

ISSN 1880 – 098X

岡 山 大 学 工 学 部

研 究 年 報

第 30 集

**Annual Report of Research Activities**

**Faculty of Engineering**

**Okayama University**

**Volume 30**

2 0 1 6

岡山大学工学部

2 0 1 8 年 3 月

# 目 次

機械システム系学科 .....	2
電気通信系学科 .....	68
情報系学科 .....	119
化学生命系学科 .....	140
業績集計表 .....	188
教員名簿 .....	191

# 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 .....	17
III. 総説・解説 .....	36
IV. 学術講演 .....	38
V. 著書 .....	64
VI. 特許 .....	65
VII. 受賞 .....	66

## I. 研究課題 Subjects of Current Research

日本語名	英語名
<b>構造材料学</b>	<b>Structural Materials Engineering</b>
1. 鋼の熱間加工組織予測モデル	Development of models for predicting microstructure of hot worked steel
2. 疲労に伴う組織変化と疲労限向上の組織制御	Microstructural evolution during the progress of fatigue and control of microstructure for improving fatigue strength
3. ホットプレスの成形性	Hot stamping formability
4. 鋼板の機械的性質に及ぼす Nb 添加量の影響	Influence of Nb addition on microstructure and mechanical properties of steel sheets
5. 加工誘起変態ならびに加工誘起双晶を考慮した応力-ひずみ曲線の予測モデル	Prediction model of stress-strain curve in consideration of strain induced transformation and twin formation
6. 高強度冷延鋼板の再結晶、変態挙動	Recrystallization and transformation behavior of cold rolled high strength steel sheet
7. チタン合金のメタラジー	Physical metallurgy of Ti alloys
8. $\beta$ 型 Ti 合金の応力誘起変態変形挙動	Deformation behavior of $\beta$ -type Ti alloys with stress induced transformation
9. 特異機能を有する $\beta$ 型 Ti 合金の開発	Development of the beta type Ti alloy with a unique function
10. 特殊鋳造技術の開発	Development of new casting technologies
11. CFRP の強度特性及び接合技術に関する研究	Mechanical and connecting properties of the CFRP plates
12. PZT 圧電セラミックスの材料特性に関する研究	A study of the material properties of PZT ceramics
<b>応用固体力学</b>	<b>Applied Solid Mechanics</b>

- |   |  |
|---|--|
| 13. デジタルホログラフィック顕微鏡を用いた多結晶金属の微視的弾性, 塑性変形挙動の評価 | Evaluation of Elastic and Plastic Microscopic Deformation of Polycrystalline Metals by Digital Holographic Microscope (DHM)        |
| 14. デジタルホログラフィック顕微鏡およびデジタル高度相関法を用いた材料の表面特性評価  | Evaluation of Surface Properties of Materials by Digital Holographic Microscope (DHM) and Digital Height Correlation Method (DHCM) |
| 15. 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   |
| 16. 積層セラミックコンデンサの変形解析                         | Analysis of Deformation of Multi-Layered Ceramic Capacitors (MLCC)   |
| 17. 金属細線および鉛フリーはんだの強度                         | Strength of Metal Thin Wires and Lead-Free Solders   |
| 18. 永久磁石を用いた微小材料の非接触試験                        | Non-Contact Type Test for Small-Sized Materials Using Permanent Magnet   |
| 19. 高分子材料および複合材料の変形と強度の評価                     | Evaluation of Deformation and Strength of Polymers and Composites  |
| 20. 金属板の面内繰返し反転挙動とそのモデル化                      | In-plane cyclic deformation behaviors of metal sheet and its constitutive modeling   |

#### 機械設計学

#### Machine Design and Tribology

- |   |  |
|---|--|
| 21. 浸炭硬化鋼の面圧疲労に及ぼすレーザーピーニングの影響          | Effect of Laser Peening on Contact Fatigue of Carburized Steel   |
| 22. サーメット溶射被膜の水潤滑下における摩擦摩耗挙動            | Friction and Wear Behavior of Thermal-sprayed Cermet Coatings under Water Lubrication                                      |
| 23. 油潤滑下における NBR の摩擦特性に及ぼすデュロメータ硬度の影響   | Influence of durometer hardness of NBR on friction characteristic under oil lubrication                                    |
| 24. 微粒子ピーニングを施した鋼ローラの耐スカuffing性評価       | Evaluation of scuffing resistance on fine particle peened steel roller   |
| 25. 滑り転がり接触機械要素の高強度化 - 短時間熱処理と表面欠陥の影響 - | Study on improving strength of rolling and sliding machine elements - Effect of rapid heat treatment and surface defects - |

- |   |   |
|---|---|
| 26. DLC コーティングされた浸炭硬化歯車の面圧強度              | Surface durability of carburized hardened roller and gear coated with DLC coatings  |
| 27. 焼結歯車の強度特性と損傷形態                        | Strength properties and damage morphology of sintered gear  |
| 28. レーザーピーニングによる高機能表面の創成                  | Design of High Functional Surface by Laser Peening  |
| 29. ピッチング発生機構の熱処理方法依存性に関する研究              | Pitting Mechanism in Dependence on Heat Treatment   |
| 30. 微小力での酸化グラフェンのトライボロジー特性の解明             | Tribological Mechanism of graphene oxide under microloads   |
| 31. 酸化ナノカーボン添加潤滑油を用いた転動疲労寿命の改善            | Improvement of rolling contact fatigue life using lubricating oil with oxidized nanocarbon added                          |
| 32. 酸化ナノカーボン添加潤滑油の線接触および点接触における境界潤滑特性     | Boundary lubrication properties of lubricating oil contains the oxidized nano carbon under line contact and point contact |
| 33. 酸化ナノカーボン添加エポキシ樹脂の開発とその機械的およびトライボロジー特性 | Preparation of oxidized nanocarbon-epoxy nanocomposite and those mechanical and tribological property                     |
| 34. 木材由来カーボン添加剤のトライボロジーと潤滑特性に及ぼす油温の影響     | Tribology of wood derived carbon lubricating additive and influence of oil temperature on lubrication characteristics     |
| 35. 管フランジ締結体の力学挙動および密封性能評価                | Mechanical Behavior and Sealing Performance Evaluation of Pipe Flange Connection  |
| 36. ボルト締結体のクリープ変形に関する研究                   | Creep Deformation of Bolted Joint   |
| 37. ねじ用金属材料のトライボ特性                        | Tribological characteristic of metallic material for screws   |
| 38. 大口径フランジ締結体のボルト締付け挙動                   | Behaviors of scatter in axial bolt forces in large hole diameter pipe flange connections                                  |
| 39. ボルト座面変形を基準とした新しい限界面圧の提案               | Suggestion of the new critical surface pressure on the basis of bolt bearing surface transformation                       |
| 40. 繰返し熱負荷がボルト軸力に及ぼす影響                    | Influence of repeated thermal loading on axial bolt force in bolted joints  |

#### 特殊加工学

#### Nontraditional Machining

- |  |  |
|--|--|
| 41. 高性能金型材料の放電加工に関する研究                                 | EDM Characteristics of Newly Developed Metal Mold Materials  |
| 42. 電極低消耗放電加工に関する基礎的研究                                 | Fundamental Study on Low Electrode Wear EDM  |
| 43. 放電加工面の表面機能に関する研究                                   | Study on Surface Function of EDMed Surface   |
| 44. ワイヤ放電加工用コーティングワイヤの開発                               | Development of Fine Coating Wire for Wire EDM  |
| 45. 加工液の流れと性状が放電加工特性に及ぼす影響                             | Effects of Flow and Quality of Working Fluid on EDM Characteristics                                    |
| 46. 硬脆材料の高品位ワイヤ放電スライシングに関する研究                          | High-performance Slicing of Hard and Brittle Material by Wire EDM                                      |
| 47. レーザ加工におけるガス供給方法に関する研究                              | Gas Supplying Method in Laser Beam Processing  |
| 48. パルス YAG レーザによる異種材料の精密微細溶接に関する研究                    | Precision Micro-joining of Dissimilar Material by Pulsed YAG Laser                                     |
| 49. YAG 高調波による精密微細加工に関する研究                             | Precision Micro Machining by High-order Harmonic Generation of YAG Laser                               |
| 50. YAG レーザによる薄膜の除去加工に関する研究                            | Removal of Thin Film by Harmonics of YAG Laser   |
| 51. 超短パルスレーザーによるガラスおよびシリコンの微細溶接に関する研究                  | Micro-joining of Glass and Silicon by Ultra-short Pulsed Laser   |
| 52. 近赤外およびグリーンパルス YAG レーザによる銅およびアルミニウム合金の高効率微細溶接に関する研究 | High-efficiency Micro-welding of Copper and Aluminum Alloy by Near Infrared and Green Pulsed YAG Laser |
| 53. 超短パルスレーザー誘起ナノ周期構造の制御に関する研究                         | Control of Ultra-short Pulsed Laser Induced Periodic Nanostructures                                    |
| 54. 金型の高効率 EB ポリッシングに関する研究                             | Study on High Efficiency EB-Polishing of Metal Mold  |
| 55. 大面積電子ビーム照射による生体材料の表面改質                             | Surface Modification of Biomaterials by Large-area Electron Beam Irradiation                           |

#### 機械加工学

#### Manufacturing Engineering

- |                           |   |
|---------------------------|---|
| 56. 表面粗さの高速オンマシン測定システムの開発 | Development of Rapid On-machine Measuring System of Surface Roughness |
|---------------------------|---|



- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 57. 環境対応型研削液に関する研究                | Study on Green Coolant   |
| 58. 遊離砥粒による超精密・微細加工の基礎的研究         | Ultraprecision/Micro Machining with Loose Abrasive Grains                                      |
| 59. 乾式カーボン研削におけるドレスレス切れ味回復法に関する研究 | Dressless Restoration of Grindactivity in Dry Grinding of Carbon                               |
| 60. CFRP の高能率・高精度研削加工             | High Efficiency and High Precision Grinding of CFRP  |
| 61. MGC の円筒プランジ研削機構に関する研究         | Cylindrical Plunge Grinding Mechanism of MGC   |
| 62. 工作機械における熱変位量の最適な補正方法の探究       | Optimum Correction of Thermal Deformation in Machine tool                                      |
| 63. カップ型ダイヤモンド砥石による高精度平面研削に関する研究  | Precision Surface Grinding with Straight Cup Diamond Wheel                                     |
| 64. 高性能ダイヤモンド砥石の開発                | Development of High-performance Diamond Wheel  |
| 65. 深穴内面研削加工の高精度化                 | Development of High Accuracy Internal Grinding of a Deep Hole                                  |
| 66. 工作物の熱変形量を考慮した知能化研削システムの開発     | Development of an Intelligent Grinding System Considering the Thermal Deformation of Workpiece |
| 67. 大型平面研削盤における形状誤差発生要因の解明        | Investigation of the Causes for Shape Error in a Large Surface Grinding Machine                |
| 68. マイクロブラスト加工における3D形状制御技術        | 3D Profile Control in Micro Blasting   |
| 69. 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     | In-Process Monitoring of Machining States in Superfinishing                                    |
| 70. 円筒研削における長尺工作物の高精度加工           | High Precision Cylindrical Grinding of Workpiece with High Aspect Ratio                        |

#### 流体力学

#### Fluid Dynamics and Engineering

- |                    |   |
|--------------------|---|
| 71. 混相流の数値計算と理論    | Numerical and Theoretical Study of Multiphase Flows |
| 72. 管内流の解析と実験      | Analytical and Experimental Study of Pipe Flows     |
| 73. 生体内流れに関する数値的研究 | Numerical Study on Bio-Fluid Mechanics              |

74. マイクロ流れに関する研究	Study on Micro Flows
75. 超音速流中における噴流の乱流混合	Turbulent Mixing of Jet into A Supersonic Flow
76. 超音速乱流への先端レーザー計測の適用	Advanced Laser Diagnostics for Supersonic Turbulent Flow
77. 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
78. 大気圏再突入機の気体力学	Gasdynamics of Reentry Vehicle
79. 柔軟膜構造を用いた飛行体に関する研究	Study on Aircraft and Spacecraft with Membrane Structure
<b>動力熱工学</b>	<b>Heat Power Engineering</b>
80. 密閉燃焼室内乱流予混合火炎	Turbulent Premixed Flames in Closed Combustion Chambers
81. 燃料層状給気場における乱流燃焼	Turbulent Combustion in Stratified Fuel Charge Conditions
82. 予混合火炎の着火・消炎現象	Ignition and Quenching Phenomena of Premixed Flame
83. 燃料～空気混合気の圧縮自着火	Compression Ignition of Fuel-Air Mixture
84. 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)
85. 流れの可視化と画像解析	Visualization of Gas Flow and Image Analysis
86. 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
87. 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
88. 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
89. 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
90. バンカー油燃焼性判定に関する研究	Evaluation of Combustibility of Bunker Fuel Oil

91. DNS による乱流予混合火炎の実験模擬解析	Simulating Experimental Analysis on Turbulent Premixed Flames using DNS
92. DNS による予混合火炎の固有不安定性解析	Analysis on Intrinsic Instability of Premixed Flames using DNS
93. 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	<b>Biomedical Engineering</b>
94. 人間の視覚・言語に関する研究	Study on Human Visual Mechanism and Language Function
95. 人間の聴覚・注意に関する研究	Study on Human Mechanism of Auditory and Attention
96. 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
97. EEG/ERP, fMRI による人間の高次機能に関する研究	Study on Human Higher Functions by EEG/ERP and fMRI
98. 認知症早期診断に関する研究	Study on Early Detection of Dementia
99. リハビリテーション技術に関する研究	Study on Rehabilitation Technology
100. 人間の行動と交通安全に関する研究	Study on Human Functions and Traffic Safety
伝熱工学	<b>Heat Transfer Engineering</b>
101. 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
102. 中高温潜熱蓄熱特性の解明	Explanation of High and Middle temperature Latent Heat Storage Characteristics
103. 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
104. 有機系収着剤デシカントロータの水蒸気収脱着特性	Water Vapor Sorption and Desorption Characteristics of a Desiccant Rotor Coated with Organic Sorption Material
105. 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

106. 粉末状有機系収着剤を用いた二塔式流動層型空調システム	Two Fluidized Beds Air Conditioning System using Organic Powder Sorbents
107. 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
108. 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
109. 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
110. 薄型収着剤ユニットの収着挙動	Sorption Behaviors of Thin Material Coated with Organic Sorbent
111. 電気透析法における海水濃縮の高効率化	High Efficiency of Seawater Concentration by an Electrodialysis
112. 化学蓄熱を用いた蓄熱システムに関する基礎研究	Fundamental Study on the Heat Storage System Using the Chemical Heat Storage
113. 収着剤を用いた蓄熱技術	Heat Storage System Using the Organic Sorption Material
<b>高度システム安全学</b>	<b>Advanced System Safety</b>
114. プラント安全評価システムの開発に関する研究	Development of Safety Assessment System for Chemical Plants
115. 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 and Safety Design based on Dynamic Simulation
116. 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 System using VR/AR
117. 運転員支援と安全管理システム化・高度化	Advanced Operation Support and Safety Management System
118. 放射性廃棄物処分技術に関する研究	Study on Radioactive Waste Disposal Technology
119. 福島環境動態に関する研究	Study on Fukushima Environmental Dynamics
<b>適応学習システム制御学</b>	<b>Intelligent Robotics and Control</b>
120. ビジュアルサーボイング	Visual Servoing

121. 冗長マニピュレータの形状制御	Conceptual Configuration Control of Redundant Manipulator
122. 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
123. 魚の捕獲ロボット	Fish-catching Robot
124. 肘つき冗長マニピュレータ	Bracing Redundant Manipulator
125. 積載物滑り防止最速走行制御	Fastest Guidance Control without Carrying Objects Slipping
126. 看護実習用患者ロボットの開発	Development of Patient Robot for the Nursing Training
127. 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
128. 工場における組立作業の自動化	Automation of Assembly Work in Factory
129. 予測制御法の設計と解析	Analysis and Design for Predictive Control
130. 知的制御系の設計	Design of Intelligent Control Systems
<b>知能システム組織学</b>	<b>Human Factors and Ergonomics</b>
131. 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
132. Web 閲覧方法の設計に関する研究	Study on Universal Design of Web browsing
133. 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
134. ヒューマン・エラー防止に関する研究	Study on Prevention of Human Errors
135. 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
<b>生産知能学</b>	<b>Production Intelligence</b>
136. 生産スケジューリング問題の解法	Solutions of Production Scheduling Problems
137. サービス機関の効率化	Efficiency of Service Organization

138. 製造業の効率化	Efficiency of Manufacturing Industry
139. レイアウト計画に関する研究	Study of Layout Planning
140. 確率論的・情報論的意志決定	Decision Making Based on Probability Theory & Information Theory
141. 統計的品質管理	Statistical Quality Control
142. オペレーションズ・リサーチ	Operations Research
143. 抜取検査法の設計	Design of Sampling Inspection Plans
144. サプライ・チェーン・マネジメント	Supply Chain Management
145. 確率論的在庫管理	Inventory Control by Probability Theory
<b>知能機械制御学</b>	<b>Intelligent Mechanical Control</b>
146. むだ時間系のモデリングと安定解析	Modeling and Stability Analysis of Time-Delay Systems
147. 分布定数系に対する多分解能制御理論	Multi-Resolution Control Theory for Distributed Parameter Systems
148. 周期運動の高効率パワーアシスト手法	Energy-Efficient Power Assisting Methods for Periodic Motions
149. レーザープリンタの定着プロセスのモデルベースド制御	Model-Based Control of Fusing Process of Laser Printers
150. 熱延冷却プロセスのモデル予測制御	Model Predictive Control of Cooling Process of Hot Strip Mill
151. 設置誤差にロバストな視覚フィードバック制御	Robust Visual Feedback Control against Camera Misalignments
152. マルチエージェントシステム理論	Multi-Agent Systems Theory
153. 非負システム理論	Positive Systems Theory
154. 繰り返し制御・遅延フィードバック制御の応用	Applications of Repetitive and Delayed Feedback Control
155. 自転車のダイナミクス・制御	Dynamics and Control of Bicycles

156. 受動歩行原理の理論的解明	Systems Theory for Passive Walking
157. 最適制御の福祉応用	Optimal Control Applications to Maintain High Quality of Life
158. むだ時間系の状態予測制御	State Predictive Control for Time-Delay Systems
159. 空圧式除振台の振動制御	Vibration Control of Pneumatic Vibration Isolator
160. 位置決めステージの自動調整	Auto-Tuning of Linear Stage
161. 空圧ステージの位置決め制御	Positioning Control of Pneumatic Stage
162. ネットワーク化制御系に対するむだ時間補償	Dead-Time Compensation for Networked Control Systems
<b>システム構成学</b>	<b>System Integration</b>
163. ソフトメカニズム	Soft mechanism
164. マイクロ流体制御デバイス	Micro fluidic control devices
165. 特殊環境アクチュエータ	Actuators for special environment
166. マイクロ・ナノデバイス	Micro nano devices
<b>機械インターフェイス学</b>	<b>Interface Systems</b>
167. 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
168. 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
169. 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
170. 幻肢痛治療のための医療システムの開発	Development of a Medical Information System for Pain Clinic
171. 球面モータに関する研究	Study on Spherical Motor
172. 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

173. 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
174. ヒューマンインタフェース技術のユーザ行動分析に関する研究	User Studies of Human-Computer Interaction in Healthcare
175. CT 透視ガイド下針穿刺ロボットの開発	Development of a Medical Robot for CT Fluoroscopy-Guided Interventional Radiology
<b>メカトロニクスシステム学</b>	<b>Mechatronic Systems</b>
176. 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
177. 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
178. 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
179. 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
180. 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
181. 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
182. 移動マニピュレータの知的動作の実現	Intelligent Motion for an Autonomous Mobile Manipulator
183. 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
184. 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
185. 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
186. 画像処理による物体の運動計測に関する研究	Study on Motion Estimation by Image Processing
187. 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



188. 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 Opti-  
cal Sensor

## II. 研究報告 Papers

著者	題目	学会誌等の名称	発行年月日
1. Yoon-Seok Lee, Mitsuo Niinomi, Masaaki Nakai, Kengo Narita, Huihong Liu	<b>Effect of solute oxygen on compressive fatigue strength of spinal fixation rods made of Ti-29Nb-13Ta-4.6Zr alloys</b>	Materials Transactions, Vol.57, No.12, pp.1993-1997	2016.1.1
2. M. Okayasu, S. Takeuchi, S. Wu, T. Ochi	<b>Effects of Sb, Sr, and Bi on the material properties of cast Al-Si-Cu alloys produced through heated mold continuous casting</b>	Journal of Mechanical Science and Technology, Vol.30, No.3, pp.1139-1147	2016.3.1
3. Ryusuke Kagawa, Nobuyuki Takeyasu, Takashi Kaneta, Yoshito Takemoto	<b>Oil-in-water emulsion as fabrication platform for uniform plasmon-controlled two-dimensional metallic nanoparticle array</b>	Applied Physics Express, Vol.9, No.31235, pp.1-4	2016.7
4. Masataka Ijiri, Yuki Tomita, Takafumi Ishikawa, Yousuke Taguchi, Yoshito Takemoto	<b>Effect of Nb in Ti-xNb-7Al Alloys on Microstructure and Tempering Behavior</b>	The Ninth Pacific Rim International Conference on Advanced Materials and Processing (PRICM9), pp.648-650	2016.8
5. Yoshikazu Mantani, Yoshito Takemoto	<b>Effect of Stress Loading on Elastic Behavior of Quenched Ti-Nb Alloys</b>	The Ninth Pacific Rim International Conference on Advanced Materials and Processing (PRICM9), pp.644-647	2016.8
6. Yoshito Takemoto, Masataka Ijiri, Tatsuya Tanaka	<b>Shape Change Behavior and Microstructure with Tempering of Ti-10Mo-7Al Alloy</b>	The Ninth Pacific Rim International Conference on Advanced Materials and Processing (PRICM9), pp.651-653	2016.8
7. M. Okayasu, S. Wu, K. Noda, D.-Y. Lin, S.-M. Yang	<b>Mechanical properties of austenitic stainless steel with high niobium contents</b>	Materials Science and Technology, Vol.32, No.13, pp.1382-1394	2016.9
8. M. Okayasu, K. Watanabe	<b>A study of the electric power generation properties of a lead zirconate titanate piezoelectric ceramic</b>	Ceramics International, Vol.42, No.12, pp.14049-14060	2016.9.1
9. 井尻政孝, 富田悠希, 石川高史, 竹元嘉利	<b>Ti-35Nb-7Al合金の焼戻しに伴う相変態挙動</b>	日本金属学会誌, Vol.80, No.9, pp.547-552	2016.9.1
10. M. Okayasu, S. Wu, T. Tanimoto, S. Takeuchi	<b>Mechanical properties of magnesium alloys produced by the heated mold continuous casting process</b>	Archives of Foundry Engineering, Vol.16, No.4, pp.208-216	2016.10
11. M. Syahid, M. Okayasu, S. Wu	<b>Material properties of Al-Si-Cu aluminium alloy produced by the rotational cast technology</b>	International Journal on Smart Material and Mechatronics, Vol.3, No.1, pp.145-151	2016.11
12. Ichiro SHIMIZU, Yoshito TAKEMOTO, Shinichi ISHIKAWA, Tomohiro KUMURA	<b>Stress-Strain Behavior of Ti-Nb Alloys under Compressions along Linear Strain Paths and Bilinear Plane Strain Path</b>	11th International Symposium on Advanced Science and Technology in Experimental Mechanics, pp.1-6	2016.11.1

- |     |  |   |   |              |
|-----|--|---|---|--------------|
| 13. | 井尻政孝, 奥村輝, 石川高史, 門脇賢司, 竹元嘉利  | Ti-4Fe-7Al 合金の溶体化塩浴焼入れによる微細組織   | 日本金属学会誌, Vol.80, No.11, pp.691-695  | 2016.12      |
| 14. | Mitsuhiro Okayasu*,Shuhei Takeuchi, Masafumi Matsushita,Naoya Tada*,Michiaki Yamasaki,Yoshihito Kawamura | Mechanical properties and failure characteristics of cast and extruded Mg97Y2Zn1 alloys with LPSO phase   | Materials Science & Engineering A, Vol.652, pp.14-29  | 2016.1.15    |
| 15. | Toshiya Nakata, Shin-ichi Komazaki, Yutaka Kohno, Hiroyasu Tanigawa                                      | Development of a Small Punch Testing Method to Evaluate the Creep Property of High Cr Ferritic Steel: Part I-Effect of Atmosphere on Creep Deformation Behavior | Materials Science & Engineering A, Vol.666, pp.54-60  | 2016.6       |
| 16. | Naoya Tada, Yuki Doi   | Elastic and Plastic Microscopic Deformation of Polycrystalline Pure Titanium under Tension  | Proc of the ASME 2016 Pressure Vessels & Piping Conference  | 2016.7       |
| 17. | 多田直哉, 内田真, 小坂将樹, 室元貴宏  | 直流電位差法による円管-フランジ溶接部のき裂評価に及ぼす溶接部形状および導電率の影響  | 非破壊検査, Vol.65, No.7, pp.340-347   | 2016.7       |
| 18. | Ichiro SHIMIZU, Tatsuya SUZUKI, Daiki IWATA, Naoya TADA  | Development of Test Procedures and Comparative Mechanical Property Testing of Balloon Expandable Stents   | Advanced Experimental Mechanics, Vol.1, pp.173-178  | 2016.8       |
| 19. | Naoya Tada, Takuhiro Tanaka, Hirotsugu Tabata, Takeshi Uemori, Toshiya Nakata                            | Evaluation of Bonding Strength of Thin Copper Wire and Lead-Free Solder by Pullout Tests  | IMPACT-IAAC 2016 Proceedings, pp.379-382  | 2016.10      |
| 20. | 成田 忍, 上森 武, 早川 邦夫, 久保田義弘   | 冷間多段鍛造による非調質ボルトの成形および強度解析に及ぼす硬化則の影響   | 塑性と加工, Vol.57, No.670, pp.50-56   | 2016.11.25   |
| 21. | Takeshi Uemori, Kento Fujii, Toshiya Nakata, Shinobu Narita, Naoya Tada, Tetsuo Naka, Fusahito Yoshida   | Springback Analysis of Aluminum Alloy Sheet Metals by Yoshida-Uemori Model  | Key Engineering Materials, Vol.725, pp.566-571  | 2016.12      |
| 22. | A. A. Alias ,H. Kinoshita*,Y. Nishina*,M. Fujii*   | Dependence of pH level on tribological effect of graphene oxide as an additive in water lubrication   | International Journal of Automotive and Mechanical Engineering, Vol.13, No.1, pp.3150-3156        | 2016.6.1     |
| 23. | 阿野亮介, 藤井正浩, 大崎浩志   | 鋼球の転がり疲労過程における残留応力変化の観察   | トライボロジスト, Vol.61, No.6, pp.393-400  | 2016.6.15    |
| 24. | Yuya OMIYA, Masahiro FUJII   | Correlation on Scatter between Torque Coefficient and Bolt Preload in Pipe Flange Connection  | Proceedings of the ASME 2016 Pressure Vessels and Pipeing Conference, pp.1-8                      | 2016.7.17-21 |
| 25. | Chaoqun Zhang, Masahiro FUJII  | Tribological Behavior of Thermally Sprayed WC Coatings under Water Lubrication  | Materials Sciences and Applications, Vol.7, pp.527-541  | 2016.9.16    |
| 26. | Yuya OMIYA, Tadatoshi Watanabe, Masahiro Fujii, Haruka Yamamoto  | FEM Analysis on Creep Deformation and Axial Bolt Force Change in Threaded Fasteners at Elevated Temperature   | Proceedings of the ASME 2016 International Mechanical Engineering Congress and Exposition, pp.1-8 | 2016.11.9-11 |

27. Sameh Habib, Akira Okada **Influence of Electrical Discharge Machining Parameters on Cutting Parameters of Carbon Fiber Reinforced Plastic** Machining Science and Technology, Vol.20, No.1, pp.99-114 2016.1
28. Sameh Habib, Akira Okada **Study on the movement of wire electrode during fine wire electrical discharge machining process** Journal of Material Processing Technology, No.227, pp.147-152 2016.1
29. Masahiro Tsukamoto, Takuya Kawa, Togo Shinonaga, Peng Chen, Akiko Nagai, Takao Hanawa **Cell spreading on titanium periodic nanostructures with periods of 200, 300 and 600 nm produced by femtosecond laser irradiation** Applied Physics A: Materials Science and Processing, Vol.122, No.2, pp.1-4 2016.2.1
30. Yasuhiro Okamoto, Kiichi Asako, Naoto Maeda, Akira Okada, Shogo Minagi, Qiuyue Pan, Keiji Jin, Goro Nishigawa **Investigation on Visibility of Drilled Hole in Laser Micro-drilling of Multi-layered Artificial Skin** International Journal of Electrical Machining, Vol.21, pp.13-17 2016.3
31. Togo Shinonaga, Masashi Takata, Akira Okada, Sadao Sano **Study on Metal Film Formation by Large-area Electron Beam Irradiation** International Journal of Electrical Machining, Vol.21, pp.7-12 2016.3
32. Yuji Sato, Masahiro Tsukamoto, Togo Shinonaga, Takuya Kawa **Femtosecond laser-induced periodic nanostructure creation on PET surface for controlling of cell spreading** Applied Physics A: Materials Science and Processing, Vol.122, No.3, pp.1-6 2016.3.1
33. Imaduddin Helmi Wan Nordin, Yasuhiro Okamoto, Isamu Miyamoto, Akira Okada **Evaluation of Molten Area in Micro-welding of Monocrystalline Silicon and Glass** IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Proceedings of 2nd International Manufacturing Engineering Conference 2015, Vol.114, No.1 2016.3.3
34. Togo Shinonaga, Shono Kinoshita, Yasuhiro Okamoto, Masahiro Tsukamoto, Akira Okada **Formation of Periodic Nanostructures with Femtosecond Laser for Creation of New Functional Biomaterials** Procedia CIRP, Proceedings of 18th CIRP Conference on Electro Physical and Chemical Machining (ISEM XVIII), Vol.42, pp.57-61 2016.4
35. Takuya Kamei, Akira Okada, Yasuhiro Okamoto **High-speed Observation of Thin Wire Movement in Fine Wire EDM** Procedia CIRP, Proceedings of 18th CIRP Conference on Electro Physical and Chemical Machining (ISEM XVIII), Vol.42, pp.596-600 2016.4
36. Ryota Toshimitsu, Akira Okada, Ryoji Kitada and Yasuhiro Okamoto **Improvement in Surface Characteristics by EDM with Chromium Powder Mixed Fluid** Procedia CIRP, Proceedings of 18th CIRP Conference on Electro Physical and Chemical Machining (ISEM XVIII), Vol.42, pp.231-235 2016.4
37. Masafumi Oshita, Norio Nishi, Yasuhiro Okamoto, Akira Okada, Togo Shinonaga, Tomokazu Sakagawa **Influence of Pulse Duration on Processing Characteristics of Transparent Conductive Film Containing Silver Nanowires by ns Pulsed Fiber Laser** Procedia CIRP, Proceedings of 18th CIRP Conference on Electro Physical and Chemical Machining (ISEM XVIII), Vol.42, pp.62-66 2016.4
38. Kazuo Yokohara, Yasuhiro Okamoto, Akira Okada, Hikotaro Ochiai, Ryosuke Kimura, Shozo Ono and Masayuki Akase **Investigation of Shielding Gas Supplying Method in Vertical-position Laser Welding of Pure Titanium** Procedia CIRP, Proceedings of 18th CIRP Conference on Electro Physical and Chemical Machining (ISEM XVIII), Vol.42, pp.448-453 2016.4

39. Imaduddin Helmi Wan Nordin, Yasuhiro Okamoto, Akira Okada, Haipeng Jiang, Tomokazu Sakagawa **Effect of Wavelength and Pulse Duration on Laser Micro-welding of Monocrystalline Silicon and Glass** Applied Physics A: Materials Science and Processing, Vol.122, No.4, pp.1-7 2016.4.1
40. Mohd Idris Shah Ismail, Yasuhiro Okamoto, Akira Okada **Thermo-Mechanical Analysis on Thermal Deformation of Thin Stainless Steel in Laser Micro-Welding** International Journal of Manufacturing, Materials, and Mechanical Engineering, Vol.6, No.2, pp.51-66 2016.4.1
41. Imaduddin Helmi Wan Nordin, Yasuhiro Okamoto, Akira Okada, Tomohiro Takekuni, Tomokazu Sakagawa **Effect of Focusing Condition on Molten Area Characteristics in Micro-welding of Borosilicate Glass by Picosecond Pulsed Laser** Applied Physics A: Materials Science and Processing, Vol.122, No.5 2016.5.1
42. Akira Okada, Togo Shinonaga, Motohiro Inoue **Control of Modified Surface Layer Thickness in Pulsed Large-area EB irradiation** Electrotechnica and Electronica, Vol.51, No.5-6, pp.215-220 2016.6
43. Yasuhiro Okamoto, Imaduddin Helmi Wan Nordin, Kenichiro Ota, Togo Shinonaga, Akira Okada **Effect of Focusing Condition on Molten Area in Micro-welding of Borosilicate Glass by Picosecond Pulsed Laser** Proceedings of International Conference on Processing and Manufacturing of Advanced Materials (THERMEC '2016) 2016.6
44. Togo Shinonaga, Yasuaki Kimura, Akira Okada, Tomoaki Miyoshi **Study on high efficient micro-deburring by large-area EB irradiation** Proceeding of the 16th international conference of the european society for precision engineering and nanotechnology 2016.6.1
45. Togo Shinonaga, Akira Okada, Tomoaki Miyoshi **Prediction of rounding phenomenon at corner tips in large-area Electron Beam irradiation** International Journal of Machine Tools and Manufacture, Vol.110, pp.18-26 2016.8.11
46. Togo Shinonaga, Shouno Kinoshita, Yasuhiro Okamoto, Akira Okada **Control of Surface Profile in Periodic Nanostructures Produced with Ultrashort Pulsed Laser** Proceedings of 35th International Congress on Applications of Lasers & Electro-Optics 2016 2016.10
47. Reiki Inoue, Takuya Wada, Yasuhiro Okamoto, Akira Okada **Effects of Surface States on Light Absorption Characteristics in Micro-welding of Copper by Pulsed Nd:YAG laser** Proceedings of the International Conference on Machining, Materials and Mechanical Technologies IC3MT 2016 2016.10
48. Hao Liu, Togo Shinonaga, Akira Okada, Motohiro Inoue **Fundamental Study on Smoothing of Hole Bottom Surface by Large-area Electron Beam Irradiation** Proceedings of the International Conference on Machining, Materials and Mechanical Technologies IC3MT 2016 2016.10
49. Akiyoshi Kawata, Akira Okada, Yasuhiro Okamoto, Haruya Kurihara **Influence of Nozzle Jet Flushing on Wire Breakage in 1st-cut Wire EDM from Start Hole** Proceedings of the International Conference on Machining, Materials and Mechanical Technologies IC3MT 2016 2016.10
50. Alexander Soldatov, Akira Okada, Kensuke Uemura **Investigation of Nanocrystalline Diamond Coating on Cutting Tools for CFRP** Proceedings of the International Conference on Machining, Materials and Mechanical Technologies IC3MT 2016 2016.10
51. Yasuhiro Okamoto, Togo Shinonaga, Akira Eguchi, Kiichi Asako, Naoto Maeda, Akira Okada, Shogo Minagi **Reduction of Discoloration Zone in Micro-drilling of Multi-layered Artificial Skin by Picosecond Pulsed Laser** Proceedings of 35th International Congress on Applications of Lasers & Electro-Optics 2016 2016.10

52. Yasuaki Kimura, Togo Shinonaga, Akira Okada **Study on Clarification of Large-area EB Irradiation Phenomenon by Electron Track Analysis** Proceedings of the International Conference on Machining, Materials and Mechanical Technologies IC3MT 2016 2016.10.3
53. Yasuhiro Okamoto, Hibiki Yamamoto, Akira Okada **Characteristics of Spatter in Micro-drilling of Metal Sheet by Pulsed Nd:YAG Laser** International Journal of Automation Technology, Vol.10, No.6, pp.874-881 2016.11
54. Isamu Miyamoto, Yasuhiro Okamoto, Rie Tanabe, Yoshiro Ito, Kristian Cvecek, Michael Schmidt **Mechanism of Dynamic Plasma Motion in Internal Modification of Glass by fs-laser Pulses at High Pulse Repetition Rate** Optics Express, Vol.24, No.22, pp.25718-25731 2016.11
55. 山口 篤, 岡田 晃, 三宅達也 つり下げ電極を用いた放電加工による曲がり穴加工法の開発-アルミニウム合金と合金工具鋼の放電加工特性と曲がり穴加工- 精密工学会誌, Vol.82, No.10, pp.907-912 2016.11
56. Tatsuya Miyake, Kohei Ota, Akira Okada, Atsushi Yamaguchi **Development of Curved Hole Drilling Method by EDM with Suspended Ball Electrode** Proc. of the 17th International Machine Tool Engineers Conference, pp.66-67 2016.11.17
57. 大西 孝, 坂倉守昭, 和田洋平, 佐藤直樹, 大橋一仁, 塚本真也 円筒ブランジ研削における工作物熱変形量のシミュレーション解析 砥石軸モータの電力を用いた研削抵抗の推定 精密工学会誌, Vol.82, No.1, pp.70-74 2016.1.1
58. 大西 孝, 小谷拓也, 坂倉守昭, 大橋一仁, 高島哲平, 塚本真也 長尺工作物の円筒トラバース研削における形状精度の改善 工作物の弾性変形を考慮したトラバース速度の制御 砥粒加工学会誌, Vol.60, No.10, pp.551-556 2016.10.1
59. S. Watanabe, K. Ohashi, Y.Kakuda, S. Tsukamoto **Control of Setting Abrasive Grains on Single-layered Metal Bond Diamond Forming Wheel Using Electrostatic Field** Proceedings of the 19th International Symposium on Advances in Abrasive Technology, pp.36-41 2016.10.2
60. Teppei Takashima, Takashi Onishi, Moriaki Sakakura, Kazuhito Ohashi and Shinya Tsukamoto **Improvement in the Shape Error of the Long Workpiece in Cylindrical Traverse Grinding** Proceedings of the 19th International Symposium on Advances in Abrasive Technology, pp.307-312 2016.10.2
61. Takashi Onishi, Moriaki Sakakura, Kazuki Oda, Kuya Nishi, Kazuhito Ohashi, Shinya Tsukamoto **Estimation of the Shape Error in Internal Grinding by High Aspect Ratio Grinding Wheel** Proceedings of The 2nd International Conference on Machining, Materials and Mechanical Technologies 2016.10.7
62. Y.Ohta, S.Murakawa, K.Ohashi **Efficiency Investigation of Removal of Loading Carbon Chips on Wheel Surface Using Dry Ice Blasting** Proceedings of The 2nd International Conference on Machining, Materials and Mechanical Technologies 2016.10.8
63. Ohashi, K., Tani, R., Kondo, R., Yoshikawa, M., Kubota, S., Jiang, Y. **High Performance Dry Grinding of CFRP with In-Process Wheel Cleaning Using Dry Ice Particle Blasting** Proceedings of ASPE 2016 Annual Meeting, pp.537-540 2016.10.23
64. Masashi Harada and Kazuhito Ohashi **Study on 3D Profile-Controlled Patterning in Cylindrical Blasting** Proceedings of ASPE 2016 Annual Meeting, pp.483-486 2016.10.23
65. Y. Hayamizu, T. Kawabe, S. Yanase, T. Gonda, S. Morita, S. Ohtsuka, K. Yamamoto **A Micromixer Using the Taylor-Dean Flow: Rotation Effect of Channel Walls on the Mixing** Advanced Experimental Mechanics, Vol.1, pp.47-51 2016.1

66. K. Kuwagi, T. Takami, A. B. Alias, D. Rong, H. Takeda, S. Yanase, T. Kouchi, T. Hyakutake, K. Yokoyama, Y. Ohara, N. Takahashi, N. Sugitsue **Development of DEM-CFD Simulation of Combusting Flow in Incinerator with Representative Particle Model** Journal of Chemical Engineering of Japan, Vol.49, No.5, pp.425-434 2016.5
67. 浦本翔平, 河内俊憲, 升谷五郎 **超音速壁面噴射流れ場へ上流擾乱が及ぼす影響** 日本航空宇宙学会論文集, Vol.64, No.4, pp.244-252 2016.8.5
68. Toshinori Kouchi\*, Shingo Yamaguchi, Shunsuke Koike, Tsutomu Nakajima, Mamoru Sato, Hiroshi Kanda, Shinichiro Yanase\* **Wavelet analysis of transonic buffet on a two-dimensional airfoil with vortex generators** Experiments in Fluids, Vol.57, No.11 2016.11.1
69. Yasunori NAGATA, Kazuhiko YAMADA, Takashi ABE **Drag Enhancement for Atmospheric Entry Capsule using Electrodynamic Effect with Multi-magnetic Source** Transactions of the Japan Society for Aeronautical and Space Sciences, Aerospace Technology Japan, Vol.4, No.ists30, pp.105-111 2016.12.9
70. Kazi Mostafijur Rahman, Nobuyuki Kawahara, Kazuya Tsuboi, Eiji Tomita **Combustion characteristics of wet ethanol ignited using a focused Q-switched Nd:YAG nanosecond laser** Fuel, Vol.165, pp.331-340 2016.2.1
71. Hiroshi Sakurai\*1, Nobuyuki Kawahara, Masayoshi Ito\*2, Eiji Tomita, Kosuke Suzuki\*1 and Yoshiharu Sakurai\*2 (\*1 Gunma Univ., \*2 Japan Synchrotron Radiation Research Institute) **Densitometry and temperature measurement of combustion gas by X-ray Compton scattering** Journal of Synchrotron Radiation, Vol.23, pp.617-621 2016.3
72. Kazi Mostafijur Rahman, Nobuyuki Kawahara, Daichi Matsunaga, Eiji Tomita, Yasuo Takagi\*, Yuji Mihara\* (\* Tokyo City University) **Local fuel concentration measurement through spark-induced breakdown spectroscopy in a direct-injection hydrogen spark-ignition engine** International Journal of Hydrogen Energy, Vol.41, pp.14283-14292 2016.6.16
73. Ulugbek Azimov\*, Nobuyuki Kawahara, Eiji Tomita (\* Northumbria University) **Quantum cascade laser assisted time-resolved measurements of carbon dioxide absorption during combustion in DME-HCCI engine** Fuel, Vol.182, pp.807-815 2016.10.15
74. Yungjin Kim, Nobuyuki Kawahara, Kazuya Tsuboi, Eiji Tomita **Combustion characteristics and NOX emissions of biogas fuels with various CO2 contents in a micro co-generation spark-ignition engine** Applied Energy, Vol.182, pp.539-547 2016.11.15
75. Cagdas Aksu, Nobuyuki Kawahara, Kazuya Tsuboi, Morio Kondo\*, Eiji Tomita, (\*Mitsui Engineering and Shipbuilding, Co. Ltd.) **Extension of PREMIER combustion operation range using split micro pilot fuel injection in a dual fuel natural gas compression ignition engine: A performance-based and visual investigation** Fuel, Vol.185, pp.243-253 2016.12.1
76. S.Takahashi, Z.Xu, M.Tanida, J.Wu **Effect of Aging on the Human Kinetic Visual Field** Neuroscience and Biomedical Engineering, Vol.4, No.1, pp.50-56 2016.1

77. S.Takahashi, Y.Ren, H.Wang, N.Kitayama, Z.Wu, J.Wu **Relative Position of the Fingers Affects Length Perception while Grasping Objects** Neuroscience and Biomedical Engineering, Vol.4, No.1, pp.67-74 2016.1
78. Weiping Yang, Yanna Ren, Dan Ou yang, Xue Yuan, Jinglong Wu **The Influence of Selective and Divided Attention on Audiovisual Integration in Children** Perception, Vol.45, No.5, pp.515-526 2016.1.24
79. Tang, X., Wu, J., Shen, Y **The interactions of multisensory integration with endogenous and exogenous attention** Neuroscience and Biobehavioral Reviews 2016.2
80. Xiaoyu Tang, Jinglong Wu, Yong Shen **The interactions of multisensory integration with endogenous and exogenous attention** Neuroscience and Biobehavioral Reviews, Biobehavioral Reviews, Vol.61, pp.208-224 2016.2.1
81. Bin Wang, Jiayue Guo, Tianyi Yan, Seiichiro Ohno, Susumu Kanazawa, Qiang Huang, Jinglong Wu **Neural responses to central and peripheral objects in the lateral occipital cortex** Frontiers in Human Neuroscience, Vol.10, No.FEB2016 2016.2.19
82. Bin Wang, Tianyi Yan, Seiichiro Ohno, Susumu Kanazawa, Jinglong Wu **Retinotopy and attention to the face and house images in the human visual cortex** Experimental Brain Research, Vol.234, No.6, pp.1623-1635 2016.6.1
83. Qiong Wu, Jiajia Yang, Yinghua Yu, Masayuki Yoshitake, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu **Aging effect of pedal errors of driving under different audiovisual conditions** 7th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics 2016.7
84. Tianyi Yan, Xiaoshan Bi, Mengmeng Zhang, Wenhui Wang, Zhiqi Yao, Weiping Yang, Jinglong Wu **Age-related oscillatory theta modulation of multisensory integration in frontocentral regions** NeuroReport, Vol.27, No.11, pp.796-801 2016.8.1
85. JikSu Yu, Akihiko Horibe, Naoto Haruki, Akito Machida, Masashi Kato **Melting and solidification characteristics of a mixture of two types of latent heat storage material in a vessel** Heat and Mass Transfer, Vol.52, No.2, pp.1-12 2016.1.30
86. 森田慎一, 早水庸隆, 堀部明彦, 春木直人, 山田貴延 **食用油混合 W/O エマルション燃料の発熱量・粘性** 熱物性, Vol.30, No.2 2016.2
87. Naoto Haruki, Akihiko Horibe **INFLUENCE OF METAL FIBER MATERIALS ON NATURAL CONVECTION FLOW IN HEAT STORAGE PROCESS OF LATENT HEAT STORAGE PARAFFIN WITH METAL FIBER MATERIALS** Proceedings of the First Pacific Rim Thermal Engineering Conference, PRTEC 2016.3.13
88. Hyungsup Im, Akihiko HORIBE, Naoto HARUKI, Sintaro MAEDA **COMBINED CONVECTION HEAT TRANSFER OF MICROCAPSULE SLURRY IN A HORIZONTAL DUCT** The 8th Asian Conference on Refrigeration and Air-Conditioning (ACRA 2016). 2016.5.15
89. Takashi Nishiyama, Koji Takahashi, Tatsuya Ikuta, Yutaka Yamada\*, Yasuyuki Takata **Hydrophilic Domains Enhance Nanobubble Stability** ChemPhysChem, Journal de Chimie Physique et de Physico-Chimie Biologique, Vol.17, No.10, pp.1500-1504 2016.5.18



90. Yutaka Yamada\*,Koji Takahashi,Yasuyuki Takata,Khellil Sefiane **Wettability on Inner and Outer Surface of Single Carbon Nanotubes** Langmuir, Vol.32, No.28, pp.7064-7069 2016.7.19
91. Akihiko HORIBE, Hyungsup IM, Naoto HARUKI, Yutaka YAMADA, Shintaro MAEDA **HEAT TRANSFER CHARACTERISTICS OF THE MICROCAPSULE SLURRY IN A HORIZONTAL DUCT HEATED UPPER/LOWER SURFACE** Proc. 4th International Forum on Heat Transfer (IFHT2016) 2016.11
92. Yutaka Yamada, Koji Takahashi, Yasuyuki Takata, Khellil Sefiane, Naoto Haruki, Akihiko Horibe **WETTABILITY OF IONIC LIQUID ON SINGLE CARBON NANOTUBES** Proc. 4th International Forum on Heat Transfer (IFHT2016) 2016.11
93. Alexandros Askounis,Yutaka Yamada\*,Tatsuya Ikuta,Koji Takahashi,Yasuyuki Takata,Khellil Sefiane **On the linear dependence of a carbon nanofiber thermal conductivity on wall thickness** AIP Advances, Vol.6, No.11 2016.11.1
94. Shin-ichi MORITA, Kota TANIMURA, Yasutaka HAYAMIZU, Takanobu YAMADA, Akihiko HORIBE, Naoto HARUKI, Toshiaki SETOGUCHI **Study of Cycle Output Improvement by Work-Fluid Including Phase Change Material** Journal of Thermal Science, Vol.25, No.6, pp.558-563 2016.11.11
95. 佐藤治夫 **A Thermodynamic Analysis on the Effect of Salinity on Interlayer Space of Na-Montmorillonite** Issue 61 (Scientific Basis for Nuclear Waste Management XXXIX), Volume 1, pp.4027-4033 2016.3.1
96. 佐藤治夫、深澤雅貴 **A Thermodynamic Analysis on the Swelling Stress of Na-Bentonite under Various Solution Conditions** Issue 61 (Scientific Basis for Nuclear Waste Management XXXIX), Volume 1, pp.4019-4025 2016.3.1
97. 瀬野康弘、野口聡、中山雅、杉田裕、須藤俊吉、棚井憲治、藤田朝雄、佐藤治夫 **低アルカリ性セメント系材料の長期浸出試験** 原子力機構技術報告書 JAEA-Technology 2016-011 2016.7.1
98. Yu Cui,Kenta Nishimura,Yusuke Sunami,Mamoru Minami\*,Akira Yanou **6-dof Eye-vergence visual servoing by 1-step GA pose tracking** International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics, International journal of applied electromagnetics in materials, Vol.52, No.3-4, pp.867-873 2016.1.1
99. Naoki Hosoya,Akira Yanou,Syohei Okamoto,Mamoru Minami\*,Takayuki Matsuno\* **Application of self-tuning generalized predictive control to temperature control experimental device of aluminum plate** International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics, International journal of applied electromagnetics in materials, Vol.52, No.3-4, pp.875-881 2016.1.1
100. Akira Yanou,Mamoru Minami\*,Takayuki Matsuno\* **On-demand type feedback controller for self-tuning generalized minimum variance control in state-space representation** ICIC Express Letters, Vol.10, No.11, pp.2695-2702 2016.1.1
101. Ryohei Araki,Yusuke Sunami,Mamoru Minami\*,Shinntaro Ishiyama,Akira Yanou **Simulated decontamination experiments by mobile manipulator with visual recognition - Autonomous behavior driven by environment programming** International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics, International journal of applied electromagnetics in materials, Vol.52, No.3-4, pp.907-916 2016.1.1

102. Haruhiro Inukai,Mamoru Minami\*,Akira Yanou **Validity analysis of chaos generated with Neural-Network-Differential-Equation for robot to reduce fish's learning speed** International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics, International journal of applied electromagnetics in materials, Vol.52, No.3-4, pp.883-889 2016.1.1
103. 見浪 護, 犬飼 陽裕, 矢納 陽 ニューラルネットワーク組込型微分方程式を用いたカオス生成 電子情報通信学会論文誌 A, Vol.99, No.2, pp.139-148 2016.2
104. 矢納 陽, 米森 健太, 石山 新太郎, 見浪 護, 松野 隆幸 **3次元マーカを用いたビジュアルサーボ型水中ロボットの気泡外乱に対する制御特性** 計測自動制御学会論文集, Vol.52, No.5, pp.284-291 2016.5
105. 見浪 護, 小林 洋祐, 松野 隆幸, 矢納 陽 冗長マニピュレータの動的形状変更可操作性 -7リンク冗長マニピュレータ (PA10) の評価- 日本ロボット学会誌, Vol.34, No.4, pp.272-279 2016.6
106. Wei Song,Mamoru Minami\*,Lin Yong Shen,Ya Nan Zhang **Bionic tracking method by hand and eye-vergence visual servoing** Advances in Manufacturing, Vol.4, No.2, pp.157-166 2016.6.1
107. 平木 隆夫, 亀川 哲志, 松野 隆幸, 櫻井 淳, 桐田 泰三, 三宅 徹, 谷本 圭司, 金澤 石 **CT透視下IVR用針穿刺ロボット (Zerobot(R)) の開発** Rad Fan, Vol.14, No.9 2016.8
108. Myo Myint,Kenta Yonemori,Akira Yanou,Khin Nwe Lwin,Mamoru Minami\*,Shintaro Ishiyama **Visual servoing for underwater vehicle using dual-eyes evolutionary real-time pose tracking** Journal of Robotics and Mechatronics, Vol.28, No.4, pp.543-558 2016.8.1
109. Akira Yanou,Mamoru Minami\*,Takayuki Matsuno\* **Self-tuning generalized minimum variance control based on on-demand type feedback controller** Journal of Robotics and Mechatronics, Vol.28, No.5, pp.674-680 2016.10.1
110. Xiang Li,Hiroki Imanishi,Mamoru Minami\*,Takayuki Matsuno\*,Akira Yanou **Dynamical model of walking transition considering nonlinear friction with floor** Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics, Vol.20, No.6, pp.974-982 2016.11.1
111. Mamoru Minami\*,Xiang Li,Takayuki Matsuno\*,Akira Yanou **Dynamic reconfiguration manipulability for redundant manipulators** Journal of Mechanisms and Robotics, Vol.8, No.6 2016.12.1
112. Kohei Sugiyama,Takayuki Matsuno\*,Tetsushi Kamegawa\*,Takao Hiraki\*,Hiroataka Nakaya,Masayuki Nakamura,Akira Yanou,Mamoru Minami\* **Needle tip position accuracy evaluation experiment for puncture robot in remote center control** Journal of Robotics and Mechatronics, Vol.28, No.6, pp.911-920 2016.12.1
113. Atsuo Murata\*,Kohei Fukuda **Development of a method to predict crash risk using trend analysis of driver behavior changes over time** Traffic Injury Prevention, Vol.17, No.2, pp.114-121 2016.2.17
114. A.MURATA **Verification of Mile Per Gallon (MPG) Bias by Means of km per liter Representation** Psychology Research, Vol.6, No.6, pp.319-326 2016.6

- |      |   |     |  |   |           |
|------|---|-----|--|---|-----------|
| 115. | A.MURATA,<br>Y.MATSUSHITA<br>M.MORIWAKA                               | and | <b>Effects of Price of Zero on Decision Making: An Attempt to Generalize Human's Irrational Behavior to Price of Zero</b>            | Proc. of AHFE2016, Advances in Cross-Cultural Decision Making, pp.109-118                             | 2016.7.27 |
| 116. | Mai Minoura, Kohei Sonoda,<br>Tomoko Sakiyama, Yukio-Pegio<br>Gunji   |     | <b>Rotating panoramic view: interaction between visual and olfactory cues in ants</b>  | Royal Society Open Science  | 2016.1    |
| 117. | Yasuhiko Takemoto, Ikuo<br>Arizono                                    |     | <b>A Study of MTTF in 2-Unit Standby Redundant System with Priority under Limited Information about Failure and Repair Times</b>     | Journal of Risk and Reliability, Vol.230, No.1, pp.67-74  | 2016.2    |
| 118. | 竹本康彦, 有蘭育生  |     | 出版流通における販売制度の革新のための要件に関する一考察   | システム制御情報学会論文誌, Vol.29, No.4, pp.192-194   | 2016.4    |
| 119. | Tomoko Sakiyama*,Yukio<br>Pegio Gunji                                 |     | <b>The Kanizsa triangle illusion in foraging ants</b>  | BioSystems, 142-143, pp.9-14  | 2016.4.1  |
| 120. | Tomoko Sakiyama, Yukio-Pegio<br>Gunji                                 |     | <b>Lévy-like movements in Japanese carpenter ants: Experimental and theoretical approaches</b>                                       | Ecological Complexity, Vol.26, pp.21-28   | 2016.6    |
| 121. | Yasuhiko Takemoto, Ikuo<br>Arizono                                    |     | <b>Moral Hazard Problem and Collaborative Decision Making in Capacity Reservation Contract for Semiconductor Industry</b>            | 2016 INFORMS International Conference   | 2016.6    |
| 122. | Ryosuke Tomohiro, Ikuo<br>Arizono, Yasuhiko Takemoto                  |     | <b>Variable Stage-Independent Double Sampling Plan Having Desired Operating Characteristics Indexed by Quality Loss</b>              | 2016 INFORMS International Conference   | 2016.6    |
| 123. | Tomoko Sakiyama*,Yukio<br>Pegio Gunji                                 |     | <b>Emergent weak home-range behaviour without spatial memory</b>   | Royal Society Open Science, Vol.3, No.6   | 2016.6.29 |
| 124. | Ikuo Arizono, Yusuke Okada,<br>Ryosuke Tomohiro, Yasuhiko<br>Takemoto |     | <b>Rectifying Inspection for Acceptable Quality Loss Limit Based on Variable Repetitive Group Sampling Plan</b>                      | International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Vol.85, No.9, pp.2413-2423                | 2016.7    |
| 125. | Tomoko Sakiyama*,Yukio<br>Pegio Gunji                                 |     | <b>Moderated pattern formations on trail-laying foraging</b>   | Artificial Life and Robotics, Vol.21, No.3, pp.1-5  | 2016.7.23 |
| 126. | Ryosuke Tomohiroa,<br>IkuoArizonoa,Yasuhiko<br>Takemotob              |     | <b>Proposal of Variable Sequential Sampling Plan Having Desired Operating Characteristics Indexed by Quality Loss</b>                | International Journal of Productions Research, Vol.54, No.19, pp.5742-5760                            | 2016.8    |
| 127. | Yasuhiko Takemoto, Ikuo<br>Arizono                                    |     | <b>Agreement Condition and Cooperative Bargaining in Capacity Reservation Contract for Semiconductor Industry</b>                    | Proceedings of The Thirteenth International Conference on Industrial Management: ICIM 2016, pp.99-105 | 2016.9    |
| 128. | Yoma Ishii, Ikuo Arizono,<br>Ryosuke Tomohiro, Yasuhiko<br>Takemoto   |     | <b>Comparison of Rigorous Design Procedure with Approximate Design Procedure for Variable Sampling Plans Indexed by Quality Loss</b> | Industrial Engineering and Management Systems, Vol.15, No.3, pp.231-238                               | 2016.9    |

129. Kenji Kurashige, Yoshinari Yanagawa **Mixed-Model Assembly Line Problem with Consideration of Convyer Speed** Proceedings of The Thirteenth International Conference on Industrial Management: ICIM 2016, pp.24-31 2016.9
130. Kyosuke Yamamoto, Yoshinari Yanagawa, Ikuo Arizono **Modified Genetic Algorithm with Variable-Length Chromosomes for Bin Packing Problem** Proceedings of The Thirteenth International Conference on Industrial Management: ICIM 2016, pp.346-353 2016.9
131. Tomoko Sakiyama\*, Yukio Pegio Gunji **Directional ambiguity in trail-laying algorithms** Ecological Modelling, Vol.340, pp.37-44 2016.11.24
132. Yasuhiko Takemoto, Ikuo Arizono **A Study of Method for Tracing State Transition on Time Series of Process Variance** Proc. of the 17th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference (APIEMS 2016) 2016.12
133. Shin Tsurui, Yasuhiko Takemoto, Ikuo Arizono, Ryosuke Tomohiro **Reconsideration of a Negotiation Procedure for a Buyback Contract in a Supply Chain** Proc. of the 17th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference (APIEMS 2016) 2016.12
134. Satoshi Oigawa, Ikuo Arizono, Ryosuke Tomohiro, Yasuhiko Takemoto **Reliability Analysis of 2-Component Standby Redundant System with Priority under Limited Information** Proc. of the 17th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference (APIEMS 2016) 2016.12
135. Kosuke Tamura, Ikuo Arizono, Yasuhiko Takemoto **Statistical Mechanics Model for M/M/s Queueing System with Balking** Proc. of the 17th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference (APIEMS 2016) 2016.12
136. Shota Sasaki, Kentaro Hirata, Yoichiro Masui, Masahiro Samei, Akihiro Kawasaki, Yasuharu Kawarasaki **State Estimation of Thermal Systems with Multiple Operation Modes** Proc. of the 7th IEEE international conference on intelligent systems, modeling and simulation, pp.213-217 2016.1
137. 畑田 和良, 平田 健太郎, 佐藤 拓磨 **適応フィルタを用いた概周期的な運動に対するパワーアシスト制御法 (電動アシスト自転車によるエネルギー効率の検証)** 日本機械学会論文集, Vol.82, No.833 2016.1.6
138. Kenichi Katoh, Hideto Senoh and Kentaro Hirata **Ideal operation model and experimental verification for non-pulsating flow tube pumps** Proc. of IEEE ICIT 2016, pp.2126-2131 2016.3.14
139. Kazuyohi Hatada, Kentaro Hirata and Takuma Sato **Energy-Efficient Power Assist Control with Periodic Disturbance Observer and Frequency Estimator** Proc. of IEEE the 14th International Workshop on Advanced Motion Control (AMC2016), pp.384-389 2016.4.22
140. Masashi Wakaiki, Kunihisa Okano, Joao P. Hespanha **L2-gain analysis of systems with clock offsets** Proceedings of the American Control Conference, pp.4239-4244 2016.7
141. 渡邊まりの, 中村幸紀, 涌井伸二 **リニアステージの制御器調整に対する PSO の適用方法に関する一検討** 精密工学会誌, Vol.82, No.7, pp.665-671 2016.7
142. 増井詠一郎, 平田健太郎, 萩原朋道 **高次ホールド近似に基づくモノドロミ作用素のスペクトル計算について** システム制御情報学会論文誌, Vol.29, No.7, pp.324-335 2016.7
143. Kotaro Nishikawa, Masayuki Shakutsui, Kentaro Hirata, Masahiro Takaiwa **Development of Pneumatic Myoelectric Hand with Simple Motion Selection** Proc. of the 9th International Conference on Intelligent Robotics and Applications (ICIRA2016) 2016.8.22

144. Yuta Kizu, Kunihisa Okano, Hiroataka Koizumi **A bridgeless buck ac-dc converter for piezoelectric energy harvesting** Proceedings of the Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society 2016.10
145. Yukinori Nakamura, Hiroataka Akagawa, Shinji Wakui, Kentaro Hirata **Flow Disturbance Suppression Using Cascade-Type PIS Control for a Pneumatic Vibration Isolator** 42nd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society 2016.10
146. Kentaro Hirata, Daijiro Udagawa, Yoichiro Masui, Yukinori Nakamura **Model Predictive Control of Hot-Rolled Strip Cooling Process using Variable-Resolution Model** 42nd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society 2016.10
147. Shota Sasaki, Kentaro Hirata, Yoichiro Masui, Masahiro Samei, Akihiro Kawasaki, and Yasuharu Kawarasaki **State Estimation of Thermal Systems with Multiple Operation Modes** International Journal of Simulation Systems, Science and Technology, Vol.17, No.35 2016.12
148. Hiroki Matsuoka, Koichi Suzumori\*, Takefumi Kanda (\*Tokyo Insititute of Technology) **Development of a gas / liquid phase change actuator for high temperatures** ROBOMECH Journal, Vol.3, No.1, pp.1-7 2016.1.16
149. 宮川豊美\*, 脇元修一 (\*愛知工科大学) **湾曲型空圧アクチュエータを用いた手指拘縮予防支援装置の開発** 設計工学, Vol.51, No.5, pp.344-356 2016.5.5
150. Takefumi Kanda, Masaki Yabumoto, Koichi Suzumori\* (\*Tokyo Insititute of Technology) **A piezoelectric polymer cavitation sensor installed in an emulsion generation microchannel device and an evaluation of cavitation state** Japanese Journal of Applied Physics, Vol.55, No.7S1, pp.07KE07-1-07KE07-6 2016.6.1
151. Shoki Ofuji, Shunsuke Tsuyuki, \*Takefumi Kanda, Seren Miyake, Shin-ichiro Kawasaki **Effective Vibration Mode of Ultrasonic Transducers for Low Flow Rate Spraying** 15th International Conference on New Actuators & 9th International Exhibition on Smart Actuators and Drive Systems(Actuator 2016), pp.447-450 2016.6.13
152. Daisuke Hirooka\*, Tomomi Yamaguchi\*, Naomichi Furushiro\*, Koichi Suzumori\*\*, Takefumi Kanda (\*Kansai University, \*\*Tokyo Institute of Technology) **High Response Proportional Flow Control Valve Using Particle Excitation** 15th International Conference on New Actuators & 9th International Exhibition on Smart Actuators and Drive Systems(Actuator 2016), pp.241-244 2016.6.13
153. Takefumi Kanda, Tomoyasu Yamada, Kota Mori, Koichi Suzumori\* (\*Tokyo Institute of Technology) **Mono-Dispersed Droplets Generation in the Flowing Ambient Liquid by Using an Ultrasonic Vibrator** 15th International Conference on New Actuators & 9th International Exhibition on Smart Actuators and Drive Systems(Actuator 2016), pp.332-335 2016.6.13
154. Shuichi Wakimoto, Hidehiro Kametani **Characteristics of a Pneumatic bellows actuator for Colonoscopy** International Journal of Automation Technology, Vol.10, No.4, pp.479-486 2016.7
155. Daisuke Hirooka\*, Tomomi Yamaguchi\*, Naomichi Furushiro\*, Koichi Suzumori\*\*, Takefumi Kanda (\*Kansai University, \*\*Tokyo Insititute Technology) **Development of Novel Particle Excitation Flow Control Valve for Stable Flow Characteristics** International Journal of Automation Technology, Vol.10, No.4, pp.540-548 2016.7

156. Hiroki Matsuoka, Takefumi Kanda, Shuichi Wakimoto, Koichi Suzumori\*, Pierre Lambert\*\* (\*Tokyo Institute of Technology, \*\*Free University Brussels) **Development of a Rubber Soft Actuator Driven with Gas/Liquid Phase Change** International Journal of Automation Technology, Vol.10, No.4, pp.517-524 2016.7
157. Akira Wada\*, Hidehiro Kametani, Koichi Suzumori\*, Shuichi Wakimoto (\*Tokyo Institute of Technology) **Development of a hose-free FMA driven by a built-in Gas/Liquid chemical reactor** International Journal of Automation Technology, Vol.10, No.4, pp.511-516 2016.7
158. Mohamed Najib Ribuan, Shuichi Wakimoto, Koichi Suzumori\*, Takefumi Kanda (\*Tokyo Institute of Technology) **Omnidirectional Soft Robot Platform with Flexible Actuators for Medical Assistive Device** International Journal of Automation Technology, Vol.10, No.4, pp.494-502 2016.7
159. 大西健一, 神田岳文, 小川尚哉, 鈴森康一\* (\*東京工業大学) **超音波振動を用いた液滴操作デバイスにおける液滴操作条件の検討** 電気学会論文誌 E(センサ・マイクロマシン部門誌), Vol.136, No.8, pp.348-356 2016.8.1
160. Takefumi Kanda **Production of Nanoemulsion using a Microchannel Device Oscillated by Piezoelectric Transducer** IEEE 16th International Conference on Nanotechnology (NANO 2016), pp.718-719 2016.8.22
161. Shunichi Kurumaya\*, Koichi Suzumori\*, Hiroyuki Nabaе\*, Shuichi Wakimoto (\*Tokyo Institute of Technology) **Musculoskeletal lower-limb robot driven by multifilament muscles** ROBOMECH Journal, Vol.3, No.18, pp.(2016)3:18(1)-(2016)3:18(15) 2016.9.13
162. Takefumi Kanda, Masataka Kuroda, Daisuke Yamaguchi, Koichi Suzumori\* (\*Tokyo Institute of Technology) **A Cryogenic Ultrasonic Actuator using a Torsional Transducer** 2016 IEEE International Ultrasonics Symposium(IUS) 2016.9.18
163. Daisuke Hirooka\*, Tomomi Yamaguchi\*, Naomichi Furushiro\*, Koichi Suzumori\*\*, Takefumi Kanda (\*Kansai University, \*\*Tokyo Institute of Technology) **Highly Responsive and Stable Flow Control Valve using a PZT transducer** 2016 IEEE International Ultrasonics Symposium(IUS) 2016.9.18
164. Toshiyuki Doi, Shuichi Wakimoto, Koichi Suzumori\*, Kazuya Mori (\*Tokyo Institute of Technology) **Proposal of Flexible robotic arm with thin McKibben actuators mimicking octopus arm structure** 2016 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, pp.5503-5508 2016.10
165. Shuichi Wakimoto, Jumpei Misumi, Koichi Suzumori\* (Tokyo Institute of Technology) **New concept and fundamental experiments of a smart pneumatic artificial muscle with a conductive fiber** Sensors and Actuators, A: Physical, Vol.250, pp.48-54 2016.10.15
166. 浮田貴宏\*, 鈴森康一\*, 難波江裕之\*, 神田岳文, 大藤翔輝 (\*東京工業大学) **微粒子励振型流量制御弁による油圧制御** 日本フルードパワーシステム学術論文集, Vol.47, No.6, pp.39-46 2016.11.15

