

ISSN 1880 – 098X

岡 山 大 学 工 学 部

研 究 年 報

第 29 集

**Annual Report of Research Activities**

**Faculty of Engineering**

**Okayama University**

**Volume 29**

2 0 1 5

岡山大学工学部

2 0 1 6 年 3 月

# 目 次

機械システム系学科 .....	2
電気通信系学科 .....	75
情報系学科 .....	120
化学生命系学科 .....	141
業績集計表 .....	194
教員名簿 .....	197

# 機械システム系学科

Department of Mechanical and Systems Engineering

# 目 次

I. 研究課題 .....	4
II. 研究報告 .....	17
III. 総説・解説 .....	37
IV. 学術講演 .....	39
V. 著書 .....	71
VI. 特許 .....	72
VII. 受賞 .....	73

## I. 研究課題 Subjects of Current Research

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

14. 混合モード条件下の疲労き裂伝ば特性	Fatigue Crack Propagation Behavior under Mixed-Mode Condition
15. 金属膜材の微視的変形および疲労破壊特性	Microscopic Deformation and Fatigue Fracture Properties of Metal Films
16. 膜コーティング材の疲労破壊特性	Fatigue Fracture Behavior of Metal Coated with Film
17. 大腿骨の衝撃応力解析	Analysis of Impulsive Stress in Femur
18. 人工関節の設計支援	Design Support of Artificial Joints
19. 海綿骨単純骨梁構造モデルとリモデリング	Simple Trabecular Structure Model of Cancellous Bone and Remodeling
<b>応用固体力学</b>	<b>Applied Solid Mechanics</b>
20. デジタルホログラフィック顕微鏡を用いた多結晶金属の微視的弾性, 塑性変形挙動の評価	Evaluation of Elastic and Plastic Microscopic Deformation of Polycrystalline Metals by Digital Holographic Microscope (DHM)
21. デジタルホログラフィック顕微鏡およびデジタル高度相関法を用いた材料の表面特性評価	Evaluation of Surface Properties of Materials by Digital Holographic Microscope (DHM) and Digital Height Correlation Method (DHCM)
22. 電位差法による欠陥の非破壊評価	Non-Destructive Evaluation of Defects by Means of Electrical Potential Difference Method
23. 積層セラミックコンデンサの変形解析	Analysis of Deformation of Multi-Layered Ceramic Capacitors (MLCC)
24. 金属細線および鉛フリーはんだの強度	Strength of Metal Thin Wires and Lead-Free Solders
25. 永久磁石を用いた微小材料の非接触試験	Non-Contact Type Test for Small-Sized Materials Using Permanent Magnet
26. 高分子材料および複合材料の変形と強度の評価	Evaluation of Deformation and Strength of Polymers and Composites
27. 金属板の面内繰返し反転挙動とそのモデル化	In-plane cyclic deformation behaviors of metal sheet and its constitutive modeling
<b>機械設計学</b>	<b>Machine Design and Tribology</b>

28. 浸炭硬化鋼の面圧疲労に及ぼすレーザーピーニングの影響	Effect of Laser Peening on Contact Fatigue of Carburized Steel
29. サーマット溶射被膜の水潤滑下における摩擦摩耗挙動	Friction and Wear Behavior of Thermal-sprayed Cermet Coatings under Water Lubrication
30. 粘弾性材料の摩擦評価に関する研究	Evaluation of Friction of Viscoelastic Material
31. 面圧疲労損傷に及ぼす圧痕の影響の解析的評価	Analytical Evaluation of Influence of Indentation Marks on Rolling Contact Fatigue
32. 炭化ケイ素セラミックスの摩擦摩耗挙動に及ぼす潤滑条件の影響	Influence of Lubricated Condition on Friction and Wear Behavior of Silicon Carbide
33. 高滑り・高負荷歯面への DLC の適用に関する研究	Application of DLC Coatings to Gear Surface under High Speed and Heavy Load
34. 歯車の歯面温度上昇に及ぼす表面性状と潤滑状態の影響	Influence of Surface Properties and Lubricating Condition on Tooth Surface Temperature Rise of Gear
35. レーザーピーニングによる高機能表面の創成	Design of High Functional Surface by Laser Peening
36. ピッチング発生機構の熱処理方法依存性に関する研究	Pitting Mechanism in Dependence on Heat Treatment
37. 滑り転がり接触下におけるスカuffing挙動に及ぼす表面キャラクタライゼーションの影響	Increase in Fatigue Strength of Steel Gear by Cavitation Peening
38. 微小力での酸化グラフェンのトライボロジー特性の解明	Tribological Mechanism of graphene oxide under microloads
39. CNT 薄膜のミリニュートンレベル荷重でのトライボロジー	Tribological Property of Carbon Nanotube Film under Millinewton level loads
40. 木材由来ナノカーボンの合成およびトライボロジー	Synthesis and Tribological Property of Wood-based Nanocarbon
41. 酸化グラフェン分散水のトライボロジー	Tribology of graphene oxide dispersion
42. 金属-金属間接触の密封性能評価に関する研究	Sealing Performance Evaluation of Metal-metal Contact
43. 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

44. ボルト締結体のクリープ変形に関する研究	Creep Deformation of Bolted Joint
45. 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	Effects of Lubrication and Surface Condition in Screw Thread on Bolt Seizure
46. 多数ボルト締結体のボルト軸力変化に関する研究	Changes in Axial Bolt Force in Multi-bolted Joint
47. 温度変動を受けるボルト締結体のゆるみメカニズムの解明	Mechanism of Self Loosening of Bolted Joint under Temperature Changes
<b>特殊加工学</b>	<b>Nontraditional Machining</b>
48. 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
49. 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
50. 放電加工面の表面機能に関する研究	Study on Surface Function of EDMed Surface
51. 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
52. 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
53. 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
54. 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
55. パルス YAG レーザによる異種材料の精密微細溶接に関する研究	Precision Micro-joining of Dissimilar Material by Pulsed YAG Laser
56. 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
57. YAG レーザによる薄膜の除去加工に関する研究	Removal of Thin Film by Harmonics of YAG Laser
58. 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
59. 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



60. 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
61. 金型の高能率 EB ポリッシングに関する研究	Study on High Efficiency EB-Polishing of Metal Mold
62. 大面積電子ビーム照射による生体材料の表面改質	Surface Modification of Biomaterials by Large-area Electron Beam Irradiation
<b>機械加工学</b>	<b>Manufacturing Engineering</b>
63. 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
64. 環境対応型研削液に関する研究	Study on Green Coolant
65. 遊離砥粒による超精密・微細加工の基礎的研究	Ultraprecision/Micro Machining with Loose Abrasive Grains
66. 乾式カーボン研削におけるドレスレス切れ味回復法に関する研究	Dressless Restoration of Grindactivity in Dry Grinding of Carbon
67. CFRP の高能率・高精度研削加工	High Efficiency and High Precision Grinding of CFRP
68. MGC の円筒プランジ研削機構に関する研究	Cylindrical Plunge Grinding Mechanism of MGC
69. 工作機械における熱変位量の最適な補正方法の探究	Optimum Correction of Thermal Deformation in Machine tool
70. カップ型ダイヤモンド砥石による高精度平面研削に関する研究	Precision Surface Grinding with Straight Cup Diamond Wheel
71. 高性能ダイヤモンド砥石の開発	Development of High-performance Diamond Wheel
72. 深穴内面研削加工の高精度化	Development of High Accuracy Internal Grinding of a Deep Hole
73. 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
74. 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
75. 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

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| 76. 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             |
| 77. 円筒研削における長尺工作物の高精度加工       | High Precision Cylindrical Grinding of Workpiece with High Aspect Ratio |

**流体力学**

**Fluid Dynamics and Engineering**

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| 78. 混相流の数値計算と理論            | Numerical and Theoretical Study of Multiphase Flows      |
| 79. 管内流の解析と実験              | Analytical and Experimental Study of Pipe Flows          |
| 80. 生体内流れに関する数値的研究         | Numerical Study on Bio-Fluid Mechanics                   |
| 81. マイクロ流れに関する研究           | Study on Micro Flows                                     |
| 82. 超音速流中における噴流の乱流混合       | Turbulent Mixing of Jet into A Supersonic Flow           |
| 83. 超音速乱流への先端レーザ計測の適用      | Advanced Laser Diagnostics for Supersonic Turbulent Flow |
| 84. 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     |
| 85. 大気圏再突入機の気体力学           | Gasdynamics of Reentry Vehicle                           |
| 86. 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**

- |   |   |
|---|---|
| 87. 密閉燃焼室内乱流予混合火炎                             | Turbulent Premixed Flames in Closed Combustion Chambers   |
| 88. 燃料層状給気場における乱流燃焼                           | Turbulent Combustion in Stratified Fuel Charge Conditions   |
| 89. 予混合火炎の着火・消炎現象                             | Ignition and Quenching Phenomena of Premixed Flame  |
| 90. 燃料～空気混合気の圧縮自着火                            | Compression Ignition of Fuel-Air Mixture  |
| 91. 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) |
| 92. 流れの可視化と画像解析                               | Visualization of Gas Flow and Image Analysis  |

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 93. 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                          |
| 94. 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 |
| 95. 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           |
| 96. 大型船用ディーゼルエンジンの燃焼に関する研究        | Combustion Characteristics of Large-Size Marine Diesel Engine   |
| 97. バンカー油燃焼性判定に関する研究              | Evaluation of Combustibility of Bunker Fuel Oil   |
| 98. DNS による乱流予混合火炎の実験模擬解析         | Simulating Experimental Analysis on Turbulent Premixed Flames using DNS                                   |
| 99. DNS による予混合火炎の固有不安定性解析         | Analysis on Intrinsic Instability of Premixed Flames using DNS  |
| 100. CFD によるエンジンシリンダ内流動および燃焼の解析   | Analysis on Gas Flow and Combustion in Engine Cylinder using CFD  |

**生体計測工学**

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 101. 人間の視覚・言語に関する研究                 | Study on Human Visual Mechanism and Language Function |
| 102. 人間の聴覚・注意に関する研究                 | Study on Human Mechanism of Auditory and Attention    |
| 103. 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      |
| 104. 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   |
| 105. 認知症早期診断に関する研究                  | Study on Early Detection of Dementia                  |
| 106. リハビリテーション技術に関する研究              | Study on Rehabilitation Technology                    |
| 107. 人間の行動と交通安全に関する研究               | Study on Human Functions and Traffic Safety           |

**伝熱工学**

**Biomedical Engineering**

**Heat Transfer Engineering**

108. 様々な方法による熱輸送媒体の管内流動抵抗低減と熱伝達挙動	Flow Drag Reduction and Heat Transfer Characteristics of Heat Transfer Medium with Flow Drag Reduction Additives
109. 中高温潜熱蓄熱特性の解明	Explanation of High and Middle temperature Latent Heat Storage Characteristics
110. 混合潜熱蓄熱材を用いた蓄放熱挙動	Melting and Solidification Characteristics of Mixture of Two Kinds of PCM
111. 有機系収着剤デシカントロータの水蒸気収脱着特性	Water Vapor Sorption and Desorption Characteristics of a Desiccant Rotor Coated with Organic Sorption Material
112. マイクロカプセル混合水を用いた潜熱蓄冷熱	Latent Heat Storage and Heat Release of Flowing Micro-Capsules Slurry
113. 粉末状有機系収着剤を用いた二塔式流動層型空調システム	Two Fluidized Beds Air Conditioning System using Organic Powder Sorbents
114. 煙突効果を利用した機器冷却のための基礎研究	Basic Research for Cooling Electronic Equipment by the Chimney Effect
115. 高分子膜を用いた全熱交換器の物質移動	Mass Transfer Characteristics of Total Heat Exchanger Using the High Polymer Film
116. 金属繊維材混入パラフィンの蓄放熱特性	Thermal Storage and Release Enhancement of Latent Heat Storage Paraffin by Mixing of Metal Fiber Materials
117. 薄型収着剤ユニットの収着挙動	Sorption Behaviors of Thin Material Coated with Organic Sorbent
118. 電気透析法における海水濃縮の高効率化	High Efficiency of Seawater Concentration by an Electrodialysis
119. 化学蓄熱を用いた蓄熱システムに関する基礎研究	Fundamental Study on the Heat Storage System Using the Chemical Heat Storage
120. 収着剤を用いた蓄熱技術	Heat Storage System Using the Organic Sorption Material
<b>高度システム安全学</b>	<b>Advanced System Safety</b>
121. 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

122. 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
123. 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
124. 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
125. 放射性廃棄物処分技術に関する研究	Study on Radioactive Waste Disposal Technology
126. 福島環境動態に関する研究	Study on Fukushima Environmental Dynamics
<b>適応学習システム制御学</b>	<b>Intelligent Robotics and Control</b>
127. ビジュアルサーボイング	Visual Servoing
128. 冗長マニピュレータの形状制御	Conceptual Configuration Control of Redundant Manipulator
129. グラインディングロボットの位置・力制御	Force/Position Control Method for Grinding Robot
130. 魚の捕獲ロボット	Fish-catching Robot
131. 肘つき冗長マニピュレータ	Bracing Redundant Manipulator
132. 積載物滑り防止最速走行制御	Fastest Guidance Control without Carrying Objects Slipping
133. 看護実習用患者ロボットの開発	Development of Patient Robot for the Nursing Training
134. ロボットマニピュレータによる柔軟物体のマニピュレーション	Manipulation of Flexible Objects by Robot Manipulator
135. 工場における組立作業の自動化	Automation of Assembly Work in Factory
136. 予測制御法の設計と解析	Analysis and Design for Predictive Control
137. 知的制御系の設計	Design of Intelligent Control Systems
<b>知能システム組織学</b>	<b>Human Factors and Ergonomics</b>

138. 自動車用コックピット・モジュールの人間工学的・ 認知工学的設計に関する研究	Ergonomics and Cognitive Engineering for Designing Au- tomotive Cockpit Modules
139. Web 閲覧方法の設計に関する研究	Study on Universal Design of Web browsing
140. 生体情報に基づくドライバーの居眠り検出システ ムの開発	Development of Detection System of Drivers' Low Arousal States on the basis of Biological Information
141. ヒューマン・エラー防止に関する研究	Study on Prevention of Human Errors
142. 視線によるコンピュータ操作に関する研究	Study on Human-Computer Interaction using Eye-gaze
<b>生産知能学</b>	<b>Production Intelligence</b>
143. 生産スケジューリング問題の解法	Solutions of Production Scheduling Problems
144. サービス機関の効率化	Efficiency of Service Organization
145. 製造業の効率化	Efficiency of Manufacturing Industry
146. レイアウト計画に関する研究	Study of Layout Planning
147. 確率論的・情報論的意志決定	Decision Making Based on Probability Theory & Informa- tion Theory
148. 統計的品質管理	Statistical Quality Control
149. オペレーションズ・リサーチ	Operations Research
150. 抜取検査法の設計	Design of Sampling Inspection Plans
151. サプライ・チェーン・マネジメント	Supply Chain Management
152. 確率論的在庫管理	Inventory Control by Probability Theory
<b>知能機械制御学</b>	<b>Intelligent Mechanical Control</b>
153. むだ時間系のモデリングと安定解析	Modeling and Stability Analysis of Time-Delay Systems
154. 分布定数系に対する多分解能制御理論	Multi-Resolution Control Theory for Distriguted Parame- ter Systems

155. 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
156. レーザープリンタの定着プロセスのモデルベース制御	Model-Based Control of Fusing Process of Laser Printers
157. 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
158. 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
159. マルチエージェントシステム理論	Multi-Agent Systems Theorey
160. 非負システム理論	Positive Systems Theory
161. 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
162. 自転車のダイナミクス・制御	Dynamics and Control of Bicycles
163. 受動歩行原理の理論的解明	Systems Theory for Passive Walking
164. 最適制御の福祉応用	Optimal Control Applications to Maintain High Quality of Life
165. むだ時間系の状態予測制御	State Predictive Control for Time-Delay Systems
166. 空圧式除振台の振動制御	Vibration Control of Pneumatic Vibration Isolator
167. 位置決めステージの自動調整	Auto-Tuning of Linear Stage
168. 空圧ステージの位置決め制御	Positioning Control of Pneumatic Stage
169. ネットワーク化制御系に対するむだ時間補償	Dead-Time Compensation for Networked Control Systems
<b>システム構成学</b>	<b>System Integration</b>
170. ソフトメカニズム	Soft mechanism
171. マイクロ流体制御デバイス	Micro fluidic control devices
172. 特殊環境アクチュエータ	Actuators for special environment

173. マイクロ・ナノデバイス	Micro nano devices
<b>機械インターフェイス学</b>	<b>Interface Systems</b>
174. 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
175. 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
176. 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
177. 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
178. 球面モータに関する研究	Study on Spherical Motor
179. 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
180. 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
181. 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
<b>メカトロニクスシステム学</b>	<b>Mechatronic Systems</b>
182. 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
183. 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
184. 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
185. 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
186. 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
187. 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



188. 移動マニピュレータの知的動作の実現	Intelligent Motion for an Autonomous Mobile Manipulator
189. 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
190. 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
191. 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
192. 画像処理による物体の運動計測に関する研究	Study of Motion Estimation by Image Processing
193. 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
194. 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. Ryo Naito, Mitsuhiro Okayasu and Daisuke Fukuyama	<b>Effects of Stress Concentration on the Mechanical Properties of Carbon Fiber Reinforced Plastic</b>	International Journal on Smart Material and Mechatronics, Vol.2, No.2, pp.136-139	2015.-..
2. M. Okayasu, S. Yoshida	<b>Influence of solidification rate on the material properties of cast aluminum alloys based on Al-Si-Cu and Al-Si-Mg</b>	International Journal of Cast Metals Research, Vol.28, No.2, pp.105-116	2015.4
3. M. Okayasu, S. Takeuchi, M. Yamamoto, H. Ohfuji	<b>Precise analysis of mechanical properties of cast ADC12 aluminum alloy</b>	Metallurgical and Materials Transactions A, Vol.46, No.April, pp.1597-1609	2015.4
4. M. Okayasu, S. Takeuchi	<b>Crystallization characteristics of cast aluminum alloys during a unidirectional solidification process</b>	Materials Science and Engineering A, Vol.633, No.May, pp.112-120	2015.5
5. M.Okayasu, H.Sakai, T.Tanaka	<b>Mechanical Properties of Samurai Swords (Carbon Steel) Made Using a Traditional Steelmaking Technology (tatara)</b>	Journal of Material Sciences and Engineering, Vol.4, No.2, pp.1-6	2015.5
6. M. Okayasu, S. Go	<b>Precise analysis of effects of aging on mechanical properties of cast ADC12 aluminum alloy</b>	Materials Science and Engineering A, Vol.638, No.25, pp.208-218	2015.6
7. M. Okayasu, S. Sakai	<b>The effects of defects on tensile properties of cast ADC12 aluminum alloy</b>	Metallurgical and Materials Transactions A, Vol.46, No.11, pp.5418-5430	2015.8
8. M. Okayasu, Y. Miyamoto, K. Morinaka	<b>Material properties of various cast aluminum alloys made using a heated mold continuous casting technique with and without ultrasonic vibration</b>	Metals, Vol.5, No.3, pp.1440-1453	2015.9
9. 井尻政孝, 竹元嘉利	<b>Ti-10Mo-7Al 合金の熱処理に伴う相変態挙動</b>	日本金属学会誌, Vol.79, No.9, pp.468-473	2015.9.1
10. 万谷義和, 竹元嘉利	<b>Ti-Nb 合金における焼入れマルテンサイトの変形に伴う結晶構造と材料特性の変化</b>	日本金属学会誌, Vol.79, No.9, pp.461-467	2015.9.1
11. M. Okayasu, H. Fukui	<b>Effects of cyclic loading on fatigue properties for an austenite stainless steel</b>	Journal of Mechanical Science and Technology, Vol.29, No.9, pp.3663-3668	2015.10
12. M. Okayasu, K. Watanabe	<b>The electric power generation characteristics of a lead zirconate titanate piezoelectric ceramic under various cyclic loading conditions</b>	Ceramics International, Vol.41, No.10, pp.15097-15102	2015.10

- |     |  |  |   |              |
|-----|--|--|---|--------------|
| 13. | Masataka Ijiri and Yoshito Takemoto  | <b>Change in structure and mechanical properties of Ti-10Mo-7Al by heat treatments</b>   | Proc. and Fabrication of Advanced Materials -XXIV, pp.318-324                           | 2015.12.18   |
| 14. | M. Okayasu, S. Takeuchi, S. Wu, T. Ochi  | <b>Effects of Sb, Sr and Bi on the material properties of cast Al-Si-Cu alloys produced by the heated mold continuous casting</b>                                    | Journal of Mechanical Science and Technology, Vol.30, No.3, pp.1139-1147                | 2015.12.30.. |
| 15. | Mitsuhiro Okayasu, Shuhei Takeuchi, Masafumi Matsushita, Naoya Tada, Michiaki Yamasaki, Yoshihito Kawamura | <b>Mechanical Properties and Failure Characteristics of Cast and Extruded Mg97Y2Zn1 Alloys with LPSO phase</b>   | Materials Science and Engineering A, Vol.652, pp.14-29                                  | 2015.12.30.. |
| 16. | M. Okayasu, K. Watanabe  | <b>Precise analysis of compressive strain effects on electric power generation properties of a lead zirconate titanate piezoelectric ceramic</b>                     | Journal of Advanced Ceramics, Vol.5, No.1, pp.35-39                                     | 2015.12.30   |
| 17. | Takaaki Sarai, Akihiro Tokumoto  | <b>Dynamic Finite Element Analysis of Impulsive Stress Waves Propagating from the Greater Trochanter of the Femur by a Sideways Fall(共著)</b>                         | Acta Medica Okayama, Vol.69, No.3, pp.165-171   | 2015.6       |
| 18. | 皿井孝明   | <b>単純骨梁構造モデルによる椎体海綿骨のリモデリングシミュレーション</b>  | 臨床バイオメカニクス, Vol.36, pp.139-143  | 2015.9       |
| 19. | Makoto Uchida, Naoya Tada  | <b>Computational Simulation of Micro- to Macroscopic Deformation Behavior of Cavitated Rubber Blended Amorphous Polymer Using Second-Order Homogenization Method</b> | Key Engineering Materials, Vol.626, pp.74-80  | 2015.1       |
| 20. | Michihiro Takiguchi, Taro Tokuda, Tetsuya Yoshida, Takeshi Uemori and Fusahito Yoshida                     | <b>Die-Bending of Adhesively Bonded Sheet Metals</b>   | Key Engineering Materials, Vol.626, pp.103-108  | 2015.1       |
| 21. | Takeshi Uemori, Hiroshi Miyake, Tetusya Naka, Michihiro Takiguchi and Fusahito Yoshida                     | <b>Finite Element Analysis of High Tensile Strength Steel Sheet by Using Complex Step Derivative Approximations</b>  | Key Engineering Materials, Vol.626, pp.187-192  | 2015.1       |
| 22. | Kazuki Hisada, Ichiro Shimizu, Shinichi Ishikawa, Naoya Tada, Yoshito Takemoto                             | <b>Alloy Composition Dependency of Plastic Deformation Behavior in Biaxial Compressions of Ti-Nb Alloys</b>  | SPIE Proceedings, Vol.9302  | 2015.3       |
| 23. | Naoya Tada   | <b>Engineering Collaboration in Applied Solid Mechanics</b>  | Proceedings of the 3rd International Symposium on Total Engineering Education, pp.45-46 | 2015.4       |
| 24. | Naoya Tada, Yafei Hu   | <b>Finite Element Analysis of Stress and Strain Distribution in Gold Thin Film Deposited on Polycarbonate Substrate Subjected to Tension and Cooling</b>             | Applied Mechanics and Materials, 752-753, pp.55-61                                      | 2015.4       |

- |     |   |  |  |            |
|-----|---|--|--|------------|
| 25. | 吉村英徳, 堀田博也, 上森武, 中哲夫, 三原 豊  | 主せん断ひずみエネルギーによる成形限界の評価   | 軽金属, Vol.65, No.5, pp.190-195  | 2015.5.30  |
| 26. | 小野忠則, 清水一郎, 多田直哉, 田久保宣晃   | ボール側面衝突時の車体変形と四角形鋼管を用いたその実験的モデル化   | 日本機械学会論文集, Vol.81, No.826  | 2015.6     |
| 27. | Naoya Tada, Masaki Kosaka   | <b>Finite Element Analysis for the Evaluation of Cracks at a Pipe-Flange Welded Part by the Direct-Current Potential Difference Method</b> | The ASME 2015 Pressure Vessels & Piping Conference (PVP2015)   | 2015.7.20  |
| 28. | 徳田太郎, 吉田哲哉, 上森武, 瀧口三千弘, 吉田総仁  | 異種金属接着板の引張り曲げ・曲げ戻しにおける接着層のせん断変形挙動  | 日本接着学会誌, Vol.51, No.7, pp.347-354  | 2015.7.31  |
| 29. | Naoya Tada, Manabu Nohara   | <b>Evaluation of Semi-Ellipsoidal Wall Thinning on Back Surface of Plate by Direct-Current Potential Difference Method</b>                 | International Journal of Structural Integrity, Vol.6, No.6, pp.714-724                                     | 2015.8     |
| 30. | 甲斐巴樹, 多田直哉  | 直流電位差法による銅コア鉛フリーはんだボール/銅接合界面の初期き裂評価  | 銅と銅合金, Vol.54, No.1, pp.157-162  | 2015.8     |
| 31. | 松川喜孝, 多田直哉  | 純銅細線および平板の引張りにおける表面高度分布変化  | 銅と銅合金, Vol.54, No.1, pp.130-135  | 2015.8     |
| 32. | Naoya Tada  | <b>Surface Undulation of Pure Titanium Grains under Elastic and Plastic Tensile Conditions</b>   | Extended Abstracts of 10th International Conference on Advances in Experimental Mechanics                  | 2015.9     |
| 33. | Naoya Tada, Yoshitaka Matsukawa, Takeshi Uemori, Toshiya Nakata                 | <b>Microscopic Deformation of Polycrystalline Pure Copper Wire during Tension</b>  | IMPACT 2015 Proceedings, pp.420-423  | 2015.10    |
| 34. | 上森武, 澄川智史, 中哲夫, 麻寧緒, 吉田総仁   | アルミニウム合金板のスプリングバックに及ぼすパウシング効果と異方性の影響   | 軽金属, Vol.65, No.11, pp.582-587   | 2015.11.30 |
| 35. | 阿野亮介, 藤井正浩, 大崎浩志  | 鋼球の転がり疲労に及ぼす熱処理と残留応力の影響  | トライボロジスト, Vol.60, No.2, pp.136-143   | 2015.2.15  |
| 36. | Aidil Azli ALIAS, Hiroshi KINOSHITA, Masahiro FUJII                             | <b>Tribological properties of diamond nanoparticle additive in water under a lubrication between steel plate and tungsten carbide ball</b> | Journal of Advanced Mechanical Design, Systems, and Manufactureing, Vol.9, No.1, pp.1-9                    | 2015.3.3   |
| 37. | Hiroshi KINOSHITA, Masahiro KONDO, Yuta NISHINA, Masahiro FUJII                 | <b>Anti-wear effect of graphene oxide in lubrication by fluorine-containing ionic liquid for steel</b>                                     | Tribology Online, Vol.10, No.1, pp.91-95   | 2015.3.31  |
| 38. | Daisuke SUZUKI, Hiroshi KINOSHITA, Toru IJIMA, Yasuhiko HAYASHI, Masahiro FUJII | <b>Evaluations of Quality and Mechanical Properties of Carbon Nanotubes Yarns Processing Electricity</b>                                   | Proceedings of The 6th International Conference on Manufacturing, Machine Design and Tribology, pp.334-335 | 2015.4.22  |
| 39. | Ryosuke ANO, Masahiro FUJII, Hiroshi OHSAKII                                    | <b>Influence of Manufacturing Process on Rolling Fatigue of Steel Ball</b>   | Proceedings of The 6th International Conference on Manufacturing, Machine Design and Tribology, pp.28-29   | 2015.4.22  |

40.	Masanori SEKI, Ichiro SHIMIZU, Masahiro FUJII	<b>Positioning Accuracy and Positioning Keeping Performance under heavy Load by Differential Rotary to Linear Conversion Mechanism</b>	Proceedings of The 6th International Conference on Manufacturing, Machine Design and Tribology, pp.150-151	2015.4.22
41.	Yusuke YUKIYOSHI, Yuma YOKOI, Hiroshi KINOSHITA, Masahiro FUJII	<b>Precious Metal Electroplating to Carbon Nanotube Films and Their Contact Electrical Resistance Performance under Micro Loads</b>	Proceedings of The 6th International Conference on Manufacturing, Machine Design and Tribology, pp.316-317	2015.4.22
42.	Masahiko KONDO, Hiroshi KINOSHITA, Masahiro FUJII	<b>Tribological Properties of Graphene Oxide Dispersed in Fluorine-Containing Imidazolium-Derived Ionic Liquid</b>	Proceedings of The 6th International Conference on Manufacturing, Machine Design and Tribology, pp.292-293	2015.4.22
43.	Hiroshi KINOSHITA, Hideki ONO, Aidil Azli ALIAS, Yuta NISHINA, Masahiro FUJII	<b>Tribological Properties of Graphene Oxide as Lubricating Additive in Water and Lubricant Oils</b>	Proceedings of The 6th International Conference on Manufacturing, Machine Design and Tribology, pp.300-301	2015.4.22
44.	Chaoqun ZHANG, Masahiro FUJII	<b>Influence of Wettability and Mechanical Properties on Tribological Performance of DLC Coatings under Water Lubrication</b>	Journal of Surface Engineered Materials and Advanced Technology, Vol.5, pp.110-123	2015.7.8
45.	Yuya OMIYA, Koji ITANO	<b>Effect of Scatter in Axial Bolt Force on The Sealing Performance of 20" Inch Pipe Flange Connections with CSG under Internal Pressure</b>	Proceedings of the ASME 2015 Pressure Vessles and Piping Conference	2015.7.19
46.	Aidil Azli ALIAS, Hiroshi KINOSHITA, and Masahiro FUJII	<b>Tribological properties of diamond nanoparticle additive in water under a lubrication between steel plate and tungsten carbide ball</b>	Journal of Advanced Mechanical Design, Systems, and Manufacturing, Vol.9, No.1	2015.9
47.	Chaoqun ZHANG, Masahiro FUJII	<b>Tribological Performance of DLC Coatings under Water Lubrication</b>	2015 IFToMM World Congress Taipei, Taiwan, pp.1-9	2015.10.25
48.	Hiroshi KINOSHITA, Hideki ONO, Aidil Azli ALIAS, Yuta NISHINA, Masahiro FUJII	<b>Tribological Properties of graphene oxide as a lubricating additive in water and lubricating oils</b>	Bulletin of the JSME Mechanical Engineering Journal, Vol.2, No.6, pp.1-7	2015.12.15
49.	Isamu Miyamoto, Yasuhiro Okamoto, Assi Hansen, Joma Vihinen, Tiina Amberla and Jarno Kangastupa	<b>High Speed, High Strength Micro-welding of Si/Glass using ps-Laser Pulses</b>	Optics Express, Vol.23, No.3, pp.3427-3439	2015.2
50.	Yasuhiro Okamoto, Norio Nishi, Shin-ichi Nakashiba, Tomokazu Sakagawa and Akira Okada	<b>Smart Laser Micro-welding of Difficult-to-weld Materials for Electronic Industry</b>	Proceedings of Laser-based Micro- and Nano-Processing IX, Lasers and Application in Science and Engineering, Photonics West Conference 2015, pp.935102-1-935102-9	2015.2
51.	Takuro Konishi, Akira Okada, Yasuhiro Okamoto and Haruya Kurihara	<b>Effect of Tilting Jet Flushing Nozzle on Wire EDM Performance</b>	International Journal of Electrical Machining, No.20, pp.2-8	2015.3
52.	Yasuhiro Okamoto, Satoshi Matsuoka, Tadanori Otowa and Akira Okada	<b>Influence of Bead Geometry on Weld Distortion in Laser Micro-welding of Thin Stainless Steel Sheet with High-speed Scanning</b>	International Journal of Electrical Machining, No.20, pp.9-15	2015.3

53. Yasuhiro Okamoto, Kiichi Asako, Norio Nishi, Tomokazu Sakagawa, Akira Okada **Effect of Surrounding Gas Condition on Surface Integrity in Micro-drilling of SiC by ns Pulsed Laser** Applied Physics B Laser and Optics, Vol.119, No.3, pp.509-517 2015.3.5
54. Tomohiro Tekekuni, Yasuhiro Okamoto, Takahiro Fujiwara, Akira Okada, Isam Miyamoto **Effects of Focusing Condition on Micro-welding Characteristics of Borosilicate Glass by Picosecond Pulsed Laser** Key Engineering Materials, 656-657, pp.461-467 2015.5
55. Tomoaki Miyoshi, Akira Okada and Yasuhiro Okamoto **Study on Applicability of Large-area EB Irradiation to Micro-deburring** Key Engineering Materials, 656-657, pp.369-374 2015.5
56. Syuhei Iwasaki, Ryoji Kitada, Akira Okada and Yasuhiro Okamoto **Study on Surface Characteristics of EDMed Surface with Nickel Powder Mixed Fluid** Key Engineering Materials, 656-657, pp.375-380 2015.5
57. Akira Okada, Takuya Konishi, Yasuhiro Okamoto, Haruki Kurihara **Wire breakage and deflection caused by nozzle jet flushing in wire EDM** CIRP Annals - Manufacturing Technology, Vol.64, No.1, pp.233-236 2015.5
58. 山口 篤, 岡田 晃, 三宅達也 **つり下げ電極を用いた放電加工による曲がり穴加工法の開発-つり下げ構造の最適化と複雑曲がり穴加工の可能性-** 精密工学会誌, Vol.81, No.5, pp.435-440 2015.5
59. 玉置 司, 岡田 晃, 植村賢介, 宇野義幸, 高木利樹 **イオンビームによるステンレス鋼ナイフエッジのバリ取りと形状制御** 精密工学会誌, Vol.81, No.5, pp.446-451 2015.5
60. Yasuhiro Okamoto, Norio Nishi, Shin-ichi Nakashiba, Tomokazu Sakagawa and Akira Okada **Laser Micro-drilling of Multi-layered Artificial Skin** Proceedings of Lasers in Manufacturing Laser in Manufacturing 2015 2015.6
61. T. Shinonaga, M. Tsukamoto, T. Kawa, P. Chen, A. Nagai, T. Hanawa **Formation of periodic nanostructures using a femtosecond laser to control cell spreading on titanium** Applied Physics B: Lasers and Optics, Vol.119, pp.493-496 2015.6.1
62. Kosuke Nozaki, Togo Shinonaga, Noriko Ebe, Naohiro Horiuchi, Miho Nakamura, Yusuke Tsutsumi, Takao Hanawa, Masahiro Tsukamoto, Kimihiro Yamashita, Akiko Nagai, **Hierarchical Periodic Micro/nano Structures on Nitinol and Their Influence on Oriented Endothelialization and Anti-thrombosis** Materials Science and Engineering C, Vol.57, pp.1-6 2015.7.18
63. Sameh Habib, Akira Okada **Experimental Investigation on wire vibration during fine wire electrical discharge machining process** International Journal of Advanced Manufacturing Technology, pp.1-12 2015.9
64. Yasuhiro Okamoto, Imaduddin Helmi Wan Nordin, Togo Shinonaga, Tomohiro Takekuni, Tomokazu Sakagawa, Akira Okada **Effect of Focusing Condition on Micro-Welding Characteristic of Glass by ps Pulsed Laser** Proceedings of 34th International Congress on Applications of Lasers & Electro-Optics 2015, pp.244-249 2015.10
65. Masashi Takata, Togo Shinonaga, Yasuhiro Okamoto, Akira Okada, Motohiro Inoue, Sadao Sano **Film Formation Mechanism in Alumina Coating by Large-area Electron Beam Irradiation** Proceedings of the 8th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century 2015.10

66. Atsushi Yamaguchi, Akira Okada, Tatsuya Miyake, Toshiki Ikeshima **Fundamental Study on Curved Hole Drilling Method by EDM with Suspended Ball Electrode** Proceedings of the 8th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century, pp.C25-4pages 2015.10
67. Norio Nishi, Yasuhiro Okamoto, Akira Okada, Shin-ichi Nakashiba, Tomokazu Sakagawa **High-quality and Reliable Removal Method of ZnO by ns Pulsed Fiber Laser with Square Core Optical Fiber** Proceedings of the 8th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century 2015.10
68. Kiichi Asako, Yasuhiro Okamoto, Akira Okada, Shogo Minagi, Naoto Maeda, Qiuyue Pan, Keiji Jin, Goro Nishigawa **Investigation of Laser Micro-drilling Method for Multi-Layered Artificial Skin** Proceedings of the 8th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century 2015.10
69. Akitoshi Suzuki, Yasuhiro Okamoto, Akira Okada, Haruya Kurihara, Masataka Kido **Investigation of Maching Controllability in Multi-wire EDM Slicing with Group Power Supplying Method** Proceedings of the 8th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century 2015.10
70. 篠永東吾, 塚本雅裕, 陳鵬, 塙隆夫 **波長 388 nm 及び 775 nm のフェムト秒レーザーにより形成した周期的微細構造が細胞伸展に与える効果** 電気学会論文誌 A, Vol.135, No.10, pp.587-591 2015.10
71. Imaduddin Helmi Wan Nordin, Yasuhiro Okamoto, Isamu Miyamoto, Akira Okada **Evaluation of Molten Area in Micro-welding of Monocrystalline Silicon and Glass** Proceedings of 2nd International Manufacturing Engineering Conference 2015 2015.11
72. Masashi Takata, Togo Shinonaga, Akira Okada, Motohiro Inoue, Sadao Sano **Fundamental Study on Metal Film Coating by Large-area EB Irradiation** Proceedings of 30th Annual Meeting of the American Society for Precision Engineering, Vol.62, pp.595-598 2015.11
73. 山口篤, 岡田晃, 三宅達也, 池嶋俊貴 **つり下げ電極を用いた放電加工による曲がり穴加工法の開発-小径曲がり穴加工のための電極球質量および直径の検討-** 精密工学会誌, Vol.81, No.11, pp.1039-1044 2015.11
74. 西則男, 岡本康寛, 横山豪人, 岡田晃, 中芝伸一, 酒川友一 **矩形ファイバを用いたナノ秒パルスレーザーによる ZnO 膜の除去加工におけるレーザー光強度分布の影響 (共著)** 精密工学会誌, Vol.81, No.11, pp.1033-1038 2015.11
75. 佐藤雄二, 塚本雅裕, 篠永東吾, 原一之, 河拓弥, 笹木隆一郎 **細胞伸展制御のための PET フィルム表面へのナノ周期構造形成** レーザー研究, Vol.43, No.11, pp.772-776 2015.11.20
76. Kazuhito Ohashi, Kazuya Tan, Tomoya Ashida, and Shinya Tsukamoto **Quick On-Machine Measurement of Ground Surface Finish Available for Mass Production Cylindrical Grinding Processes** Int. J. of Automation Technology, Vol.9, No.2, pp.176-183 2015.3.5
77. Kazuhito Ohashi, Sojiro Murakawa, Shinya Tsukamoto **Effect of Dry Ice Blasting on Removal of Loading Carbon Chips on Wheel Surface** Key Engineering Materials, 656-657, pp.220-225 2015.5.6
78. Kazuhito OHASHI, Yuya TAKATA and Shinya TSUKAMOTO **High-efficient Regeneration of Grinding Performance using Adhesive Films in Dry Grinding of Carbon** Key Engineering Materials, 656-657, pp.283-288 2015.5.6

79. Takashi Onishi, Moriaki Sakakura, Yusuke Nakano, Makoto Harada, Kazutoshi Kawakami, Takeshi Sakane, Kazuhito Ohashi and Shinya Tsukamoto **Simulation Analysis and In-Process Measurement of the workpiece Temperature Distribution in Large Surface Grinding** Key Engineering Materials, 656-657, pp.353-356 2015.5.6
80. Masashi HARADA, Kazuhito OHASHI, Taketo FUKUSHIMA and Shinya TSUKAMOTO **Control of Machining Profiles Based on Material Removal Capabilities in Cylindrical Blasting** Applied Mechanics and Materials, Vol.806, pp.125-130 2015.8.25
81. Takashi Onishi, Yoshiyuki Shimizu, Moriaki Sakakura, Makoto Harada, Yusuke Nakano, Shinsuke Baba, Kazuhito Ohashi and Shinya Tsukamoto **Experimental study of the causes for shape error of a large workpiece machined by surface grinding** Applied Mechanics and Materials, Vol.806, pp.597-600 2015.8.25
82. Anand NAMBIAR, Kou MATSUMOTO, Masaru YAMAMOTO, Kazuhito OHASHI and Shinya TSUKAMOTO **Forces during Grinding Operation and its Relation to the Dressing Cycle** Applied Mechanics and Materials, Vol.806, pp.78-83 2015.8.25
83. Takashi ONISHI, Kazuhito OHASHI, Kohei HIGASHI, Yohei MORINAKA, Shinichi BANNO, Takakazu KITAGAWA and Shinya TSUKAMOTO **In-process monitoring of the machining state in superfinishing by measuring the dynamic machining forces** Applied Mechanics and Materials, Vol.806, pp.592-596 2015.8.25
84. 大西 孝, 坂倉守昭, 藤山泰弘, 大橋 一仁, 塚本 真也 **円筒研削における工作物熱変形量を考慮した加工システムの開発** 砥粒加工学会誌, Vol.59, No.10, pp.594-598 2015.10.1
85. Takashi Onishi, Moriaki Sakakura, Teppei Takashima, Takuya Kodani, Kazuhito Ohashi, Shinya Tsukamoto **Dimensional error analysis for grinding of a cylindrical long workpiece** Proceedings of the 8th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century, pp.1-4 2015.10.18
86. Ryousuke Tani, Kazuhito Ohashi, Mitsuo Yoshikawa, Shinichiro Kubota, Shinya Tsukamoto **Investigation of thermal environment at grinding point of CFRP** Proceedings of the 8th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century, pp.1-5 2015.10.18
87. K. Matsuura, K. Nishida, I. Sugimoto and S. Yanase **Cleaning polymer ink from a glass substrate using microbubbles generated by a hydrogen bubble method** Separation and Purification Technology, Vol.142, pp.242-250 2015.1
88. Kazuhiko Yamada, Yasunori Nagata, Takashi Abe, Kojiro Suzuki, Osamu Imamura, Daisuke Akita **Suborbital Reentry Demonstration of Inflatable Flare-Type Thin-Membrane Aeroshell Using a Sounding Rocket** Journal of Spacecraft and Rockets, Vol.52, No.1, pp.275-284 2015.2.19
89. R.N. Mondal, P.R. Shaha, N.K. Poddar and S. Yanase **Numerical prediction of Taylor-Dean flow through a rotating curved duct with constant curvature** Int. J. Adv. Appl. Math. and Mech., Vol.3, No.1, pp.10-23 2015.6



90. Y. Hayamizu, T. Kawabe, S. Yanase, T. Gonda, S. Morita, S. Ohtsuka and K. Yamamoto **A Micromixer Using the Taylor-Dean Flow: Effects of Aspect Ratio and Inflow Condition on the Mixing** Open Journal of Fluid Dynamics, Vol.5, pp.256-264 2015.7
91. 山口真伍, 河内俊憲, 小池俊輔, 中島 努, 佐藤 衛, 神田 宏, 柳瀬眞一郎 **高速断層シュリーレンによる二次元翼パフェットの可視化** 日本航空宇宙学会論文集, Vol.63, No.4, pp.166-174 2015.7.28
92. 河内俊憲, 福田修也, 中野裕介, 清水義也, 永田靖典, 柳瀬眞一郎 **枚葉式半導体洗浄装置内に形成される渦の周期構造** 日本機械学会論文集, Vol.81, No.829 2015.8.20
93. T. Kouchi, C. Goynes, R. D. Rockwell, J. McDaniel **Focusing-schlieren Visualization in A Dual-mode Scramjet** Experiments in Fluids, Vol.56, No.211 2015.11.18
94. 柳瀬眞一郎, 渡辺毅 **流体の線形安定性理論とその活用事例** 数理研究録, B54, pp.55-69 2015.12
95. Kazi Mostafijur Rahman, Nobuyuki Kawahara, Kazuya Tsuboi, Eiji Tomita **Experimental Study on Combustion Characteristics of Wet Ethanol Ignited by Laser-Induced Breakdown** Proc. Of 3rd Laser Ignition Conference (Argonne, USA) 2015.4.29
96. Md Tasyrif Abdul Rahman, Nobuyuki Kawahara, Kazuya Tsuboi, Eiji Tomita **Effect of ambient pressure on local concentration measurement of transient hydrogen jet in a constant-volume vessel using spark-induced breakdown spectroscopy** Int. J. of Hydrogen Energy, Vol.40, No.13, pp.4717-4725 2015.4.30
97. Kazuya Tsuboi, Shingo Morishita, Eiji Tomita, Tatsuya Hasegawa\* (\*Nagoya University), **Evaluation of Experimental Measurement and Analysis on the Flame Displacement Speed Using DNS Data of Turbulent Premixed Flames** The 10th Asia Pacific Conference on Combustion (ASPACC), (Beijing, China) 2015.7.20
98. Nobuyuki Kawahara, Masanori Inoue, Eiji Tomita **Visualization of fuel impingement on the piston top in a DISI engine** Proc. of 13th International Conference on Liquid Atomization and Spray Systems (ICLASS ) (Tainan, Taiwan), B1-1-041 2015.8.24
99. Cagdas Aksu, Nobuyuki Kawahara, Kazuya Tsuboi, Shun Nanba, Eiji Tomita, Morio Kondo **Effect of Hydrogen Concentration on Engine Performance, Exhaust Emissions and Operation Range of PREMIER Combustion in a Dual Fuel Gas Engine using Methane-Hydrogen mixtures** SAE 2015 Powertrains, Fuels and Lubricants Meeting (Kyoto Japan), JSAE No.20159176/SAE 2015-01-1792 2015.9.1
100. Yungjin Kim, Nobuyuki Kawahara, Eiji Tomita, Hiroshi Oshibe and Koichi Nishikawa **Effects of Bio-gas Contents on SI Combustion for a Co-generation Engine** SAE 2015 Powertrains, Fuels and Lubricants Meeting (Kyoto Japan), JSAE No.20159094/SAE 2015-01-1946 2015.9.2
101. Nobuyuki Kawahara, Shota Hashimoto, Eiji Tomita **Combustion Diagnostics Using Time-Series Analysis of Radical Emissions in a Practical Engine** 21st Small Engine Technology Conference (SETC) (Osaka, Japan), 2015-32-0748 2015.11.18
102. Qi Li\*(長春理工大学), Yan Wu\*(長春理工大学), Jingjing Yang, Jinglong Wu, Tetsuo Touge\* (香川大学) **The temporal reliability of sound modulates visual detection: An event-related potential study** Neuroscience Letters, No.584, pp.202-207 2015.1

103. Jiajia Yang, Mohd Usairy, Yinghua Yu, Satoshi Takahashi, Zhenxin Zhang\* (北京協和病院), Jinglong Wu **Development and Evaluation of a Tactile Cognitive Function Test Device for Alzheimer's Disease Early Detection** Neuroscience and Biomedical Engineering 2015.3
104. Li Q\* (長春理工大学), Yang H\* (長春理工大学), Sun F\* (長春理工大学), Wu J **Spatiotemporal Relationships among Audiovisual Stimuli Modulate Auditory Facilitation of Visual Target Discrimination** Perception, Vol.44, No.3, pp.232-42 2015.3
105. Liancun Zhang\* (北京理工大学), JiajiaYang, Yoshinobu Inai, Qiang Huang\* (北京理工大学), Jinglong Wu **Effects of aging on pointing movements under restricted visual feedback conditions** Human Movement Science, No.40, pp.1-13 2015.4
106. Li Y, Li C\* (首都医科大学), Wu Q, Xu Z, Kurata T, Ohno S, Kanazawa S, Abe K, Wu J **Decreased resting-state connections within the visuospatial attention-related network in advanced aging** Neurosci Lett, No.597, pp.13-8 2015.6.15
107. Yang, W. Yang, J. Gao, Y.\* (吉林大学) Tang, X. Ren, Y. Takahashi, S. Wu, J. **Effects of sound frequency on audiovisual integration: an event-related potential study** PLoS One 2015.10
108. 森田慎一, 早水庸隆, 桑垣瞭, 中村博行, 山田貴延, 堀部明彦, 春木直人 **地中熱による地中加熱熱量と農作物の生育促進に関する研究** 日本伝熱学会論文集, Vol.23, No.1, pp.5-13 2015.1
109. 下山力生, 堀部明彦, 春木直人, 佐野吉彦, 白澤昇太 **円筒発熱体を設置した場合の水平発熱面まわりの自然対流熱伝達 (諸因子が及ぼす影響)** 日本機械学会論文集, Vol.81, No.824 2015.4.25
110. 春木直人, 堀部明彦, 佐野吉彦 **ナノ・マイクロ粒子懸濁水の凍結と凍結濃縮現象に関する研究 (共著)** 日本冷凍空調学会論文集, Vol.32, No.2, pp.41-54 2015.6.30
111. Naoto Haruki, Akihiko Horibe, Yoshihiko Sano, Kohei Hachiya **INFLUENCE OF VOLUMETRIC FIBER FRACTION AND HEATING TEMPERATURE ON HEAT TRANSFER CHARACTERISTICS OF LATENT HEAT STORAGE PARAFFIN WITH ALUMINUM FIBER MATERIALS** Journal of Porous Media, Vol.18, No.10, pp.997-1008 2015.10
112. Yoshihiko Sano, Akihiko Horibe, Naoto Haruki, Akira Nakayama **A VOLUME-AVERAGING APPROACH FOR ANALYZING A SPIRAL-WOUND REVERSE OSMOSIS DESALINATION MODULE** Journal of Porous Media, Vol.18, No.11, pp.1149-1158 2015.11
113. Akihiro Kitamura, Hiroshi Kurikami, Masashi Yamaguchi, Yoshihiro Oda, Tatsuro Saito, Tomoko Kato, Tadafumi Niizato, Kazuki Iijima, Haruo Sato, Mikazu Yui, Masahiko Machida, Susumu Yamada, Mitsuhiro Itakura, Masahiko Okumura, Yasuo Onishi **Mathematical Modeling of Radioactive Contaminants in the Fukushima Environment** Nuclear Science and Engineering, Vol.179, pp.104-118 2015.1.1

114. Haruo Sato	<b>Derivation of Apparent Diffusion Coefficient (Da) and Distribution Coefficient (Kd) from Evolution of Depth Distribution of Radiocaesium in Soil Contaminated by the Fukushima NPP accident</b>	International Symposium on Radiological Issues for Fukushima's Revitalized Future, pp.85-91	2015.11.1
115. 佐藤治夫	福島原子力発電所事故により汚染された土壤中放射性セシウムの深度分布の変遷からの見掛けの拡散係数 (Da) 及び吸着分配係数 (Kd) の導出	第4回京都大学原子炉実験所原子力安全基盤科学研究シンポジウムー福島復興に向けての放射線対策に関するこれからの課題ーシンポジウム報告書, pp.79-84	2015.11.1
116. 佐藤治夫	「第15回地中でのアクチニドおよび核分裂生成物の化学および移行挙動に関する国際会議 (Migration2015)」参加報告	原子力バックエンド研究, Vol.22, No.2, pp.87-89	2015.12.1
117. Taoran Feng, Jumpei Nishiguchi, Xiang Li, Matsuno Takayuki, Akira Yanou, Mamoru Minami	<b>Dynamical Analyses of Humanoid's Walking by using Extended Newton-Euler Method</b>	20th International Symposium on Artificial Life and Robotics, pp.569-574	2015.1
118. Daisuke Kondo, Xiang Li, Akira Yanou, Mamoru Minami	<b>Energy-efficient and precise trajectory-tracking with bracing manipulator</b>	20th International Symposium on Artificial Life and Robotics, pp.563-568	2015.1
119. Kenta Nishimura, Yusuke Sunami, Takayuki, Matsuno, Akira Yanou, Mamoru Minami	<b>Modeling of Arbitrary-Shaped Objects by Evolving-Ellipsoids Approximation for Visual Servoing</b>	20th International Symposium on Artificial Life and Robotics, pp.575-580	2015.1
120. Akira Yanou, Mamoru Minami, Takayuki Matsuno	<b>A Design Method of On-Demand Type Feedback Controller Using Coprime Factorization</b>	10th Asian Control Conference	2015.5
121. Haruhiro Inukai, Mamoru Minami, Akira Yanou	<b>Generating Chaos with Neural-Network-Differential-Equation for Intelligent Fish-Catching Robot</b>	10th Asian Control Conference	2015.5
122. Akira Yanou, Kohei Yoshikawa, Syouya Mizokami, Mamoru Minami, Takayuki Matsuno	<b>Switching PID Control for an Underactuated Flying Object Through Model-Based Prediction</b>	10th Asian Control Conference	2015.5
123. Naoki Hosoya, Akira Yanou, Mamoru Minami, Takayuki Matsuno	<b>Temperature Control of a Mold Model using Multiple-input Multiple-output Two Degree-of-freedom Generalized Predictive Control</b>	10th Asian Control Conference	2015.5
124. Cui Yu, Li Xiang, Minami Mamoru, Yanou Akira, Yamashita Manabu and Ishiyama Shintaro	<b>Robot for Decontamination with 3D Move on Sensing</b>	International Electronic Journal of Nuclear Safety and Simulation, Vol.6, No.2	2015.6
125. CUI Yu, NISHIMURA Kenta, SUNAMI Yusuke, MINAMI Mamoru, MATSUNO Takayuki and YANOU Akira	<b>Analyses about Trackability of Hand-eye-vergence Visual Servoing in Lateral Direction</b>	Applied Mechanics and Materials, Vol.772, pp.512-517	2015.7
126. Keisuke Mukai, Takayuki Matsuno, Akira Yanou, Mamoru Minami	<b>Shape Modeling of A String And Recognition Using Distance Sensor</b>	IEEE 24th International Symposium on Robot and Human Interactive Communication	2015.8

127. 森慶太, 見浪護, 矢納陽      ロボットと魚の敵対的關係における魚の学習速度の低減-カオスと乱数を用いた試み-      計測自動制御学会論文集, Vol.51, No.8, pp.587-595      2015.8
128. Yu CUI, Kenta NISHIMURA, Yusuke SUNAMI, Mamoru MINAMI and Akira YANOU      **6-dof Eye-Vergence Visual Servoing by 1-step GA Pose Tracking**      17th International Symposium on Applied Electromagnetics and Mechanics      2015.9
129. Naoki HOSOYA, Syohei OKAMOTO, Akira YANOU, Mamoru MINAMI and Takayuki MATSUNO      **Application of Self-tuning Generalized Predictive Control to Temperature Control Experimental Device of Aluminum Plate**      17th International Symposium on Applied Electromagnetics and Mechanics      2015.9
130. Ryohei ARAKI, Yusuke SUNAMI, Mamoru MINAMI, Shintaro ISHIYAMA and Akira YANOU      **Simulated Decontamination Experiments by Mobile Manipulator with Visual Recognition -Autonomous Behavior Driven by Environment Programming-**      17th International Symposium on Applied Electromagnetics and Mechanics      2015.9
131. Haruhiro INUKAI, Keita MORI, Mamoru MINAMI and Akira YANOU      **Validity Analysis of Chaos Generated with Neural-Network-Differential-Equation for Robot to Reduce Fish's Learning Speed**      17th International Symposium on Applied Electromagnetics and Mechanics      2015.9
132. Myo Myint, Kenta YONEMORI, Akira YANOU, Shintaro ISHIYAMA and Mamoru MINAMI      **Robustness of Visual-Servo against Air Bubble Disturbance of Underwater Vehicle System Using Three-Dimensional Marker and Dual-Eye Cameras**      MTS/IEEE OCEANS Whashington      2015.10
133. 見浪護, 西村健太, 須浪唯介, 矢納陽, 崔禹, 山下学, 石山新太郎      **3次元複眼立体認識を用いた除染ロボットの提案と精度検証実験**      日本機械学会論文集, Vol.81, No.831      2015.11
134. Xiang Li, Jumpei Nishiguchi, Mamoru Minami, Takayuki Matsuno and Akira Yanou      **Iterative Calculation Method for Constraint Motion by Extended Newton-Euler Method and Application for Forward Dynamics**      IEEE/SICE International Symposium on System Intergration      2015.12
135. Kohei Sugiyama, Takayuki Matsuno, Tetsushi Kamegawa, Takao Hiraki, Hirotaka Nakaya, Akira Yanou and Mamoru Minami      **Reaction Force Analysis of Puncture Robot for CT-guided Interventional Radiology in Animal Experiment**      IEEE/SICE International Symposium on System Intergration      2015.12
136. Tomoya Shirakawa, Takayuki Matsuno, Akira Yanou and Mamoru Minami      **String Shape Recognition Using Enhanced Matching Method From 3D Point Cloud Data**      IEEE/SICE International Symposium on System Intergration      2015.12
137. Myo Myint, Kenta YONEMORI, Akira YANOU, Mamoru MINAMI, Shintaro ISHIYAMA      **Visual-servo-based Autonomous Docking System for Underwater Vehicle Using Dual-eyes Camera 3D-Pose Tracking**      IEEE/SICE International Symposium on System Intergration      2015.12
138. 矢納陽, 大西祥太, 石山新太郎, 見浪護      **水中自動充電を目指したビジュアルサーボ型水中ロボットの自動嵌合制御**      日本機械学会論文集, Vol.81, No.832      2015.12
139. 森久美子, 福田恭介, 松尾太加志, 志堂寺和則, 早見武人      **感情語提示時における大学生の瞳孔反応と抑うつ・不安との関連**      福岡県立大学人間社会学部紀要, Vol.23, No.2, pp.33-44      2015.2

140. A.MURATA and Y.NAITOH **Multinomial Logistic Regression Model for Predicting Driver's Drowsiness Using Only Behavioral Measures** Journal of Traffic and Transportation Engineering, Vol.10, pp.80-90 2015.4
141. A.MURATA **On Verification of Gradual Escalation Phenomenon of Violation Behavior using an Experimental Paradigm of Diversification of Risk** Psychology Research, Vol.5, No.3, pp.197-204 2015.4
142. 岡部建次, 永田大, 宮崎茂次, 村田厚生 **表計算ソフト上で自由に動く自律エージェントシステムの汎用化とエンドユーザコンピュータリング化** 日本経営システム学会, Vol.30, No.4, pp.209-220 2015.4
143. A.MURATA **Loss Aversion Underlying Violation** Psychology Research, Vol.5, No.4, pp.225-231 2015.5
144. A.MURATA **On Persistency of Endowment Effect-Relationship between Affection and Endowment Effect-** Psychology Research, Vol.5, No.5, pp.287-291 2015.6
145. A.MURATA **On non-proportionality of probability weighting function in prospect theory -Identification of condition of non-proportionality-** Frontiers in Psychological and Behavioral Science, Vol.4, No.2, pp.36-41 2015.6
146. A.MURATA **Discussion on p-value for Changing Risk Attitude between Two Prospects (\$Y, p) and (\$X, 1) in Both Gain and Loss Domains under Smaller p-values and  $Y \gg X$  - Reflection Effect and Condition for Reversal of Choice-** Frontiers in Psychological and Behavioral Science, Vol.4, No.4 2015.9
147. A.MURATA and K.FUKUDA **Development of a Method to Predict Crash Risk using Trend Analysis of Driver Behavior Changes over Time** Traffic Injury Prevention, Vol.16, No.10, pp.525-542 2015.10
148. Yasuhiko Takemoto(Prefectural University of Hiroshima), Ikuo Arizono **Study of MTTF in 2-Unit Standby Redundant System with Priority under Limited Information about Failure and Repair Times** Journal of Risk and Reliability 2015.5
149. 倉重賢治 (鹿児島県立短期大学), 柳川佳也 **メイクスパン最小化を目指した混合組立ライン問題に対するメタヒューリスティック解法の適用** 日本経営工学会論文誌, Vol.66, No.2, pp.75-82 2015.7
150. Wakana Kato, Ikuo Arizono, Yasuhiko Takemoto(Prefectural University of Hiroshima) **A Proposal of Bargaining Solution for Cooperative Contract in a Supply Chain** Journal of Intelligent Manufacturing 2015.9
151. 有蘭育生, 石井陽真, 友廣亮介, 井上真吾, 竹本康彦 (県立広島大学) **2重非心F分布の累積分布関数の近似に関する研究** 日本経営工学会論文誌, Vol.66, No.3, pp.257-266 2015.10
152. 井上真吾, 有蘭育生, 友廣亮介, 竹本康彦 (県立広島大学), 金川明弘 (岡山県立大学) **平均と分散に基づく2重非心F分布におけるパーセント点の近似法に関する考察** 日本経営工学会論文誌, Vol.66, No.3, pp.218-229 2015.10

153. 竹本康彦 (県立広島大学), 有蘭育生 状態変化追跡方法の提案とその活用に関する一考察 日本経営工学会論文誌, Vol.66, No.3, pp.240-248 2015.10
154. Ikuo Arizono, Yusuke Okada, Ryosuke Tomohiro, Yasuhiko Takemoto (Prefectural University of Hiroshima) **Rectifying Inspection for Acceptable Quality Loss Limit Based on Variable Repetitive Group Sampling Plan** International Journal of Advanced Manufacturing Technology 2015.11
155. Yasuhiko Takemoto (Prefectural University of Hiroshima), Ikuo Arizono **A Study on Information Visualization of Changes in Process Mean and Dispersion on  $(\bar{x}, s)$  Control Chart** Proc. of the 16th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference 2015.12
156. Yoma Ishii, Ikuo Arizono, Ryosuke Tomohiro, Yasuhiko Takemoto (Prefectural University of Hiroshima) **Comparison of Exact with Approximate Procedures for Designing Variable Sampling Plans Indexed by Quality Loss** Proc. of the 16th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference 2015.12
157. Kosuke Tamura, Ikuo Arizono, Wakana Kato, Yasuhiko Takemoto (Prefectural University of Hiroshima) **Proposal of Statistical Mechanics Mode for M/M/1 Queueing System with Balking** Proc. of the 16th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference 2015.12
158. Yosuke Okada, Ikuo Arizono, Ryosuke Tomohiro, Yasuhiko Takemoto (Prefectural University of Hiroshima) **Variable Repetitive Group Sampling Plan with Screening for Permissible Average Outgoing Surplus Quality Loss Limit** Proc. of the 16th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference 2015.12
159. Marino Watanabe, Yukinori Nakamura, and Shinji Wakui **A Setting Method of Initial Conditions in Particle Swarm Optimization for Positioning of a Linear Stage** Proc. of 2015 IEEE International Conference on Industrial Technology 2015.3
160. Satoru Goto, Yukinori Nakamura, and Shinji Wakui **Attitude Control of Pneumatic Active Anti-Vibration Apparatuses with Two Degrees-of-Freedom in Shutdown Process** Proc. of 2015 IEEE International Conference on Industrial Technology 2015.3
161. Ziyue Wang, Shinji Wakui, and Yukinori Nakamura **Control of an Air Spring Type Anti-Vibration Apparatus with an Inverse Function for Shape of Pressure Frequency Characteristic** Proc. of 2015 IEEE International Conference on Industrial Technology 2015.3
162. Naoki Ito, Yukinori Nakamura, and Shinji Wakui **Positioning control of a pneumatic stage under different pipe length: performance improvement of PDD2 control and suppression of flow disturbance** Journal of Advanced Mechanical Design, Systems, and Manufacturing 2015.3
163. Yuki Noguchi, Yukinori Nakamura, and Shinji Wakui **Repetitive Control for Pneumatic Anti-Vibration Apparatuses Under a Multi-Loop Control System** Proc. of 2015 IEEE International Conference on Industrial Technology 2015.3
164. Shota Katayama, Shinji Wakui, and Yukinori Nakamura **Suppression Methods of Temperature Change in an Air Spring for Anti-Vibration Apparatuses** Proc. of 2015 IEEE International Conference on Industrial Technology 2015.3
165. Kazuyohi Hatada, Kentaro Hirata and Takuma Sato **Power Assisting Method for Almost-Periodic Motions Based on Motion Prediction** Proc. of IEEE ICIT 2015, pp.417-422 2015.3.17-19

166. Yukinori Nakamura, Hiroki Kawakami, and Shinji Wakui **Bandwidth Expansion of a Pressure Control System for Pneumatic Anti-Vibration Apparatuses in Presence of Dead Time** Journal of Advanced Mechanical Design, Systems, and Manufacturing 2015.7
167. Ziyue Wang, Shinji Wakui, and Yukinori Nakamura **Control of an Air Spring Type Anti-Vibration Apparatus Using Minimal Order Observer** International Journal of Advanced Mechatronic Systems 2015.7
168. Marino Watanabe, Yukinori Nakamura, and Shinji Wakui **A Consideration of Parameter Identification of a Linear Stage Using Particle Swarm Optimization** Proc. of 2015 International Conference on Advanced Mechatronic Systems 2015.8
169. Taiki Nakamura, Shinji Wakui, and Yukinori Nakamura **An Interpretation of Unbalance Vibration Compensator for Five-axes Active Magnetic Systems Based on Internal Model Principle** Proc. of 2015 International Conference on Advanced Mechatronic Systems 2015.8
170. Yukinori Nakamura, Daishi Funaki, Mami Kimura, and Shinji Wakui **Flow Disturbance Suppression for a Pneumatic Vibration Isolator Using a Central Pattern Generator** Proc. of 2015 International Conference on Advanced Mechatronic Systems 2015.8
171. Masayuki Kubota, Hirokazu Mineo, Shinji Wakui, and Yukinori Nakamura **Study on Detection of Earthquake Using DI Value and Its Application to Switching Control for Air Type Anti-Vibration Apparatus** Proc. of 2015 International Conference on Advanced Mechatronic Systems 2015.8
172. Keisuke Nakade, Taiki Nakamura, Shinji Wakui, and Yukinori Nakamura **Vibration Suppression of Galvano Mirror Considering Whirling of Shaft** Proc. of 2015 International Conference on Advanced Mechatronic Systems 2015.8
173. Yukinori Nakamura, Hiroki Kawakami, and Shinji Wakui **Suppression of Anti Resonance and Resonance in Pneumatic System of Vibration Isolator Considering Time Delay** Proc. of 41st Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society 2015.11
174. Naoki Ito, Shinji Wakui, and Yukinori Nakamura **Pneumatic Stage Positioning with Model Following Control and PDD2 Control** International Journal of Advanced Mechatronic Systems 2015.12
175. Jung Hoon Kim, Tomomichi Hagiwara, Kentaro Hirata **Spectrum of Monodromy Operator for a Time-Delay System with Application to Stability Analysis** IEEE Transactions on Automatic Control, Vol.60, No.12, pp.2285-3390 2015.12
176. Toru Kishi, Yusuke Kiyama, Takefumi Kanda, Koichi Suzumori, Norihisa Seno **Microdroplet generation using an ultrasonic torsional transducer which has a micropore with a tapered nozzle** Archive of Applied Mechanics, pp.1-12 2015.3
177. 廣岡大祐\*, 山口智実\*, 古城直道\*, 鈴木康一\*\*, 神田岳文 (\*関西大学, \*\*東京工業大学) **微粒子励振型流量制御弁を用いた空気圧シリンダの速度制御** 日本フルードパワーシステム学会論文集, Vol.46, No.2, pp.7-13 2015.3.15
178. Kenji Yamazaki, Hiroshi Yamaguchi\* (Corporation) (\*NTT) **Renovation of three-dimensional electron beam lithography for improvement of positioning accuracy and reduction of turnaround time** Japanese Journal of Applied Physics, Vol.54, No.6S1, pp.06FD02-1-06FD02-8 2015.5.15

