid | Proceedings of 28th Annual Meeting of the American Society for Precision Engineering | 2013.10 |
| 41. | 玉置 司, 岡田 晃, 植村賢介, 宇野義幸 | プラズマ窒化処理がステンレス刃物の切断性能に及ぼす影響 | 精密工学会誌, 79, No.10, pp.950-955 | 2013.10 |
| 42. | Kento SHIRASAYA, Yasuhiro OKAMOTO and Akira OKADA | Fundamental Characteristics of Spatter in Micro-drilling of Metal Sheet by Pulsed Nd:YAG Laser | Proceedings of the 7th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century, pp.43-46 | 2013.11 |
| 43. | Sunao TAKAI, Shin-ichi NAKASHIBA, Yasuhiro OKAMOTO, Akira OKADA, Tomokazu SAKAGAWA | Fundamental Study on Micro-welding of Copper by Green Pulsed YAG Laser | Proceedings of the 7th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century, pp.35-38 | 2013.11 |
| 44. | Shin URUSHIBATA, Yasuhiro OKAMOTO, Shin-ichi NAKASHIBA, Tomokazu SAKAGAWA | Investigation of Micro-drilling Characteristics for SiC by Harmonics of YAG Laser | Proceedings of the 7th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century, pp.39-42 | 2013.11 |
| 45. | Takehito Yokoyama, Yasuhiro Okamoto, Shin-ichi Nakashiba, Tomokazu Sakagawa, Akira Okada | Investigation of Phenomenon in Removal Processing of TCO Film by ns Pulsed Fiber Laser | Proceedings of 5th International Conference on Asian Society for Precision Engineering and Nanotechnology | 2013.11 |
| 46. | Yasuhiro Okamoto, Shin-ichi Nakashiba, Tomokazu Sakagawa, Akira Okada | Micro-welding of Aluminium Alloy by Superposition of Pulsed Nd:YAG Laser and Continuous Diode Laser | The Paton Welding Journal, 11, pp.105-111 | 2013.11 |
| 47. | Kazuki Kuriyama, Akira Okada and Yasuhiro Okamoto | Numerical Study on Wire Deflection by Jet Flushing in Wire EDM | Proceedings of 5th International Conference on Asian Society for Precision Engineering and Nanotechnology | 2013.11 |
| 48. | Koki KOYAMA, Akira OKADA, Yasuhiro OKAMOTO and Koji TABUCHI | Precise Prediction of Shape Change at Convex Corner by Large-area EB Irradiation | Proceedings of the 7th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century, pp.365-358 | 2013.11 |
| 49. | Naoki WATANABE, Akira OKADA and Yasuhiro OKAMOTO | Study on Movement of Thin Tungsten Wire Electrode during Fine Wire EDM | Proceedings of the 7th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century, pp.365-358 | 2013.11 |
| 50. | Mohd Idris Shah Ismail, Yasuhiro Okamoto and Akira Okada | Neural Network Modeling for Prediction of Weld Bead Geometry in Laser Microwelding | Advances in Optical Technologies, No.11, pp.105-111 | 2013.12 |

51. Yasuhiro Okamoto, Isamu Miyamoto, Jorma Vihinen and Akira Okada **Novel Micro-welding of Silicon and Glass by Ultrashort Pulsed Laser** Proceedings of 8th International Conference on Processing and Manufacturing of Advanced Materials 2013.12
52. Takashi Onishi, Moriaki Sakakura*, Naoki Sato, Takuya Kodani, Kazuhito Ohashi and Shinya Tsukamoto (*Daido Univ.) **Grinding System Reducing the Influence of Thermal Deformation of Workpiece in Cylindrical Grinding** Advanced Materials Research, 797, pp.609-612 2013.9.24
53. Kyosuke UMEZU*, Kazuhito OHASHI and Shinya TSUKAMOTO (*HORKOS CORP) **Study on the Restraint Method of Thermal Deformation in the Machine Tools** Advanced Materials Research, 797, pp.603-608 2013.9.24
54. N.NISHIKAWA*, T.SAWA**, Y.HAGIHARA*, N.YOSHIHARA*, H.OKAWAI*, T.IYAMA*, M.MIZUNO* and S.TSUKAMOTO (*Iwate Univ.), (**Shibaura Institute of Technology) **Development of an Innovative Water Machining System Employing the Electric Rust Preventive Method** Advanced Materials Research, 793, pp.293-298 2013.9.25
55. Takashi ONISHI, Kazuhito OHASHI, Kohei HIGASHI*, Shingo YAMASHITA, Takashiro IGUCHI and Shinya TSUKAMOTO (*NTN Corp.) **In-Process Monitoring of Machining State in Superfinishing** Proceedings of the 7th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century, pp.89-92 2013.11.7
56. Ryohei FUJIHARA, Kazuhito OHASHI, Mitsuo YOSHIKAWA*, Shinichiro KUBOTA*, Takashi ONISHI and Shinya TSUKAMOTO (*Industrial technology center of Okayama prefecture) **Investigation of Grinding Temperature of Carbon Fiber Reinforced Plastics** Proceedings of the 7th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century, pp.103-106 2013.11.7
57. 大橋一仁, 前野隼人, 藤原良平, 窪田真一郎*, 吉川満雄*, 塚本真也 (*岡山県工業技術センター) **CFRP の研削特性に及ぼす加工雰囲気の影響 (水溶性クーラントおよび液体窒素供給の効果)** 日本機械学会論文集 C 編, 79, No.808, pp.5068-5078 2013.12.25
58. T.Watanabe, S.Yanase **Bifurcation Study of Three-Dimensional Solutions of the Curved Square-Duct Flow** J. Phys. Soc. Jpn., 82, No.30978 2013.1
59. J.Watanabe, T.Kouchi, K.Takita, G.Masuya **Characteristics of Hydrogen Jets in Supersonic Crossflow: A Large-Eddy Simulation Study** Journal of Propulsion and Power, 29, No.3, pp.661-674 2013.5
60. T.Kouchi, G.Masuya, K.Hirano, A.Matsuo, S.Tomioka **Supersonic Combustion Using a Stinger-Shaped Fuel Injector** Journal of Propulsion and Power, 29, No.3, pp.639-647 2013.5
61. Y.Hayamizu, S.Yanase, K.Nishida, K.Yamamoto **Chaotic Mixing in a Curved-Square Duct Flow at Very Low Reynolds Numbers** J. Phys. Soc. Jpn., 82, No.103401 2013.7
62. K.Matsuura, K.Nishida, I.Sugimoto, S.Yanase **Microfluidic Device Increases Sperm Concentration by Optimization of Chamber Structure** Andrology & Gynecology: Current Research, 1, No.3 2013.8

63. Y.Hayamizu, T.Hyakutake, K.Matsuura, S.Yanase, S.Morita, S.Ohtsuka, T.Gonda **Behavior of Motile Sperm in Taylor-Couette Flow: Effect of Shear Stress on the Behavior** Open Journal of Fluid Dynamics, 3, No.2A, pp.9-13 2013.11
64. 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** Proceedings of Combustion Institute, 34, No.2, pp.2977-2984 2013.1
65. Eiji Tomita **Application of Plasma-Assisted Combustion to Internal Combustion Engine** The 1st Laser Ignition Conference, No.LIC8-1(Invited), pp.1-3 2013.4.25
66. Nobuyuki Kawahara, Eiji Tomita **Interaction between laser-induced plasma and fuel spray** The 1st Laser Ignition Conference, No.LIC8-3, pp.1-2 2013.4.25
67. Eiji Tomita, Nobuyuki Kawahara, Koichi Kawato, Kazuhiro Morinaka*, Yoshiro Yamamoto*, (*Eiwa-Giken, Co. Ltd., Japan) **Flame Temperature and Soot Concentration of Single Spray Flame of Bunker Fuel Oil in OCA (Optical Combustion Analyzer) Using Two-Color Method** 27th CIMAC World Congress on Combustion Engine Technology, No.243, pp.1-9 2013.5.14
68. Eiji Tomita, Nobuyuki Kawahara, Morio Kondo*, Yuta Sunada (*Mitsui Engineering and Shipbuilding, Co. Ltd.) **Combustion and Exhaust Emissions Characteristics of Pilot-Ignited Engine Fueled with Digester Gas** 27th CIMAC World Congress on Combustion Engine Technology, No.145, pp.1-9 2013.5.15
69. Kazuya Tsuboi, Eiji Tomita, Tatsuya Hasegawa* (*Nagoya University) **Chemical Effects on Turbulent Premixed Flames nearby a Wall Surface** 24th ICDERS (ICDERS2013), No.187, pp.1-6 2013.8.2
70. Zhongquan Gao*, Xiaomin Wu*, Zuohua Huang*, Sadami Yoshiyama**, Eiji Tomita, Kazuki Yamazaki and Taro Higashi(*西安交通大学, **北九州市立大学) **The interdependency between the maximal pressure and ion current in a spark-ignition engine** International Journal of Engine Research, 14, No.4, pp.320-332 2013.9.1
71. Md Tasyrif bin Abdul Rahman, Nobuyuki Kawahara and Eiji Tomita **Mixing Process of Direct Injection Hydrogen Jet in a Constant Volume Vessel by Using Spark-Induced Breakdown Spectroscopy** SAE/KSAE 2013 International Powertrains, Fuels and Lubricants Meeting, No.2013-01-2526, pp.1-10 2013.10.21
72. Nobuyuki Kawahara, Atsushi Inoue and Eiji Tomita **In-Cylinder Observations of Chemiluminescence in Turbulent Premixed Flames Using a Spark Plug Sensor with an Optical Fiber** SAE/KSAE 2013 International Powertrains, Fuels and Lubricants Meeting, No.2013-01-2578, pp.1-2 2013.10.23
73. Geqi Qi, Bin Wang, Jinglong Wu, Satoshi Takahashi, Seiichiro Ohno, Susumu Kanazawa **Different Attentional Modulation in the Visual Word Form Area and Parahippocampal Place Area** Neuroscience and Biomedical Engineering, 1, No.2, pp.146-152 2013.1
74. Jingjing Yang, Qi Li(*Changchun University of Science and Technology), Weiping Yang, Jinglong Wu **Enhancement of Visual Detection by Temporal Alignment of Visual-auditory Stimuli: A Behavioral and Event-Related Potential Study** Information, 16, No.1(A), pp.527-534 2013.1

75. Qi Li(*Changchun University of Science and Technology), Jingjing Yang, Jinglong Wu, Noriyoshi Kakura **Spatial Location of Andiovisual Stimuli Affects the latwncy of Multisensory Integration around 340 to 400 ms** Information, 16, No.7(A) 2013.1
76. Shinji Deguchi(*Tohoku University), Satoshi Takahashi, Hidenori Hiraki, and Syuhei Tanimura **Direct measurement of force exerted during single microbubble generation** Applied Physics Letters, 102 2013.2
77. Jinglong Wu, Bin Wang, JiaJia Yang, Yuu Hikino, Satoshi Takahashi, Tianyi Yan(*Beijing Institute of Technology), Seiichiro Ohno, Susumu Kanazawa **Development of a method to present wide-view visual stimuli in MRI for peripheral visual studies** Journal of Neuroscience Methods, 214, pp.126-136 2013.3
78. Ming Zhang, Xiaoyu Tang, Jinglong Wu **Blocking the Link between Stimulus and Response at Previously Attended Locations: Evidence for Inhibitory Tagging Mechanism** Neuroscience and Biomedical Engineering, 1, No.1, pp.13-21 2013.6
79. Weiping Yang, Qi Li(*Changchun University of Science and Technology), Tatsuya Ochi, Jingjing Yang, Yulin Gao, Xiaoyu Tang, Satoshi Takahashi, Jinglong Wu **Effects of Auditory Stimuli in the Horizontal Plane on Audiovisual Integration: An Event-Related Potential Study** PLoS ONE, 8, No.6 2013.6
80. Yinghua Yu, Jiajia Yang, Jinglong Wu **Limited persistence of tactile working memory resources during delay-dependent grating orientation discrimination** Neuroscience and Biomedical Engineering, 1, pp.65-72 2013.8
81. Bin Wang, Tianyi Yan(*Beijing Institute of Technology), Jinglong Wu, Kewei Chen, Satoshi Imajo, Seiichiro Ohno, Susumu Kanazawa **Regional Neural Response Differences in the Determination of Faces or Houses Positioned in a Wide Visual Field** PLoS ONE, 8, No.8 2013.8
82. 呉景龍, 于英花, 楊家家 **視覚誘導自己直線運動感覚の空間特性の輝度依存性** 人間工学, 49, No.13, pp.18-24 2013.9
83. Xiaoyu Tang, Chunlin Li, Qi Li(*Changchun University of Science and Technology), Yulin Gao, Weiping Yang, Jingjing Yang, Souchirou Ishikawa, Jinglong Wu **Modulation of Auditory Stimulus Processing by Visual Spatial or Temporal Cue: An Event-Related Potentials Study** Neuroscience Letters, 553, pp.40-45 2013.10
84. 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 WO Emulsion -Supercooling rate of Dispersed Water Drops by Direct Contact Heat Exchange-** Journal of Thermal Science, 22, No.2, pp.145-151 2013.4

- | | | | | |
|-----|---|--|--|--------------|
| 85. | Kenji Ando*(*Nitto Kogyo Corp.), Hidekazu Hirai***(Mitsubishi Electric Engineering Corp.), Yoshihiko Sano | An accurate experimental determination of interstitial heat transfer coefficients of ceramic foams using the single blow method | The Open Transport Phenomena Journal, 5, pp.7-12 | 2013.5 |
| 86. | Naoto Haruki, Akihiko Horibe | Flow and Heat Transfer Characteristics of Ice Slurries in a Helically-Coiled Pipe | International Journal of Refrigeration, 36, No.4, pp.1285-1293 | 2013.6 |
| 87. | Yoshihiko Sano, Jun Adachi*, Akira Nakayama*(*Shizuoka Univ.) | A porous media theory for characterization of membrane blood oxygenation devices | Heat and Mass Transfer, 49, No.7, pp.973-984 | 2013.7 |
| 88. | Shin-ichi Morita*, Yasutaka Hayamizu*, Akihiko Horibe, Naoto Haruki, Hideo Inaba**, Issei Higashi***,(*Yonago National Japan College of Technology, *Shujitsu University, ***Edit Inc.) | Experimental Study on Latent Heat Storage Characteristics of W/O Emulsion by Ultrasonic Wave Impression | Open Journal of Fluid Dynamics, 3, pp.48-54 | 2013.7 |
| 89. | Yoshihiko Sano, Shinji Iwase*(*Shizuoka Univ.) | Optimal design of a silicon carbide ceramic foam solar volumetric receiver | Open Journal of Heat, Mass and Momentum Transfer, 1, pp.1-12 | 2013.7 |
| 90. | Akira Nakayama*, Yuki Nishimura*, Yoshihiko Sano, Wenhao Li*(*Shizuoka Univ.) | Applications of porous media theory to membrane transport phenomena | Proceedings 5th International Conference on Applications of Porous Media, pp.287-300 | 2013.8 |
| 91. | Akihiko Horibe, Sukmawaty, Naoto Haruki, Daiki Hiraishi | Sorption/desorption operations on two connected fluidized bed using organic sorbent powder "jointly worked" | International Journal of Heat and Mass Transfer, 65, pp.817-825 | 2013.10 |
| 92. | 下山力生*, 堀部明彦, 春木直人, 佐野吉彦 (*岡山県工業技術センター) | 円筒発熱体を設置した場合の水平発熱面まわりの自然対流熱伝達 (円筒発熱体まわりの流動特性が及ぼす影響) | 日本機械学会論文集 B 編, 79, No.806, pp.2289-2300 | 2013.10 |
| 93. | 堀部明彦, Hyeon Jang, 春木直人, 高橋和雄* (*神戸製鋼所) | 潜熱蓄熱材としてのエリスリトールを用いた直接触式潜熱蓄熱 | Thermal Science and Engineering, 21, No.4, pp.83-93 | 2013.10 |
| 94. | Kazuhiko Suzuki, Yoshiomi Munesawa and Atsuko Nakai | Recent Accidents and Safety Activities in JAPAN | 9th Global congress on process safety | 2013.4 |
| 95. | Hirotsugu Minowa, Mizoguchi Yuya, Munesawa Yoshiomi | Integration Technique of Event Progress in Order to Visually Confirm the Connection Between Cases of Accident | The Third Asian Conference on Technology in the Classroom (ACTC) 2013 | 2013.4.25-28 |
| 96. | Araki Hidenori, Hirotsugu Minowa, Yoshiomi Munesawa, Kazuhiko Suzuki | Research of Questions and Answers Judgment Technique to Develop 4R Risk Prediction Training System | The Third Asian Conference on Technology in the Classroom (ACTC) 2013 | 2013.4.25-28 |
| 97. | Yoshiomi Munesawa, Hirotsugu Minowa, Kazuhiko Suzuki | Development of fault diagnosis system using principal component analysis for intelligent operation support system | Chemical Engineering Transactions, 31, pp.655-660 | 2013.5 |

98. Ken Isshiki, Atsuko Nakai, Kazuhiko Suzuki **HAZOP Analysis System Compliant with Equipment Models based on SDG** Recent Trends in Applied Artificial Intelligence, pp.460-469 2013.6
99. Ken Isshiki, Atsuko Nakai, Kazuhiko Suzuki **Development of Hazard Identification system based on SDG Models** International Journal of Information Science and Intelligent System, 2, No.2, pp.61-70 2013.9
100. Yamamoto KEITA, Nakai ATSUKO, Suzuki KAZUHIKO **Development of Experienced-based Training System combined with Process Dynamic Simulation** Asia Pacific Symposium on Safety 2013 2013.10
101. Atsuko NAKAI, Kazuhiko SUZUKI **Development of Safety Environment/Culture for Disaster-Resistant Nuclear Facilities and Radioactive Waste Management** Asia Pacific Symposium on Safety 2013 2013.10
102. Yuta KAIHATA, Atsuko NAKAI, Kazuhiko SUZUKI **Research on development of accident scenario to apply VR operator education system** Asia Pacific Symposium on Safety 2013 2013.10
103. A.NAKAI, K.SUZUKI, Y.ICHIKAWA, T.TANIGUCHI **DEVELOPMENT AND ACTIVITIES OF THE PROJECT "ENGINEERING RESEARCH AND EDUCATION ON SAFETY AND SECURITY UNDER LOW-LEVEL RADIATION ENVIRONMENT** NESTet2013 Transactions 2013.11
104. Akira Yanou, Mamoru Minami and Hiro Tanimoto **Continuous shape-grinding experiment based on model-independent force/position hybrid control method with spline approximation** Proceedings of the 18th International Symposium on Artificial Life and Robotics 2013, pp.73-77 2013.1
105. Takayuki Matsuno, Jian Huang*, Toshio Fukuda*, Katsunori Doi* (* Nagoya University) **Stabilization of an Inverted Pendulum Cart with a Balancing Mechanism by Consistent Trajectories in Acceleration Behavior** Journal of Robotics and Mechatronics, Vol.25, No.1, pp.262-270 2013.2
106. Yosuke Kobayashi, Mamoru Minami, Akira Yanou, Tomohide Maeba **Dynamic Reconfiguration Manipulability Analyses of Humanoid Bipedal Walking** IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA), pp.4764-4769 2013.5
107. 見浪護, 矢納陽 **ロボットと魚の敵対的関係を用いた魚の学習速度の計測** 日本機械学会論文集 (C編), 79 巻, No.801, pp.503-510 2013.5
108. Matsuno Takayuki, Jian Huang*, Toshio Fukuda* (* Nagoya University) **Fault Detection Algorithm for External Thread Fastening by Robotic Manipulator Using Linear Support Vector Machine Classifier** Proceedings of IEEE International Conference on Robotics and Automation, pp.3428-3435 2013.5.6
109. 見浪護, 于福佳, 矢納陽 **可追跡性を高めた Hand/Eye-Vergence 二重ビジュアルサーボ系の提案** 日本機械学会論文集 (C編), 79 巻, No.802, pp.154-167 2013.6
110. 佐藤孝雄*, 木村周平*, 矢納陽, 増田士朗**, 荒木望*, 小西康夫* (* 兵庫県立大学, **首都大学東京) **マルチレート系における積分補償要素の二自由度設計** 電気学会論文誌 C(電子・情報・システム部門誌), Vol.133, No.6, pp.1114-1119 2013.6.1

- | | | | | |
|------|---|---|---|-----------|
| 111. | Mamoru Minami, Akira Yanou, Yuya Ito and Takashi Tomono | Multiple Chaos Generator by Neural-Network-Differential-Equation for Intelligent Fish-Catching | Journal of Communication and Computer, Vol.10, No.6, pp.823-831 | 2013.6.30 |
| 112. | Akira Yanou, Mamoru Minami and Takayuki Matsuno | Extended Self-tuning Generalized Predictive Control with Computation Reduction Focused on Closed-loop Characteristics | Proceedings of the 11th IFAC International Workshop on Adaptation and Learning in Control and Signal Processing, pp.51-56 | 2013.7 |
| 113. | Kenta Nishimura, Sen Hou, Koichi Maeda, Mamoru Minami, Akira Yanou | Analyses on On-line Evolutionary Optimization Performance for Pose Tracking while Eye-vergence Visual Servoing | IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA), pp.698-703 | 2013.8 |
| 114. | Taoran Feng, Yosuke Kobayashi, Mamoru Minami, Akira Yanou | Dynamic Reconfiguration Manipulability Analysis of Redundant Robot | IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA), pp.51-56 | 2013.8 |
| 115. | Ken Adachi, Mamoru Minami, Akira Yanou | Improvement of Dynamic Characteristics during Transient Response of Force-sensorless Grinding Robot by Force/Position Control | IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA), pp.710-715 | 2013.8 |
| 116. | Syouya Mizokami, Kohei Yoshikawa, Akira Yanou, Mamoru Minami, Takayuki Matsuno | Comparison of Frequency Responses with PID and Two Degree-of-Freedom PID Control for Underactuated Flying Object | Proceedings of SICE Annual Conference 2013, pp.1192-1196 | 2013.9 |
| 117. | Takuya Inoue, Takayuki Matsuno, Akira Yanou, Mamoru Minami, Takao Hiraki | Development of a Minimally Invasive Robotic Interventional Radiology for Treatment of Lung Cancer -Manufacture of a Basic Mechanism and Verification Experiment- | Proceedings of SICE Annual Conference 2013, pp.2646-2651 | 2013.9 |
| 118. | Yuki Otsuki, Takayuki Matsuno, Akira Yanou, Mamoru Minami | Development of an Inverted Pendulum Cart with a Sliding Mechanism for Posture Control -Design and Manufacture of a Small Mobility and Experiment- | Proceedings of SICE Annual Conference 2013, pp.1933-1938 | 2013.9 |
| 119. | Yusuke Sunami, Mamoru Minami, Akira Yanou | Experimental Evaluations of Prediction Servoing to Moving Object by Hand-eye Robotic System | Proceedings of SICE Annual Conference 2013, pp.1310-1315 | 2013.9 |
| 120. | Keita Mori, Yuya Ito, Mamoru Minami and Akira Yanou | Fish Catching Experiments to Overcome Fish's Intelligence by Visual and Prediction Servoing in combination with Chaos and Random Motions | Proceedings of SICE Annual Conference 2013, pp.1316-1321 | 2013.9 |
| 121. | Shota Oonishi, Akira Yanou and Mamoru Minami | Human-Face-Tracking Using Visual Servoing by Patient Robot | Proceedings of SICE Annual Conference 2013, pp.2266-2271 | 2013.9 |
| 122. | Jian Huang*, Feng Ding*, Toshio Fukuda*, Takayuki Matsuno (* Nagoya University) | Modeling and Velocity Control for a Novel Narrow Vehicle Based on Mobile Wheeled Inverted Pendulum | IEEE Transaction on Control System Technology, Vol.21, No.5, pp.1607-1617 | 2013.9 |

123. Daisuke Kondo, Michiyuki Itosima, Mamoru Minami and Akira Yanou **Proposal of Bracing Controller Utilizing Constraint Redundancy and Optimization of Bracing Position** Proceedings of SICE Annual Conference 2013, pp.2732-2737 2013.9
124. Akira Yanou, Mamoru Minami, Tomohide Maeba and Yosuke Kobayashi **A First Step of Humanoid's Walking by Two Degree-of-freedom Generalized Predictive Control Combined with Visual Lifting Stabilization** Proceedings of the 39th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON2013), pp.6359-6364 2013.11
125. Tongxiao Zhang*, Mamoru Minami, Osami Yasukura**, Wei Song*** (* China University of Mining and Technology, ** University of Fukui, *** Shanghai University) **Reconfiguration Manipulability Analyses for Redundant Robots** Transactions of the ASME, Journal of Mechanisms and Robotics, Vol.5, No.4(041001), pp.1-16 2013.11
126. Akira Yanou, Mamoru Minami and Hiro Tanimoto **Continuous shape-grinding experiment based on model-independent force / position hybrid control method with on-line spline approximation** Artificial Life and Robotics, Vol.18, No.3-4, pp.219-227 2013.12
127. Fujia Yu, Mamoru Minami, Wei Song* and Akira Yanou (* Shanghai University) **Eye-vergence visual servoing enhancing Lyapunov-stable trackability** Artificial Life and Robotics, Vol.18, No.1-2, pp.27-35 2013.12
128. A.MURATA and N.HATA **Condition to Gain More Profits and Promote Cooperation by Tit-For-Tat Strategy in Finite and Repeated Prisoner's Dilemma** Computer Technology and Application, 4, No.1, pp.23-33 2013.1
129. A.MURATA and N.HATA **Effects of Probability of Accurately Predicting and Ascertaining Defection on Cooperation and its Application to Simulated Internet Dealing** Computer Technology and Application, 4, No.2, pp.93-104 2013.2
130. A.MURATA and N.HATA **Enhancing Cooperation in N-Person Social Dilemma Game -Interactive Effects of Limitation and Cost for Job Change and Incentive on Cooperation** Computer Technology and Application, 4, No.3, pp.167-173 2013.3
131. A.MURATA and Y.OHTA **Role of Metacognition in Mathematical Problem Solving Process of Permutations and Combinations -Basic Study for CAI Software Development-** Computer Technology and Application, 4, No.6, pp.296-306 2013.6
132. 早見武人, 伊良皆啓治 **長波変動磁界による末梢神経刺激効果の基礎的検討** 電気学会論文誌 A, 133, No.6, pp.351-355 2013.6.1
133. A.MURATA, R.UETSUGI and T.HAYAMI **Study on Cursor Shape Suitable for Eye-gaze Input System** Proceedings of HCI2013, 4, pp.IV312-IV319 2013.7.24
134. A.MURATA, M.KANBAYASHI and T.HAYAMI **Effectiveness of Automotive Warning System Presented with Multiple Sensory Modalities** Proceedings of HCI2013, 22, pp.I88-197 2013.7.25

135. A.MURATA, T.KORIYAMA, T.ENDOH and T.HAYAMI **Prediction of Drowsy Driving Using Behavioral Measures of Drivers -Change of Neck Bending Angle and Sitting Pressure Distribution** Proceedings of HCI2013, 22, pp.I78-I87 2013.7.25
136. A.MURATA, S.KUBO, N.HATA and T.KANAGAWA **Promotion of Cooperative Behavior in Social Dilemma Situation -How Group Heuristics, Restriction of Short-Term Memory, and Penalty Promote Cooperative Behavior** Proceedings of HCI2013, 16, pp.I344-I353 2013.7.25
137. A.MURATA, S.KEMORI, M.MORIWAKA and T.HAYAMI **Proposal of Automotive 8-directional Warning System That Makes Use of Tactile Apparent Movement** Proceedings of HCI2013, 22, pp.I98-I107 2013.7.25
138. A.MURATA, T.HAYAMI and K.OCHI: **Proposal of Estimation Method of Stable Fixation Points for Eye-gaze Input Interface** Proceedings of HCI2013, 4, pp.IV330-IV339 2013.7.25
139. A.MURATA, Y.OHTA and T.HAYAMI **Role of Metacognition in Basic Electric Circuit Problem Solving Process** Proceedings of HCI2013, 28, pp.I442-I447 2013.7.25
140. A.MURATA, K.HAYASHI, M.MORIWAKA and T.HAYAMI **Study on Character Input Methods Using Eye-gaze Input Interface** Proceedings of HCI2013, 4, pp.IV320-IV329 2013.7.25
141. M.ABE and A.MURATA **A New Approach on Measurement Economical Performance of Capital Investment** Proceedings of SICE2013, pp.549-553 2013.9.15
142. A.MURATA, K.INOUE and M.MORIWAKA **Basic Study on Extraction of Skilled Element on the Basis of Eye-Hand Coordination and Writing Pressure in Calligraphy** Proceedings of SICE2013, pp.2412-2417 2013.9.15
143. A.MURATA and Y.MATSUSHITA **Basic Study on Human Error - Collective Social Loafing and Hind-sight Bias-** Proceedings of SICE2013, pp.2257-2262 2013.9.15
144. A.MURATA, D.FUKUNAGA and M.MORIWAKA **Basic Study on Web Usability - Arrangement of Link Buttons and Type of Advertisement Display,** Proceedings of SICE2013, pp.2317-2322 2013.9.15
145. A.MURATA, A.NAKATSUKA and M.MORIWAKA **Effectiveness of Back and Foot Pressures for Assessing Drowsiness of Drivers** Proceedings of SICE2013, pp.1754-1759 2013.9.15
146. A.MURATA and K.GOTOH **Effects of Pen Holding Posture on Handwriting Motion** Proceedings of SICE2013, pp.1772-1777 2013.9.15
147. A.MURATA, Y.URAKAMI, T.KORIYAMA, M.IKEDA and T.HAYAMI **Evaluation of Drowsiness of Driver Based on Change of Sitting Pressure Center** Proceedings of SICE2013, pp.1760-1765 2013.9.15
148. A.MURATA, T.HAYAMI and T.AKIYAMA **Fundamental Research on Three-Dimensional Pointing Movement in Consideration of Change of X-And Z-Axis Rotation Angles** Proceedings of SICE2013, pp.2406-2411 2013.9.15

149. A.MURATA, T.KORIYAMA, Y.OHKUBO, M.MORIWAKA and T.HAYAMI **Verification of Physiological or Behavioral Evaluation Measures Suitable for Predicting Drivers' Drowsiness** Proceedings of SICE2013, pp.1766-1771 2013.9.15
150. A.MURATA, Y.URAKAMI, M.MORIWAKA, T.HAYAMI, S.UEDA, A.TAKAHASHI **On Learning Characteristics of Automotive Integrated Switch System using Face Direction** Journal of Convergence Information Technology, 8, No.11, pp.759-766 2013.11
151. 村田厚生, 太田幸雄 順列・組合せ問題の解答プロセスにおけるメタ認知の役割 感性工学会論文誌, 12, No.4, pp.1-8 2013.12
152. 渡邊健史*, 楠川恵津子*, 有蘭育生 (*大阪府立大学) 使用済み製品の回収インセンティブと品質を考慮したグリーンサプライチェーンでの最適運用方策 日本経営工学会論文誌, 63, No.4, pp.225-235 2013.1
153. 有蘭育生, 竹本康彦*, 辻脇優一** (*県立広島大学, **大阪府立大学) 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 日本経営工学会論文誌, 64, No.1, pp.63-74 2013.4
154. Y. Takemoto*, I. Arizono (*県立広島大学) **Collaborative Sale Contract in Publishing Supply Chain** Innovation and Supply Chain Management, No.2, pp.52-57 2013.6
155. Y. Takemoto*, R. Tanaka*, I. Arizono (*県立広島大学) **Approach to Identifying Out-of-Control Variables in Multivariate T^2 Control Chart Using AIC** 2013 IEEE 6th International Workshop on Computational Intelligence and Applications Proceedings (IWCIA 2013), pp.39-44 2013.7
156. I. Arizono, Y. Takemoto* (*県立広島大学) 電力不足発生リスク回避のための節電率への一提言 - 電力供給量逼迫環境下での電力不足発生確率評価システム - Synthesiology, 6, No.3, pp.140-151 2013.8
157. I. Arizono, T. Miyazaki, Y. Takemoto* (*県立広島大学) **Variable Sampling Inspection Plans with Screening Indexed by Taguchi's Quality Loss for Optimizing Average Total Inspection** International Journal of Productions Research Published online: 15 Aug 2013, DOI: 10.1080/00207543.2013.828175 2013.8.15
158. Kenji Kurashige*, Yoshinari Yanagawa (*鹿児島県立短期大学) **Application of Metaheuristics to a Mixed Model Assembly Line Problem for Minimizing Makespan** 1st International Conference of Production Management 2013, Paper No.11, 4 pages in CD-ROM 2013.9
159. Y. Takemoto*, I. Arizono (*県立広島大学) **Discrimination of Out-of-Control Condition Using AIC in (\bar{x}, s) Control Chart** Industrial Engineering and Management Systems: An International Journal, 12, No.2, pp.112-117 2013.10
160. I. Arizono, Y. Takemoto* (*県立広島大学) **A Proposal for Electric Power Saving Rate for Avoiding Electricity Shortage - Probability Evaluation System of Electricity Shortage under Tightness Environment in Electricity Demand and Supply Balance -** Synthesiology - English edition, 6, No.3, pp.137-146 2013.12
161. R. Tomohiro, I. Arizono, Y. Takemoto* (*県立広島大学) **Design of Variable Repetitive Group Sampling Plan on Operating Characteristics Indexed by Quality Loss** Proc. of the 14th Asian Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference, Paper No.1026, 8 pages in CD-ROM 2013.12

162. Y. Takemoto*, I. Arizono (*県立広島大学) **Interpretation of Out-of-Control Condition in Hotelling's T^2 Control Chart Using AIC** Proc. of the 14th Asian Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference, Paper No.1079, 8 pages in CD-ROM 2013.12
163. T. Watanabe*, E. Kusuawa*, I. Arizono (*大阪府立大学) **Optimal Operation for Green Supply Chain in Consideration of Collection Incentive and Quality for Recycling of Used Products** Industrial Engineering and Management Systems: An International Journal, 12, No.4, pp.313-329 2013.12
164. 佐々木大輔, 則次俊郎, 高岩昌弘 **空気圧人工筋を用いた上肢用ウェアラブル型マスタスレーブ訓練装置の開発** 計測自動制御学会論文集, 49, No.1, pp.166-175 2013.1
165. 小西秀和, 則次俊郎, 高岩昌弘, 佐々木大輔 **筋電により人間の意思を反映したパワーアシストグローブの制御** 計測自動制御学会論文集, 49, No.1, pp.59-65 2013.1
166. 佐々木大輔, 則次俊郎, 高岩昌弘, 岩脇辰侑 **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** 日本ロボット学会誌, 31, No.7, pp.659-668 2013.9
167. Takashi Kameyama, Toshiro Noritsugu, Masahiro Takaiwa and Daisuke Sasaki **Development of Power Assist Wear for Upper Limb Using Pneumatic Soft Actuator** Proc. of The 12th International Symposium on Fluid Control Measurement and Visualization FLUCOME 2013.11
168. Daisuke Sasaki, Toshiro Noritsugu, Masahiro Takaiwa **Development of Pneumatic Lower Limb Power Assist Wear driven with Wearable Air Supply System** Proc. of 2013 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems 2013.11.6
169. M.Takaiwa, T.Noritsugu, D.Sasaki **Training simulator for P.T. in wrist rehabilitation using pneumatic parallel manipulator** Proc. of The 12th International Symposium on Fluid Control Measurement and Visualization FLUCOME 2013 2013.11.18
170. 眞鍋諒一、鈴木康一、脇元修一 **マイクロ吸盤の集積による吸着性柔軟ロボットスキン** 日本ロボット学会誌, 31, No.1, pp.98-106 2013.1.15
171. Daisuke Yamaguchi, Takefumi Kanda, Koichi Suzumori, Kazuya Fujisawa, Kiyonori Takegoshi, and Takashi Mizuno **Ultrasonic Motor Using Two Sector-Shaped Piezoelectric Transducers for Sample Spinning in High Magnetic Field** Journal of Robotics and Mechatronics, 25, No.2, pp.384-391 2013.4
172. Jun-ya NAGASE, Koichi SUZUMORI and Norihiko SAGA **Development of Worm-Rack Driven Cylindrical Crawler Unit** Journal of Advanced Mechanical Design, Systems, and Manufacturing, 7, No.3, pp.422-431 2013.5
173. Dai Takeda, Daisuke Yamaguchi, Takefumi Kanda, Koichi Suzumori, and Yuya Noguchi **An Ultrasonic Motor Using a Titanium Transducer for a Cryogenic Environment** Japanese Journal of Applied Physics, 52, No.7, pp.07HE13-1-07HE13-6 2013.7.22
174. Ahmad 'Athif Mohd Faudzi, Khairuddin Osman, Mohd Fua'ad Rahmat, Koichi Suzumori, Nu'man Din Mustafa and Muhammad Asyraf Aznan **Real-time position control of intelligent pneumatic actuator (IPA) system using optical encoder and pressure sensor** Sensor Review, 33, No.4, pp.341-351 2013.8
175. Daisuke Yamaguchi, Akimasa Tonokai, Takefumi Kanda, Koichi Suzumori **Light-Driven Actuator Using Hydrothermally Deposited PLZT Film** IEEJ Transactions on Sensors and Micromachines, 133, No.8, pp.330-336 2013.8.1

176. Koichi Suzumori, Akira Wada, Shuichi Wakimoto **New mobile pressure control system for pneumatic actuators, using reversible chemical reactions of water** Sensors and Actuators A: Physical, A201, pp.148-153 2013.10
177. 川島敏弘, Aihui Wang, 脇元修一, Mingcong Deng ロバスト右既約分解および SVR 推定を併用した大湾曲ラバーアクチュエータのセンサレス非線形制御 電気学会論文誌 C(電子・情報・システム部門誌), 133, No.10, pp.1924-1929 2013.10.1
178. Jun-ya Nagase, Toshiyuki Satoh, Norihiko Saga, Suzumori koichi **Predictive Functional Control of Tendon-driven Actuator using Pneumatic Balloon** Journal of Advanced Mechanical Design, Systems, and Manufacturing, 7, No.4, pp.752-762 2013.11
179. 杉原太郎, 三浦元喜 高校の数学授業実践を通じたデジタルペンシステムの効果 情報処理学会論文誌, 54, No.1, pp.192-201 2013.1
180. T Sugihara, T Fujinami, R Jones, K Kadowaki, M Ando **Enhancing Layers of Care House with Assistive Technology for Distributed Caregiving** Proc. of AAAI 2013 Spring Symposia Series, pp.83-88 2013.3
181. 藤波努, 杉原太郎, 三浦元喜, 高塚亮三 屋内位置情報に基づく認知症高齢者の長期的行動変化の分析 社会技術研究論文集, 10, pp.42-53 2013.4
182. Hiroaki Furusawa, Akio Gofuku **Condition monitoring of steam generator by estimating the overall heat transfer coefficient** Int. J. Nuclear Safety and Simulation, 4, No.1, pp.59-66 2013.6
183. T. Fujiwara, T. Kamegawa, A. Gofuku **Plane Detection to Improve 3D Scanning Speed Using RANSAC Algorithm** Proceedings of the 2013 IEEE 8th Conference on Industrial Electronics and Applications 2013.6
184. 佐々木亮, 五福明夫, 矢野智昭, 柴田光宣 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- 日本 AEM 学会誌, 21, No.2, pp.184-189 2013.6
185. Hiroaki Furusawa, Akio Gofuku **Diagnosis of steam generator by estimating an unobserved important state variable** J. Nuclear Science and Technology, 50, No.9, pp.942-949 2013.7
186. T. Sugihara, T. Fujinami, R. Phaal, Y. Ikawa **A technology roadmap of assistive technologies for dementia care in Japan** Dementia, Published online before print June 27, 2013, doi: 10.1177/1471301213493798 2013.7.27
187. N. Uchihira, S. Choe, K. Hiraishi, K. Torii, T. Chino, Y. Hirabayashi, T. Sugihara **Collaboration management by smart voice messaging for physical and adaptive intelligent services** Proc. of Portland International Conference on Management Engineering and Technology 2013 (PICMET2013), pp.251-258 2013.7.28
188. T. Fujiwara, T. Kamegawa, A. Gofuku **Evaluation of Plane Detection with RANSAC According to Density of 3D Point Clouds** Proceedings of the 2013 IROS 3rd Workshop on Robots and Sensors integration in future rescue Information system, <http://arxiv.org/abs/1312.5033> 2013.11
189. A. Gofuku. I, Matsuura, T. Sugihara **Experimental Investigation of Information Type in Plant Operation Manuals** Proc. 39th Annual Conf. of the IEEE Industrial Electronics Society, pp.8269-8274 2013.11

190. Keigo Watanabe, Satoshi Funamoto and Shoichi Maeyama **A new solution to the SLAM problem by using an unscented smoother** Proc. of the 18th Int. Symposium on Artificial Life and Robotics (AROB 18th '13), pp.53-56 2013.1.30
191. Kimiko Motonaka, Keigo Watanabe and Shoichi Maeyama **Kinodynamic motion planning and control using anisotropic damping forces** Proc. of the 18th Int. Symposium on Artificial Life and Robotics (AROB 18th '13), pp.57-60 2013.1.30
192. Maki K. Habib*, Fusaomi Nagata**, Akimasa Otsuka** and Keigo Watanabe (*American Univ. in Cairo, **Tokyo Univ. of Sci.) **Network Based Multiple Mobile Robots with Subsumption Architecture Supporting Swarm Behaviors** Proc. of the 18th Int. Symposium on Artificial Life and Robotics (AROB 18th '13), pp.516-520 2013.1.30
193. Masaaki Ikeda, Shigeki Hikasa, Keigo Watanabe, and Isaku Nagai **Propulsive force analysis of a pectoral fin for rajiform type fish robots from fluid dynamic aspects** Proc. of the 18th Int. Symposium on Artificial Life and Robotics (AROB 18th '13), pp.65-68 2013.1.30
194. Yoshikazu Nakamura, Keigo Watanabe, and Isaku Nagai **Underactuated Control for a Blimp with Four-Propellers by a Logical Switching Method** Proc. of the 18th Int. Symposium on Artificial Life and Robotics (AROB 18th '13), pp.69-72 2013.1.30
195. Zainah Md. Zain, Keigo Watanabe, Kiyotaka Izumi*, and Isaku Nagai (*Saga Univ.) **A Discontinuous Exponential Stabilization Law for an Underactuated X4-AUV** Artificial Life and Robotics, 17, No.3-4, pp.463-469 2013.2
196. Fusaomi Nagata*, Naoki Kitahara*, Akimasa Otsuka*, Kaoru Sakakibara*, Keigo Watanabe, and Maki K. Habib** (*Tokyo Univ. of Sci., **American Univ. in Cairo) **A Proposal of Experimental Education System of Mechatronics** Artificial Life and Robotics, 17, No.3-4, pp.378-382 2013.2
197. 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–** Artificial Life and Robotics, 17, No.3-4, pp.400-404 2013.2
198. Kimiko Motonaka, Shoichi Maeyama, and Keigo Watanabe **Path Planning and a Mobile Robot Navigation Method Based on a Human Frequency Map** Journal of Control, Automation and Electrical Systems, 24, No.1-2, pp.87-96 2013.3.9
199. Tatsuya Kato, Keigo Watanabe, Shoichi Maeyama, Maki Habib* (*American Univ. in Cairo) **A Forming Algorithm and Its Position Estimation for Triangle-Based Robot Formation** International Journal of Mechatronics and Manufacturing Systems, 6, No.1, pp.38-56 2013.3.13
200. Fusaomi Nagata*, Sho Yoshitake*, Akimasa Otsuka*, Keigo Watanabe, Maki K. Habib** (*Tokyo Univ. of Sci., **American Univ. in Cairo) **Development of CAM system based on industrial robotic servo controller without using robot language** Robotics and Computer-Integrated Manufacturing, 29, No.2, pp.454-462 2013.4
201. Fusaomi Nagata*, Akimasa Otsuka*, Kaoru Sakakibara*, Keigo Watanabe, and Maki K. Habib** (*Tokyo Univ. of Sci., **American Univ. in Cairo) **Mechatronics Education Systems through Sensing and Control Design** Proc. of IEEE International Symposium on Industrial Electronics (IEEE ISIE2013), pp.1-6 2013.5

202. 加藤 達也, 渡辺 桂吾, 前山 祥一 実機搭載のための画像に基づくファジィ軌道追従制御器の GA による設計 日本機械学会論文集 C 編, 79, No.802, pp.134-143 2013.6.25
203. Isaku Nagai, Genki Yamauchi*, Keiji Nagatani*, Keigo Watanabe, and Kazuya Yoshida* (*Tohoku Univ.) **Positioning device for outdoor mobile robots using optical sensors and lasers** Advanced Robotics, 27, No.15, pp.1147-1160 2013.7.22
204. Keigo Watanabe, Hirotarō Iwabe, Yusuke Ouchi, and Isaku Nagai **Experimental Considerations on an Attitude Control System with Measurement Noises for an X4-Flyer** Proc. of 2013 IEEE Int. Conf. on Mechatronics and Automation, pp.686-691 2013.8
205. Syota Yoshimura, Keigo Watanabe, and Shoichi Maeyama **Quasi-Continuous Exponential Stabilization for the Underactuated Control of a Fire Truck Robot by Using an Invariant Manifold Theory** Proc. of 2013 IEEE Int. Conf. on Mechatronics and Automation, pp.692-697 2013.8.6
206. Juhairi Aziz Safar, Keigo Watanabe, Shoichi Maeyama, and Isaku Nagai **Tip-over Prevention for a Holonomic Omnidirectional Mobile Robot with ADWCs using SGCMGM** Proc. of 2013 IEEE Int. Conf. on Mechatronics and Automation, pp.704-709 2013.8.6
207. Keigo Watanabe **Image-based Fuzzy Control for Mobile Robots** Proc. of 2nd International Conference on Electrical, Control and Computer Engineering (InECCE2013) 2013.8.27-28
208. Masaaki Ikeda, Shigeki Hikasa, Keigo Watanabe, and Isaku Nagai **A Brief Review of Latest Fish Robots** Proc. of 2nd International Conference on Electrical, Control and Computer Engineering (InECCE2013), pp.285-289 2013.8.28
209. Kimiko Motonaka, Keigo Watanabe, and Shoichi Maeyama **Offline Optimization of Gains for Kinodynamic Motion Planning** Proc. of 2nd International Conference on Electrical, Control and Computer Engineering (InECCE2013), pp.310-315 2013.8.28
210. Fusaomi Nagata*, Akimasa Otsuka*, Kousuke Nakamura*, and Keigo Watanabe (*Tokyo Univ. of Sci.) **Proposal of a Machining Robot for Foamed Polystyrene Mold** Proc. of 2nd International Conference on Electrical, Control and Computer Engineering (InECCE2013), pp.279-284 2013.8.28
211. M. Juhairi Aziz Safar, Keigo Watanabe, Shoichi Maeyama, and Isaku Nagai **Tip-over Stability Enhancement for Omnidirectional Mobile Robot with ADWCs** Proc. of 2nd International Conference on Electrical, Control and Computer Engineering (InECCE2013), pp.273-278 2013.8.28
212. Hikaru Fujioka, Tatsuya Kato, and Keigo Watanabe **Path Following for Mobile Robots by an Image-based Multilayered Neural Network Controller** Proc. of the SICE Annual Conference 2013, pp.1306-1309 2013.9.16
213. Fusaomi Nagata*, Akimasa Otsuka*, Kaoru Sakakibara*, Keigo Watanabe, and Maki K. Habib** (*Tokyo Univ. of Sci., **American Univ. in Cairo) **Experiment Systems Using Three Types of Motors for Biomimetic Machine Research** Proc. of the SICE Annual Conference 2013, pp.2711-2717 2013.9.17
214. Kimiko Motonaka, Keigo Watanabe, and Shoichi Maeyama **Offline Optimization of Gains for Kinodynamic Motion Planning for an X4-Flyer** Proc. of the SICE Annual Conference 2013, pp.2727-2731 2013.9.17

215. Masaaki Ikeda, Shigeki Hikasa, Keigo Watanabe, and Isaku Nagai **Position Control of a Manta Robot for Underwater Exploration** Proc. of the SICE Annual Conference 2013, pp.2718-2720 2013.9.17
216. M. Juhairi Aziz Safar, Keigo Watanabe, Shoichi Maeyama, and Isaku Nagai **Tip-over Prevention for Holonomic Omnidirectional Mobile Robot with ADWCs** Proc. of the SICE Annual Conference 2013, pp.2738-2742 2013.9.17
217. Maimaitimin Maierdan, Keigo Watanabe, and Shoichi Maeyama **Human Behavior Recognition System Based on 3-dimensional Clustering Methods** Proc. of 13th International Conference on Control, Automation and Systems (ICCAS 2013), pp.1133-1137 2013.10.22
218. Keigo Watanabe, Satoru Takisawa, and Isaku Nagai **Underactuated Control for an X4-AUV Using Partial Linearization and Attitude Linearization** Proc. of 2013 13th Int. Conf. on Control, Automation and Systems (IC-CAS2013), pp.1425-1430 2013.10.22
219. Kimiko Motonaka, Keigo Watanabe, and Shoichi Maeyama **Kinodynamic Motion Planning and Control for an X4-Flyer Using Anisotropic Damping Forces** Proc. of 2013 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS2013), pp.4407-4412 2013.11.6
220. Muhammad Juhairi Aziz Safar, Keigo Watanabe, Shoichi Maeyama, and Isaku Nagai **Tip-Over Stability Control for a Holonomic Omnidirectional Mobile Robot with Active Dual-Wheel Caster Assemblies Using SGCMG** Proc. of 2013 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS2013), pp.4866-4871 2013.11.6
221. Masaaki Ikeda, Shigeki Hikasa, Keigo Watanabe, and Isaku Nagai **A CPG Design of Considering the Attitude for the Propulsion Control of a Manta Robot** Proc. of the 39th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2013), pp.6352-6356 2013.11.13
222. Akimasa Otsuka*, Fusaomi Nagata*, Keigo Watanabe, and Maki Habib** (*Tokyo Univ. of Sci., **American Univ. in Cairo) **Evaluation of Subsumption Architecture Controller by Wireless Multiple Mobile Robots System** Proc. of the 39th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2013), pp.6375-6380 2013.11.13
223. Kimiko Motonaka, Keigo Watanabe, and Shoichi Maeyama **Motion Planning of a UAV Using a Kinodynamic Motion Planning Method** Proc. of the 39th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2013), pp.6381-6385 2013.11.13
224. Keigo Watanabe, Tatsuya Kato, and Shoichi Maeyama **Obstacle Avoidance for Mobile Robots Using an Image-Based Fuzzy Controller** Proc. of the 39th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2013), pp.6390-6395 2013.11.13
225. Fusaomi Nagata*, Akimasa Otsuka*, Keigo Watanabe and Maki K. Habib** (*Tokyo Univ. of Sci., **American Univ. in Cairo) **Network-Based Subsumption Architecture for Broadcast Control of Multiple Mobile Robots Based on a Poor Hardware/Software Platform** Proc. of the 14th International Symposium on Advanced Intelligent Systems (ISIS 2013), pp.231-247 2013.11.14
226. Fusaomi Nagata*, Kosuke Nakamura*, Akimasa Otsuka*, and Keigo Watanabe (*Tokyo Univ. of Sci.) **Robot Arm without Using Robot Language and Its Application to Machining Process** Proc. of the International Conference on Computational Intelligence and Cybernetics (CyberneticsCom 2013), pp.97-101 2013.12
227. Kimiko Motonaka, Keigo Watanabe, and Shoichi Maeyama **Offline gain optimization in kinodynamic motion planning based on a harmonic potential field** Artificial Life and Robotics, 19, No.1, pp.47-54 2013.12.8

III. 総説・解説 Reviews

著者	題目	学会誌等の名称	発行年月日
1. 清水一郎	金属材料の変形	日本材料学会中国支部 日本材料学会中国支部 材料のわかる技術者養成講座「金属材料の変形, 疲労と腐食」テキスト, pp.1-7	2013.2.4
2. 清水一郎	よくわかる学術用語「金属材料の二軸試験法」	実験力学, Vol.13, No.1, pp.125-126	2013.3.
3. 岡本康寛, 中芝伸一, 岡田 晃	パルスレーザによる微細溶接	電気加工技術, Vol.37, No.115, pp.9-16	2013.5
4. 大迫 康, 小市真樹, 萩野秀樹, 平野弘二, 宮本克彦, 山崎洋輔, 岡本康寛	ICALEO2012 参加報告	レーザ加工学会誌, Vol.20, No.2, pp.32-45	2013.6
5. 岡田晃	ワイヤ放電加工の高性能化のための最適ノズルフラッシング法の解明	日刊工業新聞社 機械技術, Vol.61, No.6, pp.32-35	2013.6
6. 岡田晃	大面積電子ビーム照射による生体材料の表面仕上げ	砥粒加工学会 砥粒加工学会誌, Vol.57, No.6, pp.357-360	2013.6
7. 岡田 晃	海外情報	電気加工学会 電気加工学会誌, Vol.47, No.116, pp.148-150	2013.11
8. 岡田 晃	大面積電子ビーム照射法による新しい表面仕上げ技術	精密工学会北陸信越支部 2013 年度精密工学会北陸信越支部特別講演会資料	2013.12
9. 大橋一仁	研削加工における仕上げ面粗さの高速オンマシン評価法の開発	日刊工業新聞 Business and Technology(第2部), pp.8-8	2013.3.15
10. 塚本真也	論文作成・プレゼンに役立つ技術文章の書き方 第1講「なぜ, 技術文章は重要なのか？」	砥粒加工学会誌, Vol.57, No.9, pp.610-614	2013.9.1
11. 塚本真也	岡山大学工学部におけるアクティブラーニングの教育成果と今後の課題	岡山大学教育開発センター 桃太郎フォーラム XVI, Vol.16, pp.19-30	2013.9.20
12. 塚本真也	論文作成・プレゼンに役立つ技術文章の書き方 第2講「技術文章作成の初級編」	砥粒加工学会誌, Vol.57, No.10, pp.673-676	2013.10.1
13. 大橋一仁	円筒研削技術の課題と展望	砥粒加工学会誌, Vol.57, No.11, pp.701-704	2013.11.1
14. 塚本真也	論文作成・プレゼンに役立つ技術文章の書き方 第3講「技術文章作成の中級編」	砥粒加工学会誌, Vol.57, No.11, pp.745-748	2013.11.1
15. 塚本真也	論文作成・プレゼンに役立つ技術文章の書き方 第4講「技術文章作成の上級編」	砥粒加工学会誌, Vol.57, No.12, pp.813-816	2013.12.1

- | | | | | |
|-----|--|--|--|------------|
| 16. | 河原伸幸 | ICLASS2012 レビュー (第 3 日目:自動車用ガソリン I) | 日本液体微粒化学会誌 微粒化, Vol.22, No.75, pp.32-33 | 2013.3.31 |
| 17. | 河原伸幸 | ICLASS2012 レビュー (第 3 日目:診断法:画像技術 V) | 日本液体微粒化学会誌 微粒化, Vol.22, No.75, pp.34-35 | 2013.3.31 |
| 18. | 堀部明彦 | 機械工学年鑑 (8. 熱工学 8.1 伝熱および熱力学 8.1.2 熱力学・熱物性) | 日本機械学会 日本機械学会誌, Vol.116, No.1137, pp.542-542 | 2013.8 |
| 19. | 堀部明彦, 春木直人 | 2013 年度年次大会熱工学部門報告 | 日本機械学会熱工学部門 日本機械学会熱工学部門ニュースレター, Vol.71, pp.20-20 | 2013.12 |
| 20. | Hirotsugu Minowa | An Integration Technique Model Analysis of the 'Event-Progress' to an Accident | Eye Magazine, No.2, pp.26-27 | 2013.11.16 |
| 21. | 高岩昌弘 | 平成 24 年度の空気圧分野の研究動向 | フルードパワーシステム, Vol.44, No.E1 | 2013.8 |
| 22. | 鈴森康一 | ロボットとアクチュエータのバックドライバビリティ | 一般社団法人 日本ロボット学会 Journal of the Robotics Society of Japan, Vol.31, No.6, pp.548-551 | 2013.7.15 |
| 23. | 神田岳文 | マイクロ流路を用いたエマルション生成用超音波デバイスの検討 | 日本工業出版株式会社 超音波テクノ, Vol.25, No.4, pp.72-76 | 2013.8.1 |
| 24. | 松野文俊, 亀川哲志, 佐藤徳孝, 根和幸 | ロボカップレスキューから実災害対応へ | 計測自動制御学会 計測と制御, Vol.52, No.6, pp.495-502 | 2013.6 |
| 25. | GOFUKU Akio, TAKAHASHI Makoto, NAGAMATSU Takashi, MOCHIZUKI Hiroyasu, FURUSAWA Hiroaki, and MINOWA Hirotsugu | Hybrid Diagnostic Agent System for the Fast-Breeder Reactor "Monju" | Int. J. Nuclear Safety and Simulation, Vol.4, No.2, pp.105-114 | 2013.8 |
| 26. | 五福明夫 | プラント運転支援への AI 手法の適用 | ヒューマンインタフェース学会誌, Vol.15, No.3, pp.207-212 | 2013.8 |
| 27. | GOFUKU Akio, MINOWA Hirotsugu, TAKATORI Kenji, TAKAHASHI Makoto, NAGAMATSU Takashi, and FURUSAWA Hiroaki | Hybrid diagnostic system for nuclear power plants | Int. Journal. Nuclear Safety and Simulation, Vol.4, No.4, pp.253-259 | 2013.12 |

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. 清水一郎, 久田一樹, 竹元嘉利, 多田直哉	準安定 β チタン合金の多軸塑性挙動に及ぼす変形機構の影響に関する基礎的検討	日本非破壊検査協会 応力・ひずみ測定と強度評価シンポジウム	2013.1.22
2. 山本賢治, 瀬沼武秀, 竹元嘉利	0.33% C 鋼と 0.4% C 鋼の逆変態挙動と機械的性質	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部「第 26 回若手フォーラム」	2013.2.22
3. 難波孝明, 瀬沼武秀, 竹元嘉利	2 相ステンレス冷延鋼板の再結晶挙動	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部「第 26 回若手フォーラム」	2013.2.22
4. 永久裕一, 竹元嘉利, 瀬沼武秀	Ti-4Fe-7Al の特異現象と焼戻しによる構造変化に及ぼす Al の影響	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部「第 26 回若手フォーラム」	2013.2.22
5. 朝倉健太, 竹元嘉利, 瀬沼武秀	Ti-5Al-2Fe-3Mo 合金の焼戻しに伴う特異現象	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部「第 26 回若手フォーラム」	2013.2.22
6. 藤岡渉, 竹元嘉利, 瀬沼武秀	β 型合金 Ti-4Fe-xAl の機械的特性	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部「第 26 回若手フォーラム」	2013.2.22
7. 辻村允希, 瀬沼武秀, 竹元嘉利	ホットスタンピング部材の組織, 特性に及ぼす Mn の影響	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部「第 26 回若手フォーラム」	2013.2.22
8. 細見司, 瀬沼武秀, 竹元嘉利	ホットスタンピング部材の組織, 特性に及ぼす Ti, Nb 複合添加の影響	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部「第 26 回若手フォーラム」	2013.2.22
9. 馬場裕, 瀬沼武秀, 竹元嘉利	鋼の組織制御に及ぼす V の影響	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部「第 26 回若手フォーラム」	2013.2.22
10. 竹元嘉利, 藤井和也, 中塚翔, 瀬沼武秀	Ti-4Fe-xAl 合金の焼戻しに伴う硬さと組織変化	日本鉄鋼協会第 165 回春季講演大会	2013.3.29
11. 國枝知徳, 藤井秀樹, 高橋一浩, 竹元嘉利, 和田恵太	Ti-5Al-2Fe-3Mo の加速時効硬化挙動に及ぼす溶体化処理条件の影響	日本鉄鋼協会第 165 回春季講演大会	2013.3.29
12. 万谷義和, 竹元嘉利, 工藤邦男	β 型チタン合金の塑性変形挙動に及ぼす相安定性と応力誘起変態の影響	日本鉄鋼協会第 165 回春季講演大会	2013.3.29
13. 國枝知徳, 藤井秀樹, 高橋一浩, 竹元嘉利, 和田恵太	高温二相域で溶体化処理した Ti-5Al-2Fe-3Mo の加速時効硬化挙動	日本鉄鋼協会第 165 回春季講演大会	2013.3.29
14. 竹元嘉利, 和田恵太, 瀬沼武秀, 國枝知徳, 藤井秀樹	高温二相域溶体化処理後冷間圧延した Ti-5Al-2Fe-3Mo の昇温に伴う組織変化	日本鉄鋼協会第 165 回春季講演大会	2013.3.29
15. Tomohiko Hojo, Junya Kobayashi, Kousuke Yamamoto, Akihiko Nagasaka, Koh-ichi Sugimoto, Takehide Senuma, Yoshito Takemoto	Hydrogen Embrittlement Properties of Ultra High-Strength Low Alloy TRIP-Aided Steels with Hot Forging Process	ISAS2013	2013.5.21-24