167. Takefumi Kanda, Seren Miyake, Shoki Ofuji, Shunsuke Tsuyuki, Shin-ichiro Kawasaki\* (\*National Institute of Advanced Industrial Science and Technology) **Evaluation of a spraying state using a nozzle oscillated by a torsional transducer** The 37th Symposium on UltraSonic Eletronics (USE 2016) 2016.11.16
168. Takahiro Ukida\*, Koichi Suzumori\*, Hiroyuki Nabae\*, Takefumi Kanda (\*Tokyo Institute of Technology) **Piezpelectric transducer design for particle excitation hydraulic control valve** The 37th Symposium on UltraSonic Eletronics 2016.11.16
169. Yu Tohyama, Shuichi Wakimoto **Developmet of a Thin Pneumatic Rubber Actuator Generating 3-DOF Motion** The 2016 IEEE International Conference on Robotics and Biomimetics (IEEE-ROBIO 2016), pp.1215-1220 2016.12.3
170. Satoshi Maeda, Shuichi Wakimoto, Shigeyoshi Yahara **Proposal of Pneumatic Rubber Muscle with Shape-Memiry Polymer Reinforcement Fibers Realizing Desirable Motion** The 2016 IEEE International Conference on Robotics and Biomimetics (IEEE-ROBIO 2016), pp.1221-1226 2016.12.3
171. 松原貴史, 五福明夫, 杉原太郎 **手順書の備考欄の情報の不足が及ぼす初級プラント操作者の操作パフォーマンスへの影響の実験的評価** ヒューマンファクターズ, Vol.20, No.2, pp.45-62 2016.2
172. 五福 明夫 **仮想現実感技術を応用した鏡療法システム** 第 26 回中国四国ペインクリニック学会 2016.5.14
173. Hajime Ishii, Tetsushi Kamegawa, Hiroki Kitamura, Takayuki Matsuno, Takao Hirakiy and Akio Gofuku **Development of a Prototype of Puncturing Robot for CT-guided Intervention** Proceedings of The 11th IEEE Conference on Industrial Electronics and Applications (ICIEA 2016), pp.1020-1025 2016.6
174. Ken Ichi Kozaki, Shigehisa Kawakami\*, Takayuki Konishi, Keiji Ohta, Jitsuro Yano, Tomoo Onoda\*, Hiroshi Matsumoto, Nobuyoshi Mizukawa\*, Yoshihiro Kimata\*, Kazunori Nishizaki\*, Seiji Iida\*, Akio Gofuku\*, Masanobu Abe\*, Shogo Minagi\*, Okayama Dream Speech Project Group a **Structure of a new palatal plate and the artificial tongue for articulation disorder in a patient with subtotal glossectomy** Acta Medica Okayama, Acta Medica Okayama, Acta medicinae Okayama, Acta medica Okayama, Vol.70, No.3, pp.205-212 2016.6.1
175. Akio Gofuku, Kazuki Adachi, Yuta, Okido, Tomoaki Yano **A Spherical Motor Driven by Electro-Magnets Based on Polyhedrons** International Journal of Automation Technology, Vol.10, No.4, pp.599-608 2016.7
176. Nagayoshi Kasashima, Kiwamu Ashida, Tomoaki Yano, Akio Gofuku, Mitsunobu Shibata **Torque Control Method of an Electromagnetic Spherical Motor Using Torque Map** IEEE/ASME Transactions on Mechatronics, Vol.21, No.4, pp.2050-2060 2016.7
177. Kanehira, T., Sugihara, T., Suzuki, M., Gofuku, A., Araki, K. **Exploring Risk-Benefit Factors of Electronic Clinical Pathways regarding Nursing Communication** Lecture Notes in Computer Science, Vol.9745, pp.432-439 2016.7.22
178. Matsubara, T., Gofuku, A., Sugihara, T. **Experimental Investigation of the Essential Information in the Part of Remarks of Operation Manual to Support Novice Plant Operators (I)** Proc. of 13th IFAC/IFIP/IFORS/IEA Symposium on Analysis, Design, and Evaluation of Human-Machine Systems 2016.9

179. Takashi Matsubara, Akio Gofuku\*, Taro Sugihara\* **Experimental Investigation of the Essential Information in the Part of Remarks of Operation Manual to Support Novice Plant Operators** IFAC-PapersOnLine, IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline), Vol.49, No.19, pp.462-467 2016.9.1
180. Akira Heya, Tetsushi Kamegawa, Takayuki Matsuno, Takao Hiraki, Akio Gofuku **Development of Instantaneously Puncture System for CT Fluoroscopy-Guided Interventional Radiology** IEEE/RSJ 2016 International Conference on intelligent Robots and Systems (IROS2016)tions (ICIEA 2016) 2016.10
181. Yoshiaki Bando, Hiroki Suhara, Motoyasu Tanaka, Tetsushi Kamegawa, Katsutoshi Itoyama, Kazuyoshi Yoshii, Fumitoshi Matsuno, Hiroshi Okuno **Sound-based Online Localization for an In-pipe Snake Robot** The 14th IEEE International Symposium on Safety, Security, and Rescue Robotics 2016.10
182. Kohei Sugiyama, Takayuki Matsuno, Tetsushi Kamegawa, Takao Hiraki, Hirotaka Nakaya, Masayuki Nakamura, Akira Yanou, and Mamoru Minami **Needle Tip Position Accuracy Evaluation Experiment for Puncture Robot in Remote-center Control** Journal of Robotics and Mechatronics, Vol.28, No.6, pp.911-920 2016.12
183. Wei QI, Tetsushi KAMEGAWA and Akio GOFUKU **Proposal of helical wave propagate motion for a snake robot to across a branch on a pipe** IEEE/SICE International Symposium on System Integration 2016.12
184. Yukito Hamano, Keigo Watanabe, and Isaku Nagai, Masaaki Ikeda **Attitude Control for Manta Robots Using a Fuzzy Controller** Proc. of the 21st Int. Symposium on Artificial Life and Robotics (AROB 21st '16), pp.362-367 2016.1
185. Maierdan Maimaitimin, Keigo Watanabe, and Shoichi Maeyama **Stacked Convolutional Auto-encoders for Surface Recognition Based on 3d Point Cloud Data** Proc. of the 21st Int. Symposium on Artificial Life and Robotics (AROB 21th '16), pp.350-353 2016.1
186. Kimiko Motonaka\*, Keigo Watanabe, and Shoichi Maeyama (\*Kansai Univ.) **Three-dimensional Guidance Experiments for a Quadrotor Based on an HPF** Proc. of the 21st Int. Symposium on Artificial Life and Robotics (AROB 21th '16), pp.368-373 2016.1
187. Fusaomi Nagata\*, Kazuhiro Takeshita\*, Shingo Yoshimoto\*, Akira Yoshinaga\*, Shingo Kurita\*, Akimasa Otsuka\*, Keigo Watanabe, and Maki K. Habib\*\* (\*Tokyo Univ. of Sci., \*\*American Univ. in Cairo) **Viewer, Converter and Preprocessor for Smart Machining Process Using an Industrial Robot** Proc. of the 21st Int. Symposium on Artificial Life and Robotics (AROB 21st '16), pp.441-445 2016.1
188. Yin Yin Aye, Keigo Watanabe\*, Shoichi Maeyama\*, Isaku Nagai\* **Design of an Image-based Fuzzy Controller for Autonomous Parking of Four-wheeled Mobile Robots** Int. J. of Applied Electromagnetics and Mechanics, International journal of applied electromagnetics in materials, Vol.52, No.3-4, pp.859-865 2016.1.1
189. Yukito Hamano, Keigo Watanabe, Isaku Nagai, and Masaaki Ikeda **Attitude Control for Manta Robots Using a Fuzzy Controller** Proc. of the 21st Int. Symposium on Artificial Life and Robotics (AROB 21th '16), pp.362-367 2016.1.23
190. Rui Saito, Isaku Nagai, and Keigo Watanabe **Motion Estimation of a Walking Robot Based on Laser Speckle Odometry** Proc. of the 21st Int. Symposium on Artificial Life and Robotics (AROB 21th '16), pp.358-361 2016.1.23



191. Yin Yin Aye, Keigo Watanabe, Shoichi Maeyama, and Isaku Nagai      **Optimization of an image-based fuzzy controller for an automatic parking system using a genetic algorithm**      Proc. of the 21st Int. Symposium on Artificial Life and Robotics (AROB 21th '16), pp.354-357      2016.1.23
192. Shoichi Maeyama, Teppei Okuno, and Keigo Watanabe      **View Point Decision Algorithm for an Autonomous Robot to Provide Support Images in the Operability of a Teleoperated Robot**      SICE J. of Control, Measurement, and System Integration, Vol.9, No.1, pp.33-41      2016.1.31
193. Yoshikazu Nakamura, Keigo Watanabe, Isaku Nagai      **Control of a Quadrotor Equipped with a Fixed-wing by Tilting Some of Four Rotors**      Int. J. of Smart Material and Mechatronics, Vol.3, No.1, pp.165-169      2016.3
194. Kota Mikuriya, Keigo Watanabe, Yukito Hamano, Isaku Nagai      **Development of a New Manta Robot Considering the Propulsive Resistance**      Int. J. of Smart Material and Mechatronics, Vol.3, No.1, pp.151-155      2016.3
195. Yin Yin Aye, Keigo Watanabe, Shoichi Maeyama and Isaku Nagai      **Image-based Fuzzy Parking Control of a Car-like Mobile Robot**      Int. J. of Smart Material and Mechatronics, Vol.3, No.1, pp.160-164      2016.3
196. Fusaomi Nagata\*, Shingo Kurita\*, Seiya Kishimoto\*, Akimasa Otsuka\*, Keigo Watanabe (\*Tokyo Univ. of Sci.)      **Neural Network-Based Inverse Kinematics for an Industrial Robot and Its Learning Method**      Proc. of The 4th IIAE International Conference on Industrial Application Engineering 2016 (ICIAE2016), pp.58-62      2016.3
197. Maierdan Maimaitimin, Keigo Watanabe and Shoichi Maeyama      **Object Recognition Using a Human-like Vision Analysis System**      Int. J. of Smart Material and Mechatronics, Vol.3, No.1, pp.140-144      2016.3
198. 一田 啓介\*, 片山 瞬\*, 渡辺 桂吾 (\*宇部工業高等専門学校)      **直動3自由度劣駆動マニピュレータのGAによる切換え制御器パラメータ決定法**      産業応用工学会論文誌, Vol.4, No.1, pp.26-30      2016.3
199. Fusaomi Nagata\*, Shohei Hayashi\*, Tomoya Nagatomi\*, Akimasa Otsuka\*, and Keigo Watanabe (\*Tokyo Univ. of Sci.)      **Application of Fuzzy Reasoning and Neural Network to Feed Rate Control of Machining Robot**      Int. J. of Applied Electromagnetics and Mechanics, Vol.52, No.3-4, pp.897-905      2016.8
200. Fusaomi Nagata\*, Shingo Yoshimoto\*, Kazuo Kiguchi\*, Keigo Watanabe, and Maki K. Habib\*\* (\*Tokyo Univ. of Sci., \*\*American Univ. in Cairo)      **Design of 3D Printer-Like Data Interface for a Robotic Removable Machining**      Proc. of the 9th Int. Conf. on Intelligent Robotics and Applications (ICIRA2016), pp.40-50      2016.8
201. Fusaomi Nagata\*, Kazuhiro Takeshita\*, Keigo Watanabe, and Maki K. Habib\*\* (\*Tokyo Univ. of Sci., \*\*American Univ. in Cairo)      **Generation of Triangulated Patches Smoothed from Original Point Cloud Data with Noise and Its Application to Robotic Machining**      Proc. of 2016 IEEE Int. Conf. on Mechatronics and Automation (ICMA 2016), pp.535-540      2016.8
202. Maierdan Maimaitimin, Keigo Watanabe, and Shoichi Maeyama      **Pressure brush feature descriptor of point cloud data for deep learning**      Proc. of 2016 IEEE Int. Conf. on Mechatronics and Automation (ICMA 2016), pp.525-529      2016.8

203. Liying Deng\*, Qiuying Wang\*, Kota Mikuriya, and Keigo Watanabe (\*Harbin Eng. Univ.) **The Integration of Some Sensors for Measuring the Attitudes of a Manta Robot** Proc. of 2016 IEEE Int. Conf. on Mechatronics and Automation (ICMA 2016), pp.519-524 2016.8
204. Yin Yin Aye, Keigo Watanabe, Shoichi Maeyama, and Isaku Nagai **Image-based Fuzzy Control of a Car-like Mobile Robot for Parking Problem** Proc. of 2016 IEEE Int. Conf. on Mechatronics and Automation (ICMA2016), pp.502-507 2016.8.7
205. Kimiko Motonaka\*, Tsuyoshi Goto, Keigo Watanabe, and Shoichi Maeyama (\*Kansai Univ.) **Simulations for Kinodynamic Control of a Wheel-type Mobile Robot** Proc. of Int. Conf. on Information and Communication Technology Robotics (ICT-ROBOT 2016) 2016.9
206. Fusaomi Nagata\*, Kazuhiro Takeshita\*, Keigo Watanabe (\*Tokyo Univ. of Sci.) **Smoothing of PCD using a Small Sliding Window and Generation of STL Data for Smart Robotic Machining Process** Proc. of the SICE Annual Conference 2016, pp.1169-1172 2016.9
207. Fusaomi Nagata\*, Kazuhiro Takeshita\*, Shingo Yoshimoto\*, Akira Yoshinaga\*, Shingo Kurita\*, Akimasa Otsuka\*, Keigo Watanabe, Maki K. Habib\*\* (\*Tokyo Univ. of Sci., \*\*American Univ. in Cairo) **Viewer, Converter and Preprocessor for Smart Machining Process Using an Industrial Robot** Artificial Life and Robotics, Vol.21, No.3, pp.332-337 2016.9
208. Jun Sakai , Isaku Nagai, and Keigo Watanabe **Indoor Self-Localization Using a Magnetic Map** Proc. of Int. Conf. on Information and Communication Technology Robotics (ICT-ROBOT 2016), FrAT1.4.pdf 2016.9.7
209. Hiromasa Iwasaki, Isaku Nagai, and Keigo Watanabe **Speed Control of One-wheel Driven Personal Mobility for Use on a Public Road** Proc. of Int. Conf. on Information and Communication Technology Robotics (ICT-ROBOT 2016), FrAT1.3.pdf 2016.9.7
210. Tomohiko Hasegawa, Keigo Watanabe, Isaku Nagai, and Shoichi Maeyama **The Design and Production of a Tilt Rotor System for Quadrotors** Proc. of Int. Conf. on Information and Communication Technology Robotics (ICT-ROBOT 2016), FrAT1.2.pdf 2016.9.7
211. Yin Yin Aye, Keigo Watanabe, Shoichi Maeyama, and Isaku Nagai **An Automatic Parking System Using an Optimized Image-based Fuzzy Controller by Genetic Algorithms** Artificial Life and Robotics, Vol.22, pp.139-144 2016.9.19
212. Masaaki Ikeda, Yukito Hamano, Keigo Watanabe, and Isaku Nagai **Attitude Stabilization of a Manta Robot by Fuzzy Control** Proc. of the SICE Annual Conference 2016, pp.1191-1194 2016.9.20
213. Geri Letu, Xiongshi Xu, Keigo Watanabe, and Isaku Nagai **Stabilizing Control for the Attitude of a Small-Sized X4-AUV** Proc. of the SICE Annual Conference 2016, pp.1185-1190 2016.9.20
214. Kimiko Motonaka\*, Tsuyoshi Goto, Keigo Watanabe, and Shoichi Maeyama (\*Kansai Univ.) **Kinodynamic Motion Planning for a Two-wheeled Drive Mobile Robot Using a Harmonic Potential Field** Proc. of the 42nd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2016) 2016.10

215. Fusaomi Nagata\*, Keigo Watanabe (\*Tokyo Univ. of Sci.) **Neural Network-Based Inverse Kinematics for Motoman HS20 and Its Efficient Learning Method** J. of the Institute of Industrial Applications Engineers, Vol.4, No.4, pp.166-171 2016.10
216. Nao Moritoki, Keigo Watanabe, and Isaku Nagai **Position Detection of Quadrotors Using a Tether Winder** Proc. of 2016 16th Int. Conf. on Control, Automation and Systems (IC-CAS2016), pp.25-29 2016.10.16
217. Takanori Nakatsuka, Keigo Watanabe, and Isaku Nagai **The Stabilization of Attitude of a Manta Robot by a Mechanism for Moving the Center of Gravity and Improvement of Diving Ability** Proc. of 2016 16th Int. Conf. on Control, Automation and Systems (IC-CAS2016), pp.220-225 2016.10.16
218. Keigo Watanabe, Keisuke Kinoshita, Isaku Nagai, and Maki K. Habib\* (\*American Univ. in Cairo) **Development of a Camera-mounted Tethered Quadrotor for Inspecting Infrastructures** Proc. of the 42nd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2016) 2016.10.24
219. Yuki Mori, Keigo Watanabe, and Isaku Nagai **Development of an Omnidirectional Mobile Platform with a Rocker-bogie Suspension System** Proc. of the 42nd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2016) 2016.10.24
220. Daiki Sasakura, Keigo Watanabe, and Isaku Nagai **Path Estimation of a Shopping Cart Using Particle Filter and Environment Map** Proc. of the 42nd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2016) 2016.10.24
221. Maierdan Maimaitimin, Keigo Watanabe, and Shoichi Maeyama **An Emotional Recognition System for Facial Expressions with Surface Common Features** Proc. of the 3rd Int. Symposium on Smart Material and Mechatronics, pp.109-112 2016.11
222. Kimiko Motonaka, Keigo Watanabe, and Shoichi Maeyama **Basic Simulations of Kinodynamic Control Using Local Environmental Information** Proc. of the 3rd Int. Symposium on Smart Material and Mechatronics, pp.25-28 2016.11
223. Yu Lang, Maierdan Maimaitimin and Keigo Watanabe **Design and Implementation of HMM for 3D Emotion Recognition** Proc. of the 3rd Int. Symposium on Smart Material and Mechatronics, pp.34-37 2016.11
224. Ryoji Osaki, Shoichi Maeyama, and Keigo Watanabe **Obstacle Avoidance by a Hyper-elliptic Potential and a Virtual Spring Method for Omnidirectional Cooperative Transportations** Proc. of the 3rd Int. Symposium on Smart Material and Mechatronics, pp.58-61 2016.11
225. Masaaki Ikeda, Kota Mikuriya, Keigo Watanabe, and Isaku Nagai **A Localization Method for Manta Robots Using an Optical Flow Technique** Proc. of the 3rd Int. Symposium on Smart Material and Mechatronics, pp.144-148 2016.11.15
226. Xiongshi Xu, Keigo Watanabe, and Isaku Nagai **A Servo Control System for the Thruster of a Small-sized X4-AUV** Proc. of the 3rd Int. Symposium on Smart Material and Mechatronics, pp.134-137 2016.11.15
227. Yin Yin Aye, Keigo Watanabe, Shoichi Maeyama, and Isaku Nagai **An Intelligent Parking System for Vehicles Using an Image-based Fuzzy Controller** Proc. of the 3rd Int. Symposium on Smart Material and Mechatronics, pp.66-70 2016.11.15
228. Daiki Sasakura, Isaku Nagai, and Keigo Watanabe **Correcting Path of a Shopping Cart Using a Particle Filter and an Environment Map** Proc. of the 3rd Int. Symposium on Smart Material and Mechatronics, pp.62-65 2016.11.15

229. Tomohiko Hasegawa, Keigo Watanabe, and Isaku Nagai **Production of a Tilt Rotor System and a Speed Control of a DC Motor for Quadrotors** Proc. of the 3rd Int. Symposium on Smart Material and Mechatronics, pp.21-24 2016.11.15
230. Masaaki Ikeda, Kota Mikuriya, Keigo Watanabe, and Isaku Nagai **A Localization Method for Manta Robots Using an Optical Flow Technique** Int. J. on Smart Material and Mechatronics, Vol.3, No.2, pp.196-200 2016.12
231. Maierdan Maimaitimin, Keigo Watanabe, and Shoichi Maeyama **An Emotional Recognition System for Facial Expressions with Surface Common Features** Int. J. on Smart Material and Mechatronics, Vol.3, No.2, pp.192-195 2016.12
232. Kimiko Motonaka, Keigo Watanabe, and Shoichi Maeyama **Basic Simulations of Kinodynamic Control Using Local Environmental Information** Int. J. on Smart Material and Mechatronics, Vol.3, No.2, pp.232-235 2016.12
233. Shoichi Maeyama, Kenta Yatani, and Keigo Watanabe **Reliability and Accuracy Improvement on the Input System of the Projection GUI for Autonomous Mobile robots** Proc. of the 2016 IEEE/SICE International Symposium on System Integration (SII2016), pp.224-229 2016.12
234. Kyaw Thiha\*, Yin Yin Aye, Keigo Watanabe, and Isaku Nagai (\*Mandalay Tech. Univ.) **Autonomous Parking System of a Car-like Mobile Robot Using an Image Based Fuzzy Controller** Proc. of the Seventh Int. Conf. on Science and Engineering (ICSE 2016), pp.247-251 2016.12.10

### III. 総説・解説 Reviews

著者	題目	学会誌等の名称	発行年月日
1. 早川邦夫、上森武、坂井田喜久	鋼材矯正後残留応力の予測および評価に関する研究	日本鉄鋼協会 ふえらむ, Vol.2016, No.21, pp.41-46	2016.10.1
2. 藤井正浩	面圧強度評価の試験機, 試験法	トライボロジスト, Vol.61, No.2, pp.54-57	2016.2.15
3. 藤井正浩	表面改質による歯車の摩擦低減および表面強度の向上	機械技術, Vol.64, No.9, pp.25-29	2016.8.1
4. 藤井正浩	歯車の表面熱処理・表面改質による高強度化技術	月刊トライボロジー, Vol.30, No.351, pp.34-36	2016.11.10
5. 岡田 晃	電気電子応用加工の高性能化と新しい加工技術の開発	中部大学 中部大学生産技術開発センター講演会資料	2016.8
6. Yasuhiro OKAMOTO, Kumihiko WASHIO and Masahiro TSUKAMOTO	Report on OPIC the Second Smart Laser Processing Conference (SLPC 2016)	レーザー研究, Vol.44, No.9, pp.622-623	2016.9
7. 岡本康寛, 岡田 晃	Si および SiC のマルチワイヤ放電スライシング法の開発	精密工学会 2016 年度精密工学会秋季大会 学術講演会シンポジウム資料集, pp.7-8	2016.9
8. 岡田 晃	放電加工の基礎と新しい技術	精密工学会中国四国支部 精密工学会中国四国支部講習会資料	2016.9.16
9. 岡本康寛	レーザ加工の基礎とアプリケーション	しまね金型研究会 しまね金型研究会資料	2016.9.30
10. 岡田 晃	電気電子応用加工を用いた新加工技術の研究	しまね金型研究会 しまね金型研究会資料	2016.9.30
11. 岡田 晃	放電加工の基礎と新しい技術	精密工学会中国四国支部 精密工学会中国四国支部講習会資料	2016.10.31
12. 岡本康寛, 岡田 晃	ワイヤ放電技術を用いた マルチスライシングへの取り組み	(独) 日本学術振興会 (独) 日本学術振興会「結晶加工と評価技術」第 145 委員会 第 151 回研究会資料集	2016.12
13. 岡田 晃, 岡本康寛, 篠永東吾	岡山大学工学部特殊加工学研究室の紹介	岡山県精密生産技術研究会 岡山県精密生産技術研究会資料	2016.12.16
14. 大橋一仁	新たな発想の融合による精密機械加工技術のイノベーション	精密工学会誌, Vol.82, No.12, pp.1032-1033	2016.12.5
15. 永田 靖典	宇宙で使う携帯電話	国立研究開発法人 宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所 ISAS ニュース, No.5, pp.1-3	2016.5
16. 亀川 哲志, 松野 隆幸, 平木 隆夫	CT 透視下で針穿刺を行うロボットの開発	日本アイソトープ協会 Isotope News	2016.8

- |     |                       |   |   |            |
|-----|-----------------------|---|---|------------|
| 17. | 橘拓至, 小木曾公尚, 中村幸紀      | 制御理論を用いた通信ネットワークの資源管理技術 -光グリッドとコグニティブ無線 -                       | 電子情報通信学会 基礎・境界ソサイエティ Fundamentals Review, Vol.9, No.3, pp.229-237 | 2016.1     |
| 18. | 若生将史, 岡野訓尚            | 同期誤差を考慮したネットワーク化制御  | 計測と制御, No.11, pp.984-989  | 2016.11    |
| 19. | 脇元修一                  | 空気圧駆動細径人工筋の基礎特性と応用例   | 繊維社 加工技術, Vol.51, No.12, pp.35-40                                 | 2016.12.10 |
| 20. | GOFUKU Akio, Takahisa | INOUE <b>Functional information in operator support systems</b> | Int. J. Nuclear Safety and Simulation, Vol.7, No.1, pp.35-41      | 2016.7     |

## IV. 学術講演 Oral Presentations

発表者氏名	題 目	発表学会・講演会等の名称	発表年月日
1. 田口洋助, 竹元嘉利, 井尻政孝, 富田悠希	Ti-35Nb-xAlの熱処理条件による組織組織の変化に及ぼす Al の影響	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部 第33回「若手フォーラム」	2016.2.19
2. 丸山拓也, 竹元嘉利, 井尻政孝, 久保裕作	Ti-42Nb 合金の電気抵抗に及ぼす焼入れ温度の影響	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部 第33回「若手フォーラム」	2016.2.19
3. 大垣亮人, 竹元嘉利, 井尻政孝	Ti-X-7Al 合金における微細組織に及ぼす TEM 試料作製の影響	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部 第33回「若手フォーラム」	2016.2.19
4. 井尻政孝, 富田悠希, 竹元嘉利	Ti-xNb-7Al 合金の焼戻し組織に及ぼす Nb の影響	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部 第33回「若手フォーラム」	2016.2.19
5. 尾形 誠, 村岡祐治, 横谷尚睦, 井尻政孝, 門脇賢司, 竹元嘉利	ルチル型酸化物 TiO <sub>2</sub> -VO <sub>2</sub> 系のスピノーダル分解と異原子価 (Al <sup>3+</sup> , Nb <sup>5+</sup> ) ドープがスピノーダル分解の速さに及ぼす効果	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部 第33回「若手フォーラム」	2016.2.19
6. 竹元嘉利, 井尻政孝, 田中達也, 門脇賢司	Ti-10Mo-7Al 合金の焼戻しに伴う自発変形	日本鉄鋼協会第171回春季講演大会	2016.3.24
7. 井尻政孝, 富田悠希, 石川高史, 竹元嘉利	Ti-35Nb-7Al 合金の焼戻しに伴う相変態挙動	日本金属学会 2016 年春期大会	2016.3.24
8. 奥村輝, 井尻政孝, 竹元嘉利	Ti-35Nb-7Al 合金の焼戻しに伴う硬さと組織変化	日本鉄鋼協会第171回春季講演大会	2016.3.24
9. 万谷義和, 竹元嘉利	Ti-Nb 合金焼入れマルテンサイト組織の応力負荷・除荷に伴う構造変化	日本金属学会 2016 年春期大会	2016.3.24
10. 岸本拓也, 鬮橋翼, 竹元嘉利, 瀬沼武秀	鋼中の NbC の水素のトラップ能力に及ぼす析出状態の影響	日本鉄鋼協会第171回春季講演大会	2016.3.24
11. 丸山拓也, 井尻政孝, 竹元嘉利	Ti-42Nb 合金の電気抵抗に及ぼす溶体化処理温度の影響	軽金属学会中国四国支部第8回講演大会	2016.7.9
12. 井尻政孝, 石川高史, 奥村輝, 竹元嘉利	Ti-4Fe-7Al 合金の時効挙動と微細組織に及ぼす熱処理の影響	軽金属学会中国四国支部第8回講演大会	2016.7.9
13. 竹元嘉利, 井尻政孝, 石川高史, 門脇賢司	Ti-xNb-7Al 合金の時効硬化と微細組織におよぼす Nb 添加量の影響	軽金属学会中国四国支部第8回講演大会	2016.7.9
14. 吉井文哉, 松浦由佳, 尾形誠, 門脇賢司, 井尻政孝, 脇田高德, 寺嶋健成, 竹元嘉利, 横谷尚睦, 村岡祐治	TiO <sub>2</sub> -VO <sub>2</sub> 系エピタキシャル成長膜におけるスノーダ分解の基板方位依存性	2016 年度応用物理・物理系学会 中国四国支部合同学術講演会	2016.7.31
15. K. Bamba, M. Okayasu	A study of domain switching characteristics of PZT ceramics	2016 International Symposium for Advanced Materials Research	2016.8

16.	T. Muranaga, M. Okayasu, Y.-S. Lee	<b>Effect of microstructural formation on the mechanical properties of copper alloys</b>	2016 International Symposium for Advanced Materials Research	2016.8
17.	Y.-S. Lee, M. Ninomiya, M. Okayasu, M. Nakai, H. Liu	<b>Effect of solid-solution strengthening on fatigue strength of spinal fixation device using <math>\beta</math>-type titanium alloys</b>	2016 International Symposium for Advanced Materials Research	2016.8
18.	N. Sahara, S. Wu, M. Okayasu	<b>Influence of additional particles on the mechanical properties of aluminum alloys produced by several casting technologies</b>	2016 International Symposium for Advanced Materials Research	2016.8
19.	T. Kishimoto, Y. Takemoto, M. Okayasu, T. Senuma	<b>Influence of chemical composition and microstructure on mechanical properties of hot stamped steel parts</b>	The 9th Pacific Rim International Conference on Advanced Materials and Processing	2016.8
20.	S. Takeuchi, M. Okayasu	<b>Material properties of cast Al-Mg alloy (hydronalium)</b>	2016 International Symposium for Advanced Materials Research	2016.8
21.	S. Wu, M. Okayasu, Y.-S. Lee	<b>Newly developed die-casting metal sleeve for creation of high quality cast metals</b>	2016 International Symposium for Advanced Materials Research	2016.8
22.	S. Tomida, M. Okayasu	<b>Phase texture of austenite stainless steels after the permanent deformation</b>	2016 International Symposium for Advanced Materials Research	2016.8
23.	Masataka Ijiri, Yuki Tomita, Takafumi Ishikawa, Yousuke Taguchi, Yoshito Takemoto	<b>Effect of Nb in Ti-xNb-7Al Alloys on Microstructure and Tempering Behavior</b>	The Ninth Pacific Rim International Conference on Advanced Materials and Processing (PRICM9)	2016.8.1-5
24.	Yoshikazu Mantani, Yoshito Takemoto	<b>Effect of Stress Loading on Elastic Behavior of Quenched Ti-Nb Alloys</b>	The Ninth Pacific Rim International Conference on Advanced Materials and Processing (PRICM9)	2016.8.1-5
25.	T. Kishimoto, Y. Takemoto, M. Okayasu, T. Senuma	<b>Influence of Chemical Composition and Microstructure on Mechanical Properties of Hot tamped Steel Parts</b>	The Ninth Pacific Rim International Conference on Advanced Materials and Processing (PRICM9)	2016.8.1-5
26.	Yoshito Takemoto, Masataka Ijiri, Tatsuya Tanaka	<b>Shape Change Behavior and Microstructure with Tempering of Ti-10Mo-7Al Alloy</b>	The Ninth Pacific Rim International Conference on Advanced Materials and Processing (PRICM9)	2016.8.1-5
27.	井尻政孝, 石川高史, 奥村輝, 竹元嘉利	<b>Ti-35Nb-7Al 合金の時効硬化に及ぼす溶体化温度の影響</b>	日本鉄鋼協会第 59 回中国四国支部講演大会	2016.8.22
28.	松浦由佳, 吉井文哉, 尾形誠, 門脇賢司, 井尻政孝, 寺嶋健成, 脇田高德, 竹元嘉利, 横谷尚睦, 村岡祐治	<b>スピノーダル分解を用いた TiO<sub>2</sub>-VO<sub>2</sub> 系相分離膜の作製</b>	第 77 回応用物理学会秋季学術講演会	2016.9.13-16
29.	山本崇義, 井尻政孝, 竹元嘉利	<b>Ti-10Mo-7Al 合金の溶体化塩浴焼入れによる微細組織</b>	第 172 回日本鉄鋼協会秋季講演大会	2016.9.21-23



30.	万谷義和, 平山貴紀, 竹元嘉利	Ti-Nb 合金焼入れマルテンサイト組織の制振特性に及ぼす温度と周波数の影響	日本金属学会大 159 回秋期講演大会	2016.9.21-23
31.	村永拓哉, 岡安光博	銅合金の機械的特性に及ぼす微細組織の影響	日本銅学会第 56 回講演大会	2016.10.29-30
32.	S. Baba, M. Okayasu	Connecting Technology and Connectability of Carbon Fiber Reinforced Plastic	The 3rd International Symposium on Smart Material & Mechatronics	2016.11
33.	T. Yamazaki, M. Okayasu	Failure characteristics of PZT ceramic during cyclic loading	The 3rd International Symposium on Smart Material & Mechatronics	2016.11
34.	T. Shigeoka, M. Okayasu	Mechanical properties of crystalline and amorphous Ti alloys	The 3rd International Symposium on Smart Material & Mechatronics	2016.11
35.	M. Okayasu, Y.-S. Lee, M. Syahid	Mechanical properties of engineering material -Crack closure characteristic	The 3rd International Symposium on Smart Material & Mechatronics	2016.11
36.	Ichiro SHIMIZU, Yoshito TAKEMOTO, Shinichi ISHIKAWA, Tomohiro KUMURA	Stress-Strain Behavior of Ti-Nb Alloys under Compressions along Linear Strain Paths and Bilinear Plane Strain Path	11th International Symposium on Advanced Science and Technology in Experimental Mechanics	2016.11.1-4
37.	丸山拓也, 竹元嘉利	Ti-42Nb 合金の電気抵抗変化に及ぼす溶体化処理温度と測定部位の影響	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部第 35 回「若手フォーラム」	2016.12.20
38.	土井裕貴, 多田直哉, 高橋勇樹, 石原修二, 八木伸暁	PTFE/金属繊維積層材の引張りに伴う表面微小高度変化	日本機械学会中国四国支部第 54 期総会・講演会	2016.3.9
39.	藤井健斗, 濱崎 洋, 吉田 総仁, 上森 武, 磯貝 栄志	フェライト系 Fe-Cr 合金単結晶体のビッカース硬さ試験	日本機械学会中国四国支部第 54 期総会・講演会	2016.3.9
40.	鈴木達也, 清水一郎, 岩田大樹, 多田直哉	比較試験に基づくバルーン拡張型ステントに必要な力学的特性の検討	日本機械学会中国四国支部第 54 期総会・講演会	2016.3.9
41.	川田純也, 多田直哉, 成瀬文雄, 八尋俊明	積層型電子部品ブロックの圧縮変形に及ぼす誘電体層間空隙及び層間の影響	日本機械学会中国四国支部第 54 期総会・講演会	2016.3.9
42.	多田直哉, 横山隼大, 宮道利樹, 上森武, 中田隼矢, 井口克之	片状黒鉛鋳鉄の引張試験における黒鉛部の寸法変化と破断位置	日本塑性加工学会平成 28 年度春季講演会	2016.5.21
43.	多田直哉, 小坂将樹	直流電位差法を用いた円管-フランジ溶接部のき裂評価に関する実験的検討	日本塑性加工学会平成 28 年度春季講演会	2016.5.22
44.	上森武, 多田直哉	Mg 合金の繰返し塑性変形挙動とそのモデル化	日本機械学会 材料力学部門 hcp 金属の実験, 解析, 特性評価技術に関する調査研究分科会	2016.5.24
45.	吉田哲哉, 徳田太郎, 上森武, 瀧口三千弘, 吉田総仁	圧縮とせん断荷重が同時に作用する場合の高延性接着剤の強度特性	日本接着学会第 54 回年次大会	2016.6.16-18
46.	上森武, 東濱 航平, 徳田 太郎, 吉田 哲哉, 瀧口三千弘, 中田隼矢, 多田直哉	異方性降伏関数を考慮した高延性接着積層板の有限要素解析	日本接着学会第 54 回年次大会	2016.6.16-18

47.	中田隼矢, 上森武, 多田直哉, 加藤太一郎, 谷川博康	デジタル画像相関法を用いた F82H 微小引張試験片の局所変形挙動評価	第 11 回核融合エネルギー連合講演会	2016.7.14-15
48.	Yota Ura, Naoya Tada, Takeshi Uemori	Effect of Grain Size on Surface Height Change during Tensile Deformation	International Student Symposium on Power and Mechanical Engineering at Okayama 2016	2016.8.30-31
49.	Toshiya Nakata, Ryuta Kasada	A Study on Mechanical Property Evaluation of Silicon for MEMS by Nanoindentation	The 7th International Symposium of Advanced Energy Science - Frontiers of Zero Emission Energy -	2016.9.5-6
50.	Toshiya Nakata, Shin-ichi Komazaki, Taichiro Kato, Takeshi Uemori and Naoya Tada	Evaluation of Tensile Properties of F82H Welded Joint Using Small Punch Test	29th Symposium on Fusion Technology	2016.9.5-9
51.	上森 武, 東濱航平, 瀧口三千弘, 中田隼矢, 多田直哉	異方性を考慮した高延性接着積層板の塑性構成式	日本機械学会 2016 年度年次大会	2016.9.11-11.14
52.	中田隼矢, 伊藤和馬, 上森武, 多田直哉	高純度鉄の微視的変形挙動評価	日本機械学会 2016 年度年次大会	2016.9.11-14
53.	上森 武, 中田隼矢, 多田直哉	双晶変形を考慮した純チタン面内反転変形の結晶塑性有限要素解析	日本軽金属学会 加工と熱処理による優先方位制御研究部会公開講演会	2016.10.6-7
54.	田中拓広, 多田直哉, 田畑弘継, 上森武, 中田隼矢	はんだ接合した銅細線の引き抜き試験による接合界面強度評価	日本機械学会 M&M2016 材料力学カンファレンス	2016.10.8-10
55.	中田隼矢, 秋井真太郎, 多田直哉, 上森武	直流電位差法を用いた円管内面減肉の寸法推定	日本機械学会 M&M2016 材料力学カンファレンス	2016.10.8
56.	高橋勇樹, 多田直哉, 上森武, 中田隼矢	純チタン細線の引張り負荷に伴う表面高度変化	日本機械学会 M&M2016 材料力学カンファレンス	2016.10.9
57.	田畑弘継, 多田直哉, 上森武, 中田隼矢	再成形した超高分子量短繊維自己強化ポリエチレンの力学的特性評価	日本材料学会「材料シンポジウム」ワークショップ	2016.10.11-12
58.	坂田彰生, 上森武, 多田直哉, 中田隼矢	大ひずみ域における加工発展を考慮した Yoshida-Uemori モデルによる高張力鋼板のスプリングバック解析	日本材料学会第 2 回材料 WEEK 材料シンポジウム	2016.10.11-12
59.	川田純也, 多田直哉, 上森武, 成瀬文雄, 八尋俊明	積層型電子部品ブロックの圧縮加工に関する三次元モデル解析	日本材料学会第 2 回材料 WEEK 材料シンポジウム	2016.10.11
60.	上森武, 坂田彰生, 成田忍, 吉田総仁, 中田隼矢, 多田直哉	大ひずみ域での加工硬化挙動を再現する Yoshida-Uemori モデルによるスプリングバック解析	日本塑性加工学会第 67 回塑性加工連合講演会	2016.10.21-23
61.	成田忍, 上森武, 早川邦夫	鍛造シミュレーションにおける見かけのヤング率の塑性ひずみ依存性とその影響	日本塑性加工学会第 67 回塑性加工連合講演会	2016.10.21-23
62.	多田直哉	多結晶金属材料の弾性表面凹凸と塑性表面凹凸の関係	日本塑性加工学会第 67 回塑性加工連合講演会	2016.10.22

63.	Naoya Tada, Takuhiro Tanaka, Hirotsugu Tabata, Takeshi Uemori, Toshiya Nakata	<b>Evaluation of Bonding Strength of Thin Copper Wire and Lead-Free Solder by Pullout Tests</b>	The 11th International Microsystems, Packaging, Assembly and Circuits Technology Conference (IMPACT-IAAC 2016)	2016.10.26-28
64.	Naoya Tada	<b>Microscopic Height Change on the Surface of Polycrystalline Pure Titanium Plate under Cyclic Tension</b>	iDICs 2016 Conference and Workshop / SEM Fall Conference	2016.11.10
65.	関根和喜, 上森武, 濱崎洋	アルミニウムの変形集合組織予測モデルの汎用化	日本軽金属学会「加工と熱処理による優先方位制御研究部会シンポジウム」	2016.11.28
66.	Taro Tokuda, Takeshi Uemori, Tetsuya Yoshida, Michihiro Takiguchi, Fusahito Yoshida	<b>Asymmetric-Shaped Bending of Adhesively Bonded Sheet Metals</b>	13th Asia-Pacific Symposium on Engineering Plasticity and Its Applications	2016.12.4-8
67.	Fusahito Yoshida, Hiroshi Hamasaki, Takeshi Uemori	<b>Description of Closure of Cyclic Stress-Strain Loop and Ratcheting Based on Y-U Model</b>	13th Asia-Pacific Symposium on Engineering Plasticity and Its Applications	2016.12.4-8
68.	Takeshi Uemori, Kento Fujii, Toshiya Nakata, Shinobu Narita, Naoya Tada, Tetsuo Naka, Fusahito Yoshida	<b>Springback Analysis of Aluminum Alloy Sheet Metals by Yoshida-Uemori Model</b>	13th Asia-Pacific Symposium on Engineering Plasticity and Its Applications	2016.12.4-8
69.	Toshiya Nakata, Takeshi Uemori, Naoya Tada	<b>The Practical Use of Computational Science in Solid Mechanics</b>	OU-Brainstorming Session on Computational Sciences	2016.12.10
70.	三好勝也, 藤井正浩, 張超群	サーメット溶射皮膜の水潤滑下における摩擦摩耗挙動	日本機械学会中国四国支部第54期総会・講演会	2016.3.9
71.	藤井正浩, 安倍慎一郎, 小林祐次, 辻俊哉, Bovid Stan	レーザーピーニングした浸炭硬化鋼の転動疲労寿命	日本機械学会中国四国支部第54期総会・講演会	2016.3.9
72.	藤井正浩, 草平啓一	接触表面に圧痕を有する鋼ローラの転がり疲れ	日本機械学会中国四国支部第54期総会・講演会	2016.3.9
73.	藤井正浩, 藤坂悠	炭化ケイ素の油中摩擦摩耗に及ぼす表面状態の影響 -水中で予備摺動された表面による結果-	日本機械学会中国四国支部第54期総会・講演会	2016.3.9
74.	關正憲, 張超群, 小林祐次, 後和大輔, 藤井正浩	浸炭硬化鋼の転動疲労寿命に及ぼすショットピーニングの影響 (ショット粒径0.1mm未満の場合)	日本機械学会第16回機素潤滑設計部門講演会	2016.4.18-19
75.	藤井正浩, 安倍慎一郎, 羽原祐也, 小林祐次, 辻俊哉, Bovid Stan, 關正憲	浸炭硬化鋼の転動疲労寿命に及ぼすレーザーピーニングの影響	日本機械学会第16回機素潤滑設計部門講演会	2016.4.18-19
76.	大宮祐也, 田村直樹, 藤井正浩	ボルト締結体に作用する繰り返し熱負荷がボルト軸力に及ぼす影響	日本設計工学会中国支部研究発表講演会	2016.6.4
77.	大宮祐也, 石堂謙汰, 藤井正浩	温度変化を受ける管フランジ締結体の簡易力学モデル	日本設計工学会中国支部研究発表講演会	2016.6.4

78.	Yuya OMIYA, Masahiro Fujii	<b>Correlation on Scatter Between Torque Coefficient and Bolt Preload in Pipe Flange Connection</b>	ASME 2016 Pressure Vessles and Piping Conference	2016.7.17-21
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	2016.9.10
80.	両角 由貴夫, 大宮 祐也, 藤井正浩	温度変化を受ける異種材ねじ締結体の变形および応力解析 (多数ボルト締結体の場合)	日本機械学会 2016 年度年次大会	2016.9.11-14
81.	藤井正浩, 草平啓一, 榎田耕太郎	鋼ローラの転がり疲れ挙動に及ぼす転動面の圧痕の影響	日本機械学会 2016 年度年次大会	2016.9.11-14
82.	大宮祐也, 藤井正浩	トルク法を用いた多数ボルト締結体の締め付け挙動	日本設計工学会 2016 年度秋季研究発表講演会	2016.10.7-8
83.	石堂謙汰, 大宮祐也, 藤井正浩	温度変動における小口径管フランジ締結体のボルト軸力変化	日本機械学会関東支部・精密工学会 山梨講演会 2016	2016.10.22
84.	Yuya OMIYA, Tadatashi WATANABE, Masahiro FUJII, Haruka YAMAMOTO	<b>FEM Analysis on Creep Deformation and Axial Bolt Force Change in Threaded Fasteners at Elevated Temperature</b>	The ASME 2016 International Mechanical Engineering Congress and Exposition	2016.11.9-11
85.	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	2016.11.18
86.	大下雅史, 西 則夫, 岡本康寛, 岡田 晃, 篠永東吾	ナノ秒パルスレーザを用いたワイヤ透明導電膜の絶縁特性と表面状態	第 84 回レーザ加工学会	2016.1.19-20
87.	岡本康寛, Imaduddin Helmi Wan Nordin, 太田元基, 篠永東吾, 岡田 晃	ピコ秒パルスレーザを用いたガラスの微細溶接特性に及ぼす集光条件の影響	第 22 回 エレクトロニクスにおけるマイクロ接合・実装技術シンポジウム	2016.2.2-3
88.	岡本康寛	次世代エレクトロニクス産業で活躍するレーザ加工技術	次世代産業に関わる大学・高専シーズ発信会	2016.3.2
89.	池田崇之, 岡本康寛, 岡田 晃, 栗原治弥, 木戸正孝	グループ給電方式を用いたマルチワイヤ放電スライシング法の加工特性評価	日本機械学会 中国四国支部 第 54 期総会・講演会	2016.3.9
90.	伊藤瑞菜, 篠永東吾, 岡本康寛, 岡田 晃	ナノ秒レーザを用いた鉄系材料の除去加工におけるパルス幅の影響	日本機械学会 中国四国支部 第 54 期総会・講演会	2016.3.9
91.	ノ ゾンハン, 篠永 東吾, 三好 友陽, 岡田 晃	大面積電子ビーム照射法における改質層厚さの制御に関する研究	日本機械学会 中国四国支部 第 54 期総会・講演会	2016.3.9
92.	木下奨之, 篠永東吾, 岡本康寛, 岡田 晃	純 Ti 基板に形成した超短パルスレーザ誘起ナノ周期構造にレーザ照射パラメータが及ぼす影響	日本機械学会 中国四国支部 第 54 期総会・講演会	2016.3.9
93.	劉 コウ, 篠永東吾, 岡田 晃, 井上基弘	大面積電子ビーム照射による穴底面平滑化の検討	2016 年度精密工学会春季大会学術講演会	2016.3.15-17
94.	井上礼輝, 和田卓也, 岡本康寛, 岡田 晃, 中芝伸一, 酒川友一	銅の微細レーザ溶接において試料表面状態が光吸収特性に及ぼす影響	2016 年度精密工学会春季大会学術講演会	2016.3.15

95.	岡本康寛	マルチワイヤ放電スライシング法におけるグループ給電方式の高精度化	平成 27 年度特別電源所在県科学技術振興事業研究成果発表会	2016.3.18
96.	Kazuo Yokohara, Yasuhiro Okamoto, Akira Okada, Hikotaro Ochiai, Ryosuke Kimura, Shozo Ono, Masayuki Akase	<b>Effective Shielding Gas Supplying Method of Wide Area in Vertical-Position Laser Welding of Pure Titanium</b>	The 2nd Smart Laser Processing Conference (SLPC2016)	2016.5.19
97.	Motoki Ota, Yasuhiro Okamoto, Togo Shinonaga, Akira Okada	<b>Fundamental Study on Separation Method of Gallium Nitride with Internal Modified Layer by Ultra-short Pulsed Laser</b>	The 2nd Smart Laser Processing Conference (SLPC2016)	2016.5.19
98.	Masafumi Oshita, Norio Nishi, Yasuhiro Okamoto, Togo Shinonaga, Akira Okada	<b>Insulation Characteristics and Visibility of Transparent Conductive Film Containing Silver Nanowires by Nanosecond Pulsed Laser</b>	The 2nd Smart Laser Processing Conference (SLPC2016)	2016.5.19
99.	Togo Shinonaga, Shono Kinoshita, Yasuhiro Okamoto, Akira Okada	<b>Shape Change of Periodic Nanostructures Produced with Ultra-short Pulsed Laser on Titanium Surface</b>	The 2nd Smart Laser Processing Conference (SLPC2016)	2016.5.19
100.	Yasuhiro Okamoto, Akira Okada, Hibiki Yamamoto, Kento Shirasaya, Jari Kolehmainen, Togo Shinonaga	<b>Investigation of Spatter Behavior in Micro-processing of Metal Sheet by Pulsed Laser</b>	17th International Symposium on Laser Precision Microfabrication (LPM2016)	2016.5.23-26
101.	木下 奨之, 篠永 東吾, 岡本 康寛, 岡田 晃	超短パルスレーザ誘起ナノ周期構造の形状制御に関する検討	第 85 回レーザ加工学会	2016.6.9-10
102.	三宅達也, 山口 篤, 岡田 晃	工作物の振動による曲がり穴放電加工の安定化	型技術者会議 2016	2016.6.22
103.	Yasuhiro Okamoto	<b>Effects of Surface States on Absorption Characteristics in Laser Micro-welding of Copper</b>	Select Committee on Research Developments and Applications in Micro- and Nano-Joining Technologies, the 69th International Institute of Welding Annual Assembly and International Conference	2016.7.9-14
104.	岡本康寛	高エネルギービーム加工の高機能化-レーザ・放電加工への取り組み-	津山高専技術交流プラザ・津山商工会議所合同産学連携交流会	2016.7.28
105.	西 則夫, 大下雅史, 下瀬貴大, 岡本康寛, 篠永東吾, 岡田 晃	ナノ秒パルスレーザによる銀ナノワイヤ透明導電膜の除去加工特性と視認性評価	2016 年度精密工学会秋季大会学術講演会	2016.9.6-8
106.	Remnev Alexey, 小泉康浩, 岡田 晃	<b>Ion Beam Etching Process for Cutting Tool Decoating</b>	2016 年度精密工学会秋季大会学術講演会	2016.9.7
107.	王瑞祥, 利光良太, 北田良二, 岡田 晃	クロム粉末混入放電加工による金型表面機能向上	日本機械学会第 11 回生産加工・工作機械部門講演会	2016.10.22
108.	利光良太, 王瑞祥, 岡田晃, 木村光臣	放電加工によるチタン製人工関節コンポーネントへの骨伝導性付与	日本機械学会第 11 回生産加工・工作機械部門講演会	2016.10.22
109.	木村恭彰, 前田幸輝, 篠永東吾, 岡田 晃	電子軌道解析による大面積電子ビーム照射現象の基礎的研究	日本機械学会第 11 回生産加工・工作機械部門講演会	2016.10.22

110.	Imaduddin Helmi Bin Wan, Nordin, Yasuhiro Okamoto, Akira Okada, Motoki Ota, Tomokazu Sakagawa	Molten Area Characteristics in Micro-welding of Glass by Picosecond Laser	日本機械学会第 11 回生産加工・工作機械部門講演会	2016.10.23
111.	渡邊大祐, 太田元基, 岡本康寛, 篠永東吾, 岡田 晃	ピコ秒パルスレーザを用いたガラスの微細溶融接における開口数の影響	2016 年度精密工学会中国四国支部山口地方学術講演会	2016.11.26
112.	井上幹大, 川田晃嘉, 岡田 晃	ワイヤ放電加工における仕上げ加工時の CFD 解析の検証と加工液流れがワイヤ撓みに及ぼす影響	2016 年度精密工学会中国四国支部山口地方学術講演会	2016.11.26
113.	前田幸輝, 木村恭彰, 篠永東吾, 岡田 晃	大面積電子ビーム照射 における改質層厚さの数値解析的検討	2016 年度精密工学会中国四国支部山口地方学術講演会	2016.11.26
114.	小泉康浩, アレクセイ・レミネフ, 岡田 晃	イオン照射による多結晶ダイヤモンド被覆工具の脱膜と再生使用	型技術ワークショップ 2016	2016.11.28
115.	岡本康寛	SiC へのレーザ穴加工技術	平成 28 年度 地域中核企業創出・支援事業「次世代グリーンデバイス関連産業創出事業」第 1 回 次世代パワーデバイス研究会	2016.11.29
116.	亀井卓哉, 桑田彩花, 岡田 晃, 千葉広樹	Cu-Zr ワイヤ電極のワイヤ放電加工特性に関する基礎的研究	電気加工学会全国大会 2016	2016.12.1-2
117.	山口 篤, 三宅達也, 太田浩平, 岡田 晃	つり下げ電極を用いた曲がり穴放電加工法の実用化検討	電気加工学会全国大会 2016	2016.12.1-2
118.	岡本康寛	レーザ微細溶接の安定化への取り組み	平成 28 年度多元技術融合光プロセス研究会第 4 回研究交流会資料集	2016.12.6
119.	太田元基, 渡邊大祐, 岡本康寛, 篠永東吾, 岡田 晃	ガラスの微細レーザ溶接における開口数の影響	第 86 回レーザ加工学会講演会	2016.12.12
120.	大下雅史, 西 則男, 下瀬貴大, 篠永東吾, 岡本康寛, 岡田 晃	ナノ秒レーザによる銀ナノワイヤ透明導電膜の低視認性プロセスの検討	第 86 回レーザ加工学会講演会	2016.12.12-13
121.	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融溶接の安定化	第 86 回レーザ加工学会論文集	2016.12.12-13
122.	横原和男, 北川 京, 篠永東吾, 岡本康寛, 岡田 晃, 落合彦太郎, 木村陵介, 小野昇造, 赤瀬雅之	純チタンの横向きリモートレーザ溶接における広範囲アルゴンガスシールド法	第 86 回レーザ加工学会講演会	2016.12.12
123.	太田元基, 渡邊大祐, 篠永東吾, 岡本康寛, 岡田 晃	超短パルスレーザを用いたガラスの微細溶融溶接	溶接学会中国支部主催第 1 回学生発表会	2016.12.24
124.	芝川美里, 大橋一仁, 高橋雄大, 塚本真也	センサ改善による円筒研削面粗さの高速オンマシン評価の高精度化	2016 年度砥粒加工学会卒業研究発表会	2016.3.4
125.	岡上 拓央, 大西 孝, 坂倉 守昭, 藤山 泰弘, 大橋 一仁, 塚本 真也	円筒研削における工作物熱変形量のシミュレーション解析を利用した加工精度の向上	砥粒加工学会先進テクノフェア(ATF2016) 卒業研究発表会	2016.3.5
126.	高橋 雄大, 大橋 一仁, 丹 和也, 塚本 真也	円筒研削面粗さの高速オンマシン評価法におけるワーク条件の影響とセンサ構造の提案	日本機械学会中国四国支部第 54 期総会・講演会	2016.3.9

127.	渡邊 智, 大橋一仁, 角田悠輔, 塚本真也	単層メタルダイヤモンド砥石の砥粒密度制御法に関する基礎的研究 - 総形砥石表面近傍の静電場によるダイヤモンド砥粒の飛翔現象の検討-	2016 年度精密工学会春季大会学術講演会	2016.3.15-17
128.	大橋一仁	ドライアイスプラストを用いた CFRP の目詰まり抑制乾式研削法の開発	第 20 回岡山リサーチパーク研究・展示発表会	2016.3.18
129.	大橋一仁	ファインセラミックスの表面機能制御研磨加工法とその精密定量評価技術の開発	平成 27 年度特別電源所在県科学技術振興事業研究成果発表会	2016.3.18
130.	太田佑樹, 大橋一仁	微粉ドライアイスプラストによるカーボン研削砥石の目詰まり切りくず除去法 第 1 報:最適プラストノズルパスの検討	2016 年度砥粒加工学会学術講演会	2016.8.31-9.2
131.	大西 孝, 坂倉 守昭, 藤山 泰弘, 岡上 拓央, 大橋 一仁	研削中の工作物熱変形挙動を考慮した知能化研削システムの開発	2016 年度砥粒加工学会学術講演会	2016.8.31-9.2
132.	金山 裕一, 坂倉 守昭, 大西 孝, 高島 哲平	長尺円筒工作物のトラバース研削のシミュレーション解析	2016 年度砥粒加工学会学術講演会	2016.8.31-9.2
133.	S. Watanabe, K. Ohashi , Y.Kakuda, S. Tsukamoto	<b>Control of Setting Abrasive Grains on Single-layered Metal Bond Diamond Forming Wheel Using Electrostatic Field</b>	The 19th International Symposium on Advances in Abrasive Technology (ISAAT 2016)	2016.10.2-5
134.	Teppei Takashima, Takashi Onishi, Moriaki Sakakura, Kazuhito Ohashi and Shinya Tsukamoto	<b>Improvement in the Shape Error of the Long Workpiece in Cylindrical Traverse Grinding</b>	The 19th International Symposium on Advances in Abrasive Technology (ISAAT 2016)	2016.10.2-5
135.	Takashi Onishi, Moriaki Sakakura, Kazuki Oda, Kuya Nishi, Kazuhito Ohashi, Shinya Tsukamoto	<b>Estimation of the Shape Error in Internal Grinding by High aspect Ratio Grinding Wheel</b>	The 2nd International Conference on Machining, Materials and Mechanical Technologies	2016.10.7-11
136.	Y.Ohta, S.Murakawa, K.Ohashi	<b>Efficiency Investigation of Removal of Loading Carbon Chips on Wheel Surface Using Dry Ice Blasting</b>	The 2nd International Conference on Machining, Materials and Mechanical Technologies	2016.10.8-10
137.	梯 大悟, 大西孝, 大橋一仁, 下田陽一郎, 末竹孝全, 山田憲一, 三宅成人	CNC 旋盤における熱変形挙動の解明	日本機械学会第 11 回生産加工・工作機械部門講演会	2016.10.22-23
138.	Ohashi, K., Tani, R., Kondo, R., Yoshikawa, M., Kubota, S., Jiang, Y.	<b>High Performance Dry Grinding of CFRP with In-Process Wheel Cleaning Using Dry Ice Particle Blasting</b>	31st ASPE Annual Meeting	2016.10.23-28
139.	Harada, M., Ohashi, K	<b>Study on 3D Profile-Controlled Patterning in Cylindrical Blasting</b>	31st ASPE Annual Meeting	2016.10.23-28
140.	Takashi ONISHI, Takuo OKANOUE, Moriaki SAKAKURA, Kazuhito OHASHI	<b>Development of an intelligent grinding system considering thermal deformation</b>	The 17th International Machine Tool Engineer's Conference Poster Session	2016.11.17-22

141.	Kazuhito OHASHI, Yifan JIANG, Ryosuke TANI, Mitsuo YOSHIKAWA, Shinichiro KUBOTA	<b>High Quality and High Efficiency Dry Grinding of CFRP Using Dry Ice Particle Blasting</b>	The 17th International Machine Tool Engineer's Conference Poster Session	2016.11.17-22
142.	小山隼人, 石井智彬, 大橋一仁	<b>SiC セラミックスの同心摺合研磨による表面テクスチャ制御に関する研究</b>	2016 年度精密工学会中国四国支部山口地方学術講演会	2016.11.26
143.	西 空也, 大西 孝, 坂倉守昭, 大橋一仁	<b>内面研削における形状誤差の最小化</b>	2016 年度精密工学会中国四国支部山口地方学術講演会	2016.11.26
144.	NAMBIAR Anand, YAMAMOTO Masaru, MATSUMOTO KOU, OHASHI Kazuhito, TSUKAMOTO Shinya	<b>Investigation of Dressing Cycle Based on Variation of Grinding Forces in Cylindrical Grinding</b>	JSPS-DST Asian Academic Seminar 2016	2016.12.14-20
145.	藤原 涼聖, 高見 敏弘, 柳瀬 眞一郎, 長廣 卓也	<b>180°曲がり管内の脈動流れ</b>	日本機械学会中国四国学生会	2016.3.8
146.	岸 竜矢, 鎌倉 大樹, 河内 俊憲, 永田 靖典, 柳瀬 眞一郎	<b>LES を用いた異種ガス間に形成されるせん断層内における渦構造</b>	日本機械学会中国四国学生会	2016.3.8
147.	上根 直也, 早水 庸隆, 柳瀬 眞一郎, 川邊 俊彦, 権田 岳, 森田 慎一, 大塚 茂, 山本 恭二	<b>テイラー・ディーン流れを利用したマイクロミキサの実験的研究 (混合過程の PIV/LIF 同時計測)</b>	日本機械学会中国四国学生会	2016.3.8
148.	山根映介, 早水庸隆, 柳瀬眞一郎, 川邊俊彦, 権田岳, 森田慎一, 大塚茂, 山本恭二	<b>ポンプ内部流れの微細気泡を用いた PIV 計測</b>	日本機械学会中国四国学生会	2016.3.8
149.	三好 勇輝, 中野 裕介, 河内 俊憲, 永田 靖典, 柳瀬 眞一郎	<b>圧力計測による半導体洗浄装置モデル内に形成される大規模渦構造の検出</b>	日本機械学会中国四国学生会	2016.3.8
150.	関 超, 柳瀬 眞一郎, 河内 俊憲, 永田 靖典, 松浦 宏治	<b>Force Coupling Method による気泡と壁面の相互作用に関する研究</b>	日本機械学会中国四国支部総会・講演会	2016.3.9
151.	鎌倉 大樹, 河内 俊憲, 永田 靖典, 柳瀬 眞一郎	<b>LES を用いた超音速せん断層内の乱流混合プロセス解析</b>	日本機械学会中国四国支部総会・講演会	2016.3.9
152.	山口 真伍, 河内 俊憲, 柳瀬 眞一郎, 小池 俊輔, 中島 努, 佐藤 衛, 神田 宏	<b>スーパークリティカル翼における衝撃波自励振動のモデル</b>	日本機械学会中国四国支部総会・講演会	2016.3.9
153.	細田駿介, 早水庸隆, 柳瀬眞一郎, 権田岳, 森田慎一, 大塚茂, 山本恭二	<b>テイラー・ディーン流れを利用したマイクロミキサの実験的研究 (混合過程に及ぼす二次流れの影響)</b>	日本機械学会中国四国支部総会・講演会	2016.3.9
154.	川邊俊彦, 早水庸隆, 柳瀬眞一郎, 権田岳, 森田慎一, 大塚茂, 山本恭二	<b>テイラー・ディーン流れを利用したマイクロミキサの数値的研究 (カオス混合の可視化)</b>	日本機械学会中国四国支部総会・講演会	2016.3.9
155.	名倉裕輝, 権田岳, 早水庸隆, 柳瀬眞一郎, 川邊俊彦, 大塚茂, 山本恭二	<b>テイラー・ディーン流れを利用したマイクロミキサの粒子法解析 (混合に及ぼす流路の回転効果)</b>	日本機械学会中国四国支部総会・講演会	2016.3.9



156.	Anup Kumer Datta, Yasutaka Hayamizu, Toshinori Kouchi, Yasunori Nagata, Kyoji Yamamoto, Shinichiro Yanase	<b>Numerical and experimental study of turbulent helical pipe flows</b>	International Symposium on Near-Wall Flows: Transition and Turbulence	2016.6.20-22
157.	河内俊憲	超音速流の可視化 -圧縮性混合場における瞬時モル分率計測を中心として-	CREST 数学連携セミナー	2016.6.22
158.	松永明, 佐藤直也, 河内俊憲, 柳瀬眞一郎, 小池駿介	超音速流れへのトルエン PLIF の適用	第 48 回流体力学講演会/第 34 回航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム	2016.7.6-9
159.	河内俊憲, 山口真伍, 永田靖典, 柳瀬眞一郎	非定常シュリーレン計測結果に基づいた Lee の遷音速バフエットモデルの修正	第 48 回流体力学講演会/第 34 回航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム	2016.7.6-9
160.	Y. HAYAMIZU, T. KAWABE, S. YANASE, T. GONDA, S. MORITA, S. OHTSUKA, K. YAMAMOTO	<b>A Micromixer Using the Taylor-Dean Flow: Effects of Aspect Ratio and Moving Wall on the Mixing</b>	The 6th Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science 2016	2016.9.2
161.	S. HOSODA, Y. HAYAMIZU, T. GONDA, S. YANASE	<b>A Micromixer Using the Taylor-Dean Flow: Effect of Secondary Flow on the Mixing Process</b>	The 11th International Symposium on Advanced Science and Technology in Experimental Mechanics	2016.9.3
162.	荒谷貴洋, 金丸拓樹, 森吉貴大, 鈴木宏二郎, 永田靖典, 秋田大輔, 今村宰, 山田和彦	<b>EGG 衛星の熱数学モデルの構築とその検証試験</b>	第 60 回 宇宙科学技術連合講演会	2016.9.6-9
163.	永田靖典, 山田和彦, 鈴木宏二郎	イリジウム SBD 通信の低軌道衛星への適用	第 60 回 宇宙科学技術連合講演会	2016.9.6-9
164.	山田和彦, 鈴木宏二郎, 安部隆士, 秋田大輔, 今村宰, 永田靖典, 高橋裕介	大気圏突入用展開型柔軟エアロシエルの研究開発とその応用	第 60 回 宇宙科学技術連合講演会	2016.9.6-9
165.	細田駿介, 早水庸隆, 柳瀬眞一郎, 川邊俊彦, 権田岳, 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の研究 (流路のアスペクト比の効果)	日本流体力学会年会 2016	2016.9.28
166.	Datta Anup Kumer, 早水庸隆, 河内俊憲, 永田靖典, 山本恭二, 柳瀬眞一郎	ヘリカル管内乱流の数値計算	日本流体力学会年会 2016	2016.9.28
167.	藤原涼聖, 高見敏弘, 柳瀬眞一郎, 長廣卓也	<b>180 度曲がり管内の脈動流れ</b>	日本機械学会流体工学部門講演会	2016.11.12
168.	上根直也, 早水庸隆, 柳瀬眞一郎, 権田岳, 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の実験的研究 (流路の曲率の効果)	日本機械学会流体工学部門講演会	2016.11.12
169.	細田駿介, 早水庸隆, 柳瀬眞一郎, 権田岳, 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の研究 (混合に及ぼす流路壁面の回転効果)	日本機械学会流体工学部門講演会	2016.11.12
170.	岡本拓也, 河内俊憲, 柳瀬眞一郎, 永田靖典	マイクロバブルを含む円管内流の抵抗係数測定	日本機械学会流体工学部門講演会	2016.11.12