179. Masahiro Nakazono, Takefumi Kanda, Daisuke Yamaguchi\*, Koichi Suzumori\*\*, Yuya Noguchi (\*Saitama University,\*\*Tokyo Institute of Technology) **A study on temperature dependence of an ultrasonic motor for cryogenic environment** Japanese Journal of Applied Physics, Vol.54, No.7S1, pp.07HE15-1-07HE15-5 2015.6.22
180. 三宅貫太郎, 福森聡, 杉原太郎, 五福明夫, 佐藤健治 **Captology 諸原理を応用した慢性疼痛患者の治療意欲を維持するための外装的機能の検討** 人工知能学会論文誌, Vol.30, No.1, SP1-I, pp.148-151 2015.1
181. 亀川哲志, 斉偉, 五福明夫 **螺旋尺取り方式を用いて円柱を移動するヘビ型ロボットの提案** 計測自動制御学会論文集, Vol.15, No.1, pp.8-15 2015.1
182. 諫武賢志, 福森聡, 五福明夫, 佐藤健治 **慢性疼痛患者のためのカメラ画像に基づく身体動作認識デバイスを利用した簡易型VR鏡療法システムの開発** ヒューマンインタフェース学会論文誌, Vol.17, No.1, pp.159-166 2015.2
183. Inoue, T., Gofuku, A. and Sugihara, T. **A study of generating plausible operating procedure of an emergency situations Based on MFM models** Proc. of the Second International Workshop on Functional Modelling for Design and Operation of Engineering Systems (IWFM 2015) 2015.3
184. Satoshi Fukumori, Kantaro Miyake, Akio Gofuku, Kenji Sato **Changes in movement of upper limb on Complex Regional Pain Syndrome with Virtual Reality based Mirror Visual Feedback: pilot case study** Proc. of the 9th ICME International Conference on Complex Medical Engineering 2015.6
185. Fujiwara Tomofumi, Kamegawa Tetsushi, Gofuku Akio **Development of a Real-Time 3D Laser Scanner with Wide FOV and an Interface Using a HMD for Teleoperated Mobile Robots** Int. J. Nuclear Safety and Simulation, Vol.6, No.2, pp.132-141 2015.6
186. Song Mengchu, Yang Ming, Gofuku Akio **Functional modeling for operating procedure tasks of a Chemical and Volume Control System in PWR** Int. J. Nuclear Safety and Simulation, Vol.6, No.2, pp.155-166 2015.6
187. Akio Gofuku, Kazuki Adachi, Tomoaki Yano **A Simulation Study of Driving Technique of Electro-Magnets To Increase Rotation Torque of 14-12 Spherical Motor** Proceedings of 10th International Symposium on Linear Drives for Industry Applications 2015.7
188. Inoue, T., Gofuku, A., Sugihara, T. **A technique to generate plausible operation procedure for an emergency situation based on a functional model** International Symposium on Socially and Technically Symbiotic Systems 2015 Symposium on Symbiotic Nuclear Power System 2015 (STSS/ISSNP2015) 2015.8
189. Takashi Matsubara, Akio Gofuku, Taro Sugihara **Experimental investigation of information in operation manual required for beginners of plant operation** Proceedings of STSS/ISSNP 2015 (International Symposium on Socially and Technically Symbiotic Systems / International Symposium on Symbiotic Nuclear Power Systems), pp.113-120 2015.8
190. Tomofumi Fujiwara, Tetsushi Kamegawa and Akio Gofuku **Development of a real-time 3D laser scanner with wide FOV and an interface using a HMD for teleoperated mobile robots** International Journal of Nuclear Safety and Simulation, Vol.6, No.2, pp.132-141 2015.9



191. Tetsushi Kamegawa, Tsubasa Watanabe, Suxiang Yuan and Akio Gofuku **Reactive motion for a snake-like robot in a crowded space** International Journal of Nuclear Safety and Simulation, Vol.6, No.2, pp.109-115 2015.9
192. Suxiang Yuan, Tetsushi Kamegawa, Akio Gofuku **Development of a prototype of snake-like robot with contact sensors that moves in obstacles by reflexive behavior** Proceedings of The First International Symposium on Swarm Behavior and Bio-Inspired Robotics (SWARM2015) 2015.10
193. Tsubasa Watanabe, Tetsushi Kamegawa, Akio Gofuku **Simulation results of behavior of a simple snake-like robot in a narrow passage** Proceedings of The First International Symposium on Swarm Behavior and Bio-Inspired Robotics (SWARM2015) 2015.10
194. 三宅貫太郎, 五福明夫, 福森聡, 杉原太郎, 佐藤健治 **遠隔情報共有機能を持つ在宅バーチャルリアリティ鏡療法システムの構築** 日本遠隔医療学会雑誌, Vol.11, No.2, pp.64-70 2015.10
195. 藤原始史, 亀川哲志, 長谷川準, 五福明夫 **汎用測域センサで測定した水中スキャンデータの補正手法** 日本機械学会論文集, Vol.81, No.831 2015.10.27
196. Satoshi Fukumori, Kantaro Miyake, Akio Gofuku, Kenji Sato **Assessment of motor function in Complex Regional Pain Syndrome with Virtual Reality-based Mirror Visual Feedback: A Pilot Case Study** Neuroscience and Biomedical Engineering, 3(E-pub ahead of print), pp.1-7 2015.11
197. Miyake, K., Sugihara, T., Gofuku, A. **Emotional Assistance Using Cap-tology for Continuous Rehabilitation of Patients with Chronic Pain** Proc. of Healthy Aging Tech mashup service, data and people 2015 (HAT-MASH 2015), LNCS 2015.11
198. Sugihara, T., Sakanishi, H., Gofuku, A., Umemoto, K., Suzuki, M. and Araki, K. **Potential of Electronic Clinical Pathways as Triggers for Eliciting Implicit Knowledge** Proc. of the 41st Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON2015), pp.410-415 2015.11
199. Yoshikazu Nakamura, Keigo Watanabe, Isaku Nagai **The Stabilization of Position and Attitude for a Blimp by a Switching Controller** Int. J. of Smart Material and Mecha-tronics, Vol.2, No.1, pp.6-9 2015.1
200. Maierdan Maimaitimin, Keigo Watanabe, Shoichi Maeyama **An Application of ANNs to Human Action Recognition Based on Limbs' Data** Proc. of the 20th Int. Symposium on Artificial Life and Robotics (AROB 20th '15), pp.543-546 2015.1.21-23
201. Masaaki Ikeda\*, Keigo Watanabe, Kota Mikuriya, Shigeki Hikasa, Yukito Hamano, Isaku Nagai (\*Univ. of Sultan Zainal Abidin) **Comparative Experiments for a Robotic Manta by Some Different Fin Shapes** Proc. of the 20th Int. Symposium on Artificial Life and Robotics (AROB 20th '15), pp.547-552 2015.1.21-23
202. Yusuke Ouchi, Keigo Watanabe, Keisuke Kinoshita, Isaku Nagai **Position and Attitude Control for a Quadrotor by Using a Tether** Proc. of the 20th Int. Symposium on Artificial Life and Robotics (AROB 20th '15), pp.531-536 2015.1.21-23
203. Yin Yin Aye, Keigo Watanabe, Shoichi Maeyama, Isaku Nagai **Stabilization of Nonholonomic Mobile Robot Using Controllers Based on an Invariant Manifold Theory** Proc. of the 20th Int. Symposium on Artificial Life and Robotics (AROB 20th '15), pp.537-542 2015.1.21-23

204. Maki K Habib\*, Fusaomi Nagata\*\*, Akimasa Otsuka\*\*, Tomoya Nagatomi\*\*, Shohei Hayashi\*\*, Keigo Watanabe (\*American Univ. in Cairo, \*\*Tokyo Univ. of Sci.) **Vibrational Motion Control for Foamed Polystyrene Machining Robot and Extraction of Radius of Curvature for Fuzzy Feed Rate Control** Proc. of the 20th Int. Symposium on Artificial Life and Robotics (AROB 20th '15), pp.776-780 2015.1.21-23
205. Fusaomi Nagata\*, Akimasa Otsuka\*, Keigo Watanabe, Maki K. Habib\*\* (\*Tokyo Univ. of Sci., \*\*American Univ. in Cairo) **Machining Robot for Foamed Polystyrene Materials Using Fuzzy Feed Rate Controller** Int. J. of Mechatronics and Automation, Vol.5, No.1, pp.35-43 2015.3
206. Fusaomi Nagata\*, Shohei Hayashi\*, Tomoya Nagatomi\*, Akimasa Otsuka\*, Keigo Watanabe (\*Tokyo Univ. of Sci.) **Trajectory Following Controller with Vibrational Motion Developed Based on ORiN Middleware Interface** Proc. of the 3rd International Conference on Industrial Application Engineering 2015 (ICIAE2015), pp.59-64 2015.3.28-31
207. 本仲 君子, 渡辺 桂吾, 前山 祥一 **クワッドロータのためのキノダイナミック動作計画と制御** 日本機械学会論文集C編, Vol.81, No.825, pp.1-13 2015.4.14
208. Keigo Watanabe, Ryuhei Fukada, Shoichi Maeyama **Bearing-Only Unscented Smoothers for a Visual SLAM** Proc. of the 10th Asian Control Conference (ASCC2015), No.1570074523, pp.1-6 2015.5.31-6.3
209. Zainah Md Zain\*, Keigo Watanabe (\*Universiti Malaysia Pahang) **Comparison of an X4-AUV Performance Using A Direct Lyapunov-PD Controller and Backstepping Approach** Proc. of the 10th Asian Control Conference (ASCC2015), No.1570087315, pp.1-6 2015.5.31-6.3
210. Keisuke Kinoshita, Yusuke Ouchi, Keigo Watanabe, Isaku Nagai **Control of the Position and Attitude of a Tethered Quadrotor Considering the Influence of a Tether** Proc. of the 10th Asian Control Conference (ASCC2015), No.1570073313, pp.1-6 2015.5.31-6.3
211. Masaaki Ikeda\*, Hikaru Fujioka, Keigo Watanabe, Shoichi Maeyama, Isaku Nagai (\*Univ. of Sultan Zainal Abidin) **Image-Based Neural Network Controllers for Mobile Robots to Track a Human** Proc. of the 10th Asian Control Conference (ASCC2015), No.1570074973, pp.1-6 2015.5.31-6.3
212. Rui Saito, Keigo Watanabe, Isaku Nagai **Laser Odometry Taking Account of the Tilt on the Laser Sensor** Proc. of the 10th Asian Control Conference (ASCC2015), No.1570074937, pp.1-6 2015.5.31-6.3
213. Ge Ri Le Tu, Keigo Watanabe, Isaku Nagai **The Design and Production of Thrusters for an AUV Without Rudders** Proc. of the 10th Asian Control Conference (ASCC2015), No.1570074851, pp.1-6 2015.5.31-6.3
214. Fusaomi Nagata\*, Shohei Hayashi\*, Tomoya Nagatomi\*, Akimasa Otsuka\*, Keigo Watanabe (\*Tokyo Univ. of Sci.) **Robotic CAM System to Efficiently Remove Cusp Marks along Curved Surface** Proc. of 2015 JSME-IIP/ASME-ISPS Joint Conference on Micromechatronics for Information and Precision Equipment (MIPE2015), pp.1-3 2015.6.14-17
215. Keigo Watanabe, Toshiyuki Kageyu, Shoichi Maeyama, Isaku Nagai **An Obstacle Avoidance Method by Combing Image-based Visual Servoing and Optical Flow** The 34th Chinese Control Conference and SICE Annual Conference 2015 (CCC2015 & SICE2015), pp.829-834 2015.7.28-30

216. Kota Mikuriya, Keigo Watanabe, Masaaki Ikeda\*, Isaku Nagai (\*Univ. of Sultan Zainal Abidin) **Development of a New Manta Robot Considering the Form Drag** The 34th Chinese Control Conference and SICE Annual Conference 2015 (CCC2015 & SICE2015), pp.1397-1400 2015.7.28-30
217. Fusaomi Nagata\*, Shota Inoue\*, Satoru Fujii\*, Akimasa Otsuka\*, Keigo Watanabe (\*Tokyo Univ. of Sci.) **Learning of Inverse Kinematics Using a Neural Network with Efficient Weights Tuning Ability** The 34th Chinese Control Conference and SICE Annual Conference 2015 (CCC2015 & SICE2015), pp.1271-1275 2015.7.28-30
218. Yoshikazu Nakamura, Keigo Watanabe, Isaku Nagai **Position Control for a VTOL-type UAV by Tilting Some of Four Rotors** The 34th Chinese Control Conference and SICE Annual Conference 2015 (CCC2015 & SICE2015), pp.983-986 2015.7.28-30
219. Masaaki Ikeda\*, Shigeki Hikasa, Keigo Watanabe, Isaku Nagai (\*Univ. of Sultan Zainal Abidin) **The Derivation of a Dynamical Model for a Manta Robot and Its Control** The 34th Chinese Control Conference and SICE Annual Conference 2015 (CCC2015 & SICE2015), pp.1401-1404 2015.7.28-30
220. Geri Letu, Shinnosuke Tobita, Keigo Watanabe, Isaku Nagai **The Design and Production of an X4-AUV** The 34th Chinese Control Conference and SICE Annual Conference 2015 (CCC2015 & SICE2015), pp.1383-1386 2015.7.28-30
221. Fusaomi Nagata\*, Shota Inoue\*, Satoru Fujii\*, Akimasa Otsuka\*, Keigo Watanabe, Maki K. Habib\*\* (\*Tokyo Univ. of Sci., \*\*American Univ. in Cairo) **Learning of Inverse Kinematics Using Neural Networks and Its Application to Kinematic Control of Position-Based Servo Motor** Proc. of The 2015 World Congress on Advances in Aeronautics, Nano, Bio, Robotics, and Energy (ANBRE15), pp.1-13 2015.8.23-26
222. Yin Yin Aye, Keigo Watanabe, Shoichi Maeyama, Isaku Nagai **Invariant Manifold-based Stabilizing Controllers for Nonholonomic Mobile Robots** Artificial Life and Robotics, Vol.20, No.3, pp.276-284 2015.8.26
223. Shoichi Maeyama, Yuta Takahashi, Keigo Watanabe **A Solution to SLAM Problems by Simultaneous Estimation of Kinematic Parameters Including Sensor Mounting Offset with an Augmented UKF** Advanced Robotics, Vol.29, No.17, pp.1137-1149 2015.9
224. Fusaomi Nagata\*, Shohei Hayashi\*, Tomoya Nagatomi\*, Akimasa Otsuka\*, Keigo Watanabe (\*Tokyo Univ. of Sci.) **Application of Fuzzy Reasoning and Neural Network to Feed Rate Control of Machining Robot** Proc. of The 17th International Symposium on Applied Electromagnetics and Mechanics (ISEM 2015) 2015.9.15-18
225. Yin Yin Aye, Junya Ukida, Keigo Watanabe, Shoichi Maeyama, Isaku Nagai **Design of an Image-based Fuzzy Controller for Autonomous Parking of Four-wheeled Mobile Robots** Proc. of The 17th International Symposium on Applied Electromagnetics and Mechanics (ISEM 2015) 2015.9.15-18
226. Keigo Watatabe, Kimiko Motonaka, Yusuke Ouchi, Keisuke Kinoshita, Isaku Nagai **Some Methods for Controlling the Position of a Quadrotor** Proc. of The 17th International Symposium on Applied Electromagnetics and Mechanics (ISEM 2015) 2015.9.15-18
227. Isaku Nagai, Keigo Watanabe **Path Tracking by a Mobile Robot Equipped with Only a Downward Facing Camera** IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS2015), pp.6053-6058 2015.9.28-10.2

228. Fusaomi Nagata\*, Maki K. Habib\*\*, Akimasa Otsuka\*, Shohei Hayashi\*, Tomoya Nagatomi\*, Keigo Watanabe (\*Tokyo Univ. of Sci., \*\*American Univ. in Cairo) **Vibrational Motion Control for Foamed Polystyrene Machining Robot and Extraction of Radius of Curvature for Fuzzy Feed Rate Control** Artificial Life and Robotics, Vol.20, No.3, pp.197-202 2015.10
229. Keigo Watanabe, Naoto Okamura, Isaku Nagai **Development of a Blimp Robot Consisting of Four-divided Envelopes with Four Propellers** Proc. of 2015 15th Int. Conf. on Control, Automation and Systems (IC-CAS2015), pp.237-242 2015.10.13-16
230. Yoshikazu Nakamura, Keigo Watanabe, Isaku Nagai **Control of a Quadrotor Equipped with a Fixed-wing by Tilting Some of Four Rotors** Proc. of the 2nd Int. Symposium on Smart Material and Mechatronics, pp.31-35 2015.10.26-29
231. Kota Mikuriya, Keigo Watanabe, Yukito Hamano, Isaku Nagai **Development of a New Manta Robot Considering the Propulsive Resistance** Proc. of the 2nd Int. Symposium on Smart Material and Mechatronics, pp.40-43 2015.10.26-29
232. Yin Yin Aye, Keigo Watanabe, Shoichi Maeyama, Isaku Nagai **Image-based Fuzzy Parking Control of a Car-like Mobile Robot** Proc. of the 2nd Int. Symposium on Smart Material and Mechatronics, pp.62-66 2015.10.26-29
233. Rui Saito, Isaku Nagai, Keigo Watanabe **Localization of a Walking Robot Using a Laser Speckle Odometry** Proc. of the 2nd Int. Symposium on Smart Material and Mechatronics, pp.58-61 2015.10.26-29
234. Maierdan Maimaitimin, Keigo Watanabe, Shoichi Maeyama **Object Recognition Using a Human-like Vision Analysis System** Proc. of the 2nd Int. Symposium on Smart Material and Mechatronics, pp.49-53 2015.10.26-29
235. Kimiko Motonaka, Keigo Watanabe, Shoichi Maeyama **Obstacle Avoidance for Autonomous Locomotion of a Quadrotor Using an HPF** Proc. of the 2nd Int. Symposium on Smart Material and Mechatronics, pp.10-15 2015.10.26-29
236. Keigo Watanabe **The Development of Some Unmanned Vehicles in Aerial and Underwater Environments** Proc. of the 2nd Int. Symposium on Smart Material and Mechatronics 2015.10.27
237. Akimasa Otsuka\*, Fusaomi Nagata\*, Keigo Watanabe, Maki Habib\*\* (\*Tokyo Univ. of Sci., \*\*American Univ. in Cairo) **Algorithm for Swarming and Following Behaviors of Multiple Mobile Robots** Proc. of the 41st Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2015), pp.869-874 2015.11.9-12
238. Keigo Watanabe, Naoto Okamura, Isaku Nagai **Closed-loop Control Experiments for a Blimp Robot Consisting of Four-divided Envelope** Proc. of the 41st Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2015), pp.2568-2573 2015.11.9-12
239. Kimiko Motonaka, Keigo Watanabe, Shoichi Maeyama **Implementation and Basic Experiments of Kinodynamic Motion Planning for a Quadrotor** Proc. of the 41st Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2015), pp.2759-2764 2015.11.9-12
240. Fusaomi Nagata\*, Shohei Hayashi\*, Tomoya Nagatomi\*, Akimasa Otsuka\*, Keigo Watanabe, Maki K. Habib\*\* (\*Tokyo Univ. of Sci., \*\*American Univ. in Cairo) **Robotic Trajectory Following Controller with a Capability for Generating Micro Vibrational Motion along Curved Surface** Proc. of the 41st Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2015), pp.765-770 2015.11.9-12

241. Rui Saito, Isaku Nagai, Keigo Watanabe      **Localization of a Walking Robot Using a Laser Speckle Odometry**      Int. J. of Smart Material and Mecha-  
tronics, Vol.2, No.2, pp.94-97      2015.12
242. Kimiko Motonaka, Keigo Watanabe, Shoichi Maeyama      **Obstacle Avoidance for Autonomous Locomotion of a Quadrotor Using an HPF**      Int. J. of Smart Material and Mecha-  
tronics, Vol.2, No.2, pp.110-115      2015.12
243. Yin Yin Aye, Keigo Watanabe, Shoichi Maeyama, Isaku Nagai      **Generation of Time-varying Target Lines for an Automatic Parking System Using Image-based Processing**      Proc. of the 2015 IEEE Int. Conf. on Robotics and Biomimetics (IEEE-ROBIO 2015), pp.423-427      2015.12.6-9
244. Fusaomi Nagata\*, Shohei Hayashi\*, Shingo Yoshimoto\*, Akimasa Otsuka\*, Keigo Watanabe, Maki K. Habib\*\* (\*Tokyo Univ. of Sci., \*\*American Univ. in Cairo)      **Porting Experiment of Robotic Machining Application Using ORiN SDK and Design of 3D Printer-like Data Interface**      Proc. of the 4th International Conference on Robot Intelligence Technology and Applications (RiTA2015), pp.1-16      2015.12.14-16

### III. 総説・解説 Reviews

著者	題目	学会誌等の名称	発行年月日
1. 黒田充紀, 濱孝之, 上森武	プロセッシング計算力学年間展望	塑性と加工, Vol.56, No.655, pp.665-669	2015.8.25
2. 仁科勇太, 木之下博	潤滑油よりも低摩擦な酸化グラフェン分散水	(株)シーエムシー出版 月刊ファインケミカル	2015.2
3. 藤井正浩	機械設計学研究室	日本設計工学会誌設計工学, Vol.50, No.3, pp.128-128	2015.3.5
4. 藤井正浩	研究室紹介	新樹社 月刊トライボロジスト, Vol.29, No.3, pp.64-64	2015.3.10
5. 木之下博, 仁科勇太	酸化グラフェンの潤滑添加剤への適応	株式会社潤滑通信社 潤滑経済, Vol.599, No.5, pp.8-15	2015.4
6. 關正憲, 藤井正浩	粉末焼結および粉末鍛造歯車の疲労強度	設計工学, Vol.50, No.6, pp.25-30	2015.6
7. 岡田 晃	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	日刊工業新聞社 日刊工業新聞「工作機械産業」	2015.3.20
8. 岡本康寛, 岡田 晃	サブナノ秒パルスファイバレーザによるサファイア内部への高アスペクト比改質層形成 (共著)	レーザ加工学会誌, Vol.22, No.2, pp.20-25	2015.6
9. 岡本康寛	LAMP2015 ショート速報	財団法人 光産業技術振興協会 財団法人 光産業技術振興協会 国際会議速報	2015.6.19
10. 篠永東吾, 塚本雅裕	フェムト秒レーザを用いたナノ周期構造形成による新機能生体材料創成	精密工学会誌, Vol.81, No.8, pp.726-730	2015.8.5
11. 岡本康寛 中芝伸一 酒川友一 岡田晃	キーホール発生境界におけるアルミニウム合金の高品位微細レーザ溶接 (共著)	レーザ加工学会誌, Vol.22, No.3, pp.22-27	2015.10
12. 篠永東吾	新機能生体材料創成のための短パルスレーザ照射によるチタン材の表面構造制御に関する研究	レーザ加工学会誌, Vol.22, No.3, pp.33-42	2015.10
13. 山口篤, 岡田 晃	つり下げ電極を用いた曲がり穴放電加工	精密工学会 精密工学会誌, Vol.81, No.11, pp.987-990	2015.11
14. 萩原義人, 佐野正明, 岡田 晃	電子ビームを活用した金型の高品質表面改質技術	型技術協会 型技術, Vol.30, No.11, pp.30-33	2015.11
15. 大橋一仁	研削加工の評価とモニタリング技術	(株)潤滑通信社 潤滑経済, No.598, pp.24-28	2015.3.5
16. 大橋一仁	高能率・高品質な量産のための研削仕上げ面粗さ評価技術の動向	日刊工業新聞社 機械技術, Vol.63, No.10, pp.28-31	2015.10.1

17.	大橋一仁	加工表面粗さの高速オンマシン計測	日本機械学会 日本機械学会誌, Vol.118, No.1164, pp.688-689	2015.11.5
18.	柳瀬眞一郎, 松浦宏治	マイクロバブル研究の進展	ながれ, Vol.34, No.5, pp.355-362	2015.11
19.	石山新太郎, 見浪護, 藤本勝樹	MOS 制御知能を搭載した水中ロボットの AUV 化技術	日本工業出版 検査技術, Vol.20, No.1, pp.36-42	2015.1
20.	石山新太郎, 見浪護	MOS 制御知能による自律的ロボットによる嵌合技術 (前編)	日本工業出版 検査技術, Vol.20, No.3, pp.25-29	2015.3
21.	石山新太郎, 見浪護	MOS 制御知能による自律的ロボットによる嵌合技術 (後編)	日本工業出版 検査技術, Vol.20, No.4, pp.44-53	2015.4
22.	見浪護, 矢納陽, 石山新太郎, 松野隆幸	ロボティクスの中のコンピューテーショナル・インテリジェンス-環境適応型ビジュアルサーボロボット-	計測と制御, Vol.54, No.8, pp.586-593	2015.8
23.	神田岳文	マイクロ流路と超音波振動を利用したエマルション生成デバイス	株式会社 化学工業社 ケミカル・エンジニアリング, Vol.60, No.2, pp.142-147	2015.2.1
24.	脇元修一	表面改質技術により実現する小型空圧ソフタアクチュエータ	日本工業出版株式会社 油空圧技術, Vol.54, No.6, pp.36-40	2015.6.1
25.	山口大介*, 神田岳文 (*埼玉大学)	特殊環境下用超音波モータの開発	日本工業出版株式会社 超音波テクノ, Vol.27, No.5, pp.10-12	2015.10.1
26.	門田充司, 脇元修一	農業ロボットの収穫機構用アクチュエータ	一般社団法人 日本ロボット学会 日本ロボット学会誌, Vol.33, No.9, pp.680-683	2015.11.15
27.	井上昭, 五福明夫, 島田行恭	プラント機能維持のための高度安全制御技術	化学工学, Vol.79, No.6, pp.441-444	2015.6.5
28.	五福 明夫	安全管理支援技術専門委員会 (SIGMAS) への招待状	ヒューマンインタフェース学会誌, Vol.17, No.4, pp.187-188	2015.11

## 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. 浜田大地, 井尻政孝, 竹元嘉利, 瀬沼武秀	<b>DAT51</b> の組織と機械的性質に及ぼす熱処理の影響	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部「第 31 回若手フォーラム」	2015.2.20
2. 奥村輝, 永久裕一, 井尻政孝, 竹元嘉利, 瀬沼武秀	<b>Ti-4Fe-5Al</b> 合金の機械的特性と焼戻しに伴う組織と構造変化	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部「第 31 回若手フォーラム」	2015.2.20
3. 石川高史, 井尻政孝, 竹元嘉利, 瀬沼武秀, 村上浩二	<b>Ti-4Fe-7Al</b> 合金の耐食実験	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部「第 31 回若手フォーラム」	2015.2.20
4. 山本崇義, 井尻政孝, 竹元嘉利, 瀬沼武秀	$\beta$ 型チタン合金のヤング率に及ぼす諸因子の影響	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部「第 31 回若手フォーラム」	2015.2.20
5. 岸本拓也, 瀬沼武秀, 竹元嘉利	ホットスタンピング部材の機械的性質に及ぼす <b>Nb, V, Mo, Ti</b> の影響	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部「第 31 回若手フォーラム」	2015.2.20
6. 内藤龍, 瀬沼武秀, 竹元嘉利	極低炭素鋼の水素脆化挙動に及ぼす <b>Ti, Nb</b> の添加量と粒径の影響	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部「第 31 回若手フォーラム」	2015.2.20
7. クジハシ ツバサ, 瀬沼武秀, 竹元嘉利	水素脆化に及ぼす <b>NbC</b> の析出状態の影響	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部「第 31 回若手フォーラム」	2015.2.20
8. 井尻政孝, 竹元嘉利, 瀬沼武秀	特異な形状変化を持つ新しい $\beta$ 型チタン合金の開発とその現象の解明	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部「第 31 回若手フォーラム」	2015.2.20
9. 山崎敏輝, 岡安光博	<b>PZT</b> 圧電セラミックスの材料損傷に関する基礎研究	日本機械学会中国四国支部第 54 期総会・講演会	2015.3.8
10. 野田啓介, 呉紹華, 岡安光博	オーステナイト系ステンレス鋼の機械的特性に及ぼす <b>Nb</b> 添加量の影響	日本機械学会中国四国支部第 54 期総会・講演会	2015.3.8
11. 内藤龍, 岡安光博, 福山大介, 黄木景二	リベット穴を有する <b>CFRP</b> 一方向板の機械的性質に関する基礎的研究	日本機械学会中国四国支部第 54 期総会・講演会	2015.3.8
12. 井尻政孝, 竹元嘉利, 瀬沼武秀	<b>Ti-10Mo-7Al</b> と <b>Ti-35Nb-7Al</b> 合金の熱処理に伴う相変態挙動	日本金属学会 2015 年度春期講演大会	2015.3.18
13. 万谷義和, 竹元嘉利	<b>Ti-Nb</b> 合金における焼入れマルテンサイトの変形に伴う結晶構造と材料特性の変化	日本金属学会 2015 年度春期講演大会	2015.3.18
14. 竹元嘉利, 井尻政孝, 瀬沼武秀	$\beta$ 下限 <b>Ti-X-7Al</b> 合金の焼戻しによるマルテンサイトの変態	日本鉄鋼協会, 材料の組織と特性部会「チタン合金の相変態・析出研究の新展開」シンポジウム	2015.3.18
15. 國枝知徳, 高橋一浩, 藤井秀樹, 竹元嘉利	高温二相域で溶体化処理した <b>Ti-5Al-2Fe-3Mo</b> の時効処理時に発現するベイナイトの変態挙動	日本鉄鋼協会, 材料の組織と特性部会「チタン合金の相変態・析出研究の新展開」シンポジウム	2015.3.18
16. 呉紹華, 岡安光博	断熱性スリーブによる高品質アルミニウム合金鋳物の開発	日本金属学会 2015 年春期講演大会	2015.3.22-25



17.	菊池梨子, 北條智彦, 西村文仁, 瀬沼武秀, 竹元嘉利, 杉本公一	超高強度低合金 TRIP 鋼の耐水素脆化特性に及ぼす等温変態処理の影響	日本材料学会第 64 期学術講演会	2015.5.22-24
18.	浜田大地, 竹元嘉利	DAT51 の機械的性質に及ぼす熱処理の影響	第 7 回軽金属学会中四国支部講演大会	2015.7.4
19.	田中達也, 井尻政孝, 竹元嘉利	Ti-10Mo-7Al 合金の焼戻しにおける相変態挙動	第 7 回軽金属学会中四国支部講演大会	2015.7.4
20.	滝川 新, 井尻政孝, 竹元嘉利	Ti-35Nb-7Al 合金の相変態挙動と機械的特性	第 7 回軽金属学会中四国支部講演大会	2015.7.4
21.	石川高史, 井尻政孝, 竹元嘉利, 村上浩二	Ti-4Fe-7Al 合金の焼戻しに伴う耐食性の向上	第 7 回軽金属学会中四国支部講演大会	2015.7.4
22.	久保裕作, 竹元嘉利, 井尻政孝	Ti-X-7Al 合金の電気抵抗変化に及ぼす焼戻しの影響	第 7 回軽金属学会中四国支部講演大会	2015.7.4
23.	富田悠希, 井尻政孝, 竹元嘉利	Ti-xNb-7Al の焼戻し挙動に及ぼす Nb 添加量の影響	第 7 回軽金属学会中四国支部講演大会	2015.7.4
24.	井尻政孝, 竹元嘉利	Ti-X-7Al 合金における焼入れマルテンサイトの熱処理に伴う消滅	日本金属学会第 55 回中国四国支部講演大会	2015.8.19
25.	渡邊圭祐, 岡安光博	振動板 PZT 圧電セラミックスの発電特性に関する研究	日本機械学会 2015 年度年次大会	2015.9.13-16
26.	清水一郎, 石川慎一, 久田一樹, 多田直哉, 竹元嘉利	二元系 Ti-Nb 合金における二軸圧縮時の合金組成依存型構成関係に関する検討	2015 年度日本機械学会年次大会	2015.9.15
27.	酒井彦行, 岡安光博	ADC12 アルミニウム合金の引張特性に及ぼす鋳造欠陥の影響	日本金属学会 2015 年秋期講演大会	2015.9.16-18
28.	井尻政孝, 竹元嘉利	Ti-xNb-7Al 合金の焼戻しに伴う硬さと組織変化	日本鉄鋼協会第 170 回秋季講演大会	2015.9.16-18
29.	万谷義和, 竹元嘉利	$\beta$ 型チタン合金の相安定性と弾塑性変形挙動の変化	日本金属学会大 157 回秋期講演大会	2015.9.16-18
30.	Ryo Naito, Mitsuhiro Okayasu, Daisuke Fukuyama	Effects of stress concentration on the mechanical properties of carbon fiber reinforced plastic	The 2nd International Symposium on Smart Material and Mechatronics	2015.10.27-29
31.	S. Wu, M. Okayasu	Material Properties of High-Speed Steel Rolls	The 2nd International Symposium on Smart Material and Mechatronics	2015.10.27-29
32.	Muhammad Syahid, Mitsuhiro Okayasu, Shaohua Wu	Material properties of Al-Si-Cu aluminium alloy produced by the rotational cast technology	The 2nd International Symposium on Smart Material and Mechatronics	2015.10.27-29
33.	Mitsuhiro Okayasu	Smart energy material of PZT ceramics	The 2nd International Symposium on Smart Material and Mechatronics	2015.10.27-29
34.	渡邊圭祐, 岡安光博	PZT 圧電セラミックスの繰返し曲げ応力が及ぼす発電特性の影響	日本機械学会 機械材料・材料加工技術講演会 (M&P 2015)	2015.11.13-15

35.	Masataka Ijiri and Yoshito Takemoto	<b>Change in structure and mechanical properties of Ti-10Mo-7Al by heat treatments</b>	24th Int. Sympo. on Processing and Fabrication of Advanced Materials (PFAM XXIV)	2015.12.18-20
36.	小林洋裕, 皿井孝明	脊椎インプラントのコネクタによる延長時の応力解析	M&M2015 材料力学カンファレンス	2015.11.21-23
37.	余田昂之, 内田真, 多田直哉	<b>DIC と FEM のカップリングによる PP のくびれ領域の応力およびひずみ場の評価</b>	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部 第 31 回若手フォーラム	2015.2.20
38.	土井裕貴, 多田直哉, 石原修二, 八木伸暁	<b>PTFE および 20wt. % ガラス繊維入り PTFE 試験片の引張り負荷に伴う表面微小高度変化</b>	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部 第 31 回若手フォーラム	2015.2.20
39.	石川慎一, 清水一郎, 久田一樹, 竹元嘉利, 多田直哉	<b>Ti-Nb 合金の二軸圧縮における塑性挙動に及ぼすひずみ経路の影響</b>	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部 第 31 回若手フォーラム	2015.2.20
40.	鈴木達也, 清水一郎, 岩田大樹, 畠山士, 和田晃, 岩澤亮, 星野辰弥, 多田直哉	<b>バルーン拡張型 AZ31 マグネシウム合金製ステントの力学的性質に関する検討</b>	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部 第 31 回若手フォーラム	2015.2.20
41.	原昂佑, 小野忠則, 清水一郎, 多田直哉	<b>動的三点曲げ試験におけるアルミニウム合金角形管の変形挙動の有限要素解析</b>	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部 第 31 回若手フォーラム	2015.2.20
42.	中村光佑, 清水一郎, 江木俊雄, 多田直哉	<b>屋根用瓦厚さが三点曲げ強度に及ぼす影響に関する有限要素法解析</b>	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部 第 31 回若手フォーラム	2015.2.20
43.	横山隼大, 多田直哉, 井口克之	<b>有限要素解析を用いた片状黒鉛鋳鉄の引張り試験における破断経路と微視的応力分布の関係に関する検討</b>	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部 第 31 回若手フォーラム	2015.2.20
44.	柿原大毅, 上森武, 多田直哉	<b>結晶塑性解析による純チタン板材の表面あれに及ぼすすべり系活動度に関する検討</b>	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部 第 31 回若手フォーラム	2015.2.20
45.	多田直哉	<b>純チタンの微小変形を利用した強度評価</b>	hcp 金属の実験, 解析, 特性評価技術に関する調査研究分科会	2015.2.23
46.	森藤駿, 多田直哉, 榎野行修, 畠田宜明, 佐古さや香	<b>KURACERA 処理および封孔処理を施した A2024 アルミニウム合金および AZ31 マグネシウム合金の耐食性に関する検討</b>	日本機械学会中国四国支部第 53 期総会・講演会	2015.3.6
47.	三瀬隆斗, 内田真, 多田直哉	<b>PP/銅メッシュ複合材の変形応答に及ぼす銅メッシュの配向の影響</b>	日本機械学会中国四国支部第 53 期総会・講演会	2015.3.6
48.	真砂宏康, 多田直哉, 田畑弘継	<b>永久磁石を使用した試験装置による大気中, 蒸留水中および NaCl 溶液中での銅コア鉛フリーはんだボールの時間依存性接合強度評価</b>	日本機械学会中国四国支部第 53 期総会・講演会	2015.3.6
49.	野原学, 多田直哉	<b>直流電位差分布に基づく平板背面に存在する局部減肉の位置と寸法の推定</b>	日本機械学会中国四国支部第 53 期総会・講演会	2015.3.6
50.	井原彰宏, 清水一郎, 多田直哉	<b>純チタンの弾性異方性が押し込み荷重-変位関係に及ぼす影響に関する検討</b>	日本機械学会中国四国支部第 53 期総会・講演会	2015.3.6

51.	柿原大毅, 多田直哉, 上森武	純チタン板材の表面あれに及ぼす結晶方位の影響に関する多結晶有限要素解析	日本機械学会中国四国支部第 53 期総会・講演会	2015.3.6
52.	Naoya Tada	<b>Engineering Collaboration in Applied Solid Mechanics</b>	The 3rd International Symposium on Total Engineering Education	2015.4.18
53.	堀田博也, 吉村英徳, 上森武, 中哲夫, 三原 豊	主せん断ひずみエネルギーに注目した成形限界予測式 — 静水圧応力の影響 第 2 報 —	平成 27 年度塑性加工春季講演会	2015.5.29-31
54.	中田隼矢	微小試験片試験技術を用いた構造材料の損傷評価	第 28 回 岡山新材料技術融合フォーラム	2015.6.8
55.	吉田哲哉, 徳田太郎, 上森武, 瀧口三千弘, 吉田総仁	圧縮とせん断荷重が同時に作用する場合の高延性接着剤の強度特性	第 53 回日本接着学会年次大会	2015.6.19-20
56.	徳田太郎, 吉田 哲哉, 上森武, 瀧口三千弘, 吉田総仁	金属接着板のハット曲げ加工	第 53 回日本接着学会年次大会	2015.6.19-20
57.	多田直哉	直流電流および微小荷重を用いた材料の損傷評価技術	中国地方非破壊検査技術振興会通常総会	2015.6.26
58.	柿原大毅, 上森武, 多田 直哉, 谷川友崇	多結晶有限要素解析による純チタン板材の表面及び内部の不均一変形に関する検討	軽金属学会中国四国支部第 7 回講演大会	2015.7.4
59.	浦暢太, 多田直哉, 上森武	応力集中部を有する純チタン試験片の引張りに伴う微小高度変化	軽金属学会中国四国支部第 7 回講演大会	2015.7.4
60.	原昂佑, 小野忠則, 清水一郎, 多田直哉	自動車のポール側面衝突を模擬した角形アルミニウム管動的曲げ挙動の有限要素法解析	軽金属学会中国四国支部第 7 回講演大会	2015.7.4
61.	中田隼矢	照射構造体変形挙動予測技術開発 (Task3) — 局所変形評価技術&不連続構造影響 —	平成 27 年度 BA 活動勉強会 (低放射化フェライト鋼および SiC/SiC 複合材料開発)	2015.7.22-23
62.	Naoya Tada	<b>Surface Undulation of Pure Titanium Grains under Elastic and Plastic Tensile Conditions</b>	10th International Conference on Advances in Experimental Mechanics	2015.9.2
63.	多田直哉, 松川喜孝	高密度ポリエチレンの引張りにおける表面微小高度変化と微視的変形	日本機械学会 2015 年度年次大会	2015.9.14
64.	清水一郎, 石川慎一, 久田一樹, 多田直哉, 竹元嘉利	二元系 Ti-Nb 合金における二軸圧縮時の合金組成依存型構成関係に関する検討	日本機械学会 2015 年度年次大会	2015.9.15
65.	柴田航佑, 中田隼矢, 高知琢哉, 与田利花, 村上俊夫	ナノスケールのランダムドットマーカを用いた DIC 法によるひずみ分布解析	日本鉄鋼協会 第 170 回秋季講演大会	2015.9.16-18
66.	上森武, 多田直哉	応力経路変化を伴う金属薄板変形挙動とその材料モデル	日本機械学会 2015 年度年次大会	2015.9.16
67.	Toshio Murakami, Toshiya Nakata, Kenji Saito	<b>Effects of Martensite Substructure on Mechanical Properties of Dual Phase Steels</b>	Asia Steel International Conference 2015	2015.10.5-8

68.	横山隼大, 多田直哉, 中田隼矢, 井口克之	片状黒鉛鑄鉄の引張り試験における破断位置と黒鉛分布を考慮した微視的応力集中との相関に関する検討	第1回材料WEEK 材料シンポジウム	2015.10.13-15
69.	Naoya Tada, Yoshitaka Matsukawa, Takeshi Uemori, Toshiya Nakata	<b>Microscopic Deformation of Polycrystalline Pure Copper Wire during Tension</b>	The 10th International Microsystems, Packaging, Assembly and Circuits Technology Conference (IMPACT 2015)	2015.10.22
70.	藤井健斗, 吉田総仁, 上森武, 磯貝栄志	フェライト系単結晶の硬さ特性に関する研究	第66回塑性加工連合講演会	2015.10.29-31
71.	藤井健斗, 磯貝栄志, 上西朗弘, 小林匠, 上森武, 吉田総仁	フェライト系多結晶の加工硬化特性に関する研究	第66回塑性加工連合講演会	2015.10.29-31
72.	堀田博也, 吉村英徳, 上森武, 中哲夫, 三原豊	主せん断ひずみエネルギーに注目した成形限界予測式 第3報 高張力鋼板への適用	第66回塑性加工連合講演会	2015.10.29-31
73.	成田忍, 上森武, 早川邦夫, 久保田義弘	複合硬化剤の多段鍛造成形シミュレーションの適用に関する検討	第66回塑性加工連合講演会	2015.10.29-31
74.	Tadanori ONO, Ichiro SHIMIZU, Kousuke HARA, Naoya TADA, Nobuaki TAKUBO	<b>Experimental and Finite Element Study on Dynamic Bending Behavior of Rectangular Aluminum Tube for Modeling of Pole Side Impact of Vehicle</b>	The 10th International Symposium on Advanced Science and Technology in Experimental Mechanics (10th ISEM '15-Matsue)	2015.11.4
75.	Ichiro SHIMIZU, Tatsuya SUZUKI, Daiki IWATA, Naoya TADA	<b>Investigation of Bending Flexibility and Longitudinal Integrity of Balloon Expandable Stents by Comparative Testing</b>	The 10th International Symposium on Advanced Science and Technology in Experimental Mechanics (10th ISEM '15-Matsue)	2015.11.4
76.	中村光佑, 清水一郎, 江木俊雄, 多田直哉	釉薬層が瓦強度に及ぼす影響に関する実験および解析的検討	M&P2015 第23回機械材料・材料加工技術講演会	2015.11.14
77.	田畑弘継, 多田直哉, 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力学的特性評価	M&P2015 第23回機械材料・材料加工技術講演会	2015.11.15
78.	余田昂之, 内田真, 多田直哉	デジタル画像相関法による高分子材料の除荷過程における粘弾性ひずみの評価	M&M2015 材料力学カンファレンス	2015.11.21
79.	上森武, 多田直哉, 中田隼矢, 藤井健斗, 吉田総仁, 瀧澤英男, 成田忍	均質化結晶塑性有限要素法によるアルミニウム合金の変形解析と成形解析への応用	軽金属学会 第129回秋期大会	2015.11.21-22
80.	上森武, 片平卓志, 中哲夫, 吉田総仁	結晶塑性有限要素法を用いたマグネシウム合金板の繰返し変形挙動解析	M&M2015 材料力学カンファレンス	2015.11.21-23
81.	石川慎一, 清水一郎, 竹元嘉利, 多田直哉	二軸圧縮下におけるTi-Nb合金の塑性変形挙動に及ぼすひずみ経路変化の影響	M&M2015 材料力学カンファレンス	2015.11.22
82.	永橋優太, 關正憲, 祖山均, 藤井正浩	キャピテーションピーニングを施した銅ローラの疲労寿命に及ぼす表面性状の影響	日本機械学会中国四国支部第53期総会・講演会	2015.3.6
83.	藤井正浩, 三好勝也, 張超群	溶射皮膜の水潤滑下における摩擦・摩耗挙動	日本機械学会中国四国支部第53期総会・講演会	2015.3.6

84.	板野光司, 大宮祐也, 藤井正浩	管フランジ締結体におけるボルト初期軸力のばらつきを考慮した漏えい量基準の締付トルク設計法	日本機械学会中国四国支部第 53 期総会・講演会	2015.3.6
85.	藤井正浩, 渡辺悠太	調質鋼ローラの転がり疲れに及ぼす人工表面欠陥の影響	日本機械学会中国四国支部第 53 期総会・講演会	2015.3.6
86.	Daisuke Suzuki, Hiroshi Kinoshita, Toru Iijima, Yasuhiko Hayashi, Masahiro Fujii	<b>Evaluations of Quality and Mechanical Properties of Carbon Nanotubes Yarns Processing Electricity</b>	The 6th International Conference on Manufacturing, Machine Design and Tribology	2015.4.22-25
87.	Ryousuke Ano, Masahiro Fujii, Hiroshi Ohsaki	<b>Influence of Manufacturing Process on Rolling Fatigue of Steel Ball</b>	The 6th International Conference on Manufacturing, Machine Design and Tribology	2015.4.22-25
88.	Masanori Seki, Ichiro Shimizu, Masahiro Fujii	<b>Positioning Accuracy and Position Keeping Performance under Heavy Load by Differential Rotary to Linear Conversion Mechanism</b>	The 6th International Conference on Manufacturing, Machine Design and Tribology	2015.4.22-25
89.	Yusuke Yuki Yoshi, Yuma Yokoi, Hiroshi Kinoshita, Masahiro Fujii	<b>Precious Metal Electroplating to Carbon Nanotube Films and Their Contact Electrical Resistance Performance under Micro Loads</b>	The 6th International Conference on Manufacturing, Machine Design and Tribology	2015.4.22-25
90.	Masahiro Kondo, Hiroshi Kinoshita, Masahiro Fujii	<b>Tribological Properties of Graphene Oxide Dispersed in Fluorine-Containing Imidazolium-Derived Ionic Liquid</b>	The 6th International Conference on Manufacturing, Machine Design and Tribology	2015.4.22-25
91.	Hiroshi Kinoshita, Hideki Ono, Aidil Azli Alias, Yuta Nishina, Masahiro Fujii	<b>Tribological Properties of Graphene Oxide as Lubricating Additive in Water and Lubricant Oils</b>	The 6th International Conference on Manufacturing, Machine Design and Tribology	2015.4.22-25
92.	落合亮, 藤井正浩, 北條裕也	クラウニングを施した鋼ローラの転動疲労寿命	トライボロジー会議 2015 春 姫路	2015.5.27-30
93.	田村直樹, 大宮祐也, 藤井正浩	ボルト締結体のねじ谷底における応力分布にボルト呼び径が及ぼす影響	トライボロジー会議 2015 春 姫路	2015.5.27-30
94.	木之下博, 仁科 勇太, 鈴木 勉, 上山 隆浩, 渡辺 佳久, 神田 信	木質材料からのナノ潤滑添加剤の合成とそのトライボロジー特性	トライボロジー会議 2015 春 姫路	2015.5.27-30
95.	富岡俊介, 近藤正大, 木之下博, 藤井正浩	超熱原子状酸素照射によるグラファイト系固体潤滑薄膜の摩擦特性への影響	トライボロジー会議 2015 春 姫路	2015.5.27-30
96.	小野秀樹, 木之下博, 藤井正浩	酸化グラフェン分散水の摩擦特性へのしゅう動部材の影響	トライボロジー会議 2015 春 姫路	2015.5.27-30
97.	木之下博, 仁科勇太	酸化グラフェン潤滑添加剤の摩擦メカニズムの解明	トライボロジー会議 2015 春 姫路	2015.5.27-30
98.	阿野亮介, 藤井正浩, 大崎浩志	高負荷な転がり接触を受ける鋼球の疲労寿命に及ぼす残留応力変化の影響	トライボロジー会議 2015 春 姫路	2015.5.27-30
99.	藤井正浩, 石田幹久, 大宮祐也, 石田浩規	粘弾性材料の摩擦特性に及ぼすレーザーテクスチャリングの効果	日本設計工学会中国支部研究発表講演会	2015.6.6

100.	柴井裕太, 大宮祐也, 藤井正浩	高圧力作用下における金属平型ガスケットの微小漏えい量特性	日本設計工学会中国支部研究発表講演会	2015.6.6
101.	Yuya Omiya, Koji Itano	Effect of Scatter in Axial Bolt Force on The Sealing Performance of 20" Inch Pipe Flange Connections with CSG under Internal Pressure	2015 Pressure Vessles and Piping Conference	2015.7.19-23
102.	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	2015.8.29
103.	両角由貴夫, 大宮祐也, 藤井正浩	温度変化を受ける異種材ボルト締結体の変形および応力解析	日本機械学会 2015 年度年次大会	2015.9.13-16
104.	Masahiro Kondo, Hiroshi Kinoshita, Masahiro Fujii	Evaluation of the tribological behavior of graphene oxide sheet in oil lubricants	International Tribology Conference 2015 Tokyo	2015.9.17-20
105.	H.Kinoshita, Y. Nishina	Evaluation of the tribological behavior of graphene oxide sheet in oil lubricants Tribological mechanisms of graphene oxide and agricultural-base nano carbon material as lubricating additives	International Tribology Conference 2015 Tokyo	2015.9.17-20
106.	Hideki ONO, Hiroshi KINOSHITA, Yuta NISHINA, Aidil Azli ALIAS, Masahiro FUJII	The influence of various sliding pairs on the tribology of graphene oxide water dispersions	International Tribology Conference 2015 Tokyo	2015.9.17-20
107.	田村直樹, 大宮祐也, 藤井正浩	ねじのはめあい長さがボルト締結体のねじ部における応力分布に及ぼす影響	日本機械学会関東支部・精密工学会 山梨講演会 2015	2015.10.17
108.	大宮祐也, 板野光司, 藤井正浩, 芳井大治	トルク法による管フランジ締結体のボルト初期締め付け力とトルク係数のばらつき	日本機械学会関東支部・精密工学会 山梨講演会 2015	2015.10.17
109.	大宮祐也, 板野光司, 藤井正浩	ボルト初期締め付け力のばらつきが管フランジ締結体の微小漏えいに及ぼす影響	日本機械学会関東支部・精密工学会 山梨講演会 2015	2015.10.17
110.	Chaoqun Zhang, Masahiro Fujii	Tribological Performance of DLC Coatings under Water Lubrication	2015 IFToMM World Congress	2015.10.25-30
111.	藤井正浩	歯車材料と熱処理, 高強度化法	日本機械学会機素潤滑設計部門講習会	2015.11.19-20
112.	柴井裕太, 大宮祐也, 藤井正浩	高圧力作用下における金属ガスケット単体の密封性能試験および応力解析	一般社団法人 日本機械学会 M&M2015 材料力学カンファレンス	2015.11.21-23
113.	小野秀樹, 杉峯健太, 木之下博, 藤井正浩, 仁科勇太	木材由来ナノ潤滑添加剤の潤滑油への分散および摩擦特性	第5回 酸化グラフェンシンポジウム	2015.12.11-12
114.	金森康平, 木之下博, 藤井正浩, 仁科勇太	木材由来ナノ潤滑添加剤分散水の摩擦特性	第5回 酸化グラフェンシンポジウム	2015.12.11-12
115.	木之下博, 仁科勇太	酸化グラフェンおよび木材由来高酸化ナノカーボンの潤滑添加剤への応用	第5回 酸化グラフェンシンポジウム	2015.12.11-12

116.	H.Kinoshita, Y. Nishina	<b>Graphene oxide and oxidized wood-derived nanocarbons as water-based lubricating additives</b>	2015 Global Research Efforts on Energy and Nanomaterials (GREEN 2015)	2015.12.20-23
117.	岡本康寛, 岡田 晃	ワイヤ放電技術を用いた結晶のスライシング	「結晶成長の科学と技術第 161 委員会」第 89 回研究会	2015.1.9
118.	利光 良太, 岩崎 柊平, 岡田 晃, 岡本 康寛	クロム粉末混入放電加工によるクロム含有層の形成	日本機械学会中国四国支部第 53 期講演会	2015.3.6
119.	大谷拓也, 岡本康寛, 岡田 晃, 鈴木彰隼, 栗原治弥, 木戸正孝	グループ給電方式を用いたマルチワイヤ放電スライシング法の基礎的検討	日本機械学会中国四国支部第 53 期講演会	2015.3.6
120.	横原 和男, 白鞘 健人, 岡本 康寛, 岡田 晃, 落合 彦太郎, 木村 陵介, 小野 昇造	純チタンの横向き姿勢レーザー微細溶接におけるシールドガス供給方法の検討	日本機械学会中国四国支部第 53 期講演会	2015.3.6
121.	岡本康寛	グループ給電方式を用いた マルチワイヤ放電スライシング法の安定化	平成 26 年度特別電源所在県科学技術振興事業研究成果発表会	2015.3.16
122.	篠永 東吾, 塚本 雅裕, 河拓弥, 陳鵬, 永井 亜希子, 埴 隆夫	チタン系材料上の細胞伸展制御に対するフェムト秒レーザーを用いた周期的微細構造形成の効果	第 9 回真空紫外光源およびレーザーアブレーションに関するワークショップ	2015.3.16
123.	大下雅史, 西 則男, 横山豪人, 岡本康寛, 岡田 晃	ナノ秒パルスファイバレーザを用いた銀ナノワイヤ透明導電膜の加工特性に関する検討	2015 年度精密工学会春季大会学術講演会	2015.3.17-19
124.	朝子毅一, 岡本康寛, 岡田 晃, 皆木省吾, 前田直人, 潘 秋月, 神 桂二, 西川悟郎	レーザを用いた多層化人工皮膚の微細穴加工法の検討	2015 年度精密工学会春季大会学術講演会	2015.3.17-19
125.	高田将司, 岡田 晃, 岡本康寛, 井上基弘, 佐野定男	大面積電子ビーム照射を用いたアルミナ薄膜形成における成膜メカニズムの検討	2015 年度精密工学会春季大会学術講演会	2015.3.17-19
126.	Akira Okada	<b>Innovative Researches on Nontraditional Machining Methods</b>	6th International Conference on Sustainable Research and Innovation	2015.5.6
127.	T. Shinonaga, M. Tsukamoto, P. Chen, A. Nagai, T. Hanawa	<b>Influence of periods of periodic nanostructures formed with femtosecond laser on cell spreading</b>	LAMP2015 (The 7th International Congress on Laser Advanced Materials Processing)	2015.5.26-29
128.	Takuya Wada, Yasuhiro Okamoto, Akira Okada, Norio Nishi, Sin-ichi Nakashiba, Tomokazu Sakagawa	<b>Investigation of Absorptivity in Micro-welding of Copper by Pulsed Laser</b>	The 7th International Congress on Laser Advanced Materials Processing (LAMP2015)	2015.5.26-29
129.	横原和男, 岡本康寛, 岡田 晃, 落合彦太郎, 木村陵介, 小野昇造, 赤瀬雅之	純チタンの水平方向レーザー溶接におけるアルゴンガスシールド性能向上の検討	第 83 回レーザー加工学会論文集	2015.6.11-12
130.	Yasuhiro Okamoto	<b>Smart Laser Micro-welding of Difficult-to-weld Materials</b>	Select Committee on Research Developments and Applications in Micro- and Nano-Joining Technologies, the 68th International Institute of Welding Annual Assembly and International Conference	2015.6.30

131.	篠永東吾	レーザを用いた新機能材料創成	電気加工懇話会第 78 回例会	2015.7.17
132.	Akira Okada, Takuro Konishi, Yasuhiro Okamoto, Haruki Kurihara	<b>Wire breakage and deflection caused by nozzle jet flushing in wire EDM</b>	the 64th CIRP General Assembly	2015.8.25
133.	山口篤, 池嶋俊貴, 三宅達也, 岡田晃	つり下げ電極による合金工具鋼とアルミニウム合金の放電加工特性と曲がり穴加工	2015 年度精密工学会秋季大会学術講演会	2015.9.4
134.	太田元基, 岡本康寛, 篠永東吾, 岡田晃	ガラスのピコ秒パルスレーザ溶接における集光特性の影響	2015 年度精密工学会秋季大会学術講演会	2015.9.4-6
135.	岡本康寛	パルスレーザによる微細溶接-銅の光吸収特性およびガラスとシリコンの接合-	2015 年度精密工学会秋季大会学術講演会	2015.9.4-6
136.	太田元基, 竹國友裕, 岡本康寛, 岡田晃	ピコ秒パルスレーザを用いたガラスの微細溶接における集光特性の効果	2015 年度精密工学会秋季大会学術講演会	2015.9.4-6
137.	篠永東吾, 木下奨之, 岡本康寛, 塚本雅裕, 岡田晃	細胞伸展制御機能付与のための超短パルスレーザを用いたナノ周期構造形成に関する研究	2015 年度精密工学会秋季大会学術講演会	2015.9.4-6
138.	Yasuhiro Okamoto, Imaduddin Helmi Wan Nordin, Togo Shinonaga, Tomohiro Takekuni, Tomokazu Sakagawa, Akira Okada	<b>Effect of Focusing Condition on Micro-Welding Characteristic of Glass by Ps Pulsed Laser</b>	ICALEO2015 (34th International Congress on the Applications of Lasers & Electro-optics)	2015.10.18-22
139.	Atsushi YAMAGUCHI, Akira OKADA, Tatsuya MIYAKE and Toshiki IKESHIMA	<b>Fundamental Study on Curved Hole Drilling Method by EDM with Suspended Ball Electrode</b>	8th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century	2015.10.20
140.	Masashi Takata, Togo Shinonaga, Akira Okada, Motohiro Inoue and Sadao Sano	<b>Fundamental Study on Metal Film Coating by Large-Area EB Irradiation</b>	The Thirtieth Annual Meeting of The American Society for Precision Engineering	2015.11.1-6
141.	Masashi Takata, Togo Shinonaga, Akira Okada, Motohiro Inoue, Sadao Sano	<b>Film Formation Mechanism in Alumina Coating by Large-area Electron Beam Irradiation</b>	30th Annual Meeting of the American Society for Precision Engineering	2015.11.3
142.	Yasuhiro Okamoto	<b>Smart Laser Micro-welding of Aluminum Alloy and Copper</b>	2nd International Manufacturing Engineering Conference 2015	2015.11.12-14
143.	川田晃嘉, 小西拓郎, 岡田晃, 栗原治弥	ワイヤ放電加工における加工液ノズルフラッシングの最適化 -スタート穴を用いた加工開始時のワイヤ断線防止-	2015 年度精密工学会中国四国支部高知地方学術講演会	2015.11.28
144.	三好友陽, 篠永東吾, 岡田晃, 木村恭彰	大面積電子ビーム照射法を用いた微細バリ取りの高効率化	2015 年度精密工学会中国四国支部-高知地方学術講演会-	2015.11.28
145.	江口輝, 朝子毅一, 篠永東吾, 岡本康寛, 岡田晃, 潘秋月, 神桂二, 西川悟郎, 前田直人, 皆木省吾	高繰り返しピコ秒レーザによる多層化人工皮膚の微細穴加工の検討	2015 年度精密工学会中国四国支部高知地方学術講演会	2015.11.28
146.	亀井卓哉, 平床拓也, 岡田晃, 岡本康寛	高速度観察による微細ワイヤ放電加工中のワイヤ挙動の解明	2015 年度精密工学会中国四国支部高知地方学術講演会	2015.11.28



147.	三宅達也, 山口篤, 池嶋俊貴, 岡田 晃	つり下げ電極を用いた曲がり穴放電加工における工作部振動付与の影響	電気加工学会全国大会 (2015)	2015.12.4
148.	小西拓郎, 岡田 晃, 岡本康寛, 栗原治弥	ワイヤ放電加工におけるノズルフラッシングがコーナ加工形状に及ぼす影響	電気加工学会全国大会 (2015)	2015.12.4
149.	近藤凌司, 大橋一仁, 谷 良祐, 吉川満雄, 窪田真一郎, 塚本真也	ドライアイスプラストを用いた CFRP の目詰まり抑制乾式研削法の開発	2015 年度砥粒加工学会卒業研究発表会	2015.3.6
150.	伴野真一, 大西孝, 東晃平, 大橋一仁, 森中洋平, 北川貴一, 塚本真也	超仕上における加工抵抗のリサージュ表示を用いた加工状態の判定	砥粒加工学会先進テクノフェア (ATF2015) 卒業研究発表会	2015.3.6
151.	竹下亮佑, 大橋一仁, 和久芳春, 藤原貴典, 塚本真也	一方向凝固複合材料のスパークアウト研削機構	2015 年度精密工学会春季大会学術講演会	2015.3.17-19
152.	大橋一仁	円筒研削面粗さの高速オンマシン評価法	日本機械学会 RC266 第 7 回分科会	2015.5.8
153.	大橋一仁	連携講座 創造力育成講義 in KIT	京都工芸繊維大学特別講義	2015.6.30
154.	大橋一仁	創造力育成講義	中国職業能力開発大学校特別講義	2015.7.10
155.	大橋一仁	君の鉄軒精神を将来の精密モノづくり技術に!	平成 27 年度学力向上に関する事業「プロフェッショナルを招いて」	2015.8.20
156.	高島 哲平, 大西 孝, 坂倉 守昭, 岡山大学 大橋一仁, 塚本真也	長尺工作物の円筒トラバース研削における形状誤差の改善	2015 年度精密工学会秋季大会学術講演会	2015.9.4-6
157.	Nambiar Anand, 松本 耕, 山本優, 大橋一仁, 塚本真也	Forces during Grinding Operation and its Relation to the Dressing Cycle	2015 年度砥粒加工学会学術講演会 (ABTEC2015)	2015.9.9-11
158.	原田真志, 大橋一仁, 塚本真也	円筒プラスト加工による形状制御パターンニングの研究	2015 年度砥粒加工学会学術講演会 (ABTEC2015)	2015.9.9-11
159.	大西 孝, 坂倉守昭, 藤山泰弘, 大橋一仁, 塚本真也	円筒研削における工作物熱変形量を考慮した加工システムの開発	2015 年度砥粒加工学会学術講演会	2015.9.9-11
160.	藤原貴典, 平松弘大, 大橋一仁, 大西 孝, 塚本真也	縦軸正面研削の研削抵抗分布と寸法生成過程に関する研究	日本機械学会 2015 年度年次大会	2015.9.13-16
161.	Masashi HARADA, Kazuhito OHASHI, Taketo FUKUSHIMA and Shinya TSUKAMOTO	Control of Machining Profiles Based on Material Removal Capabilities in Cylindrical Blasting	The 18th International Symposium on Advances in Abrasive Technology	2015.10.4-7
162.	Takashi Onishi, Yoshiyuki Shimizu, Moriaki Sakakura, Makoto Harada, Yusuke Nakano, Shinsuke Baba, Kazuhito Ohashi and Shinya Tsukamoto	Experimental study of the causes for shape error of a large workpiece machined by surface grinding	The 18th International Symposium on Advances in Abrasive Technology	2015.10.4-7
163.	Anand NAMBIAR, Kou MATSUMOTO, Masaru YAMAMOTO, Kazuhito OHASHI and Shinya TSUKAMOTO	Forces during Grinding Operation and its Relation to the Dressing Cycle	The 18th International Symposium on Advances in Abrasive Technology	2015.10.4-7

164.	Takashi ONISHI, Kazuhito OHASHI, Kohei HIGASHI, Yohei MORINAKA, Shinichi BANNO, Takakazu KITAGAWA and Shinya TSUKAMOTO	<b>In-process monitoring of the machining state in superfinishing by measuring the dynamic machining forces</b>	The 18th International Symposium on Advances in Abrasive Technology	2015.10.4-7
165.	Takashi Onishi, Moriaki Sakakura, Teppei Takashima, Takuya Kodani, Kazuhito Ohashi, Shinya Tsukamoto	<b>Dimensional error analysis for grinding of a cylindrical long work-piece</b>	The 8th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century	2015.10.18-22
166.	Ryousuke Tani, Kazuhito Ohashi, Mitsuo Yoshikawa, Shinichiro Kubota, Shinya Tsukamoto	<b>Investigation of thermal environment at grinding point of CFRP</b>	The 8th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century	2015.10.18-22
167.	大西孝	研削加工における研削抵抗の測定の重要性	若手エンジニアのための工場見学会付勉強会	2015.10.26
168.	大橋一仁	研削加工の基礎と加工現象の把握方法	日本機械学会関西支部第 341 回講習会	2015.11.24
169.	牧野 雄太, 大西 孝, 大橋 一仁, 末竹 孝全, 下田 陽一朗, 山田 憲一, 三宅 成人, 塚本 真也	<b>CNC 旋盤における熱変位挙動の推定</b>	2015 年度精密工学会中国四国支部高知地方学術講演会	2015.11.28
170.	神塚徳貴, 大橋一仁, 和久芳春, 藤原貴典	一方向凝固共晶複合材料の円筒ブランジ研削特性 -乾式加工による研削面粗さの改善-	2015 年度精密工学会中国四国支部高知地方学術講演会	2015.11.28
171.	角田悠輔, 大橋一仁, 渡邊 智, 塚本真也	単層メタルボンダダイヤモンド砥石の砥粒密度制御法に関する基礎的研究	2015 年度精密工学会中国四国支部高知地方学術講演会	2015.11.28
172.	大橋一仁	ドライアイスプラストを用いた CFRP の目詰まり抑制乾式研削法の開発	岡山大学知恵の見本市 2015	2015.12.4
173.	大西孝, 高島哲平	円筒研削における長尺工作物の高精度加工	岡山大学知恵の見本市 2015	2015.12.4
174.	大橋一仁	CFRP の研削機構と高効率高精度研削法の検討	精密工学会第 93 回難削材加工専門委員会	2015.12.9
175.	今村宰, 鈴木宏二郎, 秋田大輔, 渡邊保真, 中篠恭一, 高橋裕介, 林光一, 山田和彦, 石村康生, 永田靖典, 安部隆士, 宮谷聡, 土井翔平, 前川啓, 川本大輔, 森吉貴大, 奥田謙太郎, 難波和也	ISS から放出される超小型衛星による柔軟エアロシエルの大気圏突入実証	第 15 回 宇宙科学シンポジウム	2015.1.6-7
176.	山田和彦, 鈴木宏二郎, 秋田大輔, 安部隆士, 石村康生, 今村宰, 莊司泰弘, 白石浩明, 高橋裕介, 中篠恭一, 永田靖典, 林光一, 東野伸一郎, 平木講儒, 福家英之, 森浩一	柔軟構造体を利用した先進的大気圏飛行体の研究開発	第 15 回 宇宙科学シンポジウム	2015.1.6-7
177.	Hiroyuki ISHIDA, Kyosuke ARAI, Yusuke SHIMAZU, Asei TEZUKA, Yasunori NAGATA, Kazuhiko YAMADA, and Takashi ABE	<b>Experimental Study to Increase the Shock Speed in a Free Piston Double Diaphragm Shock Tube</b>	8th European Symposium on Aerothermodynamics for Space Vehicles	2015.3.2-6