16.	Akitaka Tokizawa, Kousuke Yamamoto, Yoshito Takemoto and Takehide Senuma	Development of 2000MPa Class Hot Stamped Steel Components with Good Toughness and High Resistance against Delayed Fracture	CHS2 2013 - 4th International Conference on Hot Sheet Metal Forming	2013.6.9-12
17.	竹元嘉利, 永久裕一, 藤岡 渉, 瀬沼武秀	Ti-4Fe-7Al 合金の高温で形成されるマルテンサイトのな変態挙動	第 5 回軽金属学会中国四国支部講演大会	2013.7.6
18.	朝倉健太, 竹元嘉利, 瀬沼武秀, 國枝知徳, 藤井秀樹	Ti-5Al-2Fe-3Mo 合金の焼戻しに伴う逆形状記憶と組織変化	第 5 回軽金属学会中国四国支部講演大会	2013.7.6
19.	永久裕一, 藤岡 渉, 竹元嘉利, 瀬沼武秀	Ti-4Fe-7Al の焼戻しに伴う組織・構造変化	日本金属学会中国四国支部第 53 回講演大会	2013.8.19
20.	村瀬雄紀, 瀬沼武秀, 竹元嘉利	V, Cu 添加中炭素鋼の析出強化挙動	日本鉄鋼協会中国四国支部鉄鋼第 56 回講演大会	2013.8.19
21.	山本賢治, 瀬沼武秀, 竹元嘉利	ホットスタンピング部材の機械的性質に及ぼす C の影響	日本鉄鋼協会中国四国支部鉄鋼第 56 回講演大会	2013.8.19
22.	馬場 裕, 瀬沼武秀, 竹元嘉利	超強度鋼材の機械的性質に及ぼす V の影響	日本鉄鋼協会中国四国支部鉄鋼第 56 回講演大会	2013.8.19
23.	石尾遼平, 瀬沼武秀, 竹元嘉利	超高強度ホットスタンピング部材の組織と特性に及ぼす Cu と Cu-Ti の影響	日本鉄鋼協会中国四国支部鉄鋼第 56 回講演大会	2013.8.19
24.	久田一樹, 清水一郎, 竹元嘉利, 多田直哉	準安定 β 型 Ti-Nb 合金の比例ひずみ経路冷間二軸圧縮変形挙動に及ぼす合金組成の影響	日本機械学会 2013 年度年次大会	2013.9.8-11
25.	國枝知徳, 藤井秀樹, 高橋一浩, 竹元嘉利	Ti-5Al-2Fe-3Mo の等温マルテンサイト変態に及ぼす溶体化処理温度の影響	日本鉄鋼協会第 166 回秋季講演大会	2013.9.17-19
26.	万谷義和, 竹元嘉利	Ti-Nb 合金における焼入れ α' および α'' マルテンサイトの変形に伴う構造変化	日本金属学会第 153 回秋期講演大会	2013.9.17-19
27.	瀬沼武秀, 村瀬雄紀, 岩佐尚幸, 竹元嘉利, 坂田尚浩	V, Cu 添加中炭素鋼の析出硬化挙動	日本鉄鋼協会第 166 回秋季講演大会	2013.9.17-19
28.	馬場 裕, 瀬沼武秀, 竹元嘉利	ホットスタンピング部材の機械的性質に及ぼす V の影響	日本鉄鋼協会第 166 回秋季講演大会	2013.9.17-19
29.	辻村允希, 瀬沼武秀, 竹元嘉利	ホットスタンピング部材の組織と特性に及ぼす Mn の影響	日本鉄鋼協会第 166 回秋季講演大会	2013.9.17-19
30.	立山祥大, 難波孝明, 瀬沼武秀, 竹元嘉利	ホットスタンピング部材の組織・特性に及ぼす V, Nb, Cu の影響	日本鉄鋼協会第 166 回秋季講演大会	2013.9.17-19
31.	山道崇幸, 村瀬雄紀, 瀬沼武秀, 竹元嘉利	共析鋼における V の析出挙動	日本金属学会第 153 回秋期講演大会	2013.9.17-19
32.	須江龍裕, 瀬沼武秀, 竹元嘉利	冷延 DP 鋼の組織予測	日本鉄鋼協会第 166 回秋季講演大会	2013.9.17-19
33.	石尾遼平, 瀬沼武秀, 竹元嘉利	超高強度ホットスタンピング部材の組織と特性に及ぼす Cu, Cu-Ti の影響	日本鉄鋼協会第 166 回秋季講演大会	2013.9.17-19

34.	安岡優一, 瀬沼武秀, 竹元嘉利	遅れ破壊に及ぼす組織制御の影響	日本鉄鋼協会第 166 回秋季講演大会	2013.9.17-19
35.	棗田善貴, 清水憲一, 皿井孝明	EBSD 法を用いた銅膜材切欠き底の結晶方位測定と疲労損傷評価	日本機械学会中国四国支部第 51 期総会・講演会	2013.3.8
36.	原田聖也, 清水憲一, 皿井孝明	き裂先端開口変位量に基づく下限界近傍疲労き裂伝ば挙動の評価	日本機械学会中国四国支部第 51 期総会・講演会	2013.3.8
37.	成松昌洋, 皿井孝明	人工股関節ステムの表面形状を考慮した応力解析	日本機械学会中国四国支部第 51 期総会・講演会	2013.3.8
38.	田村健悟, 皿井孝明	単純化骨梁構造モデルによる椎体の応力解析とモデリング	日本機械学会中国四国支部第 51 期総会・講演会	2013.3.8
39.	真島悠介, 皿井孝明	人工股関節ステムを装着した大腿骨の遠位端から伝ばする衝撃応力波の解析	日本機械学会 2013 年度年次大会	2013.9.8-11
40.	別府遼介, 清水憲一, 皿井孝明	混合モード条件下の斜めき裂先端における変位場計測	第 57 回日本学術会議材料工学連合講演会	2013.11.25-26
41.	角田知裕, 清水憲一, 皿井孝明	金属膜試験片を用いた ΔK 漸減試験法の開発	第 57 回日本学術会議材料工学連合講演会	2013.11.25-26
42.	秋山大輔, 清水一郎, 西崎聖記, 多田直哉	AZ31 マグネシウム合金鑄造材の非比例ひずみ経路二軸圧縮による圧縮成形限界評価	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部第 26 回若手フォーラム	2013.2.22
43.	横尾拓也, 清水一郎, 和田 晃*, 高木 文*, 岡田真一*, 畠山 士*, 山下修蔵*(*(株)日本ステントテクノロジー)	CoCr 合金製バルーン拡張型ステントの設置過程における力学的性質評価法の検討	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部第 26 回若手フォーラム	2013.2.22
44.	磯川克洋, 清水一郎, 多田直哉	FIB により並行溝を設けた純チタン結晶粒の単軸圧縮に伴う変形の観察	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部第 26 回若手フォーラム	2013.2.22
45.	後藤徳光, 内田 真, 清水一郎, 多田直哉	サイズの違う球晶を有する PP フィルムの変形過程のひずみ評価	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部第 26 回若手フォーラム	2013.2.22
46.	伊藤将志, 小野忠則*, 清水一郎, 多田直哉 (*岡山県警)	側面局部圧縮を受ける角形鋼管の変形挙動の有限要素解析	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部第 26 回若手フォーラム	2013.2.22
47.	稲田雄介, 多田直哉, 清水一郎, 井口克之	片状黒鉛鑄鉄の引張りにおける破断面と黒鉛面積分率との関係	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部第 26 回若手フォーラム	2013.2.22
48.	清水一郎, 小島徹也, 多田直哉, 竹元嘉利	準安定 β チタン合金の押込み試験による機械的性質評価に関する検討	日本材料学会第 62 期通常総会・学術講演会	2013.5.19
49.	磯川克洋, 清水一郎, 多田直哉	平行溝によって変形拘束を低減させた純チタン結晶粒内領域の圧縮変形の観察	日本機械学会 2013 年度年次大会	2013.9.9
50.	秋山大輔, 清水一郎, 多田直哉	比例・非比例ひずみ経路の二軸圧縮試験による AZ31 マグネシウム合金鑄造材の圧縮成形限界に関する検討	日本機械学会 2013 年度年次大会	2013.9.9
51.	稲田雄介, 多田直哉, 清水一郎, 井口克之*(*(ヤンマー (株)))	片状黒鉛鑄鉄の黒鉛面積分率と引張り破断面の角度・位置の関係に関する検討	日本機械学会 2013 年度年次大会	2013.9.9

52.	森藤 駿, 楨野行修*, 多田直哉, 清水一郎, 嶋田宣明*, 田尻さや香*(*KBK)	硬質アルマイト処理および KURAC-ERA 処理を施した A5052 アルミニウム合金試験片の単軸引張りに伴う変形と破壊	日本機械学会 2013 年度年次大会	2013.9.11
53.	清水一郎, 西崎聖記, 多田直哉	AZ31 マグネシウム合金の等二軸圧縮と単軸引張りにおける塑性変形挙動の比較	日本機械学会材料力学カンファレンス M&M2013	2013.10.12
54.	坂東祐樹*, 中山恭秀*, 中 哲夫*, 上森 武**, 清水一郎 (*弓削商船高専, **近畿大学)	Mg 合金 AZ31 の温間角筒深絞り加工による成形性	第 64 回塑性加工連合講演会	2013.11.3
55.	Ichiro Shimizu, Noriaki Kimura, Naoya Tada and Yoshito Takemoto	Investigation of Deformation Mechanism under Indentation Testing of Metastable Beta-type Ti-Mo Alloys	8th International Symposium on Advanced Science and Technology in Experimental Mechanics	2013.11.4
56.	Takuya Yokoo, Ichiro Shimizu, Akira Wada*, Aya Takaki*, Shinichi Okada*, Mamoru Hatakeyama* and Shuzo Yamashita*(*Japan Stent Technology)	Development of Test Methods for Mechanical Property Evaluation of Balloon-Expandable CoCr Alloy Stent	8th International Symposium on Advanced Science and Technology in Experimental Mechanics	2013.11.6
57.	三瀬隆斗, 内田 真, 清水一郎, 多田直哉, 森原大裕	スチールウールを含ませたポリプロピレンの引張り変形に及ぼす繊維の配向と密度の影響	第 57 回日本学術会議材料工学連合講演会	2013.11.25
58.	後藤徳光, 内田 真, 清水一郎, 多田直哉	寸法の異なる球晶を有する PP フィルムの引張り試験における微視的変形の定量評価	第 57 回日本学術会議材料工学連合講演会	2013.11.25
59.	金川智哉, 内田 真, 清水一郎, 多田直哉, 余田昂之	時系列ステレオ画像相関法を用いたポリプロピレンにおける局所ひずみ場の評価	第 57 回日本学術会議材料工学連合講演会	2013.11.25
60.	Ichiro Shimizu, Kazuki Hisada, Naoya Tada and Yoshito Takemoto	A Fundamental Study on Plastic Deformation of Metastable Beta-type Ti-Nb Alloys under Uniaxial and Biaxial Compressions	International Conference on Experimental Mechanics 2013	2013.11.26
61.	藤井正浩, 佐々木友昭	873K までの高温環境下における固体潤滑剤の摩耗寿命	日本機械学会中国四国支部第 51 期総会・講演会	2013.3.8
62.	蔭山正敏, 横井悠馬, 木之下博, 藤井正浩	カーボンナノチューブ薄膜の振動入力による摩擦低減法 - マイクロニュートン荷重における荷重依存性 -	日本機械学会中国四国支部第 51 期総会・講演会	2013.3.8
63.	大嶋隆史, 田口明德, 木之下博, 藤井正浩	カーボンナノ材料を含んだ無電解ニッケルめっき複合膜の開発	日本機械学会中国四国支部第 51 期総会・講演会	2013.3.8
64.	關 正憲, 池田文明, 張 超群, 北條裕也, 山西利幸*, 西澤誠二*, 藤井正浩 (*住友重機械工業)	ショット粒径 0.05mm のショットピーニングを施した軸受鋼の転動疲労寿命	日本機械学会中国四国支部第 51 期総会・講演会	2013.3.8
65.	政安亮祐, 木之下博, 藤井正浩	バイオミネラルの観点からの生体膜のマイクロトライボロジーメカニズム解明	日本機械学会中国四国支部第 51 期総会・講演会	2013.3.8
66.	關 正憲, 市原大士, 永橋優太, 祖山均*, 小林祐次**, 後和大輔**, 藤井正浩 (*東北大学, **新東工業)	ピーニングを施した浸炭硬化ローラの疲労過程における表面性状の変化	日本機械学会中国四国支部第 51 期総会・講演会	2013.3.8

67.	藤井正浩, 張超群, 片岡敦行	水潤滑下における硬質被膜のトライボ性能評価	日本機械学会中国四国支部第 51 期総会・講演会	2013.3.8
68.	關正憲, 丸尾昌司, 日出桂太, 木村幸彦*, 堀本雅之*, 牧野泰三*, 藤井正浩 (*新日鐵住金)	浸炭硬化歯車のピッチング強さに及ぼす表面性状の影響	日本機械学会中国四国支部第 51 期総会・講演会	2013.3.8
69.	大嶋隆史, 田口明德, 木之下博, 藤井正浩	炭素系材料を含んだ無電解ニッケルめっき複合膜の開発	日本機械学会 中国四国支部 第 51 期総会・講演会	2013.3.8
70.	藤井正浩, 横山武久, 國富裕太, 石田浩規	粘弾性材料の摺動特性に及ぼす表面粗れの影響	日本機械学会中国四国支部第 51 期総会・講演会	2013.3.8
71.	藤井正浩, 北條竜太	表面に欠陥を有する鋼ローラの転がり疲れ挙動	日本機械学会中国四国支部第 51 期総会・講演会	2013.3.8
72.	木之下博, 政安亮祐, 藤井正浩	バイオミネラルの観点からのサンドフィッシュの鱗の微小荷重領域でのトライボロジー特性	トライボロジー会議 2013 春	2013.5.20-22
73.	横井悠馬, 蔭山正敏, 木之下博, 藤井正浩	微小振動印加によるカーボンナノチューブ薄膜の摩擦低減 -摩擦低減メカニズム-	トライボロジー会議 2013 春	2013.5.20-22
74.	アイディル アズリ アリアス, 仁科勇太, 木之下博, 藤井正浩	酸化グラフェンおよびナノダイヤモンドの水潤滑での添加による摩擦減少特性	トライボロジー会議 2013 春	2013.5.20-22
75.	木之下博, アイディル アズリ アリアス, 仁科勇太, 藤井正浩	酸化グラフェンの摩擦添加剤としての効果 -水潤滑における効果-	トライボロジー会議 2013 秋福岡	2013.5.20-22
76.	Aidil Azli Alias, Hiroshi KINOSHITA, Masahiro FUJII	Nano Carbon Material Additives for Water Lubrication between Tungsten Carbide and Stainless Steel	The 5th International Conference on Manufacturing, Machine Design and Tribology (ICMDT2013)	2013.5.22-23
77.	Masanori SEKI*, Chao Qun ZHANG, Yuji KOBAYASHI, Daisuke GOWA**, Masahiro FUJII (*Okayama University of Science **Sintokogio,Ltd.)	Rolling Contact Fatigue Life of Case-Hardened Steel Treated by Shot Peenings with Shot Diameters of 0.6 mm and 1.0 mm	The 5th International Conference on Manufacturing, Machine Design and Tribology (ICMDT2013)	2013.5.22-23
78.	Hiroshi KINOSHITA, Akinori TAGUCHI, Takashi OHSHIMA, Masahiro FUJII	Syntheses of High Concentration Carbon Nanotube- and Nanodiamond-electroless Ni Plating Composite Coatings and their Tribological Properties under Micro Loads	The 5th International Conference on Manufacturing, Machine Design and Tribology (ICMDT2013)	2013.5.22-23
79.	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	2013.8.31
80.	横井悠馬, 木之下博, 藤井正浩	カーボンナノチューブ含有複合めっきの合成と微小荷重領域における接触電気抵抗測定	日本機械学会 2013 年度年次大会	2013.9.8-11
81.	北條裕也, 關正憲*, 池田丈明, 張超群, 山西利幸**, 西澤誠**, 藤井正浩 (*岡山理科大学, **住友重機械工業)	ショット粒径 0.05mm のショットピーニングによる軸受鋼の転動疲労寿命向上	日本機械学会 2013 年度年次大会	2013.9.8-11

82.	原田浩貴, 木之下博, 藤井正浩	ナノダイヤモンド分散水の摩擦減少効果の摺動材料による影響	日本機械学会 2013 年度年次大会	2013.9.8-11
83.	アイディル アズリ アリアス, 仁科勇太, 木之下博, 藤井正浩	酸化グラフェン分散水による摩擦減少効果 -摺動材料による影響-	日本機械学会 2013 年度年次大会	2013.9.8-11
84.	田口明德, 木之下博, 藤井正浩	高濃度ナノダイヤモンド含有無電解ニックルめっき複合膜の合成とそのトライボロジー特性	日本機械学会 2013 年度年次大会	2013.9.8-11
85.	横井悠馬, 木之下博, 藤井正浩	CNT 含有複合めっきの合成とその微小荷重領域における電気抵抗	日本機械学会 2013 年度年次大会	2013.9.9-11
86.	Hiroshi KINOSHITA, Masatoshi KAGEYAMA, Yuma YOKOI, Aidil Azli Alias, Masahiro FUJII	Reducing frictions of carbon nanotube film by normal modulation - Under micronewton and millinewton loads -	5th World Tribology Congress 2013	2013.9.9-13
87.	日出佳太, 藤井正浩, 關 正憲>(* 岡山理科大学)	歯面研削仕上げ後に浸炭硬化した歯車の面圧強さ	MPT2013 シンポジウム<伝動装置>	2013.11.14-16
88.	關 正憲*, 藤井正浩, 日出佳太 (* 岡山理科大学)	浸炭硬化歯車の疲労強度に及ぼす歯面形状の影響	MPT2013 シンポジウム<伝動装置>	2013.11.14-16
89.	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	2013.11.22
90.	藤江龍登, 岡田 晃, 宇野義幸	リアクティブイオンエッチングを用いたマイクロプリズムアレイによる眼内レンズの試作	日本機械学会中国四国支部第 51 期総会・講演会	2013.3.7
91.	石村聡美, 木村敦史, 岡田晃, 岡本康寛	多結晶 Si インゴットのマルチワイヤ放電スライシング法におけるプロセス速度の検討	日本機械学会中国四国学生会第 43 回学生員卒業研究発表講演会	2013.3.7
92.	幸山功輝, 藤田智弘, 岡田晃, 岡本康寛	大面積電子ビーム照射による凸形状変化に関する基礎的研究	日本機械学会中国四国学生会第 43 回学生員卒業研究発表講演会	2013.3.7
93.	柴田竜佑, 三角周平, 岡本康寛, 岡田晃	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	日本機械学会中国四国学生会第 43 回学生員卒業研究発表講演会	2013.3.7
94.	音羽皇紀, 松岡慧, 岡本康寛, 岡田晃	金属薄板のレーザ微細溶接においてビード形状が熱変形に及ぼす影響	日本機械学会中国四国学生会第 43 回学生員卒業研究発表講演会	2013.3.7
95.	山口篤, 岡田晃	つり下げ電極を用いた放電加工による曲がり穴加工の可能性	2013 年度精密工学会春季大会学術講演会	2013.3.13-15
96.	白鞘 健人, 山本 響, 岡本 康寛, 岡田 晃	レーザ微細穴加工時におけるスパッタの 3 次元挙動と冷却特性	2013 年度精密工学会春季大会学術講演会	2013.3.13-15
97.	岡本康寛	トラック形状断面ワイヤ電極を用いた SiC の高品位放電スライシング法の開発	平成 24 年度特別電源所在県科学技術振興事業研究成果発表会	2013.3.15
98.	栗山和樹, 岡田晃, 岡本康寛, 栗原治弥	ワイヤ放電加工におけるノズル噴射によるワイヤ変位の解析	型技術者会議 2013	2013.6.18-19

99.	前田直人, 潘 秋月, 岡本康寛, 岡田晃, 神 桂二, 西川悟郎, 皆本省吾	レーザー加工による多層化人工皮膚への皮膚蒸泄水分排出孔の形成に関する研究	日本顎顔面補綴学会第 30 回学術大会	2013.6.21
100.	藤江龍登, 岡田 晃, 宇野義幸	マイクロブリズムアレイによる眼内レンズの試作	第 49 回日本眼科学会総会	2013.9.7-8
101.	竹國 友裕, 岡本 康寛, 岡田 晃	サブナノ秒パルスファイバレーザを用いたサファイアの内部改質法におけるプロセス特性	日本機械学会 2013 年次大会	2013.9.8-11
102.	岩崎 柊平, 岡本 康寛, 岡田 晃	ニッケル粉末混入放電加工面の表面特性に関する研究	日本機械学会 2013 年次大会	2013.9.8-11
103.	姜 海鵬, 岡本 康寛, 岡田 晃	ピコ秒パルスレーザによるガラスの微細溶接法の検討	日本機械学会 2013 年次大会	2013.9.8-11
104.	幸山 功輝, 岡田 晃, 岡本 康寛	大面積電子ビーム照射における凸形状変化の高精度予測	日本機械学会 2013 年次大会	2013.9.8-11
105.	渡邊 直紀, 岡田 晃, 岡本 康寛	微細ワイヤ放電加工中のワイヤ挙動に関する研究	日本機械学会 2013 年次大会	2013.9.8-11
106.	横山豪人, 岡本康寛, 岡田 晃, 中芝伸一, 酒川友一	ナノ秒パルスファイバレーザを用いたTCO膜の除去加工現象に関する検討	2013 年度精密工学会秋季大会学術講演会	2013.9.12-14
107.	藤原隆宏, 竹國友裕, 岡本康寛, 岡田 晃	ピコ秒パルスレーザを用いたホウケイ酸ガラスに対する微細溶融溶接法の検討	2013 年度精密工学会中国四国支部-広島地方学術講演会	2013.11.30
108.	小西拓郎, 岡田 晃, 岡本康寛	ワイヤ放電加工におけるノズルフラッシングに起因するワイヤ撓みの検討	2013 年度精密工学会中国四国支部-広島地方学術講演会	2013.11.30
109.	高田将司, 岡田 晃, 岡本康寛	大面積電子ビーム照射による金属薄膜形成に関する研究	2013 年度精密工学会中国四国支部-広島地方学術講演会	2013.11.30
110.	米原 甫, 三好友陽, 岡田 晃, 岡本康寛	大面積電子ビーム照射法を用いた微細バリ取り	2013 年度精密工学会中国四国支部-広島地方学術講演会	2013.11.30
111.	池嶋俊貴, 岡田 晃, 岡本康寛, 山口 篤	つり下げ電極を用いた曲がり穴放電加工の高性能化	電気加工学会全国大会 2013	2013.12.5-6
112.	栗山和樹, 岡田 晃, 岡本康寛	ワイヤ放電加工における最適ノズルフラッシング法の数値解析的検討	電気加工学会全国大会 2013	2013.12.5-6
113.	三角周平, 岡田晃, 岡本康寛, 井上基弘	大面積パルス電子ビームを用いた金属薄膜コーティングの可能性	電気加工学会全国大会 2013	2013.12.5-6
114.	岡本康寛, 岡田 晃, 宮本 勇	ピコ秒レーザーによるシリコンとガラスの微細溶接法の試み	レーザー学会第 454 回研究会	2013.12.9
115.	塚本真也	発想訓練のすすめ -メカニカル発想法-	富山県立大学 特別講義	2013.1.11
116.	大西孝	極薄板の平面研削による反り発生メカニズムの解明	福岡県金型研究会 研削加工に関する勉強会	2013.2.26
117.	塚本真也	正確で分かりやすい技術文章と報告書の書き方	日本テクノセンター セミナー	2013.3.7

118.	小谷敬洋, 魯 楠, 前田夕斗, 大橋一仁, 塚本真也	吸引キャビテーション流を利用した砥粒加工機構	日本機械学会中国四国支部第 51 期講演会	2013.3.8
119.	磯野世享, 藤原貴典, 森中洋平, 大西 孝, 大橋一仁, 塚本真也	カップ型電着ダイヤモンド砥石を用いる超硬の正面研削過程に関する研究	2013 年度精密工学会春季大会学術講演会	2013.3.13-15
120.	芦田朋也, 大橋一仁, 塚本真也	熱電効果を利用した高速オンマシン表面粗さ評価におけるセンシング条件の検討	2013 年度精密工学会春季大会学術講演会	2013.3.13-15
121.	塚本真也	経営者と個性	岡山情報サロン, 招待講演	2013.3.19
122.	塚本真也	<論理的思考法と整理術による> 技術者・研究者のための「A4 一枚力」	技術情報協会 セミナー	2013.3.22
123.	大橋一仁	単層メタルボンドダイヤモンド砥石の砥粒配置法の検討	精密工学会第 84 回難削材加工専門委員会	2013.6.2
124.	塚本真也	学生の読解力と作文力さらに思考力を向上させる教育法	東北学院大学 特別講義	2013.7.11
125.	塚本真也	技術者・研究者のための文章・報告書・論文・プレゼン資料の作成法とその徹底演習	R & D 支援センター セミナー	2013.7.19
126.	塚本真也	授業で学生へ積極的に働き掛けるアクティブラーニング	川崎リハビリテーション学院 特別講義	2013.8.8
127.	塚本真也	アクティブラーニングの先進事例の紹介 -理系大学の事例-	山口大学 特別講義	2013.8.9
128.	塚本真也	パネルディスカッション「アクティブラーニングの有効性と課題を考える」	山口大学 パネルディスカッション	2013.8.9
129.	梅津恭輔*, 大橋一仁, 塚本真也 (*ホーコス (株))	工作機械の熱変形抑制方法に関する研究	2013 年度砥粒加工学会学術講演会	2013.8.27-29
130.	佐々木和徳, 大橋一仁, 射場進一, 北島 巖*, 塚本真也 (*佐藤商事 (株))	環境適応型研削液に関する研究 -軟化還元水の効果-	2013 年度砥粒加工学会学術講演会	2013.8.27-29
131.	東 晃平*, 大西 孝, 山下真語, 大橋一仁, 井口貴裕, 伊佐 肇*, 塚本真也 (*NTN(株))	超仕上における仕上げ精度のインプロセスモニタリング	2013 年度砥粒加工学会学術講演会	2013.8.27-29
132.	前田夕斗, 大橋一仁, 魯 楠, 塚本真也	吸引キャビテーション援用砥粒加工法によるデバリング効果	日本機械学会 2013 年度年次大会	2013.9.8-11
133.	中野雄介, 大西孝, 坂倉守昭*, 坂根剛**, 原田真**, 磯部章**, 大橋一仁, 塚本真也 (*大同大学), (**住友重機械ファインテック (株))	大型平面研削盤における形状誤差の発生要因の究明	日本機械学会 2013 年度年次大会	2013.9.8-11
134.	小谷拓也, 大西孝, 大橋一仁, 坂倉守昭*, 塚本真也 (*大同大学)	円筒トラバース研削における支持剛性の違いを考慮した研削抵抗の推定	2013 年度精密工学会秋季大会学術講演会	2013.9.12-14
135.	塚本真也	創造力育成講座	中国能力開発大学校 特別講義	2013.9.18

136. 塚本真也	岡山大学工学部におけるアクティブラーニングの教育成果と今後の課題	岡山大学桃太郎フォーラム 16	2013.9.20
137. N.NISHIKAWA*, T.SAWA**, Y.HAGIHARA*, N.YOSHIHARA*, H.OKAWAI*, T.IYAMA*, M.MIZUNO* and S.TSUKAMOTO (*Iwate Univ.) ; (**Shibaura Institute of Technology)	Development of an Innovative Water Machining System Employing the Electric Rust Preventive Method	The 16th International Symposium on Advances in Abrasive Technology (ISAAT 2013)	2013.9.23-26
138. Takashi Onishi, Moriaki Sakakura*, Naoki Sato, Takuya Kodani, Kazuhito Ohashi and Shinya Tsukamoto (*Daido Univ.)	Grinding System Reducing the Influence of Thermal Deformation of Workpiece in Cylindrical Grinding	The 16th International Symposium on Advances in Abrasive Technology (ISAAT 2013)	2013.9.23-26
139. Kyosuke UMEZU, Kazuhito OHASHI and Shinya TSUKAMOTO (*HORKOS CORP)	Study on the Restraint Method of Thermal Deformation in the Machine Tools	The 16th International Symposium on Advances in Abrasive Technology (ISAAT 2013)	2013.9.23-26
140. 塚本真也	科学技術作文	津山工業高等専門学校 特別講義	2013.10.1
141. 塚本真也	創造性と科学教育	岡山大学教育学部 CST 機関講座, 特別講演	2013.10.12
142. 大橋一仁	砥粒加工 (研削・研磨・遊離砥粒加工) における技術改善の視点	岡山県精密生産技術研究会 第 2 回精密ものづくり技術フォーラム	2013.10.18
143. Takashi ONISHI, Kazuhito OHASHI, Kohei HIGASHI*, Shingo YAMASHITA, Takashi IGUCHI and Shinya TSUKAMOTO (*NTN Corp.)	In-Process Monitoring of Machining State in Superfinishing	The 7th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century	2013.11.7-8
144. Ryohei FUJIHARA, Kazuhito OHASHI, Mitsuo YOSHIKAWA*, Shinichiro KUBOTA*, Takashi ONISHI and Shinya TSUKAMOTO (*Industrial technology center of Okayama prefecture)	Investigation of Grinding Temperature of Carbon Fiber Reinforced Plastics	The 7th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century	2013.11.7-8
145. 山口博暢, 大橋一仁, 塚本真也	SiC の表面仕上げにおける工作物対面摺合研磨加工法の提案	2013 年度精密工学会中国四国支部広島地方学術講演会	2013.11.30
146. 塚本真也	プレゼンテーションの効果的な指導法 -プレゼン上達のビジュアル化-	日本機械学会 社会と技術部門講演会「技術と社会の関連を巡って:過去から未来を訪ねる」	2013.11.30
147. 小谷拓也, 大西 孝, 大橋一仁, 坂倉守昭*, 塚本真也 (*大同大学)	円筒研削における長尺工作物の精度の改善 -工作物の弾性変形を考慮した送り速度の制御-	2013 年度精密工学会中国四国支部広島地方学術講演会	2013.11.30
148. 梅津恭輔*, 大橋一仁, 塚本真也 (*ホーコス (株))	工作機械の熱変形抑制方法について	2013 年度精密工学会中国四国支部広島地方学術講演会	2013.11.30

149.	吉田光佑, 大西 孝, 坂倉守昭*, 大橋一仁, 塚本真也 (*大同大学)	高アスペクト比砥石を用いた内面研削におけるスパークアウト時間の最適化	2013 年度精密工学会中国四国支部広島地方学術講演会	2013.11.30
150.	大橋一仁	深穴内面研削加工の高精度化技術	砥粒加工学会関西地区部会平成 25 年度第 3 回研究・見学会	2013.12.11
151.	横山薫, 杉杖典岳, 小原義之, 竹田宏, 栄徳剛, 柳瀬眞一郎, 桑木賢也, 高見敏弘, 百武徹	焼却設備でのセシウム挙動解析;(1) 総論・計画	日本原子力学会「2013 年春の年会」	2013.3.2
152.	西田顕, 柳瀬眞一郎, 松浦宏治	チックデバイス内の精子濃縮と運動流体に関する実験的研究	日本機械学会中国四国支部第 43 回卒業研究発表講演会	2013.3.7
153.	松田有加, 早水康隆, 松浦宏治, 百武徹, 柳瀬眞一郎, 森田慎一	テイラー・クエット流れ中における運動精子の挙動の PTV 計測	日本機械学会中国四国支部第 43 回卒業研究発表講演会	2013.3.7
154.	笠木信也, 柳瀬眞一郎, 松浦宏治, 西田五徳, 小川慧	マイクロバブルによる親水性・疎水性物質の洗浄効果	日本機械学会中国四国支部第 43 回卒業研究発表講演会	2013.3.7
155.	福田修也, 清水義也, 久米田高輝, 森洋平, 河内俊憲, 柳瀬眞一郎	円筒容器内回転円盤付近流れの可視化	日本機械学会 中国四国学生会 第 43 回学生員卒業研究発表講演会	2013.3.7
156.	益田卓哉, 西田五徳, 河内俊憲, 柳瀬眞一郎	有限体積法による曲がり管内層流の助走距離と二次流れの数値解析	日本機械学会 中国四国学生会 第 43 回学生員卒業研究発表講演会	2013.3.7
157.	安田直幸, 早水康隆, 柳瀬眞一郎, 西田五徳, 森田慎一, 大塚茂, 山本恭二	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 51 期総会・講演会	2013.3.8
158.	安達正隆, 後藤晋, 柳瀬眞一郎	固体粒子群と一様乱流の相互作用	日本機械学会中国四国支部第 51 期総会・講演会	2013.3.8
159.	久米田高輝, 清水義也, 森洋平, 福田修也, 河内俊憲, 柳瀬眞一郎	枚様式シリコンウエハ洗浄装置モデルの OpenFOAM による数値計算	日本機械学会中国四国支部第 51 期総会・講演会	2013.3.8
160.	佐藤将吾, 後藤晋, 柳瀬眞一郎, 金山和樹	複雑格子が生成する乱流の室内実験	日本機械学会中国四国支部第 51 期総会・講演会	2013.3.8
161.	吉田智之, 高見敏弘, 柳瀬眞一郎	非定常管内乱流に及ぼす一対の対向突起の効果	日本機械学会中国四国支部第 51 期総会・講演会	2013.3.8
162.	横山薫, 杉杖典岳, 小原義之, 竹田宏, 栄徳剛, 柳瀬眞一郎, 桑木賢也, 高見敏弘, 百武徹	焼却設備でのセシウム挙動解析;(2) 燃焼モデルの構築	日本原子力学会「2013 年春の年会」	2013.3.26
163.	鷗川豊世武, 中澤嵩, 櫻間教文, 柳瀬眞一郎, 市場晋吾, 氏家良人	AVG (arteriovenous graft) 人工血管 - 静脈吻合部における流体シミュレーション解析	日本医工学治療学会第 29 回学術大会	2013.4.2
164.	Y.Hayamizu, T.Hyakutake, K.Matsuura, S.Yanase, S.Morita, S.Ohtsuka, T.Gonda	Behavior of Motile Sperm in Taylor-Couette Flow: Effect of Shear Stress on the Behavior of Motile Sperm	The 11th International Symposium on Experimental and Computational Aerothermodynamics of Internal Flows	2013.5.6
165.	遠藤弘樹, 早水康隆, 松浦宏治, 百武徹, 柳瀬眞一郎, 森田慎一, 大塚茂	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	第 11 回日本流体力学会中四国・九州支部講演会	2013.6.1

166.	益田卓哉, 清水義也, 柳瀬眞一郎	曲がり管内流の定常・非定常渦構造	第 11 回日本流体力学会中四国・九州支部講演会	2013.6.1
167.	河内俊憲, 柳瀬眞一郎, 岡慶典, 升谷五郎	超音速噴流場における PIV-PLIF 同時計測による渦拡散流束の算出	第 11 回日本流体力学会中四国・九州支部講演会	2013.6.1
168.	河内俊憲, 柳瀬眞一郎, 岡慶典, 升谷五郎	超音速噴射場における乱流拡散の評価のための PIV-LIF 同時計測	第 45 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 2013	2013.7.4-5
169.	渡辺毅, 柳瀬眞一郎	矩形曲がり管内流における非定常解と分岐構造	日本流体力学会年会 2013	2013.9.1
170.	横山薫, 杉杖典岳, 小原義之, 竹田宏, 栄徳剛, 柳瀬眞一郎, 桑木賢也, 高見敏弘, 百武徹	焼却設備でのセシウム挙動解析;(4) 焼却設備内でのセシウム挙動のシミュレーション	日本原子力学会「2013 年秋の年会」	2013.9.4
171.	早水康隆, 川邊俊彦, 柳瀬眞一郎, 森田慎一, 大塚茂, 山本恭二	テイラー・ディーン流れを利用したマイクロミキサ (流路の回転効果)	日本機械学会 2013 年度年次大会	2013.9.9
172.	柳瀬眞一郎, 杉杖典岳, 横山薫, 小原義之, 栄徳剛, 竹田宏, 百武徹, 桑木賢也, 高見敏弘	小型焼却炉の燃焼シミュレーション (JAEA 人形峠環境センターの場合)	日本機械学会 2013 年度年次大会	2013.9.9
173.	高原靖佳, 高見敏弘, 柳瀬眞一郎	曲り管内における低 Re 数の非定常流れ	日本機械学会 2013 年度年次大会	2013.9.9
174.	渡辺毅, 柳瀬眞一郎	矩形断面曲がり管内流の分岐解析	日本機械学会 2013 年度年次大会	2013.9.9
175.	桑木賢也, 高見敏弘, 栄徳剛, 竹田宏, 柳瀬眞一郎, 河内俊憲, 百武徹, 横山薫, 小原義之, 杉杖典岳	放射性物質を含む廃棄物焼却の燃焼シミュレーションの検討	化学工学会 第 45 回秋季大会	2013.9.16-18
176.	鶴川豊世武, 中澤崇, 櫻間教文, 柳瀬眞一郎, 市場晋吾, 氏家良人	透析用 AVG(arteriovenous graft) 人工血管 U 字カーブ型造設による血管内圧力勾配の流体シミュレーション解析	第 51 回日本人工臓器学会	2013.9.27-29
177.	岡田駿, 河合辰哉, 河内俊憲, 柳瀬眞一郎	Table-top サイズ超音速風洞の設計とその動作検証	第 12 回日本流体力学会中四国・九州支部講演会	2013.10.12
178.	森洋平, 柳瀬眞一郎, 河内俊憲, 清水義也, 福田修也	半導体洗浄機モデル内流れの PIV 計測	西日本乱流研究会・創立 30 周年シンポジウムプログラム	2013.10.12-13
179.	河内俊憲	航空・宇宙推進システムの研究開発動向 - スクラムジェット研究最前線-	中国四国地区における先端機械要素・トライボロジー技術に関する研究調査分科会	2013.11.1
180.	笠木信哉, 西田五徳, 小川慧, 松浦宏治, 柳瀬眞一郎	水素気泡法マイクロバブルによる疎水性インクの洗浄効果	第 91 期流体工学部門講演会	2013.11.9
181.	遠藤弘樹, 早水康隆, 松浦宏治, 百武徹, 柳瀬眞一郎, 森田慎一, 大塚茂	テイラー・クエット流れの中の運動精子の挙動に関する実験的研究 (運動精子に及ぼす年度の影響)	第 91 期流体工学部門講演会	2013.11.10
182.	T.Kouchi, S.Yanase, Y.Oka, G.Masuya	Combined Stero-PIV and PLIF Measurements of A Transverse Jet in A Mach 2 Supersonic Flow	The 2013 Asian-Pacific International Symposium on Aerospace Technology	2013.11.20-22

183.	K.Abe, T.Maruyama, T.Kouchi, G.Masuya, K.Asai	Quenching and Absorption of Toluene-LIF by Acetone	The 8th International Conference on Flow Dynamics	2013.11.25-26
184.	小川慧, 笠木信哉, 西田五徳, 松浦宏治, 柳瀬 眞一郎	水素気泡法で発生したマイクロバブル水による疎水性汚れの洗浄効果	化学とマイクロ・ナノシステム学会第28回研究会	2013.12.5
185.	富田栄二	未利用資源を活用した持続可能な地域社会の構築に向けて	岡山大学地域総合研究センター平成24年度成果報告会学都創成に向けて-地域資源としての大学の役割-	2013.2.27
186.	富田栄二, 河原伸幸	局所燃料-空気予混合気の混合比計測	日本機械学会研究協力部会 RC255 先進的な計測技術と解析手法による燃焼現象の解明と技術進展に関する国際協力研究分科会第6回分科会中間報告会	2013.3.4-5
187.	河原伸幸, 富田栄二, 家村徳彬	半導体レーザを用いた水蒸気モル吸光係数の圧力・温度依存性	日本機械学会中国四国支部第51期総会・講演会	2013.3.8
188.	富田 栄二	エンジンシステム部門の現状と課題	日本機械学会 2012 年度 (第 90 期) 定時社員総会・特別企画:部門大集合「部門から社会への発信」全部門が語る	2013.4.19
189.	Eiji Tomita	Application of Plasma-Assisted Combustion to Internal Combustion Engine	The 1st Laser Ignition Conference 2013	2013.4.23-25
190.	Nobuyuki Kawahara, Eiji Tomita	Interaction between laser-induced plasma and fuel spray	The 1st Laser Ignition Conference 2013	2013.4.23-25
191.	Eiji Tomita, Nobuyuki Kawahara, Morio Kondo*, Yuta Sunada (*Mitsui Engineering and Shipbuilding, Co. Ltd.)	Combustion and Exhaust Emissions Characteristics of Pilot-Ignited Engine Fueled with Digester Gas	27th CIMAC World Congress on Combustion Engine Technology	2013.5.13-16
192.	Eiji Tomita, Nobuyuki Kawahara, Koichi Kawato, Kazuhiro Morinaka*, Yoshiro Yamamoto*, (*Eiwa-Giken, Co. Ltd., Japan)	Flame Temperature and Soot Concentration of Single Spray Flame of Bunker Fuel Oil in OCA (Optical Combustion Analyzer) Using Two-Color Method	27th CIMAC World Congress on Combustion Engine Technology	2013.5.13-16
193.	Eiji Tomita	Research Projects in Heat Power Engineering Laboratory	Tongji University	2013.5.17
194.	富田栄二, 河原伸幸, 内田克己*, 芹澤毅*, 池田裕二**(*ダイハツ工業(株), **イマジニアリング(株))	マイクロ波プラズマによる予混合気の着火特性	自動車技術会 2013 春季大会	2013.5.22-24
195.	河原伸幸, 富田栄二, 濱田祥平, 寺地淳*, 白石泰介*(日産自動車(株))	火花点火機関における火花放電・火炎伝播の同時可視化	自動車技術会 2013 春季大会	2013.5.22-24
196.	富田栄二	理想のエンジンをめざす, プラズマ支援燃焼	国公立大学・私立大学合同進学ガイダンス 夢ナビライブ名古屋	2013.7.20

197.	Eiji Tomita, Nobuyuki Kawahara	Effect of Split Injection of Pilot Diesel Fuel in a Dual-Fuel Gas Engine - Expansion of PREMIER Combustion Region	The International Energy Agency 35th Task Leaders Meeting of the Conservation and Emissions Reduction in Combustion Implementing Agreement	2013.7.21-25
198.	Kazuya TSUBOI, Eiji TOMITA, HASEGAWA* (*Nagoya University)	Chemical Effects on Turbulent Premixed Flames nearby a Wall Surface	24th International Colloquium on the Dynamics of Explosions and Reactive Systems (ICDERS 2013)	2013.7.28-8.2
199.	森下真吾, 坪井和也, 富田栄二	乱流予混合火炎の DNS データを用いた火炎変位速度の実験的解析手法に関する検討	日本機械学会 2013 年度年次大会	2013.9.8-11
200.	河原伸幸	点火プラグ近傍燃料/CO ₂ 濃度の同時計測	日本機械学会 2013 年度年次大会先端技術フォーラム エンジン開発に関わる最新計測技術・CAE 技術	2013.9.8-11
201.	Eiji Tomita	Plasma-Assisted Combustion in Internal Combustion Engine	Third Engine Researchers Forum in Shanghai (3rd ERF in Shanghai)	2013.9.21-23
202.	富田栄二	岡山大学動力熱工学研究室の紹介	自動車技術会関西支部学生自動車研究会 2013 年度講演会	2013.9.28
203.	富田栄二	2 元燃料ガスエンジンの歴史と現状	自動車技術会ガス燃料エンジン公開シンポジウム	2013.10.8
204.	富田栄二	ガスエンジンの熱効率向上策-自着火すれどノックせず	自動車技術会九州支部学生自動車研究会	2013.10.12
205.	Nobuyuki Kawahara, Atsushi Inoue and Eiji Tomita	In-Cylinder Observations of Chemiluminescence in Turbulent Premixed Flames Using a Spark Plug Sensor with an Optical Fiber	SAE/KSAE 2013 International Powertrains, Fuels and Lubricants Meeting	2013.10.21-23
206.	Md Tasyrif bin Abdul Rahman, Nobuyuki Kawahara and Eiji Tomita	Mixing Process of Direct Injection Hydrogen Jet in a Constant Volume Vessel by Using Spark-Induced Breakdown Spectroscopy	SAE/KSAE 2013 International Powertrains, Fuels and Lubricants Meeting	2013.10.21-23
207.	富田栄二	エンジンシリンダ内予混合気のエンドガス部における圧力振動を伴わない自着火燃焼 (PREMIER 燃焼)	自動車技術会ガソリン機関部門・ディーゼル機関部門合同委員会	2013.10.31
208.	坪井和也, 富田栄二, 長谷川達也 (*名古屋大学)	固体壁面とその近傍での熱化学的条件が水素-空気乱流予混合火炎に及ぼす影響	日本機械学会第 26 回計算力学講演会	2013.11.2-4
209.	難波駿, 富田栄二, 河原伸幸, 近藤守男 (*三井造船 (株))	二元燃料ガスエンジンの燃焼特性に及ぼす軽油パイロット分割噴射の影響	第 24 回内燃機関シンポジウム	2013.11.26-28
210.	片山孝志, 河原伸幸, 富田栄二, 池田裕二 (*イマジニアリング (株))	水素直接噴射機関におけるプラズマ支援燃焼の可視化および分光計測	第 24 回内燃機関シンポジウム	2013.11.26-28

211.	神代雄大, 河原伸幸, 富田栄二	火花点火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空燃比計測-火花放電の特性が分光スペクトルに与える影響-	第 24 回内燃機関シンポジウム	2013.11.26-28
212.	河原伸幸, 富田栄二, 坪井 和也, 河副瑠惟, 脇坂知行*, 近藤守男**>(*産業総合技術研究所,**三井造船(株))	軽油着火式二元燃料ガスエンジンにおける筒内燃焼の数値解析	第 24 回内燃機関シンポジウム	2013.11.26-28
213.	坪井和也, 富田栄二, 長谷川達也>(*名古屋大学)	Pt 表面とその近傍での熱化学的条件が水素-空気乱流予混合火炎に及ぼす影響	第 51 回燃焼シンポジウム	2013.12.4-6
214.	河原伸幸, 富田栄二, 中藤彰彦, 池田裕二*(イマジニアリング(株))	マイクロ波プラズマを用いたスプレーガス直噴射機関の着火特性	第 51 回燃焼シンポジウム	2013.12.4-6
215.	森下信吾, 坪井和也, 富田栄二	火炎変位速度の実験的解析手法に関する乱気流予混合火炎の 3 次元 DNS データを用いた評価	第 51 回燃焼シンポジウム	2013.12.4-6
216.	Qi Li(*Changchun University of Science and Technology), Jingjing Yang, Yulin Gao, Jinglong Wu	Unpredictable auditory spatial information modulates spatial-congruent audiovisual integration	The Six International Conference on Information	2013.5.8-10
217.	Liancun Zhang, Jiajia Yang, Yoshinobu Inai, Qiang Huang(*Beijing Institute of Technology), Jinglong Wu	Age-Related Differences in Pointing Movements in Restricted Visual Tasks and Their Design Implication	2013 ICME International Conference on Complex Medical Engineering (ICME)	2013.5.25-28
218.	Yujie Li, Chunlin Li, Yuya Kawata, Jinglong Wu, Tomoko Kurata, Seiichiro Ohno, Susumu Kanazawa, Koji Abe	Decreased brain activation along with increased interstimulus interval in the Posner Task	2013 ICME International Conference on Complex Medical Engineering (ICME)	2013.5.25-28
219.	Lu Yang, Jiajia Yang, Naoya Nakamura, Jinglong Wu, Seiichiro Ohno, Tomoko Kurata, Koji Abe, Susumu Kanazawa	Difference of Audiovisual Integration between Alzheimer's Disease Patients and Age-matched Healthy Controls: An fMRI Study	2013 ICME International Conference on Complex Medical Engineering (ICME)	2013.5.25-28
220.	Bin Wang, Tianyi Yan(*Beijing Institute of Technology), Jiajia Yang, Jinglong Wu, Seiichiro Ohno, Susumu Kanazawa	Different Neural Response in Human Ventral Visual Cortex for the Face and House in a Wide Visual Field	2013 ICME International Conference on Complex Medical Engineering (ICME)	2013.5.25-28
221.	Geqi Qi, Bin Wang, Satoshi Takahashi, Seiichiro Ohno, Susumu Kanazawa, Jinglong Wu	Differential Sensitivity for House Pictographs and Chinese Logographs in the "Parahippocampal Place Area"	2013 ICME International Conference on Complex Medical Engineering (ICME)	2013.5.25-28
222.	Xiaoyu Tang, Chunlin Li, Qi Li(*Changchun University of Science and Technology), Yulin Gao, Weiping Yang, Jingjing Yang, Souchiro Ishikawa, Satoshi Takahashi, Jinglong Wu	Effect of Cue-Target Interval on Audiovisual Stimuli Processing in Endogenous Spatial Attention: An Event-Related Potentials Study	2013 ICME International Conference on Complex Medical Engineering (ICME)	2013.5.25-28

223. Weiping Yang, Qi Li(*Changchun University of Science and Technology), Tatsuya Ochi, Jingjing Yang, Yulin Gao, Xiaoyu Tang, Satoshi Takahashi, Jinglong Wu **Influences of auditory stimuli in front and rear space on visual detection: An event-related potential study** 2013 ICME International Conference on Complex Medical Engineering (ICME) 2013.5.25-28
224. Zhenglong Lin, Xiujun Li, Qiyong Guo(*Shengjing Hospital of China Medical University), Jinglong Wu **Morphology of Chinese and Japanese kanji processing in Chinese-Japanese bilinguals:an fMRI study** 2013 ICME International Conference on Complex Medical Engineering (ICME) 2013.5.25-28
225. Qi Li(*Changchun University of Science and Technology), Jingjing Yang, Jinglong Wu **Temporal-spatial unpredictable auditory information modulates temporal-spatial coincident audio-visual integration** 2013 ICME International Conference on Complex Medical Engineering (ICME) 2013.5.25-28
226. Jiayue Guo, Bin Wang, Jinglong Wu, Seiichiro Ohno, Susumu Kanazawa **The neural activation in human brain for object perception in wide field** 2013 ICME International Conference on Complex Medical Engineering (ICME) 2013.5.25-28
227. Yang Liu, Jiajia Yang, Yinghua Yu, Yoshinobu Inai, Jinglong Wu **Development and Evaluation of Vibrotactile Stimuli Presentation Device to Investigate Tactile Working Memory** 2013 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA2013) 2013.8.4-7
228. Mohd Usairy Syafiq, Yinghua Yu, Jiajia Yang, Jinglong Wu **Development of a Tactile Angle Stimuli Presentation Device for Tactile Cognitive Function Discrimination** 2013 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA2013) 2013.8.4-7
229. 國田晃功, 于英花, 楊家家, 高橋智, 吳景龍 **N-Back タスクを用いた触覚記憶容量の加齢効果に関する検討** 日本機械学会 2013 年度年次大会 2013.9.10
230. 郭嘉羅, 王彬, 吳景龍, 大野誠一郎, 金澤右 **広視野における建物認知の脳内活動特性** 日本機械学会 2013 年度年次大会 2013.9.10
231. 鈴木崇文, 吳景龍, 高橋智, 楊家家, 李修軍, 小山竜史, 其格其, 林正龍, 郭嘉羅 **日本語-中国語バイリンガルの第一・二言語の意味処理に関する fMRI 研究** 日本機械学会 2013 年度年次大会 2013.9.10
232. 中橋康平, 楊偉平, 高橋智, 吳景龍 **視覚・聴覚刺激の時間差による視聴覚統合の違いに関する ERP 研究** 日本機械学会 2013 年度年次大会 2013.9.10
233. Bin Wang, Jinglong Wu, JiaJia Yang, Yuu Hikino, Satoshi Takahashi, Tianyi Yan(*Beijing Institute of Technology), Seiichiro Ohno, and Susumu Kanazawa **Development of a Wide-View Visual Presentation System for Functional MRI Studies of Peripheral Visual** 2013 International Conferences on Brain and Health Information 2013.10.29-31
234. 李セイ, 吳景龍, 楊家家, 于英花 **MRI 環境に使用できる長さ提示装置の開発と長さ識別による脳の賦活部位の同定** 第 43 回日本臨床神経生理学会学術大会 2013.11.8
235. 吳瓊, 宮本豪士, 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上下の注意の切り替えに関する fMRI 実験検討** 第 43 回日本臨床神経生理学会学術大会 2013.11.8

236.	田中峻, 堀部明彦, 春木直人, 宮内裕昭	有機系収着剤ロータの除湿性能に及ぼす収着剤塗布量の影響	日本機械学会中国四国学生会第 43 回学生員卒業研究発表講演会	2013.3.7
237.	田口友章, 春木直人, 堀部明彦, 須々木達也	色素増感太陽電池の効率維持に及ぼす諸因子の検討	日本機械学会中国四国学生会第 43 回学生員卒業研究発表講演会	2013.3.7
238.	堀部明彦, 春木直人, 嶋拓二	プレート型熱交換器における潜熱マイクロカプセルスラリーの熱移動	日本機械学会中国四国支部第 51 期総会・講演会	2013.3.8
239.	春木直人, 堀部明彦, 鳥越資博	様々な伝熱面性状における界面活性剤水溶液の流動抵抗・熱伝達低減効果	日本機械学会中国四国支部第 51 期総会・講演会	2013.3.8
240.	堀部明彦, 春木直人, スクマワチ, 平石大貴	粉末状有機系収着剤を充填した二塔循環式流動層における除湿特性	日本機械学会中国四国支部第 51 期総会・講演会	2013.3.8
241.	堀部明彦, 春木直人, 秋山晃祐	粉末状有機系収着剤を用いた小型収着式冷凍機の基礎的特性	日本機械学会中国四国支部第 51 期総会・講演会	2013.3.8
242.	堀部明彦, ジャンヒョン, 春木直人, 神原宏章	エリスリトールとオイルの直接接合凝固融解特性	第 50 回日本伝熱シンポジウム	2013.5.29-31
243.	堀部明彦, 春木直人, 宮内裕昭, 田中峻	有機系収着剤ロータの除湿性能に及ぼす収着剤塗布量の効果	第 50 回日本伝熱シンポジウム	2013.5.29-31
244.	春木直人, 堀部明彦, 澤真弘	潜熱蓄熱パラフィンの蓄放熱挙動における金属繊維材の効果	第 50 回日本伝熱シンポジウム	2013.5.29-31
245.	春木直人	流動抵抗低減効果を用いたエネルギー輸送システムについて	熱エネルギー有効利用研究会第 52 回講演会	2013.7.18
246.	Akira Nakayama*, Yuki Nishimura*, Yoshihiko Sano, Wenhao Li*(Shizuoka Univ.)	Applications of porous media theory to membrane transport phenomena	Conf. on Applications of Porous Media 2013	2013.8.25-28
247.	森田慎一*, 桑垣瞭*, 早水庸隆*, 中村博行**, 堀部明彦, 春木直人, 河本修平***(*米子高専)(**鳥取農林総研)(***長岡技科大)	地熱地中加温・冷房栽培に関する実験的研究	日本機械学会 2013 年度年次大会	2013.9.8-11
248.	堀部明彦, 春木直人, 頃末英之	混合潜熱蓄熱材を充填した直接接合蓄熱槽の凝固・融解特性	日本機械学会 2013 年度年次大会	2013.9.8-11
249.	堀部明彦, 春木直人, JANG HYEON, 神原宏章	直接接合潜熱蓄熱槽におけるエリスリトールの凝固・融解挙動	日本機械学会 2013 年度年次大会	2013.9.8-11
250.	堀部明彦, 春木直人, 佐野吉彦, 田中峻	種々の塗布量における有機系収着剤ロータの除湿特性	2013 年度日本冷凍空調学会年次大会	2013.9.10-12
251.	堀部明彦, 春木直人, 佐野吉彦	粉末状収着剤を充填した二塔循環式流動層の除湿挙動に及ぼす槽内冷却・加熱管の効果	2013 年度日本冷凍空調学会年次大会	2013.9.10-12
252.	Naoto Haruki, Akihiko Horibe	Heat Storage and Release Enhancement Effect of Latent Heat Storage Paraffin by Mixing Metal Fiber Materials	10th Asian Thermophysical Properties Conference (ATPC 2013)	2013.9.28-10.3

253.	Akihiko Horibe	New Sorption/Adsorption Materials and Desiccant Air Conditioning Systems	10th Asian Thermophysical Properties Conference (ATPC 2013)	2013.9.28-10.3
254.	佐野吉彦, 西村侑記*, 中山顕*(*静岡大学)	スパイラル型逆浸透膜モジュールの数学モデル	熱工学コンファレンス 2013	2013.10.19-20
255.	下山力生*, 堀部明彦, 春木直人(*岡山県工業技術センター)	円筒発熱体が水平上向き加熱面の自然対流熱伝達に及ぼす影響	熱工学コンファレンス 2013	2013.10.19-20
256.	堀部明彦, 春木直人, 佐野吉彦, 平山浩基	潜熱蓄熱材と熱媒体オイルの直接接触凝固挙動	熱工学コンファレンス 2013	2013.10.19-20
257.	森田慎一*, 桑垣瞭*, 早水庸隆*, 堀部明彦, 春木直人(*米子高専)	直接接触熱交換法による W/O エマルションの潜熱蓄熱量評価	熱工学コンファレンス 2013	2013.10.19-20
258.	佐野吉彦	多孔質体理論によるバイオシステムの数理モデリング	Joint workshop on pure and applied mathematics	2013.10.31-11.2
259.	森田慎一*, 桑垣瞭*, 早水庸隆*, 堀部明彦, 春木直人(*米子高専)	廃食油混合 W/O エマルション燃料の発熱量および粘性特性	第 34 回日本熱物性シンポジウム	2013.11.20-22
260.	堀部明彦, 春木直人, 佐野吉彦, 頃末英之	混合潜熱蓄熱材と熱媒体の直接接触凝固・融解特性	第 34 回日本熱物性シンポジウム	2013.11.20-22
261.	春木直人, 堀部明彦, 佐野吉彦, 蜂谷晃平	金属繊維材混入パラフィン系潜熱蓄熱材の蓄熱挙動における加熱面温度の効果	第 3 回潜熱工学シンポジウム講演集	2013.11.26-27
262.	箕輪弘嗣, 五福明夫	SVM を用いた最適な学習変数予測手法	日本保全学会 第 10 回学術講演会	2013.7.24-26
263.	五福 明夫, 高橋 信, 長松 隆, 望月 弘保, 古澤 宏明, 箕輪 弘嗣	全体構成および蒸発器と加熱器の熱通過率の推定手法	日本保全学会 第 10 回学術講演会	2013.7.24-26
264.	山本圭太, 麓敦子, 鈴木和彦	Virtual Reality を用いた体験型訓練システムの開発	第 46 回安全工学研究発表会	2013.11.28-29
265.	箕輪弘嗣	デジタル危険予知訓練システムの提案	第 46 回安全工学研究発表会	2013.11.28-29
266.	本多省吾, 麓敦子, 鈴木和彦	プラント運転員の効果的な事故原因理解のための教育シナリオツリー作成手法の構築	第 46 回安全工学研究発表会	2013.11.28-29
267.	神田真敬, 麓敦子, 鈴木和彦	プロセス変動の類似性を用いた異常発生時における対応操作評価手法に関する研究	第 46 回安全工学研究発表会	2013.11.28-29
268.	伊藤貴裕, 麓敦子, 鈴木和彦	化学プラントにおける AR を用いた現場作業員支援システムに関する研究	第 46 回安全工学研究発表会	2013.11.28-29
269.	松原誠, 麓敦子, 鈴木和彦	化学プラントにおける連携作業を想定した情報提示システムに関する研究	第 46 回安全工学研究発表会	2013.11.28-29
270.	矢納陽, 西崎純基, 見浪護, 松野隆幸	ウィンドアップを考慮した 2 自由度一般化予測制御法によるアルミ板温度制御実験	計測自動制御学会 第 13 回制御部門大会	2013.3.5-8