171.	三好勇輝, 中野裕介, 河内俊憲, 永田靖典, 柳瀬眞一郎	マイクログフォンを用いた半導体洗浄装置モデル内に形成される大規模渦構造の検出	日本機械学会流体工学部門講演会	2016.11.12
172.	柳瀬眞一郎	21世紀の乱流研究	日本機械学会流体工学部門講演会	2016.11.13
173.	山崎諒, 永田靖典, 河内俊憲, 柳瀬眞一郎	CFDによるポンプ吸込水槽内に発生する渦の解析	第18回日本流体力学会中四国・九州支部総会・講演会	2016.11.26
174.	細田駿介, 早水庸隆, 権田岳, 大塚茂, 柳瀬眞一郎, 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(混合に及ぼす流路壁面の回転効果)	第18回日本流体力学会中四国・九州支部総会・講演会	2016.11.26
175.	牟田将之, 柳瀬眞一郎, 河内俊憲, 永田靖典	抗力増大効果に対する磁場印加型模型の形状の影響	第18回日本流体力学会中四国・九州支部総会・講演会	2016.11.26
176.	山口純平, 柳瀬眞一郎, 河内俊憲, 永田靖典, A. K. DATTA	矩形断面ヘリカル管内流における安定な定常解	第18回日本流体力学会中四国・九州支部総会・講演会	2016.11.26
177.	中野裕介, 三好勇輝, 河内俊憲, 永田靖典, 柳瀬眞一郎	半導体洗浄機内に生じる大規模渦構造と洗浄機形状の関係性	第18回日本流体力学会中四国・九州支部講演会	2016.11.27
178.	A.K. Datta, 河内俊憲, 早水庸隆, 永田靖典, 山本恭二, 柳瀬眞一郎	ヘリカル管内流の乱流一層流遷移に関する数値的研究	第30回計算流体力学シンポジウム	2016.12.12-14
179.	今村宰, 安部隆士, 永田靖典, 金丸拓樹, 荒谷貴洋, 高橋裕介, 山田和彦, 秋田大輔, 松丸和誉, 森吉貴大, 渡邊保真, 鈴木宏二郎, 莊司泰弘	ISSから放出される再突入超小型衛星EGGの開発進捗	平成28年度宇宙航行の力学シンポジウム	2016.12.19-20
180.	永田靖典・河内俊憲・山田和彦・柳瀬眞一郎・鈴木宏二郎	イリジウム衛星通信を用いた宇宙飛翔体の運用に関する研究	平成28年度宇宙航行の力学シンポジウム	2016.12.19-20
181.	山田和彦, 安部隆士, 永田靖典, 高橋裕介, 今村宰, 秋田大輔, 鈴木宏二郎	大気圏突入機用展開型柔軟エアロシエルの研究開発	平成28年度宇宙航行の力学シンポジウム	2016.12.19-20
182.	石原遼一, 永田靖典, 河内俊憲, 柳瀬眞一郎	電磁ヒートシールドを有する再突入機へのVSL解法の適用	平成28年度宇宙航行の力学シンポジウム	2016.12.19-20
183.	N.Kawahara	Local air-fuel ratio measurement using spark-induced breakdown spectroscopy (SIBS) in a hydrogen DISI engine	IFAT 2016	2016.3.7-8
184.	伊森大記, 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計測における精度評価	日本機械学会 中国四国学生会	2016.3.8
185.	N.Kawahara	Temporally and spectrally resolved measurement of spark discharge in a spark ignition engine	The 4th Laser Ignition Conference 2016	2016.5.18-20
186.	河原伸幸, 富田栄二	火花点火機関における希薄燃焼時の火花放電・火炎伝播の同時可視化	自動車技術会 2016年春季大会	2016.5.25-27

187.	Nobuyuki Kawahara, Shota Hashimoto, Eiji Tomita	<b>Plasma temperature of spark discharge in a spark-ignition engine using a time series of spectra measurements</b>	18th Int. Symp. on Application of Laser Techniques on Fluid Mechanics	2016.7.4-7
188.	富田栄二	<b>Premier 燃焼による高熱効率ガスエンジン</b>	日本機械学会 2016 年次大会ワークショップ ー将来を見据えた燃料・潤滑油とエンジンシステムー	2016.9.11-14
189.	N.Kawahara, E.Tomita	<b>Droplet diameter measurement near a nozzle exit of a gasoline DISI injector</b>	18th Annual Conference on Liquid Atomization and Spray Systems-Asia (ILASS-Asia 2016)	2016.11.6-9
190.	N.Kawahara, K.Kintaka, E.Tomita	<b>High-speed visualization of fuel spray impingement in the near-wall region using a DISI injector</b>	The 31st International Congress on High-Speed Imaging and Photonics, 2C-A01	2016.11.7-10
191.	坪井 和也, 留田 貴弘, 富田 栄二, 長谷川 達也>(*名古屋大学)	ルイス数の異なる DNS データを用いた乱流予混合火炎の数値計測	第 54 回燃焼シンポジウム, C132	2016.11.23-25
192.	河原伸幸, 藤岡拓志, 富田栄二	火花点火機関における点火過程のモデル化	第 54 回燃焼シンポジウム, D344	2016.11.23-25
193.	河原伸幸, 福居芳章, 脇坂知行, 富田栄二, 川尻和彦*, 佐藤稔>(*三菱電機株式会社)	火花点火機関を対象とした火炎伝播の数値解析	第 54 回燃焼シンポジウム, D343	2016.11.23-25
194.	河原伸幸, 亀田瑞城, Kazi Mostafijur Rahman, 富田栄二, 高木靖雄*, 三原雄司>(*東京都市大学)	水素直噴火花点火機関における火花勇気ブレイクダウン分光法における局所空気過剰率計測 -露光条件が局所空気過剰率計測に与える影響-	第 27 回内燃機関シンポジウム, No.79	2016.12.5-7
195.	河原伸幸, 川上大輔, 富田栄二	赤外線吸収法を利用したエンジンシリンダ内残留ガス濃度計測 (高 EGR 条件下での CO <sub>2</sub> 濃度計測)	第 27 回内燃機関シンポジウム, No.80	2016.12.5-7
196.	河原伸幸, 高田修坪, 富田栄二	DISI エンジンにおける燃料噴霧の壁面衝突挙動 (ノズル出口モデルおよび壁面衝突挙動の数値計算による検証)	第 25 回微粒化シンポジウム講演論文集, A232, pp.171-176,	2016.12.19-20
197.	河原伸幸, 金高享平, 富田栄二	DISI エンジンにおける燃料噴霧の壁面衝突挙動 (表面粗さが臨界 Weber 数に与える影響)	第 25 回微粒化シンポジウム講演論文集, A233, pp.177-183	2016.12.19-20
198.	河原伸幸, 武田規弘, 富田栄二	ディーゼル噴霧燃焼の数値解析における初期条件の検討	第 25 回微粒化シンポジウム講演論文集, B214, pp.206-212	2016.12.19-20
199.	Qiong Wu, Chunlin Li, Shigeko Takahashi, Hongzan Sun, Qiyong Guo, Yoshio Ohtani, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu	<b>Dynamic neural networks of visual contextual process of color, shape and depth: an fMRI study</b>	The 22nd Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping Geneva	2016.7
200.	Zhenglong Lin, Jiajia Yang, Xiujun Li, Geqi Qi, Hongzan Sun, Qiyong Guo, Jinglong Wu	<b>Similar Neural Substrate for Font-Size Processing in Bilinguals: An fMRI Study</b>	2016 ICME International Conference on Complex Medical Engineering	2016.8

- |      |  |   |   |             |
|------|--|---|---|-------------|
| 201. | Yiyang Yu, Sihan Lu, Yan Wu, Qiong Wu, Jinglong Wu   | <b>The Influence of Chinese Compounds Morphological Processing by Morpheme Awareness Training for the Chinese Learning Beginners</b>  | 2016 ICME International Conference on Complex Medical Engineering | 2016.8      |
| 202. | Yanna Ren, Weiping Yang, Satoshi Takahashi, Kohei Nakahashi, Jinglong Wu   | <b>Non-attenuated audiovisual integration of older adults in different temporal alignment of audiovisual stimuli</b>  | 2016 ICME International Conference on Complex Medical Engineering | 2016.8.4    |
| 203. | Yuka Matsuda, Jiajia Yang, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Kiyoshi Nakahara, Hiroaki Shigematu, Hiroshi Kadota, Jinglong Wu | <b>Audio-visual Cross-modal Priming Effect in Japanese Katakana Discrimination Task: An fmri Study</b>  | 2016 ICME International Conference on Complex Medical Engineering | 2016.8.5    |
| 204. | Hirofumi Shimamura, Jiajia Yang, Yinghua Yu, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu                                    | <b>Human Characteristics of Tatile Stimuli Temporal Integration: An ERP Study</b>   | 2016 ICME International Conference on Complex Medical Engineering | 2016.8.5    |
| 205. | Liu Yang, Yinghua Yu, Jiajia Yang, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu  | <b>Relationship between Spatiotemporal Integration of Tatile Information and Somatic Sensory Memory in Human Somatosensory Cortex: A Somatosensory Evoked Potentials (Seps) Study</b> | 2016 ICME International Conference on Complex Medical Engineering | 2016.8.5    |
| 206. | Zhihan Xu, Chunlin Li, Qiong Wu, Yujie Li, Yuta Kataoka, Satoshi Takahashi, Jinglong Wu  | <b>A Basic Study for Im-proving the Predictability of Amber Traffic Lights: Comparing the Brief and Long Interval Rhythm Prediction</b>   | 2016 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation | 2016.8.7-10 |
| 207. | Fengxia Wu, Xiaoyu Tang Weiping Yang, Ejima Yoshimichi, Qiong Wu, Yanna Ren, Takanori Ohara, Satoshi Takahashi, Jin-glong Wu     | <b>Effects of Spatial Frequency on Audiovisual Integration for Communication between Human and Robot</b>  | 2016 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation | 2016.8.7-10 |
| 208. | Yanna Ren, Weiping Yang, Qiong Wu, Fengxia Wu, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu                                  | <b>Study of Audiovisual Asynchrony Signal Processing: Robot Recognition System of Different Ages</b>  | 2016 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation | 2016.8.7-10 |
| 209. | Im Hyungsup, Akihiko HORIBE, Naoto HARUKI, Sintaro MAEDA   | <b>Heat Transfer Characteristics of the Micro-capsule Slurry in a Horizontal Duct</b>   | International Forum on Advanced Technologies                      | 2016.3.7-8  |
| 210. | 花房湧紀, 佐野吉彦, 堀部明彦, 春木直人, 藤本諒  | イオン交換膜を用いた電気透析における溶液流れ状態の効果   | 日本機械学会中国四国学生会第46回学生員卒業研究発表講演会                                     | 2016.3.8    |
| 211. | 山本諒馬, 下山力生, 堀部明彦, 春木直人, 白澤昇太   | 水平加熱面上の自然対流に対する加熱二重円管の効果  | 日本機械学会中国四国学生会第46回学生員卒業研究発表講演会                                     | 2016.3.8    |
| 212. | 堀部明彦, 春木直人, 藤田拓也   | 複合収着剤粒子流動層に関する熱的特性  | 日本機械学会中国四国支部第54期総会・講演会  | 2016.3.9    |

213.	Naoto Haruki, Akihiko Horibe	<b>INFLUENCE OF METAL FIBER MATERIALS ON NATURAL CONVECTION FLOW IN HEAT STORAGE PROCESS OF LATENT HEAT STORAGE PARAFFIN WITH METAL FIBER MATERIALS</b>	The First Pacific Rim Thermal Engineering Conference	2016.3.13-17
214.	堀部明彦, 春木直人, IM Hyung Sup, 前田進太郎	矩形流路におけるマイクロカプセルスラリーの複合対流熱伝達	中四国熱科学・工学研究会平成 28 年度総会および研究討論会	2016.5.14
215.	Hyungsup Im, Akihiko HORIBE, Naoto HARUKI, Sintaro MAEDA	<b>COMBINED CONVECTION HEAT TRANSFER OF MICRO-CAPSULE SLURRY IN A HORIZONTAL DUCT</b>	The 8th Asian Conference on Refrigeration and Air Conditioning (ACRA)	2016.5.15-17
216.	山田寛, 高田保之, Khellil Sefiane	カーボンナノチューブ壁面の濡れ性を与える表面曲率の影響	第 53 回日本伝熱シンポジウム	2016.5.24-26
217.	Than Tun Naing, 堀部明彦, 春木直人, 高瀬佳孝	直接接触潜熱蓄熱槽における凝固高さ抑制の検討	第 53 回日本伝熱シンポジウム	2016.5.24-26
218.	森田慎一, 谷村幸太, 早水庸隆, 山田貴延, 堀部明彦, 春木直人	相変化物質を含有する作動流体によるサイクル出力向上に関する研究	第 53 回日本伝熱シンポジウム	2016.5.24-26
219.	堀部明彦, 春木直人, IM Hyung Sup, 前田進太郎	矩形流路断面におけるマイクロカプセルスラリーの複合対流熱伝達	第 53 回日本伝熱シンポジウム	2016.5.24-26
220.	春木直人, 堀部明彦	金属繊維材混合パラフィン系潜熱蓄熱材の蓄放熱挙動に対する金属繊維径の効果	第 53 回日本伝熱シンポジウム	2016.5.24-26
221.	堀部 明彦, 春木 直人, 山田 寛, 谷本 和史, 中村 崇, 丸山 智弘	収着剤塗布小型ハニカムユニットの水分子移動特性	2016 年度日本冷凍空調学会年次大会	2016.9.6-9
222.	堀部 明彦, 春木 直人, 山田 寛, 瀬川 稜介	複合収着剤粒子層の有効熱伝導率測定	2016 年度日本冷凍空調学会年次大会	2016.9.6-9
223.	Shin-ichi MORITA, Kota TANIMURA, Yasutaka HAYAMIZU, Takanobu YAMADA, Akihiko HORIBE, Naoto HARUKI, Toshiaki SETOGUCHI	<b>Study of Cycle Output Improvement by Work-Fluid Including Phase Change Material</b>	The 6th Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science	2016.9.20-23
224.	堀部明彦	潜熱蓄熱技術 1-有機系 PCM	日本鉄鋼協会未利用熱エネルギー有効活用研究会シンポジウム	2016.9.21
225.	Akihiko Horibe, Than Tun Naing, Naoto Haruki, Yoshitaka Takase	<b>PCM Solidification Height Control by Using Metal Fiber in a Direct-Contact Latent-Heat Storage Vessel</b>	The 11th Asian Thermophysical Properties Conference (ATPC 2016)	2016.10.2-6
226.	Naoto Haruki, Akihiko Horibe	<b>Performance Maintenance of Dye-Sensitized Solar Cells Using Latent Heat Storage Material</b>	The 11th Asian Thermophysical Properties Conference (ATPC 2016)	2016.10.2-6
227.	下山力生, 堀部明彦, 春木直人, 山本諒馬	加熱二重円管を設置した水平発熱面上の自然対流熱伝達	日本機械学会熱工学コンファレンス 2016	2016.10.22-23

228.	Akihiko HORIBE, Hyungsup IM, Naoto HARUKI, Yutaka YAMADA, Shintaro MAEDA	<b>HEAT TRANSFER CHARACTERISTICS OF THE MICRO-CAPSULE SLURRY IN A HORIZONTAL DUCT HEATED UPPER/LOWER SURFACE</b>	The Fourth International Forum on Heat Transfer	2016.11.2-4
229.	Yutaka Yamada, Koji Takahashi, Yasuyuki Takata, Khellil Sefiane, Naoto Haruki, Akihiko Horibe	<b>WETTABILITY OF IONIC LIQUID ON SINGLE CARBON NANOTUBES</b>	The Fourth International Forum on Heat Transfer	2016.11.2-4
230.	春木 直人, 堀部 明彦, 山田 寛, 山本 啓太, 川口 暢	0℃以下における界面活性剤添加ブラインの流動抵抗・熱伝達特性に関する研究	第 37 回日本熱物性シンポジウム	2016.11.28-30
231.	春木 直人, 堀部 明彦, 山田 寛, 沖野 祐吾	化学蓄熱材の蓄放熱特性に関する研究	第 37 回日本熱物性シンポジウム	2016.11.28-30
232.	堀部明彦, 春木直人, 山田寛, Than Tun Naing, 篠田雅一	直接接触潜熱蓄熱槽における凝固・融解挙動 (金属繊維の影響)	第 6 回潜熱工学シンポジウム	2016.12.8-9
233.	佐藤治夫	ベントナイトの膨潤応力の熱力学解析について	「深地層処分環境の物質科学」シンポジウム	2016.3.17-18
234.	片山竜輔, 佐藤治夫	Na型ベントナイトの膨潤応力への水酸化ナトリウムの影響に関する熱力学解析	原子力学会 2016 年春の年会 学生ポスターセッション	2016.3.27
235.	児玉佳熙, 佐藤治夫	水酸化カリウム水溶液の接触による Na型ベントナイト膨潤応力の熱力学影響解析	原子力学会 2016 年春の年会 学生ポスターセッション	2016.3.27
236.	西川大貴, 佐藤治夫	液状水および水蒸気拡散を考慮した緩衝材中浸潤解析	原子力学会 2016 年春の年会 学生ポスターセッション	2016.3.27
237.	片山竜輔, 佐藤治夫	<b>A Thermodynamic Analysis on Effect of Sodium Hydroxide on Swelling Stress of Na-Bentonite</b>	Goldschmidt2016	2016.6.26-7.1
238.	佐藤治夫, 千頭拓也	福島原子力発電所事故により汚染された土壌中放射性セシウムの深度分布の変遷に基づく収着と整合的な拡散係数の解析と深度分布の将来予測	原子力学会 2016 年秋の大会	2016.9.7-9
239.	中山卓也, 大杉武史, 嶋崎竹二郎, 阿部智久, 八木直人, 中澤修, 佐藤治夫, 鈴木和彦	隣接するセメント固化体中の水の放射線分解による水素発生量の解析的評価	原子力学会 2016 年秋の大会	2016.9.7-9
240.	児玉佳熙, 佐藤治夫	<b>A Thermodynamic Analysis of Effect of KOH on Swelling Stress of Na-Bentonite</b>	5th International Conference on Asian Nuclear Prospects 2016 (ANUP2016)	2016.10.24-27
241.	佐藤治夫, 千頭拓也	<b>Diffusion Coefficient Consistent with Sorption Derived from Evolution of Depth Distribution of Radiocaesium in Soil Contaminated by the Fukushima NPP Accident</b>	5th International Conference on Asian Nuclear Prospects 2016 (ANUP2016)	2016.10.24-27
242.	西川大貴, 佐藤治夫, 鈴木和彦	放射性廃棄物処分における液状水および水蒸気拡散を考慮した緩衝材中浸潤解析	第 49 回安全工学研究発表会	2016.12.1-2

- |   |   |  |              |
|---|---|--|--------------|
| 243. 佐藤治夫、千頭拓也  | 福島原子力発電所事故による汚染土壌中の深度方向への放射性セシウムの移動解析   | 第 49 回安全工学研究発表会  | 2016.12.1-2  |
| 244. Akira Yanou, Mamoru Minami, Takayuki Matsuno   | <b>Adaptive PID control system for underactuated flying object through model-based prediction</b>                                       | 21st International Symposium on Artificial Life and Robotics | 2016.1.20-22 |
| 245. Xiang Li, Hiroki Imanishi, Mamoru Minami, Takayuki Matsuno, Akira Yanou                              | <b>Dynamical Modeling of Humanoid with Nonlinear Floor Friction</b>   | 21st International Symposium on Artificial Life and Robotics | 2016.1.20-22 |
| 246. Xiang Li, Hiroki Imanishi, Mamoru Minami, Takayuki Matsuno, Akira Yanou                              | <b>Dynamical Modeling of Humanoid with Nonlinear Floor Friction</b>   | 21st International Symposium on Artificial Life and Robotics | 2016.1.20-22 |
| 247. Hongzhi Tian, Yu Cui, Mamoru Minami, Akira Yanou   | <b>Visual Servoing Frequency Response of Eye-vergence System in Lateral Motion with Evolutionary Pose Tracking of 3D-Object</b>         | 21st International Symposium on Artificial Life and Robotics | 2016.1.20-22 |
| 248. Myo Myint, Kenta Yonemori, Akira Yanou, Khin Nwe Lwin, Mamoru Minami, Shintaro Ishiyama              | <b>Visual-based Deep Sea Docking Simulation of Underwater Vehicle Using Dual-eyes Cameras with Lighting Adaptation</b>                  | MTS/IEEE OCEANS  | 2016.4.10-13 |
| 249. Xiang Li, Mamoru Minami, Han Han, Yanhui Wei   | <b>Analysis of Bracing-Constraint Dynamics with Energy-efficient for Elbow-bracing Manipulator</b>                                      | IEEE ICMA 2016   | 2016.8.7-10  |
| 250. Myo Myint, Mamoru Minami, Kenta Yonemori, Khin Lwin, Akira Yanou                                     | <b>Dual-eyes Visual-based Sea Docking for Sea Bottom Battery Recharging</b>   | MTS/IEEE OCEANS' 16  | 2016.9.19-23 |
| 251. Phyu Khaing Win, Cui Yu, Tian Hongzhi, Hagiwara Ryota, Funakubo Ryuki, Yanou Akira, Minami Mamoru    | <b>Accuracy on Photo-Model-Based Clothes Recognition</b>  | The SICE Annual Conference 2016                              | 2016.9.20-23 |
| 252. Lwin Khin Nwe, Yonemori Kenta, Myint Myo, Yanou Akira, Minami Mamoru                                 | <b>Autonomous Docking Experiment in the Sea for Visual-Servo Type Underwater Vehicle Three-Dimensional Marker and Dual-Eyes Cameras</b> | The SICE Annual Conference 2016                              | 2016.9.20-23 |
| 253. Khin Nwe Lwin, Kenta Yonemori, Myo Myint, Mukada Naoki, Mamoru Minami, Akira Yanou, Takayuki Matsuno | <b>Performance Analyses and Optimization of Real-time Multi-step GA for Visual-servoing Based Underwater Vehicle</b>                    | Techno-Ocean 2016,   | 2016.10.6-8  |
| 254. Khin Nwe Lwin, Kenta Yonemori, Myo Myint, Mukada Naoki, Mamoru Minami, Akira Yanou, Takayuki Matsuno | <b>Performance Analyses and Optimization of Real-time Multi-step GA for Visual-servoing Based Underwater Vehicle</b>                    | Techno-Ocean 2016  | 2016.10.6-8  |
| 255. Tian Hongzhi, Ryuki Funakubo, Yejun Kou, Mamoru Minami   | <b>3D Evolutionary Pose Tracking Experiments of Eye-Vergence Visual Servoing in Lateral Motion and Arc Swing Motion</b>                 | IEEE International Conference on Robotics and Biomimetics    | 2016.12.3-7  |

256.	Keli Shen, Xiang Li, Hongzhi Tian, Daiji Izawa, Mamoru Minami, Takayuki Matsuno	<b>Application and Analyses of Dynamic Reconfiguration Manipulability Shape Index into Humanoid Biped Walking</b>	IEEE International Conference on Robotics and Biomimetics	2016.12.3-7
257.	Keli Shen, Xiang Li, Hongzhi Tian, Daiji Izawa and Mamoru Minami, Takayuki Matsuno,	<b>Application and Analyses of Dynamic Reconfiguration Manipulability Shape Index into Humanoid Biped Walking</b>	IEEE International Conference on Robotics and Biomimetics	2016.12.3-7
258.	Xiang Li, Daiji Izawa, Mamoru Minami, Takayuki Matsuno and Akira Yanou	<b>Dynamical Model of Humanoid Considering Slipping with Nonlinear Floor Friction and Internal Force During Free-fall Motion</b>	IEEE/SICE International Symposium on System Intergration	2016.12.13-15
259.	Xiang Li, Daiji Izawa, Mamoru Minami, Takayuki Matsuno, Akira Yanou	<b>Dynamical Model of Humanoid Considering Slipping with Nonlinear Floor Friction and Internal Force During Free-fall Motion</b>	IEEE/SICE International Symposium on System Intergration	2016.12.13-15
260.	Ryuki Funakubo, Khaing Win Phyu, Hongzhi Tian, Mamoru Minami	<b>Recognition and Handling of Clothes with Different Pattern by Dual Hand-eyes Robotic System</b>	IEEE/SICE International Symposium on System Intergration	2016.12.13-15
261.	Hongzhi Tian, Yejun Kou, Ryuki Funakubo, Mamoru Minami	<b>Tracking Performances of Eye-Vergence Visual Servoing System under Different Light Condition with Evolutionary Pose Tracking</b>	IEEE/SICE International Symposium on System Intergration	2016.12.13-15
262.	Naoki Mukada, Kenta Yonemori, Myo Myint, Khin Nwe Lwin, Akira Yanou, Mamoru Minami	<b>Tracking Trajectory Control of Dual-eyes Visual-based Underwater Vehicle</b>	IEEE/SICE International Symposium on System Intergration	2016.12.13-15
263.	濱根孝彦, 村田厚生	2次元有効ターゲットサイズによる視線入力システムのFittsモデリング	第49回日本人間工学会中国・四国支部大会	2016.12.10
264.	豊田靖紀, 村田厚生	安全に対する期待感と効率重視または安全重視の考え方が安全の楽観性に及ぼす影響	第49回日本人間工学会中国・四国支部大会	2016.12.10
265.	林龍之介, 村田厚生	安全行動における割引現象の効果	第49回日本人間工学会中国・四国支部大会	2016.12.10
266.	田村厚典, 有蘭育生, 加藤稚菜, 竹本康彦	ポーキングを考慮したM/M/s待ち行列システムのための統計力学的平衡状態解析モデルの提案	日本経営工学会2016年度春季大会	2016.5.28-29
267.	釣井心, 加藤稚菜, 有蘭育生, 友廣亮介, 竹本康彦	単一サプライヤと複数リテイラで構成されるサプライチェーン・マネジメント・システムに関する考察	日本経営工学会2016年度春季大会	2016.5.28-29
268.	竹本康彦, 有蘭育生	離散特性における割合ヒストグラムの自動描画に関する一考察	日本経営工学会2016年度春季大会	2016.5.28-29
269.	Yasuhiko Takemoto, Ikuo Arizono	<b>Moral Hazard Problem and Collaborative Decision Making in Capacity Reservation Contract for Semiconductor Industry</b>	INFORMS International Meeting 2016	2016.6.12-15



270.	Ryosuke Tomohiro, Ikuo Arizono, Yasuhiko Takemoto	<b>Variable Stage-Independent Double Sampling Plan Having Desired Operating Characteristics Indexed by Quality Loss</b>	INFORMS International Meeting 2016	2016.6.12-15
271.	Tomoko Sakiyama, Yukio-Pegio Gunji	<b>Multi-hierarchical Movements in Self-Avoiding Walks</b>	14TH INTERNATIONAL CONFERENCE OF NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS	2016.9.19-25
272.	Yasuhiko Takemoto, Ikuo Arizono	<b>Agreement Condition and Cooperative Bargaining in Capacity Reservation Contract for Semiconductor Industry</b>	The Thirteenth International Conference on Industrial Management: ICIM 2016	2016.9.21-23
273.	Kenji Kurashige, Yoshinari Yanagawa	<b>MIXED-MODEL ASSEMBLY LINE PROBLEM WITH CONSIDERATION OF CONVEYER SPEED</b>	The Thirteenth International Conference on Industrial Management: ICIM 2016	2016.9.21-22
274.	Kyosuke Yamamoto, Yoshinari Yanagawa, Ikuo Arizono	<b>Modified Genetic Algorithm with Variable-Length Chromosomes for Bin Packing Problem</b>	The Thirteenth International Conference on Industrial Management: ICIM 2016	2016.9.21-23
275.	大井川怜史, 有蘭育生, 友廣亮介, 竹本康彦	優先関係をもつ2コンポーネント待機冗長系システムに関する限定された情報のもとでの信頼性解析	日本経営工学会 2016 年度秋季大会	2016.10.28-29
276.	佐藤修啓, 柳川佳也, 有蘭育生	取り出し順序を考慮した宅配荷物の積み付け位置決定法	日本経営工学会 2016 年度秋季大会	2016.10.28-29
277.	崎山朋子, 有蘭育生	局所情報に基づくエージェントシステムの巡回セールスマン問題への適用	日本経営工学会 2016 年度秋季大会	2016.10.28-29
278.	岡田奈々代, 竹本康彦, 有蘭育生	情報量規準に基づく折れ線回帰分析の設計	日本経営工学会 2016 年度秋季大会	2016.10.28-29
279.	Yasuhiko Takemoto, Ikuo Arizono	<b>A Study of Method for Tracing State Transition on Time Series of Process Variance</b>	The 17th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference (APIEMS 2016)	2016.12.7-10
280.	Shin Tsurui, Yasuhiko Takemoto, Ikuo Arizono, Ryosuke Tomohiro	<b>Reconsideration of a Negotiation Procedure for a Buyback Contract in a Supply Chain</b>	The 17th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference (APIEMS 2016)	2016.12.7-10
281.	Satoshi Oigawa, Ikuo Arizono, Ryosuke Tomohiro, Yasuhiko Takemoto	<b>Reliability Analysis of 2-Component Standby Redundant System with Priority under Limited Information</b>	The 17th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference (APIEMS 2016)	2016.12.7-10
282.	Kosuke Tamura, Ikuo Arizono, Yasuhiko Takemoto	<b>Statistical Mechanics Model for M/M/s Queueing System with Balking</b>	The 17th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference (APIEMS 2016)	2016.12.7-10
283.	増井詠一郎, 平田健太郎, Mateo Lorlynn Asuncion, 中村幸紀	状態予測制御系のスペクトルに関する一考察	第3回計測自動制御学会制御部門マルチシンポジウム	2016.3.7-10
284.	畑田和良, 平田健太郎	変動周期信号の予測と推定に基づく電動自転車のアシスト法の検討	電気学会全国大会	2016.3.16-18

285.	中村幸紀, 武井陸, 涌井伸二	空圧ステージに対するモデル追従制御器の調整に関する検討	電気学会制御研究会	2016.7.9
286.	中村幸紀, 野口裕喜, 涌井伸二, 平田健太郎	多重ループ型制御系における空圧式除振装置の流量外乱抑制	平成 28 年電気学会 電子・情報・システム部門大会	2016.8.31-9.3
287.	岡野訓尚	ネットワーク化制御系における基本的限界-時刻同期誤差の影響	「ネットワーク上の制御と信号処理」調査研究会 特別講演会	2016.11.9
288.	守屋紀章, 平田健太郎, 増井詠一郎, 中村幸紀	レーザプリンタ定着プロセスの加熱方式と熱効率に関する制御検討	第 25 回計測自動制御学会中国支部学術講演会	2016.11.26
289.	新田佑亮, 平田健太郎, 中村幸紀	脱落を考慮した仮想ピークル法によるフォーメーション制御	第 25 回計測自動制御学会中国支部学術講演会	2016.11.26
290.	大藤翔輝, 神田岳文, 妹尾典久, 鈴森康一*, 浮田貴宏*, 難波江裕之* (*東京工業大学)	微粒子励振型制御弁による水流量の制御	2016 年度精密工学会春季大会	2016.3.15-17
291.	廣岡大祐*, 古城直道*, 山口智実*, 塩見和樹*, 福川裕也*, 鈴森康一**, 神田岳文 (*関西大学, **東京工業大学)	微粒子励振型空気流量比例制御弁の流量特性の改善方法の考案 第 2 報 安定流量域の拡大	2016 年度精密工学会春季大会	2016.3.15-17
292.	神田岳文	高温環境での使用を目的とした振動型アクティブミキサ	特別電源所在県科学技術振興事業	2016.3.18
293.	矢野貴博, 神田岳文, 中蘭正浩, 鈴森康一*, 竹腰清乃理**, 松永達弥** (*東京工業大学, **京都大学)	ボルト締め型振動子を用いた固体 NMR 用超音波モータの試作・評価	第 16 回 機素潤滑設計部門講演会	2016.4.18-19
294.	山田知靖, 神田岳文	超音波ねじり振動子と微小孔を用いた液滴生成における液柱形状に関する考察	第 16 回 機素潤滑設計部門講演会	2016.4.18-19
295.	浮田貴宏*, 鈴森康一*, 難波江裕之*, 神田岳文, 大藤翔輝 (*東京工業大学)	微粒子励振型流量制御弁の水圧システムへの適用	第 28 回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム	2016.5.18-20
296.	松岡大樹, 神田岳文, 脇元修一, 鈴森康一*, Pierre Lambert** (*東京工業大学, **ブリュッセル自由大学)	気液相変化駆動ソフトラバーアクチュエータの開発	第 28 回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム	2016.5.18-20
297.	大西健一, 神田岳文, 小川尚哉, 鈴森康一* (*東京工業大学)	超音波振動を用いた積層型デバイスによるマイクロ流路内液滴操作	第 28 回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム	2016.5.18-20
298.	山田大貴, 神田岳文, 黒田雅貴, 中蘭正浩	ねじり振動子共振駆動型極低温用超音波モータ -第 2 報 駆動波形の検討-	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2016	2016.6.8-11
299.	浮田貴宏*, 鈴森康一*, 難波江裕之*, 神田岳文, 大藤翔輝 (*東京工業大学)	作動流体の粘性による微粒子励振制御弁の駆動特性への影響	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2016	2016.6.8-11
300.	菱川貴雄, 脇元修一, 鈴森康一* (*東京工業大学)	壁面吸着機構への応用を目指した受動型柔軟バルブの開発	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2016	2016.6.8-11

301.	車谷駿一*, 鈴森康一*, 難波江裕之*, 脇元修一 (*東京工業大学)	多繊維構造人工筋における筋繊維間干渉のモデリング	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2016	2016.6.8-11
302.	大藤翔輝, 神田岳文, 妹尾典久, 鈴森康一*, 浮田貴宏*, 難波江裕之* (*東京工業大学)	微粒子励振型流量制御弁による油流量制御	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2016	2016.6.8-11
303.	脇元修一, 三隅潤平, 新木遼平, 後藤桂輔	糸状センサを内蔵した空圧駆動スマート人工筋の製作と基礎特性	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2016	2016.6.8-11
304.	山根彰馬, 脇元修一, 鈴森康一*, 澁谷光一 (*東京工業大学)	細径人工筋肉を利用した胃 X 線透視検査用圧迫位置可変システムの提案	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2016	2016.6.8-11
305.	前田慧, 脇元修一	繊維形状記憶ポリマーを複合した空気圧ラバーアクチュエータの試作	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2016	2016.6.8-11
306.	Shoki Ofuji, Shunsuke Tsuyuki, Takefumi Kanda, Seren Miyake, Shin-ichiro Kawasaki* (*National Institute of Advanced Industrial Science and Technology)	Effective Vibration Mode of Ultrasonic Transducers for Low Flow Rate Spraying	15th International Conference on New Actuators & 9th International Exhibition on Smart Actuators and Drive Systems(Actuator 2016)	2016.6.13-15
307.	Daisuke Hirooka*, Tomomi Yamaguchi*, Naomichi Furushiro*, Koichi Suzumori**, Takefumi Kanda (*Kansai University, **Tokyo Institute of Technology)	High Response Proportional Flow Control Valve Using Particle Excitation	15th International Conference on New Actuators & 9th International Exhibition on Smart Actuators and Drive Systems(Actuator 2016)	2016.6.13-15
308.	Takefumi Kanda, Tomoyasu Yamada, Kota Mori, Koichi Suzumori* (*Tokyo Institute of Technology)	Mono-Dispersed Droplets Generation in the Flowing Ambient Liquid by Using an Ultrasonic Vibrator	15th International Conference on New Actuators & 9th International Exhibition on Smart Actuators and Drive Systems(Actuator 2016)	2016.6.13-15
309.	尾崎隼人, 神田岳文	焦電効果を用いた高温環境用静電アクチュエータの特性評価	平成 28 年度電気学会センサ・マイクロマシン部門総合研究会	2016.6.29-30
310.	Takefumi Kanda	Production of Nanoemulsion using a Microchannel Device Oscillated by Piezoelectric Transducer	IEEE 16th International Conference on Nanotechnology (NANO 2016)	2016.8.22-25
311.	大藤翔輝, 神田岳文, 妹尾典久, 鈴森康一*, 浮田貴宏*, 難波江裕之* (*東京工業大学)	微粒子励振型制御弁を用いた水圧シリンダ制御	2016 年度精密工学会秋季大会	2016.9.6-8
312.	山根彰馬, 脇元修一, 土井俊幸	ジャミング転移による可変剛性機能を有する細径人工筋集積柔軟マニピュレータの試作	第 34 回日本ロボット学会学術講演会	2016.9.7-9
313.	神田岳文, 大藤翔輝, 尾崎隼人, 妹尾典久, 鈴森康一*, 浮田貴宏*, 難波江裕之* (*東京工業大学)	圧電振動子駆動微粒子励振型制御弁による水圧アクチュエータの駆動	第 34 回日本ロボット学会学術講演会	2016.9.7-9
314.	三宅星連, 露木俊介, 大藤翔輝, 神田岳文, 川崎慎一郎* (*産業技術総合研究所)	ランジュバン型ねじり振動子を用いた噴霧ノズルによる液体の低流量噴霧	日本機械学会 2016 年度年次大会	2016.9.11-14

- |      |  |  |   |                 |
|------|--|--|---|-----------------|
| 315. | Takefumi Kanda, Masataka Kuroda, Daisuke Yamaguchi, Koichi Suzumori* (*Tokyo Institute of Technology)  | <b>A Cryogenic Ultrasonic Actuator using a Torsional Transducer</b>  | 2016 IEEE International Ultrasonics Symposium(IUS)                              | 2016.9.18-21    |
| 316. | Daisuke Hirooka*, Tomomi Yamaguchi*, Naomichi Furushiro*, Koichi Suzumori**, Takefumi Kanda (*Kansai University, **Tokyo Institute of Technology)      | <b>Highly Responsive and Stable Flow Control Valve using a PZT transducer</b>  | 2016 IEEE International Ultrasonics Symposium(IUS)                              | 2016.9.18-21    |
| 317. | Toshiyuki Doi, Shuichi Wakimoto, Koichi Suzumori*, Kazuya Mori (*Tokyo Institute of Technology)  | <b>Proposal of Flexible robotic arm with thin McKibben actuators mimicking octopus arm structure</b>                 | 2016 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems        | 2016.10.9-14    |
| 318. | 尾崎隼人, 神田岳文   | 焦電効果を用いた高温環境用静電アクチュエータの特性評価  | 第33回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム  | 2016.10.24-26   |
| 319. | 藤本望夢, 神田岳文, 甲斐稔章, 阪田祐作, 山田嘉昭, 妹尾典久, 中崎義晃*, 音山貴史* (*ナノ・キューブ・ジャパン)   | 結晶微粒化を目的とした急冷マイクロリアクタシステムの製作と評価  | 第33回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム  | 2016.10.24-26   |
| 320. | 大西健一, 神田岳文, 小野努, 豊田翔平, 今井慶彦, 大河原賢一, 檜垣和孝, 鈴森康一* (*東京工業大学)  | 超音波振動デバイスを用いたナノエマルジョン生成におけるブレエマルジョンの影響   | 第33回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム  | 2016.10.24-26   |
| 321. | Takefumi Kanda, Seren Miyake, Shoki Ofuji, Shunsuke Tsuyuki, Shin-ichiro Kawasaki* (*National Institute of Advanced Industrial Science and Technology) | <b>Evaluation of a spraying state using a nozzle oscillated by a torsional transducer</b>                            | The 37th Symposium on UltraSonic Eletronics (USE 2016)                          | 2016.11.16-18   |
| 322. | Takahiro Ukida*, Koichi Suzumori*, Hiroyuki Nabae*, Takefumi Kanda (*Tokyo Institute of Technology)  | <b>Piezoelectric transducer design for particle excitation hydraulic control valve</b>                               | The 37th Symposium on UltraSonic Eletronics (USE 2016)                          | 2016.11.16-18   |
| 323. | Takefumi Kanda   | <b>An emulsification system using a microchannel and a piezoelectric transducer</b>                                  | 5th Joint Meeting Acoustical Society of America and Acoustical Society of Japan | 2016.11.28-12.2 |
| 324. | Yu Tohyama, *Shuichi Wakimoto  | <b>Development of a Thin Pneumatic Rubber Actuator Generation 3-DOF Motion</b>                                       | IEEE International Conference on Robotics and Biomimetics (IEEE-ROBIO 2016)     | 2016.12.3-7     |
| 325. | Satoshi Maeda, Shuichi Wakimoto, Shigeyoshi Yahara   | <b>Proposal of Pneumatic Rubber Muscle with Shape-Memory Polymer Reinforcement Fibers Realizing Desirable Motion</b> | IEEE International Conference on Robotics and Biomimetics (IEEE-ROBIO 2016)     | 2016.12.3-7     |
| 326. | 神田岳文, 大藤翔輝, 尾崎隼人, 脇元修一, 妹尾典久, 鈴森康一*, 難波江裕之* (*東京工業大学)  | 圧電振動子駆動小型流量制御弁一体型ソフタアクチュエータの試作・評価  | 第17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  | 2016.12.15-17   |

327.	新木遼平, 脇元修一, 後藤柱輔	導電性繊維を複合した湾曲型空圧人口筋の試作	第17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	2016.12.15-17
328.	杉原太郎	アクション・リサーチによるケア支援技術のユーザ行動に関する問題の深耕	情報処理学会アクセシビリティ (AAC) 研究会	2016.3
329.	高田和磨, 杉原太郎, 五福明夫	人狼ゲームにおいてエージェントの存在通知の程度が看破に与える影響	ARG Web インテリジェンスとインタラクション研究会 第8回研究会	2016.5
330.	杉原太郎, 森山治	認知症介護支援システム開発・評価の研究に関する諸相	第60回システム制御情報学会研究発表講演会	2016.5
331.	三宅貫太郎, 杉原太郎, 北原亮宏, 五福明夫, 佐藤健治	適切な治療継続のための情緒的支援を行うインタフェースの考察	第60回システム制御情報学会研究発表講演会	2016.5
332.	鈴木齋王, 杉原太郎	高齢化社会での地域医療・介護の充実に向けて	第60回システム制御情報学会研究発表講演会	2016.5
333.	五福 明夫	インタフェースシステム学研究室におけるシステム工学, ロボット工学の医用応用研究開発の紹介	岡山生体信号研究会第26回例会	2016.5.20
334.	五福 明夫	生命医用工学専攻の紹介	岡山生体信号研究会第26回例会	2016.5.20
335.	村上裕亮, 杉原太郎, 五福明夫	検査-ゲーム間に生じる違和感低減に向けたゲーミフィケーションの検討	人工知能学会第30回全国大会	2016.6
336.	松田絵梨子, 亀川哲志, 田中勝, 五福明夫	ゲインシフトによるヘビ型ロボットのU字曲管外周に沿った移動の実現	ロボティクス・メカトロニクス講演会2016	2016.6.9-10
337.	須原大貴, 亀川哲志, 五福明夫	螺旋捻転運動により直管をつなぐ曲管を走破するヘビ型ロボットの實現	ロボティクス・メカトロニクス講演会2016	2016.6.9-10
338.	五福 明夫	電磁駆動型球面モータの挙動解析	Infolytica セミナー 2016	2016.6.10
339.	五福 明夫	Multilevel Flow Modeling(MFM)とその原子力プラント運転員支援への応用	日本原子力学会 HMS 研究部会夏期セミナー	2016.7.15-16
340.	Akio Gofuku	Perspective to make nuclear power plants more resilient	8th International Symposium on Symbiotic Nuclear Power Systems for 21st Century	2016.9.26-28
341.	Yin Yin Aye, Keigo Watanabe, Shoichi Maeyama, and Isaku Nagai	Optimization of an Image-based Fuzzy Controller for an Automatic Parking System Using a Genetic Algorithm	The 21st Int. Symposium on Artificial Life and Robotics (AROB 21th '16)	2016.1.20-22
342.	Maierdan Maimaitimin, Keigo Watanabe, and Shoichi Maeyama	Stacked Convolutional Auto-encoders for Surface Recognition Based on 3d Point Cloud Data	The 21st Int. Symposium on Artificial Life and Robotics (AROB 21th '16)	2016.1.20-22
343.	Kimiko Motonaka*, Keigo Watanabe, and Shoichi Maeyama (*Kansai Univ.)	Three-dimensional Guidance Experiments for a Quadrotor Based on an HPF	The 21st Int. Symposium on Artificial Life and Robotics (AROB 21th '16)	2016.1.20-22

344.	Yukito Hamano, Keigo Watanabe, Isaku Nagai, and Masaaki Ikeda	<b>Attitude Control for Manta Robots Using a Fuzzy Controller</b>	Proc. of the 21st Int. Symposium on Artificial Life and Robotics (AROB 21th '16)	2016.1.23-25
345.	Rui Saito, Isaku Nagai, and Keigo Watanabe	<b>Motion Estimation of a Walking Robot Based on Laser Speckle Odometry</b>	Proc. of the 21st Int. Symposium on Artificial Life and Robotics (AROB 21th '16)	2016.1.23-25
346.	Fusaomi Nagata, Kazuhiro Takeshita, Shingo Yoshimoto, Akira Yoshinaga, Shingo Kurita, and Akimasa Otsuka, Keigo Watanabe, and Maki K. Habib	<b>Viewer, Converter and Preprocessor for Smart Machining Process Using an Industrial Robot</b>	Proc. of the 21st Int. Symposium on Artificial Life and Robotics (AROB 21st '16)	2016.1.23-25
347.	Fusaomi Nagata*, Shingo Kurita*, Seiya Kishimoto*, Akimasa Otsuka*, Keigo Watanabe (*Tokyo Univ. of Sci.)	<b>Neural Network-Based Inverse Kinematics for an Industrial Robot and Its Learning Method</b>	Proc. of The 4th IIAE International Conference on Industrial Application Engineering 2016 (ICIAE2016)	2016.3.26-30
348.	一橋和義 (東京大学, 東洋大学, 慶應義塾大学), 原島宏至 (株式会社スフィーノ), 萩原達生, 相原敬之, 関泰史 (材料科学技術振興財団), 永井伊作, 倉橋みどり (東京大学)	真牡蠣の香りの多感覚的印象評価と香り成分の関連	第 11 回日本感性工学会春季大会	2016.3.26-27
349.	守時直, 渡辺桂吾, 永井伊作	テザー巻き取り装置によるクワッドロータの位置検出	ロボティクス・メカトロニクス講演会 2016	2016.6.9-10
350.	森有輝, 渡辺桂吾, 永井伊作	ロッカーボギー機構を用いた全方向移動プラットフォームの開発	ロボティクス・メカトロニクス講演会 2016	2016.6.9-10
351.	岩崎裕大, 永井伊作, 渡辺桂吾	一輪駆動型パーソナルモビリティ Oteller の公道使用に向けた改良	ロボティクス・メカトロニクス講演会 2016	2016.6.9-10
352.	前山 祥一, 平松 伸悠, 渡辺 桂吾	多自由度センサアームを搭載した移動マニピュレータ用分散制御コントローラの開発	ロボティクス・メカトロニクス講演会'16	2016.6.9-10
353.	永井伊作, 篠倉大貴, 渡辺桂吾	移動ロボットのためのスペckルオドメータモジュールの開発	ロボティクス・メカトロニクス講演会 2016	2016.6.9-10
354.	大崎 僚士, 前山 祥一, 渡辺 桂吾	超楕円ポテンシャルを用いた仮想バネ手法による長尺物の全方向協調搬送	ロボティクス・メカトロニクス講演会'16	2016.6.9-10
355.	Yin Yin Aye, Keigo Watanabe, Shoichi Maeyama, and Isaku Nagai	<b>Image-based Fuzzy Control of a Car-like Mobile Robot for Parking Problem</b>	Proc. of 2016 IEEE Int. Conf. on Mechatronics and Automation (ICMA2016)	2016.8.7-10
356.	Maierdan Maimaitimin, Keigo Watanabe, and Shoichi Maeyama	<b>Pressure brush feature descriptor of point cloud data for deep learning</b>	Proc. of 2016 IEEE Int. Conf. on Mechatronics and Automation (ICMA 2016)	2016.8.7-10
357.	Liyang Deng*, Qiuying Wang*, Kota Mikuriya, and Keigo Watanabe (*Harbin Eng. Univ.)	<b>The Integration of Some Sensors for Measuring the Attitudes of a Manta Robot</b>	Proc. of 2016 IEEE Int. Conf. on Mechatronics and Automation (ICMA 2016)	2016.8.7-10

358. Kazuyoshi ICHIHASHI\*, Tatsuo HAGIWARA\*\*, Takayuki AIHARA\*\*, Yasushi SEKI\*\*, Isaku NAGAI, Midori KURAHASHI\*\*\* (\*Toyo University, \*\*Foundation for Promotion of Material Science and Technology of Japan, \*\*\*The University of Tokyo) **The Color Image and Chemical Compositions of the Fragrance of Ayu fish (*Plecoglossus altivelis*)** The Water and Environment Technology Conference 2016 (WET2016) 2016.8.27-28
359. Jun Sakai, Isaku Nagai, and Keigo Watanabe **Indoor Self-Localization Using a Magnetic Map** Proc. of Int. Conf. on Information and Communication Technology Robotics (ICT-ROBOT 2016) 2016.9.7-9
360. Kimiko Motonaka\*, Tsuyoshi Goto, Keigo Watanabe, and Shoichi Maeyama (\*Kansai Univ.) **Simulations for Kinodynamic Control of a Wheel-type Mobile Robot** Int. Conf. on Information and Communication Technology Robotics (ICT-ROBOT 2016) 2016.9.7-9
361. Hiromasa Iwasaki, Isaku Nagai, and Keigo Watanabe **Speed Control of One-wheel Driven Personal Mobility for Use on a Public Road** Proc. of Int. Conf. on Information and Communication Technology Robotics (ICT-ROBOT 2016) 2016.9.7-9
362. Tomohiko Hasegawa, Keigo Watanabe, Isaku Nagai, and Shoichi Maeyama **The Design and Production of a Tilt Rotor System for Quadrotors** Int. Conf. on Information and Communication Technology Robotics (ICT-ROBOT 2016) 2016.9.7-9
363. 永井伊作, 渡辺桂吾 **画像幅の92%までの高速度に追従する路面視覚追跡** 第34回日本ロボット学会学術講演会 (RSJ2016) 2016.9.7-9
364. 一橋和義 (東洋大学, 慶應義塾大学), 永井伊作, 櫻井直樹 (広島大学) **700Hzまでの音刺激に対するクロナマコの反応** 第18回日本感性工学会大会 2016.9.9-11
365. Masaaki Ikeda, Yukito Hamano, Keigo Watanabe, and Isaku Nagai **Attitude Stabilization of a Manta Robot by Fuzzy Control** Proc. of the SICE Annual Conference 2016 2016.9.20-23
366. Geri Letu, Xiongshi Xu, Keigo Watanabe, and Isaku Nagai **Stabilizing Control for the Attitude of a Small-Sized X4-AUV** Proc. of the SICE Annual Conference 2016 2016.9.20-23
367. Nao Moritoki, Keigo Watanabe, and Isaku Nagai **Position Detection of Quadrotors Using a Tether Winder** Proc. of 2016 16th Int. Conf. on Control, Automation and Systems (IC-CAS2016) 2016.10.16-19
368. Takanori Nakatsuka, Keigo Watanabe, and Isaku Nagai **The Stabilization of Attitude of a Manta Robot by a Mechanism for Moving the Center of Gravity and Improvement of Diving Ability** Proc. of 2016 16th Int. Conf. on Control, Automation and Systems (IC-CAS2016), Oct. 16–19, 2016 in HICO, Gyeongju, Korea, pp. 220–225 2016.10.16-19
369. Keigo Watanabe, Keisuke Kinoshita, Isaku Nagai, and Maki K. Habib\* (\*American Univ. in Cairo) **Development of a Camera-mounted Tethered Quadrotor for Inspecting Infrastructures** Proc. of the 42nd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2016) 2016.10.24-27
370. Yuki Mori, Keigo Watanabe, and Isaku Nagai **Development of an Omnidirectional Mobile Platform with a Rocker-bogie Suspension System** Proc. of the 42nd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2016) 2016.10.24-27

- |      |   |  |   |               |
|------|---|--|---|---------------|
| 371. | Kimiko Motonaka*, Tsuyoshi Goto, Keigo Watanabe, and Shoichi Maeyama (*Kansai Univ.)                                    | <b>Kinodynamic Motion Planning for a Two-wheeled Drive Mobile Robot Using a Harmonic Potential Field</b>           | The 42nd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2016)          | 2016.10.24-27 |
| 372. | Daiki Sasakura, Keigo Watanabe, and Isaku Nagai   | <b>Path Estimation of a Shopping Cart Using Particle Filter and Environment Map</b>                                | Proc. of the 42nd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2016) | 2016.10.24-27 |
| 373. | Kazuyoshi Ichihashi**, Isaku Nagai, Hidemi Akimoto***, Naoki Sakurai*** (*Univ. Toyo, **Univ. Keio, ***Univ. Hiroshima) | <b>The Measurement of the Response of Black Sea Cucumber (Holothuria atra) to Acoustic Stimulations</b>            | The 87th Annual Meeting of the Zoological Society of Japan                                  | 2016.11.14-19 |
| 374. | Masaaki Ikeda, Kota Mikuriya, Keigo Watanabe, and Isaku Nagai   | <b>A Localization Method for Manta Robots Using an Optical Flow Technique</b>                                      | Proc. of the 3rd Int. Symposium on Smart Material and Mechatronics                          | 2016.11.15-17 |
| 375. | Xiongshi Xu, Keigo Watanabe, and Isaku Nagai  | <b>A Servo Control System for the Thruster of a Small-sized X4-AUV</b>   | Proc. of the 3rd Int. Symposium on Smart Material and Mechatronics                          | 2016.11.15-17 |
| 376. | Yin Yin Aye, Keigo Watanabe, Shoichi Maeyama, and Isaku Nagai   | <b>An Intelligent Parking System for Vehicles Using an Image-based Fuzzy Controller</b>                            | Proc. of the 3rd Int. Symposium on Smart Material and Mechatronics                          | 2016.11.15-17 |
| 377. | Daiki Sasakura, Isaku Nagai, and Keigo Watanabe   | <b>Correcting Path of a Shopping Cart Using a Particle Filter and an Environment Map</b>                           | Proc. of the 3rd Int. Symposium on Smart Material and Mechatronics                          | 2016.11.15-17 |
| 378. | Tomohiko Hasegawa, Keigo Watanabe, and Isaku Nagai  | <b>Production of a Tilt Rotor System and a Speed Control of a DC Motor for Quadrotors</b>                          | Proc. of the 3rd Int. Symposium on Smart Material and Mechatronics                          | 2016.11.15-17 |
| 379. | Kyaw Thiha*, Yin Yin Aye, Keigo Watanabe, and Isaku Nagai (*Mandalay Tech. Univ.)                                       | <b>Autonomous Parking System of a Car-like Mobile Robot Using an Image Based Fuzzy Controller</b>                  | Proc. of the Seventh Int. Conf. on Science and Engineering (ICSE 2016)                      | 2016.12.10-11 |
| 380. | Shoichi Maeyama, Kenta Yatani, and Keigo Watanabe   | <b>Reliability and Accuracy Improvement on the Input System of the Projection GUI for Autonomous Mobile robots</b> | The 2016 IEEE/SICE Int. Symp. on System Integration (SII2016)                               | 2016.12.13-14 |
| 381. | 徐 雄仕, 渡辺 桂吾, 永井 伊作  | 小型 X4-AUV のためのスラスタのサーボ化とその制御   | 第 17 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 (SI2016)   | 2016.12.15-17 |
| 382. | イン イン エイ, 渡辺 桂吾, 前山 祥一, 永井 伊作   | 自動車型移動ロボットの画像に基づくファジィ車庫入れ制御  | 第 17 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 (SI2016)   | 2016.12.15-17 |



## V. 著 書 Books and Monographs

著者氏名	書 名	発行所	発行年月
1. 藤井正浩	国際会議論文抄録集 <b>International Conference on Gears 2015 &amp; ASME2015 Power Transmission and Gearing Conference</b>	日本機械学会 RC268 歯車装置に対する設計・製造及び評価に関する革新的技術探究の調査研究分科会	2016.4.15
2. 大宮祐也	ねじ締結体の設計法	日本ねじ研究協会	2016.5
3. Laperriere, Luc ほか	<b>CIRP Encyclopedia of Production Engineering 2nd ed.</b>	Springer	2016.12
4. 大橋一仁, 他 12 名	機械製作要論	養賢堂 978-4-8425-05	2016.3.7
5. 大橋一仁, 他 43 名	〈改訂版〉切削・研削・研磨用語事典	日本工業出版 978-4-8190-28	2016.8.31
6. 鈴木洋, 加藤之貴, 島田互, 田中明美, 富重道雄, 能村貴宏, 大河誠司, 春木直人, 大宮司啓文, 竹林英樹, 窪田光宏, 藤岡恵子, 劉醇一, 小倉裕直, 小林敬幸, 大久保英敏, 萩原良道, 稲田孝明, 熊野寛之, 麓耕二, 富樫憲一, 堀部明彦, 日出間るり, 川南剛, 熊野智之	潜熱蓄熱・化学蓄熱・潜熱輸送の最前線-未利用熱利用に向けたサーマルギャップソリューション-	(株) シーエムシー出版 9784781311883	2016.11.18
7. A.MURATA	<b>Ergonomics and Human Factors in Safety Management</b>	CRC Press, 354-371 9781498727563	2016.7.21
8. 脇元修一 他 51 名	ソフトアクチュエータの材料・構成・応用技術	S&T 出版株式会社, pp.211-218	2016.11.8
9. Uchihira, N., Torii, K., Chino, T., Hiraishi, K., Choe, S., Hirabayashi, Y., Sugihara, T.	<b>Temporal-Spatial Collaboration Support for Nursing and Caregiving Services</b>	Springer New York, In Global Perspectives on Service Science: Japan, pp. 193-206	2016.5
10. 一橋和義 (東京大学, 東洋大学), 永井伊作, 倉橋みどり (東京大学)	鮎・牡蠣の香りの水晶振動子を用いた定性評価に関する基礎研究	公益財団法人 浦上食品・食文化振興財団, 23 巻, 71-78 ページ	2016.3
11. Fusaomi Nagata, Toshiyuki Tatai, Mamadou Ngom, Akimasa Otsuka, Maki K. Habib, and Keigo Watanabe	<b>Visual Feedback Control of a Mobile Robot for Mechatronics Education</b>	Nova Science Publishers 9781634858038	2016.9.20

## VI. 特 許 Patents

発明者	名 称	出願番号等の情報	出願年月日
1. 仲前一男, 山本喜之, 岡田 晃, 岡本康寛, 篠永東吾, 太田元基	レーザーライス加工方法	出願特許 2016-061810	2016.3.25
2. 宇野義幸, 岡本康寛, 山本 響, 北田良二	レーザー加工装置及びレーザー加工方法	特許 第 JP5912421 号	2016.4.8
3. 鈴森康一*, 脇元修一, 亀山真太郎, 岡久雄, 澁谷光一, 鷺見和幸 (*東京工業大学)	X 線撮影用補助具およびこの補助具を用いた X 線撮影方法	特許 第特許第 5936050 号号	2016.5.20
4. 鈴森康一*, 清板祝士**, 脇元修一, 河野一俊*** (*東京工業大学, **池田製紐所, ***コガネイ)	マッキベン人工筋	出願特許 国際出願 PCT/JP2016/070215	2016.7.8
5. 皆木省吾, 沖和広, 熊崎洋平, 脇元修一, 鈴森康一*, 八木くるみ	歯科診断装置および歯科診断用プローブ	特許 第特許第 6041357 号	2016.11.18
6. 北村浩基, 亀川哲志, 松野隆幸, 平木隆夫	穿刺ロボット	出願特許 PCT/JP2016/78920	2016.9.29

## VII. 受賞 Awards

受賞者	題目	受賞学会	受賞年月日
1. 丸山拓也		軽金属学会中国四国支部 優秀講演賞	2016.7.9
2. 井尻政孝		軽金属学会中国四国支部 優秀講演賞	2016.7.9
3. 竹元嘉利, 井尻政孝, 石川高史, 門脇賢司		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	2016.7.9
4. 多田直哉		日本機械学会 フェロー	2016.1
5. Yuya OMIYA, Koji ITANO		ASME Pressure Vessels and Piping Division The Outstanding Technical Paper	2016.7.17
6. Togo SHINONAGA	<b>Formation of Periodic Nanostructures with Femtosecond Laser for Creation of New Functional Biomaterials</b>	18th CIRP Conference on Electro Physical and Chemical Machining (ISEM XVIII) Excellent Paper Award	2016.4.19
7. 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がコーナ加工形状に及ぼす影響	(一社)電気加工学会 電気加工学会全国大会賞	2016.6.16
8. 平床拓也, 亀井卓哉, 岡田 晃, 千葉広樹	新開発 CuZr ワイヤ電極の微細ワイヤ放電加工特性に関する基礎的研究	工作機械技術振興財団 第 37 次工作機械技術振興賞	2016.6.20
9. Atsushi YAMAGUCHI, Tatsuya MIYAKE, Kohei OTA, Akira OKADA	<b>Development of Curved Hole Drilling Method by EDM with Suspended Ball Electrode</b>	Japan Machine Tool Builders' Association The 17th International Machine Tool Engineers' Conference Excellent Poster Award	2016.11.19
10. 太田元基, 渡邊大祐, 篠永東吾, 岡本康寛, 岡田 晃	ガラスの微細レーザ溶接における開口数の影響	第 86 回レーザ加工学会学術講演会 優秀ポスター賞	2016.12.12
11. 篠永東吾	新機能生体材料創成のための短パルスレーザ照射によるチタン材の表面構造制御に関する研究	レーザ加工学会 レーザ加工学会誌ベストオーサー賞	2016.12.12
12. 芝川美里	センサ改善による円筒研削面粗さの高速オンマシン評価の高精度化	砥粒加工学会 先進テクノフェア(ATF2016)卒業研究発表会ベストポスタープレゼンテーション賞	2016.3.4
13. Yuki Ohta	<b>Efficiency Investigation of Removal of Loading Carbon Chips on Wheel Surface Using DryIce Blasting</b>	The Best Presentation Award -The 2nd International Conference on Machining, Materials and Mechanical Technologies-	2016.10.10
14. 山田 寛		日本機械学会 日本機械学会奨励賞(研究)	2016.4.21
15. 山田 寛		日本伝熱学会 日本伝熱学会奨励賞	2016.5.25

16.	児玉佳熙, 佐藤治夫	Na型ベントナイトの膨潤応力への水酸化ナトリウムの影響に関する熱力学解析	日本原子力学会 原子力学会 2016 年春の年会学生ポスターセッション優秀賞	2016.3.27
17.	Yasuhiko Arizono, Takemoto, Ikuo	Agreement Condition and Cooperative Bargaining in Capacity Reservation Contract for Semiconductor Industry	経営管理国際会議 Excellent Paper Award The 13th International Conference on Industrial Management	2016.9
18.	中村幸紀		電気学会電子・情報・システム部門 電気学会電子・情報・システム部門研究会優秀論文発表賞	2016.9.1
19.	中村幸紀		IEEE Industrial Electronics Society the 42nd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IEEE IECON), the best session presentation	2016.10.27
20.	神田岳文, 廣岡大祐*, 山口智実*, 古城直道, 鈴森康一** (*関西大学, **東京工業大学)	微粒子励振型流量制御弁を用いた空気圧シリンダの速度制御	公益財団法人 油空圧機器技術振興財団 油空圧機器技術振興財団顕彰	2016.5.27
21.	脇元修一	細径空圧人工筋	岡山大学 岡山大学知恵の見本市 2016 優秀賞	2016.11.11
22.	神田岳文, 大藤翔輝, 尾崎隼人, 脇元修一, 妹尾典久, 鈴森康一*, 難波江裕之* (*東京工業大学)	圧電振動子駆動小型流量制御弁一体型ソフタクチュエータの試作・評価	第 17 回 公益社団法人 計測自動制御学会 システムインテグレーション部門講演会 SI2016 優秀講演賞	2016.12.18
23.	高田 和磨, 杉原 太郎, 五福 明夫	人狼ゲームにおいてエージェントの存在通知の程度が看破に与える影響	ARG Web インテリジェンスとインタラクション研究会 萌芽研究賞	2016.6.5
24.	亀川哲志, 藤井建人	CAN 通信を用いた遠隔操縦移動ロボットの構築	岡山大学 岡山大学知恵の見本市 2016 優秀賞	2016.11.11

# 電気通信系学科

Department of Electrical and Communication Engineering

# 目 次

I. 研究課題 .....	70
II. 研究報告 .....	77
III. 総説・解説 .....	91
IV. 学術講演 .....	92
V. 著書 .....	115
VI. 特許 .....	116
VII. 受賞 .....	117

## I. 研究課題 Subjects of Current Research

日本語名	英語名
<b>超伝導応用工学</b>	<b>Applied Superconductivity</b>
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
6. 医療用たんぱく質磁気分離装置の開発	Development of high gradient magnetic separation system for medical protein screening
7. 高温超伝導MRI/NMR磁場解析	Numerical simulation on magnetic field in NMR/MRI using high temperature superconducting magnet
8. 高温超伝導サイクロトロンの開発	Development of high temperature superconducting cyclotron
9. 電磁鋼板磁気特性の測定	Measurement of magnetic property of electrical steel sheet
10. 小型MRIの開発	Development of compact MRI
<b>電力変換システム工学</b>	<b>Electric Power Conversion System Engineering</b>
11. 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
12. 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
13. 単相高温超伝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
14. 超伝導コイルの状態監視システム	Monitoring system of superconducting coils

- |     |                        |  |
|-----|------------------------|--|
| 15. | 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 |
| 16. | 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             |

**電気エネルギー・システム制御工学**

**Power Control System Engineering**

- |     |                            |   |
|-----|----------------------------|---|
| 17. | 分散型電源システムにおける電力平滑化制御       | Power Smoothing Control Methods for a Distributed Generation System               |
| 18. | PV 大量導入時における系統電圧制御         | Voltage Control Methods in Distribution Systems with a Large Number of PV Systems |
| 19. | 高圧配電システムにおける SVC 最適配置      | Optimal Allocation of SVC in a High-Voltage Distribution System                   |
| 20. | 非線形制御システムに関する研究            | Nonlinear Control Systems   |
| 21. | 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                             |
| 22. | システム同定技術の実用化に関する研究         | System Identification Application   |

