

ISSN 1880 – 098X

岡 山 大 学 工 学 部

研 究 年 報

第 31 集

Annual Report of Research Activities

Faculty of Engineering

Okayama University

Volume 31

2 0 1 7

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	57
情報系学科	103
化学生命系学科	125
業績集計表	176
教員名簿	179

機械システム系学科

Department of Mechanical and Systems Engineering

目 次

I . 研究課題	4
II . 研究報告	16
III . 総説・解説	30
IV . 学術講演	32
V . 著書	53
VI . 特許	54
VII . 受賞	55

I. 研究課題 Subjects of Current Research

日本語名	英語名
構造材料学	Structural Materials Engineering
1. 鋼の熱間加工組織予測モデル	Development of models for predicting microstructure of hot worked steel
2. 疲労に伴う組織変化と疲労限向上の組織制御	Microstructural evolution during the progress of fatigue and control of microstructure for improving fatigue strength
3. ホットプレスの成形性	Hot stamping formability
4. 鋼板の機械的性質に及ぼす Nb 添加量の影響	Influence of Nb addition on microstructure and mechanical properties of steel sheets
5. 加工誘起変態ならびに加工誘起双晶を考慮した応力-ひずみ曲線の予測モデル	Prediction model of stress-strain curve in consideration of strain induced transformation and twin formation
6. 高強度冷延鋼板の再結晶、変態挙動	Recrystallization and transformation behavior of cold rolled high strength steel sheet
7. チタン合金のメタラジー	Physical metallurgy of Ti alloys
8. α 型 Ti 合金の応力誘起変態変形挙動	Deformation behavior of α -type Ti alloys with stress induced transformation
9. 特異機能を有する β 型 Ti 合金の開発	Development of the beta type Ti alloy with a unique function
10. 特殊鑄造技術の開発	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

応用固体力学

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
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
15. 電位差法による欠陥の非破壊評価
16. 積層セラミックコンデンサの変形解析
17. 金属細線および鉛フリーはんだの強度
18. 永久磁石を用いた微小材料の非接触試験
19. 高分子材料および複合材料の変形と強度の評価
20. 金属板の面内繰返し反転挙動とそのモデル化

機械設計学

21. レーザーピーニングによる表面改質に関する研究
22. 微粒子ショットピーニングを施した接触機械要素の耐スカuffing特性
23. 接触面の塑性変形に関する基礎的研究
24. 焼結歯車の面圧強さと損傷形態
25. DLC コーティング膜の自動車用歯車への適用に関する研究
26. 粘弾性材料の摩擦評価に関する研究

Applied Solid Mechanics

- Evaluation of Elastic and Plastic Microscopic Deformation of Polycrystalline Metals by Digital Holographic Microscope (DHM)
- Evaluation of Surface Properties of Materials by Digital Holographic Microscope (DHM) and Digital Height Correlation Method (DHCM)
- Non-Destructive Evaluation of Defects by Means of Electrical Potential Difference Method
- Analysis of Deformation of Multi-Layered Ceramic Capacitors (MLCC)
- Strength of Metal Thin Wires and Lead-Free Solders
- Non-Contact Type Test for Small-Sized Materials Using Permanent Magnet
- Evaluation of Deformation and Strength of Polymers and Composites
- In-plane cyclic deformation behaviors of metal sheet and its constitutive modeling

Machine Design and Tribology

- Surface Modification by Laser Peening
- Scuffing Characteristics of Sliding-Rolling Contact Machine Element Modified by Fine Shot Peening
- Study on plastic deformation on contact surface
- Surface Durability and Failure Mode of Sintered Gear
- Application of DLC Coatings to Automobile Gear
- Evaluation of Friction of Viscoelastic Material

- | | |
|--------------------------------------|---|
| 27. 酸化カーボンナノ材料添加油を用いた転動疲労寿命の改善 | Improvement for rolling contact fatigue life with carbon nano material dispersing lubrication |
| 28. 農林産物由来のナノ潤滑添加剤のトライボロジー | Tribology of nano lubricating additives derived from agricultural-based materials |
| 29. カーボンナノ材料潤滑添加剤のトライボロジー | Syntheses of composites of carbon nano material with plastics and their mechanical properties |
| 30. 高温環境下における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 under high temperature |
| 31. 多本数ボルト圧力容器のボルト軸力のばらつきが密封性能に及ぼす影響 | Influence of distribution in axial bolt force in multi bolted joint on sealing behavior |
| 32. Mg合金の許容面圧に関する研究 | Design method for allowable contact stress on Magnesium alloy |
| 33. 高温環境下におけるボルト締結体のクリープ変形に関する研究 | Study on creep deformation of bolted joint under high temperature |
| 34. ねじの潤滑及び表面状態がねじの焼付き現象に及ぼす影響 | Effect of the lubrication and surface condition in screw thread on bolt seizure |
| 35. 摩擦攪拌接合技術の異種材料接合への応用 | Application for FSSW(Fast Stir Spot Welding) to dissimilar joint |
| 36. カーボンナノ材料と高分子との複合材の合成とその機械的特性 | Syntheses of composites of carbon nano material with plastics and their mechanical properties |
| 37. 各種外力がボルト締結体の緩みに及ぼす影響 | Effect of the permanent set at the bearing surface in bolt joint on the reduction in axial bolt force |

特殊加工学

Nontraditional Machining

- | | |
|--------------------------|---|
| 38. 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 |
| 39. 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 |
| 40. 放電加工面の表面機能に関する研究 | Study on Surface Function of EDMed Surface |
| 41. 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 |

42. 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
43. 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
44. 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
45. 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
46. 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
47. 超短パルスレーザーによるダイヤモンドの高品位微細加工に関する研究	High-quality Micro-machining of Monocrystalline Diamond by Ultra-short Pulsed Laser
48. グリーンマイクロ秒レーザーによる金型材料の表面粗さ低減に関する研究	Reduction of Surface Roughness for Mold Material by Green Microsecond Pulsed Laser
49. 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
50. 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
51. 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
52. 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
53. 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
54. 環境対応型研削液に関する研究	Study on Green Coolant
55. 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
56. CFRP の高効率・高精度研削加工	High Efficiency and High Precision Grinding of CFRP

57. 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
58. 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
59. 高性能ダイヤモンド砥石の開発	Development of High-performance Diamond Wheel
60. 深穴内面研削加工の高精度化	Development of High Accuracy Internal Grinding of a Deep Hole
61. 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
62. 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
63. 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
64. 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
65. 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
66. 円筒研削過程における研削抵抗の振動の遷移に関する研究	Study on Transition of Vibration in Grinding Forces during Cylindrical Grinding Processes
67. データマイニング手法を応用した研削砥石決定支援システムの開発	Development of the Grinding Wheel Decision Support System Using Data Mining Method
68. SiCメカニカルシールの高精度研磨技術の研究	Study on High Precision Lapping for Mechanical Seal of SiC
69. SiCパワーデバイスウエハの高効率超精密研削加工に関する研究	Study on High Efficiency Ultra-precision Grinding of SiC Wafer for Power Device
流体力学	Fluid Dynamics and Engineering
70. 混相流の数値計算と理論	Numerical and Theoretical Study of Multiphase Flows
71. 管内流の解析と実験	Analytical and Experimental Study of Pipe Flows
72. 生体内流れに関する数値的研究	Numerical Study on Bio-Fluid Mechanics

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

90. CFDによるエンジンシリンダ内現象解析 生体計測工学	Analysis on Gas Flow in Engine Cylinder using CFD Biomedical Engineering
91. 人間の視覚・言語に関する研究	Study on Human Visual Mechanism and Language Function
92. 人間の聴覚・注意に関する研究	Study on Human Mechanism of Auditory and Attention
93. 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
94. 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
95. 認知症早期診断に関する研究	Study on Early Detection of Dementia
96. リハビリテーション技術に関する研究	Study on Rehabilitation Technology
97. 人間の行動と交通安全に関する研究 伝熱工学	Study on Human Functions and Traffic Safety Heat Transfer Engineering
98. 収着剤塗布膜における水蒸気移動機構	Moisture Transfer Properties of Polymer Sorbent Coating Film
99. マイクロカプセルスラリーの矩形流路における流動・熱伝達機構	Flow and Heat Transfer Mechanism of Micro-capsule Slurry in rectangular flow channel
100. 密閉型収着剤蓄熱装置の性能に関する研究	Performance of Closed Sorbent Heat Storage Device
101. 界面活性剤添加水溶液による流動抵抗低減効果の発現機構	Generation Mechanism of the Flow Drag Reduction Effect of the Surfactant Solution
102. 収着剤粒子の気流による循環流動層に関する研究	Circulating Fluidized Bed of Sorbent Particles by using Air Flow
103. 中温度蓄熱体の積接触熱交換における混入物の影響	The Effect of Contaminant in the Direct Contact Heat Exchange of the Middle Temperature Heat Storage Body
104. 小型空調収着剤ユニットによる湿度移動特性	Behavior of Moisture Transmission in Small Air Conditioning Unit Coated with Organic Sorbent
105. 水平加熱面上に円管を設置した際の熱伝達促進の試み	Attempt to Enhance Heat Transfer of Horizontal Heated Surface with Cylindrical Pipe

106. 水和塩潜熱蓄熱物質の薄型容器における相変化挙動	Phase Change Behavior of Salt Hydrate Latent Heat Storage Material in a Thin Vessel
107. 水和反応による硫酸マグネシウムの蓄放熱挙動	Heat Storage and Release Behavior of Magnesium Sulfate using Hydration
108. 銅版の鏡面粗さが液滴の動的接触角に与える影響	Effect of Surface Roughness of Copper Plate on Dynamic Contact Angle
高度システム安全学	Advanced System Safety
109. 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
110. 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
111. 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
112. 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
113. 放射性廃棄物処分技術に関する研究	Study on Radioactive Waste Disposal Technology
114. 福島環境動態に関する研究	Study on Fukushima Environmental Dynamics
適応学習システム制御学	Intelligent Robotics and Control
115. ビジュアルサーボイング	Visual Servoing
116. 冗長マニピュレータの形状制御	Conceptual Configuration Control of Redundant Manipulator
117. 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
118. 魚の捕獲ロボット	Fish-catching Robot
119. 肘つき冗長マニピュレータ	Bracing Redundant Manipulator
120. 積載物滑り防止最速走行制御	Fastest Guidance Control without Carrying Objects Slipping
121. 看護実習用患者ロボットの開発	Development of Patient Robot for the Nursing Training

122. 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
123. 工場における組立作業の自動化	Automation of Assembly Work in Factory
124. 予測制御法の設計と解析	Analysis and Design for Predictive Control
125. 知的制御系の設計	Design of Intelligent Control Systems
知能システム組織学	Human Factors and Ergonomics
126. 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
127. Web 閲覧方法の設計に関する研究	Study on Universal Design of Web browsing
128. 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
129. ヒューマン・エラー防止に関する研究	Study on Prevention of Human Errors
130. 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
131. 網膜血管イメージングに関する研究	Study on Retinal Vascular Image Analysis
132. 眼筋の制御機構に関する研究	Study on the Control of Ocular Muscles
生産知能学	Production Intelligence
133. 生産スケジューリング問題の解法	Solutions of Production Scheduling Problems
134. サービス機関の効率化	Efficiency of Service Organization
135. 製造業の効率化	Efficiency of Manufacturing Industry
136. レイアウト計画に関する研究	Study of Layout Planning
137. 確率論的・情報論的意志決定	Decision Making Based on Probability Theory & Information Theory
138. 統計的品質管理	Statistical Quality Control

139. オペレーションズ・リサーチ	Operations Research
140. 抜取検査法の設計	Design of Sampling Inspection Plans
141. サプライ・チェーン・マネジメント	Supply Chain Management
142. 確率論的在庫管理	Inventory Control by Probability Theory
知能機械制御学	Intelligent Mechanical Control
143. むだ時間系のモデリングと安定解析	Modeling and Stability Analysis of Time-Delay Systems
144. 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
145. 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
146. 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
147. 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
148. 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
149. マルチエージェントシステム理論	Multi-Agent Systems Theory
150. 非負システム理論	Positive Systems Theory
151. 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
152. 自転車のダイナミクス・制御	Dynamics and Control of Bicycles
153. 受動歩行原理の理論的解明	Systems Theory for Passive Walking
154. 最適制御の福祉応用	Optimal Control Applications to Maintain High Quality of Life
155. むだ時間系の状態予測制御	State Predictive Control for Time-Delay Systems
156. 空圧式除振台の振動制御	Vibration Control of Pneumatic Vibration Isolator

157. 位置決めステージの自動調整	Auto-Tuning of Linear Stage
158. 空圧ステージの位置決め制御	Positioning Control of Pneumatic Stage
159. 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
システム構成学	System Integration
160. ソフトメカニズム	Soft mechanism
161. マイクロ流体制御デバイス	Micro fluidic control devices
162. 特殊環境アクチュエータ	Actuators for special environment
163. マイクロ・ナノデバイス	Micro nano devices
インタフェースシステム学	Interface Systems
164. コオペレータとしての運転支援システムに関する研究	Study on Operator Support System as a Co-operator
165. プラント運転スキルの抽出と伝承に関する研究	Study on Extraction and Succession of Skill in Plant Operations
166. ハイブリッド型異常徴候診断システムの開発	Development of a Hybrid-type Anomaly Diagnostic System
167. 幻肢痛治療のための医療システムの開発	Development of a Medical Information System for Pain Clinic
168. 球面モータに関する研究	Study on Spherical Motor
169. 3次元ヘビ型ロボットの開発と制御	Development and Control of 3 Dimensional Snake like Robot
170. 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
171. 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
172. 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

メカトロニクスシステム学

Mechatronic Systems

- | | |
|--------------------------------------|--|
| 173. 4つの推進機構を有する非ホロノミック移動体の非線形制御 | Nonlinear Control for Nonholonomic Vehicles with Four Thrusters |
| 174. 非ホロノミックロボットの切換え法による劣駆動制御 | Underactuated Control for Nonholonomic Robots Using Switching Methods |
| 175. アンセン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 |
| 176. デスクトップ型 NC 工作機械の開発と金型仕上げへの応用 | Development of a Desktop NC Machine and Its Application to Metal Finishing |
| 177. ロボットマニピュレータのファジィ音声指令による制御 | Control of Robot Manipulators by Fuzzy Voice Instructions |
| 178. CPG 手法による脚式ロボットの歩容と運動パターン生成 | Gait and Locomotion Pattern Generations for Legged Robots by Using CPG Approach |
| 179. 移動マニピュレータの知的動作の実現 | Intelligent Motion for an Autonomous Mobile Manipulator |
| 180. 探査型レスキューロボットのためのヒューマンインターフェース | Human Interface for Mobile Rescue Robots |
| 181. 移動ロボットの環境認識と自己位置推定 | Environmental Recognition and Localization of Mobile Robots |
| 182. 知能化環境における移動ロボットの動作計画 | Motion Planning for Mobile Robots in Intelligent Environment |
| 183. 画像処理による物体の運動計測に関する研究 | Study on Motion Estimation by Image Processing |
| 184. ビジュアルオドメトリを用いた移動ロボットの制御 | Control of Mobile Robot Using Visual Odometry |
| 185. レーザスペckルパターンと光学センサを用いた移動量推定 | Motion Estimation Using Laser Speckle Pattern and Optical Sensor |

II . 研究報告 Papers

著 者	題 目	学会誌等の名称	発行年月日
1. M. Okayasu, S. Wu	Effects of oxide scale on the corrosion and mechanical properties for a high speed steel and a graphite cast-iron	Oxidation of Metals, Vol.87, No.1, pp.159-178	2017.1
2. M. Okayasu, T. Muranaga, A. Endo	Analysis of microstructural effects on mechanical properties of copper alloys	Journal of Science: Advanced Materials and Devices, Vol.2, No.1, pp.128-139	2017.3
3. M. Okayasu, S. Tomida	Phase transformation system of austenitic stainless steels obtained by permanent compressive strain	Materials Science & Engineering A, Vol.684, pp.712-725	2017.3
4. M. Okayasu, S. Takeuchi, T. Ochi	Mechanical properties of Al-Si-Cu alloys produced by the continuous casting process with heating process	International Journal of Cast Metals Research, Vol.30, No.4, pp.217-225	2017.4
5. M. Okayasu, R. Naito, D. Fukuyama, K. Ogi	Effects of machined circular holes on the mechanical properties of uni-directional CFRP	Journal of Composite Materials, Vol.52, No.4, pp.465-474	2017.7
6. 井尻政孝, 富田悠希, 石川高史, 門脇賢司, 竹元嘉利	Ti-xNb-7Al の焼戻しに伴う変態に及ぼす Nb 添加量の影響	日本金属学会誌, Vol.81, pp.345-351	2017.7
7. M. Okayasu, S. Takeuchi	Mechanical properties of cast Al-Mg5 alloy produced by heated mold continuous casting	International Journal of Metalcasting, Vol.12, No.12, pp.298-306	2017.8
8. Makoto Ogata, Kenji Kadowaki, Masataka Ijiri, Yoshito Takemoto, Kensei Terashima, Takanori Wakita, Takayoshi Yokoya, Yuji Muraoka	Effect of aliovalent dopants on the kinetics of spinodal decomposition in rutile-type TiO₂-VO₂	Journal of the European Ceramic Society, International Journal of High Technology Ceramics, Vol.37, No.9, pp.3177-3183	2017.8.1
9. I.U. Hasanah, S. Baba, M. Okayasu	A New Connecting Technology of Carbon Fiber Reinforced Plastic Plates	International Journal on Smart Material and Mechatronics, Vol.4, No.1, pp.257-260	2017.9
10. M. Okayasu, T. Muranaga	High strength of Mg - 9 % Al - 1 % Zn alloys achieved by severe working	Journal of Materials Engineering and Performance, Vol.26, No.10, pp.4977-4989	2017.10
11. M. Okayasu, T. Ogawa, Y. Sasaki	In situ TEM observations of microstructural characteristics of lead zirconate titanate piezoelectric ceramic during heating to 1000 ° C	Ceramics International, Vol.43, No.18, pp.16306-16312	2017.10.15

- | | | | | |
|-----|---|---|---|---------------|
| 12. | Shinobu Narita, Kunio Hayakawa, Yoshihiro Kubota, Takafumi Harada, Takeshi Uemori | Effect of Hardening Rule for Spring Back Behavior of Forging | Procedia Engineering, Vol.207, pp.167-172 | 2017.1.1 |
| 13. | Takeshi Uemori, Satoshi Sumikawa, Tetsuo Naka, Ninshu Ma, Fusahito Yoshida | Influence of Bauschinger effect and anisotropy on springback of aluminum alloy sheets | Materials Transactions, Transactions of the Japan Institute of Metals, Vol.58, No.6, pp.921-926 | 2017.1.1 |
| 14. | Takeshi Uemori, Tetsuo Naka, Naoya Tada, Hidenori Yoshimura, Takashi Katahira, Fusahito Yoshida | Theoretical predictions of fracture and springback for high tensile strength steel sheets under stretch bending | Procedia Engineering, Vol.207, pp.1594-1598 | 2017.1.1 |
| 15. | 多田直哉, 野原学, 内田真 | 直流電位差法を用いた円管内面局部減肉の推定に関する数値解析 | 材料, Vol.66, No.2, pp.158-165 | 2017.2 |
| 16. | Naoya Tada | Microscopic Height Change on the Surface of Polycrystalline Pure Titanium Plate under Cyclic Tension | Proceedings of the First Annual Conference, 2016, International Digital Imaging Correlation Society, pp.267-271 | 2017.3 |
| 17. | Naoya Tada, Yafei Hu, Takeshi Uemori, Toshiya Nakata | Cracking behavior of thin gold strip deposited on polycarbonate plate under cyclic and stepwisely-increased tension | MATEC Web of Conferences, Vol.108, pp.61-71 | 2017.5.31 |
| 18. | Naoya. Tada, Takeshi. Uemori, Toshiya. Nakata | Tensile Test of Copper-Cored Lead-Free Solder Joints Using Non-Contact Type Testing Device with Permanent Magnets | SEM Annual 2017 Proceedings, pp.478-478 | 2017.6.8 |
| 19. | Naoya Tada, Takuhiro Tanaka, Takeshi Uemori, Toshiya Nakata | Evaluation of thin copper wire and lead-free solder joint strength by pullout tests and wire surface observation | Crystals, Vol.7, No.8, pp.1410-1412 | 2017.9.1 |
| 20. | Naoya Tada, Takeshi Uemori | Time-Dependent Fracture of Copper-Cored Lead-Free Solder Ball and Nickel Rod Joints in Air, Distilled Water, and NaCl Solution | IMPACT 2017 Proceedings, pp.319-322 | 2017.10 |
| 21. | Naoya TADA, Takeshi UEMORI, Shuntaro ABE | Evaluation of Short Ultra-High-Molecular-Weight Fiber Effect on Tensile Strength of Self-Reinforced Polyethylene Composite | iDICs 2017 Conference and Workshop/SEM Fall Conference | 2017.11.8 |
| 22. | Naoya Tada, Takeshi Uemori, Toshiya Nakata | Elastic and Plastic Microscopic Undulation on the Surface of Polycrystalline Pure Titanium Under Tension | Journal of Pressure Vessel Technology, Transactions of the ASME, Vol.139, No.6, pp.1180-1189 | 2017.12.1 |
| 23. | Masanori Seki, Masahiro Fujii | Influence of Density on Fatigue Strength of Sintered and Powder-forged Gears | Proceedings of the JSME International Conference on Motion and Power Transmissions MPT2017 Kyoto, null, No.null, pp.1-5 | 2017.2.28-3.3 |
| 24. | Masahiro Fujii, Yuya Omiya, Ryo Ochiai, Koshi Ishimoto, Akihiro Ueda | Influence of Surface Profile Modified with Fine Shot Peening on Scuffing in Rolling-sliding Contact Element | Proceedings of the JSME International Conference on Motion and Power Transmissions MPT2017 Kyoto, null, No.null, pp.1-5 | 2017.2.28-3.3 |

25. Masanori Seki, Masahiro Fujii **Influence of density and nickel content on fatigue strength of powder-forged gears - Comparison with ingot steel and sintered steel** Journal of Advanced Mechanical Design, Systems and Manufacturing, Vol.11, No.6, pp.449-455 2017.11.1
26. Norio Nishi, Yasuhiro Okamoto, Masafumi Oshita, Akira Okada, Togo Shinonaga, Tomokazu Sakagawa **Effects of Pulse Duration on Removal Characteristics of Silver Nanowire Transparent Conductive Film by Nanosecond Pulsed Laser** Journal of Materials Processing Technology, Vol.240, pp.255-261 2017.2
27. Qiuyue Pan, Naoto Maeda, Yasuhiro Okamoto, Keiji Jind, Goro Nishigawa and Shogo Minagi **Fabrication of Multi-layered Artificial Skin Using Individual Digital Shade Guide** The Journal of Okayama Dental Society, Vol.35, No.2, pp.53-57 2017.3.31
28. Ruixiang Wang, Ryoji Kitada, Ryota Toshimitsu, Akira Okada **Improvement of Surface Characteristics for Long Life of Metal Mold by EDM in Chromium Powder Mixed Working Fluid** International Journal of Electrical Machining, No.22, pp.26-30 2017.3.31
29. Yasuhiro Okamoto, Akira Eguchi, Naoto Maeda, Akira Okada, Shogo Minagi, Qiuyue Pan, Keiji Jin, Goro Nishigawa **Study on Reduction of Discoloration Area in Micro-drilling of Multi-layered Artificial Skin by Picosecond Pulsed Laser** International Journal of Electrical Machining, No.22, pp.8-13 2017.3.31
30. Akira Okada, Atsushi Yamacuchi, Kohei Ota **Improvement of curved hole EDM drilling performance using suspended ball electrode by workpiece vibration** CIRP Annals -Manufacturing Technology, Vol.66, No.1, pp.189-182 2017.4
31. Yasuhiro Okamoto, Takayuki Ikeda, Haruya Kurihara, Akira Okada, Masataka Kido **Multi-wire EDM slicing of Semiconductors with Group Power Supplying Method** Proceedings of euspen's 17th International Conference, pp.183-184 2017.5
32. Akiyoshi Kawata, Akira Okada, Yasuhiro Okamoto, Haruya Kurihara **Influence of Nozzle Jet Flushing on Wire Breakage in 1st-Cut Wire EDM from Start Hole** Key Engineering Materials, Vol.749, pp.130-135 2017.8.11
33. Yasuaki Kimura, Togo Shinonaga, Akira Okada **Study on Clarification of Large-area EB Irradiation Phenomenon by ElectronTrack Analysis** Key Engineering Materials, Vol.749, pp.118-123 2017.8.11
34. Yasuhiro Okamoto, Norio Nishi, Masafumi Oshita, Takahiro Shimose, Togo Shinonaga, Akira Okada, Tomokazu Sakagawa **Low-visibility Processing of Silver Nanowire Transparent Conductive Film by Pulsed Laser** Proceedings of 36th International Congress on Applications of Lasers & Electro-Optics 2017.10
35. Alexander Soldatov, Akira Okada, Kensuke Uemura, Hitoshi Ogawa **Cutting Performance of Boron-doped Diamond Coated Tools in Drilling of CFRP** Proceedings of the 9th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century (LEM21) 2017.11
36. Togo Shinonaga, Yuta Iida, Ryota Toshimitsu, Akira Okada **Fundamental Study on Addition of Osteoconductivity to Titanium Alloy Surface by EDM** International Journal of Automation Technology, Vol.11, No.6, pp.869-877 2017.11.5
37. Takahiro Shimose, Yasuhiro Okamoto, Masafumi Oshita, Norio Nishi, Togo Shinonaga, Akira Okada **Effects of Polarization Direction on Removal Characteristics of Silver Nanowire Transparent Conductive Film by fs Pulsed Laser** Proceedings of the 9th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century (LEM21) 2017.11.13

38.	Togo Shinonaga, Mitsuhiro Kimura, Akira Okada	Expansion of Smoothed Area on Hole Bottom Surface by Setting Magnetic Block in Large-area Electron Beam Irradiation	Proceedings of the 9th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century (LEM21)	2017.11.13
39.	Ruixiang Wang, Yuta Iida, Ryoji Kitada, Akira Okada	Formation of Chromium Carbide on Carbon Tool Steel by EDM in Powder Mixed Working Fluid	Proceedings of the 9th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century (LEM21)	2017.11.13
40.	Mizuna Ito, Togo Shinonaga, Yasuhiro Okamoto, Akira Okada	Influence of Pulse Duration on Effective Energy on Material in Nanosecond Pulsed Laser Processing of Mild Steel	LEM21 (The 9th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century)	2017.11.13
41.	Shono Kinoshita, Togo Shinonaga, Yasuhiro Okamoto, Akira Okada	Study on Shape Variation of Periodic Surface Nanostructures Produced with Ultrashort Pulse Laser for Control of Cell Spreading Direction,	Proceedings of the 9th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century (LEM21)	2017.11.13
42.	Kazuya Hamaguchi, Hiroyuki Kodama, Koichi Okud	Toolwear and surface roughness in milling of die steel using binderless CBN end mill	International Journal of Automation Technology, Vol.11, No.1, pp.84-89	2017.1.1
43.	Hiroyuki Kodama, Koichi Okuda, Yuji Kishi	Study of Surface Integrity in Microgroove Cutting of Anisotropic Material	Proceedings of euspen's 17th International Conference & Exhibition	2017.5.29
44.	Y. Ohta, S. Murakawa, K. Ohashi	Efficiency Investigation of Removal of Loading Carbon Chips on Wheel Surface Using Dry Ice Blasting	Key Engineering Materials, Vol.749, pp.124-129	2017.8.11
45.	Takashi Onishi, Moriaki Sakakura, Takuo Okanoue, Yasuhiro Fujiyama, Kazuhito Ohashi	Development of intelligent cylindrical grinding system considering thermal deformation of workpiece	Proceedings of the 9th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century (LEM21), D19	2017.11.13
46.	Hiroyuki KODAMA, Koichi OKUDA, Kazuhito OHASHI	Development of the Grinding Wheel Decision Support System Using Data Mining Method	Proceedings of the 9th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century (LEM21), D20	2017.11.13
47.	Hiroyuki KODAMA, Koichi OKUDA, Kazuhiro TANAKA	Experimental Verification of Micro End-milling Condition Decision Methodology Using Data-Mining System	Proceedings of the 20th International Symposium on Advances in Abrasive Technology (ISAAT2017), pp.1027-1032	2017.12
48.	Shogo Miyamoto, Koichi Okuda, Hiroyuki Kodama and Masayuki Numobiki	An Ultra-precision Cutting of Carbon Steel by Diamond Tool in CO₂ Atmosphere	Proceedings of the 20th International Symposium on Advances in Abrasive Technology (ISAAT2017), pp.339-346	2017.12.3
49.	Manabu Takegami, Koichi Okuda, Hiroyuki Kodama and Shinsuke Sato	Fundamental Cutting Properties in End-milling of TiAl Alloy	Proceedings of the 20th International Symposium on Advances in Abrasive Technology (ISAAT2017), pp.285-292	2017.12.3
50.	Takashi Onishi, Kuya Nishi, Moriaki Sakakura, Kazuhito Ohashi	Improvement of shape accuracy in internal grinding with slender grinding wheel	Proceedings of the 20th International Symposium on Advances in Abrasive Technology (ISAAT2017), pp.958-961	2017.12.3

51. Shota Nakamae, Masashi Harada, Hiroyuki Kodama, Kazuhito Ohashi **Micro Abrasive Jet Patterning of Sloped Micro Herringbone Grooves for Journal Bearings** Proceedings of the 20th International Symposium on Advances in Abrasive Technology (ISAAT2017), pp.602-607 2017.12.3
52. Yuto Katayama, Yuki Ohta, Hiroyuki Kodama, Kazuhito Ohashi **Recovery of Grindactivity by Dry Ice Blasting on Micro-Grit Diamond wheel in dry Grinding of Carbon** Proceedings of the 20th International Symposium on Advances in Abrasive Technology (ISAAT2017), pp.76-80 2017.12.3
53. Toshinori Kouchi*,Sadatake Tomioka,Kohshi Hirano,Akiko Matsuo,Goro Masuya **Supersonic combustion using multiple stinger-shaped injectors** Transactions of the Japan Society for Aeronautical and Space Sciences, Vol.60, No.1, pp.56-59 2017.1.1
54. Rabindra Nath Mondal ,Tekeshi Watanabe,M. Anwar Hossain,Shinichiro Yanase* **Vortex-structure and unsteady solutions with convective heat transfer through a curved duct** Journal of Thermophysics and Heat Transfer, Vol.31, No.1, pp.243-254 2017.1.1
55. Anup Kumer Datta,Shinichiro Yanase*,Yasutaka Hayamizu,Toshinori Kouchi*,Yasunori Nagata,Kyoji Yamamoto **Effect of Torsion on the Friction Factor of Helical Pipe Flow** Journal of the Physical Society of Japan, Vol.86, No.6, pp.1139-1150 2017.6.15
56. Toshinori Kouchi*,Goro Masuya,Shinichiro Yanase* **Extracting dominant turbulent structures in supersonic flow using two-dimensional Fourier transform** Experiments in Fluids, Vol.58, No.8, pp.1515-1521 2017.8.1
57. Anup Kumer Datta,Yasutaka Hayamizu,Toshinori Kouchi*,Yasunori Nagata,Kyoji Yamamoto,Shinichiro Yanase* **Numerical Study of Turbulent Helical Pipe Flow with Comparison to the Experimental Results** Journal of Fluids Engineering, Transactions of the ASME, Vol.139, No.9, pp.2320-2325 2017.9.1
58. 山崎諒,河内俊憲,永田靖典,柳瀬眞一郎 **OpenFOAMを用いたポンプ水槽内に発生する空気吸込渦と水中渦の解析** 日本機械学会論文集, Vol.83, No.853 2017.9.25
59. Anup Kumer Datta,Shinichiro Yanase*,Toshinori Kouchi*,Mohammed M.E. Shatat **Laminar forced convective heat transfer in helical pipe flow** International Journal of Thermal Sciences, Revue Generale de Thermique, Vol.120, pp.41-49 2017.10.1
60. M. Mizoguchi, K. Yamauchi, T. Kouchi, Y. Nagata and S. Yanase **Combined Fast-framing Schlieren Imaging and Stereo PIV Measurements in A Supersonic Boundary-Layer** Proceedings of The 9th JSME-KSME Thermal and Fluids Engineering Conference 2017.10.27
61. M. Nakaya, T. Kouchi, Y. Nagata and S. Yanase **Optimization of Focusing Schlieren System for An Axisymmetric Ejector** Proceedings of The 11th Pacific Symposium on Flow Visualization and Image Processing 2017.12.1
62. Chao Guan, Shinichiro Yanase, Koji Matsuura, Toshinori Kouchi, Yasunori Nagata **Application of the Modified Force-Coupling Method of Tracing the Trajectories of Spherical Bubbles with Solid-Like and Slip Surfaces** Open Journal of Fluid Dynamics, Vol.7, No.4, pp.657-672 2017.12.29

63. Nearchos Stylianidis, Ulugbek Azimov, Nobuyuki Kawahara*, Eiji Tomita* **Chemical Kinetics and Computational Fluid-Dynamics Analysis of H₂/CO/CO₂/CH₄ Syngas Combustion and NO_x Formation in a Micro-Pilot-Ignited Supercharged Dual Fuel Engine** SAE Technical Papers, 2017-September, pp.394-404 2017.1.1
64. Nobuyuki Kawahara, Shota Hashimoto, Eiji Tomita **Spark discharge ignition process in a spark-ignition engine using a time series of spectra measurements** Proc. of the Combustion Institute, Vol.37, Issue 3, Vol.37, No.3, pp.3451-3458 2017.2
65. Nobuyuki Kawahara, Norihiro Takeda, Eiji Tomita **Multidimensional CFD simulation of diesel spray combustion using chemical kinetics** COMODIA 2017 - 9th International Conference on Modeling and Diagnostics for Advanced Engine Systems 2017.7
66. Nearchos Stylianidis, Ulugbek Azimov, Alireza Maheri, Eiji Tomita*, Nobuyuki Kawahara* **Chemical kinetics and CFD analysis of supercharged micro-pilot ignited dual-fuel engine combustion of syngas** Fuel, Vol.203, pp.591-606 2017.9.1
67. Kazuya Tsuboi, Takahiro Tomeda, Eiji Tomita, Tatsuya Hasegawa*(*Nagoya Univ.) **Construction of Numerical Measurement Using DNS Data of Turbulent Premixed Flames** The Ninth JSME-KSME Thermal and Fluids Engineering Conference (TFEC9) 2017.10
68. Nobuyuki Kawahara, Shuhei Takada, Eiji Tomita **Evaluation of Nozzle Exit Model for Transient Spray in a Multi-Hole DISI Injector** 19th Annual Conference of ILASS-Asia 2017.10
69. Yasuo Takagi, Hiroki Mori, Yuji Mihara, Nobuyuki Kawahara*, Eiji Tomita* **Improvement of thermal efficiency and reduction of NO_x emissions by burning a controlled jet plume in high-pressure direct-injection hydrogen engines** International Journal of Hydrogen Energy, Vol.42, No.41, pp.26114-26122 2017.10.12
70. Ulugbek Azimov, Nearchos Stylianidis, Nobuyuki Kawahara*, Eiji Tomita* **Characterisation of DME-HCCI combustion cycles for formaldehyde and hydroxyl UV-vis absorption** Fuel, Vol.210, pp.578-591 2017.12.15
71. Yinghua Yu, Jiajia Yang, Yoshimichi Ejima, Hidenao Fukuyama, Jinglong Wu **Asymmetric Functional Connectivity of the Contra- and Ipsilateral Secondary Somatosensory Cortex during Tactile Object Recognition** FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE, Vol.11, No.662 2017.1.24
72. Yanna Ren, Weiping Yang, Kohei Nakahashi, Satoshi Takahashi, Jinglong Wu **Audiovisual Integration Delayed by Stimulus Onset Asynchrony Between Auditory and Visual Stimuli in Older Adults** PERCEPTION, Vol.46, No.2, pp.205-218 2017.2
73. Jiajia Yang, Ryo Kitada, Takanori Kochiyama, Yinghua Yu, Kai Makita, Yuta Araki, Jinglong Wu, Norihiro Sadato **Brain networks involved in tactile speed classification of moving dot patterns: the effects of speed and dot periodicity** SCIENTIFIC REPORTS, Vol.7, No.40931 2017.2.1
74. Qiong Wu, Jinglong Wu, Shigeo Takahashi, Qiang Huang, Hongzan Sun, Qiyong Guo, Yoshio Ohtani, Yoshimichi Ejima, Xu Zhang, Chunlin Li, Tianyi Yan **Modes of effective connectivity within cortical pathways are distinguished for different categories of visual context** Frontiers in Behavioral Neuroscience, Vol.11, pp.221-223 2017.5.23

75. Yang Feng, Qiong Wu, Keisuke Okamoto, Jiajia Yang, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu **A Basic Study on Regular Polygons Recognition of Central and Peripheral Vision field for Virtual Reality** IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) 2017.8.6-9
76. Fengxia Wu, Yanna Ren, Qiong Wu, Yoshimichi Ejima, Xiaoyu Tang, Weiping Yang, Jiajia Yang, Satoshi Takahashi, Jinglong Wu **Effects of Stimulus Features on Visual Processing for Communication between Human and Robot** IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) 2017.8.6-9
77. Jiabin Yu, Jiajia Yang, Qiong Wu, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu **Influencing Factors of Phonological Cognition in Chinese and Japanese** IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA), pp.167-171 2017.8.6-9
78. Jingjing Yang, Xiujun Li, Qi Li, Xinwei Xiao, Dan Tong, Qiong Wu, Jinglong Wu **Phonological Processing of Japanese Kanji and Chinese Characters in Bilingual Japanese : An fMRI study** IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA), pp.1098-1103 2017.8.6-9
79. Sa Lu, Kun Wang, Yangying Fan, Xiaoyu Tang, Jinglong Wu **Research on Phonological Processing in Cross-language Switching** IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA), pp.177-182 2017.8.6-9
80. Jingjing Yang, Xiujun Li, Qi Li, Xinwei Xiao, Qiong Wu, Jinglong Wu **The Effect of Visual Stimuli on Auditory Detection in a Auditory Attention Task** IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA), pp.1567-1572 2017.8.6-9
81. Luyao Wang, Wenhui Wang, Tianyi Yan, Jiayong Song, Weiping Yang, Bin Wang, Ritsu Go, Qiang Huang, Jinglong Wu **Beta-band functional connectivity influences audiovisual integration in older age** Frontiers in Aging Neuroscience, Vol.9, No.AUG, pp.121-132 2017.8.7
82. Wei Shang, Ting Li, Jie Xiang, Rui Cao, Bin Wang, Jinglong Wu, Hui Zhang **Hemispheric Asymmetry of the Functional Brain Connectome** 3rd International Conference on Cognitive Systems and Information Processing (ICCSIP) 2017.11.19-23
83. Jiayue Guo, Bing Wang, Jinglong Wu, Seiichiro Ohno **The Neural Activation in Fusiform Face Area for Object Perception in Wide Visual Field** 3rd International Conference on Cognitive Systems and Information Processing (ICCSIP) 2017.11.19-23
84. Bin Wang, Yan Niu, Liwen Miao, Rui Cao, Pengfei Yan, Hao Guo, Dandan Li, Yuxiang Guo, Tianyi Yan, Jinglong Wu, Jie Xiang, Hui Zhang **Decreased complexity in Alzheimer's disease** Frontiers in Aging Neuroscience, Vol.9, No.NOV, pp.16-25 2017.11.20
85. Tianyi Yan, Wenhui Wang, Tiantian Liu, Duanduan Chen, Changming Wang, Yulong Li, Xudong Ma, Xiaoying Tang, Jinglong Wu, Yiming Deng, Lun Zhao **Increased local connectivity of brain functional networks during facial processing in schizophrenia: evidence from EEG data** ONCOTARGET, Vol.8, No.63, pp.107312-107322 2017.12.5
86. Zhilin Zhang, Chunlin Li, Jian Zhang, Qiang Huang, Ritsu Go, Tianyi Yan, Jinglong Wu **Discrimination threshold for haptic volume perception of fingers and phalanges** Attention, Perception, and Psychophysics, pp.1-10 2017.12.7

87. Yutaka Yamada*,Alexandros Askounis,Tatsuya Ikuta,Koji Takahashi,Yasuyuki Takata,Khellil Sefiane **Thermal conductivity of liquid/carbon nanotube core-shell nanocomposites** Journal of Applied Physics, Vol.121, No.1, pp.484-494 2017.1.7
88. Yutaka Yamada, Koji Takahashi, Yasuyuki Takata, Khellil Sefiane, Naoto Haruki, Akihiko Horibe **TREE-PHASE CONTACT LINE BEHAVIOR ON THE INNER AND OUTER SURFACE OF CNT AND VOIDS TRAPPED IN THE FILLING LIQUID OF CNT** Proc. 1st Asian Conference on Thermal Science (ACTS2017) 2017.3
89. Naoto Haruki,Akihiko Horibe* **Performance Maintenance of Dye-Sensitized Solar Cells Using a Latent Heat Storage Material** International Journal of Thermophysics, Vol.38, No.7, pp.2057-2059 2017.7.1
90. Rikio Shimoyama,Akihiko Horibe*,Naoto Haruki **An experimental study of flow and heat transfer characteristics of natural convection heat transfer from a horizontal heated surface with a heated cylinder** Warme - Und Stoffubertragung, Heat and Mass Transfer, Heat and Mass Transfer/Waerme- und Stoffuebertragung, Waerme- und Stoffuebertragung, pp.1-8 2017.7.26
91. Akihiko HORIBE, Naoto HARUKI, Yutaka YAMADA **Fluidization and Mass Transfer Characteristics of Composite Organic Sorbent Particles in a Fluidized Bed** Proceedinga of International Sorption Heat Pump Conference 2017 2017.8.7
92. Than Tun Naing, Akihiko Horibe, Naoto Haruki, Yutaka Yamada **Melting and Solidification Heat Transfer Characteristics of a Phase-Change Material in a Latent Heat Storage Vessel: Effects of a Perforated Partition Plate and Metal Fiber** Journal of Power and Energy Engineering, Vol.5, No.8, pp.13-29 2017.8.10
93. 堀部明彦,Hyungsup Im, 山田寛, 春木直人 **矩形流路におけるマイクロカプセルスラリーの上面・下面加熱時の熱伝達特性** 日本冷凍空調学会論文集, Vol.34, No.4, pp.353-363 2017.11
94. Atsuko Nakai,Yasuhiro Kajihara,Keisuke Nishimoto,Kazuhiko Suzuki* **Information-sharing system supporting onsite work for chemical plants** Journal of Loss Prevention in the Process Industries, Vol.50, pp.15-22 2017.11.1
95. Haruo Sato, Masato Yoshii **Analysis of Air Dose Rate Considered Change in Depth Profile of Radiocaesium in Soil** Proceedings of the Asia Pacific Symposium on Safety, 2017 (APSS 2017), pp.1-8 2017.11.30
96. Ryota Kokumai, Keisuke Kamotani, Yuki Kinoshita, Atsuko Fumoto, Kazuhiko Suzuki **Development of Risk Assessment Support System for Unsteady Operation in Chemical Plant** Proceedings of the Asia Pacific Symposium on Safety, 2017 (APSS 2017), pp.1-3 2017.11.30
97. Akira Yanou,Shigeki Uchida,Naoki Hosoya,Katsuhiro Wada,Mamoru Minami*,Takayuki Matsuno*,Yoichiro Masui **Estimation of thermal conductivity and thermal expansion coefficient for insulating firebrick with radiation from heating furnace** IEEJ Transactions on Electronics, Information and Systems, Vol.137, No.2, pp.266-272 2017.1.1
98. Hongzhi Tian,Yu Cui,Mamoru Minami*,Akira Yanou **Frequency response experiments of eye-vergence visual servoing in lateral motion with 3D evolutionary pose tracking** Artificial Life and Robotics, Vol.22, No.1, pp.36-43 2017.3.1

99. Xiang Li,Hiroki **Modeling of humanoid dynamics including slipping with nonlinear floor friction** Artificial Life and Robotics, Vol.22, No.2, pp.175-183 2017.6.1
 Imanishi,Mamoru
 Minami*,Takayuki
 Matsuno*,Yanou Akira
100. Xiang Li,Mamoru **Visual lifting approach for bipedal walking with slippage** Journal of Robotics and Mechatronics, Vol.29, No.3Special Issue, pp.500-508 2017.6.1
 Minami*,Takayuki
 Matsuno*,Daiji Izawa
101. Atsushi Sato,Keli **Improvement of force-sensorless grinding accuracy with resistance compensation** Artificial Life and Robotics, pp.1-6 2017.8.17
 Shen,Mamoru
 Minami*,Takayuki Matsuno*
102. Khaing Win Phyu,Ryuki **Verification of illumination tolerance for photo-model-based cloth recognition** Artificial Life and Robotics, pp.1-13 2017.9.9
 Funakubo,Ryota
 Hagiwara,Hongzhi
 Tian,Mamoru Minami*
103. Myo Myint,Kenta **Dual-eyes Vision-based Docking System for Autonomous Underwater Vehicle** Journal of Intelligent and Robotic Systems: Theory and Applications, pp.1-28 2017.10.13
 Yonemori,Khin Nwe
 Lwin,Akira Yanou,Mamoru
 Minami*
104. Takao Hiraki*,Tetsushi **Robotically driven CT-guided needle insertion** Radiology, Vol.285, No.2, pp.454-461 2017.11.1
 Kamegawa*,Takayuki
 Matsuno*,Jun Sakurai*,Yasuzo
 Kirita,Ryutaro
 Matsuura*,Takuya
 Yamaguchi,Takanori
 Sasaki*,Toshiharu
 Mitsuhashi*,Toshiyuki Komaki
 ,Yoshihisa Masaoka*,Yusuke
 Matsui*,Hiroyasu
 Fujiwara*,Toshihiro
 Iguchi*,Hideo Gobara*,Susumu
 Kanazawa
105. Yejun Kou,Hongzhi **Improved eye-vergence visual servoing system in longitudinal direction with RM-GA** Artificial Life and Robotics, pp.1-9 2017.11.11
 Tian,Mamoru
 Minami*,Takayuki Matsuno*
106. Keli Shen,Xiang **Analyses of biped walking posture by dynamical-evaluating index** Artificial Life and Robotics, pp.1-10 2017.11.30
 Li,Hongzhi Tian,Takayuki
 Matsuno*,Mamoru Minami*
107. A.MURATA **New Approach to Decision Making (DM)-Evaluation by not choice but preference to alternatives-** Proc. of AHFE2017, Cross-Cultural Decision Making, pp.54-63 2017.7.19
108. Yoshihiro Kaizu,Shintaro **Imaging of retinal vascular layers: adaptive optics scanning laser ophthalmoscopy versus optical coherence tomography angiography** Translational Vision Science and Technology, Vol.6, No.5 2017.9.1
 Nakao,Iori Wada,Muneo
 Yamaguchi,Kohta
 Fujiwara,Shigeo
 Yoshida,Toshio
 Hisatomi,Yasuhiro
 Ikeda,Takehito
 Hayami*,Tatsuro
 Ishibashi,Koh-Hei Sonoda

109. Yoshihiro Kaizu, Shintaro Nakao, Shigeo Yoshida, Takehito Hayami*, Mitsuru Arima, Muneo Yamaguchi, Iori Wada, Toshio Hisatomi, Yasuhiro Ikeda, Tatsuro Ishibashi, Koh-Hei Sonoda **Optical coherence tomography angiography reveals spatial bias of macular capillary dropout in diabetic retinopathy** Investigative Ophthalmology and Visual Science, Vol.58, No.11, pp.4889-4897 2017.9.1
110. Shin Tsurui, Yasuhiko Takemoto, Ikuo Arizono, Ryosuke Tomohiro, Takatoshi Suehiro **Reconsideration of Negotiation Procedure for Buyback Contract in Supply Chain** International Journal of Supply Chain and Operations Resilience, Vol.3, No.1, pp.34-55 2017.1.1
111. Tomoko Sakiyama*, Yukio Pegio Gunji **Uncertain density balance triggers scale-free evolution in game of life** Complex Systems, Vol.26, No.1, pp.31-38 2017.1.1
112. 釣井心, 竹本康彦, 有園育生, 友廣亮介, 末廣貴俊 **買戻契約問題における交渉論的アプローチに関する再考** 日本経営工学会論文誌, Vol.67, No.4, pp.314-317 2017.3
113. Tomoko Sakiyama, Ikuo Arizono **Can the Agent with Limited Information Solve Travelling Salesman Problem garbled?** Complexity, Vol.2017, No.9562125, pp.1-6 2017.4.11
114. 有園育生, 大井川怜史, 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られた情報のもとでの稼働時間の分散評価法に関する考察** 日本経営工学会論文誌, Vol.68, No.2, pp.120-123 2017.7
115. Ikuo Arizono*, Yusuke Okada, Ryosuke Tomohiro, Yasuhiko Takemoto **Rectifying inspection for PAOSQLL scheme based on variable repetitive group sampling plan** International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Robotersysteme, pp.1-10 2017.8.8
116. NAKAO Keita and YANAGAWA Yoshinari **Position determination method of loaded up parcels with consideration of redelivery in the parcels service** Proceedings of The 3rd International Conference on Production Management 2017, CD-ROM 2017.9
117. Tomoko Sakiyama* **Ant Droplet Dynamics Evolve via Individual Decision-Making** Scientific Reports, Vol.7, No.1, pp.14-23 2017.12.1
118. 西川 弘太郎, 赤対 真行, 平田 健太郎, 高岩 昌弘 **感覚フィードバック機能を備えた空気圧ペロース式筋電義手の開発** 電気学会論文誌 C, Vol.137, No.1, pp.127-135 2017.1
119. 中村 幸紀, 武井 陸, 涌井 伸二 **配管長の差異を考慮した空圧ステージに対するモデル追従制御器の一調整方法** 電気学会論文誌 C, Vol.137, No.2, pp.273-278 2017.2.1
120. Yoichiro Masui, Kentaro Hirata and Tomomichi Hagiwara **Modified State Predictive Control of Continuous-Time Systems with Input Delay** Proc. IEEE ICIT2017, pp.843-847 2017.3.22-25
121. Kazuyoshi Hatada, Kentaro Hirata, Takuma Sato **Energy-Efficient Power Assist Control with Periodic Disturbance Observer and its Experimental Verification Using an Electric Bicycle** SICE JCMSI, Vol.10, No.5, pp.410-417 2017.5
122. Masashi Wakaiki, Kuniyoshi Okano, Jo ã o P. Hespanha **Stabilization of systems with asynchronous sensors and controllers** Automatica, Vol.81, pp.314-321 2017.7

123. Kunihisa Okano, Hideaki Ishii **Stabilization of uncertain systems using quantized and lossy observations and uncertain control inputs** Automatica, Vol.81, pp.261-269 2017.7
124. Yukinori Nakamura, Kazushi Higashiyama, Kentaro Hirata, Kunihisa Okano **State Estimation over a Network Using Particle Filter** Proc. International Conference on Mechanical, Electrical and Medical Intelligent System 2017.11
125. Kazuma Kobayashi, Kentaro Hirata, Yukinori Nakamura, Kunihisa Okano **Automatic generation of optimal standing-up motion using nonlinear receding horizon control** Proceedings of 2017 IEEE/SICE International Symposium on System Integration, pp.481-486 2017.12
126. Kazuyoshi Hatada, Kentaro Hirata **Visual feedback control of a pendubot with varying moment of inertia** Proc. of ASCC 2017, pp.2316-2321 2017.12.17
127. Daisuke Hirooka, Tomomi Yamaguchi, Naomichi Furushiro, Koichi Suzumori, Takefumi Kanda* **Particle-excitation flow-control valve using piezo vibration-improvement for a high flow rate and research on controllability** IEEJ Transactions on Sensors and Micromachines, Vol.137, No.1, pp.32-37 2017.1.1
128. Kou Fujita, Mingcong Deng, Shuichi Wakimoto* **A miniature pneumatic bending rubber actuator controlled by using the PSO-SVR-based motion estimation method with the generalized Gaussian Kernel** Actuators, Vol.6, No.1, pp.235-241 2017.3.1
129. Naho Tamura, *Shuichi Wakimoto **A Pneumatic Bending Actuator for Steering an Ileus Tube** The 7th International Conference on Manufacturing, Machine Design and Tribology (ICMDT2017), pp.18-18 2017.4.19
130. Keisuke Goto, *Shuichi Wakimoto, Junpei Misumi, Ryohei Araki **Control of a robot arm with smart pneumatic artificial muscles** The 7th International Conference on Manufacturing, Machine Design and Tribology (ICMDT2017), pp.227-227 2017.4.19
131. Taiki Yamada, *Takefumi Kanda, Masataka Kuroda, Masahiro Nakazono **Cryogenic Ultrasonic Motor Using a Stick-Slop Motion Generated by a Torsional Transducer** The 7th International Conference on Manufacturing, Machine Design and Tribology (ICMDT2017), pp.14-14 2017.4.19
132. Seren Miyake, Kazuki Harita, Syoki Ofuji, *Takefumi Kanda, Shin-ichiro Kawasaki **Effects of a Langevin-type ultrasonic transducer on a low flow rate spraing** The 7th International Conference on Manufacturing, Machine Design and Tribology (ICMDT2017), pp.15-15 2017.4.19
133. Hayato Osaki, *Takafumi Kanda, Norihisa Seno, Koichi Suzumori, Takahiro Ukida, Hiroyuki Nabae **A small three-way valve for hydraulic actuators using piezoelectric transducers** 2017 IEEE International Ultrasonic Symposium, pp.104-104 2017.9.6
134. Nozomu Fujimoto, *Takafumi Kanda **Nanoparticles Generation System using an Ultrasonic Torsional Transducer** 2017 IEEE International Ultrasonic Symposium, pp.103-103 2017.9.6
135. Daisuke Hirooka, Tomomi Yamaguchi, Naomichi Furushiro, Koichi Suzumori, *Takefumi Kanda, **Optimization of orifice position in particle-excitation valve for proportional flow control** ROBOMECH Journal, Vol.4, No.25, pp.1-11 2017.10.11
136. Takahiro UKIDA, Koichi SUZUMORI, Hiroyuki NABAE, *Takafumi KANDA **Analysis of Flow Control Valve in Hydraulic System using Particle Excitation** The Japan Fluid Power System Society, pp.2C12(1)-2C12(8) 2017.10.24

