

2019年度 基幹理工学研究科 修士論文題目

Master's Thesis Title / Graduate School of Fundamental Science and Engineering (AY 2019)

数学応用数理専攻/Department of Pure and Applied Mathematics

真柄 祥馬	3次体の原始イデアルの $\mathbb{Z}$ 加群表示
川尻 悠輔	Milnor-Thurston ホモロジー群とその計算例
齊藤 健介	半正定値計画問題の最適解の精度保証付き数値計算
河西 恵人	On a normal integral basis of a tame cyclic extension of prime degree
YAN, Yutong	Blockchain application and demand analysis for rideshare service
青木 奎佑	円分多項式のフラット性について
天ヶ嶋 悠	複合型浮動小数点数による精度保証付き数値計算
天野 祐貴	潜在変数で表現される線形回帰モデルにおけるベイズ決定理論に基づく予測に対する 変分ベイズ法を用いた近似手法
新井 雅章	主成分分析を用いた日本人英語学習者の会話能力評価予測
井關 純也	仮想通貨におけるマイニングと価格推移の関係
伊藤 一樹	粒子法を用いた混相流シミュレーション
伊藤 正人	マッチング市場における耐戦略性の再検討
岩田 黎	自由境界条件と粘着条件を伴う無限層状領域におけるStokes方程式の最大 L_p - L_q 正則性原理
宇田川 衷	Classification of Smyth potentials in terms of the resulting CMC-immersions, and applications
歌代 恭之	虚二次体におけるOno不変量の拡張
梅澤 瑠奈	直交多項式の既約性とGalois群
江尻 充希	構造アプローチに基づく正常復帰を考慮した期待回収額評価
大久保 幸美	動的計画法を用いたテニスの戦略分析

2019年度 基幹理工学研究科 修士論文題目

Master's Thesis Title / Graduate School of Fundamental Science and Engineering (AY 2019)

数学応用数理専攻/Department of Pure and Applied Mathematics

大槻 隼也	Kemper のアルゴリズムと非線形な群作用の不変式環の計算
大野 走馬	Nealy Kähler 多様体におけるラリタ=シュウインガー場の存在
岡田 秀路	Lévy過程を用いた変額養老保険における保険負債評価
長村 紀秀	ネットワーク分析における進化論的シミュレーションの有用性
小俣 勝裕	KZ方程式に関する変形方程式の正則解の多重対数関数による展開 $\sim \mathrm{sl}_2(\mathbb{C})$, $\mathrm{sl}_3(\mathbb{C})$ 変形方程式における具体的計算結果 $\sim$
金子 拓哉	分散分析モデルにおける尤度比過程の漸近理論
神尾 航	KZ方程式に関する変形方程式の正則解に対する初期値パラメータ空間の幾何学とその 多重対数関数による展開について
神辺 晃太郎	3次の生成多項式を用いた不分岐拡大の構成について
菊池 勇作	多価関数によって誘導されるcubical homology groupの準同型写像について
工藤 直輝	ODESolverを用いたベッセル関数の精度保証付き数値計算
黒田 浩嗣	誤特定を考慮した裾の重い分布のPOT法に基づく閾値推定
興石 健太	Study of Two or Single-components Particle Systems by Numerical Simulations
小島 宗一郎	曲線形回帰モデルにおける尤度比過程の漸近理論
古平 翔太	ブロックチェーンを応用した情報分散型小売配送モデルの提案
相良 和希	1変数変形方程式と1 変数Schlesinger 方程式の関連性と $\mathrm{sl}_3(\mathbb{C})$ -1DE における具体的計算
佐藤 賢	通貨としてのビットコイン流通モデル
シーン 誠	統計的因果推論におけるベイズ最適な平均処置効果の推定
潮谷 真奈	楕円曲線上の離散対数問題(計算アルゴリズムの実装と比較)

2019年度 基幹理工学研究科 修士論文題目

Master's Thesis Title / Graduate School of Fundamental Science and Engineering (AY 2019)