**先端医用電子工学**

**Advanced Electro Measurement Technology**

- |     |                   |                                  |
|-----|-------------------|----------------------------------|
| 23. | 非破壊検査システムの開発      | Non-destructive measurements     |
| 24. | 生体磁気計測の研究         | Bio-magnetic measurements        |
| 25. | 電気磁気化学計測法の開発      | Electro-magnetic chemistry       |
| 26. | ガスセンサシステムの開発      | Gas sensing systems              |
| 27. | 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**

**Nanodevice and Materials**

- |     |  |   |
|-----|--|---|
| 28. | ペロブスカイト太陽電池の高効率化に関する研究                 | High efficiency perovskite solar cells  |
| 29. | フレキシブル・有機トランジスタの研究                     | Flexible organic transistors  |
| 30. | 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 |
| 31. | 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      |



32. 大気圧プラズマプロセスを用いたナノ材料表面処理	Surface modification of nano-materials using atmospheric pressure plasmas
33. フェムト秒時間分解電子線回折法による化学反応の可視化	Exploration of atomic motions during chemical reaction using femtosecond electron diffraction
34. ナノ構造のダイナミクスを計測する顕微鏡の開発	Development of microscope with spatial resolution of 10 nm and temporal resolution of 1 ps
35. 四配位半導体結晶中の拡張欠陥のダイナミクス	Dynamics of extended defects in four-coordinated semiconductor crystals
36. 太陽電池用多結晶シリコン中の不純物準位の物性と制御	Defect properties and control in multi-crystalline silicon for solar cells
<b>マルチスケールデバイス設計学</b>	<b>Multiscale Device Design</b>
37. 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
38. 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
39. 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
40. 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
41. 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
<b>波動回路学</b>	<b>Microwave Circuit</b>
42. 多分岐マイクロ波電力分配/合成器	Microwave Multiple-Port Power Divider/Combiner
43. マイクロ波で動作する高効率増幅器及び発振器	Efficient Amplifier and Oscillator in Microwave Band
44. マイクロ波-直流相互変換	Microwave-DC Interconversion
<b>光電子・波動工学</b>	<b>Optoelectronic and Electromagnetic Wave Engineering</b>
45. ファイバ型エバネッセント波センサ	Optical fiber sensors using evanescent wave
46. 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

47. ファイバ型バイオセンサ	Optical fiber bio-sensors
48. 光給電デバイス	Optically-powered voltage supply devices
49. マイクロ波無線電力伝送	Microwave wireless power transfer
50. 弾性波無線電力伝送	Elastic wave wireless power transfer
51. マルチフィジックス解析	Multi physics analysis for electromagnetics
<b>情報伝送学</b>	<b>Information Transfer</b>
52. 3次元画像再構成アルゴリズム	3-D Image Reconstruction Algorithm
53. 画像の統計モデルとその応用	Statistical Model and its Application in Image
54. 画像復元	Image Restoration
55. 画像の統計的特徴検出	Statistical Feature Detection in Image
56. マルチメディア符号化	Multimedia Coding
57. サービス品質保証符号化	Quality of Service Coding
58. 高速ベクトル量子化とその応用	Fast Vector Quantization and its Application
59. 音声認識	Speech Recognition
<b>情報システム構成学</b>	<b>Information System Design</b>
60. 非同期式プロセッサの設計手法	Design Methods of Asynchronous Processors
61. 再構成可能コンピュータアーキテクチャ	Reconfigurable Computer Architecture
62. 学習支援システム	E-Learning Systems
63. 誤り訂正符号	Error Control Coding
64. WEBアプリケーションのセキュリティ	WEB Application Security
65. 暗号処理ハードウェア	Cryptographic Hardware
66. GPGPU の応用	GPGPU Applications
<b>医用情報ネットワーク学</b>	<b>Computer Networks and Medical Information</b>

67.	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
68.	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
69.	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
70.	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
71.	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
72.	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
73.	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
74.	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
75.	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
76.	波長ルーティングネットワークの設計法	Design Methods for Wavelength-Routed Networks
77.	光トレイルネットワークの設計法	Design Methods for Light-Trail Networks
	<b>モバイル通信学</b>	<b>Mobile Communications</b>
78.	無線通信用周波数共用技術に関する研究	Spectrum Sharing Technologies for Wireless Communications
79.	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
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.	マルチバンド OFDM 伝送の非線形歪雑音低減に関する研究	Non-Linear Distortion Noise Reduction in Multi-Band OFDM Transmission
82.	地下・地上間伝送路の電波伝搬モデリングに関する研究	Radio Propagation Modeling for Transmission Paths between Underground and Ground
83.	蓄積一括信号処理によるセンサ端末信号分離に関する研究	Signal Separation Method for Sensor Terminals by Accumulation Batch Signal Processing
84.	LED 可視光無線通信に関する研究	LED Visible Light Wireless Communications

## セキュア無線方式学

- 85. 有限体の基礎理論
- 86. 公開鍵暗号の実装
- 87. 楕円曲線暗号の高速実装
- 88. 効率のよいペアリングに関する研究
- 89. 楕円曲線暗号およびペアリング暗号への攻撃
- 90. AES の SubBytes の効果的なハードウェア実装に関する研究
- 91. 楕円ペアリング暗号の安全性評価
- 92. セキュリティ応用向け擬似乱数の生成法に関する研究

## マルチメディア無線方式学

- 93. 仮想伝搬路を用いた MIMO 移動通信方式の研究
- 94. ソフトウェア無線機の研究
- 95. コヒーレント CoMP による無線分散ネットワークの研究
- 96. 非線形マルチユーザ MIMO 無線通信方式の研究
- 97. 物理レイヤネットワークコーディングの研究

## 分散システム構成学

- 98. 無線ネットワーク
- 99. 光ネットワーク
- 100. 最適化アルゴリズム
- 101. Web システム
- 102. 教育工学

## Secure Wireless System

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

## Multimedia Radio Systems

- Study on MIMO mobile communication systems with Virtual channels
- Study on receivers based on software defined radio
- Study on wireless distributed networks with coherent CoMP
- Study on Nonlinear signal processing for Multi-user MIMO
- Study on physical layer network codings

## Distributed System Design

- Wireless Networks
- Optical Networks
- Optimization Algorithms
- World-Wide Web Systems
- Educational Technology

103. 情報セキュリティ	Information Security
104. 暗号技術を用いた通信プロトコル	Cryptographic Communication Protocols
105. 高信頼コンピューティング	Dependable Computing
106. 信頼性解析	Reliability Analysis
107. クラウドコンピューティング	Cloud Computing
108. 電子透かし	Digital Watermark
光電磁波工学	<b>Optical and Electromagnetic Waves</b>
109. 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
110. 周期構造による電磁波伝搬制御	Control of Electromagnetic Wave Propagation by Periodic Structure
111. 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
112. 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. Taizo Tosaka,Hiroshi Miyazaki,Sadanori Iwai,Yasumi Otani,Masahiko Takahashi,Kenji Tasaki,Shunji Nomura,Tsutomu Kurusu,Hiroshi Ueda*,So Noguchi,Atsushi Ishiyama,Shinichi Urayama,Hidenao Fukuyama	<b>R&amp;D Progress of HTS Magnet Project for Ultrahigh-field MRI</b>	Physics Procedia, Vol.81, pp.145-148	2016.1.1
2. K. Hojo,S. B. Kim*,D. Miyazawa,R. Nomura,S. Fukada	<b>Study on the Magnetic Field Homogeneity of Stacked HTS Bulk Magnets Including the Deteriorated HTS Bulk by Crack for Compact NMR Relaxometry</b>	Physics Procedia, Vol.81, pp.166-169	2016.1.1
3. Hyung Wook Kim,Jin Hur,Seog Whan Kim,Dong Woo Ha,Rock Kil Ko,Jung Pyo Hong, Ji Hyung Kim, Ho Min Kim, Jin Hong Joo,Seok Beom Kim*,Young Sik Jo	<b>Electrical Characteristic Analysis According to Contact Resistance between Turns of HTS Coil</b>	IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vol.26, No.3	2016.4.1
4. H. Miyazaki, S. Iwai, Y. Otani, M. Takahashi, T. Tosaka, K. Tasaki, S. Nomura, T. Kurusu, H. Ueda, S. Noguchi, A. Ishiyama, S. Urayama, H. Fukuyama	<b>Evaluation of Magnetic Field Homogeneity of a Conduction-Cooled REBCO Magnet with a Room-Temperature Bore of 200 mm</b>	IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vol.26, No.3	2016.4.1
5. H. Miyazaki, S. Iwai, Y. Otani, M. Takahashi, T. Tosaka, K. Tasaki, S. Nomura, T. Kurusu, H. Ueda*, S. Noguchi, A. Ishiyama, S. Urayama, H. Fukuyama	<b>Evaluation of Magnetic Field Homogeneity of a Conduction-Cooled REBCO Magnet with a Room-Temperature Bore of 200 mm</b>	IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vol.26, No.3	2016.4.1
6. Jun Yoshida,Atsushi Hashimoto,Hitoshi Mitsubori,Yukio Mikami,Keiichi Watazawa,Kichiji Hatanaka, Hiroshi Ueda*,Mitsuhiro Fukuda,Tetsuhiko Yorita,Eisaku Ueno,Takeshi Kato	<b>Performance Test of Cryogen-Free Bi-2223 HTS Dipole Magnet for Beam Line Switching</b>	IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vol.26, No.3	2016.4.1
7. J. Yoshida, A. Hashimoto, H. Mitsubori, Y. Mikami, K. Watazawa, K. Hatanaka, H. Ueda, M. Fukuda, T. Yorita, E. Ueno, T. Kato	<b>Performance Test of Cryogen-Free Bi-2223 HTS Dipole Magnet for Beam Line Switching</b>	IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vol.26, No.3	2016.4.1

- |     |  |   |   |          |
|-----|--|---|---|----------|
| 8.  | A. Matsumi, H. Ueda, S. Noguchi, T. Wang, A. Ishiyama, H. Miyazaki, T. Tosaka, S. Nomura, T. Kurusu, S. Urayama, H. Fukuyama                                 | <b>Evaluation of Irregular Magnetic Field Generated by Screening Current in REBCO Coils for High Accuracy Field</b> | IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vol.26, No.4  | 2016.6   |
| 9.  | A. Mochida, H. Ueda, S. Noguchi, T. Wang, A. Ishiyama, H. Miyazaki, T. Tosaka, S. Nomura, T. Kurusu, S. Urayama, H. Fukuyama                                 | <b>Evaluation of Magnetic Field Distribution by Screening Current in Multiple REBCO Coils</b>                       | IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vol.26, No.4  | 2016.6   |
| 10. | S. Iwai, H. Miyazaki, Y. Ohtani, T. Tosaka, K. Tasaki, S. Nomura, T. Kurusu, H. Ueda, S. Noguchi, A. Ishiyama, S. Urayama, H. Fukuyama                       | <b>Experimental Results of Screening-Current Field With 10-T Class Small REBCO Coil</b>                             | IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vol.26, No.4  | 2016.6   |
| 11. | H. Ueda, Y. Imaichi, T. Wang, A. Ishiyama, S. Noguchi, S. Iwai, H. Miyazaki, T. Tosaka, S. Nomura, T. Kurusu, S. Urayama, H. Fukuyama                        | <b>Numerical Simulation on Magnetic Field Generated by Screening Current in 10-T-Class REBCO Coil</b>               | IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vol.26, No.4  | 2016.6   |
| 12. | T. Tosaka, H. Miyazaki, S. Iwai, Y. Otani, M. Takahashi, K. Tasaki, S. Nomura, T. Kurusu, H. Ueda, S. Noguchi, A. Ishiyama, S. Urayama, H. Fukuyama          | <b>R&amp;D Project on HTS Magnets for Ultra high-Field MRI Systems</b>  | IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vol.26, No.4  | 2016.6   |
| 13. | S. B. Kim*,K. Nakamura   | <b>Development of Non-Contact Levitated Rotating Machine Using HTS Bulks and Permanent Magnets</b>                  | IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vol.26, No.4  | 2016.6.1 |
| 14. | Keita Kamakura,Kichiji Hatanaka,Mitsuhiro Fukuda,Tetsuhiko Yorita,Hiroshi Ueda*,Takane Saito,Shunpei Morinobu,Keiichi Nagayama,Hitoshi Tamura,Yuusuke Yasuda | <b>Development of a Rapid Beam Emittance Measurement System using a Real-Time Beam Profile Monitor</b>              | IEEE Transactions on Nuclear Science, IRE Transactions on Nuclear Science, Vol.63, No.3, pp.1710-1714 | 2016.6.1 |
| 15. | K. Kamakura, K. Hatanaka, M. Fukuda, T. Yorita, H. Ueda, T. Saito, S. Morinobu, K. Nagayama, H. Tamura, Y. Yasuda  | <b>Development of a Rapid Beam Emittance Measurement System using a Real-Time Beam Profile Monitor</b>              | IEEE Transactions on Nuclear Science, Vol.63, No.3, pp.1710-1714                                      | 2016.6.1 |
| 16. | S. B. Kim*,S. Ozasa,M. Sawae   | <b>Dynamic Characteristics of a 3-D Superconducting Actuator with Arranged Permanent Magnets and Electromagnets</b> | IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vol.26, No.4  | 2016.6.1 |

17. Ayumu Mochida, Hiroshi Ueda\*, So Noguchi, Tao Wang, Atsushi Ishiyama, Hiroshi Miyazaki, Taizo Tosaka, Shunji Nomura, Tsutomu Kurusu, Shinichi Urayama, Hidenao Fukuyama  
**Evaluation of Magnetic Field Distribution by Screening Current in Multiple REBCO Coils**  
IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vol.26, No.4 2016.6.1
18. Ayako Matsumi, Hiroshi Ueda\*, So Noguchi, Tao Wang, Atsushi Ishiyama, Hiroshi Miyazaki, Taizo Tosaka, Shunji Nomura, Tsutomu Kurusu, Shinichi Urayama, Hidenao Fukuyama  
**Evaluation of irregular magnetic field generated by screening current in REBCO coils for high accuracy field**  
IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vol.26, No.4 2016.6.1
19. S. Noguchi, K. Monma, S. Iwai, H. Miyazaki, T. Tosaka, S. Nomura, T. Kurusu, H. Ueda, A. Ishiyama, S. Urayama, H. Fukuyama  
**Experiment and Simulation of Impregnated No-Insulation REBCO Pancake Coil**  
IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vol.26, No.4 2016.6.1
20. So Noguchi, Katsutoshi Monma, Sadanori Iwai, Hiroshi Miyazaki, Taizo Tosaka, Shunji Nomura, Tsutomu Kurusu, Hiroshi Ueda\*, Atsushi Ishiyama, Shinichi Urayama, Hidenao Fukuyama  
**Experiment and Simulation of Impregnated No-Insulation REBCO Pancake Coil**  
IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vol.26, No.4 2016.6.1
21. S. Iwai, H. Miyazaki, Y. Ohtani, T. Tosaka, K. Tasaki, S. Nomura, T. Kurusu, H. Ueda\*, S. Noguchi, A. Ishiyama, S. Urayama, H. Fukuyama  
**Experimental Results of Screening-Current Field with 10-T Class Small REBCO Coil**  
IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vol.26, No.4 2016.6.1
22. Hiroshi Ueda\*, Yohei Imaichi, Tao Wang, Atsushi Ishiyama, So Noguchi, Sadanori Iwai, Hiroshi Miyazaki, Taizo Tosaka, Shunji Nomura, Tsutomu Kurusu, Shinichi Urayama, Hidenao Fukuyama  
**Numerical Simulation on Magnetic Field Generated by Screening Current in 10-T-Class REBCO Coil**  
IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vol.26, No.4 2016.6.1
23. Taizo Tosaka, Hiroshi Miyazaki, Sadanori Iwai, Yasumi Otani, Masahiko Takahashi, Kenji Tasaki, Shunji Nomura, Tsutomu Kurusu, Hiroshi Ueda\*, So Noguchi, Atsushi Ishiyama, Shinichi Urayama, Hidenao Fukuyama  
**RandD Project on HTS Magnets for Ultrahigh-Field MRI Systems**  
IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vol.26, No.4 2016.6.1
24. S. B. Kim\*, R. Saito, M. Takahashi, Y. J. Park, M. H. Lee, Y. K. Oh, S. Noguchi  
**Shape Optimization of the Stacked HTS Double Pancake Coils for Compact NMR Relaxometry Operated in Persistent Current Mode**  
IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vol.26, No.4 2016.6.1



25. S. B. Kim\*, M. Sawae, S. Ozasa **Study of the Dynamic Properties of HTS Bulk Movers for Traveling Along Vertical Walls as a Three-Dimensional Actuator** IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vol.26, No.4 2016.6.1
26. S. B. Kim\*, K. Hojo, D. Miyazawa **Study on the Magnetic Field Homogeneity of HTS Bulk Magnets Including the Degraded HTS Bulk for Developing the Compact NMR Relaxometry** IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vol.26, No.4 2016.6.1
27. Hiroshi Miyazaki, Sadanori Iwai, Yasumi Otani, Masahiko Takahashi, Taizo Tosaka, Kenji Tasaki, Shunji Nomura, Tsutomu Kurusu, Hiroshi Ueda\*, So Noguchi, Atsushi Ishiyama, Shinichi Urayama, Hidenao Fukuyama **Design of a conduction-cooled 9.4 T REBCO magnet for whole-body MRI systems** Superconductor Science and Technology, Vol.29, No.10 2016.8.12
28. Jun Imaoka, Kazuhiro Umetani\*, Shota Kimura, Willmar Martinez, Masayoshi Yamamoto, Seikoh Arimura, Tetsuo Hirano **Magnetic analysis, design, and experimental evaluations of integrated winding coupled inductors in interleaved converters** IEEJ Journal of Industry Applications, Vol.5, No.3, pp.276-288 2016.1.1
29. Isao Iizawa, Kazuhiro Umetani\*, Aya Ito, Arata Yajima, Kosaku Ono, Naoki Anemura, Masanori Onishi, Satoshi Sakai **Time evolution of an urban heat island from high-density observations in Kyoto city** Scientific Online Letters on the Atmosphere, Vol.12, No.1, pp.51-54 2016.1.1
30. Takuto Hara, Takayuki Kusumi, Kazuhiro Umetani, Eiji Hiraki **A Simple Behavior Model for Switched Reluctance Motors Based on Magnetic Energy** Proc. IEEE International Power Electronics and Motion Control Conference 2016.5.22
31. 七戸希 **高温超電導変圧器を用いた小型・軽量電源およびその状態監視システムの開発** 電気評論, Vol.101, pp.59-62 2016.6.30
32. Kazuhiro Umetani\* **Lagrangian method for deriving electrically dual power converters applicable to nonplanar circuit topologies** IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering, Vol.11, No.4, pp.521-530 2016.7.1
33. W. Martinez, S. Endou, K. Nanamori, S. Kimura, M. Noah, M. Yamamoto, J. Imaoka, K. Umetani **Three-phase LLC resonant converter with integrated magnetics** Proceedings of IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE2016) 2016.9
34. Takahiro Koyama, Toru Honjo, Kazuhiro Umetani, Eiji Hiraki **Lagrangian Derivation and Analysis of a Simple Equivalent Circuit Model of Wireless Power Transfer System with Dual Transmitting Resonators** Proc. IEEE 18th European Conference on Power Electronics and Applications 2016.9.5
35. Tomohide Shirakawa, Genki Yamasaki, Kazuhiro Umetani, Eiji Hiraki **Copper Loss Analysis Based on Extremum Co-Energy Principle for High Frequency Forward Transformers with Parallel-Connected Windings** Proc. 42nd Annual Conference of IEEE Industrial Electronics Society 2016.10.24

36. Takayuki Kusumi, Takuto Hara, Kazuhiro Umetani, Eiji Hiraki **Simple Control Technique to Eliminate Source Current Ripple and Torque Ripple of Switched Reluctance Motors for Electric Vehicle Propulsion** Proc. 42nd Annual Conference of IEEE Industrial Electronics Society 2016.10.24
37. T. Shirakawa, G. Yamasaki, K. Umetani, E. Hiraki **Extremum co-energy principle for analyzing AC current distribution in parallel-connected wires of high frequency power inductors** Proceedings of IEEE International Conference on Electrical Machine and System (ICEMS2016) 2016.11
38. Y. Isshiki, K. Umetani, S. Sakai, S. Higashino, M. Yoshino, Y. Hayashi, E. Hiraki **Fractal-like geometry for improving heat dissipation of heat sinks** Proceedings of International Forum on Heat Transfer (IFHT2016) 2016.11
39. T. Honjo, T. Koyama, K. Umetani, E. Hiraki **Novel receiving coil structure for improving efficiency and power transfer capability of resonant inductive coupling wireless power transfer** Proceedings of IEEE International Conference Electrical Machine and System (ICEMS2016) 2016.11
40. M. Hataya, Y. Oka, K. Umetani, E. Hiraki, T. Hirokawa, M. Imai **Novel thin heating coil structure with reduced copper loss for high frequency induction cookers** Proceedings of IEEE International Conference on Electrical Machine and System (ICEMS2016) 2016.11
41. Kazuhiro Umetani, Keisuke Yagyu, Hiraki Eiji **A Design Guideline of Parasitic Inductance for Preventing Oscillatory False Triggering of Fast Switching GaN-FET** IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering, Vol.11, No.S2 2016.12
42. Kazuhiro Umetani\*,Keisuke Yagyu,Eiji Hiraki\* **A design guideline of parasitic inductance for preventing oscillatory false triggering of fast switching GaN-FET** IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering, Vol.11, pp.S84-S90 2016.12.1
43. M. Ishihara ,K. Umetani\*,H. Umegami ,E. Hiraki\*,M. Yamamoto **Quasi-duality between SS and SP topologies of basic electric-field coupling wireless power transfer system** Electronics Letters, Vol.52, No.25, pp.2057-2059 2016.12.8
44. Y. Yamaguchi, A. Takahashi, J. Imai and S. Funabiki **A Hydrogen-Storage Distributed Generation System Using Unitized Reversible Cells and Its Operational Scheme** Electrical Engineering in Japan (Translated from Denki Gakkai Ronbunshi), Vol.194, No.3, pp.11-19 2016.3
45. 高橋明子, 榎野友久, 今井純, 船曳繁之 **差分ベクトルを用いた太陽光発電システムの電力平滑化制御** 電気学会論文誌 B (電力・エネルギー部門誌), Vol.136, No.3, pp.268-274 2016.3
46. J. Imai, K. Miyake, A. Takahashi and S. Funabiki **Bounding Truncation Errors of a Flexible Slewing Beam Using DC Gain for Controller Design** Proceedings of The 15th European Control Conference, pp.1976-1981 2016.6.29
47. 高橋明子, 山形彰宏, 今井純, 船曳繁之 **太陽光発電電力変動の分離とカオス解析** 電気学会論文誌 B (電力・エネルギー部門誌), Vol.136, No.7, pp.621-627 2016.7
48. K. Shimofuji, A. Takahashi, J. Imai and S. Funabiki **A Decision Method for the Control Command of SVC to Reduce Reactive Power in High-Voltage Distribution Systems with a Large Number of Photovoltaics** Proceedings of The International Conference on Electrical Engineering (ICEE) 2016 2016.7.3

49. A. Moriki, A. Takahashi, J. Imai and S. Funabiki **A Novel Method of Estimating Solar Radiation Intensity Based on Camera Image Analysis by Sequentially Switching Models** Proceedings of The International Conference on Electrical Engineering (ICEE) 2016 2016.7.3
50. 高橋明子, 青木公佑, 船曳繁之 **PV 電力平滑化のための ANN を用いた制御指令値の導出** 電気学会論文誌 B (電力・エネルギー部門誌), Vol.136, No.8, pp.698-704 2016.8
51. J. Imai, K. Noso, A. Takahashi and S. Funabiki **A State-Space Modeling Via the Galerkin Approximation for a Boundary Control System** IFAC-PapersOnLine, Vol.49, No.8, pp.7-12 2016.8.9
52. K. Noso, J. Imai, A. Takahashi and S. Funabiki **A Controller Reduction via Structurally Balanced Truncation using Coprime Factorization** Proceedings of The 16th International Conference on Control, Automation and Systems (ICCAS 2016), pp.757-760 2016.10.16
53. Y. Aoki, A. Takahashi and S. Funabiki **Individual Representation for Optimizing Allocation of SVCs in High-Voltage Distribution Systems** Proceedings of The 19th International Conference on Electrical Machines and Systems (ICEMS) 2016.11.13
54. Ryosuke Sugai, Kenji Sakai, Toshihiko Kiwa, Keiji Tsukada **Chloride ion sensor using electrochemical impedance spectroscopy** IEEJ Transactions on Sensors and Micromachines, Vol.136, No.4, pp.102-107 2016.1.1
55. Kenji Sakai, Kohei Tanaka, Toshihiko Kiwa, Keiji Tsukada **Current distribution evaluation of dye-sensitized solar cell using HTS-SQUID-based magnetic measurement system** Physica C: Superconductivity and its Applications 2016.1.1
56. Daichi Hamasaki, Naohiro Okamoto, Mohd Mawardi Saari, Kenji Sakai, Toshihiko Kiwa, Keiji Tsukada **Improvement of sensitivity of a compact magnetometer by using HTS-SQUID with rotating sample** Electrical Engineering in Japan (English translation of Denki Gakkai Ronbunshi), Vol.194, No.2, pp.9-14 2016.1.1
57. Ryuki Takagi, Mohd Mawardi Saari, Kenji Sakai, Toshihiko Kiwa, Keiji Tsukada **Compact AC/DC Susceptometer Using a High-Temperature Superconducting Quantum Interference Device** Electronics and Communications in Japan, Vol.99, No.3, pp.369-374 2016.3.1
58. Takuya Kuwana, Masahiro Ogawa, Kenji Sakai, Toshihiko Kiwa, Keiji Tsukada **Label-free detection of low-molecular-weight samples using a terahertz chemical microscope** Applied Physics Express, Vol.9, No.4 2016.3.14
59. Keiji Tsukada, Koji Morita, Yasuaki Matsunaga, Mohd Mawardi Saari, Kenji Sakai, Toshihiko Kiwa **Hybrid Type HTS-SQUID Magnetometer with Vibrating and Rotating Sample** IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vol.26, No.3 2016.4.1
60. Nannan Song, Keisyu SHIGA, Kenji Sakai, Toshihiko Kiwa, and Keiji Tsukada **Development of a Magnetic Phase Map for Analysis of the Internal Structure of a Spot Weld** Electromagnetic Nondestructive Evaluation (XIX), Vol.41, pp.302-311 2016.6
61. Keiji Tsukada, Yuta Haga, Koji Morita, Nannan Song, Kenji Sakai, Toshihiko Kiwa, Weiyang Cheng **Detection of Inner Corrosion of Steel Construction Using Magnetic Resistance Sensor and Magnetic Spectroscopy Analysis** IEEE Transactions on Magnetics, Vol.52, No.7 2016.7.1

62. Yuma Shimo, Takahiro Mikami, Shino Hamao, Hidenori Goto, Hideki Okamoto, Ritsuko Eguchi, Shin Gohda, Yasuhiko Hayashi, Yoshihiro Kubozono **Synthesis and transistor application of the extremely extended phenacene molecule, [9]phenacene** Scientific Reports, Vol.6, No.21008 2016.2.19
63. So Kawata, Yong Jin Pu, Ayaka Saito, Yuki Kurashige, Teruo Beppu, Hiroshi Katagiri, Masaki Hada, Junji Kido **Singlet Fission of Non-polycyclic Aromatic Molecules in Organic Photovoltaics** Advanced Materials, Vol.28, No.8, pp.1585-1590 2016.2.24
64. T Nishikawa **Atomic process modeling in dense hydrogenic plasmas by nearest neighbor approximation** Journal of Physics: Conference Series, Vol.688, No.5183, pp.1-4 2016.4
65. Akira Sasaki, Atushi Sunahara, Hiroyuki Furukawa, Katsunobu Nishihara, Takeshi Nishikawa, and Fumihiro Koike **Atomic processes and equation of state of high Z plasmas for EUV sources and their effects on the spatial and temporal evolution of the plasmas** Journal of Physics: Conference Series, Vol.688, No.12099, pp.1-4 2016.4
66. Zaw Lin, Yuki Uesugi, Takeshi Nishikawa, Mitsunobu Yoshida, Karthik Paneer Selvam, Yasuhiko Hayashi **Dispersion of Relatively Long Multi-walled Carbon Nanotubes in Water using Ozone Generated by Dielectric Barrier Discharge** 電気学会論文誌 A(基礎・材料・共通部門誌), Vol.136, No.4, pp.180-185 2016.4.1
67. Susumu Ichimura, Yasuhiko Hayashi, Masayoshi Umeno **Effect of ultraviolet light irradiation and ion collision on the quality of multilayer graphene prepared by microwave surface-wave plasma chemical vapor deposition** Diamond and Related Materials, Vol.66, pp.157-162 2016.6.1
68. Masaki Hada, Katsura Norimatsu, Sei'ichi Tanaka, Sercan Keskin, Tetsuya Tsuruta, Kyushiro Igarashi, Tadahiko Ishikawa, Yosuke Kayanuma, R. J Dwayne Miller, Ken Onda, Takao Sasagawa, Shin Ya Koshihara, Kazutaka G. Nakamura **Bandgap modulation in photoexcited topological insulator Bi<sub>2</sub>Te<sub>3</sub> via atomic displacements** Journal of Chemical Physics, The Journal of Chemical Physics, Vol.145, No.2 2016.7.14
69. Susumu Ichimura, Yasuhiko Hayashi, Masayoshi Umeno **Multilayer graphene/amorphous carbon hybrid films prepared by microwave surface-wave plasma CVD** Surface and Interface Analysis, Vol.49, No.4, pp.291-296 2016.8.30
70. Akira Sasaki, Atsushi Sunahara, Katsunobu Nishihara, Takeshi Nishikawa **Investigation of the ionization balance of bismuth-to-tin plasmas for the extreme ultraviolet light source based on a computer-generated collisional radiative model** AIP Advances, Vol.6, No.10 2016.10.1
71. R Venkata Krishna Rao, PS Karthik, K Venkata Abhinav, Zaw Lin, May Thu Zar Myint, Nishikawa Takeshi, Hada Masaki, Yamashita Yoshifumi, Hayashi Yasuhiko, Surya Prakash Singh **Self-assembled C<sub>60</sub> Fullerene Cylindrical nanotubes by LLIP method** 2016 IEEE 11th Annual International Conference on Nano/Micro Engineered and Molecular Systems (NEMS), pp.303-306 2016.11.24

72. Zaw Lin, Toru Iijima, Paneer Selvam Karthik, Mitsunobu Yoshida, Masaki Hada, Takeshi Nishikawa, Yasuhiko Hayashi **Surface modification of carbon nanohorns by helium plasma and ozone treatments** Japanese Journal of Applied Physics, Vol.56, pp.01AB08-1-01AB08-5 2016.12.9
73. Satoshi Ohmura, Kenji Tsuruta, Fuyuki Shimojo, and Aiichiro Nakano **Doping effect on photoabsorption and charge-separation dynamics in light-harvesting organic molecule** AIP Advances, Vol.6, No.1, pp.015305-1-015305-7 2016.1.8
74. Y.-H. Chen, C.-C. Chen, A. Ishikawa, M.-H. Shiao, Y.-S. Lin, C.-N. Hsiao, H.-P. Chiang, and T. Tanaka **Interplay of mutual electric and magnetic couplings between three-dimensional split-ring resonators** Optics Express, Vol.25, No.3, pp.2909-2917 2016.2.3
75. Toru Kanazawa, Tomohiro Amemiya, Atsushi Ishikawa, Vikrant Upadhyaya, Kenji Tsuruta, Takuo Tanaka, Yasuyuki Miyamoto **Few-layer HfS<sub>2</sub> transistors** Scientific Reports, Vol.6 2016.3.1
76. Y. Iwasaki, K. Tsuruta, and A. Ishikawa **Rectification of Lamb wave propagation in thin plates with piezodielectric periodic structures** Japanese Journal of Applied Physics, Vol.55, No.7S1, pp.07KB02-1-07KB02-4 2016.5.13
77. S. Hara, A. Ishikawa, T. Tanaka, Y. Hayashi, and K. Tsuruta **Controlled Fano resonances via symmetry breaking in metamaterials for high-sensitive infrared spectroscopy** Proceedings of SPIE, Vol.9918, pp.991814-1-991814-5 2016.9.16
78. Y. Kobayashi, K. Tsuruta, and A. Ishikawa **Design of composite-structured acoustic metasurface toward wide-band energy harvesting** Proceedings of Symposium on Ultrasonic Electronics (USE2016), Vol.37, pp.3P1-2-3P1-2 2016.11
79. A. Ishikawa and K. Tsuruta **Design of non-reciprocal acoustic waveguides by indirect interband transitions** Proceedings of Symposium on Ultrasonic Electronics (USE2016), Vol.37, pp.1P1-3-1P1-3 2016.11
80. Toru Kanazawa, Tomohiro Amemiya, Vikrant Upadhyaya, Atsushi Ishikawa, Kenji Tsuruta, Takuo Tanaka, Yasuyuki Miyamoto **Effect of the HfO<sub>2</sub> passivation on HfS<sub>2</sub> Transistors** Proceedings of 2016 IEEE 16th International Conference on Nanotechnology (IEEE-NANO), pp.865-867 2016.11.24
81. Shuji Taue, and Hideki Fukano **Fiber-optic multimode interference for sensing applications** Proceedings of the 10th Asia-Pacific Laser Symposium (APLS 2016), pp.251-251 2016.5.10
82. 直良 将史, 深野 秀樹, 田上 周路 **Fiber-loop ringdown 法を用いたマルチモード干渉構造光ファイバ屈折率センサの高感度化** Proceedings of 57th Meeting on Light-wave Sensing Technology, pp.LST57-23-1-LST57-23-7 2016.6.14
83. Shuji Taue, Tsuyoshi Takahashi, and Hideki Fukano, **Coating-free reflection technique for fiber-optic sensors based on multimode interference: a temperature-sensing study,** Jpn. J. Appl. Phys., Vol.55 2016.7
84. Nobuaki Tsuda, Hideki Fukano, Shuji Taue **High-sensitivity Humidity Sensor Composed of Optical Fiber Coated with Sol-gel Derived Porous Silica** 21st. Optoelectronics and Communications Conference (OECC2016) 2016.7.3

85. 田上周路, 篠原 優, 豊田啓孝, 藤森和博, 深野秀樹 アルカリ金属を用いた交流磁界の光学的検出における静磁界の空間的不均一による感度への影響 IEICE Technical Report, No.EMCJ2016-85, pp.7-12 2016.11.24
86. Hideki Fukano\*, Daichi Watanabe, Shuji Taue\* **Sensitivity Characteristics of Multimode-Interference Optical-Fiber Temperature-Sensor with Solid Cladding Material** IEEE Sensors Journal, Vol.16, No.24, pp.8921-8927 2016.12.15
87. S. Fujimoto, T. Kusaka and S. Ueda **A Study on Soft-out of Soft-in/Soft-out Decoding Algorithms for Binary Linear Codes** Proceedings of 2016 International Symposium on Information Theory and Its Applications (ISITA), pp.305-309 2016.11.30
88. Changyoung An\*, Heung-Gyoon Ryu\*, Seung Hwan Lee\*, Masahiro Umehira\*\* and Tokumi Yokohira (\*Changyoung An, Heung-Gyoon Ryu, Seung Hwan Lee は Chungbuk National University 所属, \*\*Masahiro Umehira は茨城大学所属) **Load Modulation Based MIMO Communication for the Low Complexity and Low Power Consumption** 2016 IEEE International Conference on Consumer Electronics (ICCE 2016), pp.558-561 2016.1
89. Yukinobu Fukushima, Kazuki Kobayashi and Tokumi Yokohira **Performance Improvement of an AS-friendly Peer Selection Algorithm for P2P Live Streaming** International Journal of Computer Networks & Communications, Vol.8, No.1, pp.35-46 2016.1
90. Changyoung An\*, Heung-Gyoon Ryu\*, Yukinobu Fukushima and Tokumi Yokohira (\*Changyoung An, Heung-Gyoon Ryu は Chungbuk National University 所属) **Nonlinearity Sensitivity of FBMC and UPMC Modulation System for the 5G Mobile System** The 31st International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC 2016), pp.1-4 2016.7
91. Itsuho Goda, Kohei Sato, Yukinobu Fukushima, Heung-Gyoon Ryu\* and Tokumi Yokohira (\*Heung-Gyoon Ryu は Chungbuk National University 所属) **Prototype Development of a Virtual Network Embedding System Using OpenStack** The 31st International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC 2016), pp.21-24 2016.7
92. Shigeyuki Osada, Ryo Miyayama, Yukinobu Fukushima and Tokumi Yokohira **TCP Incast Avoidance Based on Connection Serialization in Data Center Networks** International Journal of Computer Networks & Communications, Vol.8, No.4, pp.83-102 2016.7
93. Hiromichi Sugiyama, Yukinobu Fukushima and Tokumi Yokohira **Modification of an Energy-Efficient Virtual Network Mapping Method for a Load-Dependent Power Consumption Model** WSEAS Transactions on Communications, Vol.15, pp.240-250 2016.8
94. Yukinobu Fukushima, Tutomu Murase\*, Tokumi Yokohira and Tatsuya Suda\*\* (\*Tutomu Murase は 名古屋大学 所属, \*\*Tatsuya Suda は University Netgroup Inc. 所属) **Power-Aware Server Location Decision in Server Migration Service** International Conference on ICT Convergence 2016 (ICTC 2016), pp.150-155 2016.10

95. Yukinobu Fukushima, Takashi Matsumura, Kazutaka Urushibara and Tokumi Yokohira **Candidate Path Selection Method for TCP Performance Improvement in Fixed Robust Routing** IEIE Transactions on Smart Processing & Computing, Vol.5, No.6, pp.445-453 2016.12.30
96. 富里 繁, 片岡 蓮, 藤澤 佑介, 秦 正治 コグニティブ無線用 OFDM 送信機における変調方式に応じた非線形歪雑音制御手法 電子情報通信学会論文誌 B, J99-B, No.3, pp.219-229 2016.3.1
97. 加保貴奈, 山口陽, 芝宏礼, 大島 心平, 中川匡夫, 上原一浩 [招待論文] ユーザセントリックな無線通信システム実現に向けたマルチバンド一括送受信フロントエンド 電子情報通信学会論文誌 (C), J99-C, No.5, pp.258-265 2016.5.1
98. 山口陽, 加保貴奈, 豊田一彦, 上原一浩, 中川匡夫, 荒木純道 非対称縦積み線路を用いた準ミリ波帯バランスミキサ 電子情報通信学会論文誌 (C), J98-C, No.5, pp.266-275 2016.5.1
99. Kazunori Akabane, Nobuaki Mochizuki, Shigeru Teruhi, Mamoru Kobayashi, Shuichi Yoshino, Masashi Shimizu, and Kazuhiro Uehara [Invited Paper] High-capacity wireless access networks using 920MHz band for wide-area IoT/M2M services IEICE Transactions on Communications, E99-B, No.9, pp.1920-1929 2016.9.1
100. Hwajeong Seo,Zhe Liu,Yasuyuki Nogami\*,Jongseok Choi,Howon Kim **Binary field multiplication on ARMv8** Security and Communication Networks 2016.1.1
101. Yasuyuki Nogami\*,Hiroto Kagotani\*,Kengo Iokibe\*,Hiroyuki Miyatake,Takashi Narita **FPGA implementation of various elliptic curve pairings over odd characteristic field with non singular curves** IEICE Transactions on Information and Systems, E99D, No.4, pp.805-815 2016.4.1
102. Hwajeong Seo,Zhe Liu,Yasuyuki Nogami\*,Jongseok Choi,Howon Kim **Hybrid Montgomery reduction** Transactions on Embedded Computing Systems, Vol.15, No.3 2016.5.1
103. Z. Liua, H. Seo, C. N. Chen, Y. Nogami, T. Park, J. Choi, and H. Kim **Secure GCM Implementation on AVR** Discrete Applied Mathematics (Elsevier) 2016.10
104. Y. Nogami, S. Uehara, K. Tsuchiya, N. Begum, H. Ino, and R. H. Moleros-Zaragoza **A Multi-value Sequence Generated by Power Residue Symbol and Trace Function over Odd Characteristic Field** IEICE Transactions on Fundamentals, E99, pp.2226-2237 2016.12
105. S. Kajitani, Y. Nogami, S. Miyoshi, T. Austin, Md. A. Khandaker, N. Begum, and S. Duquesne **Web-based Volunteer Computing for Solving the Elliptic Curve Discrete Logarithm Problem** International Journal of Networking and Computing 2016.12
106. Satoshi Denno **XOR Physical Layer Network Coding with Precoding and its Application to MIMO Bidirectional Relay Systems** 2016 Vietnam-Japan International Symposium on Antennas and Propagation 2016.2
107. Satoshi Denno **Adaptive Selection of Extended Rotation Matrices in Overloaded MIMO Receivers With Virtual Channels** Sino-Japan Workshop on the Next Generation Mobile Communication Technology and Application 2016 2016.8

108. Shunsuke Fujitaka and Satoshi Denno **Experimental Performance Evaluation of Single Carrier Visible Light Communication with Frequency Domain Equalization** the IEEE VTS Asia Pacific Wireless Communications symposium (IEEE VTS APWCS 2016), 2016.8
109. Yuto Nagai and Satoshi Denno **Non-linear Precoding Using Ordered Cholesky Factorization for Physical Layer Network Coding** the IEEE VTS Asia Pacific Wireless Communications symposium (IEEE VTS APWCS 2016), 2016.8
110. Yukitoshi Sanada\*, Satoshi Denno, Hidekazu Murata\*\*, Toshihiko Nishimura\*\*\*, Tomoya Tandai\*\*\*\*, Akihiro Okazaki\*\*\*\*\*, Satoshi Suyama\*\*\*\*\*, Jun Mashino\*\*\*\*\*, Tetsuya Yamamoto\*\*\*\*\*, Makoto Taromaru\*\*\*\*\* (\*author Sanada belongs to Keio University, \*\*author Murata belongs to Kyoto University, \*\*\*author Nshimura belongs to Hokkaido University, \*\*\*\*author Tandai belongs to Torshiba co. ltd., \*\*\*\*\*author Okazaki belongs to Mitsubishi co. ltd., \*\*\*\*\*author Suyama belongs to NTT DOCOMO, \*\*\*\*\*author Mashino belongs to NTT, \*\*\*\*\*author Yamamoto belongs to Panasonic co.ltd., \*\*\*\*\*author Taromaru belongs to Fukuoka University.
- R&D Activities for 5G in IEICE Technical Committee on Radio Communication Systems in FY2015, Multi Antenna Technologies and Advanced Modulation/Multiple Access Schemes** the IEEE VTS Asia Pacific Wireless Communications symposium (IEEE VTS APWCS 2016), 2016.8
111. Daisuke Umehara, Hidekazu Murata, and Satoshi Denno, **Success prioritized distributed coordination function** IEICE Communications Express., Vol.5, No.9, pp.303-308 2016.9
112. Satoshi Denno, Yuta Kawaguchi, Hidekazu Murata\*, and Daisuke Umehara\*\*(\*Author Murata belongs to Kyoto University, \*\*Author Umehara belongs to Kyoto Institute of technology) **An Iterative Noise Cancelling Receiver with Soft-Output LR-Aided Detection for Collaborative Reception** the 19th International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC 2016) 2016.11
113. Minoru Kuribayashi **Simple countermeasure to non-linear collusion attacks targeted for spread-spectrum fingerprinting scheme** IEICE Transactions on Information and Systems, Vol.E99D, No.1, pp.50-59 2016.1.1
114. Minoru Kuribayashi **Benchmarking of scoring functions for bias-based fingerprinting code** The 41st IEEE Int. Conf. Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP2016), pp.2039-2043 2016.3.20-24
115. Nobuo Funabiki, Hiroki Masaoka, Nobuya Ishihara, I-Wei Lai, and Wen-Chung Kao **Offline answering function for fill-in-blank problems in Java programming learning assistant system** 2016 IEEE International Conference on Consumer Electronics - Taiwan (ICCE-TW 2016), pp.324-325 2016.5.27



116. Nobuo Funabiki, Kyaw Soe Lwin, Minoru Kuribayashi, and I-Wei Lai **Throughput measurements for access-point installation optimization in IEEE802.11n wireless networks** 2016 IEEE International Conference on Consumer Electronics - Taiwan (ICCE-TW 2016), pp.324-325 2016.5.27
117. Nobuo Funabiki, Yuki Aoyagi, Minoru Kuribayashi, and Wen-Chung Kao **Worker PC performance measurements using benchmarks for user-PC computing system** 2016 IEEE International Conference on Consumer Electronics - Taiwan (ICCE-TW 2016), pp.282-283 2016.5.27
118. Md. Selim Al Mamun, Md. Ezharul Islam, Nobuo Funabiki, Minoru Kuribayashi, I-Wei Lai **An active access-point configuration algorithm for elastic wireless local-area network system using heterogeneous devices** International Journal of Networking and Computing, Vol.6, No.2, pp.395-419 2016.6.1
119. Nobuo Funabiki, Takuya Ogawa, Nobuya Ishihara, Minoru Kuribayashi, and Wen-Chung Kao **A proposal of coding rule learning function in Java programming learning assistant system** VENOA-2016 2016.7.6
120. Nobuo Funabiki, Takuya Ogawa, Nobuya Ishihara, Minoru Kuribayashi, and Wen-Chung Kao **A proposal of coding rule learning function in Java programming learning assistant system** The 8th International Workshop on Virtual Environment and Network-Oriented Applications (VENOA-2016), pp.561-566 2016.7.6
121. Minoru Kuribayashi, Ee-Chien Chang, and Nobuo Funabiki **Watermarking with fixed decoder for aesthetic 2D barcode,** 15th Int. Workshop Digital-forensics and Watermarking (IWDW2016),, Vol.10082, pp.379-392 2016.10.7-9
122. Khin Khin Zaw, Nobuo Funabiki, and Minoru Kuribayashi **A proposal of three extensions in blank element selection algorithm for Java programming learning assistant system** The 5th IEEE Global Conference on Consumer Electronics (GCCE2016), pp.3-5 2016.10.11
123. Nobuo Funabiki, Tana, Nobuya Ishihara, and Wen-Chung Kao **Analysis of fill-in-blank problem solution results in Java programming course** The 5th IEEE Global Conference on Consumer Electronics (GCCE2016), pp.479-480 2016.10.11
124. Nobuo Funabiki, Tana, Khin Khin Zaw, Nobuya Ishihara, and Wen-Chung Kao **Analysis of fill-in-blank problem solutions and extensions of blank element selection algorithm for Java programming learning assistant system** The World Congress on Engineering and Computer Science 2016 (WCECS 2016), pp.237-242 2016.10.19
125. Nobuo Funabiki, Khin Khin Zaw, and Wen-Chung Kao **A workbook design for fill-in-blank problems in Java programming learning assistant system** The 11-th International Conference on Broadband and Wireless Computing, Communication and Applications (BWCCA2016), pp.331-342 2016.11.5
126. Md. Selim Al Mamun, Sumon Kumar Debnath, Kyaw Soe Lwin, and Nobuo Funabiki **A channel assignment extension of active access-point configuration algorithm for elastic WLAN system under limited channels** The Fourth International Symposium on Computing and Networking (CANDAR, ASON), pp.318-324 2016.11.22
127. Kyaw Soe Lwin, Nobuo Funabiki, Khin Khin Zaw, Md. Selim Al Mamun, and Minoru Kuribayashi **A minimax approach for access-point setup optimization using throughput measurements in IEEE802.11n wireless networks** The Fourth International Symposium on Computing and Networking (CANDAR, ASON), pp.311-317 2016.11.22

128. Khin Khin Zaw and Nobuo Funabiki **A core blank element selection algorithm for code reading studies by fill-in-blank problems in Java programming learning assistant system** The 7th International Conference on Science and Engineering 2016 (7th ICSE 2016), pp.204-208 2016.12.10
129. Nobuo Funabiki, Shinpei Matsumoto, Khin Khin Zaw, and Wen-Chung Kao **Applications of coding rule learning function to workbook codes for Java programming learning assistant system** The 7th International Conference on Science and Engineering 2016 (7th ICSE 2016), pp.1170-1175 2016.12.10
130. 豊田啓孝, 三倉駿紀, 五百旗頭健吾 **電源系配線へのバイパスコンデンサ実装によるモード変換量低減** 電気学会論文誌 A, A 136, No.1, pp.25-32 2016.1.1
131. Yuri Wakaduki, Tetsushi Watanabe\*, Yoshitaka Toyota, Kengo Iokibe, Liuji R. KOGA, and Osami Wada (\*Industrial Technology Center of Okayama Pref.) **Connector Model for Use in Common-mode Antenna Model Used to Estimate Radiation from Printed Circuit Boards with Board-to-board Connector** IEICE Transactions on Communications, E99.B, No.3, pp.695-702 2016.3.1
132. 五百旗頭健吾, 豊田啓孝 **デジタル IC の電源供給回路におけるオンボード RL スナバの実用的な実装位置** 電子情報通信学会論文誌 B, J99-B, No.3, pp.174-181 2016.3.1
133. Yasuyuki Nogami, Hiroto Kagotani, Kengo Iokibe, Hiroyuki Miyatake\*, Takashi Narita\* (\*Tokyo Electron Device) **FPGA Implementation of Various Elliptic Curve Pairings over Odd Characteristic Field with Non Supersingular Curves** IEICE Transactions on Information and Systems, E99.D, No.4, pp.805-815 2016.4.1
134. Chenyu Wang, Kengo Iokibe, Yoshitaka Toyota **Design Methodology of Tightly Coupled Asymmetrically Tapered Bend for High-density Mounting in Differential Transmission Lines** Proceedings of 2016 Asia-Pacific International Symposium on Electromagnetic Compatibility & Signal Integrity, pp.463-465 2016.5.18
135. Kengo Iokibe, Yoshitaka Toyota **Evaluation of Information Leakage caused by Hardware Trojans Implementable in IC Peripheral Circuits** Proceedings of 2016 Asia-Pacific International Symposium on Electromagnetic Compatibility & Signal Integrity 2016.5.18
136. 五百旗頭健吾, 田井伸拓, 籠谷裕人, 大西紘之, 豊田啓孝, 渡辺哲史\* (\*岡山県工業技術センター) **暗号回路におけるサイドチャネル情報漏洩挙動の内部電流源による分析** 電気学会論文誌 A, A 136, No.6, pp.365-371 2016.6.1
137. Yusuke Yano, Hiroki Geshi, Kengo Iokibe, Tetsushi Watanabe\*, Yoshitaka Toyota (\*Industrial Technology Center of Okayama Pref.) **A Study of Linear Equivalent Circuit Modeling for Conducted Disturbance Estimation of Power Converter Circuit** Proceedings of 2016 URSI Asia-Pacific Radio Science Conference (AP-RASC 2016), S-E1-5, pp.138-141 2016.8.21
138. Koji Kumegawa, Kengo Iokibe, Yoshitaka Toyota **Modal-equivalent Circuit with Injection Probe Models for Electromagnetic Immunity Analysis** Proceedings of 2016 URSI Asia-Pacific Radio Science Conference (AP-RASC 2016), S-E1-3, pp.130-133 2016.8.21
139. Shinsuke Horinouchi, Kengo Iokibe, Hiroto Kagotani, Tetsushi Watanabe\*, Yoshitaka Toyota (\*Industrial Technology Center of Okayama Pref.) **Security Deterioration of Advanced Encryption Standard Circuit by Fluctuations of Side-Channel Traces in Fault Analysis Attack** Proceedings of 2016 URSI Asia-Pacific Radio Science Conference (AP-RASC 2016), S-E5-5, pp.1284-1287 2016.8.25

140. Kohtaro Okimoto, Kengo Iokibe, and Yoshitaka Toyota, Koichi Kondo\*, Shigeyoshi Yoshida\*, Toshiyuki Kaneko\*\*  
(\*NEC TOKIN Corporation, \*\*KYOCERA Corporation)
- Optimal Design of Vialess Open-stub EBG structure for Power-bus Noise Reduction**
- Proceedings of IEEE CPMT Symposium Japan (ICSJ 2016), 20-03, pp.251-254 2016.11.9

### 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, 堺健司, 塚田啓二	テラヘルツ波ケミカル顕微鏡を用いた電池電極反応分布計測	光アライアンス	2016.8
2. 石川忠彦, 腰原伸也, 羽田真毅	分子の変形を2兆分の1秒刻みで撮影—光機能性物質の動作メカニズム解明	自動車技術, Vol.70, No.4, pp.98-99	2016.4.2
3. 林靖彦	カーボンナノチューブ線材の高導電化, 車載用ワイヤーハーネスへの応用	株式会社 技術情報協会 月刊マテリアルステージ, Vol.6, No.183, pp.14-17	2016.6.1
4. 林靖彦	長尺カーボンナノチューブの高速合成とドライスピニングによる超軽量線材の開発	株式会社 化学工業社 化学工業, Vol.67, No.6, pp.431-435	2016.6.1
5. 石川篤	屈折率	日本分析化学会 ぶんせき, Vol.2016, No.9(501), pp.364-365	2016.9.5
6. 雨宮智宏, 金澤徹, 平谷拓生, 西山伸彦, 荒井滋久, 浦上達宣, 田中拓男, 石川篤	光学迷彩とメタマテリアルフィルム	日本オプトメカトロニクス協会 光技術コンタクト, Vol.54, No.11(636), pp.27-36	2016.11.20
7. 田上周路, 深野秀樹	半球形先端をもつ反射型光ファイバセンサ—マルチモード干渉を利用した温度センシングへの適用—	日本工業出版 光アライアンス, Vol.27, No.5, pp.10-14	2016.5.1
8. 李斗煥, 山田貴之, 芝宏礼, 山口陽, 中川匡夫, 上原一浩	フレキシブルワイヤレスシステムに向けた圧縮センシングによる電波データ圧縮伝送技術	電子情報通信学会 電子情報通信学会誌, Vol.99, No.5, pp.450-455	2016.5.1
9. 田野 哲	仮想伝搬路を適用した過負荷 MIMO 伝送技術	一般社団法人 映像メディア学会 映像情報メディア学会誌, Vol.70, No.1, pp.25-27	2016.1.
10. 栗林稔	映像情報メディア関連のセキュリティ「電子透かし」	映像情報メディア学会誌, Vol.70, No.1, pp.135-141	2016.1
11. 豊田啓孝	モード変換の表現可能な等価回路モデルを用いたノイズ解析	科学情報出版 電磁環境工学情報 EMC, No.337, pp.99-110	2016.5.

## IV. 学術講演 Oral Presentations

発表者氏名	題 目	発表学会・講演会等の名称	発表年月日
1. 中園 浩平, 松見 絢子, 王 韜, 石山 敦士, 植田 浩史, 野口 聡, 宮崎 寛史, 戸坂 泰造, 野村 俊自, 来栖 努, 浦山 慎一, 福山秀直	9.4 T ヒト全身用 MRI コイルにおける遮蔽電流による不整磁場と磁場均一度の評価	超電導機器・金属・セラミックス 合同研究会	2016.2.2-3
2. H. Ueda	Development of High Temperature Superconducting Magnet	Japanese-German Workshop on Renewable Energies	2016.3.1-4
3. 小曾根 裕一, 持田 歩, 王 韜, 石山 敦士, 植田 浩史, 宮崎 寛史, 戸坂 泰造, 野村 俊自, 来栖 努	10T 級 MRI 用高温超電導磁石の開発-REBCO マルチコイルにおける遮蔽電流による不整磁場の評価試験と解析-	平成 28 年電気学会全国大会	2016.3.16-18
4. 植田 浩史	「イットリウム系高温超電導コイル化技術と次世代線材・コイル技術」 前委員会から継続して検討が必要なコイル技術 2:遮蔽電流解析技術のベンチマーク	電力・エネルギーフォーラム/第 4 回超電導応用研究会シンポジウム	2016.3.30
5. 植田 浩史	「イットリウム系高温超電導コイル化技術と次世代線材・コイル技術」 加速器 その 2	電力・エネルギーフォーラム/第 4 回超電導応用研究会シンポジウム	2016.3.30
6. 石山 敦士, 我妻 洸, 齊藤 隆, 野口 聡, 植田 浩史, 金 錫範, 渡辺 智則, 長屋 重夫	(50T・500A/mm <sup>2</sup> ・5GPa)-REBCO 超電導コイルシステムの開発	2016 年度春季低温工学・超電導学会	2016.5.30-6.1
7. 宮崎 寛史, 岩井 貞憲, 宇都 達郎, 大谷 安見, 戸坂 泰造, 田崎 賢司, 野村 俊自, 来栖 努, 石山 敦士, 植田 浩史, 野口 聡, 浦山 慎一, 福山 秀直	高磁場 MRI 用高温超電導磁石の開発 (16 年春) -9.4 T 高温超電導 MRI 磁石設計-	2016 年度春季低温工学・超電導学会	2016.5.30-6.1
8. 宮崎 寛史, 岩井 貞憲, 宇都 達郎, 大谷 安見, 戸坂 泰造, 田崎 賢司, 野村 俊自, 来栖 努, 石山 敦士, 植田 浩史, 野口 聡, 浦山 慎一, 福山 秀直	高磁場 MRI 用高温超電導磁石の開発 (16 年春) -伝導冷却 1.5 T-MRI 磁石の試験結果-	2016 年度春季低温工学・超電導学会	2016.5.30-6.1
9. 戸坂 泰造, 宮崎 寛史, 岩井 貞憲, 宇都 達郎, 大谷 安見, 高橋 政彦, 田崎 賢司, 野村 俊自, 来栖 努, 石山 敦士, 植田 浩史, 野口 聡, 浦山 慎一, 福山 秀直	高磁場 MRI 用高温超電導磁石の開発 (16 年春) -全体概要-	2016 年度春季低温工学・超電導学会	2016.5.30-6.1
10. 植田 浩史, 野口 聡, 王 韜, 石山 敦士, 浦山 慎一, 福山 秀直, 宮崎 寛史, 戸坂 泰造, 野村 俊自, 来栖 努	高磁場 MRI 用高温超電導磁石の開発 (16 年春)-9.4 T ヒト全身用 MRI コイルの最適化設計と不整磁場評価-	2016 年度春季低温工学・超電導学会	2016.5.30-6.1
11. 小曾根 裕一, 王 韜, 石山 敦士, 植田 浩史, 野口 聡, 宮崎 寛史, 戸坂 泰造, 野村 俊自, 来栖 努	高磁場 MRI 用高温超電導磁石の開発 (16 年春)-REBCO マルチコイルにおける遮蔽電流による不整磁場の低減法-	2016 年度春季低温工学・超電導学会	2016.5.30-6.1

12.	石山 敦士, 植田 浩史, 野口 聡, 浦山 慎一, 福山 秀直, 宮崎 寛史, 戸坂 泰造, 野村 俊白, 来栖 努	高磁場 MRI 用高温超電導磁石の開発 (16 年春)-工業製品化を前提とする MRI 用 REBCO コイルシステムの開発-	2016 年度春季低温工学・超電導学会	2016.5.30-6.1
13.	小曾根 裕一, 王 韜, 石山 敦士, 植田 浩史, 野口 聡, 宮崎 寛史, 戸坂 泰造, 野村 俊白, 来栖 努	REBCO マルチコイルにおける遮蔽電流 による不整磁場の低減法	超電導機器・金属・セラミックス 合同研 究会	2016.6.28-29
14.	宮崎 寛史, 岩井 貞憲, 戸坂 泰造, 野村 俊白, 来栖 努, 植田 浩史, 野口 聡, 石山 敦士, 浦山 慎一, 福山 秀直	高磁場 MRI 用高温超電導磁石の開発	超電導機器・金属・セラミックス 合同研 究会	2016.6.28-29
15.	J. Yoshida, T. Morie, A. Hashimoto, H. Mitsubori, Y. Mikami, K. Watazawa, K. Hatanaka, H. Ueda, M. Fukuda, T. Yorita	Loss Measurement in a Cryogen- Free Bi-2223 HTS Dipole Magnet for Beam Line Switching	Applied Superconductivity Conference 2016	2016.9.4-9
16.	Y. Kashiwazaki, A. Ishiyama, X. Wang, H. Ueda, T. Watanabe, S. Nagaya	Numerical evaluation of reinforc- ing effect of advanced YOROI-coil structure for HTS coil	Applied Superconductivity Conference 2016	2016.9.4-9
17.	K. Nakazono, A. Ishiyama, H. Ueda, S. Noguchi, H. Miyazaki, T. Tosaka, T. Kurusu, S. Nomura, H. Fukuyama, S. Urayama	Numerical evaluation on irregular field generated by screening cur- rent in high-field REBCO Coil for whole-body MRI	Applied Superconductivity Conference 2016	2016.9.4-9
18.	H. Miyazaki, S. Iwai, Y. Otani, T. Uto, M. Takahashi, T. Tosaka, K. Tasaki, S. Nomura, T. Kurusu, H. Ueda, S. Noguchi, A. Ishiyama, S. Urayama, H. Fukuyama	Progress in the development of conduction-cooled REBCO mag- nets for ultra-high field MRI sys- tems	Applied Superconductivity Conference 2016	2016.9.4-9
19.	H. Miyazaki, S. Iwai, T. Uto, Y. Otani, M. Takahashi, T. Tosaka, K. Tasaki, S. Nomura, T. Kurusu, H. Ueda, S. Noguchi, A. Ishiyama, S. Urayama, H. Fukuyama	Screening-current-induced mag- netic field of conduction-cooled HTS magnets wound with REBCO- coated conductor	Applied Superconductivity Conference 2016	2016.9.4-9
20.	H. Ueda, SB. Kim, A. Ishiyama	Electromagnetic Analysis on Irreg- ular Magnetic Field and Screening Current Distribution in HTS Coil	International Workshop on HTS Appli- cation for Medical, Biomagnetic Field, and Energy	2016.9.10-11
21.	平塚祐介, 山崎尊雄, 金錫範, 植 田浩史	3次元超電導アクチュエータの連続回転動 作に伴う捕捉磁場減衰特性と移動子の動 的特性	電気・情報関連学会 中国支部連合大会	2016.10.22
22.	小泉智暉, 植田浩史, 金錫範	REBCO 超電導コイルの線材内電流分布 解析	電気・情報関連学会 中国支部連合大会	2016.10.22
23.	大原慎也, 北条勝也, 野村亮太, 深田進, 金錫範, 植田浩史	ハルバツハ配列永久磁石を用いた小型 NMR 用マグネットの磁場校正用磁石に よる磁場均一度向上に関する研究	電気・情報関連学会 中国支部連合大会	2016.10.22
24.	窪田幹久, 植田浩史, 金錫範	医療用タンパク質の高勾配磁気分離装置用 磁性フィルターの開発に関する基礎検討	電気・情報関連学会 中国支部連合大会	2016.10.22

25.	山本雅彦, 深田進, 北条勝也, 野村亮太, 金錫範, 植田浩史	小型 NMR 用高温超電導バルクマグネットの挿入コイルによる磁場均一度向上に関する研究	電気・情報関連学会 中国支部連合大会	2016.10.22
26.	喜来雅人, 斉藤僚, 菅生圭登, 金錫範, 植田浩史	小型 NMR 装置用の高温超電導マグネットに用いる抵抗型永久電流スイッチに関する基礎研究	電気・情報関連学会 中国支部連合大会	2016.10.22
27.	大草晴義, 民健太郎, 金本太石, 金錫範, 植田浩史	無絶縁高温超電導コイルの熱擾乱に対する過渡安定性向上とコイルの小型化に関する研究	電気・情報関連学会 中国支部連合大会	2016.10.22
28.	富坂良和, 平野亮磨, 中川拓弥, 金錫範, 植田浩史	複数の高温超電導レーストラックコイルを用いた MDDS 用マグネット開発のための基礎研究	電気・情報関連学会 中国支部連合大会	2016.10.22
29.	小崎裕介, 岡村亮太, 金錫範, 植田浩史	非接触型超電導回転機の回転数向上のための固定子コイル設計に関する基礎研究	電気・情報関連学会 中国支部連合大会	2016.10.22
30.	H. Ueda, T. Koizumi, SB. Kim, S. Noguchi, A. Ishiyama	<b>Electromagnetic Analysis on Screening Current Distribution in REBCO Coil</b>	1st Asian ICMC - CSSJ 50th Anniversary Conference	2016.11.7-10
31.	Y. Ozone, K. Nakano, T. Wang, A. Ishiyama, H. Ueda, S. Noguchi, H. Miyazaki, T. Tosaka, S. Nomura, T. Kurusu	<b>Reduction method of Irregular Magnetic Field Distribution Generated by Screening Currents in Multiple REBCO Coils</b>	1st Asian ICMC - CSSJ 50th Anniversary Conference	2016.11.7-10
32.	H. Miyazaki, S. Iwai, T. Uto, Y. Otani, M. Takahashi, T. Tosaka, S. Nomura, T. Kurusu, H. Ueda, S. Noguchi, A. Ishiyama, S. Urayama, H. Fukuyama	<b>Research and development of conduction-cooled HTS coils for ultra-high-field MRI systems</b>	1st Asian ICMC - CSSJ 50th Anniversary Conference	2016.11.7-10
33.	H. Ueda, SB. Kim, S. Noguchi, A. Ishiyama, H. Miyazaki, S. Iwai, T. Tosaka, S. Nomura, T. Kurusu, S. Urayama, H. Fukuyama	<b>Electromagnetic Analysis on Magnetic Field and Current Distribution in High Temperature Superconducting Thin Tape in Coil Winding</b>	17th Biennial Conference on Electromagnetic Field Computation (CEFC 2106)	2016.11.13-16
34.	T. Yamasaki, Y. Hiratsuka, SB. Kim, H. Ueda	<b>Development of the Turning System Using Permanent Magnets for the Direction Change from Floor Traveling to Wall Traveling in 3-D Superconducting Actuator</b>	37th International Symposium on Superconductivity (ISS 2016)	2016.12.13-15
35.	H. Ueda	<b>Electromagnetic Analysis on Screening-Current-Induced Magnetic Field in REBCO Coil</b>	29th International Symposium on Superconductivity (ISS 2016)	2016.12.13-15
36.	R. Hirano, T. Nakagawa, Y. Tomisaka, H. Ueda, SB. Kim	<b>Fundamental study on the magnetic field control method using multiple HTS coils for Magnetic Drug Delivery System</b>	34th International Symposium on Superconductivity (ISS 2016)	2016.12.13-15