137. Shoma Yamane,*Shuichi Wakimoto **Development of a Flexible Manipulator with Changing Stiffness by Granular Jamming** 2017 IEEE 24th International Conference on Mechatronics and Machine Vision in Practice(M2VIP2017), pp.477-481 2017.11
138. Takahiro UKIDA, Koichi SUZUMORI, Hiroyuki NABAE, *Takafumi KANDA, Shoki OFUJI **Hydraulic Control by Flow Control Valve Using PArticle Excitation** JFPS International Journal of Fluid Power System, Vol.10, No.3, pp.38-46 2017.12
139. 高田和磨, 杉原太郎, 五福 明夫 **人狼ゲームにおけるエージェント存在の開示度に対する看破への影響** 日本感性工学会論文誌, Vol.16, No.3, pp.341-349 2017.5
140. 亀川 哲志, 北郷 淳一, 五福 明夫 **未知の斜面における4脚歩行ロボットのZMPに基づくトロット歩容** 日本ロボット学会誌, Vol.35, No.4, pp.317-326 2017.5
141. Akio Gofuku, Takahisa Inoue, Taro Sugihara **A technique to generate plausible counter-operation procedures for an emergency situation based on a model expressing functions of components** Journal of Nuclear Science and Technology, Vol.54, No.5, pp.578-588 2017.5.4
142. Wei Qi, Tetsushi Kamegawa and Akio Gofuku **Helical wave propagate motion on a vertical pipe with a branch for a snake robot** Proceedings of The 2nd International Symposium on Swarm Behavior and Bio-Inspired Robotics 2017.10
143. Taichi Akiyama, Tetsushi Kamegawa, Yosuke Suzuki and Akio Gofuku **Recognition of a Bending Pipe by a Snake Robot with Pressure Sensors Mounted on the Entire Circumference of the Robot's Body** Proceedings of The 2nd International Symposium on Swarm Behavior and Bio-Inspired Robotics 2017.10
144. Takao Hiraki, Tetsushi Kamegawa, Takayuki Matsuno, Jun Sakurai, Yasuzo Kirit, Ryutarō Matsuura, Takuya Yamaguchi, Takanori Sasaki, Toshiharu Mitsuhashi, Toshiyuki Komaki, Yoshihisa Masaoka, Yusuke Matsui, Hiroyasu Fujiwara, Toshihiro Iguchi, Hideo Gohara, Susumu Kanazawa **Robotically Driven CT-Guided Needle Insertion: Preliminary Results in Phantom and Animal Experiments** Radiology 2017.11
145. Yuki Mori, Keigo Watanabe, and Isaku Nagai **Construction of a Module for an Omnidirectional Mobile Platform with a Rocker-bogie Suspension System** Proc. of the 22nd Int. Symposium on Artificial Life and Robotics (AROB 22nd '17), pp.585-590 2017.1.19
146. Yuta Fujimoto, Keigo Watanabe, and Isaku Nagai **Dynamic model based control and verification for omnidirectional mobile robots with active dual-wheel caster assemblies** Proc. of the 22nd Int. Symposium on Artificial Life and Robotics (AROB 22nd '17), pp.580-584 2017.1.19
147. Yin Yin Aye, Keigo Watanabe, Shoichi Maeyama, and Isaku Nagai **An Intelligent Parking System for Vehicles Using an Image-based Fuzzy Controller** International Journal on Smart Material and Mechatronics, Vol.4, No.1, pp.252-256 2017.3
148. Daiki Sasakura, Isaku Nagai, and Keigo Watanabe **Correcting Path of a Shopping Cart Using a Particle Filter and an Environment Map** International Journal on Smart Material and Mechatronics, Vol.4, No.1, pp.261-264 2017.3

149. Tomohiko Hasegawa, Keigo Watanabe and Isaku Nagai **Production of a Tilt Rotor System and a Speed Control of a DC Motor for Quadrotors** International Journal on Smart Material and Mechatronics, Vol.4, No.1, pp.278-281 2017.3
150. 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, No.1, pp.139-144 2017.3.1
151. Masaaki Ikeda*, Kota Mikuriya, Keigo Watanabe, Shigeki Hikasa, Yukito Hamano, and Isaku Nagai (*National Institute of Technology, Tokuyama College) **Influence on the propulsive performance due to the difference in the fin shape of a robotic manta** Artificial Life and Robotics, Vol.22, No.2, pp.276-282 2017.6.1
152. Maierdan Maimaitimin, Keigo Watanabe, Shoichi Maeyama **Stacked convolutional auto-encoders for surface recognition based on 3d point cloud data** Artificial Life and Robotics, Vol.22, No.2, pp.259-264 2017.6.1
153. Fusaomi Nagata*, Yudai Okada*, Tatsuhiko Sakamoto*, Takamasa Kusano*, Maki K. Habib**, and Keigo Watanabe (*Tokyo Univ. of Sci., **American Univ. in Cairo) **Preprocessor with spline interpolation for converting stereolithography into cutter location source data** IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Vol.69, No.1, pp.2146-2154 2017.6.13
154. Yutaro Ueno, Keigo Watanabe, and Isaku Nagai **Design and Development of Steered Active Wheel Casters and Its Application** Proc. of 2017 IEEE Int. Conf. on Mechatronics and Automation (ICMA2017), pp.507-512 2017.8.6
155. Ryuta Takeuchi, Keigo Watanabe, and Isaku Nagai **Development and Control of Tilt-wings for a Tilt-type Quadrotor** Proc. of 2017 IEEE Int. Conf. on Mechatronics and Automation (ICMA2017), pp.501-506 2017.8.6
156. Takanori Sakata, Isaku Nagai, and Keigo Watanabe **Improvements of One-wheel Driven Personal Mobility for Use on a Public Road** Proc. of 2017 IEEE Int. Conf. on Mechatronics and Automation (ICMA2017), pp.525-530 2017.8.6
157. Keigo Watanabe, Takanori Yamaguchi, and Isaku Nagai **A Localization Method Using a Dynamical Model and an Extended Kalman Filtering for X4-AUV** Proc. of the 10th Int. Conf. on Intelligent Robotics and Applications (ICIRA2017), pp.834-845 2017.8.15
158. Xiongshi Xu, Keigo Watanabe, and Isaku Nagai **System Construction for Distributedly Controlling the Thrusters of X4-AUV** Proc. of the 10th Int. Conf. on Intelligent Robotics and Applications (ICIRA2017), pp.825-833 2017.8.15
159. Zeming Lu*, Fusaomi Nagata*, Keigo Watanabe, and Maki K. Habib** (*Tokyo Univ. of Sci., **American Univ. in Cairo) **iOS application for quadrotor remote control** Artificial Life and Robotics, Vol.22, No.3, pp.374-379 2017.9.1
160. Masaki Ikeda*, Kota Mikuriya, Keigo Watanabe, and Isaku Nagai (*National Institute of Technology, Tokuyama College) **Acquisition of Optical Flow Considering the Pitching Motion to Estimate the Self-position of a Manta Robot** Proc. of the SICE Annual Conference 2017, pp.182-185 2017.9.19

161. Keigo Watanabe, Nao Moritoki, and Isaku Nagai **Attitude Control of a Camera Mounted-type Tethered Quadrotor for Infrastructure Inspection** Proc. of the 43rd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2017), pp.6252-6257 2017.10.29
162. Fusaomi Nagata*, Keigo Watanabe, and Maki K. Habib** (*Tokyo Univ. of Sci., **American Univ. in Cairo) **Machining robot with vibrational motion and 3D printer-like data interface** International Journal of Automation and Computing, pp.1153-1164 2017.11.20

III . 総説・解説 Reviews

著 者	題 目	学会誌等の名称	発行年月日
1. 大宮祐也	各種プラント内での配管接合面からの漏えいについて	日本ねじ研究協会 日本ねじ研究協会誌, Vol.48, No.2, pp.37-41	2017.2.20
2. 岡本康寛, 岡田 晃	ピコ秒パルスレーザを用いた透明体材料の内部加工	電気加工学会 電気加工学会誌, Vol.51, No.126, pp.152-157	2017.3
3. 岡田 晃	大面積パルス電子ビーム照射による高能率表面仕上げ技術の開発	電気加工学会 電気加工学会誌, Vol.51, No.126, pp.141-146	2017.3
4. 岡田 晃	EB ポリッシングによる超高能率金型表面仕上げ技術の確立	フォームテックレビュー, Vol.126, pp.17-22	2017.4
5. 岡田 晃, 山口篤	つり下げ電極を用いた放電加工による小径曲がり穴の創成	型技術協会 型技術, Vol.32, No.4, pp.14-14	2017.4
6. 岡本康寛, 岡田 晃	グループ給電方式を用いた半導体材料のマルチワイヤ放電スライシング	型技術協会 型技術, Vol.32, No.4, pp.14-14	2017.4
7. 岡本康寛, 岡田 晃	ワイヤ放電加工によるマルチスライシング	精密工学会誌, Vol.83, No.9, pp.825-828	2017.4
8. 児玉紘幸	解説 博士論文 工具カタログからのデータマイニングに支援されたものづくりシステムに関する研究	精密工学会誌, Vol.83, No.2, pp.143-145	2017.2.5
9. 児玉紘幸	データマイニング手法を応用した切削条件決定支援システム	システム制御情報学会誌, Vol.61, No.9, pp.363-368	2017.9.10
10. 児玉紘幸	データマイニングを活用したモノづくりの意思決定支援	精密工学会誌, Vol.83, No.11, pp.1014-1017	2017.11.5
11. 大橋一仁	研削加工におけるインターネット利用の展望	日刊工業新聞社 機械技術, Vol.65, No.13, pp.16-20	2017.12.1
12. 山田和彦, 鈴木宏二郎, 安部隆士, 秋田大輔, 今井宰, 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フライト実証試験	日本航空宇宙学会誌, Vol.65, No.11	2017.11.5
13. 河原伸幸	新しい計測診断技術 3 (新しい流れ計測技術)	自動車技術会, Engine Review, Vol.7, No.1, pp.14-15	2017.2.1
14. 河原伸幸	第 27 回内燃機関シンポジウム (点火)	自動車技術会, Engine Review, Vol.7, No.6, pp.17-18	2017.6
15. *神田岳文	圧電高分子キャピテーション検出センサによるエマルション生成デバイスの評価	日本工業出版株式会社 超音波テクノ, Vol.29, No.4, pp.91-95	2017.8.1
16. *神田岳文	マイクロ流路内液滴分級デバイスの検討	日本工業出版株式会社 超音波テクノ, Vol.29, No.6, pp.52-56	2017.12.1

17. 鈴木和彦, 五福明夫, 亀川哲志, 麓敦子 岡山大学におけるプラント安全技術関連の研究・教育 日本保全学会 保全学, Vol.15, No.4, pp.8-17 2017.1
18. 平木 隆夫, 亀川 哲志, 松野 隆幸, 谷本 圭司, 櫻井 淳, 桐田 泰三, 金澤 右 CT 透視画像を用いた腹部領域の IVR 治療と技術開発の将来展望-CT 透視下 IVR 用ロボットと最新 CT との融合 INNERVISION, Vol.32, No.12, pp.77-79 2017.6
19. 松野文俊, 亀川哲志, 竹森達也, 田中基康, 多田隈健二郎, 鈴木陽介, 坂東宜昭, 糸山克寿, 奥乃博, 藤原始史 ImPACT TRC 太索状ロボットの研究開発の現状と展望 日本ロボット学会誌, Vol.35, No.10, pp.26-32 2017.12

IV . 学術講演 Oral Presentations

発表者氏名	題 目	発表学会・講演会等の名称	発表年月日
1. 竹元嘉利	Ti-X-7Al 合金の焼戻しによる特異現象の発現	第 126 回金属物性研究会	2017.1.12
2. 李 允碩	金属-金属接触部における生体用チタン合金の摩耗挙動	中国四国機素潤滑設計技術研究会	2017.1.27
3. 竹元嘉利	Ti-X-7Al 合金の特異なマルテンサイトの変態	第 127 回金属物性研究会	2017.1.31
4. 桑田健太郎, 井尻政孝, 竹元嘉利	Ti-10V-2Fe-3Al 合金の時効挙動と微細組織に及ぼす溶体化処理温度の影響	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部 第 36 回「若手フォーラム」	2017.2.17
5. 元吉達也, 井尻政孝, 竹元嘉利	Ti-15V 合金の焼入れ組織に及ぼす溶体化処理条件の影響	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部 第 36 回「若手フォーラム」	2017.2.17
6. 松本琢磨, 井尻政孝, 竹元嘉利	Ti 合金の水素吸蔵特性に関する基礎研究	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部 第 36 回「若手フォーラム」	2017.2.17
7. 荒木 稜, 井尻政孝, 竹元嘉利	焼入れ Ti-10Mo-7Al 合金の表面から内部におけるマルテンサイト組織の変化	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部 第 36 回「若手フォーラム」	2017.2.17
8. K. Bamba, M. Okayasu	Influence of Thermal Energy on 90 Degree Doamin-switching Characteristics of PZT Piezoelectric Ceramic	Asia Pacific Society for Materials Research 2017 Annual Meeting	2017.7.27-30
9. 田口洋助, 竹元嘉利	Ti-35Nb-xAl の時効硬化挙動に及ぼす Al の影響	軽金属学会第 9 回中国四国支部講演大会	2017.7.29
10. 村岡祐治, 尾形 誠, 門脇賢司, 井尻政孝, 竹元嘉利, 寺嶋健成, 脇田高德, 横谷尚睦	TiO ₂ -VO ₂ 系スピノーダル分解における速度論	応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会	2017.7.29-30
11. 松本琢磨, 竹元嘉利, 大垣亮人	Ti 合金の水素吸蔵特性に関する基礎研究	軽金属学会第 9 回中国四国支部講演大会	2017.7.29
12. M. Okayasu, K. Bamba, T. Yamasaki	In-situ observation of lattice strucutre of PZT ceramic during the heating process	Advances in Functional Materials	2017.8.14-17
13. T. Shigeoka, M. Okayasu	Mechanical properties and failure characteristics of titanium based bulk metal glass	Advances in Functional Materials	2017.8.14-17
14. 森 俊貴, 竹元嘉利	Ti-23Nb-7Al 合金の焼戻しで生成する斜方晶構造に及ぼす溶体化温度の影響	金属第 57 回 鉄鋼第 60 回 中国四国支部講演大会	2017.8.21
15. 小野宏輝, 竹元嘉利	Ti-xNb-7Al の引張特性に及ぼす Nb の影響	金属第 57 回 鉄鋼第 60 回 中国四国支部講演大会	2017.8.21

16.	恒川弥佑, 荒木 稜, 竹元嘉利	Ti-15V-7Al 合金の焼戻しに伴う組織変化	日本実験力学会 2017 年度年次講演会	2017.8.28-30
17.	大垣亮人, 松本琢磨, 竹元嘉利	Ti 合金における水素吸収特性に関する基礎的研究	日本実験力学会 2017 年度年次講演会	2017.8.28-30
18.	Yoon-Seok Lee	Influence of solid-solution strengthening in fatigue strength of construct using Ti-29Nb-13Ta-4.6Zr alloys for spinal fixation device	第 16 回オベ室ラーニング	2017.8.30
19.	村岡祐治, 松浦由佳, 門脇賢司, 井尻正孝, 竹元嘉利, 寺嶋健成, 脇田高德, 横谷尚睦	サファイア基板上への TiO ₂ -VO ₂ 系スピノーダル分解膜の作製	第 78 回応用物理学学会秋季学術講演会	2017.9.5-8
20.	門脇賢司, 竹元嘉利	Ti-8Cr-7Al 合金の焼戻しに伴う硬さと組織変化	日本鉄鋼協会第 174 回秋季講演大会	2017.9.6-8
21.	万谷義和, 河俣美佑, 小林明日香, 竹元嘉利	+ 型チタン合金の焼入れマルテンサイト組織と機械的性質に及ぼす合金元素の影響	日本金属学会第 161 回講演大会	2017.9.6-8
22.	楊榮榮, 岡安光博, 李允碩	アルミニウム合金ダイカスト用タングステン合金鋳型の腐食特性に関する研究	日本金属学会 2017 年 秋期 (第 161 回) 講演大会	2017.9.6
23.	竹元嘉利	Ti-X-7Al の焼戻しに伴うマルテンサイト的な変態と特異現象の発現	チタン・フォーラムシンポジウム「チタン合金の相変態研究の新たな展開 2」	2017.9.8
24.	近藤雄太, 岡安光博	エポキシ樹脂及び不飽和ポリエステル引張特性に及ぼす強化 CFRP の影響	日本機械学会 M&M2017 材料力学カンファレンス	2017.10.7
25.	清水一郎, 竹元嘉利	二元系 Ti-Nb 合金の HCP 相割合と圧縮塑性変形挙動の関係に関する一考察	M&M2017 材料力学部門カンファレンス	2017.10.7-9
26.	恒川弥佑, 荒木 稜, 竹元嘉利	Ti-15V-7Al の焼戻しで生じるマルテンサイト変態	第 37 回若手フォーラム	2017.11.2
27.	田口洋助, 竹元嘉利	Ti-35Nb-xAl の時効硬化挙動と組織に及ぼす Al の影響	第 38 回若手フォーラム	2017.12.19
28.	Naoki Sahara, Yoon-Seok Lee, Mitsuhiro Okayasu	Influence of Na on the material properties of cast Al-Si-Cu alloy	2017 Global Research Efforts on Energy and Nanomaterials	2017.12.22-24
29.	Ryutaro Kondo, Lele Yang, Mitsuhiro Okayasu	Machinability of new cutting tools for hardened SKD11	2017 Global Research Efforts on Energy and Nanomaterials	2017.12.22-24
30.	Yuki Tsuchiya, Mitsuhiro Okayasu	Mechanical properties of long carbon fiber reinforced thermoplastic plates	2017 Global Research Efforts on Energy and Nanomaterials	2017.12.22-24
31.	Lele Yang, Yuta Kondo, Koji Shimotsu, Mitsuhiro Okayasu	Mechanical properties of the hot stamping carbon steels	2017 Global Research Efforts on Energy and Nanomaterials	2017.12.22-24
32.	Tomoki Shigeoka, Mitsuhiro Okayasu	Mechanical properties of titanium based bulk metal glass	2017 Global Research Efforts on Energy and Nanomaterials	2017.12.22-24

33.	田中拓広, 多田直哉, 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	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部第36回若手フォーラム	2017.2.17
34.	坂田彰生, 上森武, 多田直哉, 成田忍	商用有限要素法への高精度材料構成式導入と深絞り加工解析	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部第36回若手フォーラム	2017.2.17
35.	高橋勇樹, 多田直哉, 上森武, 中田隼矢	樹脂フィルムラミネートステンレス箔の引張り負荷に伴う表面微小高度変化	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部第36回若手フォーラム	2017.2.17
36.	秋井真太郎, 多田直哉, 上森武, 中田隼矢	直流電位差法を用いた円管内面半楕円体減肉の寸法推定	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部第36回若手フォーラム	2017.2.17
37.	佐藤宏樹, 上森武, 多田直哉, 中田隼也	引張り負荷および除荷に伴う純チタン試験片の表面高度変化	日本機械学会 中国四国学生会 第47回学生員卒業研究発表講演会	2017.3.6
38.	Nuwan Karunathilaka, Naoya Tada, Takeshi Uemori, Toshiya Nakata, Masahiro Kawano	Study on Surface Roughness and Residual Stress Change during Cold Forging	日本機械学会中国四国支部第55期総会・講演会講演論文集	2017.3.7
39.	宮岡秀吉, 多田直哉, 高橋勇樹, 石原修二	炭素繊維を充填したPTFE複合材の引張り特性	日本機械学会中国四国支部第55期総会・講演会講演論文集	2017.3.7
40.	阿部俊太郎, 多田直哉, 上森武, 中田隼矢, 田畑弘継	純アルミニウム/高密度ポリエチレン接合に関する引張りせん断試験	日本機械学会中国四国支部第55期総会・講演会講演論文集	2017.3.7
41.	浦暢太, 多田直哉, 上森武, 中田隼也, 佐藤宏樹	引張り変形を加えた純チタン試験片の粒内不均一変形に関する検討	日本金属学会 2017年春期(第160回)講演大会	2017.3.15-17
42.	高橋勇樹, 上森武, 多田直哉	樹脂フィルムラミネートステンレス箔の引張り試験における巨視的変形と表面微小高度変化に関する検討	日本鉄鋼協会第60回・日本金属学会第57回講演大会	2017.8.21
43.	宮崎恵里, 中田隼矢, 上森武, 多田直哉	破面解析とポイド分布分析による微小引張り試験片の損傷評価	日本鉄鋼協会第60回・日本金属学会第57回講演大会	2017.8.21
44.	多田直哉, 田畑弘継, 阿部俊太郎, 上森武, 中田隼矢	超高分子量短繊維で強化した自己強化ポリエチレンの引張り破壊へ及ぼす繊維長さおよび繊維分布の影響	日本機械学会 2017年度年次大会	2017.9.3-6
45.	多田直哉, 宮岡秀吉, 高橋勇樹, 石原修二	炭素繊維を充填したPTFE複合材の引張りおよび摩耗特性	日本機械学会 M&M2017 材料力学カンファレンス	2017.10.7
46.	高木佑輔, 中田隼矢, 上森武, 多田直哉	高張力鋼板の引張り変形に伴う直流電位差変化	第3回材料WEEK 材料シンポジウム	2017.10.10
47.	Masanori Seki, Masahiro Fujii	Influence of Density on Fatigue Strength of Sintered and Powder-forged Gears	The JSME International Conference on Motion and Power Transmissions MPT2017 Kyoto	2017.2.28-3.3
48.	Masahiro Fujii, Yuya Omiya, Ryo Ochiai, Koshi Ishimoto, Akihiro Ueda	Influence of Surface Profile Modified with Fine Shot Peening on Scuffing in Rolling-sliding Contact Element	The JSME International Conference on Motion and Power Transmissions MPT2017 Kyoto	2017.2.28-3.3
49.	藤井正浩, 日下貴博, 森口秀樹, 石塚浩, 藤井慎也, 湯塩泰久, 江畑恵司	DLCコーティングを施した浸炭硬化ローラおよび歯車の面圧強度	日本機械学会中国四国支部第55期総会・講演会	2017.3.7-null.null.null

50.	石田幹久, 藤井正浩, 石田浩規	油潤滑下における NBR の摩擦特性に及ぼすゴム硬さの影響	日本機械学会中国四国支部第 55 期総会・講演会	2017.3.7-null.null.null
51.	岡村元気, 大宮祐也, 藤井正浩, 井原朋哉	ねじ部材用低硬度金属材料のトライボロジー特性	日本設計工学会中国支部 研究発表講演会	2017.6.3
52.	藤井正浩	材料・熱処理・表面処理	日本歯車工業会 ギヤカレッジ	2017.8.19
53.	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	2017.8.19
54.	關正憲, 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空気式ショットピーニングの影響	日本機械学会 2017 年度年次大会	2017.9.3-6
55.	両角由貴夫, 増田大貴, 大宮祐也, 藤井正浩	被締結物のクリープによるねじ締結体のボルト軸力低下	日本機械学会 2017M&M 材料力学カンファレンス	2017.10.7-9
56.	Haruka Yamamoto, Yuya Omiya, Tadatashi Watanabe, Masahiro Fujii	Mechanical behavior of joints with tap bolt subjected to thermal load	自動車技術会 2017 年秋季大会	2017.10.11-13
57.	竹野清太郎, 藤井正浩, 森口秀樹, 石塚浩, 藤井慎也	DLC コーティングした歯車の剥離挙動と面圧強度	トライボロジー会議 2017 秋香川	2017.11.15-18
58.	西崎僚太, 小野秀樹, 大宮祐也, 藤井正浩, 木之下博	ブロックオンリングおよび四球摩擦試験を用いた酸化ナノカーボンと他添加剤との併用効果の解明	トライボロジー会議 2017 秋 高松	2017.11.15-18
59.	河元広樹, 行好裕介, 大宮祐也, 藤井正浩, 木之下博	樹脂の摩擦・摩耗に及ぼす酸化ナノカーボンの形状と濃度の影響	トライボロジー会議 2017 秋 高松	2017.11.15-18
60.	杉峯健太, 中植大介, 大宮祐也, 藤井正浩, 木之下博	潤滑油における酸化ナノカーボンと他添加剤との併用効果 往復動摩擦試験での添加濃度の影響	トライボロジー会議 2017 秋 高松	2017.11.15-18
61.	富岡俊介, 大宮祐也, 西口勝也, 島田聡子, 藤井正浩	異種材料の摩擦攪拌点接合の発熱挙動に及ぼす加圧力及び回転数の影響	トライボロジー会議 2017 秋 高松	2017.11.15-18
62.	宮明直輝, 藤井正浩, 石田浩規	硬度の異なる NBR を用いた油潤滑下における摩擦特性	トライボロジー会議 2017 秋香川	2017.11.15-18
63.	竹本和樹, 菊地大樹, 大宮祐也, 藤井正浩, 神田信, 栃木弘, 木之下博	転動疲労挙動に及ぼす潤滑油への酸化ナノカーボン分散の影響 -表面粗さの変化と寿命への影響-	トライボロジー会議 2017 秋 高松	2017.11.15-18
64.	石堂謙汰, 大宮祐也, 藤井正浩	高温流体を密封した配管接合部の漏えい量変化	トライボロジー会議 2017 秋 高松	2017.11.15-18
65.	篠永東吾, 塚本雅裕, 岡本康寛, 岡田 晃	超短パルスレーザを用いた生体材料の表面形状制御に関する研究	学際・国際的人材養成ライフイノベーションマテリアル創製共同研究プロジェクト 生体医療・福祉材料分野 平成 28 年度全体会議	2017.1.6
66.	伊藤 瑞菜, 篠永 東吾, 岡本 康寛, 岡田 晃	ナノ秒パルスレーザを用いた軟鋼材の加工においてパルス幅が材料到達エネルギーに及ぼす影響	レーザー学会学術講演会 第 37 回年次大会	2017.1.7-9

67.	金谷雅仁, 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円形断面材料のマルチワイヤ放電スライシング	日本機械学会中国四国支部第 55 期講演会	2017.3.7
68.	木村充宏, 篠永東吾, 岡田 晃, 井上基弘	大面積電子ビーム照射法における磁場によるビーム制御の基礎的検討	日本機械学会中国四国支部第 55 期講演会	2017.3.7
69.	岡本康寛	グループ給電方式マルチワイヤ放電スライシング法における極間制御の高機能化	平成 28 年度特別電源所在県科学技術振興事業研究成果発表会	2017.3.10
70.	川田晃嘉, 岡本康寛, 岡田 晃, 栗原治弥	スタート穴を用いたワイヤ放電加工開始時におけるノズルフラッシングがワイヤ断線に及ぼす影響	2017 年度精密工学会春季大会学術講演会	2017.3.14
71.	岡本康寛, 金谷雅仁, 池田崇之, 栗原治弥, 岡田 晃, 木戸正孝	マルチワイヤ放電スライシング法における加工溝幅均一性の検討	2017 年度精密工学会春季大会学術講演会	2017.3.14
72.	北川 京, 横原和男, 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	純チタンの鉛直面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	2017 年度精密工学会春季大会学術講演会	2017.3.14
73.	篠永東吾, 太田元基, 渡邊大祐, 岡本康寛, 岡田 晃	開口数がピコ秒レーザによるガラスの微細溶解溶接特性に及ぼす影響	2017 年度精密工学会春季大会学術講演会	2017.3.14
74.	Togo Shinonaga, Motoki Ota, Yasuhiro Okamoto, Akira Okada	Fundamental Study on Slicing Method of Gallium Nitride by Ultrashort Pulsed Laser	The 18th International Symposium on Laser Precision Microfabrication Program & Technical digest	2017.6.7
75.	桑田彩花, 岡田晃, 千葉広樹	めっき Cu-Zr ワイヤによるワイヤ放電加工特性の向上	型技術者会議 2017	2017.6.20
76.	岡本康寛	レーザ加工の高品位・高機能化	(公財) 岡山工学振興会 平成 29 年度研究助成金贈呈式	2017.7.11
77.	篠永東吾	レーザを用いたナノ周期構造形成によるチタン製生体材料への新機能付与	日本機械学会機素潤滑設計部門「中国四国機素潤滑設計技術研究会」第 67 回 例会「中国四国支部 MD&T 研究会」第 65 回 例会	2017.7.28
78.	岡田 晃, 篠永東吾	大面積パルス電子ビーム照射による金型の表面仕上げ	2017 年度精密工学会秋季大会学術講演会シンポジウム	2017.9.20-22
79.	木村恭彰, 酒井 翼, 篠永東吾, 岡田 晃	大面積電子ビーム照射における凸形状変化の数値解析的予測に関する研究	2017 年度精密工学会秋季大会学術講演会講演	2017.9.20-22
80.	篠永東吾, 木下奨之, 和田祐樹, 岡本康寛, 岡田 晃	細胞配向性向上のための超短パルスレーザによる表面形状制御に関する研究	2017 年度精密工学会秋季大会学術講演会講演	2017.9.20-22
81.	下瀬貴大, 大下雅史, 岡本康寛, 篠永東吾, 岡田 晃, 西 則男	超短パルスレーザを用いた銀ナノワイヤ透明導電膜の除去特性に偏光方向が及ぼす影響	2017 年度精密工学会秋季大会学術講演会講演	2017.9.20-22
82.	濱田一樹, 井上礼輝, 岡本康寛, 篠永東吾, 岡田 晃, 中芝伸一, 酒川友一	Nd:YAG レーザを用いた銅の微細溶接における光吸収特性 - 光吸収率と溶融量の評価 -	2017 年度精密工学会中国四国支部 鳥取地方学術講演会	2017.11.25

83.	太田浩平, 李 碩勳, 岡本康寛, 岡田 晃, 山口 篤	つり下げ電極を用いた曲がり穴放電加工法における工作物振動の効果と小径穴加工の安定化	2017 年度精密工学会中国四国支部鳥取地方学術講演会	2017.11.25
84.	飯田勇太, 篠永東吾, 岡田 晃, 木村光臣	チタン合金表面への骨伝導性付与のための放電加工条件の最適化	2017 年度精密工学会中国四国支部 鳥取地方学術講演会	2017.11.25
85.	田中康貴, 下瀬貴大, 岡本康寛, 篠永東吾, 岡田 晃, 西 則男	パルスレーザを用いた銀ナノワイヤ透明導電膜に対する絶縁領域形成とその評価	2017 年度精密工学会中国四国支部 鳥取地方学術講演会	2017.11.25
86.	川崎千佳子, 伊藤瑞菜, 岡本康寛, 篠永東吾, 岡田 晃, 今井浩文	液相上の固相金属に対するレーザ穴加工とその貫通検出法に関する基礎的検討	2017 年度精密工学会中国四国支部 鳥取地方学術講演会	2017.11.25
87.	川田晃嘉, 蛭子奉紀, 岡田 晃, 栗原治弥	2nd-cut ワイヤ放電仕上げ時のノズルフラッシングが加工液流れに及ぼす影響	電気加工学会全国大会 (2017)	2017.12.1
88.	藤井圭太, 王瑞祥, 岡田晃, 北田良二	クロム粉末混入加工液を用いた放電仕上げ面の高機能化	電気加工学会全国大会 (2017)	2017.12.1
89.	木村充宏, 篠永東吾, 岡田 晃, 井上基弘	大面積電子ビーム照射法におけるビーム誘導による穴底面平滑化の可能性	電気加工学会全国大会 (2017)	2017.12.1
90.	大橋一仁	アブレイシブジェットによるマイクロ加工技術	第 21 回岡山リサーチパーク研究・展示発表会	2017.1.18-19
91.	大橋一仁	表面粗さの高速オンマシン評価技術の開発	産業技術総合研究所技術セミナー in 岡山-ものづくりにおける最近の(オンデマンド)計測・評価技術-	2017.2.28
92.	川口直紀, 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	2017 年砥粒加工学会卒業研究発表会	2017.3.3
93.	坂本晃一, 大西孝, 坂倉守昭, 高島哲平, 大橋一仁	長尺工作物のトラバース研削における加工精度の改善	2017 年砥粒加工学会卒業研究発表会	2017.3.3
94.	川口直紀, 坂倉守昭, 大西孝, 高島哲平	長尺工作物のトラバース研削のシミュレーション解析	2017 年砥粒加工学会卒業研究発表会	2017.3.3
95.	辰本大輔, 渡邊 智, 角田悠輔, 大橋一仁	静電場を用いた総形単層メタルボンダダイヤモンド砥石の砥粒密度分布制御	2017 年砥粒加工学会卒業研究発表会	2017.3.3
96.	杉森勇介, 北島 巖, 大橋一仁	水のアルカリ還元処理による研削面粗さ低減効果	日本機械学会 中国四国支部 第 55 期総会・講演会	2017.3.7
97.	伴野真一, 大西孝, 牟田宏平, 北川貴一, 大橋一仁	超仕上げにおける目づまり過程の観察	日本機械学会中国四国支部 第 55 期総会・講演会	2017.3.7
98.	牧野雄太, 大西孝, 大橋一仁, 末竹孝全, 下田陽一郎, 山田憲一, 三宅成人	重回帰分析を用いた CNC 旋盤の熱変位挙動の推定	日本機械学会中国四国支部 第 55 期総会・講演会	2017.3.7
99.	高凌霄, 坂勇一, 藤野英利, 黒川岳, 伊東宏, 坂井孝三, 大橋一仁	熱可塑性樹脂を結合剤とする研削砥石に関する研究 (第 1 報)-結合剤の粘弾性と研削性能-	2017 年度精密工学会春季大会学術講演会	2017.3.13-15

100.	藤原貴典, 平松弘大, 橋口拓郎, 大橋一仁, 大西孝, 塚本真也	超硬の正面研削における砥石作用面上に発現する研削抵抗分布に関する研究	2017 年度精密工学会春季大会学術講演会	2017.3.13-15
101.	大西孝, 西空也, 坂倉守昭, 大橋一仁	高アスペクトを有する砥石を用いた内面研削における形状精度の改善	2017 年度精密工学会春季大会学術講演会	2017.3.13-15
102.	横山真平, 坂倉守昭, 大西孝, 西空也	内面研削における砥石変形と形状誤差のシミュレーション解析	日本機械学会東海支部 第 66 期総会・講演会	2017.3.14-15
103.	川口直紀, 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 (トラバース速度の影響)	日本機械学会東海支部 第 66 期総会・講演会	2017.3.14-15
104.	Hiroyuki Kodama, Koichi Okuda, Yuji Kishi	Study of Surface Integrity in Micro-groove Cutting of Anisotropic Material	euspen's 17th International Conference & Exhibition	2017.5.29-6.2
105.	Anand Nambiar, 松本 耕, 山本優, 大橋一仁, 塚本真也	Investigation of Dressing Cycle Based on Variation of Grinding Forces in Cylindrical Grinding	2017 年度砥粒加工学会学術講演会	2017.8.30-9.1
106.	中前翔太, 原田真志, 児玉紘幸, 大橋一仁	アブレイシブジェットによるマイクロ形状制御パターンニング -深さの連続変化するヘリングボーンジャーナル溝の加工-	2017 年度砥粒加工学会学術講演会	2017.8.30-9.1
107.	横山真平, 坂倉守昭, 大西孝, 西空也, 大橋一仁	内面研削における砥石変形と形状精度のシミュレーション解析	2017 年度砥粒加工学会学術講演会	2017.8.30-9.1
108.	片山雄登, 太田佑樹, 児玉紘幸, 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 2 報:砥石の 切れ味の検討-	2017 年度砥粒加工学会学術講演会	2017.8.30-9.1
109.	川口直紀, 坂倉守昭, 大西孝, 坂本晃一, 大橋一仁, 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	2017 年度砥粒加工学会学術講演会	2017.8.30-9.1
110.	坂本晃一, 大西孝, 大橋一仁, 高島哲平, 坂倉守昭	長尺工作物の円筒トラバース研削における形状推定法	2017 年度砥粒加工学会学術講演会	2017.8.30-9.1
111.	大橋一仁	アブレイシブジェット加工によるマイクロ動圧溝のパターンニング	精密工学会第 99 回難削材加工専門委員会	2017.9.13
112.	岡上拓央, 大西孝, 大橋一仁, 坂倉守昭	円筒ブランチ研削における工作物熱変形量のシミュレーション解析を用いた寸法精度の改善 -砥石周速度を変更した研削条件における寸法精度の検証-	2017 年度精密工学会秋季大会学術講演会	2017.9.20-22
113.	辰本大輔, 渡邊 智, 児玉紘幸, 大橋一仁	単層メタルボンドダイヤモンド砥石の砥粒配置に関する研究 (第 1 報)-静電場を用いた総形砥石の砥粒密度分布の制御-	2017 年度精密工学会秋季大会学術講演会	2017.9.20-22
114.	Takashi Onishi, Moriaki Sakakura, Takuo Okanoue, Yasuhiro Fujiyama, Kazuhito Ohashi	Development of intelligent cylindrical grinding system considering thermal deformation of workpiece	The 9th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century (LEM21)	2017.11.14-16
115.	Hiroyuki KODAMA, Koichi OKUDA, Kazuhito OHASHI	Development of the Grinding Wheel Decision Support System Using Data Mining Method	The 9th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century (LEM21)	2017.11.14-16

116. 大西孝	円筒研削におけるコンピュータを援用した加工精度の向上	2017年度精密工学会北陸信越支部学術講演会	2017.11.25
117. 徳山晶大, 児玉紘幸, 大橋一仁	円筒研削面粗さの高速オンマシン評価法における評価精度向上に関する研究	2017年度精密工学会中国四国支部鳥取地方学術講演会	2017.11.25
118. Shogo Miyamoto, Koichi OKuda, Hiroyuki Kodama and Masayuki Nunobiki	An Ultra-precision Cutting of Carbon Steel by Diamond Tool in CO ₂ Atmosphere	The 20th International Symposium on Advances in Abrasive Technology (ISAAT2017)	2017.12.3-6
119. Hiroyuki KODAMA, Koichi OKUDA and Kazuhiro TANAKA	Experimental Verification of Micro End-milling Condition Decision Methodology Using Data-Mining System	The 20th International Symposium on Advances in Abrasive Technology (ISAAT2017)	2017.12.3-6
120. Manabu Takegami, Koichi Okuda, Hiroyuki Kodama and Shinsuke Sato	Fundamental Cutting Properties in End-milling of TiAl Alloy	The 20th International Symposium on Advances in Abrasive Technology (ISAAT2017)	2017.12.3-6
121. Takashi Onishi, Kuya Nishi, Moriaki Sakakura, Kazuhito Ohashi	Improvement of shape accuracy in internal grinding with slender grinding wheel	The 20th International Symposium on Advances in Abrasive Technology (ISAAT2017)	2017.12.3-6
122. Shota Nakamae, Masashi Harada, Hiroyuki Kodama, Kazuhito Ohashi	Micro Abrasive Jet Patterning of Sloped Micro Herringbone Grooves for Journal Bearings	The 20th International Symposium on Advances in Abrasive Technology (ISAAT2017)	2017.12.3-6
123. Yuto Katayama, Yuki Ohta, Hiroyuki Kodama, Kazuhito Ohashi	Recovery of Grindactivity by Dry Ice Blasting on Micro-Grit Diamond wheel in dry Grinding of Carbon	The 20th International Symposium on Advances in Abrasive Technology (ISAAT2017)	2017.12.3-6
124. 大橋一仁	工学部機械系学生への創造力育成の取組み	平成 29 年度創造性育成フォーラム	2017.12.14
125. 河内俊憲, 山口真吾, 柳瀬眞一郎, 小池俊輔	Lee の遷音速パフェットモデルの改良	第 19 回 流体力学会 中四国九州支部 講演会	2017.5.20
126. 永田靖典, 山田和彦, 鈴木宏二郎	イリジウム SBD 通信を用いた EGG 衛星の運用システムと降下軌道予測	第 61 回 宇宙科学技術連合講演会	2017.10.25-27
127. 岸竜矢, 河内俊憲, 永田靖典, 柳瀬眞一郎	LES を用いた超音速せん断層内の混合におけるガス種の影響	第 20 回日本流体力学会中四国・九州支部講演会	2017.11.25-26
128. 高崎玲爾, 永田靖典, 河内俊憲, 柳瀬眞一郎	MPS 法による気中水噴流のブレイクアップに関する数値解析	第 20 回日本流体力学会中四国・九州支部講演会	2017.11.25-26
129. 永田靖典, 大江鴻鷹, 河内俊憲, 柳瀬眞一郎, 山田和彦	ToF カメラを用いた柔軟構造飛行体の風洞通風中の姿勢・形状測定	平成 29 年度 宇宙航行の力学シンポジウム	2017.12.7-8
130. 牟田将之, 乗井拓己, 永田靖典, 河内俊憲, 柳瀬眞一郎	印加磁場効果に基づくホール型 MHD 発電の実験実証	平成 29 年度 宇宙航行の力学シンポジウム	2017.12.7-8
131. 河原伸幸, 山内貴司, 富田栄二	火花点火機関におけるエンドガス部での化学反応計算	日本機械学会中国四国支部第 55 期総会・講演会, 講演番号 708	2017.3.7

132.	Hiroshi Sakurai, Nobuyuki Kawahara, Masayoshi Itou, Eiji Tomita, Kosuke Suzuki, Yoshiharu Sakurai	Novel Noncontact Measurement Method of Combustion Gas Using X-rays	BIT's 5th Annual Congress of AnalytiX-2017	2017.3.22-24
133.	Nearchos Stylianidis, Ulugbek Azimov, Nobuyuki Kawahara, Eiji Tomita	Chemical Kinetics and Computational Fluid-Dynamics Analysis of H₂/CO/CO₂/CH₄ Syngas Combustion and NO_x Formation in a Micro-Pilot-Ignited Supercharged Dual Fuel Engine	13th International Conference on Engine & Vehicles	2017.9.10-14
134.	佐藤稜汰*, 糺谷喜久*, 高木靖雄*, 三原雄司*, 富田栄二, 河原伸幸 (*東京都市大学)	筒内直接噴射水素エンジンの噴流制御による熱効率の向上と NO _x 低減効果および燃焼特性に関する研究	自動車技術会 2017 秋季学術講演会	2017.10.11-13
135.	Nobuyuki Kawahara, Shuhei Takada, Eiji Tomita	Evaluation of Nozzle Exit Model for Transient Spray in a Multi -Hole DISI Injector	19th Annual Conference of ILASS-Asia	2017.10.18-21
136.	Kazuya Tsuboi, Takahiro Tomeda, Eiji Tomita, Tatsuya Hasegawa>(*Nagoya Univ.)	Construction of Numerical Measurement Using DNS Data of Turbulent Premixed Flames	The Ninth JSME-KSME Thermal and Fluids Engineering Conference (TFEC9)	2017.10.27-30
137.	宮部尋, 河原伸幸, 富田栄二	点火プラグ後背流速の局所 2 次元計測	可視化情報全国講演会	2017.11.3-4
138.	花浴匡維, 坪井和也, 富田栄二, 長谷川達也	乱流予混合火炎の DNS データを用いた数値レーザトモグラフィ法の構築	第 55 回燃焼シンポジウム	2017.11.13-15
139.	坂下啓介, 河原伸幸, 富田栄二	圧縮膨張機関での二元燃料燃焼におけるエンドガス自着火の可視化	第 55 回燃焼シンポジウム	2017.11.13-15
140.	谷広貴, 河原伸幸, 富田栄二, 高木靖雄*, 三原雄司>(*東京都市大学)	SIBS 法による水素エンジンでの点火プラグ近傍プラズマ分光解析	第 28 回内燃機関シンポジウム	2017.12.6-8
141.	陰山和気, 河原伸幸, 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水素噴流と燃焼の数値解析	第 28 回内燃機関シンポジウム	2017.12.6-8
142.	宮部尋, 河原伸幸, 富田栄二	火花放電挙動と点火プラグ後流の可視化	第 28 回内燃機関シンポジウム	2017.12.6-8
143.	中川陽平, 富田栄二, 藤井幹*, 森中和宏**, 藤勝利***(*ディーゼルユナイテッド, **栄和技研, ***商船三井)	燃焼可視化装置によるディーゼル噴霧燃焼に及ぼす燃料噴射ノズル内部構造の影響の調査	第 28 回内燃機関シンポジウム	2017.12.6-8
144.	北村勇祐, 河原伸幸, 富田栄二	赤外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	第 28 回内燃機関シンポジウム	2017.12.6-8
145.	渡邊匡惟, 河原伸幸, 富田栄二	高速度カメラを用いた初期火炎核形成過程の可視化	第 28 回内燃機関シンポジウム	2017.12.6-8
146.	森文太, 河原伸幸, 富田栄二	DISI 用燃料噴射弁を用いたノズル出口近傍における PDA 計測	第 26 回微粒化シンポジウム	2017.12.19-20

147.	岡本圭祐, 楊家家, 林正龍, 山本洋紀, 江島義道, 吳景龍	多物体追跡課題に及ぼす周辺運動刺激の効果	第 19 回日本ヒト脳機能マッピング学会	2017.3.9-10
148.	王 萌, 吳 瓊, 高橋 智, 江島義道, 吳 景龍	対称性知覚の心理学的・ERP 分析	第 19 回日本ヒト脳機能マッピング学会	2017.3.9-10
149.	三阪佳久, 于英花, 楊家家, 高橋智, 江島義道, 吳景龍	手のひらにおける触覚方向弁別特性の検討	第 19 回日本ヒト脳機能マッピング学会	2017.3.9-10
150.	村本光宏, 高橋智, 楊家家, 江島義道, 吳景龍	視覚・聴覚刺激の提示タイミングが視聴覚統合に及ぼす影響	第 19 回日本ヒト脳機能マッピング学会	2017.3.9-10
151.	Jiabing Yu, Jiajia Yang, Qiong Wu, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu	Influence of temporal and spatial properties of stroking tactile stimuli on soft touch perception	The 21st Annual Meeting for The Association for the Scientific Study of Consciousness (ASSC 21)	2017.6.13-16
152.	芳野祐丞, 吳景龍, 高橋智, 楊家家, 江島義道	ERP(事象関連電位)を用いた風景認識の時間的特性に関する研究	第 40 回日本生体医工学会中国四国支部大会	2017.10.7
153.	Fengxia Wu, Yanna Ren, Xiaoyu Tang, Qiong Qu, Jiajia Yang, Weiping Yang, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu	Attenuated Multisensory Integration in Cognitive Deficits Group	2017 ICME International Conference on Complex Medical Engineering (CME2017)	2017.11.22
154.	Ting Guo, Yanna Ren, Yiyang Yu, Qiong Wu, Yinghua Yu, Jiajia Yang, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu	Cross-modal Transfer effect from tactile to visual working memory	2017 ICME International Conference on Complex Medical Engineering (CME2017)	2017.11.22
155.	Zhihan Xu, Qiong Wu, Chunlin Li, Jiajia Yang, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu	The Expectancy Profile of Rhythm-Based Temporal Prediction	2017 ICME International Conference on Complex Medical Engineering (CME2017)	2017.11.22
156.	三宅 達也, 楊家家, 高橋智, Mohd Usairy Syafiq, 江島義道, 吳景龍	視覚的粗さ知の順応輝度依存性 に関する行動学的研究	計測自動制御学会 システム・情報部門 学術講演会 2017(SSI2017)	2017.11.25-27
157.	江口直樹, 楊家家, 高橋智, 江島義道, 吳景龍	触覚順応を用いた布表面粗さの空間的知覚特性に関する研究	計測自動制御学会 システム・情報部門 学術講演会 2017	2017.11.25-27
158.	堀部 明彦, 春木 直人, 山田 寛, 大旗 和希	収着剤塗布膜の水分移動特性	日本機械学会中国四国支部第 55 期総会・講演会	2017.3.6
159.	堀部 明彦, 春木 直人, 山田 寛, 石橋 幸太, 丸山 智弘, 前多 信之介, 川俣 達	有機系収着剤を用いた蓄熱システムにおける放熱挙動	日本機械学会中国四国支部第 55 期総会・講演会	2017.3.6
160.	Yutaka Yamada, Naoto Haruki, Akihiko Horibe	Spatial Control of Condensation and Evaporation at Nanoscale	The 6th International Symposium on micro and Nano Technology	2017.3.19-22
161.	森田慎一, 平田光樹, 早水庸隆, 山田貴延, 堀部明彦, 春木直人	ナノサスペンション型潜熱蓄熱材の蓄・放熱特性	第 54 回日本伝熱シンポジウム	2017.5.24-26
162.	春木直人, 堀部明彦, 山田寛, 沖野祐吾	水和反応による硫酸マグネシウムの蓄放熱挙動	第 54 回日本伝熱シンポジウム	2017.5.24-26

163.	山田寛, 草加仁, 佐田野正崇, 春木直人, 堀部明彦	銅板表面の粗さが液滴三相界線の移動に与える影響	第 54 回日本伝熱シンポジウム	2017.5.24-26
164.	堀部明彦	熱エネルギーの有効利用への新たな技術 (蓄熱, デシカント空調など)	第 20 回化学工学北海道アカシアセミナー	2017.7.27
165.	堀部明彦	糖アルコール類を用いた直接触潜熱蓄熱における凝固制御	日本鉄鋼協会第 174 回秋季講演大会シンポジウム	2017.9.7
166.	山田 寛	液体内包カーボンナノチューブの熱伝導	フラーレン・ナノチューブ・グラフェン学会 第 7 回若手研究会	2017.9.12
167.	下山力生, 堀部明彦, 山田寛, 山本諒馬	スリットを有する円筒発熱体が水平発熱面の自然対流熱伝達に及ぼす影響	2017 年度日本冷凍空調学会年次大会	2017.9.26-29
168.	山田寛, 佐田野正崇, 春木直人, 堀部明彦	マイクロスケールの表面構造が液滴の動的濡れ性に与える影響	2017 年度日本冷凍空調学会年次大会	2017.9.26-29
169.	堀部明彦, 山田寛, 春木直人, 山下佳祐	有機系収着剤粒子を用いた循環型流動層の水分移動挙動	2017 年度日本冷凍空調学会年次大会	2017.9.26-29
170.	Hyungsup Im, Akihiko Horibe, Naoto Haruki, Yutaka Yamada, Shintaro Maeda	Combined Convection Heat Transfer of Microcapsule Slurry in a Horizontal Duct: Effects of Duct Height	1st International Conference on Energy and Material Efficiency and CO2 Reduction in the Steel Industry	2017.10.11-13
171.	Alexandros Askounis, Yutaka Yamada, Yasuyuki Takata, Koji Takahashi, Khellil Sefiane	How liquid infusion affects thermal transport in individual CNF	9th JSME-KSME Thermal and Fluids Engineering Conference (TFEC9)	2017.10.28-30
172.	森田慎一, 長谷知将, 早水庸隆, 山田貴延, 堀部明彦, 木上洋一	潜熱蓄熱材ナノサスペンションの粘性評価	第 38 回日本熱物性シンポジウム	2017.11.7-9
173.	春木直人, 堀部明彦, 山田寛	界面活性剤添加水溶液の流動抵抗と熱伝達特性に及ぼす加熱面性状の効果	第 38 回日本熱物性シンポジウム	2017.11.7-9
174.	堀部明彦, 春木直人, 山田寛, 久津那舜	酢酸ナトリウム 3 水和塩を用いた熱回収ユニットの蓄放熱挙動	第 38 回日本熱物性シンポジウム	2017.11.7-9
175.	堀部明彦	種々の蓄熱に関する研究について	日本鉄鋼協会未利用熱エネルギー有効利用研究会第 4 回研究会	2017.12.6
176.	堀部明彦, 山田寛, Than Tun Naing, 鈴木啓聖, 高橋和雄	混合熔融塩の融点測定および腐食試験	第 7 回潜熱工学シンポジウム	2017.12.7-8
177.	佐藤治夫	自然環境のなかでの物質のふるまい	第 9 回「環境・エネルギーシンポジウム」ウランのふる里「人形峠」のあゆみ～ウランと環境の調和にまなぶ～	2017.3.10
178.	吉井聖人, 佐藤治夫	土壌中 Cs-134, Cs-137 の濃度分布及び濃度分布に基づく土壌の遮蔽を考慮した線量率の解析手法に関する研究	第 6 回環境放射能除染研究発表会	2017.7.19-20

179.	Haruo Sato, Masato Yoshii	Derivation of Diffusion Coefficients Consistent with Sorption from Change in Depth Distribution of Radiocaesium in Soil Contaminated by the Fukushima NPP Accident and Future Prediction of Depth Distribution	16th International Conference on the Chemistry and Migration Behaviour of Actinides and Fission Products in the Geosphere (Migration2017)	2017.9.10-15
180.	嶋本匡邦、佐藤治夫	見掛けの水分拡散係数に基づく温度分布の影響を含めた実規模スケールの緩衝材飽和プロセスの解析	平成 29 年度中国・四国支部第 11 回研究発表会	2017.9.20
181.	Haruo Sato, Masato Yoshii	Apparent Diffusion Coefficients Consistent with Sorption Derived Based on Changes in Depth Profiles of Radiocaesium in Soil Contaminated by the Fukushima Nuclear Accident and Future Prediction of Depth Profile	第 41 回放射性廃棄物管理に関する科学的基礎シンポジウム	2017.10.29-11.3
182.	佐藤治夫、吉井聖人	福島原発事故により汚染された土壌中の放射性 Cs の深度分布の変遷に伴う空間線量率の変化に関する解析	地質環境物質科学シンポジウム	2017.11.22
183.	三戸口彰浩、麓敦子、鈴木和彦	化学プラントにおける早期検知を目的としたシステムの構築	第 50 回安全工学研究発表会	2017.11.29
184.	諏訪僚一、麓敦子、鈴木和彦	化学プラントにおける運転支援システムの構築	第 50 回安全工学研究発表会	2017.11.29
185.	鈴木貫志、上田涼平、西川大貴、佐藤治夫	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 Na 型ペントナイト膨潤応力分布の変遷	第 50 回安全工学研究発表会	2017.11.29
186.	Haruo Sato, Masato Yoshii	Analysis of Air Dose Rate Considered Change in Depth Profile of Radiocaesium in Soil	Asian Pacific Symposium on Safety (APSS 2017)	2017.11.30-12.1
187.	Ryota Kokumai, Keisuke Kamotani, Yuki Kinoshita, Atsuko Fumoto, Kazuhiko Suzuki	Development of Risk Assessment Support System for Unsteady Operation in Chemical Plant	Asian Pacific Symposium on Safety (APSS 2017)	2017.11.30-12.1
188.	Keli Shen Xiang Li Hongzhi Tian Daiji Izawa Mamoru Minami Takayuki Matsuno	Analyses of Biped Walking Posture by Dynamical Evaluating Index	22nd International Symposium on Artificial Life and Robotics	2017.1.19-21
189.	Atsushi Sato Ayana Nishi Mamoru Minami Takayuki Matsuno	Grinding Experiment by Force-sensorless Grinding Robot with Feed-forward control	22nd International Symposium on Artificial Life and Robotics	2017.1.19-21
190.	Matsuno T,Sugiyama K,Nagao A,Kamegawa T,Hiraki T,Minami M	Prediction of needle deflection based on reaction force analysis for needle puncture robot with CT equipment	22nd International Symposium on Artificial Life and Robotics	2017.1.19-21
191.	Daiji Izawa, Xiang Li, Takayuki Matsuno, Mamoru Minami, Akira Yanou	Verification of Humanoid Robot Model Considering Stick/Slip Friction	22nd International Symposium on Artificial Life and Robotics	2017.1.19-21

192.	和泉 卓朗, 佐藤 篤, 見浪 護, 松野 隆幸	任意形状対象物のグラインディングロボットシステムの構築	JSME ロボティクス・メカトロニクス講演会 2017 (ROBOMECH 2017)	2017.5.11-12
193.	山田 大喜, 向田 直樹, 米森 健太, 松野 隆幸, 見浪 護	楕円体近似モデルを用いた複眼立体ビジュアルサーボによる対象物追従	JSME ロボティクス・メカトロニクス講演会 2017 (ROBOMECH 2017)	2017.5.11-12
194.	木村 和志, 松野 隆幸, 杉山 晃平, 平木 隆夫, 亀川 哲志, 見浪 護	穿刺ロボットにおける針のたわみ力を用いた軌道生成	JSME ロボティクス・メカトロニクス講演会 2017 (ROBOMECH 2017)	2017.5.11-12
195.	Nagao A, Matsuno T, Kimura K, Kamegawa T, Minami M, Hiraki T	Installation angle offset compensation of puncture robot based on measurement of needle by CT equipment	the 2017 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation	2017.8.6-9
196.	T Watanabe, T Matsuno, T Shirakawa, M Minami	String Tying Operation by Industrial Manipulator Based on Shape Abstracted Data	the 2017 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation	2017.8.6-9
197.	松野隆幸, 亀川哲志, 平木隆夫, 杉山晃平, 長尾明哲, 木村和志, 石井創, 見浪護	CT透視下IVR用針穿刺ロボットにおける穿刺支援機能の開発	第35回日本ロボット学会学術講演会 (RSJ 2017)	2017.9.11-14
198.	Keli Shen, Xiang Li, Daiji Izawa, Mamoru Minami	Effects of Dynamical Coupling on Biped-walking Behavior	第35回日本ロボット学会学術講演会 (RSJ 2017)	2017.9.11-14
199.	Myo Myint, Khin Nwe Lwin, Naoki Mukada, Matsuno Takayuki, Mamoru Minami	Stereo Vision-based 3D Pose Estimation under Turbid Water for Underwater Vehicles	第35回日本ロボット学会学術講演会 (RSJ 2017)	2017.9.11-14
200.	山田大喜, 向田直樹, Myo Myint, 松野隆幸, 見浪護, 齊藤和裕, 坂本竜哉, 牛堂和一郎	瀬戸内海牛窓濁度環境下での連続嵌合実験	第35回日本ロボット学会学術講演会 (RSJ 2017)	2017.9.11-14
201.	向田直樹, 西田祐也, 李想, 米森健太, Myo Myint, Khin Nwe Lwin, 松野隆幸, 見浪護	複眼立体認識システムを搭載させた Tuna-Sand 2 の嵌合実験	第35回日本ロボット学会学術講演会 (RSJ 2017)	2017.9.11-14
202.	Khin Nwe Lwin, Myo Myint, 向田 直樹, 山田 大喜, 見浪 護, 松野 隆幸, 矢納 陽	Docking Performance Against Turbidity Using an Active Marker Under Changing Lighting Environment	第27回インテリジェント・システム・シンポジウム	2017.11.7-8
203.	井澤 大時, 李 想, 見浪 護, 松野 隆幸, 矢納 陽	ヒューマノイドロボットモデルによるフィードフォワード制御を利用したアイススケート運動	第27回インテリジェント・システム・シンポジウム	2017.11.7-8
204.	松野隆幸, 見浪 護, 渡部 知俊	ロープのマニピュレーションにおける位相幾何を用いた計画法に関する考察	第27回インテリジェント・システム・シンポジウム	2017.11.7-8
205.	舟久保 龍希, Khaing Win Phyu, 田 宏志, 寇 ギョウ郡, 見浪 護, 矢納 陽	複眼ハンドアイロボットを用いた不定形単品衣服ハンドリングとビジュアルサーボ	第27回インテリジェント・システム・シンポジウム	2017.11.7-8
206.	Kimura K, Matsuno T, Sugiyama K, Kamegawa T, Minami M, Hiraki T	Needle pose adjustment based on force information with needle puncturing robot	the 2017 IEEE/SICE International Symposium on System Integration	2017.12.11-14