271.	Pengyu Liu, Mamoru Minami, Sen Hou, Koichi Maeda, Akira Yanou	Eye-Vergence Visual Servoing on Moving Target	システム制御情報学会研究発表講演会	2013.5.15-17
272.	李啓托, 見浪護, 矢納陽, 小林洋祐, 西口淳平	Visual-Lifting Approach によるヒューマノイドの歩行解析-腰関節への制御入力が歩行に与える影響の考察	システム制御情報学会研究発表講演会	2013.5.15-17
273.	吉川浩平, 荒木翔, 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実験装置への2自由度一般化予測制御系の構成	システム制御情報学会研究発表講演会	2013.5.15-17
274.	近藤大介, 糸島道之, 見浪護, 矢納陽	拘束状態を利用するマニピュレータの肘付き位置の最適化	システム制御情報学会研究発表講演会	2013.5.15-17
275.	森慶太, 伊藤雄矢, 見浪護, 矢納陽	魚の捕獲実験によるロボットと魚の相対知能評価	システム制御情報学会研究発表講演会	2013.5.15-17
276.	大槻有輝, 松野隆幸, 矢納陽, 見浪護	スライド式重心制御機構を有する倒立振り子型車両の開発-小型車両の設計製作および姿勢制御実験-	ロボティクス・メカトロニクス講演会 2013 in Tsukuba	2013.5.22-25
277.	井上卓也, 松野隆幸, 矢納陽, 見浪護	パラレルリンク機構を用いた低侵襲ロボット IVR の提案-基礎機構の製作と手先位置精度検証実験-	ロボティクス・メカトロニクス講演会 2013 in Tsukuba	2013.5.22-25
278.	西村健太, 候森, 前田耕市, 見浪護, 矢納陽	ビジュアルサーボ中の実時間ポーズトラッキング性能の解析	ロボティクス・メカトロニクス講演会 2013 in Tsukuba	2013.5.22-25
279.	須浪唯介, 見浪護, 矢納陽	プレディクションサーボイングによる移動物体への追従性向上	ロボティクス・メカトロニクス講演会 2013 in Tsukuba	2013.5.22-25
280.	西口淳平, 李啓托, 見浪護, 矢納陽	拡張 Newton-Euler 法による拘束運動繰り返し計算と順動力学解法への応用	第3回コンピューターショナル・インテリジェンス研究会	2013.8.30
281.	矢納陽, 見浪護, 松野隆幸	既約分解表現を用いた制御系に対する強安定率の概念の提案	第3回コンピューターショナル・インテリジェンス研究会	2013.8.30
282.	飯島敏也*, 松野隆幸, 小柳健一*, 本吉達郎*, 大島徹* (* 富山県立大学)	ジャイロセンサを用いたイメージモザイクングに基づくカメラの姿勢推定	第31回 日本ロボット学会 学術講演会	2013.9.4-6
283.	松野隆幸, 上山由希, 矢納陽, 見浪護, 福田敏男* (* 名古屋大学)	ハンドアイカメラの移動動作とオプティカルフローを用いた柔軟物体の形状認識	第31回 日本ロボット学会 学術講演会	2013.9.4-6
284.	Feng Taoran, Kobayashi Yosuke, Minami Mamoru, Yanou Akira	冗長マニピュレータの動的形状変更可操作性	日本機械学会 2013 年度年次大会	2013.9.8-11
285.	Liu Pengyu, Hou Sen, Maeda Koichi, Minami Mamoru, Yanou Akira	奥行き方向に動く対象物の Eye-Vergence ビジュアルサーボの追従性能	日本機械学会 2013 年度年次大会	2013.9.8-11
286.	前田耕市, 見浪護, 候森, 矢納陽	奥行き方向に移動する対象物に対するビジュアルサーボの実時間ポーズトラッキング性能の解析	第23回インテリジェント・システム・シンポジウム (FAN2013)	2013.9.25-26

287.	鷺野悠人, 見浪 護, 矢納 陽, 顧文昊	拘束運動中の力制御冗長性を利用する移動マニピュレータの位置/力非干渉化制御	第 23 回インテリジェント・システム・シンポジウム (FAN2013)	2013.9.25-26
288.	吉川浩平, 矢納陽, 見浪護, 松野隆幸	モデル予測制御の劣駆動型飛翔体への適用	計測自動制御学会 システム・情報部門 学術講演会 2013	2013.11.18-20
289.	矢納陽, 見浪護, 松野隆幸	強安定率を用いたセルフチューニングコントローラの一設計法	計測自動制御学会 システム・情報部門 学術講演会 2013	2013.11.18-20
290.	鷺野悠人, 見浪護, 矢納陽, 顧文昊	拘束運動中の力制御冗長性を利用する冗長マニピュレータの位置/力非干渉化制御	計測自動制御学会 システム・情報部門 学術講演会 2013	2013.11.18-20
291.	松野隆幸, 福田敏男* (* 名古屋大学)	産業用マニピュレータでのネジ締め作業の異常検出における機械学習の機能検証	第 14 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	2013.12.18-20
292.	高岸佑典, 村田厚生	ウェブカメラを用いたタイピング補助システムによるタイピングの効率化	第 46 回日本人間工学会中国四国支部大会	2013.12.8
293.	森若誠, 村田厚生, 大久保友貴	ドライバの居眠り予測に適した評価指標の検討	第 46 回日本人間工学会中国四国支部大会	2013.12.8
294.	浦上洋平, 村田厚生	ベイズ推定を用いた覚醒水準低下の予測	第 46 回日本人間工学会中国四国支部大会	2013.12.8
295.	遠藤拓也, 村田厚生	リスクテイキング傾向と模擬自動車運転における不安全行動の関連性	第 46 回日本人間工学会中国四国支部大会	2013.12.8
296.	福永大地, 村田厚生, 森若誠	リンクボタン配置方法と広告表示方法に着目した Web の使いやすさに関する基礎研究	第 46 回日本人間工学会中国四国支部大会	2013.12.8
297.	上林道弘, 村田厚生, 早見武人	実車環境と実験室環境での触覚振動刺激条件の比較研究	第 46 回日本人間工学会中国四国支部大会	2013.12.8
298.	久保咲季, 村田厚生	客観確率と主観確率の関係性及びアンカリングバイアスの検証	第 46 回日本人間工学会中国四国支部大会	2013.12.8
299.	郡山大河, 村田厚生, 森若誠, 早見武人	座圧荷重中心を用いた居眠り運転予測	第 46 回日本人間工学会中国四国支部大会	2013.12.8
300.	森若誠, 村田厚生, 井上紘佑	書字を対象とした手と眼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 46 回日本人間工学会中国四国支部大会	2013.12.8
301.	後藤孝亮, 村田厚生	筆記具の持ち方が書字動作へ及ぼす影響	第 46 回日本人間工学会中国四国支部大会	2013.12.8
302.	中塚輝, 村田厚生, 森若誠	背圧・足圧計測に基づくドライバーの眠気評価の有効性の検証	第 46 回日本人間工学会中国四国支部大会	2013.12.8
303.	上續楽, 村田厚生, 早見武人	視線入力インターフェース使用時のポインティングにおけるターゲット形状と提示方向についての研究	第 46 回日本人間工学会中国四国支部大会	2013.12.8
304.	山田健介, 村田厚生	視覚警報の大きささと色が歩行者検出作業に及ぼす影響	第 46 回日本人間工学会中国四国支部大会	2013.12.8

305.	倉重賢治*, 柳川佳也 (*鹿児島県立短期大学)	作業者の歩行時間とライン停止を考慮した混合組立ライン問題	日本生産管理学会第 37 回全国大会	2013.3.24
306.	柳川佳也	割安株価指標に基づく日本株式市場への投資法	日本生産管理学会第 37 回全国大会	2013.3.24
307.	竹本康彦*, 有蘭育生 (*県立広島大学)	センターフィー問題の解決を目指したアプローチの精美化	日本経営工学会春季大会	2013.5.25-26
308.	藤原 裕也, 柳川佳也, 有蘭育生	動的環境における自律分散型販売員管理システムの開発	日本経営工学会春季大会	2013.5.25-26
309.	友廣亮介, 有蘭育生, 竹本康彦* (*県立広島大学)	品質損失のもとでの計量規準型繰返グループ抜き検査の設計	日本経営工学会春季大会	2013.5.25-26
310.	竹本康彦*, 田中瑠美*, 有蘭育生 (*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方法の提案	日本経営工学会春季大会	2013.5.25-26
311.	竹本康彦*, 有蘭育生 (*県立広島大学)	状態変化追跡方法とこれを応用した工程管理支援システムの提案	日本経営工学会春季大会	2013.5.25-26
312.	浅原昂範, 友廣亮介, 有蘭育生, 竹本康彦* (*県立広島大学)	異なる母集団からのデータの平均に関する Hoeffding の確率不等式の性能向上に関する考察	日本経営工学会春季大会	2013.5.25-26
313.	有蘭育生, 石井陽真, 竹本康彦* (*県立広島大学)	合流型超幾何関数の計算アルゴリズムに関する一提案 - 汎用プログラミング言語環境での合流型超幾何関数を用いた統計計算 -	日本経営工学会秋季研究大会	2013.11.16-17
314.	友廣亮介, 有蘭育生, 竹本康彦* (*県立広島大学)	品質損失に基づく計量規準型逐次抜き検査	日本経営工学会秋季研究大会	2013.11.16-17
315.	丸山貴寛, 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訓練シュミレータの開発	日本機械学会中国四国学生会第 43 回学生員卒業研究発表講演会	2013.3.7
316.	西村篤人, 佐々木大輔, 則次俊郎, 高岩昌弘	7 自由度を有するマスタ・スレーブ型上肢訓練装置	日本機械学会中国四国支部第 51 期総会・講演会	2013.3.8
317.	土居柁博, 佐々木大輔, 則次俊郎, 高岩昌弘	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・メカトロニクス部門ロボティクス・メカトロニクス講演会 2013 in Tsukuba	2013.5.23
318.	亀山剛, 則次俊郎, 高岩昌弘, 佐々木大輔	空気圧ソフトアクチュエータを用いた上肢用パワーアシストウェアの開発	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス部門ロボティクス・メカトロニクス講演会 2013 in Tsukuba	2013.5.23
319.	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・メカトロニクス部門ロボティクス・メカトロニクス講演会 2013 in Tsukuba	2013.5.24
320.	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 EMG 信号に基づく手首リハビリテーション	平成 25 年春季フルードパワーシステム講演会	2013.5.30-31
321.	高岩昌弘	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	コガネイ平成 25 年度春季技術報告会	2013.5.30

322.	佐々木大輔, 則次俊郎, 高岩昌弘	7自由度を有する上肢用ウェアラブル型訓練装置の開発	生活生命支援医療福祉工学系学会連合大会 2013(LIFE2013)	2013.9.2-4
323.	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	第31回日本ロボット学会学術講演会	2013.9.6
324.	佐々木大輔, 則次俊郎, 高岩昌弘, 小西秀和, 小林裕希	自己組織化マップを用いたパワーアシストグローブの筋電制御	日本機械学会 2013 年度年次大会	2013.9.8-11
325.	高岩昌弘, 則次俊郎, 佐々木大輔	装着者の位置エネルギー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 2013 年度年次大会	2013.9.9-11
326.	Daisuke Sasaki, Toshiro Noritsugu, Masahiro Takaiwa	Development of Pneumatic Lower Limb Power Assist Wear driven with Wearable Air Supply System	2013 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS2013)	2013.11.3-8
327.	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訓練シミュレータ	平成 25 年秋季フルードパワーシステム講演会	2013.11.7-8
328.	Masahiro Takaiwa, Toshiro Noritsugu and Daisuke Sasaki	Training simulator for P.T. in Wrist Rehabilitation Using Pneumatic Parallel Manipulator	The 12th International Symposium on Fluid Control Measurement and Visualization FLUCOME 2013	2013.11.20-22
329.	馬場優作, 佐々木大輔, 則次俊郎, 高岩昌弘	装着型肘用訓練装置のための空気圧ゴム人工筋による反力呈示機構	第14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	2013.12.19
330.	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 薄膜の作製	電気学会フィジカルセンサ研究会	2013.1.25
331.	Etsuko Kobayashi, Hisashi Sakamoto, Choi Woojin, Takeshi Morita, Takefumi Kanda, Ichiro Sakuma	Multi-Degrees-of-Freedom Forceps for an Ultrasonically Activated Device with an Ultrasonic Motor	The First CIRP (College International pour la Recherche en Productique) Conference on Biomanufacturing	2013.3.4
332.	山口大介, 神田岳文, 鈴森康一	極低温環境における圧電材料の評価と振動子への応用	2013 年度 精密工学会春季大会学術講演会	2013.3.13
333.	神田岳文, 村上拓嗣, 鈴森康一, 岸亨	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 (第 2 報:液滴生成条件の検討)	2013 年度 精密工学会春季大会学術講演会	2013.3.13
334.	神田岳文	オンデマンド型ナノカプセル製造を目的とした高周波振動デバイス	平成 24 年度特別電源所在県科学技術振興事業研究成果発表会	2013.3.15
335.	神田岳文, 鈴森康一, 木山雄介, 小野努, 伊勢陽一郎, 柳浦功実子, 大河原賢一, 楢垣和孝	ナノエマルジョン生成用高周波振動マイクロ流路デバイス	第 25 回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム	2013.5.16
336.	門脇信傑, 川上佳朗, 鈴森康一	マイクロバルブによるスラグ流分離プロセスへの適用実験	第 25 回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム	2013.5.16
337.	Masayuki Takaoka, Koichi Suzumori, Shuichi Wakimoto, Kazuo Iijima, Takahiro Tokumiya	Fabrication of Thin McKibben Artificial Muscles with Various Design Parameters and Their Experimental Evaluations	The 5th International Conference on Manufacturing, Machine Design and Tribology (ICMDT2013)	2013.5.23

338.	尾崎 直人, 鈴森 康一, 脇元 修一, 妹尾 典久, 森重 佳久, 野澤 和志, 佐々木 讓	ハウス圃場内全方向移動機構の実験的検証	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2013	2013.5.23
339.	数本雅喜, 神田岳文, 鈴森康一	圧電高分子材料を用いた微小領域内キャピテーション検出センサ	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2013	2013.5.23
340.	森 航太, 岸 亨, 神田 岳文, 鈴森 康一	液滴生成を目的としたランジュバン型ねじり振動子の小型化	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2013	2013.5.23
341.	岩村 匡宏, 鈴森 康一, 脇元 修一, 岡 久雄	胃 X 線透視検査用移動型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 2013	2013.5.23
342.	吉岡 諒, 脇元 修一, 山本 陽太, 鈴 森 康一	2 方向湾曲動作を実現する空気圧マイクロラバーアクチュエータの開発	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2013	2013.5.24
343.	Nobuhiro KADOWAKI, Koichi SUZUMORI, Yoshiro KAWAKAMI, Akinori MUTO	Applying Active Slug Flow Process to Lithium Ion Extraction Process	The 5th International Conference on Manufacturing, Machine Design and Tribology (ICMDT2013)	2013.5.24
344.	永瀬 純也, 重本 佳孝, 鈴森 康一, 嵯峨 宣彦	ウォームラック駆動型円筒状クローラの開発-ウォームギヤの特性を利用した前後および横移動動作の実現-	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2013	2013.5.24
345.	永瀬 純也, 鈴森 康一, 嵯峨 宣彦	ウォームラック駆動型円筒状クローラの開発-クローラベルトの弾性力を利用した管内上昇の実現-	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2013	2013.5.24
346.	三吉健太, 岩田和大, 鈴森康一, 脇 元修一	伸縮人工筋複合によるエレファントリンクアクチュエータ	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2013	2013.5.24
347.	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の開発-第 5 報 ベローズ型アクチュエータの 300 °C 環境下での駆動-	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2013	2013.5.24
348.	宇崎 啓太, 足田 雄一, 神田 岳文, 鈴森 康一	光駆動 SMA アクチュエータの導波路パターンの改良	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2013	2013.5.24
349.	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 9 報 駆動に最適な振動条件の確認-	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2013	2013.5.24
350.	和田晃, 鈴森康一, 脇元修一	可逆化学反応を利用した携帯空圧システム用ガス圧源の研究	平成 25 年春季フルードパワーシステム講演会	2013.5.31
351.	Ili Najaa Aimi Mohd Nordin, Muhammad Rusydi Muhammad Razif, Ahmad 'Athif Mohd Faudzi, Elango Natarajan, Kazuhiro Iwata, Koichi Suzumori	3-D Finite-Element Analysis of Fiber-reinforced Soft Bending Actuator for Finger Flexion	2013 IEEE/ASME International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics (AIM)	2013.7.10
352.	Koichi SUZUMORI, Akira WADA, Shuichi WAKIMOTO	A new mobile pressure control system for pneumatic actuators using reversible chemical reactions of water	2013 IEEE/ASME International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics (AIM)	2013.7.10

353.	Toru Kishi, Takuji Murakami, Yusuke Kiyama, Takefumi Kanda, Koichi Suzumori	Condition of Micro Droplet Generation by Using an Ultrasonic Torsional Transducer and a Micropore with Tapered Nozzle	the 10th International Workshop on Piezoelectric Materials and Applications and 8th Energy Harvesting Workshop	2013.7.17
354.	Daisuke Yamaguchi, Takefumi Kanda, Koichi Suzumori	Evaluation of Piezoelectric Materials for Transducer at Ultralow Temperature	the 10th International Workshop on Piezoelectric Materials and Applications and 8th Energy Harvesting Workshop	2013.7.17
355.	Takefumi Kanda, Yusuke Kiyama, Koichi Suzumori	A nano emulsion generator using a microchannel and a bolt clamped type transducer	2013 International Ultrasonics Symposium (IEEE UFFC Joint Symposia)	2013.7.22
356.	Daisuke Yamaguchi, Takefumi Kanda, Koichi Suzumori	Evaluation of Piezoelectric Materials for Cryogenic Ultrasonic Motor	2013 International Ultrasonics Symposium (IEEE UFFC Joint Symposia)	2013.7.22
357.	重本佳孝, 永瀬純也, 鈴森康一, 嵯峨宣彦	管内走行を目的とした円筒状柔軟弾性クローラの設計	第31回日本ロボット学会学術講演会	2013.9.4
358.	岩村匡宏, 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 線透視検査用圧迫ソフトメカニズム (第2報 人間ドック検診への適用試験)	第31回日本ロボット学会学術講演会	2013.9.4
359.	松岡大樹, 鈴森康一, 山田嘉昭	作動流体の相変化を利用した高温用アクチュエータの開発	第31回日本ロボット学会学術講演会	2013.9.5
360.	和田晃, 鈴森康一, 亀谷英裕, 脇元修一	電気で駆動可能な「空圧ラバーアクチュエータ」	第31回日本ロボット学会学術講演会	2013.9.5
361.	黒田雅貴, 山口大介, 神田岳文, 鈴森康一, 野口祐也, 中園正浩	高・低速駆動可能な極低温用超音波モータの駆動評価	第31回日本ロボット学会学術講演会	2013.9.5
362.	吉岡諒, 脇元修一, 鈴森康一	2方向湾曲動作を実現可能とする空気圧駆動ラバーアクチュエータの高出力化に関する研究	第31回日本ロボット学会学術講演会	2013.9.6
363.	森和也, 脇元修一, 鈴森康一	異硬度ゴム複合による空気圧ラバーアクチュエータの開発	第31回日本ロボット学会学術講演会	2013.9.6
364.	野口祐也, 神田岳文, 鈴森康一, 山口大介, 黒田雅貴	極低温超音波モータ用振動子の熱応力低減に関する研究	日本機械学会 2013 年度年次大会	2013.9.9
365.	尾崎直人, 鈴森康一, 脇元修一, 妹尾典久, 森重佳久, 野澤和志, 佐々木謙	軟弱土壌におけるメカナム移動機構の適用可能性	日本機械学会 2013 年度年次大会	2013.9.9
366.	森重佳久, 鈴森康一	ゴム微細表面構造の変形に伴う接触角変化の測定	日本機械学会 2013 年度年次大会	2013.9.10
367.	松岡大樹, 鈴森康一, 脇元修一	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の開発	日本機械学会 2013 年度年次大会	2013.9.10
368.	和田晃, 鈴森康一, 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3報: エネルギー回生の実現-)	日本機械学会 2013 年度年次大会	2013.9.10

369.	神田岳文, 山口大介, 鈴森康一, 黒田雅貴, 武田大, 野口祐也	極低温環境用アクチュエータへの適用を目的とした超音波振動子の検討	日本機械学会 2013 年度年次大会	2013.9.10
370.	山口大介, 神田岳文, 鈴森康一, 野口祐也	極低温環境における圧電性の温度依存性評価と振動子への応用	2013 年度精密工学会秋季大会	2013.9.12
371.	野口祐也, 神田岳文, 鈴森康一, 山口大介, 武田大, 黒田雅貴	極低温環境用超音波モータの振動子の試作・評価	2013 年度精密工学会秋季大会	2013.9.12
372.	山本康平, 神田岳文, 鈴森康一, 中平大智, 長谷川晶宏, 池永訓昭, 作道訓之	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 (第二報) スパッタリング法による結晶核生成の改良	2013 年度精密工学会秋季大会	2013.9.12
373.	森航太, 岸亨, 神田岳文, 鈴森康一	液滴生成用ランジュバン型ねじり振動子によるシリコンオイルの吐出	2013 年度精密工学会秋季大会	2013.9.12
374.	澁谷光一, 鷺見和幸, 脇元修一, 鈴森康一, 岡久雄	腹臥位圧迫用遠隔圧迫枕の開発	第 29 回 日本診療放射線技師学術大会	2013.9.20
375.	Ryoichi MANABE, Koichi SUZUMORI, Shuichi WAKIMOTO	Robot Skin with Integrated Micro Rubber Suction Cups Adhering Rough Surfaces	2013 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS2013)	2013.11.5
376.	Koichi Suzumori, Shuichi Wakimoto, Kenta Miyoshi, Kazuhiro Iwata	Long bending rubber mechanism combined contracting and extending fluidic actuators	2013IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2013)	2013.11.6
377.	藪本雅喜, 神田岳文, 鈴森康一	圧電高分子材料を用いた微小領域内キャピテーション検出センサ	第 5 回マイクロ・ナノ工学シンポジウム	2013.11.6
378.	岩田和大, 鈴森康一, 脇元修一, 高岡真幸	簡易解析モデルを用いた人工筋複合湾曲メカニズムの挙動解析	平成 25 年秋季フルードパワーシステム講演会	2013.11.7
379.	脇元修一	空気圧駆動進行波ラバーアクチュエータ	第 2 回ネイチャー・インダストリー・アワード (NIA)-若手研究者からの発信-	2013.11.20
380.	岸亨, 神田岳文, 鈴森康一	ニオブ酸リチウムを使用した高温環境用超音波振動子に関する研究	第 34 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	2013.11.21
381.	山口大介, 神田岳文, 鈴森康一	極低温環境における振動子の性能と圧電性の関係	第 34 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	2013.11.21
382.	伊藤裕太, 宮川豊美, 脇元修一	湾曲型空圧アクチュエータを用いた手指拘縮予防装置の開発	2013 年度精密工学会東北支部学術講演会	2013.12.7
383.	Khairuddin Osman,Ahmad Athif Mohd Faudzi,M.F. Rahmat, Nu'man Din Mustafa,Koichi Suzumori	Predictive Functional Controller Design for Pneumatic Actuator with Stiffness Characteristic	2013 IEEE/SICE International Symposium on System Integratio	2013.12.16
384.	吉岡諒, 脇元修一, 鈴森康一	バイアス付加型 2 方向湾曲ラバーアクチュエータの変位特性	第 14 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 (SICE SI 2013)	2013.12.19
385.	山本陽太, 脇元修一, 鈴森康一, 入部玄太郎, 金子智之	微小物体把持用空気圧駆動マイクログリッパー	第 14 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 (SICE SI 2013)	2013.12.19

386.	高岡真幸, 鈴森康一, 脇元修一, 飯嶋一雄, 徳宮孝弘	生体模倣ロボット機構実現に向けた多繊維構造マッキベン人工筋	第14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 (SICE SI 2013)	2013.12.19
387.	横家大貴, 五福明夫, 矢野智昭	電磁型球面モータの回転子の改良姿勢計測システム	電気学会リニアドライブ研究会	2013.3.11
388.	北村浩基, 亀川哲志, 五福明夫, 平木隆夫	ロボティック Interventional Radiology の設計と試作	ロボティクス・メカトロニクス講演会 2013	2013.5.24
389.	杉原太郎, 平林裕治, 鳥居健太郎, 知野哲朗, 内平直志	介護職員の振り返りに音声つばやきシステムが寄与する可能性についての検討	人工知能学会第27回全国大会論文集	2013.6.4-7
390.	五福明夫	機能モデルのレジリエントな運転支援への適用	安全工学シンポジウム 2013	2013.7.4-5
391.	長松隆, 藤野高行, 五福明夫, 章忠	寄生的離散ウェーブレット変換を用いたポンプの異常振動の検出	可視化情報シンポジウム 2013	2013.7.16-17
392.	五福明夫, 高橋信, 長松隆, 望月博保, 古澤宏明, 箕輪弘嗣	全体構成および蒸発器と過熱器の熱通過率の推定手法	日本保全学会第10回学術講演会	2013.7.24-26
393.	高橋信, 五福明夫, 望月博保	多属性類似度による事例ベース異常診断手法	日本保全学会第10回学術講演会	2013.7.24-26
394.	長松隆, 五福明夫	寄生的離散ウェーブレット変換による突発異常の検出	日本保全学会第10回学術講演会	2013.7.24-26
395.	石橋明, 五福明夫	CRMの関連での事故時対応に関する考察	日本原子力学会 2013 年秋の大会	2013.9.3-5
396.	藤原始史, 亀川哲志, 五福明夫, 杉原太郎	三次元 LRF データの立体視による狭隘空間探索実験	第31回日本ロボット学会学術講演会	2013.9.4
397.	森下友策, 亀川哲志, 五福明夫	RT ミドルウェアを用いたバッテリー残量モニタリングシステムの開発	日本機械学会 2013 年度年次大会	2013.9.9-11
398.	松岡永樹, 五福明夫, 亀川哲志	一脚ジャンピングロボットの姿勢安定化制御に関する研究	日本機械学会 2013 年度年次大会	2013.9.9-11
399.	長村太樹, 五福明夫, 亀川哲志	一脚跳躍ロボットのための赤外線センサを用いた段差認識手法	日本機械学会 2013 年度年次大会	2013.9.9-11
400.	北郷淳一, 亀川哲志, 五福明夫	倒立振り子モデルに基づく4脚歩行ロボットのトロット歩容の生成	日本機械学会 2013 年度年次大会	2013.9.9-11
401.	遠藤祐貴, 亀川哲志, 五福明夫	車両連結型ロボットの冗長性を生かした SLAM に関する基礎研究	日本機械学会 2013 年度年次大会	2013.9.9-11
402.	長谷川準, 亀川哲志, 五福明夫	階段を踏破する移動ロボットによる ICP マッチングを用いた3次元自己位置推定	日本機械学会 2013 年度年次大会	2013.9.9-11
403.	三宅貫太郎, 福森聡, 諫武賢志, 佐藤健治, 杉原太郎, 五福明夫	VR/MVF 治療システムにおける患者に配慮したユーザインタフェース	ヒューマンインタフェースシンポジウム 2013	2013.9.10-13
404.	諫武賢志, 五福明夫, 福森聡	モーションキャプチャ装置とマウスを組み合わせた在宅用 VR/MVF 治療システム	ヒューマンインタフェースシンポジウム 2013	2013.9.10-13

405.	福森聡, 坂本美優, 五福明夫, 佐藤健治	手の運動映像に仮想音を付加した慢性疼痛治療システムの開発	ヒューマンインタフェースシンポジウム 2013	2013.9.10-13
406.	楡井雅己, 菊田充二, 五福明夫, トインゴウ, 宮城大輔, 乾成里	磁界を用いるアクチュエータの性能評価 1 ー直接的磁気駆動	電気学会リニアドライブ研究会	2013.10.7-8
407.	五福明夫, 横家大貴, 矢野智昭	電磁型球面モータの回転子の姿勢計測精度の向上	電気学会リニアドライブ研究会	2013.10.7-8
408.	Akio Gofuku	Hybrid Diagnostic System for Nuclear Power Plants	The 16th International Workshop on Nuclear Safety and Simulation Technology	2013.11.24
409.	横家大貴, 五福明夫, 矢野智昭, 笠島永吉	永久磁石を配置した球状回転子の姿勢計測装置	第 22 回 MAGDA コンファレンス in 宮崎	2013.12.2-3
410.	松本宗馬, 五福明夫, 亀川哲志	2 自由度振動系一脚ジャンピングロボットの跳躍高さ向上のための入力パターン検討	第 14 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	2013.12.19
411.	田邊義晴, 亀川哲志, 五福明夫	NE 安定余裕を指標とした縦型歩行制御による 4 脚歩行ロボットの斜面全方位静歩行	第 14 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	2013.12.19
412.	後藤隆浩, 亀川哲志, 五福明夫	レスキューロボットのための ROS と V-REP を利用したシミュレーション環境の構築	第 14 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	2013.12.19
413.	黒木亮磨, 亀川哲志, 五福明夫	接触検知機能を持つヘビ型ロボットの拡張反側抑制を用いた障害物利用推進	第 14 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	2013.12.19
414.	齊偉, 亀川哲志, 五福明夫	螺旋尺取り方式を用いて移動するヘビ型ロボットの提案の構築	第 14 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	2013.12.19
415.	滝澤 賢, 渡辺 桂吾, 永井 伊作	X4-AUV の動的不連続モデルに基づく劣駆動制御	日本機械学会中国四国支部第 51 期総会・講演会	2013.3.8
416.	深田 竜平, 渡辺 桂吾, 前山 祥一	単眼カメラを用いた SLAM 問題へのアンセンテッドスムーザの適用	日本機械学会中国四国支部第 51 期総会・講演会	2013.3.8
417.	一橋 和義*1, 坂元 勇仁*2, 竹原直美*3, 矢野 環*3, 今泉 徳人*2, 時枝 一博*2, 永井 伊作, 中澤 慶*4, 奥原 秀明*5, 山崎 英樹*6, 伊藤 祐市*6, 緒方 理恵*6, 花房 勤*7, 酒井 哲哉*2, 岩本 敏孝*8, 谷澤 哲*8, 京増 弘志*9, 京増 雄介*9, 坂口 源*10, 鈴木 政直*8, 舛川 智子*11, 小山 茂*12 (*1 慶應大,*2 音職ドットコム,*3 同志社大,*4 音楽之友社,*5 元ビクターエンタテインメント,*6 日本アコースティックレコーズ,*7 元富士通,*8 富士通,*9 京増,*10 無所属,*11 元 MORE Medical,*12 博報堂)	可聴域を超えた音を含む高音質音源の心身へ与える影響	日本音響学会 2013 年春季研究発表会	2013.3.13-15
418.	高橋 悠太, 前山 祥一, 渡辺 桂吾	Augmented UKF を用いた運動学パラメータの同時推定	ロボティクス・メカトロニクス講演会 2013	2013.5.22-25

419.	元屋敷 良裕, 前山 祥一, 渡辺 桂吾	協調搬送のための走行制御コマンドの実装	ロボティクス・メカトロニクス講演会 2013	2013.5.22-24
420.	池田 将晃, 渡辺 桂吾, 中村 吉一	論理的な切替え手法による X4-Blimp の劣駆動制御	ロボティクス・メカトロニクス講演会 2013	2013.5.22-25
421.	永井 伊作, 渡辺 桂吾	路面画像を用いて累積誤差を自動修正する差動ビジュアルオドメトリ	ロボティクス・メカトロニクス講演会 2013	2013.5.22-24
422.	Keigo Watanabe	Image-based Control for Mobile Robots	Special Lecture 1	2013.7.22-23
423.	Keigo Watanabe	Some Unmanned Vehicle Control: X4-Flyer, X4 Blimp, X4-AUV, Manta Robot, etc.	Special Lecture 2	2013.7.22-23
424.	本仲 君子, 渡辺 桂吾, 前山 祥一	キノダイナミック動作計画の X4-Flyer への適用	第 31 回日本ロボット学会学術講演会	2013.9.4-6
425.	日笠 成基, 池田 将晃, 渡辺 桂吾, 永井 伊作	水中探査型マンタロボットの姿勢計測システム	第 31 回日本ロボット学会学術講演会	2013.9.4-6
426.	池田 将晃, 日笠 成基, 渡辺 桂吾, 永井 伊作	探査用マンタ型ロボットによる水中の遊泳	日本機械学会 2103 年度年次大会	2013.9.8-11
427.	大内 祐介, 岩部 広太郎, 渡辺 桂吾, 永井 伊作	観測ノイズを有する X4 フライヤーの非ホロノミック制御	日本機械学会 2103 年度年次大会	2013.9.8-11
428.	池田 将晃, 日笠 成基, 渡辺 桂吾, 永井 伊作	水中探査用マンタロボットの推進制御のための姿勢を考慮した CPG の設計	第 23 回インテリジェント・システム・シンポジウム (FAN2013)	2013.9.25-26
429.	渡辺 桂吾, 加藤 達也, 前山 祥一	画像に基づくファジィ制御器の移動ロボットの障害物回避への応用	第 23 回インテリジェント・システム・シンポジウム (FAN2013)	2013.9.25-26
430.	渡辺 桂吾	画像に基づくファジィ制御器を用いた移動ロボット制御	特別講演会	2013.11.21
431.	本仲 君子, 渡辺 桂吾, 前山 祥一	X4-Flyer のためのキノダイナミック動作計画における GA を用いたゲイン最適化	第 14 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	2013.12.18-20
432.	山田 裕也, 渡辺 桂吾, 永井 伊作	カメラを用いた屋内用 3 次元位置計測システムの開発	第 14 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	2013.12.18-20
433.	中村 航輔*, 永田 寅臣*, 大塚 章正*, 渡辺 桂吾 (*東京理科大)	産業用ロボットのためのロボット言語を用いない CAM システム	第 14 回計測自動制御学会 (SICE) システムインテグレーション部門講演会	2013.12.18-20

V. 著 書 Books and Monographs

著者氏名	書 名	発行所	発行年月
1. 中井善一, 三村耕司, 阪上隆英, 多田直哉, 岩本剛, 田中拓	機械工学基礎課程 材料力学	朝倉書店	2013.11.5
2. 藤井正浩 他	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 研究報告書	一般社団法人日本機械学会	2013.4.19
3. 岡本康寛, 岡田 晃 他	2013 最先端ウエーハ&製造技術大全	電子ジャーナル	2013.4
4. 岡本康寛 他	精密加工と微細構造の形成技術	技術情報協会	2013.7
5. 塚本真也	<論理的思考法と整理術による> 技術者・研究者のための「A4一枚力」3ヶ月特訓講座	技術情報協会	2013.10.31
6. Ulugbek Azimov*, Eiji Tomita and Nobuyuki Kawahara(*NorthumbriaUnivesity)	Chapter 2: Combustion and Exhaust Emission Characteristics of Diesel Micro-Pilot Ignited Dual-Fuel Engine in "Diesel Engine - Combustion, Emissions and Condition Monitoring" edited by Saiful Bari	InTech (Open Access), pp.33-52 9789535111207	2013.4.30
7. 春木直人 (他 14 名)	高効率蓄熱技術の開発 材料開発・システム開発・熱輸送技術・利用技術 (共著)	(株)R & D 支援センター 9784905507055	2013.7.10
8. 豊田啓孝, 高橋智, 鶴田健二, 矢納陽, 渡辺桂吾	工学系の微分方程式	岡山大学出版会 9784904228340	2013.10.1
9. Akio Gofuku, Satoshi Fukumori, Kenji Sato	Biomedical Engineering and Cognitive Neuroscience for Healthcare: Interdisciplinary Applications, Chapter 8, A Mirror Visual Feedback Therapy System Applying Virtual Reality Technology	Medical Information Science Reference, pp. 73-80	2013.1
10. 五福明夫	ヒューマンエラー対策 事例集:第9章 第5節 異常時のプラント状態の変更操作手順	情報技術協会, 581-591 978-4-86104-4	2013.1.31
11. 五福明夫, 松原貴史	ヒューマンエラー対策 事例集:第9章 第6節 手順書に関連したヒューマンエラーへの対策	情報技術協会, 592-599 978-4-86104-4	2013.1.31
12. T. Sugihara, T. Fujinami	Role of Assistive Technologies for Person-centered Dementia Care: an Exploratory Case Study in Japan (in Caregivers: Challenges, Practices and Cultural Influences)	Nova Science Pub Inc, 225-242 162618030X	2013.9.30

13. Fusaomi Nagata, Sho Yoshitake, Keigo Watanabe, and Maki K. Habib **Robotic CAM system available for both CL data and NC data** IGI Global, pp. 265-276 9781466642256 2013.6
14. Fusaomi Nagata and Keigo Watanabe **Controller Design for Industrial Robots and Machine Tools: Applications to Manufacturing Processes** Woodhead Publishing 9780857094629 2013.11

VI. 特 許 Patents

発明者	名 称	出願番号等の情報	出願年月日
1. Naoya Tada	Damage Detection Apparatus, Damage Detection Method and Recording Medium	アメリカ合衆国特許 第 US 8,374,803 B2 号	2013.2.12
2. 井口克之*, 多田直哉, 清水一郎 (* ヤンマー (株))	シリンダブロックの設計支援方法	特許 第 5368890 号	2013.9.20
3. 岡本康寛, 岡田 晃	ワイヤ放電加工システム、電源装置、及びその制御方法とプログラム	出願特許 特願 2013-043484	2013.3.5
4. 宇野義幸, 岡本康寛, 土井寛之, 原口心, 北田良二	加工装置及び加工方法	出願特許 特願 2013-079480	2013.4.5
5. 宇野義幸, 岡本康寛, 北田良二, 土井寛之, 原口心	加工装置及び加工方法	特許 第 5286459 号	2013.6.14
6. 大橋一仁, 塚本眞也, 長谷川裕之* (*佐賀大学)	表面処理方法およびその装置 (国内)	特許 第特許第 5219224 号	2013.3.15
7. 大橋一仁, 塚本眞也, 長谷川裕之* (*佐賀大学)	表面処理方法およびその装置 (国外)	アメリカ合衆国特許 第 US 8,459,582,B2 号	2013.6.11
8. 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刺激提供方法, これを用いた認知症の発症の有無を確認するための方法, 及び刺激提供装置	出願特許 PCT/JP2013/001714	2013.3.14
9. 飯嶋一雄, 徳宮孝弘, 鈴森康一, 脇元修一, 高岡真幸	流体圧式アクチュエータおよび湾曲駆動装置	出願特許 特願 2013-104187	2013.5.16
10. 飯嶋一雄, 徳宮孝弘, 鈴森康一, 脇元修一, 高岡真幸	流体圧式アクチュエータおよび湾曲駆動装置	出願特許 特願 2013-104198	2013.5.16
11. 田淵敏彰, 岡本武光, 野澤和志, 佐々木譲, 鈴森康一, 脇元修一, 妹尾典久	走行車両	出願特許 特願 2013-220683	2013.10.23
12. 永井 伊作	光点位置検出装置	特許 第 5429897 号	2013.12.13

VII. 受賞 Awards

受賞者	題目	受賞学会	受賞年月日
1. 竹元嘉利, 永久裕一, 藤岡 渉, 瀬沼武秀	Ti-4Fe-7Al 合金の高温で形成されるマルテンサイト的な変態挙動	軽金属学会中国四国支部 軽金属学会中国四国支部 研究・開発奨励賞	2013.7.6
2. 朝倉健太	Ti-5Al-2Fe-3Mo 合金の焼戻しに伴う逆形状記憶と組織変化	軽金属学会中国四国支部 優秀講演賞	2013.7.6
3. 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 日本金属学会論文賞	2013.9.17
4. 山道崇幸	共析鋼における V の析出挙動	日本金属学会 第 21 回優秀ポスター賞	2013.9.17
5. 難波孝明	2 相ステンレス冷延鋼板の再結晶挙動	日本鉄鋼協会 第 166 回秋季講演大会学生ポスターセッション 努力賞	2013.9.18
6. 竹元嘉利		日本鉄鋼協会 Best Reviewer	2013.10.11
7. 石尾遼平	超高強度ホットスタンピング部材の組織と特性に及ぼす Cu と Cu-Ti の影響	日本鉄鋼協会中国四国支部 支部優秀講演賞	2013.11.22
8. 内田真	ひずみ勾配を導入した均質化法による変形解析法の検討	日本材料学会第 6 2 期学術講演会優秀講演賞	2013.5.19
9. 富田 栄二	学会・委員会活動および審議会活動への貢献	岡山大学 岡山大学工学部社会貢献賞	2013.3
10. 岡本康寛	特殊加工法を用いた先端生産技術の研究開発に関する功績	岡山大学工学部 研究功績賞	2013.3.6
11. 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	型技術協会 第 23 回型技術協会「奨励賞」	2013.6.19
12. 角井素貴, 田中裕二, 岡本康寛, 宇野義幸	微細加工用パルス幅可変ファイバレーザ	一般社団法人レーザ加工学会 レーザ加工学会誌ベストオーサー賞	2013.12.4
13. N.NISHIKAWA*, T.SAWA**, Y.HAGIHARA*, N.YOSHIHARA*, H.OKAWAI*, T.IYAMA*, M.MIZUNO* and S.TSUKAMOTO (*Iwate Univ.), (**Shibaura Institute of Technology)	Development of Electric Rust Preventive Machining Method System-Safe Waer Using for Machining Fluid	CJUMP2013 Review Committee of Award Excellent Paper Award	2013.9.25
14. 塚本真也	授業「自己分析-就活と専門職業人として活躍するための自分の個性を分析する-」	岡山大学学生・教職員教育改善専門委員会 岡山大学ベストレクチャー賞	2013.10.9
15. 小谷拓也	円筒研削における長尺工作物の精度の改善	2013 年度精密工学会中国四国支部学術講演会優秀講演賞	2013.11.30

16.	柳瀬眞一郎		日本機械学会流体工学部門 2013 年度日本機械学会流体工学部門賞 (第 91 回講演会)	2013.11.9
17.	呉景龍, 高橋智, 楊家家	医工学国際人材育成への取り組み	公益社団法人 日本工学教育協会 中国・四国工学教育協会賞	2013.7.3
18.	鈴木和彦	平成 25 年度高圧ガス保安中国四国産業保安監督部部長表彰保安功労者	中国四国産業保安監督部	2013.11.13
19.	Akira Yanou, Mamoru Minami, Hiro Tanimoto	Continuous shape-grinding experiment based on model-independent force/position hybrid control method with spline approximation	The 18th International Symposium on Artificial Life and Robotics Best Paper Award	2013.4
20.	大久保友貴, 村田厚生, 早見武人		日本人間工学会中国・四国支部優秀論文賞	2013.3.31
21.	林和也, 村田厚生, 森若誠, 早見武人		日本人間工学会中国・四国支部優秀論文賞	2013.3.31
22.	有齒育生		公益社団法人日本経営工学会 日本経営工学会学会賞 (学術)	2013.5.25
23.	佐々木大輔		公益社団法人計測自動制御学会 公益社団法人計測自動制御学会 2012 年度学術奨励賞技術奨励賞	2013.2.22
24.	川上佳朗	第 19 回メカトロニクス・マシンビジョン国際会議においてメカトロニクス・ベストペーパー賞を授与されたことをたたえ表彰	岡山大学長	2013.3.8
25.	山口大介	第 32 回超音波エレクトロニクスの基礎と応用に関するシンポジウムにおいて超音波シンポジウム奨励賞を授与されたことをたたえ表彰	岡山大学長	2013.3.8
26.	木山雄介	平成 24 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	2013.3.25
27.	山口大介	平成 24 年度岡山大学大学院自然科学研究科博士後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	2013.3.25
28.	和田晃	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-	日本機械学会若手優秀講演フェロー賞	2013.5.23
29.	永瀬純也, 佐藤俊之, 脇元修一, 嵯峨宣彦, 鈴木康一	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	公益財団法人 油空圧機器技術振興財団, 油空圧財団論文顕彰	2013.6.14
30.	Masayuki Takaoka	Fabrication of Thin McKibben Artificial Muscles with Various Design Parameters and Their Experimental Evaluations	International Conference on Manufacturing, Machine Design and Tribology 2013	2013.7.5

31.	鈴森康一	ロボットに関する科学技術の振興発展に多大な貢献	一般社団法人 日本ロボット学会 日本ロボット学会 フェロー	2013.9.5
32.	尾崎直人	ハウス圃場内全方向移動機構の実験的検証	日本機械学会, 機素潤滑設計部門 第19回卒表研究コンテスト優秀発表	2013.9.9
33.	野口祐也	極低温用超音波モータに発生する熱応力低減に関する研究	日本機械学会, 機素潤滑設計部門 第19回卒表研究コンテスト優秀発表	2013.9.9
34.	高岡真幸	ICMDT2013において最優秀論文賞を授与されたことを称え表彰	岡山大学長	2013.10.23
35.	和田晃	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2012 において日本機械学会若手優秀講演フェロー賞を授与されたことを称え表彰	岡山大学長	2013.10.23
36.	脇元修一	「自然の叡智」を産業技術へ応用することを目指した研究において優れたポスター発表ならびにショートプレゼンテーションが行われた	一般社団法人大阪科学技術センター, 第2回ネイチャー・インダストリー・アワード特別賞	2013.11.20
37.	Akio Gofuku	Experimental Investigation of Information Type in Plant Operation Manuals	39th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society Best Paper in Session: Human Support Technology on Human Factors II	2013.11.11
38.	横家大貴, (五福明夫, 矢野智昭, 笠島永吉)	永久磁石を配置した球状回転子の姿勢計測装置	第22回 MAGDA 実行委員会 MAGDA 優秀講演論文賞	2013.12.3
39.	渡辺桂吾		国立大学法人 佐賀大学 佐賀大学名誉教授	2013.6.7
40.	Juhairi Aziz Safar, Keigo Watanabe, Shoichi Maeyama, and Isaku Nagai	Tip-over Stability Enhancement for Omnidirectional Mobile Robot with ADWCs	2nd International Conference on Electrical, Control and Computer Engineering (InECCE2013) Best Paper Award	2013.8.27
41.	渡辺桂吾		計測自動制御学会 (SICE) 計測自動制御学会フェロー	2013.9.16

電気通信系学科

Department of Electrical and Communication Engineering

目 次

I. 研究課題	71
II. 研究報告	78
III. 総説・解説	87
IV. 学術講演	88
V. 著書	108
VI. 特許	109
VII. 受賞	110

I. 研究課題 Subjects of Current Research

日本語名	英語名
超伝導応用工学	Applied Superconductivity Engineering
1. 高温超伝導バルク体による3次元超伝導アクチュエータと非接触回転機構の開発	Development of 3-D superconducting actuator and non-contact levitation system using HTS bulks
2. 風力発電および大型船舶用の高温超伝導回転器の開発	Development of superconducting rotating machines for wind power and large ships
3. 高温超伝導バルク体を用いた小型NMR/MRI装置の開発	Development of compact NMR/MRI magnets using HTS bulks
4. 医学応用のための磁場のON/OFF制御と増幅に関する研究	Development of magnetic control method with on/off control and amplification for medical applications
5. 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
電気エネルギー・システム制御工学	Electric Power Control and System Control Engineering
6. 電力制御システムの最適化	Optimization of Power Control Systems
7. 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
8. エネルギー貯蔵システムとその応用	Energy Storage Systems and Its Applications
9. 非線形制御システムに関する研究	Nonlinear Control Systems
10. 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
11. システム同定技術の実用化に関する研究	System Identification Application
計測システム工学	Measurement Systems Engineering
12. 電気磁気化学計測法の開発	Electro-magnetic chemistry
13. 生体磁気計測の研究	Bio-magnetic measurements

14. 非破壊検査システムの開発	Non-destructive measurements
15. ガスセンサシステムの開発	Gas sensing systems
16. テラヘルツを用いたバイオセンシング	Bio-sensing with terahertz waves
ナノデバイス・材料物性学	Device Materials
17. 有機太陽電池の高効率化	High efficiency organic solar cell
18. フレキシブル・有機トランジスタ	Flexible organic transistors
19. 超低抵抗・超軽量カーボンナノチューブ・電線の開発	Development of ultra-low resistivity and ultra-light carbon nano-tubes and fibers
20. ナノカーボンによる高出力・大容量スーパーキャパシタ（蓄電デバイス）の開発	Development of high power and high capacitive super capacitor by nano carbon
21. 透過型電子顕微鏡によるグラフェン・ナノ構造物質の研究	Characterization of grapheme-nano structure by transmission microscope
22. 放電プラズマプロセスを用いたナノ材料表面処理	Surface modification of nano material by discharged plasma processing
23. カーボンナノ材料合成の計算機シミュレーション	Computer simulation on carbon nano material growth
24. 半導体結晶欠陥物性	Properties of defects in semiconductors
25. 欠陥制御による半導体材料の高機能化・グリーンテクノロジー	Green technology on semiconducting materials by defect control
波動回路学	Microwave Circuits
26. 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
27. マイクロ波・ミリ波帯で動作する高効率増幅器及び発振器	Efficient Amplifier and Oscillator in Microwave and Millimeter-Wave Band
光電子・波動工学	Optoelectronics and Wave Engineering
28. ファイバ型エバネッセント波センサ	Optical fiber sensors using evanescent wave
29. 表面プラズモン共鳴を用いたファイバ型センサ	Optical fiber sensors using surface plasmon resonance
30. ファイバ型バイオセンサ	Optical fiber bio-sensors

31. 光給電デバイス	Optically-powered voltage supply devices
32. 無線電力伝送に関する研究	Study of wireless power transmission
33. アンテナに関する研究	Study of antenna
電力変換システム工学	Electric Power Conversion System Engineering
34. 高周波ソフトスイッチング電源回路とその応用	High-frequency power converter and appliances
35. 再生可能エネルギー利用パワーコンバータ	Power converter for renewable energy appliances
36. 単相高温超電導変圧器を用いた小型大容量交流電源	Compact AC power supply with large capacity by a single phase superconducting transformer
37. 超電導コイルの状態監視システム	Monitoring system of superconducting coils
38. 有限要素法を用いた電気機器の磁気回路の最適化	Magnetic circuit optimization for electrical equipment using finite element method
39. 誘導加熱装置の等価回路モデルの構築	Development of equivalent circuit model of induction heating equipment
マルチスケールデバイス設計学	Multiscale Device Design
40. 第一原理・マルチスケール計算科学手法によるエネルギー関連ナノ材料・デバイスの理論設計	Ab-initio/Multiscale Computational Design of Energy-harvesting Nanomaterials/Nanodevices
41. フォノンニック結晶・音響メタマテリアルの設計と超音波エネルギー伝送システムへの応用	Design of Phononic Crystals and Acoustic Metamaterials for Ultrasonic Energy-transmission Systems
42. プラズモニックメタマテリアルの設計・作製・評価と光機能デバイスへの応用	Design, Fabrication, and Characterization of Plasmonic Metamaterials for Optical Functional Devices
43. 金属・誘電体ナノ構造を用いた低損失・高分散光制御に関する研究	Low-loss/Highly-dispersive Photonic Devices using Metallic/Dielectric Hybrid Nanostructures
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
情報伝送学	Information Transmission
45. 3次元画像再構成アルゴリズム	3-D Image Reconstruction Algorithm
46. 画像の統計モデルとその応用	Statistical Model and its Application in Image
47. 画像復元	Image Restoration

48. 画像の統計的特徴検出	Statistical Feature Detection in Image
49. マルチメディア符号化	Multimedia Coding
50. サービス品質保証符号化	Quality of Service Coding
51. 高速ベクトル量子化とその応用	Fast Vector Quantization and its Application
52. 音声認識	Speech Recognition
情報システム構成学	Information System Design
53. タイミング検証法	Design Verification of Asynchronous Logic Circuits
54. 非同期式プロセッサの設計手法	Design Methods of Asynchronous Processors
55. 再構成可能コンピュータアーキテクチャ	Reconfigurable Computer Architecture
56. 学習支援システム	E-Learning Systems
57. 動画像の実時間合成処理	Method of Real Time Transformation for Wide View Video Image
58. 誤り訂正符号	Error Control Coding
59. WEB アプリケーションのセキュリティ	WEB Application Security
60. 暗号処理ハードウェア	Cipher Hardware
コンピュータネットワーク学	Computer Networks
61. 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
62. 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
63. 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
64. 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
65. 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
66. 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

67. 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
68. 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
69. 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
70. 波長ルーティングネットワークの設計法	Design Methods for Wavelength-Routed Networks
71. 光トレイルネットワークの設計法	Design Methods for Light-Trail Networks
モバイル通信学	Mobile Communications
72. シームレスな複合セル構成法の研究	Cell Structures for Seamless Communications
73. 無線通信用周波数共有技術に関する研究	Spectrum Sharing Technologies for Wireless Communications
74. 基地局と移動局間の無線リンク設計法	Radio Link Design Methods for Cellular Systems
75. 移動通信と他システムとの干渉問題に関する研究	Interference Issues between Mobile and Other Systems
76. 移動通信環境における電波伝搬特性の研究	Mobile Radio Propagation Characteristics
77. 無線ネットワーク技術の周波数利用率評価法	Spectrum Efficiency on Radio Network Systems
78. トラフィック分布とシステム容量に関する研究	System Capacity and Traffic Distribution
79. 周波数有効利用技術に関する研究	Spectrum Efficient Technologies for Mobile Radio
80. OFDM 信号のピーク電力低減に関する研究	Reduction Methods of Peak-to-Average Power Ratio for OFDM Transmission
81. センサネットワーク用協調ビーム形成法に関する研究	Collaborative Beam Forming for Sensor Networks
82. マルチバンド OFDM 伝送の非線形歪による雑音低減に関する研究	Non-Linear Distortion Noise Reduction in Multi-Band OFDM Transmission
セキュア無線方式学	Secure Wireless System
83. 有限体の基礎理論	Fundamentals of Finite Field Theory
84. 公開鍵暗号の実装	Implementation of Public Key Cryptosystems
85. 楕円曲線暗号の高速実装	Fast Implementation of Elliptic Curve Cryptosystem
86. 効率のよいペアリングに関する研究	Research of Efficient Pairings

87. 楕円曲線暗号およびペアリング暗号への攻撃	Attack to Elliptic Curve and Pairing-based Cryptography
88. AES の SubBytes の効果的な TexStyle ハードウェア実装に関する研究	Efficient Hardware Implementation of SubBytes of AES
89. 楕円ペアリング暗号の安全性評価	Security Evaluation of Pairing-based Cryptography
マルチメディア無線方式学	Multimedia Radio Technology
90. 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
91. ソフトウェア無線機の研究	Study on receivers based on software defined radio
92. 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
93. 非線形マルチユーザ MIMO 無線通信方式の研究	Study on Nonlinear signal processing for Multi-user MIMO
94. 物理レイヤネットワークコーディングの研究	Study on physical layer network codings
分散システム構成学	Distributed System Design
95. 無線ネットワーク	Wireless Networks
96. 光ネットワーク	Optical Networks
97. 最適化アルゴリズム	Optimization Algorithms
98. Web システム	World-Wide Web Systems
99. 教育工学	Educational Technology
100. 情報セキュリティ	Information Security
101. 暗号技術を用いた通信プロトコル	Cryptographic Communication Protocols
102. 高信頼コンピューティング	Dependable Computing
103. 信頼性解析	Reliability Analysis
光電磁波工学	Optical and Electromagnetic Waves
104. レーザレーダによる黄砂の観測	Observation of Tropospheric Kosa with Laser Radar
105. 光信号処理のための光集積回路	Optical Integrated Circuits for Optical Signal Processing

- | | |
|--|--|
| 106. 電気電子機器およびシステムの電磁環境適合設計法 | Electromagnetic Compatible Design of Electrical and Electronic Devices and Systems |
| 107. 周期構造による電磁波伝搬制御 | Control of Electromagnetic Wave Propagation by Periodic Structure |
| 108. 半導体デバイスの EMC 特性評価法および EMC シミュレーションモデル | Measurement, Modeling and Simulation of EMC Characteristics of Semiconductor Devices |
| 109. 暗号機器のサイドチャネル攻撃対策法 | Countermeasures Against Side-channel Attacks on Cryptographic Devices |

II. 研究報告 Papers

	著者	題目	学会誌等の名称	発行年月日
1.	S.B. Kim, T. Kimoto, S. Hahn, Y. Iwasa, J. Voccio, M. Tomita	Study on optimization of YBCO thin film stack for compact NMR magnets	Physica C, 484, pp.295-299	2013.7
2.	S.B. Kim, J. Matsunaga, A. Doi, T. Ikegami, H. Onodera	Study on the characteristics of magnetic levitation for permanent magnets and ferromagnetic materials with various sizes using stacked HTS bulk annuli	Physica C, 484, pp.316-320	2013.7
3.	S.B. Kim, H. Kajikawa, H. Ikoma, J.H. Joo, J.M. Jo, Y.J. Han, H.S. Jeong	The improved transient stabilities of HTS coils by removing the insulation and inserting the metal tapes	Physics Procedia, 45, pp.249-252	2013.7
4.	S.B. Kim, T. Kaneko, A. Saito, H. Kajikawa, J.H. Joo, J.M. Jo, Y.J. Han, H.S. Jeong	The study on improving the self-protection ability of HTS coils by removing the insulation and lamination of the various metal tapes	Physica C, 484, pp.310-315	2013.7
5.	S.B. Kim, Y. Yano, N. Hayashi, J.H. Joo	Experimental and analytical studies on non-uniformity properties of HTS bulk annuli for high magnetic performance applications	IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 23, No.3	2013.10
6.	S.B. Kim, J. Matsunaga, Y. Fujii, H. Onodera	The levitation characteristics of ferromagnetic materials by ring-shaped HTS bulks with two trapped field distributions	IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 23, No.3	2013.10
7.	S.B. Kim, T. Ikegami, J. Matsunaga, Y. Fujii, H. Onodera	The levitation characteristics of the magnetic substances using trapped HTS bulk annuli with various magnetic field distributions	Physica C, 494, pp.270-275	2013.10
8.	S.B. Kim, T. Kaneko, H. Kajikawa, J.H. Joo, J.M. Jo, Y.J. Han, H.S. Jeong	The transient stability of HTS coils with and without the insulation and with the insulation being replaced by brass Tape	IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 23, No.3	2013.10
9.	船曳繁之, 小池涼太, 藤井敏則, 今井 純	クラスタ構造型ハイブリッドアルゴリズムを用いた最適化におけるマスキングの効果	電気設備学会誌, 33, No.1, pp.72-77	2013.1.1
10.	T. Kanehira, A. Takahashi, J. Imai, S. Funabiki	A Comparison of Electric Power Smoothing Control Methods for the Distributed Generation Systems	Proceedings of IEEE PEDS 2013	2013.4.22
11.	榎野洋平, 高橋明子, 今井 純, 船曳繁之	変動係数を終了条件とする PSO と電力平準化制御への適用	電気学会論文誌 B, 133, No.5, pp.488-494	2013.5.1