- |     |  |   |  |               |
|-----|--|---|--|---------------|
| 37. | S. Fukada, SB. Kim, H. Ueda, K. Hojo   | Numerical study to obtain the improved field homogeneity of HTS bulk magnet with enlarged inner diameter for compact NMR relaxometry        | 33rd International Symposium on Superconductivity (ISS 2016) | 2016.12.13-15 |
| 38. | K.Tami, D. Kanenoto, SB. Kim, H. Ueda  | Study on the Control of Current Bypassing and the Thermal Behavior in the Non-Insulated HTS Coil  | 30th International Symposium on Superconductivity (ISS 2016) | 2016.12.13-15 |
| 39. | T. Nakagawa, R. Hirano, Y. Tomisaka, SB. Kim, H. Ueda                                      | Study on the Method of ON/OFF Field Switching using the HTS Bulks for Medical Applications  | 35th International Symposium on Superconductivity (ISS 2016) | 2016.12.13-15 |
| 40. | K. Sugo, SB. Kim, H. Ueda, R. Saito  | Study on the Permanent Current Switch in HTS Coils Wound with 2G Wire for Compact NMR Magnets   | 31st International Symposium on Superconductivity (ISS 2016) | 2016.12.13-15 |
| 41. | R. Okamura, Y. Ozaki, SB. Kim, H. Ueda   | Study on the Rotation Properties and the Design Issue of Non-Contact Rotating System Using HTS Bulks and Permanent Magnets                  | 36th International Symposium on Superconductivity (ISS 2016) | 2016.12.13-15 |
| 42. | R. Nomura, K. Hojo, S. Fukada, S. Ohara, SB. Kim, H. Ueda                                  | Study on the magnetic field homogeneity and shimming method of Halbach arrayed permanent magnets for compact NMR relaxometry                | 32nd International Symposium on Superconductivity (ISS 2016) | 2016.12.13-15 |
| 43. | 松本隆之介, 梅谷和弘, 平木英治  | GaN-FET の連鎖的誤動作を抑制するためのソース端子のインダクタンスを考慮した配線インダクタンス設計指針  | 電気学会産業応用部門大会   | 2016.8.30-9.1 |
| 44. | 相川恭汰, 梅谷和弘, 平木英治   | MOSFET のソース端子に寄生する微小インダクタンスの新たな測定法  | 電気学会産業応用部門大会   | 2016.8.30-9.1 |
| 45. | 石原将貴, 梅谷和弘, 平木英治, 山本真義   | 磁界共振結合型ワイヤレス給電システムにおける SS 方式と SP 方式の準双対性の解析   | 電気学会産業応用部門大会   | 2016.8.30-9.1 |
| 46. | 川上 太知, 原田 敏和, 山本 真義, 梅谷 和弘   | 昇圧型 DC-DC コンバータにおける高い速応性とロバスト性を有する新制御手法の提案  | 電気学会電子・情報・システム部門大会   | 2016.8.31-9.3 |
| 47. | W. Martinez, S. Endou, K. Nanamori, S. Kimura, M. Noah, M. Yamamoto, J. Imaoka, K. Umetani | Three-phase LLC resonant converter with integrated magnetics  | IEEE Energy Conversion Congr. Expo. (ECCE2016)               | 2016.9        |
| 48. | Takahiro Koyama, Toru Honjo, Kazuhiro Umetani, Eiji Hiraki                                 | Lagrangian Derivation and Analysis of a Simple Equivalent Circuit Model of Wireless Power Transfer System with Dual Transmitting Resonators | European Conference on Power Electronics and Applications    | 2016.9.5-9    |
| 49. | 熊谷 泰伸, 大倉 康平, 七戸 希   | コンデンサ型電圧端子を用いた高温超電導コイルの常電導転移発生位置同定の高分解能化  | 平成 28 年度 (第 67 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会                          | 2016.10.22    |



- |     |   |   |   |               |
|-----|---|---|---|---------------|
| 50. | 小野 孝晃, 小出 哲之, 七戸 希  | 单相 Bi2223 高温超電導変圧器の常電導<br>転移検出における有効電力法の高精度化  | 平成 28 年度 (第 67 回) 電気・情報関連学<br>会中国支部連合大会                     | 2016.10.22    |
| 51. | 田中 雄飛, 岸 紀行, 七戸 希   | 单相 Bi2223 高温超電導変圧器を用いた<br>交流大電流電源における高調波電流抑制  | 平成 28 年度 (第 67 回) 電気・情報関連学<br>会中国支部連合大会                     | 2016.10.22    |
| 52. | 田中 慎一, 中村 慎吾, 七戸 希  | 磁束検出コイルを用いた有効電力法によ<br>るハイブリッド型单相 Bi2223 高温超電<br>導変圧器の二次巻線における常電導転移<br>検出  | 平成 28 年度 (第 67 回) 電気・情報関連学<br>会中国支部連合大会                     | 2016.10.22    |
| 53. | Tomohide Shirakawa, Genki<br>Yamasaki, Kazuhiro Umetani,<br>Eiji Hiraki                 | <b>Copper Loss Analysis Based on<br/>Extremum Co-Energy Principle for<br/>High Frequency Forward Trans-<br/>formers with Parallel-Connected<br/>Windings</b>  | Annual Conference of IEEE Industrial<br>Electronics Society | 2016.10.24-27 |
| 54. | Takayuki Kusumi, Takuto<br>Hara, Kazuhiro Umetani, Eiji<br>Hiraki                       | <b>Simple Control Technique to Elim-<br/>inate Source Current Ripple and<br/>Torque Ripple of Switched Reluc-<br/>tance Motors for Electric Vehicle<br/>Propulsion</b>  | Annual Conference of IEEE Industrial<br>Electronics Society | 2016.10.24-27 |
| 55. | T. Shirakawa, G. Yamasaki, K.<br>Umetani, E. Hiraki                                     | <b>Extremum co-energy principle for<br/>analyzing AC current distribution<br/>in parallel-connected wires of high<br/>frequency power inductors</b>   | IEEE Intl. Conf. Elect. Mach. Syst.<br>(ICEMS2016)          | 2016.11       |
| 56. | Y. Isshiki, K. Umetani, S.<br>Sakai, S. Higashino, M.<br>Yoshino, Y. Hayashi, E. Hiraki | <b>Fractal-like geometry for improving<br/>heat dissipation of heat sinks</b>   | Intl. Forum Heat Transfer (IFHT2016)                        | 2016.11       |
| 57. | T. Honjo, T. Koyama, K.<br>Umetani, E. Hiraki   | <b>Novel receiving coil structure for<br/>improving efficiency and power<br/>transfer capability of resonant in-<br/>ductive coupling wireless power<br/>transfer</b>   | IEEE Intl. Conf. Elect. Mach. Syst.<br>(ICEMS2016)          | 2016.11       |
| 58. | M. Hataya, Y. Oka, K.<br>Umetani, E. Hiraki, T.<br>Hirokawa, M. Imai                    | <b>Novel thin heating coil structure<br/>with reduced copper loss for high<br/>frequency induction cookers</b>  | IEEE Intl. Conf. Elect. Mach. Syst.<br>(ICEMS2016)          | 2016.11       |
| 59. | Ryo Kadowaki, Nozomu<br>Nanato  | <b>Detection Method of Normal trans-<br/>itions in a High Temperature Su-<br/>perconducting Coil wound with a<br/>plurality of YBCO superconductors<br/>by the Active Power Method and<br/>H-coils</b>          | 29th International Symposium on Super-<br>conductivity      | 2016.12.13-15 |
| 60. | Shingo Nakamura, Nozomu<br>Nanato, Shinichi Tanaka                                      | <b>Detection of Normal Transitions<br/>in a Hybrid Single-phase Bi2223<br/>High Temperature Superconduct-<br/>ing Transformer by using the Ac-<br/>tive Power Method and a Magnetic<br/>Flux Detection Coil</b> | 29th International Symposium on Super-<br>conductivity      | 2016.12.13-15 |
| 61. | Noriyuki Kishi, Nozomu<br>Nanato, Yuhi Tanaka, Mikishi<br>Kondo                         | <b>Development of A large AC Cur-<br/>rent Supply with A Single-phase<br/>Air-core Bi2223 High Temperature<br/>Superconducting Transformer</b>  | 29th International Symposium on Super-<br>conductivity      | 2016.12.13-15 |

62.	Kohei Okura, Nozomu Nanato, Yasunobu Kumagai, Hiroki Aoyama	<b>Locating of Normal Transitions in A Bi2223 High Temperature Superconducting Coil by Using Capacitor Type Voltage Terminals and the Active Power Method</b>	29th International Symposium on Superconductivity	2016.12.13-15
63.	Noriyuki Koide, Nozomu Nanato, Takaaki Ono, Takafumi Adachi	<b>Protection System for Normal Transitions in a Single-phase 1 kA Class Bi2223 High Temperature Superconducting Transformer by Using the Active Power Method</b>	29th International Symposium on Superconductivity	2016.12.13-15
64.	多田雄貴, 高橋明子, 今井 純, 船曳繁之	<b>ARIMA モデルを用いた PV 電力平滑化制御指令値の決定</b>	平成 28 年電気学会全国大会	2016.3.16-18
65.	石田俊介, 高橋明子, 今井 純, 船曳繁之	<b>パワーコンディショナ容量の増加にインセンティブを与える無効電力ブラッシング手法</b>	平成 28 年電気学会全国大会	2016.3.16-18
66.	後藤哲栄, 町田祐規, 高橋明子, 船曳繁之	<b>水素生成型太陽光発電システムの電力平滑化制御における時間窓と LFC 成分</b>	平成 28 年電気学会電力・エネルギー部門大会	2016.9.7-9
67.	島津昂之, 下藤圭悟, 高橋明子, 船曳繁之	<b>高圧配電システムにおける PCS からの進相無効電力出力による電圧制御</b>	平成 28 年電気学会電力・エネルギー部門大会	2016.9.7-9
68.	多田雄貴, 高橋明子, 今井 純, 船曳繁之	<b>ARIMA モデルを用いた PV 電力平滑化制御の ESS 容量削減</b>	平成 28 年度 (第 67 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会	2016.10.22
69.	下藤圭悟, 高橋明子, 今井 純, 船曳繁之	<b>PV 集中連系時の高圧配電システムにおける SVC 制御情報を用いた SVR・LRT タップ切替制御</b>	平成 28 年度 (第 67 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会	2016.10.22
70.	榎本健士, 高橋明子, 今井 純, 船曳繁之	<b>水素ステーションのための PV システムのエネルギー管理手法</b>	平成 28 年度 (第 67 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会	2016.10.22
71.	後藤哲栄, 町田祐規, 高橋明子, 船曳繁之	<b>水素生成型太陽光発電システムの水素生成量</b>	平成 28 年度 (第 67 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会	2016.10.22
72.	島津昂之, 高橋明子, 今井 純, 船曳繁之	<b>PCS から進相無効電力を出力する協調無効電力制御</b>	平成 28 年電気関係学会関西連合大会	2016.11.22-23
73.	福川宙季, 高橋明子, 今井 純, 船曳繁之	<b>最適化手法を用いた太陽電池モジュールの直並列接続切替による PV 発電電力の改善</b>	平成 28 年電気関係学会関西連合大会	2016.11.22-23
74.	後藤哲栄, 岡田成平, 高橋明子, 今井 純, 船曳繁之	<b>水素生成型太陽光発電の電力平滑化制御における時間窓の検討</b>	平成 28 年電気関係学会関西連合大会	2016.11.22-23
75.	下藤圭悟, 高橋明子, 今井 純, 船曳繁之	<b>高圧配電システムにおける SVC・PCS 協調制御方式の性能比較</b>	平成 28 年電気関係学会関西連合大会	2016.11.22-23
76.	祇園弘貴, 高橋明子, 今井 純, 船曳繁之	<b>PV 電力予測に用いる差分ベクトル法の探索条件の提案</b>	平成 28 年度日本太陽エネルギー学会/日本風力エネルギー学会 合同研究発表会	2016.11.24-25
77.	山田信行, 高橋明子, 今井 純, 船曳繁之	<b>カメラ画像解析による多点点日射量計測システムの開発</b>	平成 28 年度日本太陽エネルギー学会/日本風力エネルギー学会 合同研究発表会	2016.11.24-25

78.	首藤和範, 今井 純, 高橋明子, 船曳繁之	2自由度を考慮した $H_{\infty}$ 制御器による柔軟ビームの位置制御	第25回計測自動制御学会中国支部学術講演会	2016.11.26
79.	能宗克行, 今井 純, 高橋明子, 船曳繁之	柔軟ビームに対する既約分解を用いた構造的平衡実現によるコントローラ低次元化	第25回計測自動制御学会中国支部学術講演会	2016.11.26
80.	坂本正久, 今井 純, 高橋明子, 船曳繁之	磁気浮上系に対する ILQ サーボ系の設計と周期外乱の抑制	第25回計測自動制御学会中国支部学術講演会	2016.11.26
81.	植村庸子, 今井 純, 高橋明子, 船曳繁之	電流駆動による磁気浮上系のスライディングモード制御	第25回計測自動制御学会中国支部学術講演会	2016.11.26
82.	井並祥太, 古川遼, 堺健司, 紀和利彦, 塚田啓二	TiN を用いた超薄膜水素センサの熱的安定性改善	第63回 応用物理学会 春季学術講演会	2016.3
83.	天野薫, 菅井良祐, 堺健司, 紀和利彦, 塚田啓二	インピーダンス法を用いた塩素センサ用 Ag/AgCl 電極の評価	平成28年 電気学会全国大会	2016.3
84.	濱田輝, 周益, 秋宗広祐, 堺健司, 紀和利彦, 塚田啓二	テラヘルツ波ケミカル顕微鏡を用いた微量溶液 pH 計測	第63回 応用物理学会 春季学術講演会	2016.3
85.	八杉拓也, 志賀啓秀, 馬島八世, 堺 健司, 紀和利彦, 塚田啓二	交流変調による MR センサの駆動法	平成28年 電気学会全国大会	2016.3
86.	合田剛士, 芳賀 勇太, 堺 健司, 紀和 利彦, 塚田 啓二	低周波磁場スペクトルを用いた鋼板の板厚評価	第19回 表面探傷シンポジウム	2016.3
87.	芳賀勇太, 森田洪爾, 合田剛士, 伊藤嵩弘, 堺 健司, 紀和利彦, 塚田啓二	低周波磁場ベクトルスペクトルによる腐食鋼板の厚み測定	平成28年 電気学会全国大会	2016.3
88.	馬島八世, 八杉拓也, 堺 健司, 紀和利彦, 塚田啓二	渦電流分布の可視化による表面下欠陥位置及び形状の推定	第19回 表面探傷シンポジウム	2016.3
89.	堺 健司, 紀和利彦, 塚田啓二	磁気検査法による鋼材の疲労度評価に向けた材料特性評価と漏洩磁束分布との相関性	第19回 表面探傷シンポジウム	2016.3
90.	松永 恭暁, 森田 洪爾, 堺 健司, 紀和 利彦, 塚田 啓二	超伝導コイルと一体化した磁気センサの非破壊検査応用	第63回 応用物理学会 春季学術講演会	2016.3
91.	古川 遼・井並祥太・菅井良祐・堺 健司・紀和利彦・塚田啓二	超薄膜水素センサの安定性の改善	平成28年 電気学会全国大会	2016.3
92.	T. Kiwa	Chemical sensing and imaging with laser-excited THz technology	EMN MEETING ON OPTOELECTRONICS 2016	2016.4.12-14
93.	一色 良太, 中村 勇太, 松永 恭暁, 堺 健司, 紀和 利彦, 塚田 啓二	HTS-SQUID を用いた磁気ナノ粒子の基礎特性評価	第93回 低温工学・超電導学会研究発表会	2016.5
94.	中村 勇太, 一色 良太, 松永 恭暁, 堺 健司, 紀和 利彦, 塚田 啓二	HTS-SQUID を用いた高調波による砂の水分量計測	第93回 低温工学・超電導学会研究発表会	2016.5

95.	T. Yasugi, Y. Majima, K. Sakai, T. Kiwa, K. Tsukada	<b>Detection and Imaging of Internal Cracks by Tangential Magnetic Field Component Analysis using Low-Frequency Eddy Current Testing</b>	The 19th World Conference on Non-Destructive Testing	2016.6
96.	K. Sakai, T. Kiwa, K. Tsukada	<b>Fatigue Detection of Steel Plate Using Magnetic Flux Leakage Method</b>	The 19th World Conference on Non-Destructive Testing	2016.6
97.	Y. Haga, T. Goda, K. Sakai, T. Kiwa, K. Tsukada	<b>Thickness Detection of Corroded Steel Plate by Low Frequency Eddy Current Testing</b>	The 19th World Conference on Non-Destructive Testing	2016.6
98.	合田剛士, 芳賀 勇太, 堺 健司, 紀和 利彦, 塚田 啓二	低周波磁場スペクトルを用いた鋼板の板厚評価	平成 28 年度非破壊検査総合シンポジウム	2016.6
99.	Shota Inami, Ryo Furukawa, Kenji Sakai, Toshihiko Kiwa, Keiji Tsukada	<b>THERMAL STABILITY IMPROVEMENT OF PT ULTRATHIN-FILM HYDROGEN SENSOR USING TIN</b>	The 8th Asia-Pacific Conference on Transducers and Micro/Nano Technologies	2016.6.26-29
100.	Kenji Sakai, Toshihiko Kiwa, Keiji Tsukada	<b>New evaluation method for various types of solar cell by measuring current distribution using highly sensitive magnetic sensor</b>	EMN Dalian Meeting Energy Materials and Nanotechnology	2016.7
101.	花岡 侑樹, 桑名 卓也, 堺 健司, 紀和利彦, 塚田 啓二	テラヘルツ波ケミカル顕微鏡を用いたレクチン糖相互作用のリアルタイム計測	2016 年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会	2016.7
102.	周 益	テラヘルツ波ケミカル顕微鏡を用いた微量溶液 pH センサの開発	2016 年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会	2016.7
103.	川上祐輝, 日野佑次, 堺健司, 紀和利彦, 塚田啓二	テラヘルツ波ケミカル顕微鏡を用いた電気化学反応計測法の開発	2016 年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会	2016.7
104.	天野薫, 古川遼, 堺健司, 紀和利彦, 塚田啓二	白金薄膜の水素応答特性評価と水素センサへの応用	2016 年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会	2016.7
105.	中村勇太, 松永恭暁, 一色良太, 堺健司, 紀和利彦, 塚田啓二	磁気を用いた高感度アルコール濃度計測に向けた SN 比の向上	2016 年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会	2016.7
106.	一色良太, 中村勇太, 松永恭暁, 堺健司, 紀和利彦, 塚田啓二	磁気ナノ粒子水溶液の磁化特性計測による粒子分布解析	2016 年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会	2016.7
107.	松永 恭暁, 一色 良太, 中村 勇太, 堺 健司, 紀和 利彦, 塚田 啓二	超伝導コイルの磁場遮蔽特性を用いた非破壊検査	2016 年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会	2016.7
108.	古川 遼, 天野 薫, 井並 祥太, 堺 健司, 紀和 利彦, 塚田 啓二	超薄膜 Pt 水素センサの熱的安定性の向上と水素に対する温度特性	2016 年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会	2016.7
109.	木津翼, 堺健司, 紀和利彦, 塚田啓二	超高感度磁気センサを用いた電流分布計測によるモジュール型色素増感型太陽電池の評価	2016 年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会	2016.7
110.	T. Kiwa	<b>A terahertz technology for label-free immune assay</b>	The 11th Conference on Lasers and Electro-Optics Pacific Rim	2016.8

111.	M. Inamo, K.Sakai, T. Kiwa, K. Tsukada	<b>Application to Non-destructive Evaluation of Gas Barrier Films Using a High-speed Terahertz Timedomain Spectroscopy</b>	Progress In Electromagnetics Reserch Symposium	2016.8
112.	T. Kuwana, Y. Hanaoka, K.Sakai, T. Kiwa, K. Tsukada	<b>Development of Terahertz Chemical Microscope for Detecting Small Molecules</b>	Progress In Electromagnetics Reserch Symposium	2016.8
113.	T. Kiwa, Y. Matsunaga, K. Morita, K. Sakai, K. Tsukada	<b>A laser-assisted magnetic nanoparticle imaging combined with a high-TC SQUID magnetometer for high-resolutionimaging of magnetic nanoparticle</b>	2016 Applied Superconductivity Conference	2016.9
114.	Y. Matsunaga, R. Isshiki, Y. Nakamura, K. Sakai, T. Kiwa, K. Tsukada	<b>Application of HTS-coil with magnetic sensor for nondestructive testing using a low frequency field</b>	2016 Applied Superconductivity Conference	2016.9
115.	K. Sakai, T. Kizu, T. Kiwa, K. Tsukada	<b>Magnetic AC impedance analysis method for dye sensitized solar cell using High-Tc SQUID</b>	2016 Applied Superconductivity Conference	2016.9
116.	有澤 翼, 森本 大我, 堺 健司, 紀和 利彦, 塚田 啓二	テラヘルツ波飛行時間測定法による鳥皮膚組織への化粧品浸透評価	2016 秋季 第 77 回 応用物理学会学術講演会	2016.9
117.	堺 健司, 木津 翼, 紀和 利彦, 塚田 啓二	特性が異なる色素増感型太陽電池の HTS-SQUID を用いた磁場計測による電流特性分布評価	2016 秋季 第 77 回 応用物理学会学術講演会	2016.9
118.	T. Kiwa	<b>Detection of small amount of liquid using a terahertz chemical microscopy</b>	7th international symposium on terahertz nanoscience	2016.10
119.	馬島八世, 八杉拓也, 堺 健司, 紀和利彦, 塚田啓二	交流変調法を用いた磁気センサ駆動の非破壊検査システムへの応用	平成 28 年度 (第 68 回) 電気・情報関連学会 中国支部連合大会	2016.10
120.	八杉拓也, 馬島八世, 堺 健司, 紀和利彦, 塚田啓二	交流変調駆動による TMR センサの磁気応答特性	平成 28 年度 (第 71 回) 電気・情報関連学会 中国支部連合大会	2016.10
121.	合田剛士, 芳賀 勇太, 堺 健司, 紀和 利彦, 塚田 啓二	低周波磁場を用いた漏洩磁束探傷検査法による鋼板裏面の欠陥検出	平成 28 年度 (第 67 回) 電気・情報関連学会 中国支部連合大会	2016.10
122.	芳賀 勇太, 合田剛士, 堺 健司, 紀和 利彦, 塚田 啓二	低周波磁場ベクトルスペクトルを用いた鋼板の板厚検査	平成 28 年度 (第 69 回) 電気・情報関連学会 中国支部連合大会	2016.10
123.	伊藤 嵩展, 堺 健司, 紀和 利彦, 塚田 啓二	条件が異なる焼き入れ部の判別に向けた鋼板の焼き入れ温度と磁場応答の関係	平成 28 年度 (第 70 回) 電気・情報関連学会 中国支部連合大会	2016.10
124.	Yasuaki Matsunaga, Ryota Isshiki, Yuta Nakamura, Kenji Sakai, Toshihiko Kiwa, Keiji Tsukada	<b>Development of High-Tc SQUID Magnetometer for Magnetic Relaxation Measurement</b>	2016 International Conference on Electrical Engineering and Computer Sciences	2016.12
125.	Shota Inami, Kaoru Amano, Ryo Furukawa, Kenji Sakai, Toshihiko Kiwa, Keiji Tsukada	<b>Development of a Bridge Circuit Type Hydrogen Sensor Using Ultra-Thin Pt Film</b>	2016 International Conference on Electrical Engineering and Computer Sciences	2016.12

126.	Y. Haga, T. Goda, K. Sakai, T. Kiwa, K. Tsukada	<b>Magnetic-Flux leakage Testing for Backside Crack on Steel Plate by Using Low-Frequency Magnetic Field Vector</b>	2016 International Conference on Electrical Engineering and Computer Sciences	2016.12
127.	T. Yasugi, Y. Majima, K. Sakai, T. Kiwa, K. Tsukada	<b>Nondestructive Testing Using a Tunneling Magnetoresistance Sensor with AC Modulation Driving</b>	2016 International Conference on Electrical Engineering and Computer Sciences	2016.12
128.	Akira Sasaki, Katsunobu Nishihara, Atsushi Sumahara, Takeshi Nishikawa	<b>Modeling of initial interaction between the laser pulse and Sn droplet target and pre-plasma formation for the LPP EUV source</b>	SPIE Advanced Microrithography	2016.2.22-25
129.	楠拓真, 大饗俊弘, 上杉祐生, 羽田真毅, 西川亘, 山下善文, 飯島徹, 林靖彦	<b>4-ニトロベンゼンジアゾニウムテトラフルオロポラートによるカーボン ナノチューブ・ファイバの電氣的特性改善</b>	2016 年第 63 回応用物理学会春季学術講演会	2016.3.19-22
130.	西川亘	<b>近傍電子の寄与を考慮したプラズマ中イオン、原子近傍ポテンシャル分布の評価と電子状態数密度の計算への応用</b>	第 71 回年次大会	2016.3.19-22
131.	Masaki Hada, Shohei Saito, Sei'ichi Tanaka, Ryuma Sato, Kyohei Matsuo, Mitsuo Hara, Yasuhiko Hayashi, Kazuhiro Mouri, Masahiko Yoshimura, Yasuteru Shigeta, Shigehiro Yamaguchi, Ken Onda, R. J. Dwayne Miller	<b>Ultrafast Snapshots of the Molecules Twisting in Liquid Crystal State</b>	International Conference on Ultrafast Phenomena 2016	2016.7.17-22
132.	宮部佑太, 山下善文, 西川亘, 羽田真毅, 林靖彦	<b>IT-DLTS 測定法を用いた太陽電池用多結晶 Si 中 Ni 関連電子準位の逆バイアス印加による消滅機構の研究</b>	2016 年度応用物理学会中国四国支部若手半導体研究会	2016.7.29-30
133.	中田龍, 山下善文, 西川亘, 羽田真毅, 林靖彦	<b>SEM プローブビーム照射下での 4H-SiC 中部分転位の運動速度</b>	2016 年度応用物理学会中国四国支部若手半導体研究会	2016.7.29-30
134.	赤木克行, 北野聡太, 山下善文, 西川亘, 羽田真毅, 林靖彦	<b>スクラッチから拡大した 4H-SiC 中積層欠陥の熱処理による収縮挙動</b>	2016 年度応用物理学会中国四国支部若手半導体研究会	2016.7.29-30
135.	栗田浩次, 牧慎也, 山下善文, 西川亘, 羽田真毅, 林靖彦	<b>半導体中の転位運動に対するドーピング効果研究のための SiGe エピ膜の作製と評価</b>	2016 年度応用物理学会中国四国支部若手半導体研究会	2016.7.29-30
136.	楠拓真, 羽田真毅, 西川亘, 山下善文, 林靖彦	<b>4-ニトロベンゼンジアゾニウムテトラフルオロポラートがカーボンナノチューブ・ファイバーの電氣的特性に及ぼす影響</b>	2016 年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会	2016.7.31
137.	栗田浩次, 牧慎也, 山下善文, 西川亘, 羽田真毅, 林靖彦	<b>SiGe エピ膜貫通転位運動の Sb ドープによる促進効果の機構</b>	2016 年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会	2016.7.31
138.	三宅智也, 村上寛虎, 溝手翔太, 與田将士, 羽田真毅, 西川亘, 山下善文, 林靖彦, 鈴木貴之, 南康夫, 片山郁文, 武田淳	<b>ペロブスカイト太陽電池の作製と光劣化プロセス解析</b>	2016 年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会	2016.7.31
139.	宮部佑太, 山下善文, 西川亘, 羽田真毅, 林靖彦	<b>太陽電池用多結晶シリコン中 Ni 関連準位の電界印加による消滅の機構</b>	2016 年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会	2016.7.31

140.	林拓磨, 井上寛隆, 飯島徹, 西川亘, 羽田真毅, 山下善文, 林靖彦	炭化水素ガス流量によるカーボンナノチューブの層数変化	2016 年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会	2016.7.31
141.	中田龍, 山下善文, 西川亘, 羽田真毅, 林靖彦	走査電子顕微鏡による電子線照射で促進された 4H-SiC 中 部分転位の運動速度	2016 年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会	2016.7.31
142.	村上寛虎, 三宅智也, 溝手翔太, 羽田真毅, 西川亘, 山下善文, 林靖彦, 鈴木貴之, 南康夫, 片山郁文, 武田淳	鉛ハライドペロブスカイト化合物の光劣化ダイナミクス	2016 年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会	2016.7.31
143.	井上寛隆, 林拓磨, 飯島徹, 西川亘, 羽田真毅, 山下善文, 林靖彦	長尺・高密度・垂直配向カーボンナノチューブの紡績性	2016 年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会	2016.7.31
144.	赤木克行, 北野聡太, 山下善文, 西川亘, 羽田真毅, 林靖彦	電子線照射で導入した 4H-SiC 中積層欠陥の形状と熱処理による収縮	2016 年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会	2016.7.31
145.	石川忠彦, 塩沼健太, 沖本洋一, 恩田健, 腰原伸也, Stuart A. Hayes, R.J. Dwayne Miller, 羽田真毅, 野村光城, 加藤礼三	Me4P[Pt(dmit)2]2 における光誘起ダイナミクス	日本物理学会 2016 年秋季大会	2016.9.12-16
146.	羽田 真毅, 齊藤 尚平, 田中 誠一, 佐藤 竜馬, 松尾 恭平, 原 光生, 林 靖彦, 毛利 和弘, 吉村 柁彦, 重田 育照, 山口 茂弘, 恩田 健, R.J. Dwayne Miller	時間分解電子線回折法で液晶の埋もれた構造を探る	2016 年 第 77 回応用物理学会秋季学術講演会	2016.9.12-16
147.	羽田 真毅	時間分解電子線回折法を用いた有機・無機結晶から液晶にわたる光誘起構造変化	2016 年 日本物理学会 秋季大会	2016.9.12-16
148.	羽田真毅, 仁科勇太, 林靖彦, 徳永智春, 腰原伸也, 一柳光平, 野澤俊介, 足立伸一, 片山郁文, 鈴木貴之, 南康夫, 武田淳	酸化グラフェンの光還元による sp <sup>3</sup> から sp <sup>2</sup> への構造ダイナミクス	2016 年 日本物理学会 秋季大会	2016.9.12-16
149.	大饗俊弘, 林拓磨, 井上寛隆, 羽田真毅, 西川亘, 山下善文, 飯島徹, 林靖彦	2 層カーボンナノチューブからなる紡績糸の機械強度特性評価	2016 年第 77 回応用物理学会秋季学術講演会	2016.9.13-16
150.	三宅智也, 村上寛虎, 溝手翔太, 與田将士, 羽田真毅, 西川亘, 山下善文, 林靖彦, 鈴木貴之, 南康夫, 片山郁文, 武田淳	鉛ハライドペロブスカイト太陽電池の光劣化ダイナミクス	2016 年第 77 回応用物理学会秋季学術講演会	2016.9.13-16
151.	羽田真毅	超高速時間分解電子線回折法-動きで埋もれた構造を探る	X 線分析討論会	2016.10.26-28
152.	羽田真毅	フェムト秒電子プローブで探索する機能的有機物質の光誘起ダイナミクス	CSJ 化学フェスタ	2016.11.15-17
153.	Masaki Hada	Nonthermal Photo-Switching Process of Phase-Change Memory Material revealed by Ultrafast Electron Diffraction	PCOS 相変化研究会	2016.11.16-17

154.	溝手翔太、羽田真毅、林靖彦、Sascha Epp、Alexander Marx、Yinpeng Zhong、Henrike Mueller-Werkmeister、Robin Owen、Darren Sherrell、大和田成起、片山哲夫、登野健介、矢橋牧名、本村幸治、熊谷嘉晃、福澤宏宣、上田潔、Oliver Ernst、R. J. Dwayne Miller	時間分解 X 線回折実験で用いる時間原点検出法の開発	第 27 回光物性研究会	2016.12.2-3
155.	村上寛虎、三宅智也、溝手翔太、羽田真毅、西川亘、山下善文、林靖彦、Gaston Corthey、Ajay Jha、Stuart A. Hayes、R. J. Dwayne Miller、鈴木貴之、南康夫、片山郁文、武田淳	鉛ハライドペロブスカイト化合物の光劣化構造ダイナミクス	第 27 回光物性研究会	2016.12.2-3
156.	T. Tanaka and A. Ishikawa	Metamaterial infrared absorber and its application for attomole detection of organic molecules	2016 MRS Spring Meeting & Exhibit	2016.3.28-4.1
157.	Kenji Tsuruta	Hybrid quantum/classical simulations for dopant segregation and optical response of nanomaterials	THERMEC'2016 - International Conference on Processing & Manufacturing of advanced Materials	2016.5.29-6.3
158.	T. Amemiya, T. Kanazawa, T. Urakami, A. Ishikawa, N. Hojo, A. Yasui, N. Nishiyama, T. Tanaka, and S. Arai,	Metafilm: metamaterial array embedded in organic thin film	Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2016	2016.6.5-10
159.	T. Amemiya, T. Kanazawa, A. Ishikawa, N. Nishiyama, Y. Miyamoto, T. Urakami, T. Tanaka, and S. Arai	Permeability engineering in optical communication devices	The 1st A3 Metamaterials Forum	2016.7.5-7
160.	小林 祐太, 石川 篤, 鶴田 健二	メタ表面構造を用いた吸音およびエネルギーハーベスティングデバイスの設計	第 61 回 音波と物性討論会/ 第 8 回 ナノレオロジー研究会	2016.7.29
161.	加藤大輝, 橋本亘平, 石川篤, 武安伸幸, 藤森和博, 鶴田健二	3D プリントと選択無電解めっきを用いた電磁メタマテリアル作製	2016 年度応用物理・物理系学会・中国四国支部合同学術講演会	2016.7.31
162.	三谷 佳一, 鶴田 健二, 石川 篤	Si,P 共添加による $\alpha$ -Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> アモルファス化の第一原理解析	2016 年度応用物理・物理系学会・中国四国支部合同学術講演会	2016.7.31
163.	杉野有哉, 石川篤, 藤森和博 鶴田健二	フレネル法を用いた水中超音波伝搬の光学的可視化	2016 年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会	2016.7.31
164.	須一貴啓, 鶴田健二, 石川	モンテカルロ法を用いた日中放射冷却デバイスの構造最適化	2016 年度応用物理・物理系学会・中国四国支部合同学術講演会	2016.7.31
165.	原修平, 石川篤, 田中拓男, 林靖彦 鶴田健二	赤外メタマテリアルの構造対称性制御によるファノ共鳴励起と交差偏光特性	2016 年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会	2016.7.31
166.	三野善紀, 石川篤, 藤森和博 鶴田健二	銀ナノ粒子印刷技術と折り紙構造を用いた電波吸収メタマテリアルの作製	2016 年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会	2016.7.31
167.	A. Ishikawa	Infrared metamaterials for high-sensitive surface-enhanced molecular detection	URSI Asia-Pacific Radio Science Conference 2016	2016.8.21-25



168. T. Kanazawa, T. Amemiya, V. Upadhyaya, A. Ishikawa, K. Tsuruta, T. Tanaka, and Y. Miyamoto **Effect of the HfO<sub>2</sub> passivation on HfS<sub>2</sub> Transistors** The 16th Intl. Conference on Nanotechnology (IEEE Nano 2016) 2016.8.22-25
169. S. Hara, A. Ishikawa, T. Tanaka, Y. Hayashi, K. Tsuruta **Controlled Fano resonances via symmetry breaking in metamaterials for high-sensitive infrared spectroscopy** SPIE Optics + Photonics 2016 2016.8.28-9.1
170. A. Ishikawa, S. Hara, T. Tanaka, and K. Tsuruta **Controlled Fano resonances in asymmetric metamaterials for high-sensitive surface-enhanced infrared absorption** The 14th Int'l Conference on Near-Field Optics, Nanophotonics and Related Techniques (NFO-14) 2016.9.4-8
171. A. Ishikawa **Plasmonic metamaterials for surface-enhanced infrared molecular detection** The 77th Japan Society of Applied Physics Autumn Meeting, JSAP-OSA Joint Symposia 2016.9.13
172. 三谷 佳一, 鶴田 健二, 石川 篤 **Si,P 共添加による  $\alpha$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> アモルファス化の第一原理解析** 2016 年日本物理学会秋季大会 2016.9.13-16
173. 金澤徹, Vikrant Upadhyaya, 雨宮智宏, 石川篤, 鶴田健二, 田中拓男, 宮本恭幸 **HfO<sub>2</sub> パッシベーションによる HfS<sub>2</sub> FET の特性改善** 第 77 回応用物理学会秋季学術講演会 2016.9.16
174. 石川篤 **赤外メタマテリアルを用いた表面増強赤外吸収分光** 2016 年電子情報通信学会ソサイエティ大会 2016.9.20-23
175. 小林祐太, 鶴田健二, 石川篤 **メタ表面構造を用いた吸音およびエネルギーハーベスティングデバイスの設計** 日本機械学会第 29 回計算力学講演会 2016.9.22-24
176. 須一貴啓, 鶴田健二, 石川篤 **太陽光照射下における高効率放射冷却デバイスの設計** 日本機械学会第 29 回計算力学講演会 2016.9.22-24
177. Y. Kobayashi, K. Tsuruta, and A. Ishikawa **Design of composite-structured acoustic metasurface toward wide-band energy harvesting** The 37th Symposium on UltraSonic Electronics 2016.11.16-18
178. A. Ishikawa and K. Tsuruta **Design of non-reciprocal acoustic waveguides by indirect interband transitions** The 37th Symposium on UltraSonic Electronics 2016.11.16-18
179. Shuhei Hara, Atsushi Ishikawa, Takuo Tanaka, Yasuhiko Hayashi, and Kenji Tsuruta **Fano-Resonant Asymmetric Metamaterials for Surface-Enhanced Infrared Molecular Detection** IEEE-HISS 2016 2016.11.19-20
180. 三野喜紀, 石川篤, 藤森和博, 鶴田健二 **折り紙メタマテリアルと銀ナノ粒子印刷技術を用いた チューナブル電波吸収体の作製** 第 18 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム 2016.11.19-20
181. 須一貴啓, 石川篤, 鶴田健二 **誘電体多層膜の構造最適化による日中放射冷却デバイスの設計** 第 18 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム 2016.11.19-20
182. Y. Sugino, S. Hara, A. Ishikawa, T. Tanaka, Y. Hayashi, and K. Tsuruta **Fano-resonant metamaterials for surface-enhanced infrared spectroscopy** Global Student Conference 2016 2016.11.28-29

183.	T. Suichi, A. Ishikawa, and K. Tsuruta	<b>Optimization of dielectric multi-layer structures for high-efficiency daytime radiative cooling</b>	Global Student Conference 2016	2016.11.28-29
184.	T. Tanaka, A. Ishikawa, and S. Hara	<b>Metamaterial absorber and its application for attomole level molecular detection</b>	Global Nanophotonics 2016, JSPS Core to Core Project Kickoff Symposium	2016.11.30-12.1
185.	S. Hara, A. Ishikawa, and T. Tanaka	<b>Metamaterial infrared absorber for surface-enhanced molecular detection and identification</b>	Global Nanophotonics 2016, JSPS Core to Core Project Kickoff Symposium	2016.11.30-12.1
186.	石川篤	光メタマテリアルの開発と赤外吸収分光法への応用	平成 28 年度多元技術融合光プロセス研究会・第 4 回研究交流会	2016.12.6
187.	A. Ishikawa	<b>Infrared metamaterials for surface-enhanced molecular detection</b>	The 1st RIKEN-nCOMS Joint Symposium & RIKEN Metamaterials Symposium 2016	2016.12.12
188.	A. Ishikawa	<b>Metamaterial-enhanced IR absorption for high-sensitive molecular detection</b>	2016 Nanophotonics Core to Core Workshop	2016.12.27
189.	佐藤 稔, 中田 貴大	コレクタ接地されたバイポーラトランジスタを用いたマイクロ波発振器とマイクロ波-直流変換への応用	電子情報通信学会技術研究報告, 116 巻 51 号, 講演番号 MW2016-25, 77 頁-82 頁	2016.5.19-20
190.	佐藤 稔, 河野 一輝	直列帰還形発振器を用いたマイクロ波-直流変換	電子情報通信学会技術研究報告, 116 巻 51 号, 講演番号 MW2016-24, 73 頁-76 頁	2016.5.19-20
191.	中田 貴大, 佐藤 稔	コレクタ接地されたバイポーラトランジスタを用いた負性抵抗発振器	電子情報通信学会 2016 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-2-27, 37 頁	2016.9.20-23
192.	佐藤 稔, 河野 一輝	バイポーラトランジスタを用いた直列帰還形発振器によるマイクロ波-直流変換	電子情報通信学会 2016 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-2-22, 32 頁	2016.9.20-23
193.	Shuji Taue, Hideki Fukano	<b>Fiber-optic Multimode Interference for Sensing Applications</b>	The 10th Asia-Pacific Laser Symposium (APLS2016)	2016.5.10-14
194.	直良 将史, 深野 秀樹, 田上 周路	<b>Fiber-loop ringdown 法を用いたマルチモード干渉構造光ファイバ屈折率センサの高感度化</b>	第 57 回 光波センシング技術研究会講演会	2016.6.14-15
195.	Nobuaki Tsuda, Hideki Fukano, Shuji Taue,	<b>High-sensitivity Humidity Sensor Composed of Optical Fiber Coated with Sol-gel Derived Porous Silica</b>	21st. Optoelectronics and Communications Conference (OECC2016)	2016.7.3-7
196.	松田 朋大, 深野 秀樹, 田上 周路	先球ファイバ構造によるレーザ集光を利用した温熱治療器の検討	2016 年度 応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会	2016.7.31
197.	矢野 晃啓, 深野 秀樹, 田上 周路	光ファイバ屈折率センサへの多孔質膜被覆による引火性ガスセンシング	2016 年度 応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会	2016.7.31
198.	細川 裕記, 深野 秀樹, 田上 周路	表面プラズモン共鳴によるマルチモード干渉構造光ファイバセンサの高感度化の検討	2016 年度 応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会	2016.7.31

199.	堀切 聡志, 日下 卓也	1 次以上の Reed-Muller 符号の Chase2 復号法の効率化	平成 28 年度 電気・情報関連学会中国支部 第 67 回連合大会	2016.10.22
200.	梶原 徹朗, 日下 卓也	Chase2 復号法の生成済み候補符号語を用いた平均計算量の削減	平成 28 年度 電気・情報関連学会中国支部 第 67 回連合大会	2016.10.22
201.	脇本 慶大, 日下 卓也	OSD と Chase2 復号法に基づく SISO 復号法	平成 28 年度 電気・情報関連学会中国支部 第 67 回連合大会	2016.10.22
202.	谷川雄祐, 籠谷裕人, 杉山裕二	依存性グラフ強等価性判定のための直結因果関係グラフ作成法	平成 28 年度 電気・情報関連学会中国支部 第 67 回連合大会	2016.10.22
203.	S. Fujimoto, T. Kusaka and S. Ueda	A Study on Soft-out of Soft-in/Soft-out Decoding Algorithms for Binary Linear Codes	International Symposium on Information Theory and Its Applications (ISITA)	2016.11.30-null.null.null
204.	杉山弘道, 福島行信, 本吉彦*, 村瀬勉**, 横平徳美 (*本吉彦は NEC Corporation of America 所属, **村瀬勉は名古屋大学所属)	サーバ移動サービスにおけるサーバ配置決定アルゴリズムの性能改善	電子情報通信学会 2016 年総合大会	2016.3
205.	杉山弘道, 福島行信, 本吉彦*, 村瀬勉**, 横平徳美 (*本吉彦は NEC Corporation of America 所属, **村瀬勉は名古屋大学所属)	サーバ移動サービスにおけるサーバ配置決定アルゴリズムの性能改善	電子情報通信学会技術研究報告 (NS2015-253)	2016.3.3-4
206.	Fereidoun H. Panahi, Tomoaki Ohtsuki, Wenjie Jiang, Yasushi Takatori, and Kazuhiro Uehara	A centralized interference alignment (IA) design for multi-user MIMO interference channels	映像情報メディア学会技術報告	2016.2.18-19
207.	Fereidoun H. Panahi, Tomoaki Ohtsuki, Wenjie Jiang, Yasushi Takatori, and Kazuhiro Uehara	Interference alignment for multi-user MIMO interference channels based on estimated uplink channels	電子情報通信学会無線通信システム研究会	2016.3.2-4
208.	Fereidoun H. Panahi, Tomoaki Ohtsuki, Wenjie Jiang, Yasushi Takatori, and Kazuhiro Uehara	Joint interference alignment transceiver filter design and power allocation for downlink multi-user MIMO interference channels	電子情報通信学会無線通信システム研究会	2016.3.2-4
209.	熊谷 貴明, 松野 弘明, 富里 繁, 田野 哲, 秦 正治, 古野 辰男, 小田 恭弘	LED 可視光通信の伝送回路における非線形歪補償法の検討	電子情報通信学会短距離無線通信研究会	2016.3.2-4
210.	Doohwan Lee, Takayuki Yamada, Hiroyuki Shiba, Yo Yamaguchi, Takana Kaho, Tadao Nakagawa, and Kazuhiro Uehara	[Invited Talk] Broadband spectrum sensing platform based on received waveform cross-correlation using distributed sensors	電子情報通信学会スマート無線研究会	2016.3.2-4
211.	熊谷 貴明, 松野 弘明, 富里 繁, 田野 哲, 秦 正治, 古野 辰男, 小田 恭弘	LED 可視光通信における非線形歪補償の効果	2016 年電子情報通信学会総合大会	2016.3.15-18
212.	妹尾龍馬, 大槻知明, 姜聞杰, 鷹取泰司, 上原一浩	ヘテロジニアスネットワークでの干渉アラインメントにおける小型セルクラスタ化のための低演算量クラスタリングアルゴリズムの計算量解析	2016 年電子情報通信学会総合大会	2016.3.15-18

213.	大西 浩平, 島田 一楓, 平原 麗夏, 富里 繁, 秦 正治	傾斜地に市街地伝搬損失推定式を適用するための補正式の一検討	2016 年電子情報通信学会総合大会	2016.3.15-18
214.	Fereidou H. Panahi, Tomoaki Ohtsuki, Wenjie Jiang, Yasushi Takatori, and Kazuhiro Uehara	<b>Interference alignment and power allocation for multi-user MIMO interference channels</b>	Wireless Communications Symposium, IEEE International Conference on Communications (ICC2016)	2016.5.23-27
215.	熊谷貴明, 富里 繁, 田野 哲, 上原一浩	可視光通信用 LED の線形化における入力電力制限の影響評価	2016 年電子情報通信学会ソサイエティ大会	2016.9.20-23
216.	音地純平, 富里繁, 上原一浩	マルチバンド方式における帯域外雑音制御信号の雑音低減効果	平成 28 年度電気・情報関連学会中国支部連合大会	2016.10.22
217.	近森太洋, 熊谷 貴明, 富里 繁, 上原一浩	可視光通信用 LED の非線形歪による伝送特性劣化とその改善手法	平成 28 年度年電気・情報関連学会中国支部連合大会	2016.10.22
218.	植田亮太郎, 富里 繁, 上原一浩	マルチバンド方式における非線形歪雑音電力制御による干渉低減効果	電子情報通信学会スマート無線研究会	2016.10.27-28
219.	音地純平, 富里繁, 上原一浩	マルチバンドシステムにおける雑音制御信号による帯域外雑音低減効果	第 18 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム	2016.11.19-20
220.	近森太洋, 熊谷貴明, 富里 繁, 上原一浩	可視光通信用 LED におけるプリディストーションによる非線形性の改善	第 18 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム	2016.11.19-20
221.	Fereidou H. Panahi, Tomoaki Ohtsuki, Wenjie Jiang, Yasushi Takatori, and Kazuhiro Uehara	<b>Joint interference alignment and power allocation under perfect and imperfect CSI</b>	IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM2016)	2016.12.4-8
222.	三好俊介, 野上保之, 日下卓也, 山井成良	BN 曲線上の楕円離散対数問題の解読におけるモンゴメリ乗算の最適化	SCIS2016	2016.1
223.	土屋和由 (株式会社光電製作所), 野上保之 (岡山大学大学院), 上原聡 (北九州市立大学)	二種類の型の NTU 系列に関するインターリーブ系列	SCIS2016	2016.1
224.	上野 嶺, 本間 尚文, 菅原 幸弘 (東北大学), 野上保之 (岡山大学), 青木孝文 (東北大学)	冗長表現に基づく高効率ガロア体算術演算回路の設計	第 29 回多値論理とその応用研究会 (仙台)	2016.1
225.	小野 寛亨, 野上 保之, 熊野 晶斗	埋め込み次数 2 もしくは 3 の合成数位数ペアリングに対する計算効率の検討	SCIS2016	2016.1
226.	三隅 晃輝, 野上保之	拡大体を用いた Ring-LWE の考察	SCIS2016	2016.1
227.	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)	素体上のロジスティック写像の生成系列におけるビット抽出方法と乱数性	SCIS2016	2016.1
228.	三好 俊介 (岡山大), 山井 成良 (東京農工大), 野上 保之 (岡山大)	楕円曲線暗号解読における <b>Dynamic DNS</b> を用いた解読成功判定	平成 27 年度第 4 回 (IOT 通算第 32 回) 研究会	2016.3
229.	Md. Al-Amin Khandaker, Yasuyuki Nogami	<b>A Consideration of Towering Scheme for Efficient Arithmetic Operation over Extension Field of Degree 18</b>	The 19th International Conference on Computer and Information Technology (ICCIT)	2016.5

230. A. Md. Arshad, Y. Nogami, C. Ogawa, H. Ino, S. Uehara, R. Morelos-Zaragoza, and K. Tsuchiya **A New Approach for Generating Well Balanced Pseudo-random Signed Binary Sequence Over Odd Characteristic Field** International Symposium on Information Theory and its Applications 2016 2016.5
231. Ali. Md. Arshad and Y. Nogami **A Pseudo-random Binary Sequence Generated by Using Primitive Polynomial of Degree 2 over Odd Characteristic Field  $F_p$**  International Conference on Consumer Electronics Taiwan 2016 2016.5
232. Md. Al-Amin Khandaker, Hirota Ono, Yasuyuki Nogami, Masaaki Shirase, Sylvain Duquesne **An Improvement of Optimal Ate Pairing on KSS Curve with Pseudo 12-Sparse Multiplication.** International Conference on Information Security and Cryptology 2016 2016.5
233. K. Md. Al-Amin and Y. Nogami **An Improvement of Scalar Multiplication on Elliptic Curve Defined over Extension Field  $F_{q^2}$**  International Conference on Consumer Electronics Taiwan 2016 2016.5
234. Ali Md. Arshad, Yasuyuki Nogami, Hiroto Ino, Satoshi Uehara **Auto and Cross Correlation of Well Balanced Sequence over Odd Characteristic Field** Third International Symposium on Computing and Networking CANDAR2016 2016.5
235. N. Jitsui, Y. Nogami, H. Seo, and N. Begum **Efficient Operation over  $F(24)2$  for Security Technologies** International Conference on Consumer Electronics Taiwan 2016 2016.5
236. K. Md. Al-Amin, Y. Nogami, H. Seo, and S. Duquesne **Efficient Scalar Multiplication for Ate Based Pairing over KSS Curve of Embedding Degree 18** The 17th Workshop on Information Security Applications 2016.5
237. Md. Al-Amin Khandaker, Yasuyuki Nogami **Isomorphic Mapping for Ate-Based Pairing over KSS Curve of Embedding Degree 18** Third International Symposium on Computing and Networking CANDAR2016 2016.5
238. Ali Md. Arshad, Hiroto Ino, Chiaki Ogawa, and Yasuyuki Nogami **Linear Complexity of Signed Binary Sequence Over Odd Characteristic Field** The 19th International Conference on Computer and Information Technology 2016.5
239. H. Seo, Y. Nogami, et al. **Parallel Implementations of LEA, Revisited** The 17th Workshop on Information Security Applications 2016.5
240. Y. Nogami and S. Uehara **Periodic Autocorrelation of a Signed Binary Sequence Additively Generated With Trace Over Odd Characteristic Extension Field** The 31th International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications 2016.5
241. C. Ogawa, A. Md. Arshad, Y. Nogami, S. Uehara, K. Tsuchiya, and R. Morelos-Zaragoza **Pseudo Random Binary Sequence Generated by Trace and Legendre Symbol with Non Primitive Element in  $F_{p^2}$**  2016 International Symposium on Non-linear Theory and Its Applications 2016.5
242. 城市 翔 (岡山大学), 梶谷 翔馬 (岡山大学), Sylvain Duquesne (University of Rennes 1), 野上保之 (岡山大学), Thomas Austin (San Jose State University) **Android 上でのモンゴメリ乗算を用いた ECDLP 攻撃の実装** SITA2016 2016.11

243.	平郡聖士 (岡山大学), 野上保之 (岡山大学), 上原 聡 (北九州市立大学), 土屋和由 (光電製作所)	同じ NTU 系列を生成する異なる既約多項式についての考察	SITA2016	2016.11
244.	松尾友介*, 梅原大祐*, 村田英一**, 田野 哲 (*著者松尾と梅原は京都芸繊維大学所属,**著者村田は京都大学所属)	同時マルチプルアクセスにおける Bluetooth LE デバイス探索プロトコルの特性評価	電子情報通信学会通信方式研究会	2016.1.21-22
245.	中尾諭史*, 梅原大祐*, 村田英一**, 田野 哲 (*著者中尾と梅原は京都芸繊維大学所属,**著者村田は京都大学所属)	物理層ネットワークコーディングにおけるプリコーディングと BP 復号の統合特性評価	電子情報通信学会通信方式研究会	2016.1.21-22
246.	赤城僚太*, 梅原大祐*, 村田英一**, 田野 哲 (*著者赤城と梅原は京都芸繊維大学所属,**著者村田は京都大学所属)	アナログ RoHR による端末共同干渉キャンセラの性能評価	電子情報通信学会通信方式研究会	2016.2.25-26
247.	熊谷貴明, 松野弘明, 富里 繁, 田野 哲, 秦 正治, 古野辰男*, 小田恭弘*(*著者古野と小田は NTT ドコモ所属)	LED 可視光通信の伝送回路における非線形歪補償法の検討	電子情報通信学会短距離無線通信研究会	2016.3.2
248.	村上雄亮, 田野哲	上りランダムアクセスによりユーザ選択を行うコレスキー分解を用いた THP による MU-MIMO 伝送方式	電子情報通信学会短距離無線通信研究会	2016.3.2
249.	梅原大祐*, 上野修平*, 赤城僚太*, 村田英一**, 田野 哲 (*著者梅原と上野, 赤城は京都芸繊維大学所属,**著者村田は京都大学所属)	受信信号フレーム共有による端末共同干渉キャンセラの特性評価	電子情報通信学会無線通信システム研究会	2016.3.2-4
250.	村田英一**, 梅原大祐*, 田野 哲 (*著者梅原は京都芸繊維大学所属,**著者村田は京都大学所属)	高周波数帯を活用した端末共同干渉キャンセル	電子情報通信学会無線通信システム研究会	2016.3.2-4
251.	熊谷貴明, 松野弘明, 富里 繁, 田野 哲, 秦 正治, 古野辰男*, 小田恭弘*(*著者古野と小田は NTT ドコモ所属)	LED 可視光通信における非線形歪補償の効果	電子情報通信学会総合大会	2016.3.15-18
252.	田野 哲, 藤高俊介, 古野辰男*, 小田恭弘*(*著者古野と小田は NTT ドコモ所属)	シングルキャリア可視光無線通信への周波数領域等化の適用効果	電子情報通信学会総合大会	2016.3.15-18
253.	馬場智之, 田野 哲	上りランダムアクセスによりユーザ選択を行うコレスキー分解を用いた THP による MU-MIMO 伝送方式とその特性	電子情報通信学会総合大会	2016.3.15-18
254.	平元一喜*, 梅原大祐*, 村田英一**, 田野 哲 (*著者平元と梅原は京都芸繊維大学所属,**著者村田は京都大学所属)	広帯域 OQPSK とその周波数領域等化の一検討	電子情報通信学会総合大会	2016.3.15-18
255.	田野 哲, 北本暁裕	拡張回転行列の適応選択を行なう仮想伝搬路を用いた受信機における演算量低減法	電子情報通信学会総合大会	2016.3.15-18

256.	澤田亮介, 田野 哲	過負荷 MIMO-OFDM のための仮想伝搬路を適用した 16QAM 用受信機構成法	電子情報通信学会総合大会	2016.3.15-18
257.	梅原大祐, 上野修平, 赤城僚太, 村田英一, 田野 哲 (*著者梅原と上野, 赤城は京都工芸繊維大学所属, **著者村田は京都大学所属)	ヘルパー MIMO とその復号手順に関する一考察	電子情報通信学会コミュニケーションクオリティ研究会	2016.5.24-25
258.	Yukitoshi Sanada*, Satoshi Denno, Hidekazu Murata**, Toshihiko Nishimura***, Tomoya Tandai****, Akihiro Okazaki****, Satoshi Suyama*****, Jun Mashino*****, Tetsuya Yamamoto*****, Makoto Taromaru***** (*author Sanada belongs to Keio University, **author Murata belongs to Kyoto University, ***author Nshimura belongs to Hokkaido University, ****author Tandai belongs to Torshiba co. ltd., *****author Okazaki belongs to Mitsubishi co. ltd., *****author Suyama belongs to NTT DOCOMO, *****author Mashino belongs to NTT, *****author Yamamoto belongs to Panasonic co.ltd., *****author Taromaru belongs to Fukuoka University.	R&D Activities for 5G in IE-ICE Technical Committee on Radio Communication Systems in FY2015 Multi Antenna Technologies and Advanced Modulation Multiple Access Schemes	電子情報通信学会無線通信システム研究会	2016.7.20-22
259.	澤田亮介, 田野 哲	拡張回転行列を用いた仮想伝搬路に基底格子縮小を適用する過負荷 MIMO 受信機における軟判定復調法	電子情報通信学会短距離無線通信研究会	2016.8.22
260.	熊谷貴明, 富里 繁, 田野 哲, 上原一浩	可視光通信用 LED の線形化における入力電力制限の影響評価	電子情報通信学会ソサイエティ大会	2016.9.20-23
261.	川口悠太, 田野 哲, 村田英一**, 梅原大祐* (*著者梅原は京都工芸繊維大学所属, **著者村田は京都大学所属)	基底格子縮小を用いた SIC における軟信号出力法とその端末連携方式用受信機への応用	電子情報通信学会ソサイエティ大会	2016.9.20-23
262.	村田英一**, 梅原大祐*, 田野 哲 (*著者梅原は京都工芸繊維大学所属, **著者村田は京都大学所属)	高周波数帯端末連携 MIMO 受信装置	電子情報通信学会スマート無線研究会	2016.10.27-28
263.	村田英一**, 梅原大祐*, 田野 哲 (*著者梅原は京都工芸繊維大学所属, **著者村田は京都大学所属)	端末間連携に高周波数帯を活用する MIMO 通信システム	電子情報通信学会知的環境とセンサーネットワーク研究会	2016.11.17-18
264.	馬場智之, 田野 哲	順序付けコレスキー分解を用いた THP のための端末選択方法	電子情報通信学会無線通信システム研究会	2016.12.21-22

265.	Minoru Kuribayashi and Nobuo Funabiki	<b>Fingerprinting technique for internal criminal</b>	2016 Symposium on Cryptography and Information Security	2016.1.19-22
266.	Md. Selim Al Mamun, Md. Ezharul Islam, Sumon Kumar Debnath, and Nobuo Funabiki 稔	<b>Evaluations of access-point configuration algorithm under limited mobile router allocations</b>	IEICE General Conference	2016.3.15-18
267.	Md. Ezharul Islam, Nobuo Funabiki, Kyaw Soe Lwin, Md. Selim Al Mamun, Sumon Kumar Debnath, and Minoru Kuribayashi	<b>Performance evaluations of elastic WLAN testbed</b>	IEICE General Conference	2016.3.15-18
268.	Kyaw Soe Lwin, Nobuo Funabiki, and Md. Ezharul Islam	<b>Throughput measurements with various indoor AP placement conditions for IEEE802.11n wireless networks</b>	IEICE General Conference	2016.3.15-18
269.	青柳有輝, 船曳信生, 栗林稔	無線 LAN の保有アクセスポイント割当手法の一検討	電子情報通信学会技術研究報告	2016.4.21-22
270.	Khin Khin Zaw, Nobuo Funabiki, and Minoru Kuribayashi	<b>Extensions of blank element selection algorithm for Java programming learning assistant system</b>	電子情報通信学会技術研究報告	2016.6.11
271.	石原信也, 船曳信生, 栗林稔	Java プログラミング学習支援システム JPLAS の MVC モデルに沿ったコード記述ルールの提案とその再構築	電子情報通信学会技術研究報告	2016.6.11
272.	日下涼太, 船曳信生, 栗林稔, 石原信也	Java プログラミング学習支援システム JPLAS のテストコード自動生成ツールの提案	電子情報通信学会技術研究報告	2016.6.11
273.	山下晃一郎, 栗林稔, 船曳信生	ケルクホフスの原理に基づく電子透かし方式の安全性において特徴選出および信号処理の重要性	電子情報通信学会技術研究報告	2016.7.14-15
274.	重本章吾, 栗林稔, 船曳信生	雑音特性を考慮した電子透かし方式への誤り訂正符号の適用と考察	電子情報通信学会技術研究報告	2016.7.14-15
275.	Kyaw Soe Lwin, Nobuo Funabiki, Khin Khin Zaw, Md. Selim Al Mamun, and Minoru Kuribayashi	<b>Throughput measurements for access-point setup optimization in IEEE802.11n wireless networks</b>	電子情報通信学会技術研究報告	2016.7.20-22
276.	Nobuo Funabiki, Khin Khin Zaw, and Nobuya Ishihara	<b>Consideration for smooth transition between two fill-in-blank problems in Java programming learning assistant system</b>	IEICE Society Conference	2016.9.20-23
277.	Khin Khin Zaw and Nobuo Funabiki	<b>Preliminary evaluation of blank element selection algorithm extension for fill-in-blank problem in Java programming learning assistant system</b>	IEICE Society Conference	2016.9.20-23
278.	行地将智, 栗林稔, Ee-Chien Chang, 船曳信生, 石原信也	任意の画像の QR コード化とそのアプリ開発	電子情報通信学会技術研究報告	2016.11.17-18



279.	Khin Khin Zaw and Nobuo Funabiki	<b>A blank element selection algorithm extension for algorithm code reading by fill-in-blank problems in Java programming learning assistant system</b>	2016 IEEE Hiroshima Section Student Symposium (HISS2016)	2016.11.19-20
280.	Khin Khin Zaw, Nobuo Funabiki, and Wen-Chung Kao	<b>A workbook design extension for fill-in-blank problems for algorithm code reading by fill-in-blank problems in Java programming learning assistant system</b>	2016 IEEE Hiroshima Section Student Symposium (HISS2016)	2016.11.19-20
281.	唐楽薇, 船曳信生, 石原信也, 栗林稔	<b>Java プログラミング学習支援システム JPLAS の空欄補充問題のキャラクタ付き解答インターフェースの提案</b>	2016 IEEE Hiroshima Section Student Symposium (HISS2016)	2016.11.19-20
282.	王穎キン, 船曳信生, 栗林稔, 石原信也	<b>Java プログラミング学習支援システム JPLAS のコード作成問題のオフライン解答機能</b>	電子情報通信学会技術研究報告	2016.12.10
283.	佐々木伸, 船曳信生, 栗林稔, 石原信也	<b>Java プログラミング学習支援システム JPLAS の課題提示およびオフライン学習機能の実装</b>	電子情報通信学会技術研究報告	2016.12.10
284.	Sumon Kumar Debnath, Nobuo Funabiki, Kyaw Soe Lwin, Md. Selim Al Mamun, Rahardhita Widyatra Sudibyo, and Samsul Huda	<b>Raspberry Pi configuration for access-point and its throughput measurements in IEEE802.11n wireless networks</b>	電子情報通信学会技術研究報告	2016.12.21-22
285.	谷口知弘, 船曳信生, 栗林稔, Kyaw Soe Lwin, Debnath Sumon Kumar, and Khin Khin Zaw	<b>パラメータ最適化ツールの開発と無線 LAN のスループット推定モデルへの適用</b>	電子情報通信学会技術研究報告	2016.12.21-22
286.	田島滋人, 船曳信生, 東野輝夫	<b>無線 LAN の保有アクセスポイント割当アルゴリズムのチャンネル割当拡張</b>	電子情報通信学会技術研究報告	2016.12.21-22
287.	堀之内信輔, 五百旗頭健吾, 籠谷裕人, 渡辺哲史*, 豊田啓孝 (*岡山県工業技術センター)	<b>AES に対する故障利用攻撃における同期信号の変動による攻撃可能性の変化</b>	2016 年 暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2016), 2F3-3	2016.1.19-22
288.	久米川公嗣, 五百旗頭健吾, 豊田啓孝	<b>配線へのコモンモード電流注入における電流プローブのモデル化とモード等価回路シミュレーション</b>	電子情報通信学会環境電磁工学研究会, EMCJ2015-115, pp.65-70	2016.1.28-29
289.	菅野良樹*, 井上浩**, 豊田啓孝, 五百旗頭健吾 (*秋田大学, **放送大学秋田学習センター)	<b>筋電義手からのノイズ放射とその評価法の検討</b>	ギガビット研究会第 6 回ウェアラブル分科会	2016.3.7
290.	河田直樹, 矢野佑典, 五百旗頭健吾, 豊田啓孝	<b>任意の PDN におけるオンボード RL スナバの最適値決定法</b>	電子情報通信学会総合大会, B-4-41, p. 361	2016.3.15-18
291.	矢野佑典, 五百旗頭健吾, 豊田啓孝	<b>暗号機器におけるサイドチャンネル波形の SN 比と攻撃コストに関する一検討</b>	電子情報通信学会総合大会, B-4-61, p. 381	2016.3.15-18

292.	豊田啓孝, 山下祐輝, 五百旗頭健吾, 近藤幸一*, 吉田栄吉*, 内藤政則**, 金子俊之** (*NEC トーキン, **京セラ)	ブランチに並列なキャパシタンスに着目したプレーナ型 EBG 構造の小型化	第 30 回エレクトロニクス実装学会春季講演大会, 24B2-4, pp. 341-344	2016.3.22-24
293.	石田千晶, 五百旗頭健吾, 豊田啓孝	プリント基板からの EMI 発生機構に関する遠方界および近傍磁界測定に基づく考察	第 30 回エレクトロニクス実装学会春季講演大会, 24B3-5, pp. 361-364	2016.3.22-24
294.	沖本光太郎, 山下祐輝, 五百旗頭健吾, 豊田啓孝, 近藤幸一*, 吉田栄吉*, 内藤政則**, 金子俊之** (*NEC トーキン, **京セラ)	電源層のノイズ低減のためのピアレス・オープンスタブ型 EBG 構造の阻止域拡大の検討	第 30 回エレクトロニクス実装学会春季講演大会, 24B2-5, pp. 345-348	2016.3.22-24
295.	五百旗頭健吾, 田井伸拓, 大西紘之, 矢野佑典, 籠谷裕人, 豊田啓孝	レジスタ 2 重化による電力解析攻撃対策とその評価	第 8 回ホットチャネルワークショップ	2016.4.3-4
296.	矢野佑典, 五百旗頭健吾, 豊田啓孝	暗号機器におけるサイドチャネル波形の SN 比と攻撃コストに関する一検討	第 8 回ホットチャネルワークショップ	2016.4.3-4
297.	豊田啓孝, 山下祐輝, 五百旗頭健吾, 近藤幸一*, 吉田栄吉*, 内藤政則**, 金子俊之** (*NEC トーキン, **京セラ)	くし形電極を用いたプレーナ型 EBG 構造の小型化	電子情報通信学会環境電磁工学研究会, EMCJ2016-3, pp.11-16	2016.4.15
298.	矢野佑典, 下司弘樹, 五百旗頭健吾, 渡辺哲史*, 豊田啓孝 (*岡山県工業技術センター)	電力変換回路の伝導妨害波予測を目的とした線形等価回路モデルの検討-モデル同定におけるトリガタイミングの影響-	電子情報通信学会環境電磁工学研究会, EMCJ2016-16, pp. 41-45	2016.5.13
299.	Yusuke Yano, Kengo Iokibe, Yoshitaka Toyota	Investigation of Relationship between Signal-to-Noise Ratio of EM Information Leakage and Side-Channel Attacking Cost	EMC Joint Workshop 2016, EMCJ2016-25, pp. 23-24	2016.6.2-3
300.	Naoki Kawata, Yusuke Yano, Kengo Iokibe, Yoshitaka Toyota	Validation of Optimization Method of On-board RL snubber According to Q Factor	EMC Joint Workshop 2016, EMCJ2016-27, pp. 29-30	2016.6.2-3
301.	Kengo Iokibe	Estimation Method of EM Information Leakage from Cryptographic-Device-Embedded Printed Circuit Boards	2016 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility, MO-AM-6-3	2016.7.25-29
302.	五百旗頭健吾	EMC 設計技術実践講座基板の深掘り - 放射ノイズの発生メカニズムと低減法 -	一般社団法人エレクトロニクス実装学会 2016 サマーセミナー	2016.8.29
303.	林星小雨, 豊田啓孝, 五百旗頭健吾, 金子俊之* (*京セラ)	電源層の 2 層化によるプレーナ型 EBG 構造の小型化	電子情報通信学会環境電磁工学研究会, EMCJ2016-57, pp.41-45	2016.9.16
304.	久保輝真, 五百旗頭健吾, 豊田啓孝	損失を有する共振器型フィルタ実用化のための複雑形状の電源/GND 層間の共振抑制評価	電子情報通信学会 2016 年ソサイエティ大会, B-4-56, p. 264	2016.9.20-23
305.	五百旗頭健吾, 矢野佑典, 豊田啓孝	近傍磁界分布測定を利用したサイドチャネル情報漏洩特性の分析	電子情報通信学会 2016 年ソサイエティ大会, B-4-50, p. 258	2016.9.20-23