207.	早見 武人, 海津 嘉弘, 中尾 新太郎, 園田 康平	光干渉断層画像と補償光学走査型レーザー検眼鏡画像により得られる網膜 血管網目構造の比較	2017 年日本生体医工学会九州支部学術講演会	2017.3.4
208.	土井俊央, 村田厚生, 森若誠	車載情報機器の GUI に対するメンタルモデル構築度合が自動車運転作業に与える影響	第 12 回日本感性工学会春季大会	2017.3.29-30
209.	福田恭介, 松尾太加志, 志堂寺和則, 早見武人	Go・No-Go 刺激の呈示比率と瞬目時間分布	第 35 回日本生理心理学会大会	2017.5.27-28
210.	早見武人, 松尾太加志, 福田恭介, 志堂寺和則	固視反復作業におけるサッカード加減速の非対称性	日本心理学会第 81 回大会	2017.9.20
211.	森若誠, 村田厚生	視線と音声を用いた入力方式の有効性検証	第 50 回日本人間工学会中国・四国支部大会	2017.12.9
212.	土井俊央, 村田厚生, 森若誠, 長上拓実	走行中の後方確認作業における自動車サイドミラー代替のカメラモニタシステムの有効性	第 50 回日本人間工学会中国・四国支部大会	2017.12.9
213.	友田哲平, 有園育生, 田村厚典	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改善	日本経営工学会 2017 年度春季大会	2017.5.26-27
214.	橋本雄大, 崎山朋子, 有園育生	個の記憶と社会情報の矛盾に基づき選択行動を変化させる蟻コロニー最適化	日本経営工学会 2017 年度春季大会	2017.5.26-27
215.	末廣貴俊, 有園育生, 釣井心, 友廣亮介, 竹本康彦	出版社, 取次および書店からなる出版流通システムにおける契約問題の協調的交渉解に関する考察	日本経営工学会 2017 年度春季大会	2017.5.26-27
216.	吉本知倫, 有園育生, 友廣亮介	品質損失に関する AQLL 保証のための Stage-Independent Double Sampling Plan の設計	日本経営工学会 2017 年度春季大会	2017.5.26-27
217.	Tomoko Sakiyama, Yukio-Pegio Gunji	Outbound-Inbound Relation Dependent Maze Learning in Japanese Wood Ants	Behaviour2017	2017.7.30-8.4
218.	崎山朋子	蟻の餌場認識における予期行動と歩行の関係性について	行動 2017	2017.8.30-9.1
219.	Nakao Keita and Yanagawa Yoshinari	Position determination method of loaded up parcels with consideration of redelivery in the parcels service	The 3rd International Conference on Production Management	2017.9.9
220.	Tomoko Sakiyama	Emergence of a flexible random search based on local environments	Current status and future directions of Levy walk research	2017.9.10-13
221.	Tomoko Sakiyama	Mechanism of Scale Free Droplets in Ants	SWARM 2017: THE SECOND INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SWARM BEHAVIOR AND BIO-INSPIRED ROBOTICS	2017.10.29-11.1

222.	登日亮介, 柳川佳也, 有園育生	ボトルネック工程を持つ生産工程における納期遅れジョブ数を削減するジョブ投入ルールの提案	日本経営工学会 2017 年度秋季大会	2017.11.2-3
223.	采女紘太郎, 崎山朋子, 有園育生	主観的階級の一致と齟齬に基づいた Rank based 蟻コロニー最適化モデル	日本経営工学会 2017 年秋季大会	2017.11.2-3
224.	平田亮輔, 有園 育生, 友廣 亮介, 大井川 怜史, 竹本 康彦	優先関係をもつ 2 ユニット待機冗長系システムの信頼度関数の導出	日本経営工学会 2017 年度秋季大会	2017.11.2-3
225.	友田哲平, 有園育生	統計力学的平衡状態解析モデルに基づくポーキングを考慮した M/M/s 待ち行列システムの最適化	日本経営工学会 2017 年度秋季大会	2017.11.2-3
226.	Tomoko Sakiyama, Takehiro Hashimoto, Ikuo Arizono	Ant Colony Optimization with Function of Autonomously Switching Rules of Route Selection	APIEMS 2017	2017.12.3-6
227.	高石晃希, 平田健太郎, 中村幸紀, 岡野訓尚	カメラ姿勢のリアルタイム推定を用いたバランスタスクの視覚フィードバック制御	第 4 回計測自動制御学会制御部門マルチシンポジウム	2017.3.6-9
228.	浅野友也, 平田健太郎, 中村幸紀, 岡野訓尚	可変分解能モデルを用いた熱延鋼板冷却プロセスの予測制御 -局所探索による分割アルゴリズムの高速化-	第 4 回計測自動制御学会制御部門マルチシンポジウム	2017.3.6-9
229.	西田明宏, 岡野訓尚, 中村幸紀, 平田健太郎	固有構造配置法を用いた移動体の障害物回避制御	第 4 回計測自動制御学会制御部門マルチシンポジウム	2017.3.6-9
230.	藤永隆孝, 増井詠一郎, 中村幸紀, 平田健太郎, 岡野訓尚	配管長によるむだ時間を考慮した空気圧シリンダの修正状態予測制御	第 4 回計測自動制御学会制御部門マルチシンポジウム	2017.3.6-9
231.	小林和馬, 平田健太郎, 中村幸紀, 岡野訓尚	非線形最適制御を用いた立ち上がり動作の設計	第 4 回計測自動制御学会制御部門マルチシンポジウム	2017.3.6-9
232.	中村幸紀, 林田拓也, 平田健太郎, 岡野訓尚	圧力変動を伴う空気圧シリンダに対するスライディングモード制御の効果に関する検討	電気学会制御研究会	2017.3.19
233.	Yoichiro Masui, Kentaro Hirata and Tomomichi Hagiwara	Modified State Predictive Control of Continuous-Time Systems with Input Delay	Proc. IEEE ICIT2017	2017.3.22-25
234.	福田崇仁, 平田健太郎, 中村幸紀, 岡野訓尚	ドリフト走行とグリップ走行はどちらが速いか-車両ダイナミクスモデルに基づく検討	第 61 回システム制御情報学会研究発表講演会	2017.5.23-25
235.	新田侑亮, 中村幸紀, 平田健太郎, 岡野訓尚	脱落を伴うマルチエージェント系のリーダー・フォロワー型フォーメーション制御	第 61 回システム制御情報学会研究発表講演会	2017.5.23-25
236.	中村幸紀, 林祐矢, 平田健太郎, 岡野訓尚	MPC を用いた空気圧シリンダの位置決めに関する検討	電気学会制御研究会	2017.8.26
237.	中村幸紀, 真鍋友希, 平田健太郎, 岡野訓尚	EM アルゴリズムを用いた歩行支援タイミングの決定方法に関する検討	平成 29 年電気学会 電子・情報・システム部門大会	2017.9.6-9

238.	Yukinori Nakamura, Kazushi Higashiyama, Kentaro Hirata, Kumihisa Okano	State Estimation over a Network Using Particle Filter	Proc. International Conference on Mechanical, Electrical and Medical Intelligent System	2017.11
239.	松田忠典, 中村幸紀	Stability Feeler と部分的モデルマッチング法によるロバスト制御系設計法の検討	第 60 回自動制御連合講演会	2017.11.10-12
240.	神寛誠, 平田健太郎, 草野仁貴, 中村幸紀, 岡野訓尚	イナーターを用いた周期運動系の効率改善の検討	第 26 回計測自動制御学会中国支部学術講演会	2017.11.27-28
241.	東山和司, 中村幸紀, 平田健太郎, 岡野訓尚	ネットワーク化制御系における粒子フィルタを用いた状態推定	第 26 回計測自動制御学会中国支部学術講演会	2017.11.27-28
242.	清広直輝, 平田健太郎, 畑田和良, 中村幸紀, 岡野訓尚	適応的 TVSAR による自転車のベダリング推定	第 26 回計測自動制御学会中国支部学術講演会	2017.11.27-28
243.	Kazuma Kobayashi, Kentaro Hirata, Yukinori Nakamura, Kumihisa Okano	Automatic generation of optimal standing-up motion using nonlinear receding horizon control	Proceedings of 2017 IEEE/SICE International Symposium on System Integration	2017.12
244.	Kazuyoshi Hatada, Kentaro Hirata	Visual feedback control of a pendubot with varying moment of inertia	Proc. of ASCC 2017	2017.12.17
245.	*脇元修一	吸盤吸着機構の効率化を実現する受動開閉バルブの開発	平成 28 年度特別電源所在県科学技術振興事業研究発表会	2017.3.10
246.	*神田岳文, 露木俊介, 岸亨, 鈴森康一, 川崎慎一郎	マイクロリアクタ用円筒型超音波振動ミキサ	2017 年度精密工学会春季大会	2017.3.13-15
247.	Naho Tamura, *Shuichi Wakimoto	A Pneumatic Bending Actuator for Steering an Ileus Tube	The 7th International Conference on Manufacturing, Machine Design and Tribology(ICMDT2017)	2017.4.19-22
248.	Keisuke Goto, *Shuichi Wakimoto, Jumpei Misumi, Ryohei Araki	Control of a robot arm with smart pneumatic artificial muscles	The 7th International Conference on Manufacturing, Machine Design and Tribology(ICMDT2017)	2017.4.19-22
249.	Taiki Yamada, *Takefumi Kanda, Masakata Kuroda, Masahiro Nakazono	Cryogenic Ultrasonic Moter Using a Strick-Slip Motion Generated by a Torsional Transducer	The 7th International Conference on Manufacturing, Machine Design and Tribology(ICMDT2017)	2017.4.19-22
250.	Seren Miiyake, Kasuki Harita, Syoki Ofuji, *Takefumi Kanda, Masahiro Nakazono	Effects of a Langevin -type ultrasonic transducer on a low flow rate spraying	The 7th International Conference on Manufacturing, Machine Design and Tribology(ICMDT2017)	2017.4.19-22
251.	矢原成喜, *脇元修一, 前田慧	収縮特性が変更可能ならせん形状記憶ポリマー複合 McKibben 型人工筋肉	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2017	2017.5.10-13
252.	大藤翔輝,*神田岳文, 尾崎隼人, 妹尾典久, 鈴森康一, 浮田貴宏, 難波江裕之, 櫻井良	微粒子励振型流量制御弁による人工筋の制御	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2017	2017.5.10-13
253.	浮田貴宏, 鈴森康一, 難波江裕之,*神田岳文	横方向たわみ振動を用いた油圧励振型制御弁の試作	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2017	2017.5.10-13

254.	尾崎隼人,*神田岳文,大藤翔輝,妹尾典久,鈴森康一,浮田貴宏,難波江裕之	流体アクチュエータの駆動を目的とした微粒子励振による小型三方弁の開発	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2017	2017.5.10-13
255.	後藤桂輔,*脇元修一,三隅潤平,新木遼平	空圧スマート人口筋による拮抗駆動関節の制御	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2017	2017.5.10-13
256.	前田慧,*脇元修一,矢原成喜	繊維状形状記憶ポリマーを複合した軸方向繊維強化型ラバーアクチュエータの駆動特性	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2017	2017.5.10-13
257.	藤本望夢,山田知靖,*神田岳文	超音波ねじり振動子と液体流れ場を用いた液滴生成システムの試作と評価	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2017	2017.5.10-13
258.	大村健人,後藤桂輔,*脇元修一	スマート人工筋の実現を目的とした小型内蔵バルブの試作	第29回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム	2017.5.18-19
259.	尾崎隼人,*神田岳文,大藤翔輝,妹尾典久,鈴森康一,浮田貴宏,難波江裕之	圧電振動子駆動制御弁を用いたアクチュエータの駆動	第29回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム	2017.5.18-19
260.	藤本望夢,山田知靖,*神田岳文	超音波振動子を用いた液滴生成システムにおける液滴生成条件の検討	第29回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム	2017.5.18-19
261.	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	超音波ねじり振動子と微小孔を用いた液滴生成システムの評価	平成29年度電気学会センサ・マイクロマシン部門総合研究会	2017.6.29-30
262.	真鍋健輔,石川篤,*神田岳文,鶴田健二	フォノン結晶中の超音波伝播と光学的可視化評価	超音波研究会	2017.7.27
263.	*神田岳文,大西健一,木山雄介,鈴森康一,小野努,増田順也,豊田翔平,大河原賢一,檜垣和孝	マイクロ流路を用いた超音波振動によるエマルション生成条件の検討	超音波研究会	2017.7.27
264.	*神田岳文	圧電アクチュエータの特殊環境展開	日本機械学会 2017年度年次大会	2017.9.3-6
265.	森重佳久,鈴森康一,脇元修一,*神田岳文	変形するゴム微細表面構造上における水滴形状の滴下体積による変化	日本機械学会 2017年度年次大会	2017.9.3-6
266.	Hayato Osaki, *Takefumi Kanda, Norihisa Seno, Koichi Suzumori, Takahiro Ukida, Hiroyuki Nabae	A small three-way valve for hydraulic actuators using piezoelectric transducers	2017 IEEE International Ultrasonic Symposium (IUS2017)	2017.9.6-9
267.	Nozomu Fujimoto, *Takefumi Kanda	Nanoparticles Generation System using an Ultrasonic Torsional Transducer	2017 IEEE International Ultrasonic Symposium (IUS2017)	2017.9.6-9
268.	Takefumi Kanda, Hayato Osaki, Shoki Ofuji, Norihisa Seno, Koichi Suzumori, Takahiro Ukida, Hiroyuki Nabae, *Shuichi Wakimoto	Novel three-way valve for pneumatic and hydraulic actuators using piezoelectric transducers	2017 International Workshop on Piezoelectric Materials and Applications (IW-PMA2017)	2017.9.11-14
269.	古川匠太,*脇元修一	タコの腕構造を模倣したマニピュレータの開発	第35回日本ロボット学会学術講演会	2017.9.11-14

270.	三宅星連,*神田岳文, 妹尾典久, 川崎慎一郎	円筒型超音波振動ミキサの試作および混合性能の評価	2017 年度精密工学会秋季大会	2017.9.20-22
271.	山田大貴,*神田岳文	圧電アクチュエータを用いた極低温バルブの試作と評価	2017 年度精密工学会秋季大会	2017.9.20-22
272.	針田和樹, 三宅星連, 露木俊介,*神田岳文, 川崎慎一郎	超音波ねじり振動子を用いたエチレングリコールの低流量噴霧	2017 年度精密工学会秋季大会	2017.9.20-22
273.	Takahiro UKIDA, Koichi SUZUMORI, Hiroyuki NABAE, *Takefumi KANDA	Analysis of Floe Control Valve in Hydraulic System using Particle Excitation	Proceeding of The 10th JFPS International Symposium on Fluid Power	2017.10.24-27
274.	*神田岳文	岡山大学におけるアクチュエータとその応用に関する研究	中国地域産総研技術セミナー in 岡山	2017.10.24
275.	橋本航, 尾崎隼人,*神田岳文	PZTの焦電効果を利用した積層型静電アクチュエータの出力評価	第34回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム	2017.10.31-11.2
276.	尾林万里江,*神田岳文	マイクロミキサの評価を目的とした流路内キャピテーションセンサ	第34回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム	2017.10.31-11.2
277.	中岡佑太,*神田岳文, 田沼千秋	液体供給孔を有する集束超音波を用いた液滴吐出デバイスの試作	第34回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム	2017.10.31-11.2
278.	藤本望夢,*神田岳文, 勝田将矢, 阪田祐作, 山田嘉昭, 妹尾典久, 中崎義晃, 音山貴史	超音波ねじり振動子による単分散液滴を用いたナノ粒子生成	第34回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム	2017.10.31-11.2
279.	Shoma Yamane, *Shuichi Wakimoto	Development of a Flexible Manipulator with Changing Stiffness by Granular Jamming	2017 IEEE 24th International Conference on Mechatronics and Machine Vision in Practice (M2VIP2017)	2017.11.21-23
280.	矢原成喜, 脇元修一,*神田岳文	らせん形状記憶ポリマーを用いた空気圧人工筋の特性改善	第18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 (SI 2016)	2017.12.20-22
281.	湯崎真弘, 岩田和大, 脇元修一,*神田岳文	多自由度扁平ソフトアクチュエータの開発	第18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 (SI 2016)	2017.12.20-22
282.	松野文俊, 伊藤一之, 亀川哲志, 田中基康, 有泉亮, 奥乃博, 大道武生, 芦澤怜史, 鈴木陽介, 多田隈建二郎, 伊達央, 藤原始史, 竹森達也, 坂東宜昭	ImPACT-TRC 太索状ロボットのシステム統合化と評価実験	ロボティクス・メカトロニクス講演会 2017	2017.5.11
283.	藤原始史, 竹森達也, 小松信, 斉偉, 亀川哲志, 鈴木陽介, 松野文俊	バーチャルシャシーを用いたヘビ型ロボットの状態提示インタフェース	ロボティクス・メカトロニクス講演会 2017	2017.5.11
284.	酒井聡志, 亀川哲志, 五福明夫	ヘビ型ロボットが螺旋捻転運動を用いて配管内を進む際の清掃能力の検証	ロボティクス・メカトロニクス講演会 2017	2017.5.11
285.	須原大貴, 亀川哲志, 五福明夫	ヘビ型ロボットが配管内を螺旋捻転運動で推進する際の螺旋ピッチの影響	ロボティクス・メカトロニクス講演会 2017	2017.5.11
286.	秋山太一, 亀川哲志, 鈴木陽介, 五福明夫	全周に圧力センサを搭載したヘビ型ロボットによる曲管の認識	ロボティクス・メカトロニクス講演会 2017	2017.5.11

287.	藤井建人, 亀川哲志, 野上保之, 五福明夫	移動ロボットにおける CAN の脆弱性をついた DOS 攻撃となりすましの実証	ロボティクス・メカトロニクス講演会 2017	2017.5.11
288.	亀川哲志, 斉偉, 須原大貴, 松田絵梨子, 秋山太一, 酒井聡志, 竹森達也, 藤原始史, 松野文俊, 鈴木陽介, 坂東宜昭, 奥乃博	螺旋捻転運動で配管を走破するヘビ型ロボットの開発 -接触圧力センサならびに音響位置推定センサとの統合と実証実験-	ロボティクス・メカトロニクス講演会 2017	2017.5.11
289.	高山和真, 亀川哲志, 松野隆幸, 平木隆夫, 五福明夫	CT ガイド下針穿刺ロボットの自動化に関する研究	第 29 回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム	2017.5.19
290.	久保亮太, 亀川哲志, 松野隆幸, 平木隆夫, 谷本圭司, 石井創, 杉山晃平, 長尾明哲, 高山和真, 池上雄太, 木村和志, 五福明夫	臨床試験に向けた CT ガイド下針穿刺ロボットの開発	第 29 回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム	2017.5.19
291.	松野隆幸, 亀川哲志, 平木隆夫, 杉山晃平, 長尾明哲, 木村和志, 石井創, 見浪護	CT 透視下 IVR 用針穿刺ロボットにおける穿刺支援機能の開発	日本ロボット学会学術講演会	2017.9.13
292.	坂東宜昭, 須原大貴, 亀川哲志, 糸山克寿, 吉井和佳, 松野文俊, 奥乃博	音響センサを用いた配管内探査ヘビ型ロボットの 3 次元位置推定	日本ロボット学会学術講演会	2017.9.13
293.	亀川哲志, 石井創, 松野隆幸, 平木隆夫, 五福明夫	針の CT 撮像を利用した CT 透視ガイド下針穿刺ロボットのレジストレーションおよびターゲティングの自動化	日本コンピュータ外科学会大会	2017.10.30
294.	松野文俊, 亀川哲志, 田中基康, 奥乃博, 多田隈建二郎, 伊達央, 有泉亮, 伊藤一之, 大道武生, 芦澤怜史, 鈴木陽介, 糸山克寿, 藤原始史, 坂東宜明, 竹森達也, 藤田政宏	ImPACT TRC 太索状ロボット研究開発の現状と将来展開	横幹連合コンファレンス	2017.12.3
295.	亀川哲志, 斉偉, 須原大貴, 松田絵梨子, 秋山太一, 酒井聡志	螺旋捻転運動で配管内を移動するヘビ型ロボットの構築	横幹連合コンファレンス	2017.12.3
296.	坂東宜昭, 須原大貴, 亀川哲志, 糸山克寿, 吉井和佳, 松野文俊, 奥乃博	配管内探査ロボットのための音響センサを用いた自己位置推定	横幹連合コンファレンス	2017.12.3
297.	藤原始史, 竹森達也, 斉偉, 亀川哲志, 鈴木陽介, 坂東宜昭, 奥乃博, 松野文俊	配管内検査のためのヘビ型ロボットの遠隔操作インタフェース	横幹連合コンファレンス	2017.12.3
298.	Yuki Mori, Keigo Watanabe, and Isaku Nagai	Construction of a Module for an Omnidirectional Mobile Platform with a Rocker-bogie Suspension System	The 22nd Int. Symposium on Artificial Life and Robotics (AROB 22nd '17)	2017.1.19-21
299.	Yuta Fujimoto, Keigo Watanabe, and Isaku Nagai	Dynamic model based control and verification for omnidirectional mobile robots with active dual-wheel caster assemblies	The 22nd Int. Symposium on Artificial Life and Robotics (AROB 22nd '17)	2017.1.19-21
300.	山口貴教, 渡辺圭吾, 永井伊作	X4-AUVのための動力学モデルを用いた自己位置推定について	日本機械学会 中国四国支部 第 55 期総会・講演会	2017.3.7

301.	坂田 崇徳, 永井 伊作, 渡辺 桂吾	一輪駆動型パーソナルモビリティ Oteller の屋外使用に向けた改良	ロボティクス・メカトロニクス講演会 2017	2017.5.10-13
302.	渡部 友椰, 渡辺 桂吾, 永井 伊作	慣性航法によるマンタ型水中ロボットの自己位置推定	ロボティクス・メカトロニクス講演会 2017	2017.5.10-13
303.	Yutaro Ueno, Keigo Watanabe, and Isaku Nagai	Design and Development of Steered Active Wheel Casters and Its Application	2017 IEEE Int. Conf. on Mechatronics and Automation (ICMA2017)	2017.8.6-9
304.	Ryuta Takeuchi, Keigo Watanabe, and Isaku Nagai	Development and Control of Tilt-wings for a Tilt-type Quadrotor	2017 IEEE Int. Conf. on Mechatronics and Automation (ICMA2017)	2017.8.6-9
305.	Takanori Sakata, Isaku Nagai, and Keigo Watanabe	Improvements of One-wheel Driven Personal Mobility for Use on a Public Road	2017 IEEE Int. Conf. on Mechatronics and Automation (ICMA2017)	2017.8.6-9
306.	Keigo Watanabe, Takanori Yamaguchi, and Isaku Nagai	A Localization Method Using a Dynamical Model and an Extended Kalman Filtering for X4-AUV	The 10th Int. Conf. on Intelligent Robotics and Applications (ICIRA2017)	2017.8.15-18
307.	Xiongshi Xu, Keigo Watanabe, and Isaku Nagai	System Construction for Distributedly Controlling the Thrusters of X4-AUV	The 10th Int. Conf. on Intelligent Robotics and Applications (ICIRA2017)	2017.8.15-18
308.	Masaki Ikeda*, Kota Mikuriya, Keigo Watanabe, and Isaku Nagai (*National Institute of Technology, Tokuyama College)	Acquisition of Optical Flow Considering the Pitching Motion to Estimate the Self-position of a Manta Robot	The SICE Annual Conference 2017	2017.9.19-22
309.	Takuya Imahama, Keigo Watanabe, Kota Mikuriya, and Isaku Nagai	A Method for Calculating the Amount of Movements to Estimate the Self-position of Manta Robots	The 4th Int. Symposium on Smart Material and Mechatronics	2017.10.12-13
310.	Keigo Watanabe, Nao Moritoki, and Isaku Nagai	Attitude Control of a Camera Mounted-type Tethered Quadrotor for Infrastructure Inspection	The 43rd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2017)	2017.10.29-11.1
311.	守時 直, 渡辺 桂吾, 永井 伊作	インフラ点検用クワッドロータの姿勢制御とカメラスタビライザの安定化制御	第 27 回インテリジェント・システム・シンポジウム (FAN '17)	2017.11.7-8
312.	今濱 拓哉, 渡辺 桂吾, 永井 伊作	オプティカルフローによる移動量算出法を用いたマンタロボットの自己位置推定実験とその精度	第 27 回インテリジェント・システム・シンポジウム (FAN '17)	2017.11.7-8
313.	池田 将晃*, 御厨 康太, 永井 伊作, 渡辺 桂吾 (*徳山工専)	マンタロボットの自己位置推定のためのピッチ運動を考慮したオプティカルフローの獲得	第 27 回インテリジェント・システム・シンポジウム (FAN '17)	2017.11.7-8
314.	森 有輝, 渡辺 桂吾, 永井 伊作	全方向移動型電動車椅子のためのロッカーボギー機構を用いた移動体の開発	第 27 回インテリジェント・システム・シンポジウム (FAN '17)	2017.11.7-8
315.	酒井 惇, 永井 伊作, 渡辺 桂吾	移動ロボットのための磁気マップとパーティクルフィルタを用いた自己位置推定	第 27 回インテリジェント・システム・シンポジウム (FAN '17)	2017.11.7-8

316. 徐 雄仕, 渡辺 桂吾, 永井 伊作	チルト型 2 重反転ロータを用いた多機能移動モードを実現する飛行ロボットの設計と製作	第 18 回計測自動制御学会 (SICE) システムインテグレーション部門講演会	2017.12.20-22
317. 永井 伊作, 渡辺 桂吾	移動面模様の劣化にロバストな相関演算を用いた自己位置修正法の評価	第 18 回計測自動制御学会 (SICE) システムインテグレーション部門講演会	2017.12.20-22
318. 河合 貴広, 永井 伊作, 渡辺 桂吾	鏡面反射にロバストなスペックルオドメータによる位置計測	第 18 回計測自動制御学会 (SICE) システムインテグレーション部門講演会	2017.12.20-22

V. 著 書 Books and Monographs

著者氏名	書 名	発行所	発行年月
1. 藤井正浩 他	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	一般社団法人日本機械学会	2017.4.14
2. 柳瀬眞一郎, 高見敏弘, 早水庸隆, 早水英美, 権田岳, 武内秀樹, 永田靖典	OpenFOAM プログラミング	森北出版 9784627670914	2017.12.18
3. 涌井伸二, 橋本誠司, 高梨宏之, 中村幸紀	現場で役立つ制御工学の基本 (演習編)- 解答と誤解答から学ぶ演習書 -	コロナ社 978-4-339-032	2017.7.7
4. *脇元修一 他 28 名	実用化に向けたソフトアクチュエータの開発と応用・制御技術	株式会社シーエムシー出版, pp.2015-219	2017.3.1
5. 手塚明, *神田岳文, 他多数	機械工学年鑑	一般社団法人日本機械学会, 108-109	2017.8
6. 松野文俊 (主査), 他, 亀川哲志	ロボット制御学ハンドブック	近代科学社 978-4-904228-	2017.10
7. 多数, 永井伊作, 渡辺桂吾	ロボット制御学ハンドブック 移動ロボットのビジュアルオドメトリ	近代科学社, pp. 530-531 978-4-7649-04	2017.12.31

VI. 特 許 Patents

発明者	名 称	出願番号等の情報	出願年月日
1. 岡安光博	ダイカスト法及びダイカスト装置	出願特許 特願 2017-182071	2017.9.22
2. 岡本康寛, 岡田 晃, 栗原治弥	マルチワイヤ放電加工システム, マルチワイヤ放電加工方法	特許 第 6098744 号	2017.3.22
3. 岡本康寛, 岡田 晃, 栗原治弥	電源装置、放電加工装置、その制御方法およびプログラム	特許 第 6127423 号	2017.4.21
4. 大橋一仁, 藤村涼太, 塚本真也	研削砥粒の付着装置	特許 第 6233928 号	2017.11.2
5. 川口暢, 金子卓, 春木直人, 堀部明彦, 山本啓太	熱輸送媒体および熱輸送システム	出願特許 2017-80435	2017.4.14
6. 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	アメリカ合衆国特許 第 9707063 号	2017.7.18
7. 飯嶋一雄, 徳宮孝弘, 鈴森康一,* 脇元修一, 高岡真幸	流体圧式アクチュエータおよび湾曲駆動装置	特許 第特許第 6226359 号号	2017.10.20
8. 飯嶋一雄, 徳宮孝弘, 鈴森康一,* 脇元修一, 高岡真幸	流体圧式アクチュエータおよび湾曲駆動装置	特許 第特許第 6226360 号号	2017.10.20

VII. 受賞 Awards

受賞者	題目	受賞学会	受賞年月日
1. 石川高史		軽金属学会中国四国支部 奨励賞	2017.3.24
2. 岡安光博、竹内修平、呉紹華、越智稔浩		Journal of Mechanical Science and Technology 論文賞	2017.11.2
3. 多田直哉	材料の微視的変形と損傷の評価・予測技術に関する研究	日本材料学会 平成 28 年度日本材料学会 学術貢献賞	2017.5.27
4. 藤井正浩	浸炭硬化鋼の転動疲労寿命に及ぼすレーザピーニングの影響	日本機械学会機素潤滑設計部門 日本機械学会機素潤滑設計部門優秀講演	2017.4.20
5. 藤井正浩		日本機械学会 日本機械学会表彰	2017.11.17
6. 太田元基	超短パルスレーザを用いたガラスの微細溶融溶接	(一社) 溶接学会中国支部 山本正登奨学賞	2017.3.24
7. 王 瑞祥	Formation of Chromium Carbide on Carbon Tool Steel by EDM in Powder Mixed Working Fluid	The 9th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century (LEM21) Young Researcher Award	2017.11.15
8. 飯田勇太	チタン合金表面への骨伝導性付与のための放電加工条件の最適化	2017 年度精密工学会中国四国支部 鳥取地方学術講演会 優秀講演賞	2017.11.25
9. 徳山晶大	円筒研削面粗さの高速オンマシン評価法における評価精度向上に関する研究	2017 年度精密工学会中国四国支部鳥取地方学術講演会優秀講演賞	2017.11.25
10. 富田 栄二		一般社団法人日本機械学会 一般社団法人日本機械学会創立 120 周年記念功労者表彰	2017.11.17
11. 河原伸幸		自動車技術会 JSAE フェローエンジニア	2017.11.21
12. 佐藤治夫、吉井聖人	Analysis of Air Dose Rate Considered Change in Depth Profile of Radiocaesium in Soil	安全工学会 APSS2017 論文最優秀賞	2017.12.11
13. 中村幸紀		電気学会電子・情報・システム部門 電気学会優秀論文発表賞	2017.9.7
14. Yukinori Nakamura		International Conference on Mechanical, Electrical and Medical Intelligent System International Conference on Mechanical, Electrical and Medical Intelligent System 2017 Best Paper Award	2017.11.29
15. *脇元修一、鈴森康一、清板祝土、河野一俊	量産可能な最小径空圧人工筋肉の開発と次世代ロボットへの展開	公益社団法人山陽技術振興会 第 12 回村川・難波技術奨励賞	2017.5.23

16. 永井 伊作, 渡辺 桂吾

移動面模様の劣化にロバストな相関演算
を用いた自己位置修正法の評価

第 18 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
SI2017 優秀講演賞

2017.12.23

電気通信系学科

Department of Electrical and Communication Engineering

目 次

I . 研究課題	59
II . 研究報告	66
III . 総説・解説	78
IV . 学術講演	79
V . 著書	99
VI . 特許	100
VII . 受賞	101

I. 研究課題 Subjects of Current Research

日本語名	英語名
超伝導応用工学	Applied Superconductivity
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
電力変換システム工学	Electric Power Conversion System Engineering
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. | 太陽光発電システムの電力平滑化制御に関する研究 | Power Smoothing Control Methods for a Photovoltaic Generation System |
| 18. | PV 大量導入時の系統電圧制御に関する研究 | Voltage Control Methods in Distribution Systems with a Large Number of PV Systems |
| 19. | 画像解析に基づいた日射量計測に関する研究 | Measuring Methods for Solar Irradiance Based on Image Analysis |
| 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・高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 |
| マルチスケールデバイス設計学 | Multiscale Device Design |
| 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 |
| 波動回路学 | Microwave Circuit |
| 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 |
| 光電子・波動工学 | Optoelectronic and Electromagnetic Wave Engineering |
| 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. 移動体通信用アンテナと計測技術	Antennas for mobile telecommunication and Measurement technique
情報伝送学	Information Transfer
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
情報システム構成学	Information System Design
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. WEBアプリケーションのセキュリティ	WEB Application Security
63. 暗号処理ハードウェア	Cryptographic Hardware
64. GPGPUの応用	GPGPU Applications
医用情報ネットワーク学	Computer Networks and Medical Information
65. パケット交換ネットワークにおける実時間通信機構	Realtime Communication Scheme in Packet-Switched Networks

66.	インターネット通信プロトコルの性能改善手法	Methods for Performance Improvement of Communication Protocols in the Internet
67.	モバイルエージェントシステム構築のためのフレームワーク	A Framework for Implementation of Mobile Agent Systems
68.	ネットワーク監視によるセキュリティ異常検知	Detection of Security Incidents Using Network Monitoring
69.	ネットワーク監視による増加トラフィック検知	Detection of Increasing Traffic Using Network Monitoring
70.	広域ネットワークにおける障害の検出法と対処法	Detection and Recovery Methods of Faults in Wide Area Networks
71.	サーバ移動サービスにおけるサーバ追い出し法	Server Push-out Algorithms in Server Migration Service
72.	サーバ移動サービスにおけるサーバ移動先決定法	Server Migration Algorithms in Server Migration Service
73.	P2P ライブストリーミングにおけるピア選択法	Peer Selection Methods in P2P Live Streaming
74.	波長ルーティングネットワークの設計法	Design Methods for Wavelength-Routed Networks
75.	光トレイルネットワークの設計法	Design Methods for Light-Trail Networks
	モバイル通信学	Mobile Communications
76.	無線通信用周波数共用技術に関する研究	Spectrum Sharing Technologies for Wireless Communications
77.	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
78.	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
79.	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
80.	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
81.	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
82.	LED 可視光無線通信に関する研究	LED Visible Light Wireless Communications

マルチメディア無線方式学

- 83. 仮想伝搬路を用いた MIMO 移動通信方式の研究
- 84. ソフトウェア無線機の研究
- 85. コヒーレント CoMP による無線分散ネットワークの研究
- 86. 非線形マルチユーザ MIMO 無線通信方式の研究
- 87. 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

- 88. 無線ネットワーク
- 89. 光ネットワーク
- 90. 最適化アルゴリズム
- 91. Web システム
- 92. 教育工学
- 93. 情報セキュリティ
- 94. 暗号技術を用いた通信プロトコル
- 95. 高信頼コンピューティング
- 96. 信頼性解析
- 97. クラウドコンピューティング
- 98. 電子透かし

光電磁波工学

- 99. 電気電子機器およびシステムの電磁環境適合設計法
- 100. 周期構造による電磁波伝搬制御

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
- Information Security
- Cryptographic Communication Protocols
- Dependable Computing
- Reliability Analysis
- Cloud Computing
- Digital Watermark

Optical and Electromagnetic Waves

- Electromagnetic Compatible Design of Electrical and Electronic Devices and Systems
- Control of Electromagnetic Wave Propagation by Periodic Structure

101. 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
102. 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
情報セキュリティ工学	Information Security
103. 有限体の基礎理論	Fundamentals of Finite Field Theory
104. 公開鍵暗号の実装	Implementation of Public Key Cryptosystems
105. 楕円曲線暗号の高速実装	Fast Implementation of Elliptic Curve Cryptosystem
106. 効率のよいペアリングに関する研究	Research of Efficient Pairings
107. 楕円曲線暗号およびペアリング暗号への攻撃	Attack to Elliptic Curve and Pairing-based Cryptography
108. AES の SubBytes の効果的なハードウェア実装に関する研究	Efficient Hardware Implementation of SubBytes of AES
109. 楕円ペアリング暗号の安全性評価	Security Evaluation of Pairing-based Cryptography
110. セキュリティ応用向け擬似乱数の生成法に関する研究	Pseudo Random Number Generator for Security Applications
111. 暗号実装に対する AI 攻撃の脅威評価	Threat Evaluation of Cryptography by Using AI
112. IoT デバイスを用いたセキュア通信実装	Secure Communication on IoT Devices
113. 準同型暗号および高機能暗号の研究	Homomorphic Encryption and High Functional Cryptography
114. 耐量子暗号システムの研究	Research on Post Quantum Cryptography

II. 研究報告 Papers

著者	題目	学会誌等の名称	発行年月日
1. 金 錫範	液体窒素冷却の小型 NMR 用高温超伝導バルクマグネットの開発	低温工学, Vol.52, No.1, pp.11-17	2017.4.1
2. 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	IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vol.27, No.4	2017.6
3. Y. Kashiwazaki, A. Ishiyama, XD. Wang, H. Ueda, T. Watanabe, S. Nagaya	Numerical Evaluation of the Reinforcing Effect of the Advanced YOROI Coil Structure for the HTS Coil	IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vol.27, No.4	2017.6
4. K. Nakazono, H. Ueda, A. Ishiyama, S. Noguchi, H. Miyazaki, T. Tosaka, T. Kurusu, S. Nomura, S. Urayama, H. Fukuyama	Numerical Evaluation on Irregular Field Generated by Screening Current in High-Field REBCO Coil for Whole-Body MRI	IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vol.27, No.4	2017.6
5. 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	Progress in the Development of Conduction-Cooled REBCO Magnets for Ultrahigh-Field MRI Systems	IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vol.27, No.4	2017.6
6. 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 Magnetic Field of Conduction-Cooled HTS Magnets Wound With REBCO-Coated Conductors	IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vol.27, No.4	2017.6
7. Ryosuke Miyao, Hajime Igarashi, Seok Beom Kim*, So Noguchi	Fast computation method of magnetic field homogeneity for NMR/MRI REBCO pancake coils	IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vol.27, No.4, pp.610-616	2017.6.1
8. Hyung Wook Kim, Jin Hur, Seog Whan Kim, Seok Beom Kim*, Rock Kil Ko, Dong Woo Ha, Ho Min Kim, Jin Hong Joo, Young Sik Jo	Improvement in Stability and Operating Characteristics of HTS Coil Using MIT Material	IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vol.27, No.4, pp.11220-11230	2017.6.1
9. R. Hirano, S. B. Kim, T. Nakagawa, Y. Tomisaka, H. Ueda	Fundamental study on the magnetic field control method using multiple HTS coils for Magnetic Drug Delivery System	Journal of Physics: Conference Series, Vol.871, No.1, pp.969-976	2017.7.26
10. S. Fukada, S. B. Kim, T. Nakagawa, R. Nomura, H. Ueda	Numerical study to obtain the improved field homogeneity of HTS bulk magnet with enlarged inner diameter for compact NMR	Journal of Physics: Conference Series, Vol.871, No.1, pp.1488-1495	2017.7.26

11. R. Okamura, S. B. Kim, Y. Ozaki, H. Ueda **Study on the Rotation Properties and the Design Issue of Non-Contact Rotating System Using HTS Bulks and Permanent Magnets** Journal of Physics: Conference Series, Vol.871, No.1, pp.702-709 2017.7.26
12. Young Sik Jo ,Hyung Wook Kim, Seog Whan Kim, Doohun Kim, Rock Kil Ko, Dong Woo Ha, Heui Joo Park, Ho Min Kim ,Dong Gyun An, Jung Pyo Hong, Jin Hur, Seok Beom Kim* **2G HTS Magnet with Smart Insulation Method** IEEE Transactions on Applied Superconductivity, pp.547-563 2017.12.1
13. **Local effective thermal inertia estimated by cloud appearance** Scientific Online Letters on the Atmosphere, Vol.13, pp.59-62 2017.4
14. W. Martinez, C. A. Cortes, J. Imaoka, K. Umetani, M. Yamamoto **Current ripple modeling of an interleaved high step-up converter with coupled inductor** Proc. Intl. Future Energy Electron. Conf. (IFEEC2017) 2017.6.3
15. K. Aikawa, T. Shiida, R. Matsumoto, K. Umetani, E. Hiraki **Measurement of the common source inductance of typical switching device packages** Proc. Intl. Future Energy Electron. Conf. (IFEEC2017) 2017.6.3
16. N. Nanato, N. Kishi, Y. Tanaka, M. Kondo **Basic study for a large AC current supply with a single phase air-core Bi2223 high temperature superconducting transformer** Journal of Physics: Conference Series, No.871 2017.7.26
17. N. Nanato, S. Nakamura, S. Tanaka **Detection of normal transitions in a hybrid single-phase Bi2223 high temperature superconducting transformer by using the active power method and a magnetic flux detection coil** Journal of Physics: Conference Series, No.871 2017.7.26
18. N. Nanato, K. Okura, H. Kumagai, H. Aoyama **Locating of normal transitions in a Bi2223 high temperature superconducting coil by using capacitor type voltage terminals and the active power method** Journal of Physics: Conference Series, No.871 2017.7.26
19. M. Noah, K. Umetani, S. Endo, H. Ishibashi, J. Imaoka, M. Yamamoto **A Lagrangian dynamics model of integrated transformer incorporated in a multi-phase LLC resonant converter** Proc. IEEE Energy Conversion Congr. Expo. 2017.9
20. M. Noah, S. Endo, S. Kimura, M. Yamamoto, J. Imaoka, K. Umetani, E. Hiraki **An investigation into a slight-variation of the transformer effective permeability in LLC resonant converter** Proc. European Conf. Power Electron. Appl. 2017.9
21. Y. Sugihara, K. Nanamori, S. Ishiwaki, Y. Hayashi, K. Aikawa, K. Umetani, E. Hiraki, M. Yamamoto **Analytical investigation on design instruction to avoid oscillatory false triggering of fast switching SiC-MOSFETs** Proc. IEEE Energy Conversion Congr. Expo. 2017.9

22. T. Shirakawa, K. Umetani, E. Hiraki **Application of extremum co-energy principle for homogenizing current distribution in parallel-connected windings in transformers: design optimization of winding turn allocation among winding layers** Proc. European Conf. Power Electron. Appl. (EPE2017) 2017.9
23. R. Matsumoto, K. Umetani, E. Hiraki **Optimization of the balance between the gate-drain capacitance and the common source inductance for preventing the oscillatory false triggering of fast switching GaN-FETs** Proc. IEEE Energy Conversion Congr. Expo. 2017.9
24. Kazuhiro Umetani*,Kyota Aikawa,Eiji Hiraki* **Straightforward Measurement Method of Common Source Inductance for Fast Switching Semiconductor Devices Mounted on Board** IEEE Transactions on Industrial Electronics, IEEE transactions on industrial electronics and control instrumentation, IEEE Transactions on Industrial Electronics [May 1963], IRE Transactions on Industrial Electronics, Transactions of the IRE Professional Group on Industrial Electronics, Vol.64, No.10, pp.8258-8267 2017.10.1
25. T. Ozaki, H. Nakaido, K. Umetani, E. Hiraki, T. Ikenari, S. Kawano **Compact three-phase AC inductor network for PFC converter using magnetic coupled technique** Proc. Annu. Conf. IEEE Ind. Electron. Soc. 2017.11
26. T. Koyama, T. Honjo, M. Ishihara, K. Umetani, E. Hiraki **Simple self-driven synchronous rectifier for resonant inductive coupling wireless power transfer** Proc. IEEE Intl. Telecommunications Energy Conf. 2017.11
27. K. Itakura, H. Kakemizu, H. Nakaido, K. Umetani, E. Hiraki, T. Ikenari, S. Kawano **Soft-switching technique applicable to capacitive load for resonant inverter of plasma generator** Proc. Annu. Conf. IEEE Ind. Electron. Soc. 2017.11
28. Wilmar Martinez,Camilo Cortes,Masayoshi Yamamoto,Jun Imaoka,Kazuhiro Umetani **Total volume evaluation of high-power density non-isolated DC-DC converters with integrated magnetics for electric vehicles** IET Power Electronics, Vol.10, No.14, pp.2010-2020 2017.11.17
29. Mostafa Noah,Shun Endo,Hiroki Ishibashi,Kimihiko Nanamori,Jun Imaoka,Kazuhiro Umetani*,Masayoshi Yamamoto **A Current Sharing Method Utilizing Single Balancing Transformer for a Multiphase LLC Resonant Converter with Integrated Magnetics** IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics, pp.37-41 2017.11.23
30. M. Ishihara, K. Umetani, E. Hiraki **Elucidation of quasi-duality between series-series and series-parallel topologies of resonant inductive coupling wireless power transfer systems** Proc. IEEE Intl. Conf. Power Electron. Drive Syst 2017.12
31. R. Matsumoto, K. Aikawa, A. Konishi, K. Umetani, E. Hiraki **Evaluation of impact of parasitic magnetic coupling in PCB layout on common source inductance of surface mount package** Proc. IEEE Intl. Conf. Power Electron. Drive Syst. 2017.12
32. A. Takahashi, A. Moriki, N. Yamada, J. Imai and S. Funabiki **A Simple Method for Measuring Solar Radiation Intensity by Image Analysis** Proceedings of 2017 IEEE 44th Photovoltaic Specialists Conference (2017 PVSC) 2017.6.25-30

33. J. Imai, K. Noso, A. Takahashi and S. Funabiki **On Mixed Galerkin Modeling for Controller Design of Boundary Control Systems** IFAC-PapersOnline, Vol.50, No.1, pp.7133-7138 2017.7
34. 山田信行, 高橋明子, 今井 純, 船曳繁之 **カメラ画像解析による多地点日射量計測システムの開発** 太陽エネルギー, Vol.43, No.4, pp.63-68 2017.7
35. Y. Uemura, J. Imai, A. Takahashi and S. Funabiki **On a Discrete-Time Sliding-Mode Controller for Magnetic Levitation Systems** Proceedings of 17th International Conference on Control, Automation and Systems (ICCAS 2017), pp.1183-1184 2017.10.18-21
36. R. Ouchi, J. Imai, A. Takahashi and S. Funabiki **Vibration control of a flexible beam by state feedback using tip accelerometer** Proceedings of 17th International Conference on Control, Automation and Systems (ICCAS 2017), pp.1843-1844 2017.10.18-21
37. A. Takahashi, J. Imai, S. Funabiki **Experimental Verification of Suppressing Power Fluctuation in Photovoltaic Generation System Using Water Electrolyzer** Proceedings of International Communications Energy Conference (INTELEC 2017), pp.562-565 2017.10.22-26
38. A. Takahashi, A. Yamagata, J. Imai and S. Funabiki **Decomposition of Fluctuating Photovoltaic Generation Power in Frequency Bands and Analysis of Chaotic Properties** Electrical Engineering in Japan, Vol.201, No.4, pp.26-33 2017.11
39. A. Takahashi, N. Matsumoto, J. Imai and S. Funabiki **A Voltage Control Method using EVs in the Power Distribution System including a Mass of PVs** Proceedings of 2017 IEEE 12th International Conference on Power Electronics & Drive Systems (PEDS), pp.507-510 2017.12.12-15
40. Tsukada Keiji *,Matsunaga Yasuaki,Nakamura Yuta,Isshiki Ryota,Fujimoto Kayo,Sakai Kenji *,Kiwa Toshihiko * **Magnetic method for measuring moisture content using diamagnetic characteristics of water** Measurement Science and Technology, Journal of Physics E: Scientific Instruments, Vol.28, No.1, pp.3477-3487 2017.1.1
41. Keiji Tsukada*,Takuya Yasugi,Yatsuse Majima,Kenji Sakai*,Toshihiko Kiwa* **Absolute-magnetic-field measurement using nanogranular in-gap magnetic sensor with second-harmonic and liquid-nitrogen-temperature operation** AIP Advances, Vol.7, No.5, pp.1257-1264 2017.5.1
42. Keiji Tsukada*,Yasuaki Matsunaga,Ryota Isshiki,Yuta Nakamura,Kenji Sakai*,Toshihiko Kiwa* **Magnetic characteristics measurements of ethanol and water mixtures using a hybrid-type high-temperature superconducting quantum-interference device magnetometer** AIP Advances, Vol.7, No.5, pp.158-162 2017.5.1
43. Yasuaki Matsunaga,Ryota Isshiki,Yuta Nakamura,Kenji Sakai*,Toshihiko Kiwa*,Keiji Tsukada* **Application of a HTS Coil with a Magnetic Sensor to Nondestructive Testing Using a Low-Frequency Magnetic Field** IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vol.27, No.4, pp.1-4 2017.6.1
44. Toshihiko Kiwa*,Koji Morita,Yasuaki Matsunaga,Mohd Mawardi Saari,Kenji Tsukada* **High-Resolution Laser-Assisted Magnetic Nanoparticle Imaging Using a High-TC SQUID Magnetometer** IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vol.27, No.4, pp.1108-1114 2017.6.1

45. Kenji Sakai*, Tsubasa Kizu, Toshihiko Kiwa*, Keiji Tsukada* **Magnetic AC Impedance Analysis Method Using High-Tc SQUID Based Magnetic Measurement System** IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vol.27, No.4, pp.274-282 2017.6.1
46. Keiji Tsukada*, Yatsuse Majima, Yoshihiro Nakamura, Takuya Yasugi, Nannan Song, Kenji Sakai*, Toshihiko Kiwa* **Detection of Inner Cracks in Thick Steel Plates Using Unsaturated AC Magnetic Flux Leakage Testing with a Magnetic Resistance Gradientometer** IEEE Transactions on Magnetics, Vol.53, No.11, pp.2553-2558 2017.11.1
47. 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, No.1, pp.6070-6073 2017.1.1
48. Tadahiko Ishikawa, Stuart A. Hayes, R. J. Dwayne Miller, Masaki Hada, Shin-ya Koshihara **The photoinduced dynamics of X[M(dmit)₂]₂ salts** Physica Scripta, Vol.92, No.3 2017.1.31
49. Satish Bykkan, Venkateshwara Rao Kalagadda, Bikshalu Kalagadda, Karthik Paneer Selvam, Yasuhiko Hayashi **Ultrasonic-assisted synthesis of ZnO nano particles decked with few layered graphene nanocomposite as photoanode in dye-sensitized solar cell** Journal of Materials Science: Materials in Electronics, Vol.28, No.8, pp.6217-6225 2017.4.1
50. Zaw Lin, Paneer Selvam Karthik, Masaki Hada, Takeshi Nishikawa, Yasuhiko Hayashi **Simple technique of exfoliation and dispersion of multilayer graphene from natural graphite by ozone-assisted sonication** Nanomaterials, Vol.7, No.6, pp.9599-9612 2017.6.1
51. Yasuhiko Hayashi, Hirotaka Inoue, Takuma Hayashi, Masaki Hada, Takeshi Nishikawa, Tomoharu Tokunaga, GAJ Amaratung **Intentionally encapsulated metal alloys within vertically aligned multi-walled carbon nanotube array via chemical vapor deposition technique** 2017 IEEE International Conference on Manipulation, Manufacturing and Measurement on the Nanoscale (3M-NANO) 2017.8
52. Hidetoshi Matsumoto, Shuji Tsuruoka, Yasuhiko Hayashi, Koji Abe, Kenjiro Hata, Shaoling Zhang, Yoshitaka Saito, Motohiro Aiba, Tomoharu Tokunaga, Toru Iijima, Takuma Hayashi, Hirotaka Inoue, Gehan A.J. Amaratunga **Water transport phenomena through membranes consisting of vertically-aligned double-walled carbon nanotube array** Carbon, Vol.120, pp.358-365 2017.8.1
53. Akira Sasaki, Atsushi Sunahara, Katsunobu Nishihara, Takeshi Nishikawa **A numerical model for investigation of emission of particle debris from laser-irradiated metal targets** AIP Advances, Vol.7, No.9, pp.86-89 2017.9.1
54. S. W. Epp, M. Hada, Y. Zhong, Y. Kumagai, K. Motomura, S. Mizote, T. Ono, S. Owada, D. Axford, S. Bakhtiarzadeh, H. Fukuzawa, Y. Hayashi, T. Katayama, A. Marx, H. M. Mueller-Werkmeister, R. L. Owen, D. A. Sherrell, K. Tono, K. Ueda, F. Westermeier, R. J. D. Miller **Time zero determination for FEL pump-probe studies based on ultrafast melting of bismuth** Structural Dynamics, Vol.4 2017.10.26

55. M. Hada, S. Saito, S. Tanaka, R. Sato, M. Yoshimura, K. Mouri, K. Matsuo, S. Yamaguchi, M. Hara, Y. Hayashi, F. Röhrlich, R. Herges, Y. Shigeta, K. Onda, R. J. D. Miller **Structural Monitoring of the Onset of Excited-State Aromaticity in a Liquid Crystal Phase** Journal of the American Chemical Society, Vol.139, pp.15792-15800 2017.11.9
56. 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 2017.2.6
57. Atsushi Ishikawa, Shuhei Hara, Takuo Tanaka, Yasuhiko Hayashi, and Kenji Tsuruta **Cross-polarized surface-enhanced infrared spectroscopy by Fano-resonant asymmetric metamaterials** Scientific Reports, Vol.7, pp.3205-1-3205-8 2017.6.9
58. Toru Kanazawa, Tomohiro Amemiya, Vikrant Upadhyaya, Atsushi Ishikawa, Kenji Tsuruta, Takuo Tanaka, Yasuyuki Miyamoto **Performance improvement of HfS₂ transistors by atomic layer deposition of HfO₂** IEEE Transactions on Nanotechnology, Vol.16, No.4, pp.582-587 2017.7
59. Atsushi Ishikawa*, Kenji Tsuruta* **Design of non-reciprocal acoustic waveguides by indirect interband transitions** Japanese Journal of Applied Physics, Vol.56, No.7, pp.413-415 2017.7.1
60. 真鍋健輔・石川 篤・神田岳文・鶴田健二 **フォノン結晶中の超音波伝搬と光学的可視化評価** 信学技報, Vol.117, No.155, pp.67-69 2017.7.20
61. Kazuki Mori, Nobuhiko Matsumoto, Sukeharu Nomoto, Kenji Tsuruta **Computational and Experimental Analyses of Detachment Force at the Interface between Carbon Fibers and Epoxy Resin** Open Journal of Composite Materials, Vol.16, No.4, pp.582-587 2017.7.27
62. Yuya Sugino, Atsushi Ishikawa, Yasuhiko Hayashi, Kenji Tsuruta **Automated design of infrared digital metamaterials by genetic algorithm** Proceedings of SPIE 2017 2017.8.24
63. Takahiro Suichi, Atsushi Ishikawa, Yasuhiko Hayashi, Kenji Tsuruta **Structure optimization of metal-dielectric multilayer for high-efficiency daytime radiative cooling** Proceedings of SPIE 2017 2017.8.24
64. K. Manabe, A. Ishikawa, T. Kanda, and K. Tsuruta **Control and optical visualization of ultrasonic propagation in phononic crystal** Proceedings of Symposium on Ultrasonic Electronics (USE2017), Vol.38, No.null, pp.3P1-3-1-3P1-3-2 2017.10.25
65. T. Nishino, A. Ishikawa, K. Fujimori, and K. Tsuruta **Theoretical modeling and experimental measurement for bandgap control of phononic crystals** Proceedings of Symposium on Ultrasonic Electronics (USE2017), Vol.38, No.null, pp.3P1-4-1-3P1-4-2 2017.10.25
66. Atsushi Ishikawa*, Taiki Kato, Nobuyuki Takeyasu*, Kazuhiro Fujimori*, Kenji Tsuruta* **Selective electroless plating of 3D-printed plastic structures for three-dimensional microwave metamaterials** Applied Physics Letters, Vol.111, No.18, pp.921-926 2017.10.30
67. Atsushi Ishikawa*, Shuhei Hara, Takuo Tanaka, Xiang Zhang, Kenji Tsuruta* **Robust plasmonic hot-spots in a metamaterial lattice for enhanced sensitivity of infrared molecular detection** Applied Physics Letters, Vol.111, No.24, pp.1439-1443 2017.12.11