数学応用数理専攻/Department of Pure and Applied Mathematics

信田 朋輝	トーラスのスケイン代数の積和公式とその計算について
邵 晶	平面 3 次曲線の Hesse 標準形と j -関数??
白水 椋大	画像認識を用いた対戦型ゲームの戦略分析
末重 北斗	SPH法を用いた脳動脈瘤内流れのシミュレーション
鈴木 海理	i.p.i.d. 情報源における変化点検出に対するベイズ決定理論的アプローチ
高田 一眞	判断のモダリティに基づく対話句末韻律分析
田中 秀宜	Dirichlet L 関数の二重化
鶴田 裕太郎	忍者(NINJA)待ち行列とテーマパークへの応用
外山 貴一	無限層状領域における自由境界条件と滑りあり条件を伴う Stokes 方程式の最大 L_p - L_q 正則性原理
中村 豪志	ARMA型円周分布族を用いた風向データ解析
中村 亮太	レヴィ過程を用いた損害保険会社の負債評価
能藤 悠	Modified Kadomtsev-Petviashvili 方程式のソリトン相互作用について
波照間 雄大	Harmonic Maps and Mirror Symmetry : An Example
林 遼太朗	ローソク足チャートを用いたCNNによる株価予想
原木 伸茂	事後誤差評価による異方性メッシュの有効性の検証
東 大地	日本刀文様の識別に対するAI画像処理アプローチ
藤井 瑠哉	二相電磁流体方程式の自由境界問題に対する時間局所解の一意存在
藤本 光留	精度保証付きDelaunay三角形分割事後保証

2019年度 基幹理工学研究科 修士論文題目

Master's Thesis Title / Graduate School of Fundamental Science and Engineering (AY 2019)

数学応用数理専攻/Department of Pure and Applied Mathematics

古山 航史	付属語連接を含む文節の副次アクセント生起
本多 拓哉	脳腫瘍セグメンテーションのための階層的な隠れマルコフモデルの構築
松井 理樹	自由境界問題の数値シミュレーションの改善と数値計算による解の挙動の変化について
松嶋 佑汰	Studies on numerical verification for solutions of Allen-Cahn equation using sub- and super-solution method
水野 雄貴	Irreducible components of the moduli stack of torsion-free sheaves of K3 surfaces and their dimensions
宮下 有咲	情報公開問題における統計的決定理論に基づくプライバシー保護評価
武者 一裕	円分多項式の係数
矢内原 創	MHD方程式の自由境界問題に対する時間局所解の一意存在性について
山本 惇太郎	空間平均を用いたmax方程式について
横田 旭	擬似多倍長計算を用いた精度保証付き数値計算
李 曉梅	銀行ネットワークにおける決済システムでのカオス性の研究
LI, Chenyang	無限層状領域におけるNeumann 境界条件と slip 境界条件を伴う Stokes 方程式に付随するレゾルベント問題に対するR-有界な解作月素
渡辺 樹	Comparison of the Deterministic and Stochastic Models of Data-Diffusion with Linear and Nonlinear Reactions
浅井 大晴	Studies on numerical verification for asymmetric solutions of the Henon equation

2019年度 基幹理工学研究科 修士論文題目

Master's Thesis Title / Graduate School of Fundamental Science and Engineering (AY 2019)

機械科学・航空宇宙専攻/Department of Applied Mechanics and Aerospace Engineering

岩崎 はるな	体内貼付け型デバイスのための吸盤構造を用いた貼付力可変・自動遠隔制御機構
肥土 百絵	伸縮可能な熱発電デバイスのための折り紙放熱フィン
市川 諒	火星におけるコロナ放電場を利用したイオン送風機の開発
井上 大地	複数のGNSSドップラー速度を複合した小型UAVの姿勢推定
浦野 貴之	空気圧機器の特性解析に関する実験・研究 ～作動媒体に起因するエネルギー損失の評価～
江川 理恵子	磁気サンプリング機構を用いた月・火星土壌の長距離搬送
尾内 成美	NACA0012をベースとした後縁モーフィング翼型の 可視化と静圧模型を用いた翼周りの流れ場の調査
郭 涵	視覚的質感の並置混合表面における光学的評価方法の検討および検証
片山 慎也	機械学習を用いた家庭用エネルギー機器の最適運用方策の導出と分析
神谷 拓	プラズマアクチュエータが誘起する振動の空間増幅率と後縁再付着過程
香山 雄紀	ダブルデルタ翼を適用した高速航空機の低速域における空力特性の評価
久保 大輔	未知領域における標識情報を用いたナビゲーション手法の研究
小池 寿明	動力伝達系における確率論的リスク評価手法の研究 ～機械学習導入の検討～
黄 平	非一様交流電界下の金ナノ粒子分散液におけるナノ粒子鎖架橋過程の周波数依存性
西條 瑞織	凹凸を有する表面に貼付可能な脚部構造を有する小型吸盤機構
鈴木 翔斗	水蒸気の乾き度が水平配管に設置した渦流量計出力に与える影響に関する研究 ～「層状・波状流」および「環状噴霧流」状態での影響の調査
武鎗 彰良	非一様交流電界下におけるイオン液体に分散した金属ナノ粒子の挙動解析