306.	豊田啓孝	EMC 設計 (1)	京都地域スーパークラスタープログラム 平成 28 年度「社会人パワーエレクトロニクス講座 (実践応用編)」	2016.10.11
307.	五百旗頭健吾, 河田直樹, 矢野佑典, 籠谷裕人, 豊田啓孝	内部電流源による暗号回路のサイドチャンネル情報漏洩部特定の試み ~ AES 回路を実装した FPGA に対する検討~	電子情報通信学会環境電磁工学研究会, EMCJ2016-74, pp. 79-84	2016.10.20-21
308.	河田直樹, 吉野慎平, 矢野佑典, 五百旗頭健吾, 豊田啓孝	デジタル IC の電源供給回路網に付加するオンボード RL スナバの最適抵抗値決定式の導出	第 67 回電気・情報関連学会中国支部連合大会, R16-09-03	2016.10.22
309.	豊田啓孝	筋電義手からの不要電磁放射とその評価法の検討	ギガビット研究会第 7 回ウェアラブル分科会	2016.11.14
310.	田上周路, 篠原優, 豊田啓孝, 藤森和博, 深野秀樹	アルカリ金属を用いた交流磁界の光学的検出における静磁界の空間不均一による感度への影響	電子情報通信学会環境電磁工学研究会, EMCJ2016-85, pp. 7-12	2016.11.24

## V. 著 書 Books and Monographs

著者氏名	書 名	発行所	発行年月
1.	イットリウム系高温超電導マグネット技術の研究開発動向	電気学会 0919-9195	2016.3.10
2. 太郎丸真, 阪口啓, 高田潤一, 荒木純道, 真田幸俊, 横野聡, 末松憲治, 上原一浩, 藤井威生, 原田博司, 宮本健宏, 小島浩	設計技術シリーズ ソフトウェアで作る無線機的设计法	科学情報出版株式会社, pp. 226-232 4-904774-47-2	2016.9.28

## 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、田上周路	光ファイバ装置及びセンサシステム	出願特許 P2016-212379	2016.10.29
2. 深野秀樹、田上周路	加熱治療器	出願特許 P2016-212380	2016.10.29
3. 豊田啓孝, 五百旗頭健吾, 山下祐輝, 内藤政則*, 金子俊之*, 海谷清彦*, 上原利久*, 近藤幸一**(*京セラサーキットソリューションズ, **NEC トーキョー)	印刷配線板およびその製造方法	大韓民国出願特許 KR 2016-0007906	2016.1.22
4. 豊田啓孝, 五百旗頭健吾, 山下祐輝, 内藤政則*, 金子俊之*, 海谷清彦*, 上原利久*, 近藤幸一**(*京セラサーキットソリューションズ, **NEC トーキョー)	印刷配線板およびその製造方法	台湾 (台湾) 出願特許 TW 105102474	2016.1.27
5. Yoshitaka Toyota, Kengo Iokibe, Yuki Yamashita, Masanori Naito*, Toshiyuki Kaneko*, Kiyohiko Kaiya*, Toshihisa Uehara*, Koichi Kondo** (*KCS, **NEC TOKIN)	Printed wiring board and method of producing the same	アメリカ合衆国出願特許 US 15/010,733	2016.1.29
6. 豊田啓孝, 五百旗頭健吾, 山下祐輝, 内藤政則*, 金子俊之*, 海谷清彦*, 上原利久*, 近藤幸一**(*京セラサーキットソリューションズ, **NEC トーキョー)	印刷配線板およびその製造方法	中華人民共和国出願特許 CN 201610066798.9	2016.1.29
7. 豊田啓孝, 五百旗頭健吾, 林星小雨, 金子俊之*, 内藤政則*, 上原利久* (*京セラ)	印刷配線板	出願特許 特願 2016-147671	2016.7.27
8. 豊田啓孝, 五百旗頭健吾, 林星小雨, 金子俊之*, 内藤政則*, 上原利久* (*京セラ)	印刷配線板	出願特許 特願 2016-147672	2016.7.27

## VII. 受賞 Awards

受賞者	題目	受賞学会	受賞年月日
1. 梅谷 和弘		電気学会 電気学会優秀論文発表賞 (産業 応用部門表彰)	2016.8
2. 能宗克行		IEEE 広島支部学生シンポジウム (HISS) 功労賞	2016.1.28
3. 青木勇人		IEEE 広島支部学生シンポジウム (HISS) 特別功労賞	2016.1.28
4. 下藤圭悟		IEEE 広島支部学生シンポジウム (HISS) 特別貢献賞	2016.1.28
5. 岡田成平	水素生成型太陽光発電の電力平滑化制御 における時間窓の検討	電気関係学会関西連合大会実行委員会 連 合大会奨励賞	2016.4.15
6. 下藤圭悟	高圧配電系統における無効電力制御の協 調制御方式の性能比較	電気学会 電気学会優秀論文発表賞	2016.4.15
7. 田中洸平	HTS-SQUID を用いた電流分布測定に よる各種太陽電池の評価	平成 27 年度 (第 66 回) 電気・情報関連学 会中国支部連合大会	2016.2.1
8. 森田洪爾	低周波磁場を用いた鋼板の厚み測定シス テムの開発	平成 27 年度 (第 66 回) 電気・情報関連学 会中国支部連合大会	2016.2.4
9. 森田洪爾	MPI の高空間分解能化へ向けた高調波比 の応用	第 76 回応用物理学会秋季学術講演会	2016.3.19
10. 合田剛士	低周波磁場スペクトルを用いた鋼板の板 厚評価	日本非破壊検査協会第 19 回表面探傷シン ポジウム	2016.3.28
11. 合田剛士	低周波磁場スペクトルを用いた鋼板の板 厚評価	若手研究最優秀賞	2016.6.7
12. 木津翼	超高感度磁気センサを用いた電流分布計 測によるモジュール型色素増感型太陽電 池の評価	学術講演会発表奨励賞	2016.11.1
13. 羽田 真毅		岡山工学振興会 岡山工学振興会科学技術 賞	2016.7.12
14. 宮部佑太, 山下善文, 西川亘, 羽田 真毅, 林靖彦	太陽電池用多結晶シリコン中 Ni 関連準位 の電界印加による消滅の機構	2016 年度応用物理・物理系学会中国四国 支部合同学術講演会発表奨励賞	2016.11.1
15. 林拓磨, 井上寛隆, 飯島徹, 西川 亘, 羽田真毅, 山下善文, 林靖彦	炭化水素ガス流量によるカーボンナノチ ューブの層数変化	2016 年度応用物理・物理系学会中国四国 支部合同学術講演会発表奨励賞	2016.11.1
16. 中田龍, 山下善文, 西川亘, 羽田真 毅, 林靖彦	走査電子顕微鏡による電子線照射で促進 された 4H-SiC 中 部分転位の運動速度	2016 年度応用物理・物理系学会中国四国 支部合同学術講演会発表奨励賞	2016.11.1

17.	加藤大輝, 橋本亘平, 石川篤, 武安伸幸, 藤森和博, 鶴田健二	3D プリンタと選択無電解めっきを用いた電磁メタマテリアル作製	応用物理学中四国支部 発表奨励賞	2016.11.20
18.	原修平, 石川篤, 田中拓男, 林靖彦, 鶴田健二	Fano-resonant asymmetric metamaterials for surface-enhanced infrared molecular detection	IEEE 広島支部 第18回 IEEE 広島支部学生シンポジウム International Session プレゼンテーション賞	2016.11.20
19.	三野喜紀, 石川篤, 藤森和博, 鶴田健二	折り紙メタマテリアルと銀ナノ粒子印刷技術を用いたチューナブル電波吸収体の作製	IEEE 広島支部 第18回 IEEE 広島支部学生シンポジウム優秀研究賞	2016.11.20
20.	原修平, 石川篤, 田中拓男, 林靖彦, 鶴田健二	赤外メタマテリアルの構造対称性制御によるファノ共鳴励起と交差偏光特性	応用物理学中四国支部 発表奨励賞	2016.11.20
21.	合田一歩, 福島行信, 横平徳美	サーバ移動トラフィックの背景トラフィックへの影響に関する実験的評価	電子情報通信学会中国支部 電子情報通信学会中国支部奨励賞	2016.2
22.	横平徳美		電子情報通信学会 IEICE ESS 貢献賞 (電子情報通信学会 基礎境界サイエティ 貢献賞)	2016.9
23.	近森 太洋	電子情報通信学会中国支部連合大会奨励賞	電子情報通信学会	2016.10.22
24.	A. Fatema, Y. Nogami, et al.		IWCI2016 IWCI2016 Best Paper Award	2016.9
25.	T. Park, Y. Nogami, et al.		WISA2016 WISA2016 Best Paper Award	2016.9
26.	Satoshi Denno, Yuta Kawaguchi, Hidekazu Murata, and Daisuke Umehar	An Iterative Noise Cancelling Receiver with Soft-Output LR-Aided Detection for Collaborative Reception	The 19th International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC 2016) Best paper award	2016.11.15
27.	栗林 稔	映像情報メディア関連のセキュリティ「電子透かし」	映像情報メディア学会誌, ベストオーサー賞	2016.1
28.	Nobuo Funabiki, Tana, Khin Khin Zaw, Nobuya Ishihara, and Wen-Chung Kao		The World Congress on Engineering and Computer Science Best Paper Award of International Conference on Education and Information Technology 2016 (ICEIT2016)	2016.10

# 情報系学科

Department of Information Technology



# 目 次

I. 研究課題 .....	121
II. 研究報告 .....	124
III. 総説・解説 .....	128
IV. 学術講演 .....	129
V. 著書 .....	137
VI. 特許 .....	138
VII. 受賞 .....	139

## I. 研究課題 Subjects of Current Research

日本語名	英語名
<b>人間情報処理学</b>	<b>Human Centric Information Processing</b>
1. 音声情報処理	Speech Information Processing
2. ヒューマンインタフェース	Human Interface
3. ライフログ	Lifelog
4. ノンパラメトリック推定	Non-parametric Bayesian Statistical Inference
5. 低密度パリティチェック符号	Low Density Parity Check Codes
6. 圧縮センシング	Compressed Sensing
<b>形式言語学</b>	<b>Formal Language Science</b>
7. グラフの回帰長に関する研究	Recurrent Length of Graphs
8. 素数判定アルゴリズムに関する研究	Primality Testing Algorithms
9. 拡張グラフの構成に関する研究	Construction of Expanders
<b>計算機工学</b>	<b>Computer Engineering</b>
10. システムソフトウェア	System Software
11. オペレーティングシステム	Operating System
12. グループウェア	Groupware
13. コンピュータセキュリティ	Computer Security
14. ハードウェア設計自動化	Hardware Design Automation
15. 動的再構成可能ハードウェア	Dynamically Reconfigurable Hardware
16. プロセッサ高性能化技術	High-performance Processor
17. 並列プログラミング言語と処理系	Parallel Programming Languages and Processors

## パターン情報学

18. コンピュータビジョンの枠組と基本アルゴリズム
19. 自然環境下での顔認識
20. 動画画像解析による動作・状況認識
21. 語彙概念構造の構築
22. 多言語における専門用語抽出
23. 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. 画像処理アルゴリズム
28. インターネット放送技術
29. 空間コンピューティング

## 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
- Image Processing Algorithms
- Streaming Delivery in Broadcasting Environments
- Spatial Computing

## 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
42. 実証的ソフトウェア工学	Empirical Software Engineering
43. ソフトウェアプロテクション	Software Protection

## II. 研究報告 Papers

著者	題目	学会誌等の名称	発行年月日
1. Ken-ichi Kozaki, Shigehisa Kawakami, Takayuki Konishi, Keiji Ohta, Jitsuro Yano, Tomoo Onoda, Hiroshi Matsumoto, Nobuyoshi Mizukawa, Yoshihiro Kimata, Kazunori Nishizaki, Seiji Iida, Akio Gofuku, Masanobu Abe, Shogo Minagi	<b>Structure of a new palatal plate and the artificial tongue for articulation disorder in a patient with subtotal glossectomy</b>	Acta Medica Okayama, Vol.70, No.3, pp.205-211	2016.6.1
2. Sunao Hara, Shota Kobayashi, Masanobu Abe	<b>Sound collection systems using a crowdsourcing approach to construct sound map based on subjective evaluation</b>	Proceedings of IEEE International Conference on Multimedia and Expo Workshops (ICMEW), pp.1-6	2016.7
3. Atsuya Namba, Sunao Hara, Masanobu Abe	<b>LiBS: Lifelog browsing system to support sharing of memories</b>	Proceedings of UbiComp/ISWC 2016 Adjunct, pp.165-168	2016.9
4. Shigeki Kamada, Sunao Hara, Masanobu Abe	<b>Safety vs. Privacy: User Preferences from the Monitored and Monitoring Sides of a Monitoring System</b>	Proceedings of UbiComp/ISWC 2016 Adjunct, pp.101-104	2016.9
5. Tomoyasu Tanaka, Sunao Hara, Masanobu Abe	<b>A classification method for crowded situation using environmental sounds based on Gaussian mixture model-universal background model</b>	The Journal of the Acoustical Society of America, Vol.140, No.4, pp.3110-3110	2016.10
6. Yuhei Ashida, Toshiaki Aida	<b>Probability Distribution of an Image Dictionary for Compressed Sensing</b>	Proceedings of 2016 16th International Conference on Control, Automation and Systems (ICCAS2016), pp.1377-1380	2016.10
7. Kei Tanaka, Sunao Hara, Masanobu Abe, Shogo Minagi	<b>Enhancing a Glossectomy Patient's Speech via GMM-based Voice Conversion</b>	Proceedings of APSIPA Annual Summit and Conference 2016, pp.1-4	2016.12
8. Shota Fujii, Masaya Sato, Toshihiro Yamauchi, Hideo Taniguchi	<b>Evaluation and Design of Function for Tracing Diffusion of Classified Information for File Operations with KVM</b>	Journal of Supercomputing, Vol.72, No.5, pp.1841-1881	2016.2.23
9. Toshihiro Yamauchi, Yuta Yamamoto, Kengo Nagai, Tsukasa Matono*, Shinji Inamoto*, Masaya Ichikawa*, Masataka Goto*, Hideo Taniguchi (*Kyushu University)	<b>Plate: Persistent Memory Management for Nonvolatile Main Memory</b>	Proceedings of 31st ACM Symposium on Applied Computing (SAC 2016), pp.1885-1892	2016.4
10. 土谷 彰義, 山内 利宏, 谷口 秀夫	キャッシュヒット率に着目した入出力バッファの分割法の実現と評価	情報処理学会論文誌, Vol.57, No.6, pp.1539-1553	2016.6.15

- |     |  |  |   |              |
|-----|--|--|---|--------------|
| 11. | Toshihiro Yamauchi, Yuta Ikegami   | <b>HeapRevolver: Delaying and Randomizing Timing of Release of Freed Memory Area to Prevent Use-After-Free Attacks</b> | The 10th International Conference on Network and System Security (NSS 2016), Lecture Notes in Computer Science (LNCS), Vol.9955, pp.219-234 | 2016.9       |
| 12. | Shota Fujii, Masaya Sato, Toshihiro Yamauchi, Hideo Taniguchi  | <b>Design of Function for Tracing Diffusion of Classified Information for IPC on KVM</b>                               | Journal of Information Processing, Vol.24, No.5, pp.781-792   | 2016.9.15    |
| 13. | 江原寛人, 栢田圭祐, 山内利宏, 谷口秀夫   | プロセス間通信を抑制しデータ共有するマイクロカーネル構造 OS 向けファイル操作機能の実現と評価   | 電子情報通信学会論文誌 D, Vol.J99-D, No.10, pp.1069-1079   | 2016.10.1    |
| 14. | Masaya Sato, Toshihiro Yamauchi, Hideo Taniguchi   | <b>Memory Access Monitoring and Disguising of Process Information to Avoid Attacks to Essential Services</b>           | Proceedings of 2016 Fourth International Symposium on Computing and Networking (CANDAR 2016), pp.635-641                                    | 2016.11      |
| 15. | Yohei Akao, Toshihiro Yamauchi   | <b>KRGuard: Kernel Rootkits Detection Method by Monitoring Branches Using Hardware Features</b>                        | Proceedings of 2016 International Conference on Information Science and Security (ICISS), pp.22-26  | 2016.12      |
| 16. | Yuichi Nakamura, Akira Moriguchi*, Masanori Irie*, Taizo Kinoshita**, Toshihiro Yamauchi (*Hitachi Solutions, Ltd., **Hitachi, Ltd.) | <b>Rule-based sensor data aggregation system for M2M gateways</b>  | IEICE Transactions on Information and Systems, Vol.E99-D, No.12, pp.2943-2955   | 2016.12.1    |
| 17. | H. Chugan, T. Fukuda, T. Shakunaga,  | <b>Challenge to Scalability of Face Recognition using Universal Eigenface</b>  | Proc. 7th Pacific Rim Symposium on Image and Video Technology (PSIVT 2015), LNCS9431, pp.51-62  | 2016.2       |
| 18. | Tsuyoshi Migita, Kohei Hase, Takeshi Shakunaga   | <b>Real-Time Human Body Tracking with Estimation of Physical Size</b>  | Proc. FCV 2016, pp.178-189  | 2016.2.17-19 |
| 19. | 白石貴大, 竹内孔一   | <b>BACT</b> を利用した日本語慣用句意味曖昧性解消   | 言語処理学会第 22 回年次大会論文集, 言語処理学会第 22 回年次大会, pp.1053-1056   | 2016.3.8-10  |
| 20. | 石原 靖弘, 竹内 孔一   | 係り元の末尾表現に着目した <b>Hierarchical Tag Context Tree</b> を利用した日本語意味役割付与システムの構築,  | 情報処理学会論文誌, Vol.57, No.7, pp.1611-1626   | 2016.7       |
| 21. | 中岸久佳, 尺長健  | 階層化加重方程式による顔追跡・認識融合系の大規模化  | 電子情報通信学会論文誌 (D), J99-D, No.8, pp.718-726  | 2016.8       |
| 22. | Yusuke Gotoh, Tomoki Yoshihisa* (*Osaka University Cybermedia Center)  | <b>A Scheduling Method for Waiting Time Reduction in Area-based Broadcasting Considering Loading Time</b>              | Journal of Mobile Multimedia (JMM), Vol.12, No.1-2, pp.17-30  | 2016.4       |
| 23. | 新妻弘崇, 新井晃平*, 太田学 (*株式会社両備システムソリューションズ)   | 観光ルート推薦のための効率的な制約条件  | 情報処理学会論文誌 データベース (TOD), Vol.9, No.2, pp.34-45   | 2016.6       |
| 24. | Daiki Matsuoka, Manabu Ohta, Atsuhiro Takasu*, Jun Adachi* (*National Institute of Informatics)                                      | <b>Examination of Effective Features for CRF-Based Bibliography Extraction from Reference Strings</b>                  | Proc. of 11th International Conference on Digital Information Management (ICDIM 2016), pp.259-264   | 2016.9       |

- |     |   |  |   |         |
|-----|---|--|---|---------|
| 25. | Takeshi Ozaki, Yusuke Gotoh   | <b>Hybrid Broadcasting System for Webcast</b>  | Proc. of 19th International Conference on Network-Based Information Systems (NBiS 2016), pp.330-335             | 2016.9  |
| 26. | Junki Tanijiri, Manabu Ohta, Atsuhiko Takasu*, Jun Adachi* (*National Institute of Informatics) | <b>Important Word Organization for Support of Browsing Scholarly Papers Using Author Keywords</b>                              | Proc. of 16th ACM Symposium on Document Engineering (DocEng 2016), pp.135-138                                   | 2016.9  |
| 27. | Yusuke Gotoh, Yuki Takagi   | <b>Proposition of Division-based Broadcasting System over Wireless LAN</b>   | Proc. of 19th International Conference on Network-Based Information Systems (NBiS 2016), pp.376-381             | 2016.9  |
| 28. | Daichi Fukui, Yusuke Gotoh  | <b>A Scheduling Method to Enable Fast-forwarding for Selective Contents Broadcasting</b>                                       | Proc. of 14th International Conference on Advances in Mobile Computing and Multimedia (MoMM 2016), pp.55-62     | 2016.11 |
| 29. | Yusuke Gotoh, Chiori Okubo  | <b>A Searching Method for Bichromatic Reverse k-Nearest Neighbor with Network Voronoi Diagram</b>                              | Proc. of 14th International Conference on Advances in Mobile Computing and Multimedia (MoMM 2016), pp.71-78     | 2016.11 |
| 30. | Yusuke Gotoh, Yuki Takagi   | <b>Evaluation of Division-based Broadcasting System over Wireless LAN</b>  | Proc. of 7th International Workshop on Streaming Media Delivery and Management Systems (SMDMS 2016), pp.589-598 | 2016.11 |
| 31. | Passakorn Phannachitta, Akito Monden, Jacky Keung, Kenichi Matsumoto                            | <b>LSA-X: Exploiting Productivity Factors in Linear Size Adaptation for Analogy-Based Software Effort Estimation</b>           | IEICE Transactions on Information and Systems, E99.D, No.1, pp.151-162  | 2016.1  |
| 32. | Saya Onoue, Hideaki Hata, Akito Monden, Kenichi Matsumoto                                       | <b>Investigating and Projecting Population Structures in Open Source Software Projects: A Case Study of Projects in GitHub</b> | IEICE Transactions on Information and Systems, E99-D, No.5, pp.1304-1315  | 2016.5  |
| 33. | Takehiro Tsuzaki, Teruaki Yamamoto, Haruaki Tamada, Akito Monden                                | <b>A fuzzy hashing technique for large scale software birthmarks</b>   | Proc. IEEE/ACIS 15th International Conference on Computer and Information Science (ICIS2016), pp.1-6            | 2016.6  |
| 34. | Masateru Tsunoda, Akito Monden, Kenichi Matsumoto, Sawako Ohiwa, Tomoki Oshino                  | <b>Analysis of information system operation cost based on working time and unit cost</b>                                       | Proc. IEEE/ACIS 15th International Conference on Computer and Information Science (ICIS2016), pp.1-6            | 2016.6  |
| 35. | Takashi Watanabe, Akito Monden, Yasutaka Kamei, Shuji Morisaki                                  | <b>Identifying recurring association rules in software defect prediction</b>   | Proc. IEEE/ACIS 15th International Conference on Computer and Information Science (ICIS2016), pp.1-6            | 2016.6  |
| 36. | Kenichi Ono, Masateru Tsunoda, Akito Monden, Kenichi Matsumoto                                  | <b>Influence of outliers on analogy based software development effort estimation</b>   | Proc. IEEE/ACIS 15th International Conference on Computer and Information Science (ICIS2016), pp.1-6            | 2016.6  |
| 37. | Kwabena Ebo Bennin, Jacky Keung, Akito Monden, Yasutaka Kamei, Naoyasu Ubayashi                 | <b>Investigating the Effects of Balanced Training and Testing Datasets on Effort-Aware Fault Prediction Models</b>             | Proc. IEEE 40th Computer Software and Applications Conference (COMP-SAC2016), pp.154-163                        | 2016.6  |
| 38. | 中川尊雄, 亀井靖高, 上野秀剛, 門田暁人, 鷗林尚靖, 松本健一  | <b>脳活動に基づくプログラム理解の困難さ測定</b>  | コンピュータソフトウェア, Vol.33, No.2, pp.78-89  | 2016.6  |

- |     |   |  |   |         |
|-----|---|--|---|---------|
| 39. | 大橋亮太, 上野秀剛, 門田暁人, 荒木健史, 山田欣吾, 松本健一  | 自動計測データと機械学習に基づくソフトウェア開発の作業目的の推定   | コンピュータソフトウェア, Vol.33, No.2, pp.139-150  | 2016.6  |
| 40. | Yoshiki Shiba, Mariko Sasakura  | <b>Visual Interface and Interaction Design for Self-Service Orders at a Restaurant</b>                                   | Proceedings of 20th International Conference on Information Visualisation(IV16), pp.230-235           | 2016.7  |
| 41. | 鶴田雅明, 大平雅雄, 門田暁人, 松本健一  | ソフトウェアテストにおける静的解析ツールの段階的適用による不具合修正工数の更なる低減 -民生用音響・映像機器向け組み込みソフトウェア開発へのQACの段階的適用とその実証評価-                                  | 情報社会学会誌, Vol.11, No.1, pp.5-16  | 2016.7  |
| 42. | Kwabena Ebo Bennin, Koji Toda, Yasutaka Kamei, Jacky Keung, Akito Monden, Naoyasu Ubayashi                          | <b>Empirical Evaluation of Cross-Release Effort-Aware Defect Prediction Models</b>                                       | Proc. IEEE International Conference on Software Quality, Reliability & Security (QRS2016), pp.214-221 | 2016.8  |
| 43. | Norikazu Takahashi, Masato Seki   | <b>Multiplicative update for a class of constrained optimization problems related to NMF and its global convergence</b>  | Proceedings of the 2016 European Signal Processing Conference, pp.438-442                             | 2016.8  |
| 44. | Nachai Limsettho, Hideaki Hata, Akito Monden, Kenichi Matsumoto   | <b>Unsupervised Bug Report Categorization Using Clustering and Labeling Algorithm</b>                                    | International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering, Vol.26, No.7, pp.1027-1053   | 2016.9  |
| 45. | Kento Endo, Norikazu Takahashi  | <b>A new decentralized discrete-time algorithm for estimating algebraic connectivity of multiagent networks</b>          | Proceedings of 2016 IEEE Asia Pacific Conference on Circuits and Systems, pp.232-235                  | 2016.10 |
| 46. | Naoko Matsumoto, Mariko Sasakura  | <b>Cultural and Genetic Transmission in the Jomon-Yayoi Transition Examined in an Agent-Based Demographic Simulation</b> | Simulating Prehistoric and Ancient Worlds, pp.311-334   | 2016.10 |
| 47. | Hidekuni Tsukamoto, Yasuhiro Takemura, Yasumasa Oomori, Isamu Ikeda, Hideo Nagumo, Akito Monden, Ken-ichi Matsumoto | <b>Textual vs. visual programming languages in programming education for primary schoolchildren</b>                      | Proc. 46th IEEE Frontiers in Education Conference (FIE2016), pp.1-7                                   | 2016.10 |
| 48. | Toshiyuki Namba, Tatsuki Kohno, Norikazu Takahashi  | <b>A fast method for finding the edge to be added to minimize betweenness centrality of a specified vertex</b>           | Proceedings of 2016 International Symposium on Nonlinear Theory and Its Applications, pp.614-617      | 2016.11 |
| 49. | Ryoya Ishii, Norikazu Takahashi   | <b>Extensions of a theorem on algebraic connectivity maximizing graphs</b>   | Proceedings of 2016 International Symposium on Nonlinear Theory and Its Applications, pp.598-601      | 2016.11 |
| 50. | Passakorn Phannachitta, Jacky Keung, Kwabena Ebo Bennin, Akito Monden, Ken-ichi Matsumoto                           | <b>Filter-INC: Handling Effort-Inconsistency in Software Effort Estimation Datasets</b>                                  | Proc. 23rd Asia-Pacific Software Engineering Conference (APSEC2016), pp.185-192                       | 2016.12 |



### III. 総説・解説    **Reviews**

---

著 者	題 目	学会誌等の名称	発行年月日
1. Toshihiro Yamauchi	<b>FOREWORD - Special Section on Information and Communication System Security</b>	IEICE Transactions on Information and Systems, Vol.99-D, No.4, pp.785-786	2016.4.1

---

## 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. 鎌田成紀, 原直, 阿部匡伸	生活圏を応用したプライバシーに配慮可能な見守り方式の検討	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 (LOIS)	2016.1.21-22
2. 田中智康, 原直, 阿部匡伸	賑わい度推定のための環境音データベースの構築	日本音響学会 2016 年春季研究発表会	2016.3.9-11
3. 相田敏明	データ間の相関にロバストな CDMA マルチユーザ変調・復調	日本物理学会 第 71 回年次大会	2016.3.22
4. 大藤高史, 原直, 阿部匡伸	滞在地ネットワークに基づく滞在地間の移動傾向を表現する尺度の検討	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 (LOIS)	2016.5.12-13
5. 三藤優介, 原直, 阿部匡伸	GPS データ匿名化レベルの主観的許容度を客観的に表現する指標の検討	情報処理学会 マルチメディア, 分散, 協調とモバイルシンポジウム (DICOMO2016)	2016.7.6-8
6. 小林将大, 原直, 阿部匡伸	人間の感覚を考慮した騒音マップ作成のための騒々しさ推定方式	情報処理学会 マルチメディア, 分散, 協調とモバイルシンポジウム (DICOMO2016)	2016.7.6-8
7. Sunao Hara, Shota Kobayashi, Masanobu Abe	Sound collection systems using a crowdsourcing approach to construct sound map based on subjective evaluation	IEEE ICME Workshop on Multimedia Mobile Cloud for Smart City Applications (MMCloudCity-2016)	2016.7.11-15
8. 原直, 小林将大, 阿部匡伸	主観的評価に基づいた騒音マップ構築のためのクラウドソーシングによる環境音収集システム	電子情報通信学会 音声研究会 (SP)	2016.8.24-25
9. Atsuya Namba, Sunao Hara, Masanobu Abe	LiBS: Lifelog browsing system to support sharing of memories	2016 ACM International Joint Conference on Pervasive and Ubiquitous Computing (UniComp 2016)	2016.9.12-16
10. Shigeki Kamada, Sunao Hara, Masanobu Abe	Safety vs. Privacy: User Preferences from the Monitored and Monitoring Sides of a Monitoring System	2016 ACM International Joint Conference on Pervasive and Ubiquitous Computing (UniComp 2016)	2016.9.12-16
11. 田中慧, 原直, 阿部匡伸, 皆木省吾	GMM に基づく声質変換を用いた舌垂全摘出者の音韻明瞭性改善の検討	日本音響学会 2016 年秋季研究発表会	2016.9.14-16
12. 鳥羽隼司, 原直, 阿部匡伸	RNN による実環境データからのマルチ音響イベント検出	日本音響学会 2016 年秋季研究発表会	2016.9.14-16
13. 朝田興平, 原直, 阿部匡伸	スマートフォンで収録した環境音に含まれるタップ音除去方式の検討	日本音響学会 2016 年秋季研究発表会	2016.9.14-16
14. 原直, 田中智康, 阿部匡伸	重複音を含む環境音データベースにおける環境音検出のための特徴量の基本検討	日本音響学会 2016 年秋季研究発表会	2016.9.14-16

15.	Yuhei Ashida, Toshiaki Aida	<b>Probability Distribution of an Image Dictionary for Compressed Sensing</b>	2016 16th International Conference on Control, Automation and Systems	2016.10.19
16.	床建吾, 阿部匡伸, 原直	基本周波数変形を考慮したスペクトル変換手法の検討	第 18 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム (HISS 18th)	2016.11.19-20
17.	Tomoyasu Tanaka, Sunao Hara, Masanobu Abe	<b>A classification method for crowded situation using environmental sounds based on Gaussian mixture model-universal background model</b>	ASA/ASJ 5th Joint Meeting	2016.11.28-12.2
18.	Kei Tanaka, Sunao Hara, Masanobu Abe, Shogo Minagi	<b>Enhancing a Glossectomy Patient's Speech via GMM-based Voice Conversion</b>	APSIPA Annual Summit and Conference 2016	2016.12.13-16
19.	神保秀司	完全解析結果を使ったペンタゴが先手必勝であることの証明	第 156 回アルゴリズム研究発表会	2016.1.21-22
20.	神保秀司	完全グラフのオイラー回路の性質の証明への計算機の活用	情報処理学会第 78 回全国大会	2016.3.10-12
21.	神保秀司	多次元立方体グラフの部分グラフの内点サイズの最大値を導く再帰方程式の解法	第 15 回情報科学技術フォーラム	2016.9.7-9
22.	藤田 将輝, 乃村 能成, 谷口 秀夫	<b>Mint</b> オペレーティングシステムを用いた NIC ドライバの開発支援手法の実現	第 136 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	2016.2
23.	堀井 基史, 山内 利宏, 谷口 秀夫	<i>Tender</i> におけるコア-メモリ間の関係が性能に与える影響	情報処理学会第 136 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	2016.2.29-3.1
24.	鴨生 悠冬, 山内 利宏, 谷口 秀夫	マルチコア環境における優先度逆転を抑制する <i>AnT</i> オペレーティングシステムのスケジューリング機構	情報処理学会第 136 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	2016.2.29-3.1
25.	市川 優平, 乃村 能成	ゲームの途中状態を複製・共有するシステムの提案	情報処理学会第 78 回全国大会	2016.3
26.	工藤 直樹, 山内 利宏	<b>Cordova</b> を利用したハイブリッドアプリケーションにおけるプラグインのアクセス制御方式の検討	情報処理学会第 166 回マルチメディア通信と分散処理・第 72 回コンピュータセキュリティ合同研究発表会	2016.3.3-4
27.	佐野 弘尚, 藤井 翔太, 堀井 基史, 寺岡 明彦, 山内 利宏, 松岡 武史*, 江藤 文治*, 福井 英理*, 岩崎 秀司* (*富士通九州ネットワークテクノロジー株式会社)	マルチコア計算機におけるコア間のタイムスタンプカウンタの評価	電子情報通信学会 2016 年総合大会	2016.3.14-18
28.	藤井 翔太, 堀井 基史, 佐野 弘尚, 寺岡 明彦, 山内 利宏, 松岡 武史*, 江藤 文治*, 福井 英理*, 岩崎 秀司* (*富士通九州ネットワークテクノロジー株式会社)	マルチコア計算機におけるコア間通信の性能評価	電子情報通信学会 2016 年総合大会	2016.3.14-18
29.	桑原博哉, 渡邊誠也, 名古屋 彰	画像処理機能のハードウェア化における高位合成系の評価	電子情報通信学会 2016 年総合大会 情報・システムソサエティ特別企画 学生ポスターセッション	2016.3.15

30.	Toshihiro Yamauchi, Yuta Yamamoto, Kengo Nagai, Tsukasa Matono*, Shinji Inamoto*, Masaya Ichikawa*, Masataka Goto*, Hideo Taniguchi (*Kyushu University)	<b>Plate: Persistent Memory Management for Nonvolatile Main Memory</b>	31st ACM Symposium on Applied Computing (SAC 2016)	2016.4
31.	池田 ゆう子, 乃村 能成	<b>Inbox</b> による文書整理システムの検討	情報処理学会第 167 回マルチメディア通信と分散処理研究会	2016.5
32.	江見 圭祐, 乃村 能成, 谷口 秀夫	ソーシャルコーディングにおけるユーザの行動に着目した有益提案の抽出	情報処理学会第 167 回マルチメディア通信と分散処理研究会	2016.5
33.	田村 大, 山内 利宏, 谷口 秀夫	<b>Tender</b> におけるプロセス構成資源の事前生成による高速プロセス生成機能	情報処理学会第 137 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	2016.5.30-31
34.	佐藤 将也, 山内 利宏, 谷口 秀夫	プロセス情報不可視化のための仮想計算機モニタによるメモリアクセス制御機能の評価	情報処理学会第 74 回コンピュータセキュリティ・第 19 回セキュリティ心理学とトラスト合同研究発表会	2016.7
35.	嶋生 悠冬, 山内 利宏, 谷口 秀夫	マルチコア環境における優先度逆転を抑制する <i>AnT</i> のスケジュール機構の評価	2016 年並列/分散/協調処理に関する『松本』サマー・ワークショップ (SWoPP 松本 2016), 情報処理学会第 137 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	2016.8
36.	Toshihiro Yamauchi, Yuta Ikegami	<b>HeapRevolver: Delaying and Randomizing Timing of Release of Freed Memory Area to Prevent Use-After-Free Attacks</b>	The 10th International Conference on Network and System Security (NSS 2016)	2016.9
37.	澤田 淳, 山内 利宏, 谷口 秀夫	マイクロカーネル OS における NIC ドライバプロセス入替えの比較評価	第 15 回情報科学技術フォーラム (FIT2016)	2016.9
38.	嶋生 悠冬, 佐藤 将也, 山内 利宏, 谷口 秀夫	マルチコア環境における優先度継承条件の細分化による優先度逆転とオーバーヘッドの抑制	第 15 回情報科学技術フォーラム (FIT2016)	2016.9
39.	寺山直輝, 本城和樹, 渡邊誠也, 名古屋 彰	<b>SFL/PARTHENON</b> を用いた設計による <b>Trax</b> の <b>FPGA</b> 実装	情報処理学会/電子情報通信学会 第 15 回情報科学技術フォーラム (FIT 2016) イベント企画 第 7 回 相磯秀夫杯 デザインコンテスト The 2nd RECONF/CPSY/ARC/GI Trax デザインコンペティション	2016.9.7
40.	上川 先之, 山内 利宏	<b>CPU</b> エミュレータを利用した実行コード解析システムの提案	コンピュータセキュリティシンポジウム 2016(CSS2016) 論文集	2016.10
41.	工藤 直樹, 山内 利宏	<b>Cordova</b> を利用したハイブリッドアプリケーションにおけるプラグインのアクセス制御方式	コンピュータセキュリティシンポジウム 2016(CSS2016) 論文集	2016.10
42.	赤尾 洋平, 山内 利宏	システムコール処理による権限の変化に着目した権限昇格攻撃の防止手法	コンピュータセキュリティシンポジウム 2016(CSS2016) 論文集	2016.10
43.	時松 勇介, 山内 利宏	制御システムの可用性を考慮したプロセスの複製によるライブフォレンジック手法の提案	コンピュータセキュリティシンポジウム 2016(CSS2016) 論文集	2016.10

44.	佐藤 将也, 山内 利宏, 谷口 秀夫	攻撃回避のためのファイル不可視化手法の提案	コンピュータセキュリティシンポジウム 2016(CSS2016) 論文集	2016.10
45.	寺山直輝, 板嶋公希, 渡邊誠也, 名古屋 彰	SFL を用いたゲーム木探索ハードウェアのパイプライン実装	平成 28 年度 (第 67 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会	2016.10.22
46.	三木啓輔, 渡邊誠也, 名古屋 彰	ハードウェア記述言語 FSL の処理系における SFL Backend の実装	平成 28 年度 (第 67 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会	2016.10.22
47.	Toshihiro Yamauchi	Recent Topics on Use-after-free Exploitation and Mitigation Techniques	3rd International Workshop on Information and Communication Security (WICS'16)	2016.11
48.	田邊亮介, 渡邊誠也, 名古屋 彰	Spark を利用した機械学習の GPU による高速化手法の提案	第 18 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム (HISS)	2016.11.19-20
49.	Masaya Sato, Toshihiro Yamauchi, Hideo Taniguchi	Memory Access Monitoring and Disguising of Process Information to Avoid Attacks to Essential Services	3rd International Workshop on Information and Communication Security (WICS'16)	2016.11.22-25
50.	田村 大, 佐藤将也, 山内利宏, 谷口秀夫	Tender におけるプロセス構成資源の事前生成による高速プロセス生成機能の評価	コンピュータシステム・シンポジウム (ComSys2016)	2016.11.28-30
51.	Yohei Akao, Toshihiro Yamauchi	KRGuard: Kernel Rootkits Detection Method by Monitoring Branches Using Hardware Features	2016 International Conference on Information Science and Security (ICISS)	2016.12
52.	宮地航太, 渡邊誠也, 名古屋 彰	LBP 特徴量を用いた画像認識の FPGA 実装	第 42 回バルテノン研究会	2016.12.17
53.	渡邊誠也, 名古屋 彰	Scala 記述の OpenCL カーネルからのハードウェア記述生成手法の検討	第 42 回バルテノン研究会	2016.12.17
54.	佐藤佑己, 渡邊誠也, 名古屋 彰	多倍長精度演算の高速化手法の検討	第 42 回バルテノン研究会	2016.12.17
55.	福田剛士, 中岸久佳, 尺長健	並列不足決定系加重方程式による多クラス識別の改良	電子情報通信学会技術報告, PRMU2015-118	2016.1.21-22
56.	Tsuyoshi Migita, Kohei Hase, Takeshi Shakunaga	Real-Time Human Body Tracking with Estimation of Physical Size	FCV 2016	2016.2.17-19
57.	竹内孔一, 金山博, 市瀬眞, 榊剛史, 渡辺晴彦, 東中竜一郎, 嶋田和孝	テキストマイニング・シンポジウムでの発表内容と言語処理技術	言語処理学会第 22 回年次大会ワークショップ言語処理の応用	2016.3.11
58.	筒井健斗, 右田剛史, 尺長健	形状推定を含む Levenberg-Marquardt 法によるリアルタイム顔追跡の検討	電子情報通信学会技術報告, PRMU2015-193	2016.3.24-25
59.	竹内孔一	医療分野における形態素解析のための基本単語付与システムの構築	第 36 回中国四国医療情報学研究会	2016.3.25-26
60.	渡邊剛平, 尺長健	並列不足決定系加重方程式の動的構成による多クラス識別	電子情報通信学会技術報告, PRMU2016-52	2016.6.13-14

61.	桐山智也, 尺長健	適応型テンプレート追跡を利用した実時間顔姿勢追跡の頑健化	電子情報通信学会技術報告, PRMU2016-45	2016.6.13-14
62.	福山大貴, 右田剛史, 尺長健	連結球モデルを用いた距離画像からの実時間人物姿勢追跡	電子情報通信学会技術報告, PRMU2016-58	2016.9.5-6
63.	箕輪弘嗣, 竹内孔一, 藤本宏美	デジタル 4R 訓練システム構築のための成否判定システムの最適化手法の研究	第 15 回情報科学技術フォーラム	2016.9.7-9
64.	竹内孔一	医療分野における形態素解析システム構築に向けて	第 37 回中国四国医療情報学研究会	2016.9.9-10
65.	松岡大樹, 太田学, 高須淳宏*, 安達淳* (*国立情報学研究所)	CRF による参考文献書誌情報抽出のための辞書素性の拡充	第 8 回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2016)	2016.2.29-3.2
66.	松井悠太郎, 新妻弘崇, 太田学	CRF による英語時制誤り検出の一手法	第 8 回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2016)	2016.2.29-3.2
67.	橋戸拓也, 新妻弘崇, 太田学	Paragraph Vector へ埋め込む有効な付随情報の検討	第 8 回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2016)	2016.2.29-3.2
68.	中川智也, 新妻弘崇, 太田学	マイクロブログを利用した観光ルート推薦における移動効率の改善	第 8 回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2016)	2016.2.29-3.2
69.	津川敦朗, 新妻弘崇, 太田学	共起関係に着目した因果関係ネットワークの拡張	第 8 回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2016)	2016.2.29-3.2
70.	内田裕太, 太田学, 高須淳宏*, 安達淳* (*国立情報学研究所)	学術論文からの参考文献文字列抽出の一手法	第 8 回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2016)	2016.2.29-3.2
71.	後藤佑介, 大久保千織, 岡鼻雄飛, 伊藤大晃, 千葉孟	影響圏を考慮した二色逆最近傍探索手法の提案	第 8 回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM 2016)	2016.2.29-3.2
72.	後藤佑介, 義久智樹* (*大阪大学サイバーメディアセンター)	放送通信融合環境における帯域幅を考慮したスケジューリング手法	第 8 回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM 2016)	2016.2.29-3.2
73.	牧野剛典, 新妻弘崇, 太田学	検索エンジンによる英文の名詞語彙選択誤り検出の一手法	第 8 回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2016)	2016.2.29-3.2
74.	谷尻淳喜, 太田学, 高須淳宏*, 安達淳* (*国立情報学研究所)	著者キーワードを利用した学術論文閲覧支援の一手法	第 8 回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2016)	2016.2.29-3.2
75.	藤田拓郎, 後藤佑介	選択型コンテンツの放送型配信システムにおける帯域幅を考慮したスケジューリング手法の評価	第 8 回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM 2016)	2016.2.29-3.2
76.	伊藤大晃, 後藤佑介	マルチセンサを用いたサッカー選手の動作分析システムの提案	情報処理学会研究報告 (マルチメディア通信と分散処理研究会 2016-DPS-167)	2016.5.26-27
77.	福井大地, 後藤佑介	選択型コンテンツの放送型配信におけるユーザの視聴形態を考慮したスケジューリング手法	情報処理学会シンポジウムシリーズ マルチメディア, 分散, 協調とモバイルシンポジウム (DICOMO2016)	2016.7.6-8

78.	Takeshi Ozaki, Yusuke Gotoh	<b>Hybrid Broadcasting System for Webcast</b>	5th International Workshop on Advances in Data Engineering and Mobile Computing (DEMoC-2016)	2016.9.7-9
79.	Yusuke Gotoh, Yuki Takagi	<b>Proposition of Division-based Broadcasting System over Wireless LAN</b>	7th International Workshop on Heterogeneous Networking Environments and Technologies (HETNET-2016)	2016.9.7-9
80.	Junki Tanijiri, Manabu Ohta, Atsuhiko Takasu*, Jun Adachi* (*National Institute of Informatics)	<b>Important Word Organization for Support of Browsing Scholarly Papers Using Author Keywords</b>	16th ACM Symposium on Document Engineering (DocEng 2016)	2016.9.13-16
81.	新妻弘崇, 新井晃平*, 太田学 (*株式会社両備システムソリューションズ)	観光ルート推薦のための効率的な制約条件	第9回 Web とデータベースに関するフォーラム (WebDB Forum) 2016	2016.9.13-15
82.	Daiki Matsuoka, Manabu Ohta, Atsuhiko Takasu*, Jun Adachi* (*National Institute of Informatics)	<b>Examination of Effective Features for CRF-Based Bibliography Extraction from Reference Strings</b>	11th International Conference on Digital Information Management (ICDIM 2016)	2016.9.19-21
83.	岡鼻雄飛, 後藤佑介	<b>Contact Zone</b> を用いたボロノイ図作成の並列化による処理時間短縮手法	第24回マルチメディア通信と分散処理ワークショップ (DPSWS2016)	2016.10.19-21
84.	井上祐輔, 木村明寛, 後藤佑介	帯域幅が異なるクライアントの混在環境における分割放送型配信システムの実装と評価	第24回マルチメディア通信と分散処理ワークショップ (DPSWS2016)	2016.10.19-21
85.	Yusuke Gotoh, Yuki Takagi	<b>Evaluation of Division-based Broadcasting System over Wireless LAN</b>	7th International Workshop on Streaming Media Delivery and Management Systems (SMDMS 2016)	2016.11.8-10
86.	Daichi Fukui, Yusuke Gotoh	<b>A Scheduling Method to Enable Fast-forwarding for Selective Contents Broadcasting</b>	14th International Conference on Advances in Mobile Computing and Multimedia (MoMM 2016)	2016.11.28-30
87.	Yusuke Gotoh, Chiori Okubo	<b>A Searching Method for Bichromatic Reverse k-Nearest Neighbor with Network Voronoi Diagram</b>	14th International Conference on Advances in Mobile Computing and Multimedia (MoMM 2016)	2016.11.28-30
88.	吉次優, 太田学, 高須淳宏* (*国立情報学研究所)	機械学習による学術論文の引用意図分類の一手法	電子情報通信学会研究会 (データ工学と食メディア)	2016.12.1
89.	朝倉遼, 新妻弘崇, 太田学	深層学習による属性を考慮したレストランレビュー文書の感情極性分析	電子情報通信学会研究会 (データ工学と食メディア)	2016.12.1
90.	関真慧, 高橋規一	一般化誤差関数に基づく非負値行列因子分解に対する乗法型更新式とその大域収束性の解析	電子情報通信学会信号処理研究会	2016.1.18-19
91.	藤原拓郎, 高橋規一	完全多部グラフの代数的連結度最大性と 2-switch に基づく代数的連結度極大グラフ探索法	電子情報通信学会高信頼制御通信研究会	2016.1.29
92.	石井涼也, 高橋規一	代数的連結度最大グラフに関する一定理の拡張	電子情報通信学会 2016 年総合大会	2016.3.15-18

93.	木下毅, 高橋規一	出現頻度が急変するアイテムを検出する ストリームアルゴリズム	電子情報通信学会 2016 年総合大会	2016.3.15-18
94.	Kwabena Ebo Bennin, Jacky Keung, Akito Monden, Yasutaka Kamei, Naoyasu Ubayashi	<b>Investigating the effects of balanced training and testing datasets on effort-aware fault prediction models</b>	IEEE Computer Software and Applications Conference (COMPSAC 2016)	2016.6.10-14
95.	Takehiro Tsuzaki, Teruaki Yamamoto, Haruaki Tamada, Akito Monden	<b>A Fuzzy Hashing Technique for Large Scale Software Birthmarks</b>	15th IEEE/ACIS International Conference on Computer and Information Science (ICIS 2016)	2016.6.26-29
96.	Masateru Tsunoda, Akito Monden, Kenichi Matsumoto, Sawako Ohiwa, Tomoki Oshino	<b>Analysis of information system operation cost based on working time and unit cost</b>	15th IEEE/ACIS International Conference on Computer and Information Science (ICIS 2016)	2016.6.26-29
97.	Takashi Watanabe, Akito Monden, Yasutaka Kamei, Shuji Morisaki	<b>Identifying Recurring Association Rules in Software Defect Prediction</b>	15th IEEE/ACIS International Conference on Computer and Information Science (ICIS 2016)	2016.6.26-29
98.	Kenichi Ono, Masateru Tsunoda, Akito Monden, Kenichi Matsumoto	<b>Influence of outliers on analogy based software development effort estimation</b>	15th IEEE/ACIS International Conference on Computer and Information Science (ICIS 2016)	2016.6.26-29
99.	Yoshiki Shiba, Mariko Sasakura	<b>Visual Interface and Interaction Design for Self-Service Orders at a Restaurant</b>	Proceedings of 20th International Conference on Information Visualisation(IV16)	2016.7.19-22
100.	Kwabena Ebo Bennin, Koji Toda, Yasutaka Kamei, Jacky Keung, Akito Monden, Naoyasu Ubayashi	<b>Empirical Evaluation of Cross-Release Effort-Aware Defect Prediction Models</b>	IEEE International Conference on Software Quality, Reliability & Security (QRS2016)	2016.8.1-3
101.	Norikazu Takahashi, Masato Seki	<b>Multiplicative update for a class of constrained optimization problems related to NMF and its global convergence</b>	2016 European Signal Processing Conference	2016.8.29-9.2
102.	門田暁人	ソフトウェアリポジトリマイニングのすすめ	日本ソフトウェア科学会第33回大会	2016.9.6-9
103.	遠藤拳人, 高橋規一	マルチエージェントネットワークにおける代数的連結度推定のための新しい分散的離散時間アルゴリズム	電子情報通信学会非線形問題研究会	2016.9.14-15
104.	難波俊行, 高橋規一	指定頂点の媒介中心性を最小にする辺挿入位置の高速探索法	電子情報通信学会非線形問題研究会	2016.9.14-15
105.	石井涼也, 高橋規一	頂点数と辺数の制約下で代数的連結度が最大となる完全多部グラフに関する考察	電子情報通信学会非線形問題研究会	2016.9.14-15
106.	Hidekuni Tsukamoto, Yasuhiro Takemura, Yasumasa Oomori, Isamu Ikeda, Hideo Nagumo, Akito Monden, Ken-ichi Matsumoto	<b>Textual vs. Visual Programming Languages in Programming Education for Primary Schoolchildren</b>	46th IEEE Frontiers in Education Conference (FIE2016)	2016.10.12-15



- |      |  |   |  |               |
|------|--|---|--|---------------|
| 107. | 中津智史, 高橋規一   | $\alpha$ ダイバージェンスを誤差とする非負値行列因子分解のためのニュートン法に基づく反復計算法の提案  | 平成 28 年度 (第 67 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会                                    | 2016.10.22    |
| 108. | Kento Endo, Norikazu Takahashi   | <b>A new decentralized discrete-time algorithm for estimating algebraic connectivity of multiagent networks</b> | 2016 IEEE Asia Pacific Conference on Circuits and Systems              | 2016.10.25-28 |
| 109. | 渡辺哲士, 門田暁人, 玉田春昭, 神崎雄一郎  | バイナリコード中の文字列に着目したソフトウェアの流用検出  | 電子情報通信学会ソフトウェアサイエンス研究会   | 2016.10.28-29 |
| 110. | 上村康輔, 門田暁人, 畑秀明, 松本健一  | バイナリプログラム圧縮によるソフトウェア流用検出  | 電子情報通信学会ソフトウェアサイエンス研究会   | 2016.10.28-29 |
| 111. | 瀧本恵介, 門田暁人, 尾上紗野, 畑秀明, 亀井靖高  | 原型分析を用いたソフトウェアバグ分析  | 電子情報通信学会ソフトウェアサイエンス研究会   | 2016.10.28-29 |
| 112. | Toshiyuki Namba, Tatsuki Kohno, Norikazu Takahashi                                       | <b>A fast method for finding the edge to be added to minimize betweenness centrality of a specified vertex</b>  | 2016 International Symposium on Non-linear Theory and its Applications | 2016.11.27-30 |
| 113. | Ryoya Ishii, Norikazu Takahashi  | <b>Extensions of a theorem on algebraic connectivity maximizing graphs</b>                                      | 2016 International Symposium on Non-linear Theory and its Applications | 2016.11.27-30 |
| 114. | Passakorn Phannachitta, Jacky Keung, Kwabena Ebo Benin, Akito Monden, Ken-ichi Matsumoto | <b>Filter-INC: Handling Effort-Inconsistency in Software Effort Estimation Datasets</b>                         | 23rd Asia-Pacific Software Engineering Conference (APSEC2016)          | 2016.12.6-9   |

## V. 著 書 Books and Monographs

著者氏名	書 名	発行所	発行年月
1. Koichi Takeuchi	<b>Thesaurus with Predicate-Argument Structure to Provide Base Framework to Determine States, Actions, and Change-of-States</b>	IGI Global 152250432X	2016.7
2. 奥村浩士, 西哲生, 松瀬貢規, 横山明彦, 高橋規一, 他 46 名	電気回路ハンドブック	朝倉書店 978-425422061	2016.11.20

## VI. 特 許 Patents

---

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

---

## VII. 受賞 Awards

受賞者	題目	受賞学会	受賞年月日
1. 小林将大, 原直, 阿部匡伸	人間の感覚を考慮した騒音マップ作成のための騒々しさ推定方式	情報処理学会 DICOMO2016 優秀論文賞	2016.8.18
2. 田邊 亮介	大規模データに対するクラスタリングのGPUによる高速化	電子情報通信学会中国支部 連合大会奨励賞	2016.3.4
3. 赤尾洋平	第11回情報危機管理コンテストにおいて優秀な成績: JPCERT/CC 賞	第11回情報危機管理コンテスト	2016.5.21
4. 赤尾洋平, 工藤直樹, 上川先之, 時松勇介	第11回情報危機管理コンテストにおいて優秀な成績: ダメージコントロール賞	第11回情報危機管理コンテスト	2016.5.21
5. Toshihiro Yamauchi, Yuta Ikegami	<b>HeapRevolver: Delaying and Randomizing Timing of Release of Freed Memory Area to Prevent Use-After-Free Attacks</b>	The 10th International Conference on Network and System Security (NSS 2016), Best Paper Award	2016.9.29
6. 赤尾 洋平, 山内 利宏	システムコール処理による権限の変化に着目した権限昇格攻撃の防止手法	情報処理学会コンピュータセキュリティシンポジウム 2016 (CSS2016) CSS2016 優秀論文賞	2016.10.12
7. 赤尾洋平, 工藤直樹, 上川先之, 時松勇介, 伴侑弥, 佐藤将也	マルウェア対策研究人材育成ワークショップ 2016 マルウェア情報解析大会における優秀な成績	マルウェア対策研究人材育成ワークショップ 2016 マルウェア情報解析大会 (MWS Cup 2016) 第1位	2016.10.12
8. 尺長 健	シニア会員	電子情報通信学会 電子情報通信学会シニア会員	2016.12.19
9. Yusuke Gotoh, Yuki Takagi	<b>Evaluation of Division-based Broadcasting System over Wireless LAN</b>	NBiS 2016 Best Paper Award	2016.9.8
10. 岡鼻雄飛	<b>Contact Zone</b> を用いたポロノイ図作成の並列化による処理時間短縮手法	情報処理学会第24回マルチメディア通信と分散処理ワークショップ (DPSWS2016) 最優秀プレゼンテーション賞	2016.10.21
11. Yusuke Gotoh, Chiori Okubo	<b>A Searching Method for Bichromatic Reverse k-Nearest Neighbor with Network Voronoi Diagram</b>	@WAS Best Paper Award	2016.11.29

# 化学生命系学科

Department of Applied Chemistry and Biotechnology

# 目 次

I. 研究課題 .....	142
II. 研究報告 .....	150
III. 総説・解説 .....	159
IV. 学術講演 .....	161
V. 著書 .....	183
VI. 特許 .....	184
VII. 受賞 .....	186

## I. 研究課題 Subjects of Current Research

日本語名	英語名
<b>無機材料学</b>	<b>Inorganic Materials</b>
1. セラミックス高機能性薄膜の作製と物性	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. 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
4. 強誘電性が関与する触媒作用	Catalysis related to ferroelectricity
<b>無機物性化学</b>	<b>Inorganic Solid State Chemistry</b>
5. 超塑性を利用した緻密なセラミックスへの制御された気孔の導入	Incorporation of position and size controlled pores into dense ceramics utilizing the superplasticity
6. ミリ波を利用したセラミックスの調製と反応促進	Millimeter-wave processing of ceramics and facilitating the reactivity
7. イオン液体からの電析	Electrodeposition from ionic liquids
8. 非懸濁めっき浴からの複合めっき	Composite coating from non-cloudy electroplating bath
9. 酸化物材料における広帯域周波数応答の解析	Analysis of broadband frequency response in oxide materials
10. 高効率な酸化物熱電変換材料の開発	Development of thermoelectric oxide materials with high efficiency
11. 強誘電体界面による高速充放電リチウムイオン二次電池の開発	Development of lithium ion batteries with high rate capability using ferroelectric interfaces
<b>高分子材料学</b>	<b>Polymeric Materials</b>
12. 高分子の固体構造	Solid structure of polymers
13. 剛直高分子の結晶化	Crystallization of rigid polymer
14. 高強度・高弾性率繊維の作製	Preparation of high tenacity and high modulus fibers

- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| 15. 高分子鎖の直接観察                  | Direct observation of macromolecular chains  |
| 16. 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   |
| 17. 表面物性可逆的転換材料の開発             | Development of advanced materials by surface interaction   |
| 18. 高分子の結晶化機構の解明               | Elucidation of the crystallization mechanism of polymer  |
| 19. 結晶接合型高分子複合材料の開発            | Development of the crystal junction-type polymer composite   |
| 20. 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  |
| 21. 生分解性高分子材料の固体構造と物性          | Solid structure and properties of biodegradable polymer  |
| 22. 金属高分子複合体の構造に関する研究          | Solid structure of metal-polymer composite material  |
| 23. 高分子固体の溶解挙動に関する研究           | Dissolving behavior of polymer solid in water  |
| 24. 生分解性高分子材料の固体構造             | Solid structure of biodegradable polymer   |
| 25. 金属高分子複合体の構造に関する研究          | Solid structure of metal-polymer composite material  |
| 26. 多糖類の機能と構造                  | Function and Structure of polysaccharides  |
| 27. 高性能グラフトポリマーの開発             | Development of high-performance grafted polymers   |
| 28. 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   |
| 29. 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

#### Fluid and Particle Process Engineering

- |                     |  |
|---------------------|--|
| 30. 表面に付着した粒子状物質の除去 | Removal of particulate materials from solid surfaces |
| 31. 粉体層の圧縮充填        | Compression of powder layer                          |
| 32. 乾式分離技術の開発       | Development of dry separation technology             |
| 33. コロイド分散系の安定性制御   | Control of colloidal dispersion stability            |



34. 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

#### 界面プロセス工学

#### Interface Process Engineering

35. マイクロ流路設計と精密コロイド材料創製  
Fine colloid materials using microfluidics
36. 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
37. 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
38. 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
39. 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
40. 金属錯体を利用した機能性界面設計  
Surface engineering using metal-polymer complex
41. ファウリング機構の解明と応用  
Exploring of fouling mechanism and application

#### 合成プロセス化学

#### Synthetic Process Chemistry

42. 有機カチオン性触媒の開発  
Development of Organic Cation Catalyzed Reactions
43. アルカロイドの立体選択的合成法  
Stereoselective Synthesis of Alkaloids
44. 電気化学的手法に基づいたカップリング反応の開発  
Development of Coupling Reactions Based on Electrochemical Methods
45. マイクロリアクターを用いた化学反応の開発  
Development of Chemical Reactions in Micro Reactors
46. 有機金属触媒反応の開発  
Development of Transition Metal-Catalyzed Reactions
47. 機能性分子の創成  
Creation of Organic Materials
48. 不斉求核触媒の開発  
Development of Asymmetric Nucleophilic Catalysts
49. 生理活性化合物の全合成  
Total Synthesis of Biologically Active Compounds
50. キラルブレンステッド酸を用いる不斉触媒反応の開発  
Development of Brønsted Acid-catalyzed Asymmetric Reactions

#### 合成有機化学

#### Synthetic Organic Chemistry

51. 分子間力によって駆動される機能性分子の合成  
Synthesis of Functional Molecules Driven by Intermolecular Forces

52. 酵素反応の触媒原理に触発された人工触媒の開発	Development of Catalysts Inspired by Catalytic Principles of Enzymes
53. 機能性ポルフィリンの合成と応用	Synthesis and Application of Functional Porphyrins
54. 二酸化炭素の固定化反応に関する研究	Chemical Fixation of CO <sub>2</sub>
<b>有機金属化学</b>	<b>Organometallic Chemistry</b>
55. 遷移金属の特性を活かした高選択的合成反応の開発	Development of Highly Selective Synthetic Methods Using Transition Metals
56. 環境調和型の新しい触媒反応の開拓	Development of Novel Catalytic Process for Green-Sustainable Chemistry
57. 金属の活性化とその合成反応への利用	Activation of Metals and Its Synthetic Application
58. 新規有機金属錯体の単離と構造決定	Isolation and Structure Determination of Novel Organometallic Complexes
<b>ヘテロ原子化学</b>	<b>Heteroatom Chemistry</b>
59. 有機電解合成	Electroorganic Synthesis
60. 電子移動を駆動力とする有機合成	Electron-transfer Induced Organic Synthesis
61. 水系有機合成（環境調和型有機合成）	Organic Synthesis in Water
62. 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
63. 有機還元剤の開発	Development of Organic Reductants
<b>工業触媒化学</b>	<b>Industrial Catalysis</b>
64. 開環メタセシス重合触媒の研究開発	Catalysis for Ring Opening Metathesis Polymerization
65. 選択的水素化触媒	Selective Hydrogenation Catalysis
<b>生体機能分子設計学</b>	<b>Design of Biofunctional Molecules</b>
66. 人工 DNA 結合タンパク質の応用	Application of Artificial DNA-Binding Proteins
67. 人工転写因子による内在性標的遺伝子の発現調節	Regulation of Endogenous Gene Expression by Using Zinc-Finger-Based Artificial Transcription Factors

68. 人工制限酵素の開発と応用	Development and Application of Artificial Restriction Endonucleases
69. ウイルス耐性植物の開発	Development of Plants Resistant to Virus Infection
70. ゲノム工学用ツールの開発	Development of Molecular Tools for Genome Engineering
71. 新規 RNA 結合タンパク質の開発	Development of Novel RNA-Binding Proteins
72. 酵素の探索と応用	Search for and Application of Enzymes
73. 酵素の作用機序の解析	Analysis of Enzyme Mechanisms
74. 酵素の分子工学	Molecular Engineering of Enzymes
75. 酵素の生理機能に関する研究	Studies on Physiological Functions of Enzymes
76. 生理活性物質の研究	Studies on Physiologically Active Substances
<b>1 分子生物科学</b>	<b>Single Molecule Biology</b>
77. 1 分子センサーの開発	Development of Single Molecule Sensors
78. チャネルタンパクの構造機能相関研究	Study on Structure-Function Relationship of Ion-Channel Proteins
79. 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
80. 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
<b>細胞機能設計学</b>	<b>Applied Cell Biology</b>
81. カルシウム／カルモデュリン依存性タンパク質リ ン酸化酵素の構造・機能研究	Structural and functional studies of Ca <sup>2+</sup> /calmodulin- dependent protein kinases
82. 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
83. タンパク質リン酸化酵素阻害剤の開発	Development of protein kinase inhibitors
84. 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
85. B 細胞の高頻度変異機構を応用する抗体およびン 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

86. バイオ分子固定化配向制御法の生物工学, 生命科学分野への応用
87. 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
88. 糖の有機溶媒に対する過溶解現象と難水溶性物質の固体分散化への応用
89. 水溶液中での疎水性表面間における長距離性引力の起源解明
90. 有機溶媒中での微粒子表面間相互作用の直接測定
91. 原子間力顕微鏡によるタンパク質と金属表面間相互作用の in situ 評価
92. 環境応答性ポリマー固定表面の開発と物性制御
93. 大腸菌を宿主とした組換え発現系の網羅的解析

## 生物有機化学

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

## 無機バイオ材料工学

98. セラミックスの生体活性
99. 人工材料への生体活性付与
100. イオン置換型ヒドロキシアパタイトの合成と構造解析

## Bioprocess Engineering

- Applications of Controlled Biomolecular Immobilization Methods to Biotechnology and Life Sciences
- Analysis of Sugar-Protein Interaction in Amorphous Sugar Matrix
- Supersolubilization of Various Sugars in Organic Solvents and its Application for Solid Dispersion of Poorly Water Soluble Compounds
- Mechanisms of Long-Range Attraction between Hydrophobic Surfaces in Aqueous Solution
- Direct Measurement of Interaction Forces between Microparticles in Organic Solvents
- In-situ Evaluation of Interaction Forces between Proteins and Metal Surfaces by Atomic Force Microscopy
- Development of Stimuli-Responsive Polymer-Grafting Surfaces and its Functional Control
- Exhaustive analysis of Escherichia coli Expression System

