

Title	目次
Sub Title	
Author	
Publisher	慶應義塾大学理工学部
Publication year	2020
Jtitle	慶應義塾大学理工学部研究報告別冊 No.89 (2020. )
JaLC DOI	
Abstract	
Notes	
Genre	
URL	<a href="https://koara.lib.keio.ac.jp/xoonips/modules/xoonips/detail.php?koara_id=KO50002003-20200001--002">https://koara.lib.keio.ac.jp/xoonips/modules/xoonips/detail.php?koara_id=KO50002003-20200001--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

鏡原 大地	極低温Fermi原子気体におけるずり粘性率の理論研究	1
山田 貴大	遺伝子制御ネットワーク推定を用いたPv11細胞における乾燥耐性制御機構に関する研究	3
Cortes Torres, Carlos Cesar (コルテス トレス, カルロス セサル)	Body Bias Control for Real-Time Systems -Optimization and its Switching Parameters Analysis for FD-SOI Technology- (リアルタイムシステムのためのボディバイアス制御 -FD-SOI テクノロジ用最適化とスイッチングパラメータ解析-)	5
片浦 哲志	Chemical Biological Studies for the Development of Drug Seeds for Parkinson's Disease (ケミカルバイオロジーによるパーキンソン疾患治療薬シードの創出研究)	7
池田 拓慧	Chemical Biological Studies of Small Molecules Targeting Mutant $\beta$ -catenin Tumor ( $\beta$ -catenin変異がんを標的とする化合物を用いたケミカルバイオロジー研究)	9
須藤 雅子	データ共有により加工精度と生産性を向上する統合CNCシステムの開発	11
上田 真広	CAM-system-based Intelligent Process Planning and Control of Directed Energy Deposition for Easy Fabrication of Accurate Shape (簡易で正確な造形のためのCAMシステムをベースにした指向性エネルギー堆積法の知的工程計画と制御)	13
Nguyen Trung Nghiep (グエン チュン ギエプ)	High-Precision Forming Method Based on Prediction of Shrinkage Error in Selective Laser Sintering Combined with Milling (ミリング機能付き選択的レーザ焼結における収縮誤差の予測に基づく高精度造形法)	15
Xu, Jing (徐 静)	Tailored Design of Boron-Doped Diamond Electrodes for Electrochemical Reduction of CO <sub>2</sub> (CO <sub>2</sub> の電解還元に適するダイヤモンド電極のデザイン)	17
都倉 勇貴	層状構造を活用した高感度化学センサの開発	19
前島 健人	コンシューマーエレクトロニクスの紙基板分析デバイスへの統合	21
Manjum, Marjanul (マンジャム, マージャヌル)	Electrochemical Preparation of Nanostructures of Sm, Co, and Sm-Co Alloy in an Amide-type Ionic Liquid (アミド系イオン液体中におけるSm, CoおよびSm-Co合金ナノ構造体の電気化学的作製)	23
David, Romain Marie Arnaud (ダビド, ロマン マリエ アルノ)	Functionalization of Room-Temperature Liquid Metals via Galvanic Replacement (ガルバニック置換法による常温での液体金属機能化)	25
藤井 瞬	Dispersion Engineering of High-Q Optical Microresonators for Frequency Comb Generation (光周波数コム発生のための高Q値微小光共振器の分散設計)	27
Ke, Yuanzhi (柯 遠志)	Radical-based Representation Learning for Japanese Processing (日本語処理における部首に着目した表現学習)	29
立木 智也	回転下固体ヘリウムの弾性に関する研究	32
定光 勇太	銀触媒および有機塩基を用いる二酸化炭素固定化反応の開発と精密有機合成への適用	34
杉浦 健太	有性生殖クマムシの進化的背景解明に向けた生殖行動と配偶子形態観察	36
金井 関利	離散分布に従う系列データの高精度かつ安定な学習のためのRecurrent Neural Networkの研究	38
平川 義之輔	Uniform Construction of Non-singular Ternary and Quaternary Homogeneous Forms Violating the Local-global Principle (局所大域原理を満たさない3変数及び4変数の非特異斉次形式の一樣な構成)	40
片桐 渉	Development of Optical Platforms for Elucidating the Intracellular Molecular Mechanisms and Immune Cell Dynamics Induced by Multispectral Near Infrared Laser (マルチスペクトル近赤外レーザ光に対する細胞内分子反応と免疫細胞応答を解明する光学プラットフォームの開発)	42

Sohail, Ahsan (ソヘイル, アフサン)	Equalization Schemes for Distortion Caused in Propagation Medium (伝送媒体で発生するひずみに対する等化方式)	44
伊藤 暢彦	Network Resource Management for Delay-Sensitive Applications in Mobile Networks (モバイルネットワークにおける遅延センシティブアプリケーションのためのネットワーク資源管理)	46
Bin Mohamad Nor, Mohamad Hafizulazwan (ビン モハマドノル, モハマド ハフィズラズワン)	Coordination and Control for Connected and Automated Vehicles at Signal-free Intersections (コネクテッド自動運転車の無信号交差点における協調制御)	48
橋本 将明	光バイオブシーのためのミリ長ストローク熱駆動切り紙マイクロスキャナーの開発	50
山崎 潤也	LCIA手法に基づく国内外の行政区域の環境影響評価に関する研究	52
家永 直人	サイバーフィジカル空間の構築に向けた画像計測による幾何・行動モデリング	54
Hoang Tien Dat (ホアン ティエン ダク)	Development of Stochastic Nonlinear Multiscale Computational Method for Short Fiber Reinforced Composites to Study the Influence of Microstructural Variability on Damage Propagation (短繊維強化複合材料のミクロ構造におけるばらつきが損傷進展に及ぼす影響調査のための確率的非線形マルチスケール解析手法の開発)	56
高木 基宏	Image Quality Recovery for Image Recognition with Deep Learning (深層学習を用いた画像認識のための画質復元)	58
中島 侑江	Effect of Indoor Thermal Environment on Resident's Condition of Long-term Care Need (室内温熱環境が居住者の要介護状態に及ぼす影響)	60