

令和7年度 専攻科 先端融合開発専攻修士 特別研究テーマ

学生氏名	主査	特別研究テーマ (和文)	特別研究テーマ (英文)
池田 光詠	熊田圭悟	固体酸化燃料電池用インターコネクタ内の流れ観察	Flow Observation in Interconnector for Solid Oxide Fuel Cell
泉 創太	井向日向	付着クリープを考慮した鉄筋コンクリート構造物の時間依存変形予測モデルの開発	Development of a Time-Dependent Deformation Prediction Model for Reinforced Concrete Structures Considering Bond Creep
伊藤 颯斗	柴田欣秀	個人最適化AIによる運動支援アプリケーションの開発	Development of exercise support application using personal optimization AI
入山 昇太郎	片峯英次	濃度分布制御を目的とした非定常濃度移流拡散場の形状設計	Shape Design of Unsteady Concentration-Advection-Diffusion Field for Controlling Concentration Distribution
江崎 香汰	福永哲也	深層学習システムのFPGAへの実装に関する研究	Research on Implementing Deep Learning Systems on FPGA
大石 爽真	柴田欣秀	医療診療における目と口の画像収集アプリ開発	Development of an Eye and Mouth Image Collection App for Medical Diagnosis
岡田 歩大	栗山嘉文	複合式垂直軸型風車AICVAWTにおける翼のアジマス角に対する風速を変動させたときの揚力の調査と動作原理の考察	Investigation of Lift Variation with Respect to Azimuth Angle and Wind Speed in the Hybrid Vertical-Axis Wind Turbine AICVAWT
岡本 奏	櫻木耕史	Social Force Modelによる歩行者の行動特性と心理状態の把握ー出口付近に障害物を設置した際の退出シミュレーションー	Pedestrian Behavioral Characteristics and Psychological States Based on Social Force Model - Simulation of Egress Behavior with an Obstacle Located Near the Exit -
小椋 芽依	菊 雅美	消波ブロックを判別するモデルの構築と被災箇所の抽出に関する研究	A Study on the Development of a Model for Identifying Wave-Dissipating Blocks and Extracting Damaged Areas
草野 誠仁朗	堀内咲江	IoT環境におけるプライバシー保護と通信効率を考慮したFedPCAによる異常検知手法	Privacy-Preserving and Communication-Efficient FedPCA for Anomaly Detection in IoT Environments
小塚 遥仁	鶴田佳子	双方向協議型に移行した都市および農村地域を包括するデンマーク空間計画制度に関する研究	Danish Spatial Planning System Covering Urban and Rural Zones Transitioning to an Interactive Negotiation Based
神宮司 琉羽	角野晴彦	カーボンニュートラルを意識するための短時間PBLの開発	Development of short-time PBL to think about carbon neutrality
杉山 元基	山田博文	マルチセンサ歩行推定と画像検索を統合した屋内位置推定手法に関する研究	An Indoor Localization Method Integrating Multi-Sensor Pedestrian Dead Reckoning and Visual Place Retrieval
相撲 美月	出口利憲	情報量最大化クラスタリングによる次元削減を用いた文書の類似度計算	Document Similarity Calculation Using Dimensionality Reduction by Invariant Information Clustering
高木 悠利	飯田民夫	気相法によるペロブスカイト太陽電池のテクスチャ構造維持に関する検討	Effect of Vapor-Phase Deposition on the Preservation of Textured Structures in Perovskite Solar Cells
高野 泰史	飯田民夫	ペロブスカイト太陽電池電子輸送層へのIV族クラスレート材料の応用	Investigation of Group IV Clathrate Materials for Electron Transport Layers in Perovskite Solar Cells
千葉 妙	石川あゆみ	VR空間から受ける視聴覚印象に関する研究	Study on audiovisual impressions in virtual reality space
寺町 大河	堀内咲江	MCTSにおける評価値伝播手法の検討と実力調整AIの検証ーボードゲーム『Slip』への応用ー	Value Propagation Method in MCTS and Skill-Adaptive AI for the board game "Slip"
中谷 文乃	柴田良一	グラフ理論による構造設計手法に関する基礎的研究ー大規模物流倉庫を対象とした小梁の配置方法に関する最適化手法の検討ー	Fundamental Study on Structural Design Methods Using Graph Theory - Study on Optimization Methods for Arranging Beams in Large-Scale Logistics Warehouses -
成瀬 匠高	片峯英次	弱連成解析手法に基づく非定常流体構造連成場における形状設計問題の解法	Solution for Shape Design Problems in Unsteady Fluid-Structure-Interaction Fields Based on Weak Coupled Analysis Method
西脇 千尋	小林義光	簡単な比例フィードバックによる磁気浮上制御教材の開発	Development of a Magnetic Levitation Teaching Material using Simple Proportional Feedback Control
西脇 円花	柴田欣秀	RTVがいしにおける接着性低下状態での絶縁抵抗に関する調査	Investigation of Insulation Resistance in RTV Insulation Under Conditions of Reduced Adhesion
野田 陽太	河野託也	デジタルマイクロミラーデバイスを用いた波動光学システムの構築	Construction of a Wave Optics System Using a Digital Micromirror Device
早川 純平	櫻木耕史	交差点角地に設置された空間要素が歩行者の空間形状意識に与える影響	The Effect of Object Installed at Intersection Corner Space on Pedestrians' Spatial Consciousness
林 聖太	田島孝治	カードゲームを用いたプログラミング学習支援システムの実装	Development of Programming Learning Support System using Card Games
日江井 颯斗	柴田良一	鉄筋コンクリートの異形鉄筋引抜き現象の数値解析に関する基礎的研究ーオープンソースCAEを活用した付着層の有効性の検証ー	Fundamental study on numerical analysis of deformed bar pullout phenomenon in reinforced concrete - Validation of Bond layer using Open Source CAE -
細野 隼矢	河野託也	データ解析手法によるLED光センサ受光幅の測定不確かさへの影響評価	Analysis of Uncertainty Causes in Velocity Estimation Using LED Light Sensor Reception Width
増輪 拓大	福永哲也	複数の軽量CNNモデルを用いたアームロボット制御手法の検討	Study on Arm Robot Control Using Multiple Lightweight CNN Models
水口 聖菜	石川あゆみ	楽器を使った「音空間デザイン」の提案と実践	Proposal and Practice of "Sound Space Design" Using Musical Instruments
水野 和陽	福永哲也	2画像1入力CNNモデルを用いた実用的理解を促進する深層学習教材の開発	Development of Deep Learning Educational Materials Using a Single-Input CNN Model with Two Images to Promote Practical Understanding
向田 有社	菊 雅美	礫浜への礫粒径推定モデルGRAINetの適用と礫粒径の変化に関する研究	Estimation and Variation of Gravel Size on Gravel Beaches Using GRAINet
山田 雅也	川端光昭	バス交通維持に対する肯定的態度形成に情報提供が及ぼす影響	Impact of Information Provision on the Formation of Positive Attitudes toward Maintaining Bus Services
渡部 康希	田島孝治	プログラミング言語習得を目的とした小中学生向けの教育用アプリケーションの開発に関する研究	The Development of Programming Language Learning Application for Elementary and Junior High School Students