## 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

## Biomaterials Engineering

- Bioactivity of Glasses and Ceramics
- Providing Biomedical Materials with Bioactivity
- Preparation and Structure Analysis of Ion-substituted Hydroxyapatite

- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| 101. 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 and Titanium Alloys with Biocompatibility by Surface Modification |
| 102. ナノロッドアレイの創製と構造解析              | Fabrication and Structure Analysis of Nano-rod Array                                 |
| 103. 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                        |
| 104. 電気化学的手法による生体材料の創製             | Fabrication of Biomaterials via Electrochemical Techniques                           |
| 105. 高機能化リン酸カルシウム人工骨の創製            | Fabrication of Calcium Phosphate Bone Grafts with Enhanced Biological Functions      |
| 106. 隙間空間を利用したアパタイト析出技術の開発         | Development of Apatite Deposition Technique by using Sub-millimeter Gap              |

#### 生体分子工学

#### Biomolecular Engineering

- 107. RNA 工学
- 108. ストレス応答研究
- 109. 翻訳拡張

#### 蛋白質医用工学

#### Medical Protein Engineering

- |            |                     |
|------------|---------------------|
| 110. 蛋白質工学 | Protein Engineering |
| 111. 腫瘍免疫学 | Tumor Immunity      |

#### ナノバイオシステム分子設計学

#### Nano-Biotechnology

- |  |  |
|--|--|
| 112. 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 |
| 113. 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                       |
| 114. 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                |
| 115. 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              |
| 116. 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                           |

117. 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
118. 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
<b>オルガネラシステム工学</b>	<b>Organelle System Biotechnology</b>
119. コラーゲン輸送の可視化法の開発	Visualization of collagen trafficking
120. 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
121. 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
122. 細胞内タンパク質不活性化技術の開発	Rapid protein inactivation in situ
123. 新規分泌阻害剤の阻害機序解明	Molecular mechanisms underlying inhibition of secretion by the novel inhibitor
124. オルガネラへの薬物送達法の開発	Establishing organelle targeting methods for drug delivery

## II. 研究報告 Papers

著者	題目	学会誌等の名称	発行年月日
1. M. Inokoshi, K. Yoshihara, N. Nagaoka, M. Nakanishi, J. De Munck, S. Minakuchi, K. Vanmeensel, F. Zhang, Y. Yoshida, J. Vleugels, I. Naert, and B. Van Meerbeek	<b>Structural and Chemical Analysis of the Zirconia-Veneering Ceramic Interface</b>	Journal of Dental Research, Vol.95, No.1, pp.102-109	2016.1
2. H. Hashimoto, H. Inada, Y. Okazaki, T. Takaishi, T. Fujii, J. Takada	<b>Controlling the Color of Lead-Free Red Overglaze Enamels and a Process for Preparing High-Quality Red Paints</b>	ACS Applied Materials and Interfaces, Vol.8, pp.10918-10928	2016.5.4
3. Hideki Hashimoto, Masahiro Ukita, Ryo Sakuma, Makoto Nakanishi, Tatsuo Fujii, Nobuyuki Imanishi, Jun Takada	<b>Bio-inspired 2-line ferrihydrite as a high-capacity and high-rate-capability anode material for lithium-ion batteries</b>	Journal of Power Sources, Vol.328, pp.503-509	2016.8
4. Tatsuo Fujii, Naoya Okamura, Hideki Hashimoto, Makoto Nakanishi, Jun Kano, Naoshi Ikeda	<b>Structural, magnetic and optical properties of YbFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> films deposited by spin coating</b>	AIP Advances, Vol.6, pp.85213-(8 pages)	2016.8.19
5. Norihiro Oshime, Jun Kano, Naoshi Ikeda, Takashi Teranishi, Tatsuo Fujii, Takeji Ueda, Tomoko Ohkubo	<b>Quantitative study of band structure in BaTiO<sub>3</sub> particles with vacant ionic sites</b>	Journal of Applied Physics, Vol.120, No.15, pp.154101-(6 pages)	2016.10.21
6. Salmie Suhana Binti Che Abdullah, Takashi Teranishi*, Hidetaka Hayashi*, Akira Kishimoto*	<b>Electrical conductivity of ceria-based oxide under 24 GHz millimeter-wave heating in varying thermal environments</b>	Funtai Oyobi Fumatsu Yakin/Journal of the Japan Society of Powder and Powder Metallurgy, journal of the japan society of powder and powder metallurgy, Journal of the Japan Society of Powder and Powder Metallurgy, Vol.63, No.7, pp.663-667	2016.1.1
7. T. Teranishi, A. Kouchi, H. Hayashi, and A. Kishimoto	<b>Lithium ion conductivity of oriented Li<sub>0.33</sub>La<sub>0.56</sub>TiO<sub>3</sub> solid electrolyte films prepared by a sol-gel process</b>	Solid State Ionics, Vol.284, pp.1-6	2016.1.1
8. Takashi Teranishi*, Yuki Ishii, Hidetaka Hayashi*, Akira Kishimoto*	<b>Lithium ion conductivity of oriented Li<sub>0.33</sub>La<sub>0.56</sub>TiO<sub>3</sub> solid electrolyte films prepared by a sol-gel process</b>	Solid State Ionics, Reactivity of Solids, Vol.284, pp.1-6	2016.1.1
9. T. Teranishi, K. Shimizu, N. Akiyama, Hayashi, A. Kishimoto and K. Fujimori	<b>In situ XAFS analysis on BaTiO<sub>3</sub>-LiCoO<sub>2</sub> composites for lithium ion batteries</b>	J. Ceram. Soc. Jpn, Vol.124, No.[6], pp.659-663	2016.6
10. A. Barnhoorn, I. Jackson, J. D. Fitz Gerald, A. Kishimoto and K. Itatani	<b>Grain size-sensitive viscoelastic relaxation and seismic properties of polycrystalline MgO</b>	J. Geophys. Res.:Solid Earth, Vol.121, No.[7], pp.4955-4976	2016.6.1

11. Takashi Teranishi\*, Yumi Yoshikawa, Ryota Miyahara, Hidetaka Hayashi\*, Akira Kishimoto\*, Misaki Katayama, Yasuhiro Inada **In situ time-resolved dispersive X-ray absorption fine structure analysis of BaTiO<sub>3</sub>-LiCoO<sub>2</sub> composites for lithium ion batteries** Nippon Seramikkusu Kyokai Gakujutsu Ronbunshi/Journal of the Ceramic Society of Japan, Yogyo Kyokai Shi/Journal of the Ceramic Society of Japan, Vol.124, No.6, pp.659-663 2016.6.1
12. Salmie S.C. Abdulla, T. Teranishi, H. Hayashi and A. Kishimoto **Electrical conductivity of ceria-based oxide under 24 GHz millimeter-wave heating in varying thermal environments** J. Jpn. Soc. Powder Powder Metallurgy, Vol.63, No.7, pp.663-667 2016.7
13. A. Kishimoto, A. Tohji, T. Teranishi and H. Hayashi **Gastight, closed pore inclusive porous ceramics through a superplastically foaming method** Ceram. Trans., Vol.257, pp.69-80 2016.8
14. Takashi Teranishi\*, Naoto Katsuji, Yumi Yoshikawa, Mika Yoneda, Hidetaka Hayashi\*, Akira Kishimoto\*, Koji Yoda, Hidefumi Motobayashi, Yuzo Tasaki **High rate capability of a BaTiO<sub>3</sub>-decorated LiCoO<sub>2</sub> cathode prepared via metal organic decomposition** Japanese Journal of Applied Physics, Part 1: Regular Papers & Short Notes, Japanese Journal of Applied Physics, Part 1: Regular Papers and Short Notes and Review Papers, Japanese Journal of Applied Physics, Japanese Journal of Applied Physics, Part 2: Letters, Vol.55, No.10 2016.10.1
15. Norihiro Oshime, Jun Kano\*, Naoshi Ikeda\*, Takashi Teranishi\*, Tatsuo Fujii\*, Takeji Ueda, Tomoko Ohkubo **Quantitative study of band structure in BaTiO<sub>3</sub> particles with vacant ionic sites** Journal of Applied Physics, Vol.120, No.15 2016.10.21
16. 脇本幹也, 寺西貴志, 林秀考, 岸本昭 **セリア/ジルコニアセラミックス対のカチオン相互拡散に及ぼすミリ波照射の影響** 粉体および粉末冶金 2016.11.1
17. T. Ohnishi, T. Uchida, S. Yamazaki, K. Kimura **Preparation of poly(ester-imide) ribbons comprised of helical and non-helical blocks by copolymerization** RSC Advances, Vol.6, No.104, pp.101995-102002 2016.1.1
18. Masao Hanabusa, Kumiko Yoshihara, Yasuhiro Yoshida, Takumi Okihara, Takatsugu Yamamoto, Yasuko Momoi, Bart Van Meerbeek **Interference of functional monomers with polymerization efficiency of adhesives** European journal of oral sciences, Vol.124, pp.204-209 2016.2.1
19. Takuya Ohnishi, Miki Nakagawa, Kanji Wakabayashi, Tetsuya Uchida, Shinichi Yamazaki, Kunio Kimura **Preparation of Helical Crystals of Aromatic Poly(ester-imide) and On-off Switching of Helix Formation** Polymer, Vol.98, pp.378-386 2016.2.1
20. Masahiro Okada, Daisuke Hiramatsu, Takumi Okihara, Takuya Matsumoto **Adsorption and desorption behaviors of cetylpyridinium chloride on hydroxyapatite nanoparticles with different morphologies** The Japanese Society for Dental Materials and Devices, Vol.35, No.4, pp.651-658 2016.4.1
21. Masao Hanabusa, Kumiko Yoshihara\*, Yasuhiro Yoshida, Takumi Okihara\*, Takatsugu Yamamoto, Yasuko Momoi, Bart Van Meerbeek **Interference of functional monomers with polymerization efficiency of adhesives** European Journal of Oral Sciences, Scandinavian Journal of Dental Research, Odontologisk tidskrift, Vol.124, No.2, pp.204-209 2016.4.1



22. Kumiko Yoshihara\*,Noriyuki Nagaoka\*,Akinari Sonoda,Yukinori Maruo\*,Yoji Makita,Takumi Okihara\*,Masao Irie ,Yasuhiro Yoshida,Bart Van Meerbeek **Effectiveness and stability of silane coupling agent incorporated in ‘universal’ adhesives** Dental Materials, Vol.32, No.10, pp.1218-1225 2016.10.1
23. Mika Yoneda,Kuniaki Gotoh,Makoto Nakanishi\*,Tatsuo Fujii\*,Toshiyuki Nomura **Influence of aluminum source on the color tone of cobalt blue pigment** Powder Technology 2016.1.5
24. Yasushi Mino, Yusuke Kagawa, Toru Ishigami, Hideto Matsuyama **Numerical simulation of coalescence phenomena of oil-in-water emulsions permeating through straight membrane pore** Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, No.491, pp.70-77 2016.2.20
25. 吉田幹生, 横山達也, 押谷潤, 後藤邦彰 **粒子層内に挿入した棒の引き抜きによるせん断応力を利用した粒子付着性評価** 粉体工学会誌, Vol.53, No.6, pp.386-390 2016.6
26. Yasushi Mino, Yusuke Kagawa, Toru Ishigami, Hideto Matsuyama **Permeation of oil-in-water emulsions through coalescing filter: two-dimensional simulation based on phase-field model** AIChE Journal, Vol.7, No.62, pp.2525-2532 2016.7
27. Yasushi Mino, Daichi Ogawa, Hideto Matsuyama **Functional magnetic particles providing osmotic pressure as reusable draw solutes in forward osmosis membrane process** Advanced Powder Technology, Vol.27, No.5, pp.2136-2144 2016.9
28. Mikio Yoshida,Ryota Takatsuki,Genta Sakamoto,Jun Oshitani,Kuniaki Gotoh **DEM simulation and analysis of the effects of adhesive forces and rotations of admixed particles on improving main particle flowability** Advanced Powder Technology, Vol.27, No.5, pp.2084-2093 2016.9.1
29. Ryuta Ujihara, Yasushi Mino, Tomoki Takahashi, Yoshihisa Shimizu, Hideto Matsuyama **Effects of the ionic strength of sodium hypochlorite solution on membrane cleaning** Journal of Membrane Science, Vol.514, pp.566-573 2016.9.15
30. Ken-ichi Ogawara, Taro Shiraishi, Tomoya Araki, Taka-ichi Watanabe, Tsutomu Ono, Kazutaka Higaki **Efficient anti-tumor effect of photodynamic treatment with polymeric nanoparticles composed of polyethylene glycol and polylactic acid block copolymer encapsulating hydrophobic porphyrin derivative** Eur. J. Pharm. Sci, Vol.82, pp.154-160 2016.1.20
31. Kemal Volkan Ozdokur, Muhammad Moniruzzaman, Jale Yanik, Tsutomu Ono **Synthesis and characterization of a polyoxometalatebased ionic liquid catalyst for delignification of wood biomass** Wood Sci. Technol., Vol.50, pp.1213-1226 2016.11
32. Natsuyo Kamimoto, Nariaki Nakamura, Akina Tsutsumi, Hiroki Mandai, Koichi Mitsudo,\* Atsushi Wakamiya, Yasujiro Murata, Jun-ya Hasegawa, Seiji Suga\* **Facile Synthesis of 1,4-Bis(diaryl)-1,3-butadiynes Bearing Two Amino Moieties by Electrochemical Reaction Site Switching, and Their Solvatochromic Fluorescence** Asian Journal of Organic Chemistry, Vol.5, No.3, pp.373-379 2016.1.11

33. Hiroki Mandai\*, Kazuki Fujii, Hiroshi Yasuhara, Kenko Abe, Koichi Mitsudo\*, Toshinobu Korenaga, Seiji Suga\* **Enantioselective acyl transfer catalysis by a combination of common catalytic motifs and electrostatic interactions** Nature Communications, Vol.7 2016.4.15
34. Akane Shibata, Soichiro Ibaragi\*, Hiroki Mandai, Toki Tsumura, Koji Kishimoto, Tatsuo Okui, Nur Mohammad Monsur Hassan, Tsuyoshi Shimo, Kazuhiro Omori, Guo-Fu Hu, Shogo Takashiba, Seiji Suga, and Akira Sasaki **Synthetic Terrein Inhibits Progression of Head and Neck Cancer by Suppressing Angiogenesis Production** Anticancer Research, Vol.36, pp.2161-2168 2016.5
35. Koichi Mitsudo\*, Takashi Murakami, Takuya Shibasaki, Tomohiro Inada, Hiroki Mandai, Hiromi Ota, Seiji Suga\* **Facile Synthesis of Naphthothio-phenone Derivatives and Anthra-dithiophenedione via Friedel-Crafts Acylation and Their Fundamental Properties** Synlett, Vol.27, No.16, pp.2327-2332 2016.9
36. Kazuki Fujii, Koichi Mitsudo, Hiroki Mandai\*, and Seiji Suga\* **Kinetic Resolution of Secondary Carbinols by a Chiral N,N-4-Dimethylaminopyridine Derivative Containing a 1,1'-Binaphthyl Unit: Hydrogen Bonding Affects Catalytic Activity and Enantioselectivity** Bulletin of Chemical Society of Japan, Vol.89, pp.1081-1092 2016.9
37. Akdeniz, A.; Minami, T.; Watanabe, S.; Yokoyama, M.; Ema, T.; Anzenbacher, P., Jr. **Determination of Enantiomeric Excess of Carboxylates by Fluorescent Macrocyclic Sensors** Chemical Science, Vol.7, No.3, pp.2016-2022 2016.2
38. Maeda, C.; Shimonishi, J.; Miyazaki, R.; Hasegawa, J.; Ema, T. **Highly Active and Robust Metalloporphyrin Catalysts for the Synthesis of Cyclic Carbonates from a Broad Range of Epoxides and Carbon Dioxide** Chemistry - A European Journal, Vol.22, No.19, pp.6556-6563 2016.3.17
39. Maeda, C.; Todaka, T.; Ueda, T.; Ema, T. **Color-Tunable Solid-State Fluorescence Emission from Carbazole-Based BODIPYs** Chemistry - A European Journal, Vol.22, No.22, pp.7508-7513 2016.4.13
40. Watanabe, S.; Fujita, T.; Ribierre, J. C.; Takaishi, K.; Muto, T.; Adachi, C.; Uchiyama, M.; Aoyama, T.; Matsumoto, M. **Microcrystallization of a Solution-Processable Organic Semiconductor in Capillaries for High-Performance Ambipolar Field-Effect Transistors** ACS Applied Materials and Interfaces, Vol.8, No.27, pp.17574-17582 2016.7.13
41. Ema, T.; Nanjo, Y.; Shiratori, S.; Terao, Y.; Kimura, R. **Solvent-Free Benzoin and Stetter Reactions with a Small Amount of NHC Catalyst in the Liquid or Semisolid State** Organic Letters, Vol.18, No.21, pp.5764-5767 2016.10
42. Maeda, C.; Takata, M.; Honsho, A.; Ema, T. **Intramolecular Electronic Coupling in the Thiophene-Bridged Carbazole-Based Diporphyrin** Organic Letters, Vol.18, No.23, pp.6070-6073 2016.11.16

43. Yoichiro Kunitobu, Kanae Yamauchi, Naoya Tamura, Takayuki Seiki, Kazuhiko Takai\* **Erratum** *Angewandte Chemie - International Edition*, Vol.55, No.6 2016.2.5
44. Masahito Murai,\* Mayu Yanagawa, Masahiro Nakamura, Kazuhiko Takai\* **Palladium-Catalyzed Direct Arylation of Azulene Based on Regioselective C-H Bond Activation** *Asian Journal of Organic Chemistry* 2016.3.7
45. Masahito Murai,\* Yutaro Takeuchi, Kanae Yamauchi, Yoichiro Kunitobu, Kazuhiko Takai\* **Rhodium-Catalyzed Synthesis of Chiral Spiro-9-silabifluorenes via Dehydrogenative Silylation: Mechanistic Insights into the Construction of Tetraorganosilicon Stereocenters** *Chemistry A European Journal*, Vol.22 2016.3.11
46. Sobi Asako,\* Sae Ishikawa, Kazuhiko Takai\* **Synthesis of Linear Allylsilanes via Molybdenum-Catalyzed Regioselective Hydrosilylation of Alkenes** *ACS Catalysis*, Vol.6, No.5, pp.3387-3395 2016.5.6
47. Masahito Murai,\* Ryo Okada, Atsushi Nishiyama, Kazuhiko Takai\* **Synthesis and Properties of Sila[n]helicenes via Dehydrogenative Silylation of C-H Bonds under Rhodium Catalysis** *Organic Letters*, Vol.18, No.17, pp.4380-4383 2016.9.2
48. Sobi Asako,\* Takahisa Sakae, Takuya Nakagiri, Masahito Murai, Kazuhiko Takai\* **Molybdenum-Catalyzed Stereospecific Deoxygenation of Epoxides to Alkenes** *Advanced Synthesis & Catalysis*, Vol.358, No.24, pp.3966-3970 2016.12.22
49. Tetsuo Toraya, Aya Tanokuchi, Ai Yamasaki, Takehiro Nakamura, Kenichi Ogura, Takamasa Tobimatsu\* **Diol Dehydratase-Reactivase Is Essential for Recycling of Coenzyme B12 in Diol Dehydratase** *Biochemistry*, Vol.55, No.1, pp.69-78 2016.1.19
50. Tomoaki Mori, Kento Nakamura, Keisuke Masaoka, Yusuke Fujita, Ryosuke Morisada, Koichi Mori, Takamasa Tobimatsu, Takashi Sera\* **Cleavage of influenza RNA by using a human PUF-based artificial RNA-binding protein-staphylococcal nuclease hybrid** *Biochemical and Biophysical Research Communications*, Vol.479, No.4, pp.736-740 2016.10.28
51. Hayakawa T., Yoneda N., Okada K., Higaki A., Howlader M.T.H., Ide T. **Bacillus thuringiensis Cry11Ba works synergistically with Cry4Aa but not with Cry11Aa for toxicity against mosquito Culex pipiens (Diptera: Culicidae) larvae** *Applied Entomology and Zoology* 2016.10.3
52. Yuya Fujiwara, Yoshinori Kawaguchi, Tomohito Fujimoto, Naoki Kanayama\*, Masaki Magari\*, Hiroshi Tokumitsu\* **Differential AMP-activated protein kinase (AMPK) recognition mechanism of Ca<sup>2+</sup>/calmodulin-dependent protein kinase isoforms** *Journal of Biological Chemistry*, Vol.291, No.26, pp.13802-13808 2016.6.24
53. Yusui Furuya, Miwako Denda, Kyohei Sakane, Tomoko Ogusu, Sumio Takahashi\*, Masaki Magari\*, Naoki Kanayama\*, Ryo Morishita, Hiroshi Tokumitsu\* **Identification of striated muscle activator of Rho signaling (STARS) as a novel calmodulin target by a newly developed genome-wide screen** *Cell Calcium*, Vol.60, No.1, pp.32-40 2016.7

54. Fuminori Yamaguchi, Mitsumasa Tsuchiya, Seiko Shimamoto, Tomohito Fujimoto, Hiroshi Tokumitsu\*, Masaaki Tokuda, Ryoji Kobayashi **Oxidative stress impairs the stimulatory effect of S100 proteins on protein phosphatase 5 activity** Tohoku Journal of Experimental Medicine, Vol.240, No.1, pp.67-78 2016.9.1
55. Imanaka, H ; Yamadzumi, D ; Yanagita, K ; Ishida, N ; Nakanishi, K ; Imamura, K **The Use of a Proteinaceous "Cushion" with a Polystyrene-Binding Peptide Tag to Control the Orientation and Function of a Target Peptide Adsorbed to a Hydrophilic Polystyrene Surface** BIOTECHNOLOGY PROGRESS, Vol.32, No.2, pp.527-534 2016.4
56. Satoh, T ; Hidaka, F ; Miyake, K; Yoshiyama, N ; Takeda, K ; Matsuura, T; Imanaka, H ; Ishida, N ; Imamura, K **Surfactant-free solid dispersion of fat-soluble flavour in an amorphous sugar matrix** FOOD CHEMISTRY, Vol.197, pp.1136-1142 2016.4.15
57. Ishida, N ; Nishihara, R ; Imanaka, H ; Imamura, K **Nanostructures of 3-aminopropyltriethoxysilane created on flat substrate by combining colloid lithography and vapor deposition** COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, Vol.495, pp.39-45 2016.4.20
58. Htwe Ei Ei, Yuhi Nakama, Hiroshi Tanaka, Hiroyuki Imanaka\*, Naoyuki Ishida\*, Koreyoshi Imamura\* **Adsorption of lysozyme on base metal surfaces in the presence of an external electric potential** Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, Vol.147, pp.9-16 2016.11.1
59. Yasuhiro Sawamura, Yoshihiro Ogura, Hidefumi Nakatsuji, Akira Sakakura, Kazuaki Ishihara **Enantioselective Bromocyclization of 2-Gernaylphenols Induced by Chiral Phosphite-Urea Bifunctional Catalysts** Chemical Communications, Vol.52, No.36, pp.6068-6071 2016.3.18
60. Ichiro Hayakawa, Shuya Shioda, Takumi Chinen, Taisei Hatanaka, Haruna Ebisu, Akira Sakakura, Takeo Usui, Hideo Kigoshi **Discovery of O6-benzyl glaziovianin A, a potent cytotoxic substance and a potent inhibitor of  $\alpha$ ,  $\beta$ -tubulin polymerization** Bioorg. Med. Chem., Vol.24, No.21, pp.5639-5645 2016.9.13
61. Takayuki Kudoh\*, Seiji Isoyama, Sachiko Kagimoto, Katsutoshi Kurihara, Akira Sakakura\* **A short access to 3,5-disubstituted piperazinones based on the aza-Michael addition of  $\alpha$ -amino esters to  $\beta$ -substituted nitroalkenes** Tetrahedron Letters, Vol.57, No.42, pp.4693-4696 2016.10.19
62. Takayuki Ohyoshi, Yuki Tamura, Ichiro Hayakawa, Go Hirai, Yamato Miyazawa, Shota Funakubo, Mikiko Sodeoka, Hideo Kigohi **Total synthesis of natural derivative and artificial analogs of 13-oxyingenol and their biological evaluation** Org. Biomol. Chem., Vol.14, No.48, pp.11426-11428 2016.12.28
63. K. Nagata, T. Konishi, M. Honda, M. Aizawa **Fabrication of Chelate-setting  $\beta$ -tricalcium phosphate Cements with Enhanced Bioresorbability and Their Material Properties** Key Engineering Materials, Vol.720, pp.157-161 2016.11

64. Akiya Akahoshi, Eiji Matsuura, Eiichi Ozeki, Hayato Matsui, Kazunori Watanabe, Takashi Ohtsuki **Enhanced cellular uptake of lactosomes using cell-penetrating peptides** Science and Technology of Advanced Materials, Vol.17, No.1, pp.245-252 2016.3.1
65. Hiroyuki Hori, Yusuke Terui, Chisato Nakamoto, Chikako Iwashita, Anna Ochi, Kazunori Watanabe, Tairo Oshima **Effects of polyamines from *Thermus thermophilus*, an extreme-thermophilic eubacterium, on tRNA methylation by tRNA (Gm18) methyltransferase (TrmH)** Journal of Biochemistry, Vol.159, No.5, pp.509-517 2016.5.1
66. Kazunori Watanabe, Hayato Fujiwara, Mizuki Kitamatsu, Takashi Ohtsuki **Photoinduced apoptosis using a peptide carrying a photosensitizer** Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters, Vol.26, No.13, pp.3115-3118 2016.7.1
67. Takashi Ohtsuki, Shigeto Kanzaki, Sae Nishimura, Yoshio Kunihiro, Masahiko Sisido, Kazunori Watanabe **Phototriggered protein syntheses by using (7-diethylaminocoumarin-4-yl)methoxycarbonyl-caged aminoacyl tRNAs** Nature Communications, Vol.7 2016.8.17
68. Yuki Atago, Jun Shimodaira, Naoto Araki, Nor'azizi Bin Othman, Zuriati Zakaria, Masao Fukuda, Junichiro Futami, Hirofumi Hara **Identification of novel extracellular protein for PCB/biphenyl metabolism in *Rhodococcus jostii* RHA1** Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry 2016.2
69. Ruma IM, Putranto EW, Kondo E, Murata H, Watanabe M, Huang P, Kinoshita R, Futami J, Inoue Y, Yamauchi A, Sumardika IW, Youyi C, Yamamoto KI, Nasu Y, Nishibori M, Hibino T, Sakaguchi M **MCAM, as a novel receptor for S100A8/A9, mediates progression of malignant melanoma through prominent activation of NF- $\kappa$ B and ROS formation upon ligand binding** Clin Exp Metastasis 2016.5
70. Saho S, Satoh H, Kondo E, Inoue Y, Yamauchi A, Murata H, Kinoshita R, Yamamoto KI, Futami J, Putranto EW, Ruma IM, Sumardika IW, Youyi C, Suzawa K, Yamamoto H, Soh J, Tomida S, Sakaguchi Y, Saito K, Iioka H, Huh NH, Toyooka S, Sakaguchi M. **Active Secretion of Dimerized S100A11 Induced by the Peroxisome in Mesothelioma Cells** Cancer Microenvironment 2016.6.22
71. Junichiro Futami\*, Yuki Atago, Akari Azuma, Endy Widya Putranto, Rie Kinoshita\*, Hitoshi Murata\*, Masakiyo Sakaguchi\* **An efficient method for the preparation of preferentially heterodimerized recombinant S100A8/A9 coexpressed in *Escherichia coli*** Biochemistry and Biophysics Reports, Vol.6, pp.94-100 2016.7.1

72. I. Made Winarsa Ruma, Endy Widya Putranto, Eisaku Kondo, Hitoshi Murata\*, Masami Watanabe\*, Peng Huang\*, Rie Kinoshita\*, Junichiro Futami\*, Yusuke Inoue, Akira Yamauchi, I. Wayan Sumardika, Chen Youyi, Ken Ichi Yamamoto\*, Yasutomo Nasu\*, Masahiro Nishibori\*, Toshihiko H  
**MCAM, as a novel receptor for S100A8/A9, mediates progression of malignant melanoma through prominent activation of NF- $\kappa$ B and ROS formation upon ligand binding**  
 Clinical and Experimental Metastasis, Vol.33, No.6, pp.609-27 2016.8.1
73. Kazuyo Fujita, Yoshie Hiramatsu, Hideki Minematsu, Masaharu Somiya, Shun'ichi Kuroda, Masaharu Seno\*, Shuji Hinuma  
**Release of siRNA from Liposomes Induced by Curcumin**  
 Journal of Nanotechnology, Vol.2016 2016.1.1
74. Marta Prieto-Vila, Ting Yan, Anna Sanchez Calle, Neha Nair, Laura Hurley, Tomonari Kasai\*, Hiroki Kakuta\*, Junko Masuda\*, Hiroshi Murakami\*, Akifumi Mizutani\*, Masaharu Seno\*  
**iPSC-derived cancer stem cells provide a model of tumor vasculature**  
 American Journal of Cancer Research, Vol.6, No.9, pp.1906-1921 2016.1.1
75. Shigehiro T, Zhai W, Vaidyanath A, Masuda J, Mizutani A, Kasai T, Murakami H, Hamada H, Salomon DS, Mikuni K, Seno Y, Mandai T, Seno M.  
**Evaluation of glycosylated docetaxel-encapsulated liposomes prepared by remote loading under solubility gradient.**  
 J Microencapsul., Vol.33, No.2, pp.172-182 2016.2.17
76. Sugii Y, Kasai T, Ikeda M, Vaidyanath A, Kumon K, Mizutani A, Seno A, Tokutaka H, Kudoh T, Seno M.  
**A Unique Procedure to Identify Cell Surface Markers Through a Spherical Self-Organizing Map Applied to DNA Microarray Analysis.**  
 Biomark Cancer, Vol.8, pp.17-23 2016.3.3
77. Okada, M; Mei, ZW; Hossain, MI; Wang, L; Tominaga, T; Takebayashi, T; Murakami, M; Yasuda, M; Shigehiro, T; Kasai, T; Mizutani, A; Murakami, H; El Sayed, IE; Dan, S; Yamori, T; Seno, M; Inokuchi, T  
**Synthesis and in vitro cancer cell growth inhibition evaluation of 11-amino-modified 5-Me-indolo[2,3-b]quinolines and their COMPARE analyses**  
 Medicinal Chemistry Research, Vol.25, No.5, pp.879-892 2016.5
78. Miyake H, Oda T, Katsuta O, Seno M, Nakamura M  
**Meibomian Gland Dysfunction Model in Hairless Mice Fed a Special Diet With Limited Lipid Content.**  
 Invest Ophthalmol Vis Sci., Vol.57, No.7, pp.3268-3275 2016.6.1
79. Masuda J, Kawamoto H, Strober W, Takayama E, Mizutani A, Murakami H, Ikawa T, Kitani A, Maeno N, Shigehiro T, Satoh A, Seno A, Arun V, Kasai T, Fuss JJ, Katsura Y, Seno M.  
**Transient Tcf3 Gene Repression by TALE-Transcription Factor Targeting**  
 Appl Biochem Biotechnol., pp.1559-1573 2016.7.12

80. Seno A, Kasai T, Ikeda M, Vaidyanath A, Masuda J, Mizutani A, Murakami H, Ishikawa T, Seno M. **Characterization of Gene Expression Patterns among Artificially Developed Cancer Stem Cells Using Spherical Self-Organizing Map.** Cancer Inform., Vol.15, pp.163-178 2016.8.16
81. Marta Prieto-Vila, Ting Yan, Anna Sanchez Calle, Neha Nair, Laura Hurley, Tomonari Kasai, Hiroki Kakuta, Junko Masuda, Hiroshi Murakami, Akifumi Mizutani, Masaharu Seno **iPSC-derived cancer stem cells provide a model of tumor vasculature** American Journal of Cancer Research, Vol.6, No.9, pp.1906-1921 2016.9.1
82. El-Aarag B, Kasai T, Masuda J, Agwa H, Zahran M, Seno M. **Anticancer effects of novel thalidomide analogs in A549 cells through inhibition of vascular endothelial growth factor and matrix metalloproteinase-2.** Biomed Pharmacotherapy, Vol.85, pp.549-555 2016.11.23
83. Zahra MH, Osman AMA, Agwa H, Nair N, Calle AS, Hurley L, Farag D, Kasai T, Seno M, Zahran M. **Synthesis, Biological Evaluation, Docking and QSAR Studies of Some Novel Naphthalimide Dithiocarbamate Analogs as Antitumor and Anti-Inflammatory Agents.** Medicinal Chemistry (Los Angeles), Vol.6, No.12, pp.694-703 2016.12
84. Calle AS, Nair N, Oo AK, Prieto-Vila M, Koga M, Khayrani AC, Hussein M, Hurley L, Vaidyanath A, Seno A, Iwasaki Y, Calle M, Kasai T, Seno M. **A new PDAC mouse model originated from iPSCs-converted pancreatic cancer stem cells (CSCcm).** American Journal of Cancer Research, Vol.6, No.12, pp.2799-2815 2016.12.1
85. Jin Kyu Park, Teruo Utsumi, Young Eun Seo, Yang Deng, Ayano Satoh, William Mark Saltzman, Yasuko Iwakiri **Cellular distribution of injected PLGA-nanoparticles in the liver** Nanomedicine, Vol.12, No.5, pp.1365-1374 2016.7.1
86. Satoh Akira, Makanae A, Nishimoto Y, Mitogawa K **FGF and BMP derived from dorsal root ganglia regulate blastema induction in limb regeneration in Ambystoma mexicanum** Dev Biol, Vol.417, No.1, pp.114-125 2016.7.16
87. Rikako Toyota, Yasuko Honjo, Risa Imajo, Ayano Satoh **S-nitrosylation of laforin inhibits its phosphatase activity and is implicated in Lafora disease** Science Matters 2016.9

### III. 総説・解説 Reviews

著者	題目	学会誌等の名称	発行年月日
1. 岸本昭	超塑性を利用した固相発泡セラミックスの作製	耐火物技術協会 耐火物, Vol.68, No.1, pp.2-8	2016.1.1
2. 西村直之、武田真一、寺西貴志、林秀考、齋藤直人、岸本昭	水溶液中に分散した CNT の沈降速度に及ぼす PSMA 重合体の影響	粉体粉末冶金協会 粉体および粉末冶金, Vol.63, No.[10], pp.861-865	2016.10
3. 後藤邦彰	粒子分散技術と粉体の付着性に関する一考察	null 粉砕, Vol.58, No.null, pp.51-59	2016.1.null
4. 中曾浩一	未利用熱エネルギー有効利用のための吸着式ヒートポンプ	粉体工学会誌, Vol.53, No.7, pp.442-448	2016.7.10
5. 小野努, 渡邊貴一	マイクロ流路を利用した単分散ポリ乳酸マイクロカプセルの高速生産技術	色材協会誌, Vol.89, No.3, pp.81-85	2016.6.20
6. Hasegawa, J.; Miyazaki, R.; Maeda, C.; Ema, T.	<b>Theoretical Study on Highly Active Bifunctional Metalloporphyrin Catalysts for the Coupling Reaction of Epoxides with Carbon Dioxide</b>	The Chemical Record, Vol.16	2016.6.16
7. 村中 厚哉, 高石 和人, 内山 真伸	振動円二色性 (VCD) スペクトルによる軸不斉 2,2'-ビピリジルの絶対配置の決定	Jasco Report, Vol.58, No.2, pp.34-38	2016.6.28
8. 前田千尋, 依馬 正	CO <sub>2</sub> 固定化のための二官能性分子触媒: 相乗効果を高める構造最適化	有機合成化学協会誌, Vol.70, No.8	2016.8.1
9. 高井和彦	“Organic Syntheses” のすすめ—誰でも使える有益な情報	日本化学会 化学と工業, Vol.69, No.11, pp.976-978	2016.11.1
10. 村井征史	多環芳香族炭化水素の効率的な機能化法の開発	日本化学会 化学と工業, Vol.69, No.11, pp.981-982	2016.11.1
11. Takashi Sera	<b>Designer DNA-binding proteins to combat viral infections in agriculture and medicine</b>	Okayama Univ. e-Bulletin - Future	2016.2.23
12. Takashi Sera	<b>Immunizing plants: Creation of virus-resistant plants with artificial DNA-binding proteins</b>	Okayama Univ. e-Bulletin - Research Highlights	2016.2.23
13. 早川 徹	蚊を殺すトキシシン由来のポリペプチドを利用して効率的なタンパク質の生産系を構築する	ニューサイエンス社 昆虫と自然, Vol.51, No.7, pp.41-42	2016.6.30
14. 橋本雅美・澤村武憲・早川 聡	バイオセラミックスの最新の研究動向と将来展望	公益社団法人 日本セラミックス協会 セラミックス, Vol.51, No.12, pp.836-840	2016.12.1



- |     |                             |  |   |           |
|-----|-----------------------------|--|---|-----------|
| 15. | Watanabe, K. and Ohtsuki T. | <b>Photocontrolled intracellular RNA delivery using nanoparticles or carrier-photosensitizer conjugates.</b> | Academic Press Progress in Molecular Biology and Translational Science, Vol.139, pp.101-119             | 2016.2    |
| 16. | 大槻高史                        | 細胞内のタンパク質合成を、光でコントロールする!   | Academist Journal   | 2016.12.5 |
| 17. | 二見淳一郎                       | 腫瘍免疫応答の活性化を測定する抗体検査技術の開発   | シーエムシー出版 バイオインダストリー, Vol.33, No.5, pp.19-24   | 2016.5.12 |
| 18. | 二見淳一郎                       | 硬い肉をやわらかくする  | Fuji Sankei Business i. よくわかるバイオ (第26回)   | 2016.5.18 |
| 19. | 工藤孝幸、妹尾昌治                   | 球面自己組織化マップを用いたキナーゼパネルアッセイデータのクラスタリング   | 日本化学会情報化学部会 CCISJ Bulletin, Vol.34, No.1, pp.2-5  | 2016.2.26 |
| 20. | Satoh A. Honjo Y.           | <b>Transport within the Golgi 2: For the study of glycoprotein movement</b>                                  | Forum: Carbohydrates Coming of Age Trends in Glycoscience and Glycotechnology, Vol.28, No.161, pp.61-62 | 2016.5    |

## 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. 吉田右, 狩野旬, 押目典宏, 日隈聡士, 為則雄祐, 加藤和男, 新田清文, 水牧仁一朗, 池田直, 藤井達生, 大久保智子, 上田剛慈	<b>BaTiO<sub>3</sub></b> を担体としたパラジウム微粒子の価数状態	日本セラミックス協会 2016 年年会	2016.3.14-16
2. 押目典宏, 狩野旬, 池田直, 寺西貴志, 藤井達生, 大久保智子, 上田剛慈	<b>BaTiO<sub>3</sub></b> 粉末のバンド構造におけるイオン欠損・置換効果 (II)	日本セラミックス協会 2016 年年会	2016.3.14-16
3. 北園昌弘, 福富大地, 中西 真, 狩野旬, 藤井達生	スパッタ法によるエピタキシャル <b>Fe<sub>2-x</sub>Ti<sub>x</sub>O<sub>3</sub> (100)</b> 薄膜の作製	日本セラミックス協会 2016 年年会	2016.3.14-16
4. 中畑大輝, 沼田知也, 中西 真, 狩野旬, 藤井達生, 池田直	スパッタ法による電子強誘電体 <b>YbFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub></b> 薄膜の作製と評価	日本セラミックス協会 2016 年年会	2016.3.14-16
5. 菊池文幸, 平野翔太郎, 小舟正文, 中西真, 藤井達生	錯体重合法を用いた Al 置換 ( <b>Ba,Sr</b> )-Co 系 Y 型ヘキサフェライトの粒子形態制御	日本セラミックス協会 2016 年年会	2016.3.14-16
6. 戸取和大, 中西 真, 藤井達生, 池田直, 狩野旬	希土類鉄酸化物 <b>YbFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub></b> への <b>Ca,Zr</b> 置換効果	粉体粉末冶金協会平成 28 年度春季大会	2016.5.24-26
7. 吉田右, 狩野旬, 押目典宏, 日隈聡士, 加藤和男, 新田清文, 水牧仁一朗, 池田直, 藤井達生, 大久保智子, 上田剛慈	強誘電体と接合した金属微粒子の局所構造解析	第 20 回 中国・四国・北九州地区誘電体セミナー	2016.6.19
8. 吉田右, 狩野旬, 水牧仁一朗, 為則雄祐, 加藤和男, 新田清文, 日隈聡士, 押目典宏, 池田直, 藤井達生, 大久保智子	<b>BaTiO<sub>3</sub></b> を担体としたパラジウム微粒子の価数状態	誘電体・磁性体 若手夏の学校	2016.8.26-27
9. 烏谷友之, 藤原孝将, 藤井達生, 戸取和大, 福永守, 堀部陽一, 狩野旬, 池田直	<b>Mn</b> をドーブした単結晶 <b>Yb<sub>2</sub>Fe<sub>3</sub>O<sub>7</sub></b> の磁性と誘電性	誘電体・磁性体 若手夏の学校	2016.8.26-27
10. 角山怜祐, 狩野旬, 安井伸太郎, 池田直, 藤井達生	インピーダンス測定用セルの開発	誘電体・磁性体 若手夏の学校	2016.8.26-27
11. 押目典宏, 狩野旬, 池永英司, 保井晃, 安井伸太郎, 日隈聡士, 池田直, 藤井達生	強誘電体 <b>BaTiO<sub>3</sub></b> の平均化されたバンド構造	誘電体・磁性体 若手夏の学校	2016.8.26-27
12. 菊池文幸, 平野翔太郎, 小舟正文, 中西真, 藤井達生	錯体重合法を用いた <b>Sr<sub>3</sub>Co<sub>2</sub>Fe<sub>24</sub>O<sub>41</sub>Z</b> 型ヘキサフェライトの粒子形態制御	日本セラミックス協会 第 29 回秋季シンポジウム	2016.9.7-9
13. 池田直, 藤原孝将, 藤井達生, 狩野旬, 福永守	電荷秩序物質 <b>RFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub></b> の磁氣的, 誘電的特徴	日本セラミックス協会 第 29 回秋季シンポジウム	2016.9.7-9

14.	鳥谷友之, 藤原孝将, 藤井達生, 戸取和夫, 福永守, 堀部陽一, 狩野句, 池田直	Mn をドーブした単結晶 $\text{Yb}_2\text{Fe}_3\text{O}_7$ の誘電特性	日本物理学会 2016 年秋季大会	2016.9.13-16
15.	押目典宏, 狩野句, 岡本拓巳, 池田直, 藤井達生	$\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$ , $\text{Fe}_3\text{O}_4$ , $\text{FeO}$ 粉末のバンド構造	日本物理学会 2016 年秋季大会	2016.9.13-16
16.	橋本英樹, 中西 真, 草野圭弘, 藤井達生, 高田潤	Al 置換 $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$ の合成と色彩の評価	2016 年度 色材研究発表会	2016.10.13-14
17.	稲田博文, 橋本英樹, 岡崎友紀, 鈴木芳直, 荒川裕也, 高石大吾, 田口 肇, 橋田章三, 藤井達生, 高田潤	鉄酸化細菌由来の酸化鉄を顔料として用いた無鉛赤絵の着色特性	2016 年度 色材研究発表会	2016.10.13-14
18.	Tatsuo Fujii, Hideki Hashimoto, Jun Takada	Nanometric Amorphous Silica Prepared from Iron Oxide of Bacterial Origin	the 2016 International Symposium on Nanogeoscience(2016 ISN)	2016.11.5-6
19.	小野紗織, 中西 真, 狩野 句, 藤井達生	Li, Al 置換 Zn 系 Y 型フェライトの合成と磁気特性	粉体粉末冶金協会平成 28 年度秋季大会	2016.11.9-11
20.	竹村大樹, 藤井達生, 狩野 句, 中西 真	塩添加噴霧熱分解法による $\text{LaFeO}_3$ ナノ粒子の作製	粉体粉末冶金協会平成 28 年度秋季大会	2016.11.9-11
21.	中西 真, 渡邊公平, 松本修治, 狩野 句, 藤井達生, 菊池丈幸	水熱法による Co 置換 M 型フェライトの合成と磁気特性	粉体粉末冶金協会平成 28 年度秋季大会	2016.11.9-11
22.	塩津辰真, 押木俊之, 田村勝徳, 松本修治, 藤井達生, 高田潤	鉄酸化細菌が常温で産み出すルテニウム系ニトリル水和触媒	日本化学会秋季事業 第 6 回 CSJ 化学フェスタ	2016.11.14-16
23.	西村和泰, 北園昌弘, 中西真, 狩野句, 藤井達生	スパッタ法による $\text{Fe}_{2-x}\text{Ti}_x\text{O}_3$ 薄膜の作製	第 23 回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国	2016.12.17
24.	河井一成, 中畑大輝, 中西真, 狩野句, 藤井達生, 池田直	スパッタ法による $\text{YbFe}_2\text{O}_4$ 薄膜の作製	第 23 回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国	2016.12.17
25.	泉知甫, 中西真, 藤井達生	水熱合成法による Co 置換 Sr フェライトの合成	第 23 回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国	2016.12.17
26.	茅原拓弥, 松本修治, 高田潤, 中西真, 藤井達生	鉄酸化物ナノ粒子の合成と Li イオン電池電極材料への応用	第 23 回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国	2016.12.17
27.	戸取和夫, 中西 真, 狩野 句, 池田直, 藤井達生	Yb サイトへの非等量 Ca, Zr 置換による $\text{YbFe}_2\text{O}_4$ の原子価制御	第 26 回日本 MRS 年次大会	2016.12.19-22
28.	沼田 知也, 中畑 大輝, 池田 直, 藤井 達生	反応性スパッタ法によるエピタキシャル $\text{YbFe}_2\text{O}_4$ 薄膜の作製	第 26 回日本 MRS 年次大会	2016.12.19-21
29.	林 秀考	炭素材料共析複合めっき皮膜のリチウム二次電池用合金負極への適用	将来めっき技術検討部会第 23 回例会	2016.1.19
30.	Takashi Teranishi	Development of lithium ion batteries with ultrahigh rate capability : Effect on dielectric polarization of ferroelectric nanoparticles incorporated to optimize Li ion mobility	Grenoble INP LEPMI seminar	2016.3.25

31.	Takashi Teranishi	<b>Broadband spectroscopy on dielectric and ferroelectric oxides</b>	EMN Meeting on Optoelectronics 2016	2016.4.12
32.	T. Teranishi, Y. Yoshikawa, H. Hayashi, A. Kishimoto	<b>Lithium Ion Batteries with Polarization Assisted Ultrahigh Rate Capability</b>	2016 Joint RCBJSF-IWRF	2016.6.20
33.	福永脩平, 林 秀考, 寺西貴志, 岸本 昭	非懸濁めっき法を用いたセリア系サーメットの作製	表面技術協会第 134 回講演大会	2016.9.1-2
34.	福永脩平, 林秀考, 寺西貴志, 岸本昭	非懸濁めっき法を用いたセリア系サーメットの作製	第 18 回関西表面技術フォーラム	2016.11.17-18
35.	松尾俊彦, 内田哲也	岡山大学方式の人工網膜の医師主導治験の準備と実施—生物学的安全評価・製造・品質管理・第 1 相・2 相試験—	革新的医療技術創出拠点プロジェクト プロジェクト連携シンポジウム (医療機器)	2016.1.28
36.	松尾俊彦, 内田哲也	岡山大学方式人工網膜の医師主導治験	中央西日本メディカル・イノベーション 2016	2016.2.16
37.	松尾俊彦, 内田哲也	岡山大学方式の人工網膜の医師主導治験 生物学的安全性評価・製造・品質管理	文部科学省・厚生労働省 革新的医療技術創出拠点プロジェクト平成 27 年度成果報告会	2016.3.3
38.	阿部薫明, 沖原 巧, 赤坂 司, 吉田靖弘	リン酸化多糖を用いた薬剤徐放制御材料の開発	第 67 回日本歯科理工学会学術講演会	2016.4.16-17
39.	渡邊俊, 沖原巧	13C 標識リン酸化プルランの構造解析	第 65 回高分子学会年次大会	2016.5.25-27
40.	宮前 和貴・沖原 巧	ポリテトラフルオロエチレンのリン酸化と表面物性の制御	第 65 回高分子学会年次大会	2016.5.25-27
41.	渡邊智也, 沖原巧	リン酸化プルランを基材とした複合体の力学物性発現メカニズムの解明	第 65 回高分子学会年次大会	2016.5.25-27
42.	三宅祥太・吉実伸悟・沖原巧	リン酸化プルラン薬剤複合体の徐放メカニズムの解明	第 65 回高分子学会年次大会	2016.5.25-27
43.	沖原 巧・三宅祥太・渡邊 俊・岡島裕樹	リン酸化多糖と薬剤分子の複合体形成	第 65 回高分子学会年次大会	2016.5.25-27
44.	原 裕太郎, 内田哲也	剛直高分子 (PPTA) 単結晶の作製及び形態の分子鎖長依存性	高分子学会年次大会	2016.5.25-27
45.	童銅はる香, 内田哲也	希薄溶液からの結晶化を用いた剛直高分子ナノ材料の作製と、熱伝導性異方性を有する複合体フィルムの作製	高分子学会年次大会	2016.5.25-27
46.	中山遼太郎, 内田哲也	成形性を向上させた高空隙率・高耐熱性、剛直高分子架橋体フィルムの新規作製法の開発とその物性	高分子学会年次大会	2016.5.25-27
47.	松尾俊彦, 内田哲也	岡山大学方式人工網膜 OUReP の医師主導治験:治験責任医師と治験機器提供者からの話	日本網膜色素変性症協会滋賀 医療講演会	2016.6.5

48.	矢内梨沙、童銅はる香、内田哲也	セルロースナノファイバーの高分子結晶での被覆と複合体への応用	繊維学会年次大会	2016.6.8-10
49.	相原康平、内田哲也	単層カーボンナノチューブナノフィラーを用いた高性能高分子複合体の作製	繊維学会年次大会	2016.6.8-10
50.	原 裕太郎、内田哲也	希薄溶液からの結晶化による剛直高分子(ポリパラフェニレンテレフタルアミド)単結晶の作製	繊維学会年次大会	2016.6.8-10
51.	童銅はる香、内田哲也	希薄溶液からの結晶化を利用した高熱伝導性剛直高分子ナノファイバーおよびナノシートの作製と複合体フィルムへの応用	繊維学会年次大会	2016.6.8-10
52.	松尾俊彦、内田哲也	「光電変換色素結合薄膜を用いた岡山大学方式の人工網膜 (OUReP) の開発と今後の展開」	先端医療振興財団 医療講演会	2016.6.26
53.	松尾俊彦、内田哲也	岡山大学方式人工網膜 OUReP の医師主導治験:治験責任医師と治験機器提供者からの話	日本網膜色素変性症協会東京 医療講演会	2016.6.26
54.	沖原 巧, 吉実伸悟, 三宅祥太	リン酸化多糖と薬剤複合体の構造と徐放メカニズム	セルロース学会第 23 回年次大会	2016.7.14-15
55.	沖原 巧, 渡邊 俊	同位体標識リン酸化プルランの NMR による構造解析	セルロース学会第 23 回年次大会	2016.7.14-15
56.	宮前和貴, 門脇彩夏, 沖原 巧	リン酸修飾した高分子材料表面の濡れ性制御	第 65 回高分子討論会	2016.9.14-16
57.	渡邊智也, 沖原 巧	リン酸化プルランを基材とした複合体の力学物性発現メカニズムの解明	第 65 回高分子討論会	2016.9.14-16
58.	三宅祥太, 吉実伸悟, 沖原 巧	リン酸化プルランを用いた薬剤複合体の開発	第 65 回高分子討論会	2016.9.14-16
59.	沖原 巧, 岡島裕樹, 渡邊 俊	リン酸化多糖とカチオン性界面活性剤との複合体の安定性と抗菌効果の発現	第 65 回高分子討論会	2016.9.14-16
60.	東内夏希, 吉田悟, 内田哲也	単層カーボンナノチューブの希薄溶液からの結晶化における結晶化温度の影響	高分子討論会	2016.9.14-16
61.	矢内梨沙、童銅はる香、岩畔史明、内田哲也	希薄溶液からの結晶化を利用したナノセルロース / 高分子結晶ナノ複合体繊維の作製とその応用	高分子討論会	2016.9.14-16
62.	童銅はる香、内田哲也	希薄溶液からの結晶化を利用した高熱伝導性剛直高分子ナノファイバーおよびナノシートの作製と複合体フィルムへの応用	高分子討論会	2016.9.14-16
63.	宮前 和貴, 沖原 巧	超高分子量ポリエチレン/CNT 複合体による耐磨耗材料の開発	第 65 回高分子討論会	2016.9.14-16
64.	内田哲也	岡山大学方式人工網膜 (OUReP) の実用化に向けた医工連携の取り組み	ほっと交流会	2016.9.16

65.	内田哲也	高分子結晶での被覆によるセルロースナノファイバーの表面改質	セルロースナノファイバー表面処理・改質技術講演会	2016.10.7
66.	原 裕太郎、内田哲也	希薄溶液からの結晶化を利用した剛直高分子ポリパラフェニレンテレフタルアミド単結晶の作製とその結晶形態	材料シンポジウムワークショップ	2016.10.11-12
67.	童銅はる香、内田哲也	結晶化を用いた高耐熱性・高熱伝導性剛直高分子 poly(p-phenylene benzo-bisoxazole) ナノファイバー およびナノシートの作製と複合材料への応用	材料シンポジウムワークショップ	2016.10.11-12
68.	沖原 巧, 宮前和貴, 久米亮太	高分子材料のマイクロ波によるリン酸化と表面物性	第10回日本電磁波エネルギー応用学会シンポジウム	2016.10.13-14
69.	松尾俊彦、内田哲也	岡山大学方式人工網膜 OUReP の医師主導治験にむけて:治験責任者と治験機器提供者からの紹介	日本網膜色素変性症協会石川 医療講演会	2016.10.16
70.	Toshihiko Matsuo, Tetsuya Uchida	ARTIFICIAL RETINA ;Challenge-for theBlindness	LES (Licensing Executive Society)	2016.10.24
71.	沖原 巧, 宮前和貴, 久米亮太	マイクロ波による高分子材料表面のリン酸化	成形加工シンポジア 2016 仙台	2016.10.26-27
72.	宮前 和貴, 沖原 巧	人工関節に用いる超高分子量 PE/CNT 複合材料の開発	成形加工シンポジア 2016 仙台	2016.10.26-27
73.	内田哲也、山下功一郎、伍賀由伎、松尾俊彦	失明した患者さんに再び光を ~を利用した人工網膜の実用化に向けた医工連携研究~	ポリマー材料フォーラム	2016.11.10-11
74.	沖原 巧, 宮前和貴	高分子材料のマイクロ波によるリン酸化と表面物性の制御	第25回ポリマー材料フォーラム	2016.11.10-11
75.	山下功一郎、新田 誠、内田哲也	ポリエチレンフィルムを基板とした光電変換色素固定薄膜型人工網膜の光誘起表面電位および力学物性	中国四国地区高分子若手研究会	2016.11.24-25
76.	柏 成顕, 沖原 巧	リン酸エステルを主鎖骨格に持つ高分子の合成と基礎物性	第31回中国四国地区高分子若手研究会	2016.11.24-25
77.	三宅祥太, 沖原 巧	リン酸化ブルランと薬剤分子複合体の形成メカニズム	第31回中国四国地区高分子若手研究会	2016.11.24-25
78.	渡邊智也, 沖原 巧	リン酸化多糖を基材とした複合体の力学物性発現メカニズムの解明とその人工骨材料への展開	第31回中国四国地区高分子若手研究会	2016.11.24-25
79.	定利康平, 沖原 巧	リン酸化多糖ゲルの合成と物性評価	第31回中国四国地区高分子若手研究会	2016.11.24-25
80.	原 裕太郎、内田哲也	剛直高分子ポリパラフェニレンテレフタルアミド単結晶の作製と熱処理効果	中国四国地区高分子若手研究会	2016.11.24-25
81.	大寺建光、相原康平、内田哲也	単層カーボンナノチューブとポリビニルアルコールの複合体フィルム及びその延伸フィルムの物性評価	中国四国地区高分子若手研究会	2016.11.24-25

82.	伍賀由伎、矢内梨沙、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 (CeNF)/高分子結晶ナノ複合体繊維の作製 ~ CeNF 表面物性と形態の関係~」	中国四国地区高分子若手研究会	2016.11.24-25
83.	東内夏希、吉田 悟、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構造制御	中国四国地区高分子若手研究会	2016.11.24-25
84.	尾西志央、中山遼太郎、内田哲也	成形性を向上させた高耐熱性剛直高分子架橋体フィルムの作製と物性評価	中国四国地区高分子若手研究会	2016.11.24-25
85.	童銅はる香、内田哲也	結晶化を用いた高耐熱性・高熱伝導性剛直高分子ナノ材料の作製と高機能材料への応用	中国四国地区高分子若手研究会	2016.11.24-25
86.	宮前和貴、沖原 巧	超高分子量ポリエチレン / CNT 複合体による耐摩耗材料の開発	第 31 回中国四国地区高分子若手研究会	2016.11.24-25
87.	久米亮太、沖原 巧	高分子材料へのリン酸基導入と機能物性評価	第 31 回中国四国地区高分子若手研究会	2016.11.24-25
88.	矢内梨沙、岩畔史明、内田哲也	高分子結晶で被覆したセルロースナノファイバーの表面改質	中国四国地区高分子若手研究会	2016.11.24-2106.11.25
89.	童銅はる香、内田哲也	高空隙率・高耐熱性、剛直高分子架橋体フィルムの新規作製法の開発と物性評価	日本熱物性シンポジウム	2016.11.28-30
90.	中山遼太郎、内田哲也	高空隙率・高耐熱性、剛直高分子架橋体フィルムの新規作製法の開発と物性評価	ポリイミド・芳香族系高分子会議	2016.12.8-9
91.	Takumi OKIHARA, Masato YUASA, Hiroki OKAJIMA, Ryota KUME	Microwave-assisted phosphorylation of polymeric material and high performance of phosphorylated polymers	IPC2016	2016.12.13-16
92.	内田哲也	高耐熱性、高熱伝導性剛直高分子ナノファイバーの作製と高比表面積、高空隙率多孔体への応用	新技術説明会	2016.12.15
93.	Kuniaki Gotoh	Fundamentals of Particle Removal by High Speed Air Jet and Enhancement Methods of the Removal Performance	2016 Material Research Society Spring Meeting & Exhibits	2016.3.28-4.1
94.	中曾浩一、小林俊介、深井 潤	吸着材粒子と水の直接熱交換による水蒸気発生促進と粒子耐久性向上の検討	第 53 回日本伝熱シンポジウム	2016.5.24
95.	Koichi Nakaso, Shotaro Eshima, Jun Fukai	Generation of high-temperature steam from unused thermal energy by a novel adsorption heat pump	International Conference on Engineering, Science and Nanotechnology, ICES-NANO 2016	2016.8.2-5
96.	吉田健人、中曾浩一、深井潤	ガス透過性を維持した粒子充填層内伝熱促進法の検討	化学工学会第 48 回秋季大会	2016.9.6
97.	中曾 浩一、吉田 健人、深井 潤	気固化学蓄熱における蓄熱密度の低下を抑制した伝熱促進法の検討	日本鉄鋼協会第 172 回秋季講演大会	2016.9.21

98.	中曾 浩一, 深井 潤	未利用熱エネルギー有効活用のための蒸気生成システムの検討	平成 28 年度 九州伝熱セミナー in 由布院	2016.11.11
99.	中曾 浩一, 吉田 健人, 深井 潤, 後藤 邦彰	粒子間架橋形成による粒子充填層内の伝熱促進の検討	2016 年度第 2 回粉体工学会西日本談話会	2016.12.19
100.	今井慶彦, 渡邊貴一, 小野努	マイクロ湿式紡糸プロセスを用いたメタロ超分子ナノファイバーの調製	化学とマイクロ・ナノシステム学会 CHEMINAS 33rd	2016.4.25-26
101.	渡邊貴一	マイクロ流体デバイスを用いたボトムアップ組織工学	平成 28 年度岡山地区化学工学懇話会	2016.5.12
102.	豊田翔平, 渡邊貴一, 小野努	マイクロ湿式紡糸プロセスの特性を生かしたナノファイバー内部構造の制御	日本繊維機械学会第 69 回年次大会	2016.6.3-4
103.	近藤佑哉, 渡邊貴一, 小野努	マイクロ湿式紡糸プロセスを用いたポリスチレンナノファイバーの調製	日本繊維機械学会第 69 回年次大会	2016.6.3-4
104.	渡邊貴一, 小野努	Coaxial 型マイクロ流体デバイスを用いた単分散高分子微粒子の調製	化学工学会 第 48 回秋季大会	2016.9.6-8
105.	林美穂, 渡邊貴一, 小野努	イオン液体コーティングによる固体材料表面の濡れ性制御	化学工学会第 48 回秋季大会	2016.9.6-8
106.	小野努, 渡邊貴一	マイクロ湿式紡糸法によるナノ繊維調製を可能にする迅速な相転移挙動	化学工学会第 48 回秋季大会	2016.9.6-8
107.	與羽瀬佑, 恒吉俊彦, 渡邊貴一, 小野努	液液界面を利用した無電解めっき反応による金属薄膜調製	化学工学会第 48 回秋季大会	2016.9.6-8
108.	Takaichi Watanabe, Junya Masuda, Tsutomu Ono	Design of coaxial microfluidic devices for controlled droplet formation	14th International Conference on MicroREaction Technology	2016.9.11-14
109.	Yuya Kondo, Takaichi Watanabe, Tsutomu Ono	Investigation of flow parameters for nanofiber formation using microfluidic wet-spinning process	The 14th International Conference on MicroREaction Technology	2016.9.11-14
110.	Shohei Toyota, Takaichi Watanabe, Tsutomu Ono	Nanofibers with controlled internal structures prepared by microfluidic-wet spinning	The 14th International Conference on MicroREaction Technology	2016.9.11-14
111.	Yoshihiko Imai, Takaichi Watanabe, Tsutomu Ono	Preparation of nanofibers by microfluidic wet-spinning process using metallo-supramolecular diblock copolymer as a surfactant	The 14th International Conference on MicroREaction Technology	2016.9.11-14
112.	Koki Tawara, Takaichi Watanabe, Tsutomu Ono	Synthesis of polymer particles with high-molecular weight using emulsion polymerization in water-in-oil slug flow	14th International Conferences on MicroREaction Technology	2016.9.11-14
113.	渡邊貴一, 小野努	3次元マイクロ流路を用いた水溶液内包単分散ポリ乳酸マイクロカプセルの迅速生成	第 10 回中四国若手 CE 合宿	2016.9.28-29
114.	林美穂, 渡邊貴一, 石田尚之, 小野努	イオン液体を利用した固体材料表面の濡れ性制御	第 10 回中四国若手 CE 合宿	2016.9.28-29



115.	日比野樹, 渡邊貴一, 小野努	クリック反応を利用したイオネンポリマーの一段階合成	第10回中四国若手 CE 合宿	2016.9.28-29
116.	清水貴大, 渡邊貴一, 小野努	マイクロ湿式紡糸プロセスを用いた単層カーボンナノチューブファイバーの調製	第10回中四国若手 CE 合宿	2016.9.28-29
117.	今井慶彦, 渡邊貴一, 小野努	マイクロ湿式紡糸プロセスを用いた表面修飾 PET ナノファイバーの調製	第10回中四国若手 CE 合宿	2016.9.28-29
118.	日比野樹, 渡邊貴一, 小野努	1,2,3-トリアゾリウム塩構造を主鎖中に有する高分子イオン液体の一段階合成	第7回イオン液体討論会	2016.10.24-25
119.	林美穂, 渡邊貴一, 石田尚之, 小野努	シランカップリング剤を利用したイオン液体による固体表面の濡れ性制御	第7回イオン液体討論会	2016.10.24-25
120.	Yuya Kondo, Takaichi Watanabe, Tsutomu Ono	Clarification of flow parameters for nanofiber formation using microfluidic wet-spinning process	The 12th Japan-Korea Symposium on Materials & Interfaces	2016.11.2-4
121.	Yu Yohaze, Takaichi Watanabe, Tsutomu Ono	Preparation of metal thin film by electroless plating using liquid-liquid interface	The 12th Japan-Korea Symposium on Materials & Interfaces	2016.11.2-4
122.	Shohei Toyota, Takaichi Watanabe, Tsutomu Ono	Preparation of polymer fibers with controlled internal structures using microfluidic-wet spinning	The 12th Japan-Korea Symposium on Materials & Interfaces	2016.11.2-5
123.	田原晃樹, 渡邊貴一, 小野努	Water-in-Oil スラッグ流を反応場とした無乳化重合における重合挙動	第19回高分子ミクروسフェア討論会	2016.11.7-9
124.	Takahiro Shimizu, Takaichi Watanabe, Tsutomu Ono	Fabrication of single-walled carbon nanotubes fibers using a novel microchannel wet-spinning	The 11th SPSJ International Polymer Conference	2016.12.13-16
125.	Yui Sakamoto, Takaichi Watanabe, Tsutomu Ono	Preparation of stereocomplexed polylactic acid nanocapsules with controlled release properties	The 11th SPSJ International Polymer Conference	2016.12.13-16
126.	萬代 大樹, 藤居 一輝, 安原 宏, 是永 敏伸, 菅 誠治	高活性不斉求核触媒を用いるアルコール類のエナンチオ選択的アシル化反応	「有機分子触媒による未来型変換」第6回公開シンポジウム	2016.1.22-23
127.	Kazuki Fujii, Hiroki Mandai, Seiji Suga	Enantioselective Acylation of Alcohols with Highly Active Chiral Nucleophilic Catalysts	日本化学会 第96 春季年会	2016.3.24-27
128.	光藤耕一, 神本奈津代, 山崎新, 佐藤秀彦, 菅誠治	エテン架橋ターチオフェンの効率的合成とその電気化学的挙動	日本化学会第96 春季年会	2016.3.24-27
129.	稲田智大, 塩津辰真, 中村成明, 光藤耕一, 菅誠治	ゼオライトを用いた脱水環化を経る新規 $\pi$ 拡張チエノフランの合成と電気化学的特性の評価	日本化学会第96 春季年会	2016.3.24-27
130.	田中聖一, 磯淵僚太, 光藤耕一, 是永敏伸, 菅誠治	脱水素シリル化反応によるベンゾシロチオフェン誘導体の合成	日本化学会第96 春季年会	2016.3.24-27
131.	安原 宏, 藤居一輝, 萬代大樹, 菅誠治	高活性不斉求核触媒を用いるメソ-1,2-ジオールのエナンチオ選択的非対称化反応	日本化学会 第96 春季年会	2016.3.24-27