178.	Kazuhiko Yamada, Kojiro Suzuki, Takashi Abe, Daisuke Akita, Osamu Imamura, Yasunori Nagata, Yusuke Takahashi	<b>Research and Development on Reentry System using Inflatable Aeroshell for Small Satellite</b>	8th European Symposium on Aerothermodynamics for Space Vehicles	2015.3.2-6
179.	Y. Nagata, K. Yamada, T. Abe, S. Yanase	<b>MHD Heat Shield in Argon Arcjet Plasma Flow</b>	Japan-Russia Workshop on Supercomputer Modeling, Instability and Turbulence in Fluid Dynamics (JR SMIT2015)	2015.3.4-6
180.	堀江亮太, 鎌倉大樹, 河内俊憲, 永田靖典, 柳瀬眞一郎	1次元衝撃波管問題を解いた計算スキームにおける人工粘性の評価	日本機械学会中国四国学生会第45回学生員卒業研究発表講演会	2015.3.5
181.	細田駿介, 早水庸隆, 柳瀬眞一郎, 権田岳, 森田慎一, 大塚茂, 山本恭二	テイラー・ディーン流れを利用したマイクロミキサの実験的研究 (混合過程の可視化)	日本機械学会中国四国学生会第45回学生員卒業研究発表講演会	2015.3.5
182.	名倉裕輝, 権田岳, 早水庸隆, 柳瀬眞一郎, 川邊俊彦, 大塚茂, 山本恭二	テイラー・ディーン流れを利用したマイクロミキサの数値的研究 (混合に及ぼす流入条件の影響)	日本機械学会中国四国学生会第45回学生員卒業研究発表講演会	2015.3.5
183.	山口純平, 益田卓哉, 早水庸隆, 柳瀬眞一郎, 河内俊憲, 永田靖典	ヘリカル管内流におけるレイノルズ数200-20000の範囲での数値解析	日本機械学会中国四国学生会第45回学生員卒業研究発表講演会	2015.3.5
184.	石原遼一, 山口真吾, 河内俊憲, 永田靖典, 柳瀬眞一郎	マイクロバブルによる管内摩擦の低減効果	日本機械学会中国四国学生会第45回学生員卒業研究発表講演会	2015.3.5
185.	中野裕介, 福田修也, 清水義也, 河内俊憲, 永田靖典, 柳瀬眞一郎	半導体洗浄装置モデル内のPIVデータ解析手法	日本機械学会中国四国学生会第45回学生員卒業研究発表講演会	2015.3.5
186.	徳善一仁, 中山大誉, 柳瀬眞一郎, 河内俊憲, 永田靖典	水柱水噴流の数値解析	日本機械学会中国四国学生会第45回学生員卒業研究発表講演会	2015.3.5
187.	田原功一郎, 早水庸隆, 柳瀬眞一郎, 権田岳, 森田慎一, 大塚茂, 山本恭二	テイラー・ディーン流れを利用したマイクロミキサの実験的研究 (流路のアスペクト比の効果)	日本機械学会中国四国支部第53期総会・講演会	2015.3.6
188.	川邊俊彦, 早水庸隆, 柳瀬眞一郎, 権田岳, 森田慎一, 大塚茂, 山本恭二	テイラー・ディーン流れを利用したマイクロミキサの数値的研究 (混合に及ぼす流路の回転効果)	日本機械学会中国四国支部第53期総会・講演会	2015.3.6
189.	笠木信哉, 山口真伍, 河内俊憲, 柳瀬眞一郎, 小池俊輔, 中島努, 佐藤衛, 神田宏	二次元遷音速バフエットの可視化によるVortex Generatorの効果の解明	日本機械学会中国四国支部第53期総会・講演会	2015.3.6
190.	益田卓哉, 永田靖典, 河内俊憲, 早水庸隆, 柳瀬眞一郎	流量一定条件を課した曲がり管内流の数値計算	日本機械学会中国四国支部第53期総会・講演会	2015.3.6
191.	柳瀬眞一郎, 河内俊憲, 百武徹, 高見敏弘, 桑木賢也, 栄徳剛, 竹田宏, 小原義之, 横山薫, 高橋信雄	<b>Analysis of the Behavior of Radioactive Cesium in Incinerators during Garbage Incineration</b>	WM Symposia 2015 Phoenix Convention center	2015.3.16
192.	柳瀬眞一郎, 清水義也, 中野祐介, 河内俊憲, 永田靖典	LESによる半導体洗浄装置内流れ渦構造の解明	第15回日本流体力学会中四国・九州支部講演会	2015.5.16-17

193.	鶴川豊世武, 中澤嵩, 佐野吉彦, 百武徹, 柳瀬眞一郎	医学・工学・物理数学による人工血管の共同研究 心負荷量を抑制する 血液透析用人工血管 (Flow Controlled Graft:FCG) の開発とシャント血流の解析	第 60 回日本透析医学会学術集会・総会	2015.6.26-28
194.	河内俊憲, 山口真伍, 柳瀬眞一郎, 小池俊輔, 中島 努, 佐藤 衛, 神田 宏	二次元遷音速パフエットのウェーブレット解析 ポルテックスジェネレータの効果に関して	第 47 回流体力学講演会/航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム 2015	2015.7.2-3
195.	山内一樹, 河合辰哉, 河内俊憲, 永田靖典, 柳瀬眞一郎	超音速境界層内における大規模構造の移流速度計測	第 47 回 流体力学講演会/航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム 2015	2015.7.2-3
196.	佐藤直也, 河内俊憲, 永田靖典, 柳瀬眞一郎, 阿部浩司	超音速風洞を用いた低温域におけるトルエンの蛍光特性取得	第 47 回 流体力学講演会/航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム 2015	2015.7.2-3
197.	山口真吾, 河内俊憲, 柳瀬眞一郎, 小池俊輔, 中島努, 佐藤衛, 神田宏	遷音速二次元翼パフエットにおける衝撃波と同期する音波の解析	第 47 回 流体力学講演会/航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム 2015	2015.7.2-3
198.	Yasunori Nagata, Kazuhiko Yamada, and Takashi Abe	<b>Drag Enhancement for Atmospheric Entry Capsule using Electrodynamic Effect with Multi-magnetic Source</b>	30th International Symposium on Space Technology and Science	2015.7.4-10
199.	関谷洗希, 山口真吾, 河内俊憲, 永田靖典, 柳瀬眞一郎	断層シュリーレン法による軸対称超音速エジェクタ内の可視化	第 43 回可視化情報シンポジウム	2015.7.21-22
200.	今村宰, 鈴木宏二郎, 安部隆士, 秋田大輔, 永田靖典, 高橋裕介, 山田和彦	ISS から放出される小型衛星の再突入試験計画 (EGG) の進捗報告	2015 年度 アストロダイナミクスシンポジウム	2015.7.27-28
201.	河内俊憲	二次元遷音速パフエットの非定常シュリーレン撮影を中心とした風洞実験に関する話題	次世代航空機研究センター EFD 講演会	2015.9.15
202.	藤本実, 上原邦彦, 柳瀬 眞一郎	オイラー方程式の一般化ベルトラミ流の新しい渦解	日本流体力学学会年会 2015	2015.9.26-28
203.	河内俊憲, 柳瀬眞一郎, 西田 顕, 中山晋太郎, 永田靖典	フラクタル格子と正方格子が生成する乱流場の比較	日本流体力学学会 年会 2015	2015.9.26-28
204.	永田 靖典, 柳瀬 眞一郎, 山田 和彦, 安部 隆士	極超音速プラズマ気流に対する複数磁場印加による効果	第 28 回計算力学講演会	2015.10.10-12
205.	柳瀬眞一郎, 河内俊憲, 栄徳剛, 竹田宏, 杉杖典岳, 横山薫, 小原義之, 高橋信雄, 高見敏弘, 桑木賢也, 百武徹, 藤村薫	焼却炉内の放射性セシウムを含む廃棄物燃焼過程の数値解析	第 28 回計算力学講演会	2015.10.10-12
206.	土屋直大, 荒谷貴洋, 森吉貴大, 金丸拓樹, 松丸和誉, 山田和彦, 永田靖典, 今村宰, 秋田大輔, 鈴木宏二郎	ISS からの放出衛星 (EGG) の搭載機器の動作確認及び運用確認試験 (B-EGG) の報告	2015 年度 大気球シンポジウム	2015.11.5-6
207.	山田和彦, 鈴木宏二郎, 安部隆士, 今村宰, 秋田大輔, 永田靖典, 高橋裕介	大気突入機用柔軟エアロシェル開発における大気球実験	2015 年度 大気球シンポジウム	2015.11.5-6

208.	永田 靖典, 柳瀬 眞一郎, 山田 和彦	小型飛翔体実験におけるイリジウム衛星通信の活用とデータ配信システムの開発	2015 年度 大気球シンポジウム	2015.11.5-6
209.	Koji Matsuura, Takahiro Uchida, Satoshi Ogawa, Chao Guan and Shinichiro Yanase	<b>Surface Interaction of Microbubbles and Applications of Hydrogen-Bubble Method for Cleaning and Separation</b>	26th 2015 International Symposium on Micro-NanoMechatronics and Human Science	2015.11.23-25
210.	Rabindra Nath Mondal, Yasunori Nagata, Toshinori Kouchi and Shinichiro Yanase	<b>Flow Instability with Convective Heat Transfer through a Rotating Curved Channel</b>	第 16 回日本流体力学会中四国・九州支部講演会	2015.11.28-29
211.	中山大誉, 永田靖典, 河内俊憲, 柳瀬眞一郎	<b>MPS 法の表面粒子判定法に関する新提案</b>	第 16 回日本流体力学会中四国・九州支部講演会	2015.11.28-29
212.	Anup Kumer Datta, Yasutaka Hayamizu, Yasunori Nagata, Toshinori Kouchi	<b>Numerical study of Transition in Helical pipe flow</b>	第 16 回日本流体力学会中四国・九州支部講演会	2015.11.28-29
213.	河合辰哉, 山内一樹, 河内俊憲, 永田靖典, 柳瀬眞一郎	超音速乱流境界層における移流速度のスケール依存性	第 16 回日本流体力学会中四国・九州支部講演会	2015.11.28-29
214.	今村幸, 秋田大輔, 安部隆士, 庄司泰弘, 鈴木宏二郎, 高橋裕介, 永田靖典, 山田和彦, 渡邊保真	<b>ISS から放出される再突入超小型衛星の安全審査の進捗について</b>	平成 27 年度 宇宙航行の力学シンポジウム	2015.12.10-11
215.	Shinichiro Yanase, Yusuke Nakano, Toshinori Kouchi, Yasunori Nagata and Yoshiya Shimizu	<b>Numerical study of vortical structures in a cylindrical domain with a rotating disk inside</b>	Japan-Russia Workshop	2015.12.10-11
216.	富田栄二	スモールモビリティとエネルギー問題	まちなかキャンパスやさしく語り合う科学の世界, まちなかキャンパス城下ステーション	2015.2.27
217.	富田 栄二, 河原 伸幸, Cagdas Aksu	ガスエンジンの高熱効率化のための基礎研究	日本機械学会研究協力部会 RC264 先進計測法および解析手法モデリングに基づく燃焼制御の高度化に関する国際協力研究分科会 (第 5 回分科会)	2015.3.5
218.	徳重和輝, 坪井和也, 富田栄二	<b>2 次元 DNS を用いた火炎の固有不安定性に及ぼす境界条件の影響</b>	日本機械学会中国四国支部第 53 期総会・講演会	2015.3.6
219.	片山達哉, 坪井和也, 富田栄二	ルイス数の異なる DNS データを用いた火炎変位速度の実験解析手法に関する評価	日本機械学会中国四国支部第 53 期総会・講演会	2015.3.6
220.	西村友孝, 富田栄二, 河原伸幸	レーザ干渉法を用いた非定常ガス温度計測	日本機械学会中国四国支部第 53 期総会・講演会	2015.3.6
221.	富田栄二	軽油パイロット着火バイオガスエンジンの燃焼と排気	自動車技術会第 4 回ガス燃料エンジン部門委員会	2015.3.17
222.	Kazi Mostafijur Rahman, Nobuyuki Kawahara, Kazuya Tsuboi, Eiji Tomita	<b>Experimental Study on Combustion Characteristics of Wet Ethanol Ignited by Laser-Induced Breakdown</b>	3rd Laser Ignition Conference (Argonne, USA)	2015.4.27-30

223.	Kazuya Tsuboi, Shingo Morishita, Eiji Tomita, Tatsuya Hasegawa*(*Nagoya University)	<b>Evaluation of Experimental Measurement and Analysis on the Flame Displacement Speed Using DNS Data of Turbulent Premixed Flames</b>	The 10th Asia Pacific Conference on Combustion (ASPACC), (Beijing, China)	2015.7.19-22
224.	Nobuyuki Kawahara, Masanori Inoue, Eiji Tomita	<b>Visualization of fuel impingement on the piston top in a DISI engine</b>	13th International Conference on Liquid Atomization and Spray Systems (ICLASS) (Tainan, Taiwan)	2015.8.23-27
225.	Cagdas Aksu, Nobuyuki Kawahara, Kazuya Tsuboi, Shun Nanba, Eiji Tomita, Morio Kondo(Mitsui Engineering and Shipbuilding Co., Ltd.)	<b>Effect of Hydrogen Concentration on Engine Performance, Exhaust Emissions and Operation Range of PREMIER Combustion in a Dual Fuel Gas Engine using Methane-Hydrogen mixtures</b>	SAE 2015 Powertrains, Fuels and Lubricants Meeting (Kyoto Japan)	2015.9.1-4
226.	Yungjin Kim, Nobuyuki Kawahara, Eiji Tomita, Hiroshi Oshibe and Koichi Nishikawa*(*Tokyo Gas Co.,Ltd.)	<b>Effects of Bio-gas Contents on SI Combustion for a Co-generation Engine</b>	SAE 2015 Powertrains, Fuels and Lubricants Meeting (Kyoto Japan)	2015.9.1-4
227.	留田 貴弘, 坪井 和也, 富田 栄二	<b>DNS データを用いた乱流燃焼場における局所流速の模擬 PIV 計測</b>	日本機械学会 2015 年度年次大会	2015.9.13-16
228.	笠原勇喜, 河原伸幸, 富田栄二, 高木靖雄*, 三原雄司*(*東京都立大学)	<b>ガスパーセル法を用いた水素 DISI エンジン内水素噴流挙動の数値シミュレーション</b>	自動車技術会 2015 秋季学術講演会	2015.10.14-16
229.	和田浜志, 河原 伸幸, 富田 栄二, 川北晋一郎*, 近藤和吉*, 西島義明*(*株式会社デンソー)	<b>天然ガスエンジンにおける PREMIER 燃焼の可視化</b>	自動車技術会 2015 秋季学術講演会	2015.10.14-16
230.	森裕樹*(*東京都立大学大学院), 三原雄司*, 高木靖雄*, 中川研司*(*東京都立大学), 富田栄二, 河原伸幸	<b>高圧筒内直接噴射水素エンジンの熱効率向上を指向した噴射時期と噴流形状に関する研究</b>	自動車技術会 2015 秋季学術講演会	2015.10.14-16
231.	浅野健斗, 富田栄二, 藤井仁*(*株式会社商船三井), 藤井幹**(*株式会社ディーゼルユナイテッド), 森中和宏***(*株式会社栄和技研)	<b>ディーゼル噴霧に及ぼすノズル内部構造の影響</b>	第 85 回マリンエンジニアリング学術講演会	2015.10.26-28
232.	留田貴弘, 坪井和也, 富田栄二, 長谷川達也*(*名古屋大学)	<b>乱流予混合火炎の DNS データを用いた局所火炎構造に関する模擬 PIV による数値計測</b>	第 53 回燃焼シンポジウム	2015.11.16-18
233.	河原伸幸, 中山翔太, Cagdas Aksu, 富田栄二, 近藤守男*(*三井造船株式会社)	<b>軽油着火式ガスエンジンにおける PREMIER 燃焼の可視化</b>	第 53 回燃焼シンポジウム	2015.11.16-18
234.	河原伸幸, 高島大知, 脇坂知行, 富田栄二, 川尻和彦*, 佐藤稔*(*三菱電機株式会社)	<b>遺伝的アルゴリズムを用いた PRF 素反応スキームの最適化-着火遅れに及ぼす素反応スキームの影響 -</b>	第 53 回燃焼シンポジウム	2015.11.16-18

235.	Nobuyuki Kawahara, Daisuke Kawakami, Eiji Tomita	<b>CO2 Concentration Measurement Nearby Spark Plug by Infrared Absorption Method</b>	21st Small Engine Technology Conference (SETC) (Osaka, Japan)	2015.11.17-19
236.	Nobuyuki Kawahara, Shota Hashimoto, Eiji Tomita	<b>Combustion Diagnostics Using Time-Series Analysis of Radical Emissions in a Practical Engine</b>	21st Small Engine Technology Conference (SETC) (Osaka, Japan)	2015.11.17-19
237.	Nobuyuki Kawahara	<b>Visualization of Spark Discharge in Spark-Ignition Engine Under Lean-Burn Conditions</b>	21st Small Engine Technology Conference (SETC) (Osaka, Japan)	2015.11.17-19
238.	河原 伸幸, 田中祐一朗, 脇坂 知行, 富田 栄二, 川尻 和彦*, 佐藤 稔*(*三菱電機株式会社)	遺伝的アルゴリズムを用いた PRF 素反応スキームの最適化 (層流燃焼速度に及ぼす素反応スキームの影響)	第 26 回内燃機関シンポジウム	2015.12.8-10
239.	河原伸幸, 外村圭司, 富田栄二	<b>DISI用インジェクタにおけるノズル出口モデルの構築</b>	第 24 回微粒化シンポジウム	2015.12.17-18
240.	唐井 信幸, 公文 裕巳, 杉本 盛人, 倉橋 寛明, 松本 裕子, 三宅 講二, 呉 景龍, 高橋 智, 楊 家家	<b>Gender-dependent object recognition における性差の解析</b>	日本機械学会中国四国支部第 53 期総会・講演会	2015.3.6
241.	森 啓貴, 唐 曉雨, 高橋 智, 楊 家家, 呉 景龍	広視野空間注意における視聴覚統合の加齢効果に関する認知心理学実験	日本機械学会中国四国支部第 53 期総会・講演会	2015.3.6
242.	唐曉雨, 呉景龍	外源性注意が視聴覚統合に与える影響に関する研究	中国心理学会	2015.5.7-9
243.	Jian Zhang* (北京理工大学), Zhilin Zhang* (北京理工大学), Jinglong Wu	<b>An Experimental Study on Tactile Spatial Resolution by Passive Touch</b>	2015 ICME International Conference on Complex Medical Engineering	2015.6
244.	Mohd Usairy Syafiq, Jiajia Yang, Jinglong Wu	<b>Applicability in screening tests for cognitive impairment and consideration towards decreases in tactile discrimination</b>	2015 ICME International Conference on Complex Medical Engineering	2015.6
245.	Ryuta Kitani, Jiajia Yang, Yinghua Yu, Akinori Kunita, Satoshi Takahashi, Jinlong Wu, Qiushi Fu* (アリゾナ州立大学), Marco Santello* (アリゾナ州立大学)	<b>Behavioral evidence for motor learning and transfer without visual feedback</b>	2015 ICME International Conference on Complex Medical Engineering	2015.6
246.	Zhilin Zhang* (北京理工大学), Jian Zhang* (北京理工大学), Jinglong Wu	<b>Cognitive Characteristics of Polyhedron Perception by Active Touch</b>	2015 ICME International Conference on Complex Medical Engineering	2015.6
247.	Sa Lu, Jinglong Wu	<b>ERP and fMRI studies on Semantic Priming Effect with Cross-Language</b>	2015 ICME International Conference on Complex Medical Engineering	2015.6
248.	Yanna Ren, Weiping Yang, Xiaoyu Tang, Satoshi Takahashi, Kohei Nakahashi, Jinglong Wu	<b>Effects of audiovisual integration by stimulus onset asynchronies between auditory and vision</b>	2015 ICME International Conference on Complex Medical Engineering	2015.6

249. Xiaoyu Tang, Chunlin Li\* (首都医科大学), Qi Li\* (長春理工大学), Yulin Gao\* (吉林大学), Weiping Yang, Jingjing Yang\* (長春理工大学), Ishikawa Soushirou, Satoshi Takahashi, Jinglong Wu **Effects of spatial and temporal attention on audiovisual integration: an event-related potentials study** 2015 ICME International Conference on Complex Medical Engineering 2015.6
250. Xiaoyu Tang, Tetsuo Touge\* (香川大学), Kinishiko Tsutsui\* (香川大学), Tomoko Sakakihara\* (香川大学), Hiroko Shimizu\* (香川大学), **Effects of various aromatic stimulation on memory function and resting electroencephalography** 2015 ICME International Conference on Complex Medical Engineering 2015.6
251. Qiong Wu, Chunlin Li\* (首都医科大学), Yujie Li, Zhihan Xu, Hongzan Sun\* (中国医科大学), Qiyong Guo\* (中国医科大学), Jinglong Wu **Frontal-parietal Network Play an Important Role in Visually Cued Tactile Spatial and Temporal Attention** 2015 ICME International Conference on Complex Medical Engineering 2015.6
252. Chunlin Li\* (首都医科大学), Qiong Wu, Yujie Li, Zhihan Xu, Haiyun Li, Jinglong Wu **Functional MRI studies on voluntary spatial and temporal attention: methodologies and applications** 2015 ICME International Conference on Complex Medical Engineering 2015.6
253. Daiki Kuzume, Geqi Qi\* (内モンゴル師範大学), Lin Zhenglong, Jiajia Yang, Hiroaki Shigemasu\* (高知工科大学), Hiroshi Kadota\* (高知工科大学), Kiyoshi Nakahara\* (高知工科大学), Jinglong Wu **Recognition of Visual and Tactile Repetition in Japanese Word : An fMRI Study** 2015 ICME International Conference on Complex Medical Engineering 2015.6
254. Qiong Wu, Chunlin Li\* (首都医科大学), Yujie Li, Zhihan Xu, Goshi Miyamoto, Seiichiro Ohno, Susumu Kanazawa, Jinglong Wu **The ventrolateral prefrontal cortex play an important functional role in the visuospatial attention** 2015 ICME International Conference on Complex Medical Engineering 2015.6
255. Nan Mu\* (北京理工大学), Tianyi Yan\* (北京理工大学), Jinglong Wu **Visual Mismatch Negativity;A review** 2015 ICME International Conference on Complex Medical Engineering 2015.6
256. Geqi Qi\* (内モンゴル師範大学), Takafumi Suzuki, Jiajia Yang, Hiroaki Shigemasu\* (高知工科大学), Kiyoshi Nakahara\* (高知工科大学), Hiroshi Kadota\* (高知工科大学), Jinglong Wu **Visual and auditory cross modality priming during Japanese word processing** 2015 ICME International Conference on Complex Medical Engineering 2015.6
257. 楊家家, 王彬, 松本裕子, 倉橋寛明, 高橋智, 三宅講二, 杉本盛人, 呉景龍, 公文 裕巳 **顔と衣類の認識に関する脳内処理の性差:fMRI 研究** 第 42 回岡山脳研究セミナー 2015.6.20
258. Yan-Na Ren, Weiping Yang, Satoshi Takahashi, Kohei Nakahashi, Jinglong Wu **Temporal gap between visual and auditory stimuli lessen audiovisual integration in aging under cross-modal attention** 2015 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation 2015.8



259.	林 正龍, 楊 家家, 高橋 智, 呉 景龍	日本語と中国語における言語処理の脳内メカニズムに関する fMRI 研究,	第 24 回計測自動制御学会中国支部学術講演会	2015.11.28
260.	武田皓樹, 唐曉雨, 高橋智, 楊家家, 江島義道, 呉景龍	視覚への注意が聴覚反応に与える影響に関する ERP 研究	第 24 回計測自動制御学会中国支部学術講演会	2015.11.28
261.	于 英花, 楊 家家, 田中 嵩大, 高橋智, 繁樹 博昭* (高知工科大学), 門田 宏* (高知工科大学), 中原 潔* (高知工科大学), 江島 義道, 呉 景龍	遅延弁別課題を用いた触覚空間ワーキングメモリの脳内処理過程の検討	第 24 回計測自動制御学会中国支部学術講演会	2015.11.28
262.	山本啓太, 堀部明彦, 春木直人, 佐野吉彦, 高瀬佳孝	直接接触蓄熱槽での中高温潜熱蓄熱材の凝固挙動	日本機械学会中国四国学生会第 45 学生員卒業研究発表講演会	2015.3.5
263.	金光祐紀, 堀部明彦, 春木直人, 佐野吉彦, 神崎大	複合有機系収着剤粒子の流動層における収脱着挙動	日本機械学会中国四国学生会第 45 回学生員卒業研究発表講演会	2015.3.5
264.	堀部明彦, 春木直人, 佐野吉彦, 松本和也	加熱面と潜熱マイクロカプセルスラリーの熱移動	日本機械学会中国四国支部第 53 期総会・講演会	2015.3.6
265.	春木直人, 堀部明彦, 佐野吉彦, 成瀬英樹	粗面伝熱面を持つ矩形管における界面活性剤水溶液の流動抵抗および熱伝達低減効果に関する研究	日本機械学会中国四国支部第 53 期総会・講演会	2015.3.6
266.	下山力生, 堀部明彦, 春木直人, 佐野吉彦, 白澤昇	発熱円筒を有する水平加熱面上の自然対流熱伝達	中四国熱科学・工学研究会平成 27 年度総会および研究討論会	2015.5.16
267.	Akihiko HORIBE, Naoto HARUKI, Yoshihiko SANO, Than Tun NAING, Yoshitaka TAKASE	Effect of Perforated Lattice for Direct Contact Heat Storage with Mixed Latent Heat Storage Material	第 52 回日本伝熱シンポジウム	2015.6.3-5
268.	下山力生, 堀部明彦, 春木直人, 佐野吉彦, 白澤昇太	円筒発熱体を設置した水平発熱面の自然対流熱伝達: 水平発熱面の寸法効果	第 52 回日本伝熱シンポジウム	2015.6.3-5
269.	春木直人, 堀部明彦, 佐野吉彦, 田口友章	潜熱蓄熱技術を用いた色素増感太陽電池の温度制御	第 52 回日本伝熱シンポジウム	2015.6.3-5
270.	森田慎一, 谷村幸太, 早水庸隆, 山田貴延, 堀部明彦, 春木直人	相変化物質を含有する作動流体の加熱・冷却特性に関する研究	第 52 回日本伝熱シンポジウム	2015.6.3-5
271.	Shin-ichi MORITA, Kota TANIMURA, Yasutaka HAYAMIZU, Takanobu YAMADA, Akihiko HORIBE, Naoto HARUKI and Toshiaki SETOGUCHI	Study of Heating and Cooling Characteristics of Working Fluid Including Phase Change Material	12th International Symposium on Experimental and Computational Aerothermodynamics of Internal Flows	2015.7.13-16
272.	Naoto HARUKI, Akihiko HORIBE, Yoshihiko SANO, Kohei HACHIYA	INFLUENCE OF DIAMETER SIZE OF ALUMINUM FIBER MATERIALS ON HEAT STORAGE AND RELEASE ENHANCEMENT PROPERTIES OF LATENT HEAT STORAGE PARAFFIN WITH ALUMINUM FIBER MATERIALS	第 24 回 IIR 国際冷凍会議	2015.8.16-22

273.	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相変化特性	日本機械学会 2015 年度年次大会	2015.9.13-16
274.	春木直人, 堀部明彦	金属繊維材混合パラフィン系潜熱蓄熱材の蓄熱挙動に及ぼす自然対流の効果	第 36 回日本熱物性シンポジウム	2015.10.19-21
275.	堀部明彦, 春木直人, 谷野和哉, 中村崇, 丸山智弘	薄型ハニカムユニットの除湿特性	2015 年度日本冷凍空調学会年次大会	2015.10.20-23
276.	堀部明彦, 春木直人, 佐野吉彦, 金光祐紀, 藤田拓也	複合収着剤粒子の流動層における収脱着	2015 年度日本冷凍空調学会年次大会	2015.10.20-23
277.	下山力生, 堀部明彦, 春木直人, 白澤昇太	発熱する二重円管が水平加熱面の自然対流熱伝達に及ぼす影響	熱工学コンファレンス 2015	2015.10.24-25
278.	佐野吉彦, 堀部明彦, 春木直人, 藤本諒	電気透析における流れ場の影響	熱工学コンファレンス 2015	2015.10.24-25
279.	千田知広, 佐藤秀紀, 鈴木洋, 日出間り, 菰田悦之, Zhang Peng, 堀部明彦, 春木直人, 熊野寛之, 浅岡龍徳	TBAB 水和物の結晶構造に関する研究	第 5 回潜熱工学シンポジウム	2015.11.26-27
280.	堀部明彦, 春木直人, Im Hyung Sup, 前田進太郎	矩形流路におけるマイクロカプセルスラリーの対流熱伝達	第 5 回潜熱工学シンポジウム	2015.11.26-27
281.	春木直人	金属繊維材による潜熱蓄放熱促進技術の開発	岡山大学知恵の見本市 2015	2015.12.4
282.	佐藤治夫	福島環境中に放出された放射性物質の土壌中深度分布の変遷: 土壌中放射性セシウムの拡散収着特性	公開講座・ミニシンポジウム「地震・断層・粘土そして水-地震と断層の理解のために」	2015.3.17
283.	佐藤治夫	福島原子力発電所事故により汚染された土壌中放射性セシウムの深度分布の変遷解析による拡散収着過程の理解	原子力学会 2015 年春の年会	2015.3.20-22
284.	谷口健夫, 佐藤治夫, 片岡隆浩	耐災安全・安心センター事業活動・成果	第 48 回原産年次大会 (原産国際フォーラム)	2015.4.13-14
285.	佐藤治夫	福島原子力発電所事故により汚染された土壌中放射性セシウムの深度分布の変遷からの見掛けの拡散係数 (Da) 及び収着分配係数 (Kd) の導出	第 4 回京都大学原子炉実験所 原子力安全基盤科学研究シンポジウム: 福島復興に向けての放射線対策に関するこれからの課題	2015.5.30-31
286.	佐藤治夫	放射性廃棄物の処理処分技術: 放射性廃棄物及び福島原発事故由来の廃棄物の処理処分にに向けて	HMS 研究部会 2015 夏期セミナー	2015.7.24-25
287.	佐藤治夫, 深澤雅貴	A Thermodynamic Analysis on the Swelling Stress of Na-Bentonite as an Engineered Barrier Material Composing Multi-Barrier System for Radioactive Waste Disposal under Various Solution Conditions	15th International Conference on the Chemistry and Migration Behaviour of Actinides and Fission Products in the Geosphere (Migration2015)	2015.9.13-18

288.	佐藤治夫、新里忠史、田中真悟、阿部寛信、青木和弘	<b>Understanding Diffusive Transport of Radiocaesium with Depth in Soil Contaminated by the Fukushima NPP Accident</b>	15th International Conference on the Chemistry and Migration Behaviour of Actinides and Fission Products in the Geosphere (Migration2015)	2015.9.13-18
289.	佐藤治夫	<b>A Thermodynamic Analysis on the Effect of Salinity on Interlayer Space of Na-Montmorillonite</b>	Materials Research Society:Scientific Basis for Nuclear Waste Management XXXIX	2015.11.2-6
290.	佐藤治夫、深澤雅貴	<b>A Thermodynamic Analysis on the Swelling Stress of Na-Bentonite</b>	Materials Research Society:Scientific Basis for Nuclear Waste Management XXXIX	2015.11.2-6
291.	得丸圭梧、佐藤治夫、麓敦子、鈴木和彦	プロセス値を考慮した異常解析に関する研究	第48回安全工学研究発表会	2015.12.3-4
292.	岡島啓貴、佐藤治夫、麓敦子、鈴木和彦	安全対策を考慮した影響事象の発生確率算出システムに関する研究	第48回安全工学研究発表会	2015.12.3-4
293.	佐藤治夫、深澤雅貴	放射性廃棄物処分におけるベントナイトの膨潤応力に及ぼす硝酸塩の影響に関する熱力学解析	第48回安全工学研究発表会	2015.12.3-4
294.	田宏志、侯森、見浪護、于福佳、前田耕一、矢納陽	<b>Eye-Vergence</b> に基づくビジュアルサーボシステム	第7回コンピューテーショナル・インテリジェンス研究会	2015.5
295.	李想、馮陶然、今西裕紀、見浪護、松野隆幸、矢納陽	滑りを考慮した二足歩行及び動的形状変更能力に基づく評価	第7回コンピューテーショナル・インテリジェンス研究会	2015.5
296.	杉山晃平、井上卓也、松野隆幸、亀川哲志、平木隆夫、矢納陽、見浪護、五福明夫	<b>IVR</b> ロボットの逆運動学を用いた操作性の改良	ロボティクス・メカトロニクス講演会	2015.5.17-19
297.	白川智也、向井啓祐、松野隆幸、矢納陽、見浪護	ひもの形状モデリングと距離カメラを用いた認識	ロボティクス・メカトロニクス講演会	2015.5.17-19
298.	米森健太、大西祥太、藤本勝樹、見浪護、矢納陽、石山新太郎	ビジュアルサーボを搭載した水中ロボットの3次元位置・姿勢制御	ロボティクス・メカトロニクス講演会	2015.5.17-19
299.	溝上翔也、古川浩平、矢納陽、見浪護、松野隆幸	劣駆動型飛翔体実験装置に対する適応予測制御系の設計	ロボティクス・メカトロニクス講演会	2015.5.17-19
300.	佐藤篤、足立賢、見浪護、矢納陽	画像認識とベジエ曲線を利用した未知形状認識とグライディングロボットへの応用	ロボティクス・メカトロニクス講演会	2015.5.17-19
301.	細谷直紀、岡本庄平、矢納陽、見浪護、松野隆幸	セルフチューニング一般化予測制御のアルミニウム板温度制御装置への適用	第59回システム制御情報学会研究発表講演会	2015.5.20-22
302.	松野隆幸、亀川哲志、平木隆夫、中家寛貴、難波孝文、杉山晃平、石井創、見浪護、矢納陽、五福明夫	<b>CT-IVR</b> ロボットの穿孔速度に関する検証	第33回日本ロボット学会学術講演会	2015.9.3-5
303.	Myo Mint、見浪護、米森健太、阪幸宏、矢納陽	<b>Visual Servoing Experiments of Underwater Vehicle under Air Bubble Disturbances</b>	第33回日本ロボット学会学術講演会	2015.9.3-5

304.	李想, 近藤大介, 見浪護, 矢納陽	時変肘付き位置最適化による消費エネルギー最小化制御	第33回日本ロボット学会学術講演会	2015.9.3-5
305.	米森健太, 大西祥太, 見浪護, 矢納陽, 阪幸宏, 藤本勝樹	水中自動給電を想定した水中ロボットの自動嵌合制御	第33回日本ロボット学会学術講演会	2015.9.3-5
306.	松野隆幸, 亀川哲志, 平木隆夫	術者の放射線被ばくを低減するCT-IVRロボットの提案	第24回日本コンピュータ外科学会大会	2015.11.21-23
307.	Myo Mint, K. Yonemori, S. Ishiyama, A. Yanou, M. Minami	Real-time 3D Pose Estimation and Tracking 3D Marker using Dual-eye Cameras for Under Water Vehicle	第24回計測自動制御学会中国支部学術講演会	2015.11.28
308.	佐藤篤, 西彩那, 見浪護	カメラを用いた未知形状の画像認識とグライディングロボットへの応用	第24回計測自動制御学会中国支部学術講演会	2015.11.28
309.	白川智也, 向井啓祐, 松野隆幸, 矢納陽, 見浪護	分岐式マッチング法による3次元点群からのひも形状の認識	第24回計測自動制御学会中国支部学術講演会	2015.11.28
310.	和田克啓, 細谷直紀, 矢納陽, 内田茂樹, 松野隆幸, 見浪護	熱伝導率のオンライン推定を目指した耐火断熱レンガのモデル化	第24回計測自動制御学会中国支部学術講演会	2015.11.28
311.	李想, 今西裕紀, 矢納陽, 松野隆幸, 見浪護	路面の静・動摩擦および滑りを考慮したヒューマノイド二足歩行モデル	第24回計測自動制御学会中国支部学術講演会	2015.11.28
312.	松野隆幸, 矢納陽, 見浪護, 福田敏男	組立作業のためのパラレルリンク機構を有するエンドエフェクタの提案	第16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	2015.12.14-16
313.	福田恭介, 松尾太加志, 志堂寺和則, 早見武人	瞬目時間分布に及ぼす刺激呈示確率の影響	日本心理学会第23回まばたき研究会	2015.3
314.	福田恭介, 上江洲成美, 松尾太加志, 志堂寺和則, 早見武人	表情画像の呈示時間が瞬目発生に及ぼす効果	第33回日本生理心理学会大会	2015.5
315.	A.MURATA and T.NAKAMURA	Condition on occurrence of unethical behavior due to loss aversion in decision making	Proc. of AHFE2015	2015.7.28
316.	A.MURATA, I.KONISHI, M.MORIWAKA and D.FUKUNAGA	Fitts' modeling of pointing time in eye-gaze input system that takes into account the effects of target shape and display location on pointing performance	Proc. of AHFE2015	2015.7.28
317.	A.MURATA, Y.MATSUSHITA and M.MORIWAKA	Insensitivity to unethical behavior in decision making when indirectly intermediated	Proc. of AHFE2015	2015.7.28
318.	A.MURATA, M.MORIWAKA and Y.OHTA	Irrational properties of risk attitude in decision making	Proc. of AHFE2015	2015.7.28
319.	A.MURATA, Y.FUJII and K.NAITOH	Multinomial logistic regression model for predicting driver's drowsiness using behavioral measures	Proc. of AHFE2015	2015.7.28

320.	A.MURATA, T.NAKAMURA, Y.MATSUSHITA M.MORIWAKA	and	<b>Outcome bias in decision making on punishment or reward</b>	Proc. of AHFE2015	2015.7.28
321.	A.MURATA H.YOSHIMURA	and	<b>Statistics of a variety of cognitive biases in decision making in crucial accident analyses</b>	Proc. of AHFE2015	2015.7.28
322.	A.MURATA, T.YAMAASHI, K.FUKUDA M.MORIWAKA	and	<b>Trend analysis of behavioral measures for predicting point in time of crash</b>	Proc. of AHFE2015	2015.7.28
323.	A.MURATA T.MORINAGA	and	<b>Unnoticed unethical behavior in decision making when gradually escalated</b>	Proc. of AHFE2015	2015.7.28
324.	A.MURATA, K.FUKUDA and K.YOSHIDA		<b>An attempt to predict driver's drowsiness using trend analysis of behavioral measures</b>	Proc. of HCI2015 (Engineering Psychology and Cognitive Ergonomics)	2015.8.5
325.	A.MURATA and K.NAITOH		<b>An attempt to predict point in time with high risk of crash using psychological rating on drowsiness and X-Bar chart of behavioral measures</b>	Proc. of HCI2015 (Engineering Psychology and Cognitive Ergonomics)	2015.8.5
326.	A.MURATA and T.KURODA		<b>Effects of auditory and tactile warning on drivers' response to hazard under noisy environment</b>	Proc. of HCI2015 (Engineering Psychology and Cognitive Ergonomics)	2015.8.5
327.	A.MURATA, M.MORIWAKA and D.FUKUNAGA		<b>Effects of target shape and display location on pointing performance by eye-gaze input system - Modeling of pointing time by extended Fitts' Law-</b>	Proc. of HCI2015 (Human-Computer Interaction)	2015.8.5
328.	A.MURATA T.AKAZAWA	and	<b>Enhancement of performance by automotive display design that applied proximity compatibility principle (PCP)</b>	Proc. of HCI2015 (HCI2015 Poster's Extended Abstracts)	2015.8.5
329.	A.MURATA T.MATSUURA	and	<b>Nonlinear dynamical analysis of eye movement characteristics using attractor plot and first Lyapunov exponent</b>	Proc. of HCI2015 (Human-Computer Interaction)	2015.8.5
330.	A.MURATA, M.MORIWAKA and Y.TAKAGISHI		<b>Optimal scroll method for eye-gaze input system -Comparison of R-E and R-S compatibility-</b>	Proc. of HCI2015 (Human-Computer Interaction)	2015.8.5
331.	A.MURATA, Y.OHTA and M.MORIWAKA		<b>Primacy of immediate reward underlying violation -Basic study on safety management-</b>	Proc. of HCI2015 (Engineering Psychology and Cognitive Ergonomics)	2015.8.5
332.	柳川佳也		日本における個人投資家向けの簡便な割安株投資についての考察	日本生産管理学会第41回全国大会	2015.3.15
333.	岡田 祐亮, 有蘭育生, 友廣亮介, 竹本康彦 (県立広島大学)		<b>PAOSQLL 保証のための計量選別型繰返グループ抜取検査</b>	日本経営工学会 2015 年度春季大会	2015.5.16-17

334.	石井陽真, 友廣亮介, 有蘭育生, 竹本康彦 (県立広島大学)	Wilson-Hilferty の近似式を用いたベータ乱数の生成	日本経営工学会 2015 年度春季大会	2015.5.16-17
335.	田村厚典, 有蘭育生, 加藤稚菜, 竹本康彦 (県立広島大学)	ボーキング現象を考慮した M/M/1 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	日本経営工学会 2015 年度春季大会	2015.5.16-17
336.	川田恭平, 有蘭育生, 柳川佳也	遺伝子長を変化させるフレームシフト突然変異の提案と可変長な遺伝子をもつ遺伝的アルゴリズムの開発	日本経営工学会 2015 年度春季大会	2015.5.16-17
337.	竹本康彦 (県立広島大学), 有蘭育生	s 管理図における複数の状態変化の抽出方法に関する一考察	日本経営工学会 2015 年度秋季大会	2015.11.28-29
338.	友廣亮介, 有蘭育生, 竹本康彦 (県立広島大学)	品質損失のもとでの計量規準型 2-stage 抜取検査	日本経営工学会 2015 年度秋季大会	2015.11.28-29
339.	倉重賢治 (鹿児島県立短期大学), 柳川佳也	混合組立ラインにおけるコンベア速度とメイクスパンの関係について	日本経営工学会平成 27 年度秋季大会	2015.11.28
340.	加藤稚菜, 有蘭育生, 田村厚典, 竹本康彦 (県立広島大学)	統計力学的平衡状態解析モデルに基づくボーキング現象を考慮した M/M/1 待ち行列システムの解析	日本経営工学会 2015 年度秋季大会	2015.11.28-29
341.	Yasuhiko Takemoto(Prefectural University of Hiroshima), Ikuo Arizono	A Study on Information Visualization of Changes in Process Mean and Dispersion on $(\bar{x}, s)$ Control Chart	16th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference (APIEMS2014)	2015.12.8-11
342.	Yoma Ishii, Ikuo Arizono, Ryosuke Tomohiro, Yasuhiko Takemoto(Prefectural University of Hiroshima)	Comparison of Exact with Approximate Procedures for Designing Variable Sampling Plans Indexed by Quality Loss	16th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference (APIEMS2014)	2015.12.8-11
343.	Kosuke Tamura, Ikuo Arizono, Wakana Kato, Yasuhiko Takemoto(Prefectural University of Hiroshima)	Proposal of Statistical Mechanics Model for M/M/1 Queueing System with Balking	16th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference (APIEMS2014)	2015.12.8-11
344.	Yusuke Okada, Ikuo Arizono, Ryosuke Tomohiro, Yasuhiko Takemoto(Prefectural University of Hiroshima)	Variable Repetitive Group Sampling Plan with Screening for Permissible Average Outgoing Surplus Quality Loss Limit	16th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference (APIEMS2014)	2015.12.8-11
345.	Marino Watanabe, Yukinori Nakamura, and Shinji Wakui	A Setting Method of Initial Conditions in Particle Swarm Optimization for Positioning of a Linear Stage	2015 IEEE International Conference on Industrial Technology	2015.3
346.	Satoru Goto, Yukinori Nakamura, and Shinji Wakui	Attitude Control of Pneumatic Active Anti-Vibration Apparatuses with Two Degrees-of-Freedom in Shutdown Process	2015 IEEE International Conference on Industrial Technology	2015.3
347.	Ziyue Wang, Shinji Wakui, and Yukinori Nakamura	Control of an Air Spring Type Anti-Vibration Apparatus with an Inverse Function for Shape of Pressure Frequency Characteristic	2015 IEEE International Conference on Industrial Technology	2015.3

348.	Yuki Noguchi, Yukinori Nakamura, and Shinji Wakui	<b>Repetitive Control for Pneumatic Anti-Vibration Apparatuses Under a Multi-Loop Control System</b>	2015 IEEE International Conference on Industrial Technology	2015.3
349.	Shota Katayama, Shinji Wakui, and Yukinori Nakamura	<b>Suppression Methods of Temperature Change in an Air Spring for Anti-Vibration Apparatuses</b>	2015 IEEE International Conference on Industrial Technology	2015.3
350.	中村幸紀, 川上宙輝, 涌井伸二	むだ時間を考慮した空圧式除振装置に対する圧力制御系の帯域拡大	電気学会制御研究会	2015.3
351.	峰尾浩一, 涌井伸二, 中村幸紀	地震発生時における複数の観測地点を用いた空圧式除振装置の制御切替え方法に関する研究	電気学会制御研究会	2015.3
352.	兼松春奈, 涌井伸二, 中村幸紀	片側電磁石駆動の1軸能動型磁気軸受が搭載されたターボ分子ポンプにおける水平設置での安定浮上	電気学会制御研究会	2015.3
353.	伊藤直貴, 中村幸紀, 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制御系のパラメータ調整と流量外乱の抑制	電気学会制御研究会	2015.3
354.	宇田川大二郎, 平田健太郎	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	第2回計測自動制御学会制御部門マルチシンポジウム	2015.3.5-7
355.	Kazuyoshi Hatada, Kentaro Hirata, Takuma Sato	<b>Power Assisting Method for Almost-Periodic Motions Based on Motion Prediction</b>	IEEE ICIT 2015	2015.3.17-19
356.	松野卓司, 高岩昌弘, 平田健太郎, 佐々木大輔	空気式多自由度アクチュエータを用いた乳がん触診シミュレータ	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会	2015.5.17-19
357.	青木ゆうい, 中村幸紀, 涌井伸二	二自由度空圧式除振台に対する圧力モード制御の検討	電気学会制御研究会	2015.6
358.	久保田将行, 涌井伸二, 中村幸紀	地震動を検出可能なDI値メータの試作	電気学会制御研究会	2015.6
359.	中村幸紀, 船木大士, 木村麻美, 涌井伸二	神経振動子による空圧式除振装置の流量外乱抑制と実機検証	電気学会制御研究会	2015.6
360.	中村幸紀, 涌井伸二	観測データの外れ値を考慮した状態推定	電気学会安全制御・故障診断系設計調査専門委員会研究講演会	2015.6
361.	Marino Watanabe, Yukinori Nakamura, and Shinji Wakui	<b>A Consideration of Parameter Identification of a Linear Stage Using Particle Swarm Optimization</b>	2015 International Conference on Advanced Mechatronic Systems	2015.8
362.	Taiki Nakamura, Shinji Wakui, and Yukinori Nakamura	<b>An Interpretation of Unbalance Vibration Compensator for Five-axes Active Magnetic Systems Based on Internal Model Principle</b>	2015 International Conference on Advanced Mechatronic Systems	2015.8
363.	Yukinori Nakamura, Daishi Funaki, Mami Kimura, and Shinji Wakui	<b>Flow Disturbance Suppression for a Pneumatic Vibration Isolator Using a Central Pattern Generator</b>	2015 International Conference on Advanced Mechatronic Systems	2015.8

364.	Masayuki Kubota, Hirokazu Mineo, Shinji Wakui, and Yukinori Nakamura	<b>Study on Detection of Earthquake Using DI Value and Its Application to Switching Control for Air Type Anti-Vibration Apparatus</b>	2015 International Conference on Advanced Mechatronic Systems	2015.8
365.	Keisuke Nakade, Taiki Nakamura, Shinji Wakui, and Yukinori Nakamura	<b>Vibration Suppression of Galvano Mirror Considering Whirling of Shaft</b>	2015 International Conference on Advanced Mechatronic Systems	2015.8
366.	渡邊まりの, 中村幸紀, 涌井伸二	PSOにおける粒子の初期配置を考慮したリニアステージの自動調整	電気学会産業応用部門大会	2015.9
367.	中出圭輔, 涌井伸二, 中村幸紀	ガルバノミラーの集中定数モデル作成の提案	電気学会産業応用部門大会	2015.9
368.	久保田将行, 涌井伸二, 中村幸紀	サーボ型ジャークセンサのモデリング	電気学会産業応用部門大会	2015.9
369.	赤川裕貴, 中村幸紀, 涌井伸二	空圧式アクティブ除振装置に対する並列型と直列型 PIS 制御の実装方法の比較	電気学会産業応用部門大会	2015.9
370.	青木ゆうい, 中村幸紀, 涌井伸二	圧力モード制御を用いた二自由度空圧式除振台に対するパラメータ調整とその解析	電気学会制御研究会	2015.10
371.	中村泰貴, 涌井伸二, 中村幸紀	5 軸能動形磁気軸受に対する繰返し制御とみなした不釣り合い振動補償	第 58 回自動制御連合講演会	2015.11
372.	赤川裕貴, 中村幸紀, 涌井伸二	PIS 制御を用いた空圧式アクティブ除振装置に対する除振率の評価	第 58 回自動制御連合講演会	2015.11
373.	Yukinori Nakamura, Hiroki Kawakami, and Shinji Wakui	<b>Suppression of Anti Resonance and Resonance in Pneumatic System of Vibration Isolator Considering Time Delay</b>	41st Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society	2015.11
374.	久保田将行, 涌井伸二, 中村幸紀	ジャークセンサのアクティブ除振装置への適用	第 58 回自動制御連合講演会	2015.11
375.	武井陸, 中村幸紀, 涌井伸二	配管長の異なる空圧ステージへのモデル追従制御の実装	第 58 回自動制御連合講演会	2015.11
376.	佐々木将太, 平田健太郎	LMI を用いた熱システムに対するオブザーバ設計	第 24 回 SICE 中国支部学術講演会	2015.11.28
377.	赤対真行, 西川弘太郎, 平田健太郎, 高岩昌弘	ペローズアクチュエータを用いた空気式ロボットハンドの開発	第 24 回 SICE 中国支部学術講演会	2015.11.28
378.	幸浦祐作, 平田健太郎, 佐々木大輔	動力学モデルに基づいた歩行支援装置の制御	第 24 回 SICE 中国支部学術講演会	2015.11.28
379.	富永毅, 平田健太郎, 佐々木大輔	抱え上げ動作における最適な立ち上がり軌道の生成	第 24 回 SICE 中国支部学術講演会	2015.11.28
380.	美野陽太, 平田健太郎, 高岩昌弘	空気圧アクチュエータを用いた手指拘縮リハビリ装置の開発	第 24 回 SICE 中国支部学術講演会	2015.11.28
381.	三宅正太郎, 平田健太郎, 高岩昌弘	空気圧駆動によるパッシブ型力覚提示装置の開発	第 24 回 SICE 中国支部学術講演会	2015.11.28



382.	大歳真輝, 平田健太郎, 高岩昌弘	装着者の体重を利用した自律型空気式歩行支援シューズの開発	第 24 回 SICE 中国支部学術講演会	2015.11.28
383.	上田廣太郎, 久保田将行, 涌井伸二, 中村幸紀	DI 値メータの改良と空圧式除振装置への応用	電気学会制御研究会	2015.12
384.	片山勇太郎, 涌井伸二, 中村幸紀	空気ばね容器内部の流路設計による温度変化抑制	電気学会制御研究会	2015.12
385.	西川弘太郎, 赤対真行, 平田健太郎, 高岩昌弘	ペローズアクチュエータを用いた空気式義手の開発	第 16 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	2015.12.14-16
386.	脇元修一	胃 X 線検査腹臥用遠隔圧迫メカニズム	中央西日本 メディカル・イノベーション 2015	2015.2.17-18
387.	廣岡大祐*, 古城直道*, 山口智実*, 生駒誠*, 鈴森康一**, 神田岳文 (*関西大学, **東京工業大学)	微粒子励振型空気流量比例制御弁の動特性の評価	2015 年度精密工学会春季大会学術講演会	2015.3.17-19
388.	野口祐也, 神田岳文, 鈴森康一* (*東京工業大学)	焦電効果を用いた高温環境用アクチュエータの試作・評価	2015 年度精密工学会春季大会学術講演会	2015.3.17-19
389.	Takao Hishikawa, Shuichi Wakimoto, Koichi Suzumori*, Takefumi Kanda (*Tokyo Institute of Technology)	<b>Development of An Adsorption Suction Cup With Integrated Micro Suction Cups</b>	The 6th International Conference on Manufacturing, Machine Design and Tribology(ICMDT2015)	2015.4.22-25
390.	Yusuke Okamoto, Takefumi Kanda, Shuichi Wakimoto, Koichi Suzumori* (*Tokyo Institute of Technology)	<b>Displacement and Gripping Detection by Piezoelectric Polymer Sensors for Soft Actuators</b>	The 6th International Conference on Manufacturing, Machine Design and Tribology(ICMDT2015)	2015.4.22-25
391.	Kazuyuki Shimogawa, Shuichi Wakimoto, Koichi Suzumori*, Yoshihisa Morishige, Takefumi Kanda (*Tokyo Institute of Technology)	<b>Mechanism for Droplet Using Hydrophilic/Hydrophobic Rubber Materials</b>	The 6th International Conference on Manufacturing, Machine Design and Tribology(ICMDT2015)	2015.4.22-25
392.	Akira Wada*, Koichi Suzumori*, Hidehiro Kametani, Takaaki Kitamori*, Shuichi Wakimoto (*Tokyo Institute of Technology)	<b>New Gas Rubber Actuator Driven with Electrolysis/Synthesis of Water</b>	The 6th International Conference on Manufacturing, Machine Design and Tribology(ICMDT2015)	2015.4.22-25
393.	Daisuke Hirooka*, Tomomi Yamaguchi*, Naomichi Furushiro*, Koichi Suzumori**, Takefumi Kanda (*Kansai University, **Tokyo Institute of Technology)	<b>Research on Controllability of the Particle Excitation Flow Control Valve</b>	The 6th International Conference on Manufacturing, Machine Design and Tribology(ICMDT2015)	2015.4.22-25
394.	甲斐稔章, 鈴森康一*, 神田岳文, 阪田祐作, 門脇信傑**, 田中雄太 (*東京工業大学, **協和ファインテック株式会社)	三方電磁弁を用いたマイクロピカ化学合成プロセス	第 27 回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム	2015.5.14-15

395.	露木俊介, 神田岳文, 鈴森康一*, 川崎慎一朗**, 岸亨 (*東京工業大学, **産業技術総合研究所)	超音波振動ノズルによる低流量噴霧	第27回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム	2015.5.14-15
396.	向田篤史*, 廣岡大祐*, 山口智実*, 古城直道*, 鈴森康一**, 神田岳文 (*関西大学, **東京工業大学)	ねじり振動を用いた微粒子励振型空気流量制御弁 -ねじり振動の有用性の確認-	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2015	2015.5.17-19
397.	大西健一, 小川尚哉, 神田岳文, 鈴森康一* (*東京工業大学)	エマルション生成システムにおける超音波振動を用いたマイクロ流路内液滴操作	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2015	2015.5.17-19
398.	宇崎啓太, 神田岳文, 脇元修一, 鈴森康一* (*東京工業大学)	光加熱を用いた SMA マニピュレータの駆動方法に関する研究	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2015	2015.5.17-19
399.	廣岡大祐*, 山口智実*, 古城直道*, 鈴森康一**, 神田岳文, 生駒誠* (*関西大学, **東京工業大学)	微粒子励振型比例制御弁の開発 -流量特性の安定を目指した試作機の開発-	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2015	2015.5.17-19
400.	和田晃*, 北守隆旺*, 鈴森康一*, 脇元修一 (*東京工業大学)	気液可逆反応を利用したガス圧アクチュエータ -第3報 電極面積比増加による応答性向上-	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2015	2015.5.17-19
401.	山田知靖, 森航太, 神田岳文, 鈴森康一* (*東京工業大学)	液滴生成を目的とした分離構造を持つランジュバン型ねじり振動子の開発	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2015	2015.5.17-19
402.	尾崎直人, 鈴森康一*, 神田岳文, 脇元修一, 三隅潤平 (*東京工業大学)	空圧配管内音響通信を利用した空圧アクチュエータの多重駆動システム -第3報 小型制御モジュールの開発と10アクチュエータの独立制御-	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2015	2015.5.17-19
403.	土井俊幸, 脇元修一, 鈴森康一*, 神田岳文 (*東京工業大学)	細径 McKibben 型人工筋の集積化に関する研究 -第1報:収縮率と収縮力の静特性の測定-	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2015	2015.5.17-19
404.	福田雅俊*, 鈴森康一*, 車谷駿一*, 脇元修一 (*東京工業大学)	細径マッキベン人工筋を用いた筋骨格ロボットの研究 第3報 上肢筋骨格ロボット機構の試作	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2015	2015.5.17-19
405.	車谷駿一*, 鈴森康一*, 福田雅俊*, 脇元修一 (*東京工業大学)	細径マッキベン人工筋を用いた筋骨格ロボット機構の研究 第2報 下肢筋骨格ロボット機構の試作	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2015	2015.5.17-19
406.	Ili Najaa Aimi Mohd Nordin*, Ahmad 'Athif Mohd Faudzi*, Shuichi Wakimoto, Koichi Suzumori** (*Universiti Teknologi Malaysia, **Tokyo Institute of Technology)	Simulations of Fiber Braided Bending Actuator : Investigation on Position of Fiber Layer Placement and Air Chamber Diameter	The 10th Asian Control Conference 2015(ASCC2015)	2015.5.31-6.3
407.	Takefumi Kanda, Yuya Noguchi, Koichi Suzumori* (*Tokyo Institute of Technology)	ACTUATORS FOR HIGH TEMPERATURE ENVIRONMENT USING PYROELECTRIC EFFECT	The 12th International Workshop on Piezoelectric Materials and Applications in Actuators(IWPMA2015)	2015.6.29-7.1
408.	Yohei Yamaguchi, Yasuyo Yamaguchi, Shuichi Wakimoto, Gentaro Iribe, KeniNagase	Development of a Fluidic Gripper for Isolated Cardiomyocytes	37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society	2015.8.25-29

409.	土井俊幸, 脇元修一, 鈴森康一*, 神田岳文 (*東京工業大学)	タコの腕構造を模倣した柔軟マニピュレータの試作	第 33 回日本ロボット学会学術講演会	2015.9.3-5
410.	遠山雄, 脇元修一, 鈴森康一*, 神田岳文 (*東京工業大学)	多自由度扁平ソフトアクチュエータの開発	第 33 回日本ロボット学会学術講演会	2015.9.3-5
411.	尾崎直人, 鈴森康一*, 神田岳文, 脇元修一, 三隅潤平 (*東京工業大学)	空圧配管内音響通信を利用した空圧アクチュエータの多重駆動システム -第 4 報 中継システムを用いた長距離通信の実現-	第 33 回日本ロボット学会学術講演会	2015.9.3-5
412.	森田隆介*, 車谷駿一*, 鈴森康一*, 脇元修一 (*東京工業大学)	細径マッキベン人工筋を用いた筋骨格ロボットの研究 第 5 報 筋骨格ロボット肩甲上腕関節への適用	第 33 回日本ロボット学会学術講演会	2015.9.3-5
413.	車谷駿一*, 森田隆介*, 鈴森康一*, 脇元修一 (*東京工業大学)	細径マッキベン人工筋を用いた筋骨格ロボット機構の研究 第 4 報 股関節筋骨格ロボット機構の試作	第 33 回日本ロボット学会学術講演会	2015.9.3-5
414.	大藤翔輝, 露木俊介, 神田岳文, 川崎慎一郎* (*産業技術総合研究所)	低流量噴霧を目的とした超音波振動ノズルの振動モード	2015 年度精密工学会秋季大会	2015.9.4-6
415.	塩見和樹*, 福川裕也*, 廣岡大祐*, 古城直道*, 山口智実*, 鈴森康一**, 神田岳文 (*関西大学, **東京工業大学)	微粒子励振型空気流量比例制御弁の流量特性の改善方法の考案	2015 年度精密工学会秋季大会	2015.9.4-6
416.	山田知靖, 森航太, 神田岳文, 鈴森康一* (*東京工業大学)	超音波ねじり振動子と微小孔板を用いた流れ場内への液滴生成 第 4 報:単分散液滴生成条件の導出	2015 年度精密工学会秋季大会	2015.9.4-6
417.	森重佳久, 鈴森康一*, 脇元修一, 神田岳文 (*東京工業大学)	ゴム微細表面構造の変形による水滴の形状変化	日本機械学会 2015 年度年次大会	2015.9.13-16
418.	松岡大樹, 鈴森康一*, 神田岳文, 脇元修一, Pierre LAMBERT** (*東京工業大学, **Universite libre de Bruxelles)	気液相変化型ラバーソフトアクチュエータの開発	日本機械学会 2015 年度年次大会	2015.9.13-16
419.	Shunsuke Tsuyuki, Takefumi Kanda, Koichi Suzumori*, Shin-ichiro Kawasaki**, Shoki Ofuji (*Tokyo Institute of Technology,**National Institute of Advanced Industrial Science and Technology)	<b>Low flow rate spraying using a torsional ultrasonic transducer</b>	2015 IEEE International Ultrasonics Symposium(IUS)	2015.10.21-24
420.	Daisuke Hirooka*, Tomomi Yamaguchi*, Naomichi Furushiro*, Koichi Suzumori**, Takefumi Kanda (*Kansai University,**Tokyo Institute of Technology)	<b>Small Size Pneumatic Valve for Smooth Flow Control using PZT vibrator</b>	2015 IEEE International Ultrasonics Symposium(IUS)	2015.10.21-24
421.	岡本雄介, 神田岳文, 脇元修一, 鈴森康一* (*東京工業大学)	ソフトアクチュエータ用圧電高分子センサの作成と評価	第 32 回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム	2015.10.28-30

422.	大西健一, 小川尚哉, 神田岳文, 小野努, 増田順也, 豊田翔平, 大河原賢一, 檜垣和孝, 鈴森康一* (*東京工業大学)	ナノエマルジョン生成を目的とした超音波振動デバイスにおける印加電圧と液滴径の関係	第32回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム	2015.10.28-30
423.	中岡祐太, 神田岳文, 中平大智, 鈴森康一* (*東京工業大学)	水熱合成 PZT 膜を用いた凹面型小型超音波トランスデューサの作成と評価	第32回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム	2015.10.28-30
424.	大西健一, 神田岳文, 小川尚哉, 鈴森康一* (*東京工業大学)	超音波振動を用いた液滴操作デバイスにおける液滴操作条件の検討	第32回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム	2015.10.28-30
425.	神田岳文, 藪本雅喜, 鈴森康一* (*東京工業大学)	エマルジョン生成用マイクロ流路デバイスの圧電高分子センサによる評価	第36回超音波エレクトロニクスの基礎と応用に関するシンポジウム	2015.11.5-7
426.	Masahiro Nakazono, Takefumi Kanda	<b>Design and evaluation of a pre-stress control device for cryogenic ultrasonic motors</b>	The 6th International Conference on Advanced Mechatronics(ICAM2015)	2015.12.5-8
427.	Mohamed Najib Ribuan, Shuichi Wakimoto, Koichi Suzumori*, Takefumi Kanda (*Tokyo Institute of Technology)	<b>Design and locomotion of eight-legged soft mobile robot</b>	The 6th International Conference on Advanced Mechatronics(ICAM2015)	2015.12.5-8
428.	Gaurav Maiti, Shuichi Wakimoto, Takefumi Kanda, Koichi Suzumori* (*Tokyo Institute of Technology)	<b>Establishment of a simplified simulation method for Axially Reinforced Pneumatic Artificial Muscle by introducing Anisotropic Material</b>	The 6th International Conference on Advanced Mechatronics (ICAM2015)	2015.12.5-8
429.	Takahiro Ukida*, Koichi Suzumori*, Hiroyuki Nabae*, Takefumi Kanda, Shoki Ofuji (*Tokyo Institute of Technology)	<b>A small water flow control valve using particle excitation by PZT vibrator</b>	The 6th International Conference on Advanced Mechatronics (ICAM2015)	2015.12.6
430.	Jumpei Misumi, Shuichi Wakimoto, Koichi Suzumori* (*Tokyo Institute of Technology)	<b>Experimental Investigation of Conductive Fibers for a Smart Pneumatic Artificial Muscle</b>	The 2015 IEEE International Conference on Robotics and Biomimetics(IEEE-ROBIO 2015)	2015.12.7-9
431.	Hidehiro Kametani, Shuichi Wakimoto, Yasutaka Nishioka* (*The University of Shiga Prefecture)	<b>Proposal and Fundamental Experiments of a Novel Pneumatic Film Actuator for Assisting Colonoscope Insertion</b>	The 2015 IEEE International Conference on Robotics and Biomimetics(IEEE-ROBIO 2015)	2015.12.7-9
432.	Yoshihisa Morishige, Koichi Suzumori*, Shuichi Wakimoto, Takefumi Kanda (*Tokyo Institute of Technology)	<b>Contact Angle of Water Droplet on Deforming Rubber Sheet with Micro Surface Structures</b>	2015 IEEE/SICE International Symposium on System Integration	2015.12.11-13
433.	Mohamed Najib Ribuan, Shuichi Wakimoto, Koichi Suzumori*, Takefumi Kanda (*Tokyo Institute of Technology)	<b>Locomotion Characteristics of Soft Mobile Robot Platform for Upper Gastrointestinal(UGI)Fluoroscopic Examination</b>	2015 IEEE/SICE International Symposium on System Integration	2015.12.11-13
434.	高田和磨, 杉原太郎, 五福明夫	選択回答式の人狼ゲームにおける人狼プレイヤーの行動戦略の分析	第59回システム制御情報学会研究発表講演会 (SCI'15)	2015.5

435.	安達 和輝, 廣瀬 友貴, 五福 明夫, 矢野 智昭	14-12 球面モータのシミュレーションによる回転性能評価	第 27 回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム (SEAD27)	2015.5.14-15
436.	山本 悠, 五福 明夫, 笠島 永吉, 矢野 智昭	電磁駆動式球面モータの回転制御のためのトルクマップ作成	第 27 回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム (SEAD27)	2015.5.14-15
437.	石井創, 亀川哲志, 松野隆幸, 平木隆夫, 五福明夫	CT ガイド下における針穿刺ロボットの開発 -針穿刺ロボットの針先位置決め精度の測定-	ロボティクス・メカトロニクス講演会 2015	2015.5.18-19
438.	杉山晃平, 井上卓也, 松野隆幸, 亀川哲志, 平木隆夫, 矢納陽, 見浪護, 五福明夫	IVR ロボットの逆運動学を用いた操作性の改良	ロボティクス・メカトロニクス講演会 2015	2015.5.18-19
439.	小松信, 亀川哲志, 五福明夫	ヘビ型ロボットによる配管渡りモーションの提案	ロボティクス・メカトロニクス講演会 2015	2015.5.18-19
440.	西本翔, 松岡永樹, 亀川哲志, 五福明夫	腰関節を持つクランク式一脚ジャンピングロボットの開発	ロボティクス・メカトロニクス講演会 2015	2015.5.18-19
441.	高田和磨, 杉原太郎, 五福明夫	人狼ゲームにおける人間らしいエージェントの要素の分析	人工知能学会第 29 回全国大会	2015.6
442.	村上裕亮, 杉原太郎, 五福明夫	高齢者の継続的な健康診断に向けた能力検査のゲーミフィケーションの検討	人工知能学会第 29 回全国大会	2015.6
443.	五福 明夫	14-12 球面モータの動的シミュレーション	Infolytica セミナー 2015	2015.6.2
444.	五福 明夫	エージェントベースの異常診断システムにおける診断結果の統合手法	日本鉄鋼協会計測・制御・システム工学部会シンポジウム	2015.6.3
445.	金平唯, 杉原太郎, 鈴木齋王, 五福明夫, 荒木賢二	電子クリニカルパス利用における看護師の現場改善可能性および利用に伴うリスク	ヒューマンインタフェースシンポジウム 2015	2015.9
446.	松野隆幸, 亀川哲志, 平木隆夫, 中家寛貴, 難波孝文, 杉山晃平, 石井創, 見浪護, 矢納陽, 五福明夫	CT-IVR ロボットの穿刺速度に関する検証	RSJ 第 33 回日本ロボット学会学術講演会	2015.9.3-5
447.	小郷知大, 亀川哲志, 五福明夫	視線傾向を用いたレスキューロボット操作ユーザインタフェースの評価	ヒューマンインタフェースシンポジウム 2015	2015.9.4
448.	矢野 智昭, 五福 明夫, 柴田 光宣	高速全方向電磁波計測システムの提案 -球面駆動システムの開発-	電子情報通信学会アンテナ・伝播研究会	2015.9.4
449.	石橋 明, 五福 明夫	CRM の観点での事故時対応に関する訓練の導入	日本原子力学会 2015 秋の大会	2015.9.9-11
450.	金平唯, 杉原太郎, 鈴木齋王, 五福明夫, 荒木賢二	電子クリニカルパスがコミュニケーションを通じた職務満足度に与える影響	第 3 回看護理工学会学術集会	2015.10
451.	山本 悠, 五福 明夫, 笠島 永吉, 矢野 智昭	電磁駆動式球面モータのトルクマップを用いた回転制御法	第 24 回 MAGDA コンファレンス	2015.11.12-14
452.	高田和磨, 杉原太郎, 五福明夫	人狼ゲームにおける人間らしいエージェントの要素の分析:エージェントの存在通知の有無による影響	HAI シンポジウム 2015	2015.12

