

Title	目次
Sub Title	
Author	
Publisher	慶應義塾大学理工学部
Publication year	2025
Jtitle	慶應義塾大学理工学部研究報告別冊 No.99 (2025.)
JaLC DOI	
Abstract	
Notes	
Genre	
URL	https://koara.lib.keio.ac.jp/xoonips/modules/xoonips/detail.php?koara_id=KO50002003-20250001--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

下方 駿佑	極低温動作MOSFETの界面特性についての実験的研究	1
岩崎 舜平	奇周波数Fermi超流動におけるCooper対の性質と核スピン-格子緩和率への影響	3
今村 陸	Design and fabrication of high- Q optical microresonators for integrated passive mode-locked lasers (集積型受動モード同期レーザ向け高 Q 値微小光共振器の設計と作製)	5
Tong, Guodong (童 国棟)	Development of Multifunctional Biosensors for Portable In Vitro Diagnostics (ポータブル型体外診断のための多機能バイオセンサーの開発)	7
Mao, Yikai (毛 翊愷)	Advancing Quantum-Classical Hybrid Workflows: Algorithm Slection, Circuit Generation, and Optimization for NISQ Processors (量子・古典融合ワークフローの高度化:NISQプロセッサのためのアルゴリズム選択、回路生成、および最適化)	9
山口 晃寛	全原子分子動力学法を用いた生分解性ポリエステル/熱可塑性デンプン複合材料の強靱化に関する研究	11
孟 繼坤	Synthesis and Structure-Activity Relationship Studies of Mannosylerythritol Lipid Analogues and α -Galactoligosaccharides (マンノシルエリスリトールリピッド類縁体と α -ガラクトオリゴ糖の合成および構造活性相関研究)	13
Zhang, Ziping (張 子平)	Simple Electrochemical Detection Methods of Metabolites and Drug with Bare BDD Electrodes (無修飾ダイヤモンド電極による代謝物および薬物の簡易計測)	15
西田 知司	Monitoring Sensors with Nanoparticle-Dispersed Structural Color Polymer for Water-Prohibited Systems (禁水システム向けのナノ粒子分散型構造色ポリマによるモニタリングセンサ)	17
橋本 剛	Compensation for Dynamic Errors in Freeform Surface Fabrication Using a Long-Stroke Fast Tool Servo (ロングストロークファストツールサーボを用いた自由曲面加工における動的誤差の補正)	19
梶山 新也	Small-Area, Low-Power Circuits and Systems for Ultrasound Matrix Probes (超音波マトリックスプローブ向け小面積・低電力回路およびシステム)	21
Liu, Kai (劉 凱)	Person Indentification with Deep Neural Networks: A Comparative Study of CW Rader, LiDAR, and IR Array Sensors (ディープニューラルネットワークによる人物識別: CWレーダ, LiDAR, IRアレイセンサーの比較研究)	23
Zheng, Chuheng (鄭 楚恒)	Non-Invasive Detection of Dementia Through Language and Diagnosis Video Data: Machine Learning Methods and Applications (言語および診療ビデオデータによる非侵襲的認知症検出: 機械学習手法とその応用)	26
Dai, Wei (戴 惟)	AI-Powered Optimization Approaches for Antenna Beamforming in Multi-Cell HAPS Systems (マルチセルHAPSシステムにおけるアンテナビームフォーミングのためのAIによる最適化アプローチ)	28
Shi, Xintong (師 馨童)	Contactless Vital Signal Detection and Activity Recongnition via Deep Learning with Radar and Doppler Ultrasound (レーダーとドップラー超音波を用いたディープラーニングによる非接触バイタル信号検出と行動認識)	31
鈴木 慶汰	Improving Linux Kernel Reliability through Targeted Static Analysis (ターゲット特化型静的解析によるLinuxカーネルの信頼性向上)	33
Jia, Jing (賈 ジン)	Advances in Formal Anonymization for Practical Applications - Efficient and Secure Techniques for Structured and Unstructured Data - (実用的応用に向けた形式的匿名化の新展開 - 構造化データおよび非構造化データに対する効率的かつ安全な手法 -)	35
Zhang, Yejian (張 業建)	Cost-Efficient Text Classification without Manually Labeled Data (手動ラベルなしによる効率的なテキスト分類)	38
神原 元就	Multimodal Language Processing for Everyday Task Execution by Service Robots (サービスロボットによる日常タスク実行のためのマルチモーダル言語処理)	40
児嶋 佑太	有限要素解析および赤外線応力測定による炭素繊維強化プラスチック構造物内の欠陥推定手法の開発	42
井手 真由子	mRNAディスプレイ法により選択された抗ウイルスペプチドおよび薬剤標的タンパク質の作用機序の解明	44