68. 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検出 ~ 市販の磁界テストとの比較と永久磁石を用いたプローブ化の検討 ~ 電子情報通信学会 論文誌, J100-B, No.3, pp.158-165 2017.3
69. Tomohiro Matta, Hideki Fukano, Shuji Taue Simultaneous Operation of Laser Ablation and Temperature Monitor using Single Optical Fiber for Hyperthermia Proceedings of CLEO-PR,OECC,PGC 2017, pp.2-3T-1-1-2-3T-1-3 2017.7.31
70. Shuji Taue, Yoshitaka Toyota, Kazuhiro Fujimori, and Hideki Fukano AC Magnetic Field Imaging by using Digital Micro-mirror Device Technical Digest of 22nd Microoptics Conference, pp.212-213 2017.11.19
71. Yuki Hosokawa, Shuji Taue, and Hideki Fukano Thermally annealed gold film on optical fiber for multimode interferometric refractive index measurement Technical Digest of 22nd Microoptics Conference, pp.240-241 2017.11.19
72. Masashi Naora, Shuji Taue, Hideki Fukano Ultrasensitive Fiber-optic Refractive Index Sensor based on Multimode Interference with Fiber-loop Technique Technical Digest of 22nd Microoptics Conference, pp.130-131 2017.11.19
73. 籠谷裕人, 杉山裕二, 岡本卓爾 パイプライン化依存性グラフを簡単化するための効率的な等価性判定アルゴリズム 電子情報通信学会論文誌 D, J100-D, No.6, pp.616-626 2017.6
74. Yukinobu Fukushima, Kohei Sato, Itsuho Goda, Heung-Gyoon Ryu* and Tokumi Yokohira (Heung-Gyoon Ryu は Chungbuk National University 所属) A Prototype Virtual Network Embedding System Using OpenStack IEIE Transactions on Smart Processing & Computing, Vol.6, No.1, pp.60-65 2017.2
75. 熊谷貴明, 近森大洋, 富里繁, 田野哲, 古野辰男, 小田恭弘 LED 可視光通信用送受信回路の非線形歪補償法 映像情報メディア学会, Vol.71, No.2, pp.J80-J86 2017.1.25
76. 上原一浩 [招待論文] ソフトウェア無線・コグニティブ無線技術の研究開発 電子情報通信学会論文誌 (B), J100-B, No.9, pp.693-704 2017.9.1
77. Shuhei Ueno, Daisuke Umehara, Satoshi Denno* PCM-RoHR for collaborative interference canceller and its performance evaluation Kyokai Joho Imeji Zasshi/Journal of the Institute of Image Information and Television Engineers, Terebijon Gakkaishi, Vol.71, No.2, pp.J74-J79 2017.1.1
78. Satoshi Denno*, Daisuke Umehara Simplified maximum likelihood detection with unitary precoding for XOR physical layer network coding IEICE Transactions on Communications, E100B, No.1, pp.167-176 2017.1.1
79. Shuo Liu, Fengping Yan, Siyu Tan, Yan Bai, Chang Fei, Hong Zhou, Yafei Hou, Ning Zhang Stability wavelength-spacing-tunable single-longitudinal-mode dual-wavelength erbium-doped fiber laser based on nonlinear amplifying loop mirror Optical and Quantum Electronics, Vol.49, No.1, pp.1-15 2017.1.1
80. 田野 哲, 田谷 昭仁, 村田 英一, 梅原 大祐, 山本 高至, 吉田 進, 守倉 正博 フィードバック情報量低減を可能にする基地局協調システムのための線形プリコーディング 電子情報通信学会論文誌 (B), J100-B, No.2, pp.270-279 2017.2.1

81. 上野 修平, 梅原 大祐, 田野 哲, 端末共同干渉キャンセラにおける PCM-RoHR とその性能評価 映像情報メディア学会誌, Vol.71, No.2, pp.J74-J79 2017.2.1
82. Rian Ferdian, Yafei Hou*, Minoru Okada **A low-complexity hardware implementation of compressed sensing-based channel estimation for ISDB-T system** IEEE Transactions on Broadcasting, IRE Transactions on Broadcasting, IRE Transactions on Broadcast Transmission Systems, Vol.63, No.1, pp.92-102 2017.3.1
83. Ryan Paderna, Duong Quang Thang, Yafei Hou, Takeshi Higashino, Minoru Okada **Low-complexity compressed sensing based channel estimation with virtual oversampling for digital terrestrial television broadcasting** IEEE Trans. on Broadcasting, Vol.63, No.1, pp.82-91 2017.3.1
84. Lengchi Cao, Satoshi Denno* **Nonlinear precoding for XOR physical layer network coding in bi-directional MIMO relay systems** IEICE Transactions on Communications, E100B, No.3, pp.440-448 2017.3.1
85. Shuo Liu, Fengping Yan, Luna Zhang, Zhuoya Bai, Hong Zhou, Yafei Hou, Ning Zhang **Switchable SP dual-wavelength mode-locked TDFL incorporating a PM-FBG and SESAM** IEEE Photonics Technology Letters, Vol.29, No.6, pp.551-554 2017.3.15
86. Shuo Liu, Feng Ping Yan, Ting Feng, Lu Na Zhang, Zhuo Ya Bai, Hong Zhou, Yafei Hou*, Ning Zhang **Single-polarization noise-like pulse generation from a hybrid mode-locked thulium-doped fiber laser** Journal of Optics, Journal of Optics A: Pure and Applied Optics, Nouvelle Revue d'Optique, Nouvelle Revue d'Optique Appliquee, Journal of Optics (United Kingdom), Vol.19, No.4, pp.1277-1290 2017.4.1
87. Zhuoya Bai, Fengping Yan, Luna Zhang, Yan Bai, Shuo Liu, Hong Zhou, Yafei Hou, Ning Zhang **2-um numerical analysis of linear-cavity FP structures based on fiber Bragg gratings** Optical Engineering, Vol.56, No.6 2017.5.23
88. Yafei Hou, Satoshi Tsukamoto, Sha Li, Takeshi Higashino, Kiyoshi Kobayashi, Minoru Okada **Capacity evaluation of MIMO channel with one leaky coaxial cable used as two antennas over linear-cell environments** IEEE Trans. on Vehicular Technology, Vol.66, No.6, pp.4636-4646 2017.6.1
89. Luna Zhang, Fengping Yan, Zhuoya Bai, Yan Bai, Shuo Liu, Hong Zhou, Yafei Hou, Ning Zhang **Research on transmission characteristics of phase-shifted CFBG in 2 μ m band** Optical Fiber Technology, Vol.36, No.7, pp.428-437 2017.6.21
90. Wei Wang, Fengping Yan, Siyu Tan, Luna Zhang, Zhuoya Bai, Dan Cheng, Hong Zhou, Yafei Hou **Simultaneous measurement of refractive index and conductivity based on metamaterial absorber** Journal of Optics, Vol.19, No.11 2017.10.23
91. Wei Wang, Fengping Yan, Siyu Tan, Hong Zhou, Yafei Hou* **Ultrasensitive terahertz metamaterial sensor based on vertical split ring resonators** Photonics Research, Vol.5, No.6, pp.571-577 2017.12.1
92. Minoru Kuribayashi*, Masakatu Morii **Aesthetic QR code based on modified systematic encoding function** IEICE Transactions on Information and Systems, E100D, No.1, pp.42-51 2017.1.1
93. Keiichi Iwamura, Masaki Kawamura, Minoru Kuribayashi*, Motoi Iwata, Hyunho Kang, Seiichi Gohshi, Akira Nishimura **Information hiding and its criteria for evaluation** IEICE Transactions on Information and Systems, E100D, No.1, pp.2-12 2017.1.1

94. I. W. Lai, Nobuo Funabiki*, Shigeto Tajima, Md Selim Al Mamun, Sho Fujita **Cross-layer selective routing for cost and delay minimization in IEEE 802.11ac wireless mesh network** Wireless Networks, pp.1-13 2017.2.14
95. Nobuya Ishihara, Nobuo Funabiki, Minoru Kuribayashi, and Wen-Chung Kao **A proposal of software architecture for Java programming learning assistant system** The 31st IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA-2017), pp.64-70 2017.3.27
96. Nobuo Funabiki, Kyaw Soe Lwin, Yuuki Aoyagi, Minoru Kuribayashi, and Wen-Chung Kao **A User-PC computing system as ultralow-cost computation platform for small groups** Application and Theory of Computer Technology, Vol.2, No.3, pp.10-24 2017.4
97. Minoru Kuribayashi*, Shogo Shigemoto, Nobuo Funabiki* **DCT-OFDM watermarking scheme based on communication system model** IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences, E100A, No.4, pp.944-952 2017.4.1
98. Hui Tian, Zhaoyi Chen, Chin Chen Chang, Minoru Kuribayashi*, Yongfeng Huang, Yiqiao Cai, Yonghong Chen, Tian Wang **Enabling public auditability for operation behaviors in cloud storage** Soft Computing, Vol.21, No.8, pp.2175-2187 2017.4.1
99. Hans Georg Schaathun, Minoru Kuribayashi **Obfuscation in digital fingerprinting** International Journal of Information and Coding Theory, Vol.4, No.2/3, pp.185-200 2017.4.20
100. Nobuo Funabiki*, Tana Khin Khin Zaw, Nobuya Ishihara, Wen Chung Kao **A graph-based blank element selection algorithm for fill-in-blank problems in Java programming learning assistant system** IAENG International Journal of Computer Science, Vol.44, No.2, pp.247-260 2017.5.1
101. Shigeto Tajima, Nobuo Funabiki, Sumon Kumar Debnath, and Teruo Higashino **A holding access-point assignment algorithm for wireless local-area networks** 9th IEEE International Conference on Communication Software and Networks (ICCSN 2017), pp.367-371 2017.5.6
102. Nobuo Funabiki, Yingxin Wang, Nobuya Ishihara, and Wen-Chung Kao **An offline answering function for code writing problem in Java programming learning assistant system** 2017 IEEE International Conference on Consumer Electronics - Taiwan (ICCE-TW 2017), pp.245-246 2017.6.12
103. Md. Selim Al Mamun, Nobuo Funabiki, Kyaw Soe Lwin, Md. Ezharul Islam, and Wen-Chung Kao **A channel assignment extension of active access-point configuration algorithm for elastic WLAN system and its implementation using Raspberry Pi** International Journal of Networking and Computing, Vol.7, No.2, pp.248-270 2017.7
104. Tana, Nobuo Funabiki, Khin Khin Zaw, Nobuya Ishihara, Shinpei Matsumoto, and Wen-Chung Kao **A fill-in-blank problem workbook for Java programming learning assistant system** International Journal of Web Information Systems, Vol.13, No.2, pp.140-154 2017.7
105. Kyaw Soe Lwin, Nobuo Funabiki, Chihiro Taniguchi, Khin Khin Zaw, Md. Selim Al Mamun, Minoru Kuribayashi, and Wen-Chung Kao **A minimax approach for access point setup optimization in IEEE 802.11n wireless networks** International Journal of Networking and Computing, Vol.7, No.2, pp.187-207 2017.7

- | | | | | |
|------|--|--|---|---------------|
| 106. | Nobuo Funabiki, Chihiro Taniguchi, Kyaw Soe Lwin, Khin Khin Zaw, and Wen-Chung Kao | A parameter optimization tool and its application to throughput estimation model for wireless LAN | The 9th International Workshop on Virtual Environment and Network-Oriented Applications (VENOA-2017), pp.701-710 | 2017.7.6 |
| 107. | Minoru Kuribayashi, Takuya Fukushima, Nobuo Funabiki | Data hiding for text document in PDF file | Proceedings of the 13th International Conference on Intelligent Information Hiding and Multimedia Signal Processing, pp.390-398 | 2017.8.13-15 |
| 108. | Nobuya Ishihara, Nobuo Funabiki, Minoru Kuribayashi, and Wen-Chung Kao | A software architecture for Java programming learning assistant system | International Journal of Computer & Software Engineering, Vol.2, No.1 | 2017.9 |
| 109. | Nobuo Funabiki, Ryota Kusaka, Nobuya Ishihara, and Wen-Chung Kao | File access extension of test code generation tool for Java programming learning assistant system | Proceedings of 6th IEEE Global Conference on Consumer Electronics (GCCE2017), pp.243-244 | 2017.10 |
| 110. | Vaibhav B. Joshi, Mehul S. Raval, Minoru Kuribayashi* | Reversible data hiding based compressible privacy preserving system for color image | Multimedia Tools and Applications, pp.1-26 | 2017.10.26 |
| 111. | Md. Manowarul Islam, Md. Selim Al Mamun, Nobuo Funabiki, and Minoru Kuribayashi | Dynamic access-point configuration approach for elastic wireless local-area network system | Proceedings of The Fifth International Symposium on Computing and Networking (CANDAR, ASON) | 2017.11 |
| 112. | Khin Khin Zaw and Nobuo Funabiki | A design-aware test code approach for code writing problem in Java programming learning assistant system | International Journal of Space-Based and Situated Computing, Vol.7, No.3, pp.145-154 | 2017.12 |
| 113. | Khin Khin Zaw, Nobuo Funabiki, and Wen-Chung Kao | A proposal of informative test code approach for code writing problem in Java programming learning assistant system | Proceedings of The 8th International Conference on Science and Engineering 2017 (ICSE 2017), pp.260-265 | 2017.12 |
| 114. | Htoo Htoo Sandi Kyaw, Shwe Thinzar Aung, Hnin Aye Thant, and Nobuo Funabiki | An element fill-in-blank problem application in UTYCC for Java programming learning assistant system | Proceedings of The 8th International Conference on Science and Engineering 2017 (ICSE 2017), pp.271-275 | 2017.12 |
| 115. | Shahidatul Sadiyah, Toru Nakanishi, Nasima Begum, Nobuo Funabiki | Accumulator for monotone formulas and its application to anonymous credential system | Journal of Information Processing, Vol.25, pp.949-961 | 2017.12.1 |
| 116. | Minoru Kuribayashi, Takahiro Ueda, Nobuo Funabiki | Secure data management system with traceability against internal leakage | Asia-Pacific Signal and Information Processing Association Annual Summit and Conference 2017, pp.1486-1494 | 2017.12.12-15 |
| 117. | Chiaki Ishida, Kengo Iokibe, Yoshitaka Toyota | Application of PRBS for Dominant Noise Source Identification of Electromagnetic Interference Caused by Digital Integrated Circuit | Proceedings of 2017 IEEE International Conference on Consumer Electronics - Taiwan (ICCE-TW), pp.249-250 | 2017.6.12-14 |
| 118. | Hiroaki Takeda, Kengo Iokibe, Yoshitaka Toyota | Crosstalk Reduction by Introducing Periodic Structure into Dense Differential Pairs | Proceedings of 2017 Asia-Pacific International Symposium on Electromagnetic Compatibility, pp.353-353 | 2017.6.20 |

119. Xingxiaoyu Lin, Yoshitaka Toyota, Kengo Iokibe, Toshiyuki Kaneko **Miniaturization of Planar EBG Structure using Dual Power Planes** Proceedings of 2017 Asia-Pacific International Symposium on Electromagnetic Compatibility, pp.241-243 2017.6.20
120. Yuhei Osaki, Yusuke Yano, Kengo Iokibe, Yoshitaka Toyota **Parameter Identification of Noise-source Linear Equivalent Circuit of DC-DC Converter and Its Evaluation** Proceedings of 2017 Asia-Pacific International Symposium on Electromagnetic Compatibility, pp.217-217 2017.6.20
121. Yusuke Yano, Toshiaki Teshima, Kengo Iokibe, Yoshitaka Toyota **Signal-to-Noise Ratio Measurements of Side-Channel Traces for Establishing Low-Cost Countermeasure Design** Proceedings of 2017 Asia-Pacific International Symposium on Electromagnetic Compatibility, pp.93-95 2017.6.20
122. Begum Nasima, Yasuyuki Nogami*, Satoshi Uehara, Robert H. Moleros-Zaragoza **Multi-valued sequences generated by power residue symbols over odd characteristic fields** IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences, E100A, No.4, pp.922-929 2017.4.1
123. Md Al Amin Khandaker, Taehwan Park, Yasuyuki Nogami*, Howon Kim **A comparative study of twist property in KSS curves of embedding degree 16 and 18 from the implementation perspective** Journal of Information and Communication Convergence Engineering, Vol.15, No.2, pp.97-103 2017.6.1
124. K. Ikuta, T. Kusaka, M. A. Khandaker, Y. Nogami and T. Austin **Estimation of computational complexity of Pollard's rho method based attack for solving ECDLP over Barreto-Naehrig curves** Proceedings of the 32nd International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications, pp.592-595 2017.7.4
125. Md Al Amin Khandaker, Yasuyuki Nogami* **An improvement of scalar multiplication by skew frobenius map with multi-scalar multiplication for KSS curve** IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences, E100A, No.9, pp.1838-1845 2017.9.1
126. Kazuyoshi Tsuchiya, Yasuyuki Nogami* **Long period sequences generated by the logistic map over finite fields with control parameter four** IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences, E100A, No.9, pp.1816-1824 2017.9.1
127. Y. Hashimoto, M. A. Khandaker, Y. Kodaera, T. Park, T. Kusaka, H. Kim and Y. Nogami, **An ECC implementation with a twisted Montgomery curve over F_{q^2} on an 8-bit microcontroller** Proceedings of the Fifth International Symposium on Computing and Networking, pp.445-450 2017.11
128. Y. Hashimoto, M. A. Khandaker, Y. Kodaera, T. Park, T. Kusaka, H. Kim and Y. Nogami, **An Efficient Implementation of Trace Calculation over Finite Field for a Pseudorandom Sequence** Proceedings of the Fifth International Symposium on Computing and Networking, pp.451-455 2017.11
129. T. Kusaka, S. Joichi, K. Ikuta, M. A. Khandaker, Y. Nogami, S. Uehara, N. Yamai and S. Duquesne **Solving 114-bit ECDLP for a Barreto-Naehrig Curve** Proceedings of the 20th Annual International Conference on Information Security and Cryptology 2017.11
130. S. Ueda and T. Kusaka **Study on Reduction on Average Computational Complexity of GMD Decoding using Property of Bounded Distance Decoding** Proceedings of the 8th International Workshop on Advances in Networking and Computing 2017.11.22

131. Takuya Kusaka* **A study on the error performance of soft-decision decodings for binary linear codes on a 4-level quantization over an awgn channel** IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences, E100A, No.12, pp.3016-3022 2017.12.1
132. Kazuyoshi Tsuchiya, Yasuyuki Nogami*, Satoshi Uehara **Interleaved sequences of geometric sequences binarized with legendre symbol of two types** IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences, E100A, No.12, pp.2720-2727 2017.12.1

Ⅲ．総説・解説 Reviews

著者	題目	学会誌等の名称	発行年月日
1. 宮崎 寛史, 岩井 貞憲, 戸坂 泰造, 野村 俊自, 来栖 努, 植田 浩史, 野口 聡, 石山 敦士, 浦山 慎一, 福山 秀直	高磁場コイルシステムの研究開発 -高磁場MRI用高温超電導磁石の開発-	低温工学・超電導学会 低温工学, Vol.52, No.4, pp.224-233	2017.7
2.	テラヘルツ波ケミカル顕微鏡による局所電気化学反応計測	テラヘルツテクノロジーフォーラム通信	2017.12.25
3. 鶴田健二, 石川篤	超音波・弾性波の非相反伝搬機構の設計	日本工業出版 超音波 TECHNO, Vol.29, No.6, pp.70-73	2017.10
4. 雨宮 智宏, Zhichen Gu, 庄司 雄哉, 水本 哲弥, 荒井 滋久, 田中 拓男, 石川 篤	光デバイスへ向けた紫外線硬化樹脂と磁性体の三次元光造形	日本工業出版 光アライアンス, Vol.28, No.11, pp.44-49	2017.11
5. 五百旗頭健吾	電磁情報セキュリティ問題の発生メカニズム	TECHNO-FRONTIER 2017 EMC・ノイズ対策設計シンポジウム	2017.4.21
6. 五百旗頭健吾	放射ノイズの発生メカニズムと対策の考え方	プリント基板ノイズ対策技術セミナー in 関西	2017.7.20

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. 金 錫範	岡山大学における高温超電導応用機器の開発	2016 年度第 4 回関西支部講演会	2017.1.27
2. 伊東慶太, 中園浩平, 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	9.4T 級ヒト全身用 MRI 用コイルにおける遮蔽電流による不整磁場の解析	電気学会全国大会	2017.3.15-17
3. 武藤優真, 中園浩平, 小曾根裕一, 石山敦士, 植田浩史	REBCO 線材における細線化による遮蔽電流に起因する不整磁場の低減	電気学会全国大会	2017.3.15-17
4. S. Noguchi, A. Ishiyama, H. Ueda	A New Thin Approximation Simulation Method of Screening Current in REBCO Tape Considering Tape's Thickness	International Magnetics Conference (INTERMAG 2017)	2017.4.24-28
5. 伊東 慶太, 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	9.4T 級ヒト全身用 MRI 用コイルにおける遮蔽電流による不整磁場の解析・評価	2017 年度春季低温工学・超電導学会	2017.5.22-24
6. 宮尾 亮介, 植田 浩史, 石山 敦士, HAHN Seungyoung, 野口 聡	REBCO パンケーキコイルの遮蔽電流磁場簡易計算法	2017 年度春季低温工学・超電導学会	2017.5.22-24
7. 植田 浩史, 石山 敦士, 柳澤 吉紀, 前田 秀明	銅メッキ付き多芯 REBCO テープ線材で巻線された高温超電導コイルの遮蔽電流評価実験と解析	2017 年度春季低温工学・超電導学会	2017.5.22-24
8. 武藤 優真, 石山 敦士, 小泉 智暉, 植田 浩史, 金 錫範, 野口 聡	銅メッキ付き多芯 REBCO 線材における遮蔽電流による不整磁場の低減効果	2017 年度春季低温工学・超電導学会	2017.5.22-24
9. S. Noguchi, R. Miyao, S. Hahn, H. Ueda, S. Kim, and A. Ishiyama	An Extended Thin Approximation Method to Simulate Screening Current in REBCO Coils	21st International Conference on the Computation of Electromagnetic Fields	2017.6.18-22
10. 植田 浩史, 武藤 優真, 小曾 根裕一, 石山 敦士	銅メッキ付き多芯 REBCO テープ線材における遮蔽電流磁場の低減効果	電気学会 金属・セラミックス/超電導機器研究会	2017.7.19-20
11. Hyung-Wook Kim, Jin Hur, Seog-Whan Kim, Seok-Beom Kim, Rock-Kil Ko, Dong-Woo Ha, Ho Min Kim, Jin-Hong Joo, and Young-Sik Jo	2G HTS magnet stability improvement via V2O3 material and perforated HTS wire	25th International Conference on Magnet Technology	2017.8.27-9.1
12. S. Noguchi, H. Ueda, S. Hahn, A. Ishiyama	A Facile Method to Estimate Screening Current-Induced Fields in REBCO Pancake Coils	25th International Conference on Magnet Technology (MT-25)	2017.8.27-9.1

- | | | | | |
|-----|---|--|---|---------------|
| 13. | S. Iwai, H. Miyazaki, Y. Otani, T. Tosaka, S. Nomura, T. Kurusu, H. Ueda, S. Noguchi, A. Ishiyama, S. Urayama, H. Fukuyama | AC loss evaluation of a 10T class small REBCO coil with conduction-cooled configuration | 25th International Conference on Magnet Technology (MT-25) | 2017.8.27-9.1 |
| 14. | S.B. Kim, K. Tami, H. Okusa, H. Ueda | Characteristics of current bypassing and transient stability in partial insulation HTS coils | 25th International Conference on Magnet Technology (MT-25) | 2017.8.27-9.1 |
| 15. | Y. Yanagisawa, M. Hamada, H. Ueda, S. Matsumoto, T. Noguchi, R. Piao, M. Takahashi, H. Maeda | Design and technical development of a high-resolution 1.3 GHz NMR magnet | 25th International Conference on Magnet Technology (MT-25) | 2017.8.27-9.1 |
| 16. | S.B. Kim, H. Ueda, S. Fukada, R. Nomura | Development of HTS bulk NMR relaxometry with ring-shaped iron rings | 25th International Conference on Magnet Technology (MT-25) | 2017.8.27-9.1 |
| 17. | H. Ueda, A. Ishiyama, Y. Yanagisawa, H. Maeda | Diffusion process of screening current in REBCO coil wound with copper-plated multi-filamentary REBCO tape | 25th International Conference on Magnet Technology (MT-25) | 2017.8.27-9.1 |
| 18. | S. Iwai, H. Miyazaki, Y. Otani, Y. Kubo, T. Uto, T. Tosaka, S. Nomura, T. Kurusu, H. Ueda, S. Noguchi, A. Ishiyama, S. Urayama, H. Fukuyama | Magnetic field homogeneity and stability of a conduction-cooled REBCO MRI magnet with a room-temperature bore of 396 mm | 25th International Conference on Magnet Technology (MT-25) | 2017.8.27-9.1 |
| 19. | A. Ishiyama, Y. Ozone, H. Ueda, T. Koizumi, S.B. Kim, S. Noguchi | Reduction effect of irregular magnetic field due to screening-current in copper-plated multifilamentary REBCO tape | 25th International Conference on Magnet Technology (MT-25) | 2017.8.27-9.1 |
| 20. | Y. Ozone, A. Ishiyama, S. Noguchi, H. Ueda | Reduction methods of screening currents in REBCO multiple coils based on transport-current control | 13th biennial European Conference on Applied Superconductivity (EUCAS 2017) | 2017.9.17-21 |
| 21. | 粟津 佑太, 植田 浩史, 金 錫範 | サイクロトロン応用のための高温超電導マグネットの発生磁場精度評価 | 平成 29 年度 (第 68 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会 | 2017.10.21 |
| 22. | 森優輝, 窪田幹久, 金錫範, 植田浩史 | 医療用タンパク質の高勾配磁気分離用磁性フィルターの周囲の磁性粒子の挙動解析 | 平成 29 年度 (第 68 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会 | 2017.10.21 |
| 23. | 藤本 賢哉, 中川 拓弥, 大原 慎也, 金 錫範, 植田 浩史 | 単板磁気試験器を用いた電磁鋼板の磁気特性測定方法に関する研究 | 平成 29 年度 (第 68 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会 | 2017.10.21 |
| 24. | 石井 翔己, 菅生 圭登, 喜来 雅人, 金 錫範, 植田 浩史 | 小型 NMR relaxometry 装置用の高温超電導マグネットの形状に関する基礎研究 | 平成 29 年度 (第 68 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会 | 2017.10.21 |
| 25. | 美濃 孝明, 野村 亮太, 金 錫範, 植田 浩史 | 小型 NMR 装置用のハルバツハ配列永久磁石の磁場均一度向上に関する研究 | 平成 29 年度 (第 68 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会 | 2017.10.21 |
| 26. | 立田貴裕, 大草晴義, 民健太郎, 金錫範, 植田浩史 | 無絶縁高温超電導コイルを想定した高温超電導線材間の電氣的接触抵抗の圧力依存性に関する研究 | 平成 29 年度 (第 68 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会 | 2017.10.21 |

27.	中嶋 淳夫, 平塚 祐介, 山崎 尊雄, 金 錫範, 植田 浩史	連結高温超電導バルク体移動子を用いた 三次元アクチュエータの動的特性に関する 研究	平成 29 年度 (第 68 回) 電気・情報関連学 会中国支部連合大会	2017.10.21
28.	有岡 直紀, 野村 亮太, 富坂 良和, 植田 浩史, 金 錫範	鉄リングによる超電導マグネットの磁場 補正に関する研究	平成 29 年度 (第 68 回) 電気・情報関連学 会中国支部連合大会	2017.10.21
29.	盛川瑛亮, 小泉智暉, 金錫範, 植 田浩史	銅メッキ付きマルチフィラメント化 RE- BCO 線材の電流分布解析	平成 29 年度 (第 68 回) 電気・情報関連学 会中国支部連合大会	2017.10.21
30.	乙倉 孝輔, 深田 進, 金 錫範, 植 田 浩史	高温超電導バルク体による積層構造小型 NMR 装置用マグネットの試料測定空間 拡張に関する基礎研究	平成 29 年度 (第 68 回) 電気・情報関連学 会中国支部連合大会	2017.10.21
31.	SeokBeom Kim	Development of magnets using 2G wire, HTS bulks and permanent magnets for compact NMR relax- ometry	Asian Conference on Applied Supercon- ductivity and Cryogenics	2017.11.5-8
32.	伊東 慶太, 石山 敦士, 植田 浩史, 野口 聡	REBCO コイルにおける細線化処理によ る遮蔽電流不整磁場低減効果の解析:9.4T 級ヒト全身用 MRI コイルを対象として	2017 年度秋季低温工学・超電導学会	2017.11.21-23
33.	植田浩史, 小泉智暉, 盛川瑛亮, 金錫範	マルチフィラメント高温超電導線材で巻線 された高温超電導コイルの遮蔽電流解析	第 95 回 2017 年度秋季低温工学・超電導 学会	2017.11.21-23
34.	山崎尊雄, 平塚裕介, 中嶋淳夫, 植田浩史, 金錫範	三次元超電導アクチュエータの床・壁走行 間的高温超電導バルク体移動子の動的特 性に関する研究	第 95 回 2017 年度秋季低温工学・超電導 学会	2017.11.21-23
35.	柳澤 吉紀, 齊藤 一功, 濱田 衛, 西島 元, 北口 仁, 松本 真治, 野 口 隆志, 植田 浩史, 永石 竜起, 朴 任中, 高橋 雅人, 前田 秀明	超電導接合を用いた永久電流 1.3 GHz NMR に向けて (1) ~ 磁石の概念設計と 要素技術開発 ~	2017 年度秋季低温工学・超電導学会	2017.11.21-23
36.	S. Noguchi, H. Ueda, S. Hahn, A. Ishiyama	New Screening Current Simula- tions on REBCO Pancake Coils	CHATS on Applied Superconductivity 2017	2017.12.10-12
37.	H. Ueda, T. Koizumi, S.B. Kim, S. Noguchi, A. Ishiyama	Numerical simulation on current distribution in multifilamentary HTS tape	CHATS on Applied Superconductivity 2017	2017.12.10-12
38.	Y. Hiratsuka, T. Yamasaki, A. Nakashima, S.B. Kim, H. Ueda	Basic Design of Electromagnets to Prevent the Overshoots in 3-D Su- perconducting Actuator	30th International Symposium on Super- conductivity (ISS2017)	2017.12.13-15
39.	Y. Yanagisawa, K. Saito, M. Hamada, H. Ueda, G. Nishijima, H. Kitaguchi, S. Matsumoto, T. Noguchi, Y. Suetomi, T. Ueno, K. Yamagishi, S. Takahashi, T. Takao, T. Yamaguchi, K. Ohki, T. Nagaishi, R. Piao, M. Takahashi, H. Maeda	Design and technical development of a high-resolution 1.3 GHz (30.5 T) NMR magnet in a persistent current (PC) mode	30th International Symposium on Super- conductivity (ISS2017)	2017.12.13-15
40.	H. Okusa, K. Tami, T. Tatsuta, H. Ueda, S.B. Kim	Development of self-protected HTS coil for mechanical problems in non-insulated HTS coils	30th International Symposium on Super- conductivity (ISS2017)	2017.12.13-15

- | | | | | |
|-----|--|---|---|---------------|
| 41. | S. Ohara, T. Nakagawa, K. Fujimoto, S.B. Kim, H. Ueda | Measurement of magnetic properties of metal substrate for REBCO coated conductor at low temperature using a single sheet tester | 30th International Symposium on Superconductivity (ISS2017) | 2017.12.13-15 |
| 42. | M. Kubota, Y. Mori, S.B. Kim, H. Ueda | Numerical Simulation on Behavior of Magnetic beads in Magnetic Filter for Medical Protein Screening System using High Gradient Magnetic Separation | 30th International Symposium on Superconductivity (ISS2017) | 2017.12.13-15 |
| 43. | T. Koizumi, E. Morikawa, S.B. Kim, H. Ueda | Numerical Simulation on Coupling Current for Multifilamentary HTS Wire | 30th International Symposium on Superconductivity (ISS2017) | 2017.12.13-15 |
| 44. | M. Kirai, S.B. Kim, H. Ueda, K. Sugo, S. Ishii | Numerical Study to Reduce the Effect of the Screening Field for Compact HTS NMR Magnets | 30th International Symposium on Superconductivity (ISS2017) | 2017.12.13-15 |
| 45. | W. Martinez, C. A. Cortes, J. Imaoka, K. Umetani, M. Yamamoto | Current ripple modeling of an interleaved high step-up converter with coupled inductor | International Future Energy Electronics Conference | 2017.6.3-7 |
| 46. | K. Aikawa, T. Shiida, R. Matsumoto, K. Umetani, E. Hiraki | Measurement of the common source inductance of typical switching device packages | International Future Energy Electronics Conference | 2017.6.3-7 |
| 47. | M. Noah, K. Umetani, S. Endo, H. Ishibashi, J. Imaoka, M. Yamamoto | A Lagrangian dynamics model of integrated transformer incorporated in a multi-phase LLC resonant converter | IEEE Energy Conversion Conference and Expositions | 2017.9 |
| 48. | M. Noah, S. Endo, S. Kimura, M. Yamamoto, J. Imaoka, K. Umetani, E. Hiraki | An investigation into a slight-variation of the transformer effective permeability in LLC resonant converter | European Conference of Power Electronics Applications | 2017.9 |
| 49. | T. Shirakawa, K. Umetani, E. Hiraki | Application of extremum co-energy principle for homogenizing current distribution in parallel-connected windings in transformers: design optimization of winding turn allocation among winding layers | European Conference of Power Electronics Applications | 2017.9 |
| 50. | R. Matsumoto, K. Umetani, E. Hiraki | Optimization of the balance between the gate-drain capacitance and the common source inductance for preventing the oscillatory false triggering of fast switching GaN-FETs | IEEE Energy Conversion Conference and Expositions | 2017.9 |
| 51. | Y. Sugihara, K. Nanamori, S. Ishiwaki, Y. Hayashi, K. Aikawa, K. Umetani, E. Hiraki, M. Yamamoto | Optimization of the balance between the gate-drain capacitance and the common source inductance for preventing the oscillatory false triggering of fast switching GaN-FETsAnalytical investigation on design instruction to avoid oscillatory false triggering of fast switching SiC-MOSFETs | IEEE Energy Conversion Conference and Expositions | 2017.9 |

52.	楠見隆行, 原拓斗, 梅谷 和弘, 平木 英治	電気自動車用スイッチトリアクタンスモータにおけるトルクリップルと電源電流リップルを抑制するための相電流プロファイルと磁気抵抗プロファイルの導出	電気学会回転機研究会	2017.9.21-22
53.	青山 拓生, 坂本 凌太郎, 七戸 希	YBCO 並列導体巻線の変圧器における常電導転移検出	平成 29 年度 (第 68 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会	2017.10.21
54.	足立 孝文, 小野 孝晃, 七戸 希	単相 Bi2223 高温超電導変圧器における有効電力法を用いた巻線ごとの常電導転移検出・保護	平成 29 年度 (第 68 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会	2017.10.21
55.	近藤 美輝志, 田中 雄飛, 庭瀬 崇浩, 七戸 希	単相空心 Bi2223 高温超電導変圧器を用いた交流大電流電源の開発に関する基礎研究	平成 29 年度 (第 68 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会	2017.10.21
56.	T. Koyama, T. Honjo, M. Ishihara, K. Umetani, E. Hiraki	Simple self-driven synchronous rectifier for resonant inductive coupling wireless power transfer	IEEE International Telecommunication Conference	2017.10.22-26
57.	T. Ozaki, H. Nakaido, K. Umetani, E. Hiraki, T. Ikenari, S. Kawano	Compact three-phase AC inductor network for PFC converter using magnetic coupled technique	Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society	2017.10.29-11.1
58.	K. Itakura, H. Kakemizu, H. Nakaido, K. Umetani, E. Hiraki, T. Ikenari, S. Kawano	Soft-switching technique applicable to capacitive load for resonant inverter of plasma generator	Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society	2017.10.29-11.1
59.	M. Ishihara, K. Umetani, E. Hiraki	Elucidation of quasi-duality between series-series and series-parallel topologies of resonant inductive coupling wireless power transfer systems	IEEE International Conference of Power Electronics and Drive Systems	2017.12.12-15
60.	R. Matsumoto, K. Aikawa, A. Konishi, K. Umetani, E. Hiraki	Evaluation of impact of parasitic magnetic coupling in PCB layout on common source inductance of surface mount package	IEEE International Conference of Power Electronics and Drive Systems	2017.12.12-15
61.	Hironobu Kumagai, Nozomu Nanato	High Resolution Location of Normal Transitions in A High Temperature Superconducting Coil by Capacitor Type Voltage Terminals	30th International Symposium on Superconductivity	2017.12.13-15
62.	Takaaki Ono, Takahumi Adachi, Takahito Yamanishi, Nozomu Nanato	Protection System for Normal Transitions in a Single-phase Bi2223 Full Superconducting Transformer by the Active Power Method under Flowing Various Frequency Current	30th International Symposium on Superconductivity	2017.12.13-15
63.	Yuhi Tanaka, Nozomu Nanato, Mikishi Kondo, Takahiro Niwase	Study on Configuration of a Single-phase Air-core Bi2223 High Temperature Superconducting Transformer for a Large AC Current Supply	30th International Symposium on Superconductivity	2017.12.13-15

64.	Shinichi Tanaka, Shota Tenkumo, Nozomu Nanato	Study on a Magnetic Flux Detection Coil for Detection of Normal Transitions in a Hybrid Single-phase Bi2223 Superconducting Transformer by the Active Power Method	30th International Symposium on Superconductivity	2017.12.13-15
65.	樋口将之, 高橋明子, 今井 純, 船曳繁之	PVを導入した配電変電所下流域の電圧制御のための SVC 最適配置	第4回制御部門マルチシンポジウム	2017.3.6-9
66.	多賀友亮, 高橋明子, 今井 純, 船曳繁之	太陽光発電電力変動のカオス性成分抽出のための境界周波数の決定	第4回制御部門マルチシンポジウム	2017.3.6-9
67.	川本裕隆, 高橋明子, 今井 純, 船曳繁之	無効電力プライシング法における料金テーブルの提示タイミングの検討	第4回制御部門マルチシンポジウム	2017.3.6-9
68.	後藤哲栄, 町田祐規, 高橋明子, 船曳繁之	水電解装置を用いたメガソーラーの発電電力変動成分の低減	平成29年電気学会電子・情報・システム部門大会	2017.9.6-8
69.	川本裕隆, 高橋明子, 今井 純, 船曳繁之	無効電力プライシング法における電圧降下式を用いた力率指令値の決定法	平成29年電気学会電子・情報・システム部門大会	2017.9.6-8
70.	島津昂之, 高橋明子, 今井 純, 船曳繁之	電圧降下式を用いた高圧配電システムにおけるPCSの無効電力制御法	平成29年電気学会電子・情報・システム部門大会	2017.9.6-8
71.	多賀友亮, 高橋明子, 今井 純, 船曳繁之	リアプノフ指数とサロゲート法を用いた太陽光発電電力変動成分の分離	平成29年度(第68回)電気・情報関連学会中国支部連合大会	2017.10.21
72.	福川宙季, 高橋明子, 今井 純, 船曳繁之	日射量ランキングに基づいたPVモジュールの直並列接続切替	平成29年度(第68回)電気・情報関連学会中国支部連合大会	2017.10.21
73.	川上賢人, 高橋明子, 今井 純, 船曳繁之	日照時間を利用した推定モデルによる画像解析に基づいた日射量計測	平成29年度(第68回)電気・情報関連学会中国支部連合大会	2017.10.21
74.	後藤哲栄, 町田祐規, 高橋明子, 船曳繁之	水電解装置を用いたメガソーラシステムの電力変動低減の評価	平成29年度(第68回)電気・情報関連学会中国支部連合大会	2017.10.21
75.	樋口将之, 高橋明子, 今井 純, 船曳繁之	PV大量導入時における配電用変電所下流域の電圧制御のための気象条件を考慮したSVC最適配置	第26回計測自動制御学会中国支部学術講演会	2017.11.25-26
76.	山田信行, 高橋明子, 今井 純, 船曳繁之	カメラの向きと計測対象のなす角が画像解析による日射量推定に及ぼす影響	第26回計測自動制御学会中国支部学術講演会	2017.11.25-26
77.	首藤和範, 今井 純, 高橋明子, 船曳繁之	一般化双一次変換を用いたH ₁ 制御器による柔軟ビームのサーボ系設計	第26回計測自動制御学会中国支部学術講演会	2017.11.25-26
78.	福川宙季, 高橋明子, 今井 純, 船曳繁之	太陽電池モジュールの直並列接続切替問題に用いる最適化手法の改良	平成29年電気関係学会関西連合大会	2017.11.25-26
79.	法吉明博, 今井 純, 高橋明子, 船曳繁之	対称型マススタレーブシステムにおける完全モデルマッチングによる外乱フィードフォワード	第26回計測自動制御学会中国支部学術講演会	2017.11.25-26
80.	川本裕隆, 高橋明子, 今井 純, 船曳繁之	無効電力プライシング法による配電線電圧制御-配電システム末端部へのPV集中分布-	平成29年電気関係学会関西連合大会	2017.11.25-26

81.	T. Kiwa	A terahertz Microscopy for Bio-Applications	Seminar at The university of Adelaide, hosted by the IEEE South Australia Chapter on AP-MTT (Invited)	2017.1
82.	Nannan Song, Yuta Haga, Tsuyoshi Goda, Kenji Sakai, Toshihiko Kiwa, Keiji Tsukada	Detecting Internal Defects of a Steel Plate by Using Low-Frequency Magnetic Flux Leakage Method	2017 IEEE SENSORS APPLICATIONS SYMPOSIUM	2017.3
83.	木津 翼, 堺 健司, 紀和 利彦, 塚田 啓二	HTS-SQUID を用いた電流が作る磁場の周波数特性測定と交流インピーダンスとの相関性	第 64 回 応用物理学会 春季学術講演会	2017.3
84.	中村 勇太, 松永 恭暁, 一色 良太, 堺 健司, 紀和 利彦, 塚田 啓二	HTS-SQUID 磁気測定装置を用いたエタノール水溶液の磁気特性計測	第 64 回 応用物理学会 春季学術講演会	2017.3
85.	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 磁気計測装置を用いた磁気ナノ粒子水溶液の溶媒粘度による磁気特性変化評価	第 64 回 応用物理学会 春季学術講演会	2017.3
86.	天野 薫, 古川 遼, 井並祥太, 堺 健司, 紀和利彦, 塚田啓二	Pt 超薄膜を用いたブリッジ型水素センサの開発	平成 29 年 電気学会全国大会	2017.3
87.	藤原健太郎, 川上祐輝, 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極評価法の検討	第 20 回 表面探傷シンポジウム	2017.3
88.	森本 大我, 有澤 翼, 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 ()	第 64 回 応用物理学会 春季学術講演会	2017.3
89.	馬島八世, 八杉拓也, 中村喜浩, 堺 健司, 紀和利彦, 塚田啓二	不飽和漏洩磁束探傷法の開発と鋼板のき裂検出応用	第 20 回 表面探傷シンポジウム	2017.3
90.	中村喜浩, 八杉拓也, 馬島八世, 堺 健司, 紀和利彦, 塚田啓二	交流変調を用いた TMR センサの駆動法	平成 29 年 電気学会全国大会	2017.3
91.	堺 健司, 伊藤高展, 紀和利彦, 塚田 啓二	低周波磁場を用いた酸化膜付き鋼板の焼入れ状態評価	第 20 回 表面探傷シンポジウム	2017.3
92.	合田剛士, 芳賀勇太, 富岡卓哉, 堺 健司, 紀和利彦, 塚田啓二	多重周波数印加磁場を用いた極低周波渦電流探傷検査法による鋼板裏面欠陥検出	平成 29 年 電気学会全国大会	2017.3
93.	富岡卓哉, 合田剛士, 芳賀勇太, 堺 健司, 紀和利彦, 塚田啓二	磁気スペクトル解析を用いた極低周波渦電流探傷法による腐食鋼構造物の板厚検査	第 20 回 表面探傷シンポジウム	2017.3
94.	中村喜浩, 富岡卓哉, 馬島八世, 合田剛士, 堺 健司, 紀和利彦, 塚田 啓二	不飽和交流磁束漏洩法 (USAC-MFL) による鉄板裏面き裂の検出	第 29 回 「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム	2017.5
95.	富岡卓哉, 合田剛士, 堺 健司, 紀和利彦, 塚田 啓二	極低周波渦電流探傷法の高速度化	第 29 回 「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム	2017.5
96.	堺 健司, 木津翼, 紀和利彦, 塚田 啓二	高温超伝導 SQUID を用いた磁気計測による電気化学インピーダンスの推定	第 29 回 「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム	2017.5
97.	竹内 駿, 平田 哲朗, 一色 良太, 中村 勇太, 堺 健司, 紀和 利彦, 塚田 啓二	HTS-SQUID を用いたレーザーアシスト磁気ナノ粒子イメージングの基礎検討	2017 年度春季 (第 94 回) 低温工学・超電導学会	2017.5.22-24

- | | | | | |
|------|---|---|--|---------------|
| 98. | 平田 哲朗, 中村 喜浩, 馬島 八世, 天野 薫, 堺 健司, 紀和 利彦, 塚田 啓二 | 超伝導薄膜フォーカス板を用いた磁気抵抗素子の応答特性 | 2017 年度春季 (第 94 回) 低温工学・超電導学会 | 2017.5.22-24 |
| 99. | 富岡卓哉, 合田剛士, 芳賀勇太, 堺健司, 紀和利彦, 塚田啓二 | 磁気スペクトル解析を用いた極低周波渦電流探傷法による腐食鋼構造物の板厚評価 | 平成 29 年度 非破壊検査総合シンポジウム | 2017.6.5-6 |
| 100. | Y.Kawakami, K.Fujiwara, K.Sakai, T.Kiwa, K.Tsukada | Development of electrochemical measurement method using a terahertz chemical microscope | The 11th Conference on Lasers and Electro-Optics Pacific Rim | 2017.7 |
| 101. | Y.Hanaoka, T.Kamiya, K.Sakai, T.Kiwa, K.Tsukada | Label-free and real-time detection of interaction between biological molecules using terahertz chemical microscope | The 11th Conference on Lasers and Electro-Optics Pacific Rim | 2017.7 |
| 102. | 竹内 駿, 平田 哲朗, 一色 良太, 中村 勇太, 藤元 佳与, 堺 健司, 紀和 利彦, 塚田 啓二 | 磁気ナノ粒子の溶媒による磁気的挙動変化の高感度計測 | 2017 年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会 | 2017.7 |
| 103. | 天野薫, 古川遼, 堺健司, 紀和利彦, 塚田啓二 | 超薄膜白金を用いたブリッジ型水素センサ | 2017 年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会 | 2017.7 |
| 104. | T. Kiwa | Evaluation of biomaterials by a terahertz chemical microscopy | The 11th Conference on Lasers and Electro-Optics Pacific Rim (Invited) | 2017.7.31-8.4 |
| 105. | Kenji Sakai, Tsubasa Kizu, Toshihiko Kiwa, Keiji Tsukada | Analysis of AC Impedance in Localized Region Using Magnetic Field Distribution Measured by HTS-SQUID | 13th European Conference On Applied Superconductivity | 2017.9 |
| 106. | Tsuyoshi Goda, Yuta Haga, Takuya Tomioka, Kenji Sakai, Toshihiko Kiwa and Keiji Tsukada | Characterization of Corrosion Backside of Steel Plates Using Extremely Low-Frequency Eddy Current Testing with Multiplex Frequency Magnetic Field Exposure | XXII International Workshop on ELECTROMAGNETIC NONDESTRUCTIVE EVALUATION | 2017.9 |
| 107. | Kenji Sakai, Takahiro Ito, Toshihiko Kiwa and Keiji Tsukada | Evaluation of Hardened and Non-hardened Region Using Eddy Current Testing | XXII International Workshop on ELECTROMAGNETIC NONDESTRUCTIVE EVALUATION | 2017.9 |
| 108. | Ryota Isshiki, Yuta Nakamura, Shun Takeuchi, Tetsuro Hirata, Kenji Sakai, Toshihiko Kiwa, Keiji Tsukada | High sensitivity analysis of the magnetization properties of magnetic nanoparticles changed by the viscosity of the water solution using HTS-SQUID | 13th European Conference On Applied Superconductivity | 2017.9 |
| 109. | Yuta Nakamura, Ryota Issiki, Shun Takeuchi, Tetsuro Hirata, Kenji Sakai, Toshihiko Kiwa, Keiji Tsukada | Sensitivity improvement of sample rotation measurement method in HTS-SQUID magnetometer for measurement of diamagnetic materials | 13th European Conference On Applied Superconductivity | 2017.9 |
| 110. | Yatsuse Majima, Yoshihiro Nakamura, Kenji Sakai, Toshihiko Kiwa and Keiji Tsukada | Thickness Measurement Using Extremely Low Frequency Eddy Current Testing via TMR Sensor Operated With AC Modulation | XXII International Workshop on ELECTROMAGNETIC NONDESTRUCTIVE EVALUATION | 2017.9 |

111.	藤原健太郎, 川上祐輝, 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気化学イメージングシステムの開発	第 78 回 応用物理学会 秋季学術講演会	2017.9
112.	平田 哲朗, 中村 喜浩, 馬島 八世, 天野 薫, 堺 健司, 紀和 利彦, 塚田 啓二	超伝導薄膜フォーカス板を用いた磁気抵抗素子の応答特性	第 79 回 応用物理学会 秋季学術講演会	2017.9
113.	中村勇太, 竹内駿, 平田哲郎, 一色良太, 堺健司 紀和利彦, 塚田啓二	HTS-SQUID 磁気特性計測装置の反磁性サンプル回転計測法の高感度化	平成 29 年度 (第 68 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会	2017.10
114.	富岡卓哉, 合田剛士, 堺健司, 紀和利彦, 塚田啓二	極低周波渦電流探傷法によるチタンライニング下の鋼材の板厚評価	平成 29 年度 (第 68 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会	2017.10
115.	K.Fujiwara, Y.Kawakami, K.Sakai, T.Kiwa, K.Tsukada	Development of electrode reaction imaging system using a THz chemical microscope	MTSA2017 OptoX Nano TeraNano 8	2017.11
116.	T Morimoto, T Kiwa, K Sakai, K Tsukada	Evaluation of cosmetic liquid penetrating into skin sample with terahertz time of flight method	MTSA2017 OptoX Nano TeraNano 8	2017.11
117.	T. Tomioka, T. Goda, K. Sakai, T. Kiwa, K. Tsukada	Imaging of Internal Corrosion of Steel Structures Using an Extremely Low Frequency Eddy Current Testing Method	The Asia Pacific Conference for Non-Destructive Testing	2017.11
118.	T. Kamiya, Y. Hanaoka, M Iida, K. Sakai, T. Kiwa, K. Tsukada	Measurement of Avidin-Biotin interaction in the real time using terahertz chemical microscope	MTSA2017 OptoX Nano TeraNano 8	2017.11
119.	Y. Nakamura, Y. Majima, K. Sakai, T. Kiwa and K. Tsukada	Optimization of Magnetic field Component Detection for Unsaturated AC Magnetic fluxleakage Testing to Detect Cracks in Steel	The Asia Pacific Conference for Non-Destructive Testing	2017.11
120.	馬島八世, 中村喜浩, 堺健司, 紀和利彦, 塚田啓二	グラジオメータを用いた不飽和漏洩磁束探傷法による鋼板のき裂検出	日本非破壊検査協会平成 29 年度第 2 回表面 3 部門合同研究集会	2017.11
121.	K. Amano, R. Furukawa, K. Sakai, T. Kiwa, K. Tsukada	Development of Bridge-Type Hydrogen Sensor using Pt Ultra-Thin Film	The 3rd International Research Symposium on Engineering and Technology	2017.12
122.	T. Kizu, K. Sakai, T. Kiwa, K. Tsukada	Evaluation of Dye Sensitized Solar Cell using AC Impedance Estimation Method by Magnetic Measurement	The 3rd International Research Symposium on Engineering and Technology	2017.12
123.	S. Takeuchi, T. Hirata, R. Isshiki, Y. Nakamura, K. Fujimoto, K. Sakai, T. Kiwa, K. Tsukada	Evaluation of serum influence on magnetic immunoassay using magnetic nanoparticles	The 3rd International Research Symposium on Engineering and Technology	2017.12
124.	T.Hirata, Y.Nakamura, Y.Majima, K.Amano, K.Sakai, T.Kiwa, K.Tsukada	Magnetic response characteristics of magneto-resistive sensor with superconducting magnetic focusing thin film	The 3rd International Research Symposium on Engineering and Technology	2017.12

