

論文題目	英文題目	指導教員
オープンソースを利用したCAD/FEMシームレス環境の構築	CAD/FEM Eeamless Environment Using Open Source Software	奥田洋司
原子力安全へのオープンサイエンスの適用可能性に関する考察	Investigation on the possible application of open science to nuclear safety improvement	関村直人
機械学習を用いた有限要素法構造解析のサロゲートモデルに関する研究	Study on Surrogate Model for Finite Element Structural Analysis Using Machine Learning	奥田洋司
複数資産人工市場を用いたショック伝播に与えるマーケットメイカーの影響分析	Analysis of Market Makers' Impact on Shock Transfer Using Multi-Asset Artificial Market	和泉 潔
粒子法による噴流シミュレーションの効率化	Improving the Efficiency of Jet Flow Simulation by Particle Method	越塚誠一
市民生活への影響を考慮した災害後のエレベーター復旧計画手法	A method for post-disaster elevator restoration planning considering the impact on civil life	古田一雄
モニタリングポスト削減に向けた空間放射線線量率データのAI推定	AI-assisted air dose rate estimation for reduction of monitoring post	岡本孝司
画像処理と深層学習を用いた粉体物性の推定	Powder Property Estimation by Image Processing and Deep Learning	出町和之
3D Y-junctionにおける捕獲イオンに対するrf加熱の影響	Effects of rf heating on trapped ions in 3D Y-junction	長谷川秀一
安定化LSMPS法を用いたスロッシングの数値解析	Numerical analysis of liquid sloshing using the stabilized LSMPS method	松永拓也
三人組チーム協調のベースヒューマンモデルの開発	Development of a Base Human Model for the Simulation of Team Cooperation of Three-Person Teams	菅野太郎
テキストマイニングを用いた地政学リスクの定量化	Quantification of Geopolitical risk by text mining	大澤幸生
運転経験をを用いた関連機器の状態推定によるリスク評価モデルの提案	System reliability modeling using dynamic component states inferred from operational experiences	村上健太
コンテナブレンダーにおける非球形粒子の粉体混合評価に関する研究	Numerical study on particle mixing evaluation of non-spherical particles in a container blender	酒井幹夫
フェムト秒レーザーダブルパルスからシリコンへのエネルギー移行の波長依存性	Wavelength dependence of energy transfer from femtosecond laser double pulse to silicon	石川顕一
逐次活性化探索を用いたkinetic Monte Carlo法によるヘリウムバブル拡散現象シミュレーション	Simulations on helium bubble diffusion by kinetic Monte Carlo using saddle point search	沖田泰良
テキスト・画像を用いた情報伝達における媒体別消化効率の定量評価	Quantitative Evaluation of Digestion Efficiency in Information Transfer by Media Composed of Texts and Images	早矢仕晃章
受信者の性格特性分布によるエコーチェンバー現象への影響に関する研究	A study of the influence of the distribution of personality traits among recipients and senders on the phenomenon of echo chambers	陳昱
出力の多様性を考慮した因果連鎖提示システムによる経済波及効果分析	Economic Ripple Effect Analysis by Causal-Chain Presentation System Considering Output Diversity	和泉 潔
RIを用いた量子ドット発光に関する研究	Study on fluorescence of quantum dots excited by radioisotope	高橋浩之
量子コンピューターを用いたハミルトニアンシミュレーションの研究	Research on Hamiltonian simulation using quantum computers	佐藤健
移流拡散モデルを組み合わせたウイルス曝露評価のマルチエージェントシミュレーション	Multi-agent Simulation of Virus Exposure Assessment with Advection-diffusion Model	藤井秀樹
様々な災害状況要素を考慮したシミュレーションベースの上水道BCP訓練の試作と評価	Prototyping and evaluation of simulation-based BCP trainings of WSS considering various disaster context elements	菅野太郎
選手スカウティングにおける推薦アルゴリズム：プロバスケットボールリーグを例に	Recommendation Algorithm in Player Scouting: Example for Professional Basketball Leagues	鳥海不二夫

論文題目	英文題目	指導教員
原子力安全の重層的体制構築のためのコミュニケーションモデルの提案	Proposal of communication models for Institutional Strength in Depth for nuclear safety	関村直人
深層強化学習を用いた後続車を考慮する自動運転車の効率的な運転戦略の開発	Development of Efficient Driving Strategies for Automated Vehicles Considering Following Vehicles Using Deep Reinforcement Learning	藤井秀樹
Twitterトレンドにおける操作トピックの推定	Estimation of Manipulated Trends in Twitter	鳥海不二夫
機械学習による流体シミュレーション逆解析手法の検討	Preliminary study on a machine learning-based inverse analysis of fluid simulation	山田知典
放射線環境下の水溶液中におけるヨウ素の化学形態：パルスラジオリス実験とスーパーモデルシミュレーション	Chemical forms of iodine in aqueous solution under a radiation environment	山下 真一
ベイズ手法を用いた燃料被覆管急冷破断の予測精度向上に関する研究	Improvement of prediction accuracy of the fuel cladding tube fracture at quench based on Bayesian approach	高田孝
Acceleration and Stabilization of POD-ROM with Deep Neural Network	(Deep Neural NetworkによるPOD-ROMの高速化および安定化)	吉村忍
地震時における配管系の受動安全性に関する基礎研究	Fundamental study on passive safety of piping systems under earthquake	笠原直人