- | | | | | |
|-----|--|--|---|-----------|
| 12. | T. Ohba, A. Takahashi, J. Imai, S. Funabiki | A Comparative Study of Performance in Particle Swarm Optimization Methods with Refraction | Proceedings of IEEE PES General Meeting | 2013.7.21 |
| 13. | K. Shibata, A. Takahashi, J. Imai, S. Funabiki | Short-Term Prediction of Power Fluctuations in Photovoltaic Systems Using Chaos Theory | Proceedings of IEEE PES General Meeting | 2013.7.21 |
| 14. | 田窪良亮, 高橋明子, 今井 純, 船曳繁之 | 太陽電池と水素貯蔵型燃料電池を用いた家庭用分散型電源システムの水素管理方法 | 電気学会論文誌 B, 133, No.9, pp.700-706 | 2013.9.1 |
| 15. | Kenji Sakai, Mohd Mawardi Saari, Toshihiko Kiwa, and Keiji Tsukada | Compact Rotating-Sample Magnetometer for Relaxation Phenomenon Measurement Using HTS-SQUID | IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY, 23, No.3 | 2013.6 |
| 16. | T. Kiwa, Y. Fukudome, S. Miyazaki, MM. Saari, K. Sakai, A. Tsukamoto, S. Adachi, K. Tanabe, A. Kandori, K. Tsukada | Magnetic Detection of Currents in an Electrolytic Cell Using High-T-C SQUID | IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY, 23, No.3 | 2013.6 |
| 17. | Mohd Mawardi Saari, Kenji Sakai, Toshihiko Kiwa, and Keiji Tsukada | Optimization of the Detection Technique for a Vibrating-Sample Magnetometer Using High-T-c SQUID | IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY, 23, No.3 | 2013.6 |
| 18. | Toshihiko Kiwa, Akira Tenma, Shinji Takahashi, Kenji Sakai, Keiji Tsukada | Label free immune assay using terahertz chemical microscope | Sensors and Actuators B: Chemical, 187, pp.8-11 | 2013.10 |
| 19. | Keiji Tsukada, Kousuke Miyake, Daichi Harada, Kenji Sakai, Toshihiko Kiwa | Magnetic Nondestructive Test for Resistance Spot Welds Using Magnetic Flux Penetration and Eddy Current Methods | Journal of Nondestructive Evaluation, 32, No.3, pp.286-293 | 2013.11 |
| 20. | Toshihiko Kiwa, Yohei Fukudome, Shingo Miyazaki, Mohd Mawardi Saari, Kenji Sakai, Keiji Tsukada | Magnetic evaluation of a solar panel using HTS-SQUID | Physica C: Superconductivity, 494, No.15, pp.195-198 | 2013.11 |
| 21. | Y. Kushida, H. Fukano, and S. Taue | High-sensitivity optical fiber temperature sensor using multimode interference | Proceedings of The 10th Conference on Lasers and Electro-Optics Pacific Rim, and The 18th OptoElectronics and Communications Conference / Photonics in Switching 2013(CLEO-PR and OECC/PS 2013) | 2013.6.30 |
| 22. | Tomohiro Aiga, Shuji Taue, Hideki Fukano | High-Sensitivity Multimode Interference Refractive Index Sensor using Small-Core Single-Mode Fiber for Biosensing | Extended Abstracts of the 2013 International Conference on Solid State Devices and Materials, pp.828-829 | 2013.9.24 |
| 23. | Takuya Hashimoto, Shuji Taue and Hideki Fukano | High-Sensitivity, Short-Length Optical Fiber Refractive-Index Sensor using a Multimode Interference Structure with an End-Face Mirror | Extended Abstracts of the 2013 International Conference on Solid State Devices and Materials(SSDM 2013) | 2013.9.24 |

24. Hiroyuki Daitoh, Shuji Taue, Hideki Fukano **Sensitivity Improvement of Optical Fiber Refractive Index Sensor with Multimode Interference Structure using Localized Surface Plasmon Resonance** Extended Abstracts of the 2013 International Conference on Solid State Devices and Materials, pp.238-239 2013.9.24
25. Hideki Fukano, Yohei Kushida and Shuji Taue **Multimode-interference-structure optical-fiber temperature sensor with high sensitivity** IEICE Electronics Express, 10, No.24, pp.20130812-1-20130812-5 2013.12.5
26. N. Nanato, T. Otsuka, S. Hesaka, S. Murase **Development of quench detection/protection system based on active power method for superconducting magnet by using capacitor circuit** Physica C, No.484, pp.305-309 2013.1.15
27. 廣川貴之, 平木英治, 田中俊彦, 岡本昌幸 **インダクタを結合した構造を有する IH クッキングヒータ用時分割制御高周波インバータの実証評価** パワーエレクトロニクス学会誌, 38, pp.141-148 2013.4.13
28. Norio Takahashi, Shuhei Okamura, Teruyoshi Sasayama, Yoshihiro Yamagami **Optimization of 3-D Magnetic Circuit of Linear Oscillatory Actuator for Diaphragm Blower** IEEE Transactions on Magnetics, 49, No.5, pp.2125-2128 2013.5
29. Takayuki Okimura, Teruyoshi Sasayama, Norio Takahashi, Soichiro Ikuno **Parallelization of Finite Element Analysis of Nonlinear Magnetic Fields Using GPU** IEEE Transactions on Magnetics, 49, No.5, pp.1557-1560 2013.5
30. T.Tanaka, T.Sekiya, H.Tanaka, M.Okamoto, E.Hiraki **Smart Charger for Electric Vehicles With Power-Quality Compensator on Single-Phase Three-Wire Distribution Feeders** IEEE Transactions on Industry Applications, 49, No.6, pp.2628-2635 2013.5.16
31. 廣川 貴之, 平木 英治, 田中 俊彦, 岡本 昌幸, 中岡 睦雄 **オールメタル対応 IH 調理器を目的とした時分割制御高周波インバータ** 電気学会論文誌 D, 133, No.7, pp.692-699 2013.6.1
32. T.Ishibashi, M.Okamoto, E.Hiraki, T.Tanaka, T.Hashizume, T.Kachi **Resonant gate driver for normally-on GaN high-electron-mobility transistor** Proc. of ECCE Asia Downunder (ECCE Asia), 2013 IEEE, 1, No.1, pp.365-371 2013.6.3
33. T.Tanaka, K.Kato, S.Noriyasu, E.Hiraki, M.Koganei, F.Miura, M.Okamoto **Ubiquitous power for Sectional Compact Emergency Shelter** Proc. of ECCE Asia Downunder (ECCE Asia), 2013 IEEE, 1, No.1, pp.404-408 2013.6.3
34. T.Ishibashi, M.Okamoto, E.Hiraki, T.Tanaka, T.Hashizume, D.Kikuta, T.Kachi **Experimental validation of newly fabricated normally-on GaN high-electron-mobility transistor** Proc. of Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), 2013 IEEE, 1, No.1, pp.1584-1591 2013.9.15
35. Tint Soe Win, E.Hiraki, M.Okamoto, Seong Ryong Lee, T.Tanaka **Constant DC capacitor voltage control based strategy for active load balancer in three-phase four-wire distribution system** International Conference on Electrical Machines and Systems (ICEMS), 2013, 1, No.1, pp.1560-1565 2013.10.26
36. N.Yamamoto, E.Hiraki, T.Tanaka, Y.Yamada, T.Nagao, Y.Miyake, Y.Noda **A study on GaN inverter based MHz frequency induction heating for tiny metals** Industrial Electronics Society, IECON 2013 - 39th Annual Conference of the IEEE, 1, No.1, pp.5023-5027 2013.11.10

- | | | | | |
|-----|---|---|---|------------|
| 37. | T.Hirokawa, E.Hiraki,
T.Tanaka, M.Imai, K.Yasui,
S.Sumiyoshi | Dual-frequency multiple-output resonant soft-switching inverter for induction heating cooking appliances | Industrial Electronics Society, IECON 2013 - 39th Annual Conference of the IEEE, 1, No.1, pp.5028-5033 | 2013.11.10 |
| 38. | 河邊盛男, 塩崎明, 稲葉純吉, 諸星時男, 笹山瑛由 | ローゼンブロック法によるスターラの最適設計 | 日本 AEM 学会誌, 21, No.4, pp.72-80 | 2013.12 |
| 39. | Yuki Hori, Kazuhiro Fujimori, Kenji Tsuruta, Shigeji Nogi | Design and Development of Highly Efficient Transducer for Ultrasonic Wireless Power Transmission System | Electrical Engineering in Japan, 184, pp.27-35 | 2013.8 |
| 40. | Hideki Fukano, Takeshi Shinagawa and Kenji Tsuruta | Optically Powered Voltage Supply Device for Effective Utilization of Optical Energy in the Fiber-to-the-Home Network | Electronics and Communications in Japan, 96, No.10, pp.37-42 | 2013.10 |
| 41. | Motohiro Tabuchi and Nobumoto Yamane | Detection of Locally Stationary Region for Universal GMM and its Application in denoising X-ray CT Images | Biomedical Informatics and Cybernetics | 2013.1.17 |
| 42. | Motohiro Tabuchi, Nobumoto Yamane | An Information Preserving Data Compression Method for X-ray CT Images based on MMSE | International Conference on Information Technology and Applications, 2, No.1 | 2013.7.1 |
| 43. | Yamane Nobumoto, Motohiro Tabuchi, Ogo Kazuki | An Information Preserving Data Compression for X-ray CT Images using MMSE Denoising | 2013 IEEE 2nd Global Conference on Consumer Electronics, pp.43-47 | 2013.10.2 |
| 44. | 日下卓也, 菊元貴大 | 二次元積符号に対する SISO-OSD のブロックターボ復号の効率化 | 電子情報通信学会技術研究報告, IT2013-6, pp.23-28 | 2013.3 |
| 45. | T. Kusaka, T. Masuno and T. Fujiwara | Methods to Reduce the Rate of Decoding Errors for Digital Watermarking Using an Error Correcting Code | Technical Report of IEICE, The Institute of Electronics, Information and Communication Engineers, IT2013-17, pp.33-38 | 2013.7 |
| 46. | T. Kusaka, T. Fujiwara and R. Yokoyama | A Soft-Decision Sphere Decoding Based on a Recursive Vector Generator Using Euclidian Distance | Technical Report of IEICE, The Institute of Electronics, Information and Communication Engineers, IT2013-33, pp.7-11 | 2013.9 |
| 47. | Yukinobu Fukushima, Tutomu Murase*, Tokumi Yokohira and Tatsuya Suda** (*Tutomu Murase belongs to NEC corp. **Tatsuya Suda belongs to University Netgroup Inc.) | Optimization of Server Locations in Server Migration Service | The Ninth International Conference on Networking and Services (ICNS 2013), pp.200-206 | 2013.3 |
| 48. | Yukinobu Fukushima and Tokumi Yokohira | A Multi-splitting Method for Light-trail Networks | The 28th International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC 2013) | 2013.7 |
| 49. | Yu Sezaki, Yukinobu Fukushima, Takahiro Nabeta and Tokumi Yokohira | A Per-burst Traffic Distribution Method for TCP Performance Improvement in Fixed Robust Routing | The 28th International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC 2013) | 2013.7 |

50. Yukinobu Fukushima, Takahiro Ooishi and Tokumi Yokohira **A Wavelength and Converter Assignment Scheme using Converter Usage History in Wavelength-Routed Networks** International Journal of Computer Networks and Communications, Vol.5, No.4, pp.63-73 2013.7
51. Daiki Imahama, Yukinobu Fukushima and Tokumi Yokohira **Decreasing of the Number of Backup Tables in Multiple Routing Table Method for Fast IP Network Recovery** The 28th International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC 2013) 2013.7
52. Daiki Imahama, Yukinobu Fukushima and Tokumi Yokohira **A Reroute Method Using Multiple Routing Configurations for Fast IP Network Recovery** The 19th Asia-Pacific Conference on Communications (APCC 2013), pp.439-444 2013.8
53. Shigeyuki Osada, Kazutoshi Kajita, Yukinobu Fukushima and Tokumi Yokohira **TCP Incast Avoidance Based on Connection Serialization in Data Center Networks** The 19th Asia-Pacific Conference on Communications (APCC 2013), pp.120-125 2013.8
54. Kazutoshi Kajita, Shigeyuki Osada, Yukinobu Fukushima and Tokumi Yokohira **Improvement of a TCP Incast Avoidance Method for Data Center Networks** International Conference on ICT Convergence 2013 (ICTC 2013), pp.459-464 2013.10
55. 松本 祐也, 田野 哲, 富里 繁, 秦 正治 センサネットワークシステムのための同一チャンネル干渉下での周波数オフセット推定法 電子情報通信学会論文誌 B, J96-B, No.2, pp.171-179 2013.2.1
56. 富里 繁, 藤井 啓正, 秦 正治 周波数共用システムにおけるブロックコンバータの飽和による OFDM 信号の帯域外ふく射電力推定 電子情報通信学会論文誌 B, J96-B, No.8, pp.850-858 2013.8.1
57. Masataka Hasebe, Satoshi Denno, Shigeru Tomisato, and Masaharu Hata **SVD-based frequency offset estimation in the presence of co-channel interference for DS-SS sensor networks** 2013 International Conference on Sensor Network and Mobile Computing, IC-SNMC 2013, pp.24.1-24.5 2013.9.14
58. Masataka Hasebe, Satoshi Denno, Shigeru Tomisato, and Masaharu Hata **Iterative frequency offset estimation based on singular value decomposition** Proc. of 2013 International Symposium on Intelligent Signal Processing and Communication Systems, ISPACS 2013, pp.125-130 2013.11.14
59. Yasuyuki Nogami, Kazuki Tada, Satoshi Uehara, **A Binarization of Geometric Sequences with Legendre Symbol and Its Autocorrelation** IWSDA2013 2013.12
60. Yuki Kono, Taichi Sumo, and Yasuyuki Nogami, **A Smaller Final Exponentiation for Tate and Ate Pairings with Barreto-Naehrig Curve** TwC2013 2013.12
61. K. Nekado, Y. Takai, and Y. Nogami, **Lazy Random Walk Efficient for Pollard's Rho Method Attacking on G3 over Barreto-Naehrig Curve** Memoirs of the Faculty of Engineering, Okayama University 2013.12
62. Yuki Mori, Shoichi Akagi, Yasuyuki Nogami and Masaaki Shirase, **Pseudo 8-Sparse Multiplication for Efficient Ate-based Pairing on Barreto-Naehrig Curve** Pairing2013 2013.12
63. Y. Nogami and T. Sumo, **Representation of Torsion Points on Pairing Curves of Embedding Degree 1** Memoirs of the Faculty of Engineering, Okayama University 2013.12

64. Yusuke Takai, Kenta Nekado, and Yasuyuki Nogami, **The Pollards Rho Method with XTR Group on G3 over Baretto Naehrig Curve** Journal of Next Generation Information Technology (JNIT) 2013.12
65. Taichi Sumo and Yasuyuki Nogami, **The Power Root Calculation for The Exponent Inversion Problem** Journal of Next Generation Information Technology (JNIT) 2013.12
66. Shogo Yoshikawa, Satoshi Denno, and Masahiro Morikura **Complexity Reduced Lattice-Reduction-Aided MIMO Receiver with Virtual Channel Detection** IEICE Trans. Commun, E96-B, No.1, pp.263-270 2013.1
67. Satoshi Denno, Ke Liu, Tatsuo Furuno, and Masahiro Morikura **Frequency Domain Imbalance Estimation in Heterodyne Multi-mode/band Receivers with Baseband Automatic Gain Control** IEICE Trans. Commun, E96-B, No.1, pp.271-280 2013.1
68. Hidekazu Murata, Susumu Yoshida, Koji Yamamoto, Daisuke Umehara, Satoshi Denno, and Masahiro Morikura **Software radio-based distributed multi-user MIMO testbed: Towards green wireless communications** IEICE Trans. Fundamentals, E96-A, No.1, pp.247-254 2013.1
69. 松本 祐也, 田野 哲, 富里 繁, 秦 正治 **センサネットワークシステムのための同一チャンネル干渉下での周波数オフセット推定法** 電子情報通信学会論文誌 (B), J96-B, No.2, pp.171-179 2013.2
70. Satoshi Denno **An XOR Physical Layer Network Coding with Repetitive Transmission,** the 6th global symposium on millimeter-waves (GSMM) 2013.4
71. Toshiki Tanaka, Hidekazu Murata, Susumu Yoshida, Koji Yamamoto, Daisuke Umehara, Satoshi Denno, Masahiro Morikura **Experimental Comparison of Linear Prediction Schemes for Multi-User MIMO Systems** the 9th International Workshop on Wireless Network Measurements In conjunction with WiOpt 2013 (WiNMe 2013) 2013.5
72. Tomoya Ohta, Satoshi Denno, and Masahiro Morikura **A Reduced-Complexity Heterodyne Multiband MIMO Receiver with Estimation of Analog Devices Imperfection in a Baseband Feedback Loop** IEICE Trans. Commun, E96-B, No.6, pp.1540-1550 2013.6
73. Tomoya Ohta, Satoshi Denno, and Masahiro Morikura **A Heterodyne Multiband MIMO Receiver Employing Baseband AGC with Estimation of Analog Devices Imperfection** the 24th Annual IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (IEEE PIMRC 2013) 2013.9
74. Masataka Hasebe, Satoshi Denno, Shigeru Tomisato, and Masaharu Hata **SVD-based Frequency Offset Estimation in the Presence of Co-Channel Interference for DS-SS Sensor Networks** the 2013 International Conference on Sensor Network and Mobile Computing (ICSNMC'13) 2013.9
75. Masataka Hasebe, Satoshi Denno, Shigeru Tomisato, and Masaharu Hata **Iterative Frequency Offset Estimation Based on Singular Value Decomposition** the 2013 International Symposium on Intelligent Signal Processing and Communication Systems (ISPACS 2013) 2013.11
76. Satoshi Denno and Daisuke Umehara **A Convolutional Coded XOR Physical Layer Network Coding with Unitary Precoding in Wireless Bidirectional Relay Networks,** the 7th international conference on signal processing and communication systems (ICSPCS) 2013.12

77. Tomoya Ohta, Satoshi Denno, and Masahiro Morikura **A Low Complexity Heterodyne Multiband MIMO Receiver with Baseband Automatic Gain Control** IEICE Trans. Commun, E96-B, No.12, pp.3124-3134 2013.12
78. Masato Taniguchi, Hidekazu Murata, Susumu Yoshida, Koji Yamamoto, Daisuke Umehara, Satoshi Denno, and Masahiro Morikura **Indoor experiment of multi-user MIMO user selection algorithm Based on chordal distance** the 2013 IEEE Global Communications Conference (IEEE GLOBECOM 2013) 2013.12
79. Nobuo Funabiki, Yukiko Matsushima, Toru Nakanishi, Kan Watanabe, and Noriki Amano **A Java Programming Learning Assistant System Using Test-Driven Development Method** IAENG International Journal of Computer Science, 40, No.1, pp.38-46 2013.3
80. Sritrusta Sukaridhoto, Nobuo Funabiki, Toru Nakanishi, Kan Watanabe, and Shigeto Tajima **A fixed backoff-time switching method for CSMA/CA protocol in wireless mesh networks** IEICE Transactions on Communications, E96-B, No.4, pp.1019-1029 2013.4.1
81. Kan Watanabe, Nobuo Funabiki, Toru Nakanishi and Masaru Fukushi **Optimal Spot-checking for Delayed Attack on Desktop Grid Systems** Proc. of the 15th International Conference on Computer Modeling and Simulation (UKSim2013), pp.600-605 2013.4.11
82. 渡邊寛, 船曳信生, 中西透, 福士将 **ボランティアコンピューティングにおけるワーカの性能差を考慮した信頼度計算式の拡張** 電子情報通信学会論文誌 D, J96-D, No.6, pp.1413-1424 2013.6
83. Nobuo Funabiki, Wataru Maruyama, Toru Nakanishi, and Kan Watanabe **A modified routing tree algorithm considering link speed change in IEEE 802.11n for wireless mesh network** The 17th IEEE International Symposium on Consumer Electronics (ISCE 2013), pp.29-30 2013.6.3
84. Nobuo Funabiki, Sho Fujita, Toru Nakanishi, and Kan Watanabe **A modified active access-point selection algorithm considering link speed change in IEEE 802.11n for wireless mesh network** The 5th International Workshop on Virtual Environment and Network-Oriented Applications (VENOA-2013), pp.714-719 2013.7.3
85. Yukiko Matsushima, Nobuo Funabiki, Tomoya Okada, Toru Nakanishi, and Kan Watanabe **A cooking guidance function on Android tablet for homemade cooking assistance system** IEEE Region 10 Humanitarian Technology Conference 2013 (R10-HTC2014), pp.277-282 2013.8.26
86. Nobuo Funabiki, Yousuke Korenaga, Toru Nakanishi, and Kan Watanabe **An extension of fill-in-the-blank problem function in Java programming learning assistant system** IEEE Region 10 Humanitarian Technology Conference 2013 (R10-HTC2013), pp.95-100 2013.8.26
87. Shigeto Tajima, Nobuo Funabiki, Teruo Higashino **An extension of clustering algorithm for considering link speed in wireless mesh networks** The 2nd IEEE Global Conference on Consumer Electronics (GCCE2013), pp.500-504 2013.10.1
88. Nobuo Funabiki, Yukiko Matsushima, Toru Nakanishi, Kan Watanabe **An extension of menu planning algorithm for two-phase homemade cooking** The 2nd IEEE Global Conference on Consumer Electronics (GCCE2013), pp.352-356 2013.10.1
89. Yukiko Matsushima, Nobuo Funabiki, Yijia Zhang, Toru Nakanishi, and Kan Watanabe **Extensions of cooking guidance function on Android tablet for homemade cooking assistance system** The 2nd IEEE Global Conference on Consumer Electronics (GCCE2013), pp.397-401 2013.10.1

90. Nasima Begum, Toru Nakanishi, Nobuo Funabiki **Reducing public-key size in an anonymous credential system for CNF formulas with constant-size proofs** The 2nd IEEE Global Conference on Consumer Electronics (GCCE2013), pp.530-533 2013.10.1
91. Sritrusta Sukaridhoto, Nobuo Funabiki, Dadet Pramadhianto, Zainal Arief **A fixed backoff-time switching method for wireless mesh networks: design and Linux implementation** The 5th International Conference on Information Technology and Electrical Engineering (ICITEE 2013), pp.248-253 2013.10.7
92. Nobuo Funabiki, Tana, Toru Nakanishi, Kan Watanabe **A graph-based algorithm for fill-in-blank problem generation in Java programming learning assistant system** The 3rd International Conference on Applied and Theoretical Information Systems Research (ATISR2013) 2013.11.22
93. Md. Ezharul Islam, Nobuo Funabiki, Toru Nakanishi, Kan Watanabe **An accesspoint aggregation approach for energy-saving wireless local area networks** IEICE Transactions on Communications, E96-B, No.12, pp.2986-2997 2013.12
94. Nasima Begum, Toru Nakanishi, and Nobuo Funabiki **Efficient proofs for CNF formulas on attributes in pairing-based anonymous credential system** IEICE Transactions on Fundamentals, E96-A, No.12, pp.2422-2433 2013.12
95. Md. Ezharul Islam, Nobuo Funabiki, Toru Nakanishi, and Kan Watanabe **An Extension of Access-Point Aggregation Algorithm to Ensure Minimum Host Throughput for Wireless Local Area Networks** The First International Symposium on Computing and Networking (CANDAR'13), pp.668-673 2013.12.4
96. Tana, Nobuo Funabiki, Toru Nakanishi, Noriki Amano **An improvement of graph-based fill-in-blank problem generation algorithm in Java programming learning assistant system** International Workshop on ICT, pp.1-4 2013.12.12
97. 瀬島孝太, 豊田啓孝, 五百旗頭健吾, 古賀隆治, 渡辺哲史* (*岡山県工技センター) **モード等価回路を用いた非一様媒質中伝搬の回路シミュレーションとその適用範囲** 電子情報通信学会論文誌 B, J96-B, No.4, pp.389-397 2013.4
98. Yuli Wakaduki, Yoshitaka Toyota, Kengo Iokibe, Ryuji Koga, Tetsushi Watanabe* (*Industrial Technology Center of Okayama Pref.) **Electromagnetic Simulation of Printed Circuit Board Adjacent to Conductor Using Equivalent Model Focusing on Common-mode** Proceedings of 13th International Symposium on Electronics Packaging (ICEP2013), FD2-3, Osaka Japan, pp.707-712 2013.4.12
99. Koichi Kondo*, Shigeyoshi Yoshida*, Yoshitaka Toyota (*NEC TOKIN Corporation) **Suppression of Noise Propagation between Power and Ground Planes Using Ferrite-Plated EBG Structure** Proceedings of 11th International Conference on Ferrites (ICF 11), Naha, Japan 2013.4.17
100. Tatsuya Nobunaga, Yoshitaka Toyota, Kengo Iokibe, L. R. Koga, Tetsushi Watanabe* (*Industrial Technology Center of Okayama Pref.) **Evaluation of Pigtail Termination of STP cable Using Modal Equivalent Circuit of Four-conductor Transmission Systems** Proceedings of 2013 International Symposium on Electromagnetic Theory (EMTS 2013), Hiroshima, Japan, pp.222-225 2013.5.21
101. Ryosuke Yamagata, Kengo Iokibe, Yoshitaka Toyota **Optimization of Resistances in RL Snubbers for Power Distribution Network of Integrated Circuits** Proceedings of 2013 URSI International Symposium on Electromagnetic Theory (EMTS), Hiroshima, Japan, pp.226-229 2013.5.21
102. Kengo Iokibe, Tetsuo Amano, Kaoru Okamoto, Yoshitaka Toyota **Equivalent Circuit Modeling of Cryptographic Integrated Circuit for Information Security Design** IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility, 55, No.3, pp.581-588 2013.6

103. Kengo Iokibe, Tetsuo Amano, Kaoru Okamoto, Yoshitaka Toyota, Tetsushi Watanabe* (*Industrial Technology Center of Okayama Pref.) **Improvement of Linear Equivalent Circuit Model to Identify Simultaneous Switching Noise Current in Cryptographic Integrated Circuits** Proceedings of 2013 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility, THU-PM-4-4, Denver, USA, pp.834-839 2013.8.8
104. Yoshitaka Toyota, Kengo Iokibe, Koichi Kondo*, Shigeyoshi Yoshida* (*NEC TOKIN Corporation) **Suppression of Power-bus Resonance by Lossy Resonator Filter Consisting of Open Stub and Magnetic Thin Film** Proceedings of 2013 International Symposium on Electromagnetic Compatibility (EMC Europe 2013), Brugge, Belgium, pp.943-948 2013.9.4
105. Yoshitaka Toyota, Kengo Iokibe **RF Noise Suppression by Lossy Filters in Power Distribution Network** Proceedings of IEEE CPMT Symposium Japan (ICSJ 2013), Kyoto, Japan 2013.11.11
106. Kenta Ishimura, Yoshitaka Toyota, Kengo Iokibe, Koichi Kondo*, Shigeyoshi Yoshida* (*NEC TOKIN Corporation) **Effect of EBG Structure and Ferrite Film on Power/ground Layers for Performance Maintenance and Noise Suppression in Wireless Communication** Proceedings of 2013 IEEE Electrical Design of Advanced Packaging & Systems Symposium (EDAPS 2013), P2-1, Nara, Japan, pp.217-220 2013.12.13
107. Yoshitaka Toyota, Kengo Iokibe, Luiji, R. Koga **Mode Conversion Caused by Discontinuity in Transmission Line: From Viewpoint of Imbalance Factor and Modal Characteristic Impedance** Proceedings of 2013 IEEE Electrical Design of Advanced Packaging & Systems Symposium (EDAPS 2013), SS3-4, Nara, Japan, pp.52-55 2013.12.14
108. Kengo Iokibe, Yoshitaka Toyota **Estimation of Data-Dependent Power Voltage Variations of FPGA by Equivalent Circuit Modeling from On-Board Measurements** 2013 9th International Workshop on Electromagnetic Compatibility of Integrated Circuits (EMC Compo), MDL-2, Nara, Japan, pp.175-179 2013.12.18

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	テラヘルツケミカル顕微鏡と応用開拓	O plus E, Vol.35, No.2, pp.147-151	2013.3
2. Toshihiko Kiwa, Kenji Sakai and Keiji Tsukada	Imaging chemical reactions	SPIE:News room	2013.12.13
3. 浅井秀樹*, 豊田啓孝, 佐々木伸一**, 住永伸*** (*静岡大学, **佐賀大学, ***ATE サービス)	新・回路レベルの EMC 設計 1 伝送系、システム系、CAD から見た回路レベル EMC 設計	科学技術出版 電磁環境工学情報 EMC, Vol.26, No.4, pp.120-128	2013.8
4. 五百旗頭健吾	EMC 技術者から見たサイドチャネル攻撃とその対策設計	科学技術出版 電磁環境工学情報 EMC, Vol.26, No.6, pp.40-53	2013.10

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	Spherical harmonics coefficients of all magnetic field components generated by iron piece	IEEE International Magnetics Conference	2013.6.30-7.4
2. S.B. Kim, H. T. Ikegami, J. Mastunaga, Y. Fujii, H. Onodera	Development of the non-contact rotating system using combined ring-shaped HTS bulks and permanent magnets	23rd International conference on magnet technology	2013.7.14-19
3. S.B. Kim, H. Kajikawa, H. Ikoma, J. Joo, J. M. Jo, Y. J. Han, H. S. Jeong	The study on the contact resistance properties with various winding torques for non-insulated HTS coils	23rd International conference on magnet technology	2013.7.14-19
4. N. Hayashi, S.B. Kim, H. Kitamura, I. Eritate	The study on the remagnetization process to improve the field homogeneity of stacked HTS bulk magnets	23rd International conference on magnet technology	2013.7.14-19
5. 安部 冬馬, 襟立 育也, 高橋 将人, 志摩 翔太, 金 錫範, 小野寺 宏	磁場制御のための高温超電導バルク体の形状最適化に関する研究	第 37 回日本磁気学会学術講演会	2013.9.3-6
6. 田中 駿平, 金 錫範, 野口 聡	磁気クロマトグラフィー法を用いた磁性微粒子における凝集特性及び分離特性に関する研究	第 37 回日本磁気学会学術講演会	2013.9.3-6
7. 志摩翔太, 安部冬馬, 襟立育也, 金錫範	ON/OFF および増幅を含む磁場制御のための高温超電導バルク体の最適形状に関する基礎研究	平成 25 年度 (第 64 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会	2013.10.19
8. 宮澤大輝, 北村秀憲, 石塚大輝, 林奈津希, 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	平成 25 年度 (第 64 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会	2013.10.19
9. 田中 和希, 生駒隼人, 梶川 拓夢, 金 錫範	無絶縁高温超電導コイルの巻線張力による電氣的接触抵抗に関する研究	平成 25 年度 (第 64 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会	2013.10.19
10. 中村幸平, 藤井善治, 金 錫範, 小野寺 宏	非接触型の回転軸を有する超電導回転機に関する基礎研究 (その 1; 永久磁石の個数による浮上力特性)	平成 25 年度 (第 64 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会	2013.10.19
11. 高橋将人, 池上貴範, 金 錫範, 小野寺 宏	非接触型の回転軸を有する超電導回転機に関する基礎研究 (その 2; 浮上システムの構造設計に関する検討)	平成 25 年度 (第 64 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会	2013.10.19
12. 小笹翔平, 中野大輝, 澤江正実, 金 錫範	高温超電導バルク体を用いた 3 次元超電導アクチュエータにおける制御波形によるオーバーシュート問題に関する基礎検討	平成 25 年度 (第 64 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会	2013.10.19
13. 澤江正実, 中野大輝, 小笹翔平, 金 錫範	高温超電導バルク体を用いた 3 次元超電導アクチュエータの壁面走行における動的特性	平成 25 年度 (第 64 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会	2013.10.19

14.	D. Ishizuka, S.B. Kim, H. Hayashi, H. Kitamura, D. Miyazawa	Numerical and experimental study on split coil-shaped HTS bulks to improve the field homogeneity for compact NMR relaxometry magnets	26th International Symposium on Superconductivity	2013.11.18-20
15.	T. Abe, S.B. Kim, I. Eritate, S. Shima, M. Takahashi, H. Onodera	Study on the shape optimization of HTS bulks for magnetic field control including on/off and amplification	26th International Symposium on Superconductivity	2013.11.18-20
16.	H. Nakano, S.B. Kim, S. Ozasa, M. Sawae	The dynamic characteristics of 3-D superconducting actuator using the magnetized HTS bulk by sandwiched electromagnets	26th International Symposium on Superconductivity	2013.11.18-20
17.	I. Eritate, S.B. Kim, T. Abe, S. Shima, M. Takahashi	The fundamental study to control the magnetic field for MDDS using shielding current of HTS tapes	26th International Symposium on Superconductivity	2013.11.18-20
18.	H. Ikoma, S.B. Kim, H. Kajikawa, K. Tanaka, J.H. Joo, J. M. Jo, Y. J. Han, H. S. Jeong	The study on the degradation characteristics of the non-insulated HTS coils by bending and compressive stresses	26th International Symposium on Superconductivity	2013.11.18-20
19.	Y. Fujii, S.B. Kim, T. Ikegami, K. Nakamura, M. Takahashi, H. Onodera	The study on the stability of non-contact rotating system using HTS bulks and permanent magnets	26th International Symposium on Superconductivity	2013.11.18-20
20.	H. Kitamura, S.B. Kim, N. Hayashi, D. Ishizuka, D. Miyazawa	The study to improve the field homogeneity of the HTS bulk magnets for NMR relaxometry device by passive compensation methods	26th International Symposium on Superconductivity	2013.11.18-20
21.	今井 純, 蘇亜力, 水野弘健, 船曳繁之	境界条件を満たさない試行関数による分布定数系のカラーキン近似	第 13 回計測自動制御学会 制御部門大会	2013.3.5-8
22.	榎野友久, 高橋明子, 今井 純, 船曳繁之	大規模太陽光発電システムの発電電力予測	平成 25 年電気学会全国大会	2013.3.20-22
23.	山形彰宏, 高橋明子, 今井 純, 船曳繁之	太陽光発電電力のカオス短期間予測法の実験的検証	平成 25 年電気学会全国大会	2013.3.20-22
24.	福永和也, 今田倫行, 高橋明子, 今井 純, 船曳繁之	太陽光発電システム大量導入時の高圧配電系統における電圧制御法	平成 25 年電気学会電力・エネルギー部門大会	2013.8.27-29
25.	栄 俊介, 高橋明子, 今井 純, 船曳繁之	家庭用分散電源システムにおける太陽電池と燃料電池車を用いたエネルギー管理	平成 25 年電気学会電力・エネルギー部門大会	2013.8.27-29
26.	片山靖也, 高橋明子, 今井 純, 船曳繁之	探索領域調整型 Fast Simulated Annealing への改良	平成 25 年電気学会電力・エネルギー部門大会	2013.8.27-29
27.	青野紀彦, 高橋明子, 今井 純, 船曳繁之	直列リアクトルとオートタップチェンジャー付柱上変圧器の導入による太陽光発電出力抑制の回避	平成 25 年電気学会電力・エネルギー部門大会	2013.8.27-29
28.	上谷悠祐, 今井 純, 高橋明子, 船曳繁之	分布定数系に対する出力静特性の保証による低次元制御器の設計	平成 25 年電気学会電子・情報・システム部門大会	2013.9.4-7

29.	水野弘建, 今井 純, 高橋明子, 船 曳繁之	周波数応答を利用した 2 次元熱反応炉の 温度分布制御	平成 25 年電気学会電子・情報・システム 部門大会	2013.9.4-7
30.	福永和也, 高橋明子, 今井 純, 船 曳繁之	PV 大量導入時の高圧配電系統における 有効・無効電力協調電圧制御	平成 25 年度電気・情報関連学会中国支部 大会	2013.10.19
31.	大庭敬賢, 高橋明子, 今井 純, 船 曳繁之	RAPSO-ME における最適なパラメータ の決定	平成 25 年度電気・情報関連学会中国支部 連合大会	2013.10.19
32.	武永成生, 藤井敏則, 船曳繁之	SMES を用いた負荷電力平準化の逐次最 適化法	平成 25 年度電気・情報関連学会中国支部 大会	2013.10.19
33.	柴田恒平, 高橋明子, 今井 純, 船 曳繁之	カオス短期間予測を用いた太陽光発電電 力の長期予測不能性の検証	平成 25 年度電気・情報関連学会中国支部 連合大会	2013.10.19
34.	木下達也, 高橋明子, 今井 純, 船 曳繁之	クリギング法を用いた日射量分布推定に おけるバリオグラム関数の改善	平成 25 年度電気・情報関連学会中国支部 連合大会	2013.10.19
35.	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電力平準化 制御法の比較	平成 25 年度電気・情報関連学会中国支部 連合大会	2013.10.19
36.	盛興宏明, 高橋明子, 今井 純, 船 曳繁之	地上画像を用いた日射強度推定手法の検討	平成 25 年度電気・情報関連学会中国支部 連合大会	2013.10.19
37.	青野紀彦, 高橋明子, 今井 純, 船 曳繁之	有効電力・無効電力制御の太陽光発電電力 損失と配電線の電力損失への影響	平成 25 年度電気・情報関連学会中国支部 連合大会	2013.10.19
38.	栄俊介, 高橋明子, 今井 純, 船 曳繁之	燃料電池車を活用した分散型電源シス テムのエネルギー管理における運用コスト 評価	平成 25 年度電気・情報関連学会中国支部 連合大会	2013.10.19
39.	横野友久, 高橋明子, 今井 純, 船 曳繁之	発電電力予測による大規模太陽光発電シ ステムの電力貯蔵装置容量の低減効果	平成 25 年度電気・情報関連学会中国支部 連合大会	2013.10.19
40.	山口雄也, 高橋明子, 今井 純, 船 曳繁之	逆セルを用いた水素貯蔵分散型電源シス テムの LFC 領域内周波数成分の低減効果	平成 25 年度電気・情報関連学会中国支部 連合大会	2013.10.19
41.	羽馬涼太, 今井純, 高橋明子, 船 曳繁之	非対称型制御器を用いたカセンサレス・パ イラテラル制御系の検討	平成 25 年度電気・情報関連学会中国支部 連合大会	2013.10.19
42.	片山靖也, 高橋明子, 今井 純, 船 曳繁之	Adjusting Search Domain - Fast Simulated Annealing における温度パ ラメータの影響	第 15 回 IEEE 広島支部 学生シンポジウム	2013.11.16-17
43.	小林卓司, 高橋明子, 今井 純, 船 曳繁之	H2/H ∞ 制御器による柔軟ビームの振動 抑制	第 15 回 IEEE 広島支部 学生シンポジウム	2013.11.16-17
44.	中道亮, 高橋明子, 今井 純, 船 曳繁之	PSO を用いた PID ゲイン調整の一手法	第 15 回 IEEE 広島支部 学生シンポジウム	2013.11.16-17
45.	山形彰宏, 高橋明子, 今井 純, 船 曳繁之	太陽光発電システムを用いた発電電力予 測法の検証	第 15 回 IEEE 広島支部 学生シンポジウム	2013.11.16-17
46.	河村周治, 高橋明子, 今井純, 船 曳繁之	家庭用分散型電源システム検討のための 燃料電池シミュレータの開発	第 15 回 IEEE 広島支部 学生シンポジウム	2013.11.16-17

47.	船曳 繁之	水素貯蔵型燃料電池を用いた分散型電源システム	産総研技術セミナー	2013.11.28
48.	越智雅俊, 今井 純, 船曳繁之, 高橋明子	DD モータに対する制約下におけるモデル予測制御	第22回計測自動制御学会中国支部学術講演会	2013.11.30
49.	大谷亮介, 今井 純, 高橋明子, 船曳繁之	磁気浮上系におけるコイル抵抗の変動に対する制御器設計	第22回計測自動制御学会中国支部学術講演会	2013.11.30
50.	矢野圭祐, 今井 純, 高橋明子, 船曳繁之	磁気浮上系の位相面解析による制御方式の比較・検討	第22回計測自動制御学会中国支部学術講演会	2013.11.30
51.	紀和利彦	Visualization of various types of chemical responses using terahertz chemical microscope	理研メタマテリアルシンポジウム2012 (招待講演)	2013.1.18
52.	浜崎 大地, モハマド マワルディサーリ, 堺 健司, 紀和利彦, 塚田啓二	HTS-SQUID を用いたサンプル回転方式小型磁気計測計による磁気緩和測定	平成25年電気学会全国大会	2013.3.22
53.	堺 健司, 浜崎大地, モハマド マワルディサーリ, 紀和利彦, 塚田啓二	HTS-SQUID を用いた試料回転式小型磁化率計のシステム改善による高感度化	2013 電子情報通信学会 総合大会	2013.3.22
54.	宮崎 真伍, 福留 陽平, モハマド マワルディサーリ, 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	2013 電子情報通信学会 総合大会	2013.3.22
55.	園 拓也, 篠宮光博, 堺 健司, 紀和利彦, 塚田 啓二	白金メタマテリアル構造の水素応答評価	2013 春季 第60回 応用物理学会学術講演会	2013.3.27-30
56.	モハマド マワルディサーリ, 高木 竜輝, 堺 健司, 紀和利彦, 塚田 啓二	高感度計測法を用いた高温超伝導 SQUID 磁化率計	2013 春季 第60回 応用物理学会学術講演会	2013.3.27-30
57.	K. Omura, K. Kiwa, Y. Yamashita, K. Sakai, K. Tsukada	THz radiation from strained SiGe/Si by using Laser Terahertz Emission Microscopy	International Workshop on Optical Terahertz Science and Technology 2013	2013.4.1-5
58.	Toshihiko Kiwa, Takafumi Hagiwara, Kenji Sakai, and Keiji Tsukada	Terahertz sensing and imaging of various types of chemical reactions	International Workshop on Optical Terahertz Science and Technology 2013 (招待講演)	2013.4.1-5
59.	Takafumi Hagiwara, Mitsuhiro Shinomiya, Toshihiko Kiwa, Kenji Sakai, Keiji Tsukada	Visualization of the ion reaction using THz Chemical Microscope	International Workshop on Optical Terahertz Science and Technology 2013	2013.4.1-5
60.	高木 竜輝, モハマド マワルディサーリ, 石原 優一, 堺 健司, 紀和利彦, 塚田 啓二	高温超伝導 SQUID を用いた DC/AC 複合小型磁化率計の開発	2013 年度春季低温工学・超電導学会	2013.5.13
61.	Toshihiko Kiwa, Takafumi Hagiwara, Tetsuya Kusaka, Kenji Sakai, and Keiji Tsukada	Evaluation of Work Function of the Catalytic Electrode in the Fuel Cells	The 10th Conference on Lasers and Electro-Optics Pacific Rim 2013 (招待講演)	2013.6.30-7.4
62.	Takuya Sono, Mitsuhiro Shinomiya, Toshihiko Kiwa, Kenji Sakai, Keiji Tsukada	Hydrogen Gas Responce of Meta-Materials Made From the Catalytic Metal	The 10th Conference on Lasers and Electro-Optics Pacific Rim 2013	2013.6.30-7.4

63.	Akihiro Nakamura, Ken Omura, Kenji Sakai, Toshihiko Kiwa, and Keiji Tsukada	Nondestructive inspection of SiGe films using laser terahertz emission microscopy	The 10th Conference on Lasers and Electro-Optics Pacific Rim 2013	2013.6.30-7.4
64.	Toshihiko Kiwa; Shingo Miyazaki; Mohd M. Saari; Kenji Sakai; Akira Tsukamoto; Seiji Adachi; Tsunehiro Hato; Keiichi Tanabe; Keiji Tsukada	Current Imaging of Voltaic Systems using High-Tc SQUID	14th International Superconductive Electronics Conference	2013.7.7-11
65.	Ryuki Takagi, Mohd Mawardi Saari, Kenji Sakai, Toshihiko Kiwa and Keiji Tsukada	Development of a Compact Magnetometer with an AC/DC Magnetic Field Using HTS-SQUID	14th International Superconductive Electronics Conference	2013.7.7-11
66.	Kenji Sakai; Daichi Hamasaki; Mohd M. Saari; Toshihiko Kiwa; Keiji Tsukada	Improved rotating-sample magnetometer for magnetic relaxation measurement using HTS-SQUID	14th International Superconductive Electronics Conference	2013.7.7-11
67.	Daichi Hamasaki, Naohiro Okamoto, Mohd Mawarudi Saari, Kenji Sakai, Toshihiko Kiwa, Keiji Tsukada	Improvement of sensitivity for a compact magnetometer using HTS-SQUID with rotating sample	14th International Superconductive Electronics Conference	2013.7.7-11
68.	堺健司, 浜崎大地, モハマド マワルディ サーリ, 紀和利彦, 塚田啓二	HTS-SQUID を用いた交流磁化率計の開発とシステムの最適化	超伝導エレクトロニクス研究会	2013.7.22
69.	塚本 有哉, モハマド マワルディ サーリ, 高木竜輝, 堺 健司, 紀和利彦, 塚田 啓二	HTS-SQUID 磁気特性評価装置における高調波検波方式の研究	2013 応用物理学会中国四国支部合同学術講演会	2013.7.27
70.	糟谷 尚平, 宮崎 真伍, モハマド マワルディ サーリ, 堺 健司, 紀和利彦, 塚田 啓二	HTS-SQUID を用いた太陽電池の光応答特性分布解析	2013 応用物理学会中国四国支部合同学術講演会	2013.7.27
71.	日下 鉄也, 萩原 隆文, 堺 健司, 紀和利彦, 塚田 啓二	THz 波ケミカル顕微鏡による発電中の燃料電池触媒反応解析	2013 応用物理学会中国四国支部合同学術講演会	2013.7.27
72.	岡本 直大, 浜崎 大地, モハマド マワルディ サーリ, 堺 健司, 紀和利彦, 塚田 啓二	回転型 HTS-SQUID 磁化率計における高感度検出法の研究	2013 応用物理学会中国四国支部合同学術講演会	2013.7.27
73.	K. Omura, A. Nakamura, K. Kiwa, Y. Yamashita, K. Sakai, K. Tsukada	Terahertz Properties From The Surface Of Strained SiGe On Si Multilayered Structure	The 38th International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves	2013.9.1-6
74.	Takafumi Hagiwara; Tetsuya Kusaka; Toshihiko Kiwa; Kenji Sakai; Keiji Tsukada	Visualization Of The Catalytic Reactions In The Fuel Cells Using THz Chemical Microscope	The 38th International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves	2013.9.1-6
75.	塚本 有哉, モハマド マワルディ サーリ, 高木 竜輝, 堺 健司, 紀和利彦, 塚田 啓二	HTS-SQUID 磁気特性評価装置を用いた水溶液中の酸化鉄ナノ粒子の高感度測定	2013 電気学会基礎・材料・共通部門大会	2013.9.12-13
76.	堺 健司, 岡本 直大, 浜崎 大地, モハマド マワルディ サーリ, 紀和利彦, 塚田 啓二	HTS-SQUID を用いた磁化率計による水の磁気信号計測と水分量測定への応用	2013 電気学会基礎・材料・共通部門大会	2013.9.12-13

77.	糟谷 尚平, 宮崎 真伍, モハマド マワルディ サーリ, 堺 健司, 紀和 利彦, 塚田 啓二	高温超伝導 SQUID を用いた太陽電池特性自動計測システムの開発	2013 電気学会基礎・材料・共通部門大会	2013.9.12-13
78.	Miyazaki S., Kasuya S., Saari M.M., Sakai K., Kiwa T., Tsukamoto A., Adachi S., Tanabe K., Tsukada K.	DC current distribution mapping system of solar panels using a HTS-SQUID	11th European Conference on Applied Superconductivity	2013.9.15-19
79.	Mohd Mawardi Saari, Ryuki Takagi, Toki Kusaka, Yuichi Ishihara, Yuya Tsukamoto, Kenji Sakai, Toshihiko Kiwa and Keiji Tsukada	Development of integrated AC-DC magnetometer using high-Tc SQUID for magnetic properties evaluation of magnetic nanoparticles in solution	11th European Conference on Applied Superconductivity	2013.9.15-19
80.	高木 竜輝, 石原 優一, Mohd Mawardi Saari, 堺健司, 紀和利彦, 塚田啓二	HTS-SQUID を用いた AC/DC 複合小型磁化率計の開発	2013 年 第 75 回応用物理学会秋季学術講演会	2013.9.16-20
81.	浜崎 大地, 岡本直大, モハマド マワルディ 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小型磁化率計の高感度化	2013 年 第 75 回応用物理学会秋季学術講演会	2013.9.16-20
82.	宮崎真伍, 糟谷尚平, サーリ モハマド マワルディ, 堺健司, 紀和利彦, 塚本晃, 安達誠司, 田辺圭一, 塚田啓二	HTS-SQUID グラジオメータを用いた太陽電池直流電流計測システムの開発	2013 年 第 75 回応用物理学会秋季学術講演会	2013.9.16-20
83.	日下 鉄也, 萩原 隆文, 堺 健司, 紀和 利彦, 塚田 啓二	THz 波ケミカル顕微鏡による燃料電池の触媒反応解析システムの開発	2013 年 第 75 回応用物理学会秋季学術講演会	2013.9.16-20
84.	紀和利彦, 萩原隆文, 大村健, 高橋真治, 堺健司, 塚田啓二	テラヘルツ波による生体関連物質化学反応センシング	2013 年 第 75 回応用物理学会秋季学術講演会 (招待講演)	2013.9.16-20
85.	大川裕貴, 萩原隆文, 堺健司, 紀和利彦, 塚田啓二	テラヘルツ波ケミカル顕微鏡によるイオン計測システムの開発	2013 年 第 75 回応用物理学会秋季学術講演会	2013.9.16-20
86.	堺 健司, 岡本直大, 浜崎大地, モハマド マワルディ サーリ, 紀和利彦, 塚田啓二	HTS-SQUID を用いた磁気緩和測定システムの高精度化	2013 年電子情報通信学会ソサイエティ大会	2013.9.19
87.	堺健司, 日下瞬, 岡本直大, 浜崎大地, モハマド マワルディ サーリ, 紀和利彦, 塚田啓二	HTS-SQUID を用いた試料回転型磁化率計の最適化と水分量計測への応用	超伝導エレクトロニクス研究会	2013.10.2-3
88.	紀和 利彦	テラヘルツ波ケミカル顕微鏡-新規バイオスクリーニングツール開発に向けて-	第 5 回 テラテクビジネスセミナー (THz-biz 2013) テラヘルツ波バイオセンシングの進展と展望 (招待講演)	2013.10.18
89.	牛田 祐貴, 奥井 貴博, 武市 修蔵, 堺 健司, 紀和 利彦, 塚田 啓二	白金薄膜抵抗の構造変化による水素応答評価とブリッジ型水素センサの開発	平成 25 年度 (第 64 回) 電気・情報関連学会 中国支部連合大会	2013.10.19
90.	Kenji Sakai, Naohiro Okamoto, Daichi Hamasaki, Mohd Mawardi Saari, Toshihiko Kiwa and Keiji Tsukada.	Compact Rotating-Sample Magnetometer Using HTS-SQUID for Magnetic Susceptibility and Magnetic Relaxation Measurement	The 7th East Asia Symposium on Superconductive Electronics	2013.10.23-26

91.	Keiji Tsukada, Mohd Mawardi Saari, Kenji Sakai, and Toshihiko Kiwa	High performance magnetometers using HTS-SQUIDs and their applications	The 7th East Asia Symposium on Superconductive Electronics	2013.10.23-26
92.	Mohd Mawardi Saari, Ryuki Takagi, Toki Kusaka, Yuichi Ishihara, Yuya Tsukamoto, Kenji Sakai, Toshihiko Kiwa and Keiji Tsukada.	Highly Sensitive Vibrating-Sample Magnetometer Using High Tc SQUID	The 7th East Asia Symposium on Superconductive Electronics	2013.10.23-26
93.	紀和 利彦	テラヘルツ波バイオ検査装置の開発と現状	テラヘルツ分光法の最先端 V I I 日本分光学会 テラヘルツ分光部会 (招待講演)	2013.10.28
94.	牛田 祐貴, 奥井 貴博, 武市 修蔵, 塚 健司, 紀和 利彦, 塚田 啓二	白金薄膜抵抗を用いたブリッジ回路型水素センサの開発	第 30 回センサ・マイクロマシンと応用システムシンポジウム	2013.11.5-7
95.	Toshihiko Kiwa, Takafumi Hagiwara, Yuki Okawa, Kenji Sakai, Keiji Tsukada	Evaluation of the sensitivity in the in membranes using a tetrahertz chemical microscopy	The 10th Asian Conference on Chemical Sensors	2013.11.11-14
96.	Takahiro Okui, Yuki Usita, Shuzo Takeichi, Kenji Sakai, Toshihiko Kiwa, Keiji Tsukada	Takahiro Okui, Yuki Usita, Shuzo Takeichi, Kenji Sakai, Toshihiko Kiwa, Keiji Tsukada	The 10th Asian Conference on Chemical Sensors	2013.11.11-14
97.	Takuya Sono, Kenji Sakai, Toshihiko Kiwa, Keiji Tsukada	Terahertz spectroscopic measurement of the platinum-based meta-materials to evaluate the mechanism of the catalytic reactions	The 10th Asian Conference on Chemical Sensors	2013.11.11-14
98.	Toshihiko Kiwa, Shinogo Miyazakia, Mohd M. Saaria, Kenji Sakaia, Akira Tsukamoto, Seiji Adachi, Tsunehiro Hato, Keiichi Tanabe, Keiji Tsukada	TIME-DOMAIN MEASUREMENTS OF THE ION TRANSPORTATION IN THE ELECTROLYTE USING HTS-SQUID'S GRADIOMETER	26rd International Symposium on Superconductivity	2013.11.18-20
99.	高木 竜輝, モハマド マワルディサーリ, 石原 優一, 紀和 利彦, 塚田 啓	HTS-SQUID を用いた AC/DC 複合型小型磁化率計	第 12 回低温工学・超伝導若手合同講演会	2013.12.7
100.	浜崎 大地, 岡本 直大, モハマド マワルディサーリ, 紀和 利彦, 塚田 啓二	HTS-SQUID を用いたサンプル回転方式小型磁化率計の高感度化	第 12 回低温工学・超伝導若手合同講演会	2013.12.7
101.	宮崎 真伍, 糟谷 尚平, モハマド マワルディサーリ, 紀和 利彦, 塚田 啓二	直冷式平面型 HTS-SQUID グラジオメータを用いた太陽電池評価	第 12 回低温工学・超伝導若手合同講演会	2013.12.7
102.	山下善文, 松永拓也, 伏見竜也, 大野裕, 米永一郎	Si 基板上 SiGe 膜中の貫通転位運動に対する Sb ドープの効果	日本物理学会第 68 回年次大会	2013.3.26-29
103.	西川 亘	最近接原子の存在距離分布に基づく原子過程モデルを用いた水素プラズマの解析	日本物理学会第 68 回年次大会	2013.3.26
104.	伏見竜也, 松永拓也, 山下善文, 大野裕, 米永一郎	Sb ドープによる Si 基板上 SiGe エピタキシャル膜中の貫通転位速度増大効果	第 60 回応用物理学会春季学術講演会	2013.3.27-30
105.	Takeshi Nishikawa, Yasuhiko Hayashi, Tsuzuki Kitamura	Stable arc discharge modeling with flow for carbon nanohorns synthesis	The 12th Asia Pacific Physics Conference	2013.7.16

106.	Yoshifumi Yamashita, Kan Tanemoto, Akihiro Tanaka, and Tatsuya Fushimi	Effects of Sb-doping on Strain Relaxation of SiGe Film on Si Substrate	27th Int. Conf. on Defects in Semiconductors (ICDS27)	2013.7.21-26
107.	下村拓也, 山下善文	4H-SiC 中の積層欠陥拡大縮小に伴う部分転位の運動速度	2013 年度応用物理学会中国四国支部若手半導体研究会	2013.7.27-28
108.	下村拓也, 山下善文	4H-SiC 中の部分転位の運動に関する研究	2013 年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会	2013.7.27
109.	伏見竜也, 松永拓也, 船木透, 山下善文	Sb ドープによる SiGe 膜中の貫通転位運動促進効果	2013 年度応用物理学会中国四国支部若手半導体研究会	2013.7.27-28
110.	田中章博, 種本寛, 山下善文	Sb ドープによる Si 基板上 SiGe エピ膜の歪み緩和と速度増大効果	2013 年度応用物理学会中国四国支部若手半導体研究会	2013.7.27-28
111.	田中章博, 種本寛, 山下善文	Si 基板上 SiGe 膜の歪み緩和に対する Sb ドープの影響	2013 年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会	2013.7.27
112.	都倉達郎, 矢吹雅一, 山下善文	ソーラーセル用 mc-Si 中の不純物準位に対する逆バイアスアニール効果	2013 年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会	2013.7.27
113.	都倉達郎, 矢吹雅一, 山下善文	ソーラーセル用 mc-Si 中粒界-不純物準位の逆バイアス印加下での安定性	2013 年度応用物理学会中国四国支部若手半導体研究会	2013.7.27-28
114.	Takeshi Nishikawa	Atomic Process modeling in dense hydrogenic plasmas by nearest neighbor approximation	The Eighth International Conference on Inertial Fusion Sciences and Applications	2013.9.9
115.	SASAKI Akira, SUNAHARA Atsushi, FURUKAWA Hiroyuki, NISHIHARA Katsunobu, NISHIKAWA Takeshi, KOIKE Fumihito	Atomic process and equation of state of high Z plasmas for EUV sources and their effect to spatial and temporal evolution of the plasmas	The Eighth International Conference on Inertial Fusion Sciences and Applications	2013.9.9
116.	Sunao Abe, Yoshifumi Yamashita, Koich Shimoe, Keisuke Ando and Yoichi Kamiura	Symmetry of Pd-H3 Complex Studied by DLTS under Uniaxial Stress	2013 The Japan Society of Applied Physics and Materials Research Society Joint Symposia	2013.9.16-20
117.	山下善文, 都倉達郎, 矢吹雅一, 西川亘, 林靖彦	多結晶シリコンソーラーセルの高効率化に向けて -逆バイアス効果利用の可能性-	岡山大学知恵の見本市 2013	2013.11.1
118.	佐藤 稔, 川西裕士	マイクロストリップ線路プローブ対をもつ進行波型導波管電力分配器の広帯域設計	電子情報通信学会 2013 年総合大会エレクトロニクス講演論文集 1, 講演番号 C-2-69, 100 頁	2013.3.19-22
119.	高橋将貴, 佐藤 稔	局部発振信号の高調波処理による高調波ミキサの高利得化	電子情報通信学会 2013 年総合大会エレクトロニクス講演論文集 1, 講演番号 C-2-20, 51 頁	2013.3.19-22
120.	佐藤 稔, 山本広大, 川西裕士	矩形導波管中に挿入したマイクロストリップ線路プローブの等価回路	電子情報通信学会 2013 年総合大会エレクトロニクス講演論文集 1, 講演番号 C-2-67, 98 頁	2013.3.19-22
121.	佐藤 稔, 山本広大, 川西裕士	方形導波管中に挿入したマイクロストリッププローブの等価回路と導波管-マイクロストリップ線路変換器への応用	電子情報通信学会技術研究報告, 113 巻 70 号, 講演番号 MW2013-26, 95 頁-100 頁	2013.5.30-31