453.	細谷大貴, 杉原太郎, 五福明夫	類似プラントの操作訓練が異常時対応能力に及ぼす効果の実験的検討	第128回ヒューマンインタフェース学会	2015.12
454.	Akio Gofuku	Functional Information in Operator Support Systems	International Workshop on Nuclear Safety and Simulation Technology	2015.12.13
455.	須原大貴, 松田絵梨子, 亀川哲志, 五福明夫	100リンクヘビ型ロボット Byaco の開発 (ハードウェアの構築)	第16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 (SI2014)	2015.12.14-16
456.	松田絵梨子, 須原大貴, 亀川哲志, 五福明夫	100リンクヘビ型ロボット Byaco の開発 (ヘビ型ロボットの基本モーションの実装)	第16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 (SI2014)	2015.12.14-16
457.	部矢明, 亀川哲志, 松野隆幸, 平木隆夫, 谷本圭司, 難波孝文, 中家寛貴, 石井創, 杉山晃平, 久保亮太, 中村優之, 五福明夫	CTガイド下針穿刺ロボットの開発 第1報 動物実験による性能評価	第16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 (SI2014)	2015.12.14-16
458.	難波孝文, 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開発 第2報 平行リンク機構による針把持部の力学解析と術者への力覚提示	第16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 (SI2014)	2015.12.14-16
459.	久保亮太, 亀川哲志, 松野隆幸, 平木隆夫, 谷本圭司, 五福明夫	CTガイド下針穿刺ロボットの開発 第3報 簡易型ロボット操作システム	第16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 (SI2014)	2015.12.14-16
460.	部矢明, 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開発 第4報 手先機構の改良設計	第16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 (SI2014)	2015.12.14-16
461.	西本翔, 亀川哲志, 五福明夫, 松野文俊	レール軌道上移動式橋梁点検ロボットの提案と試作機の開発	第16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 (SI2014)	2015.12.14-16
462.	元屋敷 良裕, 前山 祥一, 渡辺 桂吾	2台のリフトアップ型搬送ロボットによる協調搬送	日本機械学会 中国四国支部 第53期総会・講演会	2015.3.6
463.	岡村 直人, 渡辺 桂吾, 永井 伊作	4つのプロペラを有する小型飛行船ロボットの製作	日本機械学会 中国四国支部 第53期総会・講演会	2015.3.6
464.	日笠 成基, 渡辺 桂吾, 永井 伊作	胸びれ推進機構を用いたマンタロボットのための動力学モデル	日本機械学会 中国四国支部 第53期総会・講演会	2015.3.6
465.	御厨 康太, 日笠 成基, 浜野 友希豊, 渡辺 桂吾, 永井 伊作	3次元形状を考慮した水中探査用マンタロボットの開発	ロボティクス・メカトロニクス講演会2015 (ROBOMECH2015)	2015.5.17-19
466.	矢谷 健太, 前山 祥一, 渡辺 桂吾	任意平面に投影可能なプロジェクションGUIの開発と信頼性向上	ロボティクス・メカトロニクス講演会2015 (ROBOMECH2015)	2015.5.17-19
467.	格日勒函, 飛田 真之介, 渡辺 桂吾, 永井 伊作	小型 X4-AUV の設計と製作	ロボティクス・メカトロニクス講演会2015 (ROBOMECH2015)	2015.5.17-19
468.	中瀬 貴洋, 前山 祥一, 渡辺 桂吾	平行鉛直面スキャンを用いたクローラ型ロボットの階段下降の自動化	ロボティクス・メカトロニクス講演会2015 (ROBOMECH2015)	2015.5.17-19
469.	齊藤 墨, 永井 伊作, 渡辺 桂吾	水中歩行ロボットのための姿勢情報を加えたレーザオドメトリ	ロボティクス・メカトロニクス講演会2015 (ROBOMECH2015)	2015.5.17-19

470.	平松 伸悠, 前山 祥一, 渡辺 桂吾	移動マニピュレータのための CAN 通信を用いた分散制御コントローラの開発	ロボティクス・メカトロニクス講演会 2015 (ROBOMECH2015)	2015.5.17-19
471.	Keigo Watanabe	Measurement and Control for Unmanned Vehicles (1)	Special Lecture 1	2015.6.8
472.	Keigo Watanabe	Measurement and Control for Unmanned Vehicles (2)	Special Lecture 2	2015.6.9
473.	本仲 君子, 渡辺 桂吾, 前山 祥一, 後藤 剛	2 輪独立駆動型移動ロボットのための不変多様体と HPF に基づくキノダイナミック動作計画	第 33 回日本ロボット学会学術講演会 (RSJ2015)	2015.9.3-5
474.	渡辺 桂吾, 岡村 直人, 永井 伊作	4 分割部分エンベロープを有するプリンプロットの制御	第 33 回日本ロボット学会学術講演会 (RSJ2015)	2015.9.3-5
475.	中村 吉一, 渡辺 桂吾, 永井 伊作	チルトロータ方式による主翼付クワッドロータの制御	第 25 回インテリジェント・システム・シンポジウム (FAN2015)	2015.9.24-25
476.	渡辺 桂吾, ゲルレト, 飛田 真之介, 永井 伊作	小型 X4-AUV の製作と制御	第 25 回インテリジェント・システム・シンポジウム (FAN2015)	2015.9.24-25
477.	篠倉 大貴, 永井 伊作, 渡辺 桂吾	スペックルオドメータとジャイロセンサを用いた買い物カートの経路取得	第 24 回計測自動制御学会中国支部学術講演会	2015.11.28
478.	矢谷 健太, 前山 祥一, 渡辺 桂吾	自律移動ロボットのためのプロジェクトン GUI の開発	第 24 回計測自動制御学会中国支部学術講演会	2015.11.28
479.	本仲 君子, 渡辺 桂吾, 前山 祥一	HPF に基づくキノダイナミック動作計画によるクワッドロータの誘導実験	第 16 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 (SI2015)	2015.12.14-16
480.	浜野 友希豊, 渡辺 桂吾, 永井 伊作	ファジィ制御によるマンタロボットの姿勢安定化	第 16 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 (SI2015)	2015.12.14-16
481.	齊藤 壘, 永井 伊作, 渡辺 桂吾	レーザスペックルオドメトリを用いた歩行ロボットの自己位置推定	第 16 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 (SI2015)	2015.12.14-16

## V. 著 書 Books and Monographs

著者氏名	書 名	発行所	発行年月
1. 藤井正浩	国際会議論文抄録集 <b>International Gear Conference</b>	日本機械学会 RC261 歯車装置の設計・製造・評価における技術の高度化に関する調査研究分科会	2015.1.23
2. 藤井正浩 他	日本機械学会 <b>RC261</b> 歯車装置の設計・製造・評価における技術の高度化に関する調査研究分科会	一般社団法人日本機械学会	2015.4.20
3. 木之下博	トライボロジー設計マニュアル	株式会社テクノシステム 9784924728738	2015.5.15
4. 柳瀬眞一郎	確率と確率過程	森北出版	2015.6
5. 河原伸幸, 富田栄二	1.4.3 燃焼過程の光計測技術, 革新的燃焼技術による高効率内燃機関開発最前線	エヌティーエス 4860434307	2015.7.8
6. 齋藤潔編, 堀部明彦ほか	デシカント空調システムの基礎理論と最新技術	S&T 出版株式会社 9784907002435	2015.9.29
7. A.MURATA	<b>Ergonomics and Human Factors in Safety Management</b>	CRC Press, to appear	2015.12
8. A.MURATA	<b>Socio-cultural Influences on Decision Making: Understanding Conflict, Enabling Stability</b>	Taylor and Francis, to appear	2015.12
9. 村田厚生	ドライバ状態の検知・推定技術と運転支援・自動運転への応用	情報技術協会, 刊行予定	2015.12
10. 村田厚生	車載ディスプレイの HMI と視認性, 安全性向上	情報技術協会, 30-37	2015.12
11. 神田岳文 他 78 名	パワーアシスト・ロボットに関する材料、電子機器、制御と実用化、その最新技術	株式会社 技術情報協会, pp.262-268	2015.4.10
12. 脇元修一 他 78 名	パワーアシスト・ロボットに関する材料、電子機器、制御と実用化、その最新技術	株式会社 技術情報協会, pp.183-191	2015.4.10
13. 五福明夫	電磁気学 15 講	朝倉書店 9784254220629	2015.9.10
14. 渡辺桂吾	ニューロ・ファジィ制御, 第 2 部, 40 章, 制御の事典	朝倉書店 9784254231410	2015.7



## VI. 特 許 Patents

発明者	名 称	出願番号等の情報	出願年月日
1. 柴田航佑, 中田隼矢, 他	切断端部での耐遅れ破壊特性に優れた超高強度鋼板	出願特許 特願 2015-026735	2015.4.1
2. 中田隼矢, 村上俊夫, 粕谷康二, 二村裕一	加工性に優れた高強度鋼板	出願特許 特願 2015-060140	2015.4.1
3. 中田隼矢, 村上俊夫, 粕谷康二, 二村裕一	成型性に優れた高強度鋼板	出願特許 特願 2015-060142	2015.4.1
4. 中田隼矢, 村上俊夫, 粕谷康二, 二村裕一	成型性に優れた高強度鋼板	出願特許 特願 2015-06141	2015.4.1
5. 中田隼矢, 高知琢哉, 与田利花, 村上俊夫	金属材料中の歪み計測方法	出願特許 特願 2015-003577	2015.4.1
6. 柴田航佑, 中田隼矢, 他	降伏比と加工性に優れた超高強度鋼板	出願特許 特願 2015-026736	2015.4.1
7. 木之下博, 仁科 勇太, 鈴木 勉, 鈴木 京子	木質系炭素原子含有物の製造方法及び木質系炭素原子含有物を含有した潤滑剤	出願特許 2015-249257	2015.12.22
8. Uno Yoshiyuki, Okamoto Yasuhiro, Takahashi Kenta, Kakui Motoki, Kohda Hiroshi, Kaneuchi Yasuomi, Tamaoki Shinobu and Nagano Shigehiro	<b>LASER PROCESSING METHOD</b>	アメリカ合衆国特許 第 US 8,933,367 B2 号	2015.1.13
9. 大橋一仁, 塚本真也, 長谷川裕之	表面処理方法およびその装置	大韓民国特許 第 10-1497117 号号	2015.2.23
10. 見浪 護, 石山 新太郎	水中航走体制御システム	日本特許 第 2014-227592 号	2015.7.17
11. 鈴森康一*, 清板祝士**, 脇元修一 (*東京工業大学, **株式会社池田製紐所)	マッキベン人工筋	出願特許 特願 2015-052462	2015.3.16
12. 脇元修一, 鈴森康一, 尾崎健	アクチュエータ及びそのアクチュエータを備えた内視鏡	特許 第 5777157 号	2015.7.17
13. 鈴森康一*, 清板祝士**, 脇元修一, 河野一俊*** (*東京工業大学, **株式会社池田製紐所, ***株式会社コガネイ)	マッキベン人工筋	出願特許 特願 2015-180967	2015.9.14
14. 脇元修一, 三隅潤平	人工筋	出願特許 特願 2015-237988	2015.12.4
15. 北村浩基, 亀川哲志, 松野隆幸, 平木隆夫	穿刺ロボット	出願特許 特願 2015-202482	2015.10.13

## VII. 受賞 Awards

受賞者	題 目	受賞学会	受賞年月日
1. 朝倉健太	Ti-5Al-2Fe-3Mo 合金の予加工と焼戻しで生成する $\alpha''$ 相の組織・構造	軽金属学会中国四国支部 奨励賞	2015.3.25
2. 田中達也	Ti-10Mo-7Al 合金の焼戻しにおける相変態挙動	軽金属学会中国四国支部 優秀講演賞	2015.7.4
3. 富田悠希	Ti-xNb-7Al の焼戻し挙動に及ぼす Nb 添加量の影響	軽金属学会中国四国支部 優秀講演賞	2015.7.4
4. 柿原大毅	結晶方位が純チタン表面あれに及ぼす影響に関する結晶塑性解析	第 65 回塑性加工連合講演会優秀論文講演奨励賞	2015.1.25
5. 久田一樹		日本機械学会三浦賞	2015.3.25
6. 柿原大毅	多結晶有限要素解析による純チタン板材の表面及び内部の不均一変形に関する検討	軽金属学会中国四国支部 優秀講演賞	2015.7.4
7. 原昂佑	自動車のポール側面衝突を模擬した角形アルミニウム管動的曲げ挙動の有限要素法解析	軽金属学会中国四国支部 優秀講演賞	2015.7.4
8. 近藤康治, 澤俊行, 椿翔太, 大宮祐也	内圧作用下における金属平型ガスケット付きフランジ締結体の密封特性	(一社)日本高圧力技術協会 日本高圧力技術協会 科学技術賞	2015.5.22
9. 中芝伸一, 岡本康寛, 酒川友一, 原田昌宣, 岡田 晃	連続発振半導体レーザー重畳パルス Nd:YAG レーザを用いたアルミ合金の微細溶接におけるキーホール発現境界	(公社)精密工学会 2014 年度精密工学会高城賞	2015.3.18
10. 池嶋俊貴, 岡田 晃, 岡本康寛	つり下げ電極を用いた曲がり穴放電加工法の研究	型技術協会 第 25 回型技術協会「奨励賞」	2015.6.16
11. 大西 孝	工作物の熱変形を考慮した知能化研削システムの開発	岡山工学振興会 岡山工学振興会科学技術賞	2015.7.14
12. 角田 悠輔	単層メタルボンドダイヤモンド砥石の砥粒密度制御法に関する基礎的研究	2015 年精密工学会中国四国支部 高知地方学術講演会 優秀講演賞	2015.11.28
13. 石原 遼一, 山口 真伍, 河内 俊憲, 永田 靖典, 柳瀬 真一郎	マイクロバブルによる管内摩擦の低減効果	日本機械学会 中国四国学生会 第 45 回学生員卒業研究発表講演会 優秀発表賞	2015.3.5
14. 笠木 信也, 山口 真伍, 河内 俊憲, 柳瀬 真一郎, 小池 俊輔, 中島 努, 佐藤 衛, 神田 宏	二次元遷音速バフェットの可視化による Vortex Generator の効果の解明	日本機械学会 中国四国支部第 53 期総会・講演会 若手優秀フェロー賞	2015.3.6
15. Koji Matsuura, Takahiro Uchida, Satoshi Ogawa, Chao Guan and Shinichiro Yanase	Surface Interaction of Microbubbles and Applications of Hydrogen-Bubble Method for Cleaning and Separation	MHS2015 Best Paper Awards	2015.11.25

16.	Shota Hashimoto	<b>Combustion Diagnostics Using Time-Series Analysis of Radical Emissions in a Practical Engine</b>	Small Engine Technology Conference The Best Poster Award in the 21st Small Engine Technology Conference (SETC)	2015.11.19
17.	川田恭平	遺伝子長を変化させるフレームシフト突然変異の提案と可変長な遺伝子をもつ遺伝的アルゴリズムの開発	公益社団法人日本経営工学会 2015 年春季大会 Best Presentation Award	2015.5.17
18.	加藤稚菜	統計力学的平衡状態解析モデルに基づくポーキング現象を考慮した M/M/1 待ち行列システムの解析	公益社団法人日本経営工学会 2015 年秋季大会 Best Presentation Award	2015.11.28
19.	中村幸紀	空圧式アクティブ除振装置に対するスミス補償器の調整法	公益財団法人マザック財団 マザック高度生産システム優秀論文賞	2015.5
20.	渡辺桂吾	<b>2015 年度 部門貢献表彰</b>	日本機械学会 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス部門	2015.5.18
21.	Keigo Watanabe	<b>Letter of Appreciation</b>	15th Int. Conf. on Control, Automation and Systems, ICROS (Institute of Control, Robotics and Systems)	2015.10.16
22.	Fusaomi Nagata*, Shohei Hayashi*, Tomoya Nagatomi*, Akimasa Otsuka*, Keigo Watanabe, Maki K. Habib** (*Tokyo Univ. of Sci., **American Univ. in Cairo)	<b>Robotic Trajectory Following Controller with a Capability for Generating Micro Vibrational Motion along Curved Surface</b>	Proc. of the 41st Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2015) Best Presentation Recognition	2015.11.9

# 電気通信系学科

Department of Electrical and Communication Engineering

# 目 次

I. 研究課題 .....	77
II. 研究報告 .....	84
III. 総説・解説 .....	94
IV. 学術講演 .....	95
V. 著書 .....	115
VI. 特許 .....	116
VII. 受賞 .....	118

## I. 研究課題 Subjects of Current Research

日本語名	英語名
<b>超伝導応用工学</b>	<b>Applied Superconductivity</b>
1. 高温超電導バルク体による3次元超電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電導回転器の開発	Development of superconducting rotating machines for wind power and large ships
3. 高温超電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
<b>電力変換システム工学</b>	<b>Electric Power Conversion System Engineering</b>
6. 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
7. 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
8. 単相高温超電導変圧器を用いた小型大容量交流電源	Compact AC power supply with large capacity by a single phase superconducting transformer
9. 超電導コイルの状態監視システム	Monitoring system of superconducting coils
10. 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
11. 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
<b>電気エネルギー・システム制御工学</b>	<b>Power Control System Engineering</b>
12. 分散型電源システムにおける電力平滑化制御	Power Smoothing Control Methods for a Distributed Generation System
13. PV大量導入時における系統電圧制御	Voltage Control Methods in Distribution Systems with a Large Number of PV Systems

14. 高圧配電系統における SVC 最適配置	Optimal Allocation of SVC in a High-Voltage Distribution System
15. 非線形制御システムに関する研究	Nonlinear Control Systems
16. 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
17. システム同定技術の実用化に関する研究	System Identification Application
計測システム工学	<b>Advanced Electro Measurement Technology</b>
18. 電気磁気化学計測法の開発	Electro-magnetic chemistory
19. 生体磁気計測の研究	Bio-magnetic measurements
20. 非破壊検査システムの開発	Non-destructive measurements
21. ガスセンサシステムの開発	Gas sensing systems
22. 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	<b>Nanodevice and Materials</b>
23. 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
24. フレキシブル・有機トランジスタの研究	Flexible organic transistors
25. 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
26. ナノカーボンによる高出力・大容量スーパーキャパシタ (蓄電デバイス) の開発	Development of high power and high capacitive super capacitor by nano carbon
27. 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
28. 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
29. 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
30. 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

31. 太陽電池用多結晶シリコン中の不純物準位の物性と制御	Defect properties and control in multi-crystalline silicon for solar cells
<b>マルチスケールデバイス設計学</b>	<b>Multiscale Device Design</b>
32. 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
33. フォノンニック結晶・音響メタマテリアルの設計と超音波エネルギー伝送システムへの応用	Design of Phononic Crystals and Acoustic Metamaterials for Ultrasonic Energy-transmission Systems
34. プラズモニ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
35. 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
36. エナジーハーベスティング・デバイス/システムの創成	Innovating Energy-Harvesting Devices/Systems
<b>波動回路学</b>	<b>Microwave Circuit</b>
37. 多分岐マイクロ波・ミリ波電力分配/合成器	Microwave and Millimeter-Wave Multiple-Port Power Divider/Combiner
38. マイクロ波・ミリ波帯で動作する高効率増幅器及び発振器	Efficient Amplifier and Oscillator in Microwave and Millimeter-Wave Band
<b>光電子・波動工学</b>	<b>Optoelectronic and Electromagnetic Wave Engineering</b>
39. ファイバ型エバネッセント波センサ	Optical fiber sensors using evanescent wave
40. 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
41. ファイバ型バイオセンサ	Optical fiber bio-sensors
42. 光給電デバイス	Optically-powered voltage supply devices
43. マイクロ波無線電力伝送	Microwave wireless power transfer
44. 弾性波無線電力伝送	Elastic wave wireless power transfer
45. マルチフィジックス解析	Multi physics analysis for electromagnetics
<b>情報伝送学</b>	<b>Information Transfer</b>



46.	3次元画像再構成アルゴリズム	3-D Image Reconstruction Algorithm
47.	画像の統計モデルとその応用	Statistical Model and its Application in Image
48.	画像復元	Image Restoration
49.	画像の統計的特徴検出	Statistical Feature Detection in Image
50.	マルチメディア符号化	Multimedia Coding
51.	サービス品質保証符号化	Quality of Service Coding
52.	高速ベクトル量子化とその応用	Fast Vector Quantization and its Application
53.	音声認識	Speech Recognition
	<b>情報システム構成学</b>	<b>Information System Design</b>
54.	非同期式プロセッサの設計手法	Design Methods of Asynchronous Processors
55.	再構成可能コンピュータアーキテクチャ	Reconfigurable Computer Architecture
56.	学習支援システム	E-Learning Systems
57.	誤り訂正符号	Error Control Coding
58.	WEBアプリケーションのセキュリティ	WEB Application Security
59.	暗号処理ハードウェア	Cryptographic Hardware
60.	GPGPUの応用	GPGPU Applications
	<b>医用情報ネットワーク学</b>	<b>Computer Networks and Medical Information</b>
61.	パケット交換ネットワークにおける実時間通信機構	Realtime Communication Scheme in Packet-Switched Networks
62.	インターネット通信プロトコルの性能改善手法	Methods for Performance Improvement of Communication Protocols in the Internet
63.	モバイルエージェントシステム構築のためのフレームワーク	A Framework for Implementation of Mobile Agent Systems
64.	ネットワーク監視によるセキュリティ異常検知	Detection of Security Incidents Using Network Monitoring
65.	ネットワーク監視による増加トラフィック検知	Detection of Increasing Traffic Using Network Monitoring

66.	広域ネットワークにおける障害の検出法と対処法	Detection and Recovery Methods of Faults in Wide Area Networks
67.	サーバ移動サービスにおけるサーバ追い出し法	Server Push-out Algorithms in Server Migration Service
68.	サーバ移動サービスにおけるサーバ移動先決定法	Server Migration Algorithms in Server Migration Service
69.	P2P ライブストリーミングにおけるピア選択法	Peer Selection Methods in P2P Live Streaming
70.	波長ルーティングネットワークの設計法	Design Methods for Wavelength-Routed Networks
71.	光トレイルネットワークの設計法	Design Methods for Light-Trail Networks
	<b>モバイル通信学</b>	<b>Mobile Communications</b>
72.	シームレスな複合セル構成法の研究	Cell Structures for Seamless Communications
73.	無線通信用周波数共用技術に関する研究	Spectrum Sharing Technologies for Wireless Communications
74.	基地局と移動局間の無線リンク設計法	Radio Link Design Methods for Cellular Systems
75.	移動通信と他システムとの干渉問題に関する研究	Interference Issues between Mobile and Other Systems
76.	移動通信環境における電波伝搬特性の研究	Mobile Radio Propagation Characteristics
77.	無線ネットワーク技術の周波数利用率評価法	Spectrum Efficiency on Radio Network Systems
78.	トラフィック分布とシステム容量に関する研究	System Capacity and Traffic Distribution
79.	周波数有効利用技術に関する研究	Spectrum Efficient Technologies for Mobile Radio
80.	OFDM 信号のピーク電力低減に関する研究	Reduction Methods of Peak-to-Average Power Ratio for OFDM Transmission
81.	センサネットワーク用協調ビーム形成法に関する研究	Collaborative Beam Forming for Sensor Networks
82.	マルチバンド OFDM 伝送の非線形歪雑音低減に関する研究	Non-Linear Distortion Noise Reduction in Multi-Band OFDM Transmission
	<b>セキュア無線方式学</b>	<b>Secure Wireless System</b>
83.	有限体の基礎理論	Fundamentals of Finite Field Theory
84.	公開鍵暗号の実装	Implementation of Public Key Cryptosystems

85. 楕円曲線暗号の高速実装	Fast Implementation of Elliptic Curve Cryptosystem
86. 効率のよいペアリングに関する研究	Research of Efficient Pairings
87. 楕円曲線暗号およびペアリング暗号への攻撃	Attack to Elliptic Curve and Pairing-based Cryptography
88. AES の SubBytes の効果的なハードウェア実装に関する研究	Efficient Hardware Implementation of SubBytes of AES
89. 楕円ペアリング暗号の安全性評価	Security Evaluation of Pairing-based Cryptography
<b>マルチメディア無線方式学</b>	<b>Multimedia Radio Systems</b>
90. 仮想伝搬路を用いた MIMO 移動通信方式の研究	Study on MIMO mobile communication systems with Virtual channels
91. ソフトウェア無線機の研究	Study on receivers based on software defined radio
92. コヒーレント CoMP による無線分散ネットワークの研究	Study on wireless distributed networks with coherent CoMP
93. 非線形マルチユーザ MIMO 無線通信方式の研究	Study on Nonlinear signal processing for Multi-user MIMO
94. 物理レイヤネットワークコーディングの研究	Study on physical layer network codings
<b>分散システム構成学</b>	<b>Distributed System Design</b>
95. 無線ネットワーク	Wireless Networks
96. 光ネットワーク	Optical Networks
97. 最適化アルゴリズム	Optimization Algorithms
98. Web システム	World-Wide Web Systems
99. 教育工学	Educational Technology
100. 情報セキュリティ	Information Security
101. 暗号技術を用いた通信プロトコル	Cryptographic Communication Protocols
102. 高信頼コンピューティング	Dependable Computing
103. 信頼性解析	Reliability Analysis
104. クラウドコンピューティング	Cloud Computing

105. 電子透かし	Digital Watermark
光電磁波工学	<b>Optical and Electromagnetic Waves</b>
106. レーザレーダによる黄砂の観測	Observation of Tropospheric Kosa with Laser Radar
107. 光信号処理のための光集積回路	Optical Integrated Circuits for Optical Signal Processing
108. 電気電子機器およびシステムの電磁環境適合設計法	Electromagnetic Compatible Design of Electrical and Electronic Devices and Systems
109. 周期構造による電磁波伝搬制御	Control of Electromagnetic Wave Propagation by Periodic Structure
110. 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
111. 暗号機器のサイドチャネル攻撃対策法	Countermeasures Against Side-channel Attacks on Cryptographic Devices

## II. 研究報告 Papers

著者	題目	学会誌等の名称	発行年月日
1. S.B. Kim, M. Takahashi, R. Saito, Y.J. Park, M.W. Lee, Y.K. Oh, H.S. Ann	<b>Current bypassing properties by thermal switch for PCS application on NMR/MRI HTS magnets</b>	Physics Procedia, Vol.65, pp.149-152	2015.5
2. A. Nakashima, S.B. Kim, I.Eritate, T. Abe, S. Shima, M. Takahashi, N. Sanada	<b>Development of field control method and basic design of HTS magnet for MDDS</b>	Physics Procedia, Vol.65, pp.237-240	2015.5
3. K. Tanaka, S.B. Kim, H. Ikoma, D. Kanemoto	<b>Development of the current bypassing methods into the transverse direction in non-insulation HTS coils</b>	Physics Procedia, Vol.65, pp.229-232	2015.5
4. D. Miyazawa, S.B. Kim, H. Kitamura, D. Ishizuka, K. Hojo	<b>Numerical study to obtain the improved field homogeneity and enlarged inner diameter of HTS bulk magnet for compact NMR</b>	Physics Procedia, Vol.65, pp.245-248	2015.5
5. M. Sawae, S.B. Kim, S. Ozasa, H. Nakano, H. Kobayashi	<b>The Dynamic Characteristics on the Wall Traveling of the HTS Bulk Superconducting Actuator</b>	Physics Procedia, Vol.65, pp.249-252	2015.5
6. S. Ozasa, S.B. Kim, H. Nakano, M. Sawae, H. Kobayashi	<b>The study on the shape of 2-D stator with electromagnets and permanent magnets for 3-D superconducting actuator</b>	Physics Procedia, Vol.65, pp.257-260	2015.5
7. S. B. Kim, T. Abe, I. Eritate, M. Takahashi, S. Shima, and A. Nakashima	<b>Development of Magnetic Field Control System Using HTS Bulk for ON/OFF Field Switching and Magnetic Field Amplification</b>	IEEE Trans. on Applied Superconductivity, Vol.25, No.3, pp.4603104-4603104	2015.6
8. S. B. Kim, I. Eritate, T. Abe, M. Takahashi, S. Shima, and A. Nakashima	<b>Development of Magnetic Field Control System Using HTS Bulks and HTS Coil for MDDS</b>	IEEE Trans. on Applied Superconductivity, Vol.25, No.3, pp.4602704-4602704	2015.6
9. Hyung-Wook Kim, Young-Sik Jo, Seog-Whan Kim, Rock-Kil Ko, Dong-Woo Ha, Ho Min Kim, Jin-Hong Joo, Hyung-Jin Kim, Seok-Beom Kim, and Jin Hur	<b>Study of Magnetomotive Force Control Type Superconducting Magnet Using BSCCO HTS Wire,</b>	IEEE Trans. on Applied Superconductivity, Vol.25, No.3, pp.4600804-4600804	2015.6
10. S. B. Kim, H. Nakano, S. Ozasa, and M. Sawae	<b>Study on the Dynamic Stability of 3-D Superconducting Actuator by Various Typed HTS Bulk Movers</b>	IEEE Trans. on Applied Superconductivity, Vol.25, No.3, pp.3601104-3601104	2015.6
11. S. B. Kim, D. Ishizuka, H. Kitamura, and D. Miyazawa	<b>Study on the Shape Optimization of the HTS Bulk Magnets With Active Compensation for Compact NMR Relaxometry Magnets</b>	IEEE Trans. on Applied Superconductivity, Vol.25, No.3, pp.4602404-4602404	2015.6

12. S. B. Kim, Y. Fujii, K. Nakamura, and M. Takahashi **The Levitation Characteristics of the Noncontact Rotating System Using HTS Bulks Trapped by Permanent Magnets** IEEE Trans. on Applied Superconductivity, Vol.25, No.3, pp.3600904-3600904 2015.6
13. S. B. Kim, H. Kitamura, D. Ishizuka, and D. Miyazawa **The Study to Improve the Field Homogeneity of the NMR Relaxometry Magnets Using the Packaged HTS Bulks With Various Iron Rings** IEEE Trans. on Applied Superconductivity, Vol.25, No.3, pp.4602204-4602204 2015.6
14. Toshihiko Noda, Yoshiya Matsuzaka, SeokBeom Kim, Hiroaki Takehara, Kiyotaka Sasagawa, Takashi Tokuda, Hajime Mushiake, Hiroshi Onodera and Jun Ohta **Magnetic-Thrust Flexible Electrode with Integrated Preamplifier for Neural Recording** Sensors and Materials, Vol.27, No.11, pp.1079-1089 2015.12.9
15. K. Umetani, J. Imaoka\*, M. Yamamoto\*, S. Arimura\*, and T. Hirano\* (\*J. Imaoka と M. Yamamoto は島根大学所属, S. Arimura と T. Hirano は株式会社デンソー所属) **Evaluation of the Lagrangian method for deriving equivalent circuits of integrated magnetic components: a case study using the integrated winding coupled inductor** IEEE Transactions on Industry Applications 2015.1
16. Tanaka, H.\*, Tanaka, T.\*, Wakimoto, T.\*, Hiraki, E., Okamoto, M.\*(\*Tanaka, H., Tanaka, T., Wakimoto, T. は山口大学所属, Okamoto, M. は宇部高専所属) **Reduced-Capacity Smart Charger for Electric Vehicles on Single-Phase Three-Wire Distribution Feeders With Reactive Power Control** IEEE Transactions on Industry Applications, Vol.51, No.1, pp.315-324 2015.1.1
17. Wilmar Martinez\*, Jun Imaoka\*, Masayoshi Yamamoto\*, Kazuhiro Umetani (\*Wilmar Martinez, Jun Imaoka, Masayoshi Yamamoto は島根大学所属) **Parasitic Resistance Analysis in a Novel High Step-Up Interleaved Converter for Hybrid Electric Vehicles (共著)** パワーエレクトロニクス学会誌, Vol.40 2015.3
18. K. Umetani, T. Tera\*, K. Shirakawa\* (\*T. Tera と K. Shirakawa は株式会社デンソー所属) **A Magnetic Structure Integrating Differential-Mode and Common-Mode Inductors with Improved Tolerance to DC Saturation** IEEJ Journal of Industry Applications 2015.5
19. Ishibashi, T.\*, Okamoto, M.\*, Hiraki, E., Tanaka, T.\*, Hashizume, T.\*, Kikuta, D.\*, Kachi, T.\*(\*Ishibashi, T., Tanaka, T. は山口大学所属, Okamoto, M. は宇部高専所属, Hashizume, T. は北海道大学所属, Kikuta, D.\*, Kachi, T. は株式会社豊田中央研究所所属) **Experimental Validation of Normally-On GaN HEMT and Its Gate Drive Circuit** IEEE Transactions on Industry Applications, Vol.51, No.3, pp.2415-2422 2015.5.1
20. W. Martinez\*, J. Imaoka\*, Y. Itoh\*, M. Yamamoto\*, and K. Umetani (\*W. Martinez, J. Imaoka, Y. Itoh, M. Yamamoto は島根大学所属) **Analysis of coupled-inductor configuration for an interleaved high step-up converter** Proc. IEEE International Conference on Power Electronics 2015.6

21. M. Onishi\*, I. Iizawa\*, M. Fukuzawa\*, S. Sakai\*, K. Umetani, A. Ito\*, A. Yajima\*, K. Ono\*, N. Amemura\* (\*M. Onishi は神戸大学所属, I. Iizawa は堀川高校所属, M. Fukuzawa と S. Sakai と A. Itoh は京都大学所属, A. Yajima は東京建物所属, K. Ono は京都市水道局所属, N. Amemura は神戸女学院所属) **Important role of thermal inertia for urban heat island circulation dynamics** Proc. 9th Intl. Conf. Urban Climate 2015.7
22. R. Hatakenaka\*, K. Fujita\*, T. Nonomura\*, M. Takai\*, H. Toyota\*, T. Satoh\*, H. Sugita\*, G. Ishigami\*, A. Yamagishi\*, H. Miyamoto\*, K. Umetani (\*R. Hatakenaka, K. Fujita, T. Nonomura, M. Takai, H. Toyota, T. Satoh, H. Sugita は JAXA 所属, G. Ishigami は慶応大学所属, A. Yamagishi は東京薬科大学所属, H. Miyamoto は東京大学所属) **Preliminary thermal design of the Japanese mars rover mission** Proc. 45th International Conference on Environmental Systems 2015.7
23. H. Umegami\*, M. Ishihara\*, F. Hattori\*, M. Masuda\*, K. Umetani, M. Yamamoto\* (\*H. Umegami, M. Ishihara, F. Hattori, M. Masuda, M. Yamamoto は島根大学所属) **Mid-range kHz electrical resonance coupling wireless power transfer** Proc. IEEE Energy Conversion Congr. Expo., pp.3197-3202 2015.9
24. K. Umetani, E. Hiraki, M. Yamamoto\* (\*M. Yamamoto は島根大学所属) **Non-isolated interleaved high step-up converter with reduced voltage multiplier stages and a regenerative turn-off snubber** Proc. IEEE Energy Conversion Congr. Expo., pp.125-132 2015.9
25. N. Nanato, K. Nishiyama **Locating of normal transitions in a Bi2223 high temperature superconducting coil by non-contact voltage measurement method** Cryogenics, Vol.72, pp.53-56 2015.9.4
26. W. Martinez\*, J. Imaoka\*, Y. Itoh\*, M. Yamamoto\*, K. Umetani (\*W. Martinez, J. Imaoka, Y. Itoh, M. Yamamoto は島根大学所属) **A novel high step-down interleaved converter with coupled inductor** Proc. IEEE Intl. Telecommunications Energy Conf., pp.348-353 2015.10
27. H. Umegami\*, K. Umetani, M. Yamamoto\*, E. Hiraki (\*H. Umegami と M. Yamamoto は島根大学所属) **Lagrangian-based Equivalent Circuit of Basic Electric-Field Coupling Wireless Power Transfer System** IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering, Vol.10, No.S1, pp.S168-S170 2015.10
28. K. Umetani, E. Hiraki, M. Yamamoto\* (\*M. Yamamoto は島根大学所属) **Passive regenerative turn-off snubber composed of two diodes and a capacitor for two-phase interleaved boost chopper** Proc. IEEE Intl. Telecommunications Energy Conf., pp.1210-1215 2015.10
29. W. Martinez\*, J. Imaoka\*, M. Yamamoto\*, K. Umetani (\*W. Martinez, J. Imaoka, M. Yamamoto は島根大学所属) **High Step-Up Interleaved Converter for Renewable Energy and Automotive Applications** Proceedings of International Conference on Renewable Energy Research and Applications 2015 2015.11

30. K. Umetani, M. Yamamoto\*, E. Hiraki (\*M. Yamamoto は島根大学所属) **Lagrangian-Based Derivation of a Novel Sliding-Mode Control for Synchronous Buck Converters** IEEJ Journal of Industry Applications, Vol.4, No.6 2015.11
31. K. Umetani, M. Yamamoto\*, E. Hiraki (\*M. Yamamoto は島根大学所属) **Simple Flux-based Lagrangian Formulation to Model the Non-linearity of Concentrated-winding Switched Reluctance Motors** IET Electronics Letters 2015.11
32. Yuichi Yoshida, Akiko Takahashi, Jun Imai, Shigeyuki Funabiki **Power Smoothing Control Methods using Moving Average and FIR Filters in Distributed Generation Systems** Journal of the Japan Institute of Energy, Vol.94, No.9, pp.1051-1056 2015.9
33. Shunsuke Sakae, Akiko Takahashi, Jun Imai, Shigeyuki Funabiki **Capacities of Photovoltaic Generation System and Electrolyzer for Residential Distributed Generation System with Fuel Cell Vehicle** IEEJ Trans. on Power and Energy, Vol.135, No.10, pp.591-597 2015.10.1
34. Akiko Takahashi, Hiroaki Morio, Jun Imai, Shigeyuki Funabiki **An Estimation Method for Solar Radiation Intensity Using Web Camera** Journal of the Japan Institute of Energy, Vol.94, No.11, pp.1330-1336 2015.11
35. Keigo Shimofuji, Akiko Takahashi, Jun Imai, Shigeyuki Funabiki **A Novel Voltage - Control Method in Low-Voltage Distribution Systems** Proceedings of The 41st Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON), pp.583-588 2015.11.9
36. Shuzo Takeichi, Yuki Ushita, Ryosuke Sugai, Kenji Sakai, Toshihiko Kiwa and Keiji Tsukada **Impedance Evaluation of Hydrogen Sensor Using Ultrathin Platinum Film** Transactions of the Materials Research Society of Japan, Vol. 40, No.No. 1 2015.4
37. M. M. Saari, K. Sakai, T. Kiwa, T. Sasayama, T. Yoshida, and K. Tsukada **Characterization of the magnetic moment distribution in low-concentration solutions of iron oxide nanoparticles by a high-T-c superconducting quantum interference device magnetometer** JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, vol. 117, No.no. 17 2015.5
38. K. Sakai, T. Yamamoto, R. Sugai, T. Kiwa, and K. Tsukada **Development of a Planar Type Ion Sensor for Urine Testing** SENSOR LETTERS, Vol. 13 2015.8
39. Kenji Sakai, Koji Morita, Yuta Haga, Toshihiko Kiwa, Katsumi Inoue, and Keiji Tsukada **Automatic Scanning System for Back-Side Defect of Steel Structure Using Magnetic Flux Leakage Method** IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, Vol. 51, No.No. 11 2015.11
40. M. M. Saari, Y. Tsukamoto, T. Kusaka, Y. Ishihara, K. Sakai, T. Kiwa, and K. Tsukada **Effect of diamagnetic contribution of water on harmonics distribution in a dilute solution of iron oxide nanoparticles measured using high-T-c SQUID magnetometer** JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, Vol. 394 2015.11



41. S. Manz, A. Casandruc, D. Zhang, Y.-P. Zhong, R.A. Loch, A. Marx, T. Hasegawa, L. Chung, Sh. Bayesteh, H. Delsim-Hashemi, M. Hoffmann, M. Felber, M. Hachmann, F. Mayet, J. Hirscht, S. Keskin, M. Hada, S. Epp, K. Floettmann, R.J.D. Miller. **Mapping Atomic Motions with Ultrabright Electrons: Towards Fundamental Limits in Space-Time Resolution.** Faraday Discussions, Vol.177, pp.467-491 2015.1.29
42. K. Norimatsu, M. Hada, S. Yamamoto, T. Sasagawa, M. Kitajima, Y. Kayanuma, K.G. Nakamura **Dynamics of all the Raman-active coherent phonons in Sb<sub>2</sub>Te<sub>3</sub> revealed via transient reflectivity.** Journal of Applied Physics, Vol.117 2015.4.14
43. T Y. Shimo, T. Mikami, H. T. Murakami, S. Hamao, H. Goto, H. Okamoto, S. Gohda, K. Sato, A. Cassinese, Y. Hayashi, Y. Kubozon **Transistors fabricated using the single crystals of [8]phenacene** Journal of Materials Chemistry C, Vol.3, pp.7370-7378 2015.6.24
44. Tomoharu Tokunaga, Yasuhiko Hayashi, Toru Iijima, Yuki Uesugi, Masaki Unten, Katsuhiro Sasaki, Takahisa Yamamoto **In situ observation of carbon nanotube yarn during voltage application** Micron, Vol.74, pp.30-34 2015.7
45. Y. Tsuchimoto, T. Yano, M. Hada, K.G. Nakamura, T. Hayashi, M. Hara **Controlling the Visible Electromagnetic Resonances of Si/SiO<sub>2</sub> Dielectric Core-Shell Nanoparticles by Thermal Oxidation.** Small, Vol.11 2015.7.14
46. M. Hada, W. Oba, M. Kuwahara, I. Katayama, T. Saiki, J. Takeda, K.G. Nakamura. **Ultrafast time-resolved electron diffraction revealing the non-thermal dynamics of near-UV photoexcitation-induced amorphization in Ge<sub>2</sub>Sb<sub>2</sub>Te<sub>5</sub>** Scientific Reports, Vol.5 2015.8.28
47. T. Ishikawa, S.A. Hayes, S. Keskin, G. Corthey, M. Hada, K. Pichugin, A. Marx, J. Hirscht, K. Shionuma, K. Onda, Y. Okimoto, S. Koshihara, T. Yamamoto, H. Cui, M. Nomura, Y. Oshima, M. Abdel-Jawad, R. Kato, R.J.D. Miller **Direct observation of collective modes coupled to molecular orbital-driven charge transfer** Science, Vol.350, pp.1501-1505 2015.12.18
48. Z. Gu, T. Amemiya, A. Ishikawa, Y. Atsumi, J. H. Kang, Y. Hayashi, J. Suzuki, E. Murai, T. Hiratani, N. Nishiyama, T. Tanaka, and S. Arai **Investigation of optical interconnection by using photonic wire bonding** Journal of Laser Micro/Nanoengineering, Vol.10, No.2, pp.148-153 2015.5
49. R. Hikata, K. Tsuruta, A. Ishikawa, and K. Fujimori **Terahertz acoustic wave on piezoelectric semiconductor film via large-scale molecular dynamics simulation** Japanese Journal of Applied Physics, Vol.54, No.7S1, pp.07HB07-1-07HB07-4 2015.6.24
50. T. Yatooshi, A. Ishikawa, and K. Tsuruta **Terahertz wavefront control by graphene metasurface** MRS Proceedings, Vol.1788 2015.7.30

51. A. Ishikawa and T. Tanaka **Metamaterial absorbers for infrared detection of molecular self-assembled monolayers** Scientific Reports, Vol.5, pp.12570-1-12570-7 2015.7.31
52. T. Yatooshi, A. Ishikawa, and K. Tsuruta **Terahertz wavefront control by tunable metasurface made of graphene ribbons** Applied Physics Letters, Vol.107, No.5, pp.053105-1-053105-4 2015.8.3
53. Z. Gu, T. Amemiya, A. Ishikawa, T. Hiratani, J. Suzuki, N. Nishiyama, T. Tanaka, and S. Arai **Optical transmission between III-V chips on Si using photonic wire bonding** Optics Express, Vol.23, No.17, pp.22394-22403 2015.8.17
54. Y. Kobayashi, K. Tsuruta, and A. Ishikawa **Design of acoustic metasurface toward a perfect absorber** Proceedings of The 36th Symposium on Ultrasonics Electronics (USE 2015), Vol.36, pp.3P1-7-3P1-7 2015.12
55. Y. Iwasaki, K. Tsuruta, and A. Ishikawa **Rectification of Lamb wave propagation in thin plates with piezodielectric periodic structures** Proceedings of The 36th Symposium on Ultrasonics Electronics (USE 2015), Vol.36, pp.1P1-8-1P1-8 2015.12
56. Hideki Fukano, Yohei Kushida, and Shuji Taue **Sensitivity improvement of optical-fiber temperature sensor with solid cladding material based on multimode interference** Japanese Journal of Applied Physics, Vol.54 2015.2.23
57. Shuji Taue, Hiroyuki Daitoh, and Hideki Fukano **Sensitivity enhancement of fiber-optic refractive index sensor based on multimode interference with gold nanoparticles** Japanese Journal of Applied Physics, Vol.54 2015.3
58. D. Watanabe, H. Fukano, and S. Taue **High Sensitivity Optical-fiber Temperature Sensor with Solid Cladding Material Based on Multimode Interference** Proceedings of the 20th OptoElectronics and Communications Conference (OECC 2015), pp.JThD.25-1-JThD.25-3 2015.6.28
59. S. Taue, Y. Utsunomiya, and H. Fukano **Surface Plasmon Absorption Characteristics of Gold Deposited on Optical Fibers** Proceedings of the 11th Conference on lasers and electro-optics (CLEO Pacific Rim 2015), pp.26E3-4-1-26E3-4-2 2015.8.24
60. 藤本 祥平, 日下 卓也 **SISO 復号法の軟値出力に関する考察** 電子情報通信学会情報理論研究会, IT2014-60, pp.35-39 2015.1
61. Yuta Hoshino, Yukinobu Fukushima, Tutomu Murase\*, Tokumi Yokohira and Tatsuya Suda\*\* (\*Tutomu Murase belongs to Nagoya University. \*\*Tatsuya Suda belongs to University Netgroup Inc.) **An On-line Algorithm to Determine the Location of the Server in a Server Migration Service** The 12th Annual IEEE Consumer Communications & Networking Conference (CCNC 2015), pp.740-745 2015.1
62. Yukinobu Fukushima, Wenjie Chen\* and Tokumi Yokohira (\*Wenjie Chen belongs to Nomura Research Institute) **A Trail Multi-splitting Method for Throughput Improvement in Light Trail Networks** Photonic Network Communications, Vol.30, No.2, pp.178-189 2015.5

63. Hiromichi Sugiyama, Yukinobu Fukushima, and Tokumi Yokohira **Performance Evaluation of an Energy Efficient Virtual Network Mapping Method -In the case of load-dependent power consumption model-** International Conference on Electronics and Software Science (ICESS 2015), pp.1-11 2015.7
64. Daisuke Okamoto, Keita Kawano, Nariyoshi Yamai\* and Tokumi Yokohira (\*Nariyoshi Yamai belongs to Tokyo University of Agriculture and Technology) **Strict Application Execution Control with Hierarchical Group Management Using Digital Certificates on Educational Windows PCs** Journal of Information Processing, Vol.23, No.4, pp.449-457 2015.7
65. 藤田 将大, 別府 多久哉, 富里 繁, 田野 哲, 秦 正治 **センサネットワーク用適応送信型センサ協調ビーム形成法** 電子情報通信学会論文誌 B, J98-B, No.10, pp.1146-1154 2015.10.1
66. Hwajeong Seo, Zhe Liub, Yasuyuki Nogami, Jongseok Choi, Howon Kim **Montgomery multiplication and squaring for Optimal Prime Fields** Computers & Security, online, Elsevier 2015.3
67. Yasuyuki Nogami, Thomas H. Austin **Associative Rational Points for Improving Random Walks with Collision-based Attack on Elliptic Curve Discrete Logarithm Problem** International Journal of Computer and Information Technology 2015.7
68. Hwajeong Seo, Zhe Liu, Yasuyuki Nogami, Jongseok Choi, Howon Kim **Hybrid Montgomery Reduction** ACM Transactions on Embedded Computing Systems 2015.7
69. Y.Miyakoshi, S.Yasuda, M.Fukushi, K.Watanabe, Y.Nogami **Dynamic Job Scheduling Method based on Expected Probability of Completion of Voting in Volunteer Computing** IEICE TRANSACTIONS on Information and Systems 2015.9
70. Lengchi Cao and Satoshi Denno **Physical Layer Network Coding Using THP for Bi-directional MIMO Relay Systems** IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC) 2015.3
71. Akihito Taya, Satoshi Denno, Koji Yamamoto, Masahiro Morikura, Daisuke Umehara **An Iterative MIMO Receiver Employing Virtual Channels with a Turbo Decoder for OFDM Wireless Systems** IEICE Trans. Commun, J98-B, No.5, pp.878-889 2015.5
72. Daisuke Umehara, Hidekazu Murata, and Satoshi Denno **Difference Analysis in IEEE 802.11 DCF** IEICE 10th Asia-Pacific Symposium on Information and Telecommunication Technologies (APSITT) 2015.8
73. Daisuke Umehara, Hidekazu Murata, and Satoshi Denno **Performance Evaluation of Device Discovery in Bluetooth LE with Probabilistic Model Checking** IEICE 10th Asia-Pacific Symposium on Information and Telecommunication Technologies (APSITT) 2015.8
74. Daisuke Umehara, Hidekazu Murata, and Satoshi Denno **Transmission Characteristics of OFDM Packets in 5 GHz Band Using USRP** IEICE 10th Asia-Pacific Symposium on Information and Telecommunication Technologies (APSITT) 2015.8
75. Satoshi Denno and Akihiro Kitamoto **An Overloaded MIMO Receiver with Extended Rotation Matrices for Virtual Channels** the Asia Pacific Conference on Communications, APCC'15, 2015.10

76.	Satoshi Denno, and Takuya Itakura	<b>THP Based on Cholesky Factorization with Unitary Transformation for Multiuser MIMO</b>	the 20th International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP'2015)	2015.11
77.	Satoshi Denno, and Hidenori Ohsai	<b>A Trellis-Coded 16QAM Receiver With Virtual Channels in Overloaded MIMO</b>	the 9th international conference on signal processing and communication systems (ICSPCS)	2015.12
78.	Satoshi Denno, Yuichiro Sato, and Toshikazu Karube	<b>Adaptive Side-Band Cancellation of Electromagnetic Interference in Electric Vehicles</b>	the Asia Pacific Microwave Conference, APMC'15,	2015.12
79.	Daisuke Umehara, Hidekazu Murata, and Satoshi Denno	<b>IEEE 802.11 DCF with Successful Transmission Priority</b>	the 9th international conference on signal processing and communication systems (ICSPCS)	2015.12
80.	Md. Ezharul Islam, Nobuo Funabiki, and Toru Nakanishi	<b>Extensions of access-point aggregation algorithm for large-scale wireless local area networks</b>	International Journal of Networking and Computing, Vol.5, No.1, pp.200-222	2015.1
81.	Toru Nakanishi and Nobuo Funabiki	<b>Revocable group signatures with compact revocation list using accumulators</b>	IEICE Transactions on Fundamentals, E98-A, No.1, pp.117-131	2015.1
82.	Tana, Nobuo Funabiki, and Nobuya Ishihara	<b>A proposal of graph-based blank element selection algorithm for Java programming learning with fill-in-blank problems</b>	The International MultiConference of Engineers and Computer Scientists 2015 (IMECS 2015)	2015.3.18
83.	Nobuo Funabiki, Bongsu Kim, Yuki Aoyagi	<b>Concept of user-PC computing system</b>	2015 IEEE International Conference on Consumer Electronics - Taiwan (ICCE-TW 2015), pp.480-481	2015.6.6
84.	I-Wei Lai, Wen-Chung Kao, Nobuo Funabiki	<b>Cross-layer selective routing for active access-point minimization in wireless mesh network</b>	2015 IEEE International Conference on Consumer Electronics - Taiwan (ICCE-TW 2015), pp.482-483	2015.6.6
85.	Tana, Nobuo Funabiki, Nobuya Ishihara	<b>Practices of fill-in-blank problems in Java programming course</b>	2015 IEEE International Conference on Consumer Electronics - Taiwan (ICCE-TW 2015), pp.120-121	2015.6.6
86.	Khin Khin Zaw, Nobuo Funabiki	<b>A concept of value trace problem for Java code reading education</b>	4th International Congress on Advanced Applied Informatics (AAI 2015), pp.253-258	2015.7.13
87.	Nobuya Ishihara, Nobuo Funabiki	<b>A proposal of statement fill-in-blank problem in Java programming learning assistant system</b>	4th International Congress on Advanced Applied Informatics (AAI 2015), pp.247-252	2015.7.13
88.	Yukiko Matsushima, Nobuo Funabiki	<b>Practices of cooking-step scheduling algorithm for homemade cooking</b>	4th International Congress on Advanced Applied Informatics (AAI 2015), pp.500-505	2015.7.13
89.	Yukiko Matsushima, Nobuo Funabiki	<b>A cooking-step scheduling algorithm with guidance system for homemade cooking</b>	IEICE Transactions on Information and Systems, E98-D, No.8, pp.1439-1448	2015.8

90. Nobuya Ishihara, Nobuo Funabiki, Wen-Chung Kao **A proposal of statement fill-in-blank problem using program dependence graph in Java programming learning assistant system** Information Engineering Express, Vol.1, No.3, pp.19-28 2015.9
91. Khin Khin Zaw, Nobuo Funabiki, Wen-Chung Kao **A proposal of value trace problem for algorithm code reading in Java programming learning assistant system** Information Engineering Express, Vol.1, No.3, pp.9-18 2015.9
92. Shingo Yamaguchi, Takato Mohri, Nobuo Funabiki **A function for generating debugging questions in a Java programming learning assistant system** The 4th IEEE Global Conference on Consumer Electronics (GCCE2015), pp.350-353 2015.10.29
93. Nobuya Ishihara, Nobuo Funabiki, Tana, Wen-Chung Kao **An extension of statement fill-in-blank problem in Java programming learning assistant system** The 4th IEEE Global Conference on Consumer Electronics (GCCE2015), pp.354-358 2015.10.29
94. Nobuo Funabiki, Shin Sasaki, Tana, Wen-Chung Kao **An operator fill-in-blank problem for algorithm understanding in Java programming learning assistant system** The 4th IEEE Global Conference on Consumer Electronics (GCCE2015), pp.346-347 2015.10.29
95. Tana, Nobuo Funabiki, Nobuya Ishihara, Wen-Chung Kao **Correlation analysis of fill-in-blank problem solutions to final programming results in Java programming course** The 4th IEEE Global Conference on Consumer Electronics (GCCE2015), pp.348-349 2015.10.29
96. Nobuo Funabiki, Yusuke Asai, Yuuki Aoyagi, Wen-Chung Kao **A worker implementation on Windows OS for user-PC computing system** The Third International Symposium on Computing and Networking (CANDAR, ASON), pp.279-282 2015.12.10
97. Md. Selim Al Mamun, Md. Ezharul Islam, Nobuo Funabiki, I-Wei Lai **Active access-point configuration algorithm with dynamic mobile router placement for elastic WLAN system** The Third International Symposium on Computing and Networking (CANDAR, ASON), pp.246-252 2015.12.10
98. Takashi Teranishi, Tsuyoshi Sogabe, Hidetaka Hayashi, Akira Kishimoto, Kengo Iokibe and Yoshitaka Toyota **Effect of Mg Loading on the High-frequency Tunability of Ba<sub>0.8</sub>Sr<sub>0.2</sub>TiO<sub>3</sub> Ceramics** Japanese Journal of Applied Physics, Vol.54, No.1, pp.11502-1-011502-6 2015.1
99. Yoshitaka Toyota, Kengo Iokibe and Liuji Koga **Electromagnetic Immunity Analysis Using Modal-equivalent Circuit in Cable Interconnection System** 2015 Asia-Pacific International Symposium on Electromagnetic Compatibility in Singapore (APEMC 2015), SS16-6, Taipei, Taiwan, pp.716-719 2015.5
100. Yoshitaka Toyota, Shohei Kan, Kengo Iokibe **Suppression of Mode Conversion by Using Tightly Coupled Asymmetrically Tapered Bend in Differential Lines** IEICE Transactions on Communications, E98-B, No.7, pp.1188-1195 2015.7
101. Kengo Iokibe, Kazuhiro Maeshima, Tetushi Watanabe\*, Yoshitaka Toyota(\*Industrial Technology Center of Okayama Pref.) **Security Simulation against Side-Channel Attack on Advanced Encryption Standard Circuit based on Equivalent Circuit Model** IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility and EMC Europe, SS-1-2, Dresden, Germany, pp.224-229 2015.8

102. Hiroki Geshi, Kengo Iokibe, Yoshitaka Toyota, Tetsushi Watanabe\*(\*Industrial Technology Center of Okayama Pref.) **Conducted Disturbance Estimation of Power Converter Circuits Based on Linear Equivalent Circuit Model for EMI Filter Design** Eighth 2015 Korea-Japan Joint Conference on EMT/EMC/BE (KJJC-2015), P-11, Sendai, Japan, pp.89-90 2015.11
103. Nobuhiro Tai, Kengo Iokibe, Yoshitaka Toyota, Tetsushi Watanabe\*(\*Industrial Technology Center of Okayama Pref.) **Dependence of Power Distribution Network Impedance on Circuits Implemented in Field Programmable Gate Array** Eighth 2015 Korea-Japan Joint Conference on EMT/EMC/BE (KJJC-2015), P-09, Sendai, Japan, pp.85-86 2015.11
104. Keita Takariki, Kengo Iokibe, Yoshitaka Toyota **Formulation of Mode Conversion in Differential Transmission Lines with Bend Discontinuity** 2015 IEEE Electrical Design of Advanced Packaging & Systems Symposium (EDAPS 2015), P-28, Seoul, Korea, pp.152-155 2015.12
105. Yuki Yamashita, Yoshitaka Toyota, Kengo Iokibe, Koichi Kondo\*, Sigeyoshi Yoshida\*, Toshiyuki Kaneko\*\*(\*NEC TOKIN, \*\*KCS) **Miniaturization of a Planar EBG Structure Using Interdigital Electrodes** 2015 IEEE Electrical Design of Advanced Packaging & Systems Symposium (EDAPS 2015), TS-2-3, Seoul, Korea, pp.39-42 2015.12

### III. 総説・解説    Reviews

著 者	題 目	学会誌等の名称	発行年月日
1. 船曳繁之	中国支部だより「岡山市、岡山大学、経済界が連携した次世代の都市交通モデル構築事業 -超小型モビリティ社会実験-」	電気設備学会誌, Vol.35, No.8, pp.605-606	2015.8.1
2. 紀和 利彦	テラヘルツ波ケミカル顕微鏡の開発	月刊オプトロニクス	2015.9
3. 羽田真毅	フェムト秒時間分解電子線回折法:融解及びアブレーション現象観測への応用	一般社団法人 レーザー学会 レーザー研究, Vol.43, No.3, pp.149-153	2015.3.20
4. 石川篤, 矢通拓実, 田中拓男, 鶴田健二	グラフェンプラズモニクス	オプトロニクス社 月刊オプトロニクス, Vol.34, No.12(408), pp.75-80	2015.12.10
5. 豊田啓孝	線路接続部で生じるモード変換の等価回路モデル -モデルの妥当性とノイズ抑制に向けた検討-	科学情報出版 電磁環境工学情報 EMC, Vol.321, pp.85-100	2015.1
6. 五百旗頭健吾, 豊田啓孝	電源供給回路共振に起因する IC 電源系ノイズの低減法	エレクトロニクス実装学会誌, Vol.18, No.5, pp.344-347	2015.8
7. 五百旗頭健吾	電磁セキュリティに関する暗号機器の安全性評価の現状と課題	科学情報出版 電磁環境工学情報 EMC, Vol.331, pp.24-33	2015.10

## IV. 学術講演 Oral Presentations

発表者氏名	題 目	発表学会・講演会等の名称	発表年月日
1. YeonJoo Park, MyungWhon Lee, YoungKun Oh, HeeSung Ann, and SeokBeom Kim	<b>Compact and mobile 1.5 T NMR relaxometry operated by 2G HTS PCM magnet and LN2 environment</b>	9th Conference on Fast Field-Cycling NMR Relaxometry	2015.7.27-30
2. S.B. Kim, D. Miyazawa, K. Hojo	<b>Development of compact and mobile 1.5 T NMR relaxometry using stacked HTS bulk annuli operated at liquid nitrogen</b>	9th International Workshop on Processing and Applications of Superconducting (RE)BCO Large Grain Materials	2015.9.2-4
3. S.B. Kim, K. Tanaka, D. Kanemoto, S. Noguchi, A. Ishiyama	<b>Study on the methods to control the effective number of turns in the non-insulated HTS coils wound with 2G wires</b>	12th European Conference on Applied Superconductivity	2015.9.6-10
4. 山崎尊雄, 小笹 翔平, 澤江 正実, 金 錫範	<b>3次元超電導アクチュエータにおける移動子の捕捉磁場減衰の主要因に関する研究</b>	平成 27 年 (第 66 回) 電気・情報関連学会 中国支部連合大会	2015.10.17
5. 中川拓弥, 志摩 翔太, 中島 淳成, 眞田 尚幸, 平野 亮磨, 金 錫範	<b>ON/OFF 磁場制御の性能向上のための高温超電導バルク体の最適形状に関する基礎研究</b>	平成 27 年 (第 66 回) 電気・情報関連学会 中国支部連合大会	2015.10.17
6. 野村亮太, 田中 俊平, 宮澤 大輝, 北条 勝也, 深田 進, 金 錫範	<b>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</b>	平成 27 年 (第 66 回) 電気・情報関連学会 中国支部連合大会	2015.10.17
7. 民健太郎, 金本 太石, 田中 和希, 山下 浩平, 金 錫範	<b>無絶縁高温超電導コイルにおける通電電流の線間方向への分流特性に関する研究</b>	平成 27 年 (第 66 回) 電気・情報関連学会 中国支部連合大会	2015.10.17
8. 山下浩平, 民 健太郎, 金本 太石, 田中 和希, 金 錫範	<b>無絶縁高温超電導コイルの巻線張力による臨界電流密度分布特性に関する研究</b>	平成 27 年 (第 66 回) 電気・情報関連学会 中国支部連合大会	2015.10.17
9. 菅生圭登, 高橋 将人, 齊藤 僚, 金 錫範	<b>超電導接合を施した高温超電導線材における臨界電流密度の印加磁界角度依存性</b>	平成 27 年 (第 66 回) 電気・情報関連学会 中国支部連合大会	2015.10.17
10. 岡村亮太, 中村 幸平, 金 錫範	<b>非接触型の超電導回転機に用いる固定子コイル設計に関する基礎研究</b>	平成 27 年 (第 66 回) 電気・情報関連学会 中国支部連合大会	2015.10.17
11. 深田進, 野村 亮太, 北条 勝也, 宮澤 大輝, 田中 駿平, 金 錫範	<b>高温超電導バルク体による積層構造小型 NMR 装置用マグネットにおける磁場均一度向上に関する研究</b>	平成 27 年 (第 66 回) 電気・情報関連学会 中国支部連合大会	2015.10.17
12. 平野亮磨, 中島 淳成, 眞田 尚幸, 志摩 翔太, 中川 拓弥, 金 錫範	<b>高温超電導体と強磁性体による MDDS 用の高磁気勾配形成に関する基礎研究</b>	平成 27 年 (第 66 回) 電気・情報関連学会 中国支部連合大会	2015.10.17
13. S.B. Kim, S. Shima, A. Nakashima, N. Sanada	<b>Development of Magnetic Field Control Method using the Slit Configuration HTS Bulks for Magnetic Targeting System</b>	International Conference on Magnet Technology (MT24)	2015.10.18-23



- |     |  |   |  |               |
|-----|--|---|--|---------------|
| 14. | S.B. Kim, K. Nakamura  | <b>Development of Non-Contact Levitated Rotating machine using HTS bulks and Permanent Magnets</b>  | International Conference on Magnet Technology (MT24) | 2015.10.18-23 |
| 15. | S.B. Kim, N. Sanada, A. Nakashima, S. Shima                                | <b>Development of magnetic field control system for MDDS by combination of HTS superconductors and irons</b>                                  | International Conference on Magnet Technology (MT24) | 2015.10.18-23 |
| 16. | S.B. Kim, A. Nakashima, N. Sanada  | <b>Development of magnetic field control system using the multiple race-track HTS magnets for MDDS</b>  | International Conference on Magnet Technology (MT24) | 2015.10.18-23 |
| 17. | S.B. Kim, S. Ozasa, M. Sawae   | <b>Dynamic Characteristics of HTS Bulk Mover on 3-D Superconducting Actuator with Arranged Permanent Magnets</b>                              | International Conference on Magnet Technology (MT24) | 2015.10.18-23 |
| 18. | S. Noguchi, K. Kawaguchi, S.B. Kim, Y.J. Park, M.H. Lee, Y.K. Oh           | <b>Evaluation of screening current-induced magnet field of 1.5-T REBCO NMR by numerical analysis</b>  | International Conference on Magnet Technology (MT24) | 2015.10.18-23 |
| 19. | Y.S. Jo, H.W. Kim, Jin Hur, S.W. Kim, R.K. Ko, D.W. Ha, J.H. Joo, S.B. Kim | <b>Relationship analysis between the critical current and maximum effective current of 2G HTS magnets for determining operation current</b>   | International Conference on Magnet Technology (MT24) | 2015.10.18-23 |
| 20. | S.B. Kim, D. Miyazawa, K. Hojo   | <b>Shape optimal design of HTS bulk magnet with enlarged inner diameter to develop a compact NMR relaxometry</b>                              | International Conference on Magnet Technology (MT24) | 2015.10.18-23 |
| 21. | S.B. Kim, R. Saito, M. Takahashi, Y.J. Park, M.H. Lee, Y.K. Oh             | <b>Shape optimization of the stacked HTS double pancake coils for compact NMR relaxometry operated in persistent current mode</b>             | International Conference on Magnet Technology (MT24) | 2015.10.18-23 |
| 22. | S.B. Kim, M. Sawae, S. Ozasa   | <b>Study on the Dynamic Properties of HTS Bulk mover on the Wall Traveling of 3-D Superconducting Actuator</b>                                | International Conference on Magnet Technology (MT24) | 2015.10.18-23 |
| 23. | S.B. Kim, K. Hojo, D. Miyazawa   | <b>Study on the magnetic field homogeneity of HTS bulk magnets including the degraded HTS bulk for developing the compact NMR relaxometry</b> | International Conference on Magnet Technology (MT24) | 2015.10.18-23 |
| 24. | S.B. Kim, M. Takahashi, R. Saito, Y.J. Park, M.H. Lee, Y.K. Oh             | <b>Study on the thermal behaviors by thermal persistent current switch for compact HTS NMR relaxometry</b>                                    | International Conference on Magnet Technology (MT24) | 2015.10.18-23 |
| 25. | S.B. Kim, K. Tanaka, D. Kanemoto   | <b>The study on the current bypassing methods into the transverse direction on non-insulation HTS coils</b>                                   | International Conference on Magnet Technology (MT24) | 2015.10.18-23 |
| 26. | S.B. Kim, D. Kanemoto, K. Tanaka   | <b>The study on the degradation characteristics of the 2G wires due to winding stress</b>   | International Conference on Magnet Technology (MT24) | 2015.10.18-23 |