125.	合田 剛士, 富岡 卓哉, 堺 健司, 紀和 利彦, 塚田 啓二	多重周波数印加磁場を用いた極低渦電流探傷検査法による鋼板裏面の欠陥検出	第 19 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム (HISS19th)	2017.12
126.	佐々木 明, 砂原 淳, 西原 功修, 西川 亘	EUV 光源ターゲットのレーザーアブレーションによる粒子発生	第 64 回応用物理学会春季学術講演会	2017.3.14-17
127.	宮部 佑太, 山下 善文, 西川 亘, 羽田 真毅, 林 靖彦	IT-DLTS 法を用いた mc-Si 中 Ni 関連準位の電界印加による消滅機構の研究	2017 年第 64 回応用物理学会春季学術講演会	2017.3.14-17
128.	井上 寛隆, 中條 大樹, 林 拓磨, 飯島 徹, 西川 亘, 羽田 真毅, 山下 善文, 林 靖彦	カーボンナノチューブ紡績糸を用いた軽量・高応答人工筋肉の研究開発	2017 年第 64 回応用物理学会春季学術講演会	2017.3.14-17
129.	中田 龍, 山下 善文, 西川 亘, 羽田 真毅, 林 靖彦	走査電子顕微鏡プローブビームによる電子線照射下での 4H-SiC 中の部分転位運動	2017 年第 64 回応用物理学会春季学術講演会	2017.3.14-17
130.	井上寛隆, 林拓磨, 羽田真毅, 西川亘, 山下善文, 林靖彦	カーボンナノチューブの層数とチューブ径制御	ナノファイバー学会 2017 年会	2017.7.14
131.	宮部佑太, 山下善文, 西川亘, 羽田真毅, 林靖彦	mc-Si 中 Ni 関連準位の逆バイアス下での消滅機構	2017 年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会	2017.7.29
132.	田川 貴一朗, 山下 善文, 西川 亘, 羽田 真毅, 林 靖彦	ソーラーセル用多結晶 Si 中の Cu 準位に対する逆バイアス効果	2017 年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会	2017.7.29
133.	中條大樹, 井上寛隆, 林 拓磨, 羽田真毅, 西川亘, 山下善文, 林靖彦	バイアス印加処理したカーボンナノチューブ紡績糸の電気・機械物性	2017 年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会	2017.7.29
134.	石賀康寛, 林拓磨, 中條 大樹, 羽田真毅, 西川亘, 山下善文, 林靖彦	リモート水素プラズマを用いたカーボンナノチューブの特性向上	2017 年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会	2017.7.29
135.	井上 寛隆, 林 拓磨, 中 條 大樹, 羽田 真毅, 西川 亘, 山下 善文, 林 靖彦	化学気相成長中の昇温最適化によるカーボンナノチューブの層数とチューブ径制御	2017 年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会	2017.7.29
136.	村上寛虎, 長岡瞭太, 近 未悠平, 長谷川陽一, 羽田 真毅, 西川 亘, 山下義文, 林靖彦	巨大グレイン MAPbI ₃ -xCl _x 薄膜の作製	2017 年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会	2017.7.29
137.	栗田 浩次, 山下 善文, 西川 亘, 羽田 真毅, 林 靖彦	拡がり抵抗測定を SiGe/Si に適用する際の抵抗率・キャリア密度変換法の検討	2017 年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会	2017.7.29
138.	吉山貴之, Zaw Lin, 石賀康寛, 羽田真毅, 西川 亘, 山下善文, 林靖彦	有機溶媒分散による天然黒鉛のマイクロスケール・グラフェン化の試み	2017 年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会	2017.7.29
139.	長谷川陽一, 村上寛虎, 長岡瞭太, 近未悠平, 羽田 真毅, 西川 亘, 山下善文, 林靖彦	水蒸気雰囲気中ヨウ化鉛メチルアンモニウム薄膜の劣化機構解明	2017 年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会	2017.7.29
140.	赤木 克行, 山下 善文, 西川 亘, 羽田 真毅, 林 靖彦	走査電子顕微鏡を用いた 4H-SiC 中積層欠陥の収縮挙動の研究	2017 年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会	2017.7.29

141.	慶尾直哉, 村上寛虎, 羽田真毅, 西川亘, 山下善文, 林靖彦, 横谷尚睦, 松尾二郎, 浅香透, 鈴木達也, 阿部伸行, 有馬孝尚, 小沢陽, 沖本洋一, 腰原伸也	超高速時間分解電子線回折装置による Eu-BaCo ₂ O _{5.38} の構造ダイナミクス	2017 年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会	2017.7.29
142.	佐和孝嘉, 溝手翔太, 仁科勇太, 羽田真毅, 西川 亘, 山下善文, 林靖彦	酸化グラフェンの光励起下における原子運動の直接観察	2017 年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会	2017.7.29
143.	Yoshifumi Yamashita, Ryu Nakata, Takeshi Nishikawa, Masaki Hada, and Yasuhiko Hayashi	Expansion of Shockley Stacking Fault Observed by Scanning Electron Microscope and Partial Dislocation Motion in 4H-SiC	第 29 回半導体中の欠陥に関する国際会議	2017.7.31-8.4
144.	Yuta Miyabe, Yoshifumi Yamashita, Takeshi Nishikawa, Masaki Hada, and Yasuhiko Hayashi	Study on instability of Ni-related level in mc-Si under electric field by isothermal-DLTS	第 29 回半導体中の欠陥に関する国際会議	2017.7.31-8.4
145.	井上 寛隆, 林 拓磨, 羽田 真毅, 西川 亘, 山下 善文, 林 靖彦	CNT 紡績糸の特性向上を目指したカーボンナノチューブの層数とチューブ径制御	第 78 回応用物理学会秋季学術講演会	2017.9.5-8
146.	佐々木 明, 砂原 淳, 西原 功修, 西川 亘	EUV 光源ターゲットのアブレーションによる粒子発生モデル構築	第 78 回応用物理学会秋季学術講演会	2017.9.5-8
147.	村上寛虎, 井上寛隆, 長岡瞭太, 近未悠平, 長谷川陽一, 羽田真毅, 西川亘, 山下善文, 林靖彦	巨大グレイン MAPbI ₃ -xCl _x 薄膜の作製と評価	第 78 回応用物理学会秋季学術講演会	2017.9.5-8
148.	慶尾直哉, 村上寛虎, 羽田真毅, 西川亘, 山下善文, 林靖彦, 横谷尚睦, 松尾二郎, 浅香透, 鈴木達也, 阿部伸行, 有馬孝尚, 小沢陽, 沖本洋一, 腰原伸也	超高速時間分解電子線回折から見た Eu-BaCo ₂ O _{5.38} の構造ダイナミクス	第 78 回応用物理学会秋季学術講演会	2017.9.5-8
149.	羽田真毅, 慶尾直哉, 村上寛虎, 西川亘, 山下善文, 林靖彦, 横谷尚睦, 松尾二郎, 浅香透, 鈴木達也, 阿部伸行, 有馬孝尚, 沖本洋一, 腰原伸也	時間分解電子線回折法を用いた Eu-BaCo ₂ O _{5.38} の構造ダイナミクス計測	日本物理学会 2017 年秋季大会	2017.9.21-24
150.	Hiroataka Inoue, Takuma Hayashi, M. Hada, T. Nishikawa, Y. Yamashita and Y. Hayashi	Controlling wall-number and tube-diameter of carbon nanotubes for improvement characteristic of CNT yarns	OptoX-NANO	2017.11.19-23
151.	S. Mizote, T. Sawa, Y. Nishina, M. Masaki, T. Nishikawa, Y. Yamashita, Y. Hayashi	Direct observation of atomic of graphene oxide under ultraviolet photoexcitation	OptoX-NANO	2017.11.19-23

152.	Naoya Keio, Hiroto Murakami, Masaki Hada, Takeshi Nishikawa, Yoshifumi Yamashita, Yasuhiko Hayashi, Takayoshi Yokoya, Jiro Matsuo, Toru Asaka, Tatsuya Suzuki, Nobuyuki Abe, Taka-hisa Arima, Akira Ozawa, Yoichi Okimoto, Shinya Koshihara	Structural dynamics of Eu-BaCo2O5.38 by ultrafast time resolved electron diffraction	OptoX-NANO	2017.11.19-23
153.	杉野 有哉, 石川 篤, 林 靖彦, 鶴田 健二	遺伝的アルゴリズムを用いて自動設計した赤外デジタルメタマテリアル	第 64 回応用物理学会春季学術講演会	2017.3.14-17
154.	須一 貴啓, 石川 篤, 林 靖彦, 鶴田 健二	金属 誘電体多層膜の構造最適化による高効率日中放射冷却	第 64 回応用物理学会春季学術講演会	2017.3.14-17
155.	岡田直道, 米井良太, 石川篤, 鶴田健二	CFRP 界面の分子動力学シミュレーション	第 1 回複合材料界面科学研究会シンポジウム	2017.4.21-22
156.	Kenji Tsuruta	Hierarchical Simulations for Doping Effects in Nanomaterials	Frontiers in Materials Processing Applications, Research and Technology (FiM-PART2017)	2017.7.10-12
157.	真鍋健輔, 石川 篤, 神田岳文, 鶴田健二	フォノン結晶中の超音波伝搬と光学的可視化評価	第 62 回 音波と物性討論会/ 第 9 回 ナノレオロジー研究会	2017.7.27
158.	真鍋健輔, 石川 篤, 神田岳文, 鶴田健二	フォノン結晶を用いた音響導波路の作製および光学的可視化評価	2017 年度応用物理・物理系学会・中国四国支部合同学術講演会	2017.7.29
159.	岡田直道, 米井良太, 石川篤, 鶴田健二	分子動力学法による炭素繊維強化プラスチックの遷移-樹脂界面解析	2017 年度応用物理・物理系学会・中国四国支部合同学術講演会	2017.7.29
160.	西野貴大, 石川 篤, 鶴田健二	十字穴を有するフォノン結晶のバンドギャップ制御と作製	2017 年度応用物理・物理系学会・中国四国支部合同学術講演会	2017.7.29
161.	佐藤郷介, 三谷佳一, 石川篤, 鶴田健二	機械学習法によるタイトバインディングパラメータの抽出	2017 年度応用物理・物理系学会・中国四国支部合同学術講演会	2017.7.29
162.	葛俊驛, 石川 篤, 鶴田健二	間接音響遷移に基づく音響ダイオードの FDTD 解析	2017 年度応用物理・物理系学会・中国四国支部合同学術講演会	2017.7.29
163.	K. Mitani, Y. Nishina, K. Gotoh, A. Ishikawa, and K. Tsuruta	Metaheuristic ab-initio algorithm for designing hetero-doped graphene	第 10 回先進セラミックス科学技術国際会議	2017.8.1-3
164.	Y. Sugino, A. Ishikawa, Y. Hayashi, and K. Tsuruta	Automated design of infrared digital metamaterials by Genetic Algorithm	SPIE Optics + Photonics 2017	2017.8.6-10
165.	T. Suichi, A. Ishikawa, Y. Hayashi, and K. Tsuruta	Structure optimization of metal-dielectric multilayer for high-efficiency daytime radiative cooling	SPIE Optics + Photonics 2017	2017.8.6-10
166.	三谷佳一, 仁科勇太, 後藤和馬, 石川篤, 鶴田健二	メタヒューリスティクスと第一原理計算によるヘテロドープグラフェンの設計アルゴリズム	日本金属学会 2017 年度秋季講演大会	2017.9.6-8

167.	岡田直道, 三谷佳一, 米井良太, 松浦宏治, 石川篤, 鶴田健二	炭素繊維複合材料の界面状態と力学特性に関する分子動力学シミュレーション	日本金属学会 2017 年度秋季講演大会	2017.9.6-8
168.	西野 貴大, 石川 篤, 鶴田 健二	十字穴を有するフォノン結晶のバンドギャップ制御に関する有限要素解析	第 30 回計算力学講演会	2017.9.16-18
169.	杉野 有哉, 石川 篤, 林 靖彦, 鶴田 健二	赤外デジタルメタマテリアルの計算機による自動設計と作製	第 30 回計算力学講演会	2017.9.16-18
170.	K. Manabe, A. Ishikawa, T. Kanda, and K. Tsuruta	Control and optical visualization of ultrasonic propagation in phononic crystal	The 38th Symposium on Ultrasonics Electronics (USE 2017)	2017.10.25-27
171.	T. Nishino, A. Ishikawa, K. Fujimori, and K. Tsuruta	Theoretical modeling and experimental measurement for bandgap control of phononic crystals	The 38th Symposium on Ultrasonics Electronics (USE 2017)	2017.10.25-27
172.	Yoshiki Mino, Atsushi Ishikawa, Kazuhiro Fujimori, and Kenji Tsuruta	3D Chiral Metamaterial with Printed Electronics	MTSA 2017&TeraNano-8	2017.11.19-23
173.	Atsushi Ishikawa, Shuhei Hara, Takumi Iida, Takuo Tanaka, Yasuhiko Hayashi, and Kenji Tsuruta	Cross-Polarized Surface-Enhanced Infrared Spectroscopy by Asymmetric Metamaterials	MTSA 2017&TeraNano-8	2017.11.19-23
174.	畑 祥大, 佐藤 稔	複数の導体棒で分配比を制御する小型の導波管型電力分配器	電子情報通信学会技術研究報告, 116 巻 486 号, 講演番号 MW2016-194, 35 頁-40 頁	2017.3.2-3
175.	好森 友哉, 佐藤 稔	バイポーラトランジスタを用いた並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 2017 年総合大会エレクトロニクス講演論文集 1, 講演番号 C-2-27, 40 頁	2017.3.22-25
176.	畑 祥大, 佐藤 稔	複数の導体棒で制御された導波管型可変電力分配器	電子情報通信学会 2017 年総合大会エレクトロニクス講演論文集 1, 講演番号 C-2-57, 70 頁	2017.3.22-25
177.	佐藤 稔, 若山 瑠佑	電圧制御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 2017 年総合大会エレクトロニクス講演論文集 1, 講演番号 C-2-26, 39 頁	2017.3.22-25
178.	佐藤 稔, 好森 友哉	バイポーラトランジスタを用いた並列帰還形発振器によるマイクロ波-直流相互変換	電子情報通信学会技術研究報告, 117 巻 34 号, 講演番号 MW2017-19, 65 頁-69 頁	2017.5.18-19
179.	島本 拓也, 佐藤 稔	方形導波管中に挿入したマイクロストリッププローブ対を持つ広帯域な進行波型電力分配器	電子情報通信学会技術研究報告, 117 巻 34 号, 講演番号 MW2017-13, 31 頁-36 頁	2017.5.18-19
180.	中田 貴大, 佐藤 稔	コレクタ接地で用いたパッケージ化バイポーラトランジスタの負性抵抗特性	電子情報通信学会 2017 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-2-18, 26 頁	2017.9.12-15
181.	福田 祐真, 佐藤 稔	マイクロ波エンドランチャ型導波管 2 電力分配/合成器の設計	第 19 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム論文集, B1-6, 165 頁-168 頁	2017.12.2-3

182.	Tomohiro Matta, Hideki Fukano, Shuji Taue	Simultaneous Operation of Laser Ablation and Temperature Monitor using Single Optical Fiber for Hyperthermia	CLEO-PR,OECC,PGC 2017	2017.7.31-8.4
183.	中野裕貴, 吉田賢史, 西川健二郎, 藤森和博, 川崎繁男	GaN デバイスを用いた無線電力伝送用小型アンプの検討	電子情報通信学会 マイクロ波研究会	2017.9.21-22
184.	喬 楚天, 藤森和博	2.45GHz 帯ダブルシャント型 RF-DC 変換回路の出力特性の線形化に関する検討	電気・情報関連学会中国支部連合大会	2017.10.21
185.	笠原崇志, 藤森和博	5.8GHz 帯 RF-DC 変換回路の変換効率における SPICE ダイオードパラメータの影響	電気・情報関連学会中国支部連合大会	2017.10.21
186.	袖山 航, 藤森和博	アレー化を目的とした 2.45GHz 帯 RF-DC 変換回路の小型化	電気・情報関連学会中国支部連合大会	2017.10.21
187.	飯田大智, 深野秀樹, 田上周路	光ファイバセンサによるガソリン中の硫黄化合物濃度測定	電気・情報関連学会中国支部連合大会	2017.10.21
188.	難波 和, 藤森和博	円環配列メタ材料に用いる等脚台形マッシュルーム構造の小型化を目的とした最適なビア位置の検討	電気・情報関連学会中国支部連合大会	2017.10.21
189.	小川智哉, 深野秀樹, 田上周路	屈折率と温度の同時測定が可能な高空間分解能光ファイバセンサ	電気・情報関連学会中国支部連合大会	2017.10.21
190.	中川賢人, 藤森和博	遺伝的アルゴリズムを用いた平面回路パターン自動設計における符号化手法の検討	電気・情報関連学会中国支部連合大会	2017.10.21
191.	Shuji Taue, Yoshitaka Toyota, Kazuhiro Fujimori, Hideki Fukano	AC Magnetic Field Imaging by using Digital Micro-mirror Device	Microoptics Conference	2017.11.19-22
192.	Yuki Hosokawa, Shuji Taue, and Hideki Fukano	Thermally annealed gold film on optical fiber for multimode interferometric refractive index measurement	22nd Microoptics Conference (MOC2017)	2017.11.19-22
193.	Masashi Naora, Shuji Taue, and Hideki Fukano	Ultrasensitive Fiber-optic Refractive Index Sensor based on Multimode Interference with Fiber-loop Technique	22nd Microoptics Conference (MOC2017)	2017.11.19-22
194.	深野秀樹	高精度温度モニタ機能を集積したレーザー照射極細光ファイバ型ハイパーサーミア治療器の開発	平成 29 年度 第 3 回医療福祉機器技術研究交流会	2017.11.28
195.	深野秀樹	医療・産業の広い用途に応用できる低コスト・超高感度・極細光ファイバセンサ	平成 29 年度岡山大学研究シーズ発信会	2017.12.15
196.	浮田健太郎, 籠谷裕人	AES 暗号の FPGA 向き CPA 対策回路の提案	電気・情報関連学会中国支部第 68 回連合大会	2017.10.21
197.	改野貴也, 籠谷裕人	CUDA を用いた CVMA 及びモンゴメリ乗算の並列化	電気・情報関連学会中国支部第 68 回連合大会	2017.10.21

198.	福島行信, 村瀬勉*, 横平徳美 (*村瀬勉は名古屋大学所属)	サーバ移動サービスにおける省電力を指向した最適サーバ配置決定手法	電子情報通信学会技術研究報告 (NS2016-150)	2017.1
199.	合田一步, 福島行信, 村瀬勉*, 横平徳美 (*村瀬勉は名古屋大学所属)	サーバ移動サービスにおける最小支配集合を用いたワークスペース容量設計手法	電子情報通信学会技術研究報告 (NS2016-170)	2017.3
200.	杉山弘道, 福島行信, 村瀬勉*, 横平徳美 (*村瀬勉は名古屋大学所属)	サーバ移動サービスにおける消費電力をも考慮したサーバ配置決定アルゴリズム	電子情報通信学会技術研究報告 (NS2016-169)	2017.3
201.	長田繁幸, 若井翔悟, 福島行信, 横平徳美	データセンターネットワークにおけるTCP インキャスト回避法の性能改善	電子情報通信学会 2017 年総合大会	2017.3
202.	豊福成聖, 福島行信, 横平徳美	多重ルーティング形態法における予備テーブルのエントリ数の低減	電子情報通信学会 2017 年総合大会	2017.3
203.	Shigeyuki Osada, Shogo Wakai, Yukinobu Fukushima and Tokumi Yokohira	Improvement of a TCP Incast Avoidance Method Using a Fine-Grained Kernel Timer	International Conference on ICT Convergence 2017 (ICTC 2017)	2017.10
204.	近森大洋, 富里繁, 田野哲, 上原一浩	LED の飽和領域を利用する可視光通信の受信特性	電子情報通信学会短距離無線通信研究会	2017.3.1-3
205.	近森大洋, 富里繁, 田野哲, 上原一浩	可視光通信における LED 線形化による受信特性改善効果	2017 年 電子情報通信学会総合大会	2017.3.22-25
206.	近森大洋, 富里繁, 田野哲, 上原一浩	可視光通信における LED の飽和制御による受信特性改善効果	電子情報通信学会短距離無線通信研究会	2017.6.12
207.	音地純平, 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伝送効率改善効果	電子情報通信学会ソフトウェア無線研究会	2017.7.19-21
208.	岡田武史, 近森大洋, 富里繁, 田野哲, 上原一浩	LED 可視光無線通信受信機における非線形歪補償法	電子情報通信学会短距離無線通信研究会	2017.8.21
209.	近森大洋, 富里繁, 田野哲, 上原一浩	可視光無線通信用 LED におけるバックオフ最適化の検討	2017 年電子情報通信学会ソサイエティ大会	2017.9.12-15
210.	岡田武史, 富里繁, 上原一浩	可視光無線通信用 LED の受信機における非線形歪補償法の検討	平成 29 年度電気・情報関連学会中国支部連合大会	2017.10.21
211.	上田恭平, 富里繁, 上原一浩	帯域幅制御を用いたマルチバンド周波数共用システムの受信特性	平成 29 年度年電気・情報関連学会中国支部連合大会	2017.10.21
212.	岡田武史, 富里繁, 上原一浩	LED 可視光通信用歪補償法における非線形定数の誤差による性能評価	第 19 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム	2017.12.2-3
213.	上田恭平, 富里繁, 上原一浩	マルチバンドを用いる周波数共用システムにおける受信特性改善手法の検討	第 19 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム	2017.12.2-3
214.	島田一規, 片岡佑輔, 宮地龍功, 富里繁, 照日繁, 上原一浩	地下構造物の電波伝搬モデリングに関する実験的検討	第 19 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム	2017.12.2-3

215.	Takahiro Chikamori, Shigeru Tomisato, Satoshi Denno, and Kazuhiro Uehara	Transmission quality improvement by LED back-off optimization for visible light wireless communications	IEEE International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC 2017)	2017.12.17-20
216.	梅原大祐、上野修平、赤城僚太、村田英、田野 哲	端末共同干渉キャンセラのための受信信号共有方式の検討	電子情報通信学会 通信方式研究会	2017.2.23-24
217.	梅原大祐、佐伯理英子、村田英一、田野 哲	端末共同干渉キャンセラのキャパシティ: 量子化誤差と空間相関	電子情報通信学会 通信方式研究会	2017.2.23-24
218.	馬場智之、田野 哲	非線形フィルタリングを用いた上下マルチユーザ伝送のための端末選択方式	電子情報通信学会 無線通信システム研究会	2017.3.1-3
219.	長井勇人、田野 哲	非線形プリコーディングを適用した16QAM用物理層ネットワークコーディング	電子情報通信学会 無線通信システム研究会	2017.3.1-3
220.	田野 哲、村田英一、梅原大祐	適応的に周波数を選択する端末連携無線通信方式の基本特性	電子情報通信学会 総合大会	2017.3.22-25
221.	Satoshi Denno	XOR Physical Layer Network Coding in MIMO Bidirectional Relay Systems,	Japan-China Workshop on the Next Generation Mobile Communication Technology and Application	2017.7.8
222.	北山嗣也、梅原大祐、村田英一、田野 哲	端末共同干渉キャンセラのための移動端末デュアルバンドアンテナの開発	電子情報通信学会 無線通信システム研究会	2017.7.19-21
223.	佐伯理英子、梅原大祐、村田英一、田野 哲	量子化誤差と空間相関を含む端末共同干渉キャンセラの性能評価	電子情報通信学会 無線通信システム研究会	2017.7.19-21
224.	Tomoyuki Baba and Satoshi Denno	A Near Optimum User Selection Criterion for Uplink and Downlink Non-Linear Spatial Filters	the 14th IEEE VTS Asia Pacific Wireless Communications symposium (IEEE VTS APWCS 2017)	2017.8.24
225.	Yuto Nagai and Satoshi Denno	Non-linear Precoding with Per-stream Power Control for 16QAM Physical Layer Network Coding in MIMO Relay Channels	the 14th IEEE VTS Asia Pacific Wireless Communications symposium (IEEE VTS APWCS 2017)	2017.8.24
226.	長井勇人、田野 哲	非線形プリコーディングを適用した16QAM -PLNCにおけるパワーローディング法に関する検討	電子情報通信学会 ソサイエティ大会	2017.9.12-15
227.	田野 哲、佐藤雄一朗、木村祐哉	狭帯域無線システムのための適応周期性干渉除去	電子情報通信学会 無線通信システム研究会	2017.11.8-10
228.	Webber Julian, Abolfazl Mehbodniya, Yafei Hou, Kazuto Yano and Tomoaki Kumagai	Study on idle slot availability prediction for WLAN using a probabilistic neural network	23rd Asia-Pacific Conference on Communications (APCC 2017)	2017.12.11-13
229.	Tomoyuki Baba and Satoshi Denno	A Near Optimum User Selection Criterion for Uplink and Downlink Non-Linear Spatial Filters	the 9th international conference on signal processing and communication systems (ICSPCS 2017),	2017.12.13

230.	Satoshi Denno, Hidekazu MUrata, and Daisuke Umehra	Adaptive Forward Link Formation for Terminal Collaborative Reception	the 20th International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC)	2017.12.17
231.	Minoru Kuribayashi, Nobuo Funabiki	Universal scoring functions for bias-based fingerprinting code under relaxed marking assumption	2017 Symposium on Cryptography and Information Security	2017.1.24-27
232.	松本慎平, 船曳信生, 栗林稔, 石原信也	Java プログラミング学習のための命名規則検査ツールの改良	電子情報通信学会技術研究報告	2017.1.26-27
233.	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におけるコードクローン除去問題の提案	電子情報通信学会技術研究報告	2017.1.26-27
234.	田島滋人, 船曳信生, 東野輝夫	無線 LAN の保有アクセスポイント割当問題のチャンネル割当におけるチャンネル間干渉の考慮	電子情報通信学会技術研究報告	2017.1.26-27
235.	Khin Khin Zaw, Nobuo Funabiki, and Minoru Kuribayashi	Element fill-in-blank problems in Java programming learning assistant system	IEICE General Conference	2017.3.22-25
236.	福島拓哉, 栗林稔, 船曳信生	PDF ファイルの内部構造を考慮した大容量電子透かし法	電子情報通信学会技術研究報告 (EMM)	2017.5.22-23
237.	上田貴大, 栗林稔, 船曳信生	組織内からの情報漏洩対策のための電子指紋システムの提案	電子情報通信学会技術研究報告 (EMM)	2017.5.22-23
238.	Takahiro Ueda, Minoru Kuribayashi, Nobuo Funabiki	Fingerprinting system for secure management of sensitive data	The 12th International Workshop on Security	2017.8.30-9.1
239.	Takuya Fukushima, Minoru Kuribayashi, Nobuo Funabiki	Imperceptible watermarking scheme with large capacity considering the internal structure of PDF file	The 12th International Workshop on Security	2017.8.30-9.1
240.	Khin Khin Zaw and Nobuo Funabiki	An informative test code approach for code writing problem in Java programming learning assistant system	電子情報通信学会技術研究報告	2017.10.19-20
241.	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のコードクローン除去問題におけるメソッド生成課題の改善	電子情報通信学会技術研究報告	2017.10.19-20
242.	Minoru Kuribayashi, Vaibhav B. Joshi, Heful S. Raval	Compression-friendly reversible data hiding for privacy protection	Technical Report of IEICE (EMM)	2017.11.6-7
243.	重本章吾, 栗林稔, 船曳信生	誤り訂正符号を用いた DCT-OFDM 型電子透かし方式の耐性向上に関する考察	電子情報通信学会技術研究報告 (EMM)	2017.11.6-7
244.	山下晃一郎, 栗林稔, 船曳信生	電子透かし方式の安全性を高めるための難読化処理に関する考察	電子情報通信学会技術研究報告 (EMM)	2017.11.6-7

245.	Kwenga Ismael Munene, Nobuo Funabiki, Md. Selim Al Mamun, Kyaw Soe Lwin, and Sumon Kumar Debnath	A study of throughput estimation model and channel assignment algorithm for partially overlapping channels in IEEE 802.11n wireless local-area networks	電子情報通信学会技術研究報告	2017.11.16-17
246.	Sumon Kumar Debnath, Nobuo Funabiki, Kyaw Soe Lwin, and Md. Selim Al Mamun	A study of throughput estimation model for IEEE802.11n MIMO link in wireless local-area network	電子情報通信学会技術研究報告	2017.11.16-17
247.	Kyaw Soe Lwin, Nobuo Funabiki, Sumon Kumar Debnath, and Munene Kwenga Ismael	A minimax approach for access-point setup optimization in IEEE 802.11n WLAN with MIMO links	第 19 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム	2017.12.2-3
248.	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	電子情報通信学会環境電磁工学研究会, EMCJ2016-111, pp.15-18	2017.1.19-20
249.	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)	クロックグリッチ掃引による AES 回路の故障利用攻撃耐性判定法	2017 年 暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS 2017), 2A3-3	2017.1.24-27
250.	矢野佑典, 手嶋俊彰, 五百旗頭健吾, 豊田啓孝	低コストな安全設計法実現のためのサイドチャンネル波形の信号対雑音比測定法	2017 年 暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS 2017), 3C3-1	2017.1.24-27
251.	石田千晶, 五百旗頭健吾, 豊田啓孝	振幅変調したスイッチング電流と EMI 測定の相関係数に基づくノイズ源推定	第 31 回エレクトロニクス実装学会春季講演大会, 8A4-5, pp. 311-314	2017.3.6-8
252.	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 8 回ウェアラブル分科会	2017.3.30
253.	大崎悠平, 矢野佑典, 五百旗頭健吾, 豊田啓孝	DC-DC コンバータのノイズ源等価回路の提案とパラメータ同定	電子情報通信学会環境電磁工学研究会, EMCJ2017-6, pp. 29-34	2017.4.14
254.	竹田大晃, 五百旗頭健吾, 豊田啓孝	周期構造を有する差動伝送線路におけるクロストーク抑制	電子情報通信学会環境電磁工学研究会, EMCJ2017-4, pp. 23-28	2017.4.14
255.	Yasunari Kumano, Yusuke Yano, Kengo Iokibe, Hiroto Kagotani, Yoshitaka Toyota	A Method of Fault Detection in Encryption Device Based on Leaked EM Information from Adder Circuit	EMC Joint Workshop 2017, EMCJ2017-10, pp. 7-8	2017.5.18-19
256.	Ryota Irishika, Yoshitaka Toyota, Kengo Iokibe	Evaluation of Secondary Common-mode current Using Modal Equivalent Circuit in Four-conductor Transmission-line System	EMC Joint Workshop 2017, EMCJ2017-14, pp. 15-16	2017.5.18-19
257.	手嶋俊彰, 五百旗頭健吾, 豊田啓孝, 矢野佑典	耐性評価コスト削減を目的とするハミング距離確率分布が母集団と等価な選択平文の検討	電子情報通信学会ハードウェアセキュリティ研究会	2017.6.12-13
258.	河田直樹, 矢野佑典, 五百旗頭健吾, 豊田啓孝	RL スナバを用いた同期整流降圧コンバータにおける LC 共振抑制	電子情報通信学会 2017 年ソサイエティ大会, B-4-36, p.239	2017.9.12-15
259.	石田千晶, 吉野慎平, 五百旗頭健吾, 豊田啓孝	ノイズ源変調に基づくノイズ源推定法の精度向上	電子情報通信学会 2017 年ソサイエティ大会, B-4-38, p.241	2017.9.12-15

260.	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9回ウェアラブル分科会	2017.9.29
261.	五百旗頭健吾	IoT時代における機器認証を安全に実施するセキュリティ計算チップの開発	MEMS センシング&ネットワークシステム展 2017	2017.10.4-6
262.	金尾奨, 五百旗頭健吾, 豊田啓孝	損失を有する共振器型フィルタの設置位置による電源層間ノイズ抑制効果の評価と考察	平成29年度(第68回)電気・情報関連学会中国支部連合大会, R17-15-06	2017.10.21
263.	石田千晶, 吉野慎平, 小川千晶, 五百旗頭健吾, 豊田啓孝, 野上保之	ノイズ源振幅変調による電磁妨害波源デバイス特定法の精度改善	電子情報通信学会環境電磁工学研究会, EMCJ2017-70, pp.35-40	2017.11.22
264.	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29年度「社会人パワーエレクトロニクス講座(実践応用編)」	2017.11.30
265.	五百旗頭健吾	IoT時代における暗号機器への物理的な攻撃に対する安全設計技術	岡山大学 知恵の見本市 2017	2017.12.1
266.	王晨宇, 五百旗頭健吾, 豊田啓孝	プリント回路基板のガラスクロスに起因する差動スキューを低減する最適配線角度	JIEP 第三回 超高速・高周波エレクトロニクス実装研究会, Vol.17, No.3, pp. 17-20	2017.12.1
267.	竹田大晃, 五百旗頭健吾, 豊田啓孝	差動線路への周期構造導入によるクロストーク抑制効果の実測による評価	JIEP 第三回 超高速・高周波エレクトロニクス実装研究会, Vol.17, No.3, pp. 13-16	2017.12.1
268.	Md. Al-Amin Khandaker, Yuki Nanjo, Loubna Ghammam, Sylvain Duquesne, Yasuyuki Nogami, Yuta Kodera	Efficient Optimal Ate Pairing at 128-bit Security Level	INDOCRYPT 2017	2017.10
269.	Yuki Nanjo, Md. Al-Amin Khandaker, Takuya Kusaka and Yasuyuki Nogami	Efficient Pairing-based Cryptography on Raspberry pi	2017 the 7th International Conference on Communication and Network Security	2017.10
270.	A. M. Arshad, T. Miyazaki, S. Heguri, Y. Nogami, S. Uehara, R. H. Morelos-Zaragoza	Linear Complexity of Pseudo Random Binary Sequence Generated by Trace Function and Legendre Symbol Over Proper Sub Extension Field	IWSDA 2017	2017.10
271.	Taehwan Park, Hwajeong Seo, Garam Lee, Md. Al-Amin Khandaker, Yasuyuki Nogami, and Howon Kim	Parallel Implementations of SIMON and SPECK, Revisited	The 18th World Conference on Information Security Applications (WISA 2017)	2017.10
272.	M. Goto, S. Uehara, Y. Nogami	Some Properties of Z-4 Sequences Obtained by Using the Gray Code Mapping from Two Binary M-Sequences	IWSDA 2017	2017.10
273.	Yuta Hashimoto, Md. Al-Amin Khandaker, Yuta Kodera, Taehwan Park, Takuya Kusaka, Howon Kim and Yasuyuki Nogami	An ECC implementation with a twisted Montgomery curve over Fq^2 on an 8-bit microcontroller	The 8th International Workshop on Advances in Networking and Computing	2017.11

- | | | | | |
|------|---|---|---|---------|
| 274. | Y. Koderu, T. Kusaka, T. Miyazaki, M. A. Khandaker, Y. Nogami, S. Uehara | An Efficient Implementation of Trace Calculation over Finite Field for a Pseudorandom Sequence | The 8th International Workshop on Advances in Networking and Computing | 2017.11 |
| 275. | Takuya Kusaka, Sho Joichi, Ken Ikuta, Md. Al-Amin Khandaker, Yasuyuki Nogami, Satoshi Uehara, Nariyoshi Yamai, and Sylvain Duquesne | Solving 114-bit ECDLP for a Barreto-Naehrig Curve | The 20th Annual International Conference on Information Security and Cryptology | 2017.11 |
| 276. | S. Ueda, T. Kusaka | Study on reduction on average computational complexity of GMD decoding using property of bounded distance decoding | The 8th International Workshop on Advances in Networking and Computing | 2017.11 |
| 277. | Y. Koderu, T. Miyazaki, T. Kusaka, A. Md. Arshad, Y. Nogami, S. Uehara | Uniform Binary Sequence Generated over Odd Characteristic Field | International Conference on Information Technology | 2017.11 |

V. 著 書 Books and Monographs

著者氏名	書 名	発行所	発行年月
1.	次世代電池用電極材料の高エネルギー密度、高出力化,		2017.11.30
2. 豊田啓孝, 高橋智, 鶴田健二, 矢納陽, 渡辺桂吾	工学系の微分方程式 (第 5 刷)	岡山大学出版会 978-904228-34	2017.9.1
3. 浅井秀樹監修, 豊田啓孝共著	新/回路レベルの EMC 設計 - ノイズ対策を实践 -	科学情報出版, 第 1 章, 第 17 章 ISBN 978-4904774618	2017.10

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	温熱治療器	出願特許 特願 2017-147302	2017.7.30
2. 安井 武史, 南川 丈夫, 麻植 凌, 深野 秀樹, 田上 周路, 美濃島 薫	屈折率計測装置及び方法	出願特許 特願 2017-160442	2017.8.23
3. 深野 秀樹, 田上 周路	光ファイバ式計測装置及び光ファイバ式計測方法	出願特許 特願 2017-199971	2017.10.15
4. 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*(<small>京セラ</small>)	印刷配線板	日本出願特許 特願 2017-013647	2017.1.27
5. 近藤幸一*, 山本直治*, 豊田啓孝, 五百旗頭健吾, マハムド ファーハン ザヒド (<small>トーキン</small>)	共振器	日本特許 第 6169395 号	2017.7.7
6. 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*(<small>京セラ</small>)	印刷配線板	国際出願特許 PCT/JP2017/026331	2017.7.20
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*(<small>京セラ</small>)	印刷配線板	国際出願特許 PCT/JP2017/026326	2017.7.20
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*(<small>京セラ</small>)	印刷配線板	台湾出願特許 TW 106125104	2017.7.26
9. 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*(<small>京セラ</small>)	印刷配線板	台湾出願特許 TW 106125105	2017.7.26

VII. 受賞 Awards

受賞者	題目	受賞学会	受賞年月日
1. イットリウム系高温超電導コイル化技術調査専門委員会	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 電気学会 優秀技術活動賞 技術報告賞	2017.6.2
2. 下藤圭悟	PV 集中連系時の高圧配電系統における SVC 制御情報を用いた SVC・LRT タップ切替制御	電気学会中国支部奨励賞	2017.2.1
3. 福川宙季	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	電気関係学会関西連合大会奨励賞	2017.4.14
4. 祇園弘貴	PV 電力予測に用いる差分ベクトル法の探査条件の提案	太陽エネルギー学会奨励賞（学生部門）	2017.5.29
5. 後藤哲栄	水電解装置を用いたメガソーラーの発電電力変動成分の低減	電気学会電子・情報・システム部門大会優秀ポスター賞	2017.9.7
6. 船曳繁之, 高橋明子	太陽光発電電力向上のための直並列接続の最適化	岡山大学 岡山大学知恵の見本市 2017 優秀賞	2017.12.1
7. 富岡 卓也	極低周波渦電流探傷法によるチタンライニング下の鋼材の板厚評価	電気学科中国支部 電気学会中国支部奨励賞	2017.2.1
8. 富岡 卓也	磁気スペクトル解析を用いた極低周波渦電流探傷法による腐食鋼構造物の板厚評価	日本非破壊検査協会 若手研究最優秀賞	2017.6.5
9. 森本 大我	Evaluation of cosmetic liquid penetrating into skin sample with terahertz time of flight method	MTSA2017-OptoX Nano-TeraNano8 Comm-O-Ka student award 2017	2017.12.4
10. 岡田直道	CFRP 界面の分子動力学シミュレーション	第 1 回複合材料界面科学研究会シンポジウム・ポスター賞	2017.4.21
11. 真鍋 健輔	フォノン結晶を用いた音響導波路の作製および光学的可視化評価	第 22 回応用物理学会中四国支部発表奨励賞	2017.7.29
12. 三野喜紀	プリントドエレクトロニクスを用いた 3 次元カイラルメタマテリアル	第 19IEEE 広島支部学生シンポジウム・優秀研究賞	2017.12.3
13. 中川賢人, 藤森和博	遺伝的アルゴリズムを用いた平面回路パターン自動設計における符号化手法の検討	電子情報通信学会 電子情報通信学会 中国支部 連合大会奨励賞	2017.3.2
14. 近森大洋	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	電子情報通信学会中国支部連合大会奨励賞	2017.3.3
15. 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パランスミキサ	電子情報通信学会論文賞	2017.6.1

16.	近森大洋	LEDの飽和領域を利用する可視光通信の受信特性	電子情報通信学会短距離無線通信研究会優秀学生賞	2017.6.12
17.	岡田武史	可視光無線通信用LEDの受信機における非線形歪補償法の検討	電子情報通信学会中国支部連合大会奨励賞	2017.10.21
18.	島田一規	地下構造物の電波伝搬モデリングに関する実験的検討	IEEE 広島支部学生シンポジウム (HISS) 優秀研究賞	2017.12.3
19.	矢野 一人, 塚本 悟司, 藺部 聡司, 侯 亜飛, 前田 隆宏 伴 弘司, 宇野 雅博, 小林 聖	大容量無線通信の実現に向けた非線形MU-MIMOの伝送性能評価	電子情報通信学会 通信ソサイエティ 電子情報通信学会 通信ソサイエティ論文賞	2017.5.19
20.	Minoru Kuribayashi, Takuya Fukushima, Nobuo Funabiki	Data hiding for text document in PDF file	IIHMSP2017 Excellent Paper Award	2017..
21.	石田千晶	ノイズ源振幅変調による電磁妨害波源デバイス特定法の精度改善	JIEP 電磁特性技術委員会賞	2017.11.22
22.	Y. Koderu, Y. Nogami, et al.	Distribution of Bit Patterns on Multi-value Sequence over Odd Characteristics	ICCE-TW2017 ICCE-TW2017 Best Paper Award	2017.6

情報系学科

Department of Information Technology

目 次

I . 研究課題	105
II . 研究報告	108
III . 総説・解説	112
IV . 学術講演	113
V . 著書	122
VI . 特許	123
VII . 受賞	124

I. 研究課題 Subjects of Current Research

日本語名	英語名
人間情報処理学	Human Centric Information Processing
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. 圧縮センシング	Compressed Sensing
5. ビッグデータ解析	Big Data Analysis
6. 深層学習	Deep Learning
形式言語学	Formal Language Science
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
計算機工学	Computer Engineering
10. システムソフトウェア	System Software
11. オペレーティングシステム	Operating System
12. グループウェア	Groupware
13. コンピュータセキュリティ	Computer Security
14. ハードウェア設計自動化	Hardware Design Automation
15. 動的再構成可能ハードウェア	Dynamically Reconfigurable Hardware
16. プロセッサ高性能化技術	High-performance Processor
17. 並列プログラミング言語と処理系	Parallel Programming Languages and Processors

パターン情報学

18. コンピュータビジョンの枠組と基本アルゴリズム
19. 自然環境下での顔認識
20. 動画画像解析による動作・状況認識
21. 小論文の自動採点
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
- Automatic Essay Evaluation
- 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
44. 人間行動分析	Human Behavior Analysis

II . 研究報告 Papers

著者	題目	学会誌等の名称	発行年月日
1. Kei Tanaka, Sunao Hara, Masanobu Abe, Shogo Minagi	Speaker Dependent Approach for Enhancing a Glossectomy Patient's Speech via GMM-based Voice Conversion	Proceedings of Interspeech 2017, pp.3384-3388	2017.8
2. Shota Kobayashi, Sunao Hara, Masanobu Abe	Prediction of subjective assessments for a noise map using deep neural networks	Proceedings of UbiComp/ISWC 2017 Adjunct, pp.113-116	2017.9
3. Toshiaki Aida	Compressed Sensing for Phase Unwrapping of Interferometric SAR Data	Proceedings of 2017 17th International Conference on Control, Automation and Systems (ICCAS2017), pp.989-993	2017.10.18-21
4. Shigeki Kamada, Yuji Matsuo, Sunao Hara, Masanobu Abe	New monitoring scheme for persons with dementia through monitoring-area adaptation according to stage of disease	Proceedings of ACM SIGSPATIAL Workshop on Recommendations for Location-based Services and Social Networks (LocalRec 2017)	2017.11
5. Katsuki Inoue, Sunao Hara, Masanobu Abe, Nobukatsu Hojo, Yusuke Ijima	An investigation to transplant emotional expressions in DNN-based TTS synthesis	Proceedings of APSIPA Annual Summit and Conference 2017	2017.12
6. Sunao Hara, Asako Hatakeyama, Shota Kobayashi, Masanobu Abe	Sound sensing using smartphones as a crowdsourcing approach	Proceedings of APSIPA Annual Summit and Conference 2017	2017.12
7. 神保秀司	Search for Eulerian Recurrent Lengths by Using Constraint Solvers	数理解析研究所講究録, Vol.2051, pp.52-56	2017.10
8. 小林 寛明, 乃村 能成	再利用情報を利用したメールとタスクの関連付けシステムの提案	情報処理学会論文誌, Vol.58, No.2, pp.320-332	2017.2.15
9. Naoki Kudo, Toshihiro Yamauchi, Thomas H. Austin	Access Control for Plugins in Cordova-based Hybrid Applications	Proceedings of the 31st IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA-2017), pp.1063-1069	2017.3.27
10. Toshihiro Yamauchi, Yohei Akao	Kernel Rootkits Detection Method by Monitoring Branches Using Hardware Features	IEICE Transactions on Information and Systems, E100-D, No.10, pp.2377-2381	2017.10.1
11. Toshihiro Yamauchi, Yuta Ikegami, Yuya ban	Mitigating Use-After-Free Attacks using Memory-Reuse-Prohibited Library	IEICE Transactions on Information and Systems, E100-D, No.10, pp.2295-2306	2017.10.1
12. Hideaki Moriyama, Toshihiro Yamauchi, Masaya Sato, Hideo Taniguchi	Performance Improvement and Evaluation of Function for Tracing Diffusion of Classified Information on KVM	Proceedings of 2017 5th International Symposium on Computing and Networking (CANDAR 2017), Vol.1, pp.463-468	2017.11.21

- | | | | | |
|-----|---|--|---|---------|
| 13. | 尺長健, 渡邊剛平, 中岸久佳, 福田剛士 | 並列不足決定系加重方程式の動的構成による大規模顔認識 | 電子情報通信学会論文誌 (D), J100-D, No.8 | 2017.8 |
| 14. | Masayuki Ohno, Koichi Takeuchi, Kota Motojin, Masahiro Taguchi, Yoshihiko Inada, Masaya Iizuka, Tatsuhiko Abo, Hitoshi Ueda | Construction of Open Essay Writing Data and Automatic Essay Scoring System for Japanese | Proceedings of The 15th International Conference of the Pacific Association for Computational Linguistics, pp.215-220 | 2017.9 |
| 15. | 井上祐輔, 木村明寛, 後藤佑介 | 複数動画を同期配信する分割放送型配信システム | 情報処理学会論文誌, Vol.58, No.2, pp.356-365 | 2017.2 |
| 16. | Ryo Asakura, Hiroataka Niitsuma, Manabu Ohta | Recurrent Neural Networks on Convoluted Word Vectors for Aspect-Based Sentiment Analysis | Proc. of 18th International Conference on Computational Linguistics and Intelligent Text Processing (CICLing 2017) | 2017.4 |
| 17. | Yusuke Gotoh, Chiori Okubo | A Proposition of Querying Scheme with Network Voronoi Diagram in Bichromatic Reverse k-nearest Neighbor | International Journal of Pervasive Computing and Communications, Vol.13, No.1, pp.62-75 | 2017.5 |
| 18. | Daichi Fukui, Yusuke Gotoh | A Scheduling Method for Switching Playback Speed in Selective Contents Broadcasting | Journal of Mobile Multimedia (JMM), Vol.12, No.3-4, pp.181-196 | 2017.5 |
| 19. | Yusuke Gotoh, Yusuke Inoue | Proposition of Division-Based Broadcasting System for Delivering Multiple Videos | Proceeding of the 20th International Conference on Network-Based Information Systems (NBIS 2017), pp.1037-1047 | 2017.8 |
| 20. | Daiki Namikoshi, Manabu Ohta, Atsuhiko Takasu, Jun Adachi | CRF-Based Bibliography Extraction from Reference Strings Using a Small Amount of Training Data | Proc. of 12th International Conference on Digital Information Management (ICDIM 2017), pp.54-59 | 2017.9 |
| 21. | Tomoki Yoshihisa, Tomoya Kawakami, Yusuke Gotoh | Zero Interruption-Oriented Techniques for Mobile Video-on-Demand in Hybrid Broadcasting Environments | International Journal of Informatics Society, Vol.9, No.2, pp.85-93 | 2017.9 |
| 22. | Tomoya Sakurada, Yusuke Gotoh | Design and Implementation of Division-Based Broadcasting Using NS-3 | Proceeding of the 12th International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing (3PG-CIC 2017), pp.473-483 | 2017.11 |
| 23. | 藤田拓郎, 後藤佑介 | スケジューリング手法を評価可能な選択型コンテンツの放送型配信システムの実現と評価 | 情報処理学会論文誌, Vol.58, No.11, pp.1808-1817 | 2017.11 |
| 24. | Yusuke Inoue, Yusuke Gotoh | A Method to Reduce Waiting Time for Heterogeneous Clients Considering Division Ratios of Video Data | Proceeding of the 15th International Conference on Advances in Mobile Computing and Multimedia (MoMM 2017), pp.92-96 | 2017.12 |
| 25. | Tatsuya Fukami, Norikazu Takahashi | Graphs that locally maximize clustering coefficient in the space of graphs with a fixed degree sequence | Discrete Applied Mathematics, Vol.217, No.3, pp.525-535 | 2017.1 |
| 26. | Passakorn Phannachitta, Jacky Keung, Akito Monden, Kenichi Matsumoto | A stability assessment of solution adaptation techniques for analogy-based software effort estimation | Empirical Software Engineering, Vol.22, No.1, pp.474-504 | 2017.2 |

27. Masateru Tsunoda, Akito Monden, Kenichi Matsumoto, Sawako Ohiwa, Tomoki Oshino **Benchmarking IT Operations Cost Based on Working Time and Unit Cost** Science of Computer Programming, Vol.135, pp.75-87 2017.2
28. Pawin Suthipornopas, Pattara Leelaprute, Akito Monden, Hidetake Uwano, Yasutaka Kamei, Naoyasu Ubayashi, Kenji Araki, Kingo Yamada, Ken-ichi Matsumoto **Industry Application of Software Development Task Measurement System : TaskPit** IEICE Transactions on Information and Systems, E100-D, No.3, pp.462-472 2017.3
29. Akito Monden, Masateru Tsunoda, Mike Barker, Kenichi Matsumoto **Examining Software Engineering Beliefs about System Testing Defects** IT Professional, Vol.19, No.2, pp.58-64 2017.3.1
30. 大岩 佐和子, 押野 智樹, 門田 暁人, 松本 健一 **COCOMO II をベースとした工数見積りモデルの研究** プロジェクトマネジメント学会誌, Vol.19, No.4, pp.53-58 2017.4
31. Kohnosuke Ogiwara, Tatsuya Fukami, Norikazu Takahashi **Maximizing algebraic connectivity in the space of graphs with a fixed number of vertices and edges** IEEE Transactions on Control of Network Systems, Vol.4, No.2, pp.359-368 2017.6
32. Takehiro Tsuzaki, Teruaki Yamamoto, Haruaki Tamada, Akito Monden **Scaling up software birthmarks using fuzzy hashing** International Journal of Software Innovation, Vol.5, No.3, pp.89-102 2017.7.1
33. Parisa Supitayakul, Zeynep Yucel, Francesco Zanlungo, Akito Monden, Pattara Leelaprute **Calibration of distributed multimodal sensor networks using cross-correlation of arrival processes** Proceedings of 35th Annual Conference of the Robotics Society of Japan, 1C3-05, 2017 2017.9.11
34. Francesco Zanlungo, Zeynep Yucel, Florent Ferreri, Jani Even, Luis Yoichi Morales Saiki, Takayuki Kanda **Autonomous vehicles moving as a human group** IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, IROS 2017. 2017.9.24
35. Hidekuni Tsukamoto, Yasumasa Oomori, Hideo Nagumo, Yasuhiro Takamura, Akito Monden, Kenichi Matsumoto **Evaluating Algorithmic Thinking Ability of Primary Schoolchildren Who Learn Computer Programming** Proc. 47th IEEE Frontiers in Education Conference (FIE2017), pp.1-8 2017.10
36. Satoshi Nakatsu, Norikazu Takahashi **A novel Newton-type algorithm for nonnegative matrix factorization with alpha-divergence** Lecture Notes in Computer Science, Vol.10634, pp.335-344 2017.11
37. Kwabena Ebo Bennin, Jacky Keung, Akito Monden, Passakorn Phannachitta, Solomon Mensah **The significant effects of data sampling approaches on software defect prioritization and classification** Proc. ACM/IEEE International Symposium on Empirical Software Engineering and Measurement (ESEM2017), pp.364-373 2017.11
38. 門田暁人, 住吉倫明, 神谷芳樹 **提案依頼書に含まれる無理難題の分類** SEC journal, Vol.13, No.3, pp.18-25 2017.11
39. Francesco Zanlungo, Zeynep Yucel, Drazen Briscic, Takayuki Kanda, Norihiro Hagita **Intrinsic group behaviour: dependence of pedestrian dyad dynamics on principal social and personal features** PLoS One, Vol.12, No.11, pp.58-71 2017.11.1

- | | | | | |
|-----|---|--|--|------------|
| 40. | Francesco Zanlungo, Zeynep Yucel, Florent Ferreri, Jani Even, Luis Yoichi Morales Saiki, Takayuki Kanda | Social group motion in robots | Proceedings of International Conference on Social Robotics, ICSR 2017 | 2017.11.22 |
| 41. | Zeynep Yucel, Francesco Zanlungo, Masahiro Shiomi | Walk the talk: Gestures in mobile interaction | Proceedings of International Conference on Social Robotics, pp. 220-230, 2017 | 2017.11.22 |
| 42. | Tomohisa Urakami, Norikazu Takahashi | Analysis of a pseudo-decentralized discrete-time algorithm for estimating algebraic connectivity of multiagent networks | Proceedings of 2017 International Symposium on Nonlinear Theory and Its Applications, pp.427-430 | 2017.12 |
| 43. | Akihiro Koso, Norikazu Takahashi | Derivation of multiplicative update rules for nonnegative matrix factorization with regularization terms | Proceedings of 2017 International Symposium on Nonlinear Theory and Its Applications, pp.322-325 | 2017.12 |
| 44. | Kwabena Ebo Bennin, Jacky Keung, Akito Monden | Impact of the distribution parameter of data sampling approaches on software defect prediction models | Proc. 24th Asia-Pacific Software Engineering Conference (APSEC2017), pp.630-635 | 2017.12 |
| 45. | Takumi Kimura, Norikazu Takahashi | Gauss-Seidel HALS algorithm for nonnegative matrix factorization with sparseness and smoothness constraints | IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences, E100-A, No.12, pp.2925-2935 | 2017.12.1 |

Ⅲ．総説・解説 Reviews

著者	題目	学会誌等の名称	発行年月日
1. 皆木省吾, 阿部匡伸, 五福明夫, 柴田光宣	「夢の会話プロジェクト」と医歯工連携	日本補綴歯学会 日本補綴歯学会誌, Vol.9, No.3, pp.186-190	2017.7.1
2. 原直	スマートデバイスによる音収録とその応用	一般社団法人 日本音響学会 日本音響学会誌, Vol.73, No.8, pp.483-490	2017.8.1
3. Toshihiro Yamauchi	Editor's Message to Special Issue of Computer Security Technologies against Sophisticated Cyber Attacks	Journal of Information Processing, Vol.25, pp.852-853	2017.9.15
4. 山内 利宏	特集「高度化するサイバー攻撃に対応するコンピュータセキュリティ技術」の編集にあたって	情報処理学会論文誌, Vol.58, No.9, pp.1387-1387	2017.9.15

IV . 学術講演 Oral Presentations

発表者氏名	題 目	発表学会・講演会等の名称	発表年月日
1. 小林将大, 原直, 阿部匡伸	DNN による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	2017 年日本音響学会春季研究発表会	2017.3.15-17
2. 鳥羽隼司, 原直, 阿部匡伸	スマートフォンで収録した環境音データベースを用いた CNN による環境音分類	2017 年日本音響学会春季研究発表会	2017.3.15-17
3. 相田 敏明	圧縮センシングのための画像辞書の確率分布	日本物理学会 第 72 回年次大会	2017.3.17-20
4. 鎌田成紀, 原直, 阿部匡伸	2 つの粒度の生活圏に基づく見守りシステム	電子情報通信学会総合大会	2017.3.22-25
5. 井上勝喜, 原直, 阿部匡伸, 北条伸克, 井島勇祐	DNN 音声合成における感情付与のためのモデル構造の検討	音声研究会 (SP)	2017.6.22-23
6. 畠山晏彩子, 原直, 阿部匡伸	環境音収集に効果的なインセンティブを与える可視化方式の検討	マルチメディア, 分散, 協調とモバイルシンポジウム (DICOMO2017)	2017.6.28-30
7. 相田 敏明, 相田 愛子	金字経の単一画像超解像による解析とデータベースの構築: 立命館大学アート・リサーチセンター所蔵藤井永観文庫を中心として	ARC Days 2017	2017.8.4-5
8. Kei Tanaka, Sunao Hara, Masanobu Abe, Masaaki Sato, Shogo Minagi	Speaker Dependent Approach for Enhancing a Glossectomy Patient's Speech via GMM-based Voice Conversion	Interspeech 2017	2017.8.20-24
9. Shota Kobayashi, Sunao Hara, Masanobu Abe	Prediction of subjective assessments for a noise map using deep neural networks	2017 ACM International Joint Conference on Pervasive and Ubiquitous Computing (UniComp 2017)	2017.9.11-15
10. 相田 敏明	圧縮センシングのための画像辞書の確率分布 II	日本物理学会 2017 年秋季大会	2017.9.21-24
11. 小林将大, 原直, 阿部匡伸	DNN による人間の感覚を考慮した騒々しさ推定方式に基づく騒音マップの作成	2017 年日本音響学会秋季研究発表会	2017.9.25-27
12. 村上博紀, 原直, 阿部匡伸, 佐藤匡晃, 皆木省吾	DNN に基づく差分スペクトル補正を用いた声質変換による舌垂全摘出者の音韻明瞭性改善の検討	2017 年日本音響学会秋季研究発表会	2017.9.25-27
13. 井上勝喜, 原直, 阿部匡伸, 北条伸克, 井島勇祐	DNN 音声合成における話者と感情の情報扱うためのモデル構造の検討	2017 年日本音響学会秋季研究発表会	2017.9.25-27
14. Toshiaki Aida	Compressed Sensing for Phase Unwrapping of Interferometric SAR Data	2017 17th International Conference on Control, Automation and Systems (IC-CAS2017)	2017.10.18-21