122.	佐藤 稔, 山本 広大, 川西 裕士	等価回路に基づく広帯域な導波管-マイクロストリップ線路変換器の設計	電子情報通信学会 2013 年エレクトロニクスソサイエティ大会エレクトロニクス講演論文集 1, 講演番号 C-2-69, 94 頁	2013.9.17-20
123.	川乱 遼, 佐藤 稔	導体棒により制御する導波管型可変電力分配器	平成 25 年度電気・情報関連学会中国支部第 64 回連合大会講演論文集, 講演番号 11-6, 388 頁	2013.10.19
124.	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を用いた RF-DC 変換回路の高効率動作条件に関する基礎的検討	2013 年電子情報通信学会総合大会	2013.3.19-22
125.	谷口守, 和木輝彦, 藤森和博, 鶴田健二	高周波整流動作時におけるダイオードのキャパシタンスの影響に関する考察	2013 年電子情報通信学会総合大会	2013.3.19-22
126.	伊丹雅彦, 鶴田健二, 藤森和博, 深野秀樹	CNT/GaAs ヘテロ界面の第一原理電子状態解析:界面電荷移動と不純物の効果	日本物理学会 第 68 回年次大会	2013.3.26-29
127.	伊丹雅彦, 鶴田健二, 藤森和博, 深野秀樹	CNT/GaAs ヘテロ界面の第一原理電子状態解析:界面電荷移動と不純物の効果	日本物理学会 第 68 回年次大会	2013.3.27
128.	Y. Kushida, H. Fukano, S. Taue	High-sensitivity optical fiber temperature sensor using multimode interference	The 10th Conference on Lasers and Electro-Optics Pacific Rim, and The 18th OptoElectronics and Communications Conference / Photonics in Switching 2013(CLEO-PR and OECC/PS 2013)	2013.6.30-7.4
129.	土井 麻祐子, 田上 周路, 柳瀬 雄輝, 深野 秀樹	マルチモード干渉を用いた光ファイババイオセンサの検討	秋季 応用物理学会学術講演会	2013.9.16-20
130.	立石 成, 田上周路, 深野秀樹	光ファイバを利用した極細エンドスコープにおける色収差の補正	秋季 応用物理学会学術講演会	2013.9.16-20
131.	西川 諒, 田上周路, 深野秀樹	微弱光で動作する光給電回路の設計と評価	電子情報通信学会 ソサイエティ大会	2013.9.17-20
132.	岡田崇慶, 田上周路, 深野秀樹	銅薄膜を用いた SPR 光ファイバ屈折率センサの検討	電子情報通信学会 ソサイエティ大会	2013.9.17-20
133.	Tomohiro Aiga, Shuji Taue and Hideki Fukano	High-Sensitivity Multimode Interference Refractive Index Sensor using Small-Core Single-Mode Fiber for Biosensing	2013 International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM 2013)	2013.9.24-27
134.	Takuya Hashimoto, Shuji Taue and Hideki Fukano	High-Sensitivity, Short-Length Optical Fiber Refractive-Index Sensor using a Multimode Interference Structure with an End-Face Mirror	2013 International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM 2013)	2013.9.24-27
135.	Hiroyuki Daitoh, Shuji Taue and Hideki Fukano	Sensitivity Improvement of Optical Fiber Refractive Index Sensor with Multimode Interference Structure using Localized Surface Plasmon Resonance	2013 International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM 2013)	2013.9.24-27
136.	渡邊 航二, 藤森 和博	並列接続された高周波整流回路の整流動作の解析的な基礎検討	平成 25 年度 (第 64 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会	2013.10.19

137.	高橋 毅, 田上 周路, 深野 秀樹	球状の反射端面を有するマルチモード干渉構造光ファイバ温度センサの検討	電気・情報関連学会 中国支部連合大会	2013.10.19
138.	若林 伸一, 藤森 和博	遺伝的アルゴリズムで設計された RF-DC 変換回路のフィルタ特性	平成 25 年度 (第 64 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会	2013.10.19
139.	伊丹雅彦, 鶴田健二, 藤森和博, 深野秀樹	CNT/GaAs ヘテロ太陽電池の第一原理電子状態解析	日本機械学会 第 26 回計算力学講演会	2013.11.2-4
140.	田所正昭, 羽井佐浩気, 菅野祐輔, 藤森和博, 鶴田健二, 深野秀樹	フォノン結晶レンズの FDTD 解析と超音波実験	日本機械学会 第 26 回計算力学講演会	2013.11.2-4
141.	伊丹 雅彦, 鶴田 健二, 藤森 和博, 深野 秀樹	CNT/GaAs ヘテロ太陽電池の第一原理電子状態解析	日本機械学会第 26 回計算力学講演会	2013.11.3
142.	笹山瑛由, 柳本裕右, 高橋則雄, 内田直喜, 阿尾高広, 川中啓二, 松中信恭	ゾーンコントロール誘導加熱システム高効率制御のための相互インダクタンス・相互等価抵抗の理論的検討	電気学会静止器・回転機合同研究会	2013.1.24-25
143.	柳本裕右, 笹山瑛由, 高橋則雄, 内田直喜, 阿尾高広, 川中啓二, 松中信恭	有限要素法によるゾーンコントロール誘導加熱の相互インダクタンス, 相互等価抵抗の検討	電気学会静止器・回転機合同研究会	2013.1.24-25
144.	森直人, 笹山瑛由, 中野正典, 高橋則雄	DA 変換器を用いた波形発生による PWM インバータ励磁下鉄損の検討	平成 25 年電気学会全国大会	2013.3.20-22
145.	貝原浩紀, 柳澤佑輔, 笹山瑛由, 中野正典, 高橋則雄	PWM インバータ励磁下の渦電流損推定法の検討	平成 25 年電気学会全国大会	2013.3.20-22
146.	齋藤奏, 笹山瑛由, 中野正典, 高橋則雄	インバータ駆動かご型誘導電動機のティース先端部ヒステリシスループの測定	平成 25 年電気学会全国大会	2013.3.20-22
147.	柳澤佑輔, 貝原浩紀, 笹山瑛由, 中野正典, 高橋則雄, 河邊盛男, 野見山琢磨, 塩崎明	コアの断面積が PWM インバータ励磁下の無方向性電磁鋼板の鉄損に与える影響	平成 25 年電気学会全国大会	2013.3.20-22
148.	笹山瑛由, 柳本裕右, 高橋則雄, 内田直喜, 阿尾高広, 川中啓二, 松中信恭	ゾーンコントロール誘導加熱システム高効率制御のための自己・相互インダクタンスおよび等価抵抗の実用的推定法	平成 25 年電気学会全国大会	2013.3.20-22
149.	柳本裕右, 笹山瑛由, 高橋則雄, 内田直喜, 阿尾高広, 川中啓二, 松中信恭	ゾーンコントロール誘導加熱装置の高効率制御のための等価抵抗, 結合係数の提案および有限要素法による検討	平成 25 年電気学会全国大会	2013.3.20-22
150.	石橋卓治, 平井英治, 田中俊彦, 岡本昌幸, 橋詰保, 加地徹	ノーマリオン形 GaN HEMT 用共振形ゲートドライブ回路の実験的検証	平成 25 年電気学会全国大会	2013.3.20-22
151.	廣川貴之, 平木英治, 田中俊彦, 今井慎, 安井健治, 住吉眞一郎	マルチ出力可能な IH クッキングヒータ用高周波インバータ	平成 25 年電気学会全国大会	2013.3.20-22
152.	三村学, 中道亮, 笹山瑛由, 中野正典, 高橋則雄, 宇治川智, 新納敏文	厚さ方向圧縮応力下におけるパーマロイの直流磁気特性の測定	平成 25 年電気学会全国大会	2013.3.20-22
153.	三村学, 中道亮, 笹山瑛由, 中野正典, 高橋則雄, 宇治川智, 新納敏文	厚さ方向圧縮応力下における短冊状無方向性電磁鋼板の磁気特性の測定	平成 25 年電気学会全国大会	2013.3.20-22

154.	田中秀典, 脇本貴章, 平木英治, 田中俊彦, 岡本昌幸	変換器容量低減を目的とした電気自動車用スマートチャージャの制御法	平成 25 年電気学会全国大会	2013.3.20-22
155.	山本直樹, 平木英治, 田中俊彦, 山田幸治, 長尾達也, 三宅泰弘	微小金属の高周波誘導加熱手法の検討	平成 25 年電気学会全国大会	2013.3.20-22
156.	乗安信一, 加藤慶一, 平井英治, 田中俊彦, 小金井真, 三浦房紀, 岡本昌幸	戸建てシェルタ用コヒキタス電源	平成 25 年電気学会全国大会	2013.3.20-22
157.	増井真吾, 中野正典, 高橋則雄, 笹山瑛由	時計回りと反時計回りの回転磁界下の鉄損特性の測定	平成 25 年電気学会全国大会	2013.3.20-22
158.	宅野和大, 平木英治, 田中俊彦, 岡本昌幸	福山太陽光発電所の公開発電データを用いたメガソーラ発電所の発電コストの試算	平成 25 年電気学会全国大会	2013.3.20-22
159.	石田亮太, 谷本新哉, 笹山瑛由, 中野正典, 高橋則雄, 河邊盛男, 野見山琢磨, 塩崎明	積層方法の違いが無方向性電磁鋼板の交流磁気特性に及ぼす影響 (その 2:測定結果と検討)	平成 25 年電気学会全国大会	2013.3.20-22
160.	谷本新哉, 石田亮太, 笹山瑛由, 中野正典, 高橋則雄, 河邊盛男, 野見山琢磨, 塩崎明	積層方法の違いが無方向性電磁鋼板の交流磁気特性に及ぼす影響-その 1 測定方法	平成 25 年電気学会全国大会	2013.3.20-22
161.	岩田啓, 穂吉啓史, 平木英治, 田中俊彦	非同期絶縁型双方向 dc-dc コンバータの制御特性	平成 25 年電気学会全国大会	2013.3.20-22
162.	Yusuke Yanamoto, Teruyoshi Sasayama, Norio Takahashi, Naoki Uchida, Takahiro Ao, Keiji Kawanaka, Nobuyasu Matsunaka	Examination on Equivalent Resistance and Coupling Coefficient of Zone-Control Induction Heating by Finite Element Method	Compumag 2013	2013.6.30-7.4
163.	Teruyoshi Sasayama, Yusuke Yanamoto, Norio Takahashi, Naoki Uchida, Takahiro Ao, Keiji Kawanaka, Nobuyasu Matsunaka	Proposal of Concept of Theoretical Formula for Equivalent Resistances for Zone-Control Induction Heating System and Theoretical and Numerical Examination	Compumag 2013	2013.6.30-7.4
164.	Tint soe Win, Eiji Hiraki, Masa Okamoto, S.R. Lee, Toshi Tanaka	Novel Control Algorithm for Active Load Balancer in Three-phase Four-wire Distribution System	平成 25 年電気学会産業応用部門大会	2013.8.28-30
165.	寺園, 入江, 村上, 荻原, 木船, 平木, 三島, 齋藤, 米森	エネルギー利用を想定した特徴的な電力変換回路	平成 25 年電気学会産業応用部門大会	2013.8.28-30
166.	石橋卓治, 平井英治, 田中俊彦, 岡本昌幸, 橋詰保, 加地徹	ノーマリオン GaN HEMT 用共振形ゲートドライブ回路	平成 25 年電気学会産業応用部門大会	2013.8.28-30
167.	山本直樹, 平木英治, 田中俊彦, 山田幸治, 長尾達也, 三宅泰弘, 野田勇二郎	プラスチック中における微小金属の高周波誘導加熱手法	平成 25 年電気学会産業応用部門大会	2013.8.28-30
168.	松井光生, 平木英治, 田中俊彦, 岡本昌幸	三相 AC-AC ダイレクトコンバータにおける負荷等価回路の検討	平成 25 年電気学会産業応用部門大会	2013.8.28-30
169.	田中秀典, 脇本貴章, 平木英治, 田中俊彦, 岡本昌幸	変換器容量低減を目的とした電気自動車用スマートチャージャの制御法	平成 25 年電気学会産業応用部門大会	2013.8.28-30

170.	脇本貴章, 平木英治, 田中俊彦, 川原耕治, 岡本昌幸	無効電力調整による PV 発電導入時の電圧上昇抑制法	平成 25 年電気学会産業応用部門大会	2013.8.28-30
171.	笹山瑛由, 柳本裕右, 内田直喜, 阿尾高広, 川中啓二, 松中信恭	ゾーンコントロール誘導加熱システムにおける自己・相互インダクタンスおよび等価抵抗の実用的計算法に関する検討	電気学会静止器・回転機合同研究会	2013.9.26-27
172.	田中裕高, 平木 英治, 田中 俊彦, 岡本 昌幸	直列共振型マルチ出力高周波インバータの出力制御特性	平成 25 年度 (第 64 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会	2013.10.10
173.	吉澤 圭祐, 平木 英治, 田中 俊彦, 岡本 昌幸	磁界共鳴型非接触給電用高周波駆動 GaN インバータ	平成 25 年度 (第 64 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会	2013.10.10
174.	中島 淳成, 西山 耕司, 七戸 希	交流高温超電導コイルにおける常電導転移の非破壊検出	15th IEEE Hiroshima Student Symposium	2013.11.16-17
175.	K. Nishiyama, N. Nanato	Non-destructive detection of normal transitions in high temperature superconducting coils	26th International Symposium on Superconductivity	2013.11.18-20
176.	Y. Kobayashi, N. Nanato	Quench detection and protection for high temperature superconducting transformer by using the active power method	26th International Symposium on Superconductivity	2013.11.18-20
177.	N. Takemoto, N. Nanato	Time-frequency analyses of AE signals in YBCO superconductors	26th International Symposium on Superconductivity	2013.11.18-20
178.	森田雅貴, 中野正典, 笹山瑛由	インバータ励磁下のリング試料に二次コイルを設けた際の鉄損の測定及び検討	第 22 回 MAGDA コンファレンス in 宮崎	2013.12.2-3
179.	笹山瑛由, 後藤雄治	ミニマムバリエーション空間フィルタによる経鼻胃管先端部位置推定	第 22 回 MAGDA コンファレンス in 宮崎	2013.12.2-3
180.	伊丹雅彦, 鶴田健二, 藤森和博, 深野秀樹	CNT/GaAs ヘテロ界面の第一原理電子状態解析:界面電荷移動と不純物の効果	日本物理学会 第 68 回年次大会	2013.3.27
181.	高田和明, 鶴田健二, 藤森和博	アルミナ結晶中の転位近傍への添加元素偏析:ハイブリッド量子/古典分子動力学解析	日本物理学会 第 68 回年次大会	2013.3.28
182.	松岡良, 鶴田健二	4H-SiC 表面の水分解反応:第一原理解析	2013 年度応用物理・物理系学会・中国四国支部合同学術講演会	2013.7.27
183.	浅野立直, 高田和明, 鶴田健二, 藤森和博	アルミナ結晶中の転位近傍への不純物偏析:ハイブリッド量子/古典分子動力学解析	2013 年度応用物理・物理系学会・中国四国支部合同学術講演会	2013.7.27
184.	樋片亮, 鶴田健二, 藤森和博	GaAs 結晶表面における弾性波伝搬・制御の分子動力学シミュレーション	応用物理学会 2013 秋季大会	2013.9.17
185.	Kenji Tsuruta, Kazuaki Takata, Tatsunao Asano, Kazuhito Sugahara, Kazuhiro Fujimori	Segregation Effect on Dislocation in Alumina: A Hybrid Density-functional/Classical Molecular-dynamics Analysis	JSAP-MRS Joint Symposia 2013	2013.9.18

186.	Masahiko Itami KenjiTsuruta KazuhiroFujimori Hideki Fukano	Doping Effect on Local Electronic States in Carbon Nanotube/GaAs Interface: An Ab-initio Study	JSAP-MRS Joint Symposia 2013	2013.9.20
187.	松岡良, 鶴田健二	4H-SiC 表面の水分解反応:第一原理解析	日本機械学会第 26 回計算力学講演会	2013.11.3
188.	伊丹 雅彦, 鶴田 健二, 藤森 和博, 深野 秀樹	CNT/GaAs ヘテロ太陽電池の第一原理電子状態解析	日本機械学会第 26 回計算力学講演会	2013.11.3
189.	樋片亮, 鶴田健二, 藤森和博, 薬師 川裕貴	GaAs 結晶表面における弾性波伝搬・制御の大規模分子動力学シミュレーション	日本機械学会第 26 回計算力学講演会	2013.11.3
190.	浅野 立直, 鶴田 健二, 藤森 和博, 高田 和明	アルミナ結晶中のらせん転位近傍への不純物偏析: ハイブリッド量子/古典分子動力学解析	日本機械学会第 26 回計算力学講演会	2013.11.3
191.	小郷 和希, 井上 博文, 趙 麗江, 田淵 真弘, 山根 延元, 岡 久雄	穿刺吸引組織・細胞診における機械学習による自動目視検査法	平成 25 年度 (第 64 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会	2013.10.19
192.	瀬川 周平, 山根 延元	統計学習による楽音データのエンタロピー符号化の検討	平成 25 年度 (第 64 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会	2013.10.19
193.	山崎 翼, 籠谷裕人, 杉山裕二	GPGPU での並列ソートアルゴリズムの実装と評価	電気・情報関連学会中国支部第 64 回連合大会	2013.10.19
194.	藤井 勇紀, 日下 卓也	JPEG 圧縮攻撃に有効な静止画の周波数領域への QIM を用いて埋め込む形式を用いた電子透かし	平成 25 年度 電気・情報関連学会中国支部第 64 回連合大会	2013.10.20
195.	岡部 裕介, 日下 卓也	SISO-OSD における候補符号語の生成方法の改良	平成 25 年度 電気・情報関連学会中国支部第 64 回連合大会	2013.10.20
196.	菊元 貴大, 日下 卓也	二次元積符号に対する SISO-OSD のブロックターボ復号法の無駄の削減	平成 25 年度 電気・情報関連学会中国支部第 64 回連合大会	2013.10.20
197.	長田繁幸, 梶田和俊, 福島行信, 横平徳美	コネクション直列化による TCP Incast の回避	電子情報通信学会技術研究報告 (NS2012-208)	2013.3
198.	福島行信, 村瀬勉*, 横平徳美, 須田達也** (*村瀬勉は NEC 株式会社所属. **須田達也は University Netgroup Inc. 所属)	サーバ移動サービスにおける最適サーバ配置	電子情報通信学会技術研究報告 (NS2012-231)	2013.3
199.	山中麻人, 福島行信, 村瀬勉*, 横 平徳美, 須田達也** (*村瀬勉は NEC 株式会社所属. **須田達也 は University Netgroup Inc. 所 属)	サーバ移動サービスにおける移動先決定アルゴリズム ~ 複数サーバ移動の場合 ~	電子情報通信学会技術研究報告 (NS2012-232)	2013.3
200.	今濱宇紀, 森田健悟, 大谷章太, 福島行信, 横平徳美	多重ルーティングテーブル法における予備テーブル数の低減	電子情報通信学会 2013 年総合大会	2013.3
201.	鍋田敬寛, 瀬崎裕, 福島行信, 横 平徳美	ロバートルーティング方式におけるパースト分配方式	電気・情報関連学会中国支部第 64 回連合大会	2013.10

202.	梶田和俊, 長田繁幸, 福島行信, 横平徳美	TCP Incast の回避手法の改良	第 15 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム (HISS 2013)	2013.11.16-17
203.	新海匠, 瀬崎裕, 福島行信, 横平徳美	マルチパス TCP における受信バッファ最適化法のスループットへの影響	第 15 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム (HISS 2013)	2013.11.16-17
204.	池田 敦, 富里 繁, 藤井 啓正, 秦 正治	周波数共用における非優先システムの干渉電力推定手法	電子情報通信学会ソフトウェア無線研究会	2013.1.24-25
205.	池田 敦, 富里 繁, 藤井 啓正, 秦 正治	干渉電力推定を用いる周波数共用システムの未使用帯域利用率	2013 年電子情報通信学会総合大会	2013.3.19-22
206.	池田 敦, 富里 繁, 藤井 啓正, 秦 正治	干渉電力推定に基づく周波数共用帯域の送信電力制御手法	電子情報通信学会無線通信システム研究会	2013.4.18-19
207.	別府 多久哉, 藤田 将大, 富里 繁, 田野 哲, 秦 正治	センサ協調ビーム形成法における適応送信手法による受信特性改善効果	電子情報通信学会短距離無線通信研究会	2013.8.19
208.	池田 敦, 富里 繁, 秦 正治	周波数共用システムにおけるサブキャリア間隔による帯域利用率	2013 年電子情報通信学会ソサイエティ大会	2013.9.17-20
209.	平井 尊教, 林 和貴, 新 浩一, 西 正博, 秦 正治, 富里 繁	異なる傾斜地エリアに対する伝搬損失補正式の適用性の検討	2013 年電子情報通信学会ソサイエティ大会	2013.9.17-20
210.	瀬尾 高德, 高橋 宏之, 市坪 信一, 秦 正治, 富里 繁	スケールモデル手法による傾斜地伝搬損失特性の検討	平成 25 年度年電気・情報関連学会九州支部連合大会	2013.9.24-25
211.	平井 尊教, 瀬尾 高德, 市坪 信一, 秦 正治, 富里 繁	傾斜地エリアを見上げるセルラ基地局に関する伝搬損失特性の検討	平成 25 年度年電気・情報関連学会九州支部連合大会	2013.9.24-25
212.	正木 翔平, 富里 繁, 秦 正治	マルチバンドを利用するセルラ方式における対域外輻射特性評価	平成 25 年度年電気・情報関連学会中国支部連合大会	2013.10.19
213.	高橋 宏之, 林 和貴, 平井 尊教, 新 浩一, 西 正博, 秦 正治, 富里 繁	傾斜地エリアを見下ろすセルラ基地局に関する伝搬損失特性の検討	平成 25 年度年電気・情報関連学会中国支部連合大会	2013.10.19
214.	片岡 連, 富里 繁, 秦 正治	周波数共用システムの変調方式を考慮した送信電力制御手法	平成 25 年度年電気・情報関連学会中国支部連合大会	2013.10.19
215.	藤田 将大, 別府 多久哉, 富里 繁, 秦 正治	適応送信を用いたセンサ協調ビーム形成法における省電力効果	平成 25 年度年電気・情報関連学会中国支部連合大会	2013.10.19
216.	瀬尾 高德, 栗林 拓也, 堤 拓也, 市坪 信一, 秦 正治, 富里 繁	スケールモデルと実環境の測定による傾斜地伝搬損失を推定する補正方法の検討	第 577 回 URSI-F 会合	2013.11.1
217.	林 和貴, 平井 尊教, 新 浩一, 西 正博, 秦 正治, 市坪 信一, 富里 繁, 吉田 彰顕	複数の傾斜地を考慮した携帯電話の電波伝搬損失特性の検討	情報処理学会モバイルコンピューティングとユビキタス通信研究会	2013.11.14-15
218.	平井 尊教, 瀬尾 高德, 市坪 信一, 秦 正治, 富里 繁	傾斜地エリアに対する伝搬損失補正式の適用性の比較検討-岡山と小倉の場合-	The 15th IEEE Hiroshima Student Symposium	2013.11.16-17
219.	大西 浩平, 平井 尊教, 高橋 宏之, 秦 正治, 富里 繁	傾斜地伝搬損失補正における要素パラメータの事前推定法の検討	The 15th IEEE Hiroshima Student Symposium	2013.11.16-17

220.	藤田 将大, 別府 多久哉, 富里 繁, 田野 哲, 秦 正治	適応送信型センサ協調ビーム形成法の消費電力低減効果	The 15th IEEE Hiroshima Student Symposium	2013.11.16-17
221.	森 佑樹, 赤木 晶一, 根角 健太, 野上 保之,	BN 曲線を用いたペアリングの iPhone 実装	第 30 回 暗号と情報セキュリティシンポジウム	2013.1
222.	Yasuyuki NOGAMI, Yuki KONO, and Shoichi AKAGI,	BN 曲線を用いた場合のペアリング逆問題に対する一考察	電子情報通信学会, 信学技報, ISEC 研究会	2013.1
223.	Yasuyuki NOGAMI, Satoshi UEHARA, and Kazuki TADA,	Legendre シンボルおよび奇標数体上の原始多項式を用いたある二値系列の生成	電子情報通信学会, 信学技報, IT 研究会	2013.5
224.	野上保之, 五百旗頭健吾,	クラウド時代を担う安全・安心な ICT 機器の設計手法	イノベーション・ジャパン 2013	2013.5
225.	宮崎 武 (北九州市立大学), 荒木 俊輔 (九州工業大学), 上原 聡 (北九州市立大学), 野上 保之 (岡山大学),	Safe Prime を法とした素体上のロジスティック写像による生成系列に関する一考察	日本応用数学会 2013 年度年会	2013.9
226.	野上保之,	ペアリング暗号に対する攻撃	シャノン理論ワークショップ	2013.10
227.	野上 保之, 有井 智紀, 高橋 龍介,	高度な認証を実現する並列代数計算アルゴリズムの LSI 実装およびサイドチャンネル攻撃に対する安全設計手法の研究開発	コンピュータセキュリティシンポジウム 2013	2013.10
228.	日下卓也, 河野祐輝, 野上保之,	71 ビット程度までの素数の BN 曲線における G1 上の rho 法型の衝突攻撃の効率的な実装	SITA2013	2013.11
229.	多田 和紀, 野上 保之, 上原 聡,	多値 M 系列からの変換で得られる 2 値系列に対する考察	第 36 回情報理論とその応用シンポジウム (SITA2013)	2013.11
230.	三好 俊介, 野上 保之, 山井 成良,	楕円曲線暗号における DNS を用いた衝突判定	第 36 回情報理論とその応用シンポジウム	2013.11
231.	河野 祐輝, 野上 保之, 日下 卓也,	随伴有理点を考慮したランダムウォーク法の提案	第 36 回情報理論とその応用シンポジウム (SITA2013)	2013.11
232.	高橋龍介, 野上保之,	拡大体における巡回ベクトル乗算アルゴリズムとその部分体への効率的な適用	AC2013	2013.12
233.	谷口真人, 齊藤 俊, 村田英一, 吉田 進, 山本高至, 梅原大祐, 田野 哲, 守倉正博	ソフトウェア無線機により試作したマルチユーザ MIMO 実験システムの構成	電子情報通信学会無線通信システム研究会	2013.2.27-3.1
234.	大田智也, 田野 哲, 守倉正博	ベースバンド AGC 増幅器を備えたマルチバンド MIMO 受信機におけるフィードバックループの不完全性推定法	電子情報通信学会ソフトウェア無線研究会	2013.2.27-3.1
235.	齊藤 俊, 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 実験システムにおけるユーザ選択手法に関する一検討	電子情報通信学会無線通信システム研究会	2013.2.27-3.1

236.	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 再放射アンテナシステムにおける同期遅延の実験的検証	電子情報通信学会総合大会	2013.3.19-22
237.	梅原大祐, 小畑祐一, 山本高至, 村田英一, 田野 哲, 守倉正博, 吉田 進	LDPC 符号化 CoMP-DF-PLNC 中継の双方向スループット特性	電子情報通信学会総合大会	2013.3.19-22
238.	板倉達哉, 田野 哲	マルチユーザ MIMO のためのソート付きブロック対角化 THP	電子情報通信学会総合大会	2013.3.19-22
239.	熊川成正, 山本高至, 村田英一, 吉田 進, 梅原大祐, 田野 哲, 守倉正博	マルチユーザ分散アンテナシステムにおけるチャネル間隔と送信電力の自律分散制御	電子情報通信学会総合大会	2013.3.19-22
240.	大財秀徳, 田野 哲	仮想伝搬路に基底格子縮小を用いた多値変調用 MIMO-MMSE 受信機の構成	電子情報通信学会総合大会	2013.3.19-22
241.	田野 哲, 前川美緒, 梅原大祐	QPSK 変調を用いた物理層 XOR ネットワークコーディングにおける誤り制御法	電子情報通信学会短距離無線通信研究会	2013.4.19
242.	板倉達哉, 田野 哲	マルチユーザ MIMO のためのソート付きブロック対角化 THP	電子情報通信学会無線通信システム研究会	2013.5.16-17
243.	大財秀徳, 田野 哲	仮想伝搬路に基底格子縮小を適用した多値変調用 MIMO 受信機	電子情報通信学会無線通信システム研究会	2013.5.16-17
244.	齊藤 俊, 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	ユーザ選択手法を用いたマルチユーザ MIMO 実験システムの屋内実伝搬環境における伝送実	電子情報通信学会無線通信システム研究会	2013.7.17-19
245.	田野 哲, 梅原大祐	誤り制御を適用した物理層 XOR ネットワークコーディングの構成とその特性	電子情報通信学会無線通信システム研究会	2013.7.17-19
246.	別府多久哉, 藤田将大, 富里 繁, 田野 哲, 秦 正治	センサ協調ビーム形成法における適応送信手法による受信特性改善効果	電子情報通信学会短距離無線通信研究会	2013.8.19
247.	板倉達哉, 田野 哲	ブロック三角化 THP を用いたマルチユーザ MIMO	電子情報通信学会無線通信システム研究会	2013.11.20-22
248.	曹 冷馳, 田野 哲, 梅原大祐	THP を用いた MIMO 物理層ネットワークコーディング	電子情報通信学会無線通信システム研究会	2013.12.18-20
249.	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その評価	電子情報通信学会技術研究報告, ET2012-80	2013.1.12
250.	塔娜, 船曳信生, 中西透, 渡邊寛	レシート情報システムのためのデータベース設計と入力データ処理アルゴリズム	電子情報通信学会技術研究報告, LOAS2012-62	2013.1.17
251.	岡田朋也, 松島由紀子, 船曳信生, 中西透, 渡邊寛	手作り料理支援システムの調理ガイダンス機能のための Android アプリケーション	電子情報通信学会技術研究報告, LOAS2012-63	2013.1.17
252.	Md. Ezharul Islam, Nobuo Funabiki, Toru Nakanishi, and Kan Watanabe	An extension of access-point aggregation algorithm considering link speed change for wireless local area networks	電子情報通信学会技術研究報告, NS2012-142	2013.1.24

253.	丸山渉, 船曳信生, 中西透, 渡邊寛	無線メッシュネットワークでのリンク速度変化を考慮した経路木アルゴリズムの拡張	電子情報通信学会技術研究報告, NS2012-141	2013.1.24
254.	藤田翔, 船曳信生, 中西透, 渡邊寛	無線メッシュネットワーク動作アクセスポイント選択アルゴリズムの拡張	電子情報通信学会技術研究報告, NS2012-144	2013.1.24
255.	松島由紀子, 岡田朋也, 船曳信生, 中西透, 渡邊寛	4種料理での調理手順最適化アルゴリズム適用評価	電子情報通信学会 2013 年総合大会	2013.3.19-22
256.	Sadiyah Shahidatul, Toru Nakanishi, Kan Watanabe, Nobuo Funabiki	A Proposal of Extended Anonymous Credential Scheme with Efficient Proof on Age	電子情報通信学会総合大会 2013	2013.3.19
257.	Sritrusta Sukaridhoto, Nobuo Funabiki, Toru Nakanishi, and Kan Watanabe	A design for OpenFlow implementation of fixed backoff-time switching method in wireless mesh networks	電子情報通信学会総合大会 2013	2013.3.19
258.	Md. Ezharul Islam, Nobuo Funabiki, Toru Nakanishi, and Kan Watanabe	An improved host association optimization stage in access-point aggregation algorithm for wireless local area networks	電子情報通信学会総合大会 2013	2013.3.19
259.	塔娜, 船曳信生, 中西透, 渡邊寛	Web によるレシート情報管理システムの提案	電子情報通信学会総合大会 2013	2013.3.19
260.	宮腰勇人, 渡邊寛, 福士将, 船曳信生, 中西透	ボランティアコンピューティングにおけるワーカ離脱を考慮した投入ジョブ選択手法	電子情報通信学会総合大会 2013	2013.3.19
261.	土居俊也, 渡邊寛, 福士将, 船曳信生, 中西透	信頼度に基づく多数決法を用いたボランティアコンピューティングシステムの試作	電子情報通信学会総合大会 2013	2013.3.19
262.	村上幸一, 王哲, 船曳信生	オープンソースソフトウェア利用支援システムでのインストール検証機能の提案	電子情報通信学会技術研究報告	2013.3.29
263.	田島滋人, 船曳信生, 東野輝夫	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クラスタ分割アルゴリズム	電子情報通信学会技術研究報告	2013.7.17-19
264.	サディア, 中西透, 渡邊寛, 船曳信生	効率的に年齢の大小関係を証明可能な匿名属性認証方式の提案	電子情報通信学会技術研究報告, ISEC2013-54	2013.9.13
265.	Shahidatul Sadiyah, Toru Nakanishi, Kan Watanabe, Nobuo Funabiki	An extension of age range proof in anonymous credential system using monotone formula	第 64 回電気・情報関連学会中国支部連合大会講演論文集	2013.10.19
266.	石原信也, 船曳信生, 中西透, 渡邊寛	Java プログラミング学習のためのステートメント補充問題の生成機能	第 64 回電気・情報関連学会中国支部連合大会講演論文集	2013.10.19
267.	Chew Chang Choon, Nobuo Funabiki, Toru Nakanishi, and Kan Watanabe	Throughput measurements using IEEE 802.11n and 11ac devices for high-speed wireless networks	第 64 回電気・情報関連学会中国支部連合大会講演論文集	2013.10.19
268.	塔娜, 船曳信生, 中西透, 渡邊寛	グラフ理論を用いた Java エlement 補充問題生成アルゴリズムの提案	第 64 回電気・情報関連学会中国支部連合大会講演論文集	2013.10.19

269.	宮腰勇人, 渡邊寛, 福士将, 船曳信生, 中西透	ボランティアコンピューティングのためのワーカ離脱の考慮による投入ジョブ選択手法の改善	第64回電気・情報関連学会中国支部連合大会講演論文集	2013.10.19
270.	土居俊也, 渡邊寛, 福士将, 船曳信生, 中西透	信頼度に基づく多数決法を用いたボランティアコンピューティングシステムの拡張	第64回電気・情報関連学会中国支部連合大会講演論文集	2013.10.19
271.	中田博之, 中西透, 渡邊寛, 船曳信生	否定的な評価を考慮した強固な秘匿性を持つ評価システムの Web 実装	第64回電気・情報関連学会中国支部連合大会講演論文集	2013.10.19
272.	張一加, 船曳信生, 中西透, 渡邊寛	調理手順最適化のための Web 公開レシピ変換アルゴリズムの提案	第64回電気・情報関連学会中国支部連合大会講演論文集	2013.10.19
273.	土居俊也, 渡邊寛, 福士将, 船曳信生, 中西透	信頼度に基づく多数決法を用いたボランティアコンピューティングシステムの実装	情報処理学会研究報告, 2013-HPC-142	2013.12.16
274.	渡邊寛, 福士将, 船曳信生, 中西透	誤り発生確率が増えるボランティアコンピューティングにおける信頼度に基づく多数決法の評価と改善	情報処理学会研究報告, 2013-HPC-142	2013.12.17
275.	Tamer Farag, Nobuo Funabiki, and Walaa Hassan	An extension of access-point allocation algorithm for adapting link speed change in wireless mesh network	IEICE Technical Report	2013.12.20-21
276.	丸山渉, 船曳信生, 中西透	現実的環境下での大規模無線メッシュネットワークのための経路木アルゴリズムの提案	電子情報通信学会技術研究報告	2013.12.20-21
277.	岡本薫, 天野哲夫, 五百旗頭健吾, 豊田啓孝, 渡辺哲史* (*岡山県工技センター)	プリント基板レベルでの相関電力解析に対する安全性予測	2013年暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2013), 1E2-4	2013.1.22
278.	豊田啓孝	平衡・不平衡線路におけるグラウンドとEMC	第27回エレクトロニクス実装学会春季講演大会, 13C-05	2013.3.13
279.	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 マクロモデルの暗号機器へのサイドチャネル攻撃に対する安全性予測への適用	第27回エレクトロニクス実装学会春季講演大会, 14C-10	2013.3.14
280.	竹井頌瑛, 豊田啓孝, マハムドファーハンザヒド, 五百旗頭健吾, 近藤幸一*, 吉田栄吉* (*NEC トーキン)	平行平板共振抑制のための EBG 構造とフェライト膜を組み合わせた電源層の評価	第27回エレクトロニクス実装学会春季講演大会, 14C-02	2013.3.14
281.	豊田啓孝, マハムドファーハンザヒド, 五百旗頭健吾	損失を有する 1/4 波長共振器による電源/グラウンド層間共振抑制	第27回エレクトロニクス実装学会春季講演大会, 14C-06	2013.3.14
282.	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)	線路の平衡度および電圧反射係数とモード変換の関係の一考察	電子情報通信学会 2013 年総合大会, B-4-36	2013.3.21
283.	五百旗頭健吾, 岡本薫, 天野哲夫, 豊田啓孝, 渡辺哲史* (*岡山県工技センター)	サイドチャネル攻撃予測のための暗号 FPGA の等価電流源同定	電子情報通信学会 2013 年総合大会, B-4-58	2013.3.22

284.	寺井優帆, 豊田啓孝, 五百旗頭健吾, 渡辺哲史* (*岡山県工技センター)	ガードトレースへの周期構造導入による コモンモード放射抑制と信号品質維持の 両立	電子情報通信学会環境電磁工学研究会, EMCJ2013-1	2013.4.12
285.	渡辺哲史*, 若槻友里, 豊田啓孝, 五百旗頭健吾 (*岡山県工技セン ター)	コモンモードおよびノーマルモードのアン テナモデルを用いた全 EMI 放射の定量 予測	電子情報通信学会環境電磁工学研究会, EMCJ2013-2	2013.4.12
286.	五百旗頭健吾, 天野哲夫, 豊田啓 孝, 渡辺哲史* (*岡山県工技セン ター)	暗号 IC で発生するサイドチャネル解析 におけるノイズの等価電流源モデルに基 づく一検討 ～SASEBO-G を用いた検討 ～	電子情報通信学会環境電磁工学研究会, EMCJ2013-5	2013.4.12
287.	豊田啓孝, 五百旗頭健吾, 近藤 幸一*, 吉田栄吉* (*NEC トー キン)	オープンスタブと磁性膜から構成される 損失を有する共振器型フィルタを用いた 平行平板共振抑制	電子情報通信学会環境電磁工学研究会, EMCJ2013-14	2013.5.10
288.	豊田啓孝	平衡・不平衡線路の接続と EMC	エーイーティユー ユーザーグループミーテ ィング CST UGM 2013	2013.5.17
289.	豊田啓孝	EBG 構造の原理とその応用	第二回トッパン NEC サーキットソリュー ションズ プライベートセミナー	2013.5.23
290.	豊田啓孝	平衡度の異なる線路の接続とモード変換	エレクトロニクス実装学会システム Jisso- CAD/CAE 研究会 平成 25 年度第 1 回公 開研究会	2013.6.4
291.	豊田啓孝, 五百旗頭健吾, 古賀隆 治	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 4 回シンポジウム	2013.6.14
292.	五百旗頭健吾	電磁・情報セキュリティ研究グループ概説 および暗号機器のサイドチャネル攻撃に 関する研究開発	岡山情報通信技術研究会 第 11 回研究会	2013.6.28
293.	山縣亮介, 五百旗頭健吾, 豊田啓 孝	電源供給回路に挿入するオンボード RL スナバ設計法	電子情報通信学会環境電磁工学研究会, EMCJ2013-34	2013.7.11
294.	Kengo Iokibe	A Method for Resistance Valida- tion against Side-Channel Attacks at Board Level	2013 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility, MO- AM-4-4, Denver, USA	2013.8.5
295.	五百旗頭健吾	IC 電源系の低ノイズ設計と寄生インピー ダンス	一般社団法人エレクトロニクス実装学会 2013 サマーセミナー	2013.8.29
296.	野上保之, 五百旗頭健吾	クラウド時代を担う安全・安心な ICT 機 器の設計手法	イノベーション・ジャパン 2013 ～大学見 本市&ビジネスマッチング～	2013.8.29-30
297.	五百旗頭健吾, 豊田啓孝	等価回路モデルを用いたボードレベルで のサイドチャネル攻撃シミュレーション	電子情報通信学会 2013 年ソサイエティ大 会, BI-1-5	2013.9.19
298.	五百旗頭健吾	RL スナバによる電源供給回路の共振抑制	エレクトロニクス実装学会 2013 ワーク ショップ	2013.10.17
299.	石村賢太, 豊田啓孝, 五百旗 頭健吾, 近藤幸一*, 吉田栄吉* (*NEC トーキン)	PCB の電源層への EBG 構造とフェライ ト膜の導入による無線通信品質改善	平成 25 年度電気・情報関連学会中国支部 第 64 回連合大会	2013.10.19

300.	菅翔平, 豊田啓孝, 五百旗頭健吾	高速差動線路の屈曲部におけるモード変換に平衡度が及ぼす影響の評価	電気・情報関連学会中国支部第 64 回連合大会, 11-13	2013.10.19
301.	野上保之, 五百旗頭健吾, 前島一仁	高度な認証を実現する並列代数計算アルゴリズムの LSI 実装およびサイドチャネル攻撃に対する安全設計手法の研究開発-製品レベルの安全設計手法-	コンピュータセキュリティシンポジウム 2013 (CSS2013)	2013.10.20-22
302.	五百旗頭健吾	EMC 技術とサイドチャネル攻撃シミュレーション	IEEE EMC Society Sendai Chapter Colloquium	2013.10.23
303.	清水加奈, 五百旗頭健吾, 豊田啓孝, 渡辺哲史* (*岡山県工技センター)	FPGA のオンボード電源電圧予測への LECCS モデルの適用	電子情報通信学会環境電磁工学研究会, EMCJ2013-88	2013.10.25
304.	江川大貴*, 永松慎平*, 五百旗頭健吾, 塚本修* (*理学部)	偏光ミュー散乱ライダーを用いた大気中のエアロゾルと雲の観測	2013 年度日本気象学会関西支部 第 1 回例会 (中国地区)	2013.11.9
305.	五百旗頭健吾	IT 機器の電磁ノイズと情報セキュリティ	電子機器の電磁波イミュニティ講習会	2013.11.13
306.	五百旗頭健吾	放射電磁妨害波を介した暗号情報の漏えいとボードレベルでの対策設計	ギガビット研究会 第 5 回シンポジウム	2013.11.15
307.	清水加奈, 五百旗頭健吾, 豊田啓孝	2 本の伝送線路の S パラメータ測定に基づく同軸コネクタ部の F 行列同定	第 15 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム, A-14	2013.11.16-6
308.	田井伸拓, 前島一仁, 清水加奈, 五百旗頭健吾, 野上保之, 籠谷裕人, 渡辺哲史*, 豊田啓孝 (*岡山県工技センター)	AES への相関電力解析に対する Sub-Bytes 高速化効果の評価	第 15 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム, A-70	2013.11.16
309.	豊田啓孝, 菅翔平, 五百旗頭健吾, 渡辺哲史* (*岡山県工技センター)	差動線路の屈曲部のモード等価回路表現	電子情報通信学会環境電磁工学研究会, EMCJ2013-98	2013.11.22
310.	豊田啓孝	線路の平衡度から見た差動線路の屈曲部で発生するモード変換の評価	エレクトロニクス実装学会システム Jisso-CAD/CAE 研究会 平成 25 年度第 2 回公開研究会	2013.11.26
311.	五百旗頭健吾	暗号回路で発生するスイッチングノイズ電流を同定する等価電流源の改良	2013 IEEE EMC Symposium (Denver) 報告会, 神奈川県横浜市	2013.12.6

V. 著 書 Books and Monographs

著者氏名	書 名	発行所	発行年月
1. 金 錫範	超伝導現象と高温超伝導体	株式会社エヌ・ティー・エス, 2 編 3 章 5 節 978-4-86469-0	2013.3
2. 橋本 修監修, 佐藤稔, 他 18 名	マイクロ波伝送・回路デバイスの基礎 (共著)	オーム社 9784274213335	2013.2.25
3. 豊田啓孝, 高橋智, 鶴田健二, 矢納陽, 渡辺桂吾	工学系の微分方程式	岡山大学出版会 978-904228-34	2013.10.1
4. 梅原 大祐, 山本 高至, 村田 英一, 田野 哲, 守倉 正博	通信方式	オーム社 4274214737	2013.11.20
5. 船曳信生 (編著)	ICT プロフェッショナル概論	岡山大学出版会	2013.3.1
6. Kan Watanabe, Masaru Fukushi, Nobuo Funabiki and Toru Nakanishi	Performance Evaluation of Check-By-Voting for Colluding Attack in Volunteer Computing Systems, IAENG Transactions on Engineering Technologies, Lecture Notes in Electrical Engineering Volume 186, pp.33-48	Springer ISBN:9789400756236	2013.4

VI. 特 許 Patents

発明者	名 称	出願番号等の情報	出願年月日
1. 深野 秀樹, 満原 学, 佐藤 具就	光検出器	特許 第 5270136 号	2013.5.17
2. 山田幸治, 三宅泰弘, 野田勇二郎, 廣幡大樹, 長尾達也, 田中俊彦, 平木英治, 山本直樹	微小金属の加熱方法	出願特許 2013-041992	2013.3.4
3. 山田幸治, 三宅泰弘, 野田勇二郎, 廣幡大樹, 長尾達也, 田中俊彦, 平木英治, 山本直樹	微小金属の検出装置及び検出方法	出願特許 特願 2013-041993	2013.3.4
4. 富里 繁, 秦 正治	送信装置及び基地局並びに送信方法	特許 第 5196318 号	2013.2.15
5. 富里 繁, 秦 正治	送信機, 受信機, 電力増幅方法及び信号復調方法	特許 第 5339433 号	2013.8.16
6. 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 トーキョー)	共振器	出願特許 特願 2013-082762	2013.4.11
7. Koichi Kondo*, Naoharu Yamamoto*, Yoshitaka Toyota, Kengo Iokibe, Farhan Zaheed Mahmood (*NEC TOKIN Corporation)	Resonator, multilayer board and electronic device	アメリカ合衆国出願特許 US 13/972172	2013.8.21

VII. 受賞 Awards

受賞者	題 目	受賞学会	受賞年月日
1. 北村 秀憲	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	電気学会 電気学会中国支部奨励賞	2013.2.1
2. 襟立 育也	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	電気学会 電気学会中国支部奨励賞	2013.2.1
3. 藤井 善治	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	電気学会 電気学会中国支部奨励賞	2013.2.1
4. 青野紀彦	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	電気学会 電気学会中国支部奨励賞	2013.2.1
5. 柴田恒平	カオス短時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	電気学会 電気学会中国支部奨励賞	2013.2.1
6. 田窪良亮	家庭用分散電源システムにおける水素貯蔵量のリアルタイム制御	電気学会 電気学会中国支部奨励賞	2013.2.1
7. 小林卓司	H ₂ /H _∞ 制御器による柔軟ビームの振動抑制	IEEE IEEE 広島支部学生シンポジウム (HISS) 優秀研究賞	2013.11.17
8. 羽馬涼太	非対称型制御器を用いたカセンサレス・バイラテラル制御系の検討	電気学会優秀論文発表賞	2013.12.16
9. モハマド マワルディ サーリ	HTS-SQUID を用いたサンプル回転式小型磁化率計の高感度計測手法の検討	応用物理学会 第 33 回 (2012 年秋季) 応用物理学会「講演奨励賞」	2013.3.27
10. 梶田和俊, 長田繁幸, 福島行信, 横平徳美	TCP Incast の回避手法の改良	IEEE 広島支部 第 15 回 HISS 優秀研究賞	2013.11.17
11. 鍋田敬寛, 瀬崎裕, 福島行信, 横平徳美	ロバートルーティング方式におけるパースト分配方式	情報処理学会中国支部 情報処理学会中国支部優秀論文発表賞	2013.12
12. 秦 正治	「電波の日」総務大臣表彰	総務省	2013.6.1
13. 富里 繁	平成 25 年度通信ソサイエティ活動功労賞	電子情報通信学会	2013.9.18
14. Nobuo Funabiki	A graph-based algorithm for fill-in-blank problem generation in Java programming learning assistant system	ATISR Competitive Paper Award of The 3rd International Conference on Applied and Theoretical Information Systems Research (ATISR2013)	2013.11.23
15. 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	一般社団法人エレクトロニクス実装学会 第 26 回エレクトロニクス実装学会春季講演大会優秀賞	2013.3.14

16.	Ryosuke Yamagata	Optimization of Resistances in RL Snubbers for Power Distribution Network of Integrated Circuits	EMTS 2013 Young Scientist Award	2013.5.22
17.	田井伸拓	AES への相関電力解析に対する Sub-Bytes 高速化効果の評価	第 15 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム 優秀研究賞	2013.11.17
18.	Kenta Ishimura	Effect of EBG Structure and Ferrite Film on Power/ground Layers for Performance Maintenance and Noise Suppression in Wireless Communication	Best Student Paper Award (Poster Presentation)	2013.12.13

情報系学科

Department of Information Technology

目 次

I. 研究課題	114
II. 研究報告	117
III. 総説・解説	120
IV. 学術講演	121
V. 著書	126
VI. 特許	127
VII. 受賞	128

I. 研究課題 Subjects of Current Research

日本語名	英語名
形式言語学	Formal Language Science
1. 音声情報処理	Speech Information Processing
2. ヒューマンインタフェース	Human Interface
3. ライフログ	Lifelog
4. 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	Computer Engineering
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. 述語項構造解析

知能設計工学

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

知能ソフトウェア基礎学

30. 数理計画法
31. ネットワーク科学
32. マルチエージェントシステム
33. ストリームアルゴリズム
34. 分散プログラミングシステム
35. プログラムの視覚化
36. ユーザインタフェース
37. ヒューマンコンピュータインタラクション

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
- Analysis of Predicate Argument Structure

Intelligent Design

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

Theory of Programming and Artificial Intelligence

- Mathematical Programming
- Network Science
- Multiagent Systems
- Stream Algorithms
- Distributed Programming Systems
- Visualization of Programs
- User Interface
- Human Computer Interaction

- | | |
|----------------------|--|
| 38. プログラミング言語の意味論 | Semantics of Programming Languages |
| 39. 並行処理の理論 | Theory of Concurrency |
| 40. プログラムの合成・変換・検証手法 | Synthesis, Transformation and Verification of Programs |
| 41. 計算論理 | Computational Logic |

II. 研究報告 Papers

著者	題目	学会誌等の名称	発行年月日
1. 原直, 北岡教英*, 武田一哉* (*名古屋大学)	音声対話システムの発話・動作タグ N-gram を用いた課題未達成のオンライン検出	電子情報通信学会論文誌, J96-D, No.1, pp.81-93	2013.1.1
2. 真嶋温佳*, 藤田洋子*, 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* (*奈良先端科学技術大学院大学, **統計数理研究所)	音声情報案内システムにおける Bag-of-Words を用いた無効入力 of 棄却	情報処理学会論文誌, 54, No.2, pp.443-451	2013.2.15
3. Takuya Matsumoto, Toshiaki Aida	Replica Analysis of CDMA Multiuser-demodulator for Correlated Data	Proceedings of 2013 13th International Conference on Control, Automation and Systems (ICCAS2013), pp.1217-1219	2013.10
4. 三原 俊介, 乃村 能成, 谷口 秀夫, 南 裕也* (*NTT サービスエボリューション研究所)	作業発生の規則性を扱うカレンダーシステムの評価	情報処理学会論文誌, 54, No.2, pp.630-638	2013.2
5. 安藤類央*, 橋本正樹**, 山内利宏 (*情報通信研究機構, **情報セキュリティ大学院大学)	仮想化技術による安全なファイルアクセスログ外部保存機構	情報処理学会論文誌, 54, No.2, pp.585-595	2013.2.15
6. 土谷彰義, 松原崇裕, 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設定法の提案と評価	電子情報通信学会論文誌 D, J96-D, No.3, pp.506-518	2013.3
7. Nobuto Otsubo, Shinichiro Uemura, Toshihiro Yamauchi, Hideo Taniguchi	Design and Evaluation of a Diffusion Tracing Function for Classified Information Among Multiple Computers	Lecture Notes in Electrical Engineering (LNEE), 240, pp.235-242	2013.5
8. Syunya Sakamoto, Kenji Okuda, Ryo Nakatsuka, Toshihiro Yamauchi	DroidTrack: Tracking Information Diffusion and Preventing Information Leakage on Android	Lecture Notes in Electrical Engineering (LNEE), 240, pp.243-251	2013.5
9. Yusuke Gotoh, Tomoki Yoshihisa*, Hideo Taniguchi, and Masanori Kanazawa** (*Cybermedia Center, Osaka University, **The Kyoto College of Graduate Studies for Informatics)	A Scheduling Method for Heterogeneous Clients on Media Data Broadcasting	International Journal of Pervasive Computing and Communications (IJPCC), 9, No.2, pp.98-114	2013.6
10. Toshihiro Yamauchi, Takayuki Hara, Hideo Taniguchi	A mechanism for achieving a bound on execution performance of process group to limit CPU abuse	The Journal of Supercomputing, 65, No.1, pp.38-60	2013.7
11. 後藤 佑介, 谷口 秀夫	没入型コンテンツの放送型配信における再生時間を考慮したスケジューリング手法	マルチメディア, 分散, 協調とモバイル (DI-COMO2013) シンポジウム論文集, 2013, No.2, pp.1533-1539	2013.7

- | | | | | |
|-----|--|--|---|---------|
| 12. | 佐古田 健志, 山内 利宏, 谷口 秀夫 | 高スループットを実現する OS 処理分散法の実現 | マルチメディア, 分散, 協調とモバイル (DI-COMO2013) シンポジウム論文集, 2013, No.2, pp.1663-1670 | 2013.7 |
| 13. | Yusuke Gotoh, Hideo Taniguchi | A Scheduling Method for Division Based Broadcasting Considering Dynamic Update | Proceedings of the 2013 16th International Conference on Network-Based Information Systems, pp.332-337 | 2013.9 |
| 14. | Takeshi Sakoda, Toshihiro Yamauchi, Hideo Taniguchi | Evaluation of Load Balancing in Multicore Processor for <i>AnT</i> | Proceedings of the 2013 16th International Conference on Network-Based Information Systems, pp.360-365 | 2013.9 |
| 15. | Kiyohito Miyazaki, Yoshinari Nomura, Hideo Taniguchi | Memory Segmentation and Transfer in Mint Operating System | Proceedings of the 2013 16th International Conference on Network-Based Information Systems, pp.366-371 | 2013.9 |
| 16. | 矢儀 真也, 山内 利宏 | SEAndroid の拡張による AP の動的制御手法の実現 | 情報処理学会論文誌, 54, No.9, pp.2220-2231 | 2013.9 |
| 17. | 池上 祐太, 山内 利宏 | カーネルスタックの比較によるカーネルレベルルートキット検知システム | 第 12 回情報科学技術フォーラム (FIT2013) 講演論文集, 第 4 分冊, pp.1-6 | 2013.9 |
| 18. | Yoshinari Nomura, Yuya Murata, Hideo Taniguchi, Masakazu Urata*, Shinyo Muto** (*NTT Service Evolution Laboratories, **NTT Service Evolution Laboratories) | Bring Your Own Calendar: A CalDAV-based Virtual Calendar System | Proc. 2013 Eighth International Conference on Broadband, Wireless Computing, Communication and Applications (BWCCA2013), pp.551-556 | 2013.10 |
| 19. | Yusuke Gotoh, Akihiro Kimura, Hideo Taniguchi | Evaluation of Division Based Broadcasting System Considering Receiving Opportunity | Proceeding of the 4th International Workshop on Streaming Media Delivery and Management Systems (SMDMS 2013), pp.653-658 | 2013.10 |
| 20. | 木村 明寛, 後藤 佑介, 谷口 秀夫 | 動画データを分割配信するシステムの実現と評価 | 電子情報通信学会論文誌 B, J96-B, No.10, pp.1217-1225 | 2013.10 |
| 21. | Jing Yu, Toshihiro Yamauchi | Access Control to Prevent Attacks Exploiting Vulnerabilities of Web-View in Android OS | Proceedings of 2013 IEEE International Conference on High Performance Computing and Communications (HPCC-2013) and 2013 IEEE International Conference on Embedded and Ubiquitous Computing (EUC-2013), pp.1628-1633 | 2013.11 |
| 22. | Masaya Sato, Toshihiro Yamauchi | Secure Log Transfer by Replacing a Library in a Virtual Machine | Lecture Notes in Computer Science, 8231, pp.1-18 | 2013.11 |
| 23. | 山本 貴大, 山内 利宏, 谷口 秀夫 | 排他制御を局所化するマルチコア向け <i>Tender</i> の実現 | 情報処理学会 コンピュータシステム・シンポジウム (ComSys2013) 論文集, 2013, pp.14-23 | 2013.12 |
| 24. | Hisashi Chugan, Takeshi Shakunaga | Hierarchical approach to weight equations in tracking and recognition framework | Proceedings of IEEE Conference on Automatic Face and Gesture Recognition | 2013.4 |
| 25. | Hisashi Chugan, Yuki OKa, Takeshi Shakunaga | Parallel underdetermined approach to weight equations in tracking and recognition framework | Proceedings of International Conference on Machine Vision and Applications, pp.242-246 | 2013.5 |

26. Koichi Sato, Koichi Takeuchi, *Kyo Kageura (*University of Tokyo) **Terminology-driven Augmentation of Bilingual Terminologies** Proceedings of the XIV Machine Translation Summit, pp.3-10 2013.9
27. *Ryoko Adachi, Koichi Takeuchi, *Ryo Murayama, **Wolfgang Fanderl, *Rei Miyata, **Iris Vogel, **Ulrich Apel, *Kyo Kageura (* University of Tokyo, **Tubingen Eberhard Karls University) **Development and use of a platform for defining idiom variation rules** Proceedings of the 5th International Language Learning Conference (ILLC 2013), pp.1-19 2013.11.11-13
28. Shoichi Yamazaki, Masaki Murakami **Contextual Transition System for Ambient Calculus** Proc. of the 12th Int. Conf. on Software Engineering, Parallel and Distributed Systems (SEPADS'13), pp.179-184 2013.2
29. Mariko Sasakura, Kengo Tanaka, Emika Yamashita, Hiroyuki Tanabe* and Takeshi Kawakami*(I. P. System Inc) **A bi-phase model of folding Origami interactively with gap representation** Proceedings of 17th International Conference on Information Visualization(IV13), pp.494-498 2013.7
30. Masaki Murakami **Congruent Bisimulation Equivalence of Ambient Calculus Based on Contextual Transition System** 2013 Int. Symp. on Theoretical Aspects of Software Engineering (TASE 2013), pp.149-152 2013.7
31. Heejae Kim*, Norikazu Takahashi, Yukiko Yamauchi*, Shuji Kijima*, Masafumi Yamashita* (* Kyushu University) **Finding Items Associated with Varied Members in A Pairwise Data Stream** Proceedings of the 16th Korea-Japan Joint Workshop on Algorithms and Computation, pp.52-58 2013.7
32. Masaki Murakami **A Graphical Structure Rewriting Model for Concurrent System with Higher-Order Streaming Communication** Proc. of Third Int. Conf. on Innovative Computing Technology, pp.526-531 2013.8
33. Tetsuro Teraji*, Norikazu Takahashi (* Kyushu University) **On Graphs that Locally Maximize Global Clustering Coefficient** Proceedings of 2013 International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications, pp.130-133 2013.9
34. Tetsuo Nishi*, Shin'ichi Oishi*, Norikazu Takahashi (* Waseda University) **Explicit proof of an inequality related to the Omega-matrix** Nonlinear Theory and Its Applications, IEICE, 4, No.4, pp.430-450 2013.10.1
35. Jiro Katayama*, Norikazu Takahashi, Jun'ichi Takeuchi*(Kyushu University) **Boundedness of modified multiplicative updates for nonnegative matrix factorization** Proceedings of The Fifth IEEE International Workshop on Computational Advances in Multi-Sensor Adaptive Processing, pp.252-255 2013.12

