

Title	目次
Sub Title	
Author	
Publisher	慶應義塾大学工学部
Publication year	2018
Jtitle	慶應義塾大学工学部研究報告別冊 Vol.86, (2018.)
JaLC DOI	
Abstract	
Notes	
Genre	
URL	https://koara.lib.keio.ac.jp/xoonips/modules/xoonips/detail.php?koara_id=KO50002003-20180002--002

慶應義塾大学学術情報リポジトリ(KOARA)に掲載されているコンテンツの著作権は、それぞれの著作者、学会または出版社/発行者に帰属し、その権利は著作権法によって保護されています。引用にあたっては、著作権法を遵守してご利用ください。

The copyrights of content available on the KeiO Associated Repository of Academic resources (KOARA) belong to the respective authors, academic societies, or publishers/issuers, and these rights are protected by the Japanese Copyright Act. When quoting the content, please follow the Japanese copyright act.

目次

(ソン, チュアン) Song, Qiyuan	Study on New Mechanisms for Improving Performance of Two-photon Excitation Fluorescence Microscopy Using Temporal Focusing (時間集光を用いた2光子励起蛍光顕微計測の性能向上のための新機構に関する研究)	1
青戸 良賢	Genome and Transcriptome Analysis for the Process of Cancer Progression (がん進展過程のゲノム・トランスクリプトーム解析)	3
中島 康貴	高繰返しフェムト秒レーザーパルスによる導電性微細構造作製の研究	5
(コール, ホスニエ) Kor, Hosnieh	Development of an Efficient Immersed Boundary Method for Simulation of Flows around Stationary and Moving Bodies (静止物体および移動物体周り流れシミュレーションのための効率的な埋め込み境界法の開発)	7
藤沢 貴典	画像再構成問題に関する研究－超解像とぶれ除去－	9
(トリベッチ, キッチポン) Tripetch, Kittipong	Design and Analysis of High Order Gm-C Filter and Cross Coupled Oscillator Using CMOS Technology (CMOS技術を用いた高次Gm-Cフィルタおよびクロスカプル型発振器の設計と解析)	11
富岡 孝太	誘電体多層膜を用いた宇宙用電波透過型熱制御材に関する研究	13
張 善明	Energy Efficient and Enhanced-type Data-centric Network Using Network Virtualization Technology (データ指向型ネットワークのネットワーク仮想化技術を用いた消費エネルギー最適化)	15
安戸 僚汰	Theoretical Design Methodology for Practical Interconnection Networks (実用的相互結合網のための理論的設計方法論)	17
(カピタニオ, マルコ) Capitanio, Marco	Liveability and Anticipated Shrinkage: Urban Design Assessment of Morphology and Management in Tokyo's Peripheral Areas (現代縮小社会における居住性: 東京郊外地域都市デザインの形態・マネジメント評価)	19
(アラム, エムディー シャハヌール) Alam, Md. Shahanoor	Study on the Function and Structure of Proteins in the Developmental Process (発生現象におけるタンパク質の機能と構造に関する研究)	21
浜田 梨沙	血管内皮細胞および赤血球に対する光増感反応作用の生体外実験系および光モニタリング技術	23
篠田 万穂	Non-generic Aspects of Optimizing Measures in Dynamical Systems (力学系の最適化測度の非通有的な性質について)	25
玉木 脩二	磁場中の低次元物質における熱輸送特性と新奇な非平衡現象の探索	27
奥田 祥子	CH ₄ とPH ₃ のサブドブラー分解能高感度高精度分光	29
矢菅 浩規	Fluid Self-Digitization in Micro-Mechanical Scaffolds for Construction of Droplet Array and Network (微細構造中での流体の自己デジタル化を利用した液滴配列とネットワークの形成)	31
松浦 弘明	Development of Soret Forced Rayleigh Scattering Apparatus to Measure Soret Coefficient in Binary and Ternary Liquid Mixtures (ソーレー強制レイリー散乱法による3成分液体のソーレー係数測定システムの開発)	33
(テネクーン, ラジタ ラクマル) Tennekoon, Rajitha Lakmal	Implementation and Evaluation of Secured Network Infrastructure Using Content-based Router (コンテンツベースルータを用いたセキュアなネットワーク基盤の実装と評価)	35
中村 優一	Data Transaction Infrastructure for Safe and Flexible Sharing of Private Information (個人情報 の安全かつ柔軟な公開共有を可能とする情報流通基盤に関する研究)	38
(イカロヴィッチ, ヴェドラナ) Ikalovic, Vedrana	From Personal Space to Intimate Space: A Socio-Spatial Study of Domestic Urban Environments in Contemporary Tokyo (パーソナルスペースからインティメートスペースへ: 現代の東京におけるドメスティックな都市環境の社会空間研究)	40