27.	D. Kanemoto, S.B. Kim, K. Tanaka, K. Tami, K. Yamashita	<b>Design and Estimation of the Thermal Heater to Control the Current Bypassing into the Transverse Direction in Non-Insulated HTS Coils</b>	28th International Symposium on Superconductivity	2015.11.16-18
28.	R. Saito, S.B. Kim, M. Takahashi, K. Sugo, Y.J. Park, M.W. Lee, Y.K. Oh, H.S. Ann	<b>Development of Compact NMR relaxometry using the Stacked HTS DP coils with Multiple Superconducting-Joints</b>	28th International Symposium on Superconductivity	2015.11.16-18
29.	N. Sanada, S.B. Kim, A. Nakashima, S. Shima, R. Hirano, T. Nakagawa	<b>Development of MDDS Magnets using the Combined HTS and Ferromagnetic Materials and Compact Superconducting Magnets</b>	28th International Symposium on Superconductivity	2015.11.16-18
30.	K. Hojo, S.B. Kim, D. Miyazawa, S. Tanaka, R. Nomura, S. Fukada	<b>Study on the Magnetic Field Homogeneity of Stacked HTS Bulk Magnets Including the Deteriorated HTS Bulk by Crack for Compact NMR relaxometry</b>	28th International Symposium on Superconductivity	2015.11.16-18
31.	志摩 翔太, 中島 淳成, 眞田 尚幸, 中川 拓弥, 平野 亮磨, 金 錫範	スリット構造を有した積層構造高温超電導バルク体による磁気ターゲティングシステムのための磁場制御法の開発	2015 年度秋季低温工学・超電導学会	2015.12.2-4
32.	宮澤 大輝, 北条 勝也, 野村 亮太, 深田 進, 金 錫範	小型 NMR relaxometry 装置に用いる高温超伝導バルク体マグネットの磁場均一度向上に関する研究	2015 年度秋季低温工学・超電導学会	2015.12.2-4
33.	中島 淳成, 志摩 翔太, 眞田 尚幸, 平野 亮磨, 中川 拓弥, 金 錫範	複数の高温超電導レーストラックコイルを用いた MDDS 用磁場制御装置の開発	2015 年度秋季低温工学・超電導学会	2015.12.2-4
34.	中村 幸平, 岡村 亮太, 金 錫範	高温超電導バルク体と永久磁石を用いた非接触型超電導回転機に関する基礎研究	2015 年度秋季低温工学・超電導学会	2015.12.2-4
35.	W. Martinez*, J. Imaoka*, Y. Itoh*, M. Yamamoto*, K. Umetani (*W. Martinez, J. Imaoka, Y. Itoh, M. Yamamoto は島根大学所属)	<b>Analysis of coupled-inductor configuration for an interleaved high step-up converter</b>	IEEE 9th International Conference on Power Electronics	2015.6.1-5
36.	S. Kurachi*, N. Yamamoto*, H. Yamada*, T. Tanaka*, E. Hiraki, Y. Yamada*, T. Nagao*, Y. Miyake*, Y. Noda*(S. Kurachi, N. Yamamoto, H. Yamada, T. Tanaka は山口大学所属, Y. Yamada, T. Nagao, Y. Miyake, Y. Noda は宇部興産株式会社所属)	<b>High-Frequency Induction Heating for Tiny Foreign Metals</b>	IEEE 9th International Conference on Power Electronics	2015.6.1-5

- |     |  |   |   |            |
|-----|--|---|---|------------|
| 37. | M. Onishi*, I. Iizawa*, M. Fukuzawa*, S. Sakai*, K. Umetani, A. Ito*, A. Yajima*, K. Ono*, N. Amemura* (*M. Onishi は神戸大学所属, I. Iizawa は堀川高校所属, M. Fukuzawa と S. Sakai と A. Itoh は京都大学所属, A. Yajima は東京建物所属, K. Ono は京都市水道局所属, N. Amemura は神戸女学院所属)   | <b>Important role of thermal inertia for urban heat island circulation dynamics</b> | 9th International Conference on Urban Climate                     | 2015.7     |
| 38. | R. Hatakenaka*, K. Fujita*, T. Nonomura*, M. Takai*, H. Toyota*, T. Satoh*, H. Sugita*, G. Ishigami*, A. Yamagishi*, H. Miyamoto*, K. Umetani (*R. Hatakenaka, K. Fujita, T. Nomura, M. Takai, H. Toyota, T. Satoh, H. Sugita は JAXA 所属, G. Ishigami は慶応大学所属, A. Yamagishi は東京薬科大学所属, H. Miyamoto は東京大学所属) | <b>Preliminary thermal design of the Japanese mars rover mission</b>                | 45th International Conference on Environmental Systems (ICES2015) | 2015.7     |
| 39. | 石原將貴*, 梅上大勝*, 山本真義*, 梅谷 和弘 (*石原將貴, 梅上大勝, 山本真義は島根大学所属)  | 解析力学を応用した電界共振結合型ワイヤレス給電システムにおける新しい等価回路の提案と解析  | 電気学会半導体電力変換研究会  | 2015.7.6-7 |
| 40. | 楠見 隆行, 梅谷 和弘, 平木 英治  | <b>SRM のモデル化に向けた鉄損の電気角依存性評価</b>   | 電気学会産業応用部門大会  | 2015.9.2-4 |
| 41. | 相川 恭汰, 梅谷 和弘, 平木 英治  | スイッチング波形の予測精度向上に向けた SPICE モデルの課題抽出  | 電気学会産業応用部門大会  | 2015.9.2-4 |
| 42. | 掛水 浩晃, 梅谷 和弘, 平木 英治, 河野 真吾*, 福本 佳樹* (*河野真吾, 福本 佳樹は株式会社ダイヘン所属)  | ソフトスイッチング適用によるプラズマ発生用高周波インバータの半導体素子損失低減効果の検討  | 電気学会産業応用部門大会  | 2015.9.2-4 |
| 43. | 平木 英治, 黒川 不二雄*, 船渡 寛人*, 吉田 正伸*, 斎藤 真*, 西田 保幸* (*黒川 不二雄長崎大学所属, 船渡 寛人は宇都宮大学所属, 吉田 正伸は高知高専所属, 斎藤 真は芝浦工業大学所属, 西田 保幸は千葉工業大学所属)  | 交流電源にインタフェースされる パワーエレクトロニクス回路技術の動向- 低ノイズ化技術 -                                       | 電気学会産業応用部門大会  | 2015.9.2-4 |
| 44. | 中井戸 博樹, 吉田 正伸*, 藤原 憲一郎*, 梅谷 和弘, 平木 英治 (*吉田 正伸, 藤原 憲一郎は高知高専所属)  | 太陽光発電システムの出力低下とストリングコンバータによる改善効果の検討   | 電気学会産業応用部門大会  | 2015.9.2-4 |
| 45. | 千秋博紀*, 大野宗祐*, 乙部直人*, 山本真行*, 仲吉真人*, はしもとじょーじ*, 梅谷和弘, 池原光介*, 藤津裕亮* (*千秋博紀, 大野宗祐は千葉工大所属, 乙部直人は福岡大学所属, 仲吉真人は東京理科大学所属, 山本真行, 池原光介, 藤津裕亮は高知工大所属)   | 火星環境模擬チャンパーを用いた探査機器の耐環境試験   | 電気学会産業応用部門大会  | 2015.9.2-4 |

46.	白川 知秀, 梅谷 和弘, 平木 英治	熱量計測に基づいた絶縁コンバータ用高周波トランスの損失測定法	電気学会産業応用部門大会	2015.9.2-4
47.	梅谷 和弘, 梅上 大勝*, 平木 英治, 山本 真義* (*梅上 大勝, 山本 真義は島根大学所属)	解析力学を用いた新規等価回路表現に基づく磁界共鳴型と電解共鳴型ワイヤレス給電システムの力学的等価性の解析	電気学会産業応用部門大会	2015.9.2-4
48.	H. Umegami*, M. Ishihara*, F. Hattori*, M. Masuda*, K. Umetani, M. Yamamoto* (*H. Umegami, M. Ishihara, F. Hattori, M. Masuda, M. Yamamoto は島根大学所属)	<b>Mid-range kHz electrical resonance coupling wireless power transfer</b>	IEEE Energy Conversion Congress and Expositions	2015.9.20-24
49.	K. Umetani, E. Hiraki, M. Yamamoto* (*M. Yamamoto は島根大学所属)	<b>Non-isolated interleaved high step-up converter with reduced voltage multiplier stages and a regenerative turn-off snubber</b>	IEEE Energy Conversion Congress and Expositions	2015.9.20-24
50.	W. Martinez*, J. Imaoka*, Y. Itoh*, M. Yamamoto*, K. Umetani (*W. Martinez, J. Imaoka, Y. Itoh, M. Yamamoto は島根大学所属)	<b>A novel high step-down interleaved converter with coupled inductor</b>	IEEE International Telecommunications Energy Conference	2015.10
51.	大倉 康平, 七戸 希	コンデンサ型電圧端子を用いた <b>Bi2223</b> 高温超電導コイルの常電導転移保護システム	平成 27 年度 (第 66 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会	2015.10.17
52.	岸 紀行, 七戸 希	単相 <b>Bi2223</b> 高温超電導変圧器のインバータ通電における損失特性	平成 27 年度 (第 66 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会	2015.10.17
53.	中村 慎吾, 七戸 希	有効電力法を用いたハイブリッド単相 <b>Bi2223</b> 高温超電導変圧器の常電導転移保護システム	平成 27 年度 (第 66 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会	2015.10.17
54.	小出 哲之, 七戸 希	有効電力法を用いた単相 <b>Bi2223</b> 高温超電導変圧器の常電導転移保護システム	平成 27 年度 (第 66 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会	2015.10.17
55.	W. Martinez*, J. Imaoka*, M. Yamamoto*, K. Umetani (*W. Martinez, J. Imaoka, M. Yamamoto は島根大学所属)	<b>High Step-Up Interleaved Converter for Renewable Energy and Automotive Applications</b>	International Conference on Renewable Energy Research and Applications	2015.11
56.	K. Umetani, E. Hiraki, M. Yamamoto* (*M. Yamamoto は島根大学所属)	<b>Passive regenerative turn-off snubber composed of two diodes and a capacitor for two-phase interleaved boost chopper</b>	International Conference on Renewable Energy Research and Applications	2015.11
57.	板倉康仁, 梅谷和弘, 平木英治	ゲートドライバ内蔵型デッドタイム最適化回路	第 17 回 IEEE Hiroshima Student Symposium	2015.11.21-22
58.	熊谷 泰伸, 大倉 康平, 七戸 希	コンデンサ型電圧端子を用いた <b>Bi2223</b> 高温超電導コイルの常電導転移の発生位置同定	第 17 回 IEEE Hiroshima Student Symposium	2015.11.21-22
59.	田中 慎一, 中村 慎吾, 七戸 希	ハイブリッド単相 <b>Bi2223</b> 高温超電導変圧器を用いた小型交流大電流電源の開発	第 17 回 IEEE Hiroshima Student Symposium	2015.11.21-22

60.	山崎玄貴, 梅谷和弘, 平木英治	一体型磁気構造を用いた二石フォワードコンバータの提案	第 17 回 IEEE Hiroshima Student Symposium	2015.11.21-22
61.	田中 雄飛, 岸 紀行, 七戸 希	単相 Bi2223 高温超電導変圧器のインバータ通電における電流ひずみ抑制	第 17 回 IEEE Hiroshima Student Symposium	2015.11.21-22
62.	小野 孝晃, 小出 哲之, 七戸 希	単相 Bi2223 高温超電導変圧器を用いた小型交流大電流電源の開発	第 17 回 IEEE Hiroshima Student Symposium	2015.11.21-22
63.	門脇 良, 七戸 希	有効電力法を用いたハイブリッド単相 YBCO 高温超電導変圧器の常電導転移保護システム	第 17 回 IEEE Hiroshima Student Symposium	2015.11.21-22
64.	松本隆之介, 岡洋平, 梅谷和弘, 平木英治	近接効果を抑制する IH クッキングヒータ用の新規コイル構造の提案	第 17 回 IEEE Hiroshima Student Symposium	2015.11.21-22
65.	今井 純, 三宅魁翔, 高橋明子, 船曳繁之	回転型柔軟ビームのモード打ち切りによる不確かさのモデリングと制御系設計	計測自動制御学会第 2 回マルチシンポジウム	2015.3.4-7
66.	米倉朋宏, 高橋明子, 今井 純, 船曳繁之	低圧配電システムにおける電圧感度を用いた電圧制御法の提案	平成 27 年電気学会電力・エネルギー部門大会	2015.8.25-27
67.	高橋明子, 祇園弘貴, 今井 純, 船曳繁之	太陽光発電電力分析のための日射強度を用いた変動評価の検討	平成 27 年電気学会電力・エネルギー部門大会	2015.8.25-27
68.	岡田成平, 高橋明子, 今井 純, 船曳繁之	水電解装置を用いた大規模太陽光発電システムにおける発電電力平滑化制御法	平成 27 年電気学会電力・エネルギー部門大会	2015.8.25-27
69.	山本和輝, 青木勇人, 高橋明子, 今井 純, 船曳繁之	PV システムの発電機会損失低減を目的とした GA を用いた高圧配電システムにおける SVC の最適配置	平成 27 年電気関係学会関西連合大会	2015.11.14-15
70.	米倉朋宏, 高橋明子, 今井 純, 船曳繁之	低圧配電システムにおける電圧感度を用いた集中型電圧制御	平成 27 年電気関係学会関西連合大会	2015.11.14-15
71.	金森修人, 高橋明子, 今井 純, 船曳繁之	太陽光発電電力量向上のための最適化手法を用いたモジュールの直並列接続切替	平成 27 年電気関係学会関西連合大会	2015.11.14-15
72.	岡田成平, 高橋明子, 今井 純, 船曳繁之	水素生成型太陽光発電の電力平滑化制御における時間窓の検討	平成 27 年電気関係学会関西連合大会	2015.11.14-15
73.	吉田雄一, 高橋明子, 今井 純, 船曳繁之	電力平滑化制御に用いるデジタルフィルタの比較	平成 27 年電気関係学会関西連合大会	2015.11.14-15
74.	下藤圭悟, 高橋明子, 今井 純, 船曳繁之	高圧配電システムにおける無効電力制御の協調制御方式の性能比較	平成 27 年電気関係学会関西連合大会	2015.11.14-15
75.	青木勇人, 高橋明子, 今井 純, 船曳繁之	PV の発電機会損失低減のための PSO による高圧配電システムへの SVC 最適配置	第 17 回 IEEE 広島支部 学生シンポジウム	2015.11.21-22
76.	榎本健士, 高橋明子, 今井 純, 船曳繁之	有機ハイドライド水素貯蔵を用いた分散型電源システム	第 17 回 IEEE 広島支部 学生シンポジウム	2015.11.21-22
77.	森木章智, 高橋明子, 今井 純, 船曳繁之	理論日射量を用いた推定モデルによる日射量推定	第 17 回 IEEE 広島支部 学生シンポジウム	2015.11.21-22

78.	西森亮裕, 今井 純, 船曳繁之, 高橋明子	スミス補償型バイラテラル遠隔操作システムのファジィ理論を用いた設計	第 24 回計測自動制御学会中国支部学術講演会	2015.11.28
79.	大西哲郎, 今井 純, 船曳繁之, 高橋明子	勾配法を用いたハンドリング装置のモデル予測制御	第 24 回計測自動制御学会中国支部学術講演会	2015.11.28
80.	三宅魁翔, 今井 純, 船曳繁之, 高橋明子	柔軟ビームにおける不確かさを考慮した制御機設計	第 24 回計測自動制御学会中国支部学術講演会	2015.11.28
81.	坂本正久, 今井 純, 高橋明子, 船曳繁之	磁気浮上系における極配置制約条件付き状態フィードバック制御機の設計	第 24 回計測自動制御学会中国支部学術講演会	2015.11.28
82.	能宗克行, 今井 純, 船曳繁之, 高橋明子	閉ループ伝達関数の $H_{\infty}$ ノムル誤差の低減を目的とした低次元制御器の設計	第 24 回計測自動制御学会中国支部学術講演会	2015.11.28
83.	森田洪爾・塚本有哉・志賀啓秀・芳賀勇太・堺 健司・紀和利彦・塚田啓二	AMR センサアレイを用いた漏洩磁束探傷試験による鋼板の裏面欠陥検出	平成 27 年 電気学会全国大会	2015.3
84.	松永 恭暁, Mohd Mawardi、日下 瞬、森田 洪爾、堺 健司、紀和 利彦、塚田 啓二	HTS-SQUID を用いた高機能サンプル振動型磁化率計の開発	2015 春季 第 62 回 応用物理学会学術講演会	2015.3
85.	田中洸平・糟谷尚平・石原優一・Mohd Mawardi Saari・堺 健司・紀和利彦・塚田啓二	SQUID グラジオメータを用いた 2 ch. 磁気計測システムの開発	平成 27 年 電気学会全国大会	2015.3
86.	志賀啓秀・八杉拓也・塚本有哉・堺 健司・紀和利彦・塚田啓二	TMR センサを用いた欠陥の渦電流探傷検査	平成 27 年 電気学会全国大会	2015.3
87.	八杉拓也, 志賀啓秀, 塚本有哉, 堺健司, 紀和利彦, 塚田啓二	TMR センサ高調波信号を用いた非破壊検査システムの開発と画像化	第 18 回 表面探傷シンポジウム	2015.3
88.	小川 真寛、中村 彰宏、紀和 利彦、堺 健司、塚田 啓二	テラヘルツ波ケミカル顕微鏡による D-(+)-マンノースの非標識検出	2015 春季 第 62 回 応用物理学会学術講演会	2015.3
89.	秋宗 広祐、大川 裕貴、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液中イオンの同時検出	2015 春季 第 62 回 応用物理学会学術講演会	2015.3
90.	芳賀勇太, 森田洪爾, 堺 健司, 紀和利彦, 塚田啓二	磁気センサアレイを用いた漏洩磁束法による裏面腐食欠陥検出	第 18 回 表面探傷シンポジウム	2015.3
91.	堺 健司, 森田洪爾, 芳賀勇太, 紀和利彦, 井上勝美, 塚田啓二	自動走行システムを用いたコンテナクレーン鋼構造部の漏洩磁束探傷法による非破壊検査	第 18 回 表面探傷シンポジウム	2015.3
92.	井並 祥太、牛田 祐貴、武市 修蔵、菅井 良祐、堺 健司、紀和 利彦、塚田 啓二	超薄膜 Pt/Ti を用いたブリッジ型水素センサの開発	2015 春季 第 62 回 応用物理学会学術講演会	2015.3
93.	紀 和 利 彦 ・ 堺 健 司 ・ Mohd Mawardi Saari ・ 塚田啓二	高温超伝導 SQUID を用いた磁化率計開発	2015 年 電子情報通信学会総合大会	2015.3
94.	T. Kiwa	Label free immune sensor using laser-excited terahertz technology	EMN Meeting on Optoelectronics	2015.4

95.	.K. Sakai, K. Morita, Y. Haga, T. Kiwa, K. Inoue and K. Tsukada	<b>Automatic Scanning System for Back-Side Defect of Steel Structure Using Magnetic Flux Leakage Method</b>	IEEE InternationalMagnetics Conference	2015.5
96.	T. Kiwa, Y.Zhou , K. Akimune, K. Sakai, K. Tsukada	<b>Ion-selectivity of a terahertz chemical microscopy</b>	Joint Symposium of MTSA2015 and TeraNano-6	2015.6
97.	Takuya Kuwana, Masahiro Ogawa, Kenji Sakai, Toshihiko Kiwa, Keiji Tsukada	<b>Visualization of lectin-sugar chains reaction using terahertz chemical microscope</b>	Joint Symposium of 3rd International Symposium on Microwave/THz Science and Applications and 6th International Symposium on Terahertz Nanoscience	2015.6
98.	宋 楠楠	スポット溶接内部構造解析用 3D マップの開発	平成 27 年度 非破壊検査総合シンポジウム	2015.6
99.	菅井良祐・堺健司・紀和利彦・塚田啓二	電気化学インピーダンス法を用いた塩素イオンセンサ	2015 年電気学会 E 部門ケミカルセンサ研究会	2015.7
100.	Toshihiko Kiwa, Masahiro Ogawa, Kousuke Akimune, Hiroyuki Nino, Kenji Sakai and Keiji Tsukada	<b>A terahertz technology for label-free immune assay</b>	The 11th conference on lasers and electro-optics Pacific Rim 2015	2015.8
101.	Koji Morita, Keishu Shiga, Yuta Haga, Kenji Sakai, Toshihiko Kiwa, Keiji Tsukada	<b>Development of the Detecting System for Steel Plate with Backside Defect Using an Array of AMR Sensor</b>	The Sixth International Conference on Sensor Device Technologies and Applications	2015.8
102.	Keisyu Shiga, Song Nannan, Kenji Sakai, Toshihiko Kiwa, Keiji Tsukada	<b>Inspection and Visualization Method for the Internal Structure of Spot-Welded Three-Steel Sheet Using Eddy Current Testing</b>	The Sixth International Conference on Sensor Device Technologies and Applications	2015.8
103.	Yasumasa Matsuoka, Kenji Sakai, Toshihiko Kiwa, and Keiji Tsukada	<b>Non-destructive Measurement of Water Contents in Polyethylene Films by THz Time Domain Spectroscopy</b>	The 11th conference on lasers and electro-optics Pacific Rim 2015	2015.8
104.	Kosuke Akimune, Yuki Okawa, Kenji Sakai, Toshihiko Kiwa, and Keiji Tsukada	<b>Simultaneously detection two types of ions using THz chemical microscopy</b>	The 11th conference on lasers and electro-optics Pacific Rim 2015	2015.8
105.	井並 祥太, 菅井 良祐, 堺 健司, 紀和利彦, 塚田 啓二	超薄膜水素センサの安定性改善	2015 年度応用物理・物理系学会 中国四国支部合同学術講演会	2015.8
106.	松永 恭暁, Mohd Mawardi, 森田 洪爾, 堺 健司, 紀和 利彦, 塚田 啓二	非破壊検査に向けた高温超伝導コイルの磁場応答評価	2015 年度応用物理・物理系学会 中国四国支部合同学術講演会	2015.8
107.	S. Nannan, K. Shiga, K. Sakai, T. Kiwa, K. Tsukada	<b>DEVELOPMENT OF MAGNETIC PHASE MAP FOR ANALYZING THE INTERNAL STRUCTURE OF SPOT WELDING</b>	The 20th International Workshop on Electromagnetic NonDestructive Evaluation	2015.9

108.	Kenji Sakai, Yuuta Watanabe, Mohd Mawardi Saari, Toshihiko Kiwa, and Keiji Tsukada	<b>Fast and precision detection of magnetic relaxation using HTS-SQUID based rotating-sample magnetometer with multiple detection coils</b>	12th European Conference On Applied Superconductivity	2015.9
109.	渡部 裕太、モハマド マワルディサーリ、堺 健司、紀和 利彦、塚田 啓二	<b>HTS-SQUID と複数の検出コイルを用いた試料回転型磁気応答計測システムの開発</b>	2015 秋季 第 76 回 応用物理学会学術講演会	2015.9
110.	森田 洪爾、モハマド マワルディサーリ、松永 恭暁、堺 健司、紀和 利彦、塚田 啓二	<b>HTS-SQUID を用いた MPI システムの赤外光による空間分解能向上</b>	2015 秋季 第 76 回 応用物理学会学術講演会	2015.9
111.	堺 健司、田中 洗平、モハマド マワルディサーリ、紀和 利彦、塚田 啓二	<b>HTS-SQUID グラジオメーターを用いた磁気計測システムによる色素増感型太陽電池の評価</b>	2015 秋季 第 76 回 応用物理学会学術講演会	2015.9
112.	Keiji Tsukada, Koji Morita, Mohd Mawardi Saari, Yasuaki Matsunaga, Kenji Sakai, and Toshihiko Kiwa,	<b>Hybrid type HTS-SQUID magnetometer with vibrating and rotating sample</b>	12th European Conference On Applied Superconductivity	2015.9
113.	森田 洪爾、モハマド マワルディサーリ、松永 恭暁、堺 健司、紀和 利彦、塚田 啓二	<b>MPI の高空間分解能化へ向けた高調波比の応用</b>	2015 秋季 第 76 回 応用物理学会学術講演会	2015.9
114.	有澤 翼、仁野 寛之、紀和 利彦、堺 健司、塚田 啓二	<b>Time of Flight Measurement of Polymer Films by a Terahertz Chemical Microscopy</b>	2015 秋季 第 76 回 応用物理学会学術講演会	2015.9
115.	紀和利彦	テラヘルツ波ケミカル顕微鏡による生体関連物質相互作用検出	分析化学会第 64 年会	2015.9
116.	有澤 翼、仁野 寛之、紀和 利彦、堺 健司、塚田 啓二	テラヘルツ波 Time-of-Flight 法による人工皮膚液体浸透評価	平成 27 年度 応用物理学会・テラヘルツ電磁波技術研究会	2015.10
117.	芳賀 勇太、森田 洪爾、堺 健司、紀和 利彦、塚田 啓二	低周波磁場を用いた漏洩磁束探傷検査法による強磁性体材料の板厚評価	平成 27 年度 日本非破壊検査協会秋季講演大会	2015.10
118.	八杉 拓也、志賀 啓秀、宋 楠楠、堺 健司、紀和 利彦、塚田 啓二	接線 2 成分磁場合成による電流分布の可視化と欠陥推定への利用	平成 27 年度 日本非破壊検査協会秋季講演大会	2015.10
119.	田邊 諒人、堺 健司、紀和 利彦、塚田 啓二	渦電流探傷法を用いた作製条件が異なる焼入れ部の評価	日本非破壊検査協会 平成 27 年度第 1 回 表面 3 部門合同研究集会	2015.10
120.	堺 健司、紀和利彦、塚田啓二	鋼板における部分非焼入れ部の磁気的手法を用いた非破壊検査の検討	平成 27 年度 日本非破壊検査協会秋季講演大会	2015.10
121.	K. Koiso, Y. Shimizu, K. Sakai, T. Kiwa, K. Tsukada	<b>A combinatorial search of catalytic metals for gas sensors</b>	The 11th Asian Conference on Chemical Sensors	2015.11
122.	Kenji Sakai, Kohei Tanaka, Mohd Mawardi Saari, Toshihiko Kiwa and Keiji Tsukada	<b>Current Distribution Evaluation of Dye-Sensitized Solar Cell Using HTS-SQUID Based Magnetic Measurement System</b>	28th International Symposium on Superconductivity	2015.11



123.	R. Sugai, K. Sakai, T. Kiwa, K. Tsukada	<b>Development of chloride sensor using electrochemical impedance spectroscopy</b>	The 11th Asian Conference on Chemical Sensors	2015.11
124.	Kohei Tanaka, Mohd Mawardi Saari, Kenji Sakai, Toshihiko Kiwa and Keiji Tsukada	<b>Development of two channel HTS-SQUID system for detection of tangential components of the magnetic field</b>	The 8th East Asia Symposium on Superconductive Electronics	2015.11
125.	H. Nino, T. Arisawa, K. Sakai, T. Kiwa, K. Tsukada	<b>Evaluation of spatial resolution of a terahertz chemical microscopy</b>	The 11th Asian Conference on Chemical Sensors	2015.11
126.	M. Ogawa, T. Kuwana, K. Sakai, T. Kiwa, K. Tsukada	<b>Lectin-sugar interaction measured by a terahertz chemical microscopy</b>	The 11th Asian Conference on Chemical Sensors	2015.11
127.	Yasuaki Matsunaga, Mohd Mawardi Saari, Koji Morita, Kenji Sakai, Toshihiko Kiwa and Keiji Tsukada	<b>Magnetic Response Characteristics of HTS-Coils for Non Destructive Testing</b>	28th International Symposium on Superconductivity	2015.11
128.	芳賀 勇太、森田 洪爾、堺 健司、紀和 利彦、塚田 啓二	磁場ベクトル解析による強磁性体材料の板厚評価	The 17th IEEE Hiroshima Section Student Symposium	2015.11
129.	運天政貴、徳永智春、吉田弥伸、飯島徹、上杉祐生、西川亘、山下善文、林靖彦	微小空間に閉じ込め加熱された金属の挙動解析	2015 年第 62 回応用物理学会春季学術講演会	2015.3.11-14
130.	上杉祐生、大饗俊弘、楠拓真、運天政貴、吉田弥伸、西川亘、山下善文、飯島徹、林靖彦	金属ナノインクによるカーボンナノチューブ紡績糸の高導電率化	2015 年第 62 回応用物理学会春季学術講演会	2015.3.11-14
131.	Takeshi Nishikawa	最近接近似原子過程モデルにおける束縛状態の定義	日本物理学会第 70 回年次大会	2015.3.21-24
132.	山下善文、下村拓也、西川亘、林靖彦	電子線照射により拡大した積層欠陥の縮小に伴う 4H-SiC エピ膜中部分転位の運動	日本物理学会第 70 回年次大会	2015.3.21-24
133.	高橋英史・堂浦 剛・林 靖彦・仁科勇太	酸化グラフェン/シリコーン樹脂複合体の調製と熱伝導シート への応用	日本化学会 第 95 春季年会 (2015)	2015.3.26-29
134.	中田龍、山下善文、西川亘、林靖彦	SEM プローブビーム下における 4H-SiC 中の積層欠陥拡大速度の分布	2015 年度応用物理学会中国四国支部若手半導体研究会	2015.8.1-2
135.	牧慎也、山下善文、伏見竜也、大野 裕、米永一郎、西川亘、林靖彦	Sb ドープ Si1-xGex エピ膜中貫通転位運動のフェルミレベル依存性	2015 年度応用物理学会中国四国支部若手半導体研究会	2015.8.1-2
136.	牧慎也、山下善文、伏見竜也、大野 裕、米永一郎、西川亘、林靖彦	Si 基板上 Si1-xGex エピ膜中貫通転位運動のフェルミレベル依存性	2015 年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会	2015.8.1
137.	矢吹雅一、山下善文、西川亘、林靖彦	ソーラーセル用 mc-Si 中金属不純物準位の安定性に対する電界効果	2015 年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会	2015.8.1
138.	矢吹雅一、山下善文、西川亘、林靖彦	多結晶シリコン中金属不純物準位に対する電界効果の研究	2015 年度応用物理学会中国四国支部若手半導体研究会	2015.8.1-2
139.	中田龍、山下善文、西川亘、林靖彦	走査電子顕微鏡を用いた電子線照射下における 4H-SiC 中の部分転位運動	2015 年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会	2015.8.1

140.	山下善文, 中田龍, 下村拓也, 西川 亘, 林靖彦	4H-SiC 中積層欠陥の電子線照射による拡大と熱処理による縮小	2015 年第 76 回応用物理学会秋季学術講演会	2015.9.13-16
141.	Takeshi Nishikawa	中性水素原子を考慮した最近近似プラズマ中原子過程モデルにおける束縛状態の定義	2015 年 日本物理学会 秋季大会	2015.9.16-19
142.	Zaw Lin, 吉田 弥伸, 上杉 祐生, 西川 亘, 林 靖彦	Dispersion of relatively long multi-walled carbon nanotubes in water using ozone generated by dielectric barrier discharge	平成 27 年 基礎・材料・共通部門大会	2015.9.17-18
143.	Y. Hayashi, N. Molitor, T. Iijima, T. Nishikawa, T. Kitamura	Low-cost and large-scale production of high-purity carbon nanohorns by arc in water towards composite materials	International Conference on Diamond and Carbon Materials 2015	2015.9.17-18
144.	A. Ishikawa, and T. Tanaka	Metamaterial absorbers for surface-enhanced infrared detection of molecular self-assembled monolayers	2015 MRS Spring Meeting	2015.4.6-10
145.	T. Yatooshi, A. Ishikawa, and K. Tsuruta	Terahertz wavefront control by graphene metasurface	2015 MRS Spring Meeting	2015.4.6-10
146.	Z. Gu, T. Amemiya, A. Ishikawa, T. Hiratani, J. Suzuki, N. Nishiyama, T. Tanaka, and S. Arai	Optical interconnection between III-V chips on Si by using photonic wire bonding	IEEE Optical Interconnects Conference 2015 (OIC 2015)	2015.4.20-22
147.	T. Amemiya, Z. Gu, A. Ishikawa, Y. Shoji, P. N. Hai, M. Tanaka, T. Mizumoto, T. Tanaka, and S. Arai	Magneto-optical integrated circuits by femtosecond laser modelling in YIG	The 4th Advanced Lasers and Photon Sources (ALPS'15)	2015.4.22-24
148.	田中拓男, 石川篤	光機能性デバイスのための三次元レーザー加工技術	第 83 回レーザー加工学会講演会	2015.6.11-12
149.	T. Kanazawa, T. Amemiya, A. Ishikawa, V. Upadhyaya, K. Tsuruta, T. Tanaka, and Y. Miyamoto	Fabrication of thin-film HfS <sub>2</sub> FET	The 73rd Device Research Conference	2015.6.21-24
150.	T. Amemiya, A. Ishikawa, T. Kanazawa, N. Nishiyama, Y. Miyamoto, T. Tanaka, and S. Arai	Possibility of permeability control on InP-based photonic integration platform	The 8th Int'l Conference on Materials for Advanced Technologies (ICMAT2015)	2015.6.28-7.3
151.	加藤 大輝, 石川 篤, 武安 伸幸, 藤森和博, 鶴田 健二	3D プリントと無電解めっきを用いた 3 次元電磁メタマテリアル	2015 年度応用物理・物理系学会・中国四国支部合同学術講演会	2015.8.1
152.	小林 直寛, 石川 篤, 鶴田 健二	デジタルマイクロミラーデバイスを用いたマスクレス露光装置の構築と光メタマテリアルへの応用	2015 年度応用物理・物理系学会・中国四国支部合同学術講演会	2015.8.1
153.	小林祐太, 鶴田健二, 石川篤	音波吸収メタ表面の設計と高効率化	第 76 回応用物理学会秋季学術講演会	2015.9.13-16

154.	T. Kanazawa, T. Amemiya, A. Ishikawa, V. Upadhyaya, T. Tanaka, K. Tsuruta, and Y. Miyamoto	<b>HfS<sub>2</sub> electron double layer transistor with high drain current</b>	2015 Intl. Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM2015)	2015.9.27-30
155.	米井良太, 鶴田健二, 石川篤	グラファイト-樹脂界面の特性改質の分子動力学シミュレーション	日本機械学会 第 28 回計算力学講演会	2015.10.10-12
156.	小林祐太, 鶴田健二, 石川篤	音波吸収メタ表面の設計と高効率化	日本機械学会 第 28 回計算力学講演会	2015.10.10-12
157.	加藤 大輝, 石川 篤, 武安 伸幸, 藤森 和博, 鶴田 健二	<b>3次元プリンタと無電解めっきを用いた3次元電磁メタマテリアルの作製と評価</b>	平成 27 年度 (第 66 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会	2015.10.17
158.	Y. Kobayashi, K. Tsuruta, and A. Ishikawa	<b>Design of acoustic metasurface toward a perfect absorber</b>	The 36th Symposium on Ultrasonics Electronics (USE 2015)	2015.11.5-7
159.	Y. Iwasaki, K. Tsuruta, and A. Ishikawa	<b>Rectification of Lamb wave propagation in thin plates with piezodielectric periodic structures</b>	The 36th Symposium on Ultrasonics Electronics (USE 2015)	2015.11.5-7
160.	石川篤	グラフェンメタ表面を用いたテラヘルツ波面制御	テラヘルツ科学の最前線 II	2015.11.19-20
161.	加藤大輝, 石川篤, 武安伸之, 藤森和博, 鶴田健二	<b>3D プリンタと無電解めっきを用いた3次元マイクロ波メタマテリアルの作製</b>	第 17 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム	2015.11.21-22
162.	矢通拓実, 石川篤, 鶴田健二	テラヘルツ周波数帯におけるグラフェンメタマテリアルの設計	第 17 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム	2015.11.21-22
163.	小林直寛, 石川篤, 鶴田健二	デジタルマイクロミラーデバイスを用いたマスクレス露光装置の構築と光メタマテリアルへの応用	第 17 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム	2015.11.21-22
164.	小林祐太, 鶴田健二, 石川篤	音響メタ表面による高効率吸音機能を用いたエナジーハーベスティング	第 17 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム	2015.11.21-22
165.	T. Tanaka and A. Ishikawa	<b>High-sensitive molecular detection by metamaterial infrared absorber</b>	The Intl. Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PacificChem2015)	2015.12.15-20
166.	佐藤 稔, 丸山 昂希	4本の導体棒で制御される導波管型可変電力分配器	電子情報通信学会 2015 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-2-40, 60 頁	2015.9.8-11
167.	長岡 孝幸, 田上 周路, 豊田 啓孝, 藤森 和博, 深野 秀樹	アルカリ金属のスピン偏極を用いた低周波電磁波計測	環境電磁工学研究会 (EMCJ)	2015.5.15
168.	D. Watanabe, H. Fukano, and S. Taue	<b>High Sensitivity Optical-fiber Temperature Sensor with Solid Cladding Material Based on Multi-mode Interference</b>	The 20th OptoElectronics and Communications Conference (OECC 2015)	2015.6.28-7.2
169.	Shuji Taue, Yuya Utsunomiya, Hideki Fukano	<b>Surface plasmon absorption characteristics of gold deposited on optical fibers</b>	11th conference on lasers and electro-optics (CLEO Pacific Rim 2015)	2015.8.24-28

170.	Shuji Taue, Hideki Fukano	<b>Fiber-optic sensors with multimode interference</b>	The 5th Korea-Japan Workshop on Digital Holography and Information Photonics	2015.9.17-19
171.	Shuji Taue, Tsuyoshi Takahashi, and Hideki Fukano	<b>Reflection-type fiber-optic multimode interference structure with rounded end-face: A temperature-sensing study</b>	twentieth microoptics conference(MOC15)	2015.10.25-28
172.	横山幸仁, 藤森和博	<b>RF-DC 変換回路のアナログ変調波入力に対する変換効率特性</b>	IEEE 広島支部学生シンポジウム	2015.11.21-22
173.	津田将明, 田上周路, 深野秀樹	光ファイバを用いたガソリンセンサの検討	IEEE 広島支部学生シンポジウム	2015.11.21-22
174.	片岡 諒, 深野秀樹, 田上周路	屈折率測定のための先球マルチモード光ファイバセンサの検討	IEEE 広島支部学生シンポジウム	2015.11.21-22
175.	篠原 優, 田上周路, 豊田啓孝, 藤森和博, 深野秀樹	永久磁石の静磁界を利用した光ポンピング原子磁気センサの交流磁界検出における測定条件の最適化	IEEE 広島支部学生シンポジウム	2015.11.21-22
176.	平岡凌, 坪内和也, 藤森和博	空気中における超音波無線電力伝送に関する基礎検討	IEEE 広島支部学生シンポジウム	2015.11.21-22
177.	佐貫豪, 藤森和博	銀インク印刷技術を用いた GHz 帯磁気壁の基礎検討	IEEE 広島支部学生シンポジウム	2015.11.21-22
178.	Shuji Taue, Masaru Shinohara, Takayuki Nagaoka, Yoshitaka Toyota, Kazuhiro Fujimori, Hideki Fukano	<b>Optically Pumped Alkali-Metal Atomic Magnetometer using Permanent Magnets for AC Magnetic Field Detection</b>	Eighth 2015 Korea-Japan Joint Conference on EMT/EMC/BE(KJJC-2015)	2015.11.23-24
179.	前田 章吾, 山根 延元	汎化ガウス混合モデルの学習による地震予知の検討	平成 27 年度 (第 66 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会	2015.10.17
180.	小郷 和希, 井上 博文, 田淵 真弘, 山根 延元, 岡 久雄	穿刺吸引組織・細胞診における機械学習による自動目視検査法	平成 27 年度 (第 66 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会	2015.10.17
181.	山根延元, 前田省吾	ガウス混合モデルの学習に基づく地震予知の可能性について	日本地震学会 2015 年度秋季大会	2015.10.26-28
182.	籠谷裕人, 大西紘之, 田井伸拓, 五百旗頭健吾, 杉山裕二	<b>FPGA におけるレジスタ冗長化による CPA 耐性</b>	第 6 回ホットチャネルワークショップ	2015.4.8
183.	脇本 慶大, 日下 卓也	<b>OSD と限界距離復号法に基づく SISO 復号法</b>	平成 27 年度 電気・情報関連学会中国支部第 66 回連合大会	2015.10.17
184.	梶原 徹朗, 日下 卓也	<b>Reed-Muller 符号の Chase2 復号法の効率化</b>	平成 27 年度 電気・情報関連学会中国支部第 66 回連合大会	2015.10.17
185.	田邊 義直, 日下 卓也	<b>Reed-Muller 符号の限界距離 <math>t+2</math> 復号法に関する研究</b>	平成 27 年度 電気・情報関連学会中国支部第 66 回連合大会	2015.10.17
186.	嶋田 勇希, 籠谷 裕人, 杉山 裕二	パイプライン化依存性グラフの強等価性判定アルゴリズムの性能評価	平成 27 年度 電気・情報関連学会中国支部第 66 回連合大会	2015.10.17

187.	壺阪 琢人, 杉山 裕二	自由記述意見に対する応答を有した Web アンケートシステム	平成 27 年度 電気・情報関連学会中国支部 第 66 回連合大会	2015.10.17
188.	合田一歩, 福島行信, 横平徳美	サーバ移動トラフィックの背景トラフィックへの影響に関する実験的評価	電気・情報関連学会中国支部第 66 回連合大会	2015.10
189.	陳晨, 福山諒, 福島行信, 横平徳美	複数アプリケーション存在下におけるマルチパス TCP のスループット評価	電気・情報関連学会中国支部第 66 回連合大会	2015.10
190.	福山諒, 陳晨, 福島行信, 横平徳美	マルチパス TCP におけるスループット公平性の改善	第 17 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム (HISS 2015)	2015.11
191.	豊福成聖, 原田康弘, 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	第 17 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム (HISS 2015)	2015.11
192.	杉山弘道, 福島行信, 横平徳美	消費電力低減を指向した仮想網マッピング手法の性能評価 ~機器の消費電力が負荷に応じて変化する場合~	第 17 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム (HISS 2015)	2015.11
193.	新 浩一, 西 正博, 秦 正治, 市坪 信一, 富里 繁	道路地理情報を考慮した傾斜地における市街地伝搬損失推定に関する一検討	電子情報通信学会アンテナ・伝播研究会	2015.1.22-23
194.	松野 弘明, 富里 繁, 田野 哲, 秦 正治, 古野 辰男, 小田 恭弘	LED 可視光通信における変調精度の実験的評価	2015 年電子情報通信学会総合大会	2015.3.10-13
195.	藤澤 佑介, 富里 繁, 秦 正治	コグニティブ無線用送信機における 非線形歪雑音電力配分手法の検討	電子情報通信学会スマート無線研究会	2015.7.29-31
196.	大西 浩平, 三木 純平, 富里 繁, 秦 正治	市街地伝搬損失推定式の傾斜地補正における見通し率の定義に関する検討	電子情報通信学会アンテナ・伝播研究会	2015.7.30-31
197.	松野 弘明, 富里 繁, 田野 哲, 秦 正治, 古野 辰男, 小田 恭弘	LED 可視光通信における非線形歪補償方法の検討	電子情報通信学会短距離無線通信研究会	2015.8.24
198.	松野 弘明, 富里 繁, 田野 哲, 秦 正治, 古野 辰男, 小田 恭弘	可視光通信用 LED の非線形歪による伝送品質への影響評価	2015 年電子情報通信学会ソサイエティ大会	2015.9.8-11
199.	大西 浩平, 亀井 瑛太, 富里 繁, 秦 正治	基地局が見下ろす場合の異なる傾斜地エリアにおける移動伝搬損失特性の比較検討	2015 年電子情報通信学会ソサイエティ大会	2015.9.8-11
200.	大西 浩平, 高橋 宏之, 富里 繁, 秦 正治	基地局が傾斜地エリアを見下ろす場合の仰角補正法の適用性に関する検討	平成 27 年度年電気・情報関連学会九州支部連合大会	2015.9.26-27
201.	熊谷 貴明, 松野 弘明, 富里 繁, 秦 正治	OFDM 伝送を用いた LED 可視光通信の周波数特性の影響評価	平成 27 年度年電気・情報関連学会中国支部連合大会	2015.10.17
202.	植田 亮太郎, 富里 繁, 秦 正治	マルチバンド方式の帯域外輻射電力を低減する使用帯域割当方法の検討	平成 27 年度年電気・情報関連学会中国支部連合大会	2015.10.17
203.	金光 春樹, 藤澤 佑介, 富里 繁, 秦 正治	周波数共用システムの送信機における非線形歪雑音の配分方法の検討	平成 27 年度年電気・情報関連学会中国支部連合大会	2015.10.17
204.	大西 浩平, 島田 一槻, 富里 繁, 秦 正治	市街地伝搬損失推定式の傾斜地補正における見通し率の適用性に関する検討	電子情報通信学会アンテナ・伝播研究会	2015.11.4-6

205.	植田 亮太郎, 富里 繁, 秦 正治	マルチバンド方式の帯域外輻射電力を低減する使用帯域割当方法の検討	The 17th IEEE Hiroshima Student Symposium	2015.11.21-22
206.	越智 崇氏, 富里 繁, 秦 正治	モバイル中継伝送における フェージング変動補償法の検討	The 17th IEEE Hiroshima Student Symposium	2015.11.21-22
207.	金光 春樹, 藤澤 佑介, 富里 繁, 秦 正治	周波数共用システムにおける帯域外輻射低減時の非線形歪雑音の配分方法	The 17th IEEE Hiroshima Student Symposium	2015.11.21-22
208.	Nasima Begum, Toru Nakanishi, Yasuyuki Nogami	<b>An Efficiency Improvement in an Anonymous Credential System for CNF Formulas on Attributes with Constant-size Proofs</b>	ICEEICT2015	2015.5
209.	S.Kajitani, Y.Nogami, M.Fukushi, N.Amano	<b>A Performance Evaluation of Web-based Volunteer Computing using Applications with GMP</b>	ICCE-TW2015	2015.6
210.	H.Ino, Y.Nogami, S.Uehara	<b>An Application of Power Residue Symbol for Generating Multi-value Sequence over Odd Characteristic Field</b>	ITCCSCC2015	2015.6
211.	S.Tani, Y.Nogami, M.Fukushi	<b>An Implementation of Credibility-based Job Scheduling Method in Volunteer Computing Systems</b>	ICCE-TW2015	2015.6
212.	S.Yasuda, Y.Nogami, M.Fukushi	<b>Dynamic Switching of Job Selection Methods in Volunteer Computing</b>	ITCCSCC2015	2015.6
213.	A.Kumano, Y.Nogami, M.Shirase	<b>Efficient Calculation of Pairing with Supersingular Curve on 2-dimensional Extension Field</b>	ITCCSCC2015	2015.6
214.	K.Misumi, Y.Nogami	<b>Efficient Implimentation of NTRU over All One Polynomial Ring with CVMA.</b>	ICCE-TW2015	2015.6
215.	Nasima Begum, Toru Nakanishi, Yasuyuki Nogami	<b>Reduction of Authentication Time in an Anonymous Credential System with Proofs for Monotone Formulas on Attributes</b>	ICCE-TW2015	2015.6
216.	S.Miyoshi, Y.Nogami, T.Kusaka, N.Yamai	<b>Solving 94-bit ECDLP with 70 Computers in Parallel</b>	ICPBC2015	2015.8
217.	Hwajeong Seo, Zhe Liu, Yasuyuki Nogami, Jongseok Choi, Howon Kim	<b>Faster ECC over <math>F_{2^{571}}</math> (feat. PMULL)</b>	ICISC2015	2015.8.10
218.	Hwajeong Seo, Chien Ning Chen, Zhe Liu, Yasuyuki Nogami, Taehwan Park, Jongseok Choi, Ho Won Kim	<b>Secure Binary Field Multiplication</b>	WISA2015	2015.8.10
219.	K.Tsuchiya, Y.Nogami	<b>Periods of Sequences Generated by the Logistic Map over Finite Fields with Control Parameter Four</b>	IWSDA2015	2015.9

220.	土屋 和由, 野上 保之	制御変数が 4 である有限体上のロジステ イック写像による最大周期系列に対する 線形複雑度プロファイル	JSIAM2015	2015.9
221.	Yasuyuki NOGAMI, Hiroto INO, Kazuyoshi TSUCHIYA, Satoshi UEHARA, ROBERT MORELOS-ZARAGOZA	<b>A Consideration on Trace Sequence over Finite Field</b>	情報理論研究会 2015	2015.9.4
222.	野上保之	トレースやべき乗剰余性を用いて生成さ れる有限体上の擬似乱数系列の性質	第 9 回シャノン理論ワークショップ (STW2015)	2015.9.24
223.	野上保之	線形複雑度を考慮した乱数系列の生成に 関して	ホットチャンネル WS	2015.10.9
224.	小池 将太, 野上 保之, 土屋 和由, 上原 聡	奇標数体上の多値擬似乱数系列の値の分 布について	SITA2015	2015.11
225.	小川 千晶, 野上 保之, 土屋 和由, 上原 聡	奇標数体上の非原始多項式を用いた擬似 乱数系列の生成	SITA2015	2015.11
226.	實井 識人, 野上 保之, 日下 卓也	逐次拡大体 $F_{(2^4)^2}$ における演算の効率化 について	SITA2015	2015.11
227.	H.Ino, Y.Nogami, N.Begum, S.Uehara, R.Morelos-Zaragoza, K.Tsuchiya	<b>A Consideration on Crosscorrela- tion of a kind of Trace Sequence over Finite Field</b>	WICS Poster, CANDAR'15	2015.12
228.	S.Yasuda, Y.Nogami, M.Fukushi	<b>A Dynamic Job Scheduling Method for Reliable and High-Performance Volunteer Computing</b>	ICISS2015	2015.12
229.	A.Kumano, Y.Nogami	<b>An improvement of Tate Pairing with Supersingular Curve</b>	ICISS2015	2015.12
230.	H.Ino, Y.Nogami, N.Begum, S.Uehara, R.Morelos-Zaragoza, K.Tsuchiya	<b>Examining the Linear Complexity of Multi-value Sequence generated by Power Residue Symbol</b>	ICISS2015	2015.12
231.	S.Kajitani, Y.Nogami, S.Miyoshi, T.Austin	<b>Volunteer Computing for Solving an Elliptic Curve Discrete Loga- rithm Problem</b>	The 3rd International Symposium on Computing and Networking	2015.12
232.	曹 冷馳, 田野 哲	THP を用いた双方向 MIMO 中継シス テムにおける電力制御	電子情報通信学会無線通信システム研究会	2015.1.22-23
233.	大財秀徳, 田野 哲	トレリス符号化 16QAM のための仮想伝 搬路を用いた MIMO 受信機	電子情報通信学会無線通信システム研究会	2015.1.22-23
234.	田野 哲	仮想伝搬路を適用した MIMO 受信機	電子情報通信学会無線通信システム研究会	2015.1.22-23
235.	中尾諭史, 梅原大祐, 村田英一, 田野 哲	USRP を用いた 5 GHz 帯 OFDM パ ケット伝送特性	電子情報通信学会通信方式研究会	2015.2.26
236.	松尾友介, 梅原大祐, 村田英一, 田野 哲	Bluetooth LE におけるデバイス探索プ ロトコルの特性評価	電子情報通信学会総合大会	2015.3.10-13

237.	佐藤雄一郎、田野 哲、軽部俊和	EV 車両からの不要電磁波による無線通信の劣化低減法	電子情報通信学会総合大会	2015.3.10-13
238.	北本暁裕、田野 哲	伝送路に適應する拡張回転行列を用いた MIMO 受信機	電子情報通信学会無線通信システム研究会	2015.4.16-17
239.	梅原大祐、村田英一、田野 哲	分散 MIMO 受信のための Radio over Higher-frequency Radio (RoHR)	電子情報通信学会通信方式研究会	2015.7.2
240.	佐藤雄一郎、田野 哲、軽部俊和	EV 車両からの不要電磁波による無線通信劣化低減法	電子情報通信学会環境電磁工学研究会	2015.7.10
241.	川口悠太、田野 哲、村田英一、梅原大祐	基底格子縮小を用いた直列干渉補償受信機とその特性	電子情報通信学会無線通信システム研究会	2015.7.29-31
242.	村上雄亮・田野 哲	マルチビームフォーミングを用いたランダムアクセス制御方式	電子情報通信学会短距離無線通信研究会	2015.8.24
243.	梅原大祐、村田英一、田野 哲	IEEE 802.11 DCF ネットワークコーディングにおける CW 最適化の一検討	電子情報通信学会コミュニケーションクオリティ研究会	2015.9.2
244.	梅原大祐、村田英一、田野 哲	端末共同干渉キャンセルのための受信フレーム共有プロトコルの一検討	電子情報通信学会コミュニケーションクオリティ研究会	2015.9.2
245.	梅原大祐、村田英一、田野 哲	送信成功優先権を有する IEEE 802.11 DCF の一検討	電子情報通信学会コミュニケーションクオリティ研究会	2015.9.2
246.	佐藤雄一郎、田野 哲、軽部俊和	EV 車の不要電磁波抑圧のためのサンプリングタイミング補償法	電子情報通信学会ソサイエティ大会	2015.9.8-11
247.	村上雄亮・田野 哲	マルチビームフォーミングを用いたランダムアクセス制御方式の特性	電子情報通信学会ソサイエティ大会	2015.9.8-11
248.	川口悠太、田野 哲、村田英一、梅原大祐	端末連携受信方式における転送効率向上法の検討	電子情報通信学会ソサイエティ大会	2015.9.8-11
249.	村上雄亮・田野 哲	マルチビームを適用したランダムアクセス方式とその特性	電子情報通信学会無線通信システム研究会	2015.10.1-2
250.	川口悠太、田野 哲、村田英一、梅原大祐	端末連携受信方式における特性改善法の検討	電子情報通信学会短距離無線通信研究会	2015.10.28
251.	上野修平、梅原大祐、村田英一、田野 哲	端末共同干渉キャンセルにおけるデジタル RoHR の検討	電子情報通信学会コミュニケーションクオリティ研究会	2015.10.30
252.	佐藤雄一郎、田野 哲	適應サイドバンドキャンセラのための車両周期ノイズへの同期法	電子情報通信学会無線通信システム研究会	2015.11.4-6
253.	上野修平、梅原大祐、村田英一、田野 哲	端末共同干渉キャンセルにおけるデジタル RoHR の影響評価	電子情報通信学会コミュニケーションクオリティ研究会	2015.11.13
254.	石原信也、船曳信生	Java コードのクラス間連携理解のためのコアステートメント抽出アルゴリズム	情報処理学会研究報告	2015.2.14-15
255.	塔娜、船曳信生、石原信也	Java プログラミング授業におけるエレメント空欄補充問題の実践	情報処理学会研究報告	2015.2.14-15



256.	金奉洙, 船曳信生	学生用PCを用いたユーザPCコンピューティングシステムのWebインタフェース	情報処理学会研究報告	2015.2.14-15
257.	青柳有輝, 船曳信生, 福士将	ユーザPCコンピューティングシステムのジョブスケジューリング法の実装と評価	電子情報通信学会技術研究報告	2015.3.2-3
258.	藤田翔, 船曳信生	大規模無線メッシュネットワークのための動作アクセスポイント選択アルゴリズム	電子情報通信学会技術研究報告	2015.3.2-3
259.	Md. Selim Al Mamun, Md. Ezharul Islam, Nobuo Funabiki	An active access-point configuration algorithm for wireless local area networks with heterogeneous devices	電子情報通信学会技術研究報告	2015.7.29-31
260.	田島滋人, 船曳信生, 東野輝夫	WIMNET シミュレータを用いたマルチユーザ MIMO の通信性能評価	電子情報通信学会技術研究報告	2015.7.29-31
261.	浅井祐介, 船曳信生, 青柳有輝	ユーザPCコンピューティングシステムにおけるワーカ機能のWindows実装と評価	電子情報通信学会技術研究報告	2015.7.29-31
262.	Khin Khin Zaw, Nobuo Funabiki	A blank line selection algorithm for value trace problem in Java programming learning assistant system	IEICE Communication Society Conference	2015.9.8-11
263.	Tana, Nobuo Funabiki	Drawbacks and countermeasures of element fill-in-blank problem in Java programming learning assistant system	IEICE Communication Society Conference	2015.9.8-11
264.	松島由紀子, 船曳信生	調理作業最適化のためのレシピ変換アルゴリズムの提案	電子情報通信学会技術研究報告	2015.9.10-11
265.	佐々木伸, 船曳信生, 石原信也, 塔娜	Javaプログラミング学習支援システムにおけるエレメント空欄補充問題の演算子空欄化拡張	第66回電気・情報関連学会中国支部連合大会	2015.10.17
266.	小川卓也, 船曳信生, 石原信也	Javaプログラミング学習支援システムにおけるコードリーディング学習のためのコーディング規約検査ツールの調査	第66回電気・情報関連学会中国支部連合大会	2015.10.17
267.	Khin Khin Zaw, Nobuo Funabiki	A value trace problem for Prim algorithm in graph theory in Java programming learning assistant system	第17回IEEE広島支部学生シンポジウム(HISS)	2015.11.21-22
268.	王穎キン, 船曳信生, キン・キン・ゾウ, 石原信也	Eclipse 上でのテストコードを用いたJavaプログラミング演習の実践	第17回IEEE広島支部学生シンポジウム(HISS)	2015.11.21-22
269.	Md. Selim Al Mamun, Md. Ezharul Islam, Nobuo Funabiki, I-Wei Lai	Evaluations of active access-point configuration algorithm with dynamic mobile router placement under various mobile router speeds and wall effects	第17回IEEE広島支部学生シンポジウム(HISS)	2015.11.21-22
270.	谷祐馬, 船曳信生, キオー・ソイ・ルウィン, チュウ・チャン・チョン	IEEE802.11ac のシングルユーザ MIMO での複数ホスト通信時のスループット測定	第17回IEEE広島支部学生シンポジウム(HISS)	2015.11.21-22

271.	Md. Ezharul Islam, Kyaw Soe Lwin, Md. Selim Al Mamun, Nobuo Funabiki, I-Wei Lai	Measurement results of three indices for IEEE802.11n wireless networks in outdoor environments	第17回 IEEE 広島支部学生シンポジウム (HISS)	2015.11.21-22
272.	Kyaw Soe Lwin, Nobuo Funabiki, Md. Ezharul Islam, Chang Choon Chew, Yuma Tani	Throughput measurements in outdoor environment with different AP placement heights and orientations for IEEE802.11n wireless networks	第17回 IEEE 広島支部学生シンポジウム (HISS)	2015.11.21-22
273.	青柳有輝, 船曳信生, 浅井祐介	ユーザ PC コンピューティングシステムにおけるジョブスケジューリングのためのワーカ PC 性能のベンチマーク評価	第17回 IEEE 広島支部学生シンポジウム (HISS)	2015.11.21-22
274.	Minoru Kuribayashi	Experimental Assessment of Traceability of Scoring Functions for Binary Fingerprinting Code	第38回情報理論とその応用シンポジウム	2015.11.24-27
275.	五百旗頭 健吾, 田井 伸拓, 籠谷裕人, 大西 紘之, 前島 一仁, 豊田啓孝, 渡辺 哲史*(*岡山県工技センター)	内部電流波形に基づく AES 回路のサイドチャンネル情報漏洩特性の考察	2015 年 暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2015), 2F3-1	2015.1.20-2.23
276.	前島 一仁, 五百旗頭 健吾, 籠谷裕人, 渡辺 哲史*, 豊田 啓孝 (*岡山県工技センター)	差分フォルト解析においてクリティカルなグリッチ注入タイミングの測定	2015 年 暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2015), 3A3-3	2015.1.20-2.23
277.	山下祐輝, 豊田啓孝, 五百旗頭健吾, 近藤幸一*, 吉田栄吉*, 金子俊之**(*NEC トーキョー, **京セラサーキットソリューションズ)	電源-グラウンド層間のノイズ低減のためのピアレス・オープンスタブ型 EBG 構造の提案	電子情報通信学会環境電磁工学研究会, EMCJ2014-95, pp.57-62	2015.1.22-23
278.	高力圭太, 菅翔平, 豊田啓孝, 五百旗頭健吾	差動線路の信号品質に与える共通モード特性インピーダンスの影響評価	電子情報通信学会総合大会, B-4-63	2015.3.10-13
279.	山下祐輝, 豊田啓孝, 五百旗頭健吾, 近藤幸一*, 吉田栄吉*, 金子俊之**(*NEC トーキョー, **京セラサーキットソリューションズ)	ミアンダ配線を有するフェライト膜付ブレナ型 EBG 構造を搭載した実機によるノイズ抑制評価	第29回エレクトロニクス実装学会春季講演大会, 17C3-4, pp. 319-322	2015.3.16-18
280.	菅野良樹*, 井上浩**, 豊田啓孝, 五百旗頭健吾, 古賀隆治 (*秋田大学, **放送大学秋田学習センター)	筋電義手からの放射量評価法の検討	ギガビット研究会筋電義手分科会第4回研究会	2015.3.20
281.	堀之内信輔, 渡辺哲史*, 五百旗頭健吾, 籠谷裕人, 豊田啓孝 (*岡山県工技センター)	AES 暗号回路における致命的なクロックグリッチ注入タイミングの測定	第6回ホットチャンネルワークショップ	2015.4.9-10
282.	下司弘樹, 五百旗頭健吾, 渡辺哲史*, 豊田啓孝 (*岡山県工技センター)	電力変換回路の伝導妨害波予測を目的とした線形等価回路モデルの検討-スイッチング周波数変動影響の考察-	電子情報通信学会環境電磁工学研究会, EMCJ2015-5, pp.19-24	2015.4.28
283.	三倉駿紀, 豊田啓孝, 五百旗頭健吾	電源系配線におけるモード変換位置へのコンデンサ実装による共通モードノイズ発生量の低減	電子情報通信学会環境電磁工学研究会, EMCJ2015-9, pp.7-12	2015.5.15

284.	王晨宇, 豊田啓孝, 五百旗頭健吾	高密度実装のための差動線路屈曲部における非対称テーパ付密結合屈曲構造の収納性向上	電子情報通信学会環境電磁工学研究会, EMCJ2015-39, pp.49-54	2015.7.9
285.	五百旗頭健吾, 河田直樹, 豊田啓孝	IC 電源供給回路共振抑制を目的としたオンボード RL スナバの最適パラメータ検討	2015 年電子情報通信学会ソサイエティ大会, B-4-47, p. 260	2015.9.8-11
286.	豊田啓孝	線路の不連続部におけるモード変換によるノイズ発生	ギガビット研究会第 17 回特別シンポジウム	2015.9.16
287.	堀之内信輔, 五百旗頭健吾, 籠谷裕人, 渡辺哲史*, 豊田啓孝 (*岡山県工技センター)	1 バイト誤りを起こす時間幅を統計的に表わすサンプル数の検討	第 7 回ホットチャンネルワークショップ	2015.10.8-9
288.	豊田啓孝	ノイズの発生とその対策	京都地域スーパークラスタープログラム平成 27 年度「社会人パワーエレクトロニクス講座 (応用編①)-EMC」	2015.10.27
289.	五百旗頭健吾	電子機器へのサイドチャンネル攻撃におけるセキュリティ技術	第 27 回電気・電子機器の EMC ワークショップ (湯沢 WS)	2015.11.5-6
290.	菅野良樹*, 井上浩**, 豊田啓孝, 五百旗頭健吾 (*秋田大学, **放送大学秋田学習センター)	筋電義手からの放射量評価法の検討	ギガビット研究会第 5 回ウェアラブル分科会	2015.11.12
291.	久保輝真, 豊田啓孝, 五百旗頭健吾	フェライト膜の電気的特性を考慮した損失を有する共振器型フィルタの設計	電子情報通信学会環境電磁工学研究会, EMCJ2015-86, pp.31-36	2015.11.13
292.	王晨宇, 五百旗頭健吾, 豊田啓孝	差動線路の屈曲部における非対称テーパ導入による伝送特性改善効果の評価	エレクトロニクス実装学会平成 27 年度第 3 回超高速・高周波エレクトロニクス実装研究会, Vol. 15, No. 3, pp.1-6	2015.11.20
293.	片山省吾, 堀之内信輔, 五百旗頭健吾, 豊田啓孝	単純電力解析対策を目的とした RSA 暗号回路のサイドチャンネル波形分析	第 17 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム, A-71	2015.11.21-22
294.	久米川公嗣, 五百旗頭健吾, 豊田啓孝	平衡度の異なる線路接続位置へのキャパシタ実装によるコモンモードからノーマルモードへのモード変換抑制	第 17 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム, B-26	2015.11.21-22
295.	久保輝真, 五百旗頭健吾, 豊田啓孝	損失を有する共振器型フィルタの設計法の提案と検証	第 17 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム, A-26	2015.11.21-22
296.	五百旗頭健吾, 田井伸拓, 大西紘之, 籠谷裕人, 豊田啓孝, 渡辺哲史*(*岡山県工技センター)	サイドチャンネル情報漏洩に寄与が大きい AES 回路部の内部電流源に基づく検討	第 38 回情報理論とその応用シンポジウム (SITA2015) 予稿集, pp. 720-724	2015.11.24-27
297.	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 2015	2015.12.4

## V. 著 書 Books and Monographs

---

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

---

## VI. 特 許 Patents

発明者	名 称	出願番号等の情報	出願年月日
1. Fujiyuki Iwamoto*, Kazuhiro Umetani (*F. Iwamotoは株式会社デンソー所属)	<b>Power Conversion Device</b>	アメリカ合衆国出願特許 14/678229	2015.4.3
2. Shuntaro Iguro*, Yoshihide Itou*, Kazuhiro Umetani, Satoshi Takeuchi* (*S. Iguro, Y. Itoh, S. Takeuchiは株式会社デンソー所属)	<b>Induction Heating Apparatus</b>	アメリカ合衆国出願特許 14/433811	2015.4.6
3. 紀和利彦, 塚田啓二, 堺健司	微小磁性体を検出する方法及び装置並びに検査装置	出願特許 特願 2015-167029	2015.8.26
4. 深野 秀樹, 鶴田 健二, 田上 周路	屈折率の検出方法及び光ファイバセンサシステム	特許 第 5791073 号	2015.8.14
5. 深野 秀樹, 田上 周路	光ファイバ装置	出願特許 特願 2015-139875	2015.7.13
6. 豊田啓孝, 五百旗頭健吾, 山下祐輝, 内藤政則*, 金子俊之*, 海谷清彦*, 近藤幸一** (*京セラサーキットソリューションズ, **NEC トーキョー)	印刷配線板およびその製造方法	出願特許 特願 2015-17995	2015.1.30
7. 豊田啓孝, 五百旗頭健吾, 山下祐輝, 金子俊之*, 内藤政則*, 海谷清彦*, 近藤幸一** (*京セラサーキットソリューションズ, **NEC トーキョー)	印刷配線板およびその製造方法	出願特許 特願 2015-39026	2015.2.27
8. Yoshitaka Toyota, Kengo Iokibe, Yuki Yamashita, Toshiyuki Kaneko*, Masanori Naito*, Kiyohiko Kaiya*, Toshihisa Uehara*, Koichi Kondo**(*KCS., **NEC TOKIN)	<b>Printed wiring board and method of producing the same</b>	アメリカ合衆国出願特許 14/951,606	2015.11.25
9. 豊田啓孝, 五百旗頭健吾, 山下祐輝, 金子俊之*, 内藤政則*, 海谷清彦*, 近藤幸一** (*京セラサーキットソリューションズ, **NEC トーキョー)	印刷配線板およびその製造方法	中華人民共和国出願特許 201510837552.2	2015.11.26
10. 豊田啓孝, 五百旗頭健吾, 山下祐輝, 金子俊之*, 内藤政則*, 海谷清彦*, 近藤幸一** (*京セラサーキットソリューションズ, **NEC トーキョー)	印刷配線板およびその製造方法	大韓民国出願特許 2015-166257	2015.11.26

- |     |  |  |                         |            |
|-----|--|--|-------------------------|------------|
| 11. | 豊田啓孝, 五百旗頭健吾, 山下祐輝, 金子俊之*, 内藤政則*, 海谷清彦*, 近藤幸一** (*京セラサーキットソリューションズ, **NEC トーキョー)                                 | 印刷配線板およびその製造方法   | 台湾 (台湾) 出願特許 104139631  | 2015.11.27 |
| 12. | Koichi Kondo*, Naoharu Yamamoto*, Yoshitaka Toyota, Kengo Iokibe, Farhan Zaheed Mahmood (*NEC TOKIN Corporation) | <b>Resonator, multilayer board and electronic device</b> | アメリカ合衆国特許 第 9,219,299 号 | 2015.12.22 |