III. 総説・解説 Reviews

著者	題目	学会誌等の名称	発行年月日
1. 西村 竜一*, 原 直, 川波 弘道**, 李 晃伸***, 鹿野 清宏** (*和歌山大学, **奈良先端科学技術大学院大学, ***名古屋工業大学)	10年間の長期運用を支えた音声情報案内システム「たけまるくん」の技術	人工知能学会誌, Vol.28, No.1, pp.52-59	2013.1
2. 岡本 拓磨*1, 奥園 健*2, 木谷 俊介*3, 原 直, 太田 達也*4, 井本 桂右*5 (*1 情報通信研究機構, *2 大分大学, *3 北陸先端科学技術大学院大学, *4 株式会社ニューズ, *5 日本電信電話株式会社)	学生・若手フォーラム第2期活動報告	日本音響学会誌, Vol.69, No.9, pp.519-520	2013.9.1

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. Shuji Jimbo	Improvement on Searching Minimum Dominating Vertex Sets of Complete Grid Graphs using an IP Solver	代数とコンピュータサイエンス (京都大学 数理解析研究所研究集会)	2013.2.18-20
2. 神保秀司, 香西成人	整数計画ソルバーを用いた囲碁における連数最大値探索の効率化	第 75 回情報処理学会全国大会	2013.3.6-8
3. 藤岡大輔, 原直, 阿部匡伸	GPS データから抽出した滞在地のネットワークにおける個人の特徴分析	電子情報通信学会 ライフインテリジェンスとオフィス情報システム研究会	2013.3.7-8
4. 濱野和人, 原直, 阿部匡伸, 藤岡大輔, 望月理香*, 渡部智樹* (*日本電信電話株式会社)	他者のライフログからの類似した印象を持つイベント抽出法の検討	電子情報通信学会 ライフインテリジェンスとオフィス情報システム研究会	2013.3.7-8
5. 井上拓真, 原直, 阿部匡伸, 井島勇祐*, 水野秀之* (*日本電信電話株式会社)	HMM 音声合成と波形音声合成の混在による方式の評価	日本音響学会 2013 年春季研究発表会	2013.3.13-15
6. 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* (*奈良先端科学技術大学院大学, **統計数理研究所)	音声情報案内システムにおける Bag-of-Words を用いた無効入力棄却モデルの可搬性の評価	日本音響学会 2013 年春季研究発表会	2013.3.13-15
7. 山本 光一, 相田 敏明	相関データの CDMA マルチユーザ変調・復調	日本物理学会 第 68 回年次大会	2013.3.27
8. 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リング II	日本物理学会 第 68 回年次大会	2013.3.27
9. 難波祥平, 原直, 阿部匡伸	音響信号とマルチセンサー信号を利用したスマートフォンによる自動車の燃費推定	電子情報通信学会 音声研究会	2013.5.16-17
10. 藤岡大輔, 阿部匡伸, 望月理香*, 渡部智樹* (*日本電信電話株式会社)	GPS データから抽出した滞在地の珍しさ推定	電子情報通信学会 ライフインテリジェンスとオフィス情報システム研究会	2013.7.25-26
11. Hideyuki Uchida, Toshiaki Aida	CDMA Multiuser Modulation and Demodulation Robust to the Correlation between Data	The 25th International Conference on Statistical Physics of the International Union for Pure and Applied Physics (Statphys25)	2013.7.26
12. Toshiaki Aida	Non-linearity and Renormalization in Non-parametric Bayesian Statistical Inference	The 25th International Conference on Statistical Physics of the International Union for Pure and Applied Physics (Statphys25)	2013.7.26
13. Toshiaki Aida	Non-linearity and Renormalization in Non-parametric Bayesian Statistical Inference	ELC International Meeting on "Inference, Computation, and Spin Glasses" (ICSG2013)	2013.7.29

14.	神保 秀司	完全グラフのオイラー回帰長についての予想の進展	第 12 回情報科学技術フォーラム (FIT 2013)	2013.9.4-6
15.	河井啓介, 原直, 阿部匡伸	スペクトル包絡と基本周波数の変換が音声の個人性に与える影響の検討	日本音響学会 2013 年秋季研究発表会	2013.9.25-27
16.	井上拓真, 原直, 阿部匡伸, 井島勇祐*, 水野秀之* (*日本電信電話株式会社)	音声波形の高域利用による HMM 音声合成方式の高品質化	日本音響学会 2013 年秋季研究発表会	2013.9.25-27
17.	大田 裕理, 相田 敏明, 雑賀 洋平* (*群馬工業高等専門学校)	逆ハーフトーン処理への圧縮センシングの応用	日本物理学会 2013 年秋季大会	2013.9.27
18.	林啓吾, 原直, 阿部匡伸	GPS データの滞在地に着目した行動振り返り支援方式	平成 25 年度 (第 64 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会	2013.10.19
19.	松尾雄二, 原直, 阿部匡伸	GPS データを用いた生活圏の動的生成のためのデータ量に関する検討	平成 25 年度 (第 64 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会	2013.10.19
20.	瀬藤諒, 原直, 阿部匡伸	位置情報による行動分析を行うための経由地検出の検討	平成 25 年度 (第 64 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会	2013.10.19
21.	渡邊 大暉, 相田 敏明	圧縮センシングによる逆ハーフトーン処理の改良	平成 25 年度 (第 64 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会	2013.10.19
22.	神保 秀司	完全グラフのオイラー回帰長の上界と下界	平成 25 年度 (第 64 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会	2013.10.19
23.	遠藤一輝, 原直, 阿部匡伸	混合正規分布を用いた声質変換法における分布数とスペクトル変換精度との関係性の検討	平成 25 年度 (第 64 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会	2013.10.19
24.	平山明彦, 原直, 阿部匡伸	PC 操作ログから抽出したソフトウェアの使用様態による働き方の分析	第 15 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム (HISS 15th)	2013.11
25.	于競, 山内利宏	Android における WebView の脆弱性を利用した攻撃を防止するアクセス制御方式の提案	第 154 回マルチメディア通信と分散処理・第 60 回コンピュータセキュリティ合同研究発表会	2013.3
26.	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の分配と移譲	情報処理学会第 124 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	2013.3
27.	鶴谷 昌弘, 山内 利宏, 谷口 秀夫	AnT オペレーティングシステムにおける低機能 MMU の制御法	情報処理学会第 124 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	2013.3
28.	後藤 佑介, 谷口 秀夫	データ放送の分割配信におけるスケジュールの動的更新手法	情報処理学会第 40 回システム評価研究会	2013.3
29.	友野 純, 渡邊 誠也, 名古屋 彰	OpenCL を用いたハードウェア設計環境実現のための HDL 変換系に関する検討	電子情報通信学会 2013 年総合大会 学生ポスターセッション	2013.3.19
30.	野上 将人, 藤井 惇司, 渡邊 誠也, 名古屋 彰	動的再構成を用いたパターンマッチングハードウェア実現手法の検討と評価	電子情報通信学会 2013 年総合大会 学生ポスターセッション	2013.3.19
31.	仲尾 和祥, 乃村 能成, 谷口 秀夫	Mint オペレーティングシステム上の KVM の評価	情報処理学会第 125 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	2013.4

32.	松井 宏亮, 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高速ファイル転送処理機構	情報処理学会第125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	2013.4
33.	村田 裕哉, 乃村 能成, 谷口 秀夫	CalDAVを軸としたカレンダーの共有を支援するシステムの提案	第155回マルチメディア通信と分散処理研究発表会	2013.5
34.	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評価	第62回コンピュータセキュリティ・第6回セキュリティ心理学とトラスト合同研究発表会	2013.7
35.	小倉 禎幸, 山内利宏	細粒度の情報追跡による機密情報送信の動的制御手法	第62回コンピュータセキュリティ・第6回セキュリティ心理学とトラスト合同研究発表会	2013.7
36.	北川 初音, 乃村 能成, 谷口 秀夫	Mint: Linuxをベースとした複数OS混載方式の提案	2013年並列/分散/協調処理に関する『北九州』サマー・ワークショップ(SWoPP北九州2013)	2013.8
37.	山本 貴大, 山内 利宏, 谷口 秀夫	マルチコア <i>Tender</i> における排他制御の細粒度化による並列性向上手法	並列/分散/協調処理に関する『北九州』サマー・ワークショップ(SWoPP北九州2013)	2013.8
38.	森山 英明*, 山内 利宏, 谷口 秀夫 (*有明工業高等専門学校)	KVMにおける優先度制御法の有効性	第12回情報科学技術フォーラム(FIT2013)	2013.9
39.	濱口 知之, 山内 利宏, 谷口 秀夫	<i>Tender</i> における効率的なページアウト規則の実現	第12回情報科学技術フォーラム(FIT2013)	2013.9
40.	吉崎 広太, 山内 利宏	アンチデバッグ機能に着目したマルウェア検出手法	第12回情報科学技術フォーラム(FIT2013)	2013.9
41.	吉井 英人, 乃村 能成, 谷口 秀夫	カレンダー情報の整理に関する提案	第156回マルチメディア通信と分散処理研究発表会	2013.9
42.	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における応用プログラムを用いた性能評価	第12回情報科学技術フォーラム(FIT2013)	2013.9
43.	吉田 泰三, 谷口 秀夫	複数NICを連携制御する既存手法の問題点	第12回情報科学技術フォーラム(FIT2013)	2013.9
44.	檀上 未来, 乃村 能成, 谷口 秀夫	ソーシャルコーディングにおける有益な提案の抽出について	第157回マルチメディア通信と分散処理研究会	2013.10
45.	芦塚 正雄, 山内 利宏, 谷口 秀夫	ファイル操作のシステムコール発行頻度に基づくバッファキャッシュ制御法における重要度更新契機の設定法	平成25年度(第64回)電気・情報関連学会中国支部連合大会	2013.10
46.	佐藤 将也, 山内 利宏	プロセス関連情報の不可視化によりプロセスの識別を困難にする攻撃回避手法	コンピュータセキュリティシンポジウム2013(CSS2013)	2013.10
47.	池上 祐太, 山内 利宏	情報漏洩を契機とした攻撃者探査システムの提案	コンピュータセキュリティシンポジウム2013(CSS2013)	2013.10
48.	三鼓 利明, 渡邊 誠也, 名古屋 彰	FPGA上に構成される種々のWallace Tree型乗算器の比較評価	平成25年度(第64回)電気・情報関連学会中国支部連合大会	2013.10.19

49.	小林 直人, 渡邊 誠也, 名古屋 彰	GPGPU プログラミング環境としての OpenCL と OpenACC の比較評価	平成 25 年度 (第 64 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会	2013.10.19
50.	泉倉 大地, 渡邊 誠也, 名古屋 彰	JavaScalar におけるキャッシュシミュレーション並列実行機構の実現と評価	平成 25 年度 (第 64 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会	2013.10.19
51.	山本 歩夢, 渡邊 誠也, 名古屋 彰	Blokus Duo の SFL 記述による設計と FPGA 実装	第 39 回バルテノン研究会	2013.12.21
52.	栗谷本 賢志, 渡邊 誠也, 名古屋 彰	SFL における設計要素パラメタライズのための構文拡張とその評価	第 39 回バルテノン研究会	2013.12.21
53.	片山聡一朗, 中岸久佳, 右田剛史, 尺長健	距離・画像センサを利用した 3 次元顔追跡・認識融合	電子情報通信学会技術報告, PRMU2012-105	2013.1.22-23
54.	上野真幸, 竹内孔一	ブラウザベースの動詞語義及び意味役割付与作業システム	第 3 回コーパス日本語学ワークショップ	2013.2.28-3.1
55.	山崎元揮, 竹内孔一, 源翔三郎	人手の規則構築による専門用語抽出の精度比較	言語処理学会第 19 回年次大会	2013.3.12-15
56.	石原靖弘, 竹内孔一	動詞語釈文を利用した動詞とその結果状態を表す形容動詞との対の収集および人手による整理	言語処理学会第 19 回年次大会	2013.3.12-15
57.	竹内孔一, 上野真幸	日本語コーパスに対する動詞項構造ソーラスの概念と意味役割のアノテーション	言語処理学会第 19 年次大会	2013.3.12-15
58.	樋谷洋介, 右田剛史, 尺長健	形状・反射特性・光源の同時推定法の改良と様々な画像への適用	CVIM	2013.3.14-15
59.	小林宏明, 加藤秀章, 尺長健	距離・画像センサと複素相関を用いた回転不変なジェスチャ認識	情報処理学会研究報告, 2013-CVIM-186	2013.3.14-15
60.	瀬戸寛之, 福永嵐馬, 尺長健	顔画像の適応型疎テンプレート追跡に基づく母音認識用固有空間の作成	情報処理学会研究報告, 2013-CVIM-187	2013.5.30-31
61.	竹内孔一, 石原靖弘, *竹内奈央 (*フリー言語アナリスト)	述語項構造のソーラス分類と意味役割の設計について	人工知能学会全国大会	2013.6.4-7
62.	尺長健	3 次元疎固有テンプレート追跡に基づく実時間顔認識技術	電子情報通信学会技術報告, BIOX2013-9	2013.8.27-28
63.	三好辰明, 太田学	ツイートに出現する顔文字等の文字と記号に着目した感情分類	第 5 回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2013)	2013.3.3-5
64.	松原宏和, 太田学	ユーザの繋がりとコメントを用いた意外性のある動画推薦システム	第 5 回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2013)	2013.3.3-5
65.	川上尚慶, 荒内大貴, 太田学, 高須淳宏, 安達淳	文献種類別に分類した参考文献文字列からの書誌情報抽出の一手法	第 5 回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2013)	2013.3.3-5
66.	中嶋勇人, 太田学	旅行ブログ記事からの名所とその付随情報の抽出	第 5 回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2013)	2013.3.3-5

67.	山崎大輔, 金澤靖, 菅谷保之, 金谷健一	3 基礎行列の分解による 3 画像からの 3 次元形状復元	情報処理学会第 186 回コンピュータビジョンとイメージメディア研究会	2013.3.14-15
68.	益崎智成, 菅谷保之, 金谷健一	精度の高い楕円限定当てはめ	情報処理学会第 186 回コンピュータビジョンとイメージメディア研究会	2013.3.14-15
69.	樫本達矢, 荒内大貴, 太田学	データ工学に関する学術論文からの実験情報抽出の試み	電子情報通信学会 2013 年総合大会 ISS 特別企画「学生ポスターセッション」	2013.3.19-21
70.	藤原彰彦, 武田真輝, 太田学	二つの事象間の因果関係分析のための因果関係ネットワークの提案	電子情報通信学会 2013 年総合大会 ISS 特別企画「学生ポスターセッション」	2013.3.19-21
71.	新妻弘崇	Scheme から C++への単純な変換	情報処理学会第 96 回プログラミング研究会 (PRO-2013-3)	2013.11.11-12
72.	中嶋勇人, 新妻弘崇, 太田学	位置情報付きツイートを利用した観光ルート推薦	情報処理学会第 158 回データベースシステム研究発表会	2013.11.26
73.	尾崎弘明, 新妻弘崇, 太田学	機械学習による冠詞の用法と検索結果数に基づく英文冠詞誤りの自動修正	情報処理学会第 158 回データベースシステム研究発表会	2013.11.26
74.	田中建伍, 山下笑香, 田邊浩亨*, 川上武志*, 笹倉万里子 (*IPsys)	携帯機器上で鶴を折るためのマルチタッチ操作の提案	インタラクション 2013	2013.2.28-3.2
75.	片山慈朗*, 高橋規一, 竹内純一* (*九州大学)	非負値行列因子分解のための各種乗法型更新式の修正と有界性	第 23 回インテリジェント・システム・シンポジウム	2013.9.25-26
76.	高橋規一, 西哲生* (*早稲田大学)	Ω 行列の系統的構成法に関する一考察	電子情報通信学会非線形問題研究会	2013.10.28-29

V. 著 書 Books and Monographs

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

VI. 特 許 Patents

発明者	名 称	出願番号等の情報	出願年月日
1. 新妻 弘崇	レーザーによる害獣と害虫の追い払い	出願特許 2013-236852	2013.11.15

VII. 受賞 Awards

受賞者	題目	受賞学会	受賞年月日
1. 原直	地理情報を活用した音声対話システムのための対話設計手法に関する研究	公益財団法人岡山工学振興会 平成 25 年度岡山工学振興会科学技術賞	2013.7.16
2. 池上祐太, 佐古田健志, 宮崎清人, 吉崎広太	第 8 回情報危機管理コンテストにおいて優秀な成績	第 8 回情報危機管理コンテスト ファーストレスポンス賞	2013.5.25
3. 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	2012 年度情報処理学会論文賞	2013.6.5
4. 山内利宏	論文誌への査読貢献	2012 年度情報処理学会学会活動貢献賞	2013.6.5
5. 佐古田健志	高スループットを実現する OS 処理分散法の実現	情報処理学会・マルチメディア, 分散, 協調とモバイル (DICOMO2013) シンポジウム ヤングリ サーチャ賞	2013.7.12
6. 吉崎広太	アンチデバッグ機能に着目したマルウェア検出手法	第 12 回情報科学技術フォーラム FIT2013 FIT 奨励賞	2013.9.6
7. 佐藤将也	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における応用プログラムを用いた性能評価	第 12 回情報科学技術フォーラム FIT2013 FIT 奨励賞	2013.9.6
8. 佐藤将也	プロセス関連情報の不可視化によりプロセスの識別を困難にする攻撃回避手法	情報処理学会・第 16 回コンピュータセキュリティシンポジウム (CSS2013) FIT 奨励賞	2013.10.22
9. 芦塚正雄	ファイル操作のシステムコール発行頻度に基づくバッファキャッシュ制御法における重 要度更新契機の設定法	平成 25 年度 (第 64 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会 電気学会優秀発表論文賞	2013.12.16
10. 尺長 健	論文査読委員としての貢献	電子情報通信学会 電子情報通信学会 ISS 活動功労賞	2013.6.12
11. 金谷健一	超精度くりこみ法	情報処理学会山下記念研究賞	2013.3.6

化学生命系学科

Department of Applied Chemistry and Biotechnology

目 次

I. 研究課題	131
II. 研究報告	140
III. 総説・解説	153
IV. 学術講演	155
V. 著書	181
VI. 特許	182
VII. 受賞	183

I. 研究課題 Subjects of Current Research

日本語名	英語名
無機材料学	Inorganic Materials
1. セラミックス高機能性薄膜の作製と物性	Synthesis and characterization of functional ceramic thin films
2. 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	Developments of functional ceramic materials by soft chemical methods
3. 元素置換による広帯域高周波フェライト材料の開発	Developments of ferrite wide-band microwave absorbers by element substitutions
4. 生物由来酸化鉄からの新規ナノ材料の開発	Biogenous iron oxides for novel nanometric materials
無機物性化学	Solid State Chemistry
5. 超塑性を利用した緻密なセラミックスへの制御された気孔の導入	Incorporation of position and size controlled pores into dense ceramics utilizing the superplasticity
6. ミリ波を利用したセラミックスの調製と反応促進	Millimeter-wave processing of ceramics and facilitating the reactivity
7. イオン液体からの電析	Electrodeposition from ionic liquids
8. 非懸濁めっき浴からの複合めっき	Composite coating from non-cloudy electroplating bath
9. 酸化物材料における広帯域周波数応答の解析	Analysis of broadband frequency response in oxide materials
10. 高効率な酸化物熱電変換材料の開発	Development of thermoelectric oxide materials with high efficiency
高分子材料学	Polymeric Materials
11. 高分子の固体構造	Solid structure of polymers
12. 剛直高分子の結晶化	Crystallization of rigid polymer
13. 高強度・高弾性率繊維の作製	Preparation of high tenacity and high modulus fibers
14. 高分子鎖の直接観察	Direct observation of macromolecular chains

- | | |
|--------------------------------|--|
| 15. 結晶性高分子の固体構造を利用した機能材料の開発 | Development of functional material using superstructure of crystalline polymer |
| 16. 表面物性可逆的転換材料の開発 | Development of advanced materials by surface interaction |
| 17. 高分子の結晶化機構の解明 | Elucidation of the crystallization mechanism of polymer |
| 18. 結晶接合型高分子複合材料の開発 | Development of the crystal junction-type polymer composite |
| 19. 高分子表面上での結晶配向制御技術の開発 | Development of orientational control technique of crystals on polymer surface |
| 20. 生分解性高分子材料の固体構造と物性 | Solid structure and properties of biodegradable polymer |
| 21. 金属高分子複合体の構造に関する研究 | Solid structure of metal-polymer composite material |
| 22. 高分子固体の溶解挙動に関する研究 | Dissolving behavior of polymer solid in water |
| 23. 生分解性高分子材料の固体構造 | Solid structure of biodegradable polymer |
| 24. 金属高分子複合体の構造に関する研究 | Solid structure of metal-polymer composite material |
| 25. 多糖類の機能と構造 | Function and Structure of polysaccharides |
| 26. 高性能グラフトポリマーの開発 | Development of high-performance grafted polymers |
| 27. カーボンナノチューブ/高分子高性能複合体の開発 | Development of high-performance carbon nanotube/polymer composites |
| 28. 色素固定薄膜型人工網膜（岡山大学方式人工網膜）の開発 | Development of a retinal prosthesis by using photoelectric dye-coupled polyethylene films (Okayama University-type Retinal Prosthesis) |

粒子・流体プロセス工学

Particle-system Engineering

- | | |
|------------------------|---|
| 29. 表面に付着した粒子状物質の除去 | Removal of particulate materials from solid surfaces |
| 30. 粉体層の圧縮充填 | Compression of powder layer |
| 31. 乾式分離技術の開発 | Development of dry separation technology |
| 32. コロイド分散系の安定性制御 | Control of colloidal dispersion stability |
| 33. 微小粒子添加による粒子層充填性の改善 | Improvement of particle-bed packing property by admixing fine particles |

合成プロセス化学

34. 有機カチオン性触媒の開発
35. アルカロイドの立体選択的合成法
36. 電気化学的手法に基づいたカップリング反応の開発
37. マイクロリアクターを用いた化学反応の開発
38. 有機金属触媒反応の開発
39. 機能性分子の創成
40. 不斉求核触媒の開発
41. 生理活性化合物の全合成
42. 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

43. 分子間力によって駆動される機能性分子の合成
44. 酵素反応の触媒原理に触発された人工触媒の開発
45. 機能性ポルフィリンの合成と応用
46. 二酸化炭素の固定化反応に関する研究

有機金属化学

47. 遷移金属の特性を活かした高選択的合成反応の開発
48. 新しい触媒反応の開拓
49. 金属の活性化とその合成反応への利用

分子変換化学

50. 有機電解合成

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
- Synthesis and Application of Functional Porphyrins
- Chemical Fixation of CO₂

Organometallic Chemistry

- Development of Highly Selective Synthetic Methods Using Transition Metals
- Development of Novel Catalytic Process
- Activation of Metals and Its Synthetic Application

Molecular Transformation Chemistry

- 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	Molecular Design
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	Interface Process Engineering
62. マイクロ流路設計と精密コロイド材料創製	Fine colloid materials using microfluidics
63. 均一核生成挙動の解析と晶析プロセスへの応用	Homogeneous nucleation and crystallization process
64. マイクロ湿式紡糸プロセスによるナノファイバー調製	Nanofiber production using micro wet-spinning
65. 生体適合性ナノ粒子を用いたドラッグキャリア開発	Nanoparticle engineering for drug delivery
66. イオン液体部位を導入した新規高分子材料の開発と応用	Polymeric materials with ionic liquid
67. 金属錯体を利用した機能性界面設計	Surface engineering using metal-polymer complex
68. ファウリング機構の解明と応用	Exploring of fouling mechanism and application
酵素機能設計学	Enzyme Science and Technology

- | | |
|----------------------------|--|
| 69. 人工亜鉛フィンガータンパク質の応用 | Application of Artificial Zinc-Finger Proteins |
| 70. 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 |
| 71. 人工制限酵素の開発と応用 | Development and Application of Artificial Restriction Endonucleases |
| 72. ウイルス耐性植物の開発 | Development of Plants Resistant to Virus Infection |
| 73. ゲノム工学用ツールの開発 | Development of Molecular Tools for Genome Engineering |
| 74. 新規 RNA 結合タンパク質の開発 | Development of Novel RNA-Binding Proteins |
| 75. 酵素の探索と応用 | Search for and Application of Enzymes |
| 76. 酵素の作用機作の解析 | Analysis of Enzyme Mechanisms |
| 77. 酵素の分子工学 | Molecular Engineering of Enzymes |
| 78. 酵素の生理機能に関する研究 | Studies on Physiological Functions of Enzymes |
| 79. 生理活性物質の研究 | Studies on Physiologically Active Substances |
| 80. 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 |
| 81. 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 |
| 82. 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

Applied Cell Biology

- | | |
|---|--|
| 83. 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 ²⁺ /calmodulin-dependent protein kinases |
| 84. 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 |
| 85. タンパク質リン酸化酵素阻害剤の開発 | Development of protein kinase inhibitors |
| 86. 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 |
| 87. 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 |

バイオプロセス工学

88. 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
89. システイン合成酵素の機能解明と非タンパク性アミノ酸の合成
90. 膜面液体培養法を用いたカビの機能解明
91. タンパク質・ペプチドの配向制御固定化法の生物工学，生命科学分野への応用
92. 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
93. 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

1 分子生物科学

94. 1 分子センサーの開発
95. チャネルタンパクの構造機能相関研究

生物有機化学

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

精密有機反応制御学

100. Indoloquinoline 骨格をもつ抗マラリア活性剤の開発
101. 8-キノリノール系アルツハイマー対症薬の開発

Biochemical Engineering and Science

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

Monomolecular Biological Science

- Development of Single Molecule Sensors
- Study on Structure-Function Relationship of Ion-Channel Proteins

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

Design of Physiologically Active Molecules

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

- | | |
|--|---|
| 102. 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 |
| 103. インドール、ピリジン骨格の新規構築法の開発 | Design and Synthesis of Therapeutic Agents for Alzheimer's Disease Based on 8-Quinolinol as Substructure |
| 104. α -アミノケトンの新合成法の開発 | New Synthesis of alpha-Aminoketone as a Key Intermediate for Bioactive Compounds |
| 105. 有機触媒 TEMPO によるアルコールのグリーン酸化法 | Green Sustainable Oxidation of Alcohols with Organocatalyst TEMPO |
| 106. マイクロ波を用いるセルロース系バイオマスから高付加価値化合物の開発 | Application of Microwave for Synthesis of Value-Added Chemicals from Cellulose Biomass |
| 107. 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

- | | |
|------------------------------------|--|
| 108. セラミックスの生体活性 | Bioactivity of Glasses and Ceramics |
| 109. 人工材料への生体活性付与 | Providing Biomedical Materials with Bioactivity |
| 110. 生体模倣反応を利用したセラミックスの合成 | Synthesis of Fundamental Ceramics by Biomimetic Processing |
| 111. イオン置換ヒドロキシアパタイトの合成と構造解析 | Preparation and Structure Analysis of Ion-substituted Hydroxyapatite |
| 112. チタンおよびチタン合金の表面修飾による生体活性付与 | Providing Titanium with Biocompatibility by Surface Modification |
| 113. ナノロッドアレイの創製と構造解析 | Fabrication and Structure Analysis of Nano-rod Array |
| 114. 組織工学用足場材料への応用を目指した有機-無機複合体の創製 | Synthesis of Organic-Inorganic Hybrids for tissue engineering scaffold |

生体機能情報設計学

- | | |
|-------------------------|--|
| 115. 蛋白質生合成系の基礎的及び工学的研究 | Basic and technological study of protein biosynthesis system |
| 116. RNA 工学 | RNA technology |

蛋白質機能設計学

Protein Science and Technology

- | | |
|------------------------------|--|
| 117. 新機能蛋白質の分子設計 | Molecular Design for Proteins with Novel Functions |
| 118. カチオン性キャリアーによる生体分子の細胞内導入 | Internalization of Biomolecules into Living Cells Assisted by Cationic Carrier |
| 119. 変性蛋白質のインセルフォルディング法の開発 | Development of “In Cell Folding Method” of Denatured Proteins |
| 120. がん精巣抗原タンパク質のタンパク質工学 | Protein Engineering of cancer/testis antigen |
| 121. 動物細胞でのタンパク質高生産システムの開発 | Development of highly protein production system on mammalian cell |
| 122. タンパク質安定化剤の開発 | Development of protein stabilizing reagents |

ナノバイオシステム分子設計学

Nano-biotechnology

- | | |
|--|--|
| 123. 新規な生理機能を目指したナノスケール構造の分子設計、合成および評価 | Molecular Design, Synthesis and Evaluation of Nano-scale Structures Controlling Biological Functions |
| 124. 生体内局所をピンポイントに標的して薬剤を送達するシステムの開発 | Development of Drug Delivery Systems with Pinpoint Molecular Targeting in vivo |
| 125. 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 | Establish and Analysis of Cancer Stem Cell Model, Investigation of tumor angiogenesis |
| 126. 細胞増殖分化および生理機能制御のメカニズムの解析と応用 | Analyses and Application of the Regulatory Mechanism of Cell Growth and Differentiation |
| 127. 細胞分化増殖因子の再生医療への応用 | Application of Growth Factors and Cytokines to Tissue Regeneration Therapy |
| 128. バイオ酸化鉄およびバイオセラミックスのバイオプロセス生産とその応用 | Bioprocess and Application of Bio-oxidized Iron and Bio-ceramics |
| 129. 細胞表面マーカーのグローバル解析と細胞/組織のプロファイリング | Global Analysis of Cell Surface Markers and Profiling of Cell and Tissues |

オルガネラシステム工学

Organelle Systems Biotechnology

- | | |
|---------------------------------|---|
| 130. コラーゲン輸送の可視化法の開発 | Visualization of collagen trafficking |
| 131. COPII 小胞機能の活性化による分泌向上技術の開発 | Improvement of secretion by the activation of COPII vesicle transport |
| 132. ゴルジタンパク質によるゴルジ体形成の分子機構解明 | Function of Golgin family proteins in Golgi biogenesis |

133. 細胞内タンパク質不活性化技術の開発

Rapid protein inactivation in situ

II. 研究報告 Papers

著者	題目	学会誌等の名称	発行年月日
1. T. Danno, D. Nakatsuka, Y. Kusano* ¹ , H. Asaoka, M. Nakanishi, T. Fujii, Y. Ikeda* ² , J. Takada (* ¹ Kurashiki University of Science and the Arts, * ² Institute for Chemical Research)	Crystal Structure of β-Fe₂O₃ and Topotactic Phase Transformation to α-Fe₂O₃	CRYSTAL GROWTH & DESIGN, 13, No.2, pp.770-774	2013.2
2. D. Nakatsuka, T. Yoshino, J. Kano, H. Hashimoto, M. Nakanishi, J. Takada, T. Fujii	High-pressure synthesis, crystal structure and magnetic property of ilmenite-type FeGeO₃	JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY, 198, pp.520-524	2013.2
3. H. Hashimoto, A. Itadani, T. Kudoh, Y. Kuroda, M. Seno, Y. Kusano* ¹ , Y. Ikeda* ² , M. Nakanishi, T. Fujii, J. Takada (* ¹ Kurashiki University of Science and the Arts, * ² Research Institute for Production Development)	Acidic Amorphous Silica Prepared from Iron Oxide of Bacterial Origin	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, 5, No.3, pp.518-523	2013.2.13
4. H. Hashimoto, A. Itadani, T. Fujii, M. Nakanishi, H. Asaoka, Y. Kusano* ¹ , Y. Ikeda* ² , Y. Kuroda, J. Takada (* ¹ Kurashiki University of Science and the Arts, * ² Research Institute for Production Development)	Nano-micro-architectural composites with acid properties: Magnetic iron oxides/amorphous silicate prepared from iron oxide produced by iron-oxidizing bacterium, <i>Leptothrix ochracea</i>	MATERIALS RESEARCH BULLETIN, 48, No.3, pp.1174-1177	2013.3
5. 木村倫康, 橋本英樹, 宮田直幸* ¹ , 仁科勇太, 草野圭弘* ² , 池田靖訓* ³ , 中西真, 藤井達生, Ivo Safarik* ^{4,5} , Mirka Safarikova* ⁴ , 高田潤 (* ¹ 秋田県立大学, * ² 倉敷芸術科学大学, * ³ 生産開発科学研究所, * ⁴ チェコ科学アカデミー, * ⁵ 南ボヘミア大学)	微生物が作るマンガン酸化物の加熱処理による結晶構造と微細構造の変化	粉体および粉末冶金, 60, No.3, pp.92-99	2013.3
6. 辻広美, 村上隆* ¹ , 宮崎敬士* ² , 橋本英樹, 團野瑛章, 草野圭弘* ³ , 菊地孝宏* ⁴ , 中西真, 藤井達生, 高田潤 (* ¹ 京都国立博物館, * ² 熊本県教育庁, * ³ 倉敷芸術科学大学, * ⁴ JFE マグパウダー)	熊本県下扇原遺跡出土古代ベンガラのカラクリゼーション	粉体および粉末冶金, 60, No.4, pp.146-153	2013.4
7. M. Ristić*, T. Fujii, H. Hashimoto, I. Opačák*, S. Musić* (*Ruder Bošković Institute)	A novel route in the synthesis of magnetite nanoparticles	MATERIALS LETTERS, 100, pp.93-97	2013.6.1

8. H. Hashimoto, A. Itadani, T. Kudoh, S. Fukui, Y. Kuroda, M. Seno, Y. Kusano^{*1}, Y. Ikeda^{*2}, Y. Benino, T. Nanba, M. Nakanishi, T. Fujii, J. Takada (^{*1}Kurashiki University of Science and the Arts, ^{*2}Research Institute for Production Development) **Nano-Micrometer-Architectural Acidic Silica Prepared from Iron Oxide of *Leptothrix ochracea* Origin** ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, 5, No.11, pp.5194-5200 2013.6.12
9. K. Kudo, D. Mitsuoka, M. Takasuga, Y. Sugiyama^{*1}, K. Sugawara^{*1}, N. Katayama^{*1}, H. Sawa^{*1}, H. S. Kubo, K. Takamori, M. Ichioka, T. Fujii, T. Mizokawa^{*2}, M. Nohara(^{*1}Nagoya University, ^{*2}University of Tokyo) **Superconductivity in $\text{Ca}_{10}(\text{Ir}_4\text{As}_8)(\text{Fe}_2\text{As}_2)_5$ with Square-Planar Coordination of Iridium** SCIENTIFIC REPORTS, 3, pp.3101-5 2013.10.31
10. 米田美佳, 中西真, 押木俊之, 小野山和男, 原田勲, 菅誠治, 高田潤 「やきもの」を用いる科学啓発活動の取り組み セラミックス, 48, No.11, pp.889-894 2013.11
11. T. Teranishi, Y. Ishikawa, H. Hayashi, A. Kishimoto, M. Katayama, and Y. Inada **Thermoelectric Efficiency of Reduced SrTiO_3 Ceramics Modified with La and Nb** Journal of the American Ceramics Society, 96, No.9, pp.2852-2856 2013.5.11
12. T. Teranishi, M. Yamamoto, H. Hayashi, and A. Kishimoto **Lithium ion conductivity of Nd-doped (Li,La) TiO_3 ceramics** Solid State Ionics, 243, pp.18-21 2013.7.1
13. A. Kishimoto, T. Teranishi, T. Sogabe, H. Hayashi, A. Kishimoto **Superplastically foaming method for reliable porous ceramics** Mater. Sci. Forum, 735, pp.109-112 2013.7.1
14. A. Kishimoto, Y. Kamakura, T. Teranishi and H. Hayashi **Effect of millimeter-wave irradiation on cation interdiffusion in the calcium titanate/strontium titanate ceramic couple** Mater. Chem. Phys., 139, pp.825-829 2013.9.1
15. T. Teranishi, N. Matsubara, H. Hayashi, and A. Kishimoto **Relationship between Phonon Parameters and Oxygen Ion Conductivity for Al-Yb Co-doped Zirconia** Key Engineering Materials, 582, pp.107-110 2013.9.1
16. T. Teranishi, T. Sogabe, H. Hayashi, A. Kishimoto and K. Fujimori **Ferroelectric Domain Contribution to the Tunability of $\text{Ba}_{0.8}\text{Sr}_{0.2}\text{TiO}_3$ Ceramics** Japanese Journal of Applied Physics, 52 2013.9.20
17. A. Kishimoto, M. Okada, T. Teranishi and H. Hayashi **Maintaining the mechanical strength of La-, Y- co-substituted zirconia porous ceramics through the superplastically foaming method** Mater. Sci. & Eng. A, 581, pp.98-103 2013.10.1
18. Yonehiro, J.; Yoshida, Y.; Yamashita, A.; Yoshizawa, S.; Ohta, K.; Kamata, N.; Okihara, T.; Nishimura, F. **Flavonol-containing phosphorylated pullulan may attenuate pulp inflammation** INTERNATIONAL ENDODONTIC JOURNAL, 46, No.2, pp.119-127 2013.2

19. Toshimitsu Ichimori, Kenta Mizuma, Tetsuya Uchida, Shinichi Yamazaki and Kunio Kimura **Morphological Diversity and Nanofiber Networks of Poly(p-oxybenzoyl) generated by Phase Separation during Copolymerization** Journal of Applied Polymer Science, 128, No.2, pp.1282-1290 2013.2
20. Alamusi, T.; Matsuo, O.; Hosoya, K.; Tsutsui, M.; Uchida, T. **Behavior tests and immunohistochemical retinal response analyses in RCS rats with subretinal implantation of Okayama University-type retinal prosthesis** Journal of artificial organs, 16, pp.343-351 2013.8
21. Yuji Fujitsu, Hirofumi Nakayama, Tetsuya Uchida, Shinichi Yamazaki, Kunio Kimura **Hollow Spheres of Aromatic Polyamide prepared by Reaction-induced Phase Separation** Journal of Polymer Science, Part A: Polymer Chemistry, 51, No.4, pp.780-785 2013.8
22. Tetsuya Uchida **Electron Microscope Observation and Structure Control of Single-Wall Carbon Nanotube Bundles, Single Crystals and Composites** Proc. 12th Asian Textile Conference 2013.11
23. Takashi Sawai, Tetsuya Uchida, Shinichi Yamazaki, Kunio Kimura **Preparation of Novel Naphthalene Polyimide and Its Morphology** Journal of Photopolymer Science and Technology, 26, No.3, pp.341-344 2013.11
24. Takashi Sawai, Kanji Wakabayashi, Shinichi Yamazaki, Tetsuya Uchida, Yoshimitsu Sakaguchi **Synthesis and Morphology Control of Self-condensable Naphthalene-containing Polyimide by using Reaction-induced Crystallization** European Polymer Journal, 49, pp.2334-2343 2013.11
25. Yukari Sasada, Tomoyuki Tajima, Takaaki Wada, Tetsuya Uchida, Masayasu Nishi, Takahiro Ohkubo and Yutaka Takaguchi **Photosensitized Hydrogen Evolution from Water Using Single-Walled Carbon Nanotube/Fullerodendron/Pt(II) Coaxial Nanohybrids** New Journal of Chemistry, 37, No.12, pp.4214-4219 2013.12
26. I. Ogura, M. Kotake, N. Hashimoto, K. Gotoh and A. Kishimoto **Release characteristics of single-wall carbon nanotubes during manufacturing and handling** Journal of Physics: Conference Series, 429 2013.2
27. Jun Oshitani, Soichiro Kajimoto, Mikio Yoshida, George V. Franks, Yasuo Kubo and Shingo Nakatsukasa **Continuous Float-Sink Density Separation of Lump Iron Ore Using a Dry Sand Fluidized Bed Dense Medium** Advanced Powder Technology, 24, No.2, pp.468-472 2013.3
28. George V. Franks, Muhamad Firdaus and Jun Oshitani **Copper Ore Density Separations by Float/Sink in a Dry Sand Fluidised Bed Dense Medium** International Journal of Mineral Processing, 121, pp.12-20 2013.3
29. Jun Oshitani, Masahiro Ohnishi, Mikio Yoshida, George V. Franks, Yasuo Kubo and Shingo Nakatsukasa **Dry Separation of Particulate Iron Ore Using Density-Segregation in a Gas-Solid Fluidized Bed** Advanced Powder Technology, 24, No.2, pp.554-559 2013.3
30. Mikio Yoshida, Hiroaki Yamamoto, Jun Oshitani, Kuniaki Gotoh **Effects of the agglomerated states and the gap of coverage for admixed particles on particle-bed packing fractions** Advanced Powder Technology, 24, No.2, pp.560-564 2013.3

31. Koreyoshi Imamura, Yoshifumi Kimura, Shota Nakayama, Sayuri Miki, Seiji Ogawa, Tatsuya Hoshino, Jun Oshitani, Takashi Kobayashi, Shuji Adachi, Tsutashi Matsuura, Hiroyuki Imanaka, Naoyuki Ishida and Kazuhiro Nakanishi **Characteristics of amorphous matrices composed of different types of sugars in encapsulating emulsion oil droplets during freeze-drying** Food Research International, 51, No.1, pp.201-207 2013.4
32. 吉田幹生, 白石貴史, 岡本健太, 押谷潤, 後藤邦彰 **高速処理・メンテナンス低減に向けたシクナーモデル乾式比重分離装置の開発** 化学工学論文集, 39, No.3, pp.178-183 2013.5
33. 児子英之, 光石一太, 後藤邦彰 **ポリプロピレン/タルク/炭酸カルシウム複合材料の物性に及ぼすフィラー** 成形加工, 25, No.9, pp.432-437 2013.7
34. 児子英之, 光石一太, 後藤邦彰 **炭酸カルシウム充填ポリプロピレンの熱酸化劣化** 成形加工, 25, No.7, pp.349-355 2013.7
35. 岡本良太, 吉田幹生, 中務真吾, 久保泰雄, George V. Franks, 押谷潤 **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** 粉体工学会誌, 50, No.9, pp.640-645 2013.9
36. Mandai, H.; Irie, S.; Akehi, M.; Yuri, K.; Yoden, M.; Mitsudo, K.; Suga, S. **Kinetic Resolution of Secondary Alcohols by Chiral DMAP Derivatives Prepared by the Ugi Multi-component Reaction** Heterocycles, 87, No.2, pp.329-340 2013.2.1
37. Mitsudo, K.; Harada, J.; Tanaka, Y.; Mandai, H.; Nishioka, C.; Tanaka, H.; Wakamiya, A.; Murata, Y.; Suga, S. **Synthesis of Hexa(furan-2-yl)benzenes and Their π -Extended Derivatives** J. Org. Chem., 78, No.6, pp.2763-2768 2013.3.15
38. Matsumoto, K.; Sanada, T.; Shimazaki, H.; Shimada, K.; Hagiwara, S.; Fujie, S.; Ashikari, Y.; Suga, S.; Kashimura, S.; Yoshida, J. **The Addition of ArSSAr to Alkenes. The Implication of a Cationic Chain Mechanism Initiated by Electrogenerated ArS(ArSSAr)** Asian J. Org. Chem., 2, No.4, pp.325-329 2013.3.21
39. Mitsudo, K.; Okada, T.; Shimohara, S.; Mandai, H.; Suga, S. **Electro-reductive Halogen-Deuterium Exchange and Methylation of Aryl Halides in Acetonitrile** Electrochemistry, 81, No.5, pp.362-364 2013.5.5
40. Mitsudo, K.; Fukunaga, S.; Fujita, T.; Mandai, H.; Suga, S.; Tanaka, H. **Recyclable Palladium Catalyst in PEG/CH₃CN Biphasic System for Electro-oxidative Wacker-type Reaction** Electrochemistry, 81, No.5, pp.347-349 2013.5.5
41. Matsumoto, K.; Shimazaki, H.; Sanada, T.; Shimada, K.; Hagiwara, S.; Suga, S.; Kashimura, S.; Yoshida, J. **Electrogenerated Acid (EGA) Catalyzed Addition of Diaryldisulfides to Carbon-Carbon Multiple Bonds** Chem. Lett., 42, No.8, pp.843-845 2013.8.5
42. Frascchetti, C.; Filippi, A.; Crestoni, M. E.; Ema, T.; Speranza, M. **Unexpected Behavior of Diastereomeric Ions in the Gas Phase: A Stimulus for Pondering on ee Measurements by ESI-MS.** J. Am. Soc. Mass Spectrom., 24, No.4, pp.573-578 2013.3.14

43. Frascchetti, C.; Filippi, A.; Crestoni, M. E.; Ema, T.; Speranza, M. **Multifunctional Macrocyclic Receptors as Templates for Aromatic Amino Acids: A Rare Example of a Highly Selective Multi-Input Multi-Output Chemo-“Logic Gate”.** ChemPlusChem, 78, No.9, pp.979-987 2013.5.6
44. Maeda, C.; Masuda, M.; Yoshioka, N. **Effective π -Extension of Carbazole-Based Thiaporphyrins by Peripheral Phenylethynyl Substituents** Org. Lett., 15, No.14, pp.3566-3569 2013.5.17
45. Ema, T.; Miyazaki, Y.; Taniguchi, T.; Takada, J. **Robust Porphyrin Catalysts Immobilized on Biogenous Iron Oxide for the Repetitive Conversions of Epoxides and CO₂ into Cyclic Carbonates.** Green Chem., 15, No.9, pp.2485-2492 2013.7.1
46. Yoichiro Kuninobu, Takahiro Nakahara, Hirotaka Takeshima, Kazuhiko Takai **Rhodium-Catalyzed Intramolecular Silylation of Unactivated C(sp³)-H Bonds.** Organic Letters, 15, No.2, pp.426-428 2013.1.18
47. Yoichiro Kuninobu, Kanae Yamauchi, Naoya Tamura, Takayuki Seiki, Kazuhiko Takai **Rhodium-Catalyzed Asymmetric Synthesis of Spirosilabifluorene Derivatives.** Angewandte Chemie International Edition, 52, No.5, pp.1520-1522 2013.1.28
48. Yoichiro Kuminobu, Takashi Iwanaga, Tetsuya Omura, Kazuhiko Takai **Palladium-Catalyzed ortho-Selective C-H Borylation of 2-Phenylpyridine and Its Derivatives at Room Temperature.** Angewandte Chemie International Edition, 52, No.16, pp.4431-4434 2013.4.15
49. Masahito Murai, Manabu Sugimoto, Munetaka Akita*¹ (*¹Tokyo Tech) **Zinc-porphyrins functionalized with redox-active metal** Dalton Transactions, 42, pp.16108-16120 2013.9
50. Kuroboshi, Manabu; Yamamoto, Takashi; Tanaka, Hideo **Amphiphilic viologen: Electrochemical generation of organic reductant and Pd-catalyzed reductive coupling of aryl halides in water** Synlett, 24, No.2, pp.197-200 2013.1
51. Tanaka, Hideo; Kuroboshi, Manabu; Kataoka, Ryukei; Suzuki, Ryosuke **Electro-reductive homo-coupling reaction of aryl bromides in PdCl₂(PPh₃)₂/pyridinium salt double mediatory systems** Electrochemistry (Tokyo, Japan), 81, No.5, pp.356-358 2013.5
52. M. Kuroboshi, H. Idei, N. Hara, Y. Kokui, H. Tanaka **Electroreduction of aryl halides loaded on palladium-immobilized activated carbon** Electrochemistry (Tokyo, Japan), 81, No.5, pp.359-361 2013.5
53. M. Kuroboshi, T. Shiba, H. Tanaka **Viologen as catalytic organic reductant: Electro-reductive dimerization of aryl bromides in a Pd/viologen double mediatory system** Tetrahedron Lett., 54, No.10, pp.3666-3668 2013.7

54. Kitamura Tsugio; Gondo Keisuke; Katagiri Toshimasa **Synthesis of 1,2-bis(trimethylsilyl)benzene derivatives from 1,2-dichlorobenzenes using a hybrid metal Mg/CuCl in the presence of LiCl in 1,3-dimethyl-2-imidazolidinone** The Journal of organic chemistry, 78, No.7, pp.3421-3424 2013.3
55. Acena Jose Luis; Sorochinsky Alexander E.; Katagiri Toshimasa; Soloshonok Vadim A. **Unconventional preparation of racemic crystals of isopropyl 3,3,3-trifluoro-2-hydroxypropanoate and their unusual crystallographic structure: the ultimate preference for homochiral intermolecular interactions** Chemical communications (Cambridge, England), 49, No.4, pp.373-375 2013.4
56. Sorochinsky Alexander E.; Katagiri Toshimasa; Ono Taizo; Wzorek Alicja; Acena Jose Luis; Soloshonok Vadim A. **Optical purifications via self-disproportionation of enantiomers by achiral chromatography: case study of a series of α -CF₃-containing secondary alcohols** Chirality, 25, No.6, pp.365-368 2013.6
57. M. Moniruzzaman, T. Ono **Separation and Characterization of Cellulose fibers from Cypress Wood Treated with Ionic Liquid Prior to Laccase Treatment** Bioresouce Technol., 127, pp.132-137 2013.5.1
58. T.Watanabe, Y.Kimura, T.Ono **Microfluidic Fabrication of Monodisperse Polylactide Microcapsules with Tunable Structures through Rapid Precipitation** Langmuir, 29, No.46, pp.14082-14088 2013.11.1
59. Takashi Mino, Tomoaki Mori, Yasuhiro Aoyama, Takashi Sera **Gene- and protein-delivered zinc finger-staphylococcal nuclease hybrid for inhibition of DNA replication of human papillomavirus** PLOS ONE, 8 2013.2.20
60. Masahiro Hayashia, Shigehisa Iwamotob, Shinya Satob, Shigeo Sudob, Mari Takagia, Hiroshi Sakaia, Tohru Hayakawa **Efficient production of recombinant cystatin C using a peptide-tag, 4AaCter, that facilitates formation of insoluble protein inclusion bodies in Escherichia coli.** Protein Expression and Purification, 88, pp.230-234 2013.4
61. Tomoaki Mori, Kosuke Takenaka, Fumiya Domoto, Yasuhiro Aoyama, Takashi Sera **Inhibition of binding of Tomato yellow leaf curl virus Rep to its replication origin by artificial zinc-finger protein** Mol. Biotechnol., 54, pp.198-203 2013.4.26
62. 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.** Current Microbiology, 66, No.5, pp.475-480 2013.5
63. Koichi Mori, Koji Obayashi, Yasuhiro Hosokawa, Akina Yamamoto, Mayumi Yano, Toshiyuki Yoshinaga, and Tetsuo Toraya **Essential roles of nucleotide-switch and metal-coordinating residues for chaperone function of diol dehydratase-reactivase.** Biochemistry, 52, No.48, pp.8677-8686 2013.12.3

64. Tomoaki Mori, Koichi Mori, Takamasa Tobimatsu, Takashi Sera
Sandwiched zinc-finger nucleases demonstrating higher homologous recombination rates than conventional zinc-finger nucleases in mammalian cells
Mol. Biotechnol. 2013.12.23
65. Shimamoto S, Kubota Y, Yamaguchi F, Tokumitsu H, Kobayashi R
Ca²⁺/S100 proteins act as upstream regulators of the chaperone-associated ubiquitin ligase CHIP (C terminus of Hsc70-interacting protein).
The Journal of Biological Chemistry, 288, No.10, pp.7158-7168 2013.3.8
66. Tani J, Shimamoto S, Mori K, Kato N, Moriishi K, Matsuura Y, Tokumitsu H, Tsuchiya M, Fujimoto T, Kato K, Miyoshi H, Masaki T, Kobayashi R
Ca²⁺/S100 proteins regulate HCV virus NS5A-FKBP8/FKBP38 interaction and HCV virus RNA replication
Liver International, 33, No.7, pp.1008-1018 2013.8
67. Song J., Imanaka H., Imamura K., Minoda M., Yamaguchi S., Nakanishi K.
The discoidin domain of *Bacillus circulans* β -galactosidase plays an essential role in repressing galactooligosaccharide production
Bioscience, Biotechnology and Biochemistry, 77, No.1, pp.73-79 2013.1.7
68. Jingyuan Song, Mizuki Kitamatsu, Koreyoshi Imamura, Hitoshi Ohmori, Kouji Watanabe, Kazuhiro Nakanishi
On the preparation of indoxyl red from indican and some new characteristics
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS, 23, No.3, pp.627-629 2013.2
69. Yasuyuki Kusaka, Naoyuki Ishida, Hirobumi Ushijima
Role of interfacial interactions in ordering of two-dimensional colloidal self-assemblies on polyelectrolyte multilayer surfaces
Soft Matter, 9, No.11, pp.3155-3163 2013.3.21
70. Koreyoshi Imamura, Yoshifumi Kimura, Shota Nakayama, Miki Sayuri, Seiji Ogawa, Tatsuya Hoshino, Jun Oshitani, Takashi Kobayashi, Shuji Adachi, Tsutashi Matsuura, Hiroyuki Imanaka, Naoyuki Ishida, Kazuhiro Nakanishi
Characteristics of amorphous matrices composed of different types of sugars in encapsulating emulsion oil droplets during freeze-drying
Food Research International, 51, pp.201-207 2013.4.1
71. Kagotani R, Kimugawa K, Nomura M, Imanaka H, Ishida N, Imamura K.
Improving the physical stability of freeze-dried amorphous sugar matrices by compression at several hundreds MPa
Journal of Pharmaceutical Sciences, 102, No.7, pp.2187-2197 2013.4.26
72. Kikuchi, S., Bédard, J., Hirano, M., Hirabayashi, Y., Oishi, M., Imai, M., Takase, M., Ide, T., Nakai, M.
Uncovering the Protein Translocon at the Chloroplast Inner Envelope Membrane.
Science 2013.2
73. Ryuji Kawano, Yutaro Tsuji, Koji Sato, Toshihisa Osaki, Koki Kamiya, Minako Hirano, Toru Ide, Norihisa Miki, Shoji Takeuchi
Automated Parallel Recordings of Topologically Identified Single Ion Channels.
Scientific Reports 2013.6.17

74. T. Rodrigues, F. Roudnicky, C. P. Koch, T. Kudoh, D. Reker, M. Detmar and G. Schneider **De novo design and optimization of Aurora A kinase inhibitors (jointly worked)** Chem. Sci., 4, No.3, pp.1229-1233 2013.1.14
75. Masayuki Sakuma, Akira Sakakura, Kazuaki Ishihara **Kinetic Resolution of Racemic Carboxylic Acids through Asymmetric Protolactonization Promoted by Chiral Phosphonous Acid Diester** Organic Letters, 15, No.11, pp.2838-2841 2013.5.15
76. Risa Yamashita, Akira Sakakura, Kazuaki Ishihara **Primary Alkylboronic Acids as Highly Active Catalysts for the Dehydrative Amide Condensation of α -Hydroxycarboxylic Acids** Organic Letters, 15, No.14, pp.3654-3657 2013.6.26
77. Yoshihiro Ogura, Matsujiro Akakura, Akira Sakakura, Kazuaki Ishihara **Enantioselective Cyanoethoxycarbonylation of Isatins Promoted by a Lewis Base-Bronsted Acid Cooperative Catalyst** Angewandte Chemie International Edition, 52, No.32, pp.8299-8303 2013.7.3
78. T. Kudoh*, A. Shishido, K. Ikeda, S. Saito* and T. Ishikawa **Concise Synthesis of Arylnaphthalene Lignans by Regioselective Intramolecular Anionic Diels-Alder Reactions of 1,7-Diaryl-1,6-diyne (jointly worked)** Synlett, 24, No.12, pp.1509-1512 2013.7.22
79. A. A. El Gokha, O. M. Ali, I. F. Zeid, T. Kudoh and I. El-Sayed **Chemistry of Sulfines, Part V: Chemo- and stereoselective synthesis and hetero-Diels-Alder reactions of stable sulfines (jointly worked)** Phosphorus, sulfur, and silicon and the related elements 2013.8
80. Yasuhiro Sawamura, Hidefumi Nakatsuji, Akira Sakakura, Kazuaki Ishihara **"Phosphite-Urea" Cooperative High-Turnover Catalysts for the Highly Selective Bromocyclization of Homogeranylarenes** Chemical Science, 4, No.11, pp.4181-4186 2013.8.1
81. T. Rodrigues, T. Kudoh, F. Roudnicky, Y. Lim, Y. Lin, C. P. Koch, M. Seno, M. Detmar, G. Schneider **Steering target selectivity and potency by fragment-based de novo drug design (jointly worked)** Angew. Chem. Int. Ed., 52, No.38, pp.10006-10009 2013.8.26
82. Z.-W. Mei, L. Wang, W.-J. Lu, W. Peng, T. Maeda, C.-Q. Pang, M. Kaiser, I. El-Sayed, T. Inokuchi **Synthesis and in vitro antimalarial testing of neocryptolepines: SAR study for improved activity by introduction and modifications of side chains at C2 and C11 on indolo[2,3-b]quinolines** J. Med. Chem., 56, pp.1431-1442 2013.2
83. Wen-Jie Lu, Kathryn J. Wicht, Li Wang, Kento Imai, Zhen-Wu Mei, Marcel Kaiser, Ibrahim El Tantawy El Sayed, Timothy J. Egan, Tsutomu Inokuchi **Synthesis and antimalarial testing of neocryptolepine analogues: Addition of ester function in SAR study of 2,11-disubstituted indolo[2,3-b]quinolones** Eur. J. Med. Chem., 64, pp.498-511 2013.4
84. Junzo Nokami, Kazuhiko Fujii, Yusuke Mizutani, Rikiya Omatsu, Kiyoshi Watanabe, Hiroshi Yasuda, Tsutomu Inokuchi **Cyclopentanoids from Cyclopentadiene: Synthesis of (-)-Methyl jasmonate and (-)-12-Oxophytodienoic acid** Natural Product Communications, 8, pp.919-923 2013.5

85. Md.Imran Hossain, Elkhabiry Shaban, Taku Ikemi, Wei Peng, Hiroyuki Kawafuchi, Tsutomu Inokuchi **Annulation of 2H-Pyran onto 1-Oxa- or 1-Azacyclohexane-2,4-diones and Their Analogues via Sequential Condensation with α -Substituted Enals and 6 π -Electrocyclization** Bull. Chem. Soc. Jpn., 86, No.7, 2013.7 pp.870-879
86. Ning Wang, Kento Imai, Cui-Qing Pang, Ming-qi Wang, Mizuho Yonezawa, Yu Zhang, Junzo Nokami, Tsutomu Inokuchi **Regioselective N-Methylation of 6-Chloroindolo[3,2-c]quinolines and Their Amination Reactivity at the C-6 Position** Bull. Chem. Soc. Jpn., 86, No.7, 2013.7 pp.864-869
87. W.-J. Lu, M. Switalska, Li Wang, M. Yonezawa, I. El-Sayed, J. Wietrzyk, T. Inokuchi **In vitro Antiproliferative Activity of 11-Aminoalkylamino-Substituted 5H-indolo[2,3-b]quinolines; Improving Activity of Neocryptolepines by Installation of Ester Substituent** Med. Chem. Res., 22, pp.4492-4504 2013.8
88. Md. Imran Hossain, Marta Switalska, Wei Peng, Mariko Takashima, Ning Wang, Marcel Kaiser, Joanna Wietrzyk, Shingo Dan, Takao Yamori, Tsutomu Inokuchi **Design, Synthesis, and in-Vitro Cancer Cell Growth Inhibition Evaluation and Antimalarial Testing of Trioxanes Installed in Cyclic 2-Enoate Substructures** Eur. J. Med. Chem., 69, pp.294-309 2013.9
89. Ning Wang, Kathryn Jean Wicht, Li Wang, Wen-Jie Lu, Ryuhei Misumi, Ming-qi Wang, Ahmed Abdel Allem Aelgotha, Marcel Kaiser, Ibrahim El Tantawy El Sayed, Timothy John Egan, Tsutomu Inokuchi **Synthesis and in Vitro Testing of Antimalarial Activity of Non-natural-type Neocryptolepines: SAR Study of 2,11- and 9,11-Disubstituted 6-Methylindolo[2,3-b]quinolines** Chem. Pharm. Bull. Jpn, 61, pp.1282-1290 2013.12
90. T. Konishi, M. Mizumoto, M. Honda, and M. Aizawa **Adsorption behavior of sodium inositol hexaphosphate on the surface of hydroxyapatite** Key Engineering Materials, 529-530, pp.161-166 2013.1
91. T. Konishi, S. Takahashi, M. Mizumoto, M. Honda, K. Kida, Y. Horiguchi, K. Oribe, K. Ishii, H. Morisue, Y. Toyama, M. Matsumoto, and M. Aizawa **Comparative study on bioresorbability of chelate-setting cements with various calcium-phosphate phase using rabbit** Key Engineering Materials, 529-530, pp.167-162 2013.1
92. M. Honda, T. Konishi, M. Mizumoto, and M. Aizawa **In vitro evaluation of anti-tumor effect of the chelate-setting hydroxyapatite cement using inositol hexaphosphate** Key Engineering Materials, 529-530, pp.173-177 2013.1
93. Y. Nakashima, M. Honda, T. Konishi, M. Mizumoto, and M. Aizawa **In vitro evaluation of chelate-setting cements fabricated from silicon-containing apatite powder using osteoblastic cells** Key Engineering Materials, 529-530, pp.183-186 2013.1
94. S. Hayakawa*, T. Kanaya, K. Tsuru, Y. Shiroasaki, A. Osaka, E. Fujii, K. Kawabata, G. Gasquères, C. Bonhomme, F. Babonneau, C. Jäger, H.-J. Kleebe **Heterogeneous structure and in vitro degradation behavior of wet-chemically derived nanocrystalline silicon-containing hydroxyapatite particles** Acta Biomater, 9, No.1, pp.4856-4867 2013.1.1