15.	Shigeki Kamada, Yuji Matsuo, Sunao Hara, Masanobu Abe	New monitoring scheme for persons with dementia through monitoring-area adaptation according to stage of disease,	ACM SIGSPATIAL Workshop on Recommendations for Location-based Services and Social Networks (LocalRec 2017)	2017.11.7-10
16.	Katsuki Inoue, Sunao Hara, Masanobu Abe, Nobukatsu Hojo, Yusuke Ijima	An investigation to transplant emotional expressions in DNN-based TTS synthesis,	APSIPA Annual Summit and Conference 2017	2017.12.12-15
17.	Sunao Hara, Asako Hatakeyama, Shota Kobayashi, Masanobu Abe	Sound sensing using smartphones as a crowdsourcing approach	APSIPA Annual Summit and Conference 2017	2017.12.12-15
18.	神保 秀司	制約ソルバを使ったオイラー回帰長の探索	京都大学数理解析研究所研究集会「言語、論理、代数系と計算機科学の展開」	2017.2.20-22
19.	神保秀司	ペンタゴ完全解析結果の活用のためのデータ変換	電子情報通信学会 2017 年総合大会	2017.3.22-25
20.	神保秀司	完全解析結果に基づいた畳み込みニューラルネットワークによるペンタゴの学習	平成 29 年度 (第 68 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会	2017.10.21
21.	鴨生 悠冬, 佐藤 将也, 山内 利宏, 谷口 秀夫	マルチコア環境用スケジューラの優先度逆転とオーバーヘッドのトレードオフ評価	情報処理学会第 169 回マルチメディア通信と分散処理研究発表会	2017.1-19
22.	江見 圭祐, 乃村 能成	ソーシャルコーディングにおけるユーザの評判と提案の採否の関係について	情報処理学会第 169 回マルチメディア通信と分散処理研究会	2017.1.19-20
23.	末武 悠, 乃村 能成, 谷口 秀夫	Mint オペレーティングシステムにおけるカーネルイメージのメモリ常駐化による OS ノード起動の高速化	情報処理学会第 139 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	2017.3.1-2
24.	藤田 将輝, 乃村 能成, 谷口 秀夫	Mint オペレーティングシステムを用いた通信処理の開発支援環境の実現と評価	情報処理学会第 139 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	2017.3.1-2
25.	山本 昌生, 中島 耕太, 山内 利宏, 名古屋 彰, 谷口 秀夫	仮想計算機を利用した性能プロファイリングシステムの分散化	情報処理学会第 139 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	2017.3.1-2
26.	今村 祐太, 上川 先之, 工藤 直樹, 佐藤 将也, 山内 利宏	Android における WebView の Web アクセス観測機構の提案	情報処理学会第 79 回全国大会	2017.3.16
27.	森山 英明, 山内 利宏, 佐藤 将也, 谷口 秀夫	KVM における機密情報の拡散追跡機能における性能改善策	情報処理学会第 79 回全国大会	2017.3.16
28.	須頭 滉平, 山内 利宏, 谷口 秀夫	OS 資源をノード毎に管理する Tender の構成	情報処理学会第 79 回全国大会	2017.3.16
29.	田村 大, 山内 利宏, 谷口 秀夫	Tender の再利用機能における未使用資源の削除機能	情報処理学会第 79 回全国大会	2017.3.16
30.	村岡 勇希, 佐藤 将也, 山内 利宏, 谷口 秀夫	サーバの並列処理を促進する AnT の一括依頼並列処理機能	情報処理学会第 79 回全国大会	2017.3.16
31.	小林 寛明, 乃村 能成	ファイルの再利用を促進する手法の提案	情報処理学会第 79 回全国大会	2017.3.16-18

32.	福居 誠二, 佐藤 将也, 山内 利宏, 谷口 秀夫	プロセッサの違いに着目した走行モード変更機構の評価	情報処理学会第 79 回全国大会	2017.3.16
33.	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 ドライバプロセスの入替え性能の比較	情報処理学会第 79 回全国大会	2017.3.16
34.	寺本 大風, 鴨生 悠冬, 佐藤 将也, 山内 利宏, 谷口 秀夫	マルチコア AnT におけるサーバプログラム間通信性能の評価	情報処理学会第 79 回全国大会	2017.3.16
35.	鴨生 悠冬, 佐藤 将也, 山内 利宏, 谷口 秀夫	マルチコア AnT のスケジューリング機構における優先度逆転抑制効果	情報処理学会第 79 回全国大会	2017.3.16
36.	河辺 誠弥, 山内 利宏, 乃村 能成, 谷口 秀夫	未参照バッファ数に着目した入出力バッファ分割法における Web サーバ平均応答時間の評価	情報処理学会第 79 回全国大会	2017.3.16
37.	青木 彌琴, 佐野 弘尚, 岡本 裕之, 山内 利宏, 松岡 武史, 福井 英理, 岩崎 秀司	Linux と RTAI が提供するタイマの精度の比較	電子情報通信学会 2017 年総合大会	2017.3.22
38.	板嶋 公希, 渡邊 誠也, 名古屋 彰	OpenCL を用いた各種計算資源向けの設計環境の評価	電子情報通信学会 2017 年総合大会 情報・システムソサイエティ 特別企画学生ポスターセッション	2017.3.22
39.	松岡 武史, 佐野 弘尚, 岡本 裕之, 福井 英理, 岩崎 秀司, 青木 彌琴, 山内 利宏	RTAI のタスク間イベント通知性能の評価	電子情報通信学会 2017 年総合大会	2017.3.22
40.	三鼓 利明, 渡邊 誠也, 名古屋 彰	プログラマブル SoC 向けの高位合成による設計環境の評価	電子情報通信学会 2017 年総合大会 情報・システムソサイエティ 特別企画学生ポスターセッション	2017.3.22
41.	Naoki Kudo, Toshihiro Yamauchi, Thomas H. Austin	Access Control for Plugins in Cordova-based Hybrid Applications	The 31st IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA-2017)	2017.3.27
42.	鈴木 森羅, 乃村 能成, 谷口 秀夫	走行中プロセスを他プロセスから複製する機能の提案	情報処理学会第 140 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	2017.5.16-17
43.	石川 大夢, 乃村 能成, 谷口 秀夫	カレンダーの予定をクラスタリングする手法の検討	情報処理学会第 171 回マルチメディア通信と分散処理研究会	2017.6.1-2
44.	伴 侑弥, 山内 利宏	Use-After-Free 脆弱性攻撃防止手法におけるメモリ解放契機の評価	情報処理学会第 78 回コンピュータセキュリティ・第 24 回セキュリティ心理学とトラスト合同研究発表会	2017.7.14
45.	佐藤 将也, 山内 利宏, 谷口 秀夫	プロセス管理表へのアクセス制御機能の評価	情報処理学会第 78 回コンピュータセキュリティ・第 24 回セキュリティ心理学とトラスト合同研究発表会	2017.7.14
46.	村岡 勇希, 佐藤 将也, 山内 利宏, 谷口 秀夫	AnT の一括依頼並列処理機能	2017 年並列/分散/協調処理に関する『秋田』サマワーケーションショップ (SWoPP2017)	2017.7.26-28
47.	Nobuya Watanabe, Akira Nagoya	FSL - A Sophisticated Hardware Description Language Inheriting Design Philosophy of SFL	2017 Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS 2017)	2017.8.22

48.	Toshihiro Yamauchi	Privilege Escalation Attack Prevention Method Based on System Call Processing	SCIS & CSS Award Session of the 12th International Workshop on Security (IWSEC 2017)	2017.9.1
49.	森山 英明, 山内 利宏, 佐藤 将也, 谷口 秀夫	KVM における機密情報の拡散追跡機能の高速化	第 16 回情報科学技術フォーラム (FIT2017)	2017.9.13
50.	Yuichi Nakamura, Toshihiro Yamauchi	Proposal of a Method to Prevent Privilege Escalation Attacks for Linux Kernel	Linux Security Summit North America 2017	2017.9.15
51.	伊達 大輝, 乃村 能成, 谷口 秀夫	Mint オペレーティングシステムにおける CPU hotplug のオーバヘッドの分析	平成 29 年度 電気・情報関連学会中国支部 第 68 回連合大会	2017.10.21
52.	寺本 大風, 佐藤 将也, 山内 利宏, 谷口 秀夫	OS サーバ処理の負荷分散を可能にする AnT の要求箱通信方式	平成 29 年度 電気・情報関連学会中国支部 第 68 回連合大会	2017.10.21
53.	川岸 昇, 渡辺 優, 山内 利宏, 谷口 秀夫	QEMU を利用した不揮発性メモリ搭載計算機の実現	平成 29 年度 電気・情報関連学会中国支部 第 68 回連合大会	2017.10.21
54.	田村 大, 山内 利宏, 谷口 秀夫	Tender における資源数増加による資源作成時間の長大化を抑制する手法	平成 29 年度 電気・情報関連学会中国支部 第 68 回連合大会	2017.10.21
55.	坪川 友輝, 乃村 能成	アプリケーション利用のタイミングに着目したアプリケーション情報の整理手法の提案	平成 29 年度 電気・情報関連学会中国支部 第 68 回連合大会	2017.10.21
56.	吉田 泰三, 岡本 裕之, 山内 利宏, 谷口 秀夫	プロセスのデータ送信量を考慮した複数 NIC 間での負荷分散法の提案	平成 29 年度 電気・情報関連学会中国支部 第 68 回連合大会	2017.10.21
57.	鈴木 森羅, 乃村 能成, 谷口 秀夫	プロセス複製機能における被複製プロセスの走行を停止させる方法の提案	平成 29 年度 電気・情報関連学会中国支部 第 68 回連合大会	2017.10.21
58.	神澤 宏貴, 乃村 能成	周期を持つ作業リストを再利用する手法の提案	平成 29 年度 電気・情報関連学会中国支部 第 68 回連合大会	2017.10.21
59.	時松 勇介, 山内 利宏, 谷口 秀夫	プロセスの複製による可用性を考慮したライブフォレンジック手法のマルチ コア対応と評価	コンピュータセキュリティシンポジウム 2017 (CSS2017)	2017.10.23
60.	上川 先之, 山内 利宏	API 操作ログ取得による難読化 JavaScript コード解析支援システム	コンピュータセキュリティシンポジウム 2017 (CSS2017)	2017.10.24
61.	今村 祐太, 上川 先之, 石原 靖弘, 佐藤 将也, 山内 利宏	Android における WebView の Web アクセス観測機構	コンピュータセキュリティシンポジウム 2017 (CSS2017)	2017.10.24
62.	伴 侑弥, 山内 利宏	Windows における Use-After-Free 脆弱性攻撃防止手法	コンピュータセキュリティシンポジウム 2017 (CSS2017)	2017.10.24
63.	岡崎 俊樹, 森山 英明, 山内 利宏, 佐藤 将也, 谷口 秀夫	KVM 上の複数 VM の動作に対応した機密情報の拡散追跡機能	コンピュータセキュリティシンポジウム 2017 (CSS2017)	2017.10.25
64.	佐藤 将也, 山内 利宏, 谷口 秀夫	仮想計算機を用いた重要ファイル保護手法	コンピュータセキュリティシンポジウム 2017 (CSS2017)	2017.10.25

65.	Hideaki Moriyama, Toshihiro Yamauchi, Masaya Sato, Hideo Taniguchi	Performance Improvement and Evaluation of Function for Tracing Diffusion of Classified Information on KVM	4th International Workshop on Information and Communication Security (WICS2017)	2017.11.21
66.	乃村 能成	パスワード別送添付メールの問題点と受信側での対策について	情報処理学会第 172 回マルチメディア通信と分散処理研究会	2017.11.29-30
67.	林 卓哉, 渡邊 誠也, 名古屋 彰	OpenCL を用いたマルチデバイス処理向けのタスク振り分け手法の検討	第 43 回バルテノン研究会	2017.12.26
68.	寺山 直輝, 渡邊 誠也, 名古屋 彰	SoC 型 FPGA を用いたゲーム木探索処理の実装	第 43 回バルテノン研究会	2017.12.26
69.	安井 寛貴, 渡邊 誠也, 名古屋 彰	ウイルス検出エンジンの SoC 型 FPGA への実装に関する検討	第 43 回バルテノン研究会	2017.12.26
70.	三木 啓輔, 渡邊 誠也, 名古屋 彰	ハードウェア記述言語 FSL の拡張に関する研究	第 43 回バルテノン研究会	2017.12.26
71.	津田 輝一, 渡邊 誠也, 名古屋 彰	プログラマブル SoC 向けの高位合成による CNN 設計手法に関する研究	第 43 回バルテノン研究会	2017.12.26
72.	今井 信志, 渡邊 誠也, 名古屋 彰	マルチコアプロセッサ向けプログラミング環境の比較・評価	第 43 回バルテノン研究会	2017.12.26
73.	中村 一步, 渡邊 誠也, 名古屋 彰	高位合成系 Synthesizer によるハードウェア設計の評価	第 43 回バルテノン研究会	2017.12.26
74.	尺長健, 渡邊剛平	不足決定系加重方程式に基づく多クラス識別の統計モデルによる解釈	電子情報通信学会技術報告, PRMU2016-144	2017.1.19-20
75.	竹内孔一, 田口雅弘, 稲田佳彦, 飯塚誠也, 阿保達彦, 上田均	論述採点支援システム構築のための模擬試験データの構築	多様なデータに対する情報縮約・クラスタリングと情報表現に関する研究	2017.1.25
76.	齋藤彰, 竹内孔一	コピュラ文を考慮した述語項構造解析器による含意認識	電子情報通信学会言語理解とコミュニケーション研究会	2017.2.9-10
77.	石橋和也, 影浦 峡, 岩井美樹, 竹内孔一	専門用語辞書拡張システムの構築	電子情報通信学会言語理解とコミュニケーション研究会	2017.2.9-10
78.	竹内孔一	名詞項構造付与データの構築	言語資源活用ワークショップ再	2017.3.7-8
79.	竹内孔一, 大野雅幸, 泉仁宏太, 田口雅弘, 稲田佳彦, 飯塚誠也, 阿保達彦, 上田均	小論文の自動採点に向けたオープンな基本データの構築および現段階での自動採点手法の評価	言語処理学会第 23 回年次大会	2017.3.14-16
80.	岩井美樹, 竹内孔一, 石橋和也, 影浦 峡	異なる言語間における専門語彙の体系性の対応の分析	言語処理学会第 23 回年次大会	2017.3.14-16
81.	河村 一希, 竹内 孔一	HTML 内の並列構造を利用した Web ページ上のイベント情報抽出	情報処理学会第 79 回全国大会	2017.3.16-18
82.	宮田 周, 竹内 孔一	統計的学習モデルを利用した日本語慣用句の意味的曖昧性解消	情報処理学会第 79 回全国大会	2017.3.16-18

83.	竹内孔一	述語項構造による言語処理	意味と理解の研究会	2017.3.25-26
84.	向山太基, 右田剛史, 尺長健	形状のブロック分類と基底を用いた表現によるインパースレンダリングの検討	画像の認識・理解シンポジウム (MIRU2017)	2017.8.7-10
85.	泉仁宏太・竹内孔一・大野雅幸・田口雅弘・稲田佳彦・飯塚誠也・阿保達彦・上田均	小論文採点支援のための関連文書取得法の考察	電子情報通信学会言語理解とコミュニケーション研究会	2017.9.7-8
86.	原裕貴, 新妻弘崇, 太田学	Paragraph Vector のための効率的なパラメータサーチの検討	第9回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2017)	2017.3.6-8
87.	中川智也, 新妻弘崇, 太田学	Yahoo!知恵袋を利用した施設名の曖昧性解消手法の提案	第9回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2017)	2017.3.6-8
88.	岡鼻雄飛, 後藤佑介	グラフ構造を用いた半教師あり学習における近似 k 近傍グラフ構築手法の提案および評価	第9回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2017)	2017.3.6-8
89.	井上祐輔, 木村明寛, 後藤佑介	分割放送型配信システムにおける待ち時間算出式を用いたスケジューリング手法の実現と評価	第9回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2017)	2017.3.6-8
90.	浪越大貴, 太田学, 高須淳宏, 安達淳	参考文献書誌情報抽出における確信度による CRF 学習データの削減	第9回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2017)	2017.3.6-8
91.	玉城悠仁, 新妻弘崇, 太田学	検索エンジンとコーパスを利用した英文の名詞語彙誤り検出の一手法	第9回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2017)	2017.3.6-8
92.	尾崎健志, 後藤佑介	放送通信融合環境における複数の供給端末を用いたデータ配信システムの評価	情報処理学会第79回全国大会	2017.3.16-18
93.	松岡功将, 新妻弘崇, 太田学	因果関係ネットワークを利用した問題となる因果関係とその改善策の発見	電子情報通信学会 2017 年総合大会 ISS 特別企画「学生ポスターセッション」	2017.3.22-23
94.	上田和也, 新妻弘崇, 太田学	学術論文の実験情報分類の評価	電子情報通信学会 2017 年総合大会 ISS 特別企画「学生ポスターセッション」	2017.3.22-23
95.	Ryo Asakura, Hirotaka Niitsuma, Manabu Ohta	Recurrent Neural Networks on Convolved Word Vectors for Aspect-Based Sentiment Analysis	18th International Conference on Computational Linguistics and Intelligent Text Processing (CICLing 2017)	2017.4.17-23
96.	金本俊平, 後藤佑介	クライアントの視聴情報に基づく分割放送型配信システムの実現	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 2017-DPS-171)	2017.6.1-2
97.	Yusuke Gotoh, Yusuke Inoue	Proposition of Division-Based Broadcasting System for Delivering Multiple Videos	6th International Workshop on Advances in Data Engineering and Mobile Computing (DEMoC-2017)	2017.8.24-26
98.	Daiki Namikoshi, Manabu Ohta, Atsuhiko Takasu, Jun Adachi	CRF-Based Bibliography Extraction from Reference Strings Using a Small Amount of Training Data	12th International Conference on Digital Information Management (ICDIM 2017)	2017.9.12-14
99.	後藤佑介, 岩下武史	スーパーコンピュータとクラウドシステムの連携による高性能計算環境の提案	第16回情報科学技術フォーラム (FIT2017)	2017.9.12-14

100.	小谷敏弘, 後藤佑介	放送通信融合環境におけるセグメントの希少性を考慮した探索手法の提案	第 16 回 情報科学技術フォーラム (FIT2017)	2017.9.12-14
101.	廣中雅大, 後藤佑介	近似 k 近傍グラフの作成による計算コスト削減手法の提案	第 16 回 情報科学技術フォーラム (FIT2017)	2017.9.12-14
102.	Tomoya Sakurada, Yusuke Gotoh	Design and Implementation of Division-Based Broadcasting Using NS-3	8th International Workshop on Streaming Media Delivery and Management Systems (SMDMS 2017)	2017.10.27-29
103.	Yusuke Inoue, Yusuke Gotoh	A Method to Reduce Waiting Time for Heterogeneous Clients Considering Division Ratios of Video Data	15th International Conference on Advances in Mobile Computing and Multimedia (MoMM 2017)	2017.12.4-6
104.	木村匠, 高橋規一	スパースさと滑らかさを調整できる非負値行列因子分解の新しい反復計算法と大域収束性	電子情報通信学会信号処理研究会	2017.1.19-20
105.	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の性能評価	電子情報通信学会信号処理研究会	2017.1.19-20
106.	岩本寛伸, 門田暁人	ソフトウェアエンジニアに求められる技術の求人票に基づく分析	ソフトウェアサイエンス研究会	2017.1.26-27
107.	住吉倫明, 門田暁人	ソフトウェア開発の提案依頼書における無理難題の分析	ソフトウェアサイエンス研究会	2017.1.26-27
108.	松井聖, 門田暁人	プロジェクト間バグ予測方法の実験的評価	ソフトウェアサイエンス研究会	2017.1.26-27
109.	栗城亮夏, 高橋規一	辺数と頂点数の差が 4 以下の場合の大域クラスター係数最大グラフ	電子情報通信学会 2017 年総合大会	2017.3.22-25
110.	浦上朋久, 高橋規一	マルチエージェントネットワークの代数的連結度推定のための擬似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	2017.5.11-12
111.	高祖晶弘, 高橋規一	正則化項が導入された非負値行列因子分解のための乗法型更新式の導出	電子情報通信学会非線形問題研究会	2017.5.11-12
112.	Takeshi Kakimoto, Masateru Tsunoda, Akito Monden	Should duration and team size be used for effort estimation ?	IEEE/ACIS International Conference on Software Engineering, Artificial Intelligence, Networking and Parallel/Distributed Computing (SNPD2017)	2017.6.26-28
113.	Ryota Yoshimoto, Mariko Sasakura	Using Real Objects for Interaction in Virtual Reality	Proceedings of 21th International Conference on Information Visualisation(IV17)	2017.7
114.	中津智史, 高橋規一	ダイバージェンスに基づく非負値行列因子分解のためのニュートン法型アルゴリズム	電子情報通信学会非線形問題研究会	2017.7.13-14
115.	Kento Endo, Norikazu Takahashi, Sang-Gu Lee	Equilibrium point analysis of a decentralized discrete-time system for algebraic connectivity estimation	2017 Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems	2017.8.21-23

116.	Hiromasa Kohno, Yuichi Tanji, Ken'ichi Fujimoto, Norikazu Takahashi	Image reconstruction for computed tomography by nonnegative matrix factorization	2017 Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems	2017.8.21-23
117.	Parisa Supitayakul, Zeynep Yucel, Francesco Zanlungo, Akito Monden, Patttara Leelaprute	Calibration of distributed multimodal sensor networks using cross-correlation of arrival processes	35th Annual Conference of the Robotics Society of Japan (RSJ 2017), International Session	2017.9.11-14
118.	難波俊行, 高橋規一	重み付き無向グラフの媒介中心性の更新式	2017 年電子情報通信学会ソサイエティ大会	2017.9.12-15
119.	栗城亮夏, 高橋規一	辺数が頂点数に近い場合の大域クラスター係数最大グラフ	電子情報通信学会非線形問題研究会	2017.10.5-6
120.	河野紘正, 丹治裕一, 藤本憲市, 高橋規一	非負値行列因子分解を用いた CT 画像の再構成	電子情報通信学会非線形問題研究会	2017.10.5-6
121.	門田暁人	ソフトウェア開発に関するスモールデータの分析技術	日本ファンクションポイントユーザ会 2017 年度第 3 回会合	2017.10.13
122.	Hidekuni Tsukamoto, Yasumasa Oomori, Hideo Nagumo, Yasuhiro Takmura, Akito Monden, Kenichi Matsumoto	Evaluating Algorithmic Thinking Ability of Primary Schoolchildren Who Learn Computer Programming	47th IEEE Frontiers in Education Conference (FIE2017)	2017.10.18-21
123.	浦上朋久, 高橋規一	マルチエージェントネットワークの代数的連結度を推定する離散時間アルゴリズムの収束性解析	平成 29 年度 (第 68 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会	2017.10.21
124.	Kwabena Ebo Benmin, Jacky Keung, Akito Monden, Passakorn Phannachitta, Solomon Mensah	The significant effects of data sampling approaches on software defect prioritization and classification	ACM/IEEE International Symposium on Empirical Software Engineering and Measurement (ESEM2017)	2017.11.9-10
125.	Satoshi Nakatsu, Norikazu Takahashi	A novel Newton-type algorithm for nonnegative matrix factorization with alpha-divergence	24th International Conference on Neural Information Processing	2017.11.14-18
126.	Francesco Zanlungo, Zeynep Yucel, Florent Ferreri, Jani Even, Luis Yoichi Morales Saiki, Takayuki Kanda	Social group motion in robots	International Conference on Social Robotics, pp 474-484, 2017	2017.11.22-24
127.	Zeynep Yucel, Francesco Zanlungo, Masahiro Shiomi	Walk the talk: Gestures in mobile interaction	International Conference on Social Robotics, ICSR 2017	2017.11.22-24
128.	池本 和靖, 門田 暁人	GitHub 上のプログラマ名鑑の作成に向けて	ソフトウェア工学の基礎ワークショップ FOSE2017	2017.11.23-25
129.	福谷 圭吾, 門田 暁人, Zeynep Yucel, 畑 秀明	ソフトウェアバグの行レベル予測の試み	ソフトウェア工学の基礎ワークショップ FOSE2017	2017.11.23-25
130.	木下 直樹, 門田 暁人, 角田 雅照	ソフトウェア開発工数の二段階予測方法の実験的評価	ソフトウェア工学の基礎ワークショップ FOSE2017	2017.11.23-25

131.	大西 臣弥, 門田 暁人	ランキング上位者のプログラミング作法の評価	ソフトウェア工学の基礎ワークショップ FOSE2017	2017.11.23-25
132.	齊藤 英和, 門田 暁人	機密を保持したままソフトウェア開発データの分析を行う方法についての一考察	ソフトウェア工学の基礎ワークショップ FOSE2017	2017.11.23-25
133.	Tomohisa Urakami, Norikazu Takahashi	Analysis of a pseudo-decentralized discrete-time algorithm for estimating algebraic connectivity of multiagent networks	2017 International Symposium on Non-linear Theory and Its Applications	2017.12.4-7
134.	Akihiro Koso, Norikazu Takahashi	Derivation of multiplicative update rules for nonnegative matrix factorization with regularization terms	2017 International Symposium on Non-linear Theory and Its Applications	2017.12.4-7
135.	Kwabena Ebo Bennin, Jacky Keung, Akito Monden	Impact of the distribution parameter of data sampling approaches on software defect prediction models	24th Asia-Pacific Software Engineering Conference (APSEC2017)	2017.12.4-8

V . 著 書 Books and Monographs

著者氏名	書 名	発行所	発行年月
1. Koichi Takeuchi	コーパスと自然言語処理	朝倉出版 978-4-254-516	2017.12.10

VI. 特 許 Patents

発明者	名 称	出願番号等の情報	出願年月日
1. 新妻 弘崇	Delayed Sparse Matrix	出願特許 特願 2017-007741	2017.1.19

VII. 受賞 Awards

受賞者	題目	受賞学会	受賞年月日
1. 今村祐太	AndroidにおけるWebViewのWebアクセス観測機構の提案	情報処理学会第79回全国大会 学生奨励賞	2017.3.16
2. 鴨生悠冬	マルチコア AnT のスケジュール機構における優先度逆転抑制効果	情報処理学会第79回全国大会 学生奨励賞	2017.3.16
3. 山内 利宏	メモリ再利用禁止による Use-After-Free 脆弱性攻撃防止手法の実現と評価	情報処理学会 2016 年度山下記念研究賞	2017.3.16
4. 上川先之, 時松勇介, 岡崎俊樹, 伴侑弥	第12回 情報危機管理コンテストにおいて優秀な成績	第12回 情報危機管理コンテスト ベストアナリスト賞	2017.5.26
5. 上川先之, 山内利宏	API 操作ログ取得による難読化 JavaScript コード解析支援システム	情報処理学会マルウェア対策研究人材育成ワークショップ 2017 (MWS 2017) MWS2017 優秀論文賞	2017.10.24
6. 伴 侑弥, 山内利宏	Windowsにおける Use-After-Free 脆弱性攻撃防止手法	情報処理学会コンピュータセキュリティシンポジウム 2017(CSS2017) CSS2017 学生論文賞	2017.10.24
7. 時松勇介, 山内利宏, 谷口秀夫	プロセスの複製による可用性を考慮したライブフォレンジック手法のマルチコア対応と評価	情報処理学会コンピュータセキュリティシンポジウム 2017(CSS2017) CSS2017 学生論文賞	2017.10.24
8. 上川先之, 時松勇介, 今村祐太, 岡崎俊樹, 伴侑弥, 吉谷亮汰	マルウェア対策研究人材育成ワークショップ 2017 (MWS Cup 2017) において優秀な成績	マルウェア対策研究人材育成ワークショップ 2017 (MWS Cup 2017) 第3位	2017.10.24
9. 時松勇介	プロセスの複製による可用性を考慮したライブフォレンジック手法のマルチコア対応と評価	デジタル・フォレンジック優秀若手研究者優秀賞	2017.12.12
10. Takeshi Kakimoto, Masateru Tsunoda, Akito Monden	Should duration and team size be used for effort estimation ?	18th IEEE/ACIS International Conference on Software Engineering, Artificial Intelligence, Networking and Parallel/Distributed Computing (SNPD2017) Best Paper Award	2017.6.28
11. 門田暁人, 住吉倫明, 神谷芳樹	提案依頼書に含まれる無理難題の分類	情報処理推進機構 2017 年 SEC journal SEC 所長賞	2017.11.15
12. Z. Yucel, F. Zanlungo, M. Shiomi	Modeling the impact of interaction on pedestrian group motion	Editorial Committee of Advanced Robotics Cutting Edge of Robotics in Japan	2017.12.10

化学生命系学科

Department of Applied Chemistry and Biotechnology

目 次

I . 研究課題	127
II . 研究報告	135
III . 総説・解説	147
IV . 学術講演	149
V . 著書	171
VI . 特許	172
VII . 受賞	174

I. 研究課題 Subjects of Current Research

日本語名	英語名
無機材料学	Inorganic Materials
1. セラミックス高機能性薄膜の作製と物性	Synthesis and characterization of functional ceramic thin films
2. ソフトケミカル法による高機能性セラミックス材料の開発	Developments of functional ceramic materials by soft chemical methods
3. 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
無機物性化学	Inorganic Solid State Chemistry
5. 超塑性を利用した緻密なセラミックスへの制御された気孔の導入	Incorporation of position and size controlled pores into dense ceramics utilizing the superplasticity
6. ミリ波を利用したセラミックスの調製と反応促進	Millimeter-wave processing of ceramics and facilitating the reactivity
7. イオン液体からの電析	Electrodeposition from ionic liquids
8. 非懸濁めっき浴からの複合めっき	Composite coating from non-cloudy electroplating bath
9. 酸化物材料における広帯域周波数応答の解析	Analysis of broadband frequency response in oxide materials
10. 高効率な酸化物熱電変換材料の開発	Development of thermoelectric oxide materials with high efficiency
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
高分子材料学	Polymeric Materials
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 ₂
有機金属化学	Organometallic Chemistry
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
ヘテロ原子化学	Heteroatom Chemistry
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
工業触媒化学	Industrial Catalysis
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
機能分子工学	Functional Molecular Engineering
66. 炭素触媒の開発	Carbocatalysis
67. カーボンナノシートの合成と機能開拓	Preparation of carbon nanosheets and their application

生体機能分子設計学

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

1 分子生物化学

79. 1 分子センサーの開発
80. チャネルタンパクの構造機能相関研究
81. 有害昆虫の生物的防除システムの開発
82. 異種蛋白質の新規な効率的生産法

細胞機能設計学

83. カルシウム / カルモデュリン依存性タンパク質リン酸化酵素の構造・機能研究
84. カルモデュリン依存性タンパク質リン酸化酵素カスケードの生理機能
85. タンパク質リン酸化酵素阻害剤の開発

Design of Biofunctional Molecules

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

Single Molecule Biology

- Development of Single Molecule Sensors
- Study on Structure-Function Relationship of Ion-Channel Proteins
- Design of biological measures for insect pest control
- Novel techniques for efficient production of heterologous proteins in bacteria

Applied Cell Biology

- Structural and functional studies of Ca²⁺/calmodulin-dependent protein kinases
- Physiological function of calmodulin-kinase cascade
- Development of protein kinase inhibitors

- | | |
|---|--|
| 86. 抗体の特異性成熟機構の細胞レベルおよび分子レベルでの研究 | Studies on cellular and molecular mechanisms of antibody affinity maturation |
| 87. B細胞の高頻度変異機構を応用する抗体およびタンパク質分子進化系の開発 | Development of molecular evolution systems of antibodies and proteins using the mutation machinery in B cell lines |
| バイオプロセス工学 | |
| 88. 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 | Applications of Controlled Biomolecular Immobilization Methods to Biotechnology and Life Sciences |
| 89. 糖類アモルファスマトリクスにおける糖-タンパク質間相互作用の解析 | Analysis of Sugar-Protein Interaction in Amorphous Sugar Matrix |
| 90. 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 | Supersolubilization of Various Sugars in Organic Solvents and its Application for Solid Dispersion of Poorly Water Soluble Compounds |
| 91. 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 | Mechanisms of Long-Range Attraction between Hydrophobic Surfaces in Aqueous Solution |
| 92. 有機溶媒中での微粒子表面間相互作用の直接測定 | Direct Measurement of Interaction Forces between Microparticles in Organic Solvents |
| 93. 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 | In-situ Evaluation of Interaction Forces between Proteins and Metal Surfaces by Atomic Force Microscopy |
| 94. 環境応答性ポリマー固定表面の開発と物性制御 | Development of Stimuli-Responsive Polymer-Grafting Surfaces and its Functional Control |
| 95. 大腸菌を宿主とした組換え発現系の網羅的解析 | Exhaustive analysis of Escherichia coli Expression System |
| 生物有機化学 | |
| 96. 生物活性物質の全合成 | Total Synthesis of Bioactive Compounds |
| 97. 挑戦的合成戦略の立案と実践 | Design of Challenging Strategy for Organic Synthesis |
| 98. 高選択的炭素-炭素結合形成反応の開発 | Development of Highly Selective Carbon-Carbon Bond Formation Reactions |
| 99. 酸・塩基複合型不斉有機触媒の精密設計 | Rational Design of Chiral Acid-Base Cooperative Organocatalysts |
| 無機バイオ材料工学 | |
| 100. セラミックスの生体活性 | Bioactivity of Glasses and Ceramics |

101. 人工材料への生体活性付与	Providing Biomedical Materials with Bioactivity
102. イオン置換型ヒドロキシアパタイトの合成と構造解析	Preparation and Structure Analysis of Ion-substituted Hydroxyapatite
103. 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
104. ナノロッドアレイの創製と構造解析	Fabrication and Structure Analysis of Nano-rod Array
105. 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
106. 電気化学的手法による生体材料の創製	Fabrication of Biomaterials via Electrochemical Techniques
107. 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
108. 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
109. RNA 工学	
110. ストレス応答研究	
111. 翻訳拡張	
オルガネラシステム工学	Organelle System Biotechnology
112. 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
113. 新規分泌阻害剤の阻害機序解明	Molecular mechanisms underlying inhibition of secretion by the novel inhibitor
114. オルガネラへの薬物送達法の開発	Establishing organelle targeting methods for drug delivery
115. 赤潮原因藻への遺伝子導入法の開発	Biotechnological application of red tide causing algae for the production of useful substances
116. コラーゲン輸送の可視化法の開発	Visualization of collagen trafficking
117. 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

118. 細胞内タンパク質不活性化技術の開発	Rapid protein inactivation in situ
ナノバイオシステム分子設計学	Nano-Biotechnology
119. 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
120. 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
121. 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
122. 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
123. 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
124. 細胞表面マーカーのグローバル解析と細胞/組織のプロファイリング	Global Analysis of Cell Surface Markers and Profiling of Cell and Tissues
蛋白質医用工学	Medical Protein Engineering
125. 蛋白質工学	Protein Engineering
126. 腫瘍免疫学	Tumor Immunity

II. 研究報告 Papers

著者	題目	学会誌等の名称	発行年月日
1. 稲田博文, 岡崎友紀, 荒川裕也, 高石大吾, 藤井達生, 高田潤, 阿相英孝, 橋本英樹	湿式合成法で作製した Al 固溶ヘマタイト粒子の分散凝集状態が粉末と赤絵の色調に及ぼす影響	Journal of the Ceramic Society of Japan, Vol.125, No.5, pp.S1-S7	2017.5
2. Kosuke Fujiwara, Tomoyuki Karasudani, Mamoru Fukunaga, Hiroyuki Kobayashi, Jun Kano*, Pierre Eymeric Janolin, Jean Michel Kiat, Yoshio Nogami*, Ryusuke Kondo*, Naoshi Ikeda*	Possible charge order structure of stoichiometric YbFe ₂ O ₄	Ferroelectrics, Vol.512, No.1, pp.85-91	2017.5.19
3. 中西 真, 小野紗織, 藤井達生, 菊池丈幸	Li,Al 置換 Y 型フェライトの合成と磁気特性	粉体および粉末冶金, Vol.64, No.7, pp.378-382	2017.7.1
4. Takeyuki Kikuchi, Masafumi Kobune, Makoto Nakanishi, Tatsuo Fujii	Moessbauer study of zinc-substituted strontium cobalt Z-type hexaferrite	Ceramics International, Vol.43, pp.S386-S390	2017.8.1
5. Tatsuki Kunoh, Makoto Nakanishi, Yoshihiro Kusano, Atsushi Itadani, Kota Ando, Syuji Matsumoto, Katsunori Tamura, Hitoshi Kunoh, Jun Takada	Biosorption of metal elements by exopolymer nanofibrils excreted from Leptothrix cells	Water Research, Vol.122, pp.139-147	2017.10.1
6. 高室佑基, 寺西貴志, 林秀考, 岸本昭	固相発泡による扁平気孔の導入と高温圧力センサーへの応用	粉体および粉末冶金, Vol.64, No.2, pp.68-72	2017.2
7. Takashi Teranishi*, Riku Kanemoto, Hidetaka Hayashi, Akira Kishimoto	Effect of the (Ba+St)/Ti ratio on the microwave-tunable properties of Ba _{0.6} Sr _{0.4} TiO ₃ ceramics	J. Am. Ceram. Soc., Vol.100, No.2, pp.1037-1043	2017.2.1
8. Yuuki Takamuro, Takashi Teranishi*, Hidetaka Hayashi*, Akira Kishimoto*	Performance improvement of a high-temperature stress sensor incorporated with flat pores through a solid state foaming method	Journal of the Japan Society of Powder and Powder Metallurgy, Vol.64, No.2, pp.68-72	2017.2.1
9. Salmie Suhana Binti Che Abdullah, Takashi Teranishi*, Hidetaka Hayashi*, Akira Kishimoto*	Enhanced electrical conductivity of doped CeO ₂ under millimeter-wave irradiation heating	Materials Design, Vol.115, pp.231-237	2017.2.5
10. Takashi Teranishi*, Riku Kanemoto, Hidetaka Hayashi*, Akira Kishimoto*	Effect of the (Ba + Sr)/Ti ratio on the microwave-tunable properties of Ba _{0.6} Sr _{0.4} TiO ₃ ceramics	Journal of the American Ceramic Society, Vol.100, No.3, pp.1037-1043	2017.3.1
11. Takashi Teranishi*, Shin Kajiyama, Hidetaka Hayashi*, Akira Kishimoto*	Polarization behavior of sol-gel-derived relaxor Ba(Zr, Ti)O ₃ films	Journal of the American Ceramic Society, Vol.100, No.4, pp.1542-1550	2017.4.1

12. 麻野亨, 林秀考, 寺西貴志, 岸本昭 硝酸イオン共存下でのNi-Al(OH)₃複合薄膜の電析 表面技術, Vol.68, No.7, pp.42-46 2017.7
13. Takashi Teranishi * Broadband spectroscopy of dielectrics and oxygen-ion conductors Journal of the Ceramic Society of Japan, Vol.125, No.7, pp.547-551 2017.7.1
14. Yumi Yoshikawa, Takashi Teranishi *, Hidetaka Hayashi*, Akira Kishimoto* Loading effect of a barium titanate artificial interface on high voltage capabilities at high charge and discharge rates Japanese Journal of Applied Physics, Vol.56, No.10, pp.4950-4959 2017.10.1
15. Yumi Yoshikawa, Takashi Teranishi*, Hidetaka Hayashi, Akira Kishimoto Rate characteristics of barium titanate-lithium cobaltate composites investigated at voltages reaching 4.9V Japanese Journal of Applied Physics, Vol.56 2017.10.1
16. Akira Kishimoto*, Koyo Shimoyama, Takashi Teranishi *, Hidetaka Hayashi* Relationship between thermal environment and conductivity enhancement under millimeter-wave irradiation heating of zirconia ceramics Journal of the Ceramic Society of Japan, Vol.125, No.10, pp.717-720 2017.10.1
17. Tetsuya Uchida, Fumiaki Iwaguro, Risa Yanai, Haruka Dodo Preparation of cellulose nanofibers coated with poly(vinyl alcohol) crystals and their application in composite films RSC Advances, Vol.7, No.32, pp.19828-19832 2017.1.1
18. Toshihiko Matsuo, Tetsuya Uchida, Makoto Nitta, Koichiro Yamashita, Shigiko Takei, Daisuke Ido, Mamoru Tanaka, Masao Oguchi, Toshinori Furukawa Subretinal implantation of Okayama university-type retinal prosthesis (OUReP™) in canine eyes by vitrectomy Journal of Veterinary Medical Science, Vol.79, No.12, pp.1939-1946 2017.1.1
19. Tetsuya Uchida, Atsushi Mishima, Takayuki Ikeda, Masashi Furukawa Crystallization from Dilute Solution of Poly(p-Phenylene Benzo-bisthiazole (PBZT) in the presence of carbon Nanotubes. J. Fiber Sci. Technol., Vol.73, No.1, pp.1-7 2017.1.7
20. Alamusi *, Toshihiko Matsuo, Osamu Hosoya, Tetsuya Uchida Visual evoked potential in RCS rats with Okayama University-type retinal prosthesis (OUReP) implantation Journal of Artificial Organs, Vol.20, No.2, pp.158-165 2017.2.8
21. Hirofumi Nakayama, Naoto Adachi, Hironori Atarashi, Tetsuya Uchida, Shinichi Yamazaki, Kunio Kimura Size control of aromatic polyamide hollow spheres prepared by reaction-induced phase separation Polymer, Vol.111, pp.239-243 2017.2.24
22. Shihui Liu, Toshihiko Matsuo, Osamu Hosoya, Tetsuya Uchida Photoelectric Dye Used for Okayama University-Type Retinal Prosthesis Reduces the Apoptosis of Photoreceptor Cells Journal of Ocular Pharmacology and Therapeutics, Vol.33, No.3, pp.149-160 2017.4.1
23. Hirotaka Ishihara, Tatsuya Kohara, Hironori Atarashi, Shinichi Yamazaki, Tetsuya Uchida, Kunio Kimura Conversion of PET to Aromatic Polymers by Using Reaction-induced Crystallization. Proceedings of 14th Asian Textile Conference (ATC-14) 2017.6.28

24. Tetsuya Uchida **Preparation of Rigid Polymer Nanofiber and Nanosheet by using Crystallization from Dilute Solution and its application to composite films** Proceedings of 14th Asian Textile Conference (ATC-14), pp.124-126 2017.6.28
25. Tatsuki Kunoh, Syuji Matsumoto, Noriyuki Nagaoka, Shoko Kanashima, Katsuhiko Hino, Tetsuya Uchida, Katsunori Tamura, Hitoshi Kunoh, Jun Takada **Amino group in Leptothrix sheath skeleton is responsible for direct deposition of Fe(III) minerals onto the sheaths** Scientific Reports, Vol.7, No.1, pp.141-149 2017.12.1
26. Mikio Yoshida, Atsushi Misumi, Jun Oshitani, Kuniaki Gotoh, Atsuko Shimosaka, Yoshiyuki Shirakawa **Effects of main particle diameter on improving particle flowability for compressed packing fraction in a smaller particle admixing system** Advanced Powder Technology, pp.1510-1515 2017.1.1
27. Yasushi Mino, Hiroyuki Shinto, Shohei Sakai, Hideto Matsuyama **Effect of internal mass in the lattice Boltzmann simulation of moving solid bodies by the smoothed-profile method** Physical Review E, Vol.95, No.4 2017.4.25
28. Isamu Ogura, Chihiro Okayama, Mari Kotake, Seisuke Ata, Yasuto Matsui and Kuniaki Gotoh **Airborne particles released by crushing CNT composites** Journal of Physics: Conf. Series 2017.6
29. Takaichi Watanabe, Yui Sakamoto, Tetsuya Inooka, Yukitaka Kimura, Tsutomu Ono **Indocyanine green-laden poly(ethylene glycol)-block-poly lactide (PEG-b-PLA) nanocapsules incorporating reverse micelles: Effects of PEG-b-PLA composition on the nanocapsule diameter and encapsulation efficiency** Colloids Surf. A, Vol.520, pp.764-770 2017.5.5
30. Michinari Kohri, Kenshi Yanagimoto, Ayaka Kawamura, Kosuke Hamada, Yoshihiko Imai, Takaichi Watanabe, Tsutomu Ono, Tatsuo Taniguchi, Keiki Kishikawa **Polydopamine-Based 3D Colloidal Photonic Materials: Structural Color Balls and Fibers from Melanin-Like Particles with Polydopamine Shell Layers** ACS Applied Materials and Interfaces 2017.6.29
31. Toshihiko Tsuneyoshi, Tsutomu Ono **Metal-coated microcapsules with tunable magnetic properties synthesized via electroless plating** Materials Science and Engineering B: Solid-State Materials for Advanced Technology, Vol.222, pp.49-54 2017.8.1
32. Hiroki Mandai*, Keita Shimowaki, Kohei Hongo, Koichi Mitsudo, Seiji Suga* **An intramolecular nucleophile-catalyzed aldolactonization (NCAL) reaction of *S*-Aryl-(*E*)-6-oxohex-2-enethioate with *N,N*-4-dimethylaminopyridine *N*-oxide** Heterocycles, Vol.94, No.3, pp.492-502 2017.1.1
33. Hiroki Mandai*, Kazuki Fujii, Seiji Suga* **Development of efficient and effective rate acceleration systems in organocatalysis** Yuki Gosei Kagaku Kyokaishi/Journal of Synthetic Organic Chemistry, Journal of Synthetic Organic Chemistry, Japan, Vol.75, No.6, pp.632-649 2017.1.1

34. Kazuki Fujii, Koichi Mitsudo, Hiroki Mandai*, Seiji Suga* **Hydrogen Bonding-Assisted Enhancement of the Reaction Rate and Selectivity in the Kinetic Resolution of *d,l*-1,2-Diols with Chiral Nucleophilic Catalysts** *Advanced Synthesis and Catalysis, Journal für Praktische Chemie, Vol.359*, pp.2778-2788 2017.1.1
35. Koichi Mitsudo*, Seiichi Tanaka, Ryota Isobuchi, Tomohiro Inada, Hiroki Mandai, Toshinobu Korenaga, Atsushi Wakamiya, Yasujiro Murata, Seiji Suga* **Rh-Catalyzed Dehydrogenative Cyclization Leading to Benzosilolothiophene Derivatives via Si-H/C-H Bond Cleavage** *Organic Letters, Vol.19, No.10*, pp.2564-2567 2017.5.19
36. Koichi Mitsudo*, Yuji Kurimoto, Hiroki Mandai, Seiji Suga* **Synthesis of 3-Benzo[*b*]thienyl 3-Thienyl Ether via an Addition-Elimination Reaction and Its Transformation to an Oxygen-Fused Dithiophene Skeleton** *Organic Letters, Vol.19, No.11*, pp.2821-2824 2017.6.2
37. Hiroki Mandai*, Hiroshi Yasuhara, Kazuki Fujii, Yukihiro Shimomura, Koichi Mitsudo, Seiji Suga* **Desymmetrization of *meso*-1,2-Diols by a Chiral *N,N*-4-Dimethylaminopyridine Derivative Containing a 1,1'-Binaphthyl Unit** *Journal of Organic Chemistry, Vol.82, No.13*, pp.6846-6856 2017.7.7
38. Yoshida, K.; Ono, M.; Yamamoto, T.; Utsumi, T.; Koikeda, S.; Ema, T. **Synthetically Useful Variants of Industrial Lipases from *Burkholderia cepacia* and *Pseudomonas fluorescens*** *Organic and Biomolecular Chemistry, Vol.15, No.41*, pp.8713-8719 2017.1.1
39. Maeda, C.; Sasaki, S.; Ema, T. **Electronic Tuning of Zinc Porphyrin Catalysts for the Conversion of Epoxides and Carbon Dioxide into Cyclic Carbonates** *ChemCatChem, Vol.9, No.6*, pp.946-949 2017.3.20
40. Yokoyama, A.; Kuramochi, J.; Kiyota, R.; Kishimoto, K.; Takaishi, K.; Yokozawa, T. **Polymerization of 2,5-Diaminoterephthalic Acid-type Monomers for the Synthesis of Polyamides Containing Ladder Unit** *Journal of Polymer Science, Part A: Polymer Chemistry, Vol.55*, pp.2365-2372 2017.5.3
41. Takaishi, K.; Yamamoto, T.; Hinoide, S.; Ema, T. **Helical Oligonaphthodioxepins Showing Intense Circularly Polarized Luminescence (CPL) in Solution and in the Solid State** *Chemistry - A European Journal, Vol.23, No.39*, pp.9249-9252 2017.7.12
42. Maeda, C.; Nagahata, K.; Ema, T. **Carbazole-Based BODIPYs with Ethynyl Substituents at the Boron Center: Solid-State Excimer Fluorescence in the VIS/NIR Region** *Organic and Biomolecular Chemistry, Vol.15*, pp.7783-7788 2017.8.3
43. Ema, T.; Yokoyama, M.; Watanabe, S.; Sasaki, S.; Ota, H.; Takaishi, K. **Chiral Macrocyclic Organocatalysts for Kinetic Resolution of Disubstituted Epoxides with Carbon Dioxide** *Organic Letters, Vol.19, No.15*, pp.4070-4073 2017.8.4
44. Watanabe, S.; Ohta, T.; Urata, R.; Sato, T.; Takaishi, K.; Uchiyama, M.; Aoyama, T.; Kunitake, M. **Quasi-Phase Diagrams at Air/Oil Interfaces and Bulk Oil Phases for Crystallization of Small-Molecular Semiconductors by Adjusting Gibbs Adsorption** *Langmuir, Vol.33, No.36*, pp.8906-8913 2017.9.12

45. Filippi, A.; Frascchetti, C.; Guarcini, L.; Zazza, C.; Ema, T.; Speranza, M. **Spectroscopic Discrimination of Diastereomeric Complexes Involving an Axially Chiral Receptor** *ChemPhysChem*, Vol.18, No.18, 2017.9.20 pp.2475-2481
46. Maeda, C.; Todaka, T.; Ueda, T.; Ema, T. **Synthesis of Carbazole-Based BODIPY Dimer Showing Red Fluorescence in the Solid State** *Organic and Biomolecular Chemistry*, Vol.15, No.44, pp.9283-9287 2017.10.10
47. Maeda, C.; Takaishi, K.; Ema, T. **Palladium Complexes of Carbazole-Based Chalcogenaisophlorins: Synthesis, Structure, and Solid-State NIR Absorption Spectra** *ChemPlusChem*, Vol.82, pp.1368-1371 2017.10.17
48. Yokoyama, C.; Sueyoshi, Y.; Ema, M.; Mori, Y.; Takaishi, K.; Hisatomi, H. **Induction of Oxidative Stress by Anticancer Drugs in the Presence and Absence of Cells** *Oncology Letters*, Vol.14, No.5, pp.6066-6070 2017.11.1
49. Yoichiro Kuninobu, Masaki Yamamoto, Mitsumi Nishi, Tomoyuki Yamamoto, Takashi Matsuki, Masahito Murai, Kazuhiko Takai **Rhenium-Catalyzed ortho-Alkylation of Phenols** *Organic Syntheses*, Vol.94, pp.280-291 2017.1
50. Masahito Murai, Yutaro Takeuchi, Kazuhiko Takai **Iridium-Catalyzed Dehydrogenative Dimerization of Benzylmethylsilanes via Silylation of C(sp³)-H Bonds Adjacent to a Silicon Atom** *Chemistry Letters*, Vol.46, pp.1044-1047 2017.5.11
51. Masahito Murai, Erika Uemura, Shunsuke Hori, Kazuhiko Takai **Rhenium-Catalyzed 1,1-Difunctionalization of 1,n-Diynes with Carbon Nucleophiles Followed by Sequential Cyclization Leading to Tetrahydroindenone Derivatives** *Angewandte Chemie International Edition*, Vol.56, pp.5862-5866 2017.5.15
52. Masahito Murai, Atsushi Nishiyama, Naoki Nishinaka, Haruka Morita, Kazuhiko Takai **Iridium-Catalyzed Hydrosilylation of Cyclopropanes via Regioselective Carbon-Carbon Bonds Cleavage** *Chemical Communications*, Vol.53, pp.9281-9284 2017.7.26
53. Masahito Murai, Ryo Okada, Sobi Asako, Kazuhiko Takai **Rhodium-Catalyzed Silylative and Germylative Cyclization with Dehydrogenation Leading to 9-Sila- and 9-Germafluorenes: A Combined Experimental and Computational Mechanistic Study** *Chemistry A European Journal*, Vol.23, pp.10861-10870 2017.8.10
54. Masahito Murai, Atsushi Nishiyama, Naoki Nishinaka, Haruka Morita, Kazuhiko Takai **Iridium-catalysed hydrosilylation of cyclopropanes** *Chemical Communications*, Vol.53, No.66, pp.9281-9284 2017.8.25
55. Masahito Murai, Ryuji Taniguchi, Naoki Hosokawa, Yusuke Nishida, Hiroko Mimachi, Toshiyuki Oshiki, Kazuhiko Takai **Structural Characterization and Unique Catalytic Performance of Silyl-Group-Substituted Geminal Dichromiomethane Complexes Stabilized with a Diamine Ligand** *Journal of the American Chemical Society*, Vol.139, No.37, pp.13184-13192 2017.9.20
56. Masahito Murai, Shinji Iba, Hiromi Ota, Kazuhiko Takai **Azulene-Fused Linear Polycyclic Aromatic Hydrocarbons with Small Bandgap, High Stability, and Reversible Stimuli Responsiveness** *Organic Letters*, Vol.19, No.20, pp.5585-5588 2017.10.20

57. Masahito Murai, Chisato Mizuta, Ryuji Taniguchi, Kazuhiko Takai **Synthesis of Borylcyclopropanes by Chromium-Promoted Cyclopropanation of Unactivated Alkenes** *Organic Letters*, Vol.19, No.22, pp.6104-6107 2017.11.17
58. Muttaqin, Takahiro Nakamura, Yuta Nishina, Shunichi Sato **Chemical surface modification of graphene oxide by femtosecond laser pulse irradiation in aqueous suspensions** *Journal of Material Science*, Vol.52, pp.749-759 2017.1
59. M. Z.H. Khan, M. A. Rahman, P. Yasmin, F. K. Tareq, Y. Nishina, T. Komeda, R. A. Jahan **Formation and Characterization of Copper Nanocube-Decorated Reduced Graphene Oxide Film** *Journal of Nanomaterials*, Vol.2017, pp.827-834 2017.1.1
60. Hideyuki Suzuki, Yuta Nishina **Preparation of manganese/Graphite oxide composite using permanganate and graphite** *Bulletin of the Chemical Society of Japan*, Vol.90, No.1, pp.74-78 2017.1.1
61. S. I. El-Hout, H. Suzuki, S. M. El-Sheikh, H. M.A. Hassan, F. A. Harraz, I. A. Ibrahim, E. A. El-Sharkawy, S. Tsujimura, M. Holzinger, Y. Nishina **Tuning the redox potential of Vitamin K3 derivatives by oxidative functionalization using a Ag(i)/GO catalyst** *Chemical Communications*, Vol.53, No.63, pp.8890-8893 2017.1.1
62. S. Salprima Yudha, Totok Eka Suharto, Eka Angasa, Yuta Nishina, Zulfikri Achid Mardlia, Sipriyadi **Use of aqueous extract of *Pseuderanthemum acuminatissimum* Radlk leaves to mediate the synthesis of gold nanoparticles and their anti *Escherichia coli* activity** *Oriental Journal of Chemistry*, Vol.32, No.2, pp.745-751 2017.1.1
63. Masanori Inaba, Tatsuya Sakai, Shun Shinada, Tsuyuka Sugiishi, Yuta Nishina, Norio Shibata, Hideki Amii **Nucleophilic fluoroalkylation/cyclization route to fluorinated phthalides** *Beilstein Journal of Organic Chemistry*, Vol.14, pp.182-186 2017.1.19
64. M. Z. H. Khan, S. M. F. Shahed, Y. Nishina, T. Komeda **Deposition of an Ultraflat Graphene Oxide Nanosheet on Atomically Flat Substrates** *Journal of Electronic Materials*, Vol.46, pp.4160-4165 2017.2.21
65. Naoki Morimoto, Hideyuki Suzuki, Yasuo Takeuchi, Shogo Kawaguchi, Masahiro Kunisu, Christopher W. Bielawski, and Yuta Nishina **Real-Time, in Situ Monitoring of the Oxidation of Graphite: Lessons Learned** *Chemistry of Materials*, Vol.29, No.5, pp.2150-2156 2017.3.2
66. Noritake Murakami, Yuto Tango, Hideaki Miyake, Tomoyuki Tajima, Yuta Nishina, Wataru Kurashige, Yuichi Negishi, Yutaka Takaguchi **SWCNT Photocatalyst for Hydrogen Production from Water upon Photoexcitation of (8, 3) SWCNT at 680-nm Light** *Scientific Reports*, Vol.7 2017.3.6
67. Naoki Morimoto, Kumika Morioku, Hideyuki Suzuki, Yumi Nakai, Yuta Nishina **Carbocatalytic reductive coupling reactions via electron transfer from graphene to aryldiazonium salt** *Chemical Communications*, Vol.53, pp.7226-7229 2017.4.26
68. B. Lian, J. Deng, G. Leslie, H. Bustamante, V. Sahajwalla, Y. Nishina, R.K. Joshi **Surfactant modified graphene oxide laminates for filtration** *Carbon*, Vol.116, pp.240-245 2017.5