2019年度 基幹理工学研究科 修士論文題目

Master's Thesis Title / Graduate School of Fundamental Science and Engineering (AY 2019)

機械科学・航空宇宙専攻/Department of Applied Mechanics and Aerospace Engineering

松尾 一毅	マルチパス環境におけるGNSSアンテナの回転・切り替えによる測位精度向上の研究
武藤 拓也	確定外乱を受ける系のシステム同定法の研究 ～不可制御部分で表現される外乱とシステムの同時同定～
山本 真史	切り紙構造を用いた多軸力センサ
吉川 凌平	視線入力によるコンピュータ操作システムの開発・研究 ～半教師あり学習を用いた視線推定精度改善手法の検討～

2019年度 基幹理工学研究科 修士論文題目

Master's Thesis Title / Graduate School of Fundamental Science and Engineering (AY 2019)

電子物理システム学専攻/Department of Electronic and Physical Systems

浅田 舜介	光位置検出素子を用いた層間変位計測による構造ヘルスマニタリング—RC造建築物における安全性評価に向けて—
叶 琳	A Low-Power Hardware Implementation of Deep Neural Networks
青木 系展	リアルタイム入力インターフェースの評価に関する研究
天野 勝太郎	液体He温度以上で動作可能な超伝導量子干渉計の作製・特性評価
荒川 顕佑	リン酸カルシウム水溶液中での β -Ca ₃ (PO ₄) ₂ 表面コーティング被覆に及ぼすミネラル元素添加の影響
伊澤 昌平	1550nm帯量子ドットの組成混晶化技術を用いた集積レーザの研究
石井 邑	ダイヤモンド中NVセンター配列と微小容器配列の一括形成とその核磁気共鳴計測への応用
石田 真規	Rb及びK添加FAMAPbI ₃ の相安定性評価
今西 祥一郎	高周波2DHGダイヤモンドMOSFETsの高出力化
井山 裕太郎	pH値に不感応なダイヤモンド電解質溶液ゲートFETの作製・特性評価
岩城 慶	強化学習を用いた両翼独立駆動型羽ばたきロボットの自律飛行に関する研究
岩瀧 雅幸	Gate-Source overlapping構造による微細化縦型2DHGダイヤモンドMOSFETの作製
牛丸 晃太	X線照射時の熱酸化SiO ₂ 中の電子輸送機構の検討
大川 和輝	部分積の組合せとOR近似を用いたApproximate乗算器のMRED最適化に関する研究
小野 直也	マイクロ波帯低雑音増幅器の高線形・低消費電力化に関する研究
香取 良介	音声認識における摂動対策手法に関する研究
魏 啓楠	エルビウム添加シリコンダイオードの作製とその電気伝導特性および発光特性評価
北澤 洸希	アダプティブバイアスを用いた28GHz帯SOI CMOSドハティパワーアンプの 高効率化に関する研究

2019年度 基幹理工学研究科 修士論文題目

Master's Thesis Title / Graduate School of Fundamental Science and Engineering (AY 2019)

電子物理システム学専攻/Department of Electronic and Physical Systems

黒飛 敦	可視光応答性酸化チタン薄膜の作製と生体分子パターンニングへの応用
黄 磊	縦型フィンダイヤモンドデバイスの作製と負イオンモデルに基づくダイヤモンドデバイスのシミュレーション
後藤 雅昌	負荷依存性のない低入力電圧動作熱電エネルギーハーベスティング用昇圧回路に関する研究
孔 則明	広帯域かつ高出力な圧電エネルギーハーベスティング回路設計に関する研究
佐久間 啓輔	第二次最近接を考慮した二層グラフェンの分散関係
佐藤 晃揮	マイクロパターン上で成長した単一神経細胞の自発発火パターンの解析
田 祐在	PID制御を用いた両翼独立駆動型羽ばたき飛行ロボットの飛行姿勢制御に関する研究
菅谷 拓央	高効率ジブロモ化に向けた鉄触媒形成3次元マイクロ流体デバイス
鈴木 雄大	第一原理分子動力学シミュレーションを用いたCH ₃ NH ₃ PBI ₃ の放射線耐性の評価
関 勇太	Al-Cu-Fe合金の準結晶組成近傍に存在する ω -Al ₇ Cu ₂ Fe相の結晶学的特徴
藺田 隆弘	Diamond Surface Analysis by Quantum Sensing Technique with Nitrogen-Vacancy Center
瀧 裕紀	赤色蛍光体Mn ⁴⁺ 添加Sr ₄ Al ₁₄ O ₂₅ の発光特性に及ぼす異種元素共添加の影響
田村 研人	信号遷移頻度を考慮したアナログハードウェアトイ検出に関する研究
寺内 博	Bose多体格子模型の確率過程量子化
永岡 希朗	ダイヤモンド中の浅い単一NVセンターを用いたフッ素核スピン検出
西野 巧	リアルタイム画像処理技術を用いた羽ばたき飛行ロボットの制御システムの開発に関する研究
西村 政輝	スパッタ法によるSiN導波路を用いた高効率光フェーズドアレーに関する研究
新田 滉	α 凝縮模型における ¹² C原子核の励起エネルギースペクトルの束縛ポテンシャル依存性