95. S. Hayakawa*, Y. Shirosaki, A. Osaka, C. Jäger, **Heterogeneous structure of hydroxyapatite and in vitro biodegradability** Key Engineering Materials, 529-530, pp.70-73 2013.1.1
96. Y. Shirosaki, S. Hayakawa*, A. Osaka, J.D. Santos, A.C. Maurício **Nerve regeneration by using of chitosan-silicate hybrid porous membrane** Key Engineering Materials, 529-530, pp.361-364 2013.1.1
97. J. Li, Y. Shirosaki, S. Hayakawa*, A. Stamboulis, A. Osaka **Sol-gel preparation of HAp-coated silicate microspheres from water glass and their protein adsorption** Key Engineering Materials, 529-530, pp.637-640 2013.1.1
98. J. Li, S. Hayakawa*, Y. Shirosaki, A. Osaka **Revisiting structure of silica gels from water glass: an ^1H and ^{29}Si MAS and CP-MAS NMR study** J. Sol-Gel Sci Technol, 65, No.2, pp.135-142 2013.2.1
99. E.S. Thian, T. Konishi, Y. Kawanobe, P.N. Lim, B. Ho, C. Choong, and M. Aizawa **Zinc-substituted hydroxyapatite: a biomaterial with enhanced bioactivity and antibacterial properties** Journal of Materials Science: Materials in Medicine, 24, No.2, pp.437-445 2013.2.1
100. Z. Zhuang, T.J. Fujimi, M. Nakamura, T. Konishi, H. Yoshimura, and M. Aizawa **Development of a,b-plane-oriented hydroxyapatite ceramics as models for living bones and their cell adhesion behavior** Acta Biomaterialia, 9, No.5, pp.6732-6740 2013.2.9
101. Y. Shirosaki, T. Okayama, K. Tsuru, S. Hayakawa*, A. Osaka **In vitro bioactivity and MG63 cytocompatibility of chitosan-silicate hybrids** Int J Mater Chem, 3, No.3A, pp.1-7 2013.3.1
102. T. Konishi, Y. Horiguchi, M. Mizumoto, M. Honda, K. Oribe, H. Morisue, K. Ishii, Y. Toyama, M. Matsumoto, and M. Aizawa **Novel chelate-setting calcium-phosphate cements fabricated with wet-synthesized hydroxyapatite powder** Journal of Materials Science: Materials in Medicine, 24, No.3, pp.611-621 2013.3.1
103. K. Uetsuki, S. Nakai, Y. Shirosaki, S. Hayakawa*, A. Osaka **Nucleation and growth of apatite on an anatase layer irradiated with UV light under different environmental conditions** J Biomed Mater Res A, 101A, No.3, pp.712-719 2013.3.1
104. T. Konishi, S. Takahashi, Z. Zhuang, K. Nagata, M. Mizumoto, M. Honda, Y. Takeuchi, H. Matsunari, H. Nagashima, and M. Aizawa **Biodegradable β -tricalcium phosphate cement with anti-washout property based on chelate-setting mechanism of inositol phosphate** Journal of Materials Science: Materials in Medicine, 24, No.6, pp.1383-1394 2013.3.4
105. A. W. Wren, J. P. Hansen, S. Hayakawa*, M. R. Towler **Aluminium-free glass polyalkenoate cements: ion release and in vitro antibacterial efficacy** J Mater Sci Mater Med, 24, No.5, pp.1167-1178 2013.5.1
106. T. Konishi, M. Mizumoto, M. Honda, Y. Horiguchi, K. Oribe, H. Morisue, K. Ishii, Y. Toyama, M. Matsumoto, M. Aizawa **Fabrication of novel biodegradable α -tricalcium phosphate cement set by chelating capability of inositol phosphate and its biocompatibility** Journal of Nanomaterials, 2013, pp.1-11 2013.5.8

107. K. Yoshihara, Y. Yoshida, N. Nagaoka, S. Hayakawa*, T. Okihara, J. De Munck, Y. Maruo, G. Nishigawa, S. Minagi, A. Osaka, B. Van Meerbeek **Adhesive interfacial interaction affected by different carbon-chain monomers** Dent Mater, 29, No.8, pp.888-897 2013.8.1
108. T. Sato, A. Kochi, Y. Shirosaki, S. Hayakawa, M. Aizawa, A. Osaka, M. Kikuchi **Preparation of injectable hydroxyapatite/collagen paste using sodium alginate and influence of additives** Journal of the Ceramics Society of Japan, 121, No.9, pp.775-781 2013.9.1
109. M. Honda, Y. Kawanobe, Y. Habuto, K. Ishii, T. Konishi, M. Mizumoto, N. Kanzawa, M. Matsumoto, M. Aizawa **In vitro and in vivo antimicrobial properties of silver-containing hydroxyapatite prepared via ultrasonic spray pyrolysis route** Materials Science and Engineering: C, 33, No.8, pp.5008-5013 2013.9.7
110. K. Tsuru, Y. Shirosaki, S. Hayakawa, A. Osaka **Sol-Gel-Derived Silicate Nano-Hybrids for Biomedical Applications** BIOLOGICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN, 36, No.11, pp.1683-1687 2013.11.1
111. Kitamatsu, M., Kitabatake, M., Noutoshi, Y., Ohtsuki, T. **Synthesis and Properties of Peptide Dendrimers Containing Fluorescent and Branched Amino Acids** Biopolymers: Peptide Science, 100, pp.64-70 2013.1
112. 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 Research, 41, No.8, pp.4671-4685 2013.4
113. Yuka Matsushita-Ishiodori, Mika Morinaga, Kazunori Watanabe, and Takashi Ohtsuki **Near-infrared light-directed RNAi using a photosensitive carrier molecule** Bioconjugated chemistry, 24, No.10, pp.1669-1673 2013.10
114. Putranto, E. W., Murata, H., Yamamoto, K., Kataoka, K., Yamada, H., Futami, J., Sakaguchi, M., Huh, N.H. **Inhibition of RAGE signaling through the intracellular delivery of inhibitor peptides by PEI cationization.** International Journal of Molecular Medicine, 32, No.4, pp.938-944 2013.10
115. Watanabe, M., Sakaguchi, M., Kinoshita, R., Kaku, H., Ariyoshi, Y., Ueki, H., Tanimoto, R., Ebara, S., Ochiai, K., Futami, J., Li, S.A., Huang, P., Nasu, Y., Huh, N.H., Kumon, H. **A novel gene expression system strongly enhances the anticancer effects of a REIC/Dkk-3-encoding adenoviral vector.** Oncology Reports, 31, No.3, pp.1089-1095 2013.12.31
116. Nagaoka T, Karasawa H, Turbyville T, Rangel MC, Castro NP, Gonzales M, Baker A, Seno M, Lockett S, Greer YE, Rubin JS, Salomon DS, Bianco C **Cripto-1 enhances the canonical Wnt/beta-catenin signaling pathway by binding to LRP5 and LRP6 co-receptors.** Cell Signal, 25, No.1, pp.178-189 2013.1
117. Jin G, Mizutani A, Fukuda T, Otani T, Yan T, Prieto Vila M, Murakami H, Kudoh T, Hirohata S, Kasai T, Salomon DS, Seno M **Eosinophil cationic protein enhances stabilization of β -catenin during cardiomyocyte differentiation in P19CL6 embryonal carcinoma cells.** Mol Biol Rep., 40, No.4, pp.3165-3171 2013.4

118. Sekhar SC, Kasai T, Satoh A, Shigehiro T, Mizutani A, Murakami H, El-Aarag BY, Salomon DS, Massaguer A, de Llorens R, Seno M. **Identification of caveolin-1 as a potential causative factor in the generation of trastuzumab resistance in breast cancer cells.** J Cancer, 4, No.5, pp.391-401 2013.6
119. Panosa C, Tebar F, Ferrer-Batalle M, Fonge H, Seno M, Reilly RM, Massaguer A. **Development of an epidermal growth factor derivative with EGFR blocking activity.** PLoS One, 8, No.7 2013.7.30
120. Rodrigues T, Kudoh T, Roudnicky F, Lim YF, Lin YC, Koch CP, Seno M, Detmar M, Schneider G. **Steering target selectivity and potency by fragment-based de novo drug design.** Angew Chem Int Ed Engl, 52, No.38, pp.10006-10009 2013.9
121. Han XJ, Sun LF, Nishiyama Y, Feng B, Michiue H, Seno M, Matsui H, Tomizawa K. **Theranostic Protein Targeting ErbB2 for Bioluminescence Imaging and Therapy for Cancer.** PLoS One., 8, No.9, pp.e75288-e75288 2013.9.17
122. Sato T, Soga Y, Yamaguchi T, Meguro M, Maeda H, Tada J, Otani T, Seno M, Takashiba S. **Cytokine expression in human dermal fibroblasts stimulated with eosinophil cationic protein measured by protein array.** Asian Pac J Allergy Immunol., 31, No.4, pp.271-276 2013.12
123. Shuichi Matsuda, Ting Yan, Akifumi Mizutani, Tatsuyuki Sota, Yuki Hiramoto, Marta Prieto-Vila, Ling Chen, Ayano Satoh, Takayuki Kudoh, Tomonari Kasai, Hiroshi Murakami, Li Fu, David S. Salomon, Masaharu Seno. **Cancer stem cells maintain a hierarchy of differentiation by creating their niche** International Journal of Cancer 2013.12.3
124. Auf G, Jabouille A, Delugin M, Guerit S, Pineau R, North S, Platonova N, Maitre M, Favereaux A, Vajkoczy P, Seno M, Bikfalvi A, Minchenko D, Minchenko O, Moenner M. **High epiregulin expression in human U87 glioma cells relies on IRE1alpha and promotes autocrine growth through EGF receptor** BMC Cancer, 13 2013.12.13
125. Koreishi M, Yu S, Oda M, Honjo Y, Satoh A. **CK2 phosphorylates Sec31 and regulates ER-To-Golgi trafficking** PLoS One 2013.1
126. 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 2013.3
127. Yamada H, Abe T, Satoh A, Okazaki N, Tago S, Kobayashi K, Yoshida Y, Oda Y, Watanabe M, Tomizawa K, Matsui H, Takei K. **Stabilization of actin bundles by a dynamin 1/cortactin ring complex is necessary for growth cone filopodia.** J Neurosci 2013.3
128. Koreishi M, Gniadek TJ, Yu S, Masuda J, Honjo Y, Satoh A. **The golgin tether giantin regulates the secretory pathway by controlling stack organization within Golgi apparatus** PLoS One 2013.3

129. Satoh A. Iwakiri Y.

Transport within the Golgi: For the study of glycoprotein movement

Trends in Glycoscience and Glycotechnology

2013.12

III. 総説・解説 Reviews

著者	題目	学会誌等の名称	発行年月日
1. A. Kishimoto	Superplastically foaming method for inclusion of closed pores in fully densified ceramics	J. Ceram. Soc. Jpn. 研究報告書平成 23 年度 (最終報告), Vol.121, No.7, pp.527-533	2013.7.1
2. 林 秀考	複合めっきに用いる粒子の評価	(公社) 砥粒加工学会 砥粒加工学会誌, Vol.57, No.8, pp.510-513	2013.8
3. 岸本 昭	ミリ波によるセラミックスのプロセッシングと陽イオン拡散	アグネ 金属, Vol.83, No.8, pp.680-686	2013.8.1
4. 岸本 昭	超塑性発泡法による高気密多孔体の作製	工業製品技術協会 セラミックデータブック 2013, Vol.41, No.95, pp.70-74	2013.11.1
5. 光藤耕一	< 注目の論文 > メタノールから水素を作る	月刊化学	2013.7.18
6. 依馬 正	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	ENEOS Technical Review, Vol.55, No.3, pp.86-90	2013.1
7. 依馬 正	二酸化炭素固定化触媒の開発:協同効果の利用	ファインケミカル, Vol.42, No.1, pp.18-23	2013.1
8. 高井和彦	レニウムを用いる有機合成反応の開拓	近畿化学協会 Organometallic News, Vol.2, pp.48-53	2013.5.15
9. 村井征史	Manchester 大学 Procter 研究室 (UK) と UCSB Hawker 研究室 (USA) での研究と留学生活	近畿化学協会 Organometallic News, Vol.3, pp.99-100	2013.8.9
10. 小野 努	湿式紡糸法による機能性ナノファイバーの創製	化学工業日報社 化学経済, Vol.60, pp.85-89	2013.7.1
11. C. A. Serra, B. Cortese, I. U. Khan, N. Anton, M. H. J. M. de Croon, V. Hessel, T. Ono, T. Vandamme	Review: Coupling Microreaction Technologies, Polymer Chemistry, and Processing to Produce Polymeric Micro and Nanoparticles with Controlled Size, Morphology, and Composition	Wiley Macromol. React. Eng., Vol.7, pp.414-439	2013.8.1
12. 世良貴史	DNA 配列の解読からゲノム情報の改変へ	バイオメディア, Vol.91, No.3	2013.3.25
13. Takashi Sera	Zinc-finger-based artificial transcription factors	Springer Encyclopedia of Metalloproteins, pp.2560-2565	2013.7.23
14. 石田尚之	疎水性引力の直接測定とそのメカニズム解明	日本接着学会 日本接着学会誌, Vol.49, No.8, pp.305-310	2013.8.1
15. 石田尚之	柔らかい界面における相互作用の実験的測定	粉体工学会 粉体工学会誌, Vol.50, No.8, pp.567-575	2013.8.10

- | | | | | |
|-----|-----------------------------------|--|--|-----------|
| 16. | 今中洋行 | コドンが決め手！？ 組換えタンパク質の高発現法 | 日本生物工学会 生物工学会誌, Vol.91, No.11, pp.655-655 | 2013.11 |
| 17. | 菊地真吾, 平野美奈子, 井出徹, 中井正人 | 明らかになった葉緑体のトランスロコン | 学研メディカル秀潤社 細胞工学, Vol.32, No.(8), pp.882-883 | 2013.7.22 |
| 18. | Tsutomu Inokuchi, Li-Jian Ma | 4-Acetylamino-2,2,6,6-tetramethylpiperidine-1-oxoammonium Tetrafluoroborate | John Wiley and Sons Ltd the online Encyclopedia of Reagents for Organic Synthesis (eEROS), Second Update | 2013.9 |
| 19. | 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, Vol.85, No.1, pp.21-25 | 2013.1 |
| 20. | 笠井智成、陳凌、工藤孝幸、水谷昭文、妹尾昌治 | マウス iPS 細胞から作るがん幹細胞モデル | 細胞工学, Vol.32, No.3, pp.330-337 | 2013.2.22 |
| 21. | 水谷昭文、萬代忠勝、笠井智成、濱田博喜、三國克彦、重廣司、妹尾昌治 | 標的型 DDS 製剤のがん細胞標的評価:IT50 | 技術情報協会 DDS 製剤の開発評価と実用化手法, pp.151-153 | 2013.3 |
| 22. | 水谷昭文、笠井智成、妹尾昌治 | 再生医療薬としての心筋分化促進因子 ECP | 化学工業, Vol.64, No.4, pp.1-6 | 2013.4.1 |

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. 橋本英樹, 浅岡裕史, 木村倫康, 佐久間諒, 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 ^{*1} , 池田靖訓 ^{*2} (^{*1} 倉敷芸術科学大学, ^{*2} 京都大学)	微生物が常温の水中で作るユニークなナノアモルファス酸化鉄について	日本セラミックス協会第 51 回セラミックス基礎科学討論会	2013.1.9-10
2. 米田美佳, 中西真, 押木俊之, 小野山和男, 原田勲, 菅誠治, 高田潤	「やきもの」を用いる科学啓発活動の取り組み	日本セラミックス協会 2013 年年会	2013.3.17-19
3. 佐久間諒, 橋本英樹, 浅岡裕史, 草野圭弘 ^{*1} , 池田靖訓 ^{*2} , 中西真, 藤井達生, 高野幹夫 ^{*3} , 高田潤 (^{*1} 倉敷芸術科学大学, ^{*2} 生産開発科学研究所, ^{*3} 京都大学)	微生物が作る酸化鉄の新規機能性材料としての特徴	日本セラミックス協会 2013 年年会	2013.3.17-19
4. 岡村直耶, 田名後麻希, 小笠原克泰, 藤井達生, 中西真, 高田潤, 狩野潤, 池田直	液相コーティング法による電子強誘電体 YbFe ₂ O ₄ 膜の作製	日本セラミックス協会 2013 年年会	2013.3.17-19
5. R. Sakuma, H. Hashimoto, H. Asaoka, Y. Kusano ^{*1} , H. Kunoh, Y. Ikeda ^{*2} , M. Seno, M. Nakanishi, T. Fujii, M. Takano ^{*3} , J. Takada (^{*1} Kurashiki University of Science and the Arts, ^{*2} Research Institute for Production Development, ^{*3} Kyoto University)	Characterization of Microtubule Material Consisting of Iron Oxide Nanoparticles Produced by Bacteria	ICF11	2013.4.15-19
6. N. Okamura, M. Nakanishi, T. Fujii, J. Takada	Preparation and electric properties of YbFe ₂ O ₄ thin films by polymerized complex method	ICF11	2013.4.15-19
7. T. Matsumoto, N. Suzuki, S. Kanamaru, H. Hashimoto, M. Nakanishi, T. Fujii, J. Takada	Preparation structural and electrical properties of (110)-oriented ordered Fe _{2-x} Ti _x O ₃ thin films	ICF11	2013.4.15-19
8. M. Ukita, Y. Nishiyama, R. Sakuma, H. Hashimoto, M. Nakanishi, T. Fujii, J. Takada	Synthesis Characterization, and Electrochemical Performance of Pure Ferrihydrite	ICF11	2013.4.15-19
9. 中西真	Y 型フェライトの 2 価金属イオン分布と電磁波吸収特性との関係	中性子産業利用推進協議会 平成 25 年度物質科学研究会	2013.7.31
10. Y. Ito ^{*1} , T. Tochio ^{*2} , T. Fujii, S. Fukushima ^{*3} (^{*1} Kyoto University, ^{*2} Kobe University, ^{*3} National Institute for Materials Science)	The Applications of Anti-Parallel Double Crystal X-Ray Spectrometer to the Materials Science	ASIANALYSIS XII	2013.8.22-24

11.	T. Fujii, D. Nakatsuka, M. Nakanishi, J. Takada and T. Yoshino	Moessbauer spectrum of high-pressure synthesized ilmenite-type FeGeO ₃	ICAME2013	2013.9.1-6
12.	橋本英樹, 草野圭弘* ¹ , 石原博通, 池田靖訓* ² , 中西真, 藤井達生, 難波徳郎, 高田潤 (* ¹ 倉敷芸術科学大学, * ² 生産開発科学研究所)	鉄酸化細菌由来非晶質酸化鉄ナノ粒子から作製したヘマタイト/非晶質シリケートナノコンポジットの微細構造と色特性	日本セラミックス協会第26回秋季シンポジウム	2013.9.4-6
13.	藤井達生	スパッタ法による鉄チタン複酸化物薄膜の作製と混合原子価制御	化学工学会第45回秋季大会	2013.9.16-18
14.	橋本英樹, 板谷篤司, 工藤孝幸, 黒田泰重, 妹尾昌治, 草野圭弘* ¹ , 池田靖訓* ² , 中西真, 藤井達生, 高田潤 (* ¹ 倉敷芸術科学大学, * ² 生産開発科学研究所)	細菌由来酸化鉄を前駆体として作製した多孔質酸性非晶質シリカの特徴	粉体粉末冶金協会平成25年度秋季大会	2013.11.27-29
15.	藤井達生	スパッタ法により作製した鉄チタン複酸化物薄膜の構造と電子状態	第15回表面技術フォーラム	2013.11.28-29
16.	塩田一成, 中西真, 藤井達生, 高田潤	フッ素置換フェライトの合成と磁気特性	第20回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国	2013.12.21
17.	佐久間諒, 橋本英樹, 中西真, 藤井達生, 高田潤	微生物由来酸化鉄のリチウムイオン電池負極材料への応用	第20回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国	2013.12.21
18.	前田知諒, 橋本英樹, 浅岡裕史, 草野圭弘*, 中西真, 藤井達生, 高田潤 (*倉敷芸術科学大学)	新規耐熱性赤色顔料の作製及びその微細構造と色彩	第20回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国	2013.12.21
19.	寺西 貴志, 石川 裕介, 林 秀考, 岸本 昭	La _x Sr _{1-x} Nb _y Ti _{1-y} O ₃ セラミックスにおける熱電変換性能	第51回セラミックス基礎科学討論会	2013.1.9-10
20.	岡田正典, 寺西貴志, 林秀考, 岸本昭	ジルコニア基超塑性発泡体の発砲後安定化の調査	セラミックス基礎科学討論会	2013.1.9-10
21.	寺西 貴志, 曾我部 剛, 林 秀考, 岸本 昭	(Ba,Sr)TiO ₃ のチューナビリティにおける強誘電性ドメインの寄与	日本セラミックス協会 2013 年会	2013.3.17-19
22.	山崎薫, 林 秀考, 寺西貴志, 岸本昭	複合めっき法による Ni-W/SiC 皮膜の作製とその評価	表面技術協会第127回講演大会	2013.3.18
23.	寺西 貴志, 石川 裕介, 林 秀考, 岸本 昭	La-Nb 共添加 SrTiO ₃ セラミックスにおける熱電特性	第60回応用物理学学会	2013.3.27-30
24.	寺西 貴志, 曾我部 剛, 林 秀考, 岸本 昭	(Ba,Sr)TiO ₃ における分極種のチューナビリティへの寄与性	第30回強誘電体応用会議	2013.5.22-25
25.	鎌倉ゆかり, 寺西貴志, 林秀考, 岸本昭	ミリ波照射下での CaTiO ₃ -SrTiO ₃ セラミックス拡散対の相互拡散	粉体粉末冶金協会平成25年度春季大会	2013.5.27-29
26.	A. Kishimoto	Superplastically foaming method to make closed pore inclusive rigid ceramics	7th International Conference on the Science and Technology for Advanced Ceramics	2013.6.19-20

27.	林 秀考	複合めっきの基礎と応用-粒子イオン間の化学反応に注目したアプローチ	将来めっき技術検討部会第 13 回例会	2013.7.16
28.	寺西 貴志, 曾我部 剛, 林 秀考, 岸本 昭	(Ba,Sr)TiO ₃ 系セラミックスにおけるチューナビリティと分極挙動	日本セラミックス協会第 26 回秋季シンポジウム	2013.9.4-6
29.	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に及ぼす添加剤の影響	表面技術協会第 128 回講演大会	2013.9.24
30.	林 秀考	粒子/めっき液界面に着目した複合めっきプロセスの検討	表面技術協会第 128 回講演大会	2013.9.24
31.	西尾 啓, 林 秀考, 寺西貴志, 岸本 昭	非懸濁溶液からの無電解, 電解ニッケルめっきによる SOFC 負極の作製	表面技術協会第 128 回講演大会	2013.9.24
32.	寺西 貴志, 石川 裕介, 林 秀考, 岸本 昭	La-Nb 共添加系還元 SrTiO ₃ セラミックスにおける熱電変換性能	第 33 回エレクトロセラミックス研究討論会	2013.10.24-25
33.	Takashi Teranishi, Tsuyoshi Sogabe, Riku Kanemoto, Hidetaka Hayashi, Akira Kishimoto	Polarization Contribution to the Tunability on (Ba,Sr)TiO₃-based Ferroelectrics	16th US-Japan Seminar on Dielectric and Piezoelectric Materials	2013.11.3-6
34.	A. Kishimoto, Y. Kamakura, T. Teranishi and H. Hayashi	Cation Interdiffusion in CaTiO₃-SrTiO₃ diffusion couple under millimeter-wave irradiation annealing	第 30 回日韓セラミックスセミナー	2013.11.21-23
35.	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特性	粉体粉末冶金協会平成 25 年度秋季大会	2013.11.27-29
36.	蓮沼英樹, 寺西貴志, 林秀考, 岸本昭	ミリ波加熱による酸化物イオン伝導体のイオン伝導の促進	粉体粉末冶金協会平成 25 年度秋季大会	2013.11.27-29
37.	平瀬博之, 小郷義久, 林 秀考, 寺西貴志, 岸本 昭	Sn 系複合薄膜の作製および Li イオン電池負極への応用	第 15 回関西表面技術フォーラム	2013.11.28
38.	大賀佑太, 小郷義久, 林 秀考, 寺西貴志, 岸本 昭	TMHATFSA/LiTFSAAq の 2 相界面を持つリチウム空気電池の検討	第 15 回関西表面技術フォーラム	2013.11.28
39.	荒木翔太, 小郷義久, 林 秀考, 寺西貴志, 岸本 昭	スルホコハク酸浴から電析したリチウム電池 Sn-Cu 合金負極の体積変化の検討	第 15 回関西表面技術フォーラム	2013.11.28
40.	Masao Hanabusa, Yasuhiro Yoshida, Kumiko Yoshihara, Takumi Okihara, Yasuko Momoi, Bart Van Meerbeek	Potential interference of functional monomers with polymerization efficiency of adhesives	IADR/AADR/CADR 91st General Session	2013.3.20-23
41.	Takayoshi Mizuno, Takumi Okihara, Gunma Kinoshita, Yoshiki Yamato and Akinori Muto	Application of porous carbon fiber from composite of micro fine cellulose fibrils and polyacrylonitrile fiber for cathode of lithium ion capacitor	2013 International Conference On Advanced Capacitors	2013.5.27-30
42.	湯浅雅人・亀ノ上翔吾・木島菜摘・沖原巧	ポリビニルアルコールのリン酸化とその機能	第 62 回高分子学会年次大会	2013.5.29-31

43.	亀ノ上翔吾・沖原 巧・難波尚子・長岡紀幸・高柴正悟	リン酸化プルランを基材とした持続型口腔ケア剤の開発	第 62 回高分子学会年次大会	2013.5.29-31
44.	中尾行宏・沖原 巧・吉田靖弘・松尾健哉	リン酸化プルラン複合体の機能とカ学物性	第 62 回高分子学会年次大会	2013.5.29-31
45.	金嶋祥子、内田哲也	光電変換色素固定ポリエチレン薄膜型人工網膜の表面電位光応答性に関する研究	第 62 回高分子学会年次大会	2013.5.29-31
46.	鈴木友章、内田哲也	前駆体を経由した耐熱性剛直高分子三次元架橋体フィルムの作製	第 62 回高分子学会年次大会	2013.5.29-31
47.	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	第 62 回高分子学会年次大会	2013.5.29-31
48.	内田哲也	希薄溶液からの結晶化を利用した単層カーボンナノチューブ (SWNT) の凝集構造制御および高分散性 SWNT ナノフィラーの作製と高分子複合体への応用	新規事業研究会 第 251 回月例研究会	2013.6.8
49.	内田哲也、鈴木友章	剛直高分子三次元架橋体の成型加工性を向上した新規合成法およびフィルム作製法の開発	平成 25 年度繊維学会年次大会	2013.6.12-14
50.	岩畔史明、古谷典子、内田哲也	希薄溶液からの結晶化を利用したセルロースナノファイバー/ポリビニルアルコールナノ複合体繊維の作製	平成 25 年度繊維学会年次大会	2013.6.12-14
51.	大本崇弘、内田哲也	高分散性を有する単層カーボンナノチューブナノフィラーの作製と複合体への応用	平成 25 年度繊維学会年次大会	2013.6.12-14
52.	M.Yuasa, H.Shiotani and T. Okihara	Crystallization of polyacrylonitrile on polyacrylonitrile surface during polymerization	高分子結晶化国際会議	2013.7.1-4
53.	木下群麻, 沖原 巧, 水野貴善, 武藤明德, 大和佳丘	セルロース微粉砕物とポリアクリロニトリルとの複合材料化と炭素材料としての応用	第 20 回セルロース学会年次大会	2013.7.18-19
54.	沖原 巧, 亀ノ上翔吾, 難波尚子, 吉田靖弘, 長岡紀幸, 高柴正悟	リン酸化多糖と界面活性剤との複合体による持続的作用を持つ口腔用抗菌剤の開発	第 20 回セルロース学会年次大会	2013.7.18-19
55.	内田哲也、池田稜、鈴木友章	剛直高分子三次元架橋体フィルムの作製とその耐熱性	平成 25 年度繊維学会年次大会	2013.9.5-6
56.	古川勉、池田喬是、内田哲也	カーボンナノチューブを核材として利用した剛直高分子の結晶化および結晶形態	第 62 回高分討論会	2013.9.11-13
57.	湯浅雅人, 岡島裕樹, 亀ノ上翔吾, 木島菜摘, 沖原 巧	ポリビニルアルコールのマイクロ波によるリン酸化反応とその機能	第 62 回高分子討論会	2013.9.11-13
58.	岡島裕樹, 湯浅雅人, 亀ノ上翔吾, 沖原 巧	マイクロ波によるリン酸化多糖の合成	第 62 回高分子討論会	2013.9.11-13
59.	沖原 巧, 中尾行宏, 伊東 孝, 松尾健哉, 吉田靖弘	リン酸化プルラン- リン酸カルシウム複合体の物性	第 62 回高分子討論会	2013.9.11-13

60.	吉実 伸悟, 沖原 巧, 吉田靖弘, 松尾健哉	リン酸化プルランおよびその複合体の薬剤徐放性	第 62 回高分子討論会	2013.9.11-13
61.	沖原 巧・亀ノ上翔吾・吉田靖弘・難波尚子・高柴正悟・長岡紀幸	リン酸化多糖-界面活性剤複合体の物性と機能	第 62 回高分子討論会	2013.9.11-13
62.	岩畔史明, 古谷典子, 内田哲也	希薄溶液からの結晶化を利用したセルロースナノファイバー/ポリビニルアルコールナノ複合体繊維の作製とその応用	第 62 回高分子討論会	2013.9.11-13
63.	吉田悟, 津川直矢, 内田哲也	希薄溶液からの結晶化を利用した単層カーボンナノチューブの凝集構造制御	第 62 回高分子討論会	2013.9.11-13
64.	内田哲也, 鈴木友章, 池田稜	高空隙率・高耐熱性剛直高分子三次元架橋体フィルムの作製	第 62 回高分子討論会	2013.9.11-13
65.	松尾俊彦, 内田哲也	岡山大学方式の人工網膜	医工連携推進シンポジウム	2013.10.7
66.	Tetsuya Uchida	Electron Microscope Observation and Structure Control of Single-Wall Carbon Nanotube Bundles, Single Crystals and Composites	12th asian Textile conference (ATC-12)	2013.10.24-26
67.	内田哲也	各種ナノファイバーの高性能・高機能高分子材料への応用—高分子の結晶化を利用したボトムアップ型新規技術の紹介—	岡山大学知恵の見本市 2013	2013.11.1
68.	内田哲也, 松尾俊彦	失明した患者さんに再び光を—岡山大学方式人工網膜の実用化に向けた医工連携の取り組み—	岡山大学知恵の見本市 2013	2013.11.1
69.	木下群麻, 沖原 巧, 水野貴善, 武藤明德, 大和佳丘	セルロース微粉砕物-ポリアクリロニトリル複合材料の作製と炭素材料への応用	第 21 回秋季大会成形加工シンポジア	2013.11.7-8
70.	中尾行宏, 沖原 巧, 吉田靖弘, 松尾健哉	リン酸化プルランを基にした複合材料の機能物性	第 21 回秋季大会成形加工シンポジア	2013.11.7-8
71.	古川勉, 内田哲也	希薄溶液からの結晶化を利用した剛直高分子ナノファイバーの作製法開発と応用	プラスチック成形加工学会第 21 回秋季大会 (成形加工シンポジア'13)	2013.11.7-8
72.	木下群麻, 沖原 巧, 水野貴善, 武藤明德	ポリアクリロニトリル-セルロース複合体の機能と物性	第 28 回中国四国地区高分子若手研究会	2013.11.14-15
73.	徳永航大, 湯浅雅人, 沖原 巧	マイクロ波による高分子材料表面のリン酸化	第 28 回中国四国地区高分子若手研究会	2013.11.14-15
74.	湯浅雅人, 岡島裕樹, 亀ノ上翔吾, 木島菜摘, 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と機能材料の開発	第 28 回中国四国地区高分子若手研究会	2013.11.14-15
75.	岡島裕樹, 湯浅雅人, 亀ノ上翔吾, 沖原 巧	マイクロ波加熱によるリン酸化多糖の新規合成法	第 28 回中国四国地区高分子若手研究会	2013.11.14-15
76.	吉実伸悟, 沖原 巧, 吉田靖弘, 松尾健哉	リン酸化プルランおよびその複合体の薬剤徐放性	第 28 回中国四国地区高分子若手研究会	2013.11.14-15

77.	森本英里, 沖原 巧	リン酸化多糖へのカルボキシル基導入と機能化	第 28 回中国四国地区高分子若手研究会	2013.11.14-15
78.	中井暉, 中尾行宏, 沖原 巧	リン酸基を持つ多糖高分子複合体の物性	第 28 回中国四国地区高分子若手研究会	2013.11.14-15
79.	吉田悟, 内田哲也	単層カーボンナノチューブの凝集構造制御を目的とした希薄溶液からの結晶化と結晶性向上に関する研究	第 28 回中国四国地区高分子若手研究会	2013.11.14-15
80.	岩畔史明, 内田哲也	希薄溶液からの結晶化を利用したセルロースナノファイバー/高分子結晶ナノ複合体繊維の作製	第 28 回中国四国地区高分子若手研究会	2013.11.14-15
81.	古川勉, 内田哲也	希薄溶液からの結晶化を利用した剛直高分子ナノファイバーの作製と応用	第 28 回中国四国地区高分子若手研究会	2013.11.14-15
82.	渡邊 俊, 沖原 巧	標識化リン酸化プルランの合成および同位体標識技術の開発	第 28 回中国四国地区高分子若手研究会	2013.11.14-15
83.	湯浅雅人, 岡島裕樹, 亀ノ上翔吾, 木島菜摘, 沖原 巧	ポリビニルアルコールのマイクロ波加熱によるリン酸化	2013 年日本化学会中国四国支部大会	2013.11.16-17
84.	中尾行宏, 中井 暉, 松尾健哉, 沖原 巧, 吉田靖弘	リン酸化プルラン-リン酸カルシウム複合体の力学物性	2013 年日本化学会中国四国支部大会	2013.11.16-17
85.	吉実伸悟, 沖原 巧, 吉田靖弘	リン酸化プルラン複合体の薬剤徐放性	2013 年日本化学会中国四国支部大会	2013.11.16-17
86.	湯浅雅人, 岡島裕樹, 亀ノ上翔吾, 木島菜摘, 沖原 巧	リン酸化ポリビニルアルコールを基材とした機能性材料の開発	2013 年日本化学会中国四国支部大会	2013.11.16-17
87.	岡島裕樹, 湯浅雅人, 亀ノ上翔吾, 木島菜摘, 沖原 巧	多糖のマイクロ波加熱によるリン酸化と機能性付与	2013 年日本化学会中国四国支部大会	2013.11.16-17
88.	沖原 巧, 武藤明德, 大和佳丘	セルロース微粉砕物-ポリアクリロニトリル複合体の作製と炭素材料への応用	ポリマー材料フォーラム	2013.11.28-29
89.	沖原 巧, 吉田靖弘, 松川昭博	リン酸化プルラン複合体の生体材料への応用	ポリマー材料フォーラム	2013.11.28-29
90.	内田哲也, 松尾俊彦	岡山大学方式の人工網膜	日本網膜色素変性症協会兵庫県支部医療講演会	2013.12.1
91.	内田哲也	芳香族剛直高分子の架橋体フィルムおよびナノファイバーマットの新規作製法と物性	第 21 回日本ポリイミド・芳香族系高分子会議	2013.12.6
92.	池田稜, 内田哲也	芳香族剛直高分子三次元架橋体フィルムの新規作製法の開発とその耐熱性	第 21 回日本ポリイミド・芳香族系高分子会議	2013.12.6
93.	内田哲也	各種ナノファイバーの高性能高分子材料への応用—高分子の結晶化を利用したボトムアップ型新規技術—	ほっと交流会	2013.12.12
94.	内田哲也	各種ナノファイバーの高性能高分子材料への応用—高分子の結晶化を利用したボトムアップ型新規技術—	岡山大学新技術説明会	2013.12.17

95.	徳永あやか, 吉田幹生, 押谷潤, 後藤邦彰	シリカナノ粒子加熱時の固着に対する微量成分の影響	第15回 化学工学会 学生発表会 (西日本地区)	2013.3.2
96.	中村典彦, 押谷潤, 後藤邦彰, 吉田幹生	ナノ粒子添加による付着性低下現象に及ぼす測定方法の影響	第15回 化学工学会 学生発表会 (西日本地区)	2013.3.2
97.	小林理沙, 押谷潤, 後藤邦彰, 吉田幹生	傾斜樋を利用した粉体粒径偏析の基礎的検討	第15回 化学工学会 学生発表会 (西日本地区)	2013.3.2
98.	門田千絵里, 吉田幹生, 押谷潤, 後藤邦彰, 小倉勇	攪拌法によるナノ粒子発塵性の評価	第15回 化学工学会 学生発表会 (西日本地区)	2013.3.2
99.	大橋千穂, 吉田幹生, 押谷潤, 後藤邦彰, 小倉勇	梱包袋の開封作業によるナノ粒子発塵挙動の検討	第15回 化学工学会 学生発表会 (西日本地区)	2013.3.2
100.	松尾翼, 吉田幹生, 押谷潤, 後藤邦彰, 松浦宏治	粒子層フィルターへのバイオフィルムの形成とその除去に関する基礎的検討	第15回 化学工学会 学生発表会 (西日本地区)	2013.3.2
101.	石本恵梨奈, 吉田幹生, 押谷潤, 後藤邦彰, 兒子英之	粒子複合材強度に及ぼす粒子表面改質および粒子凝集状態の影響	第15回 化学工学会 学生発表会 (西日本地区)	2013.3.2
102.	吉田幹生	ナノ粒子添加による充填率向上効果に及ぼす添加粒子径とその存在状態の影響	化学工学会 第78年会 若手・中堅者懇親・講演会	2013.3.17
103.	後藤 邦彰	エアージェットによる付着微粒子の乾式除去操作-適用対象に合わせた基礎研究事例とメカニズムの推定-	2013年度 第1回関東談話会	2013.5.20
104.	押谷潤, 吉田幹生, 久保泰雄, 凶師竜也, 中務真吾	廃棄物リサイクルに向けた乾式比重分離技術	第2回 JACI/GSC シンポジウム	2013.6.6-7
105.	吉田幹生, 佐名川智哉, 山本裕昭, 押谷潤, 後藤邦彰	化学的表面改質による添加粒子の付着性変化が圧密時の充填率に及ぼす影響	粉体工学会 第48回 技術討論会	2013.6.13-14
106.	吉田幹生	粒子層の充填率向上に及ぼす添加微小粒子の物性と被覆状態の影響	2013年度 第1回 粉体工学会 粉体操作に伴う諸現象に関する勉強会	2013.8.1-2
107.	川原崎祐太	粒子系複合材料モデルの混合状態が音波伝達特性に及ぼす影響	2013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	2013.8.2-3
108.	後藤邦彰, 高橋稔尚, 吉田幹生, 押谷潤	ナノ粒子の一軸圧縮成形体強度に及ぼす圧縮速度の影響	第51回 粉体に関する討論会	2013.9.12-14
109.	吉田幹生, 日高弘喜, 石田尚之, 押谷潤, 後藤邦彰	プロピル基に表面改質したプレートの改質条件と表面物性が付着力に及ぼす影響	第51回 粉体に関する討論会	2013.9.12-14
110.	米田美佳, 吉田幹生, 後藤邦彰, 辻広美, 中西真, 藤井達生	原料混合条件が CoAl_2O_4 の発色に与える影響	第51回 粉体に関する討論会	2013.9.12-14
111.	押谷潤, 八木亮輔, 吉田幹生, 中務真吾, 久保泰雄, George V. Franks	固気流動層式乾式比重分離技術の分離効率に与える分離対象物処理量の影響	第51回 粉体に関する討論会	2013.9.12-14
112.	松田築, 小郷康平, 吉田幹生, 押谷潤, 市川秀喜	乳化 and 固化法を用いた界面活性剤無添加での固化油脂ナノ微粒子製造に関する基礎的検討	化学工学会 第45回 秋季大会	2013.9.16-18

113.	八木亮輔, 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における分離対象物の処理量と分離効率の関係	化学工学会 第45回 秋季大会	2013.9.16-18
114.	岡本良太, 吉田幹生, 押谷潤	固気流動層内での密度偏析の流動化時間依存性に関する基礎的検討	化学工学会 第45回 秋季大会	2013.9.16-18
115.	寺本一広, 吉田幹生, 押谷潤, 久保泰雄, 中務真吾	固気流動層内での密度偏析を利用した粒状混合物の乾式分離に及ぼす流動化風速の影響	化学工学会 第45回 秋季大会	2013.9.16-18
116.	藤本直秀, 吉田幹生, 押谷潤, 岡徹	界面活性剤無添加 O/W エマルションの分散状態と生成直後からの静置時間の関係	化学工学会 第45回 秋季大会	2013.9.16-18
117.	川原崎祐太, 押谷潤, 後藤邦彰, 吉田幹生	音波伝達特性を用いた粒子系複合材料モデルの混合状態評価	化学工学会 第45回 秋季大会	2013.9.16-18
118.	柴崎拓也, 後藤邦彰, 高橋稔尚	粉体の一軸圧縮成型体強度に及ぼす圧縮速度の影響	第7回 中四国若手 CE 合宿	2013.9.26-27
119.	川原崎祐太, 押谷潤, 後藤邦彰, 吉田幹生	複合材料の混合状態評価へ向けた異種界面の音波減衰特性	第7回 中四国若手 CE 合宿	2013.9.26-27
120.	恵本美樹, 阿部慎司, 吉田幹生, 押谷潤, 後藤邦彰, 高田潤	チューブ状微生物由来酸化鉄粒子の機械的操作による配向凝集体形成	2013年度 粉体工学会 秋期研究発表会	2013.10.8-9
121.	後藤邦彰, 大橋千穂, 吉田幹生, 押谷潤, 小倉勇	ナノ粒子の容器および梱包袋開封に伴う作業環境中への発塵挙動	2013年度 粉体工学会 秋期研究発表会	2013.10.8-9
122.	柴崎拓也, 高橋稔尚, 吉田幹生, 押谷潤, 後藤邦彰	一軸圧縮による成型体の強度に及ぼす圧縮速度および粒子特性の影響	2013年度 粉体工学会 秋期研究発表会	2013.10.8-9
123.	押谷潤, 岡本良太, 寺本一広, 吉田幹生, George V. Franks, 中務真吾, 久保泰雄	固気流動層内での密度偏析現象を利用した粒状混合物の乾式分離	2013年度 粉体工学会 秋期研究発表会	2013.10.8-9
124.	Kuniaki Gotoh, Chiho Ohashi, Mikio Yoshida, Jun Oshitani, Isamu Ogura	Characteristics of released particles by opening of a container and a bag containing nanomaterials	the 6th International Symposium on Nanotechnology, Occupational and Environmental Health	2013.10.28-31
125.	Jun Oshitani	Dry dense medium separation using a gas-solid fluidized bed for lump iron ore upgrading	2013 Symposium on Transport Phenomena and Applications	2013.11.23
126.	菅 誠治	電解反応により創製した高活性有機化学種の反応化学	未来を築く有機化学 新方法論と新戦略の創成	2013.2.23
127.	田中陽, 原田淳司, 光藤耕一, 菅誠治	ヘキサ-2-チエニルベンゼン誘導体の合成及びその電気化学的特性	日本化学会第93春季年会	2013.3.22-25
128.	原田淳司, 光藤耕一, 菅誠治	ヘキサ-2-フリルベンゼン誘導体の合成及びその電気化学的特性	日本化学会第93春季年会	2013.3.22-25
129.	明日卓, 萬代大樹, 菅誠治	新規 C1 軸不斉ジアミン触媒による第二級アルコールの速度論的光学分割反応	日本化学会第93春季年会	2013.3.22-25

130. 津村登紀, 萬代大樹, 菅誠治	新規血管新生阻害物質 (+)-Terrein glycoside の全合成研究	日本化学会第 93 春季年会	2013.3.22-25
131. 萬代恭子, 福田剛大, 光藤耕一, 萬代大樹, 宮崎祐樹, 依馬正, 橋本英樹, 高田潤, 菅誠治	磁性バイオジナス酸化鉄固定化酵素触媒を用いたマイクロ流路での 2 級アルコールの速度論的光学分割反応	日本化学会第 93 春季年会	2013.3.22-25
132. 溝口淳, 光藤耕一, 菅誠治	窒素原子で架橋したジベンゾチエノピロール誘導体の合成と物性評価	日本化学会第 93 春季年会	2013.3.22-25
133. 由利和信, 明日卓, 萬代大樹, 菅誠治	軸不斉を有するキラルな DMAP 誘導体の創製および不斉 Steglich 反応への適用	日本化学会第 93 春季年会	2013.3.22-25
134. 中村成明, 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アミノ基を有するビス (ジアリール) プタジンの合成と物性評価	日本化学会第 93 春季年会	2013.3.22-25
135. 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ビス (ジアリール) プタジンの合成と材料化学への応用	日本化学会第 93 春季年会	2013.3.22-25
136. 大西由起, 高須賀悠貴, 岡村勇哉, 藤原郁美, 光藤耕一, 菅誠治	電解法によって発生させた有機ジカチオン種を触媒とした反応開発	日本化学会第 93 春季年会	2013.3.22-25
137. 光藤耕一, 溝口淳, 菅誠治	窒素原子で架橋したジチエノピロール及びジベンゾチエノピロール誘導体の合成と物性評価	電気化学会第 80 回大会	2013.3.29-31
138. Masaru Akehi, Hiroki Mandai, Seiji Suga	Kinetic Resolution of Secondary Alcohols Using New Axially Chiral Diamine Catalysts	第 1 回 国際会議 (兼) 第 6 回 有機触媒シンポジウム	2013.5.27-28
139. 田中陽, 原田淳司, 光藤耕一, 菅誠治	π 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 37 回有機電子移動化学討論会	2013.6.20-21
140. 中村成明, 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アミノ基を有するビス (ジアリール) プタジンの合成と物性評価	第 37 回有機電子移動化学討論会	2013.6.20-21
141. 神本奈津代, 中村成明, 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) プタジンの合成と物性評価	第 37 回有機電子移動化学討論会	2013.6.20-21
142. 岡村勇哉, 大西由起, 光藤耕一, 菅誠治	電解法により発生させた有機ジカチオン種を触媒とした向山アルドール反応の制御	第 37 回有機電子移動化学討論会	2013.6.20-21
143. 菅誠治	わずかな電気量によって引き起こされる有機反応	名古屋大学大学院工学研究科 公開講演会	2013.6.27
144. 田中陽, 原田淳司, 光藤耕一, 菅誠治	ヘキサ-2-チエニルベンゼン誘導体の合成及び物性	第 24 回基礎有機化学討論会	2013.9.5-7
145. 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ビス (ジアリール) プタジンの合成とヘテロ芳香環への変換および物性評価	第 24 回基礎有機化学討論会	2013.9.5-7

146.	光藤 耕一, 原田 淳司, 田中 陽, 菅 誠治	Rh 触媒による [2+2+2] 付加環化反応と鈴木-宮浦カップリングによる π 拡張ヘキサ (2-フリル) ベンゼンの合成	第 60 回有機金属化学討論会	2013.9.12-14
147.	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 2 回 有機分子触媒 若手セミナー (非公開)	2013.9.14-15
148.	光藤耕一, 原田淳司, 田中陽, 菅誠治	Rh/アミン触媒による [2+2+2] 付加環化と続く鈴木-宮浦カップリングによる π 拡張ヘキサ (2-フリル) ベンゼン誘導体の合成	第 30 回有機合成化学セミナー	2013.9.17-19
149.	萬代恭子, 福田剛大, 萬代大樹, 宮崎祐樹, 依馬正, 橋本英樹, 高田潤, 菅誠治	バイオジナス酸化鉄固定化触媒を用いた反応開発	第 30 回 有機合成化学セミナー	2013.9.17-19
150.	明日卓, 萬代大樹, 菅誠治	新規キラルジアミン触媒による第二級アルコールの速度論的光学分割反応	第 30 回 有機合成化学セミナー	2013.9.17-19
151.	萬代大樹, 津村登紀, 山本大介, 大森一弘, 高柴正吾, 菅誠治	血管新生阻害剤 (+)-terrein の効率的合成とヒト歯肉線維芽細胞における IL-6/sIL-6R 誘導性血管内皮増殖因子 (VEGF) の阻害効果の検討	第 30 回 有機合成化学セミナー	2013.9.17-19
152.	光藤耕一, 原田淳司, 田中陽, 菅誠治	π 拡張ヘキサ-2-フリルベンゼン及びヘキサ-2-チエニルベンゼンの効率的合成とその電気化学的特性	2013 年電気化学秋季大会	2013.9.27-28
153.	萬代大樹, 由利和信, 明日卓, 藤原卓真, 是永敏伸, 菅誠治	軸不斉を有するキラルな DMAP 誘導体の創製および不斉 Steglich 反応への適用	第 43 回 複素環化学討論会	2013.10.17-19
154.	菅 誠治	有機合成化学の最前線	平成 25 年度化学教育研究会	2013.10.23
155.	Seiji Suga, Jun Mizoguchi, Shuichi Shimohara, Koichi Mitsudo	Synthesis and Properties of Alkylene-linked Bis(dithienopyrrole)s and Bis(dibenzothienopyrrole)s	有機反応国際シンポジウム 11	2013.11.19-22
156.	Koichi Mitsudo, Junji Harada, Yo Tanaka, Seiji Suga	Synthesis of Hexa(2-furyl)benzenes and Their π -Extended Derivatives	The 11th International Symposium on Organic Reactions (ISOR11)	2013.11.19-22
157.	Seiji Suga	Electroorganic Synthesis Using a Small Amount of Electricity	ポスト有機反応国際シンポジウム	2013.11.23-24
158.	Koichi Mitsudo, Junji Harada, Yo Tanaka, Seiji Suga	Integrated Synthesis of π -Extended Hexa(2-furyl)benzenes by Rh-catalyzed Cyclotrimerization and the Following Suzuki-Miyaura Coupling	The Eighth International Symposium on Integrated Synthesis	2013.11.29-12.1
159.	Natsuyo Kamimoto, Nariaki Nakamura, Koichi Mitsudo, Seiji Suga	Site-Selective Sequential Coupling Reactions Controlled by "Electrochemical Reaction Site Switching": a Straightforward Approach to 1,4-Bis(diaryl)-1,3-butadiynes	The Eighth International Symposium on Integrated Synthesis	2013.11.29-12.1

160.	依馬 正, 下西準太, 宮崎祐樹	二酸化炭素固定化反応のための高活性二官能性触媒: 反応機構の調査	日本化学会第 93 春季年会	2013.3.15
161.	依馬 正, 谷口智也, 宮崎祐樹, 高田 潤	バイオジナス酸化鉄固定化ポルフィリン錯体触媒による二酸化炭素の固定化反応	日本化学会第 93 春季年会	2013.3.23
162.	依馬 正, 渡部沙葵梨, 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認識レセプターの開発	日本化学会第 93 春季年会	2013.3.23
163.	依馬 正, 渡部沙葵梨, 奥田圭一, 山崎隆之	大環状化合物によるキラルアニオンの不斉認識	第 10 回ホスト・ゲスト化学シンポジウム	2013.5.25
164.	依馬 正	酵素反応の原理を取り入れた二酸化炭素固定化触媒の開発	有機合成化学協会・有機合成化学講習会	2013.6.19
165.	Chihiro Maeda	Synthesis of Carbazole-based Porphyrinoids	Collaborative Conference on 3D and Materials Research 2013	2013.6.24
166.	前田千尋	カルバゾール骨格を有するポルフィリンの合成と性質	第 45 回 構造有機若手の会 夏の学校	2013.8.4-6
167.	下西準太, 宮崎祐樹, 前田千尋, 依馬 正	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 30 回有機合成化学セミナー	2013.9.18
168.	渡部沙葵梨, 山崎隆之, 奥田圭一, 前田千尋, 依馬 正	新規キラル大環状化合物の合成と不斉認識	第 30 回有機合成化学セミナー	2013.9.18
169.	Hiroki Inoue, Daiki Yoshida, Yasuko Nakano, Tadashi Ema	Creation of synthetically useful mutant enzymes on the basis of mechanistic studies	Enzyme Engineering XXII	2013.9.24
170.	井上浩希, 木村 涼, 吉田大希, 前田千尋, 依馬 正	改変型リパーゼの創製と触媒特性	第 7 回バイオ関連化学シンポジウム	2013.9.27
171.	山崎隆之, 渡部沙葵梨, 奥田圭一, 前田千尋, 依馬 正	新規キラル大環状化合物の合成と不斉認識	第 7 回バイオ関連化学シンポジウム	2013.9.28
172.	井上浩希, 木村 涼, 前田千尋, 依馬 正	リパーゼ変異体の創成と触媒特性の評価	第 17 回生体触媒化学シンポジウム	2013.12.21
173.	高井和彦	ヘテロ原子-水素結合を起点とする不活性結合の活性化	新学術領域研究「分子活性化」第 4 回公開シンポジウム	2013.1.31-2.1
174.	Kazuhiko Takai	Rhodium-Catalyzed Cleavage of Silicon-Hydrogen and Carbon-Hydrogen Bonds: Synthesis of Silafluorene Derivatives	The 1st Frontier Chemistry Center International Symposium "Next Generation of Molecular Chemistry"	2013.2.22
175.	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 2 回 JACI / GSC シンポジウム	2013.6.6-7
176.	鎌田 満, 押木俊之	Development of Industrial Synthesis of the Ruthenium Catalyst for Ring Opening Metathesis Polymerization of Dicyclopentadiene (DCP)	第 4 回触媒科学研究発表会	2013.6.7

177. 高井和彦	遷移金属触媒を用いる拡張 π 電子系化合物の合成	先導的物質変換領域 (ACT-C) 岡山大学第1回成果報告会	2013.6.24
178. Kazuhiko Takai	Rhodium-Catalyzed Synthesis of Silafluorene Derivatives via Cleavage of Silicon Hydrogen and Carbon Hydrogen Bonds	16th International Symposium on Relations between Homogeneous and Heterogeneous Catalysis (ISHHC-16)	2013.8.4-9
179. 押木俊之	革新的 C5 樹脂	革新的 C5 樹脂の産業利用	2013.9.11
180. 山内佳苗、田村尚哉、清水隆之、國信洋一郎、高井和彦	光学活性ロジウム触媒を用いるキラルなスピロシラピフルオレンの合成	第30回有機合成化学セミナー	2013.9.17-19
181. 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30回有機合成化学セミナー	2013.9.17-19
182. 村井征史	フェナセン型炭化水素の遷移金属触媒による効率的な合成法の開発	先導的物質変換領域 (ACT-C) 岡山大学第2回成果報告会	2013.11.25
183. 黒星学・木多俊仁・田中秀雄・片桐利真	DMI/LiCl 溶媒中でのトリフェニルホスフィンオキシドのトリフェニルホスフィンへの Zn/Me ₃ SiCl による還元	日本化学会第93春季年会	2013.3.22-25
184. 林祐希、柴崎宏太、黒星学、田中秀雄	アミン誘導体の臭化物イオンをメディアータとして用いる間接的電解酸化および直接電解酸化:アゾ化合物の合成	日本化学会第93春季年会	2013.3.22-25
185. 片岡隆慶、黒星学、田中秀雄	ピリジニウム塩/Pd 錯体ダブルメディアータ系を用いるハロゲン化アリールの電解還元的ホモカップリング反応	日本化学会第93春季年会	2013.3.22-25
186. 黒星学、芝拓也、片岡隆慶、古田英範、田中秀雄	ピリジニウム・ピリジニウム塩を還元剤前駆体とする還元的 C-C 結合生成	第37回有機電子移動化学討論会	2013.6.20-21
187. 吉川舞・菊地聖也・片桐利真	DMI-LiCl 中における Mg-Cu を用いた還元的シリル化反応	第93回日本化学会春季年会	2013.3.22-25
188. 濱口智洋・片桐利真	二頭型トリフルオロ乳酸エステルの構造非対称化	第93回日本化学会春季年会	2013.3.22-25
189. 菊地聖也・吉川舞・片山陽介・片桐利真	電子移動型還元反応に好適な高極性非プロトン溶媒の開発	第93回日本化学会春季年会	2013.3.22-25
190. Toshimasa Katagiri*, Akira Fukuda, Keisuke Kataoka, and Satoshi Takahashi	Tunnel microporous fluoroorganic crystals	ISACS10: Challenges in Organic Materials and Supramolecular Chemistry	2013.6.18-21
191. Daisuke Mori, Hiromi Ota, Toshimasa Katagiri*	Woven structure in a crystal of (R,S)-double-headed trifluoroacetate from 1,4-benzenedimethanol	ISACS10: Challenges in Organic Materials and Supramolecular Chemistry	2013.6.18-21
192. 吉川舞・菊地聖也・福留怜香・山根祥子・内海慎也・片桐利真	Mg-Cu を用いた電子移動還元反応	第37回有機電子移動化学討論会	2013.6.20-21
193. 片桐利真	有機フッ素化合物の分子結晶工学	物質・デバイス領域共同研究拠点・物質機能化学領域部会 平成25年度第1回研究集会	2013.6.26