金 桂香	調達リスクおよび需要の非定常性を考慮した安全在庫に関する研究	42
遠藤 冬玲	シンジオタクチックポリマーの結晶構造と力学特性: 延伸プロセスと温度の影響	44
黒川 成貴	Electrospinning法を用いたナノファイバー作製と複合化による環境調和型複合材料の開発	46
尾藤 健太	ナノ・マイクロ制御可能なポリマー加工技術による血管内治療用バイオマテリアルの創製	48
小川 愛実	居住者の健康な生活を支援するための歩行パラメータ推定に関する研究	50
中谷 正樹	Application of Gas Barrier Thin Films to Three-dimensional Polymer Packages (ガスバリア性薄膜で被覆された立体樹脂製パッケージの研究)	52
安齋 樹	ジスルフィド結合が制御する神経変性疾患関連タンパク質の構造変化	54
近藤 晃	多様なルテニウムホスフィン触媒を用いた不活性結合の選択的切断を経る炭素-炭素結合形成反応に関する研究	56
須藤 貴弘	マダンガミン類の網羅的不斉全合成	58
鷹野 祥太郎	ホスフィン-キリノラト配位子をもつ新規ロジウム錯体の合成とその反応性および新規触媒反応への利用に関する研究	60
横寺 裕	Design of Quantum Signal Detectors via Coherent Feedback Control (コヒーレントフィードバック制御による量子信号検出器の設計)	62
巻内 崇彦	Elastic Anomaly of Adsorbed Films (吸着薄膜の弾性異常)	64
土井 万理香	心筋細胞に対する光増感反応による活動電位障害の検討モデル	66
小池 開	Mathematical Analysis of Gas - Structure Interaction Problems in the Kinetic Theory of Gases (分子気体力学における気体-構造連成問題の数学解析)	68
澄本 慎平	海洋シアノバクテリア由来ポリケチド-アミノ酸・ペプチドハイブリッド化合物の構造と生物活性	70
伊勢川 和久	軟X線吸収微細構造によるその場測定システムの開発と不均一触媒反応の観測への応用	72
上田 昂平	準大気圧下オペランド計測による白金族金属触媒上の一酸化窒素還元における反応メカニズムの研究	74
紙谷 武	初心者特有の頸部挙動に着目し開発した柔道用頭部保護具に関する研究	76
(ヌルル アドニ ビンティア ハマドリ ドゥアン) Nurul Adni Binti Ahmad Ridzuan	Design and Fabrication of a Tooth-Inspired Tactile Sensor for the Detection of Multidirectional Force (歯構造を模した多方向荷重を検出可能な触覚センサの設計と製作)	78
鈴木 良	Investigation into the Effects of Optical Nonlinearities on Microresonator Frequency Combs (微小光共振器周波数コムへの非線形光学効果の影響に関する研究)	80
保坂 有杜	ファイバ非線形光学を用いたマルチモードスクイズド光の生成に関する研究	82

栗谷 龍彦	指向性エネルギー堆積法による Inconel 718 の造形物における空孔に関する研究	84
武末 翔吾	高周波誘導加熱微粒子ピーニングシステムを用いたチタン合金の表面改質とその効果発現メカニズム	86
(ヌル アシキン ビンティ ダウド) Nurul Ashikin Binti Daud	Silicon Photonic Crystal Nanocavity Modulator and Receiver Fabricated by Photolithography (フォトリソグラフィで作製したシリコンフォトニック結晶ナノ共振器変調器と受光器)	88
上森 寛元	Development of an in Vitro Neurovascular Unit Model by On-chip Tissue Engineering (オンチップ組織工学による生体外Neurovascular Unitモデルの開発)	90
鎌田 慎	光誘起誘電泳動を用いた拡散係数測定デバイスと極微量分析プラットフォームの開発	92
藪崎 勝也	エッジ修飾グラフェンナノリボンの電気的特性に対するエッジ欠陥効果の第一原理計算解析	94
大澤 友紀子	Modeling and Control of Heat Conduction System Based on Spatial Information (空間情報に基づく熱伝導システムのモデリングと制御)	96
野村 昂太郎	レプリカ交換分子動力学シミュレーションによる準一次元閉じ込め系の水の相挙動に関する研究	98
徳差 雄太	Multi-layer Key-value Cache Architecture with In-NIC and In-kernel Caches (In-NIC及びIn-kernelキャッシュを用いたマルチレイヤKey-valueキャッシュアーキテクチャ)	100
(化 為卓) Hua, Weizhuo	Numerical Investigation on the Discharge Process of a Nanosecond-pulsed Surface Dielectric-barrier-discharge Plasma Actuator (ナノ秒パルス表面誘電体バリア放電プラズマアクチュエータにおける放電過程に関する数値的研究)	102
志村 啓	離散粒子モデルに基づく衝撃波による堆積粒子群分散現象の研究	104
野澤 拓磨	分子シミュレーションを用いた棒状液晶分子の研究ー相転移及び液滴核生成の解析とその高速化ー	106
海塩 渉	Intervention Study of Home Insulation Retrofit and Blood Pressure for the Prevention of Cardiovascular Diseases (循環器疾患の予防に向けた住宅の断熱改修と家庭血圧の関連に関する介入研究)	108
池田 泰成	A Computer Graphics Framework for Representing Fine Details of Fiber Objects (繊維状物体の微細構造を表現するコンピュータグラフィックスフレームワーク)	110
高倉 優理子	A Visual Analysis Methodology for Music Compositional Processes with Sound Resynthesis (音響分析・合成を伴う作曲課程の視覚解析方法論)	112
山下 達也	Experimental Study of Gas Bubble Nuclei and Acoustic Cavitation in Gas-Supersaturated Water (ガス過飽和水中のガス気泡核および音響キャビテーションに関する実験研究)	114
近藤 智貴	Simulation of Compressible Gas-Liquid Flows in Physical Cleaning Applications:High-Speed Droplet Impact and Bubble Collapse (物理洗浄工程における圧縮性気液二相流れに関する数値解析ー高速液滴衝突ならびに気泡崩壊現象についてー)	116
前川 駿人	Research of Antithrombogenic Fluorine-incorporated Amorphous Carbon Thin Film for Medical Applications (フッ素添加した非晶質炭素薄膜の生体適合性と医療機器への応用)	118