

Title	目次
Sub Title	
Author	
Publisher	慶應義塾大学理工学部
Publication year	2024
Jtitle	慶應義塾大学理工学部研究報告別冊 No.96 (2023.)
JaLC DOI	
Abstract	
Notes	
Genre	
URL	https://koara.lib.keio.ac.jp/xoonips/modules/xoonips/detail.php?koara_id=KO50002003-20230002--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

櫻田 国治	A Study on Body Perception and Motor Control of an Extended Body Synchronized with the User's Body (ユーザ身体と同期する拡張身体の身体認知と運動制御の検証)	1
Zhang, Yiqun (張 逸群)	Open-Domain Dialogue Generation with Deep Learning (ディープラーニングを用いた非タスク指向の対話生成)	4
Zhang, Yujie (張 宇傑)	Theoretical Study on Transport and Kondo Effect in Quantum Dot Interferometer (量子ドット干渉計における輸送現象と近藤効果の理論研究)	7
Lo, Yung Han (駱 永翰)	The Total Synthesis of Ikoamide and Odookeanynes, Highly <i>N</i> -Methylated Lipopeptides from Marine Cyanobacteria (海洋シアノバクテリア由来高度 <i>N</i> -メチル化リポペプチド、IkoamideとOdookeanyne類の全合成)	9
小塚 太資	Control Theoretic Modeling and Analysis of Molecular Communication Feedback Systems (分子通信フィードバックシステムの制御理論的モデリングおよび解析)	12
鈴木 隆起	金属薄膜系におけるスピン流・軌道流の生成現象と電流誘起トルクに関する研究	14
道海 陽一	環状炭酸エステルの脱炭酸を起点とする炭素－炭素結合形成反応の開発	16
Tan, Yi (譚 藝)	Design of High Efficiency Monolithic Switched-Capacitor DC-DC Converters for IoT Applications (IoT用途向け高効率モノリシックスイッチトキャパシタDC-DCコンバータの設計)	18
奥岡 耕平	半自律テレプレゼンスロボットにおけるコミュニケーション操作調停の研究	20
茂木 厚憲	Manufacturing Digital Twin by Edge-based Monocular 6 DoF Object Pose Estimation (単眼カメラによる6自由度物体姿勢推定に基づく製造デジタルツイン)	22
Bai, Yue (白 ゲツ)	Flexible Operation Modes in Fresh Fruit Supply Chains with Cold Storages (低温倉庫を備えた新鮮な果物のサプライチェーンにおける柔軟なオペレーションモードに関する研究)	24
Wang, Yanan (王 亜楠)	Performance Efficiency in Multimodal Representation Learning (マルチモーダル表現学習の効率化に関する研究)	26
Jing, Weidong (景 偉東)	Detection, Contamination Assessment, and Human Exposure Protection Measure of Aerosol Particle-Bound Polycyclic Aromatic Hydrocarbons Collected by the Cyclone Sampler (サイクロンサンプラーを用いて採取したエアロゾル粒子に含まれる多環芳香族炭化水素類の測定と汚染評価および健康影響防止対策)	28
稲葉 和樹	ホウ素媒介アグリコン転移反応の開発とテルビオシンドBの全合成およびアラビノガラクタン合成への応用	30
手塚 宙之	機械学習の適用による量子アルゴリズムの実装性向上に関する研究	32
矢野 碩志	量子機械学習におけるデータエンコーディングとモデル選択	34
三家 雅弘	Toughness, forbidden subgraphs and hamiltonicity of graphs (グラフのタフネスと禁止部分グラフおよびハミルトン性)	36
金村 佳範	Existence of Rational Points and Integer Points on Certain Algebraic Varieties (ある代数多様体上の有理点や整数点の存在について)	38
竹内 裕隆	Homogenization results for reflecting diffusions on a continuum percolation (連続パーコレーション上の反射壁を持つ拡散過程に関する均一化)	40
大六野 翔太	パクリタキセルの全合成およびポリケチド合成を指向したアミド基の還元的オレフィン化反応の開発	42

井上 朋也	有機基板上に精密担持されたナノクラスターの電子物性と反応性評価	44
杉山 靖和	ラクタム戦略を基盤とした多環性アルカロイドの全合成	46
菊池 脩太	イジングマシンのハードウェア制限緩和アルゴリズムの提案	48
Ye, Hong (叶 洪)	Effects of Pt Loading on Hydrogen-sensitive Luminescence Switching of Porous $\text{Y}_2\text{WO}_6:\text{Eu}^{3+}$ Materials (多孔質 $\text{Y}_2\text{WO}_6:\text{Eu}^{3+}$ 材料の水素感受性発光スイッチングに及ぼす白金担持の効果)	50
長田 惇	イベントカメラを用いたオブティカルフロー推定へスパース・非同期推定を目指して～	52
酒寄 剛	Slip Dynamics and Energy-aware Path Planning for Wheeled Mobile Robots in Sandy Terrain (砂地移動ロボットの動的スリップとエネルギー効率を考慮した経路計画)	54
伊藤 皇聖	半導体ナノ粒子の最適化による可視光援用水素生成と二酸化炭素還元	56
羽山 元晶	表面改質により鋼に生じた圧縮残留応力の疲労過程における変化とそのメカニズム	58
山室 悠香	Micro/nanostructuring of Yttria-stabilized Zirconia Surface by Femtosecond Pulsed Laser Irradiation (フェムト秒パルスレーザ照射によるイットリア安定化ジルコニア表面のマイクロ・ナノ構造加工)	60
竹田 和行	時間的側面と空間的側面からみた現代日本の建築家の設計手法に関する研究 ーコモンスペースと住宅のリノベーションを対象としてー	62
石黒 健太	Enhancing Performance and Security of Virtual CPUs in Cloud Environments (クラウド環境におけるCPU仮想化の性能およびセキュリティ向上を実現する研究)	65
岡田 清志郎	分子シミュレーションに特化した効率的な乱数生成手法の提案と深層学習を用いた乱数生成の有効性の検討	67
亀井 愛佳	Study on Energy Minimization of Intermittent Operation Applications using Non-Volatile Power Gating (不揮発性パワーゲーティングによる間欠動作アプリケーションのエネルギー最小化に関する研究)	69
佐久間 結子	住まいや住まう人の差異に着目したエコサービス	71
須賀 聖	環境の動的変化に適応可能な交通情報補間に関する研究	73
Yuan, Liang (原 亮)	Deep Learning-Based Material Estimation and Synthesis Under Arbitrary Illumination (深層学習に基づく任意照明下でのCGマテリアルの推定と合成)	75
臼田 隆之	電気鉄道における集電系の接触性能に関する研究	77
中別府 将太	Control schemes for MTJ-based non-volatile devices (MTJベースの不揮発性デバイスの制御手法)	79
鈴木 雄大	Applicability of Quantum-Enhanced Machine Learning (量子による性能強化機械学習の応用性に関する研究)	81
大河原 将	Relightable and Interactive Portraits: Toward Communication Systems for Coexistence in Remote Society (再照明可能な対話的ポートレート: 遠隔社会における共在感を創出するコミュニケーションシステムを目指して)	83