194.	Toshimasa Katagiri	SN2 Reaction of alpha-CF₃ Alcohols, Role of Electrostatic Repulsion	Valencia University (Spain) lecture	2013.7.16
195.	Toshimasa Katagiri	SN2 Reaction of alpha-CF₃ Alcohols, Role of Electrostatic Repulsion	Alicante University (Spain) lecture	2013.7.19
196.	Shinji Hiramatsu, Toshimasa Katagiri, Fumiya Ozaki	Synthesis of Optically Pure 2-Difluoromethyl Aziridine	17th European Symposium on Fluorine Chemistry - Paris	2013.7.21-25
197.	Toshimasa Katagiri* and Keisuke Kataoka	Tunnel Microporous Fluoroorganic Crystals for Hydrogen Gas Storage	17th European Symposium on Fluorine Chemistry - Paris	2013.7.21-25
198.	片桐利真、片岡啓介、福田 哲	ブラウンアンポンプの作動原理	日本学術振興会第 155 委員会 第 93 定例研究会	2013.8.1-2
199.	濱口智洋・片桐利真	構造の非対称な二頭型トリフルオロ乳酸エステル合成	第 3 回フッ素化学 若手の会	2013.8.8-9
200.	片桐利真、片岡啓介、高橋聡	有機フッ素化合物の結晶工学的トンネル細孔構築とその機能	第 30 回有機合成化学セミナー	2013.9.17-19
201.	森大輔、片岡啓介、太田弘道、片桐利真	2 頭型トリフルオロ乳酸エステル結晶工学: (S,S) 体と (R,S) 体の比較	第 36 回フッ素化学討論会	2013.10.3-4
202.	Toshimasa Katagiri, Seiya Kikuchi, Yosuke Katayama, Shinya Utsumi, and Kenji Uneyama	DMI-LiCl as an Extremely Polar Aprotic Solvent	11th The International Symposium on Organic Reaction(ISOR 11-Taipei)	2013.11.19-23
203.	Mai Yoshikawa, Seiya Kikuchi, Reika Fukudome, Shoko Yamane, Shinya Utsumi, Yosuke Katayama, Toshimasa Katagiri, Kenji Uneyama	Scope and limitation of Mg-Cu / DMI-LiCl reduction system	11th The International Symposium on Organic Reaction(ISOR 11-Taipei)	2013.11.19-23
204.	菊地聖也, 吉川舞, 太田弘道, 片山陽介, 片桐利真	擬似イオン液体, Li 塩を溶かした DMI の構造	第 40 回有機典型元素化学討論会	2013.12.5-7
205.	M. Oprea., K. Hirata, N. Washio, T. Ono	Cell growth in monodisperse water-in-oil emulsion droplets using microfluidics	XXI International Conference on Bioencapsulation	2013.8.28-30
206.	渡邊貴一, 木村幸敬, 小野努	エマルションをベースとしたコロイド材料開発とその応用展開	材料化学システム討論会 2013	2013.9.1-2
207.	猶洋一郎, 小野努, 木村幸敬	イオン液体部位を側鎖にもつグラフト型高分子の合成とゲル材料への展開	化学工学会第 45 回秋季大会	2013.9.16-18
208.	岸本和久, 北中萌恵, 渡邊貴一, 小野努, 木村幸敬	マイクロリアクターを用いたステレオコンプレックス型 PEG-PLA ファイバーの調製	化学工学会第 45 回秋季大会	2013.9.16-18
209.	曾我卓矢, 小野努, 木村幸敬	マイクロリアクター内でのスラグ流を利用した乳化重合プロセスの開発	化学工学会第 45 回秋季大会	2013.9.16-18

210.	渡邊貴一, 木村幸敬, 小野努	水溶液を内包した単分散ポリ乳酸カプセルの新規調製法の開発	化学工学会第 45 回秋季大会	2013.9.16-18
211.	恒吉俊彦, 小野努	無電解めっき反応を利用した金属被覆マイクロカプセルの調製	化学工学会第 45 回秋季大会	2013.9.16-18
212.	田中勇気, 小野努	界面機能素子を目指した非対称金属配位界面活性剤の開発	第 64 回コロイドおよび界面化学討論会	2013.9.18-20
213.	福田剛大, 小野努	イオン液体を用いた PDMS 表面処理技術の構築	表面技術協会第 128 回講演大会	2013.9.24-25
214.	恒吉俊彦, 小野努	無電解めっき反応を利用した金属・高分子ミクロスフェア材料の調製	表面技術協会第 128 回講演大会	2013.9.24-25
215.	T. Watanabe, C. L. Gonzalez, J. F. Douglas, T. Ono, J. T. Cabral	Microfluidic Approach for the Formation of Internal Porous Polymer Capsules Using Solvent Diffusion	第 7 回中四国若手 CE 合宿	2013.9.26-27
216.	A. M. Oprea, K. Hirata, N. Washio, T. Ono	Monodisperse water-in-oil emulsion droplets for encapsulation and growth of Escherichia coli cells	第 7 回中四国若手 CE 合宿	2013.9.26-27
217.	繁森辰朗, 小野努	PSI 誘導体を用いたイオン液体分散能を有する高分子界面活性剤の合成	第 7 回中四国若手 CE 合宿	2013.9.26-27
218.	伊勢陽一郎, 木村幸敬, 小野努	tip-streaming による微細エマルジョン調製プロセスの構築	第 7 回中四国若手 CE 合宿	2013.9.26-27
219.	稲田智大, 小野努	イオン液体性部位を有する新規高機能性導電材料の開発	第 7 回中四国若手 CE 合宿	2013.9.26-27
220.	福田剛大, 木村幸敬, 小野努	シランカップリング剤を用いた PDMS 流路表面の濡れ性制御	第 7 回中四国若手 CE 合宿	2013.9.26-27
221.	清家吉貴, 小野努	マイクロカプセル蓄熱材料における過冷却現象の抑制	第 7 回中四国若手 CE 合宿	2013.9.26-27
222.	岸本和久, 北中萌恵, 渡邊貴一, 木村幸敬, 小野努	マイクロ流体デバイスを用いた PEG-SC-PLA ファイバーの調製	第 7 回中四国若手 CE 合宿	2013.9.26-27
223.	恒吉俊彦, 小野努	無電解めっき反応を利用した高分子マイクロカプセル表面の金属被覆	第 7 回中四国若手 CE 合宿	2013.9.26-27
224.	T. Watanabe, Y. Kimura, T. Ono	Design of Polylactide Microparticle Morphology by Internal Phase Separation	Design of Polylactide Microparticle Morphology by Internal Phase Separation	2013.11.3-8
225.	稲田智大, 小野努	イオン液体性部位を有する新規高機能性導電高分子の開発	第 28 回中国四国地区高分子若手研究会	2013.11.14-15
226.	福田剛大, 小野努	IL 部位を有したシランカップリング剤による PDMS 表面処理技術の構築	第 15 回関西表面技術フォーラム	2013.11.28-29
227.	猶洋一郎, 小野努, 木村幸敬	ポリアスパラギン酸誘導体によるイオノゲルの調製	第 22 回ポリマー材料フォーラム	2013.11.28-29

228.	岸本和久, 北中萌恵, 木村幸敬, 渡邊貴一, 小野努	マイクロ流体デバイスを用いたステレオコンプレックス型ポリ乳酸系ファイバーの調製	第 22 回ポリマー材料フォーラム	2013.11.28-29
229.	田中勇氣, 小野努	材料界面への機能付与を目的とした非対称金属配位高分子界面活性剤の開発	第 22 回ポリマー材料フォーラム	2013.11.28-29
230.	恒吉俊彦, 小野努	無電解めっきによる高分子マイクロスフェア表面への金属導入	第 15 回関西表面技術フォーラム	2013.11.28-29
231.	稲田智大, 小野努	イオン液体性部位を有する新規高機能性高分子の開発	2013 ハロゲン利用ミニシンポジウム	2013.11.29
232.	虎谷哲夫, 田野口亜, 山崎 藍, 小倉謙一, 中村雄大, 飛松孝正, 虎谷哲夫	ジオールデヒドラターゼの活性維持システムによる補欠分子族型補酵素のリサイクリング	第 431 回ビタミン B 研究協議会	2013.2.2
233.	早川徹, 松本陸, 清水佳孝, 酒井裕	殺蚊トキシン Cry4Aa とサソリトキシン (Bj α IT 及び AahIT) を利用する新規害虫防除法の可能性	日本蚕糸学会第 83 回大会	2013.3.18-19
234.	世良貴史	食糧問題解決へ向けた工学的アプローチ: 人工 DNA 結合タンパク質を用いたウイルス耐病性植物の創出	日本化学会第 93 春季年会 Advanced Technology Program 「生物機能の新展開-微生物は食糧問題を解決できるか?」	2013.3.22
235.	世良貴史	人工 DNA 結合タンパク質を用いたウイルス耐病性植物の創出	第 11 回植物ウイルス病研究会	2013.3.30
236.	世良貴史, 大田将禎	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	BIO tech 2013 - 第 12 回国際バイオテクノロジー展/技術会議	2013.5.8-10
237.	世良貴史	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	BIO tech 2013 - 第 12 回国際バイオテクノロジー展/技術会議	2013.5.8-10
238.	飛松孝正, 山崎藍, 中村雄大, 齋藤翔太, 田野口亜耶, 小倉謙一, 虎谷哲夫	<i>Klebsiella</i> の 4 つのコバラミン・アデノシルトランスフェラーゼに関する酵素化学的研究	第 432 回ビタミン B 研究協議会	2013.5.16
239.	森光一, 大岩敏宏, 高橋佑典, 近藤恭介, 世良貴史, 虎谷哲夫	ビタミン B12 補酵素関与エタノールアミンアンモニアリアーゼの基質結合アミノ酸残基の機能解析	日本ビタミン学会第 65 回大会	2013.5.17-18
240.	山崎藍, 中村雄大, 齋藤翔太, 田野口亜耶, 小倉謙一, 飛松孝正, 虎谷哲夫	3 種類の <i>Klebsiella oxytoca</i> コバラミン・アデノシルトランスフェラーゼに関する酵素化学的研究	日本ビタミン学会第 65 回大会	2013.5.18
241.	Mohammad Tofazzal Hossain Howlader, Saori Nakao, Hiroshi Sakai, Tohru Hayakawa	Functional structures of Cry4Aa toxin that are responsible for the mosquitocidal activity against <i>Culex pipiens</i> .	CARES2013 International Conference on Biotechnology	2013.5.25-26
242.	Howlader M.T.H., Nakao S., Sakai H., Hayakawa T.	Interactions between mosquitocidal Cry4Aa and the brush border membrane proteins of <i>Culex pipiens</i> larvae.	国際無脊椎動物病理学会	2013.8.11-15

243.	Hayakawa T., Sato S., Iwamoto S., Sudo S., Howlader M.T.H., Sakai H.	Novel protein production system using a peptide-tag derived from <i>Bacillus thuringiensis</i> mosquito-cidal Cry4Aa toxin.	国際無脊椎動物病理学会	2013.8.11-15
244.	世良貴史	植物を工学しよう!-ウイルス耐性植物の創出	日本植物病理学会 関西部会 第34回若手の会	2013.9.25
245.	三野享史, 森友明, 青山安宏, 世良貴史	ヒトパピローマウイルス用新規抗ウイルス剤の開発	第7回バイオ関連化学シンポジウム	2013.9.27-29
246.	西田直司, 森友明, 世良貴史	人工転写因子を用いた外来タンパク質生産効率の向上	第7回バイオ関連化学シンポジウム	2013.9.27-29
247.	世良貴史	人工DNA結合タンパク質を用いたウイルス耐性植物の創出	積水化学・自然に学ぶものづくりフォーラム	2013.10.17
248.	世良貴史, 大田将禎	人工DNA結合タンパク質を用いたウイルス耐性植物の開発	アグリビジネス創出フェア2013	2013.10.23-25
249.	世良貴史	人工DNA結合タンパク質を用いたウイルス耐性植物の開発	アグリビジネス創出フェア2013	2013.10.23-25
250.	古田早紀, 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ヒトパピローマウイルス複製の阻害	酵素工学研究会 第70回講演会	2013.10.25
251.	大田将禎, 阪林和貴, 正岡敬佑, 世良貴史	人工DNA結合タンパク質を用いたウイルス耐性植物の開発	岡山大学知恵の見本市2013-イノベーションを身近に-	2013.11.1
252.	古田早紀, 清水香穂, 森元綾乃, 世良貴史	人工制限酵素を用いたヒトDNAウイルスの複製阻害	岡山大学知恵の見本市2013-イノベーションを身近に-	2013.11.1
253.	早川徹, 佐野乙香, 井出徹	大腸菌を用いて殺蚊トキシンCry11Aaを効率的に生産する方法	第36回分子生物学会年会	2013.12.3-5
254.	Y. Kawaguchi, J. Miyamori, S. Miyazaki, M. Yoneda, Y. Kawaguchi, M. Magari, H. Tokumitsu, H. Ohmori, N. Kanayama	A splicing isoform of the splicing factor SRSF1, SRSF1-3, has a role in R-loop formation in IgV hypermutation	第6回 高度医療都市を創出する未来技術国際シンポジウム	2013.2.7-8
255.	K. Watanabe, K. Todo, J. Fukuoka, M. Magari, H. Tokumitsu, H. Ohmori, N. Kanayama	Induced survival of antigen receptor-stimulated cells in the in vitro antibody generation system using DT40 chicken B cell line	第6回 高度医療都市を創出する未来技術国際シンポジウム	2013.2.7-8
256.	徳光 浩	Protein Kinase Inhibitor: From Enzyme Discovery to Drug Development	第6回高度医療都市を創出する未来技術国際シンポジウム	2013.2.8
257.	日笠 卓哉, 植月 英智, 松田 修一, 曲 正樹, 徳光 浩, 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32回岡山免疫懇話会	2013.3.6

258.	山口文徳, 梅田嘉徳, 嶋本聖子, 土屋光正, 徳光浩, 徳田雅明, 小林良二	S100 蛋白質による Protein Phosphatase 5 の機能制御:カルシウムシグナルと蛋白質リン酸化のクロストーク	第 90 回日本生理学会	2013.3.27
259.	N. Kanayama, Y. Kanehiro, K. Todo, Y. Kawaguchi, S. Miyazaki, K. Watanabe, H. Tokumitsu, J. L. Manley, M. Magari, H. Ohmori	AID-dependent IgV hypermutation requires a splice isoform of the SR protein SRSF1	15th International Congress of Immunology	2013.8.22-27
260.	F. Yamane, K. Matsui, H. Tanimoto, E. Iwasaki, M. Asakura, H. Tokumitsu, Y. Nishikawa, N. Kanayama, M. Magari, H. Ohmori	Follicular dendritic cells induce a new class of myeloid cells with unique B cell stimulating activities: specific dependence on IL-34/CSF-1R signaling pathway	15th International Congress of Immunology	2013.8.22-27
261.	渡邊康二, 日笠卓哉, 植月英智, 徳光浩, 曲正樹, 大森斉, 金山直樹	変異能力を有する B 細胞株 DT40-SW を用いたタンパク質ディスプレイシステムにおけるタンパク質進化	第 65 回日本生物工学会大会	2013.9.18-20
262.	古賀 舞, 池田 美香, 小嶋 宏祐, 川上 夏奈江, 渡邊 康二, 徳光 浩, 曲 正樹, 大森 斉, 金山 直樹	B 細胞抗原レセプター依存性アポトーシスの制御によるニワトリ B 細胞株 DT40-SW を用いた高親和性抗体の作製	第 65 回日本生物工学会大会	2013.9.20
263.	山口文徳, 梅田嘉徳, 嶋本聖子, 土屋光正, 徳光浩, 小林良二, 徳田雅明	S100 蛋白質による Protein Phosphatase 5 の活性化:Ca²⁺と蛋白質リン酸化シグナルのクロストーク	第 63 回日本生理学会中国四国地方会	2013.10.22
264.	大西和貴, 内藤康仁, 鈴木真理, 波多野直哉, 曲正樹, 金山直樹, 徳光浩	CaM kinase I β の自己リン酸化制御	第 36 回日本分子生物学会	2013.12.3-6
265.	川口義典, 赤野弘樹, 藤本智仁, 曲正樹, 金山直樹, 徳光浩	CaMKK β による AMPK 認識機構の解明	第 36 回日本分子生物学会	2013.12.3-6
266.	川上夏奈江, 池田美香, 田中裕子, 佐井燕, 古賀舞, 藤井忍, 徳光浩, 曲正樹, 大森斉, 金山直樹	ヒト抗体産生型ニワトリ B 細胞株を用いた異種抗体改良システムによる抗血小板ヒトモノクローナル抗体の親和性成熟	第 36 回日本分子生物学会	2013.12.3-6
267.	植月英智, 日笠卓哉, 松田修一, 渡邊康二, 清木俊雄, 徳光浩, 曲正樹, 大森斉, 金山直樹	変異能力を内包する新規な動物細胞ディスプレイシステムによる単一ドメイン抗体の親和性成熟	第 36 回日本分子生物学会	2013.12.3-6
268.	石田尚之	AFM および QCM-D を用いた感温性高分子のミクロ構造直接観察と物性評価	H25 オレオマテリアル部会関西地区講演会	2013.1.7
269.	日下 靖之, 牛島 洋史, 石田 尚之	2 次元微粒子配列構造の秩序性に与える表面間力の影響	化学工学会 第 78 年会	2013.3.17-19
270.	松下 瑠奈, 石田 尚之, 今村 維克, 今中 洋行	CS 複合体形成をモデルとしたバイオ分子間相互作用に及ぼすリガンド固定化の影響	化学工学会 第 78 回年会	2013.3.17-19
271.	重森 陽士郎, 吉田 香織, 石田 尚之, 今村 維克, 今中 洋行, 高橋 裕一郎	新規金表面親和性ペプチドのスクリーニング及び結合特性評価	化学工学会 第 78 回年会	2013.3.17-19
272.	石田尚之	固体表面に固定した感温性高分子の AFM および QCM-D による構造・物性解析	平成 25 年岡山地区化学工学懇話会 第 1 回特別講演会	2013.5.16

273.	松下瑠奈, 石田尚之, 今村維克, 今中洋行	バイオ分子間相互作用検出に及ぼすリガンドタンパク質固定化配向の影響	日本農芸化学会中四国支部第36回講演会	2013.6.8
274.	今中洋行	産業用酵素の同定および生化学的的特性の解析	日本農芸化学会中四国支部第36回講演会	2013.6.8
275.	重森陽士郎, 石田尚之, 今村維克, 高橋裕一郎, 今中洋行	金表面親和性ペプチドを用いた機能的タンパク質固定化	日本農芸化学会中四国支部第36回講演会	2013.6.8
276.	H. Imanaka, R. Matsushita, T. Takimoto, T. Kunikata, K. Imamura, and K. Nakanishi	Utilization of hydrophilic polystyrene affinity peptide for functional biomolecular immobilization and effective site specific peptide binder screening	第23回 アメリカペプチド学会	2013.6.22-27
277.	Naoyuki Ishida, Yuhei Soga, Hiroyuki Imanaka, Koreyoshi Imamura	Short-ranged Hydrophobic Attraction between Silanated Silica Surfaces and Solvophobic Attraction	27th Conference of the European Colloid and Interface Society	2013.9.1-6
278.	今中洋行, 重森陽士郎, 松下瑠奈, 瀧本 貴之, 今村維克	固体材料親和性ペプチドタグを用いた機能的バイオ分子固定化技術の開発とその応用	化学工学会 第45回秋季大会	2013.9.16-18
279.	Naoyuki Ishida, Yuhei Soga, Hiroyuki Imanaka, Koreyoshi Imamura	Direct Measurement of Solvophobic Attraction between Fluorinated Silica Surfaces by Atomic Force Microscopy	第64回コロイドおよび界面化学討論会	2013.9.18-20
280.	松下瑠奈, 石田尚之, 今村維克, 今中洋行	リガンド分子の固定化配向および密度がバイオ分子間相互作用に及ぼす影響	第65回日本生物工学会大会	2013.9.18-20
281.	重森陽士郎, 石田尚之, 今村維克, 高橋裕一郎, 今中洋行	新規金表面親和性ペプチドの同定及びタンパク質固定化への応用	第65回日本生物工学会大会	2013.9.18-20
282.	曾我 友平, 今中 洋行, 今村 維克, 石田 尚之	液体中の疎液性表面間に働く長距離性引力の直接測定	粉体工学会 2013 年度秋期研究発表会	2013.10.8-9
283.	今中洋行	<i>Bacillus circulans</i> 由来 β -ガラクトシダーゼ (BgaD) の生化学的的特性解析	日本応用糖質科学会 近畿/中国・四国合同支部会 (第38回近畿支部会・講演会)	2013.11.2
284.	M. Hirano, Y. Onishi, D. Okuno, T. Ide	Coordination between the cytoplasmic domain and the inactivation gate in the KcsA channel	日本生物物理学会年会	2013.10.30-11.1
285.	Daichi Okuno, Minako Hirano, Yukiko Onishi, Toru Ide	Reconstitution of ion channel immobilized on solid support into lipid bilayer	日本生物物理学会年会	2013.10.30-11.1
286.	Akira Sakakura	Organocatalytic Enantioselective Cyano-Ethoxycarbonylation of Isatins	The 6th International Symposium for Future Technology Creating Better Human Health and Society, "Strategies to Establishment Drug Development Systems"	2013.2.7-8

287. Takayuki Kudoh	Template-based de novo design of selective inhibitors of VEGFR-2 kinase	The 6th International Symposium for Future Technology Creating Better Human Health and Society, "Strategies to Establishment Drug Development Systems"	2013.2.7-8
288. 岡本遼, 仲辻秀文, 坂倉彰, 石原一彰	1,1'-ビナフチルピロリン酸ジエステルの合成とキラル Broensted 酸触媒への展開	日本化学会第 93 春季年会	2013.3.22-25
289. 山下莉沙, 坂倉彰, 石原一彰	α-ヒドロキシカルボン酸のアミド縮合に有効なボロン酸触媒の開発	日本化学会第 93 春季年会	2013.3.22-25
290. 小倉義浩, 坂倉彰, 石原一彰	イサチン類の高エナンチオ選択的シアノエトキシカルボニル化反応の開発	日本化学会第 93 春季年会	2013.3.22-25
291. 仲辻秀文, 澤村泰弘, 坂倉彰, 石原一彰	エナンチオ選択的ヨードラクトン化反応に有効な求核性キラル亜リン酸エステル触媒の開発	日本化学会第 93 春季年会	2013.3.22-25
292. 鈴木貴大, 坂倉彰, 石原一彰	キラル n-カチオン触媒によるアリルシランの高エナンチオ及びジアステレオ選択的ヘテロ Diels-Alder 反応	日本化学会第 93 春季年会	2013.3.22-25
293. 佐久間雅幸, 坂倉彰, 石原一彰	キラルルイス塩基複合型プレンステッド酸 (LBBA) 触媒を用いた不斉ラクトン化によるラセミカルボン酸の速度論的光学分割	日本化学会第 93 春季年会	2013.3.22-25
294. 澤村泰弘, 仲辻秀文, 坂倉彰, 石原一彰	求核性亜リン酸エステル (III) 触媒を用いるポリプレノイドの選択的プロモポリエン環化反応	日本化学会第 93 春季年会	2013.3.22-25
295. 坂倉彰	バイオミメティックなオキサゾリン合成法の開発とその応用	有機合成化学協会中国四国支部 第 68 回パネル討論会	2013.5.18
296. Zhen-Wu Mei, Li Wang, Ning Wang, Wen-Jie Lu, Kento Imai, Cui-Qing Pang, Ibrahim El Sayed, Tsutomu Inokuchi	SAR Study on 2,11-Disubstituted Indolo[2,3-b]quinolones for Antimalarial Testing	第 6 回 高度医療都市を創出する未来技術国際シンポジウム	2013.2.7
297. Md. Imran Hossain, Elkhabiry Shaban, Taku Ikemi, Wei Peng, Hiroyuki Kawafuchi, Tsutomu Inokuchi	Synthesis of Poly-substituted 2H-Pyrans and Hydroquinolines as a Scaffold for Anticancer and Antimalaria Agents	第 6 回 高度医療都市を創出する未来技術国際シンポジウム	2013.2.7
298. 王明齊, 米澤瑞穂, 王力, パンツイチン, 陸文傑, 川淵浩之*, 井口 勉 (*富山高専)	8-キノリノール体へのアミノニトリル基の構築	日本化学会 93 春季年会	2013.3.24
299. 王寧, 今井健人, パンツイチン, 陸文傑, 川淵浩之*, 井口 勉 (*富山高専)	インドロ [3,2-c] キノリンの位置選択的 N-メチル化と誘導体合成	日本化学会 93 春季年会	2013.3.24
300. E. Shaban, Md. Imran Hossain, 長江沙知恵, 王寧, 川淵浩之*, 井口 勉 (*富山高専)	マイクロ波照射下多成分連結反応によるテトラヒドロキノリノン誘導体の合成	日本化学会 93 春季年会	2013.3.24

301. 井口 勉、王 寧	抗ガン、抗感染症、抗アルツハイマー活性を有する新規医薬候補分子	第12回 国際バイオテクノロジー展/技術会議	2013.5.8-10
302. イムランホサイン、Marta Switalska*、彭 維、高島万里子、E.Shaban、Joanna Wietrzyk*、川淵浩之**、井口 勉 (*Institute of Immunology and Experimental Therapy、**富山高専)	1,2,4-トリオキサン構造の合成、反応性および生物活性	第37回有機電子移動化学討論会	2013.6.20-21
303. 尾松力也*、平原利哲、水谷祐介*、陸文傑、王 寧、岡本秀毅**、Anny Jutand***、野上潤造*、井口 勉 (*岡山理科大学、**岡山大理、***Ecole Normale Supérieure)	アレーン置換ジベンゾクリセンの電気化学的および分光学的特性	第37回有機電子移動化学討論会	2013.6.20-21
304. 遠藤普克*、王明齊、米澤瑞穂、川淵浩之**、石原正和*、井口 勉 (*塩野香料、**富山高専)	テルペンの電気化学的官能基変換によるキンカン精油成分およびヌートカトンの合成	第37回有機電子移動化学討論会	2013.6.20-21
305. Ning Wang, Kento Imai, Cui-Qing Pang, Ming-qi Wang, Marcel Kaizer*, Tsutomu Inokuchi (*Swiss Tropical and Public Health Institute)	Studies on The Design, Synthesis and Biological Evaluation of Isocryptolepine Analogues	第29回若手化学者のための化学道場(広島2013)	2013.8.30-31
306. Ning Wang, Kento Imai, Cui-Qing Pang, Ming-qi Wang, Marcel Kaizer*, and Tsutomu Inokuchi (*Swiss TPH, Switzerland)	Synthesis and antimalarial testing of isocryptolepine analogues	1st European Conference of Natural Products	2013.9.22-25
307. Wen-Jie Lu, Li Wang, Zhen-Wu Mei, Masaki Ojima, Marcel Kaiser*, Ibrahim El Sayed, Tsutomu Inokuchi (*Swiss TPH, Switzerland)	Synthesis and antimalarial testing of neocryptolepine analogues	1st European Conference of Natural Products	2013.9.22-25
308. Wei Peng, Marta Switalska*, Li Wang, Yoshiaki Edazawa, Cui-Qing Pang, Ibrahim El-Sayed, Joanna Wietrzyk*, and Tsutomu Inokuchi (*Inst. Immun. Exp. Ther., Poland)	Synthesis and in vitro antiproliferative activity of new 11-aminoalkylamino-substituted chromeno[2,3-b]indoles	1st European Conference of Natural Products	2013.9.22-25
309. 呉 明雨、E. Shaban、吉田萌美、武政慶彦、川淵浩之、井口 勉	11H-Pyrido[3,2-a]carbazole および関連化合物の新規合成法	2013 日本化学会中国四国支部大会	2013.11.16-17
310. 王 寧、Tran Anh Ngoc、陸文傑、下田美帆、Ibrahim El-Sayed、井口 勉	Indolo[2,3-b]quinolines(ネオクリプトレピン)の合成と抗マラリア活性の構造活性試験	2013 日本化学会中国四国支部大会	2013.11.16-17
311. 王 寧、バンツイチン、今井健人、下田美帆、井口 勉	Synthesis and Antimalarial Evaluation of Indoloquinolines: SAR Study on Indolo[3,2-c]quinolines	2013 日本化学会中国四国支部大会	2013.11.16-17

312. Elkhabiry Shaban, Ming-Yu Wu, Md. Imran Hossain, Yoshihiko Takemasa, Hiroyuki Kawafuchi, Tsutomu Inokuchi	Synthetic Accesses to 1,2-Dihydropyridines and Poly-Substituted 11H-Pyrido[3,2-a]carbazoles	2013 International Symposium on Organic Reaction (ISOR-11)	2013.11.19-22
313. 小西敏功、高橋周平、庄志、永田幸平、水本みのり、本田みちよ、竹内靖浩、松成ひとみ、長嶋比呂志、相澤守	β -リン酸三カルシウムを用いたキレート硬化型ペースト状人骨の開発	第51回セラミックス基礎科学討論会	2013.1.9-10
314. H. Yoshihara, Y. Shirosaki, S. Chen, N. Hanagata, S. Hayakawa*, A. Stamboulis, Y. Nakamura, A. Osaka	Revisiting electro-spinning procedure for preparation of biologically active fiber mat	37th International Conference & Exposition on Advanced Ceramics and Composites	2013.1.27-2.1
315. M. Kikuchi, A. Kochi, S. Bodhak, Y. Shirosaki, S. Hayakawa*, A. Osaka, A. Oyane, Y. Sogo, H. Tsurushima, A. Ito	Hydroxyapatite/collagen bone-like nanocomposite for injectable bone filler and gene transfer substrate	Second International Workshop on Advanced Functional Nanomaterials (SIWAN-2013)	2013.1.28-30
316. Y. Shirosaki, S. Hayakawa*, A. Osaka, J.D. Santos, A.C. Maurício	Use of chitosan-silicate hybrid porous membrane for repairing rat sciatic nerve defects	Third International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials	2013.3.3-7
317. 三宅貴大, 早川聡*, 尾坂明義	酸化ホウ素を添加したケイ酸塩ガラス表面でのヒドロキシアパタイトロッド配列構造の形成機構	日本セラミックス協会 2013 年年会	2013.3.17-19
318. 和田 祐典, 小林 千悟, 岡野 聡, 仲井 清真, 間島 直彦, 三浦 裕正, 木村 光臣, 高橋 広幸, 早川 聡, 尾坂明義, 阪本 辰顕	Ti 合金インプラント周囲の生体骨組織の結晶学的解析	日本金属学会春期大会 2013	2013.3.27-29
319. Y. Shirosaki, S. Hayakawa*, A. Osaka, M.A. Lopes, J.D. Santos, A.C. Maurício, S. Geuna	Preparation of inorganic-organic hybrid membrane for peripheral nerve reconstruction	IMAP/ACerS 9th International Conference and Exhibition on Ceramic Interconnect and Ceramic Microsystems Technologies (CICMT 2013)	2013.4.23-25
320. Y. Shirosaki, H. Yoshihara, Y. Nakamura, S. Hayakawa*, S. Chen, A. Stamboulis, N. Hanagata, A. Osaka	Silica Nano-fiber and nano-tubes from electrospun polymer templating	The 10th Pacific Rim Conference on Ceramic and Glass Technology including GOMD2013-Glass & Optical Materials Division Annual Meeting (PACRIM10)	2013.6.2-7
321. T. Konishi, M. Mizumoto, M. Honda, Y. Takeuchi, H. Matsunari, H. Nagashima, and M. Aizawa	Fabrication of α-tricalcium phosphate cement using chelating mechanism of inositol phosphate and Its histological evaluation	6th International Symposium on Apatite and Correlative Biomaterials (ISACB6)	2013.6.5-8
322. 中島佑亮、小西敏功、水本みのり、本田みちよ、新井良和、中野和明、長屋昌樹、長嶋比呂志、相澤守	ケイ素含有アパタイトを用いたキレート硬化型セメントの創製とその硬組織適合性	無機マテリアル学会第126回学術講演会	2013.6.6-7
323. 本田みちよ、水本みのり、川延勇介、清水友亮、持田直樹、小西敏功、石井賢、松本守雄、相澤守	銀含有リン酸カルシウムセメントの創製とその生物学的評価	無機マテリアル学会第126回学術講演会	2013.6.6-7

324. S. Hayakawa	A NMR Investigation of Local Structure of Nano-crystalline Hydroxyapatite Particles	7th International Conference on the Science and Technology for Advanced Ceramics	2013.6.19
325. T. Konishi, S. Takahashi, K. Nagata, Z. Zhuang, M. Mizumoto, M. Honda, Y. Takeuchi, H. Matsunari, H. Nagashima, M. Aizawa	Fabrication of Biodegradable β-Tricalcium Phosphate Cement with Anti-washout Property Based on Chelate-setting Mechanism of Inositol Phosphate and its biocompatibility	4th Asian Biomaterials Congress (4th ABMC)	2013.6.26-29
326. 塚谷康代, 早川 聡, 尾坂明義, 城崎由紀	キトサン-シリケート複合体を用いた中空 HAp 粒子の作製	日本ゾルーゲル学会第 11 回討論会	2013.8.1-2
327. 小西敏功, 眞部弘毅, 水本みのり, 本田みちよ, 石井 賢, 船尾陽生, 森末 光, 戸山芳昭, 松本守雄, 相澤 守	キレート硬化型リン酸カルシウムセメントの <i>in vitro/in vivo</i> 吸収性評価	日本セラミックス協会第 26 回秋季シンポジウム	2013.9.4-6
328. 尾下 裕亮, 早川 聡, 尾坂明義	ケイ酸塩ガラス表面に形成したストロンチウム置換型ヒドロキシアパタイトの微細構造	第 26 回秋季シンポジウム	2013.9.4-6
329. 中務愛仁, 早川 聡, 尾坂明義, 城崎由紀	孔径の異なる有機-無機多孔質複体内への細胞遊走性の評価	第 26 回秋季シンポジウム	2013.9.4-6
330. 城崎由紀, 岡本浩平, 早川聡, 尾坂明義	薬物徐放用キトサン-シリケート複合体マイクロ粒子の作製	第 26 回秋季シンポジウム	2013.9.4-6
331. 清水友亮・川延勇介・小西敏功・本田みちよ・相澤 守	抗菌性を備えた非崩壊型リン酸カルシウムセメントの作製とその細胞毒性	第 23 回無機リン化学討論会	2013.9.19-20
332. 城崎由紀, 都留寛治, 石田郁, 早川聡, 尾坂明義	医用応用を目指した高分子表面の改質	表面技術協会第 128 回講演大会	2013.9.24-25
333. 長岡紀幸, 玉田宣之, 入江正郎, 吉原久美子, 吉田靖弘, 西川悟郎, 丸尾幸憲, 松本卓也, 皆木省吾, 早川 聡	ジルコニア表面に対するリン酸モノマー処理の検討	第 62 回日本歯科理工学会学術講演会	2013.10.19-20
334. Y. Shimizu, Y. Kawanobe, T. Konishi, M. Honda, M. Aizawa	Cytotoxicity of anti-bacterial calcium-phosphate cement with anti-washout property	2nd International Symposium on Inorganic and Environmental Materials 2013 (ISIEM 2013)	2013.10.27-31
335. T. Yokota, T. Miki, T. Konishi, M. Mizumoto, M. Honda, K. Ishii, Y. Toyama, M. Matsumoto, M. Aizawa	In vivo evaluation of hydroxyapatite ceramics including bone minerals using a rabbit model	2nd International Symposium on Inorganic and Environmental Material 2013 (ISIEM2013)	2013.10.27-31
336. H. Yoshihara, Y. Shiroaki, Y. Nakamura, A. Stambourlis, S. Hayakawa, A. Osaka	Preparation of Poly(vinyl alcohol)/Hydroxyapatite Composite Nano-Fiber Mat for Tissue-Engineering Application	2nd International Symposium on Inorganic and Environmental Materials (ISIEM2013)	2013.10.27-31
337. 目黒佑太・猪股義彦・小西敏功・水本みのり・本田みちよ・相澤 守	抗腫瘍効果を備えたキレート硬化型アパタイトセメントの <i>in vitro</i> 評価	無機マテリアル学会第 127 回学術講演会	2013.11.14-15

338.	持田直輝・川延勇介・小西敏功・水本みのり・本田みちよ・羽太優理・神澤信行・相澤 守	表面に細孔を備えたリン酸カルシウム微小球による抗菌性セメントの作製とその評価	無機マテリアル学会第 127 回学術講演会	2013.11.14-15
339.	清水友亮・川延勇介・小西敏功・本田みちよ・水本みのり・相澤 守	抗菌性を備えた非崩壊型リン酸カルシウムセメントの作製とその細胞毒性	第 35 回日本バイオマテリアル学会大会	2013.11.25-26
340.	本田みちよ・小西敏功・水本みのり・相澤 守	抗菌性タンパク質を応用した新規抗菌性生体材料の開発	第 35 回日本バイオマテリアル学会大会	2013.11.25-26
341.	K. Nagata, T. Konishi, M. Mizumoto, M. Honda, M. Aizawa	Development of injectable chelate-setting β-tricalcium phosphate cements and their material properties	13th Asian BioCeramics Symposium (ABC2013)	2013.12.4-6
342.	N. Mochida, Y. Kawanobe, M. Honda, T. Konishi, M. Mizumoto, Y. Habuto, N. Kanzawa, M. Aizawa	Fabrication of anti-bacterial cement using calcium-phosphate microspheres loaded with vancomycin and its drug release	13th Asian BioCeramics Symposium (ABC2013)	2013.12.4-6
343.	K. Matsuoka, T. Konishi, M. Mizumoto, M. Honda, K. Kiminami, H. Arimura, M. Aizawa	Some properties of various α-tricalcium phosphate powders prepared under different milling conditions and their application to chelate-setting cements	13th Asian BioCeramics Symposium (ABC2013)	2013.12.4-6
344.	片岡瑞生・小西敏功・早川 聡	ホウ酸塩ガラスを用いたアパタイト系骨充填材料の作製	第 20 回ヤングセラミストミーティング in 中四国	2013.12.21
345.	延永裕太, 小西敏功, 早川 聡, 城崎由紀	骨誘導能をもつ生分解性ファイバーの作製	第 20 回ヤングセラミストミーティング in 中四国	2013.12.21
346.	Takashi Ohtsuki	Spatial regulation of specific gene expression through photoactivation of RNAi	The 4th Taiwan-Japan Symposium on Nanomedicine	2013.1.13-14
347.	大槻高史	遺伝子発現抑制の光誘導法	BIO tech 2013	2013.5.8
348.	赤星 彰也、土井 芳明、木内 智樹、渡邊 和則、大槻 高史	ケージドアミノアシル tRNA を用いた翻訳の光制御	第 15 回日本 RNA 学会年会	2013.7.24-26
349.	村上 真一、渡邊和則、大槻高史	多環状 RNA による CLIP-RNAi	第 15 回日本 RNA 学会年会	2013.7.24-26
350.	渡邊和則、宮川隆、富川千恵、水野利恵、高橋昭久、大槻高史、堀弘幸、井尻憲一	熱ストレスによる開始 tRNAMet の細胞内動態	第 15 回日本 RNA 学会年会	2013.7.24-26
351.	赤星 彰也、土井 芳朗、木内 智樹、渡邊 和則、大槻 高史	ケージドアミノアシル tRNA による蛋白質合成の光制御	第 7 回バイオ関連化学シンポジウム	2013.9.27-29
352.	矢形 梓、畑中 研一、大槻 高史	位置特異的に糖鎖を付加した蛋白質の合成	第 7 回バイオ関連化学シンポジウム	2013.9.27-29
353.	Atsushi Harada, Eiji Nakata and Takashi Ohtsuki	Development of drug delivery system using ROS generation by ultrasound irradiation.	The 4th International Symposium of Advanced Energy Science	2013.9.30-10.1
354.	Takashi Ohtsuki	Light-directed RNAi using a photosensitive carrier molecule	International Symposium on Nanomedicine Molecular Science	2013.10.8-10

355.	丸田静佳、渡邊和則、大槻高史	細胞周期と RNA 関連イベントとの相関の観察手法の開発	アンチセンス学会	2013.11
356.	羽根岡 桃子、渡邊 和則、大槻高史	光応答性キャリアを用いた近赤外光による細胞質への RNA 導入法	第 23 回アンチセンスシンポジウム	2013.11.28-29
357.	三木 駿也、澄田 憲祐、渡邊 和則、平川 和貴、岡崎 茂俊、大槻 高史	光増感による CPP 融合物質のエンドソーム脱出の分子メカニズムの解明	第 36 回 日本分子生物学会年会	2013.12.3
358.	村上 真一、渡邊 和則、大槻 高史	多環状 RNA を用いた光誘導 RNAi	第 36 回 日本分子生物学会年会	2013.12.3
359.	大槻高史	光で細胞機能を操る	テラヘルツと生命科学融合による革新的イノベーションワークショップ	2013.12.5
360.	二見淳一郎	用途に応じたタンパク質の効率的生産	中性子利用研究セミナー	2013.1.8
361.	藤田佳那、木戸桃子、本荘知子、万袋木麻子、二見淳一郎	ヒト全長 CT 抗原の効率的生産システムの開発	日本蛋白質科学会	2013.6.13
362.	二見淳一郎	タンパク質カチオン化技術による物性制御と工学的応用	日本蛋白質科学会	2013.6.14
363.	二見淳一郎	変性状態のタンパク質の高度利用と診断薬への応用	化学工学会 第 45 回秋季大会	2013.9.16
364.	木戸桃子、藤田佳那、本荘知子、二見淳一郎	全長・水溶性がん抗原タンパク質を用いた抗体検査法の開発	日本生物工学会	2013.9.18-20
365.	藤田佳那、木戸桃子、本荘知子、二見淳一郎	多種類ヒト CT 抗原の効率的な生産システムの開発	日本生物工学会	2013.9.18-20
366.	愛宕祐基、福田雅夫、原啓文、二見淳一郎	放線菌 RHA1 株のビフェニル代謝に関する新規遺伝子の同定と解析	日本生物工学会	2013.9.18-20
367.	二見淳一郎	変性状態のタンパク質の高度利用: 細胞機能制御と診断薬への応用	INCHEM TOKYO 2013 産学官マッチングフォーラム	2013.10.30
368.	Xianglin Zhao, Shun-ichiro Kawano, Tomonari Kasai, Akifumi Mizutani, Masaharu Seno, Hiroshi Murakami	Critical roles of Gab2 protein in neutrophilic differentiation	The 6th international symposium for future technology creating better human health and society	2013.2.7-8
369.	Guo liang Jin, Akifumi Mizutani, Shuhei Kanao, Takayuki Fukuda, Keisuke Nakanishi, Tomonari Kasai, Hiroshi Murakami	Eosinophil cationic protein enhances cardiomyocyte differentiation of P19CL6 embryonal carcinoma cells by stimulating the FGF receptor	The 6th international symposium for future technology creating better human health and society	2013.2.7-8
370.	Kazuya Omoto, Keisuke Nakanishi, Guo liang Jin, Syuhei Kanao, Akifumi Mizutani, Tomonari Kasai, Hiroshi Murakami, Masaharu Seno	Essential expression of EphA1 gene at early stage of cardiomyocyte differentiation of P19CL6 cells	The 6th international symposium for future technology creating better human health and society	2013.2.7-8

371.	Sreeja C Sekhar, Tomonari Kasai, Toshihiro Hashizume, Ayano Satoh, Akifumi Mizutani, Takayuki Kudoh, Hiroshi Murakami, Masaharu Seno	Expression of Caveolin-1 induces ErbB2 endocytosis in breast cancer cells	The 6th international symposium for future technology creating better human health and society	2013.2.7-8
372.	Tsukasa Shigehiro, Tomonari Kasai, Akifumi Mizutani, Hiroshi Murakami, Katsuhiko Mikuni, Tadakatsu Mandai, Hiroki Hamada, Masaharu Seno	HER2 targeting immunoliposomes encapsulated Paclitaxel glycoside	The 6th international symposium for future technology creating better human health and society	2013.2.7-8
373.	Ting Yan, Shuichi Matsuda, Akifumi Mizutani, Hiroshi Murakami, Masaharu Seno	miPS-CSC maintains self-renewal and differentiation capacity in vitro by creating a niche	The 6th international symposium for future technology creating better human health and society	2013.2.7-8
374.	Tukasa Shigehiro, Tomonari Kasai, Akifumi Mizutani, Hiroshi Murakami, Katsuhiko Mikuni, Tadakatsu Mandai, Hiroki Hamada, Masaharu Seno	A novel remote loading method with solubility gradient to encapsulate effective amount of taxanes into liposomes	American Association for Cancer Research Annual Meeting 2013	2013.4.6-10
375.	Akifumi Mizutani, Shuichi Matsuda, Yan Ting, Tatsuyuki Sota, Tomonari Kasai, Hiroshi Murakami, Takayuki Kudoh, Masaharu Seno	In vitro niche created by cancer stem-like cells derived from mouse induced pluripotent stem cell	American Association for Cancer Research Annual Meeting 2013	2013.4.6-10
376.	妹尾昌治	iPS 細胞から作るがん幹細胞モデル	BIO tech 2013 第 12 回国際バイオテクノロジー・技術会議 アカデミックフォーラム	2013.5.8-10
377.	重廣 司、笠井智成、富永有貴、水谷昭文、三國克彦、萬代忠勝、濱田博喜、妹尾昌治	溶解度勾配を用いた新規能動的封入法によるタキサン系薬剤内封リポソーム	第 29 回日本 DDS 学会学術集会	2013.7.4-5
378.	重廣 司、笠井智成、水谷昭文、三國克彦、萬代忠勝、濱田博喜、妹尾昌治	新規封入法を用いた糖修飾パクリタキセル内封イムノリポソームの抗がん活性評価	第 72 回日本癌学会学術総会	2013.10.3-5
379.	妹尾昌治	iPS 細胞から作るがん幹細胞モデル	Bio Japan 2013 World Business Forum	2013.10.9-11
380.	Masaharu Seno	Cancer stem cells derived from mouse iPS	日印再生医療センター第 8 回年次大会	2013.10.19
381.	Ting Yan, Akifumi Mizutani, Ling Chen, Yuuki Hiramoto, Mai Takaki, Hiroshi Murakami, Masaharu Seno	Characterization of cancer stem-like cell converted from mouse iPS cell by tumor derived exosome/ microvesicle	第 36 回日本分子生物学会年会	2013.12.3-6
382.	Samah EL-Ghlban, Tomonari Kasai, Shuhei Kanao, Akifumi Mizutani, Hiroshi Murakami, Masaharu Seno	Chlorotoxin-Fc fusion inhibits release of MMP-2 from pancreatic cancer cells (PANC-1)	第 36 回日本分子生物学会年会	2013.12.3-6
383.	趙 香琳、河野 俊一郎、笠井 智成、水谷 昭文、妹尾 昌治、村上 宏	G-CSF 刺激による好中球分化における Gab2 タンパク質の役割	第 36 回日本分子生物学会年会	2013.12.3-6

384.	Kazuki Kumon, Masashi Ikeda, Kazuya Omoto, Tomonari Kasai, Akifumi Mizutani, Mami Asakura, Hiroshi Murakami, Shinobu Masuda, Masaharu Seno	Identification of MYBL1 gene in triple negative breast cancer as a novel biomarker	第 36 回日本分子生物学会年会	2013.12.3-6
385.	位田 弥希子, 笠井 智成, 村上 宏, 水谷 昭文, 妹尾 昌治	ヒアルロン酸を用いた CD44 高発現細胞の濃縮	第 36 回日本分子生物学会年会	2013.12.3-6
386.	重廣 司, 笠井智成, 富永有貴, 水谷昭文, 村上 宏, 三國克彦, 萬代忠勝, 濱田博喜, 妹尾昌治	高効率に糖修飾パクリタキセルを封入したイムノリボソームによる抗がん活性評価	第 36 回日本分子生物学会年会	2013.12.3-6
387.	Yan Ting, 水谷昭文, 村上 宏, 妹尾昌治	Characterization of cancer stem-like cell converted from mouse iPS cell by tumor derived exosome/ microvesicle	第 17 回生体触媒化学シンポジウム	2013.12.20-21
388.	重廣 司, 笠井智成, 水谷昭文, 村上 宏, 三國克彦, 萬代忠勝, 濱田博喜, 妹尾昌治	糖修飾パクリタキセルを封入したイムノリボソーム	第 17 回生体触媒化学シンポジウム	2013.12.20-21
389.	結城 尚也・佐久間 陵・佐藤 あやの・仁科 勇太	CF3(トリフルオロメチル)基を含むインドール類の合成と細胞死抑制活性の評価	第 93 春季年会 (2013) 日本化学会	2013.3.22-25
390.	小田真由美, 佐藤あやの	リポフェクション試薬に代わる遺伝子導入試薬の探索	第 5 回日本生物物理学会中国・四国支部会	2013.5.25-26
391.	Satoh A	The golgin tether Giantin regulates the secretory pathway by controlling stack organization within Golgi apparatus	第 65 回日本細胞生物学会大会	2013.6.19-21
392.	佐藤あやの	ゴルジ体形成と分泌におけるゴルジタンパク質の機能解析	第 32 回日本糖質学会年会	2013.8.5-7

V. 著 書 Books and Monographs

著者氏名	書 名	発行所	発行年月
1. 岸本昭	熱伝導性フィラーと高放熱コンポジット材	情報機構, 161-166	2013.8.1
2. 岸本昭	化学便覧 応用編	丸善, 12 章	2013.12.1
3. 岸本昭	次世代真空断熱材の開発・評価と課題解決に向けた新技術	And Tech., 161-166	2013.12.1
4. 吉田幹生	粉・粒体の構造制御, 表面処理とプロセス設計 第 8 章 微粒子の分散、配列制御とそのトラブル対策 第 3 節 ナノ粒子添加による充填率の向上効果	技術情報協会, 615-618 9784861044991	2013.9.30
5. 後藤邦彰	粉・粒体の構造制御, 表面処理とプロセス設計 第 4 章 微粒子、粉体表面の分析、構造解析 第 10 節 粉体の流動性評価	技術情報協会, 327-331 9784861044991	2013.9.30
6. 金山直樹ほか 55 名	生物工学よもやま話—実験の基本原則から応用まで—	有限会社 学進出版 9784907773052	2013.11.25
7. 石田尚之	薄膜の評価技術ハンドブック	テクノシステム, 213-216 9784924728677	2013.1.29
8. 都留寛治, 早川聡, 尾坂明義	未来型人工関節を目指して-その歴史から将来展望まで-	株式会社日本医学館, 299-302	2013.6.1
9. 城崎由紀, 都留寛治, 早川聡, 尾坂明義	コラーゲンの製造と応用展開 II	シーエムシー出版, 202-212	2013.9.30

VI. 特 許 Patents

発明者	名 称	出願番号等の情報	出願年月日
1. 内田哲也, 岩畔史明	複合体	出願特許 2013-119861	2013.6.6
2. 内田哲也, 古川 勉	ポリ (p-フェニレンベンゾビスオキサゾール) 繊維の製造方法	出願特許 2013-224676	2013.10.29
3. Horii, Daisuke; Suematsu, Shunzo; Tamamitsu, Kenji; Tanaka, Hideo; Kuroboshi, Manabu; Mitsudo, Koichi	Phenyl-terminated oligofluorenes and their manufacture	出願特許 2013107845	2013.6.3
4. G. Schneider, M. Seno, T. Rodrigues, T. Kudoh, R. Filip, K. C. Peter	Selective inhibition of vascular endothelial growth factor receptor-2 (VEGFR-2) kinase	グレートブリテンおよび北部アイルランド連合王国 (英国) 特許 第 T-2013-015 (England) 号	2013.5.7
5. Okihara, Takumi; Yoshida, Yasuhiro; Kamenoue, Shogo; Kijima, Natsumi; Inokuchi, Tsutomu; Takashiba, Shogo; Namba, Naoko	Solid-phase phosphorylated polysaccharide synthesis method	出願特許 PCT Int. Appl. (2013), WO 2013146668 A1 20131003	2013.9.24
6. 井口 勉, 王 寧, 今井健人, パンツイチン	インドロ [3,2-c] 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alaria剤および抗がん剤	出願特許 特願 2013-197237	2013.9.24
7. 妹尾 昌治	パクリタキセルモノグリコシド及び/又はドタキセルものグリコシドを内包するリポソームの製造方法	出願特許 PCT/JP2013/058242	2013.3.22
8. 妹尾 昌治	不均一ながん幹細胞及びその用途	出願特許 特願 2013-067058 号	2013.3.27
9. 妹尾 昌治	ヒアルロン酸を利用したスフェロイド培養法	出願特許 特願 2013-082671 号	2013.4.11
10. 妹尾 昌治	細胞を培養する担体及び培養細胞を用いたタンパク質又はペプチドの生産方法	出願特許 PCT/JP2013/072178	2013.8.20
11. 佐藤あやの, 仁科勇太	細胞死抑制剤及びその製造方法	出願特許 2013-43563	2013.3.5
12. 佐藤あやの, 仁科勇太	細胞死抑制剤及び新規化合物	出願特許 2013-43562	2013.3.5
13. 佐藤あやの	Giantin を標的とする RNAi 誘導性核酸及び分泌機能改善剤	出願特許 2012-547615	2013.4.17

VII. 受賞 Awards

受賞者	題 目	受賞学会	受賞年月日
1. 岸本昭	内部・外部応力下のセラミックスの特性変化と新規調製法への応用	日本セラミックス協会 日本セラミックス協会学術賞	2013.5.7
2. 沖原 巧、吉田靖弘	リン酸化ブルランを用いた人工骨材料の開発	高分子学会 ポリマー材料フォーラム優秀発表賞	2013.5.30
3. 古川 勉、内田哲也	希薄溶液からの結晶化を利用した剛直高分子ナノファイバーの作製法開発と応用	プラスチック成形加工学会 プラスチック成形加工学会第 21 回秋季大会 ベストポスター賞	2013.11.7
4. 吉田 悟、内田哲也	単層カーボンナノチューブの凝集構造制御を目的とした希薄溶液からの結晶化と結晶性向上に関する研究	高分子学会中国四国支部 第 28 回中国四国地区高分子若手研究会 支部長賞	2013.11.15
5. 古川 勉、内田哲也	希薄溶液からの結晶化を利用した剛直高分子ナノファイバーの作製と応用	高分子学会中国四国支部 第 28 回中国四国地区高分子若手研究会 支部長賞	2013.11.15
6. 前田千尋	カルバゾール骨格を有するポルフィリン開発と機能化	公益財団法人岡山工学振興会 平成 25 年度岡山工学振興会科学技術賞	2013.7.16
7. 押木俊之, 西岡直樹, 鎌田 満	新用途向けグレードの石油樹脂を提供する新たな触媒技術の開発	岡山工学振興会 第 8 回村川技術奨励賞	2013.5.22
8. 村井征史	アズレンの触媒的自在官能基化を鍵とする双極子により活性化された新奇 π 共役系電子材料の開発	平成 25 年度 (第 26 回) 有機合成化学協会研究企画賞	2013.12.5
9. 稲田智大, 小野努	イオン液体性部位を有する新規高機能性高分子の開発	臭素化学懇話会 2013 ハロゲン利用ミニシンポジウムポスター賞	2013.11.28
10. 福田剛大, 小野努	IL 部位を有したシランカップリング剤による PDMS 表面処理技術の構築	表面技術協会 第 15 回関西表面技術フォーラム優秀ポスター賞	2013.11.29
11. 世良貴史		長瀬科学技術振興財団 長瀬研究振興賞	2013.4.1
12. 徳光 浩	タンパク質リン酸化酵素を分子標的としたシグナル伝達創薬研究	公益財団法人岡山工学振興会 岡山工学振興会科学技術賞	2013.7.16
13. 今中洋行		農芸化学会中四国支部 農芸化学会中四国支部奨励賞	2013.6
14. Kikuchi, S., Bédard, J., Hirano, M., Hirabayashi, Y., Oishi, M., Imai, M., Takase, M., Ide, T., Nakai, M.		The Rebeiz Foundation for Basic Research The Rebeiz Foundation for Basic Research (RFFBR) Paper Award for 2012	2013.11.1

- | | | | |
|----------------------|---|---|------------|
| 15. Toshiisa Konishi | Fabrication of α-Tricalcium Phosphate Cement Using Chelating Mechanism of Inositol Phosphate and Its Histological Evaluation | International Society for Ceramics in Medicine (ISCM) Racquel LeGeros Young Scientist Award | 2013.6.7 |
| 16. 片岡瑞生 | ホウ酸塩ガラスを用いたアパタイト系骨充填材料の作製 | ヤングセラミスト大賞（研究部門） | 2013.12.21 |

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）	272	106	46	8	112
	論文数（査読無し・紀要等）	2	0	2	0	0
	国際会議発表数（査読有り）	216	138	51	20	7
	国際会議発表数（査読無し）	127	24	43	1	59
	国内学会等における発表数（査読有り）	58	51	3	4	0
	国内学会等における発表数（査読無し）	830	295	218	63	254
	総説・解説数	56	28	4	2	22
	受賞数	83	38	18	11	16
	特許出願数	22	5	4	1	12
	特許成立数	10	6	3	0	1

課程毎の学生関与数

		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
博士後期課程学生関与数	論文数（査読有り）	84	40	10	0	34
	論文数（査読無し・紀要等）	1	0	1	0	0
	国際会議発表数（査読有り）	74	57	12	4	1
	国際会議発表数（査読無し）	44	2	11	0	31
	国内学会等における発表数（査読有り）	25	25	0	0	0
	国内学会等における発表数（査読無し）	136	33	39	5	59
	総説・解説数	3	2	0	0	1
	受賞数	6	3	0	3	0
	特許出願数	1	0	0	0	1
	特許成立数	0	0	0	0	0
博士前期課程学生関与数	論文数（査読有り）	148	45	40	5	58
	論文数（査読無し・紀要等）	2	0	2	0	0
	国際会議発表数（査読有り）	144	99	32	13	0
	国際会議発表数（査読無し）	166	13	71	1	81
	国内学会等における発表数（査読有り）	52	44	5	3	0
	国内学会等における発表数（査読無し）	774	230	222	58	264
	総説・解説数	1	0	0	0	1
	受賞数	42	22	10	7	3
	特許出願数	9	3	2	0	4
	特許成立数	1	1	0	0	0
学部学生関与数	論文数（査読有り）	18	5	0	1	12
	論文数（査読無し・紀要等）	0	0	0	0	0
	国際会議発表数（査読有り）	5	2	1	2	0
	国際会議発表数（査読無し）	21	1	11	0	9
	国内学会等における発表数（査読有り）	3	2	1	0	0
	国内学会等における発表数（査読無し）	140	34	35	8	63
	総説・解説数	0	0	0	0	0
	受賞数	4	0	4	0	0
	特許出願数	1	1	0	0	0
特許成立数	1	1	0	0	0	

教員名簿

Faculty Members

教 員 名 簿

(平成 25 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		
	特殊加工学	岡田 晃	岡本 康寛		
	機械加工学	塚本 真也	大橋 一仁		大西 孝
	流体力学	柳瀬眞一郎	後藤 晋		
	動力熱工学	富田 栄二	河原 伸幸		坪井 和也
	生体計測工学	呉 景龍	高橋 智		楊 家家
	伝熱工学	堀部 明彦	春木 直人		佐野 吉彦
	高度システム安全学	鈴木 和彦			箕輪 弘嗣
	適応学習システム制御学	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	有蘭 育生	柳川 佳也		
	知能機械制御学		高岩 昌弘		佐々木大輔
	システム構成学	鈴木 康一	神田 岳文 脇元 修一		
	機械インターフェイス学	五福 明夫		亀川 哲志	杉原 太郎
	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	超伝導応用工学		金 錫範		
	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
	計測システム工学	塚田 啓二	紀和 利彦		堺 健司
	ナノデバイス・材料物性学	林 靖彦	山下 善文		西川 亘
	波動回路学		佐藤 稔		
	光電子・波動工学	深野 秀樹	藤森 和博		田上 周路
	電力変換システム工学	平木 英治	七戸 希		笹山 瑛由
	マルチスケールデバイス設計学	鶴田 健二			石川 篤
	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 日下 卓也	
	コンピュータネットワーク学	横平 徳美			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	形式言語学	阿部 匡伸		神保 秀司 相田 敏明	原 直
	計算機工学	谷口 秀夫 名古屋 彰	山内 利宏 乃村 能成		後藤 佑介 渡邊 誠也
	パターン情報学	尺長 健		竹内 孔一	右田 剛史
	知能設計工学	太田 学			新妻 弘崇
	知能ソフトウェア基礎学	高橋 規一	村上 昌己		笹倉万里子
化学系生命系学科	無機材料学	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	冲原 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			前田 千尋
	有機金属化学	高井 和彦		押木 俊之	村井 征史
	分子変換化学		黒星 学		
	分子設計学		片桐 利真		
	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
	1 分子生物学	井出 徹			
	生物有機化学	坂倉 彰			工藤 孝幸
	精密有機反応制御学		井口 勉		
	医用複合材料設計学	早川 聡			小西 敏功
	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
オルガネラシステム工学		佐藤あやの			

発行日：2014年（平成26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2013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。