## VII. 受賞 Awards

受賞者	題目	受賞学会	受賞年月日
1. 眞田尚幸	MDDS用の磁気勾配を発生させるためのマグネット開発に関する研究	電気学会 電気学会中国支部奨励賞	2015.2.1
2. 矢部直弥	増幅を含む磁場制御のための高温超電導バルク体の内径形状最適化に関する研究	電気学会 電気学会中国支部奨励賞	2015.2.1
3. 金本太石	無絶縁高温超電導コイルの巻き線張力による電氣的接触抵抗と臨界電流に関する研究	電気学会 電気学会中国支部奨励賞	2015.2.1
4. 金森修人	ABCの電力平滑化システム最適化への適用	電気学会中国支部奨励賞	2015.2.1
5. 福永和也	PV導入時の高圧配電システムにおける力率を考慮した協調有効・無効電力制御	電気学会中国支部奨励賞	2015.2.1
6. 木下達也	クリギング法を用いた日射量分布推定におけるバリオグラム関数のパラメータの検討	電気学会中国支部奨励賞	2015.2.1
7. 青木公佑	ニューラルネットワークを用いた太陽光発電電力予測法の実験的検証	情報処理学会中国支部奨励賞	2015.5.22
8. 牛田祐貴	白金超薄膜を用いたブリッジ型水素センサの開発	電気学会中国支部 優秀論文発表賞 B	2015.2.1
9. 宋楠楠	スポット溶接内部構造解析用 3D マップの開発	日本非破壊検査協会 若手研究優秀賞	2015.6.2
10. 桑名卓也	テラヘルツ波ケミカル顕微鏡を用いた D-マンノース-コンカナバリリン A 相互作用の検出	応用物理学会テラヘルツ電磁波技術研究会 優秀発表賞	2015.8
11. 芳賀勇太	磁場ベクトル解析による強磁性体材料の板厚評価	IEEE 広島支部 優秀研究賞	2015.11.22
12. 樋片亮, 石川篤, 鶴田健二	圧電性半導体薄膜における弾性波伝搬・制御の大規模分子動力学シミュレーション	日本機械学会 第 27 回計算力学講演会若手優秀講演フェロー賞	2015.4.17
13. 小林直寛, 石川篤, 鶴田健二	デジタルマイクロミラーデバイスを用いたマスクレス露光装置の構築と光メタマテリアルへの応用	IEEE 広島支部 第 17 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム優秀研究賞	2015.11.22
14. 高塚 泰明	メッシュ型 P2P ライブストリーミングにおけるオーバレイネットワーク構築方式の性能評価	電気学会優秀論文発表賞	2015.2.1

15.	高塚 泰明		メッシュ型 P2P ライブストリーミングにおけるオーバレイネットワーク構築方式の性能評価	電子情報通信学会中国支部奨励賞	2015.2.27
16.	高塚 泰明		メッシュ型 P2P ライブストリーミングにおけるオーバレイネットワーク構築方式の性能評価	情報処理学会中国支部優秀論文発表賞	2015.5.22
17.	植田 亮太郎			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	2015.10.17
18.	植田 亮太郎			IEEE IEEE 広島支部学生シンポジウム優秀研究賞	2015.11.15
19.	Tana, Nobuo Funabiki		<b>A proposal of graph-based blank element selection algorithm for Java programming learning with fill-in-blank problems</b>	IAENG Certificate of Merit for The 2015 IAENG International Conference on Software Engineering	2015.3.18
20.	Yukiko Matsushima, Nobuo Funabiki		<b>Practices of cooking-step scheduling algorithm for homemade cooking</b>	IIAI Best Paper Award of 4th International Congress on Advanced Applied Informatics (AAI 2015)	2015.7.12
21.	佐々木伸		Java プログラミング学習支援システムにおけるエレメント空欄補充問題の演算子空欄化拡張	第 66 回電気・情報関連学会中国支部連合大会・電気学会中国支部奨励賞	2015.10.17
22.	小川卓也		Java プログラミング学習支援システムにおけるコードリーディング学習のためのコーディング規約検査ツールの調査	第 66 回電気・情報関連学会中国支部連合大会・電気学会中国支部奨励賞	2015.10.17
23.	Khin Khin Zaw		<b>A value trace problem for Prim algorithm in graph theory in Java programming learning assistant system</b>	2015 IEEE 広島支部学生シンポジウム・優秀プレゼンテーション賞	2015.11.21
24.	Md. Selim Al Mamun		<b>Evaluations of active access-point configuration algorithm with dynamic mobile router placement under various mobile router speeds and wall effects</b>	2015 IEEE 広島支部学生シンポジウム・英語プレゼンテーション賞	2015.11.21
25.	前島一仁		電子機器への妨害波注入における電源ケーブルのコモンモード電圧と IC コア電圧に発生するノイズとの関係	電気学会中国支部奨励賞	2015.3.3
26.	久保輝真		損失を有する共振器型フィルタの設計法の提案と検証	IEEE 広島支部 HISS 最優秀研究賞	2015.11.22



# 情報系学科

Department of Information Technology

# 目 次

I. 研究課題 .....	122
II. 研究報告 .....	125
III. 総説・解説 .....	129
IV. 学術講演 .....	130
V. 著書 .....	138
VI. 特許 .....	139
VII. 受賞 .....	140

## I. 研究課題 Subjects of Current Research

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

## パターン情報学

18. コンピュータビジョンの枠組と基本アルゴリズム
19. 自然環境下での顔認識
20. 動画画像解析による動作・状況認識
21. 語彙概念構造の構築
22. 多言語における専門用語抽出
23. 述語項構造解析

## 知能設計工学

24. Web 情報検索
25. Web マイニング
26. 電子図書館
27. 画像処理アルゴリズム
28. インターネット放送技術
29. 空間コンピューティング

## 知能ソフトウェア基礎学

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

## Pattern Information Processing

- Computer Vision Paradigm and Fundamental Algorithms
- Robust Face Recognition in Natural Environments
- Motion/Situation Understanding by Motion Image Analysis
- Construction of Lexical Conceptual Structure
- Multilingual Term Extraction
- Analysis of Predicate Argument Structure

## Intelligent Design

- Web Information Retrieval
- Web Mining
- Digital Library
- Image Processing Algorithms
- Streaming Delivery in Broadcasting Environments
- Spatial Computing

## Theory of Programming and Artificial Intelligence

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

38. プログラミング言語の意味論	Semantics of Programming Languages
39. 並行処理の理論	Theory of Concurrency
40. プログラムの合成・変換・検証手法	Synthesis, Transformation and Verification of Programs
41. 計算論理	Computational Logic
42. 実証的ソフトウェア工学	Empirical Software Engineering
43. ソフトウェアプロテクション	Software Protection

## II. 研究報告 Papers

	著者	題目	学会誌等の名称	発行年月日
1.	Masanobu Abe, Akihiko Hirayama, Sunao Hara	<b>Extracting Daily Patterns of Human Activity Using Non-Negative Matrix Factorization</b>	Proceedings of IEEE International Conference on Consumer Electronics (IEEE-ICCE 2015), pp.36-39	2015.1
2.	Sunao Hara, Masanobu Abe, Noboru Sonehara* (*National Institute of Informatics)	<b>Sound collection and visualization system enabled participatory and opportunistic sensing approaches</b>	Proceedings of 2015 IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communication Workshops (PerCom Workshops), pp.394-399	2015.3.27
3.	Yuji Matsuo, Sunao Hara, Masanobu Abe	<b>Algorithm to Estimate a Living Area Based on Connectivity of Places with Home,</b>	Proceedings of HCI International 2015, pp.570-576	2015.8.10
4.	Akinori Kasai, Sunao Hara, Masanobu Abe	<b>Extraction of Key Segments from Day-Long Sound Data</b>	Proceedings of HCI International 2015, pp.620-626	2015.8.10
5.	Tadashi Inai, Sunao Hara, Masanobu Abe, Yusuke Ijima*, Noboru Miyazaki*, Hideyuki Mizuno* (*NTT Media Intelligence Laboratories)	<b>A Sub-Band Text-to-Speech by Combining Sample-Based Spectrum with Statistically Generated Spectrum</b>	Proceedings of Interspeech 2015, pp.264-268	2015.9.6
6.	Masahiro Hirao, Toshiaki Aida	<b>Sparse Representation Approach to Inverse Halftoning by Means of K-SVD Dictionary</b>	Proceedings of 2015 15th International Conference on Control, Automation and Systems (ICCAS2015), pp.661-665	2015.10
7.	Masaki Yamaoka, Sunao Hara, Masanobu Abe	<b>A Spoken Dialog System with Redundant Response to Prevent User Misunderstanding</b>	Proceedings of APSIPA Annual Summit and Conference 2015, pp.223-226	2015.12
8.	Shuji Jimbo, Akira Maruoka* (*Ishinomaki Senshu University)	<b>Improvement of the Upper Bound on the Eulerian Recurrent Lengths of Complete Graphs</b>	Proceedings of the 9th Hungarian-Japanese Symposium on Discrete Mathematics and Its Applications, pp.407-416	2015.6
9.	神保秀司, 中川雄希	<b>A proposal of an index to the graph isomorphism based on the structural square of a graph</b>	数理解析研究所講究録, Vol.1964, pp.180-182	2015.10
10.	Yuichi Nakamura*, Akira Moriguchi*, Toshihiro Yamauchi (* Hitachi Solutions, Ltd.)	<b>CSDA: Rule-based Complex Sensor Data Aggregation System for M2M Gateway</b>	Proceedings of the Eighth International Conference on Mobile Computing and Ubiquitous Networking (ICMU 2015), pp.110-115	2015.1
11.	Shota Fujii, Toshihiro Yamauchi, Hideo Taniguchi	<b>Design of a Function for Tracing the Diffusion of Classified Information for File Operations with a KVM</b>	Proceedings of the 2015 International Symposium on Advances in Computing, Communications, Security, and Applications (ACSA 2015)	2015.2
12.	吉井 英人, 北垣 千菰, 乃村 能成, 谷口 秀夫	作業発生の規則性に基づく作業予測手法と評価	情報処理学会論文誌, Vol.56, No.2, pp.543-553	2015.2

- |     |  |   |  |           |
|-----|--|---|--|-----------|
| 13. | Jing Yu, Toshihiro Yamauchi  | <b>Access Control to Prevent Malicious JavaScript Code Exploiting Vulnerabilities of WebView in Android OS</b>        | IEICE Transactions on Information and Systems, E98-D, No.4, pp.807-811                                     | 2015.4    |
| 14. | 山内 利宏, 横山 和俊*, 乃村 能成, 谷口 秀夫, 芦塚 正雄 (* 高知工科大)   | ファイル操作のシステムコール発行頻度に基づくバッファキャッシュ制御法における重要度更新契機の設定法   | 情報処理学会論文誌, Vol.56, No.6, pp.1451-1462  | 2015.6    |
| 15. | Yuta Ikegami, Toshihiro Yamauchi   | <b>Attacker Investigation System Triggered by Information Leakage</b>   | Proceedings of 2015 IIAI 4th International Congress on Advanced Applied Informatics (AAI 2015), pp.24-27   | 2015.7    |
| 16. | Yohei Akao, Toshihiro Yamauchi   | <b>Proposal of Kernel Rootkits Detection Method by Monitoring Branches Using Hardware Features</b>                    | Proceedings of 2015 IIAI 4th International Congress on Advanced Applied Informatics (AAI 2015), pp.721-722 | 2015.7    |
| 17. | Yuichi Nakamura*, Yoshiki Sameshima*, Toshihiro Yamauchi (* Hitachi Solutions, Ltd.) | <b>Reducing Resource Consumption of SELinux for Embedded Systems with Contributions to Open-Source Ecosystems</b>     | Journal of Information Processing, Vol.23, No.5, pp.664-672  | 2015.9    |
| 18. | 小倉 禎幸, 山内 利宏   | TaintDroid を用いた利用者情報送信の動的制御手法   | 情報処理学会論文誌, Vol.56, No.9, pp.1857-1867  | 2015.9    |
| 19. | Takuya Okada, Yoshinari Nomura   | <b>Acquiring Application History for Successful Handover of Business Tasks</b>  | Proc. 2015 International Conference on Network-Based Information Systems (NBIS2015), pp.458-463            | 2015.9.2  |
| 20. | Masaya Sato, Toshihiro Yamauchi, Hideo Taniguchi                                     | <b>Process Hiding by Virtual Machine Monitor for Attack Avoidance</b>   | Journal of Information Processing, Vol.23, No.5, pp.673-682  | 2015.9.15 |
| 21. | 河上 裕太, 山内 利宏, 谷口 秀夫  | マルチコア向け <i>AnT</i> オペレーティングシステムのファイル操作における分散効果の評価   | 第 23 回マルチメディア通信と分散処理ワークショップ (DPSWS2015) 論文集, Vol.2015, No.14, pp.100-106                                   | 2015.10   |
| 22. | Toshihiro Yamauchi, Masahiro Tsuruya, Hideo Taniguchi                                | <b>Fast Control Method of Software-Managed TLB for Reducing Zero-Copy Communication Overhead</b>                      | IEICE Transactions on Information and Systems, E98-D, No.12, pp.2187-2191                                  | 2015.12.1 |
| 23. | Koichi Takeuchi, Masayuki Ueno, Nao Takeuchi   | <b>Annotating Semantic Role Information to Japanese Balanced Corpus</b>   | Proceedings of MAPLEX 2015   | 2015.2    |
| 24. | Yasuhiro Ishihara, Koichi Takeuchi   | <b>Japanese Semantic Role Labeling with Hierarchical Tag Context Trees</b>  | Proceedings of PACLING2015, pp.184-189   | 2015.5    |
| 25. | Hirotsugu Minowa, Hiromi Fujimoto, Koichi Takeuchi                                   | <b>Automatic Evaluation Methods of Trainee's Answers to Develop a 4R Risk Prediction Training System</b>              | 4th International Congress on Advanced Applied Informatics, pp.283-286                                     | 2015.7    |
| 26. | Hirotsugu Minowa, Hiromi Fujimoto, Koichi Takeuchi                                   | <b>A Mechanical Method for Evaluating Trainee Answers in a Risk Prediction Training System Based on the 4R Method</b> | Information Engineering Express, Vol.1, No.3, pp.59-68   | 2015.9    |

27. 川上尚慶\*, 太田学, 高須淳宏\*\*, 安達淳\*\* (\*三菱電機インフォメーションシステムズ株式会社, \*\*国立情報学研究所) 少量学習データによる参考文献書誌情報抽出精度の向上 情報処理学会論文誌 データベース (TOD), Vol.8, No.2, pp.18-29 2015.6
28. Yusuke Gotoh and Akihiro Kimura\* (\*NTT Network Service Systems Laboratories) **Implementation and Evaluation of Division-based Broadcasting System for Webcast** Journal of Digital Information Management (JDIM), Vol.13, No.4, pp.234-246 2015.8
29. Yusuke Gotoh **A Scheduling Method for Division Based Broadcasting of Multiple Video Considering Data Size** Proc. of 18th International Conference on Network-Based Information Systems, pp.464-469 2015.9
30. Yusuke Gotoh, Tomoki Yoshihisa\* (\*Osaka University Cybermedia Center) **A Scheduling Method to Reduce Waiting Time for Close-range Delivery** Proc. of 6th International Workshop on Streaming Media Delivery and Management Systems (SMDMS 2015), pp.730-735 2015.11
31. Yusuke Gotoh, Tomoki Yoshihisa\* (\*Osaka University Cybermedia Center) **A Scheduling Method for Area-based Broadcasting Considering Loading Time** Proc. of 13th International Conference on Advances in Mobile Computing and Multimedia (MoMM 2015), pp.254-258 2015.12
32. Passakorn Phannachitta, Akito Monden, Jacky Keung, Kenichi Matsumoto **Case consistency: A necessary data quality property for software engineering data sets** Proc. 19th International Conference on Evaluation and Assessment in Software Engineering (EASE2015), pp.19:1-19:10 2015.4
33. Yuichiro Kanzaki, Akito Monden, and Christian Collberg **Code artificiality: a metric for the code stealth based on an n-gram model** Proc. 1st International Workshop on Software Protection (SPRO 2015), pp.31-37 2015.5
34. Mariko Sasakura, Saori Iikuma, Yukihiko Izawa **An experience of information visualization and interaction for aphasic persons (共著)** Proceedings of 19th International Conference on Information Visualisation (IV15), pp.553-556 2015.7
35. Masateru Tsunoda, Akito Monden, Kenichi Matsumoto, Sawako Ohiwa, Tomoki Oshino **Benchmarking Software Maintenance Based on Working Time** Proc. Applied Computing and Information Technology (ACIT 2015) 2015.7
36. Susumu Yamasaki, Mariko Sasakura **Multi-modal Mu-calculus Semantics for Knowledge Construction (共著)** KEOD 2015, pp.358-363 2015.9
37. 角田雅照, 門田暁人, 松本健一 組込みソフトウェア開発における設計関連メトリクスに基づく下流試験欠陥数の予測 SEC journal, Vol.11, No.2, pp.16-23 2015.9.1
38. Hidekuni Tsukamoto, Yasuhiro Takemura, Isamu Ikeda, Akito Monden, Kenichi Matsumoto **Programming Education for Primary Schoolchildren Using a Textual Programming Language** Proc. 45th Frontiers in Education Conference (FIE2015), pp.1-7 2015.10
39. Masaaki Tsuruta, Akito Monden, Kenichi Matsumoto **Reducing the cost of debugging through progressive use of static code analysis tools** Proc. International Conference on Project Management (ProMAC2015) 2015.10
40. Takuro Fujihara, Norikazu Takahashi **Complete multipartite graphs maximize algebraic connectivity in the neighborhood based on 2-switch** Proceedings of 2015 International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications, pp.285-288 2015.12



- |     |  |          |  |   |         |
|-----|--|----------|--|---|---------|
| 41. | Takumi Kimura,<br>Takahashi  | Norikazu | <b>Global convergence of a modified<br/>HALS algorithm for nonnegative<br/>matrix factorization</b>                      | Proceedings of 2015 IEEE 6th International Workshop on Computational Advances in Multi-Sensor Adaptive Processing, pp.21-24 | 2015.12 |
| 42. | Yuichiro Kanzaki,<br>Thomborson, Akito Monden,<br>Christian Collberg | Clark    | <b>Pinpointing and Hiding Surprising<br/>Fragments in an Obfuscated Program</b>  | Proc. 5th Program Protection and Reverse Engineering Workshop (PPREW-5), pp.8:1-8:9   | 2015.12 |
| 43. | Kazuma Yamane,<br>Takahashi  | Norikazu | <b>Proposal of a truly decentralized<br/>algorithm for estimating algebraic<br/>connectivity of multi-agent networks</b> | Proceedings of 2015 International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications, pp.277-280                            | 2015.12 |

### III. 総説・解説 Reviews

著者	題目	学会誌等の名称	発行年月日
1. 阿部 匡伸, 曾根原登* (*国立情報学研究所)	社会問題解決に役立つクラウドセンシング	NII Today, No.70, pp.8-9	2015.12.1
2. 中村雄一*, 海外浩平**, 原田季栄***, 半田哲夫***, 山内利宏 (*日立ソリューションズ, **NEC, ***NTT データ先端技術)	2014 年度喜安記念業績賞紹介, セキュア OS の普及に向けた取り組み	情報処理, Vol.56, No.8, pp.798-799	2015.8

## 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. 原直	クラウドセンシングデータによる地域の賑わい分析 -地域経済活性化-	第7回国際ワークショップ「社会イノベーションを誘発する情報・システム」	2015.2.16-17
2. 松尾雄二, 原直, 阿部匡伸	滞在地と経路に着目した生活圏抽出法	電子情報通信学会 ライフインテリジェンスとオフィス情報システム研究会	2015.3.5-6
3. 林啓吾, 原直, 阿部匡伸	滞在地の特徴量を利用した「特別な日」検索方式	電子情報通信学会 ライフインテリジェンスとオフィス情報システム研究会	2015.3.5-6
4. 瀬藤諒, 原直, 阿部匡伸	移動経路のパターン分類による人の行動分析	電子情報通信学会 ライフインテリジェンスとオフィス情報システム研究会	2015.3.5-6
5. 相田敏明, 秦はるひ*, 笹倉万里子, 渡邊大暉, 横山薫* (*日本原子力研究開発機構)	階層的混合分布の学習	電子情報通信学会 2015 年総合大会	2015.3.12
6. 家村朋典, 原直, 阿部匡伸	ミックスボイスの地声・裏声との類似度比較	2015 年日本音響学会春季研究発表会	2015.3.16-18
7. 原直, 阿部匡伸, 曾根原登* (*国立情報学研究所)	聴取者の主観評価に基づく音地図作成のための環境音収録	2015 年日本音響学会春季研究発表会	2015.3.16-18
8. 稲井禎, 原直, 阿部匡伸, 井島勇祐*, 宮崎昇*, 水野秀之* (*NTTメディアインテリジェンス研究所)	高域部への素片スペクトルと HMM 生成スペクトルの導入による HMM 合成音声の品質改善の検討	2015 年日本音響学会春季研究発表会	2015.3.16-18
9. 相田敏明, 秦はるひ*, 笹倉万里子, 横山薫* (*日本原子力研究開発機構)	階層的混合分布の学習	日本物理学会 第 70 回年次大会	2015.3.24
10. 大西杏菜, 原直, 阿部匡伸	振り返り支援における効率的な映像要約のための自動収集ライフログ活用法	電子情報通信学会 ライフインテリジェンスとオフィス情報システム研究会	2015.5.14-15
11. 難波敦也, 原直, 阿部匡伸	LiBS:発見と気付きを可能とするライフログブラウジング方式	マルチメディア, 分散, 協調とモバイルシンポジウム (DICOMO2015)	2015.7.8-10
12. 笠井昭範, 原直, 阿部匡伸	長期取得音からライフログとして残した音の抽出方法	マルチメディア, 分散, 協調とモバイルシンポジウム (DICOMO2015)	2015.7.8-10
13. 原直, 阿部匡伸, 曾根原登* (*国立情報学研究所)	クラウドソーシングによる環境音収集システムを用いた予備収録実験	2015 年日本音響学会秋季研究発表会	2015.9.16-18
14. 山岡将綺, 原直, 阿部匡伸	冗長なシステム応答を用いたユーザの誤認識に頑健な音声対話システムに関する検討	2015 年日本音響学会秋季研究発表会	2015.9.16-18
15. 鳥羽隼司, 原直, 阿部匡伸	音楽を用いた生活収録音の振り返り手法の検討	2015 年日本音響学会秋季研究発表会	2015.9.16-18

16.	Masahiro Hirao, Toshiaki Aida	<b>Numerical Study of CDMA Multiuser Modulation and Demodulation Robust to the Correlation between Data</b>	The 3rd East Asia Joint Seminar on Statistical Physics (EAJSSP) 2015	2015.10.15
17.	芦田祐平, 相田敏明	ガウス通信路による劣化画像修復のための疎表現の最適化	平成 27 年度 (第 66 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会	2015.10.17
18.	齊藤椋太, 原直, 阿部匡伸	心地よく話すことができる聞き役音声対話システムのための対話戦略	第 17 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム (HISS 17th)	2015.11.21-22
19.	田中智康, 原直, 阿部匡伸	環境音検出器を用いた環境音の可視化に関する検討	第 17 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム (HISS 17th)	2015.11.21-22
20.	Shuji Jimbo, Yuki Nakagawa	<b>A proposal of an index to the graph isomorphism based on the structural square of a graph</b>	京都大学数理解析研究所研究集会「代数系・論理・言語と計算機科学の新たな接点」	2015.2.16-18
21.	中川雄希, 神保秀司	グラフに対する構造的平方操作に基づいたグラフ同型問題を解く乱択アルゴリズムの提案	第 152 回アルゴリズム研究発表会	2015.3.3
22.	中川雄希, 神保秀司	グラフ同型判定における極細分の有効性の検証	2015 年電子情報通信学会総合大会情報・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	2015.3.10-13
23.	勝俣将樹, 神保秀司	畳み込みニューラルネットワークを用いたコンピュータ囲碁の着手決定	2015 年電子情報通信学会総合大会情報・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	2015.3.10-13
24.	神保秀司, 小林祐貴	ペンタゴの完全解析結果に基づいた完全プレーヤーの設計	第 14 回情報科学技術フォーラム	2015.9.15-17
25.	竹中 萌, 山内 利宏, 才所 敏明	スマートフォン向け安心・安全ソフト流通フレームワークの提案	2015 年暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2015) 論文集	2015.1
26.	福島 有輝, 山内 利宏, 乃村 能成, 谷口 秀夫	<b>Linux と AnT オペレーティングシステムの連携機構の評価</b>	第 132 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	2015.2
27.	増田 陽介, 乃村 能成, 谷口 秀夫	<b>Mint オペレーティングシステムにおける NIC のコア間移譲方式の提案</b>	第 132 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	2015.2
28.	河上 裕太, 山内 利宏, 谷口 秀夫	<b>AnT オペレーティングシステムにおける効率的なサーバ間通信機構</b>	第 132 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	2015.2
29.	江原 寛人, 河上 裕太, 山内 利宏, 谷口 秀夫	ファイル操作に着目した OS 処理分散法	第 132 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	2015.2
30.	田村 淳, 山内 利宏, 谷口 秀夫	マルチコア向け OS における割り込み制御法の比較評価	電子情報通信学会 2015 年総合大会	2015.3
31.	北垣 千祐, 乃村 能成	作業発生の規則性に基づく作業予測の信頼性評価手法	情報処理学会第 162 回マルチメディア通信と分散処理・第 68 回コンピュータセキュリティ合同研究発表会	2015.3

32.	岡田 卓也, 乃村 能成	業務の引継ぎを支援する作業履歴保存方式の提案	情報処理学会第162回マルチメディア通信と分散処理・第68回コンピュータセキュリティ合同研究発表会	2015.3
33.	古島 直道, 渡邊 誠也, 名古屋 彰	種々の並列処理ハードウェアをターゲットとするアプリケーション設計環境 Advice の提案	電子情報通信学会 コンピュータシステム研究会・ディメンダブルコンピューティング研究会/情報処理学会 システムとLSIの設計技術研究会・組込みシステム研究会	2015.3.6
34.	泉倉 大地, 渡邊 誠也, 名古屋 彰	Chisel を用いたハードウェア設計の効率化に関する研究	電子情報通信学会 2015 年総合大会 学生ポスターセッション	2015.3.11
35.	小林 直人, 渡邊 誠也, 名古屋 彰	並列処理可能な計算機向けのアプリケーション実装手法に関する研究	電子情報通信学会 2015 年総合大会 学生ポスターセッション	2015.3.11
36.	竹林 優一, 渡邊 誠也, 名古屋 彰	画像処理機能のハードウェア化における高位合成の適用性に関する研究	電子情報通信学会 2015 年総合大会 学生ポスターセッション	2015.3.11
37.	濱口 朋浩, 渡邊 誠也, 名古屋 彰	複数アルゴリズムに対応した暗号回路の構成法に関する研究	電子情報通信学会 2015 年総合大会 学生ポスターセッション	2015.3.11
38.	池田 ゆう子, 乃村 能成, 谷口 秀夫	Inbox によるカレンダー情報の整理手法	第163回マルチメディア通信と分散処理研究発表会	2015.5
39.	澤田 淳, 山内 利宏, 谷口 秀夫	AnT の OS サーバ入替機能における入替え時間と応答時間の分析	第133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	2015.5
40.	嶋生 悠冬, 山内 利宏, 谷口 秀夫	AnT オペレーティングシステムにおける OS サーバ間通信での優先度継承による優先度逆転の抑制法	第133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	2015.5
41.	山内 利宏, 池上 祐太	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	情報処理学会第69回コンピュータセキュリティ・第29回インターネットと運用技術合同研究発表会	2015.5
42.	赤尾 洋平, 山内 利宏	分岐トレース支援機能を用いたカーネルルートキット検知手法の提案	情報処理学会第69回コンピュータセキュリティ・第29回インターネットと運用技術合同研究発表会	2015.5
43.	佐藤将也, 山内利宏, 谷口秀夫	プロセス特定困難化のためのプロセス情報の置換手法の評価	第70回コンピュータセキュリティ・第14回情報セキュリティ心理学とトラスト合同研究発表会	2015.7.2-3
44.	福島 有輝, 山内 利宏, 乃村 能成, 谷口 秀夫	Linux と AnT の連携機構における代行実行処理の多重化の評価	並列/分散/協調処理に関する『別府』サマー・ワークショップ (SWoPP 別府 2015)	2015.8
45.	Toshihiro Yamauchi	Use-After-Free Prevention Method Using Memory Reuse Prohibited Library	The 10th International Workshop on Security (IWSEC 2015)	2015.8
46.	江原 寛人, 栢田 圭祐, 山内 利宏, 谷口 秀夫	マイクロカーネル向けゼロコピーファイル操作機能の評価	並列/分散/協調処理に関する『別府』サマー・ワークショップ (SWoPP 別府 2015)	2015.8
47.	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	第164回マルチメディア通信と分散処理研究発表会	2015.9

48.	森山 英明*, 木下 棕司*, 菅沼 明*, 山内 利宏, 谷口 秀夫 (* 有明高専)	CPU 資源の割当て制御による KVM の動作制御評価	第 14 回情報科学技術フォーラム (FIT2015)	2015.9.15
49.	高山 敬生, 板嶋 公希, 寺山 直輝, 渡邊 誠也, 名古屋 彰	SFL を用いた設計による Trax の FPGA 実装	第 14 回情報科学技術フォーラム (FIT 2015), イベント企画 The 1st RECONF/CPSY/ARC/GI Trax デザインコンペティション	2015.9.15-17
50.	寺岡 明彦, 山内 利宏, 谷口 秀夫	システムコール発行頻度に基づくバッファキャッシュ制御法における重要度更新の遅延方式	第 14 回情報科学技術フォーラム (FIT2015)	2015.9.15
51.	嶋生 悠冬, 山内 利宏, 谷口 秀夫	ファイル読み込み処理における AnT オペレーティングシステムの OS サーバの優先度逆転抑制法の評価	第 14 回情報科学技術フォーラム (FIT2015)	2015.9.15
52.	澤田 淳, 山内 利宏, 谷口 秀夫	通信制御サーバを用いた AnT の OS サーバ入替え機能の評価	第 14 回情報科学技術フォーラム (FIT2015)	2015.9.15
53.	渡邊 誠也, 名古屋 彰	オブジェクト指向/関数型言語をベースとするハードウェア記述言語 FSL の設計	電子情報通信学会リコンフィギャラブルシステム研究会	2015.9.18
54.	田邊 亮介, 渡邊 誠也, 名古屋 彰	大規模データに対するクラスタリングの GPU による高速化	平成 27 年度 (第 66 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会	2015.10.17
55.	佐藤 将也, 山内 利宏, 谷口 秀夫	プロセス情報不可視化のための仮想計算機モニタによるメモリアクセス制御	コンピュータセキュリティシンポジウム 2015 (CSS2015) 論文集	2015.10.21-23
56.	藤井翔太, 佐藤将也, 山内利宏, 谷口秀夫	プロセス間通信による機密情報拡散を KVM 上で追跡する機能の設計	コンピュータセキュリティシンポジウム 2015 (CSS2015) 論文集	2015.10.21-23
57.	和賀井 翔, 渡邊 誠也, 名古屋 彰	汎用並列処理プロセッサとしての dGPU と IGP の比較	The 17th IEEE Hiroshima Section Student Symposium (HISS)	2015.11.21-22
58.	西佐古 祐太, 渡邊 誠也, 名古屋 彰	種々の並列デバイス向けアプリケーション設計環境 Advice の GPU 向け拡充	The 17th IEEE Hiroshima Section Student Symposium (HISS)	2015.11.21-22
59.	堀井 基史, 山内 利宏, 谷口 秀夫	OS 資源をコア毎に管理する Tender の性能評価	情報処理学会第 135 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	2015.11.24
60.	北垣 千祐, 乃村 能成	リカーレンスの信頼性を用いたタスク分類手法	情報処理学会第 165 回マルチメディア通信と分散処理研究会	2015.12
61.	津田 輝一, 渡邊 誠也, 名古屋 彰	FLAC オーディオデコーダのハードウェア実装と評価	第 41 回バルテノン研究会	2015.12.25
62.	渡邊 誠也, 名古屋 彰	SFL の設計思想と言語機能を受け継いだ新たなハードウェア記述言語 FSL	第 41 回バルテノン研究会	2015.12.25
63.	高山 敬生, 寺山 直輝, 板嶋 公希, 渡邊 誠也, 名古屋 彰	SFL を用いたゲーム木探索処理ハードウェアの FPGA 実装	第 41 回バルテノン研究会	2015.12.25
64.	寺山 直輝, 高山 敬生, 板嶋 公希, 渡邊 誠也, 名古屋 彰	Trax ゲームにおける盤面評価モジュールの FPGA 実装	第 41 回バルテノン研究会	2015.12.25

65.	三木 啓輔, 渡邊 誠也, 名古屋 彰	ハードウェア記述言語 FSL から SFL への変換系の実装	第 41 回パルテノン研究会	2015.12.25
66.	渡邊 誠也, 名古屋 彰	ハードウェア記述言語 SFL から Verilog HDL への変換系「SFL コンパイラ」の設計と実装	第 41 回パルテノン研究会	2015.12.25
67.	筒井健斗, 溝部諒, 右田剛史, 尺長健	パーティクルフィルタと Levenberg-Marquardt 法による顔・人物姿勢追跡の検討	情報処理学会コンピュータビジョンとイメージメディア研究会, CVIM-195	2015.1.22-23
68.	井上航, 中岸久佳, 尺長健	並列不足決定系加重方程式による多クラス識別	電子情報通信学会技術報告, PRMU2014-105	2015.1.22-23
69.	竹内孔一	述語項構造を意識した名詞データの構築	第 7 回コーパスワークショップ	2015.3.10-11
70.	松尾健太, 石原靖弘, 竹内孔一	ノンパラメトリックベイズによる意味役割推定	言語処理学会第 21 回年次大会	2015.3.16-21
71.	小山照夫, 竹内孔一	外来語の扱いを考慮した日本語専門文書からの用語抽出	言語処理学会第 21 回年次大会	2015.3.16-21
72.	山田翔平, 矢田竣太郎, 宮田玲, 竹内孔一, Ulrich Apel, Wolfgang Fandlerl, 村山遼, Iris Vogel, 影浦峽	日本語イディオム異形規則の構築	言語処理学会第 21 回年次大会	2015.3.16-21
73.	福永嵐馬, 中岸久佳, 尺長健	姿勢変動を考慮した固有顔による顔追跡・認識融合系の性能向上	電子情報通信学会技術報告, PRMU2014-191	2015.3.19-20
74.	長谷康平, 溝部諒, 右田剛史, 尺長健	RGBD 画像を用いた人物姿勢追跡の高速化と人体モデルパラメータ推定への適用	情報処理学会コンピュータビジョンとイメージメディア研究会, CVIM-197	2015.5.18-19
75.	竹内孔一, 松尾 彰悟	質問応答における言語的な知識と一般的な知識の飛躍	人工知能学会全国大会	2015.5.30-6.2
76.	中岸久佳, 福田剛士, 尺長健	顔追跡・認識融合系における顔登録法の単純化の検討	画像の認識・理解シンポジウム (MIRU2015)	2015.7.28-30
77.	竹内孔一	名詞の項構造データの構築	第 8 回コーパスワークショップ	2015.9.1-2
78.	中岸久佳, 福田剛士, 尺長健	拡張固有顔を活用した少数枚画像からの顔モデル生成法	電子情報通信学会技術報告, PRMU2015-87	2015.9.14-15
79.	箕輪弘嗣, 藤本宏美, 竹内孔一	デジタル危険予知訓練システム開発のための回答文の正否判定システムの開発,	第 14 回, 情報科学技術フォーラム (FIT2015)	2015.9.15-17
80.	竹内孔一	オブジェクト指向に基づく言語インターフェース	ことば工学研究会	2015.9.25-26
81.	尺長健, 中岸久佳, 福田剛士	拡張固有顔を用いた顔認識と顔モデル生成の統一的実現	電子情報通信学会技術報告, BioX2015-40	2015.10.25
82.	中岸久佳, 福田剛士, 尺長健	拡張固有顔と加重方程式を用いた少数枚画像からの顔モデル生成	電子情報通信学会バイオメトリクスと認識・認証シンポジウム	2015.11.12-13

83.	竹内孔一	BCCWJ への述語項構造シソーラスの付与による意味役割の検討	第 2 回自然言語処理シンポジウム	2015.12.3-4
84.	竹内孔一	述語項構造による意味記述の可能性	意味と理解の研究会	2015.12.19-20
85.	赤澤琢朗, 太田学, 高須淳宏*, 安達淳* (*国立情報学研究所)	CRF による様々な種類の学術論文からの参考文献文字列の自動抽出	第 7 回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2015)	2015.3.2-4
86.	新井晃平, 新妻弘崇, 太田学	Twitter を利用した観光ルート推薦の一手法	第 7 回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2015)	2015.3.2-4
87.	藤井一哉, 新妻弘崇, 太田学	Web 上の画像の周辺テキストを用いた自動画像アノテーション	第 7 回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2015)	2015.3.2-4
88.	津川敦朗, 新妻弘崇, 太田学	交絡事象の発見による因果関係ネットワークの拡張	第 7 回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2015)	2015.3.2-4
89.	吉次優, 新妻弘崇, 太田学	参照情報を利用した Wikipedia 記事の信頼性評価の一手法	第 7 回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2015)	2015.3.2-4
90.	平井久貴, 新妻弘崇, 太田学, 高須淳宏* (*国立情報学研究所)	学術論文からの実験情報抽出の一手法	第 7 回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2015)	2015.3.2-4
91.	樫本達矢, 太田学, 高須淳宏* (*国立情報学研究所)	学術論文からの構成要素抽出手法の改良	第 7 回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2015)	2015.3.2-4
92.	石井仁子, 太田学, 高須淳宏* (*国立情報学研究所)	引用意図を利用した学術論文閲覧支援のための適切な被引用箇所の特定	第 7 回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2015)	2015.3.2-4
93.	宮城雄太, 新妻弘崇, 太田学	検索エンジンを用いた英文名詞句誤りの修正支援	第 7 回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2015)	2015.3.2-4
94.	松井悠太郎, 新妻弘崇, 太田学	CRF による英語時制誤り検出における有効な素性の検討	電子情報通信学会 2015 年総合大会 ISS 特別企画「学生ポスターセッション」	2015.3.10-12
95.	川上朋也*, 義久智樹*, 後藤佑介 (*大阪大学サイバーメディアセンター)	放送通信融合環境による次世代モバイルビデオオンデマンド配信システムの構築	電子情報通信学会 2015 年総合大会	2015.3.10-13
96.	千葉孟, 後藤佑介	オブジェクト間の位置関係を考慮した最近傍探索手法の提案	情報処理学会第 77 回全国大会	2015.3.17-19
97.	藤田拓郎, 山本泰平, 後藤佑介	スケジューリング手法を用いた選択型コンテンツの放送型配信システム	情報処理学会第 77 回全国大会	2015.3.17-19
98.	尾崎健志, 鈴木健太郎*, 後藤佑介 (*株式会社バッファロー)	放送通信融合環境における端末間の帯域幅を考慮したデータ配信システムの実現	情報処理学会第 77 回全国大会	2015.3.17-19
99.	井上祐輔, 木村明寛*, 後藤佑介 (*日本電信電話株式会社 NTT ネットワークサービスシステム研究所)	複数動画を同期配信する分割放送型配信システムの実現	情報処理学会第 77 回全国大会	2015.3.17-19



100.	福井大地, 後藤佑介	選択型コンテンツの再生速度を考慮した放送型配信におけるスケジューリング手法の提案	情報処理学会第 77 回全国大会	2015.3.17-19
101.	井上祐輔, 木村明寛*, 後藤佑介 (*日本電信電話株式会社 NTT ネットワークサービスシステム研究所)	複数動画を同期配信する分割放送型配信システムの評価	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 2015-DPS-163)	2015.5.28-29
102.	福井大地, 後藤佑介	選択型コンテンツの再生速度を考慮した放送型配信におけるスケジューリング手法の評価	情報処理学会シンポジウムシリーズ マルチメディア, 分散, 協調とモバイルシンポジウム (DICOMO2015)	2015.7.8-10
103.	尾崎健志, 後藤佑介	放送通信融合環境におけるデータ配信システムの設計と実装	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 2015-DPS-164)	2015.9.10-11
104.	藤田拓郎, 後藤佑介	スケジューリング手法を用いた選択型コンテンツの放送型配信システムの実現と評価	第 14 回情報科学技術フォーラム (FIT2015)	2015.9.15-17
105.	松岡大樹, 太田学, 高須淳宏*, 安達淳* (*国立情報学研究所)	CRF による参考文献書誌情報抽出のための有効な素性の検討と拡充	情報処理学会第 162 回データベースシステム研究発表会	2015.11.26
106.	橋戸拓也, 新妻弘崇, 太田学	Paragraph Vector への追加情報の効率的な埋め込み	情報処理学会第 162 回データベースシステム研究発表会	2015.11.26
107.	松尾哉太, 新妻弘崇, 太田学	レビュー文書における重要文選択の一手法	情報処理学会第 162 回データベースシステム研究発表会	2015.11.26
108.	平井久貴, 新妻弘崇, 太田学, 高須淳宏* (*国立情報学研究所)	学術論文からの実験情報抽出とその可視化	情報処理学会第 162 回データベースシステム研究発表会	2015.11.26
109.	吉次優, 太田学, 高須淳宏* (*国立情報学研究所)	手掛かり語による学術論文の引用意図分類の一手法	情報処理学会第 162 回データベースシステム研究発表会	2015.11.26
110.	尾崎健志, 後藤佑介	放送通信融合環境におけるデータ配信システムの評価	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 2015-DPS-165)	2015.12.10-11
111.	福井大地, 後藤佑介	選択型コンテンツの放送型配信におけるコンテンツ再生時の速度変更を考慮したスケジューリング手法の提案	情報処理学会研究報告 (マルチメディア通信と分散処理研究会 2015-DPS-165)	2015.12.10-11
112.	藤田啓輔, 高橋規一	短い平均頂点間距離をもつ正則グラフの生成法	電子情報通信学会非線形問題研究会	2015.3.3-4
113.	藤原拓郎, 高橋規一	完全多部グラフの代数的連結度極大性	電子情報通信学会 2015 年総合大会	2015.3.10-13
114.	平田大貴, 高橋規一, 神保秀司, 山本博章* (*信州大学)	離散時間 2 値ニューラルネットワークの一収束条件を判定する多項式時間アルゴリズム	電子情報通信学会 2015 年総合大会	2015.3.10-13
115.	木村匠, 高橋規一	非負値行列因子分解のための階層的交互最小二乗法の修正とその大域収束性	電子情報通信学会 2015 年総合大会	2015.3.10-13

116.	山根一馬, 高橋規一	マルチエージェントネットワークにおける真に分散的な代数的連結度推定アルゴリズムの提案	電子情報通信学会非線形問題研究会	2015.6.11-12
117.	小野健一, 角田雅照, 門田暁人, 松本 健一	ソフトウェア開発工数見積りにおける外れ値の実験的評価	ソフトウェアシンポジウム 2015	2015.6.15-17
118.	門田暁人	公開不可データの変換技術	ソフトウェアエンジニアリングシンポジウム 2015 ワークショップ	2015.9.9
119.	関真慧, 高橋規一	非負値行列因子分解に関連する制約付き最適化問題に対する乗法型更新式の導出とその大域収束性の解析	電子情報通信学会非線形問題研究会	2015.10.5-6
120.	栗城亮夏, 高橋規一	2-switch 近傍に基づく大域クラスター係数極大グラフに関する一考察	平成 27 年度 (第 66 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会	2015.10.17
121.	Kosuke Kamimura, Akito Monden, Kenichi Matsumoto	Toward Plagiarism Detection in Binary Programs Using Program Compression	MSR Asia Summit 2015	2015.10.17
122.	山根一馬, 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アルゴリズムにおける正規化法の拡張	第 58 回自動制御連合講演会	2015.11.14-15
123.	榎本崇志, 笹倉万里子	横断的読書による知識構造化支援システムの開発	人工知能学会 SIG-ALST/SIG-ALST	2015.11.14
124.	芝祥基, 笹倉万里子	ジェスチャを用いた商品注文システムのインタラクション設計	第 17 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム	2015.11.21-22
125.	廣瀬貴士, 笹倉万里子, 伊澤幸洋	音声を活かしたタブレット PC での失語症に対するリハビリアプリケーション	第 17 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム	2015.11.21-22
126.	岡本祥太郎, 高橋規一	2 次元データの列に対するストリームアルゴリズムの改良	第 38 回情報理論とその応用シンポジウム	2015.11.24-27
127.	木村匠, 高橋規一	非負値行列因子分解のための階層的交互最小二乗法の大域収束性解析	第 38 回情報理論とその応用シンポジウム	2015.11.24-27
128.	細野敬太, 笹倉万里子, 川上武志	手や指のジェスチャ操作による日本語入力方法	ヒューマンインタフェース学会研究会「コミュニケーション支援および一般 (SIG-CE-12)」	2015.11.26-27
129.	若林洸太, 門田暁人, 伊原彰紀, 玉田春昭	コードクローンと使用ライブラリに着目したオープンソースソフトウェアの進化の定量化	ソフトウェア工学研究会	2015.12.15-16
130.	川下正宏, 門田暁人, 畑秀明	ソフトウェア開発プロジェクトデータセットからの典型的なプロジェクトの抽出	ソフトウェア工学研究会	2015.12.15-16
131.	渡部恭史, 門田暁人, 亀井靖高, 森崎修司	再現性のあるアソシエーションルールの選定 ~ソフトウェアバグ予測を題材として~	ソフトウェア工学研究会	2015.12.15-16
132.	佐々木健太郎, 門田暁人, 松本健一, 大岩佐和子, 押野智樹	非公開データからの類似データ生成	ソフトウェア工学研究会	2015.12.15-16

## V. 著 書 Books and Monographs

	著者氏名	書 名	発行所	発行年月
1.	Akinori Kasai, Sunao Hara, Masanobu Abe	<b>HCI International 2015 - Posters' Extended Abstracts (Part I), CCIS 528</b>	Springer International Publishing, pp. 620-626 9783319213798	2015.7.21
2.	Yuji Matsuo, Sunao Hara, Masanobu Abe	<b>HCI International 2015 - Posters' Extended Abstracts (Part II), CCIS 529</b>	Springer International Publishing, pp. 570-576 9783319213828	2015.7.21
3.	Atsuhiko Takasu*, Manabu Ohta (*National Institute of Informatics)	<b>Pattern Recognition Applications and Methods (Chapter: Utilization of Multiple Sequence Analyzers for Bibliographic Information Extraction)</b>	Springer International Publishing, pp. 222-236 978-3-319-255	2015.4
4.	押野智樹, 大岩佐和子 (著), 松本健一, 門田暁人, 小椋隆 (監修)	ソフトウェア開発データリポジトリの分析	一般財団法人経済調査会	2015.5

## VI. 特 許 Patents

---

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

---

## VII. 受賞 Awards

受賞者	題目	受賞学会	受賞年月日
1. 西佐古 祐太	ブロック暗号 Camellia の GPGPU 向けの各種実装手法の比較評価	電子情報通信学会中国支部 連合大会奨励賞	2015.2.27
2. 山内利宏	OS 構成要素の独立化によるプロセス実行制御機構と安全なシステムソフトウェアに関する研究	船井情報科学振興財団 船井学術賞	2015.4.18
3. 西佐古 祐太	ブロック暗号 Camellia の GPGPU 向けの各種実装手法の比較評価	情報処理学会中国支部 奨励賞	2015.5.22
4. 藤井翔太, 堀井 基史, 赤尾 洋平, 工藤 直樹	第十回情報危機管理コンテストにおいて優秀な成績	第十回情報危機管理コンテスト 顧客満足賞	2015.5.23
5. 中村 雄一*, 海外 浩平**, 原田 季栄***, 半田 哲夫***, 山内 利宏 (*日立ソリューションズ, **NEC, ***NTT データ先端技術)	オープンソースソフトウェアによるセキュアな計算機システム実現への貢献に関する業績	情報処理学会 2014 年度喜安記念業績賞	2015.6.3
6. Masaya Sato, Toshihiro Yamauchi, Hideo Taniguchi	Process Hiding by Virtual Machine Monitor for Attack Avoidance	Information Processing Society of Japan JIP Specially Selected Paper	2015.9
7. 佐藤将也, 藤井翔太, 堀井基史, 上川先之, 三隅晃輝, 長嶺優大	The Bronze Prize of the malware-analysis competition	The Bronze Prize of the malware-analysis competition at the 10th International Workshop on Security (IWSEC 2015)	2015.10.22
8. 藤井翔太, 佐藤将也, 山内利宏, 谷口秀夫	プロセス間通信による機密情報拡散を KVM 上で追跡する機構の設計	一般社団法人 情報処理学会 CSS2015 学生論文賞	2015.10.22
9. 佐藤将也, 藤井翔太, 堀井基史, 上川先之, 三隅晃輝, 長嶺優大	マルウェア対策研究人材育成ワークショップ 2015 のマルウェア情報解析大会における優秀な結果	マルウェア対策研究人材育成ワークショップ 2015 のマルウェア情報解析大会 (MWS Cup 2015) 第 2 位	2015.10.22
10. 新井晃平	Twitter を利用した観光ルート推薦の手法	DEIM 2015 実行委員会 第 7 回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM 2015) 学生プレゼンテーション賞	2015.3.4
11. 高橋規一		電子情報通信学会 NOLTA ソサイエティ 貢献賞 (編集)	2015.9.9
12. 角田雅照, 門田暁人, 松本健一	組み込みソフトウェア開発における設計関連メトリクスに基づく下流試験欠陥数の予測	独立行政法人情報処理推進機構 2015 年 SEC journal SEC 所長賞	2015.11.19

# 化学生命系学科

Department of Applied Chemistry and Biotechnology

# 目 次

I. 研究課題 .....	143
II. 研究報告 .....	151
III. 総説・解説 .....	159
IV. 学術講演 .....	161
V. 著書 .....	190
VI. 特許 .....	191
VII. 受賞 .....	192

## I. 研究課題 Subjects of Current Research

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



- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| 15. 高分子鎖の直接観察                  | Direct observation of macromolecular chains  |
| 16. 結晶性高分子の固体構造を利用した機能材料の開発    | Development of functional material using superstructure of crystalline polymer   |
| 17. 表面物性可逆的転換材料の開発             | Development of advanced materials by surface interaction   |
| 18. 高分子の結晶化機構の解明               | Elucidation of the crystallization mechanism of polymer  |
| 19. 結晶接合型高分子複合材料の開発            | Development of the crystal junction-type polymer composite   |
| 20. 高分子表面上での結晶配向制御技術の開発        | Development of orientational control technique of crystals on polymer surface  |
| 21. 生分解性高分子材料の固体構造と物性          | Solid structure and properties of biodegradable polymer  |
| 22. 金属高分子複合体の構造に関する研究          | Solid structure of metal-polymer composite material  |
| 23. 高分子固体の溶解挙動に関する研究           | Dissolving behavior of polymer solid in water  |
| 24. 生分解性高分子材料の固体構造             | Solid structure of biodegradable polymer   |
| 25. 金属高分子複合体の構造に関する研究          | Solid structure of metal-polymer composite material  |
| 26. 多糖類の機能と構造                  | Function and Structure of polysaccharides  |
| 27. 高性能グラフトポリマーの開発             | Development of high-performance grafted polymers   |
| 28. カーボンナノチューブ/高分子高性能複合体の開発    | Development of high-performance carbon nanotube/polymer composites   |
| 29. 色素固定薄膜型人工網膜（岡山大学方式人工網膜）の開発 | Development of a retinal prosthesis by using photoelectric dye-coupled polyethylene films (Okayama University-type Retinal Prosthesis) |

**粒子・流体プロセス工学**

**Fluid and Particle Process Engineering**

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

34. 微小粒子添加による粒子層充填性の改善	Improvement of particle-bed packing property by admixing fine particles
<b>界面プロセス工学</b>	<b>Interface Process Engineering</b>
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
<b>合成プロセス化学</b>	<b>Synthetic Process Chemistry</b>
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
<b>合成有機化学</b>	<b>Synthetic Organic Chemistry</b>
51. 分子間力によって駆動される機能性分子の合成	Synthesis of Functional Molecules Driven by Intermolecular Forces

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

68. ウイルス耐性植物の開発	Development of Plants Resistant to Virus Infection
69. ゲノム工学用ツールの開発	Development of Molecular Tools for Genome Engineering
70. 新規 RNA 結合タンパク質の開発	Development of Novel RNA-Binding Proteins
71. 酵素の探索と応用	Search for and Application of Enzymes
72. 酵素の作用機序の解析	Analysis of Enzyme Mechanisms
73. 酵素の分子工学	Molecular Engineering of Enzymes
74. 酵素の生理機能に関する研究	Studies on Physiological Functions of Enzymes
75. 生理活性物質の研究	Studies on Physiologically Active Substances
<b>1 分子生物科学</b>	<b>Single Molecule Biology</b>
76. 1 分子センサーの開発	Development of Single Molecule Sensors
77. チャネルタンパクの構造機能相関研究	Study on Structure-Function Relationship of Ion-Channel Proteins
<b>細胞機能設計学</b>	<b>Applied Cell Biology</b>
78. カルシウム／カルモデュリン依存性タンパク質リン酸化酵素の構造・機能研究	Structural and functional studies of Ca <sup>2+</sup> /calmodulin-dependent protein kinases
79. カルモデュリン依存性タンパク質リン酸化酵素カスケードの生理機能	Physiological function of calmodulin-kinase cascade
80. タンパク質リン酸化酵素阻害剤の開発	Development of protein kinase inhibitors
81. 抗体の親和性成熟機構の細胞レベルおよび分子レベルでの研究	Studies on cellular and molecular mechanisms of antibody affinity maturation
82. B 細胞の高頻度変異機構を応用する抗体およびタンパク質分子進化系の開発	Development of molecular evolution systems of antibodies and proteins using the mutation machinery in B cell lines
<b>バイオプロセス工学</b>	<b>Bioprocess Engineering</b>
83. バイオ分子固定化配向制御法の生物学, 生命科学分野への応用	Applications of Controlled Biomolecular Immobilization Methods to Biotechnology and Life Sciences
84. 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

- |   |  |
|---|--|
| 85. 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 |
| 86. 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   |
| 87. 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  |
| 88. 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                              |
| 89. 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   |
| 90. 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  |
| 91. $\beta$ ガラクトシダーゼによるガラクトオリゴ糖生成反応機構の解析  | Analysis of Molecular Mechanism of Galactooligosaccharide Production by beta-Galactosidase   |
| <b>生物有機化学</b>                             | <b>Bioorganic Chemistry</b>  |
| 92. 生物活性物質の全合成                            | Total Synthesis of Bioactive Compounds   |
| 93. 挑戦的合成戦略の立案と実践                         | Design of Challenging Strategy for Organic Synthesis   |
| 94. 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   |
| 95. 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  |
| <b>無機バイオ材料工学</b>                          | <b>Biomaterials Engineering</b>  |
| 96. セラミックスの生体活性                           | Bioactivity of Glasses and Ceramics  |
| 97. 人工材料への生体活性付与                          | Providing Biomedical Materials with Bioactivity  |
| 98. 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   |
| 99. 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   |
| 100. ナノロッドアレイの創製と構造解析                     | Fabrication and Structure Analysis of Nano-rod Array   |

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 101. 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                   |
| 102. 電気化学的手法による生体材料の創製             | Fabrication of Biomaterials via Electrochemical Techniques                      |
| 103. 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 |
| 104. 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**

105. RNA 工学
106. ストレス応答研究
107. 翻訳拡張

**蛋白質医用工学**

**Medical Protein Engineering**

- |            |                     |
|------------|---------------------|
| 108. 蛋白質工学 | Protein Engineering |
| 109. 腫瘍免疫学 | Tumor Immunity      |

**ナノバイオシステム分子設計学**

**Nano-Biotechnology**

- |  |  |
|--|--|
| 110. 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 |
| 111. 生体内局所をピンポイントに標的して薬剤を送達するシステムの開発   | Development of Drug Delivery Systems with Pinpoint Molecular Targeting in vivo                       |
| 112. がん幹細胞モデルの作成とその解析、腫瘍血管新生機構の解明      | Establish and Analysis of Cancer Stem Cell Model, Investigation of tumor angiogenesis                |
| 113. 細胞増殖分化および生理機能制御のメカニズムの解析と応用       | Analyses and Application of the Regulatory Mechanism of Cell Growth and Differentiation              |
| 114. 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                           |
| 115. バイオ酸化鉄およびバイオセラミックスのバイオプロセス生産とその応用 | Bioprocess and Application of Bio-oxidized Iron and Bio-ceramics                                     |
| 116. 細胞表面マーカーのグローバル解析と細胞/組織のプロファイリング   | Global Analysis of Cell Surface Markers and Profiling of Cell and Tissues                            |

オルガネラシステム工学

**Organelle System Biotechnology**

- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 117. コラーゲン輸送の可視化法の開発            | Visualization of collagen trafficking                                 |
| 118. 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 |
| 119. 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                |
| 120. 細胞内タンパク質不活性化技術の開発          | Rapid protein inactivation in situ                                    |

## II. 研究報告 Papers

著者	題目	学会誌等の名称	発行年月日
1. Ryo Sakuma, Hideki Hashimoto, Genki Kobayashi, Tatsuo Fujii, Makoto Nakanishi, Ryoji Kanno, Mikio Takano, Jun Takada	<b>High-rate performance of a bacterial iron-oxide electrode material for lithium-ion battery</b>	Materials Letters, Vol.139, pp.414-417	2015.1.15
2. Naoshi Ikeda, Tomoko Nagata, Jun Kano and Shigeo Mori	<b>Present status of the experimental aspect of RFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> study</b>	Journal of Physics: Condensed Matter, Vol.27	2015.1.21
3. Hideki Hashimoto, Tatsuo Fujii, Shinji Kohara, Koji Nakanishi, Chihiro Yogi, Herwig Peterlik, Makoto Nakanishi, Jun Takada	<b>Structural transformations of heat-treated bacterial iron oxide</b>	Materials Chemistry and Physics, Vol.155, pp.67-75	2015.4.1
4. Hideki Hashimoto, Yuta Nishiyama, Masahiro Ukita, Ryo Sakuma, Makoto Nakanishi, Tatsuo Fujii, Jun Takada	<b>Lithium Storage Properties of a Bioinspired 2-Line Ferrihydrite: A Silicon-Doped, Nanometric, and Amorphous Iron Oxyhydroxide</b>	Inorganic Chemistry, Vol.54, No.15, pp.7593-7599	2015.7.14
5. T. Fujii, T. Mino, S. Kanamaru, M. Nakanishi, H. Hashimoto, J. Takada	<b>Microstructural Properties of (11-20)-oriented Hematite-Ilmenite Solid Solution Films</b>	Thin Solid Films, Vol.591, pp.245-249	2015.9
6. T. Teranishi, Y. Yoshikawa, R. Sakuma, H. Okamura, H. Hayashi, A. Kishimoto and Y. Takeda	<b>In-situ Impedance Analysis on BaTiO<sub>3</sub>-LiCoO<sub>3</sub> Composite Cathodes for Lithium Ion Battery</b>	Jpn. J. Appl. Phys., Vol.54, pp.10NB02-10NB02	2015.2.1
7. A. Kishimoto, K. Yamashita, T. Teranishi, H. Hayashi and S. Sano	<b>Effect of 24GHz microwave heating on creep deformation of yttria partially stabilised zirconia ceramics with titania and tin oxide additives</b>	Ceram. Intern., Vol.41, pp.5785-5789	2015.5.1
8. A. Kishimoto, H. Hasunuma, T. Teranishi and H. Hayashi	<b>Stabilisation dopant-dependent facilitation in ionic conductivity on millimetre-wave irradiation heating of zirconia-based ceramics</b>	J. Alloys. Compd., Vol.648, pp.740-744	2015.6.1
9. T. Teranishi, Y. Yoshikawa, R. Sakuma, H. Okamura, H. Hashimoto, H. Hayashi, T. Fujii, A. Kishimoto and Y. Takeda	<b>High-rate Capabilities of Ferroelectric BaTiO<sub>3</sub>-LiCoO<sub>2</sub> Composites with Optimized BaTiO<sub>3</sub> Loading for Li-ion Batteries</b>	ECS Electrochem. Lett., Vol.4, No.12, pp.A137-A140	2015.12.1
10. N. Nishimura, S. Takeda, T. Teranishi, H. Hayashi, N. Saito, A. Kishimoto	<b>Influence of PMSA-based polymer on the settling velocity of CNT in aqueous media</b>	Mater. Trans., Vol.56, No.12, pp.2006-2009	2015.12.1



11. Alamusi, Toshihiko Matsuo, Osamu Hosoya, Kimiko M Tsutsui, Tetsuya Uchida **Vision maintenance and retinal apoptosis reduction in RCS rats with Okayama University-type retinal prosthesis (OURePTM) implantation** Journal of Artificial Organs, Vol.18, pp.264-271 2015.3
12. Hirofumi Nakayama, Yuji Fujitsu, Tetsuya Uchida, Shinichi Yamazaki, Kunio Kimura **Consideration on Formation Mechanism of Aromatic Polyamide Hollow Spheres prepared by Reaction-induced Phase Separation.** Journal of Polymer Science, Part A, Vol.53, pp.1966-1974 2015.7.7
13. Tetsuya UCHIDA, Ryo IKEDA, Tomoaki SUZUKI and Ryotaro NAKAYAMA **Development of a Novel Preparation Method for Highly Porous Heat-Resistant Rigid Polymer Network Films and Evaluation of their Properties.** Journal of Photopolymer Science and Technology, Vol.28, No.2, pp.163-167 2015.7.14
14. Tetsuya UCHIDA, Makoto NITTA, Syoko KANASHIMA **Synthesis and Light-Induced Surface Potential observation of Retinal Prosthesis Using Polyethylene Thin Films Immobilized with Photoelectric Dyes.** Journal of Photopolymer Science and Technology, Vol.28, No.2, pp.261-267 2015.7.14
15. Tomohiro Takahata, Takumi Okihara, Yasuhiro Yoshida, Kumiko Yoshihara, Yasuyuki Shiozaki, Aki Yoshida, Kentaro Yamane, Noriyuki Watanabe, Masahide Yoshimura, Mariko Nakamura, Masao Irie, Bart Van Meerbeek, Masato Tanaka, Toshifumi Ozaki, Akihiro Matsukawa **Bone engineering by phosphorylated-pullulan and  $\beta$ -TCP composite** Biomedical Materials, Vol.10, No.6 2015.11.20
16. Kumiko Yoshihara, Noriyuki Nagaoka, Takumi Okihara, Manabu Kuroboshi, Satoshi Hayakawa, Yukinori Maruo, Goro Nishigawa, Jan De Munck, Yasuhiro Yoshida, Bart Van Meerbeek **Functional monomer impurity affects adhesive performance** DENTAL MATERIALS, Vol.31, No.12, pp.1493-1501 2015.12
17. Wei Yang, Ichiro Shimizu, Tsutomu Ono, Yukitaka Kimura **Preparation of Biodegradable Foam from Walnut Shells Treated by Subcritical Water** J. Chem. Technol. Biotechnol., Vol.90, No.1, pp.44-49 2015.1
18. Tomoya Araki, Ken-ichi Ogawara, Haruka Suzuki, Rie Kawai, Taka-ichi Watanabe, Tsutomu Ono, Kazutaka Higaki **Augmented EPR effect by photo-triggered tumor vascular treatment improved therapeutic efficacy of liposomal paclitaxel in mice bearing tumors with low permeable vasculature** Journal of Controlled Release, Vol.200, pp.106-114 2015.2.28
19. Natsuyo Kamimoto, Dieter Schollmeyer, Koichi Mitsudo, Seiji Suga, and Siegfried R. Waldvogel **Palladium-Catalyzed Domino C-H/N-H Functionalization: An Efficient Approach to Nitrogen-Bridged Heteroarenes** Chemistry - A European Journal, Vol.21, No.22, pp.8257-8261 2015.5.26

20. Kouichi Matsumoto, Yu Miyamoto, Kazuaki Shimada, Yusuke Morisawa, Hendrik Zipse, Seiji Suga, Jun-ichi Yoshida, Shigenori Kashimura and Tomonari Wakabayashi **Low temperature in situ Raman spectroscopy of an electro-generated aryl-bis(arylthio)sulfonium ion** *Chemical Communications*, Vol.51, No.66, pp.13106-13109 2015.7.7
21. Hiroki Mandai, Takuma Fujiwara, Katsuaki Noda, Kazuki Fujii, Koichi Mitsudo, Toshinobu Korenaga, Seiji Suga **Enantioselective Steglich Rearrangement of Oxindole Derivatives by Easily Accessible Chiral N,N-4-(Dimethylamino)pyridine Derivatives** *Org.Lett.*, Vol.17, No.18, pp.4436-4439 2015.9.10
22. Koichi Mitsudo, Hidehiko Sato, Arata Yamasaki, Natsuyo Kamimoto, Jun Goto, Hiroki Mandai, Seiji Suga **Synthesis and Properties of Ethene-Bridged Terthiophenes** *Organic Letters*, Vol.17, No.19, pp.4858-4861 2015.9.18
23. Kyoko Mandai, Minae Hanata, Koichi Mitsudo, Hiroki Mandai, Seiji Suga, Hideki Hashimoto, Jun Takada **Bacteriogenic Iron Oxide as an Effective Catalyst for Baeyer-Villiger Oxidation with Molecular Oxygen and Benzaldehyde** *Tetrahedron*, Vol.71, No.50, pp.9403-9407 2015.10.26
24. Maeda, C.; Taniguchi, T.; Ogawa, K.; Ema, T. **Highly Active Bifunctional Catalysts Based on m-Phenylene-Bridged Porphyrin Dimer and Trimer Platforms for the Synthesis of Cyclic Carbonates from Carbon Dioxide and Epoxides** *Angewandte Chemie International Edition*, Vol.54, pp.134-138 2015.1
25. Jean-Charles Ribierre, Li Zhao, Seiichi Furukawa, Tomoka Kikitsu, Daishi Inoue, Atsuya Muranaka, Kazuto Takaishi, Tsuyoshi Muto, Shinya Matsumoto, Daisuke Hashizume, Masanobu Uchiyama, Pascal Andre, Chihaya Adachi, Tetsuya Aoyama **Ambipolar organic field-effect transistors based on solution-processed single crystal microwires of a quinoidal oligothiophene derivative** *Chemical Communications*, Vol.51, pp.5836-5839 2015.2
26. Ema, T.; Fukuhara, K.; Sakai, T.; Ohbo, M.; Bai, F.-Q.; Hasegawa, J. **Quaternary Ammonium Hydroxide as a Metal-free and Halogen-free Catalyst for the Synthesis of Cyclic Carbonates from Epoxides and Carbon Dioxide** *Catalysis Science and Technology*, Vol.5, No.4, pp.2314-2321 2015.2.3
27. Maeda, C.; Todaka, T.; Ema, T. **Carbazole-Based Boron Dipyrromethenes (BODIPYs): Facile Synthesis, Structures, and Fine-Tunable Optical Properties.** *Organic Letters*, Vol.17, pp.3090-3093 2015.7.8
28. Ema, T.; Inoue, H. **Chemical Modification of Lipase for Rational Enhancement of Enantioselectivity.** *Chemistry Letters*, Vol.44, No.10, pp.1374-1376 2015.8

