

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.98 (2024.)
JaLC DOI	
Abstract	
Notes	
Genre	
URL	https://koara.lib.keio.ac.jp/xoonips/modules/xoonips/detail.php?koara_id=KO50002003-20240002--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

川野 恭史	Efficiency of Training Costs in Semantic Segmentation (セマンティックセグメンテーションにおける学習効率化)	1
柴崎 圭	性能と軽量のトレードオフを考慮した画像変換深層学習ネットワークに関する研究	3
栢田 真奈	Tracking and Scene Representation for Fast-moving Cameras by Event Data Synthesis (イベントデータ合成による高速移動カメラのための運動追跡とシーン表現)	5
白 家維	Cryogenic CMOS Low-Power and High-Speed Successive Approximation Register ADC for Scalable Quantum Computer (スケーラブル量子コンピューター向けの極低温動作CMOS低電力高速逐次比較型ADC)	8
大山 裕也	効果的で安全な血管内治療を支える高機能医療ポリマー基盤材料の開発	10
俣野 眞一郎	高配向カーボンナノチューブ薄膜における異方性熱特性・発光特性と光・電子デバイス応用	12
米山 慎太郎	Covariate Selection for Estimating Population Means and Procedures for Estimating Treatment Effects When Data Are Missing Not at Random (Missing Not at Randomデータにおける母平均推定の共変量選択と処置効果の推定手順)	14
紫藤 拓巳	Exploring transparent organisms for bioimaging and establishing a basis for elucidating organismal transparency mechanism (バイオイメーシングに適した透明生物の探索および生体透明性機構解明に向けた研究基盤の構築)	16
曾家 希美	遷移金属および複合酸化物におけるスピン流と磁化ダイナミクスに関する研究	18
森谷 裕幸	Ptにおけるスピン・軌道ホール効果に関する研究	20
若林 大貴	クライオ電子顕微鏡によるグルタミン酸脱水素酵素機能発現時の過渡的準安定構造解明	22
高田 咲良	人工細胞系を用いた細胞内反応拡散波形成原理の解明	24
Fontane, Mateo Olivier Jean-Marie Michel (フォンテース, マテオ オリビエ ジョン・マリ ミシェル)	Spin-Chirality Interplay in an XXZ Ladder with Four-Spin Interaction: Duality and Topology (4スピン相互作用を有するXXZ梯子系におけるスピン・カイラリティ複合効果: 双対性とトポロジー)	26
下村 将基	AGE思考モデルに基づく機械学習を用いたテキストチャ画像生成システム	28
福崎 翔太	深層学習における二次元畳み込みフィルタの生成に関する研究	30
木下 遼太	ポリマー光導波路のCo-Packaged Opticsへの応用に関する研究	32
鈴木 智之	Efficient Video Recognition with Transformers: Tackling the Redundancy in Video (Transformerを用いた効率的動画認識: 動画の冗長性への取り組み)	34
么 振鐸	Local Mechanical Characterization and Fracture Prediction Modeling for Resistance Spot-Welded Joints of Advanced High-Strength Steel Sheets (高張力鋼板の抵抗スポット溶接部における局所力学特性評価と破壊予測手法の構築)	36
Pineda Sánchez, Alejandro Juan (ピネダ サンチェス, アレハンドロ フアン)	Identifying Community Places by Mapping Subjective Perceptions: A Case Study of Tokyo's Peripheries (主観的認識のマッピングを用いたコミュニティ空間の特定方法に関する研究: 首都圏郊外を事例として)	38
田村 正樹	Development of Orientation-Birefringence-Controlled Optical Polymers via Synthesis and Combination of Bottlebrush Polymers (ボトルブラシポリマーの合成と複合化による光学ポリマーの配向複屈折制御とその応用)	40
小島 知也	Development of bioinspired molecular systems inducing emergent dynamics of soft matter (ソフトマターの創発的なダイナミクスを誘導するバイオインスパイアード分子システムの開発)	42

細見 直希	マルチモーダル情報に基づく移動指示理解モデルの構築	44
和久井 拓	GAMPAL: A General-Purpose Anomaly Detection Mechanism for Internet Backbone Network without Labeled Data (GAMPAL:インターネットバックボーンを対象としたラベル付きデータを必要としない汎用異常検知手法)	46
田村 賢太郎	Approaches for Utilizing Quantum Computing with Limited Resources (リソースの限られた量子計算の活用手法)	49
北澤 遙一	低原子価鉄錯体触媒を用いた芳香族化合物の炭素－水素結合切断を経る炭素－炭素不飽和結合のヒドロアリール化反応に関する研究	51
栗原 悠熙	動的結晶化による Keramaphidin 類の全合成と Manadomanzamine 類の大員環骨格構築法の開発	54
鹿島 柊	Colorings of Graphs and Vertex Partitions of Graphs with Degree Conditions (グラフの彩色及び次数条件のもとでのグラフの頂点分割)	56
氏江 優希子	病原真菌と免疫細胞の共培養法による新規天然物の探索およびその産生メカニズムの解析研究	58
Wang, Zi (王 梓)	Development of Surface/Interface Sensitive <i>in situ</i> Soft X-ray Absorption Spectroscopy Techniques and Their Application to Studies on Photocatalytic System (表面・界面敏感 <i>in situ</i> 軟X線吸収分光法の開発と光触媒システムの研究への応用)	60
佐藤 航地	深層学習を用いた蛋白質の水和構造予測	63
孫 延君	Toward Dynamic and Realistic Vision-and-Language Navigation – Addressing Complex Changes in Real-World (動的かつ現実的なVision-and-Language Navigationを目指して－実世界の複雑な変化への対応)	65
遠藤 正文	Embracing Uncertainty: Resilient Robotic Autonomy for Rough Terrain Exploration (不確実性を乗り越え不整地探索のための自律移動知能)	67
神川 郁海	ハロゲン化鉛ペロブスカイト太陽電池の結晶配向制御	69
堀田 光	交互共重合体を用いた複屈折に関する研究	71
Shao, Weirong (邵 イ栄)	People Identification and Secondary Action Recognition Methods in Vehicles Using Depth Sensors (深度センサを用いた車両内における人物識別と二次行動認識手法)	73
山下 剛志	Fast Index-based Random Walks on Dynamic Graphs for Personalized Analysis (動的グラフにおけるパーソナライズ解析のためのインデックスを用いた高速なランダムウォーク)	76
小和口 昌愛	大規模並列計算を活用したレプリカ交換モンテカルロ法の最適化:一次相転移を示す液晶モデルへの展開	79
佐藤 碧海	分子シミュレーションを用いたグラフトナノ粒子の自己集合挙動の解明およびその応用に関する研究	81
横田 壮真	Visual Simulation of Opal Using Voronoi Tessellation and Ewald Construction (ボロノイ分割とエwaldの作図を利用したオパールビジュアルシミュレーション)	83
相澤 彩美子	多孔質体表面からの蒸発を伴う溶液浸透で生じるパターン形成	85