132.	光藤 耕一, 神本 奈津代, 中村 成明, 堤 明菜, 菅 誠治	電気化学的な反応点制御による両末端にアミノ基を有する $\pi$ 拡張ブタジインの合成と蛍光ソルバトクロミズム	電気化学会第 83 大会	2016.3.29-31
133.	Seiji Suga, Hiroki Mandai, Kazuki Fujii, Hiroshi Yasuhara, Kenko Abe	Development of Axially Chiral DMAP Derivatives Bearing Hydrogen Bonding Sites	The 12th International Symposium on Organic Reactions	2016.4.20-24
134.	Hiroki Mandai, Hiroshi Yasuhara, Kazuki Fujii, Seiji Suga	Enantioselective Desymmetrization of meso-1,2-Diols by Chiral Nucleophilic Catalysts Containing a 1,1'-Binaphthyl Unit	Molecular Chirality Asia 2016	2016.4.20-22
135.	Kazuki Fujii, Hiroki Mandai, Seiji Suga	Kinetic Resolution of d,l-1,2-Diols by Chiral Nucleophilic Catalysts Containing a 1,1'- Binaphthyl Unit	Molecular Chirality Asia 2016	2016.4.20-22
136.	Koichi Mitsudo, Natsuyo Kamimoto, Seiji Suga	Synthesis, Properties, and Theoretical Studies of $\pi$ -Extended Diynes Bearing Two Amino Moieties	The 12th International Symposium on Organic Reactions (ISOR12)	2016.4.22-24
137.	Tomohiro Inada, Tatsuma Shiotsu, Nariaki Nakamura, Koichi Mitsudo, Seiji Suga	Synthetic Studies for $\pi$ -Extended Thienofurans via Zeolite-Promoted Dehydrative Cyclization	The 12th International Symposium on Organic Reactions (ISOR12)	2016.4.22-24
138.	Tomohiro Inada, Tatsuma Shiotsu, Nariaki Nakamura, Koichi Mitsudo, Seiji Suga	Facile Access to $\pi$ -Extended Thienofurans via Zeolite-Promoted Dehydrative Cyclization and Their Electrochemical Properties	The 6th German-Japanese Symposium on Electrosynthesis (GJSE-6)	2016.4.24
139.	Seiji Suga, Junya Yamamoto, Tomoya Akagi, Masahiro Haisa, Koichi Mitsudo	Stereoselective Nucleophilic Additions to the N-Acyliminium Ions: Elucidation of Stereoselectivity By Spectroscopic Conformational Analysis	ECS 229th Annual Meeting	2016.5.29-6.3
140.	Koichi Mitsudo, Natsuyo Kamimoto, Nariaki Nakamura, Akina Tsutsumi, Seiji Suga	Synthesis, Properties, and Theoretical Study of $\pi$ -Extended Diynes and Their Analogs Bearing Two Amino Moieties	ECS 229th Annual Meeting	2016.5.29-6.3
141.	稲田智大, 塩津辰真, 中村成明, 光藤耕一, 菅 誠治	酸性ゼオライトを利用した脱水環化反応を経る新規 $\pi$ 拡張チエノフランの効率的合成および電子的特性の評価	第 40 回有機電子移動化学討論会	2016.6.23-24
142.	平田敬之, 藤原郁美, 光藤耕一, 菅 誠治	電気化学的手法により発生させた有機ジカチオン種のレドックス応答性及び触媒活性評価	第 40 回有機電子移動化学討論会	2016.6.23-24
143.	光藤耕一	有機電子移動化学と有機金属化学を両輪とする有機合成	第 12 回有機電子移動化学若手の会	2016.6.24-25
144.	萬代大樹, 藤居一輝, 安原 宏, 菅 誠治	大量スケール合成に適用可能な高エナンチオ選択的アシル化反応の開発	日本プロセス化学会 2016 サマーシンポジウム	2016.7.28-29
145.	萬代大樹	劇的な反応加速効果と高エナンチオ選択性を示す不斉求核触媒の創製	第 32 回若手化学者のための化学道場	2016.8.25-26

146.	稲田智大, 塩津辰真・, 光藤耕一, 菅 誠治	ベンゾチエノフラン誘導体の高効率的合成と物性評価	第 27 回基礎有機化学討論会	2016.9.1-3
147.	光藤耕一, 田中聖一, 磯淵僚太, 是永敏伸, 菅 誠治	ロジウム触媒を用いた Si-H/C-H 結合切断を経る 脱水素型環化反応によるベンゾシロロチオフェン誘導体の合成	第 63 回有機金属化学討論会	2016.9.14-16
148.	藤居一輝, 萬代大樹, 菅 誠治	高活性な不斉求核触媒を用いたベンゾフラン類の不斉 Steglich 転位反応	第 46 回複素環化学討論会	2016.9.26-28
149.	稲田智大, 塩津辰真, 中村成明, 森裕樹, 西原康師, 光藤耕一, 菅 誠治	有機半導体材料を指向した七環式チエノフラン誘導体の合成と物性評価	2016 年日本化学会中国四国支部大会	2016.11.5-6
150.	萬代大樹	劇的な反応加速効果と高エナンチオ選択性を実現する不斉求核触媒の開発	分子研研究会「若い世代が創る次世代型分子触媒の開発とその展望」	2016.11.11
151.	萬代大樹・藤居一輝・菅 誠治	高活性不斉求核触媒を用いたベンゾフラン類の不斉 Steglich 転位反応	第 9 回有機触媒シンポジウム	2016.12.1-2
152.	Hiroki Mandai	<b>2nd Asian Network Symposium on Drug Discovery</b>	Development of Extremely Active Nucleophilic Catalyst for Enantioselective Transformations	2016.12.9
153.	依馬正	協同効果を意識した分子認識と触媒の化学	愛媛大学工学部応用化学科ミニシンポジウム	2016.1.22
154.	前田千尋, 貞永晃佑, 小川加奈恵, 高石和人, 依馬 正	ピナフチルで架橋したポルフィリンの合成と物性調査	日本化学会第 96 春季年会	2016.3.24
155.	前田千尋, 益田美加子, 栗原宏佑, 増田 幹, 吉岡直樹	含カルバゾールポルフィリンの光物性に及ぼす電子のおよび共役置換基効果	日本化学会第 96 春季年会	2016.3.24
156.	依馬 正, 横山真希, 渡部沙葵梨, 前田千尋, 高石和人, 南 豪, Ali Akdeniz, Pavel Anzenbacher, Jr.	蛍光性キラル大環状化合物の合成と不斉認識	日本化学会第 96 春季年会	2016.3.24
157.	南條喜子, 寺尾雄太, 木村 涼, 前田千尋, 高石和人, 依馬 正	NHC 有機触媒を用いた無溶媒ベンゾイン反応	日本化学会第 96 春季年会	2016.3.25
158.	前田千尋	機能性ポルフィリンの開発と二酸化炭素固定化反応への触媒的応用	日本化学会第 96 春季年会	2016.3.25
159.	前田千尋, 上田知美, 戸高 匠, 高石和人, 依馬 正	カルバゾール骨格を組み込んだ BODIPY の合成	日本化学会第 96 春季年会	2016.3.27
160.	前田千尋, 戸高 匠, 上田知美, 高石和人, 依馬 正	カルバゾール骨格を組み込んだ BODIPY の合成及び固体発光特性	日本化学会第 96 春季年会	2016.3.27
161.	高石和人, 山本崇博, 林 京平, 前田千尋, 依馬 正	光学活性オリゴナフトジオキセピンの合成と発光特性	日本化学会第 96 春季年会	2016.3.27
162.	Kazuto Takaishi, Takahiro Yamamoto, Kyohei Hayashi, Chihiro Maeda, Tadashi Ema	<b>Synthesis and Optical Properties of Oligonaphthodioxepins with Continuous Extreme-Cisoid Conformation</b>	Molecular Chirality Asia 2016	2016.4.22

163.	Chihiro Maeda	<b>Synthesis and Property of Carbazole-Based Porphyrins</b>	229th ECS Meeting	2016.5.31
164.	高石和人, 山本崇博, 林 京平, 前田千尋, 依馬 正	キラルナフトジオキセピンの特異な構造と光学挙動	第 14 回ホスト・ゲスト化学シンポジウム	2016.6.4
165.	依馬 正, 横山真希, 渡部沙葵梨, 前田千尋, 高石和人, 南 豪, Ali Akdeniz, Pavel Anzenbacher, Jr.	蛍光性キラル大環状化合物の合成と不斉認識に伴う光応答性	第 14 回ホスト・ゲスト化学シンポジウム	2016.6.4
166.	高石和人, 安居 誠, 前田千尋, 依馬 正	ピナフチル-ピピリジル環状体の構造とキロプティカル特性の pH スwitchング	第 14 回ホスト・ゲスト化学シンポジウム	2016.6.5
167.	Tadashi Ema, Chihiro Maeda	<b>Metalloporphyrins as Catalysts for CO<sub>2</sub> Fixation</b>	Ninth International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines (ICPP-9)	2016.7.7
168.	高石和人, 山本崇博, 林 京平, 井澤拓己, 前田千尋, 依馬 正	光学活性オリゴナフトジオキセピンの合成とキロプティカル特性	第 27 回基礎有機化学討論会	2016.9.1
169.	依馬 正, 横山真希, 渡部沙葵梨, 前田千尋, 高石和人, 南 豪, Ali Akdeniz, Pavel Anzenbacher, Jr.	新規キラル大環状化合物の合成・構造・蛍光センシング機能	第 27 回基礎有機化学討論会	2016.9.1
170.	前田千尋, 戸高 匠, 上田知美, 高石和人, 依馬 正	カルバゾール骨格を組み込んだ BODIPY の固体発光特性	第 27 回基礎有機化学討論会	2016.9.2
171.	南條喜子, 寺尾雄太, 木村 涼, 前田千尋, 高石和人, 依馬 正	無溶媒条件下における高効率な NHC 有機触媒反応	第 27 回基礎有機化学討論会	2016.9.2
172.	前田千尋, 下西準太, 小川加奈恵, 高石和人, 依馬 正	二酸化炭素固定化反応のための二官能性ポルフィリン触媒	第 33 回有機合成化学セミナー	2016.9.6
173.	吉田和典, 小池田 聡, 依馬 正	<b>Burkholderia cepacia lipase (BCL) の耐熱変異体の創成</b>	第 10 回バイオ関連化学シンポジウム	2016.9.8
174.	依馬 正, 横山真希, 渡部沙葵梨, 前田千尋, 高石和人, 南 豪, Akdeniz Ali, Pavel Anzenbacher, Jr.	蛍光性大環状化合物の合成と不斉認識	第 10 回バイオ関連化学シンポジウム	2016.9.8
175.	南條喜子, 寺尾雄太, 木村 涼, 前田千尋, 高石和人, 依馬 正	NHC 有機触媒を用いた無溶媒条件下での反応	2016 年日本化学会中国四国支部大会	2016.11.5
176.	高石 和人	シノイド構造が連続したキラルナフタレンオリゴマーの合成と光学特性	2016 年日本化学会中国四国支部大会	2016.11.5-6
177.	高石和人, 竹花諒介, 前田千尋, 依馬 正	亜鉛ポルフィリンらせん配列体の合成とキロプティカル特性の評価	2016 年日本化学会中国四国支部大会	2016.11.5
178.	南條喜子, 寺尾雄太, 木村 涼, 前田千尋, 高石和人, 依馬 正	微量の NHC を用いる無溶媒有機触媒反応	第 110 回有機合成シンポジウム	2016.11.11
179.	高石和人, 竹花諒介, 前田千尋, 依馬 正	キラルナフタレンオリゴマー骨格を利用した蛍光団らせん配列体の合成と光学挙動の評価	第 6 回 CSJ 化学フェスタ 2016	2016.11.16

180.	高石和人, 安居 誠, 前田千尋, 依馬 正	ピナフチル-ピピリジル環状体の構造とキロプティカル特性の pH スイッチング	第 6 回 CSJ 化学フェスタ 2016	2016.11.16
181.	前田千尋, 佐々木壯太, 下西準太, 高石和人, 依馬 正	二酸化炭素固定化のための二官能ポルフィリン触媒の開発	第 6 回 CSJ 化学フェスタ 2016	2016.11.16
182.	依馬 正	有機合成を基軸とする機能分子化学:高度な分子認識と触媒をめざして	田岡化学工業コロキウム	2016.11.25
183.	Tadashi Ema	<b>Rationally Designed Lipases for Organic Synthesis</b>	2016 China-Japan Symposium on Biocatalysis and Biotransformation	2016.12.10
184.	高石和人, 竹花諒介, 前田千尋, 依馬 正	ピレン螺旋配列体の合成と円偏光発光特性の評価	第 10 回有機 $\pi$ 電子系シンポジウム	2016.12.16
185.	吉田和典, 小池田 聡, 依馬 正	<b>Burkholderia cepacia lipase (BCL)</b> 三重変異体の創製とその耐熱性・耐酸性・有機溶媒耐性	第 18 回生体触媒化学シンポジウム	2016.12.22
186.	林美唯妃, 浅子壮美, 高井和彦	モリブデン触媒によるアルデヒドおよびケトンのメチレン化反応 (2J2-54)	日本化学会第 96 春季年会	2016.3.24-27
187.	植村恵理香, 堀駿介, 村井征史, 高井和彦	レニウム触媒による 1,3-ケトエステルの末端アルキンへの逆 Markovnikov 型付加反応 (1H7-41)	日本化学会第 96 春季年会	2016.3.24-27
188.	竹内祐太郎, 村井征史, 高井和彦	ロジウム触媒によるスピロシラピフルオレン合成における不斉発現メカニズムの解明 (3H7-06)	日本化学会第 96 春季年会	2016.3.24-27
189.	Masahito Murai, Yutaro Takeuchi, Kazuhiko Takai	<b>Mechanistic insights into the construction of chiral spiro-9-silabifluorenes via the rhodium-catalyzed dehydrogenative silylation (2P-075)</b>	20th International Symposium on Homogeneous Catalysis (ISHC20)	2016.7.10-15
190.	Sobi Asako, Sae Ishikawa, Kazuhiko Takai	<b>Molybdenum-Catalyzed Synthesis of Linear Allylsilane via Regioselective Hydrosilylation of Allene</b>	International Conference on Organometallic Chemistry 2016 (icomc 27)	2016.7.17-22
191.	植村恵理香, 堀駿介, 村井征史, 高井和彦	レニウム触媒による 1,3-ケトエステルの末端アルキンへの逆 Markovnikov 型付加反応	第 33 回有機合成化学セミナー	2016.9.6-8
192.	村井征史, 岡田涼, 高井和彦	<b>Rhodium-catalyzed synthesis of sila[n]helicenes via dehydrogenative silylation of C-H bonds</b>	第 63 回 有機金属化学討論会	2016.9.14-16
193.	Masahito Murai, Ryo Okada, Kazuhiko Takai	ロジウム触媒による脱水素を伴う炭素-水素結合のケイ素化反応を経るシラ [n] ヘリセンの合成	第 63 回有機金属化学討論会	2016.9.14-16
194.	小島敦貴, 黒星学	<b>Pd/Viologen 系を用いた選択的な還元脱アリル化反応</b>	日本化学会第 96 春季年会	2016.3.24-27

195.	Manabu KUROBOSHI, Toshihito KITA, Toshimasa KATAGIRI, Hideo TANAKA, Hiromu KAWAKUBO	<b>Reduction of <math>R_3P=O</math> to <math>R_3P</math> in Mg/<math>Me_3SiCl</math>/DMI System</b>	International Conference on Organic Chemistry	2016.8.10-11
196.	三笠 正貴, 黒星 学	還元型ピオロゲンをういた活性酸素種の 発生とスルフィドの酸化への応用 (1P62)	2016 年日本化学会中国四国支部大会香川 大会	2016.11.5-6
197.	Toshiyuki Oshiki	<b>Hydration of Nitriles Catalyzed by Homogeneous Iridium(I) Catalysts Having (O,O)-Chelate Ligands</b>	20th International Symposium on Homo- geneous Catalysis (ISHC)	2016.7.10-15
198.	押木俊之, 松竹真吾, 福本直記, 飯 田裕介	六塩化タングステンとカルボニル化合物 から生成する錯体触媒によるオレフィン メタセシス	第 118 回触媒討論会	2016.9.21-23
199.	押木俊之, 池田春奈, 音山貴史, 中崎義晃	貴金属ナノ粒子を触媒とするテルペン類 の水素化反応	第 60 回 香料・テルペンおよび精油化学に 関する討論会	2016.10.29-31
200.	松竹真吾, 福本直記, 押木俊之	アセトフェノン誘導体を配位子にもつ オ レフィンメタセシス用タングステン錯体 触媒	2016 年日本化学会中国四国支部大会 香川 大会	2016.11.5-6
201.	塩津辰真, 高田潤	鉄酸化細菌が常温で産み出すルテニウム 系ニトリル水和触媒	第 6 回 CSJ 化学フェスタ	2016.11.14
202.	押木俊之	「機能性ナノ複合材料」科学・技術研究 フォーラム	岡山大学知恵の見本市 2016	2016.11.16
203.	押木俊之	鉄酸化細菌が常温で産み出すルテニウム 系固体触媒	岡山大学知恵の見本市 2016	2016.11.16
204.	高田潤, 押木俊之	微生物が産み出す、安全で鮮やかな赤色顔 料と、アミド等製造用固体触媒	岡山大学 新技術説明会	2016.12.15
205.	飛松孝正, 河本聖也, 池田祐輝, 大月恵太, 角田尚幸, 森幸一, 世 良貴志	<b>pdu</b> オルガネラ酵素の補酵素 B 12 関与 ジオールデヒドラターゼとの相互作用の 解析	第 443 回ビタミン B 研究協議会	2016.1.30
206.	世良貴史	先導・革新的人工核酸結合タンパク質を用 いたウイルス不活性化技術の確立と社会 実装	第 4 回異分野融合研究ウイルス分野・全 体会議	2016.2.14
207.	世良貴史	革新的ウイルス防御技術の開発	青年種苗人懇談会 平成 27 年度春期社員 研修大会	2016.2.17
208.	世良貴史	人工核酸結合タンパク質を用いたウイル ス対策技術の確立	植物防疫の最前線 異分野融合共同研究に よるウイルス対策	2016.3.20
209.	世良貴史	革新的人工核酸結合タンパク質を用いた ウイルス対策技術の確立と社会実装	園芸学とウイルス学の異分野融合研究会	2016.3.25
210.	飛松 孝正	自己集合ペプチドタグと Non-カラムタ ンパク質精製等への応用	ライフサイエンス ワールド 2016 (第 132 回アカデミックフォーラム)	2016.5.11-13
211.	世良貴史	革新的人工核酸結合タンパク質を用いた ウイルス対策技術の確立と社会実装	「知」の集積と活用場 産学官連携協議会	2016.5.26

212. 世良貴史	人工核酸結合タンパク質誘導体の農業・医療への応用	第 19 回生命科学研究会@山口 ～生命化学・温故知新～	2016.8.1
213. 森友明, 中村健人, 正岡敬祐, 藤田裕介, 森貞亮祐, 阪林和貴, 森光一, 飛松孝正, 世良貴史	人工 RNA スクレアーゼを用いた RNA 切断	第 10 回バイオ関連化学シンポジウム	2016.9.7-9
214. 星ひかる, 森友明, 中村健人, 正岡敬祐, 藤田裕介, 森光一, 飛松孝正, 世良貴史	人工 RNA 切断酵素を用いた標的 RNA 切断	酵素工学研究会 第 76 回講演会	2016.10.7
215. 飛松孝正, 北川優輔, 森光一, 世良貴史	補酵素 B12 関与ジオールデヒドラターゼの低溶解性化決定部位を用いたタンパク質精製法:単量体酵素への拡張	第 446 回ビタミン B 研究協議会	2016.11.5
216. 世良貴史, 森光一	革新的人工核酸結合タンパク質を用いたウイルス不活性化技術の確立と社会実装	岡山大学 知恵の見本市 2016 -未来を見つめて-	2016.11.11
217. 世良貴史	人工核酸結合タンパク質誘導体の医療への応用	AMED“昼ベン” 勉強会	2016.12.7
218. 世良貴史, 森友明	革新的人工核酸結合タンパク質を用いたウイルス対策技術の確立と社会実装	アグリビジネス創出フェア 2015	2016.12.14-16
219. 世良貴史	人工核酸結合タンパク質の医療・農業への応用	岡山大学新技術説明会@JST	2016.12.15
220. 世良貴史	革新的人工核酸結合タンパク質を用いたウイルス対策技術の確立と社会実装	アグリビジネス創出フェア 2016	2016.12.16
221. 早川徹, 迫田陽子, 米田直也, 井出徹	殺蚊 Cry トキシンが示す殺虫活性助長作用	日本蚕糸学会第 86 回大会	2016.3.17-18
222. 植田翔, 根来綾子, 大田雅俊, 黒川亜美, 榎本純, 東慶直, 早川徹, 武部聡	ボウフラに対して食毒性を示す非 3-ドメイン Cry 型 33-kDa タンパク質	第 12 回昆虫病理研究会シンポジウム	2016.9.15-17
223. 早川徹, 榎原暁, 植田翔, 武部聡	抵抗性の発達阻止を可能とする新しい蚊防除資材	第 12 回昆虫病理研究会シンポジウム	2016.9.15-17
224. Kawaguchi, Y., Yokoyama, K., Kawamoto, N., Nariki, H., Matsuyama, Y., Kanehiro, Y., Hikasa, T., Magari, M., Ohmori, H., Tokumitsu, H., Kanayama, N.	<b>Analysis of a role for SRSF1-3 in a transcription-coupled process during IgV hypermutation</b>	International Congress of Immunology 2016	2016.8.21-26
225. Magari, M., Ogawa, S., Toya, Y., Hieda, K., Yamane, F., Kanayama, N., Tokumitsu, H., Ohmori, H.	<b>IL-34-dependent differentiation of monocytic cell with B cell stimulating activity</b>	International Congress of Immunology 2016	2016.8.21-26
226. Kanayama, N., Kawaguchi, Y., Kawamoto, N., Nariki, H., Miyazaki, S., Yokoyama, K., Magari, M., Ohmori, H., Tokumitsu, H.	<b>SRSF1-3 has a role in nuclear localization of AID by regulating its nuclear export</b>	International Congress of Immunology 2016	2016.8.21-26

227.	太田 愛美, 西山 由美子, 清木 俊雄, 植月 英智, 川口 祐加, 仲尾 祐輝, 曲 正樹, 徳光 浩, 金山 直樹	スプライシング因子過剰発現による B 細胞株における抗体遺伝子変異の増強	第 68 回 日本生物工学会大会	2016.9.29-30
228.	梶浦 雄也, 金廣 優一, 有年 由貴子, 曲 正樹, 徳光 浩, 金山 直樹	AID 発現と SHM 誘導における BCR シグナルの役割	第 39 回 日本分子生物学会年会	2016.11.30-12.2
229.	小川 紗也香, 山根 文寛, 松井 一恵, 安原 詩織, 高田 美帆, 松岡 由希子, 徳光 浩, 金山 直樹, 大森 齊, 曲 正樹	B 細胞を活性化する新規単球系細胞の解析;IL-34 選択的な作用機構の解明	第 39 回 日本分子生物学会年会	2016.11.30-12.2
230.	藤原 侑哉, 川口 義典, 藤本 智仁, 金山 直樹, 曲 正樹, 徳光 浩	Ca <sup>2+</sup> /Calmodulin-dependent Protein Kinase Kinase シグナル伝達機構の動作原理の解明 (基質認識機構)	第 39 回 日本分子生物学会年会	2016.11.30-12.2
231.	成木 弘明, 川口 祐加, 宮崎 誠士, 河本 奈緒子, 横山 和輝, 徳光 浩, 曲 正樹, 金山 直樹	SRSF1-3 の高度保存領域が抗体遺伝子変異に寄与する	第 39 回 日本分子生物学会年会	2016.11.30-12.2
232.	曲 正樹, 鳥家 雄二, 稗田 健太郎, 小川 紗也香, 岩崎 映理子, 金山 直樹, 徳光 浩, 大森 齊	単球系細胞により活性化された胚中心様 B 細胞の機能解析	第 39 回 日本分子生物学会年会	2016.11.30-12.2
233.	川口 祐加, 横山 和輝, 河本 奈緒子, 成木 弘明, 松山 雄磨, 金廣 優一, 曲 正樹, 大森 齊, 徳光 浩, 金山 直樹	抗体遺伝子変異における転写依存性過程における SRSF1-3 の役割の解析	第 39 回 日本分子生物学会年会	2016.11.30-12.2
234.	横山 和輝, 川口 祐加, 松山 雄磨, 河本 奈緒子, 成木 弘明, 徳光 浩, 曲 正樹, 金山 直樹	抗体遺伝子高頻度突然変異における ss-DNA 形成への SRSF1-3 の関与の解析	第 39 回 日本分子生物学会年会	2016.11.30-12.2
235.	(岡山大工) ○伊達弘輝・(岡山院自) (正) 石田尚之・(正) 今村維克・(正) 今中洋行*	合理的分子デザインによるクッションタンパク質の創製	第 18 回化学工学会学生発表会	2016.3.5
236.	今中 洋行・(岡山大工) 伊達 弘輝・前原 康秀・(岡山大院自然) 稲葉 優樹・(正) 石田 尚之・(正) 今村 維克	CutA1 を基盤としたリガンドデザインによるバイオ分子間相互作用検出の高感度化	化学工学会	2016.3.13-15
237.	Ei Ei Htwe, 中間 雄飛, 今中 洋行, 石田 尚之, 今村 維克	Protein adsorption onto metal surfaces with applied electric potential	化学工学会	2016.3.13-15
238.	日高 史博, 竹田 昂司, 今中 洋行, 石田 尚之, 今村 維克	ニードル刺激による真空乾燥時の foaming および乾燥履歴の制御	化学工学会	2016.3.13-15
239.	竹田昂司, 廣田大地, 日高史博, 松浦 博史, 今中 洋行, 石田 尚之, 今村 維克	Surfactant-free 固体分散化による curcumin の対水溶解性の改善	日本薬学会 第 31 年会	2016.5.19-21
240.	今中 洋行*, 前原 康秀, 重森 陽士郎, 伊達 弘輝, 石田 尚之, 今村 維克	親和性ペプチドを用いたワンステップコーティング法による金ナノ粒子の機能化及び分子間相互作用 の比色検出	第 16 回日本蛋白質科学会年会	2016.6.7-9



241.	Hiroyuki Imanaka*, Koki Date, Yasuhide Maehara, Naoyuki Ishida and Koreyoshi Imamura	<b>Molecular design of proteinaceous cushion for sensitive biomolecular interaction detection system</b>	17th European Congress on Biotechnology	2016.7.3-6
242.	今村 維克, 竹田昂司, 廣田大地, 日高史博, 松浦 傳史, 今中 洋行, 石田 尚之	<b>Surfactant-Free Solid Dispersion of Hydrophobic Drug in Amorphous Sugar Matrix, Utilizing Over-Dissolution of Sugar in Organic Solvent</b>	The 20th International Drying Symposium	2016.8.7-10
243.	石田 尚之, 川口 陽, 今中 洋行, 今村 維克	タンパク質と金属表面間相互作用の原子間力顕微鏡による直接測定	粉体工学会第 52 回夏期シンポジウム	2016.8.8-9
244.	今中洋行*・伊達弘輝・的場晴香・石田尚之・今村維克	固体表面上に生体分子を機能的に固定化し, 感度よく相互作用をみる方法	粉体工学会第 52 回夏期シンポジウム	2016.8.8-9
245.	Ei Ei Htwe, 中間 雄飛, 今中 洋行, 石田 尚之, 今村 維克	<b>Protein adsorption control by an external electric potential and the application to enzymatic cleaning of metal surface</b>	化学工学会第 48 回秋季大会	2016.9.6-8
246.	今村 維克, 竹田 昂司, 後藤田 悠人, 松浦 傳史, 今中 洋行, 石田 尚之	<b>Surfactant-free 固体分散化による難水溶性物質の高度過溶解化</b>	化学工学会第 48 回秋季大会	2016.9.6-8
247.	伊達 弘輝, 稲葉 優樹, 石田 尚之, 今村 維克, 今中 洋行	リガンドおよびドメインの挿入がクッションタンパク質 CutA1 の構造安定性と相互作用検出感度に及ぼす影響	化学工学会第 48 回秋季大会	2016.9.6-8
248.	中野 浩輔, 岡田 真実, 今中 洋行, 石田 尚之, 今村 維克	糖水溶液の真空乾燥における残留水分の相互作用状態と糖の結晶化	化学工学会第 48 回秋季大会	2016.9.6-8
249.	Hiroyuki Imanaka, Koki Date, Yuuki Inaba, Naoyuki Ishida and Koreyoshi Imamura	<b>Molecular Design of Hyperthermostable Proteinaceous Cushion for Sensitive Biomolecular Interaction Detection System</b>	Extremophiles2016	2016.9.12-16
250.	出口 拓海, 今中 洋行, 今村 維克, 石田 尚之	トリブロックコポリマー水溶液中でのシリカ表面間相互作用の AFM 直接測定	第 67 回コロイドおよび界面化学討論会	2016.9.22-24
251.	奥田 悠太, 今中 洋行, 今村 維克, 石田 尚之	柔らかい疎水性表面における相互作用力の AFM による直接測定	第 67 回コロイドおよび界面化学討論会	2016.9.22-24
252.	今中洋行	ペプチドタグとデザイナー蛋白質による生体分子間相互作用検出の高感度化	第 89 回日本生化学会大会	2016.9.25-27
253.	Naoyuki Ishida	<b>Exploring the origin of hydrophobic attraction: What is understood and what is not ?</b>	4th International Kyushu Colloid Colloquium	2016.9.27-28
254.	的場 晴香, 前原 康秀, 重森 陽士郎, 石田 尚之, 今村 維克, 今中 洋行	<b>AuNP-tag を用いた生体分子修飾による金ナノ粒子の高機能化</b>	第 68 回 日本生物工学会大会	2016.9.28-30
255.	伊達 弘輝, 石田 尚之, 今村 維克, 今中 洋行	<b>CutA1 及び VHH 抗体を利用した高感度バイオセンシングシステムのデザイン</b>	第 68 回 日本生物工学会大会	2016.9.28-30

256.	Hiroyuki Imanaka*, Koki Date, Haruka Matoba, Naoyuki Ishida and Koreyoshi Imamura	<b>Investigations of Biomolecular Interaction Detection System utilizing Proteinaceous Cushion</b>	YABEC2016	2016.10.27-29
257.	今中洋行	反応工学の基礎 ~酵素工学・触媒反応工学の基礎と応用	食品工学講習会 2016 ~基礎理論から企業での応用実践まで~	2016.11.15
258.	今中洋行, 伊達弘輝, 的場晴香, 石田尚之, 今村維克	クッションタンパク質の分子デザインによるバイオ分子間相互作用の高感度化	2016 年真空・表面科学合同講演会	2016.11.29-12.1
259.	的場 晴香, 重森 陽士郎, 石田 尚之, 今村 維克, 今中 洋行	<b>AuNP-tag</b> を介した金ナノ粒子のワンステップ機能化および比色検出への応用	第 3 回日本生物工学会西日本支部講演会	2016.12.10
260.	伊達弘輝, 石田尚之, 今村維克, 今中洋行	<b>VHH</b> 及び <b>CutA1</b> を用いたバイオ分子間相互作用検出の高度化	化学工学中国四国支部大会宇部大会	2016.12.10
261.	出口拓海, 今中洋行, 今村維克, 石田尚之	原子間力顕微鏡によるトリブロックコポリマー水溶液中のシリカ表面間相互作用の直接測定	化学工学中国四国支部大会宇部大会	2016.12.10
262.	今中洋行, 伊達弘輝, 東秀隆 1, 沖拓哉 1, 稲葉優樹, 石田尚之, 今村維克	生体分子間相互作用を感度よく見るための分子デザイン-CutA1 を用いて-	第 3 回日本生物工学会西日本支部講演会	2016.12.10
263.	中野浩輔, 岡田真実, 今中洋行, 石田尚之, 今村維克	糖水溶液の真空乾燥における相互作用状態の異なる水の減少過程と糖の結晶化	化学工学中国四国支部大会宇部大会	2016.12.10
264.	Hiroyuki Imanaka*, Koki Date, Haruka Matoba and Koreyoshi Imamura	<b>Influence of Orientation and Spatial Arrangement of Ligand Biomolecules on Functionality after Immobilization on Solid Materials</b>	2016 Global Research Efforts on Energy and Nanomaterials (GREEN 2016)	2016.12.22-26
265.	高野敦弘, 並木真悠, 小倉寛敬, 早川一郎, 大好孝幸, 木越英夫	アプリロニン A-スウィンホライド A ハイブリッド化合物の合成研究	日本化学会第 96 春季年会	2016.3.24-27
266.	畑中大成・塩田秀也・知念拓実・恵比寿春菜・白井健郎・木越英夫・早川一郎・坂倉彰	グラジオビアニン A をリード化合物とした $\gamma$ -チューブリン特異的阻害剤の開発研究	日本化学会第 96 春季年会	2016.3.24-27
267.	池田将規, 野村沙希, 齊藤啓太, 木越英夫, 早川一郎, 坂倉彰	ユズリハアルカロイド・ユズリミン類の複素環部分の合成研究	日本化学会第 96 春季年会	2016.3.24-27
268.	鈴木一瑛, 岡村真未, 舟久保翔太, 早川一郎, 大好孝幸, 木越英夫	海洋産ポリケチドピセライド E の合成研究	日本化学会第 96 春季年会	2016.3.24-27
269.	岡村真未, 鈴木一瑛, 落合ゆみ, 島貫万実, 木村築, 早川一郎, 大好孝幸, 木越英夫	海洋産ポリケチド化合物ピセライド A の改良全合成	日本化学会第 96 春季年会	2016.3.24-27
270.	知念拓実, 塩田秀也, PAGEL Judith, SCHIEBEN Elmar, 早川一郎, 木越英夫, 白井健郎	$\gamma$ -tubulin 特異的阻害剤 <b>gatastatin</b> を用いた分裂期 $\gamma$ -tubulin 機能の解析	日本農芸化学会 2016 年度大会	2016.3.26-30
271.	恵比須春菜, 知念拓実, 塩田秀也, 早川一郎, 木越英夫, 白井健郎	$\gamma$ -チューブリン特異的阻害剤 <b>gatastatin</b> の抗腫瘍活性検討	日本農芸化学会 2016 年度大会	2016.3.26-30

272.	Atsuhiko Takano, Ichiro Hayakawa, Takayuki Ohyoshi, Hideo Kigoshi	<b>Synthetic Study of Aplyronine A-Swinholide A hybrid compound</b>	French-Japanese Symposium on Medicinal and Fine Chemistry	2016.5.15-18
273.	早川一郎, 岡村真未, 鈴木一瑛, 島貫万実, 舟久保翔太, 木村築, 山田拓也, 大好孝幸, 木越英夫	海洋産ポリケチド ビセライド A・E の全合成	第 58 回天然有機化合物討論会	2016.9.14-16
274.	知念拓実, 恵比須春菜, 早川一郎, 塩田秀也, 木越英夫, 白井健郎	<b>Glaziopianin A 類縁体 O6-demethyl benzyl glaziopianin A による微小管重合阻害</b>	第 34 回メディシナルケミストリーシンポジウム	2016.11.30-12.2
275.	大好孝幸, 高野敦弘, 並木真悠, 宮崎悠斗, 小倉寛敬, 早川一郎, 木越英夫	アプリーロン A-スウィンホライド A ハイブリッド化合物の設計・合成・活性評価	第 34 回メディシナルケミストリーシンポジウム	2016.11.30-12.2
276.	中村有里・栗本有紀子・小郷義久・尾坂明義・小西敏功・工藤孝幸・吉岡朋彦・早川 聡 他	グローバルを目指した国際化学実験教室について	日本セラミックス協会 2016 年年会	2016.3.14-16
277.	早川 聡, 小西敏功, 吉岡朋彦	熱処理したヒドロキシアパタイトの構造と <i>in vitro</i> 溶解性	日本セラミックス協会 2016 年年会	2016.3.14-16
278.	下前真紀, 小西敏功, 吉岡朋彦, 早川 聡	電解ゾル-ゲル反応を用いたシリカータンパク質複合体の作製	日本セラミックス協会 2016 年年会	2016.3.14-16
279.	T. Okada, T. Miyazaki, Y. Nobunaga, T. Konishi, T. Yoshioka, S. Hayakawa, Y. Shirosaki	<b>Preparation of chitosan-HAp composite fiber for artificial ligament</b>	10th World Biomaterials Congress (WBC2016)	2016.5.17-22
280.	T. Konishi, M. Honda, T. Yoshioka, S. Hayakawa, and M. Aizaw	<b>Surface modification of alphas-tricalcium phosphate with inositol phosphate for cement fabrication</b>	10th World Biomaterials Congress (WBC2016)	2016.5.17-22
281.	Yoshihara K, Hayakawa S, Nagaoka N, Yoshida Y, Van Meerbeek B.	<b>Competitive interaction of 10-MDP and 4-MET with hydroxyapatite.</b>	94th General Session & Exhibition of the IADR	2016.6.22-25
282.	Yoshihara K, Watanabe S, Nagaoka N, Okihara T, Hayakawa S, Yoshida Y, Van Meerbeek B.	<b>Etching efficacy of self-etching functional monomers.</b>	94th General Session & Exhibition of the IADR	2016.6.22-25
283.	吉岡 朋彦・手塚 友章・小西 敏功・早川 聡	パルス電場を用いた電解ゾル-ゲル反応によるシリカ膜の作製	日本セラミックス第 29 回協会秋季シンポジウム	2016.9.7-9
284.	山本 浩嗣・小西 敏功・吉岡 朋彦・早川 聡	隙間空間を利用したジルコニウム表面へのアパタイト形成	日本セラミックス第 29 回協会秋季シンポジウム	2016.9.7-9
285.	K. Nagata, M. Honda, T. Konishi, M. Aizawa	<b>Fabrication of Chelate-setting <math>\beta</math>-tricalcium Phosphate Cements with Enhanced Bioresorbability and Their Material Properties</b>	28th Annual Meeting of the International Society for Ceramics in Medicine (Bio-ceramics 28)	2016.10.18-21
286.	Y. Shirosaki, Y. Tsukatani, T. Konishi, T. Yoshioka, S. Hayakawa	<b>Drug delivery profile of chitosan-siloxane hybrid capsules coated with hydroxyapatite</b>	Asian BioCeramics Symposium 2016	2016.12.5-6

287.	T. Yoshioka, T. Tezuka, T. Konishi, and S. Hayakawa	<b>Electrochemical Preparation of Silica Gels as a Platform for Biosensing Applications</b>	International Conference of Young Researchers on Advanced Materials 2016 (ICYRAM 2016)	2016.12.11-15
288.	山田和輝、早川聡、吉岡朋彦、小西敏功	ケイ酸塩系ガラスのネットワーク構造制御によるアパタイトへの転換速度の促進	第23回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国	2016.12.17
289.	山本 浩嗣・小西 敏功・吉岡 朋彦・早川 聡	隙間空間を利用した金属表面へのアパタイト形成	第23回ヤングセラミストミーティング in 中四国	2016.12.17
290.	内田 伸哉、渡邊 和則、大槻高史	<b>Xrn2 活性化メカニズムの解明</b>	RNA フロンティアミーティング	2016.8
291.	Takashi Ohtsuki, Shigeto Kanzaki, Sae Nishimura, Yoshio Kunihiro, Masahiko Sisido, Kazunori Watanabe	<b>DEACM-caged aminoacyl tRNAs for phototriggered protein syntheses</b>	tRNA 2016 conference	2016.9
292.	Yuichi Miyoshi, Kazunori Watanabe, Hiromu Kashida, Hiroyuki Asanuma, Takashi Ohtsuki	<b>Molecular beacons for detecting tRNAs</b>	tRNA conference 2016	2016.9
293.	Kazunori Watanabe, Yusuke Umemoto, Akihisa Takahashi, Kenichi Ijiri, Takashi Ohtsuki	<b>The degradation of initiator tRNA depended on the cell cycle under heat stress</b>	tRNA 2016 conference	2016.9
294.	渡邊和則、岡田真実、山本理沙子、大槻高史	熱ストレスによる核内ストレス構造体形成機構の解明	生化学会	2016.9
295.	Takashi Ohtsuki, Shigeto Kanzaki, Sae Nishimura, Yoshio Kunihiro, Masahiko Sisido and Kazunori Watanabe	<b>Phototriggered protein syntheses using DEACM-caged aminoacyl tRNAs</b>	26th tRNA workshop	2016.9.4-8
296.	大島真、赤星彰也、松浦栄次、小関英一、渡邊和則、大槻高史	高分子ミセル「ラクトソーム」を用いた光照射特異的な RNAi 技術の開発	バイオマテリアル学会	2016.11
297.	大槻高史	<b>Photochemical internalization of cell penetrating peptide-cargo-photosensitizer conjugates</b>	10th International Symposium on Nanomedicine	2016.11.24-26
298.	渡邊和則、山路隆平、大槻高史	マイクロ RNA-664a-5p は SH-SY5Y の神経分化を誘導する	分子生物学会	2016.12
299.	岡田真実、山本理沙子、渡邊和則、大槻高史	熱ストレス依存的な核内ストレス構造体形成機構の解析	分子生物学会	2016.12
300.	Takashi Ohtsuki, Shigeto Kanzaki, Sae Nishimura, Yoshio Kunihiro, Masahiko Sisido and Kazunori Watanabe	<b>Photoinduced protein syntheses using caged aminoacyl tRNAs</b>	9th Asian Photochemistry Conference	2016.12.4-8
301.	大川祐也、新土居奈緒美、本莊知子、二見淳一郎	<b>Hek293 細胞を用いた全長がん抗原タンパク質の網羅的調製条件の最適化</b>	第 68 回日本生物工学会大会	2016.9.28-30
302.	正元晃平、新土居奈緒美、本莊知子、二見淳一郎	動物細胞内で強制発現させたがん抗原タンパク質の細胞内凝集	第 68 回日本生物工学会大会	2016.9.28-30

303.	Junichiro Futami, Akihiro Hosoi, Hirokazu Matsushita, Kazuhiro Kakimi	<b>Quantitative analysis of antigen-spreading using water-soluble and full-length cancer antigens</b>	第 75 回日本癌学会学術総会	2016.10.6-8
304.	二見淳一郎	<b>Quantitative analysis of activation of anti-tumor immunoresponce</b>	BioJAPAN2016	2016.10.12-14
305.	小坂恵、山田秀徳、二見淳一郎、多田宏子、玉田太郎	疎水相互作用がカギを握る難結晶性タンパク質の結晶化法	日本結晶学会平成 28 年度年会	2016.11.17-18
306.	新土居 奈緒美、大川 祐也、丸山悠、正元 晃平、木戸 桃子、藤田佳那、本莊 知子、二見 淳一郎	<b>HEK293 細胞内で不溶性として発現する全長がん抗原タンパク質の可溶化法</b>	第 39 回日本分子生物学会年会	2016.11.30-12.2
307.	宮本 愛、宮田 尚也、萩本 惇史、二見 淳一郎	受容体を介したヒト細胞内タンパク質の標的細胞質内への送達技術の開発	第 39 回日本分子生物学会年会	2016.11.30-12.2
308.	小坂 恵、山田 秀徳、二見 淳一郎、多田 宏子、玉田 太郎	疎水性残基の導入が蛋白質の結晶化に及ぼす影響	第 39 回日本分子生物学会年会	2016.11.30-12.2
309.	羽田彩夏、中川そらみ、木下理恵、二見淳一郎	<b>REIC/DKK3 タンパク質の免疫賦活化機構の解明</b>	第 3 回 日本生物工学会 西日本支部 講演会	2016.12.10
310.	萩本惇史、宮本愛、二見淳一郎	ジスルフィド結合含有タンパク質の加熱不可逆失活抑制法の開発	第 3 回 日本生物工学会 西日本支部 講演会	2016.12.10
311.	宮田尚也、宮本愛、二見淳一郎、井出徹	受容体を介したタンパク質細胞内導入技術の開発	第 3 回 日本生物工学会 西日本支部 講演会	2016.12.10
312.	丸山 悠、新土居 奈緒美、大川 裕也、本莊 知子、木下 理恵、二見 淳一郎	腫瘍免疫応答の活性化測定の標準化	第 3 回 日本生物工学会 西日本支部 講演会	2016.12.10
313.	Neha Nair, Arun Vaidyanath, Kenta Hoshikawa, Anna Sanchez, Tomonari Ksai, Masaharu Seno	<b>Cancer stem cells as the novel origin of cancer-associated fibroblast-like cells</b>	米国がん学会年会 2016	2016.4.16-20
314.	Anna Sanchez Calle, Kenta Hoshikawa, Neha Nair, Marta Prieto-Vila, Arun Vaidyanath, Tomonari Ksai, Masaharu Seno	<b>The significance of c-Kit protoponcogene in iCSC-derived PDAC model</b>	米国がん学会年会 2016	2016.4.16-20
315.	妹尾昌治、笠井智成	iPS 細胞から樹立する「がん幹細胞コレクション」と診断・治療への展望	ライフサイエンスワールド 2016	2016.5.11-13
316.	T. Kasai, S. sasada, T. Matusmoto, A.S. Calle, N.Nair, M. Asakura, A. Vaidyanath, J. Masuda, M. Seno	<b>Development of novel method for risk assessment of chemical compounds in the induction of cancer stem cells from iPS cells</b>	ICCA-LRI and NIHS Worlshop	2016.6.15-16
317.	妹尾昌治	iPS 細胞を利用するがん幹細胞研究とその将来性	平成 28 年度宮城県立がんセンターセミナー	2016.9.23

318.	水谷昭文、相澤一輝、尾上稜馬、増田潤子、妹尾彬正、バイディナート アルン、笠井智成、村上宏、妹尾昌治	がん幹細胞モデル細胞におけるダウノルビシンによるカスパーゼ非依存アポトーシスの誘導	第 75 回日本癌学会学術総会	2016.10.6-8
319.	妹尾 彬正、笠井 智成、バイディナート アルン、増田 潤子、水谷昭文、村上 宏、石川 哲也、妹尾昌治	球面自己組織化マップを利用した人工がん幹細胞発現遺伝子解析	第 75 回 日本癌学会学術総会	2016.10.6-8
320.	妹尾昌治	iPS 細胞を利用するがん研究用動物モデル	BioJapan2016	2016.10.12
321.	Shoki Saito, Tsukasa Shigehiro, Makito Yamada, Akifumi Mizutani, Hiroshi Hamada, Katsuhiko Mikuni, Yuhki Seno, Tadakatsu Mandai, Masaharu Seno	Strategy for the enhancement of encapsulation efficiency in liposomal drug delivery system	NCRM NICHE 2016	2016.10.22
322.	趙 香琳、河野 俊一郎、笠井 智成、増田 潤子、水谷 昭文、妹尾昌治、村上 宏	Gab2 タンパク質を介する G-CSF 刺激依存の好中球分化誘導シグナル	第 39 回日本分子生物学会年会	2016.11.30-12.2
323.	増田 潤子、河本 宏、高山 英次、水谷 昭文、村上 宏、伊川 友活、前野 成実、重廣 司、佐藤 あやの、妹尾 彬正、Arun Vaidyanath、笠井 智成、桂 義元、妹尾 昌治	TALE-転写因子技術を利用した Tcf3 遺伝子発現の抑制	第 39 回日本分子生物学会年会	2016.11.30-12.2
324.	尾上稜馬、相澤一輝、増田潤子、谷口早紀、宗田龍幸、水谷昭文、妹尾昌治	iPS 細胞由来がん幹細胞におけるカスパーゼ-CAD 非依存的アポトーシス	第 39 回日本分子生物学会年会	2016.11.30-12.2
325.	五味真知、星川健太、岩崎良章、笠井智成、妹尾昌治	ヒト iPS 細胞から作製するがん幹細胞モデル	第 39 回日本分子生物学会年会	2016.11.30-12.2
326.	松本拓馬、佐々田沙紀、池田雅志、Anna Sanchez Calle、笠井智成、妹尾昌治	化学物質によるがん幹細胞誘導性メカニズムの解明	第 39 回日本分子生物学会年会	2016.11.30-12.2
327.	妹尾 彬正、笠井 智成、Arun Vaidyanath、増田潤子、水谷昭文、石川哲也、妹尾昌治	球面自己組織化マップを用いた人工がん幹細胞遺伝子発現解析	第 39 回日本分子生物学会年会	2016.11.30-12.2
328.	古賀めぐみ、Anna Sanchez Calle、岩崎良章、笠井智成、妹尾昌治	胚様体形成させた iPS 細胞から誘導するがん幹細胞	第 39 回日本分子生物学会年会	2016.11.30-12.2
329.	妹尾昌治	グローバル市場進出における日韓技術協力モデル	2016 日韓グローバルビジネス協力活性化フォーラム	2016.12.1
330.	A. K. Oo, T. Kasai, A. Vaidyanath, H. B. Mahmud, N. Nair, A. S. Calle, M. Seno	iPS derived CSC model with lung metastasis developed in the microenvironment of lung carcinoma	米国細胞生物学会 2016	2016.12.3-7
331.	今城理佐、岩切泰子、佐藤あやの	S-ニトロシル化 ERGIC-53 の機能解析	第 68 回日本細胞生物学会大会	2016.6.15-17

332.	佐藤あやの、鈴木秀幸、本庶仁子、仁科勇太	新規ビスインドール化合物による分泌阻害の機序解明	第 68 回日本細胞生物学会大会	2016.6.15-17
333.	Kimie Date, Ayano Satoh, Haruko Ogawa	<b>Interaction of pancreatic <math>\alpha</math>-amylase with its identified glycoligand SGLT1</b>	ICS2016 (XXVIII International Carbohydrate symposium)	2016.7.17-21
334.	水戸川和正	モデル両生類の飼育方法の標準化と実験材料の共有化について	第二回次世代両生類研究会	2016.8.8-9
335.	Kazumasa Mitogawa	<b>Hyper innervation stimulates improvement of <i>Xenopus laevis</i> limb regeneration</b>	The 9th NIBB International Practical Course, The 4th NIBB-TLL Joint International Practical Course	2016.8.18-30
336.	水戸川和正、蒔苗亜紀、佐藤伸	アフリカツメガエルの四肢再生能力を向上させる神経の役割	第二回ユニークな少数派実験動物を扱う若手が最先端アプローチを勉強する会	2016.8.21-22
337.	豊田理花子、本庶仁子、佐藤あやの	グルカン結合性タンパク質 laforin の一酸化窒素による修飾と Lafora 病への関与	第 35 回日本糖質学会年会	2016.9.1-3
338.	水戸川和正	アフリカツメガエルの四肢再生能力を向上させる神経の役割	合同ミーティング 兵庫県立大学西はりま天文台	2016.9.5-7
339.	守屋央朗、堀内智司、佐藤あやの	cODC1 デグロンによるオルガネラ局在観察の改良	酵母遺伝学フォーラム第 49 回研究会	2016.9.9
340.	江口優一、蒔苗浩司、堀良美、蓮沼誠久、守屋央朗	タンパク質発現量の限界を規定する要因の解析	酵母遺伝学フォーラム第 49 回研究会	2016.9.9-11
341.	Yuichi Eguchi, Koji Makanae, Yoshimi Hori, Tomohisa Hasunuma, Hisao Moriya	<b>Expression limits of glycolytic enzymes in yeast.</b>	14th International Congress on Yeasts	2016.9.11-15
342.	江口優一	タンパク質の発現量限界を規定する要因の解析～解糖系タンパク質をモデルとして～	第 3 回摂動生物学研究会	2016.9.19-20
343.	堀内智司、金高令子、守屋央朗	デグロン付加による蛍光タンパク質の改善	第 34 回 YEAST WORKSHOP	2016.11.4-5
344.	江口優一、蒔苗浩司、堀良美、蓮沼誠久、守屋央朗	解糖系タンパク質の発現量限界を決める要因	第 34 回 YEAST WORKSHOP	2016.11.4-5
345.	Kazumasa Mitogawa	<b>Hyperinnervation stimulates improvement of <i>Xenopus laevis</i> limb regeneration</b>	The 22nd International congress of zoology Okinawa	2016.11.14-18
346.	Kazumasa Mitogawa	<b>Hyperinnervation stimulates improvement of <i>Xenopus laevis</i> limb regeneration</b>	The 87th meeting of zoological society of Japan Okinawa	2016.11.17-19
347.	今城理佐、岩切泰子、佐藤あやの	S-ニトロシル化 ERGIC-53 の機能と局在	第 39 回日本分子生物学会年会	2016.11.30-12.2

## V. 著 書 Books and Monographs

著者氏名	書 名	発行所	発行年月
1. 藤井 達生	電磁波吸収・シールド材料の設計、評価技術と最新ノイズ対策	技術情報協会 978-4-86104-6	2016.9
2. 寺西貴志	加工技術	繊維社	2016.7
3. Akira Kishimoto	<b>Advance in Porous Ceramics</b>	Nova Science Publishers, Inc., Chapter 3 978-1-63485-8	2016.9
4. 寺西貴志	セラミックデータブック 2016	工業製品技術協会	2016.12.5
5. 内田哲也	セルロースナノファイバーの実用化技術 第2章2節 高分子結晶によるセルロース ナノファイバーの被覆と複合体への応用	エスアンドティー出版	2016.7.7
6. 内田哲也	高熱伝導性樹脂の設計・開発 第6章 単 層カーボンナノチューブの凝集構造制御 と複合体への応用	シーエムシー出版	2016.11.11
7. Kuniaki Gotoh	<b>15 Cleaning Using High-Speed Im- pinging Jet</b>	Elsevier Inc, 667-694 978-0-323-299	2016.1
8. Ema, T.; Kamata, S.; Nakano, Y.; Yoshida, D.; Sakai, T.	<b>Practical Methods for Biocatalysis and Biotransformations 3</b>	Wiley	2016.1
9. Tanaka, Hideo; Kuroboshi, Manabu; Torii, Sigeru	<b>Oxidation of carboxylic acids and derivatives, in Organic Electro- chemistry (5th Edition) (2016), 1267-1307.</b>	CRC Press	2016..
10. 城崎由紀, 都留寛治, 早川聡, 尾坂 明義	ゾル-ゲル法技術の最新動向	シーエムシー出版, 263-270 9784781311234	2016.10.11
11. 笠井智成, アルン バイディナー ド, 妹尾彬正, 朝倉真実, 増田潤 子, 水谷昭文, 村上 宏, 妹尾昌治	次世代のがん治療薬・診断のための研究 開発～免疫療法・遺伝子治療・がん幹細胞 ～、第13章 がん幹細胞を標的とした治 療薬研究 iPS 細胞を用いたがん幹細胞モ デル作成のポイントとその評価	技術情報協会 ISBN 978-486104-61	2016.2.29



## VI. 特 許 Patents

発明者	名 称	出願番号等の情報	出願年月日
1. 松尾俊彦、内田哲也	アポトーシス抑制剤	出願特許 PCT/JP2016/055691	2016.2.25
2. 内田哲也、岩畔史明	複合体	特許 第 5900927 号	2016.3.18
3. 内田哲也	ポリ (p-フェニレンベンゾビスオキサゾール) 結晶体及びその製造方法、並びに複合材料及びその製造方法	出願特許 PCT/JP2016/063600 国際公開番号 WO2016/178427A1	2016.5.2
4. 内田哲也、中山遼太郎	三次元架橋体の製造方法及びポリベンゾオキサゾール架橋体の前駆体	出願特許 特願 2016-085477	2016.7.6
5. 内田哲也、松尾俊彦	人工網膜の保護具	出願特許 特願 2016-134602	2016.7.6
6. 内田哲也	多孔質体の製造方法及び多孔質体	特許 第特許 5988121 号	2016.8.19
7. 内田哲也、童銅はる香	多孔質体の製造方法	出願特許 特願 2016-196707	2016.10.4
8. 村中誠、押木俊之	金属錯体化合物及びその製造方法、ならびに当該金属錯体化合物を利用した水素・ギ酸製造用触媒及び水素・ギ酸の製造方法	特許 第特許 5920834 号	2016.4.22
9. 高田潤、中西真、押木俊之、田村勝徳	赤色顔料用及び触媒用酸化鉄並びにその製造方法	出願特許 2016-207362	2016.10.21
10. 世良貴史	RNA 結合タンパク質	出願特許 特願 2016-244305	2016.12.16
11. 世良貴史	人工 RNA 切断酵素	出願特許 PCT/JP2016/087538	2016.12.16
12. 小林良二、嶋本聖子、徳光浩、山口文徳、藤本智仁	TPR モチーフタンパク質の機能の調整方法、TPR モチーフタンパク質の機能調節物質のスクリーニング方法、および機能調節物質	特許 第 5971644 号	2016.7.22
13. 相澤 守・小西敏功・高橋周平	セメント用材料の製造方法及びセメントの製造方法	特許 第 5924636 号	2016.4.18
14. 相澤 守・小西敏功・水本みのり・高橋周平・佐藤静磨	注入可能なペースト状組成物及びそれから成る骨又は歯充填材	特許 第 5936107 号	2016.5.20
15. 大槻高史、石羅由佳	特許第 5900895 号 近赤外光により RNA を細胞質内に送達するための新規なキャリア分子ならびに方法		
16. 二見 淳一郎	REIC/Dkk-3 タンパク質の部分領域ポリペプチド	特許 第 5936129 号	2016.5.20

17.	二見淳一郎, 木下理恵, 公文裕巳	REIC/Dkk-3 タンパク質を有効成分として含む TGF $\beta$ 阻害剤	出願特許 特願 2016-121187	2016.6.17
18.	多田宏子, 妹尾昌治, 黒田俊一	ウイルス粒子様ナノカプセル	特許 第特許第 5892741 号号	2016.3.4
19.	妹尾昌治, 笠井智成, 岩崎良章, 大原利章, 廣畑聡, 加来田博貴,	がんの非ヒトモデル動物及びその作製方法、がん幹細胞及びその製造方法 (日本)	出願特許 特願 2016-546537	2016.3.30
20.	高田潤, 橋本英樹, 工藤孝幸, 妹尾昌治, 板谷篤司, 黒田泰重	新規多孔質アモルファスシリカ及びその製造方法	特許 第特許第 5975982 号号	2016.7.29
21.	濱田博喜, 藤原一郎, 妹尾昌治, 笠井智成, 重廣司, 原浩司, 伊藤哲也	タキサン化合物を内包するリポソーム	出願特許 PCT/JP2016/079837	2016.10.6

## VII. 受賞 Awards

受賞者	題目	受賞学会	受賞年月日
1. T. Yoshida, J. Kano, N. Oshime, S. Hinokuma, Y. Tamenori, K. Kato, K. Nitta, M. Mizumaki, N. Ikeda, T. Fujii, T. Okubo, T. Ueda	<b>Valence Anomaly of Palladium Oxide Particles on BaTiO<sub>3</sub></b>	Joint RCBJSF-IWRF Conferences RCBJSF-IWRF	2016.6.23
2. 中山遼太郎、内田哲也	成形性を向上させた高空隙率・高耐熱性、剛直高分子架橋体フィルムの新規作製法の開発とその物性	高分子学会 高分子学会年次大会 優秀ポスター賞	2016.5.27
3. 内田哲也	ポリエチレンフィルムを基板とした光電変換色素固定薄膜型人工網膜の実用化に向けた医工連携研究	高分子学会 ポリマー材料フォーラム 優秀発表賞	2016.11.18
4. 原祐太郎、内田哲也	剛直高分子ポリパラフェニレンテレフタルアミド単結晶の作製と熱処理効果	高分子学会中国四国支部若手研究会 高分子学会中国四国支部若手研究会支部長賞	2016.11.25
5. 伍賀由伎、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 (CeNF)/高分子結晶ナノ複合体繊維の作製 ~ CeNF 表面物性と形態の関係~	高分子学会中国四国支部若手研究会 高分子学会中国四国支部若手研究会支部長賞	2016.11.25
6. 三野 泰志, 香川 裕輔, 石神 徹, 松山 秀人	界面活性剤存在下における O/W エマルションの膜細孔透過シミュレーション	日本膜学会 膜誌論文賞	2016.5.11
7. 近藤佑哉, 渡邊貴一, 小野努	マイクロ湿式紡糸プロセスを用いたポリスチレンナノファイバーの調製	一般社団法人 日本繊維機械学会 日本繊維機械学会第 69 回年次大会 学術奨励賞	2016.6.4
8. 林美穂, 渡邊貴一, 小野努	イオン液体を利用した固体材料表面の濡れ性制御	化学工学会 第 10 回中四国若手 CE 合宿優秀ポスター発表賞	2016.9.29
9. 清水貴大, 渡邊貴一, 小野努	マイクロ湿式紡糸プロセスを用いた単層カーボンナノチューブファイバーの調製	化学工学会 第 10 回中四国若手 CE 合宿優秀ポスター発表賞	2016.9.29
10. Takahiro Shimizu, Takaichi Watanabe, Tsutomu Ono	<b>Fabrication of single-walled carbon nanotubes fibers using a novel microchannel wet-spinning</b>	The 11th SPSJ International Polymer Conference Best Poster Award	2016.12.16
11. 前田千尋	機能性ポルフィリンの開発と二酸化炭素固定化反応への触媒的応用	日本化学会 日本化学会第 96 春季年会若い世代の特別講演会講演証	2016.3.25
12. 前田千尋	含カルバゾールポルフィリンの光物性に及ぼす電子的および共役置換基効果	日本化学会 日本化学会第 96 春季年会優秀講演賞 (学術)	2016.5.19
13. 高石 和人	三角および五角井桁型キラル発光色素の合成	公益財団法人山陽放送学術文化財団 山陽放送学術文化財団 学術奨励賞	2016.5.25
14. 伊場真志		日本化学会中国四国支部支部長賞	2016.3.25

15.	吉岡朋彦	変動電場を用いた有機-無機ナノ複合体のプロセス開発と医療応用	公益財団法人 岡山工学振興会 公益財団法人 岡山工学振興会 科学技術賞	2016.7.12
16.	小西敏功		日本セラミックス協会 国際交流奨励賞 21世紀記念個人冠賞 倉田元治賞	2016.11
17.	山田和輝、早川聡、吉岡朋彦、小西敏功	ケイ酸塩系ガラスのネットワーク構造制御によるアパタイトへの転換速度の促進	日本セラミックス協会中国四国支部 第23回ヤングセラミスト・ミーティング in 中国 ヤングセラミスト大賞 研究部門	2016.12.17
18.	大槻高史		公益財団法人 岡山工学振興会 内山勇三科学技術賞	2016.7.12

# 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）	291	112	80	15	84
	論文数（査読無し・紀要等）	4	1	2	0	1
	国際会議発表数（査読有り）	187	103	50	30	4
	国際会議発表数（査読無し）	185	96	40	0	49
	国内学会等における発表数（査読有り）	18	1	3	5	9
	国内学会等における発表数（査読無し）	612	185	143	70	214
	総説・解説数	43	17	7	1	18
	受賞数	79	22	28	11	18
	特許出願数	19	2	8	0	9
	特許成立数	12	3	0	0	9
	学生第一著者論文数（査読有り）	86	41	18	7	20
	学生第一著者論文数（査読無し）	0	0	0	0	0
	学生第一著者国際会議発表数（査読有り）	104	59	27	15	3
	学生第一著者国際会議発表数（査読無し）	103	58	29	0	16

## 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）	94	40	13	3	38
	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）	56	27	20	0	9
	国際会議発表数（査読無し）	31	14	4	0	13
	国内学会等における発表数（査読有り）	5	0	0	0	5
	国内学会等における発表数（査読無し）	90	37	27	1	25
	総説・解説数	0	0	0	0	0
	受賞数	8	5	2	0	1
	特許出願数	0	0	0	0	0
	特許成立数	0	0	0	0	0
	学生第一著者論文数（査読有り）	59	32	8	3	16
	学生第一著者論文数（査読無し）	0	0	0	0	0
	学生第一著者国際会議発表数（査読有り）	25	16	6	0	3
	学生第一著者国際会議発表数（査読無し）	31	21	5	0	5
博士前期課程学生関与数	論文数（査読有り）	135	34	51	5	45
	論文数（査読無し・紀要等）	2	1	1	0	0
	国際会議発表数（査読有り）	131	75	35	19	2
	国際会議発表数（査読無し）	136	57	43	0	36
	国内学会等における発表数（査読有り）	21	0	4	5	12
	国内学会等における発表数（査読無し）	591	168	163	59	201
	総説・解説数	1	0	1	0	0
	受賞数	59	11	25	13	10
	特許出願数	10	2	6	0	2
	特許成立数	3	2	0	0	1
	学生第一著者論文数（査読有り）	26	9	9	4	4
	学生第一著者論文数（査読無し）	0	0	0	0	0
	学生第一著者国際会議発表数（査読有り）	76	42	20	14	0
	学生第一著者国際会議発表数（査読無し）	69	36	22	0	11
学部学生関与数	論文数（査読有り）	18	1	2	0	15
	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）	11	5	2	4	0
	国際会議発表数（査読無し）	11	3	1	0	7
	国内学会等における発表数（査読有り）	2	0	0	1	1
	国内学会等における発表数（査読無し）	97	27	14	14	42
	総説・解説数	0	0	0	0	0
	受賞数	9	4	1	4	0
	特許出願数	0	0	0	0	0
	特許成立数	0	0	0	0	0
	学生第一著者論文数（査読有り）	1	0	1	0	0
	学生第一著者論文数（査読無し）	0	0	0	0	0
	学生第一著者国際会議発表数（査読有り）	3	1	1	1	0
	学生第一著者国際会議発表数（査読無し）	3	1	2	0	0

# 教員名簿

Faculty Members





## 教 員 名 簿

(平成 28 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	構造材料学	岡安 光博	竹元 嘉利		李 允碩
	応用固体力学	多田 直哉	上森 武		中田 隼矢
	機械設計学	藤井 正浩	木之下 博		大宮 祐也
	特殊加工学	岡田 晃	岡本 康寛		篠永 東吾
	機械加工学	大橋 一仁			大西 孝
	流体力学	柳瀬真一郎	河内 俊憲		永田 靖典
	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		山田 寛
	高度システム安全学	鈴木 和彦	佐藤 治夫		
	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	土井 俊央
	生産知能学	有蘭 育生	柳川 佳也		崎山 朋子
	知能機械制御学	平田健太郎		中村 幸紀	岡野 訓尚
	システム構成学		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	植田 浩史		
	電力変換システム工学	平木 英治	七戸 希		梅谷 和弘
	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
	先端医用電子工学	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 羽田 真毅
	マルチスケールデバイス設計学	鶴田 健二			石川 篤
	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
	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	
	医用情報ネットワーク学	横平 徳美			福島 行信
	モバイル通信学	秦 正治 上原 一浩	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	栗林 稔			
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	人間情報処理学	阿部 匡伸		相田 敏明	原 直
	形式言語学			神保 秀司	
	計算機工学	谷口 秀夫 名古屋 彰	乃村 能成 山内 利宏		佐藤 将也 渡邊 誠也
	パターン情報学	尺長 健		竹内 孔一	石田 剛史
	知能設計工学	太田 学	後藤 佑介		新妻 弘崇
	知能ソフトウェア基礎学	高橋 規一 門田 暁人			笹倉万里子
化学 生命系 学 科	無機材料学	藤井 達生	狩野 旬		中西 真
	無機物性化学	岸本 昭	林 秀考		寺西 貴志
	高分子材料学		内田 哲也	沖原 巧	
	粒子・流体プロセス工学	後藤 邦彰	中曾 浩一		三野 泰志
	界面プロセス工学	小野 努			渡邊 貴一
	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		高石 和人	前田 千尋
	有機金属化学	高井 和彦			村井 征史 浅子 壮美
	ヘテロ原子化学		黒星 学		
	工業触媒化学			押木 俊之	
	生体機能分子設計学	世良 貴史	飛松 孝正		森 光一
	1 分子生物学	井出 徹			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
	生物有機化学	坂倉 彰	早川 一郎		工藤 孝幸
	無機バイオ材料工学	早川 聡	吉岡 朋彦		小西 敏功
	生体分子工学	大槻 高史			渡邊 和則
	蛋白質医用工学		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：2018年（平成30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2016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。