29. Kazuto Takaishi, Jun Suzuki, Tatsuya Yabe, Hikaru Asano, Michihiro Nishikawa, Daisuke Hashizume, Atsuya Muranaka, Masanobu Uchiyama, Akihiro Yokoyama **Conformational and Optical Characteristics of Unidirectionally Twisted Binaphthyl-Bipyridyl Cyclic Dyads** *Organic Letters*, Vol.17, pp.4098-4101 2015.8.11
30. Maeda, C.; Kurihara, K.; Masuda, M.; Yoshioka, N. **Effects of cyano, ethynyl and ethylenedioxy groups on the photophysical properties of carbazole-based porphyrins** *Organic and Biomolecular Chemistry*, Vol.13, No.48, pp.11286-11291 2015.9.21
31. Yusuke Nishida, Naoki Hosokawa, Masahito Murai, Kazuhiko Takai **Isolation and Structural Characterization of Geminal Di(iodozincio)methane Complexes Stabilized with Nitrogen Ligands.** *Journal of the American Chemical Society*, Vol.137, No.1, pp.114-117 2015.1.14
32. Shunsuke Hori, Masahito Murai, Kazuhiko Takai **Rhenium-Catalyzed anti-Markovnikov Addition Reaction of Methanetricarboxylates to Unactivated Terminal Acetylenes.** *Journal of the American Chemical Society*, Vol.137, No.4, pp.1452-1457 2015.2.4
33. Masahito Murai, Hiroyuki Maekawa, Shino Hamao, Yoshihiro Kubozono, David Roy, Kazuhiko Takai **Transition-Metal-Catalyzed Facile Access to 3,11-Dialkylfulminenes for Transistor Applications.** *Organic Letters*, Vol.17, No.3, pp.708-711 2015.2.6
34. Masahito Murai, Keishi Takami, Kazuhiko Takai **Iridium-Catalyzed Intermolecular Dehydrogenative Silylation of Polycyclic Aromatic Compounds without Directing Groups.** *Chemistry - A European Journal*, Vol.21, No.12, pp.4566-4570 2015.3.16
35. Masahito Murai, Tetsuya Omura, Yoichiro Kuninobu, Kazuhiko Takai **Rhenium-Catalysed Dehydrogenative Borylation of Primary and Secondary C(sp<sup>3</sup>)-H Bonds Adjacent to a Nitrogen Atom.** *Chemical Communications*, Vol.51, No.22, pp.4583-4586 2015.3.18
36. Masahito Murai, Keishi Takami, Hirotaka Takeshima, Kazuhiko Takai **Iridium-Catalyzed Dehydrogenative Silylation of Azulenes Based on the Regioselective C-H Bonds Activation** *Organic Letters*, Vol.17, No.7, pp.1798-1801 2015.4.3
37. Masahito Murai, Kazuhiro Okamoto, Koji Miki, Kouichi Ohe **Palladium-Catalyzed Synthesis of 3-Acyl-2-aminobenzofurans via Three-Component Coupling Reactions of 2-(Cyanomethyl)phenols with Aryl Halides and CO** *Tetrahedron*, Vol.71, No.26-27, pp.4432-4437 2015.4.24
38. Masahito Murai, Hirotaka Takeshima, Haruka Morita, Yoichiro Kuninobu, Kazuhiko Takai **Acceleration Effects of Phosphine Ligands on the Rhodium-Catalyzed Dehydrogenative Silylation and Germylation of Unactivated C(sp<sup>3</sup>)-H Bonds.** *Journal of Organic Chemistry*, Vol.80, No.11, pp.5407-5414 2015.6.5
39. Masahito Murai, Koji Matsumoto, Yutaro Takeuchi, Kazuhiko Takai **Rhodium-Catalyzed Synthesis of Benzosilolometalocenes via the Dehydrogenative Silylation of C(sp<sup>2</sup>)-H Bonds.** *Organic Letters*, Vol.17, No.12, pp.3102-3105 2015.6.19

40. Takuya Nakagiri, Masahito Murai, Kazuhiko Takai **Stereospecific Deoxygenation of Aliphatic Epoxides to Alkenes under Rhenium Catalysis.** *Organic Letters*, Vol.17, No.13, pp.3346-3349 2015.7.2
41. Ilies, L.; Ichikawa, S.; Asako, S.; Matsubara, T.; Nakamura, E. **Iron-Catalyzed Directed Alkylation of Alkenes and Arenes with Alkylzinc Halides** *Advanced Synthesis & Catalysis*, Vol.357, No.10, pp.2175-2179 2015.7.6
42. David Roy, Hiroyuki Maekawa, Masahito Murai, Kazuhiko Takai **Short Synthesis of [5]- and [7]Phenacenes with Silyl Groups at the Axis Positions** *Chemistry - An Asian Journal*, Vol.10, No.11, pp.2518-2524 2015.11
43. Kazuhiko Takai **Trace Amounts of Second Metal Elements Can Play a Key Role in the Generation of Organometallic Compounds.** *Bulletin of the Chemical Society of Japan*, Vol.88, No.11, pp.1511-1529 2015.11.15
44. M. Kuroboshi; T. Kita; A. Aono; T. Katagiri; S. Kikuchi; S. Yamane; H. Kawakubo; H. Tanaka **Reduction of Phosphine Oxides to the Corresponding Phosphine Derivatives in Mg/Me<sub>3</sub>SiCl/DMI System** *Tetrahedron Lett.*, Vol.56, No.7, pp.918-920 2015.2
45. H. Kawakubo; T. Suzuki; K. Nishino; F. Hara; T. Takano; Y. Takebayashi; M. Onodera; A. Mitsui; H. Yahagi; H. Takayama; M. Kuroboshi; H. Tanaka **Facile Synthesis of Diethyl Azodicarboxylate and Diethylhydrazodicarboxylate via the Sequential Bromination and Hofmann-type Rearrangement of Ethyl Allophanate** *Synth. Commun.*, Vol.45, No.9, pp.1068-1072 2015.5
46. Ando M, Akiyama M, Okuno D, Hirano M, Ide T, Sawada S, Sasaki Y, Akiyoshi K. **Liposome chaperon in cell-free membrane protein synthesis: one-step preparation of KcsA-integrated liposomes and electrophysiological analysis by the planar bilayer method.** *Biomater Sci.*, Vol.4, pp.258-264 2015.11.9
47. Takafumi Miyamoto, Elmer Rho, Hiroki Akano, Masaki Magari, Vedangi Sample, Tasuku Ueno, Melinda Chen, Hiroshi Tokumitsu, Jin Zhang and Takanari Inoue **Compartmentalized AMPK Signaling Illuminated by Genetically Encoded Molecular Sensors and Actuators.** *Cell Reports*, Vol.11, No.4, pp.657-670 2015.4.28
48. Yuya Fujiwara, Yuri Hiraoka, Tomohito Fujimoto, Naoki Kanayama, Masaki Magari, Hiroshi Tokumitsu **Analysis of Distinct Roles of CaMKK Isoforms Using STO-609-Resistant Mutants in Living Cells** *Biochemistry*, Vol.54, No.25, pp.3969-3977 2015.7
49. Hifzur R. Siddique, Douglas E. Feldman, Chia-Lin Chen, Vasu Punj, Hiroshi Tokumitsu and Keigo Machida **NUMB Phosphorylation destabilizes p53 and promotes self-renewal of tumor-initiating cells by NANOG-dependent mechanism in liver cancer.** *Hepatology*, Vol.62, No.5, pp.1466-1479 2015.11
50. Nakayama, S ; Kimura, Y; Miki, S ; Oshitani, J ; Kobayashi, T; Adachi, S ; Matsuura, T ; Imanaka, H ; Ishida, N ; Tada, H; Nakanishi, K; Imamura, K **Influence of sugar surfactant structure on the encapsulation of oil droplets in an amorphous sugar matrix during freeze-drying** *FOOD RESEARCH INTERNATIONAL*, Vol.70, No.1, pp.143-149 2015.4

51. Kinugawa, K; Kinuhata, M ; Kagotani, R ; Imanaka, H ; Ishida, N; Kitamatsu, M ; Nakanishi, K ; Imamura, K **Inhibitory effects of additives and heat treatment on the crystallization of freeze-dried sugar** JOURNAL OF FOOD ENGINEERING, Vol.155, No.6, pp.37-44 2015.6
52. Soga, Yuhei; Imanaka, Hiroyuki; Imamura, Koreyoshi; Ishida, Naoyuki **Effect of surface hydrophobicity on short-range hydrophobic attraction between silanated silica surfaces** ADVANCED POWDER TECHNOLOGY, Vol.26, No.6, pp.1729-1733 2015.11
53. Ichiro Hayakawa, Keisuke Niida, Hideo Kigoshi **Construction of the [6-7-5-5] tetracyclic core, all the carbocyclic framework of yuzurimine-type alkaloids** Chem. Commun., Vol.51, No.58, pp.11568-11571 2015.6.9-..
54. Ichiro Hayakawa, Tomomi Nakamura, Osamu Ohno, Kiyotake Suenaga, Hideo Kigoshi **Synthesis and structure-activity relationships for cytotoxicity and apoptosis-inducing activity of (+)-halichonine B** Org. Biomol. Chem., Vol.13, No.39, pp.9969-9976 2015.8.11
55. Takumi Chinen, Peng Liu, Shuya Shioda, Judith Pagel, Berati Cerikan, Tien-chen Lin, Oliver Gruss, Yoshiki Hayashi, Haruka Takeno, Tomohiro Shima, Yasushi Okada, Ichiro Hayakawa, Yoshio Hayashi, Hideo Kigoshi, Takeo Usui, Elmar Schiebel **The  $\gamma$ -tubulin specific inhibitor gatastatin reveals temporal requirements of microtubule nucleation during the cell cycle** Nature Communications, Vol.6, No.10, pp.8722-11 2015.10.27
56. Y. Shirosaki, M. Hirai, S. Hayakawa, E. Fujii, M A. Lopes, J. D. Santos, A. Osaka **Preparation and in vitro cytocompatibility of chitosan-siloxane hybrid hydrogels** J. Biomed. Mater. Res., Part A, 103A, No.1, pp.289-299 2015.1
57. Miguel Carvalho, Luis M. Costa, Jose E. Pereira, Yuki Shirosaki, Satoshi Hayakawa, Jose D. Santos, Stefano Geuna, Federica Fregnan, Antonio M. Cabrita, Ana C. Mauricio, Artur S. Varejao **The role of hybrid chitosan membranes on scarring process following lumbar surgery: post-laminectomy experimental model** Neurol. Res., Vol.37, No.1, pp.23-29 2015.1
58. Eiji Fujii, Koji Kawabata, Yuki Shirosaki, Satoshi Hayakawa, Akiyoshi Osaka **Fabrication of calcium phosphate nanoparticles in a continuous flow tube reactor** Journal of the Ceramic Society of Japan, Vol.123, No.1435, pp.101-105 2015.3
59. S. Hayakawa, T. Konishi, T. Yoshioka, E. Fujii and K. Kawabata **NMR Structural Characterization of Mg-Containing Nano-apatite** Key Engineering Materials, Vol.631, pp.57-60 2015.4
60. Yuki Shirosaki, Kohei Okamoto, Satoshi Hayakawa, Akiyoshi Osaka, and Takuji Asano **Preparation of Porous Chitosan-Siloxane Hybrids Coated with Hydroxyapatite Particles** BioMed Research International, Vol.2015, No.392940, pp.1-6 2015.4
61. T. Konishi, M. Honda, T. Yoshioka, S. Hayakawa, M. Aizawa **Preparation of  $\alpha$ -Tricalcium Phosphate Powders Surface-modified with Inositol Phosphate for Cement Fabrication** Key Engineering Materials, Vol.631, pp.113-118 2015.4

62. Satoshi Hayakawa, Yuko Matsumoto, Keita Uetsuki, Yuki Shirosaki and Akiyoshi Osaka **In vitro Apatite Formation on Nano-crystalline Titania Layer Aligned Parallel to Ti6Al4V Alloy Substrates with Sub-Millimeter Gap** J. Mater. Sci.: Mater. Med., Vol.26, No.6, pp.1-8 2015.6
63. Satoshi Hayakawa, Kanji Tsuru, Keita Uetsuki, Keisuke Akasaka, Yuki Shirosaki and Akiyoshi Osaka **Calcium phosphate crystallization on titania in a flowing Kokubo solution** J. Mater. Sci.: Mater. Med., Vol.26, No.8, pp.1-13 2015.8
64. Atsuo Ito, Yu Sogo, Atsushi Yamazaki, Mamoru Aizawa, Akiyoshi Osaka, Satoshi Hayakawa, Masanori Kikuchi, Kimihiro Yamashita, Yumi Tanaka, Mika Tadokoro, Lidia Agata de Sena, Fraser Buchanan, Hajime Ohgushi, Marc Bohner **Interlaboratory studies on in vitro test methods for estimating in vivo resorption of calcium phosphate ceramics** Acta Biomater., Vol.25, pp.347-355 2015.8
65. Kumiko Yoshihara, Noriyuki Nagaka, Takumi Okihara, Manabu Kuroboshi, Satoshi Hayakawa, Yukinori Maruo, Goro Nishigawa, Jan De Munck, Yasuhiro Yoshida **Functional monoer impurity affects adhesive performance** Dent. Mater., Vol.31, No.12, pp.1493-1501 2015.9.19
66. Takashi Ohtsuki, Shunya Miki, Shouhei Kobayashi, Tokuko Haraguchi, Eiji Nakata, Kazutaka Hirakawa, Kensuke Sumita, Kazunori Watanabe, Shigetoshi Okazaki **The molecular mechanism of photochemical internalization of cell penetrating peptide-cargophotosensitizer conjugates.** Scientific Reports, Vol.5, pp.18577-18577 2015.12
67. Kinoshita R, Watanabe M, Huang P, Li SA, Sakaguchi M, Kumon H, Futami J. **The cysteine-rich core domain of REIC/Dkk-3 is critical for its effect on monocyte differentiation and tumor regression** Oncology Report, Vol.33, No.6, pp.2908-2914 2015.1
68. Fujio K., Watanabe M., Ueki H., Li S.A., Kinoshita R., Ochiai K., Futami J., Watanabe T., Nasu Y., Kumon H. **A vaccine strategy with multiple prostatic acid phosphatase-fused cytokines for prostate cancer treatment** Oncology Report, Vol.33, No.4, pp.1585-1592 2015.1.29
69. Futami J, Nonomura H, Kido M, Niidoi N, Fujieda N, Hosoi A, Fujita K, Mandai K, Atago Y, Kinoshita R, Honjo T, Matsushita H, Uenaka A, Nakayama E, Kakimi K **Sensitive multiplexed quantitative analysis of autoantibodies to cancer antigens with chemically S-cationized full-length and water-soluble denatured proteins** Bioconjugate Chemistry, Vol.26, No.10, pp.2076-2084 2015.9.10
70. Ishii H, Kamikawa S, Hirohata S, Mizutani A, Abe K, Seno M, Oohashi T, Ninomiya Y. **Eosinophil Cationic Protein Shows Survival Effect on H9c2 Cardiac Myoblast Cells with Enhanced Phosphorylation of ERK and Akt/GSK-3 $\beta$  under Oxidative Stress.** Acta Med Okayama., Vol.69, No.3, pp.145-153 2015.7.9

71. Ikeda M, Kumon K, Omoto K, Sugii Y, Mizutani A, Vaidyanath A, Kudoh T, Kasai T, Masuda S, Seno M. **Spherical Self-Organizing Map Detects MYBL 1 As Candidate Gene for Triple-Negative Breast Cancer.** Neurosci Biomed Eng, Vol.3, No.2, pp.94-101 2015.8.1
72. Mitogawa K, Makanae A, Satoh A, Satoh A. **Comparative Analysis of Cartilage Marker Gene Expression Patterns during Axolotl and Xenopus Limb Regeneration.** PLoS One 2015.7
73. Date K, Satoh A, Iida K, Ogawa H. **Pancreatic  $\alpha$ -Amylase Controls Glucose Assimilation by Duodenal Retrieval through N-Glycan-specific Binding, Endocytosis, and Degradation.** J Biol Chem 2015.7
74. Satoh, A., Mitogawa, K. and Makanae, A. **Regeneration inducers in limb regeneration** Development, Growth and Differentiation 2015.8
75. Makanae A., Mitogawa K., and Satoh A **Cooperative inputs of Bmp and Fgf signaling induce tail regeneration in urodele amphibians** Developmental Biology 2015.12

### III. 総説・解説 Reviews

著者	題目	学会誌等の名称	発行年月日
1. T. Matsuo, T. Uchida	<b>Researchers at Okayama demonstrate the promise of a new approach for stimulating neurons in the eyes of patients with dead photoreceptor cells.</b>	Okayama University Medical Research Updates (OU-MRU), Vol.7	2015.3.11
2. Tetsuya Uchida	<b>Preparation of rigid polymer nanofibers by new crystallization method.</b>	Okayama Univ. e-Bulletin, Vol.11	2015.6.1
3. 内田哲也	剛直高分子をナノ材料化する古くて新しい方法～希薄溶液からの結晶化を利用した剛直高分子ナノファイバーの作製と応用～	加工技術, Vol.50, No.6, pp.323-328	2015.6.1
4. 内田哲也・古川 勉・岩畔史明・童銅はる香	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	ケミカルエンジニアリング, Vol.60, No.7, pp.547-554	2015.7.1
5. 松尾俊彦, 内田哲也	色素結合薄膜型 (岡山大学方式) の人工網膜 (OUREPTM) の医師主導治験	岡山医学会雑誌, Vol.127, pp.223-229	2015.12.1
6. 後藤邦彰, 吉田幹生	一軸圧縮成形体・充填に対する一考察 -単成分での粒子径の影響と微粒子添加による充填率向上-	Pharm Tech Japan	2015.12
7. 小野努	研究室紹介	化学工学, Vol.79, No.9, pp.709-709	2015.9
8. 光藤 耕一, 田中 秀雄, 菅 誠治	電気化学的な酸化プロセスを含むカップリング反応の開発と拡張 $\pi$ 電子系化合物合成への応用	有機合成化学協会誌, Vol.73, No.2, pp.171-180	2015.2.1
9. 高石和人	光スイッチ能を有する有機触媒	日本薬学会 ファルマシア, Vol.51, pp.58-58	2015.1.1
10. 前田千尋, 依馬正	CO <sub>2</sub> の触媒的変換 最新研究が古くからのテーマを切り開く	化学, Vol.70, No.7, pp.64-65	2015.7.1
11. 村井征史	元素の個性の再探求による新反応の確立と新物質の創製	化学同人 月刊化学, Vol.70, No.3, pp.61-62	2015.3
12. 浅子壮美	Z 選択的オレフィンメタセシスの急展開	Organometallic News, Vol.2015, pp.70-70	2015.5.14
13. 村井征史	電子供与性配位子としてのカルボジカルベンの化学	近畿化学協会 近畿化学協会有機金属部会機関誌 Organometallic News, Vol.3, pp.118-118	2015.8.6
14. Takashi Sera	<b>Fighting Viral Infections</b>	岡山大学英文ホームページ	2015.5



15.	Takashi Sera	<b>Immunity to Beet severe curly top virus</b>	岡山大学英文ブックレット	2015.5
16.	今村維克	糖類凍結乾燥 (アモルファス) 材料の高圧力下における物理化学的变化	粉体工学会誌, Vol.52, No.3, pp.121-131	2015.3
17.	Ichiro Hayakawa, Hideo Kigoshi	<b>Recent progress in the synthetic study of an antitumor marine macrolide aplyronine A and related molecules</b>	Heterocycles, Vol.91, No.6, pp.1137-1155	2015.4.10
18.	Akira Sakakura, Kazuaki Ishihara	<b>Stereoselective Electrophilic Cyclization</b>	Wiley The Chemical Records, Vol.15, No.4, pp.728-742	2015.7.6
19.	相澤 守・小西敏功・本田みちよ・松本守雄	キレート硬化型リン酸カルシウムセメントの生体吸収性と <i>in vitro</i> 溶解性との関連性 - JIS T 0330 - 3 「生体活性バイオセラミックス第 3 部:溶解速度試験方法」による検証 -	無機マテリアル, Vol.22, No.377, pp.220-229	2015.7
20.	小西敏功	多孔質キレート硬化型リン酸カルシウムセメントの創製	公益財団法人 山陽放送学術文化財団 公益財団法人 山陽放送学術文化財団リポート, Vol.59, pp.17-21	2015.9.28
21.	大槻高史	光化学的に細胞質内に侵入するペプチド分子の設計	月刊 化学工業, Vol.66, pp.34-39	2015.7
22.	二見淳一郎	変性状態のタンパク質を高度に利用するカチオン化技術	公益社団法人 日本農芸化学会 化学と生物, Vol.53, No.4, pp.245-251	2015.3.20
23.	Ayano Satoh, Youko Hasegawa, Yasuko Honjo	<b>The Roles of GRASP55/65 in Golgi Formation and Function</b>	Trends in Glycoscience and Glycotechnology	2015.1

## IV. 学術講演 Oral Presentations

発表者氏名	題 目	発表学会・講演会等の名称	発表年月日
1. 福富大地, 松本龍樹, 橋本英樹, 中西真, 狩野旬, 藤井達生	(100) 配向エピタキシャル $\text{Fe}_{2-x}\text{Ti}_x\text{O}_3$ 薄膜の作製	日本セラミックス協会 2015 年年会	2015.3.18-20
2. 小野紗織, 中西真, 狩野旬, 藤井達生	$\text{Ba}_2\text{Zn}_{2-2x}\text{Li}_x\text{Al}_x\text{Fe}_{12}\text{O}_{22}$ の合成と磁気特性	日本セラミックス協会 2015 年年会	2015.3.18-20
3. 押目典宏, 狩野旬, 寺西貴志, 大崎浩司, 吉田右, 池田直, 藤井達生, 大久保智子, 上田剛慈	$\text{BaTiO}_3$ 粉末のバンド構造におけるイオン欠損・置換効果	日本セラミックス協会 2015 年年会	2015.3.18-20
4. 渡邊公平, 中西真, 狩野旬, 藤井達生	Co 置換 Sr フェライトの水熱合成と磁気特性	日本セラミックス協会 2015 年年会	2015.3.18-20
5. 菊池丈幸, 小舟正文, 中西真, 藤井達生	$\text{Sr}_3\text{Co}_2\text{Fe}_{24}\text{O}_{41}\text{Z}$ 型ヘキサフェライトの生成過程	日本セラミックス協会 2015 年年会	2015.3.18-20
6. 沼田知也, 中西真, 狩野旬, 藤井達生, 池田直	スパッタ法による新規強誘電体薄膜 $\text{YbFe}_2\text{O}_4$ 薄膜の作製	日本セラミックス協会 2015 年年会	2015.3.18-20
7. 橋本英樹, 小林玄器, 佐久間諒, 藤井達生, 林直顕, 鈴木智子, 菅野了次, 高野幹夫, 高田潤	細菌が創り出す鉄酸化物構造体のリチウムイオン電池負極材料としての可能性	日本セラミックス協会 2015 年年会	2015.3.18-20
8. 押目典宏, 狩野旬, 大崎浩司, 寺西貴志, 吉田右, 池田直, 藤井達生, 大久保智子, 上田剛慈	$\text{Ba}_{0.8}\text{Sr}_{0.2}\text{TiO}_3$ の Mg ドープ効果	日本物理学会 第 70 回年次大会	2015.3.21-25
9. 狩野旬, 池田直, 押目典宏, 藤井達生, 橋本英樹, 寺西貴志, 大久保智子, 上田剛慈, 吉田右, 秋山雄介	金属 強誘電体接合系での触媒作用	日本物理学会 第 70 回年次大会	2015.3.21-25
10. 岡村直耶, 岡田高彰, 中西真, 狩野旬, 池田直, 藤井達生	スピンコート法によるエピタキシャル $\text{YbFe}_2\text{O}_4$ 薄膜の作製	粉体粉末冶金協会平成 27 年度春季大会	2015.5.26-28
11. 吉田右, 狩野旬, 押目典宏, 日隈聡士, 加藤和男, 新田清文, 水牧仁一朗, 池田直, 藤井達生, 大久保智子, 上田剛慈	強誘電体と接合した金属微粒子の局所構造解析	第 20 回 中国・四国・北九州地区誘電体セミナー	2015.6.19
12. 吉田右, 狩野旬, 押目典宏, 日隈聡士, 加藤和男, 新田清文, 水牧仁一朗, 池田直, 藤井達生, 大久保智子, 上田剛慈	$\text{BaTiO}_3$ に接合した金属微粒子の価数異常	日本物理学会 2015 年秋季	2015.9.16-19
13. 菊池丈幸, 小舟正文, 中西真, 藤井達生	$\text{Sr}_4\text{Me}_2\text{Fe}_{36}\text{O}_{60}$ (Me = Co, Ni, Cu, Zn)U 型ヘキサフェライトの合成	日本セラミックス協会第 28 回秋季シンポジウム	2015.9.16-18

14.	角山怜祐, 狩野旬, 藤井達生, 池田直	インピーダンス測定用セルの開発	第22回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国	2015.11.21
15.	北園昌弘, 福富大地, 中西真, 狩野旬, 藤井達生	スパッタ法による $\text{Fe}_{2-x}\text{Ti}_x\text{O}_3$ 薄膜の作製と評価	第22回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国	2015.11.21
16.	戸取和夫, 中木里美, 中西真, 狩野旬, 藤井達生, 池田直	希土類鉄酸化物 $\text{RFe}_2\text{O}_4$ への元素置換	第22回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国	2015.11.21
17.	重名智博, 狩野旬, 藤井達生, 池田直	金属を担持させた強誘電体の触媒作用	第22回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国	2015.11.21
18.	戸取和夫, 中木里美, 中西真, 狩野旬, 藤井達生, 池田直	Ca,Zr 置換 $\text{YbFe}_2\text{O}_4$ の結晶構造と誘電特性	第25回日本MRS年次大会	2015.12.8-10
19.	沼田知也, 中畑大輝, 中西真, 狩野旬, 藤井達生, 池田直	スパッタ法によるマルチフェロイック物質 $\text{YbFe}_2\text{O}_4$ 薄膜の作製	第25回日本MRS年次大会	2015.12.8-10
20.	鳥谷友之, 藤原孝将, 宮島瑞樹, 戸取和夫, 藤井達生, 古林宏之, 狩野旬, 堀部陽一, 池田直	単結晶 $\text{Yb}_2\text{Fe}_{2.1}\text{Mn}_{0.9}\text{O}_7$ の磁気, 誘電, 非線形電導測定	第25回日本MRS年次大会	2015.12.8-10
21.	H. Inada, H. Hashimoto, Y. Okazaki, Y. Arakawa, T. Takaishi, H. Taguchi, S. Hashida, T. Fujii, J. Takada	Chromogenic mechanism of Aka-e, a red overglaze enamel decoration on porcelain body, created with lead-free glazes and hematite particles	Pacificchem 2015	2015.12.15-20
22.	T. Yoshida, J. Kano, N. Oshime, S. Hinokuma, K. Kato, K. Nitta, M. Mizumaki, N. Ikeda, T. Fujii, T. Ohkubo, T. Ueda	Electronic state of Pd nanoparticles supported on ferroelectric $\text{BaTiO}_3$ particle studied by in situ X-ray absorption fine structure	Pacificchem 2015	2015.12.15-20
23.	T. Kikuchi, M. Kobune, M. Nakanishi, T. Fujii	Mössbauer study of $\text{Sr}_3\text{Co}_{2-x}\text{Zn}_x\text{Fe}_{24}\text{O}_{41}$ Z-type hexaferrite	Pacificchem 2015	2015.12.15-20
24.	S. Ono, M. Nakanishi, J. Kano, T. Fujii	Preparation and magnetic properties of Y-type ferrite $\text{Ba}_2\text{Zn}_2\text{Fe}_{12}\text{O}_{22}$ substituted with Li and Al	Pacificchem 2015	2015.12.15-20
25.	D. Takemura, T. Fujii, J. Kano, M. Nakanishi	Synthesis and magnetic properties of $\text{LaFeO}_3$ nanoparticles	Pacificchem 2015	2015.12.15-20
26.	田路篤輝, 寺西貴志, 林秀考, 岸本昭	立方晶安定化ジルコニア超塑性発泡体の発泡後安定化法による作製	セラミックス基礎科学討論会	2015.1.8-9
27.	管生伸矢, 林秀考, 寺西貴志, 岸本昭	非懸濁めっき法を用いた Ni-YSZ サーマットの被覆	表面技術協会第131回講演大会	2015.3.4-6
28.	Salmie S. C. Abdullah, T. Teranishi, H. Hayashi and A. Kishimoto	Enhancement of conductivity in ceria based ceramics under millimeter-wave irradiation heating	日本セラミックス協会平成27年度年会	2015.3.18-20

29.	下山耕誉、Salmie,S.C. Abdulla, 寺西貴志、林秀考、岸本昭	ミリ波照射加熱でのイオン電導率の促進と断熱環境の影響	粉体粉末冶金協会平成 27 年度春季大会	2015.5.26-28
30.	松岡千晶、寺西貴志、林秀考、岸本昭	粉殻を発泡剤として超塑性発泡セラミックスの作製と特性評価	粉体粉末冶金協会平成 27 年度春季大会	2015.5.26-28
31.	A. Kishimoto	<b>Gastight, closed pore inclusive porous ceramics through a super-plastically foaming method</b>	11th CMCEE(11th International Conference on Ceramic Materials and Components for Energy and Environmental Applications)	2015.6.14-19
32.	村上雅大、林 秀考、寺西貴志、岸本昭	QCM 法を用いた酸化粒子複合めっきのプロセス解析	表面技術協会第 132 回講演大会	2015.9.9-10
33.	伊賀幸平、林 秀考、寺西貴志、岸本昭	非懸濁溶液を用いた Ni,Co 合金と Zr 化合物の均一複合被膜の作製	表面技術協会第 132 回講演大会	2015.9.9-10
34.	Salmie S. B. C. Abdullah,T. Teranishi, H. Hayashi, and A. Kishimoto	<b>Electrical conductivity of ceria-based oxide under 24 GHz millimeter wave heating in varying thermal environments</b>	3rd International Conference on Powder Metallurgy in Asia	2015.11.9-10
35.	高室佑基、寺西貴志、林秀考、岸本昭	超塑性発泡法を用いた荷重センサーの感度に及ぼす添加物効果	2015 日本化学会中国四国支部大会	2015.11.14-15
36.	下山耕誉、寺西貴志、林秀考、岸本昭	ミリ波照射加熱でのイオン伝導の促進と SOFC の発電特性	第 22 回ヤングセラミストミーティング in 中四国	2015.11.21
37.	松岡千晶、寺西貴志、林秀考、岸本昭	粉殻を発泡剤とした超塑性発泡セラミックスの作製と特性評価	第 22 回ヤングセラミストミーティング in 中四国	2015.11.21
38.	内田哲也、木村邦生	高性能高分子ナノ材料 -新手法での構造制御による極限材料の開発-	nanotech2015	2015.1.28-30
39.	松尾俊彦、内田哲也	岡山大学方式の人工網膜 (OURePTM) の医師主導治験-医工連携と企業連携による岡山大インキュベータ製造ラインの構築-	医療展示会 中央西日本 メディカル・イノベーション 2015	2015.2.17-18
40.	内田哲也	セルロースナノファイバー/ポリビニルアルコール結晶ナノ複合体繊維の作製と高性能フィルムへの応用	産総研本格研究ワークショップ in おかやま	2015.2.24
41.	内田哲也	各種ナノファイバーの高性能・高機能高分子材料への応用	中国地域新技術・新製品展示商談会	2015.2.26
42.	内田哲也	高空隙率、軽量、高耐熱性高分子フィルムの新規作製方法の開発	中国地域新技術・新製品展示商談会	2015.2.26
43.	松尾俊彦、内田哲也	岡山大学方式人工網膜の医師主導治験	文部科学省・厚生労働省 革新的医療技術創出拠点プロジェクト平成 26 年度成果報告会	2015.3.5-6
44.	内田哲也	セルロースナノファイバー/ポリビニルアルコール結晶ナノ複合体繊維の作製と高性能フィルムへの応用	森と人が共生する SMART 工場モデル実証成果報告セミナー	2015.3.25

45.	松尾俊彦、内田哲也	岡山大学方式の人工網膜の医師主導治験 ～臨床担当と製造担当の両者からの紹介～	JRPS 徳島支部医療講演会	2015.5.17
46.	檜垣 泰士, 内田 哲也, 山崎 慎一, 木村 邦生	フッ素含有ポリエステルウiskアーの調製	高分子学会年次大会	2015.5.27-29
47.	新田 誠, 金嶋 祥子, 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表面電位測定	高分子学会年次大会	2015.5.27-29
48.	岩畔 史明, 内田 哲也	ポリビニルアルコール結晶で被覆したセル ロースナノファイバーの作製と高性能 フィルムへの応用	高分子学会年次大会	2015.5.27-29
49.	渡邊智也, 中井暉, 沖原巧, 松尾 健哉	リン酸化プルラン-リン酸カルシウム複合 体の力学物性	第 64 回高分子学会年次大会	2015.5.27-29
50.	久米 亮太, 岡島 裕樹, 湯浅 雅人, 沖原 巧	リン酸化ポリビニルアルコールの合成と 分子物性	第 64 回高分子学会年次大会	2015.5.27-29
51.	渡邊俊, 岡島裕樹, 亀ノ上翔吾, 沖 原巧	リン酸化多糖-界面活性剤の複合体構造の 解明	第 64 回高分子学会年次大会	2015.5.27-29
52.	吉田 悟, 内田 哲也	単層カーボンナノチューブの希薄溶液か らの結晶化	高分子学会年次大会	2015.5.27-29
53.	相原 康平, 内田 哲也	単層カーボンナノチューブナノファイラー とポリビニルアルコールとの複合体の作 製とその物性	高分子学会年次大会	2015.5.27-29
54.	渡邊俊, 沖原巧	同位体標識リン酸化プルランの創製とそ のキャラクタリゼーション	第 64 回高分子学会年次大会	2015.5.27-29
55.	原 裕太郎, 内田 哲也	希薄溶液から作製したポリパラフェニレ ンテレフタルアミド単結晶	高分子学会年次大会	2015.5.27-29
56.	大西 拓也, 内田 哲也, 山崎 慎一, 木村 邦生	重合結晶化を利用した芳香族ポリエステ ルイミドのらせん状リボン結晶の調製-モ ノマー構造の違いがらせん形態に与える 影響-	高分子学会年次大会	2015.5.27-29
57.	童銅 はる香, 古川 勉, 内田 哲也	高耐熱性・高熱伝導性剛直高分子ナノファ イバーの作製と応用	高分子学会年次大会	2015.5.27-29
58.	高島征助, 沖原 巧, 加見谷将人	減圧下、細管内での『ヒドロキシ・ラジ カル』の拡散挙動についてのシミュレ ーション	第 90 回日本医療機器学会	2015.5.28-30
59.	岩畔史明、童銅はる香、内田哲也	セルロースナノファイバー/ポリビニルア ルコール結晶ナノ複合体繊維を用いた高 性能フィルムの作製	プラスチック成形加工学会年次大会	2015.6.3-4
60.	相原康平、内田哲也	単層カーボンナノチューブナノファイラー とポリビニルアルコールとの複合体の構 造と物性	プラスチック成形加工学会年次大会	2015.6.3-4
61.	新田 誠、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光誘起表面電位	繊維学会年次大会	2015.6.10-12

62.	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	繊維学会年次大会	2015.6.10-12
63.	吉田 悟、内田哲也	単層カーボンナノチューブの希薄溶液からの結晶化と結晶化機構の解明	繊維学会年次大会	2015.6.10-12
64.	童銅はる香、古川 勉、内田哲也	希薄溶液からの結晶化を利用した剛直高分子ナノファイバーの作製と高性能材料への応用	繊維学会年次大会	2015.6.10-12
65.	大西拓也、山崎慎一、木村邦生、内田哲也	重合相変化を利用した芳香族ポリエステルイミドのらせん結晶の調製と形態制御	繊維学会年次大会	2015.6.10-12
66.	岩畔史明、内田哲也	高分子結晶によるセルロースナノファイバーの被覆と高性能フィルムへの応用	繊維学会年次大会	2015.6.10-12
67.	Tetsuya UCHIDA, Ryo IKEDA, Tomoaki SUZUKI and Ryotaro NAKAYAMA	<b>Development of a Novel Preparation Method for Highly Porous Heat-Resistant Rigid Polymer Network Films and Evaluation of their Properties</b>	The 32nd International Conference of Photopolymer Science and Technology	2015.6.24-26
68.	Tetsuya UCHIDA, Makoto NITTA, Syoko KANASHIMA	<b>Synthesis and Light-Induced Surface Potential observation of Retinal Prosthesis Using Polyethylene Thin Films Immobilized with Photoelectric Dyes</b>	The 32nd International Conference of Photopolymer Science and Technology	2015.6.24-26
69.	沖原 巧, 渡邊智也, 中井暉, 松尾健哉	リン酸化プルラン-リン酸カルシウム複合体の物性発現メカニズムの解明	セルロース学会第 22 回年次大会	2015.7.9-10
70.	沖原 巧, 岡島裕樹, 亀ノ上翔吾	リン酸化多糖とカチオン性界面活性剤の複合体形成と徐放メカニズム	セルロース学会第 22 回年次大会	2015.7.9-10
71.	新田 誠、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表面電位測定による性能予測	高分子討論会	2015.9.15-17
72.	沖原 巧, 岡島裕樹, 渡邊 俊, 亀ノ上翔吾	リン酸化プルランとカチオン性抗菌剤との複合体の生成メカニズム	第 64 回高分子討論会	2015.9.15-17
73.	沖原 巧, 吉実伸悟, 松尾健哉	リン酸化プルランと薬剤分子の複合体形成と徐放挙動	第 64 回高分子討論会	2015.9.15-17
74.	渡邊俊, 沖原巧	同位体標識リン酸化プルランの微細構造	第 64 回高分子討論会	2015.9.15-17
75.	渡邊智也, 沖原巧, 松尾健哉	官能基修飾プルラン複合体の力学物性	第 64 回高分子討論会	2015.9.15-17
76.	原 裕太郎、内田哲也	希薄溶液からの結晶化を利用したポリパラフェニレンテレフタルアミド単結晶の作製	高分子討論会	2015.9.15-17
77.	童銅はる香、古川勉、内田哲也	高耐熱性・高熱伝導性剛直高分子ナノファイバーの作製と複合体への応用	高分子討論会	2015.9.15-17
78.	久米 亮太, 沖原 巧, 岡島 裕樹, 渡邊 俊	リン酸修飾水溶性高分子の希薄溶液物性	第 63 回レオロジー討論会	2015.9.23-25

79.	渡邊智也, 沖原巧, 松尾健哉	官能基修飾リン酸化プルラン複合体ペー ストの力学物性	第 63 回レオロジー討論会	2015.9.23-25
80.	松尾俊彦, 内田哲也	岡山大学方式の人工網膜の医師主導治験 の準備と実施	BioJapan2015	2015.10.14-16
81.	童銅はる香, 矢内梨沙, 内田哲也	希薄溶液からの結晶化を利用したポリパ ラフェニレンテレフタルアミド単結晶の 作製とその結晶形態	繊維学会秋季研究発表会	2015.10.22-23
82.	童銅はる香, 矢内梨沙, 内田哲也	希薄溶液からの結晶化を利用した剛直高 分子およびセルロースの高性能ナノ材料 化とその応用	繊維学会秋季研究発表会	2015.10.22-23
83.	童銅はる香, 古川 勉, 内田哲也	希薄溶液からの結晶化を利用した高耐熱 性・高熱伝導性剛直高分子材料の作製と 応用	繊維学会秋季研究発表会	2015.10.22-23
84.	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剛 直高分子架橋体フィルムの作製と物性	繊維学会秋季研究発表会	2015.10.22-23
85.	渡邊俊, 沖原巧	炭素 13 標識リン酸化プルランの NMR による構造解析	第 20 回高分子分析討論会	2015.10.27-28
86.	久米 亮太, 徳永 航大, 岡島 裕樹, 沖原 巧	マイクロ波処理による高分子材料のリン 酸化	成形加工シンポジア 2015 福岡	2015.11.2-3
87.	渡邊智也, 沖原巧, 松尾健哉, 中 井暉	リン酸変性高分子とカルシウム系フィラー との相互作用の解析	成形加工シンポジア 2015 福岡	2015.11.2-3
88.	Takuya Ohnishi, Tetsuya Uchida, Shinichi Yamazaki, Kunio Kimura	<b>Preparation of Helical Crystals of Poly(ester-imide) by Crystalliza- tion during Polymerization - Influe- nce of Oligomer Structure on Hel- ical Morphology</b>	13th ASIAN TEXTILE CONFERENCE	2015.11.3-6
89.	Tetsuya Uchida, Masashi Furukawa, Haruka Dodo	<b>Preparation of rigid polymer nanofiber by using crystallized from dilute solution and its appli- cation</b>	13th ASIAN TEXTILE CONFERENCE	2015.11.3-6
90.	原 裕太郎, 内田哲也	ポリパラフェニレンテレフタルアミド単 結晶の作製とその結晶形態	中四国地区高分子若手研究会	2015.11.5-6
91.	久米 亮太, 沖原 巧, 岡島 裕樹, 渡邊 俊	リン酸修飾水溶性高分子の希薄溶液物性	第 30 回中国四国地区高分子若手研究会	2015.11.5-6
92.	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 開発と徐放性の評価	第 30 回中国四国地区高分子若手研究会	2015.11.5-6
93.	新田 誠, 内田哲也	光電変換色素固定ポリエチレン薄膜型人工 網膜の治験に向けた製造プロセスの確立	中四国地区高分子若手研究会	2015.11.5-6
94.	中山遼太郎, 内田哲也	剛直高分子三次元架橋体の成形性向上を 目的とした新規重合法の開発と物性評価	中四国地区高分子若手研究会	2015.11.5-6

95.	相原康平、内田哲也	単層カーボンナノチューブナノフィラーとポリビニルアルコールとの複合体の作製と疎水化の検討	中四国地区高分子若手研究会	2015.11.5-6
96.	渡邊俊, 沖原巧	同位体標識リン酸化プルランの微細構造	第30回中国四国地区高分子若手研究会	2015.11.5-6
97.	福間 武宏, 高木 慎, 沖原 巧	多糖系材料のアニオン性官能基修飾と物性評価	第30回中国四国地区高分子若手研究会	2015.11.5-6
98.	渡邊智也, 中井暉, 沖原巧, 松尾健哉	官能基修飾プルランを基材とした複合体の力学物性	第30回中国四国地区高分子若手研究会	2015.11.5-6
99.	宮前和貴, 沖原 巧	高分子材料表面への親水性付与を目的とした表面処理技術の開発	第30回中国四国地区高分子若手研究会	2015.11.5-6
100.	童銅はる香、内田哲也	高熱伝導性剛直高分子ナノファイバーを用いた複合体フィルム作製と物性評価	中四国地区高分子若手研究会	2015.11.5-6
101.	中田 諒、内田哲也	高速せん断溶融混練法を用いた単層カーボンナノチューブナノフィラーと汎用高分子との複合体作製とその力学物性	中四国地区高分子若手研究会	2015.11.5-6
102.	新田 誠、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表面電位測定による性能予測	日本化学会中四国支部大会	2015.11.14-15
103.	久米 亮太, 沖原 巧	リン酸基を持つ水溶性高分子のマイクロ波による合成と分子特性解析	2015 年日本化学会中国四国支部大会	2015.11.14-15
104.	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 (PPTA) 単結晶の作製	日本化学会中四国支部大会	2015.11.14-15
105.	相原康平、内田哲也	単層カーボンナノチューブナノフィラーとポリビニルアルコールとの複合体の作製とその物性	日本化学会中四国支部大会	2015.11.14-15
106.	渡邊俊, 沖原巧	同位体標識リン酸化プルランの合成と構造解析	2015 年日本化学会中国四国支部大会	2015.11.14-15
107.	渡邊智也, 沖原巧	官能基修飾プルランの力学物性発現メカニズムの解明	2015 年日本化学会中国四国支部大会	2015.11.14-15
108.	童銅はる香, 矢内梨沙, 内田哲也	希薄溶液からの結晶化を利用した剛直高分子およびセルロースの高性能ナノ材料化とその応用	日本化学会中四国支部大会	2015.11.14-15
109.	大西拓也、内田哲也、山崎慎一、木村邦生	重合結晶化を利用した芳香族ポリエステルイミドのらせん結晶の調製と形態制御	日本化学会中四国支部大会	2015.11.14-15
110.	童銅はる香、内田哲也	高熱伝導性剛直高分子ナノファイバーを用いた複合体フィルムの作製と複合体への応用	日本化学会中四国支部大会	2015.11.14-15
111.	沖原 巧, 岡島裕樹, 久米亮太, 湯浅雅人, 亀ノ上翔吾	ポリビニルアルコールのリン酸化反応と機能物性	第9回日本電磁波エネルギー応用学会シンポジウム	2015.11.19-20



112.	沖原 巧	マイクロ波加熱による高分子材料のリン酸化	第 24 回ポリマー材料フォーラム	2015.11.26-27
113.	松井郁也, 福田剛大, 小野努	イオン液体構造を有するシランカップリング剤を用いた無機材料表面の修飾	第 17 回化学工学会学生発表会	2015.3.7
114.	増田順也, 小野努	二重管型マイクロ流体デバイスによる液滴調製と CFD シミュレーション	化学工学会第 80 年会	2015.3.19-21
115.	稲田智大, 小野努	油中イオン液体分散型 (IL/O) エマルションを指向した両親媒性イオネンポリマーの合成	化学工学会第 80 年会	2015.3.19-21
116.	芦田匠, 小野努	溶媒拡散法による球状コロイド結晶の調製と構造発色の制御	化学工学会第 80 年会	2015.3.19-21
117.	小野努	材料表面へのイオン液体層の構築と濡れ性制御	ナノファンクショナルシンポジウム	2015.5.13
118.	恒吉俊彦, 小野努	無電界めっき反応による金ナノ粒子担持ポリスチレン微粒子の調製	ナノファンクショナルシンポジウム	2015.5.13
119.	T. Shigemori, Y. Nao, M. Moniruzzaman, T. Ono	<b>Synthesis of poly(aspartic acid) derivatives containing ionic liquid groups and ionogel preparation</b>	6th International Congress on Ionic Liquids	2015.6.16-20
120.	T. Inada, T. Ono	<b>Transparent and fluorescent ionene polymers based on imidazolium derivatives</b>	6th International Congress on Ionic Liquids	2015.6.16-20
121.	T. Ono, T. Watanabe	<b>Controlled colloidal materials production using microfluidic droplet technology</b>	5th International Colloid Conference	2015.6.21-24
122.	T. Tsuneyoshi, T. Ono	<b>Preparation of metal-coated microcapsules by using Ni-P electroless plating</b>	5th International Colloid Conference	2015.6.21-24
123.	近藤佑哉, 小野努	マイクロ湿式紡糸プロセスにおけるファイバー調製条件のモデル化	第 9 回中四国若手 CE 合宿	2015.9.4-5
124.	豊田翔平, 小野努	マイクロ湿式紡糸プロセスを用いた中空ナノファイバーの調製	第 9 回中四国若手 CE 合宿	2015.9.4-5
125.	清水貴大, 小野努	単層カーボンナノチューブを用いた導電性微粒子調製	第 9 回中四国若手 CE 合宿	2015.9.4-5
126.	恒吉俊彦, 小野努	無電解 Ni-P めっきを用いた磁気応答性マイクロカプセルの調製	第 9 回中四国若手 CE 合宿	2015.9.4-5
127.	與羽瀬佑, 小野努	無電解めっきによる多様な界面での金属薄膜形成	第 9 回中四国若手 CE 合宿	2015.9.4-5
128.	清家吉貴, 小野努	界面活性剤を利用した過冷却抑制蓄熱マイクロカプセルの調製	第 9 回中四国若手 CE 合宿	2015.9.4-5

129.	田原晃樹, 小野努	W/O スラグ流を反応場とした無乳化重合による微粒子合成	化学工学会第 47 回秋季大会	2015.9.9-11
130.	小野努	界面制御による材料プロセッシングの新展開 ~新分科会創設に向けて~	化学工学会第 47 回秋季大会	2015.9.9-11
131.	T. Ono	Crystal growth in droplet-based microfluidic crystallization	APCCChE 2015 Congress	2015.9.27-10.1
132.	小野努	単分散な微粒子・カプセルを連続生産できる	粉体工業展 APPIE 産学官連携フェア 2015	2015.10.15
133.	T. Soga, T. Ono	Emulsion Polymerization in a Microfluidic device	5th Asian Symposium on Emulsion Polymerization and Functional Polymeric Microspheres	2015.10.24-27
134.	T. Ono	Preparation of Fine Particles and fibers using a microfluidic device	Microfluidics:from laboratory tools to process development	2015.11.4-5
135.	J. Masuda, T. Ono	Study of droplet formation in a coaxial microfluidic device	Microfluidics:from laboratory tools to process development	2015.11.4-5
136.	芦田匠, 小野努	エマルションをテンプレートとする球状コロイド結晶の調製	第 24 回ポリマー材料フォーラム	2015.11.26-27
137.	平塚翔一, 小野努	メタロ超分子ブロックコポリマーを利用した高分子微粒子表面の金属修飾	第 24 回ポリマー材料フォーラム	2015.11.26-27
138.	坂本優衣, 小野努	徐放特性を制御したポリ乳酸ナノカプセルの調製	第 24 回ポリマー材料フォーラム	2015.11.26-27
139.	豊田翔平, 小野努	湿式紡糸プロセスを用いて調製した微細な中空ファイバー	第 24 回ポリマー材料フォーラム	2015.11.26-27
140.	芦田匠, 小野努	エマルションからの溶媒拡散による球状コロイド結晶の調製	化学工学会中四国支部大学院生発表会	2015.12.12
141.	増田順也, 小野努	二重管型マイクロ流体デバイスを用いた液滴調製	化学工学会中四国支部大学院生発表会	2015.12.12
142.	T. Ono	Control of surface wettability by ionic liquid interface	Pacificchem 2015	2015.12.15-20
143.	Takashi Murakami, Mitsudo, Seiji Suga Koichi	Synthesis of Anthradithiophenedione by a Double Friedel-Crafts Acylation and Their Electrochemical Properties	BK21 Plus Symposium on HRD Center for Creative Convergence Chemical Science & The 2nd SKKU-OU Joint Symposium on Advanced Chemistry,	2015.2.12-13
144.	菅 誠治, 光藤 耕一, 磯淵 僚太, 田中 聖一	ジチエノシロール誘導体の効率的合成法および電気化学的挙動	電気化学会第 82 回大会	2015.3.15-17
145.	藤原卓真, 野田克哲, 萬代大樹, 是永敏伸, 菅誠治	オキシンドール類の不斉 Steglich 転位反応 (1): Ugi 反応によりワンポットで合成可能な不斉求核触媒	日本化学会第 95 春季年会	2015.3.26-29

146. 藤居一輝, 萬代大樹, 是永敏伸, 菅誠治	オキシインドール類の不斉 Steglich 転位反応 (2): ピナフチル骨格を有する不斉求核触媒	日本化学会第 95 春季年会	2015.3.26-29
147. 萬代大樹, 藤居一輝, 菅誠治	水素結合性置換基をもつ不斉求核触媒を用いる第二級アルコールの速度論的光学分割反応	有機触媒シンポジウム兼「有機分子触媒による未来型分子変換」第 5 回公開シンポジウム	2015.5.10-11
148. Seiji Suga	<b>Electrochemically Generated Carbocations for Stereoselective Synthesis and Catalytic Reactions</b>	7th Spanish-Portuguese-Japanese Organic Chemistry Symposium	2015.6.23-26
149. 神本奈津代, 光藤耕一, 菅誠治	$\pi$ 拡張した新規デヒドロベンゾ [18] アヌレンの合成および物性評価	第 39 回有機電子移動化学討論会	2015.6.25-26
150. 光藤耕一, 佐藤秀彦, 山崎新, 神本奈津代, 後藤淳, 菅誠治	エテン架橋トリチオフェンの合成と電気化学的物性評価	第 39 回有機電子移動化学討論会	2015.6.25-26
151. 灰佐将弘, 山本純也, 赤木智也, 光藤耕一, 菅誠治	二置換ペリリジン由来の N-アシルイミニウムイオンと求核剤の反応における立体選択性に関する研究	第 39 回有機電子移動化学討論会	2015.6.25-26
152. 田中聖一, 磯淵僚太, 光藤耕一, 菅誠治	脱水素型環化反応によるシロール誘導体の直接的合成および物性評価	第 39 回有機電子移動化学討論会	2015.6.25-26
153. 萬代大樹	極めて高活性な不斉求核触媒の開発と触媒反応への展開	岡山大学と慶應義塾大学の若手交流シンポジウム –化学と生物学の融合を目指して–	2015.6.26
154. Koichi Mitsudo, Hidehiko Sato, Jun Goto, Arata Yamasaki, Seiji Suga	<b>Synthesis of ethene-bridged terthiophenes via double Sonogashira cross-coupling and sequential cyclization</b>	18th IUPAC International Symposium on Organometallic Chemistry Directed Towards Organic Synthesis (OMCOS18)	2015.6.28-7.2
155. Hiroki Mandai, Kazuki Fujii, Toshinobu Korenaga, Seiji Suga	<b>Enantioselective Steglich Rearrangement of Oxindoles by a Chiral DMAP Derivative Containing a 1,1'-Binaphthyl Unit : Hydrogen Bonding Strongly Affects Activity and Selectivity</b>	第 39 回内藤コンファレンス 有機分子触媒の化学	2015.7.6-9
156. 神本 奈津代, ショールマイヤーディーター, 光藤 耕一, 菅誠治, ヴァルトフォーゲル ジークフリート R.	Pd 触媒を用いたドミノ C-H/N-H 官能基化による窒素架橋チエノアセンの合成	第 62 回有機金属化学討論会	2015.9.7-9
157. 磯淵 僚太, 田中 聖一, 光藤 耕一, 菅誠治	イリジウム触媒を用いた Si-H/C-H 結合切断を伴う脱水素型環化反応によるジチエノシロール誘導体の合成	第 62 回有機金属化学討論会	2015.9.7-9
158. 光藤 耕一, 佐藤 秀彦, 山崎 新, 後藤 淳, 菅誠治	ジプロモターチオフェンの二重環頭クロスカップリングと続く二重環化反応によるエテン架橋ターチオフェンの合成	第 62 回有機金属化学討論会	2015.9.7-9
159. 田中聖一, 光藤耕一, 菅誠治	脱水素シリル化反応によるベンゾシロロチオフェン誘導体の合成および物性評価	第 26 回基礎有機化学討論会	2015.9.24-26

160. Seiji Suga	<b>Electrochemically Generated Carbocations for Stereoselective Synthesis and Catalytic Reactions</b>	2015 年度 GSC セミナー	2015.10.13
161. 藤居一輝, 萬代大樹, 是永敏伸, 菅誠治	高活性な不斉求核触媒を用いるオキシインドール類の Steglich 転位反応	第 5 回 CSJ 化学フェスタ	2015.10.13-15
162. Natsuyo Kamimoto, Dieter Schollmeyer, Koichi Mitsudo, Seiji Suga, Siegfried R. Waldvogel	<b>Palladium-Catalyzed Domino C-H/N-H Functionalization for the Synthesis of Novel Nitrogen-Bridged Thienoacenes</b>	The Thirteenth International Kyoto Conference on New Aspects of Organic Chemistry (IKCOC-13)	2015.11.9-13
163. Koichi Mitsudo, Natsuyo Kamimoto, Hidehiko Sato, Arata Yamasaki, Jun Goto, Seiji Suga	<b>Synthesis of Ethene-Bridged Terthiophenes by Double Sonogashira Coupling of Dibromoterthiophene and Sequential Double Cyclization</b>	The Thirteenth International Kyoto Conference on New Aspects of Organic Chemistry (IKCOC-13)	2015.11.9-13
164. 藤居一輝, 萬代大樹, 是永敏伸, 菅誠治	高活性な不斉求核触媒を用いるオキシインドール類の Steglich 転位反応	日本化学会中国四国支部大会	2015.11.14-15
165. 萬代大樹, 藤居一輝, 安原 宏, 是永敏伸, 菅誠治	高活性不斉求核触媒を用いるアルコール類のエナンチオ選択的アシル化反応	第 45 回複素環化学討論会	2015.11.19-21
166. Koichi Mitsudo, Hidehiko Sato, Jun Goto, Arata Yamasaki, Seiji Suga	<b>A facile synthesis of ethene-bridged terthiophenes and their physical properties</b>	Pacificchem2015	2015.12.15-20
167. Kazuki Fujii, Hiroki Mandai, Toshinobu Korenaga, Seiji Suga	<b>Enantioselective Steglich rearrangement of oxindole derivatives and kinetic resolution of secondary alcohols by chiral nucleophilic catalyst containing a 1,1'-binaphthyl unit</b>	Pacificchem	2015.12.15-20
168. Hiroki Mandai, Hiroshi Yasuhara, Kazuki Fujii, Seiji Suga	<b>Enantioselective desymmetrization of meso 1,2-diols by chiral nucleophilic catalyst containing a 1,1'-binaphthyl unit</b>	Pacificchem	2015.12.15-20
169. Ryota Isobuchi, Koichi Mitsudo, Seiji Suga	<b>Iridium-catalyzed dehydrogenative cyclization leading to dithienosilole derivatives and their electrochemical properties</b>	Pacificchem2015	2015.12.15-20
170. Kyoko Mandai, Takehiro Fukuda, Yuki Miyazaki, Namie Hanata, Hiroki Mandai, Hideki Hashimoto, Tadashi Ema, Jun Takada, Seiji Suga	<b>Various applications of bacteriogenic iron oxide in a tube reactor and other systems for organic synthesis</b>	Pacificchem	2015.12.15-20
171. 依馬 正	化学原料として二酸化炭素を使う:現状と展望	「エネルギーの高効率な創出、変換・貯蔵、利用の新規基盤技術の開発」第 1 回公開シンポジウム	2015.3.10
172. 前田千尋, 戸高 匠, 依馬 正	カルバゾール骨格を有する BODIPY の合成及び物性評価	日本化学会第 95 春季年会	2015.3.28

173.	前田千尋, 下西準太, 依馬 正	二酸化炭素固定化のための二官能性ポルフィリン触媒:構造最適化と基質適用範囲	日本化学会第 95 春季年会	2015.3.28
174.	前田千尋, 下西準太, 依馬 正	協同効果を利用した二官能性ポルフィリン触媒	第 13 回ホスト・ゲスト化学シンポジウム	2015.6.6
175.	横山真希, 渡部沙葵梨, 前田千尋, 高石和人, 依馬 正	キラル大環状化合物のキロオプティカル特性	第 13 回ホスト・ゲスト化学シンポジウム	2015.6.7
176.	前田千尋, 小川加奈恵, 谷口智也, 依馬 正	二官能性ポルフィリン多量体を用いたエポキシドの活性化	第 13 回ホスト・ゲスト化学シンポジウム	2015.6.7
177.	Chihiro Maeda, Tadashi Ema	<b>Synthesis and Catalytic Application of Functional Porphyrins</b>	2015 International Symposium for Advanced Materials Research	2015.8.17
178.	Kazuto Takaishi, Masuki Kawamoto, Atsuya Muranaka, Masanobu Uchiyama	<b>Conformational and Photoswitching Characteristics of Chiral Binaphthyl-Azobenzene Cyclic Dyads</b>	15th International Conference on Chiroptical Spectroscopy	2015.8.30-9.3
179.	前田千尋, 戸高 匠, 依馬 正	カルバゾール骨格を有する BODIPY の光物性に及ぼす置換基効果	第 9 回バイオ関連化学シンポジウム	2015.9.10
180.	横山真希, 渡部沙葵梨, 前田千尋, 高石和人, 依馬 正	大環状化合物への置換基導入とキロプティカル特性	第 9 回バイオ関連化学シンポジウム	2015.9.10
181.	前田千尋, 戸高 匠, 依馬 正	カルバゾール骨格を有する BODIPY の合成	第 26 回基礎有機化学討論会	2015.9.24
182.	山本崇博, 林 京平, 前田千尋, 高石和人, 依馬 正	光学活性オリゴナフトジオキセピンの合成と光学特性	第 26 回基礎有機化学討論会	2015.9.24
183.	前田千尋, 小川加奈恵, 谷口智也, 依馬 正	二官能性ポルフィリン多量体触媒の開発及び活性評価	第 26 回基礎有機化学討論会	2015.9.25
184.	前田千尋, 下西準太, 依馬 正	二酸化炭素固定化に用いる二官能性ポルフィリン触媒の構造最適化と基質適用範囲	第 26 回基礎有機化学討論会	2015.9.25
185.	Chihiro Maeda, Tadashi Ema	<b>Development of Bifunctional Metalloporphyrins for CO<sub>2</sub> Fixation</b>	新学術領域「柔らかな分子系」第 12 回ワークショップ”International workshop: Theory, measurement and creation of porphyrinoid compounds as soft molecular systems”	2015.10.1
186.	高石和人, 山本崇博, 林 京平, 前田千尋, 依馬 正	光学活性ナフトジオキセピン四量体の合成と立体構造	第 5 回 CSJ 化学フェスタ 2015	2015.10.15
187.	Chihiro Maeda, Yuki Miyazaki, Junta Shimonishi, Kazuto Takaishi, Tadashi Ema	<b>Bifunctional Metalloporphyrin Catalysts for the Synthesis of Cyclic Carbonates from Epoxides and CO<sub>2</sub></b>	The 13th International Kyoto Conference on New Aspects of Organic Chemistry (IKCOC-13)	2015.11.10
188.	Kazuto Takaishi, Takahiro Yamamoto, Kyohei Hayashi, Chihiro Maeda, Tadashi Ema	<b>Synthesis and Optical Properties of Oligonaphthalenes with Continuous Cisoid Conformation</b>	The 13th International Kyoto Conference on New Aspects of Organic Chemistry (IKCOC-13)	2015.11.12

189.	前田千尋, 戸高 匠, 依馬 正	カルバゾール骨格を有する <b>BODIPY</b> の合成及び光物性に及ぼす置換基効果	2015 日本化学会中国四国支部大会	2015.11.15
190.	前田千尋, 小川加奈恵, 谷口智也, 依馬 正	二官能性ポルフィリン多量体触媒の開発及び活性調査	2015 日本化学会中国四国支部大会	2015.11.15
191.	前田千尋	二酸化炭素固定化に用いる二官能性ポルフィリン触媒の構造最適化と基質適用範囲	2015 日本化学会中国四国支部大会	2015.11.15
192.	高石和人, 山本崇博, 林 京平, 前田千尋, 依馬 正	光学活性ナフトジオキセピン四量体の合成と物性	2015 日本化学会中国四国支部大会	2015.11.15
193.	前田千尋, 小川加奈恵, 谷口智也, 依馬 正	二酸化炭素固定化反応のための二官能性ポルフィリン多量体触媒	兵庫県立大学 Cat-on-Cat 新規表面反応研究センターシンポジウム 2015	2015.12.10
194.	依馬 正	協同効果を利用する二酸化炭素固定化触媒	兵庫県立大学 Cat-on-Cat 新規表面反応研究センターシンポジウム 2015	2015.12.10
195.	横山真希, 渡部沙葵梨, 前田千尋, 高石和人, 依馬 正	大環状化合物の不斉認識能とキロプティカル特性	兵庫県立大学 Cat-on-Cat 新規表面反応研究センターシンポジウム 2015	2015.12.10
196.	Kanae Ogawa, Chihiro Maeda, Tomoya Taniguchi, Tadashi Ema	<b>Highly Active Bifunctional Triporphyrin Catalysts for CO<sub>2</sub> Fixation</b>	International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem 2015)	2015.12.16
197.	Chihiro Maeda, Junta Shimonishi, Kanae Ogawa, Tadashi Ema	<b>Structural Optimization of Bifunctional Metalloporphyrin Catalysts for CO<sub>2</sub> Fixation</b>	International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem 2015)	2015.12.16
198.	Takumi Todaka, Chihiro Maeda, Tadashi Ema	<b>Synthesis and Property of Carbazole-Based BODIPYs</b>	International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem 2015)	2015.12.18
199.	Chihiro Maeda, Mototsugu Takata, Asami Honsho, Tadashi Ema	<b>Synthesis of Carbazole-Based Porphyrins</b>	International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem 2015)	2015.12.18
200.	Masahito Murai, Keishi Takami, Kazuhiko Takai	<b>Iridium-Catalyzed Intermolecular Dehydrogenative Silylation of Polycyclic Aromatic Compounds without Directing Groups (2E5-05)</b>	日本化学会第 95 春季年会	2015.3.26-29
201.	伊場真志, 村井征史, 高井和彦	アズレン骨格を有する多環芳香族炭化水素の合成とその物性評価 (1G2-16)	日本化学会第 95 春季年会	2015.3.26-29
202.	石川沙恵, 浅子壮美, 高井和彦	モリブデン触媒によるアレンの位置選択的ヒドロシリル化反応 (2E6-39)	日本化学会第 95 春季年会	2015.3.26-29
203.	堀駿介, 村井征史, 高井和彦	レニウム触媒によるメタントリカルボン酸エステルへの逆 Markovnikov 型付加を経るテトラヒドロインデノン誘導体の合成 (2E6-40)	日本化学会第 95 春季年会	2015.3.26-29
204.	岡田涼, 村井征史, 高井和彦	ロジウム触媒による C(sp <sup>2</sup> )-H 結合の脱水素シリル化反応を利用したシラ [n] ヘリセン誘導体の合成 (2E5-32)	日本化学会第 95 春季年会	2015.3.26-29

205.	森田遥香、竹嶋大翔、國信 洋一郎、村井征史、高井和彦	ロジウム触媒を用いる C(sp <sup>3</sup> )-H 結合の脱水素シリル化反応におけるホスフィン配位子の加速効果 (2E5-33)	日本化学会第 95 春季年会	2015.3.26-29
206.	細川直輝、西田悠祐、村井征史、高井和彦	窒素配位子により安定化された <i>gem</i> -二亜鉛錯体の単離と構造解析 (4E5-17)	日本化学会第 95 春季年会	2015.3.26-29
207.	村井征史、高見佳志、高井和彦	Iridium-catalyzed intermolecular dehydrogenative silylation of polycyclic aromatic hydrocarbons based on the regio- and chemoselective C-H bond activation	第 62 回 有機金属化学討論会	2015.9.7-9
208.	竹内祐太郎、山内香苗、村井征史、高井和彦	Mechanistic insights into the construction of chiral spiro-silabifluorenes via the rhodium-catalyzed dehydrogenative silylation	第 62 回 有機金属化学討論会	2015.9.7-9
209.	石川沙恵、浅子壮美、高井和彦	モリブデン触媒を用いるアレンの位置選択的ヒドロシリル化によるアリルシランの合成	第 62 回有機金属化学討論会	2015.9.7-9
210.	Masahito Murai, Keishi Takami, Kazuhiko Takai	Iridium-Catalyzed Intermolecular Dehydrogenative Silylation of Polycyclic Aromatic Compounds without Directing Groups	13th International Kyoto Conference on New Aspects of Organic Chemistry (IKCOC-13)	2015.11.9-13
211.	伊場真志、村井征史、高井和彦	アズレン骨格の組み込みによる多環芳香族炭化水素の物性の変化	2015 年日本化学会中国四国支部大会	2015.11.14-15
212.	寒河江貴久、中桐卓也、浅子壮美、村井征史、高井和彦	モリブデン触媒によるエポキシドの脱酸素反応を利用した立体選択的なオレフィン合成	2015 年日本化学会中国四国支部大会	2015.11.14-15
213.	松本浩志、村井征史、高井和彦	ロジウム触媒による脱水素ケイ素化反応を利用する面性キラリティーを有するベンゾシロロメタロセンの合成	2015 年日本化学会中国四国支部大会	2015.11.14-15
214.	細川直輝、西田悠祐、村井征史、高井和彦	窒素配位子により安定化された <i>gem</i> -ビス(ヨードジンスイオ)メタン錯体の単離と構造解析	2015 年日本化学会中国四国支部大会	2015.11.14-15
215.	Sobi Asako, Takahisa Sakae, Takuya Nakagiri, Kazuhiko Takai	Molybdenum-catalyzed stereospecific deoxygenation of epoxides	International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem2015)	2015.12.15-20
216.	Masahito Murai, Shinji Iba, Kazuhiko Takai	Synthesis and properties of azulene-fused polycyclic aromatic hydrocarbons	International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem2015)	2015.12.15-20
217.	黒星 学、渡邊 雄也、井関 理恵、吉田 政文、田中 秀雄	有機還元剤/遷移金属触媒を用いるピナコールカップリング	電気化学会第 82 回大会	2015.3.15-17
218.	黒星 学、片岡隆慶、吉田政文、渡邊雄也、田中秀雄	Ti/ピオロゲン電子伝達系を用いるピナコールカップリングにおける Ti の効果	日本化学会第 95 春季年会	2015.3.26-29

