

Title	目次
Sub Title	
Author	
Publisher	慶應義塾大学工学部
Publication year	2017
Jtitle	慶應義塾大学工学部研究報告別冊 Vol.84, (2017. )
JaLC DOI	
Abstract	
Notes	
Genre	
URL	<a href="https://koara.lib.keio.ac.jp/xoonips/modules/xoonips/detail.php?koara_id=KO50002003-20170002--002">https://koara.lib.keio.ac.jp/xoonips/modules/xoonips/detail.php?koara_id=KO50002003-20170002--002</a>

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

(スルタナ, シャルミン) Sultana, Sharmin	Preparation of Platinum Nanoparticles by Electrochemical Reduction of Bis(acetylacetonato)platinum(II) in Amide-Type Ionic Liquids (アミド系イオン液体中におけるビス(アセチルアセトナト)白金(II)の電気化学的還元による白金ナノ粒子の作製)	1
河野 隆太	A Scalable Routing Methodology for Low-Latency Interconnection Networks (低遅延相互結合網のためのスケーラブルなルーティング手法)	3
(ジャヤクマル, ワサンタン) Jayakumar, Vasanthan	Computational pipelines for assembly, analysis, and evaluation of genome sequences (ゲノム配列のアセンブリ, 解析および評価のための計算パイプラインの開発)	5
(ファンヴェイク ピーター) van Wyk, Pieter	Thermodynamic Properties of a Strongly Interacting Ultracold Fermi Gas and Application to Neutron Star Equation of State (強く相互作用する極低温フェルミ気体の熱力学的性質と中性子星状態方程式への応用)	7
松本 杜青	可変な引力相互作用を有する2次元極低温フェルミ原子気体における対形成揺らぎの効果	9
横倉 諒	四つの超電荷を持つ四次元共形超重力理論の統一的定式化	11
橋本 和宗	Aperiodic Model Predictive Control for Networked Control Systems (ネットワーク化制御システムのための不等間隔モデル予測制御)	13
鈴木 孝彰	固定砥粒ダイヤモンドワイヤによるSi系半導体結晶の高効率切断	15
(ヘイダリ, メフディ) Heidari, Mehdi	Material Removal Mechanism and Surface Integrity in Ultraprecision Cutting of Porous Materials (多孔質材料の超精密切削における材料除去機構と表面品位)	17
水本 由達	Investigation on Surface Integrity in Ultra-precision Cutting of Single Crystalline Optical Materials for Microcavity (微小光共振器のための単結晶光学材料の超精密切削における表面品位に関する研究)	19
長島 大典	氷点下温度域におけるクラスレートハイドレートの相平衡条件および保存性	21
原 孝介	車両の自動運転に向けた走行レーン地図と車載カメラ画像の照合による自己位置推定に関する研究	23
鈴木 李夏	Correlation analysis of subcellular ATP dynamics and changes in cellular morphology (細胞内ATP動態と細胞形態変化の相関解析)	25
佐藤 英祐	ビセリングピアサイド類の合成と生物活性	27
竹川 俊也	銀河系中心領域における高速度分子雲	29
西岡 宗	Study of formation mechanism of ion-ion plasma layer and negative ion beam optics in negative hydrogen ion sources (水素負イオン源におけるイオン性プラズマ層の形成機構と負イオンビーム収束性に関する研究)	31
矢本 昌平	Numerical Simulation of Impurity Transport in Tokamak Edge Plasmas (トカマク周辺プラズマにおける不純物輸送の数値シミュレーション)	33

小口 研一	電気光学結晶を用いた楕円偏光テラヘルツ電場ベクトル波形の測定とその解釈	35
小林 周	XFELコヒーレント回折イメージング実験手法の開発と細胞イメージングへの応用	37
西田 健治朗	Numerical Modeling of Hydrogen Ion Sources with the Radio Frequency Inductively Coupled Plasma (高周波誘導性結合プラズマを用いた水素イオン源の数値モデリング)	39
須貝 智也	$\beta$ -ヒドロキシ- $\alpha$ , $\alpha$ -二置換アミノ酸構造の新規構築法の開発と(-)-カイトセファリン合成への応用	41
高橋 佑典	Study on the Magnetic Properties of Stable Organic Radicals Carrying Hydrazyl and Nitroxide-Based Spin Centers and the Spin-Spin Interactions Through Non-Conjugated Framework (ヒドラジルおよびニトロキンドをスピン中心とする安定有機ラジカルの磁気特性と非共役骨格を介したスピン間相互作用に関する研究)	43
寄立 麻琴	Two-step Synthesis of Multi-substituted Amines and Unified Total Synthesis of Stemoamide-type Alkaloids (多置換アミンの二段階合成およびステモアミド系アルカロイドの網羅的全合成)	45
鐵本 智大	Tailoring optical resonances in photonic crystals with an optical nanofiber (ナノ光ファイバを用いたフォトニック結晶内の光共振の調整)	47
神田 昂亮	伝播モード直交性と多重尺度法を用いたガイド波の理論解析	49
東 和彦	微細加工技術を用いたバクテリアセルロースの成形と生産	51
斉藤 佑貴	Encoderless Angle Estimation Methods for Rotary Electric Actuator (回転電動機のエンコーダレス角度推定法)	53
深田 健太	Organic-inorganic composite films with optimized structure and wettability for application to microdroplet analysis (有機無機複合膜の構造ならびに濡れ性の最適化による微小液滴分析への応用)	55
小川 健司	Safety Surgery and Quantitative Pathological Evaluation Based on Haptic Technology (ハプティクス技術に基づく安全な手術と定量的な病理評価)	57
平尾 章成	多空間デザインモデルに基づく座り心地知識体系の構築	59
廣部 紗也子	乾燥亀裂のパターン形成に関する数理モデルと数値解析手法の開発	61
(シヤリアル, エリアルディ ビン) Syahrial, Bin Erialdi	The Impact of Serviceability on Service Operations Performance, Service Cost and Customer Satisfaction (保守サービス性がサービスオペレーションズパフォーマンス, サービスコストおよび顧客満足に及ぼす影響について)	63
友部 勝文	Interactions between water molecules and biological materials: a molecular dynamics study (分子動力学シミュレーションを用いた水分子と生体物質の相互作用の解明)	65
横尾 望	自動車用火花点火エンジンにおけるノッキング指標に関する研究	67
森島 信	構造型ストレージ向け複数GPU間分散キャッシュの研究	69

加茂野 有徳	脳卒中片麻痺者における歩行再獲得過程の生体力学的解析	71
森野 佐芳梨	慣性センサを用いた妊娠期腰背部痛改善のための動作および筋活動の評価法	73
湯原 大輔	分子動力学シミュレーションを用いたメタンハイドレート核生成, 結晶成長, 相平衡の解析	75
小西 隆介	Research on Optimal Facility Investment in Electric Power Systems Considering Uncertainties (電力システムにおける不確実性を考慮した最適設備投資に関する研究)	77