69. Hirotaka Koga, Naoko Namba, Tsukasa Takahashi, Masaya Nogi, Yuta Nishina **Renewable Wood Pulp Paper Reactor with Hierarchical Micro/Nanopores for Continuous-Flow Nanocatalysis** ChemSusChem, Vol.10, pp.2560-2565 2017.6.22
70. Manami Nakanishi, Md Azhar Uddin, Yoshiei Kato, Yuta Nishina, Abdul Muaz Hapipi **Effects of preparation method on the properties of cobalt supported -zeolite catalysts for Fischer-Tropsch synthesis** Catalysis Today 2017.8.1
71. Ngoc Do Quyen Chau, Giacomo Reina, Jesús Raya, Cecilia M énard-Moyon, Yuta Nishina, Alberto Bianco **Elucidation of siRNA complexation efficiency by graphene oxide and reduced graphene oxide** Carbon, Vol.122, pp.643-652 2017.10
72. Etsuko Yokota, Tomoki Yamatsuji, Munenori Takaoka, Minoru Haisa, Nagio Takigawa, Noriko Miyake, Tomoko Ikeda, Tomoaki Mori, Serika Ohno, Takashi Sera*, Takuya Fukazawa, Yoshio Naomoto **Targeted silencing of SOX2 by an artificial transcription factor showed antitumor effect in lung and esophageal squamous cell carcinoma** Oncotarget, Vol.8, No.61, pp.103063-103076 2017.1.1
73. Yuka Kawaguchi, Hiroaki Nariki, Naoko Kawamoto, Yuichi Kanehiro, Satoshi Miyazaki, Mari Suzuki, Masaki Magari, Hiroshi Tokumitsu, Naoki Kanayama **SRSF1-3 contributes to diversification of the immunoglobulin variable region gene by promoting accumulation of AID in the nucleus** Biochemical and Biophysical Research Communications, Vol.485, No.2, pp.261-266 2017.4.1
74. Ting Ting Zhang, David G. Gonzalez, Christine M. Cote, Steven M. Kerfoot, Shaoli Deng, Yuqing Cheng, Masaki Magari, Ann M. Haberman **Germinal center B cell development has distinctly regulated stages completed by disengagement from T cell help** eLife, Vol.6, pp.e19552-e19552 2017.5.12
75. Kyohei Sakane, Miyu Nishiguchi, Miwako Denda, Fuminori Yamaguchi, Masaki Magari, Naoki Kanayama, Ryo Morishita, Hiroshi Tokumitsu **Identification and characterization of a centrosomal protein, FOR20 as a novel S100A6 target** Biochemical and Biophysical Research Communications, Vol.491, No.4, pp.980-985 2017.9.30
76. Akihiro Nakanishi, Naoya Hatano, Yuya Fujiwara, Arian Sha'ri, Shota Takabatake, Hiroki Akano, Naoki Kanayama, Masaki Magari, Naohito Nozaki, Hiroshi Tokumitsu **AMP-activated protein kinase-mediated feedback phosphorylation controls the Ca²⁺/calmodulin (CaM) dependence of Ca²⁺/CaM-dependent protein kinase kinase** Journal of Biological Chemistry, Vol.292, No.48, pp.19804-19813 2017.12.1
77. Takanori Shimizu, Tamayo Korehisa, Hiroyuki Imanaka*, Naoyuki Ishida*, Koreyoshi Imamura* **Characteristics of proteinaceous additives in stabilizing enzymes during freeze-thawing and -Drying** Bioscience, Biotechnology and Biochemistry, Agricultural and Biological Chemistry, Journal of the Agricultural Chemical Society of Japan, Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry, Bioscience, biotechnology, and biochemistry, Vol.81, No.4, pp.687-697 2017.1.1

78. Koji Takeda, Yuto Gotoda, Daichi Hirota, Fumihito Hidaka, Tomo Sato, Tsutashi Matuura, Hiroyuki Imanaka, Naoyuki Ishida, Koreyoshi Imamura* **Surfactant-Free Solid Dispersions of Hydrophobic Drugs in an Amorphous Sugar Matrix Dried from an Organic Solvent** *Molecular Pharmaceutics*, Vol.14, No.3, pp.791-798 2017.3
79. Ei Ei Htwe, Yui Nakama, Hiroyuki Imanaka*, Naoyuki Ishida*, Koreyoshi Imamura* **Influence of an external electric field on removal of protein fouling on a stainless steel surface by proteolytic enzymes** *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, Vol.159, pp.118-124 2017.11.1
80. Ichiro Hayakawa,* Keita Saito, Sachiko Matsumoto, Shinichi Kobayashi, Ayaka Taniguchi, Kenichi Kobayashi, Yusuke Fujii, Takahiro Kaneko, Hideo Kigoshi* **Second-generation total synthesis of aplyronine A featuring Ni/Cr-mediated coupling reaction** *Org. Biomol. Chem.*, Vol.15, No.1, pp.124-131 2017.1.7
81. Kai Onda, Ichiro Hayakawa, Akira Sakakura* **Reinvestigation of the Biomimetic Cyclization of 3,5-Diketoesters: Application to the Total Synthesis of Cyercene A, an -Methoxy- -Pyrone-Containing Polypropionate** *Synlett*, Vol.28, No.13, pp.1596-1600 2017.4.26
82. Ryo Watanabe, Haruki Mizoguchi, Hideaki Oikawa, Hirofumi Ohashi, Koichi Watashi, Hiroki Oguri **Stereo-controlled synthesis of functionalized tetrahydropyridines based on the cyanomethylation of 1,6-dihydropyridines and generation of anti-hepatitis C virus agents** *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, Vol.25, No.11, pp.2851-2855 2017.6.1
83. Irina Semenova,* Dipika Gupta,* Takeo Usui, Ichiro Hayakawa, Ann Cowan,* Vladimir Rodionov* **Stimulation of microtubule-based transport by nucleation of microtubules on pigment granules** *Mol. Biol. Cell.*, Vol.28, No.11, pp.1418-1425 2017.6.1
84. Ichiro Hayakawa,* Masami Okamura, Kazuaki Suzuki, Mami Shimanuki, Kizuku Kimura, Takuya Yamada, Takayuki Ohyoshi, Hideo Kigoshi* **Total synthesis of biselide A, a cytotoxic macrolide of marine origin** *Synthesis*, Vol.49, No.13, pp.2958-2970 2017.7.3
85. Takayuki Kudoh, Syo Fujisawa, Megumi Kitamura, Akira Sakakura* **Heat Versus Basic Conditions: Intramolecular Dehydro-Diels Alder Reaction of 1-Indolyl-1,6-heptadiynes for the Selective Synthesis of Substituted Carbazoles** *Synlett*, Vol.28, No.16, pp.2189-2193 2017.7.6
86. Takayuki Kudoh, Yuya Araki, Natsumi Miyoshi, Mizuho Tanioka, Akira Sakakura* **Diastereodivergent Henry Reaction for the Stereoselective Construction of Nitrogen-Containing Tetrasubstituted Carbons: Application to Total Synthesis of Manzacidins A and C** *Asian Journal of Organic Chemistry*, Vol.6, No.12, pp.1760-1763 2017.10.19

87. Ichiro Hayakawa,* Kazuaki Suzuki, Masami Okamura, Shota Funakubo, Yuto Onozaki, Dai Kawamura, Takayuki Ohyoshi, Hideo Kigoshi* **Total synthesis of biselide E, a marine polyketide** *Org. Lett.*, Vol.19, No.20, pp.5713-5716 2017.10.20
88. Ichiro Hayakawa,* Yuji Yamanaka, Koichi Mitsudo, Hiromi Ota, Akira Sakakura* **Regioselective DMAD-insertion reaction of silyl dienol ether of -pyrone under catalyst- and heating-free conditions** *Heterocycles*, Vol.94, No.12, pp.2299-2306 2017.10.26
89. Annabel Braem,Katrijn De Brucker,Nicolas Delattin,Manuela S. Killian,Maarten B.J. Roeffaers,Tomohiko Yoshioka*,Satoshi Hayakawa*,Patrik Schmuki,Bruno P.A. Cammue,Sannakaisa Virtanen,Karin Thevissen,Bram Neirinck **Alternating Current Electrophoretic Deposition for the Immobilization of Antimicrobial Agents on Titanium Implant Surfaces** *ACS Applied Materials and Interfaces*, Vol.9, No.10, pp.8533-8546 2017.3.15
90. N. Nagaoka, K. Yoshihara, V. P. Feitosa, Y. Tamada, Y. Yoshida, B. Van Meerbeek, S. Hayakawa **Chemical interaction mechanism of 10-MDP with zirconia** *Scientific Reports*, Vol.7, No.45563, pp.1-7 2017.3.30
91. Cesar Leroy,Fabien Aussenac,Laure Bonhomme-Courry,Akiyoshi Osaka,Satoshi Hayakawa*,Florence Babonneau,Cristina Coelho-Diogo,Christian Bonhomme **Hydroxyapatites: Key Structural Questions and Answers from Dynamic Nuclear Polarization** *Analytical Chemistry*, Vol.89, No.19, pp.10201-10207 2017.10.3
92. Takuma Okada,Yuta Nobunaga,Toshiisa Konishi*,Tomohiko Yoshioka*,Satoshi Hayakawa*,Maria Ascensao Lopes,Toshiki Miyazaki,Yuki Shirosaki **Preparation of chitosan-hydroxyapatite composite monofiber using coagulation method and their mechanical properties** *Carbohydrate Polymers*, Vol.175, pp.355-360 2017.11.1
93. Susana Cruz-Neves, Yuki Shirosaki, Toshiki Miyazaki, Satoshi Hayakawa* **Characterization and degradation study of chitosan-siloxane hybrid microspheres synthesized using a microfluidic approach** *Materials Science and Engineering C*, Vol.81, pp.571-579 2017.12.1
94. J. Li, C. Xu, N. Shimada, Y. Miyoshi, K. Watanabe *, W. Cong, T. Ohtsuki * **Detection of small, highly structured RNAs using molecular beacons** *Analytical Methods*, Vol.9, No.20, pp.2971-2976 2017.5.28
95. Yuki Inaba, Kazunori Watanabe*, Mizuki Kitamatsu, Eiji Nakata, Atsushi Harada, Takashi Ohtsuki* **Ultrasound-dependent cytoplasmic internalization of a peptide-sonosensitizer conjugate** *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, Vol.25, No.15, pp.4212-4217 2017.8.1

96. Chunman Li, Xiaomin Luo, Shan Zhao, Gavin K.Y. Siu, Yongheng Liang, Hsiao Chang Chan, Ayano Satoh*, Sidney S.B. Yu **COPI-TRAPP II activates Rab18 and regulates its lipid droplet association** EMBO Journal, Vol.36, No.4, pp.441-457 2017.2.15
97. Park JK, Shao M, Kim MY, Baik SK, Cho MY, Utsumi T, Satoh A, Ouyang X, Chung C, Iwakiri Y. **An endoplasmic reticulum protein, Nogo-B, facilitates alcoholic liver disease through regulation of kupfer cell polarization.** Hepatology 2017.5
98. Jin Kyu Park, Mingjie Shao, Moon Young Kim, Soon Koo Baik, Mee Yon Cho, Teruo Utsumi, Ayano Satoh*, Xinsho Ouyang, Chuhan Chung, Yasuko Iwakiri **An endoplasmic reticulum protein, Nogo-B, facilitates alcoholic liver disease through regulation of kupfer cell polarization** Hepatology, Vol.65, No.5, pp.1720-1734 2017.5.1
99. Wenjia Gan, Caiyun Zhang, Ka Yu Siu, Ayano Satoh*, Julian A. Tanner, Sidney Yu **ULK1 phosphorylates Sec23A and mediates autophagy-induced inhibition of ER-to-Golgi traffic** BMC Cell Biology, Vol.18, No.1, pp.625-632 2017.5.10
100. Xiaomin Luo, Chunman Li, Ran Tan, Xiaohui Xu, William K.K. Wu, Ayano Satoh*, Tuanlao Wang, Sidney Yu **A RasGAP, DAB2IP, regulates lipid droplet homeostasis by serving as GAP toward RAB40C** Oncotarget, Vol.8, No.49, pp.85415-85427 2017.10.17
101. Vaidyanath A, Mahmud HB, Khayrani AC, Oo AK, Seno A, Asakura A, Kasai T, Seno M. **Hyaluronic Acid Mediated Enrichment of CD44 Expressing Glioblastoma Stem Cells in U251MG Xenograft Mouse Model.** Journal of Stem Cell Research and Therapy 2017.1
102. Bishoy El-Aarag, Tomonari Kasai*, Junko Masuda*, Hussein Agwa, Magdy Zahran, Masaharu Seno* **Anticancer effects of novel thalidomide analogs in A549 cells through inhibition of vascular endothelial growth factor and matrix metalloproteinase-2** Biomedicine and Pharmacotherapy, Vol.85, pp.549-555 2017.1.1
103. Junko Masuda*, Eiji Takayama, Warren Strober, Ayano Satoh*, Yuji Morimoto, Yasuko Honjo, Tatsuo Ichinohe, Shin Ichi Tokuno, Toshiaki Ishizuka, Takahiro Nakata, Akifumi Mizutani*, Naoki Umemura, Atsushi Kitani, Ivan J. Fuss, Tsukasa Shigehiro, Harumi Kawaki, Masako Mizuno-Kamiya, Nobuo Kondoh, Masaharu Seno* **Tumor growth limited to subcutaneous site vs tumor growth in pulmonary site exhibit differential effects on systemic immunities** Oncology Reports, Vol.38, No.1, pp.449-455 2017.1.1
104. Hao Li, Keisuke Onbe, Qiushi Liu, Masumi Iijima, Kenji Tatematsu, Masaharu Seno*, Hiroko Tada*, Shun'ichi Kuroda **Synthesis and assembly of Hepatitis B virus envelope protein-derived particles in Escherichia coli** Biochemical and Biophysical Research Communications, Vol.490, No.2, pp.155-160 2017.8.19

105. Tsukasa Shigehiro, Junko Masuda*, Shoki Saito, Apriliana C. Khayrani, Kazumasa Jinno, Akimasa Seno*, Arun Vaidyanath, Akifumi Mizutani*, Tomonari Kasai*, Hiroshi Murakami, Ayano Satoh*, Tetsuya Ito, Hiroki Hamada, Yuhki Seno, Tadakatsu Mandai, Masaharu Seno* **Practical liposomal formulation for taxanes with polyethoxylated castor oil and ethanol with complete encapsulation efficiency and high loading efficiency** *Nanomaterials*, Vol.7, No.10, pp.1391-1398 2017.10.1
106. Takayuki Ninomiya*, Toshiaki Ohara*, Kazuhiro Noma*, Yuki Katsura, Ryoichi Katsube, Hajime Kashima, Takuya Kato, Yasuko Tomono, Hiroshi Tazawa*, Shunsuke Kagawa*, Yasuhiro Shirakawa*, Fumiaki Kimura, Ling Chen, Tomonari Kasai*, Masaharu Seno*, Akihiro Matsukawa*, Toshiyoshi Fujiwara* **Iron depletion is a novel therapeutic strategy to target cancer stem cells** *Oncotarget*, Vol.8, No.58, pp.98405-98416 2017.11.17
107. Neha Nair, Anna Sanchez Calle, Maram Hussein Zahra, Marta Prieto-Vila, Aung Ko Ko Oo, Laura Hurley, Arun Vaidyanath, Akimasa Seno*, Junko Masuda*, Yoshiaki Iwasaki*, Hiromi Tanaka, Tomonari Kasai*, Masaharu Seno* **A cancer stem cell model as the point of origin of cancer-associated fibroblasts in tumor microenvironment** *Scientific Reports*, Vol.7, No.1, pp.34-38 2017.12.1
108. Endy Widya Putranto, Rie Kinoshita*, Masami Watanabe*, Takuya Sadahira, Hitoshi Murata*, Ken Ichi Yamamoto*, Junichiro Futami*, Ken Kataoka, Yusuke Inoue, I. Made Winarsa Ruma, I. Wayan Sumardika, Chen Youyi, Miyoko Kubo, Yoshihiko Sakaguchi, Kenji Saito, Yasutomo Nasu*, Hiromi Kumon, Nam Ho Huh, Masakiyo Sakaguchi* **Expression of tumor suppressor REIC/Dkk-3 by a newly improved adenovirus vector with insertion of a hTERT promoter at the 3'-side of the transgene** *Oncology Letters*, Vol.14, No.1, pp.1041-1048 2017.1.1
109. Futami M, Nakano T, Yasunaga M, Makihara M, Asama T, Hagihara Y, Nakajima Y, Futami J **Enhanced in-cell folding of reversibly cationized transcription factor using amphipathic peptide** *J Biosci Bioeng*, Vol.123, No.4, pp.419-424 2017.1.16
110. Putranto EW, Kinoshita R, Watanabe M, Sadahira T, Murata H, Yamamoto KI, Futami J, Kataoka K, Inoue Y, Winarsa Ruma IM, Sumardika IW, Youyi C, Kubo M, Sakaguchi Y, Saito K, Nasu Y, Kumon H, Huh NH, Sakaguchi M. **Expression of tumor suppressor REIC/Dkk-3 by a newly improved adenovirus vector with insertion of a hTERT promoter at the 3'-side of the transgene.** *Oncol.Lett.*, Vol.14, No.1, pp.1041-1048 2017.7.14

111. Masakiyo Sakaguchi*,Takuya Sadahira,Hideo Ueki ,Rie Kinoshita*,Hitoshi Murata*,Ken Ichi Yamamoto *,Junichiro Futami*,Yasutomo Nasu*,Kazuhiko Ochiai,Hiromi Kumon,Nam Ho Huh,Masami Watanabe* **Robust cancer-specific gene expression by a novel cassette with hTERT and CMV promoter elements** Oncology Reports, Vol.38, No.2, 2017.8.1 pp.1108-1114
112. Sumardika IW, Youyi C, Kondo E, Inoue Y, Ruma IMW, Murata H, Kinoshita R, Yamamoto KI, Tomida S, Shien K, Sato H, Yamauchi A, Futami J, Putranto EW, Hibino T, Toyooka S, Nishibori M, Sakaguchi M. **Beta-1,3-galactosyl-O-glycosyl-glycoprotein Beta-1,6-N-acetylglucosaminyltransferase 3 Increases MCAM Stability, Which Enhances S100A8/A9-Mediated Cancer Motility** Oncol.Res. 2017.9.18
113. Kitazoe Y, Hasegawa M, Tanaka M, Futami M, Futami J. **Mitochondrial determinants of mammalian longevity** Open Biol., Vol.7 2017.10.7
114. Junichiro Futami*,Ai Miyamoto,Atsushi Hagimoto,Shigeyuki Suzuki,Midori Futami,Hiroko Tada* **Evaluation of irreversible protein thermal inactivation caused by breakage of disulphide bonds using methanethiosulphonate** Scientific Reports, Vol.7, No.1, pp.3268-3275 2017.12.1

III . 総説・解説 Reviews

著 者	題 目	学会誌等の名称	発行年月日
1. 狩野旬	強誘電体を用いた新しい触媒開発	日本電子材料技術協会 日本電子材料技術協会会報	2017.11
2. A. Kishimoto	Solid State Ceramics Foams utilizing their Superplasticity	TAIKABUTU OVERSEAS J. Tech. Assoc. Refract. Jpn., Vol.37, No.4, pp.198-203	2017.12
3. 内田哲也、岩畔史明、矢内梨沙、童銅はる香	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	加工技術, Vol.52, No.2, pp.85-91	2017.2.1
4. 内田哲也、松尾俊彦	ポリエチレンフィルムを利用した人工網膜の実用化に向けて～色素固定薄膜型人工網膜 (OUReP) の実用化に向けた医工連携研究～	プラスチック, Vol.68, No.3, pp.29-34	2017.3.1
5. Matsuo Toshihiko, Tetsuya Uchida	Successful test of retinal prosthesis implanted in rats	Okayama University Medical Research Updates (OU MRU), Vol.39	2017.4.20
6. Tetsuya Uchida, Toshihiko Matsuo	Development of a Retinal prosthesis by using photoelectric dye coupled polyethylene films	高分子, Vol.66, No.6, pp.276-276	2017.6.1
7. 中山遼太郎、尾西志央、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	ポリイミド芳香族高分子 最近の進歩 2017, pp.31-33	2017.11.1
8. 石神 徹、三野 泰志	精密ろ過におけるコロイド粒子分散系の膜細孔透過シミュレーション	粉体工学会 粉体工学会誌, Vol.54, No.6, pp.362-369	2017.6
9. 中曾 浩一	相変化制御	化学工学, Vol.81, No.10, pp.529-530	2017.10.5
10. Koichi Mitsudo, Yuji Kurimoto, Kazuki Yoshioka, Seiji Suga	Combinatorial electrochemistry for organic synthesis	Current Opinion in Electrochemistry, Vol.8, pp.8-13	2017.11.3
11. Takashi Sera	Zinc-finger-based artificial transcription factors and their applications	Current Opinion in Virology, Vol.26, pp.120-124	2017.8.12
12. 石田 尚之	表面間力の直接測定:表面・界面のナノ構造および物性が表面間力に与える影響	色材協会誌, Vol.90, No.9, pp.1-6	2017.9
13. 松坂 修二、石田 尚之、松山 達	1.9.1 気相中の相互作用	粉体工学会誌, Vol.54, No.11, pp.739-743	2017.11.10
14. Akira Sakakura, Kazuaki Ishihara	Copper(II) Triflimide	Wiley e-EROS (Encyclopedia of Reagents for Organic Synthesis), April 2017, pp.1-4	2017.4.10

- | | | | | |
|-----|--|---|---|-----------|
| 15. | Yuki Shirosaki, Yuri Nakamura, Tomohiko Yoshioka, Akiyoshi Osaka | Inorganic-organic hybrids for biomedical applications | Handbook of Sol-Gel Science and Technology | 2017.7 |
| 16. | Sato A. Honjo Y. | Do the Golgi glycosylation enzymes cycle between the endoplasmic reticulum and the Golgi apparatus? | Forum: Carbohydrates Coming of Age Trends in Glycoscience and Glycotechnology | 2017.5 |
| 17. | Shigehiro T, Seno, M. | Immunoliposomes: Recent Progress of Liposomal Drug Delivery System Coupled with Antibodies. in "Liposomes: Historical, Clinical and Molecular Perspectives | Nova Publishers Liposomes Historical, Clinical and Molecular Perspectives, pp.189-209 | 2017.4 |
| 18. | 妹尾昌治、重廣司 | 腫瘍を標的とした抗体提示リポソームの開発と製剤化 | 技術情報協会 DDS 先端技術の製剤への応用開発, pp.249-262 | 2017.6.30 |
| 19. | 二見淳一郎 | タンパク質を巻き戻すコツと原理 | 生物工学会誌, Vol.95, No.6, pp.328-332 | 2017.6.25 |

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. 河井一成, 中畑大輝, 中西 真, 狩野 旬, 池田 直, 藤井達生	スパッタ法によるエピタキシャル YbFe ₂ O ₄ 薄膜の作製と評価	第 55 回セラミックス基礎科学討論会	2017.1.12-13
2. 松本修治, 高田 潤, 中西 真, 藤井達生	元素添加非晶質酸化鉄ナノ粒子の局所構造解析	第 55 回セラミックス基礎科学討論会	2017.1.12-13
3. 安藤大生, 竹村大樹, 中西 真, 狩野 旬, 藤井達生	塩添加噴霧熱分解法による LaFeO ₃ 超微粒子の作製	第 55 回セラミックス基礎科学討論会	2017.1.12-13
4. 田村勝徳, 久能 樹, 長岡紀幸, 中西 真, 押木俊之, 高田 潤	鉄酸化細菌を用いた Al 固溶鞘状酸化鉄の作製	第 55 回セラミックス基礎科学討論会	2017.1.12-13
5. 松本修治, 前田 毅, 高田 潤, 中西 真, 藤井達生	非晶質酸化鉄ナノ粒子の電極特性	第 55 回セラミックス基礎科学討論会	2017.1.12-13
6. 押目典宏, 狩野旬, 池永英司, 安井伸太郎, 日隈聡士, 池田直, 横谷尚睦, 藤井達生	BaTiO ₃ におけるバンドベンディング構造の直接観測	日本物理学会第 72 回年次大会	2017.3.17-20
7. 吉田右, 狩野旬, 水牧仁一朗, 為則雄祐, 新田清文, 加藤和男, 日隈聡士, 押目典宏, 池田直, 藤井達生, 大久保智子, 上田剛慈	強誘電体に接合した金属微粒子の特異な価数変化 II	日本物理学会第 72 回年次大会	2017.3.17-20
8. Jun Kano	Catalysis of Pd nanoparticles supported on ferroelectric BaTiO ₃	MAPS/ACerS 13th International Conference and Exhibition on Ceramic Interconnect and Ceramic Microsystems Technologies (CICMT 2017)	2017.4.19-21
9. 中西真, 小野紗織, 狩野旬, 藤井達生, 菊池丈幸	Al 置換 Ni 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 29 年度春季大会	2017.5.31-6.2
10. 河井一成, 中畑大輝, 中西真, 狩野旬, 池田直, 藤井達生	エピタキシャル YbFe ₂ O ₄ 薄膜の配向構造に及ぼす下地層の影響	粉体粉末冶金協会平成 29 年度春季大会	2017.5.31-6.2
11. 押目典宏, 狩野旬, 池永英司, 安井伸太郎, 日隈聡士, 池田直, 瀨寄容丞, 安原 颯, 横谷尚睦, 伊藤満, 藤井達生, 保井 晃	BaTiO ₃ のバンドベンディング構造	第 78 回応用物理学会秋季学術講演会	2017.9.5-8
12. 押目典宏, 狩野旬, 池永英司, 安井伸太郎, 日隈聡士, 池田直, 瀨寄容丞, 安原 颯, 横谷尚睦, 伊藤満, 藤井達生, 保井 晃	強誘電体 BaTiO ₃ のバンドベンディング構造	強制的秩序とその操作に関わる研究グループ 第 5 回研究会	2017.9.8-9
13. 松本憲汰, 菊池丈幸, 小舟正文, 中西真, 藤井達生	Al 置換 Z 型ヘキサフェライトの作製と特性評価	セラミックス協会 第 30 回秋季シンポジウム	2017.9.19-21

14.	原田慶太, 菊池丈幸, 小舟正文, 中西真, 藤井達生	錯体重合法により合成した La-(Co, Zn) 共置換 Sr M 型フェライトの磁気特性	セラミックス協会 第 30 回秋季シンポジウム	2017.9.19-21
15.	廣田和也, 菊池丈幸, 小舟正文, 中西真, 藤井達生	錯体重合法により合成した Zn 置換 Z 型ヘキサフェライトの電気磁気特性	セラミックス協会 第 30 回秋季シンポジウム	2017.9.19-21
16.	押目典宏, 狩野旬, 池永英司, 安井伸太郎, 日隈聡士, 池田直, 濱寄容丞, 安原颯, 横谷尚睦, 伊藤満, 藤井達生, 保井晃	分極効果で変調される強誘電体 BaTiO ₃ の電子構造	日本物理学会 2017 年秋季大会	2017.9.21-24
17.	茅原拓弥, 松本修治, 作花幹夫, 中西真, 藤井達生, 林直顕, 高野幹夫, 高田潤	XAFS による元素添加非晶質酸化鉄ナノ粒子の LIB 電極動作時の局所構造解析	第 58 回ガラスおよびフォトニクス材料討論会	2017.11.2-3
18.	N. Oshime, J. Kano, E. Ikenaga, S. Yasui, S. Hinokuma, N. Ikeda, Y. Hamasaki, S. Yasuhara, T. Yokoya, M. Itoh, T. Fujii and A. Yasui	Electronic Band Bending Structure Induced by Ferroelectric Polarization	18th US-Japan Seminar on Dielectric and Piezoelectric Ceramics	2017.11.5-8
19.	西村和泰, 北園昌弘, 中西真, 狩野旬, 藤井達生	スパッタ法によるエビタキシャル Fe ₃ O ₄ -Fe ₂ TiO ₄ 固溶体薄膜の作製	粉体粉末冶金協会平成 29 年度秋季大会	2017.11.9-10
20.	安藤大生, 中西真, 狩野旬, 藤井達生	塩添加噴霧熱分解法による LaFeO ₃ ナノ粒子の合成と磁気特性	粉体粉末冶金協会平成 29 年度秋季大会	2017.11.9-10
21.	中西真, 渡邊公平, 堀江なつみ, 泉知甫, 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 (第 2 報)	粉体粉末冶金協会平成 29 年度秋季大会	2017.11.9-10
22.	菊池丈幸, 小舟正文, 中西真, 藤井達生	Zn 置換 Sr-Co 系 Z 型ヘキサフェライトの合成と磁気特性	電気学会マグネティックス研究会	2017.11.30-12.1
23.	藤井達生, 沼田知也, 中畑大輝, 池田直	反応スパッタ法によるエビタキシャル YbFe ₂ O ₄ 薄膜の作製	電気学会マグネティックス研究会	2017.11.30-12.1
24.	松尾俊彦, 内田哲也	網膜色素変性症と岡大方式の人工網膜 ~ 治験へ向けて ~	網膜色素変性症・医療講演会	2017.2.19
25.	内田哲也	希薄溶液からの結晶化を利用した新規ナノファイバーの作製と高性能高分子材料への応用	ナノファイバー研究会公開講演会	2017.3.2
26.	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の樹脂材料との複合化技術	2017.4.24-25
27.	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表面電位および色素固定量	平成 29 年度高分子学会年次大会	2017.5.29-31
28.	渡邊智也・定利康平・沖原 巧	リン酸化プルランと無機塩複合体ペーストの物性と発現メカニズム	第 66 回高分子学会年次大会	2017.5.29-31
29.	三宅祥太, 沖原 巧	リン酸化プルランを用いた薬剤複合体の形成と徐放メカニズム	第 66 回高分子学会年次大会	2017.5.29-31

30.	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による構造安定化	平成 29 年度高分子学会年次大会	2017.5.29-31
31.	童銅 はる香、内田 哲也	結晶化を用いた剛直高分子ナノ材料の構造制御と高耐熱性多孔性材料への応用	平成 29 年度高分子学会年次大会	2017.5.29-31
32.	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) 単結晶の熱処理による構造安定化	平成 29 年度繊維学会年次大会	2017.6.7-9
33.	尾西志央、中山遼太郎、内田哲也	成形性を向上させた新規重合法による高耐熱性剛直高分子架橋体フィルムの作製とその物性	平成 29 年度繊維学会年次大会	2017.6.7-9
34.	童銅はる香、内田哲也	高熱伝導性高耐熱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	平成 29 年度繊維学会年次大会	2017.6.7-9
35.	柏 成顕, 久米亮太, 湯浅雅人, 冲原 巧	ポリビニルアルコールのマイクロ波加熱によるリン酸化と接着物性	: 第 55 回日本接着学会年次大会	2017.6.15-16
36.	松尾健哉, 亀ノ上翔吾, 岡島裕樹, 冲原 巧, 後藤邦彰	リン酸化プルランと界面活性剤の複合体による接着型ドラッグデリバリーシステム	: 第 55 回日本接着学会年次大会	2017.6.15-16
37.	冲原 巧, 渡邊智也, 松尾建哉	リン酸化多糖とリン酸カルシウム複合体の力学物性	: 第 55 回日本接着学会年次大会	2017.6.15-16
38.	定利康平, 渡邊智也, 冲原 巧	リン酸化多糖の合成と界面物性	: 第 55 回日本接着学会年次大会	2017.6.15-16
39.	宮前和貴, 冲原 巧	耐摩耗性と耐衝撃性を両立させる超高分子量 PE/CNT 複合体の開発	: 第 55 回日本接着学会年次大会	2017.6.15-16
40.	Tetsuya Uchida	Preparation of Rigid Polymer Nanofiber and Nanosheet by using Crystallization from Dilute Solution and its application to composite films	14th Asian Textile Conference (ATC-14) Keynote Lecture	2017.6.27-30
41.	松尾俊彦、内田哲也	色素結合薄膜型人工網膜「OUREP(オーレップ) 治験責任医師と治験機器提供者からの紹介	網膜色素変性症・医療講演会	2017.7.2
42.	伍賀由伎、矢内梨沙、岩畔史明、内田 哲也	セルロースナノファイバー (CeNF) の高分子結晶による被覆 ~ CeNF の表面物性の違いが被覆形態におよぼす影響 ~	平成 29 年度セルロース学会年次大会	2017.7.13-14
43.	冲原 巧	セルロースナノファイバーとポリアクリロニトリルの 複合体の作製と機能材料化	第 24 回セルロース学会年次大会	2017.7.13-14
44.	矢内梨沙、内田哲也	高分子結晶で被覆したナノセルロースの作製と複合体フィルムへの応用	平成 29 年度セルロース学会年次大会	2017.7.13-14
45.	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と複合体への応用 ~ 高分子の結晶化を利用したボトムアップ型新規技術 ~	セルロースナノファイバー実用化フォーラム 2017 in OKAYAMA	2017.8.3

46.	伍賀由伎, 矢内梨沙, 内田哲也	セルロースナノファイバー (CeNF) の高分子結晶による被覆 ~ CeNF の表面物性の違いが被覆形態におよぼす影響 ~	平成 29 年度バイオマス利用技術研究発表会	2017.9.14-15
47.	矢内梨沙, 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作製とその応用	平成 29 年度バイオマス利用技術研究発表会	2017.9.14-15
48.	山下 功一郎, 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色素固定量および力学物性	平成 29 年度高分子討論会	2017.9.20-22
49.	沖原 巧, 宮前和貴	マイクロ波加熱による超高分子量ポリエチレンとカーボンナノチューブ による複合構造の形成	第 66 回高分子討論会	2017.9.20-22
50.	定利康平, 沖原 巧	リン酸化グルコマンナンゲルの作製と物性評価	第 66 回高分子討論会	2017.9.20-22
51.	沖原 巧, 渡邊智也, 定利康平	人工骨材料としてのリン酸化プルラン-リン酸カルシウム複合体	第 66 回高分子討論会	2017.9.20-22
52.	高木智康, 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熱処理による構造安定化	平成 29 年度高分子討論会	2017.9.20-22
53.	宮前和貴, 沖原 巧	耐摩耗性と耐衝撃性を両立する PE / CNT 複合体の開発	第 66 回高分子討論会	2017.9.20-22
54.	矢内梨沙, 内田哲也	高分子結晶で被覆したナノセルロースの作製とその応用	平成 29 年度高分子討論会	2017.9.20-22
55.	山下 功一郎, 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	平成 29 年度材料学会 材料シンポジウム	2017.10.10-11
56.	矢内梨沙, 伍賀由伎, 童銅はるか, 川上夏美, 内田哲也	希薄溶液からの結晶化を利用したナノファイバーの作製と複合体への応用	平成 29 年度材料学会 材料シンポジウム	2017.10.10-11
57.	Takumi Okihara, Kohki Sakamoto	Preparation of the composite consisted of cellulose nanofiber and polyacrylonitrile and its applications	The 4th International Cellulose Conference ICC2017	2017.10.18-20
58.	内田哲也	暮らしをささえる高分子材料 - レジ袋から人工網膜まで -	第 63 回岡大サイエンスカフェ	2017.10.31
59.	矢内梨沙, 伍賀由伎, 内田哲也	ナノセルロースの高分子結晶での被覆と複合体フィルムへの応用	平成 29 年度繊維学会秋季研究発表会	2017.11.1-2
60.	山下 功一郎, 内田 哲也	ポリエチレン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物性評価	平成 29 年度繊維学会秋季研究発表会	2017.11.1-2
61.	沖原 巧, 宮前和貴	マイクロ波加工を利用した耐衝撃性および耐摩耗性を有する UHMWPE-CNT 複合体の開発	第 11 回日本電磁波エネルギー応用学会シンポジウム	2017.11.9-10

62.	坂本 昂紀, 沖原 巧	PAN / CNF 複合材料を用いた炭素電極材料の開発	第 32 回中国四国支部高分子若手研究会	2017.11.21-22
63.	岸本幸大, 沖原 巧	エチレン / ビニルアルコール共重合体へのリン酸基導入と機能物性	第 32 回中国四国支部高分子若手研究会	2017.11.21-22
64.	柏 成顕, 沖原 巧	ポリビニルアルコールのマイクロ波加熱によるリン酸化と接着物性	第 32 回中国四国支部高分子若手研究会	2017.11.21-22
65.	定利康平, 沖原 巧	リン酸化グルコマンナンゲルの作製と物性評価	第 32 回中国四国支部高分子若手研究会	2017.11.21-22
66.	三宅祥太, 沖原 巧	リン酸化プルランを用いた薬剤複合体の開発と徐放メカニズム	第 32 回中国四国支部高分子若手研究会	2017.11.21-22
67.	北田亮太, 沖原 巧	リン酸化多糖の官能基修飾と徐放性薬剤担体の開発	第 32 回中国四国支部高分子若手研究会	2017.11.21-22
68.	山下功一郎, 内田哲也	光電変換色素固定高分子薄膜型人工網膜の実用化に向けた工学的研究	平成 29 年度高分子学会中国四国支部若手研究会	2017.11.21-22
69.	鷺岡和寿, 宮前和貴, 沖原 巧	多層カーボンナノチューブ-ポリエチレン複合粒子の構造評価	第 32 回中国四国支部高分子若手研究会	2017.11.21-22
70.	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 (NCF) の作製 - CeNF の表面物性の違いが NCF の形態に及ぼす影響 -	平成 29 年度高分子学会中国四国支部若手研究会	2017.11.21-22
71.	東内夏希, 内田哲也	希薄溶液からの結晶化を利用した結晶性・直径の異なる単層カーボンナノチューブの結晶化	平成 29 年度高分子学会中国四国支部若手研究会	2017.11.21-22
72.	宮前和貴, 沖原 巧	耐摩耗性と耐衝撃性を両立する PE/CNT 複合体の開発	第 32 回中国四国支部高分子若手研究会	2017.11.21-22
73.	矢内梨沙, 内田哲也	高分子結晶によるナノセルロースの被覆と複合体フィルムへの応用	平成 29 年度高分子学会中国四国支部若手研究会	2017.11.21-22
74.	尾西志央, 内田哲也	高耐熱性剛直高分子架橋体の成形性を向上させた重合法によるフィルム作製と物性評価	平成 29 年度高分子学会中国四国支部若手研究会	2017.11.21-22
75.	松尾俊彦, 内田哲也	岡山大学方式人工網膜 OUReP と人工網膜注入器 OUReP Injector	知恵の見本市	2017.12.1
76.	内田哲也	高性能高分子ナノ材料の作製と複合体への応用-新手法での構造制御による極限材料の開発-	知恵の見本市	2017.12.1
77.	芦田 美華, 三野 泰志, 後藤 邦彰	K 型分級機の粒子分級性能の評価と高精度化	第 19 回化学工学会学生発表会 (豊中大会)	2017.3.4
78.	五十嵐 咲友里, 後藤 邦彰	ファインバブルの安定性に対する フィルターおよび循環系配管部品の影響	第 19 回化学工学会学生発表会 (豊中大会)	2017.3.4

79.	木下 佳菜子, 後藤 邦彰	電氣的検知帯法による粒子の形状判別	第 19 回化学工学会学生発表会 (豊中大会)	2017.3.4
80.	野田 晃平, 米田 美佳, 野村 俊之, 三野 泰志, 後藤 邦彰	エネルギー分散型 X 線解析を基にした 主 粒子表面上における微小粒子実被覆率の 計測方法の検討	化学工学会第 82 年会	2017.3.6-8
81.	石川 裕也, 三野 泰志, 中曾 浩一, 後藤 邦彰, 角谷 明伸	パルスエアジェットによる付着粒子の除 去効果向上メカニズムの解明 - ノズル形状 による除去特性変化の検討 -	化学工学会 第 82 年会	2017.3.6-8
82.	佐田久 紗輝, 吉岡 朋久, 中川 敬 三, 新谷 卓司, 三野 泰志, 高橋 智輝, 神尾 英治, 松山 秀人	分子シミュレーションによる温度応答性 イオン液体水溶液の相転移挙動解析	化学工学会第 82 年会	2017.3.6-8
83.	鈴木 悠太, 吉岡 朋久, 中川 敬三, 新谷 卓司, 三野 泰志, 神尾 英治, 松山 秀人	分子動力学法を用いた TiO ₂ ナノ細孔内 水透過機構の検討	化学工学会第 82 年会	2017.3.6-8
84.	長谷川 礼乃, 三野 泰志, 吉岡 朋 久, 松山 秀人	数値シミュレーションを用いたコアレッ サー型油水分離膜の設計	化学工学会第 82 年会	2017.3.6-8
85.	三野 泰志, 福川 成輝, 松山 秀人	熱誘起相分離法による高分子膜表面構造 形成過程の検討	化学工学会第 82 年会	2017.3.6-8
86.	酒井 将平, 三野 泰志, 吉岡 朋久, 松山 秀人	直接数値シミュレーションを用いた粒子 分散液の細孔透過挙動解析	化学工学会第 82 年会	2017.3.6-8
87.	豊島 大貴, 三野 泰志, 後藤 邦彰, 朝 日正三, 谷本 友秀	乾式慣性力型粒子分級システムの開発 新 規分散機の提案と分級部形状の検討	粉体工学会第 52 回技術討論会	2017.6.20-21
88.	三野 泰志, 酒井 将平, 後藤 邦彰, 松山 秀人	粒子分散液による細孔閉塞シミュレー ション	粉体工学会第 52 回技術討論会	2017.6.20-21
89.	石神 徹, 三野 泰志	精密ろ過におけるコロイド粒子分散系の 膜細孔透過シミュレーション	粉体工学会第 52 回技術討論会	2017.6.20-21
90.	Kuniaki Gotoh	A Study on Powder Characteristics for Index of Powder Unit Operation	The 7th Asian Particle Technology Sym- posium	2017.7.30-8.3
91.	Riku Ikeda, Koichi Nakaso, Yasushi Mino, Kuniaki Gotoh	Evaluation of Local Powder Flowa- bility Induced by Gravity	The 7th Asian Particle Technology Sym- posium (APT2017)	2017.7.30-8.3
92.	Yasushi Mino, Shohei Sakai, Kuniaki Gotoh, Hideto Matsuyama	Simulation of Particulate Flow through a Membrane Pore	The 7th Asian Particle Technology Sym- posium (APT2017)	2017.7.30-8.3
93.	Mika Yoneda, Yuya Tatsumi, Kohei Noda, Kuniaki Gotoh, Makoto Nakanishi, Tatsuo Fujii and Toshiyuki Nomura	Solid-phase Synthesis of Cobalt Blue Core-shell Pigment for Reduc- ing the Amount of Cobalt Usage	The 7th Asian Particle Technology Sym- posium (APT2017)	2017.7.30-8.3
94.	米田 美佳, 辰己 祐哉, 中曾 浩一, 後藤 邦彰, 中西 真, 藤井 達生, 野 村 俊之	コバルトブルーコアシェル粒子固相合成時 の反応進行過程に対する焼成条件の影響	粉体工学会 第 53 回夏期シンポジウム	2017.9.5-6

95.	辰己 祐哉, 米田 美佳, 中曾 浩一, 後藤 邦彰	被覆粒子を出発原料として固相合成したコアシェル構造コバルトブルー顔料の色調に及ぼす被覆混合条件の影響	粉体工学会 第 53 回夏期シンポジウム	2017.9.5-6
96.	三野 泰志	Smoothed Profile 法を用いた粒子分散液流れの Lattice Boltzmann シミュレーション	化学工学会第 49 回秋季大会	2017.9.20-22
97.	余越 康隆, 三野 泰志, 中曾 浩一, 後藤 邦彰, 羽生 智, 石塚 英樹	音叉振動式粘度計による粉体流動特性評価の試み	化学工学会第 49 回秋季大会	2017.9.20-22
98.	Yasushi Mino, Daichi Ogawa, Hideto Matsuyama	Functional magnetic particles providing osmotic pressure as reusable draw solutes in forward osmosis membrane process	粉体工学会 2017 年度秋期研究発表会	2017.10.10-11
99.	赤澤 朋未, 高市 紗, 三野 泰志, 中曾 浩一, 後藤 邦彰	粉体圧縮成形体強度の圧縮速度依存性に及ぼす圧縮荷重の影響	粉体工学会 2017 年度秋期研究発表会	2017.10.10-11
100.	淵内 庸介, 三野 泰志, 中曾 浩一, 後藤 邦彰	金属粉の一軸圧縮成形による二重円筒成形体の成形性に及ぼす粒子物性の影響	粉体工学会 2017 年度秋期研究発表会	2017.10.10-11
101.	三野 泰志	シミュレーションで膜細孔の中を見る	APPIE 産学官連携フェア 2017	2017.10.12
102.	後藤 邦彰, 赤澤 朋未, 高市 紗, 中曾 浩一, 三野 泰志	粉体の圧縮成形体強度に及ぼす圧縮速度の影響 -空気透過法による内部構造推定に基づく検討-	第 55 回粉体に関する討論会	2017.11.13-15
103.	景山 真帆, 三野 泰志, 中曾 浩一, 後藤 邦彰	エアジェット法に基づく粒子-固体壁間付着・除去特性評価法の検討	粉体工学会 西日本談話会	2017.12.22
104.	石川 裕也, 三野 泰志, 中曾 浩一, 後藤 邦彰, 角谷 明伸	パルスエアジェットによる付着粒子の除去メカニズムの推定	粉体工学会 西日本談話会	2017.12.22
105.	Tsutomu Ono	Microfluidic process and surface engineering for materials design	Green Technology Seminar	2017.1.12
106.	小野 努	高内封率・徐放制御可能なマイクロ/ナノ高分子微粒子・カプセル・繊維の調製	第 7 回化粧品開発展	2017.1.23-25
107.	渡邊貴一, 清水貴大, 益本慎也, 小野 努	マイクロ湿式紡糸プロセスによるカーボンナノチューブファイバーの調製	日本繊維機械学会第 70 回年次大会	2017.6.2-3
108.	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 PET ナノファイバーの調製及びその表面修飾	日本繊維機械学会第 70 回年次大会	2017.6.2-3
109.	恒吉俊彦, バレリア・ガービン, 小野 努	O/W エマルション滴内自己乳化における内部液滴の生成・成長過程	第 11 回中四国若手 CE 合宿	2017.8.31-9.1
110.	益本慎也, 渡邊貴一, 小野 努	マイクロ流路内でのスラグ流を用いたガス吸収に関する物質移動解析	第 11 回中四国若手 CE 合宿	2017.8.31-9.1
111.	川島弥生, 渡邊貴一, 小野 努	単分散液滴内での Lysozyme の核生成速度の導出	第 11 回中四国若手 CE 合宿	2017.8.31-9.1

112.	渡邊貴一, 白石太郎, 荒木知哉, 大河原賢一, 檜垣和孝, 小野努	疎水性光増感剤内封ポリ乳酸系ナノ粒子の体内動態特性と光線力学治療への応用	第 11 回中四国若手 CE 合宿	2017.8.31-9.1
113.	荻田咲耶子, 渡邊貴一, 小野努	発光基質を内封したポリ乳酸系カプセルの調製とその徐放挙動の検討	第 11 回中四国若手 CE 合宿	2017.8.31-9.1
114.	田中将貴, 渡邊貴一, 小野努	親水・疎水性切り替え可能なイオン液体ポリマーブラシ表面の構築	第 11 回中四国若手 CE 合宿	2017.8.31-9.1
115.	恒吉俊彦, バレリア・ガービン, 小野努	トリブロックコポリマー溶存二相系における自己乳化挙動	化学工学会第 49 回秋季大会	2017.9.20-22
116.	益本慎也, 渡邊貴一, 小野努	マイクロ流路内気液スラグ流を用いたガス吸収効率におよぼす因子の検討	化学工学会第 49 回秋季大会	2017.9.20-22
117.	渡邊貴一, 白石太郎, 荒木知哉, 大河原賢一, 檜垣和孝, 小野努	光増感剤内封ポリ乳酸系ナノ粒子の体内動態特性と光線力学治療への応用	化学工学会第 49 回秋季大会	2017.9.20-22
118.	川島弥生, 渡邊貴一, 小野努	単分散液滴内での晶析現象を利用した核生成速度の導出	化学工学会第 49 回秋季大会	2017.9.20-22
119.	元廣伊吹, 渡邊貴一, 小野努	水性二相系を利用した Tetra-PEG ハイドロゲルマイクロカプセルの開発	化学工学会第 49 回秋季大会	2017.9.20-22
120.	Yu Yohaze, Toshihiko Tsuneyoshi, Takaichi Watanabe, Tsutomu Ono	Metal thin film formation at liquid-liquid interface using electroless plating	10th World Congress of Chemical Engineering	2017.10.1-5
121.	Ibuki Motohiro, Takaichi Watanabe, Tsutomu Ono	Microfluidic fabrication of monodisperse Tetra-PEG hydrogel microcapsules using controlled phase separation in water-in-water-in-oil double emulsion droplets	10th World Congress of Chemical Engineering	2017.10.1-5
122.	Takaichi Watanabe, Yui Sakamoto, Tsutomu Ono	Stereocomplexed polylactide-based nanocapsules for controlled release of hydrophilic molecules	10th World Congress of Chemical Engineering	2017.10.1-5
123.	Yoshihiko Imai, Takaichi Watanabe, Tsutomu Ono	Surface modification of nanofibers prepared by microchannel wet-spinning process	10th World Congress of Chemical Engineering	2017.10.1-5
124.	日比野樹, 渡邊貴一, 小野努	アジドアルキン環化付加反応を利用した主鎖中に 1,2,3-トリアゾリウム構造を有する高分子イオン液体の新規合成手法	第 26 回ポリマー材料フォーラム	2017.11.16-17
125.	田中将貴, 渡邊貴一, 小野努	表面開始重合を用いた固体表面へのイオン液体層の構築および濡れ性変化	第 8 回イオン液体討論会	2017.11.23-24
126.	小野努	機能性ナノ繊維開発のためのマイクロ湿式紡糸技術	ナノファイバー研究会 (第 25 回) 研究例会	2017.12.1
127.	日比野樹, 渡邊貴一, 小野努	アジドアルキン環化付加反応を利用した高分子イオン液体の一段階合成手法	化学工学会中国四国支部大会 山口大会	2017.12.9
128.	Koichi Mitsudo	Efficient Synthesis of -Extended Ladder-type Thiophene Derivatives	International Symposium on Pure and Applied Chemistry 2017	2017.6.8-10

129.	吉岡和紀・灰佐将弘・光藤耕一・菅誠治	インダイレクトカチオンプール法を応用したピペリジン誘導体の不斉合成	第 41 回有機電子移動化学討論会	2017.6.22-23
130.	栗本悠司・光藤耕一・菅誠治	エーテル合成および脱水素環化反応を経るヘテロ環が縮環したチエノフラン誘導体の合成	第 41 回有機電子移動化学討論会	2017.6.22-23
131.	浅田拓哉・稲田智大・光藤耕一・菅誠治	鉄・銅共触媒によるエーテル化反応を経るチエノベンゾフランの効率的合成と電気化学的性質	第 41 回有機電子移動化学討論会	2017.6.22-23
132.	Koichi Mitsudo, Seiichi Tanaka, and Seiji Suga	Rh-Catalyzed Dehydrogenative Cyclization Leading to Benzosilolothiophene Derivatives	19th IUPAC International Symposium on Organometallic Chemistry Directed Towards Organic Synthesis	2017.6.25-29
133.	Yoshiaki Kobashi, Tomohiro Inada, Yuji Kurimoto, Koichi Mitsudo, and Seiji Suga	Dehydrative or Dehydrogenative Cyclization Leading to Benzothienofurans	International Symposium on JST ACT-C Project	2017.7.28
134.	Koichi Mitsudo	Facile Syntheses of Heterothienoacenes and Their Properties	International Symposium on JST ACT-C Project	2017.7.28
135.	Takuya Asada, Tomohiro Inada, Koichi Mitsudo, and Seiji Suga	Fe/Cu-Cocatalyzed Etherification for the Synthesis of 3-Benzo[<i>b</i>]thienyl Ethers and Their Transformation to Benzothienofurans	International Symposium on JST ACT-C Project	2017.7.28
136.	Yumi Hosogi, Koichi Mitsudo, and Seiji Suga	Pd-Catalyzed Cyclization for the Synthesis of Dithienofuran Derivatives	International Symposium on JST ACT-C Project	2017.7.28
137.	Ren Matsuo, Natsuyo Kamimoto, Koichi Mitsudo, and Seiji Suga	Synthesis of Butadiynes by Electrooxidative Coupling Reactions	International Symposium on JST ACT-C Project	2017.7.28
138.	栗本悠司・光藤耕一・菅誠治	エーテル合成および脱水素環化を経るベンゾジチエノフラン誘導体の合成と物性評価	第 28 回基礎有機化学討論会	2017.9.7-9
139.	光藤耕一	多様なチエノアセン系分子の効率的合成法の探索とそのレドックス特性	2017 年日本化学会中国四国支部大会	2017.11.11-12
140.	Ren Matsuo, Natsuyo Kamimoto, Koichi Mitsudo, and Seiji Suga	Synthesis of Butadiynes by Electrooxidative Coupling Reactions	The 11th International Symposium on Integrated Synthesis and The 3rd Symposium on Middle Molecular Strategy	2017.11.15-17
141.	白鳥 翔, 南條喜子, 前田千尋, 高石和人, 依馬 正	微量の NHC 有機触媒を用いる無溶媒ベンゾイン反応と Stetter 反応	日本化学会第 97 春季年会	2017.3.18
142.	高石和人, 樋出早紀子, 山本崇博, 井澤拓己, 前田千尋, 依馬 正	架橋型ナフタレンオリゴマーの合成とキロプティカル特性	日本化学会第 97 春季年会	2017.3.18
143.	高石和人, 竹花諒介, 前田千尋, 依馬 正	発色団の螺旋配列の制御と円偏光発光特性の評価	日本化学会第 97 春季年会	2017.3.18
144.	高石和人, 安居 誠, 前田千尋, 依馬 正	軸性キラルなピナフチル-ピピリジル環状体の立体構造とキロプティカル特性	日本化学会第 97 春季年会	2017.3.18