2019年度 基幹理工学研究科 修士論文題目

Master's Thesis Title / Graduate School of Fundamental Science and Engineering (AY 2019)

電子物理システム学専攻/Department of Electronic and Physical Systems

橋本 拓弥	2針電極を用いた実神経細胞回路への局所刺激導入方法の構築と活動計測
林 芳樹	仮想現実におけるセンサ情報の表現方法に関する研究
引間 大輔	45° ミラーと自己形成レンズを用いたポリマー導波路と単一モードファイバ間光接続素子の検討
福田 溪	低周波領域における両波倍電圧整流回路を用いた圧電エネルギーハーベスティングシステム設計に関する研究
藤井 堯彬	量子化積和演算を用いた畳み込みニューラルネットワークの精度予測についての研究
フレイレ ウーゴ ソウザ カンチーニョ	High-Precision Characterization and Bias Control of Parallel Mach-Zehnder Modulators using Optical Spectrum Analysis
堀川 清貴	GaN・Ga ₂ O ₃ 上のゲート絶縁膜Al ₂ O ₃ の信頼性評価
三浦 哲哉	滑走路異物探知用FMCWリニアセルレーダにおける大型航空機を用いた干渉回避実験と干渉抑圧処理の検討
宮澤 啓汰	走査型テラヘルツイメージング用F θ レンズの設計
毛利 好陽	Winograd minimal filtering algorithmのウィンドウサイズ拡大による畳み込み演算ハードウェアの効率化に関する研究
望月 純	外部変調器を用いたランダムウォークによる線幅可変光源の基礎検討
矢部 太一	2DHGダイヤモンドMOSFETのノーマリオフ化の検討
山田 紘右	原子層堆積法による薄膜金属中間層を用いた低温Cu-Cu疑似直接接合法
山脇 雅弘	多数決論理からなる回路にNARとwire追加手法を組み合わせたNode Mergingによる面積最小化に関する研究

2019年度 基幹理工学研究科 修士論文題目

Master's Thesis Title / Graduate School of Fundamental Science and Engineering (AY 2019)

表現工学専攻/Department of Intermedia Studies

ラン エンティ	配色による食彩評価に関する研究ー食品と食器の色彩の関係性についてー
稲垣 理美	環境型ペットロボットの振る舞いが引き起こす情動に関する研究ーペット化していくロボットの在り方ー
岩崎 遥	絵画計測用フラットベット型ハイパースペクトルスキャナの開発
大石 博之	自己主体感の変調と付随する知覚変動の検討 Investigation of Modulating Sense of Agency and the Accompanying Perceptual Effect
川井 健志	兵隊ガニの群れ内部における歩行パターンの解析
小林 憲治	デジタルフィルタを用いたピアノダンパーペダルのモデル化
鈴木 貴大	幾何学的錯視の系統的分類
谷川 理佐子	偏光高速度干渉計を用いた空力音源近傍の可視化と解析
陳 均欣	ミックスリアリティを用いた組み立て支援インタフェースに関する研究
土居 巧果	文化財VRコンテンツの鑑賞が類似文化の受容や印象に及ぼす影響
等力 桂	棚ぼたデザイン: 思いがけない幸運を意図的に起こす手法
西 奏人	複合現実感システムを用いた継続作業に伴う生理・心理的影響
平尾 悠太朗	VR空間における感覚間相互作用を用いた触知覚提示
蛭間 涼	位相情報とSNRを用いた非混合時間周波数ビン検出とその応用
宮下 翔	掌握運動中に提示される音が力覚に及ぼす影響
宗近 亮弥	機能的断裂と自己感の変調ー統合失調症に対する認知発達ロボティクスー
村澤 聡	ロボットの自律移動のための予測ステップの異なるサブタスクを持つRNNによる混合エキスパートの構築
吉川 佳祐	バーチャルリアリティ映像の呈示条件がユーザー体験に及ぼす影響ー両眼視差と視野角の観点から

