Title	目次
Sub Title	
Author	
Publisher	慶應義塾大学工学部
Publication year	2021
Jtitle	慶應義塾大学工学部研究報告別冊 Vol.91, (2021.)
JaLC DOI	
Abstract	
Notes	
Genre	
URL	https://koara.lib.keio.ac.jp/xoonips/modules/xoonips/detail.php?koara_id=KO50002003-20210001--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

Theingi Zin (ティンギ ジン)	Improvement of Image Denoising with Interpolation and RAISR (補間とRAISRを用いた画像デノイズングの改良)	1
Iza Husna Binti Mohamad Hashim (イザ フスナ ビンティ モハマド ハシム)	Hierarchical Modeling of Tactile Sensation based on Human Perception and Augmentation of Thermal Perception using Spatial Summation (ヒトの知覚特性に基づいた触感の階層モデリングと空間加重特性を用いた温度知覚の拡張)	3
吉田 光輝	Untethered Micro-Robots Integrated with Stimuli-Responsive Hydrogel for Sensing External Environment (外部環境検知のための非拘束型刺激応答性ハイドロゲルマイクロロボット)	5
田宮 英明	安定化格子干渉方式を用いた高精度3次元エンコーダの開発	7
Cai, Lin (蔡 林)	Correlating Functional Near-Infrared Spectroscopy with Underlying Brain Regions for Adult and Infant Populations by Theoretical Light Propagation Analysis (成人・乳幼児に対する頭部光伝播解析に基づくfNIRSと脳機能部位の空間的対応付け)	9
Schneider, Lars Robin (シュナイダー, ラルス ロビン)	Innovation in the Digital Economy: Valuing Investments in Digital Business Models under Uncertainty (デジタル・エコノミーにおけるイノベーション: 不確実性下でのデジタル・ビジネスモデルに関する投資評価)	11
Ali Mardan, Asraa Abdulrazak (アリ マーダン, アスラー アブドゥルラザク)	Study of Database Management System Performance and Isolation in Virtualization Environments (仮想化環境におけるデータベース管理システムの性能と隔離に関する研究)	14
Wu, Yue (武 悦)	Quantitative Evaluation of Human Skin Surface Characteristics Based on Image Processing (画像処理に基づく肌表面特徴の定量的評価法)	16
坂上 良介	Synthesis and Transport Properties of van der Waals-type Quasi-Two-Dimensional Pnictide, EuSn_2As_2 (ファン・デル・ワールズ型擬2次元ニクタイト EuSn_2As_2 の合成と輸送特性)	18
横山 高徳	超原子ナノクラスターの精密大量合成に基づく集積構造体の電子物性評価	20
紅村 冬大	Quotients of inverse semigroups, étale groupoids and C^* -algebras (逆半群、エタール亜群、 C^* 環の商について)	22
中村 俊太	High-Yield and Long-Lived Triplet Exciton Generation through Intramolecular Singlet Fission using Acene Derivatives (アセン分子連結体を用いた分子内一重項分裂による高効率かつ長寿命三重項励起子の生成)	24
伊藤 厚史	圧縮Epsilon Photographyによる撮影後の画像制御	26
大平 峻	Robust Model-based Control in Motion Control Systems (モーションコントロールシステムにおけるロバストなモデルベース制御)	28
富崎 真衣	ダイヤモンド電極による二酸化炭素の電解還元: 選択的および効率的有価物生成に向けて	30
Huang, Weihai (黄 玮海)	Mechanisms of Material Removal and Surface Formation in Ultraprecision Machining of Polycrystalline Zinc Selenide (多結晶セレン化亜鉛の超精密加工における材料除去と表面形成のメカニズム)	32
矢加部 祥	流動解析を用いた多チャネルシングルモードポリマー光導波路の低損失化とfan-in/fan-out素子への応用	34

Aye Mon Htun (エー モントン)	A Study of Antenna and User Selection Schemes for Multiuser Massive MIMO Systems (マルチユーザ大規模MIMOシステムにおけるアンテナとユーザの選択方法に関する研究)	36
澤田 奈生子	Visual Analytics of Features in Multi-Dimensional Time-Dependent Observation Datasets of Blazars (多次元時系列ブレイザー観測データに潜在する特徴の視覚分析論)	38
Cao, Yuwen (曹 誉文)	A Study on Transmit Precoder Designs for Spatial Modulation and Deep Learning-Based Beam Allocation (空間変調のための送信プリコーダー設計と深層学習ベースのビーム割り当てに関する研究)	40
初谷 智美	オゾンハイドレート連続生成技術の開発	43
Badri Ghomizad, Mehdi (バデリゴミザド, メデー)	Development of a Versatile and Accurate Immersed Boundary Method with Adaptive Mesh Refinement Approach (適合格子細分化による多目的高精度埋め込み境界法の開発)	45
Doan, Nhat Minh (ドゥアン ニャット ミン)	A Study on Cross-Flow Hydrokinetic Turbines in Counter-Rotating Configurations (一対の逆回転構成のクロスフロー型タービンに関する研究)	47
山本 幸平	Remote Sensing of Cardiac Activity Based on Signal Reconstruction with Deep Learning (深層学習を用いた信号再構成に基づく心臓活動のリモートセンシング)	49