

2020年度

指導教員	論文題目	英文題目
石川顕一	2色レーザーパルスに照射された固体の吸収エネルギーシミュレーションのベイズ最適化	Bayesian optimization of the simulated energy absorption by solids under two-color laser-pulse irradiation
和泉潔	電力市場シミュレーションによる需要減少の影響分析	Impact Analysis of Demand Decline Using Electricity Market Simulation
和泉潔	金融文書表現の文脈を考慮した因果関係ネットワーク構築	Creation of Causal Relation Network Considering Contexts in Financial Documents
大澤幸生	グラフに基づくエントロピーの混合データへの適用による金融市場に対する外的要因の説明的分析	Explanatory analysis of external factors to financial markets by applying Graph-Based Entropy to mixed data
大澤幸生	時間差を考慮した複数メディアデータと販売実績の関係性分析	Analysis of data on the relationship between multiple media and sales performance considering temporal differences
沖田泰良	メソスケール現象モデル化のための分子動力学-有限要素法連成解析	MD-FEM coupling method for modelling mesoscale phenomena
沖田泰良	結晶性材料を対象としたナノ組織形成に伴う非線形超音波応答変化の分子動力学法解析	MD simulations to quantify the relationship between the change in the nonlinear ultrasonic parameters and lattice defects in crystalline materials
奥田洋司	クラウドHPC環境の構築と性能評価	Development of Cloud HPC System and Its Performance Evaluation
笠原直人	実験と解析による動的荷重を受ける梁の塑性崩壊に関する研究	Experimental and analytical study on collapse of beams under dynamic load
笠原直人	試験及び解析による構造不連続部付き球殻の座屈強度と座屈後挙動の研究	Experimental and analytical study on buckling strength and post buckling behavior of spherical shells with structural discontinuities
菅野太郎	経営資源に着目したBCP策定手法の提案および訪問看護ステーションにおける感染症BCPIに関する現状調査	A method of the Resource-Centric BCP formulation and a survey of home-visit nursing stations' BCPs for a pandemic
越塚誠一	粒子交換法を用いたMPS法によるレイリーテイラー不安定性の数値解析	Numerical simulation of the Rayleigh-Taylor instability using particle exchange in MPS method
酒井幹夫	数値解析による粉末金型充填における吸引効果の考察	Numerical investigation on suction effect for powder die filling
酒井幹夫	コンテナブレンダー内の気流が粉体混合に与える影響に関する数値解析	Numerical study on effect of airflow on powder mixing in a container blender
佐藤健	量子コンピュータによる実時間第一原理計算のためのアルゴリズム開発	Algorithm development for real-time first-principles calculations using quantum computers
柴田和也	液封式圧縮機における剛体内圧力と乱流の計算精度向上に関する検討	Study about Improvement of Calculation Accuracy of Pressure inside Rigid Body and Turbulence in Liquid Seal Compressor
関村直人	原子カシステムのレジリエンス向上のための安全因子定量評価	Quantitative assessment of safety factors for resilience improvement in nuclear systems
高橋浩之	FPGAを用いた周囲環境の音量把握のための音響イメージングシステムの研究	Constructing a Sound Imaging System for Assessing Sound Volume of Surrounding Environments
陳昱	軌跡の幾何的性質を用いた時系列データの時間的不可逆性の定量化	Measuring the time-irreversibility of time series data based on geometric properties of the index motion's trajectories
出町和之	タスク間自己一貫性を用いたセマンティックセグメンテーションと単眼深度推定のマルチタスク学習	Cross-Task Self-Consistency for Multi-Task Learning of Semantic Segmentation and Monocular Depth Estimation
出町和之	弱教師ありデータを用いたDNNによる動的機器の異常検知および異常識別	Anomaly Detection and Classification of Dynamic Device with Deep Neural Network using Weakly Supervised Data
鳥海不二夫	コロナ禍における鉄道利用状況の変化	Changes in train use patterns in the COVID-19 pandemic
鳥海不二夫	CtoCマーケットにおける販売者の活性化分析	Analysis on Sellers' Activation in a CtoC Market
長谷川秀一	量子情報処理に向けた捕獲イオンの振動モードの解析	Analysis of vibrational modes of trapped ions for quantum information processing
藤井秀樹	変分オートエンコーダを用いた道路ネットワークの特徴分析	Feature Analysis of Road network Using Variational Autoencoder
藤井秀樹	拡張1次元歩行者モデルの改良と適用範囲の拡大	Improvement of Extended One-dimensional Pedestrian Model and Expansion of Its Applicability
古田一雄	羽田空港を対象とする災害時の職員参集・航空機運航シミュレーションによるレジリエンス評価	Resilience Assessment of Haneda Airport by Simulation of Staff Assembling and Flight Operations in a Disaster
古田一雄	災害時における消費者のパニック購買のシミュレーション	Simulation of consumer panic buying in a disaster
山口彰	ベイズ推定による多質点系構造物の地震損傷評価手法の研究	A study on seismic fragility analysis of multi-degree-of-freedom structure system using Bayesian method
山口彰	反応性混相流中での伝熱管ウェステージ率の階層ベイズ法による推定	Prediction of Wastage Rate in Reacting Multi-Phase Flow by Hierarchical Bayesian Approach
山下真一	原子状酸素照射により高分子表面に形成される微細構造~Pythonを用いた顕微画像解析による定量的評価法の構築~	Fine Structures on Polymer Surfaces Formed by Atomic Oxygen Irradiations - Establishment of a Method for Quantitative Evaluation with Analysis of Microscopic Images Using Python-
山田知典	Cache-Cache Elements法へのバンド幅最小化の適用	Application of bandwidth minimization to Cache-Cache Elements technique
山田知典	サロゲートモデルによるデータ拡張の効用について	The Benefit of Data Augmentation Performed by Surrogate Modeling
吉村忍	デイサービス施設における排泄介助のマルチエージェントシミュレーション	Multi-agent Simulation of Excretion Care Process in Day-service Facilities
吉村忍	移動空間におけるウイルス暴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 Exposure to Virus in Human Mobility Space