145.	前田千尋, 永幡敬治, 戸高 匠, 高石和人, 依馬 正	含カルバゾール BODIPY の光物性に及ぼす置換基効果	日本化学会第 97 春季年会	2017.3.19
146.	前田千尋, 戸高 匠, 上田知美, 高石和人, 依馬 正	含カルバゾール BODIPY 二量体の合成と性質	日本化学会第 97 春季年会	2017.3.19
147.	Chihiro Maeda, Sota Sasaki, Tadashi Ema	Electronic Tuning of Zinc Porphyrin Catalysts for the Conversion of Epoxides and CO₂ into Cyclic Carbonates	2nd International Symposium on Precisely Designed Catalysts with Customized Scaffolding	2017.5.12
148.	前田千尋, 永幡敬治, 高石和人, 依馬 正	含カルバゾール BODIPY の固体発光に及ぼす置換基効果	第 15 回ホスト-ゲスト・超分子化学シンポジウム	2017.6.2
149.	前田千尋, 田中祐美, 高石和人, 依馬 正	共役系を拡張したカルバゾールポルフィリンの合成	第 15 回ホスト-ゲスト・超分子化学シンポジウム	2017.6.3
150.	高石和人, 樋出早紀子, 山本崇博, 前田千尋, 依馬 正	架橋型キラルナフタレンオリゴマーの立体構造と光学特性	第 15 回ホスト-ゲスト・超分子化学シンポジウム	2017.6.3
151.	前田千尋, 永幡敬治, 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 の光物性に及ぼす置換基効果	第 111 回有機合成シンポジウム	2017.6.8
152.	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	第 111 回有機合成シンポジウム	2017.6.8
153.	高石和人, 樋出早紀子, 山本崇博, 前田千尋, 依馬 正	架橋型キラルナフタレン八量体の合成	第 111 回有機合成シンポジウム	2017.6.8
154.	前田千尋, 戸高 匠, 上田知美, 永幡敬治, 高石和人, 依馬 正	カルバゾール骨格を有する BODIPY の合成と固体発光特性	第 111 回有機合成シンポジウム	2017.6.9
155.	Kazuto Takaishi, Makoto Yasui, Chihiro Maeda, Tadashi Ema	Conformational and Chiroptical Properties of Binaphthyl-Bipyridyl Cyclic Dyads	Chirality 2017	2017.7.9-12
156.	Kazuto Takaishi, Sakiko Hinoide, Takahiro Yamamoto, Chihiro Maeda, Tadashi Ema	Synthesis and Chiroptical Properties of Helical Bridged-Naphthalenes	Chirality 2017	2017.7.11
157.	前田千尋	カルバゾールを組込んだポルフィリン及び BODIPY の合成と性質	構造有機化学若手研究者・研究会 2017	2017.8.26
158.	前田千尋	カルバゾールを含む新規 共役系化合物の合成 ~ 近赤外吸収と固体発光特性 ~	第 33 回若手化学者のための化学道場	2017.9.1
159.	前田千尋, 田中祐美, 高石和人, 依馬 正	ベンゾ拡張したカルバゾールポルフィリンの合成と性質	第 33 回若手化学者のための化学道場	2017.9.1
160.	前田千尋, 永幡敬治, 高石和人, 依馬 正	ホウ素上に種々の置換基を導入した含カルバゾール BODIPY の合成と固体発光特性	第 33 回若手化学者のための化学道場	2017.9.1
161.	高石和人, 竹花諒介, 前田千尋, 依馬 正	螺旋型エキシマー CPL 色素の合成と発光特性の評価	第 33 回若手化学者のための化学道場	2017.9.1

162.	高石和人, 樋出早紀子, 山本崇博, 前田千尋, 依馬 正	らせん状および V 字型ナフタレン八量体の合成と光学特性	第 28 回基礎有機化学討論会	2017.9.7
163.	前田千尋, 永幡敬治, 高石和人, 依馬 正	カルバゾール骨格を有する BODIPY の固体エキシマー発光	第 28 回基礎有機化学討論会	2017.9.7
164.	前田千尋, 田中祐美, 高石和人, 依馬 正	ベンゾ拡張したカルバゾールポルフィリンの合成	第 28 回基礎有機化学討論会	2017.9.7
165.	高石和人, 竹花諒介, 前田千尋, 依馬 正	発光団を持つキラルナフタレン四量体の合成と円偏光発光特性の評価	第 28 回基礎有機化学討論会	2017.9.7
166.	小野真一, 南條喜子, 前田千尋, 高石和人, 依馬 正	微量の NHC 触媒を用いる無溶媒 benzoin 反応と Stetter 反応	第 28 回基礎有機化学討論会	2017.9.8
167.	依馬 正	協同的多重相互作用で駆動する分子触媒	岐阜大学 講演会	2017.9.19
168.	高石和人, 安居 誠, 前田千尋, 依馬 正	ピナフチル-ピビリジル環状体の立体構造とキラル光学特性のスイッチング	日本化学会中国四国支部大会	2017.11.11
169.	小野真一, 南條喜子, 前田千尋, 高石和人, 依馬 正	無溶媒で液体または固体の基質を用いる NHC 有機触媒反応	日本化学会中国四国支部大会	2017.11.11
170.	高石和人, 竹花諒介, 前田千尋, 依馬 正	螺旋型ナフタレン四量体をキラル源とする CPL 色素の合成と評価	日本化学会中国四国支部大会	2017.11.11
171.	依馬 正	機能性大環状化合物の化学 - 環境共生スマート分子触媒を目指して -	広島大学環境共生スマート材料研究拠点講演会	2017.12.4
172.	前田千尋, 田中祐美, 高石和人, 依馬 正	拡張したカルバゾールポルフィリンの合成と性質	第 44 回有機典型元素化学討論会	2017.12.8
173.	小野真一, 南條喜子, 前田千尋, 高石和人, 依馬 正	ペンタフルオロフェニル基を有する NHC 有機触媒を用いた無溶媒 benzoin 反応と Stetter 反応	第 44 回有機典型元素化学討論会	2017.12.8
174.	Tadashi Ema, Maki Yokoyama, Sagiri Watanabe, Sota Sasaki, Hiromi Ota, Kazuto Takaishi, Chihiro Maeda	Macrocycles with Hydrogen Bonding Sites in the Cavity: Molecular Recognition and Catalysis	The Second International Symposium on Biofunctional Chemistry (ISBC2017)	2017.12.14
175.	Kazunori Yoshida, Masakazu Ono, Takahiro Yamamoto, Takashi Utsumi, Satoshi Koikeda, Tadashi Ema	Synthetically Useful Variants of Industrial Lipases from Burkholderia cepacia and Pseudomonas fluorescens	The Second International Symposium on Biofunctional Chemistry (ISBC2017)	2017.12.14
176.	前田千尋, 田中祐美, 高石和人, 依馬 正	拡張したカルバゾールポルフィリンの合成と性質	第 11 回有機 電子系シンポジウム	2017.12.15
177.	吉田和典, 小野真一, 山本崇博, 内海 堯, 小池田 聡, 依馬 正	基質特異性が拡張したリパーゼ変異体の創成	第 19 回生体触媒化学シンポジウム	2017.12.22
178.	谷口竜治, 細川直輝, 三町博子, 村井征史, 押木俊之, 高井和彦	gem-ニクロムシリルメタン錯体の構造解析と触媒反応への利用 (1E2-17)	日本化学会第 97 春季年会	2017.3.16-19

179.	小寺雅斗, 浅子壮美, 高井和彦	ナトリウム分散体を用いる NaTMP の合成と反応への応用 (2E2-08)	日本化学会第 97 春季年会	2017.3.16-19
180.	石原聖奈, 浅子壮美, 高井和彦	モリブデン触媒によるカルボニル脱酸素を利用するピリドイソインドール合成 (1E2-39)	日本化学会第 97 春季年会	2017.3.16-19
181.	小橋空明, 浅子壮美, 高井和彦	モリブデン触媒を用いる逆シクロプロパン化反応によるピリドイソインドール合成 (1E2-40)	日本化学会第 97 春季年会	2017.3.16-19
182.	山本真輝, 村井征史, 高井和彦	レニウム触媒による 2-アルケニルフェノールとアルキンの付加反応によるベンゾピラン誘導体の合成 (1E2-47)	日本化学会第 97 春季年会	2017.3.16-19
183.	西村謙吾, 村井征史, 高井和彦	レニウム触媒によるオレフィンの二重結合の選択的な移動反応 (1E2-46)	日本化学会第 97 春季年会	2017.3.16-19
184.	西中直樹, 村井征史, 高井和彦	位置選択的な炭素-水素結合の活性化によるヘテロ芳香環の連続的なケイ素化-ホウ素化反応 (3E2-55)	日本化学会第 97 春季年会	2017.3.16-19
185.	水田知里, 村井征史, 高井和彦	塩化クロム (II) を用いるアルケンの立体選択的ポリルシクロプロパン化反応 (1E2-18)	日本化学会第 97 春季年会	2017.3.16-19
186.	Sobi Asako	Molybdenum-Catalyzed Regioselective Hydrosilylation of Allenes	International Symposium on Pure and Applied Chemistry 2017	2017.6.8-10
187.	小寺雅斗, 浅子壮美, 高井和彦, 村上吉明	NaTMP のナトリウム分散体を用いる合成と反応への応用	第 111 回有機合成シンポジウム	2017.6.8-9
188.	Masahito Murai, Kazuhiko Takai	Rhenium-Catalyzed anti-Markovnikov Addition Reaction of Carbon Nucleophiles to Unactivated Terminal Acetylenes (ORG57)	International Symposium on Pure and Applied Chemistry 2017	2017.6.8-10
189.	西中直樹, 村井征史, 高井和彦	イリジウム触媒によるヘテロ芳香環の C-H 結合の位置選択的ケイ素化-ホウ素化反応 (P-36)	第 111 回有機合成シンポジウム	2017.6.8-9
190.	Naoki Nishinaka, Masahito Murai, Kazuhiko Takai	Iridium-catalyzed sequential silylation and borylation of heteroarenes based on the regioselective C-H bond activation	International Symposium on JST ACT-C Project	2017.7.28
191.	Masahito Murai, Kazuhiko Takai	Regioselective benzoannulation of PAHs via the rhenium-catalyzed deoxygenation of 7-oxabicyclo[2.2.1]hepta-2,5-diene	International Symposium on JST ACT-C Project	2017.7.28
192.	Erika Uemura, Masahito Murai, Kazuhiko Takai	Rhenium-catalyzed construction of polycyclic hydrocarbon frameworks via the anti-Markovnikov addition of carbon nucleophiles	International Symposium on JST ACT-C Project	2017.7.28

193.	Masahito Murai, Ryo Okada, Kazuhiko Takai	Rhodium-catalyzed synthesis of sila[n]helicenes via dehydrogenative silylation of C-H bonds	International Symposium on JST ACT-C Project	2017.7.28
194.	村井征史, 西山敦, 西中直樹, 森田遥香, 高井和彦	Iridium-catalyzed hydrosilylation of cyclopropanes via regioselective carbon-carbon bonds cleavage (P2-10)	第 64 回 有機金属化学討論会	2017.9.7-9
195.	谷口竜治, 細川直輝, 村井征史, 高井和彦	Reactivity and Catalytic Performance of Geminal Dichromiomethane Complexes Stabilized with Diamine Ligands (P2-10)	第 64 回 有機金属化学討論会	2017.9.7-9
196.	浅子壮美, 石原聖奈, 平田佳也, 高井和彦	モリブデン錯体を用いるカルボニル化合物の脱酸素を経る環化反応 (O1-01)	第 64 回有機金属化学討論会	2017.9.7-9
197.	村井征史	Transition Metal-Catalyzed Intermolecular Dehydrogenative Silylation of Aromatic Compounds without Directing Groups Based on the Regio- and Chemoselective C-H Bond Activation	8th Annual Global Congress of Catalysis 2017	2017.10.20-22
198.	村井征史	金属触媒を用いた炭化水素の効率的な機能化法の開発	第 13 回触媒相模セミナー	2017.11.16-17
199.	押木俊之, 松竹真吾, 福本直紀	Oxo-tungsten Complexes of Hydroxyacetophenone Derivatives as an Olefin Metathesis Precatalyst	Symposium on Olefin Metathesis and Related Chemistry (ISOM XXII)	2017.7.10
200.	押木俊之	シングルナノ粒子が産み出す革新素材	イノベーション・ジャパン 2017	2017.8.31-9.1
201.	押木俊之	シングルナノ粒子が産み出す革新素材	イノベーション・ジャパン 2017 JST ショートプレゼン	2017.8.31
202.	押木俊之	Homogeneous and Heterogeneous Ruthenium Catalysts for Hydration of Organonitriles	BIT's 8th Annual Global Congress of Catalysis-2017	2017.10.19-22
203.	糸裕, 垂井和秀, 飯田裕介, 押木俊之	1,3-ジケトンの配位したオキソタングステン錯体とフェノール類の反応により生成する錯体の分子構造とメタセシス触媒機能	鳥取大会 (第 47 回石油・石油化学討論会)	2017.11.16
204.	松竹真吾, 押木俊之	ヒドロキシアセトフェノンが配位したタングステン錯体による環状オレフィンのメタセシス重合	鳥取大会 (第 47 回石油・石油化学討論会)	2017.11.16
205.	押木俊之	均質な粒ぞろいの新材料が産み出す革新素材	岡山大学 知恵の見本市 2017	2017.12.1
206.	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	農工異分野融合研究開発によるウイルス対策の最前線	2017.1.16

207.	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5回異分野融合研究ウイルス分野・全体会議	2017.2.6
208.	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	大塚製薬での研究説明会	2017.2.8
209.	森友明, 中村健人, 正岡敬祐, 森光一, 飛松孝正, 世良貴史	人工 RNA 制限酵素を用いたインフルエンザ RNA 切断	日本化学会第 97 春季年会	2017.3.16-19
210.	門家拓哉, 仲尾太秀, 佐藤根妃奈, 中村健人, 森光一, 飛松孝正, 世良貴史	人工 RNA 結合タンパク質の創出	日本化学会第 97 春季年会	2017.3.16-19
211.	戸川剛志, 原知明, 前田遥香, 森下しおり, 森友明, 森光一, 飛松孝正, 世良貴史	翻訳制御に基づいた人工 RNA 結合タンパク質のセレクション	日本化学会第 97 春季年会	2017.3.16-19
212.	前田遥香, 原知明, 戸川剛志, 森下しおり, 森友明, 森光一, 飛松孝正, 世良貴史	翻訳制御スイッチを用いたセレクションシステムの構築	日本化学会第 97 春季年会	2017.3.16-19
213.	仙波和崇, 飛松孝正, 世良貴史, 森光一	補酵素 B12 関与アミノプロパンジオールデヒドラターゼの変異型酵素の機能解析	日本ビタミン学会第 69 回大会	2017.6.10
214.	世良貴史	人工核酸結合タンパク質の医療・農業への応用	BIO tech 2017 - 第 14 回アカデミックフォーラム	2017.6.28-30
215.	世良貴史	人工核酸結合タンパク質の医療・農業への応用	BIO tech 2017 - 第 14 回アカデミックフォーラム	2017.6.30
216.	梶谷貴大, 森友明, 森光一, 飛松孝正, 世良貴史	サンドイッチ型ジンクフィンガーヌクレアーゼを用いた大腸菌ゲノム編集	第 11 回バイオ関連化学シンポジウム	2017.9.7-9
217.	河田隆宏, 住川達彦, 王野瀬里香, 森友明, 森光一, 飛松孝正, 世良貴史	人工 DNA 結合タンパク質を用いた位置特異的遺伝子導入システムの開発	第 11 回バイオ関連化学シンポジウム	2017.9.7-9
218.	門家拓哉, 仲尾太秀, 森光一, 飛松孝正, 世良貴史	人工 RNA 結合タンパク質のデザイン法の開発	第 11 回バイオ関連化学シンポジウム	2017.9.7-9
219.	世良貴史, 森光一	人工核酸結合タンパク質の医療・農業への応用	岡山大学 知恵の見本市 2017-きて、みて、わかる岡山大学-	2017.12.1
220.	池田 深太, 平田佳久, 森光一, 世良貴史, 虎谷哲夫, 飛松孝正	補酵素 B12 関与 diol dehydratase および サブユニットの N 末領域による低溶解性化能の解析	ConBio2017	2017.12.7
221.	世良貴史	人工核酸結合タンパク質の農業・医療への応用	平成 29 年度岡山大学研究シーズ発信会	2017.12.15
222.	中西 明寛, 波多野 直哉, Arian Bin Shari, 藤原 有哉, 赤野 弘樹, 金山 直樹, 曲 正樹, 徳光 浩	CaMKK /AMPK シグナル伝達の新たなリン酸化制御機構	第 58 回日本生化学会中国・四国支部例会	2017.5.20-21

223.	坂根 恭平、傳田 美和子、西口 みゆ、山口 文徳、曲 正樹、金山 直樹、森下 了、徳光 浩	ゲノムワイドスクリーニング法を用いた新規 S100A6 標的分子, FOR20 (FOP-related protein 20 kDa) の同定	第 58 回日本生化学会中国・四国支部例会	2017.5.20-21
224.	金山 直樹、太田 愛美、中谷 元紀、中谷 耕治、植月 英智、西山 由美子、仲尾 祐輝、曲 正樹、徳光 浩	抗体遺伝子変異能力を操作できるニトリ B 細胞を用いた動物細胞ディスプレイ	第 69 回日本生物工学会大会	2017.9.11-14
225.	Kyohei Sakane, Miwako Denda, Fuminori Yamaguchi, Masaki Magari, Naoki Kanayama, Ryo Morishita, Hiroshi Tokumitsu	Identification and Characterization of a Centrosomal Protein, FOR20 as a Novel S100A6 Target.	第 20 回カルシウム結合蛋白質とカルシウム機構の生理と病態に関する国際シンポジウム	2017.10.22-26
226.	Akihiro Nakanishi, Naoya Hatano, Shota Takabatake, Naoki Kanayama, Masaki Magari, Naohito Nozaki, Hiroshi Tokumitsu	Regulation of the CaMKK /AMPK Signaling Cascade by Phosphorylation	第 20 回カルシウム結合蛋白質とカルシウム機構の生理と病態に関する国際シンポジウム	2017.10.22-26
227.	梶浦 雄也、金廣 優一、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	2017 年度生命科学系学会合同年次大会 (ConBio2017)	2017.12.6-9
228.	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 細胞活性化能をもつ単球系細胞分化における IL-34 の新規な作用機構の解明	2017 年度生命科学系学会合同年次大会 (ConBio2017)	2017.12.6-9
229.	太田 愛美、西山 由美子、曲 正樹、徳光 浩、金山 直樹	スプライシング因子の過剰発現及び標的遺伝子配列の操作によるニトリ B 細胞株における遺伝子変異の増強	2017 年度生命科学系学会合同年次大会 (ConBio2017)	2017.12.6-9
230.	金山 直樹、川口 祐加、横山 和輝、石橋 朋之、曲 正樹、徳光 浩	抗体遺伝子変異の転写関連過程における SRSF1-3 の役割の解析	2017 年度生命科学系学会合同年次大会 (ConBio2017)	2017.12.6-9
231.	安原 詩織、松岡 由希子、小川 紗也香、金山 直樹、徳光 浩、曲 正樹	濾胞樹状細胞の発現する CSF-1 の単球系細胞分化への関与の解析	2017 年度生命科学系学会合同年次大会 (ConBio2017)	2017.12.6-9
232.	Naoyuki Ishida, Kohei Matsuo, Hiroyuki Imanaka, Koreyoshi Imamura	Interaction Forces between Silanated Silica Surfaces of Different Hydrophobicity	The 8th biennial Australian Colloid and Interface Symposium	2017.1.29-2.2
233.	Hiroyuki Imanaka	Utilization of Hyperstable CutA1 as a Scaffold for Multiple Ligand Display in Biomolecular Recognition System	2nd Korea-Japan smart biodesign workshop: Technology exchange for green biotechnology	2017.2.4
234.	今中 洋行・(学)伊達 弘輝・(学)的場 晴香・(岡山大工) 沖 拓哉・(岡山大院自然) (正) 石田 尚之・(正) 今村 維克	弱い生体分子間相互作用を CutA1 の分子デザインを通じて感度よく検出する	化学工学第 82 年会	2017.3.6-8
235.	今村 維克・竹田 昂司・(学) 高 史博・後藤田 悠人・(三菱化学フーズ) 松浦 傳史・(岡山大工) (正) 今中 洋行・(正) 石田 尚之	有機溶媒から調製した糖類アモルファスマトリックスの物理化学的特性と難水溶性薬物の固体分散化への応用	化学工学第 82 年会	2017.3.6-8

236.	横田 秀隆・兵頭 靖文・山平 龍・ (三菱化学フーズ) 松浦 傳史・(岡 山大工) (正) 今中 洋行・(正) 石 田 尚之・(正) 今村 維克	糖および糖界面活性剤複合系による凍結 乾燥時および保存時におけるタンパク質 安定化特性	化学工学第 82 年会	2017.3.6-8
237.	(学) 中尾 元・(学) 中間 雄飛・ (学) Ei Ei Htwe・(正) 今中 洋 行・(正) 石田 尚之・(正) 今村 維克	金属表面上のホスホン酸吸着層がタンバ ク質吸着の表面電位依存性に及ぼす影響	化学工学第 82 年会	2017.3.6-8
238.	今中洋行・伊達弘輝・石田尚之・ 今村維克	CutA1 を用いた分子デザインによりタン パク質間相互作用検出を高感度化する 方法	日本農芸化学会 2017 大会	2017.3.17-20
239.	今村 維克 1、竹田 昂司 1、松浦 傳史 2、今中 洋行 1、石田 尚之	難水溶性薬物の surfactant-free 固体分 散化と加熱処理の影響	日本薬剤学会第 32 年会	2017.5.11-13
240.	今村 維克	糖類アモルファスマトリクスの科学と応用	国際食品機械工業展アカデミックプラザ	2017.6.13-16
241.	東秀隆, 石田尚之, 今村維克, 今中 洋行	生体分子間相互作用の制御を志向した分 割型 CutA1 の開発	日本農芸化学会中四国支部第 48 回講演会	2017.6.17
242.	今中洋行, 伊達弘輝, 沖拓哉, 石田 尚之, 今村維克	超好熱菌由来 CutA1 を基盤としたリガ ンドデザインと分子間相互作用検出	第 17 回日本蛋白質科学会	2017.6.20-22
243.	Hiroyuki Imanaka	Preparation of Bio-functionalized Solid Surfaces by Controlling Den- sity, Orientation and Spatial Ar- rangement of Ligand Biomolecules	The 1st Editorial Board Meeting of BIOB	2017.6.23-25
244.	今中洋行	分子デザインを通じた機能性分子認識素 子の開発と利用, そこにインフォマティク ス!?	日本生物工学会バイオインフォマティク ス相談部会第一回勉強会	2017.8.10
245.	今中洋行・伊達弘輝・石田尚之・ 今村維克	CutA1 を足場とした機能的分子認識素子 の開発	化学工学会第 49 回秋季大会	2017.9
246.	松山 勇太, 今中 洋行, 今村 維克, 石田 尚之	有機溶媒-水混合溶液中におけるシリカ表 面間力の AFM 直接測定	第 68 回コロイドおよび界面化学討論会	2017.9.6-8
247.	鹿毛 翔太, 今中 洋行, 今村 維克, 石田 尚之	水溶液中の疎水性表面間に働く相互作用 に与える分散剤の影響	第 68 回コロイドおよび界面化学討論会	2017.9.6-8
248.	伊達 弘輝, 石田 尚之, 今村 維克, 清瀬 紀彦, 宮崎 誠生, 今中 洋行	Molecular Designs Utilizing Hy- perstable CutA1 as a Scaffold for Highly Sensitive Biomolecular In- teraction Detection System	第 69 回 日本生物工学会大会	2017.9.12-14
249.	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	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	第 68 回 日本生物工学会大会	2017.9.28-30
250.	伊達 弘輝, 石田 尚之, 今村 維克, 今中 洋行	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	第 68 回 日本生物工学会大会	2017.9.28-30

251.	Hiroyuki Imanaka*, Koki Date, Haruka Matoba, Naoyuki Ishida and Koreyoshi Imamura	Design of Functional Molecular Recognition Element by Utilizing Structurally Robust Protein Scaffold	YABEC2017	2017.10.18-20
252.	早川一郎	天然物全合成を起点とした生体機能分子の開発研究	第27回 神奈川大学平塚シンポジウム「ものづくりの最前線-マテリアルからバイオサイエンスまで」	2017.3.4
253.	恩田開, 早川一郎, 坂倉彰	3,5-ジケトエステルの分子内エステル交換反応を用いたサイエルセン A の全合成	日本化学会第 97 春季年会	2017.3.16-19
254.	丹羽祐太郎, 坂倉彰	n-カチオン触媒を用いるアリルシランの-ケトエステルに対するエナンチオ選択的求核付加反応	日本化学会第 97 春季年会	2017.3.16-19
255.	寺崎美幸, 張夢華, 坂倉彰	キラルな亜リン酸エステルとキラルなウレアを組み合わせた有機分子触媒による2-ゲラニルフェノールのエナンチオ選択的プロモ環化反応	日本化学会第 97 春季年会	2017.3.16-19
256.	鬼童ちひろ, 坂倉彰	キラル有機アンモニウム塩触媒を用いたニトロソと α -アシロキシクロレインとのエナンチオ選択的 1,3-双極子環化付加反応	日本化学会第 97 春季年会	2017.3.16-19
257.	荒木雄也, 谷岡瑞歩, 三好夏美, 工藤孝幸, 坂倉彰	ジアステレオ選択的ヒドロキシメチル化を鍵反応とするマンザシジン A および C の全合成	日本化学会第 97 春季年会	2017.3.16-19
258.	高野敦弘, 並木真悠, 宮崎悠斗, 小倉寛敬, 早川一郎, 大好孝幸, 木越英夫	天然物のハイブリッド化によるアプリニン A の構造活性相関研究	日本化学会第 97 春季年会	2017.3.16-19
259.	Akira Sakakura	Biomimetic Cyclization of 3,5-Diketoesters: Application to Total Synthesis of Cyercene A, an α-Methoxy-β-Pyrone-Containing Polypropionate	International Symposium on Pure & Applied Chemistry (ISPAC) 2017	2017.6.8-10
260.	Yuya Araki, Mizuho Tanioka, Natsumi Miyoshi, Takayuki Kudoh, Akira Sakakura	Total Synthesis of Manzacidins A and C Based on Diastereoselective Hydroxymethylation of Chiral Nitroalkanes	International Symposium on Pure & Applied Chemistry (ISPAC) 2017	2017.6.8-10
261.	鬼童ちひろ, 坂倉彰	キラル有機アンモニウム塩触媒を用いたニトロソと α -アシロキシクロレインとのエナンチオ選択的 1,3-双極子環化付加反応の開発	第 33 回若手化学者のための化学道場	2017.9.1-2
262.	塩本啓一, 坂倉彰	ルイス酸およびブレンステッド酸触媒を用いる不飽和 2 級アルコールの分子内八口エーテル環化反応の検討	第 33 回若手化学者のための化学道場	2017.9.1-2
263.	早川一郎, 池田将規, 新井田恵介, 中重雄一, 永易杏菜, 野村紗希, 齊藤啓太, 木越英夫, 坂倉彰	ユズリハアルカロイド・ユズリミン類の合成研究	第 59 回天然有機化合物討論会	2017.9.20-22

264.	高野敦弘, 並木真悠, 宮崎悠斗, 小倉寛敬, 大好孝幸, 早川一郎, 木越英夫	天然物のハイブリッド化による Aplyro-nine A の構造活性相関研究	第 59 回天然有機化合物討論会	2017.9.20-22
265.	早川一郎, 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, 坂倉彰	ガタスタチンをリード化合物とした β -チュープリン特異的阻害剤の開発研究	第 35 回メディシナルケミストリーシンポジウム	2017.10.25-27
266.	山下航平, 小西敏功, 永田航平, 相澤守, 吉岡朋彦, 早川聡	β -リン酸三カルシウム-イノシトールリン酸複合体から作製した骨修復セメントの構造解析	日本セラミックス協会基礎科学部会第 55 回セラミックス基礎科学討論会	2017.1.12-13
267.	木村翔, 小西敏功, 吉岡朋彦, 藤井英司, 早川聡	パルス電場を用いたキトサン-酸化チタン複合体の電気泳動堆積	日本セラミックス協会基礎科学部会第 55 回セラミックス基礎科学討論会	2017.1.12-13
268.	長野靖之, 小西敏功, 吉岡朋彦, 早川聡	固相反応法による銅含有 β -リン酸三カルシウムの合成とキャラクタリゼーション	日本セラミックス協会基礎科学部会第 55 回セラミックス基礎科学討論会	2017.1.12-13
269.	松本翔平, 小西敏功, 吉岡朋彦, 早川聡	水熱処理を施した金属チタンと高分子のサブミリ隙間空間におけるアパタイト析出挙動	日本セラミックス協会基礎科学部会第 55 回セラミックス基礎科学討論会	2017.1.12-13
270.	青井裕資, 小西敏功, 吉岡朋彦, 早川聡	結晶成長阻害因子を含まない擬似体液中でのリン酸カルシウム結晶の析出	日本セラミックス協会基礎科学部会第 55 回セラミックス基礎科学討論会	2017.1.12-13
271.	下前真紀, 小西敏功, 吉岡朋彦, 早川聡	電解ゾル-ゲル反応を用いてシリカと複合化したタンパク質の二次構造解析	日本セラミックス協会基礎科学部会第 56 回セラミックス基礎科学討論会	2017.1.12-13
272.	中村有里, 田村義彦, 尾坂明義, 小西敏功, 工藤孝幸, 吉岡朋彦, 早川一郎, 坂倉彰, 早川聡, 富田栄二, Xiao Fan, Ni Hao, Zhou Dong, Chen Ying, Zhang Hong, Hariyani Madon, 平井恵子, 大石美奈子	アジア国際化学実験教室の実践について	日本セラミックス協会 2017 年年会	2017.3.17-19
273.	吉岡朋彦, 下前真紀, 手塚友章, 小西敏功, 早川聡	パルス電場を用いた電解ゾル-ゲル反応によりシリカと複合化したタンパク質の二次構造解析	日本セラミックス協会 2017 年年会	2017.3.17-19
274.	北永達也, 小西敏功, 吉岡朋彦, 早川聡	交流矩形波を用いた電解ゾル-ゲル反応によるシリカゲルの形成	日本セラミックス協会 2017 年年会	2017.3.17-19
275.	Yoshihara K, Hayakawa S, Nagaoka N, Yoshida Y, Van Meerbeek B	Chemical interaction of novel functional monomer with hydroxyapatite/dentin and zirconia	95th General Session and Exhibition of the IADR, 46th Annual Meeting of the AADR, 41st Annual Meeting of the CADR	2017.3.22-25
276.	Tomohiko Yoshioka, Maki Shimomae, Toshiisa Konishi, and Satoshi Hayakawa	Characterization of secondary structure of protein in silica gel obtained by an electro-assisted sol-gel method	IUMRS-ICAM 2017	2017.8.27-9.1
277.	早川 聡	固体 NMR 分光法によるリン酸カルシウム粒子の構造解析	2017 年秋期講演大会 (第 161 回)	2017.9.6-8

278.	LIU Xingzhu・KONISHI Toshiisa・YOSHIOKA Tomohiko・HAYAKAWA Satoshi	In vitro enhanced apatite-forming ability on titania film with tailored facets via facile synthetic route at low temperature	日本セラミックス協会第 30 回秋季シンポジウム	2017.9.19-21
279.	西村 太郎・小西 敏功・吉岡 朋彦・早川 聡	リン酸塩水溶液中でのアパタイトへの転換反応に及ぼすケイ酸塩ガラスの組成依存性	日本セラミックス協会第 30 回秋季シンポジウム	2017.9.19-21
280.	春木 駿・小西 敏功・吉岡 朋彦・早川 聡	交流電場を用いた電解析出法によるリン酸カルシウムコーティングの作製	日本セラミックス協会第 30 回秋季シンポジウム	2017.9.19-21
281.	Tomohiko Yoshioka, Eiji Fujii, Toshiisa Konishi, and Satoshi Hayakawa	Electrophoretic deposition of cellulose nanofibers in aqueous suspensions	6th International Conference on Electrophoretic Deposition: Fundamentals and Applications	2017.10.1-6
282.	Xingzhu Liu, Toshiisa Konishi, Tomohiko Yoshioka, and Satoshi Hayakawa	Chemical growth and apatite-forming ability of titania layer with tailored facets on titanium substrate	17th Asian BioCeramics Symposium (ABC2017)	2017.11.30-12.1
283.	兼平恵梨子、小西敏功、吉岡朋彦、早川聡	擬似体液中における酸化チタン層表面での不均一核形成及び成長によるリン酸カルシウム層の形成	日本セラミックス協会中国四国支部第 25 回ヤングセラミスト・ミーティング in 中国	2017.12.9
284.	岡本奈々、小西敏功、吉岡朋彦、Aldo R. Boccaccini、早川聡	電解ゾル-ゲル反応を用いたシリカゲル-疎水性タンパク質複合体の作製	日本セラミックス協会中国四国支部第 24 回ヤングセラミスト・ミーティング in 中国	2017.12.9
285.	渡邊和則、山路隆平、大槻高史	MiR-664a-5p は神経分化誘導に重要である	RNA 学会	2017.7
286.	井上歩実、渡邊和則、岡田真実、山本理紗子、大槻高史	mTOR を介した核内ストレス構造体の熱ストレス下における形成機構	RNA 学会	2017.7
287.	渡邊和則、岡田真実、井上歩実、山本理紗子、大槻高史	mTOR を介した温熱による核内ストレス構造体形成機構	日本ハイパーサーミア学会	2017.9
288.	大槻高史、神崎重人、西村紗恵、国広芳朗、渡邊和則	ケージドアミノアシル tRNA を用いたタンパク質生合成の光誘導	第 11 回バイオ関連化学シンポジウム	2017.9
289.	三好祐一、渡邊和則、櫻田啓、浅沼浩之、大槻高史	高度に構造をとる RNA の molecular beacon による検出	第 11 回バイオ関連化学シンポジウム	2017.9
290.	長弘翔太、稲葉優樹、松浦英次、渡邊和則、大槻高史	超音波依存的な細胞質内への物質輸送法	日本ソノケミストリ討論会	2017.10
291.	島田尚鷹・渡邊和則・大槻高史	蛍光相関分光法による RNA の分解速度の解析	2017 年日本化学会中国四国支部大会	2017.11
292.	縄稚朋子、渡邊和則、大槻高史	Pre-miR-664a を用いた光依存的な細胞死の誘導	分子生物学会	2017.12
293.	佐藤あやの、今城理佐、Yasuko Iwakiri	ERGIC53 の S-ニトロシル化はカーゴタンパク質の分泌に影響する	第 69 回日本細胞生物学会大会	2017.6.13-15

294.	森 吉弘, 佐藤あやの, 守屋央朗	哺乳類細胞におけるロバストネス解析を行う実験系の確立	第 69 回日本細胞生物学会大会	2017.6.13-15
295.	佐藤あやの, 今城理佐, 岩切泰子*	カーゴタンパク質 ERGIC53 の S-ニトロシル化とその機能解析	第 36 回日本糖質学会年会	2017.7.19-21
296.	妹尾昌治	iPS 細胞から始める“ガン”へのチャレンジ	岡大発の最先端研究に触れる研究交流会	2017.1.7
297.	M.Seno	Cancer stem cell research using iPSCs and its Future.	科学技術における日本とエジプトの研究交流	2017.2.11
298.	妹尾昌治	Cancer Stem Cell Research Using iPSCs and its Future.	Stem cells Symposium	2017.2.13
299.	妹尾昌治	多能性幹細胞からがん幹細胞を作り出す次世代のがん研究	第 18 回自己組織化マップ研究会	2017.3.10
300.	妹尾昌治	地域発の医工連携イノベーションの現状と展望 (新大学院設置に向けて)	メディカルイノベーション 2017	2017.3.14
301.	Neha Nair, Anna Sanchez, Maram Hussein Zahra, Aung ko ko Oo, Arun Vaidyanath, Akimasa Seno, Shinobu Masuda, Tomonari Ksai, Masaharu Seno	Generation of a potential breast cancer stem cell model from induced pluripotent stem cells	米国がん学会年会 2017	2017.4.1-5
302.	Hafizah Mahmud, Tomonari Kasai, Apriliana Cahya Khayrani, Arun Vaidyanath, Aung Ko Ko Oo, Masaharu Seno	Evaluation of drug delivery system targeting glioblastoma cells using liposome modified with monomeric fusion protein of Choleroxin(M-CTX-FC)	Nanomedicine and Drug Delivery	2017.5.29-31
303.	Apriliana Cahya Khayrani, Tomonari Kasai, Hafizah Mahmud, Tsukasa Shigehiro, Arun Vaidyanath, Aung Ko Ko Oo, Masaharu Seno	Targeting of glioblastoma with multivalent of Anti-CD44 Antibody-paclitaxel glycoside liposomes	Nanomedicine and Drug Delivery	2017.5.29-31
304.	妹尾昌治, 笠井智成, 水谷昭文, 妹尾彬正, Neha Nair, Marta Prieto, Anna Sanchez Calle	iPS 細胞から作成したがん幹細胞によるがんの病態モデル	組織培養研究	2017.6.30-7.1
305.	妹尾昌治	iPS 細胞を利用する化学物質のがん幹細胞誘導性評価技術の開発	日化協 LRI 研究報告会	2017.8.25
306.	妹尾昌治, 野上保之, 村上憲郎, 川口洋	ビッグデータとサイバーセキュリティの過去・現在・未来	高度 ICT 社会を开花させるビッグデータとサイバーセキュリティ	2017.9.10
307.	小野喜章, 江口傑徳, 十川千春, 村上純, 笠井智成, 妹尾昌治, 佐々木朗, 小崎健一	舌癌細胞株由来エクソソーム解析による頸部リンパ節転移マーカーの探索	第 76 回日本癌学会学術総会	2017.9.28-30
308.	妹尾昌治, Aung Ko Ko Oo	Analysis of the differential methylated regions in the cancer stem cell model converted from iPSCs	ミャンマー若手研究者による未来工学研究発表会	2017.10.31

309.	Alam Md jahangir, Akifumi Mizutani, Hiroshi Murakami, Aung Ko Ko Oo, David S. Salomon, Masaharu Seno	Suppression of the growth of cancer stem cells developed from iPSCs by soluble from of human Cripto-1	2017 年米国細胞生物学会 (ASCB)	2017.12.2-6
310.	Juan Du, Aung Ko Ko Oo, Saki Sasada, Apriliana cahya Khayrani, Tomonari Kasai, Hafizah Mahmud, Neha Nair, Arun Vaidyanath, Masaharu Seno	Analysis of the Conversion of iPSCs into Cancer Stem Cells with Non-mutagenic Chemical Compounds	第 40 回日本分子生物学会年会	2017.12.6-9
311.	Aung Ko Ko Oo, Arun Vaidyanath, Anna Sanchez Calle, Hafizah Mahmud, Neha Nair, Apriliana cahya Khayrani, Md Jahangir Alam, Tomonari Kasai, Neha Nair, Masaharu Seno	Analysis of the differential methylated regions in the cancer stem cell model Converted from iPSCs	第 40 回日本分子生物学会年会	2017.12.6-9
312.	Apriliana cahya Khayrani, Tomonari Kasai, Hafizah Mahmud, Tsukasa Shigehiro, Arun Vaidyanath, Aung Ko Ko Oo, Koji Hara, Hiroki Yamada, Yuhki Seno, Takadatsu Mandai, Juan Du, Masaharu Seno	Delivery of Liposomal Paclitaxel Glycoside to Glioblastoma Cells Targeting CD44	第 40 回日本分子生物学会年会	2017.12.6-9
313.	Chiho Umemura, Junko Masuda, Akifumi Mizutani, Akimasa Seno, Tomonari Kasai, Hiroshi Murakami, Masaharu Seno	Intake of antioxidant protects against experimental colorectal cancer in mice	第 40 回日本分子生物学会年会	2017.12.6-9
314.	Hafizah Mahmud, Apriliana cahya Khayrani, Tomonari Kasai, Arun Vaidyanath, Aung Ko Ko Oo, Juan Du, Masaharu Seno	Liposomes Conjugated with Monomeric Fusion Protein of Chlorotoxin(M-CTX-Fc) Targeting to Malignant Glioblastoma Cells	第 40 回日本分子生物学会年会	2017.12.6-9
315.	吉岡実咲、大川裕也、本荘知子、二見 淳一郎	腫瘍関連抗原に対する Antigen-Spreading 測定系の開発	生物工学若手研究者の集い(若手会)夏のセミナー 2017	2017.7.22-23
316.	峯苦智晴、萩本惇史、宮田尚也、二見 淳一郎	自己抗原・がん抗原タンパク質の固定化法の開発	生物工学若手研究者の集い(若手会)夏のセミナー 2017	2017.7.22-23
317.	勝河祐希、丸山悠、大川裕也、Hannaneh Ahmadi、本荘知子、二見 淳一郎	複合がん免疫療法でのコンパニオン診断薬開発に向けた自家製陽性コントロールの評価	生物工学若手研究者の集い(若手会)夏のセミナー 2017	2017.7.22-23
318.	二見淳一郎	変性タンパク質の可溶性技術を利用した腫瘍免疫応答の活性化をモニタリングするコンパニオン診断薬の開発	第 41 回蛋白質と酵素の構造と機能に関する九州シンポジウム	2017.8.31-9.2
319.	萩本 惇史, 宮本 愛, 二見 淳一郎	SH 保護試薬によるジスルフィド結合含有タンパク質の加熱不可逆失活の抑制	第 69 回日本生物工学会大会	2017.9.11-14
320.	羽田 彩夏, 中川 そらみ, 木下 理恵, 二見 淳一郎	腫瘍免疫を活性化する REIC/Dkk-3 タンパク質の相互作用分子の解析	第 69 回日本生物工学会大会	2017.9.11-14

321.	二見 淳一郎, 丸山悠, 新土居奈緒美, 大川裕也, Hannaneh Ahmadi, 勝河祐希, 吉岡実咲, 本莊知子, 木下理恵	腫瘍免疫応答の活性化をモニタリングする抗体検査診断薬の標準化	第 69 回日本生物工学会大会	2017.9.11-14
322.	二見 淳一郎	腫瘍免疫応答の活性化をモニタリングする MUSCAT-assay	第 112 回 岡山県医用工学研究会 平成 29 年度 第 2 回セミナー・交流会	2017.10.27
323.	Hannaneh Ahmadi, Haruka Maruyama, Yuya Ohkawa, Tomoko Honjo, Rie Kinoshita, Junichiro Futami	Analysis of structural propensity of epitopes for antibody against cancer specific antigen observed in cancer patients	2017 年度生命科学系学会合同年次大会	2017.12.6-8
324.	羽田 彩夏, 中川 そらみ, 木下 理恵, 二見 淳一郎	REIC/Dkk-3 タンパク質の相互作用分子解析による抗がん免疫活性機構の解明	2017 年度生命科学系学会合同年次大会	2017.12.6-8
325.	萩本 惇史, 宮本 愛, 二見 淳一郎	SH 保護試薬を用いたジスルフィド結合含有タンパク質の加熱不可逆失活機構の評価	2017 年度生命科学系学会合同年次大会	2017.12.6-8

V. 著 書 Books and Monographs

著者氏名	書 名	発行所	発行年月
1. 中曾浩一	CO2削減,省エネに関する新技術,採用事例,規則対応(共著)	(株)技術情報協会, 305-310 978-4-86104-6	2017.8.31
2. 大鷲幸一郎、高井和彦、忍久保洋、依光英樹	スミス 有機化学(第5版)上巻	化学同人 9784759819380	2017.11.10
3. 分担(金山直樹ほか59名)	ラボ必携 フローサイトメトリー Q&A ~正しいデータを出すための100箇条(実験医学別冊)	羊土社 4758122350	2017.11.11

VI. 特 許 Patents

発明者	名 称	出願番号等の情報	出願年月日
1. 池田 直、狩野 旬、仁科 勇太、青柳 佑海人、森 正和	炭素繊維の表面改質方法及び表面改質炭素繊維	出願特許 2017-229887	2017.11.30
2. 寺西 貴志、堀川 大介、杉浦 隆太	リチウムイオン二次電池用正極材料	出願特許 2017-079861	2017.4.1
3. 寺西 貴志、岸本 昭、福井 昂佑	強誘電体炭素複合材料及びその製造方法	出願特許 2017-123010	2017.4.1
4. 寺西 貴志、堀川 大介、杉浦 隆太	正極材料とこれを用いたリチウム二次電池	出願特許 2017-237310	2017.4.1
5. 寺西 貴志、堀川 大介、杉浦 隆太	正極材料とこれを用いたリチウム二次電池	出願特許 2017-237311	2017.4.1
6. 内田哲也、鈴木友章	剛直高分子三次元架橋体フィルムの作製方法及び剛直高分子三次元架橋体フィルム	特許 第 6074657 号	2017.1.20
7. 内田哲也、矢内梨沙、難波達也、後藤太一、神野和人	複合体、フィラー及び複合体の製造方法	出願特許 2017-038129	2017.3.1
8. 内田哲也、松尾俊彦、山下功一郎、眞田達也	人工網膜の挿入キット及び人工網膜挿入具への人工網膜の装填方法	出願特許 2017-047431	2017.3.13
9. 内田哲也、大本崇弘	カーボンナノチューブ集合体及びその製造方法	特許 第 6155176 号	2017.6.9
10. 村上吉明、福島美幸、高井和彦、浅子壮美	還元剤、及び、還元剤を用いた 4,4'-ビピリジンの合成方法	出願特許 2017-188320	2017.9.28
11. 村上吉明、福島美幸、高井和彦、浅子壮美	ナトリウム 2,2,6,6-テトラメチルピペリジド類の合成方法	出願特許 2017-215392	2017.11.8
12. 村上吉明、福島美幸、高井和彦、浅子壮美	有機亜鉛化合物の合成方法	出願特許 2017-247538	2017.12.25
13. 村上吉明、福島美幸、高井和彦、浅子壮美	有機マグネシウム化合物の合成方法、有機ボロン酸化合物の合成方法、及び、カップリング方法	出願特許 2017-252323	2017.12.27
14. 村上吉明、福島美幸、高井和彦、浅子壮美	有機ホウ素化合物の合成方法	出願特許 2017-253592	2017.12.28
15. 猶本 良夫、深澤 拓也、世良 貴史	扁平上皮癌に対する抗腫瘍剤	出願特許 特願 2017-038047	2017.3.1
16. 世良 貴史	RNA 結合タンパク質	出願特許 特願 2017-05093	2017.3.17
17. 世良 貴史	ジェミニウイルス複製阻害剤	特許 第 6153154 号	2017.6.9

18.	Takashi Sera	Gemini virus replication inhibitor	アメリカ合衆国特許 第 US 9,777,040 号	2017.10.3
19.	臼井健郎, 早川一郎, 畑中大成, 坂倉彰	-チューブリン阻害剤	出願特許 特願 2018-143346	2017.7.31
20.	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 (分割出願)	出願特許 特願 2017-34004(特願 2016-546537 からの分割出願)	2017.2.24
21.	濱田博喜, 藤原一郎, 妹尾昌治, 笠井智成, 重廣司, 村上雅春, 三国克彦	バクリタキセルモノグリコシド及び/又はドタキセルモノグリコシドを内包するリポソームの製造方法 (中国)	中華人民共和国特許 第 201380015012.5 号	2017.5.31
22.	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)	特許 第 6161828 号	2017.6.23
23.	東友彦, 北野史朗, 笠井智成, 妹尾昌治	外来の細胞が移植された非ヒト動物の作製方法	出願特許 特願 2017-158902	2017.8.21
24.	妹尾昌治, 笠井智成	ヒアルロン酸を利用したスフェロイド培養法	特許 第 6226545 号	2017.10.20
25.	Junichiro Futami, Kazuhiro Kakimi, Ryuji Maekawa, Masato Shiraki	METHOD FOR PRODUCING REAGENT FOR ANTIBODY DETECTION AND USE THEREOF	シンガポール共和国特許 第 11201406160Q 号	2017.1.31
26.	公文裕己, 渡部昌実, 藤井康之, 二見淳一郎,	REIC/Dkk-3 タンパク質の部分領域ポリペプチド	アメリカ合衆国特許 第 U.S. Patent 9,644,013 号	2017.5.9
27.	Junichiro Futami, Kazuhiro Kakimi, Ryuji Maekawa, Masato Shiraki	METHOD FOR PRODUCING REAGENT FOR ANTIBODY DETECTION AND USE THEREOF	台湾 (台湾) 特許 第 I582424 号	2017.5.11
28.	二見淳一郎, 木下理恵, 公文裕己	REIC/Dkk-3 タンパク質を有効成分として含む TGF 阻害剤	出願特許 特願 2016-121187, PCT/JP2017/022588	2017.6.19
29.	二見淳一郎, 垣見和宏, 前川隆司, 白木正人	抗体検出用試薬の製造方法、及びその用途	特許 第 6168497 号	2017.7.7
30.	二見 淳一郎, 山田秀徳, 久良木豪, 矢木恵一郎	チオスルホナート化合物、タンパク質及び/又はペプチドの可逆的カチオン化剤並びに可溶化方法	その他 (ヨーロッパ地域) 特許 第 2551263 号	2017.7.12

VII. 受賞 Awards

受賞者	題目	受賞学会	受賞年月日
1. 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	2017.5.30
2. 矢内梨沙、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作製とその応用	高分子学会 高分子学会年次大会 優秀ポスター賞	2017.5.31
3. 尾西志央、内田哲也	成形性を向上させた新規重合法による高耐熱性剛直高分子架橋体フィルムの作製とその物性	繊維学会 繊維学会年次大会 若手ポスター賞	2017.6.9
4. 山下功一郎、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	日本材料学会 第3回材料WEEK 材料シンポジウム 若手学生研究発表会 優秀講演賞	2017.10.11
5. 山下功一郎、内田哲也	光電変換色素固定高分子薄膜型人工網膜の実用化に向けた工学的研究	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	2017.11.22
6. Yasushi Mino, Daichi Ogawa, Hideto Matsuyama		The Society of Powder Technology, Japan APT Distinguished Paper Award 2016	2017.10.10
7. 渡邊貴一	マイクロ湿式紡糸プロセスによるカーボンナノチューブファイバーの調製	日本繊維機械学会 日本繊維機械学会第70回年次大会 学術奨励賞	2017.6.3
8. 荻田咲耶子, 渡邊貴一, 小野努	発光基質を内封したポリ乳酸系カプセルの調製とその徐放挙動の検討	化学工学会 第11回中四国若手 CE 合宿 優秀ポスター発表賞	2017.9.1
9. 萬代大樹		日本化学会 日本化学会 97 春年会第 31 回 若い世代の特別講演会証	2017.3.18
10. 光藤耕一		岡山工学振興会 岡山工学振興会科学技術賞	2017.7.11
11. 依馬 正		JSPS 科研費審査委員表彰	2017.10
12. 黒星学、光藤耕一、早川一郎、浅子壮美		岡山大学工学部 岡山大学工学部ベストティーチャー賞	2017.3
13. 浅子壮美		公益財団法人 岡山工学振興会 岡山工学振興会科学技術賞	2017.6
14. 西中直樹、村井征史、高井和彦	イリジウム触媒によるヘテロ芳香環の C-H 結合の位置選択的ケイ素化-ホウ素化反応	有機合成化学協会 第 111 回有機合成シンポジウム 2017 年春 優秀ポスター賞	2017.6.8
15. 谷口竜治、村井征史、高井和彦	ジアミン配位子により安定化された gem-ニクロムメタン錯体の反応性と触媒反応への利用	近畿化学協会 第 64 回有機金属化学討論会 ポスター賞	2017.9.8

- | | | | |
|-----|---|---|---|
| 16. | Xingzhu Liu, Toshiisa Konishi, Tomohiko Yoshioka, and Satoshi Hayakawa | 17th Asian BioCeramics Symposium (ABC2017) Student Poster Award | 2017.11.30 |
| 17. | 岡本奈々、小西敏功、吉岡朋彦、Aldo R. Boccaccini、早川聡 | 日本セラミックス協会中国四国支部 第24回ヤングセラミスト・ミーティング in 中国 奨励賞 | 2017.12.9 |
| 18. | 大槻高史、渡邊和則 | 岡山大学工学部 岡山大学工学部研究功績賞 | 2017.3 |
| 19. | 渡邊和則 | 日本ハイパーサーミア学会 平成29年度 社団法人日本ハイパーサーミア学会研究奨励賞 | 2017.9 |
| 20. | Atago, Yuki; Shimodaira, Jun; Araki, Naoto; Othman, Nor'azizi; Zakaria, Zuriati; FUKUDA, Masao; Futami, Junichiro; Hara, Hirofumi | Identification of Novel Extracellular Protein for PCB/biphenyl metabolism in Rhodococcus jostii RHA1 | 日本農芸化学会 BBB Awards for Excellence to Authors (2016) Vol. 80 |

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）	298	90	79	20	109
	論文数（査読無し・紀要等）	1	0	1	0	0
	国際会議発表数（査読有り）	163	65	68	24	6
	国際会議発表数（査読無し）	146	50	45	5	46
	国内学会等における発表数（査読有り）	17	0	4	6	7
	国内学会等における発表数（査読無し）	660	197	155	98	210
	総説・解説数	45	18	4	4	19
	受賞数	70	16	22	12	20
	特許出願数	29	2	8	1	18
	特許成立数	16	3	1	0	12
	学生第一著者論文数（査読有り）	68	31	15	5	17
	学生第一著者論文数（査読無し）	1	0	1	0	0
	学生第一著者国際会議発表数（査読有り）	100	35	50	14	1
	学生第一著者国際会議発表数（査読無し）	76	26	33	1	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)	78	40	14	1	23
	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)	32	12	20	0	0
	国際会議発表数(査読無し)	53	23	10	0	20
	国内学会等における発表数(査読有り)	0	0	0	0	0
	国内学会等における発表数(査読無し)	81	18	20	1	42
	総説・解説数	0	0	0	0	0
	受賞数	3	0	1	0	2
	特許出願数	1	0	0	0	1
	特許成立数	0	0	0	0	0
	学生第一著者論文数(査読有り)	31	17	5	0	9
	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)	17	10	7	0	0
	学生第一著者国際会議発表数(査読無し)	13	2	4	0	7
博士前期課程学生関与数	論文数(査読有り)	196	64	46	11	75
	論文数(査読無し・紀要等)	1	0	1	0	0
	国際会議発表数(査読有り)	156	52	83	18	3
	国際会議発表数(査読無し)	133	55	50	1	27
	国内学会等における発表数(査読有り)	15	0	5	2	8
	国内学会等における発表数(査読無し)	713	211	207	76	219
	総説・解説数	2	0	0	0	2
	受賞数	45	7	23	14	1
	特許出願数	9	1	5	0	3
	特許成立数	6	1	1	0	4
	学生第一著者論文数(査読有り)	36	14	10	5	7
	学生第一著者論文数(査読無し)	1	0	1	0	0
	学生第一著者国際会議発表数(査読有り)	78	23	41	13	1
	学生第一著者国際会議発表数(査読無し)	60	23	27	1	9
学部学生関与数	論文数(査読有り)	28	3	7	2	16
	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)	7	1	4	1	1
	国際会議発表数(査読無し)	19	1	13	0	5
	国内学会等における発表数(査読有り)	8	0	1	4	3
	国内学会等における発表数(査読無し)	110	29	22	17	42
	総説・解説数	0	0	0	0	0
	受賞数	4	0	1	3	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	0	0	1
	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)	5	2	2	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 29 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		
	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		児玉 紘幸	大西 孝
	流体力学	柳瀬眞一郎	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			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		
	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	有菌 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		
	インタフェースシステム学	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			籠谷 裕人	
	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	上原 一浩	富里 繁		
	マルチメディア無線方式学	田野 哲			侯 亜飛
	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
情報セキュリティ工学	野上 保之		日下 卓也		

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	右田 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 Zeynep Yücel
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	
	機能分子工学		仁科 勇太		
	生体機能分子設計学	世良 貴史	飛松 孝正		森 光一
	1 分子生物化学	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		溝口 玄樹
	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
	オルガネラシステム工学		佐藤あやの		
	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
蛋白質医用工学		二見淳一郎			

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2017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。