

題 目	教 員 名
Empirical Cubature Methodを用いたHyperreduced-order Modelingの非圧縮性粘性流れへの適用	Hyperreduced-order Modeling of Incompressible Viscous Flows via Empirical Cubature Method 吉村忍
機械学習を活用したHeプラズマ分光データによる温度密度計測の複数装置への適用	Application of Machine Learning to Multiple Devices for Temperature and Density Measurement Using He Plasma Spectroscopy Data 梶田信
モニタリングポスト削減のための空間放射線量率推定AIの実用性向上	Improvement of dose rate estimation AI for reducing the monitoring post 岡本孝司
サイクロンセパレータのDEM-CFDシミュレーションにおける大規模化・安定化に関する研究	Study on Large Scale Modeling and Stabilization in DEM-CFD Simulation of Cyclone Separator 酒井幹夫
マルチフィデリティモデリングによる応答曲面の生成	Generation of Response Surface by Multi-Fidelity Modeling 山田知典
放射線の還元力を利用したアンモニア生成：長期照射時の生成挙動シミュレーション	Ammonia production using reductive actions of radiation: Simulation of formation behavior during long-term irradiation 山下真一
Li原子核基底状態の変分量子シミュレーション	Variational quantum simulation of the ground state of Li nucleus 佐藤健先生
災害拠点病院の多数傷病者受入れ訓練における院内コミュニケーションの分析と評価方法の探索	Analysis of inter-area communication during disaster exercises at a large hospital for the development of evaluation indicators 菅野太郎
肝細胞がん診療ガイドラインに関する知識グラフと質疑応答システムの構築	Construction of a Knowledge Graph and Question-Answering System for Clinical Practice Guidelines for Hepatocellular Carcinoma 陳昱
光学的同位体分別のための量子ビーム源の数値解析	Numerical Analysis of Quantum Beam Source for Optical Resolution of Isotopes 長谷川秀一
Graph Neural Networks as a Surrogate Model for Finite Element Analysis	グラフニューラルネットワークを用いた有限要素解析サロゲートモデル 奥田洋司
経路コストモデルによるサッカーの選手配置評価	Evaluation of the positioning of football players using a path-cost model 島田尚
短バンチ電子ビームを用いたテラヘルツ自由電子レーザーに関する研究	Research on THz free electron laser using short bunched electron beam 坂上和之
経験則を用いた水道管網に関する災害復旧シミュレーションの改良とその評価	Improvement and evaluation of disaster recovery simulation using heuristics for water pipe networks 古田一雄
オンラインC2Cマーケットの市場参加者間情報消化の差異性分析	Analysis of Information Digestion Differences among Players in Online C2C Markets 早矢仕晃章
モビリティの新サービス普及におけるマルチエージェントシミュレーション	Multi-Agent Simulation for the Uptake of New Mobility Services 鳥海不二夫
大規模言語モデルによる感情伝染分析を用いた株価変動の統計的予測	Statistical Prediction of Stock Price Returns Using Sentiment Contagion Analysis with Large Language Models 陳昱
Transportation mode detection from sparse GPS trajectories subsampled from the Geolife dataset	Geolifeデータセットを用いたスパースなGPS軌跡からの交通手段推定 藤井秀樹
小売店立地ダイナミクスの数理モデル	A mathematical model of the retail store location dynamics 島田尚
確率論的モデルを用いた燃料棒破断の最適評価に関する研究	Study on Probabilistic Approach for Best Estimation of Fuel Rod Fracture 高田孝
日本の原子力安全文化にみられる国の文化の影響	The Effect of Country Culture on Nuclear Safety Culture in Japan 関村直人

題 目		教 員 名
歩行者交通流シミュレーションにおける待機挙動のモデリング	Modeling Waiting Behavior in Pedestrian Traffic Simulation	藤井秀樹
HEMTを用いた信号読み出しを適用した超伝導転移端センサ近赤外光検出器の開発	Development of a near-infrared optical transition edge sensor with high electron mobility transistor signal readout	高橋浩之
水の放射線分解を利用したアンモニア生成：スパー内反応シミュレーション	Ammonia production using water radiolysis: Simulation of intra-spur reactions	山下真一
ロータリー打錠機における金型充填の固体-流体連成シミュレーション	Numerical study on solid-fluid coupling simulation for powder die filling in a rotary tablet press	酒井幹夫
ユニタリ結合クラスター法を用いた変分量子固有値ソルバーの効率化	Efficiency Improvements in Variational Quantum Eigensolvers with Unitary Coupled Cluster Method	佐藤健先生
データ品質評価の自動化ツール開発とデータ分析経験による評価項目別特徴分析	Development of Automated Data Quality Assessment and Evaluation indices by Analytical Experience	早矢仕晃章
災害拠点病院の多数傷病者受け入れ訓練におけるNFCタグを用いた患者・書類の流れの記録と分析	Collection and analysis of patients and documents flow data using NFC tags during a disaster exercise at a large hospital	菅野太郎
安定化LSMPS法による回転円盤周りの液体挙動の数値解析	Numerical analysis of fluid flow around a rotating disk by the stabilized LSMPS method	松永拓也
チームワークモデルを用いた安全文化の分析	A STUDY ON SAFETY CULTURE BASED ON THE TEAMWORK MODEL	関村直人
人工市場による社会ネットワーク上の情報伝播が株価に与える影響の分析	Impact Analysis on Stock Prices by Information Propagation in Social Networks using Artificial Market Simulations	和泉潔
多基準分析を用いた複雑な意思決定統合のための新しいアプローチ	A novel approach for integration of multiple decision-making based on Best-Worst Method	村上健太
エントロピーの属性比率データへの適用による競争的選抜プロセスにおけるマイノリティ属性の発見	Discovering Minority Index in Competitive Selection Processes by applying Entropy to Attribute Data	大澤幸生
ニューラルネットワークを用いた時間依存シュレーディンガー方程式のシミュレーション	Simulation of the time-dependent Schrödinger equation using a neural network	石川顕一
不確かさを考慮した上水道のメンテナンスおよび災害復旧戦略の有効性評価手法の開発	Development of a method for evaluating strategy effectiveness of waterworks maintenance and disaster restoration considering uncertainty	古田一雄
地震時における配管系の支持構造破損に伴う受動安全性の研究	Study on passive safety of piping systems associated with failure of support structures under earthquake	笠原直人
スリップ比を用いた平板上の流れと端部での回り込みのシミュレーション	Simulation of flow over a flat plate and runaround at the edge using slip ratio	越塚誠一
Geometry-Aware Transformersを用いた深層学習による曲がり配管点群の欠損補間	Bent pipe point cloud completions by deep learning with Geometry-Aware Transformers	出町和之