219.	村上匡紀, 黒星 学, 林 祐希, 柴崎 宏太, 田中秀雄, 川久保弘	尿素を窒素源とするアゾジカルボン酸誘導体の合成-[Br <sup>+</sup> ]/DBU系で惹起されるホフマン型転位反応	日本化学会第 95 春季年会	2015.3.26-29
220.	小島敦貴, 黒星 学	Pd/Viologen 系を用いた Allyl Aryl Ether の選択的脱アリル化反応	2015 年日本化学会中国四国支部大会	2015.11.14-15
221.	押木俊之	工業的に重要な新しいルテニウム触媒系の研究開発	岡山地区化学工学懇話会 平成 27 年度特別講演会	2015.5.12
222.	押木俊之	高濃度ギ酸から水素を製造する化学触媒法	第 13 回 岡山大学 産総研 研究交流会	2015.12.3
223.	Toshiyuki Oshiki	Catalytic Hydration of Organonitriles Catalyzed by O-donor Ligated Iridium Complexes	The 2015 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies	2015.12.15-19
224.	飛松孝正, 河本聖也, 平田佳久, 山本祐也, 西木恒雄, 藤川正樹, 上岡未奈美, 虎谷哲夫	補酵素 B12 関与ジオールデヒドラターゼの $\beta$ および $\gamma$ サブユニットの N 末端領域間の相互作用	第 439 回ビタミン B 研究協議会	2015.2.7
225.	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 2 回異分野融合研究ウイルス分野・全体会議	2015.2.19
226.	甲斐翼, 清水香穂, 王野瀬里香, 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	日本化学会第 95 春季年会	2015.3.26-29
227.	仲尾太秀, 住川達彦, 河村知明, 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法の開発	日本化学会第 95 春季年会	2015.3.26-29
228.	飛松孝正	カラム不要でシンプルな、活性のあるタンパク質の究極の精製法：解離会合を調節できるペプチドタグの応用	ライフサイエンス ワールド 2015	2015.5.13-15
229.	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	京都大学工学部合成化学卒業生勉強会	2015.5.16
230.	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	網羅的 RNA ウイルス検出技術「DECS 法」ワークショップ	2015.5.29
231.	Kento Nakamura, Tomoaki Mori, Takashi Sera	Gene- and Protein-Delivered Zinc Finger-Based Artificial Nuclease for Inhibition of DNA Replication of Human Papillomavirus	ASM2015 115th General Meeting	2015.5.30-6.2
232.	世良貴史	人工 DNA 結合タンパク質でウイルス感染をブロック～医療・農業への応用	第 30 回中四国ウイルス研究会	2015.6.27-28
233.	甲斐翼, 清水香穂, 王野瀬里香, 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 9 回バイオ関連化学シンポジウム	2015.9.10-12



234.	仲尾太秀, 住川達彦, 河村知明, 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な遺伝子導入法の開発	第 9 回バイオ関連化学シンポジウム	2015.9.10-12
235.	世良貴史	世界を救うウイルス対策技術-人工 DNA 結合タンパク質でウイルス感染をブロック-	日本科学者会議岡山支部・よもやま話の会	2015.9.15
236.	Etsuko Yokota, Takuya Fukazawa, Tomoki Yamatsuji, Munenori Takaoka, Minoru Haisa, Noriko Miyake, Satoko Ikeda, Naomasa Ishida, Masakazu Yoshida, Nagio Takigawa, Takashi Sera, Yoshio Naomoto	<b>Development of a Sox2 targeted therapy for lung squamous cell carcinoma with a zinc finger based artificial repressor</b>	The 74th Annual Meeting of the Japanese Cancer Association	2015.10.8-10
237.	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 3 回異分野融合研究ウイルス分野・全体会議	2015.10.13
238.	甲斐翼, 清水香穂, 王野瀬里香, 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	酵素工学研究会 第 74 回講演会	2015.10.16
239.	Takashi Sera	<b>Antivirus Technology: Inhibition of Virus Replication with Artificial DNA-Binding Proteins</b>	LES Annual Meeting 2015	2015.10.26-28
240.	世良貴史, 森光一, 森友明, 木村光宏	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	アグリビジネス創出フェア 2015	2015.11.18-20
241.	世良貴史	革新的人工核酸結合タンパク質を用いたウイルス対策技術の確立と社会実装	アグリビジネス創出フェア 2015	2015.11.19
242.	齊藤拓也, 荒木優貴乃, 柴田千尋, 世良貴史, 森光一, 虎谷哲夫, 飛松孝正	<b>Klebsiella oxytoca pdu オペロンを発現させた大腸菌組換え体の機能解析</b>	BMB2015	2015.12.1-4
243.	北川優輔, 世良貴史, 森光一, 飛松孝正	カラム不要でシンプルな活性のあるタンパク質の究極の精製法:単量体酵素への拡張	BMB2015	2015.12.1-4
244.	仙波和崇, 杉原岳志, 世良貴史, 飛松孝正, 森光一	根粒菌由来 B12 補酵素関与新奇デヒドラーゼの酵素機能の解明	BMB2015	2015.12.1-4
245.	世良貴史, 木村光宏, 佐藤根妃奈	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	岡山大学 知恵の見本市 2015 ~もんげー岡山大学~	2015.12.4
246.	Tsubasa Kai, Kaho Shimizu, Serika Ohno, Tomoaki Mori, Koichi Mori, Takamasa Tobimatsu, Takashi Sera	<b>Genome editing in Escherichia coli by sandwiched zinc-finger nuclease</b>	The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2015	2015.12.15-20

247. Tomoaki Mori, Keisuke Masaoka, Yusuke Fujita, Ryosuke Morisada, Kazuki Sakabayashi, Koichi Mori, Takamasa Tobimatsu, Takashi Sera **Site-selective cleavage of target RNA by artificial RNA nucleases** The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2015 2015.12.15-20
248. Taishu Nakao, Kento Nakamura, Yusuke Fujita, Keisuke Masaoka, Tomoaki Mori, Koichi Mori, Takamasa Tobimatsu, Takashi Sera **Structural analysis of RNA-binding protein to generate artificial RNA-binding proteins** The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2015 2015.12.15-20
249. Kazuhiro Ofuji, Naoji Nishida, Tomoaki Mori, Koichi Mori, Takamasa Tobimatsu, Takashi Sera **Zinc-finger-based artificial transcription factors and their applications** The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2015 2015.12.15-20
250. 根来綾子, 江草佳務, 上林智仁, 早崎君江, 岡本成平, 東慶直, 早川徹, 武部聡 **Bacillus thuringiensis TK-E6 が産生する非 3-ドメイン型 Cry タンパク質の殺ポウフラ活性** 日本農芸化学会 2015 年大会 2015.3.26-29
251. 早川徹, 岡崎友亮, 中西里菜, 永尾権, 佐藤友美, 井出徹 **殺蚊トキシン由来のペプチドタグ 4AaC-ter によるタンパク質凝集体形成機構** 平成 27 年度 蚕糸・昆虫機能利用学術講演会-日本蚕糸学会第 85 回大会- 2015.9.26-27
252. 早川徹, 迫田陽子, 米田直也, 井出徹 **Bt 菌が産生する Cry トキシンをを用いて蚊の効率的な防除法を開発する試み** 第 38 回日本分子生物学会年会、第 88 回日本生化学会大会 合同大会 2015.12.1-4
253. 川口祐加, 宮崎誠士, 河本奈緒子, 松山雄磨, 成木弘明, 横山和輝, 徳光浩, 曲正樹, 金山直樹 **スプライシング因子 SRSF1-3 は抗体の体細胞高頻度突然変異において AID の核内への局在化を促進する** 第 34 回 岡山免疫懇話会 2015.3.4
254. Yuya Fujiwara, Yuri Hiraoka, Tomohito Fujimoto, Naoki Kanayama, Masaki Magari, and Hiroshi Tokumitsu **ANALYSIS OF DISTINCT ROLES OF CAMKK ISOFORMS USING STO-609-RESISTANT MUTANTS IN LIVING CELLS** 19th International Symposium on Calcium Binding Proteins and Calcium Function In Health and Disease 2015.5.30-6.3
255. Yusui Furuya, Miwako Denda, Naoki Kanayama, Masaki Magari, Ryo Morishita, and Hiroshi Tokumitsu **COMPREHENSIVE IDENTIFICATION OF HUMAN CALMODULIN-TARGETS** 19th International Symposium on Calcium Binding Proteins and Calcium Function In Health and Disease 2015.5.30-6.3
256. 中谷耕治, 壇上悟史, 曲正樹, 徳光浩, 金山直樹 **ニワトリ B 細胞株 DT40 におけるヒト型抗体の産生増強** 第 67 回日本生物工学会大会 2015.10.26-28
257. 金山直樹, 古賀舞, 池田美香, 小嶋宏侑, 曲正樹, 徳光浩, 大森齊 **ニワトリ B 細胞株における BCR シグナル依存性のアポトーシス制御による高親和性抗体の作製** 第 67 回日本生物工学会大会 2015.10.26-28
258. MAGARI Masaki, OGAWA Sayaka, TOYA Yuji, HIEDA Kentaro, YAMANE Fumihiko, MATSUI Kazue, NISHIKAWA Yumiko, KANAYAMA Naoki, TOKUMITSU Hiroshi, OHMORI Hitoshi **IL-34/CSF-1R-dependent generation of a novel class of monocytic cells with unique B cell-stimulating activities** The 44th Annual Meeting of The Japanese Society of Immunology 2015.11.18-20

259.	KAWAGUCHI Yuka, KAWAMOTO Naoko, MIYAZAKI Satoshi, NARIKI Hiroaki, YOKOYAMA Kazuki, TOKUMITSU Hiroshi, MAGARI Masaki, KANAYAMA Naoki	<b>SRSF1-3 promotes nuclear localization of AID by inhibiting nuclear export of AID</b>	The 44th Annual Meeting of The Japanese Society of Immunology	2015.11.18-20
260.	太尾田泰成, 大西和貴, 古谷雄穂, 傳田美和子, 金山直樹, 曲正樹, 森 下了, 徳光浩	<b>Ca<sup>2+</sup>/Calmodulin 結合型転写因子の網羅的解析</b>	第 38 回日本分子生物学会年会・第 88 回 日本生化学会大会 合同大会	2015.12.1-4
261.	藤原侑哉, 川口義典, 藤本智仁, 曲 正樹, 金山直樹, 徳光浩	<b>CaMKK<math>\beta</math>による選択的 AMPK 活性化の細胞生物学的および生化学的解析</b>	第 38 回日本分子生物学会年会・第 88 回 日本生化学会大会 合同大会	2015.12.1-4
262.	徳光 浩	<b>Calmodulin Signal Network のインターラクトーム解析</b>	第 38 回日本分子生物学会年会 第 88 回日 本生化学会大会 合同大会	2015.12.1-4
263.	坂根恭平, 西口みゆ, 古谷雄穂, 傳 田美和子, 山口文徳, 曲正樹, 金山 直樹, 森下了, 徳光浩	<b>インタラクトーム解析法を用いたヒト S100A6 標的分子の探索</b>	第 38 回日本分子生物学会年会・第 88 回 日本生化学会大会 合同大会	2015.12.1-4
264.	成木弘明, 川口祐加, 宮崎誠士, 河 本奈緒子, 横山和輝, 徳光浩, 曲正 樹, 金山直樹	<b>ニワトリ SRSF1-3 の抗体遺伝子変異における機能部位の探索</b>	第 38 回日本分子生物学会年会・第 88 回 日本生化学会大会 合同大会	2015.12.1-4
265.	小川紗也香, 山根文寛, 松井一恵, 稗田健太郎, 西川裕美子, 金山直 樹, 徳光浩, 大森斉, 曲正樹	<b>濾胞樹状細胞依存的に発生する新規単球系細胞の分化機構の解明; CSF-1R に作用する IL-34 特異的作用の解析</b>	第 38 回日本分子生物学会年会・第 88 回 日本生化学会大会 合同大会	2015.12.1-4
266.	曲正樹, 鳥家雄二, 長尾峻久, 小川 紗也香, 稗田健太郎, 岩崎映理子, 西川裕美子, 金山直樹, 徳光浩, 大 森斉	<b>濾胞樹状細胞依存的に誘導される単球系細胞により活性化された胚中心 B 細胞の機能解析</b>	第 38 回日本分子生物学会年会・第 88 回 日本生化学会大会 合同大会	2015.12.1-4
267.	横山和輝, 川口祐加, 松山雄磨, 河 本奈緒子, 成木弘明, 徳光浩, 曲正 樹, 金山直樹	<b>過剰発現させた RNaseH1 は核外へ隔離される</b>	第 38 回日本分子生物学会年会・第 88 回 日本生化学会大会 合同大会	2015.12.1-4
268.	Hiroyuki Imanaka	<b>Biomolecular immobilization on Solid Surface ~ Biosensing Platform Design ~</b>	Global future session with INRS, Canada -Kickoff Symposium for Ad- vanced THzxBio Project-	2015.1.8
269.	Naoyuki Ishida, Yuhei Soga, Hiroyuki Imanaka, Koreyoshi Imamura	<b>Interaction force between silanated silica surfaces in organic solvents</b>	The seventh biennial Australian Colloid and Interface Symposium	2015.2.4
270.	今中 洋行	<b>固体表面上でバイオ分子間相互作用を準備する, みる, 利用する</b>	第 1 回人工認識分子研究会	2015.3.19-20
271.	Koreyoshi Imamura, Tomo Sato, Koji Takeda, Fumihiko Hidaka, Tsutashi Matsuura, Hiroyuki Imanaka, Naoyuki Ishida	<b>Preparation of amorphous sugar matrix from organic solvent and its application to surfactant-free encapsulation of insoluble substances</b>	化学工学会第 80 回年会	2015.3.20
272.	安保 紘高, 石田 尚之, 原 啓文, 梅津 光央, 今村 維克, 今中 洋行	<b>大腸菌発現系に及ぼす 5' 末端配列および培地成分の影響</b>	化学工学会第 80 回年会	2015.3.21

273.	安保 紘高, 原 啓文, 今村 維克, 今中 洋行	標的遺伝子 5' 末端周辺配列が大腸菌発現系に及ぼす影響	日本農芸化学会 2015 年度大会	2015.3.28
274.	Naoyuki Ishida, Kengo Terada, Yuhei Soga, Hiroyuki Imanaka, Koreyoshi Imamura	<b>Interaction Forces between Silanated Silica Surfaces in Water-Organic Solvent Mixtures</b>	15th Conference of the International Association of Colloid and Interface Scientists	2015.5.24-29
275.	今村 維克	糖の有機溶媒に対する過溶解現象とその応用～糖と油を界面活性剤を使わずに混合する方法	2015 国際食品工業展アカデミックプラザ	2015.6.11
276.	今中 洋行, 稲葉 優樹, 松下 瑠奈, 重森 陽士郎, 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 15 回日本蛋白質科学会	2015.6.25
277.	Naoyuki Ishida	<b>Nanostructural analysis of poly(N-isopropylacrylamide) and its copolymers grafted onto solid surface</b>	International Conference of Colloids and Interface Science, 2015	2015.7.22-24
278.	石田 尚之, 曾我 友平, 今中 洋行, 今村 維克	<b>AFM による改質シリカ表面間の「疎水性引力」の直接測定</b>	第 9 回中四国若手 CE 合宿	2015.9.4-5
279.	的場 晴香, 石田 尚之, 今村 維克, 今中 洋行	<b>T7 ファージライブラリーを用いた Pd 親和性ペプチドの探索および固定化特性解析</b>	化学工学会第 47 回秋季大会	2015.9.9
280.	中間 雄飛, Ei Ei Htwe, 今中 洋行, 石田 尚之, 今村 維克	電位を印加した各種金属表面に対するタンパク質の吸着挙動	化学工学会第 47 回秋季大会	2015.9.9
281.	川口 陽, 今中 洋行, 今村 維克, 石田 尚之	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 <i>in situ</i> 評価	第 66 回コロイドおよび界面化学討論会	2015.9.10-12
282.	石田 尚之, 池田 亨平, 曾我 友平, 今中 洋行, 今村 維克	微小表面間に働く疎水性引力の直接測定	第 66 回コロイドおよび界面化学討論会	2015.9.10-12
283.	寺田 健悟, 今中 洋行, 今村 維克, 石田 尚之	水-水溶性有機溶媒混合溶液中における疎水性表面間の相互作用	第 66 回コロイドおよび界面化学討論会	2015.9.10-12
284.	松尾 康平, 今中 洋行, 今村 維克, 石田 尚之	異なる疎水度をもつ疎水性表面間に働く相互作用力の AFM 直接測定	第 66 回コロイドおよび界面化学討論会	2015.9.10-12
285.	今村 維克, 竹田 昂司, 日高 史博, 廣田 大地, 松浦 傳史, 今中 洋行, 石田 尚之	難水溶性物質の <b>surfactant-free</b> 固体分散体の調製と評価	化学工学会第 47 回秋季大会	2015.9.10
286.	Naoyuki Ishida, Hikaru Kawaguchi, Hiroyuki Imanaka, Koreyoshi Imamura	<b>Direct Measurements of Interaction Forces between Proteins and Metal Surfaces by Atomic Force Microscopy</b>	The 16th Asian Pacific Confederation of Chemical Congress (APCChe2015)	2015.9.27-10.1
287.	Koreyoshi Imamura, Tomo Satoh, Kento Miyake, Tsutashi Matsuura, Hiroyuki Imanaka, Naoyuki Ishida	<b>Surfactant-free solid dispersion of water-insoluble substances in amorphous sugar matrix</b>	Asia Pacific Confederation of Chemical Engineering Congress 2015	2015.9.29
288.	寺田 健悟, 今中 洋行, 今村 維克, 石田 尚之	水-水溶性有機溶媒中での疎水性表面間相互作用の直接測定	粉体工学会 2015 年度秋期研究発表会	2015.10.13-14

289.	曾我 友平, 今中 洋行, 今村 維克, 石田 尚之	水中の疎水化シリカ表面間に働く短距離性疎水性引力に及ぼす表面の疎水性の影響	粉体工学会 2015 年度秋期研究発表会	2015.10.13-14
290.	松尾 康平, 今中 洋行, 今村 維克, 石田 尚之	異なる疎水度をもつ粒子-基板間相互作用力の AFM 測定	粉体工学会 2015 年度秋期研究発表会	2015.10.13-14
291.	Hiroyuki Imanaka	<b>Design of sensitive peptide-protein interaction detection system on solid surfaces</b>	30th Anniversary Meeting and International Symposium of KSBB	2015.10.14
292.	Hiroyuki Imanaka, Runa Matsushita, Naoyuki Ishida, and Koreyoshi Imamura	<b>How to design sensitive peptide-protein interaction detection system on solid surfaces</b>	Young Asian Biochemical Engineers' Community 2015 (YABEC2015)	2015.10.15
293.	的場 晴香, 石田 尚之, 今村 維克, 今中 洋行	新規 Pd 親和性ペプチドの探索およびタグ連結タンパク質の固定化特性解析	第 67 回日本生物工学会	2015.10.27
294.	今中 洋行, 重森 陽士郎, 本多 裕之	金ナノ粒子の機能化に資するアンカーペプチドの探索	第 67 回日本生物工学会	2015.10.27
295.	安保 紘高, 原 啓文, 梅津 光央, 石田 尚之, 今村 維克, 今中 洋行	5' 末端周辺配列および培地組成が大腸菌発現系に及ぼす影響	第 67 回日本生物工学会	2015.10.28
296.	Naoyuki Ishida, Kengo Terada, Hiroyuki Imanaka, Koreyoshi Imamura	<b>Interaction Force between Hydrophobized Silica Surfaces in Water-Organic Solvent Mixtures</b>	The Western Pacific Colloids Meeting 2015 (WPC 2015)	2015.11.15-19
297.	Hiroyuki Imanaka, Toshinobu Kumikata, Miki Ishimaru, Runa Matsushita, Naoyuki Ishida, and Koreyoshi Imamura	<b>Design of Sensitive Biomolecular Interaction Detection System on Solid Surfaces</b>	Asian Congress on Biotechnology (ACB2015)	2015.11.18
298.	Naoyuki Ishida, Kengo Terada, Hiroyuki Imanaka, Koreyoshi Imamura	<b>Interaction Forces between Hydrophobic Surfaces in Water-Organic Solvent Binary Mixtures</b>	The 6th Asian Conference on Colloid and Interface Science (ACCIS2015 Japan)	2015.11.24-27
299.	Ryotaro Kohara, Hiroyuki Imanaka, Koreyoshi Imamura, Naoyuki Ishida	<b>Thermoresponsive Behavior of Catecholamine Sensitive Copolymer of N-Isopropylacrylamide and Phenylboronic Acid</b>	The 6th Asian Conference on Colloid and Interface Science (ACCIS2015 Japan)	2015.11.24-27
300.	安保 紘高, 石田 尚之, 今村 維克, 今中 洋行	標的遺伝子 5' 末端周辺配列が組換えタンパク質発現量に及ぼす影響	化学工学会中四国支部・関西支部合同支部大会大学院生発表会	2015.12.12
301.	的場 晴香, 石田 尚之, 今村 維克, 今中 洋行	機能的生体分子固定化のための新規 Pd 親和性ペプチドの探索および特性解析	化学工学会中四国支部・関西支部合同支部大会大学院生発表会	2015.12.12
302.	寺田 健悟, 今中 洋行, 今村 維克, 石田 尚之	水-水溶性有機溶媒混合溶液中での疎水化表面間に働く相互作用の AFM 直接測定	化学工学会中四国支部・関西支部合同支部大会大学院生発表会	2015.12.12
303.	竹田 昂司, 日高 博史, 廣田 大地, 今中 洋行, 石田 尚之, 今村 維克	糖の有機溶媒に対する過溶解現象を応用した疎水性薬剤の水溶性改善	化学工学会中四国支部・関西支部合同支部大会大学院生発表会	2015.12.12
304.	中間 雄飛, Ei Ei Htwe, 今中 洋行, 石田 尚之, 今村 維克	電位を印加した各種金属表面に対するタンパク質の吸着挙動	化学工学会中四国支部・関西支部合同支部大会大学院生発表会	2015.12.12

305.	松尾 康平, 今中 洋行, 今村 維克, 石田 尚之	非対称な疎水度をもつ表面間に働く疎水性引力の AFM 直接測定	化学工学会中四国支部・関西支部合同支部大会大学院生発表会	2015.12.12
306.	Takayuki Kudoh	Potential Target Prediction for Kinase Inhibitors Using Inverse Docking Approach	第 8 回 高度医療都市を創出する未来技術国際シンポジウム 「がん治療と診断のための分子標的研最前線」	2015.2.6
307.	早川一郎	13-オキシインゲノールの全合成	日本薬学会 第 135 年会	2015.3.26
308.	山本彩夏, 坂倉彰	3-ピロリンアミドの酸化的活性化を鍵とする新規マクロラクトン化法の開発	日本化学会第 95 春季年会	2015.3.26-29
309.	知念 拓実, 塩田 秀也, Peng LIU, Elmar SCHIEBEL, 早川一郎, 木越英夫, 白井健郎	$\gamma$ チューブリン特異的阻害剤の探索と発見	日本農芸化学会 2015 年度大会	2015.3.26-29
310.	齊藤啓太, 松本幸子, 小林真一, 金子貴裕, 谷口綾香, 小林健一, 藤井勇介, 早川一郎, 木越英夫	アクチン脱重合活性物質アプリロニン A の第二世代合成研究	日本化学会第 95 春季年会	2015.3.26-29
311.	小倉寛敬, 竹埜弘一, 海老原佑太, 早川一郎, 木越英夫	アプリロニン A-スウィンホライド A ハイブリッド化合物の合成研究	日本化学会第 95 春季年会	2015.3.26-29
312.	堀将寛, 坂倉彰, 石原一彰	キラル $\pi$ -カチオン触媒を用いる不斉環化付加反応	日本化学会第 95 春季年会	2015.3.26-29
313.	塩田秀也, 知念拓実, 白井健郎, 早川一郎, 木越英夫	グラジオピアニン A と微小管の相互作用解析研究	日本化学会第 95 春季年会	2015.3.26-29
314.	鍵本祥子, 工藤孝幸, 坂倉彰	ニトロアルケンへの $\alpha$ -アミノ酸エステルのマイケル付加を鍵反応とする置換ピペラジノン合成法の応用	日本化学会第 95 春季年会	2015.3.26-29
315.	澤村泰弘, 坂倉彰, 石原一彰	亜リン酸トリエステル-尿素協奏触媒を用いる 2-ゲラニルフェノールのエナンチオ選択的プロモポリエン環化反応	日本化学会第 95 春季年会	2015.3.26-29
316.	畑中大成, 塩田秀也, 知念拓実, 白井健郎, 木越英夫, 早川一郎, 坂倉彰	抗腫瘍活性イソフラボン・グラジオピアニン A の構造活性相関研究	日本化学会第 95 春季年会	2015.3.26-29
317.	坂倉彰	ハロゲン結合によるヨウ素化剤の活性化を鍵とするエナンチオ選択的ヨードラクトン化反応の開発	第 8 回有機触媒シンポジウム 「有機分子触媒による未来型分子変換」第 5 回公開シンポジウム	2015.5.10-11
318.	早川一郎	高度に縮環した天然物の合成研究	岡山大学異分野融合研究育成支援事業「有機合成を基盤とした生体機能制御分子の創製」第 2 回講演会	2015.7.31
319.	藤澤翔, 工藤孝幸, 坂倉彰	インドール結合 1,6-ジインを用いた Dehydro Diels-Alder 反応の検討	第 31 回若手化学者のための化学道場	2015.8.27-28
320.	池田将規, 野村紗希, 斎藤啓太, 木越英夫, 早川一郎, 坂倉彰	ユズリハアルカロイド・ユズリミン類の複素環部分の合成研究	第 31 回若手化学者のための化学道場	2015.8.27-28

321.	三垣聖也, 早川一郎, 坂倉彰	辻-Trost 反応による不斉非対称化反応を鍵反応とした (-)-ペルカロールの合成研究	第 31 回若手化学者のための化学道場	2015.8.27-28
322.	早川一郎	高度に縮環した天然物の合成研究	第 31 回若手化学者のための化学道場	2015.8.27-28
323.	工藤孝幸	球面自己組織化マップによる遺伝子・細胞・組織・生物活性化合物のクラスタリング	第 2 回次世代がんインフォマティクス研究会	2015.9.11
324.	工藤孝幸	球面自己組織化マップを用いたキナーゼパネルアッセイデータによるキナーゼおよびキナーゼ阻害剤のクラスタリング	第 3 回ケモインフォマティクス若手の会	2015.10.7
325.	Takayuki Kudoh, Tomonari Kasai, Saki Sasada, Kenta Hoshikawa, Takuma Matsumoto, Anna Sanchez Calle, Arun Vaidyanath, Masaharu Seno	Exploration of Target Molecules Affecting the Conversion of iPS Cells into Cancer Stem Cells Using Chemical Compound Library	CBI 学会 2015 年大会	2015.10.27-29
326.	Akira Sakakura, Takayuki Kudoh, Seiji Isoyama, Sachiko Kagimoto	A Short Entry to 3,5-Disubstituted Piperazinones Based on Aza-Michael Addition of $\alpha$ -Amino Esters to Nitroalkenes	The 10th International Conference on Cutting-Edge Organic Chemistry in Asia (ICCEOCA-10)	2015.11.2-5
327.	藤澤翔, 工藤孝幸, 坂倉彰	インドール結合 1,6-ジインの分子内デヒドロ Diels-Alder 反応によるカルバゾール合成	2015 年日本化学会中国四国支部大会	2015.11.14-15
328.	三好夏美, 荒木雄也, 工藤孝幸, 坂倉彰	ジアステレオ選択的 Henry 反応を鍵反応とするマンザシジン B の全合成研究	2015 年日本化学会中国四国支部大会	2015.11.14-15
329.	池田将規, 野村紗希, 齋藤啓太, 木越英夫, 早川一郎, 坂倉彰	ユズリミン類の複素環部分の合成研究	2015 年日本化学会中国四国支部大会	2015.11.14-15
330.	藤井裕大, 工藤孝幸, 坂倉彰	三置換ニトロアルケンを用いた立体選択的 Diels-Alder 反応の開発	2015 年日本化学会中国四国支部大会	2015.11.14-15
331.	畑中大成, 塩田秀也, 知念拓実, 白井健郎, 木越英夫, 早川一郎, 坂倉彰	抗腫瘍活性物質グラジオピアニン A の構造活性相関研究	2015 年日本化学会中国四国支部大会	2015.11.14-15
332.	工藤孝幸	新規分子内環化付加反応の開発と有機合成化学を基盤とする生物活性物質の創出	平成 27 年度有機合成化学協会中国四国支部奨励賞受賞講演	2015.11.14
333.	三垣聖也, 早川一郎, 坂倉彰	辻-Trost 反応によるメソジオール誘導体の不斉非対称化反応を鍵反応とした (-)-ペルカロールの合成研究	2015 年日本化学会中国四国支部大会	2015.11.14-15
334.	恩田開, 坂倉彰	鎖状前駆体の分子内エステル交換反応を利用した $\gamma$ -ピロン化合物の合成研究	2015 年日本化学会中国四国支部大会	2015.11.14-15
335.	工藤孝幸, 笠井智成, 妹尾昌治	多能性幹細胞による安全な再生医療を可能とするがん化抑制化合物の探索	岡山大学 知恵の見本市 2015	2015.12.4

336.	Akira Sakakura, Natsumi Miyoshi, Takayuki Kudoh	<b>Synthetic studies of manzacidins A-C based on diastereoselective hydroxymethylation of chiral nitro compounds</b>	The 2015 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PAC CHEM, Pacificchem 2015)	2015.12.15-20
337.	早川 聡	リン酸カルシウム粒子の合成と固体NMR分光法による構造解析	第53回セラミックス基礎科学討論会	2015.1.8-9
338.	中村有里・栗本有紀子・小郷義久・尾坂明義・小西敏功・工藤孝幸・吉岡朋彦・早川一郎・坂倉彰・早川 聡・富田栄二・小畑千晴・Xiao Fan・Che Shenglei	グローバルを目指した日中・体験型化学実験教室について	日本セラミックス協会 2015 年年会	2015.3.18-20
339.	三宅真大・小西敏功・吉岡朋彦・早川 聡・長岡紀幸	リン酸を添加したケイ酸塩ガラスからのアパタイトロッドの連続成長の制御	日本セラミックス協会 2015 年年会	2015.3.18-20
340.	長野靖之・小西敏功・吉岡朋彦・早川 聡	銅含有 $\beta$ -リン酸三カルシウムの固相合成	日本セラミックス協会 2015 年年会	2015.3.18-20
341.	T. Konishi, K. Nagata, M. Honda, K. Ishii, H. Funao, H. Morisue, Y. Toyama, M. Matsumoto, T. Yoshioka, S. Hayakawa, and M. Aizawa	<b>Comparative Study on in Vitro and in Vivo Biodegradability of Chelate-setting Calcium-phosphate Cements</b>	The International Conference on Materials for Advanced Technologies 2015 (ICMAT2015) & International Union of Materials Research Societies, International Conference in Asia 2015 (IUMRS-ICA2015)	2015.6.28-7.3
342.	山下航平・小西敏功・吉岡朋彦・早川 聡・永田幸平・相澤 守	イノシトールリン酸で表面修飾した $\beta$ -リン酸三カルシウムセメント粉体の構造評価	日本セラミックス協会第28回秋季シンポジウム	2015.9.16-18
343.	永田幸平・小西敏功・本田みちよ・相澤 守	インジェクタブルキレート硬化型 $\beta$ -リン酸三カルシウムセメントの材料特性	日本セラミックス協会第28回秋季シンポジウム	2015.9.16-18
344.	吉岡朋彦・片山達貴・小西敏功・Aldo R. Boccaccini, 早川聡	パルス電気泳動堆積法を用いたポリアクリル酸-酸化チタン複合膜の作製	日本セラミックス協会第28回秋季シンポジウム	2015.9.16-18
345.	T. Konishi, K. Nakashima, T. Yoshioka, S. Hayakawa	<b>Effect of protein adsorption and subsequent UV-light irradiation on the cell attachment on titanium substrates</b>	27th Symposium and Annual Meeting of the International Society for Ceramics in Medicine (BIOCERAMICS 27)	2015.10.27-29
346.	永田幸平, 小西敏功, 本田みちよ, 相澤 守	生体吸収性 $\beta$ -リン酸三カルシウムセメントの創製と材料特性	第37回日本バイオマテリアル学会大会	2015.11.9-10
347.	小西敏功・山下航平・吉岡朋彦・早川 聡・永田幸平・相澤 守	イノシトールリン酸で表面修飾した $\beta$ -リン酸三カルシウムの構造評価とそのセメントへの応用	粉体粉末冶金協会 平成27年度秋季大会 (第116回講演大会)	2015.11.11-12
348.	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	2015 年日本化学会中国四国支部大会	2015.11.14-15
349.	山下航平・小西敏功・吉岡朋彦・早川 聡・永田航平・相澤 守	イノシトールリン酸による $\beta$ -リン酸三カルシウムの表面修飾とペースト状人工骨への応用	第22回ヤングセラミストミーティング in 中四国	2015.11.21
350.	青井裕資・小西敏功・吉岡朋彦・早川 聡	ケイ酸塩ガラス表面に形成した炭酸含有ヒドロキシアパタイトの c 軸配向性の評価	第22回ヤングセラミストミーティング in 中四国	2015.11.21



351.	小西敏功・木南啓司・有村英俊・相澤 守	生体吸収置換型ペースト状人工骨の開発	第 5 回 DDS 再生医療研究会	2015.11.28
352.	小西敏功	リン酸カルシウム系ペースト状人工骨の創製とその医用への展開	第 6 回セラミックスの基礎学問研修会	2015.11.30-12.1
353.	K. Nagata, M. Honda, T. Konishi, M. Aizawa	<b>Development of Injectable Chelate-setting <math>\beta</math>-tricalcium Phosphate Cements with Anti-washout Property and Their Material Properties</b>	15th Asian Bioceramics Symposium (ABC2015)	2015.12.9-11
354.	T. Okada, T. Miyazaki, Y. Nobunaga, T. Konishi, T. Yoshioka, S. Hayakawa, Y. Shirosaki	<b>Mechanical property of chitosan-HAp composite mono-fiber prepared by coagulation system</b>	15th Asian Bioceramics Symposium (ABC2015)	2015.12.9-11
355.	K. Nagata, M. Honda, T. Konishi, M. Aizawa	<b>Development of injectable chelate-setting <math>\beta</math>-tricalcium phosphate cement with non-fragmentation property and their material characteristics</b>	The 2015 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem)	2015.12.15-20
356.	Takashi Ohtsuki, Hayato Fujiwara, Yuri Hatachi, Mizuki Kitamatsu, Kazunori Watanabe	<b>Design of photosensitizing peptide molecules for photochemical internalization</b>	The 6th Taiwan-Japan Symposium on Nanomedicine	2015.1.8-9
357.	三好 祐一、渡邊 和則、樫田 啓、浅沼浩之、大槻 高史	<b>Molecular Beacon</b> を用いた tRNA 検出法の設計	日本 RNA 学会	2015.7
358.	大槻 高史、矢形 梓、白神 かおり、渡邊 和則、畑中 研一	拡張翻訳系を用いた糖タンパク質作製法	糖質学会	2015.7
359.	渡邊和則、梅本裕介、高橋昭久、井尻憲一、大槻高史	熱ストレスによる開始 tRNAMet は細胞周期に依存して分解促進している	日本 RNA 学会	2015.7
360.	藤原隼人、畑地祐里、北松瑞生、渡邊和則、大槻高史	アポトーシスの光誘導法の開発	バイオ関連化学シンポジウム	2015.9
361.	神崎重人、渡邊和則、大槻高史	ケージドアミノアシル tRNA を用いたタンパク質合成の光制御	バイオ関連化学シンポジウム	2015.9
362.	梅本裕介、高橋昭久、井尻憲一、大槻高史、渡邊和則	温熱による細胞周期に依存した翻訳抑制機構の解明	ハイパーサーミア学会	2015.9
363.	三好 祐一、渡邊 和則、樫田 啓、浅沼浩之、大槻 高史	<b>Molecular Beacon</b> による tRNA の検出	日本化学会中四国支部大会	2015.11
364.	神崎重人、渡邊和則、大槻高史	ケージドアミノアシル tRNA を用いた翻訳の光制御法の開発	日本化学会中四国支部大会	2015.11
365.	藤原 隼人、畑地 祐里、北松 瑞生、渡邊 和則、大槻 高史	光でアポトーシスを誘導する方法の開発	日本化学会中四国支部大会	2015.11
366.	Takashi Ohtsuki, Shunya Miki, Hayato Fujiwara, Mizuki Kitamatsu, Kazutaka Hirakawa, Shigetoshi Okazaki, Kazunori Watanabe	<b>Photosensitizing peptides and proteins for photochemical internalization</b>	Pacifichem2015	2015.12

367.	山路隆平、渡邊和則、大槻高史	新規神経分化関連 <b>microRNA</b> の探索	日本分子生物学会	2015.12
368.	田中達也、藤崎 尚樹、前田 恵、二見淳一郎、阿部 義人、Tadashi Ueda、木村吉伸	ハイマンノース型遊離糖鎖のタンパク質リフォールディング促進機能	日本農芸化学会中四国支部第 41 回講演会	2015.1.24
369.	愛宕祐基、福田雅夫、原啓文、二見淳一郎	放線菌 <b>RHA1</b> 株のピフェニル代謝に関与するタンパク質の新規同定と解析	日本農芸化学会 2015 年度岡山大会	2015.3.26-29
370.	新土居奈緒美、二見淳一郎、本荘知子、木戸桃子、藤田佳那	カチオン化全長・水溶性がん抗原タンパク質の調製条件の最適化	第 15 回日本蛋白質科学会年会	2015.6.24-26
371.	二見淳一郎、勝瀬奈津美、野々村英典、木下理恵、本荘知子、多田宏子、松下博和、阿部義人、垣見和宏	動物細胞由来の変性状態の総タンパク質混合物が核酸除去により示す高い水溶性	第 15 回日本蛋白質科学会年会	2015.6.24-26
372.	宮本愛、竹内あさひ、二見淳一郎	受容体を介したタンパク質細胞内導入技術の開発	第 15 回日本蛋白質科学会年会	2015.6.24-26
373.	小坂恵、山田秀徳、二見淳一郎、多田宏子、安達基泰、玉田太郎、黒木良太	疎水性基導入が難結晶性蛋白質の結晶化に及ぼす影響	第 15 回日本蛋白質科学会年会	2015.6.24-26
374.	小坂恵、山田秀徳、二見淳一郎、多田宏子、安達基泰、玉田太郎、黒木良太	難結晶性蛋白質の結晶化を促進する疎水性残基導入	日本結晶学会年会	2015.10.17-18
375.	二見淳一郎、野々村英典、木戸桃子、新土居奈緒美、藤枝奈緒、細井亮宏、藤田佳那、万袋木麻子、愛宕祐基、木下理恵、本荘知子、松下博一、上中明子、中山睿一、垣見和宏	S-カチオン化全長・水溶性抗原を用いた高感度抗体検出技術による腫瘍免疫応答の定量評価	第 67 回日本生物工学会大会	2015.10.27
376.	新土居奈緒美、大川裕也、木戸桃子、藤田佳那、本荘知子、二見淳一郎	カチオン化全長・水溶性がん抗原タンパク質を用いた高感度抗体検出試薬の調製条件の最適化	日本分子生物学会・日本生化学会合同年会 BMB2015	2015.12.3
377.	宮本愛、宮田尚也、竹内あさひ、二見淳一郎	フレキシブルな構造のヒト細胞内タンパク質を標的細胞内へ送達する技術開発	日本分子生物学会・日本生化学会合同年会 BMB2015	2015.12.3
378.	Iwasaki Y, Kasai T, Hoshikawa K, Takejiri S, Yamamoto K, Seno M.	<b>Characterization of Cancer Stem Cell Model from Mouse Induced Pluripotent Stem Cells Treated with Conditioned Medium of Human Hepatoma Cell Lines</b>	第 8 回高度医療都市を創出する未来技術国際シンポジウム	2015.2.6
379.	Hoshikawa K, Sanchez Calle A, Ahao X, Mizutani A, Vaidyanath A, Kasai T, Seno M.	<b>Development of novel method to evaluate the inducibility of cancer stem cells with chemical compounds</b>	第 8 回高度医療都市を創出する未来技術国際シンポジウム	2015.2.6
380.	Kasai T, Hoshiwaka K, Takejiri S, Ikeda M, Kumon K, Sanchez Calle A, Vaidyanath A, Mizutan A, Ling C, Seno M.	<b>Generation of Cancer stem cells (CSC) from hiPS cells</b>	第 8 回高度医療都市を創出する未来技術国際シンポジウム	2015.2.6

381. 妹尾昌治	iPS 細胞を利用する「がん幹細胞コレクション」の樹立に向けた取り組み	ライフサイエンスワールド 2015	2015.5.13-15
382. 妹尾昌治	iPS 細胞を用いたがん幹細胞モデル作成のポイントとその評価	技術情報協会セミナー「がん幹細胞を標的とした新しい治療薬・診断法の開発」	2015.5.20
383. 妹尾昌治	グリコシル化パクリタキセルを内封するイムノリポソーム	おかやまバイオアクティブ研究会 第 47 回シンポジウム	2015.6.5
384. Masashi Ikeda, Kazuki Kumon, Kazuya Omoto, Yuh Sugii, Akifumi Mizutani, Arun Vaidyanath, Takayuki Kudoh, Tomonari Kasai, Shinobu Masada, Masaharu Seno	<b>Spherical self-oaganaizing map detects MYBL1 as candidate gene for triple-negative breast cancer</b>	2015 ICME international conference on complex medical engineering	2015.6.18-21
385. Tsukasa Shigehiro, Tomonari Kasai, Arun Vaidyanath Junko Masada, Akifumi Mizutani, Hiroshi Murakami, Katsuhiko Mikuni, Hiroki Hamada, Tadakatsu Mandai, Masaharu Seno	<b>Targeting delivery of glycosylated paclitaxel with immunoliposome</b>	2015 ICME international conference on complex medical engineering	2015.6.18-21
386. Marta Prieto Vila, Tsukasa Shigehiro, Anna Sanchez Calle, Tomonari Kasai, Hiroshi Murakami, Akifumi Mizutani, Masaharu Seno	<b>Acquisition of immortalization prior to malignancy during the miPS-CSC generation</b>	第 74 回日本癌学会 学術総会	2015.10.8-10
387. Tsukasa Shigehiro, Junko Masuda, Akifumi Mizutani, Tomonari Kasai, Hiroshi Murakami, Hiroki Hamada, Tetsuya Ito, Tadakatsu Mandai, Masaharu Seno	<b>Drug delivery with Docetaxel glycoside encapsulating liposomes</b>	第 74 回日本癌学会学術総会	2015.10.8-10
388. Takayuki Ninomiya, Toshiaki Ohara, Ryouichi Katsube, Hajime Kashima, Takuya Kato, Kazuhiro Noma, Hiroshi Tazawa, Shunsuke Kagawa, Akifumi Mizutani, Tomonari Kasai, Masaharu Seno, Toshiyoshi Fujiwara	<b>Iron control is a novel therapeutic target of cancer stem cells</b>	第 74 回日本癌学会学術総会	2015.10.8-10
389. Tomonari Kasai, Arun Vaidyanath, Shuto Takejiri, Chikae Murakami, Neha Nair, Anna Sanchez Calle, Akimasa Seno, Akifumi Mizutani, Takayuki Kudoh, Ling Chen, Masaharu Seno	<b>The model of cancer stem cells derived from pluripotent stem cells</b>	第 74 回日本癌学会 学術総会	2015.10.8-10
390. 妹尾昌治	iPS 細胞から解き明かす「がん幹細胞」とその治療戦略への応用	BioJapan 2015	2015.10.14-16
391. Masaharu Seno	<b>Cancer stem cells developed from iPS cells and prospects of application to therapy</b>	2nd Chang-Gung/Waters COI symposium: Metabolic Aspects of Human aging	2015.11.24

392.	趙香琳、河野俊一郎、笠井智成、増田潤子、水谷昭文、妹尾昌治、村上宏	G-CSF 刺激依存の好中球分化誘導における Gab2 タンパク質の役割	第 38 回日本分子生物学会年会	2015.12.1-4
393.	増田潤子、高山英次、佐藤あやの、守木裕司、本庶仁子、水谷昭文、妹尾昌治 他	がんモデル動物を用いた悪性度の違いによる全身免疫能変化の解析	第 38 回日本分子生物学会年会	2015.12.1-4
394.	妹尾昌治	がん幹細胞:創製および niche 解析への応用	第 38 回日本分子生物学会年会	2015.12.1-4
395.	公文一輝、本山大暉、増田潤子、Marta Prieto Vila、相澤一輝、尾上稜馬、笠井智成、村上宏、水谷昭文、妹尾昌治	がん幹細胞 miPS-LLCcm が形成する微小環境による Nanog タンパク質の局在変化	第 38 回日本分子生物学会年会	2015.12.1-4
396.	恩賀咲、平本祐樹、松田修一、村上宏、増田潤子、Arun Vaidyanath、笠井智成、水谷昭文、妹尾昌治	がん幹細胞ニッチでのがん幹細胞自己複製促進	第 38 回日本分子生物学会年会	2015.12.1-4
397.	佐々田沙紀、星川健太、松本拓馬、Anna Sanchez Calle、水谷昭文、Arun Vaidyanath、増田潤子、笠井智成、妹尾昌治	シグナル伝達阻害剤によるがん幹細胞誘導メカニズムの解析	第 38 回日本分子生物学会年会	2015.12.1-4
398.	相澤一輝、宗田龍幸、谷口早紀、尾上稜馬、村上宏、増田潤子、Arun Vaidyanath、笠井智成、水谷昭文、妹尾昌治	マウス iPS 細胞由来がん幹細胞におけるダウノルピシンによる p53 経路の活性化	第 38 回日本分子生物学会年会	2015.12.1-4
399.	池田雅志、Arun Vaidyanath、公文一輝、水谷昭文、妹尾彬正、工藤孝幸、笠井智成、妹尾昌治	乳癌と正常組織を識別する遺伝子セットの網羅的探索	第 38 回日本分子生物学会年会	2015.12.1-4
400.	堤愛姫、竹尻崇人、水谷昭文、Arun Vaidyanath、大原利章、岩崎良章、笠井智成、妹尾昌治	肝臓がんへ分化するがん幹細胞モデルの作成	第 38 回日本分子生物学会年会	2015.12.1-4
401.	笠井智成、佐々田沙紀、星川健太、松本拓馬、増田潤子、Anna Sanchez Calle、Arun Vaidyanath、工藤孝幸、妹尾昌治	化学物質のがん幹細胞化誘導において iPS 細胞を用いる技術の開発	第 28 回日本動物実験代替法学会	2015.12.10-12
402.	佐々田沙紀、星川健太、松本拓馬、Anna Sanchez Calle、Arun Vaidyanath、増田潤子、笠井智成、妹尾昌治	化学物質のがん幹細胞誘導性に関する in vitro における簡易評価技術の開発	第 28 回日本動物実験代替法学会	2015.12.10-12
403.	妹尾昌治	化学物質のがん幹細胞誘導性評価において iPS 細胞を用いる技術の開発	第 28 回日本動物実験代替法学会	2015.12.10-12
404.	Aki Makanae, Kazumasa Mitogawa, Akira Satoh	fundamental mechanisms for multiple organ regeneration in urodele amphibians	日本発生生物学会	2015.6.2-5
405.	松浦宏治、星島裕子、杉山陽平、川内由美、浅野友香、佐藤あやの、後藤和馬	ナノカーボン複合樹脂材料におけるナノカーボンの分散性と機能との関連	プラスチック成形加工学会	2015.6.3-4

406.	豊田理花子、本庶仁子、佐藤あやの	S-ニトロシル化 laforin は laforin の分解を阻害し、Lafora 病に関連する	第 67 回日本細胞生物学会大会	2015.6.30-7.2
407.	佐藤 あやの、鈴木 秀幸、本庶 仁子、仁科 勇太	新規分泌阻害剤の作用機序の解明	第 67 回日本細胞生物学会大会	2015.6.30-7.2
408.	佐藤あやの、鈴木秀幸、本庶仁子、仁科勇太	新規ビスインドール化合物による分泌阻害の機序解明	第 34 回日本糖質学会年会	2015.7.31-8.2
409.	江口優一、蒔苗浩司、守屋央朗	タンパク質の量的摂動に対する解糖系のロバストネス解析	第 48 回酵母遺伝学フォーラム	2015.8
410.	守屋央朗、山本克裕、江口優一、蒔苗浩司	出芽酵母のタンパク質発現キャパシティの推定	第 48 回酵母遺伝学フォーラム	2015.8
411.	水戸川和正	アフリカツメガエルの四肢再生体 (スパイク) を分岐させる神経の役割	次世代両生類研究会	2015.8.5
412.	水戸川和正	アフリカツメガエルの四肢再生体 (スパイク) を分岐させる神経の役割	再生生物学シンポジウム	2015.8.24-25
413.	江口優一、蒔苗浩司、守屋央朗	タンパク質発現への摂動に対する酵母解糖系のロバストネス	第 2 回摂動生物学研究会	2015.9
414.	Yuichi Eguchi, Koji Makanae, Hisao Moriya	Expression limits of glycolytic enzymes in yeast.	16th International Conference on Systems Biology	2015.11
415.	江口優一、蒔苗浩司、守屋央朗	タンパク質の発現量を規定する要因の解析	第 33 回 YEAST WORKSHOP	2015.11
416.	豊田理花子、本庶仁子、佐藤あやの	S-ニトロシル化 laforin のラフォラ病への関与	2015 年日本化学会中国四国支部大会	2015.11.14-15
417.	森奥久実加、森本直樹、川澄克光、佐藤あやの、仁科勇太	ルイス酸によって促進されるインドールへの C2 位の付加反応の開発	2015 年日本化学会中国四国支部大会	2015.11.14-15
418.	今城理佐、岩切泰子、佐藤あやの	糖タンパク質輸送に関与する ERGIC-53 の翻訳後修飾の機能解析	2015 年日本化学会中国四国支部大会	2015.11.14-15
419.	Abe N, Munemasa S, Murata Y, Satoh A, Kunisue N, Nakamura Y.	Identification of benzyl isothiocyanate-targeted genes using a yeast screening system	(ICoFF) International Conference on Food Factors	2015.11.22-25
420.	豊田理花子、本庶仁子、佐藤あやの	Lafora 病における一酸化窒素の関与	第 38 回日本分子生物学会年会・第 88 回日本生化学会大会 合同大会	2015.12.1-4
421.	今城理佐、岩切泰子、佐藤あやの	S-ニトロシル化 ERGIC-53 の特徴づけ	第 38 回日本分子生物学会年会・第 88 回日本生化学会大会 合同大会	2015.12.1-4
422.	水戸川和正	アフリカツメガエルの四肢再生能力を向上させる神経の役割	第 38 回日本分子生物学会年会	2015.12.1-4
423.	守屋央朗、石川浩史、江口優一、金高令子、蒔苗浩司	タンパク質の過剰発現が及ぼす影響とそれに対する細胞のストラテジー	第 38 回日本分子生物学会年会	2015.12.1-4
424.	江口優一、蒔苗浩司、守屋央朗	タンパク質過剰発現に対する解糖系のロバストネス解析	第 38 回日本分子生物学会年会	2015.12.1-4

- |      |   |   |                                      |               |
|------|---|---|--------------------------------------|---------------|
| 425. | 増田潤子、高山英次、佐藤あやの、守本祐司、本庶仁子、石塚俊晶、徳野慎一、青笹季文、光吉俊二、重廣司、前野成実、村上宏、笠井智成、水谷昭文、Arun Vaidyanath、妹尾彬正、川木晴美、神谷(水野)真子、近藤信夫、一瀬雅夫、一戸辰夫、妹尾昌治 | 悪性がんモデル動物の全身免疫能   | 第 38 回日本分子生物学会年会・第 88 回日本生化学会大会 合同大会 | 2015.12.1-4   |
| 426. | TSUJINO, Yoshio; TAKAGI, Masahiro; YOSHIDA, Yasukazu; Gotoh, Naohiro; Satoh, Ayano  | <b>Effects of a newly found active ingredient, Fraglide1, in Zhenjiang vinegar, on a model mouse of dietary obesity</b> | Pacifichem 2015                      | 2015.12.15-20 |
| 427. | Abe N, Kunisue N, Munemasa S, Murata Y, Satoh A, Moriya H, Nakamura Y.  | <b>Identification of benzyl isothiocyanate-targeted genes using a yeast screening system</b>                            | Pacifichem 2015                      | 2015.12.15-20 |

## V. 著 書 Books and Monographs

著者氏名	書 名	発行所	発行年月
1. 岸本昭	遮熱・断熱材料の設計、性能評価と応用	技術情報協会, 93-100	2015.6.1
2. 吉岡尚志、岸本昭	最新マイクロ波エネルギーと応用技術	産業技術サービスセンター	2015.11.1
3. 内田哲也	セルロースナノファイバーの調製、分散・複合化と製品応用	技術情報協会	2015.3.1
4. Kuniaki GOTOH	<b>Particle Adhesion and Removal 7.High Speed Air Jet Removal of Particles from Solid Surfaces</b>	John Wiley & Sons, Inc., 281-312 978-1-118-831	2015.1
5. 後藤 邦彰	粉粒体/多孔体材料の計測とデータの解釈 /使い方 [3] 粉体ハンドリングに必要な測定・評価方法	S&T 出版 (株), 19-27 978-1-118-831	2015.6
6. S. Torii, H. Tanaka, M. Kuroboshi	<b>Organic Electrochemistry 5th Ed.</b>		2015.9.25
7. 工藤孝幸、大谷敬亨、池田雅志、徳高平蔵、笠井智成、妹尾昌治	医療・医学・薬学における SOM の応用	海文堂 9784303732325	2015.7.1
8. Y. Shiroasaki, S. Hayakawa, Y. Nakamura, H. Yoshihara, A. Osaka, A. Stamboulis	<b>Advances in Bioceramics and Porous Ceramics VII</b>	John Wiley & Sons, Inc.	2015.1
9. S. Hayakawa	<b>Hydroxyapatite (HAp) for Biomedical Applications</b>	Woodhead Publishing 978-1-78242-0	2015.4
10. 生駒俊之、田中順三、伊藤博、芹澤武、早乙女進一、花方信孝、吉岡朋彦、澤田敏樹、多賀谷基博	ナノバイオとナノメディシン 医療応用のための材料と分子生物学	コロナ社	2015.10.2
11. Akifumi Mizutani, Ting Yan, Arun Vaidyanath, Junko Masada, Akimasa Seno, Tomonari Kasai, Hiroshi Murakami, Masaharu Seno	<b>Insight into cancer stem cell niche; Lessons from cancer stem cell models generated in vitro: in "Biology in Stem Cell Niche (Ed. Kursad Turksen)"</b>	Springer International Publishing 2196-8985	2015.10

## VI. 特 許 Patents

発明者	名 称	出願番号等の情報	出願年月日
1. 狩野旬, 池田直, 三宅通博	触媒及びその製造方法	特許 第 5804489 号	2015.9.11
2. 松尾俊彦, 内田哲也	アポトーシス抑制剤	出願特許 特願 2015-34737	2015.2.25
3. 内田 哲也	繊維強化複合材料及びその製造方法	出願特許 特願 2015-095243	2015.5.7
4. 内田哲也, 中山遼太郎	三次元架橋体の製造方法	出願特許 特願 2015-207687	2015.10.22
5. 世良 貴史	RNA 結合タンパク質	出願特許 特願 2015-245404	2015.12.16
6. 世良 貴史	人工 RNA 切断酵素	出願特許 特願 2015-245405	2015.12.16
7. 宅見高史, 今中洋行, 的場晴香, 今村維克	分子識別素子固定化電極	日本出願特許 2015-158727	2015.8.11
8. 宅見高史, 今中洋行, 的場晴香, 今村維克	結合剤	日本出願特許 2015-158726	2015.8.11
9. 公文裕巳, 木下理恵, 二見淳一郎	活性構造の REIC/Dkk-3 タンパク質を 特異的に認識して結合する抗体、及び該 抗 REIC/Dkk-3 抗体を用いた癌治療の モニタリング	出願特許 特願 2015-190401	2015.9.28



## VII. 受賞 Awards

受賞者	題目	受賞学会	受賞年月日
1. Tatsuo Fujii		Elsevier Certificate of Reviewing, Materials and Design	2015.1
2. Tatsuo Fujii		Elsevier Certificate of Outstanding Contribution in Reviewing, Materials Chemistry and Physics	2015.3
3. 藤井達生	混合原子価鉄酸化物を用いた新規な薄膜太陽電池の開発	岡山工学振興会 岡山工学振興会 内山勇三 科学技術賞	2015.7.14
4. 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	繊維学会 繊維学会年次大会若手優秀ポスター賞	2015.6.11
5. 童銅はる香、内田哲也	希薄溶液からの結晶化を利用した高耐熱性・高熱伝導性剛直高分子材料の作製と応用	繊維学会秋季研究発表会 繊維学会秋季研究発表会若手優秀ポスター賞	2015.10.22
6. 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剛直高分子架橋体フィルムの作製と物性	繊維学会秋季研究発表会 繊維学会秋季研究発表会若手優秀ポスター賞	2015.10.22
7. 相原康平、内田哲也	単層カーボンナノチューブナノファイバーとポリビニルアルコールとの複合体の作製と疎水化の検討	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	2015.11.6
8. 童銅はる香、内田哲也	高熱伝導性剛直高分子ナノファイバーを用いた複合体フィルムの作製と物性評価	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	2015.11.6
9. 新田 誠、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表面電位測定による性能予測	日本化学会中四国支部大会 日本化学会中四国支部大会優秀ポスター賞	2015.11.15
10. 相原康平、内田哲也	単層カーボンナノチューブナノファイバーとポリビニルアルコールとの複合体の作製とその物性	日本化学会中四国支部大会 日本化学会中四国支部大会優秀ポスター賞	2015.11.15
11. 童銅はる香、内田哲也	高熱伝導性剛直高分子ナノファイバーを用いた複合体フィルムの作製と複合体への応用	日本化学会中四国支部大会 日本化学会中四国支部大会優秀ポスター賞	2015.11.15
12. 吉田幹生, 古江奈々子, 押谷潤, 後藤邦彰	難流動性粒子の流動性評価に向けた新規装置の開発	化学工学会 化学工学会 2014 年度優秀論文賞	2015.3.13
13. 吉田幹生	粒子流動性向上に微小粒子の添加はいかが？	日本粉体工業技術協会 APPIE 産学官連携フェア 2015 ベストシーズ賞	2015.10.15
14. 稲田智大, 小野努	油中イオン液体分散型 (IL/O) エマルションを指向した両親媒性イオネンポリマーの合成	化学工学会 化学工学会第 80 年会ポスター発表銅賞	2015.3.23

15.	豊田翔平, 小野努	マイクロ湿式紡糸プロセスを用いた中空ナノファイバーの調製	化学工学会中国四国支部 第9回中四国若手 CE 合宿優秀ポスター発表賞	2015.9.5
16.	萬代大樹		内藤記念科学振興財団 第39回内藤コンファレンス「有機分子触媒の化学」ポスター賞	2015.7.9
17.	高石和人	有機円偏光発光色素開発を指向したナフトレンオリゴマーの創製	岡山工学振興会・科学技術奨励賞	2015.7.14
18.	村井征史	<b>Iridium-Catalyzed Intermolecular Dehydrogenative Silylation of Polycyclic Aromatic Compounds without Directing Groups</b>	日本化学会 日本化学会第95春季年会 優秀講演賞 (学術)	2015.5.1
19.	堀駿介, 村井征史, 高井和彦	レニウム触媒を用いる炭素求核剤の末端アルキンへの逆 Markovnikov 型付加反応	第31回若手化学者のための化学道場実行委員会 第31回若手化学者のための化学道場 優秀ポスター賞	2015.8.27
20.	竹内祐太郎, 村井征史, 高井和彦	ロジウム触媒による C(sp <sup>2</sup> )-H 結合の不斉ケイ素化を経るスピロシラビフルオレンの合成と反応メカニズムの解明	第31回若手化学者のための化学道場実行委員会 第31回若手化学者のための化学道場 優秀ポスター賞	2015.8.27
21.	世良貴史		岡山大学工学部 工学部研究功績賞	2015.3.4
22.	曲 正樹		公益財団法人 両備てい園記念財団 両備てい園 生物学研究奨励賞	2015.10.2
23.	曾我友平, 今中洋行, 今村維克, 石田尚之	水中の疎水化シリカ表面間に働く短距離性疎水性引力に及ぼす表面の疎水性の影響	2014 年度粉体工学会論文賞	2015.4.10
24.	工藤孝幸	新規分子内環化付加反応の開発と有機合成化学を基盤とする生物活性物質の創出	有機合成化学協会中国四国支部 平成27年度有機合成化学協会中国四国支部奨励賞	2015.11.14
25.	小西敏功		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	2015.7.14
26.	山下航平, 小西敏功, 吉岡朋彦, 早川 聡, 永田幸平, 相澤 守		第22回ヤングセラミストミーティング in 中四国 ヤングセラミスト準大賞 研究部門	2015.11.21
27.	渡邊和則	熱ストレス特異的 tRNA 結合タンパク質の同定	リバネス リバネス研究費多摩川精機賞 奨励賞	2015.4
28.	二見淳一郎	変性タンパク質の可溶性技術を活用したがん抗原抗体検査試薬の開発	(公財) 岡山工学振興会 内山勇三科学技術賞	2015.6.10
29.	豊田理花子		日本化学会中四国部会	2015
30.	水戸川和正		分子生物学会	2015
31.	江口優一		イーストワークショップ	2015

# 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）	263	125	56	10	72
	論文数（査読無し・紀要等）	1	0	0	1	0
	国際会議発表数（査読有り）	262	172	57	27	6
	国際会議発表数（査読無し）	171	44	55	1	71
	国内学会等における発表数（査読有り）	13	1	9	3	0
	国内学会等における発表数（査読無し）	822	276	138	120	288
	総説・解説数	59	27	7	2	23
	受賞数	90	21	26	12	31
	特許出願数	29	11	10	0	8
	特許成立数	7	4	2	0	1
	学生第一著者論文数（査読有り）	82	44	19	5	14
	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）	150	107	29	14	0
	学生第一著者国際会議発表数（査読無し）	69	16	26	0	27

## 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）	64	35	4	1	24
	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）	60	48	10	2	0
	国際会議発表数（査読無し）	43	12	7	0	24
	国内学会等における発表数（査読有り）	1	1	0	0	0
	国内学会等における発表数（査読無し）	112	40	11	8	53
	総説・解説数	1	1	0	0	0
	受賞数	12	4	6	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）	33	19	5	1	8
	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）	33	22	9	2	0
	学生第一著者国際会議発表数（査読無し）	21	9	1	0	11
博士前期課程学生関与数	論文数（査読有り）	190	62	64	7	57
	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）	184	133	30	14	7
	国際会議発表数（査読無し）	180	25	87	0	68
	国内学会等における発表数（査読有り）	14	0	11	3	0
	国内学会等における発表数（査読無し）	828	255	173	83	317
	総説・解説数	4	0	1	0	3
	受賞数	56	15	18	11	12
	特許出願数	10	1	6	0	3
	特許成立数	2	1	1	0	0
	学生第一著者論文数（査読有り）	49	25	14	4	6
	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）	116	84	20	12	0
	学生第一著者国際会議発表数（査読無し）	48	7	25	0	16
学部学生関与数	論文数（査読有り）	17	3	5	0	9
	論文数（査読無し・紀要等）	1	0	0	1	0
	国際会議発表数（査読有り）	11	9	1	1	0
	国際会議発表数（査読無し）	20	0	9	0	11
	国内学会等における発表数（査読有り）	2	0	2	0	0
	国内学会等における発表数（査読無し）	169	46	38	32	53
	総説・解説数	1	0	0	0	1
	受賞数	4	1	0	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）	0	0	0	0	0
	学生第一著者論文数（査読無し）	0	0	0	0	0
	学生第一著者国際会議発表数（査読有り）	1	1	0	0	0
	学生第一著者国際会議発表数（査読無し）	0	0	0	0	0

# 教員名簿

Faculty Members



## 教 員 名 簿

(平成 27 年 12 月 31 日現在)

学 科	教育研究分野	教 授	准教授	講 師	助 教
機 械 シ ス テ ム 系 学 科	材料物性学	岡安 光博	竹元 嘉利		
	材料強度学		皿井 孝明		
	応用固体力学	多田 直哉	上森 武		中田 隼矢
	機械設計学	藤井 正浩	木之下 博		大宮 祐也
	特殊加工学	岡田 晃	岡本 康寛		篠永 東吾
	機械加工学		大橋 一仁		大西 孝
	流体力学	柳瀬眞一郎	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	春木 直人		
	高度システム安全学	鈴木 和彦	佐藤 治夫		
	適応学習システム制御学	見浪 護		松野 隆幸	矢納 陽
	知能システム組織学	村田 厚生		早見 武人	
	生産知能学	有蘭 育生	柳川 佳也		
	知能機械制御学	平田健太郎		中村 幸紀	
	システム構成学	山崎 謙治	神田 岳文 脇元 修一		
	機械インターフェイス学	五福 明夫		亀川 哲志	杉原 太郎
メカトロニクスシステム学	渡邊 桂吾		前山 祥一	永井 伊作	
電 気 通 信 系 学 科	超伝導応用工学	金 錫範			
	電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
	計測システム工学	塚田 啓二	紀和 利彦		堺 健司
	ナノデバイス材料物性学	林 靖彦	山下 善文		西川 亘 羽田 真毅
	マルチスケールデバイス設計学	鶴田 健二			石川 篤
	波動回路学		佐藤 稔		
	光電子・波動工学	深野 秀樹	藤森 和博		田上 周路
	情報伝送学		山根 延元		
	情報システム構成学	杉山 裕二		籠谷 裕人 日下 卓也	
	医用情報ネットワーク学	横平 徳美			福島 行信
	モバイル通信学	秦 正治	富里 繁		
	セキュア無線方式学		野上 保之		
	マルチメディア無線方式学	田野 哲			
	分散システム構成学	船曳 信生	栗林 稔		
光電磁波工学	豊田 啓孝			五百旗頭 健吾	



学 科	教育研究分野	教 授	准教授	講 師	助 教
情報系 学 科	人間情報処理学	阿部 匡伸		相田 敏明	原 直
	形式言語学			神保 秀司	
	計算機工学	谷口 秀夫 名古屋 彰	山内 利宏 乃村 能成		渡邊 誠也 佐藤 将也
	パターン情報学	尺長 健		竹内 孔一	石田 剛史
	知能設計工学	太田 学	後藤 佑介		新妻 弘崇
	知能ソフトウェア基礎学	高橋 規一 門田 暁人			笹倉万里子
化学 生命系 学 科	無機材料学	藤井 達生	狩野 旬		中西 真
	無機物性化学	岸本 昭	林 秀考		寺西 貴志
	高分子材料学		内田 哲也	沖原 巧	
	粒子・流体プロセス工学	後藤 邦彰	押谷 潤		吉田 幹生
	界面プロセス工学	小野 努			
	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
	分子変換化学		黒星 学		
	工業触媒化学			押木 俊之	
	生体機能分子設計学	世良 貴史	飛松 孝正		森 光一
	1 分子生物学	井出 徹			早川 徹
	細胞機能設計学	徳光 浩	金山 直樹		曲 正樹
	バイオプロセス工学	今村 維克	石田 尚之		今中 洋行
	生物有機化学	坂倉 彰	早川 一郎		工藤 孝幸
	無機バイオ材料工学	早川 聡	吉岡 朋彦		小西 敏功
	生体分子工学	大槻 高史			渡邊 和則
	蛋白質医用工学		二見淳一郎		
	ナノバイオシステム分子設計学	妹尾 昌治	村上 宏		水谷 昭文
	オルガネラシステム工学		佐藤あやの		

発行日：2016年（平成28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2015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。