

Title	目次
Sub Title	
Author	
Publisher	慶應義塾大学工学部
Publication year	2023
Jtitle	慶應義塾大学工学部研究報告別冊 Vol.94, (2022. )
JaLC DOI	
Abstract	
Notes	
Genre	
URL	<a href="https://koara.lib.keio.ac.jp/xoonips/modules/xoonips/detail.php?koara_id=KO50002003-20220002--002">https://koara.lib.keio.ac.jp/xoonips/modules/xoonips/detail.php?koara_id=KO50002003-20220002--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

Alimov, Zikrilla (アリモフ, ジクリラ)	Development of effective and affordable particulate matter sampling devices for toxicity analyses in arid regions (乾燥地域における粒子状物質の有害性評価のための効果的かつ安価なサンプリングデバイスの開発)	1
新井 公大	固相化法及び超音波浮揚法を活用した非ウイルスベクターによる効率的な遺伝子導入技術に関する研究	3
Zhang, Linlin (張 琳琳)	Federated Learning for Driver Drowsiness Detection (運転手の眠気検知のための連合学習)	5
河村 泰良	駆動散逸冷却Fermi原子気体における非平衡BCS-BECクロスオーバー	8
佐々木 詩月	リアルカラーディスプレイのためのランダム偏光フィルムの設計および特性評価	10
秋本 直郁	深層生成モデルを用いた画像の周辺補完 ～通常画角から360度へ～	12
目片 悠貴	Development of a method for maintaining arousal levels by inducing intrinsic motivation (内発的動機づけの誘発による覚醒維持手法の確立)	14
Wei, Kaijie (ウェイ カイジ)	FPGA-Based Image Processing Algorithms Implementations for Advanced Driver Assistance System (先進的運転支援システムに向けた画像処理アルゴリズムのFPGAによる実装)	16
露木 雅文	アルコールのOH伸縮振動およびポリンのCCH変角振動に起因する電子密度変化と赤外吸収強度の分子依存性に関する理論的研究	19
野村 晶代	界面スピン軌道相互作用によるスピン流変換とスピン間相互作用に関する研究	21
林 宏樹	金属系における異常・スピン・軌道ホール効果と電流誘起トルクに関する研究	23
岩間 清太郎	Cortico-cortical coupling of neural oscillations underlying human sensorimotor control (ヒトの感覚運動制御を支える大脳皮質間の律動的結合)	25
徳岡 雄大	深層学習による定量的な体外受精胚評価手法の開発	27
上野 将樹	過給エンジンのモデリングと非線形モデル予測制御による制御系設計に関する研究	29
井手 春希	Algebraic independence of the values of certain power series, infinite products, and Lambert type series (ある冪級数, 無限積, ランベルト型級数の値の代数的独立性)	31
井上 博夏	月極域探査ローバの時空間経路計画に関する研究	33
高武 直弘	ポリマー導波路搭載型光トランシーバの設計・作製と高速高密度信号伝送への応用	35
加藤 慎	Thermal error and temperature-dependent dynamics modeling of CFRP machine tool spindle unit using IoT system (IoTシステムを使用したCFRP工作機械主軸ユニットの熱変位と温度依存性を考慮した動特性のモデリング)	37
Alauddin, Nursuhana Binti (アラウディン, ヌルスハナ ビンティ)	A model of total quality management and student score analysis in school education (学校教育における総合的品質管理モデルと生徒の成績分析)	39
田代 紘一郎	血栓の力学的挙動の数値解析手法に関する研究	42
丹羽 直也	Techniques for low-latency and high-bandwidth interconnection networks by communication data compression (通信データ圧縮による低遅延・広帯域の相互結合網技術)	44

吉本 哲	分泌型タンパク質におけるC型糖修飾の役割と機能解析	46
松村 英樹	Rational points on algebraic curves and applications to rational triangles and quadrature formulas (代数曲線の有理点問題と有理三角形と矩形求積公式への応用)	48
相田 泰毅	Synthesis of Polycyclic Nitrogen-containing Compounds by Iterative Coupling of Five-membered Building Blocks (ヘテロ五員環の反復連結法を用いた多環性含窒素化合物の合成)	50
番匠 祥奈	天然物合成への応用を志向した求電子的アミド化反応の開発	52
山本 大樹	去勢抵抗性および低酸素環境下の前立腺がん細胞におけるO-グリカンの発現と機能の解析	54
基信 直人	On ideal class groups of non-abelian extensions defined by Galois representations associated to modular forms (保型形式に伴うGalois表現が定める非可換拡大体のイデアル類群について)	56
服部 英春	深層学習に基づく肺腺癌再発予測に関する研究	58
菅野 翔太	パラジウム触媒を用いたアルケン類に対するホウ素官能基の新規導入法に関する研究	60
Du, Jinglun (杜 京倫)	Mechanistic Insight into Electrochemical CO <sub>2</sub> Reduction on Boron-doped Diamond Cathode (ダイヤモンド電極を用いたCO <sub>2</sub> 電解還元機構に関する研究)	62
林 孝星	多孔質シリカのナノ空間を利用した芳香族分子の合成および構造と特性の制御	64
村山 智大	磁気式アブソリュートエンコーダの高精度化のための磁気記録シミュレーションと磁極配列に関する研究	66
中山 牧水	アクティブコロイド系への相変化誘起フェロモン相互作用の実装と集団運動相の制御	68
荻野 幹人	半教師あり学習と経験ベイズ線形判別法による複数音同時聴覚刺激型ブレインコンピュータインタフェースの構築	70
遠藤 康司	A Study on Human Target Detection using Array Radar (アレーレーダを用いた人物目標検出に関する研究)	72
福地 庸介	AIエージェントの挙動に関する共通認識の構築に向けた人とのコミュニケーションモデルの研究	74
竹川 昇志	表面処理粉体の化粧品原料としての能力を最大限に引き出す因子の解析	76
Wang, Ting (王 挺)	Optimal Product Platform Configuration Decision in Mass Customization (マスカスタマイゼーションにおける最適な製品プラットフォーム構成に関する研究)	78
Yang, Siyuan (楊 思源)	A Study on Intelligent Inter-User Distance Estimation and Antenna Beamforming for HAPS in mmWave mMIMO Communication Systems (ミリ波mMIMO通信システムにおける知的ユーザ間距離推定とHAPSのためのアンテナビームフォーミングに関する検討)	81
川崎 陽祐	サービスロボットの行動の時空間表現に基づくタスク・モーションプランニング	85
塚田 峰登	An On-Device Learning-Based Anomaly Detection Approach for Resource-Limited Edge Devices (リソースの限られたエッジデバイスのためのオンデバイス学習型異常検知手法)	87
森 康祐	Tracking and Fast Handover Mechanisms Using Station Identification for Ground-to-Train Free-Space Optical Communication (地上列車間自由空間光通信における装置識別を用いた追尾と高速ハンドオーバー手法)	89

村上 正樹	Reconfigurable hardware slice network architecture for service transport and data center network (サービストラנסポートネットワークとデータセンターネットワークに向けた再構成可能ハードウェアスライスネットワークアーキテクチャ)	91
小澤 岳大	Motion Estimation Algorithms Adaptive to the Sparse and Asynchronous Nature of Event Camera Outputs (イベントカメラ出力の疎性・非同期性に適応したモーション推定アルゴリズム)	93