2019年度 基幹理工学研究科 修士論文題目

Master's Thesis Title / Graduate School of Fundamental Science and Engineering (AY 2019)

情報理工・情報通信専攻/Department of Computer Science and Communications Engineering

ZHANG, Jinyuan	Multi-Organization Healthcare System Based on Permissioned Blockchain
浅井 大輝	環境発電動作を想定した揮発・不揮発レジスタ併用型フロアプラン指向高位合成手法に関する研究
松田 卓也	画像品質及びデータ分布を考慮したデータ拡張
鹿志村 諒	Yahoo!知恵袋における自動回答検索システムの自動要約評価指標ROUGEによる評価
山田 龍平	モデルベースでのGUI設計のユーザビリティ評価手法
狩野 佑記	アプリケーションレベルの情報提示によるソーシャルエンジニアリング攻撃の拡散防止手法
RONG, Tai	Studies on Coding Methods in 5G Millimeter Wave Communication
Eint Sandi Aung	URL-based Phishing Detection using Entropy of Non-Alphanumeric Characters
YAN, Chengkai	Design and Implementation of Integrated ICN and CDN as a Video Streaming Service
JIANG, Yusheng	A Privacy preserving Query System using Fully Homomorphic Encryption with Real world Implementation for Medicine Side Effect Search
SHAKYA, Rumi	Outsourced Private Set Union on Multi-Attribute Datasets for Searching using Fully Homomorphic Encryption
肖 鵬	Generating Short Product Descriptors based on Very Little Training Data
DADWAL, Ankush	Prioritization in Automotive Software Testing: Systematic Literature Review and Directions for Future Research
ZHANG, Taili	Connect the Dots + : Study of the Application of Virtual Reality Knowledge Graph in Education
ZHANG, Mingshu	Enabling Interactive Experiences for Asymmetrical Augmented Reality
Nyein Soe Thwal	Change Detection of Land Cover in Yangon Using Remote Sensing and Machine Learning
安村 慶子	Secure Naïve Bayes Classification Protocol over Encrypted Data Using Fully Homomorphic Encryption

2019年度 基幹理工学研究科 修士論文題目

Master's Thesis Title / Graduate School of Fundamental Science and Engineering (AY 2019)

情報理工・情報通信専攻/Department of Computer Science and Communications Engineering

YANG, Zebo	Sloth: A Reconfigurable Compiler for Task-based Intermittent Programming
LONG, Yu	Cooperative D2D Communication Based on Social-aware Deep Learning
LIU, Hsin-Wen	Towards Automatic Evaluation of Reused Answers in Community Question Answering
赤塚 紘輝	形状の特徴を考慮した点群のノイズ整形
阿部 佑人	コンパイラを用いた疎行列のローカルメモリ管理手法の実現とその性能評価
飯島 雅	Joy-Conを用いた振動刺激の触感覚評価
石田 翼	無線LANユーザ誘導における移動要因分析
石塚 凌	Visualization of Code Clone and Issue Tickets for Software Maintenance
市川 朋輝	日本人の自然発話を対象とした音声感情認識—感情音声の訓練サンプル数最適化を用いて—
一原 賢吾	姿勢推定による人物姿勢情報を用いた異常検知手法の特性評価
稲田 健太郎	姿勢情報を用いた複数ダンスの動作評価
井上 智貴	ニューラルネットワークを用いたハードウェアトロイ検出手法に関する研究
井上 凌	UFMC (Universal Filtered MultiCarrier)の総合的な特性評価に関する研究
岩崎 翔大	レイトレーシング法を用いたアンテナ指向性制御における車車間通信の電波伝搬特性に関する研究
岩田 大輝	Intel SGXを用いた個人ゲノム情報解析システム
上原 裕貴	Fixed Assignment based Window Access 方式における Q 学習による最適化と NOMA の適用
宇佐見 友理	スマートフォン搭載センサを用いた自転車の通常運転・危険運転認識手法
梅田 聖也	超解像像を用いたビット深度拡張に関する研究

2019年度 基幹理工学研究科 修士論文題目

Master's Thesis Title / Graduate School of Fundamental Science and Engineering (AY 2019)

情報理工・情報通信専攻/Department of Computer Science and Communications Engineering

追分 滉大	スマートフォンのアイズフリーな入力手法に関する研究
太田 光雅	可変k接続性を用いた耐障害IoTセンサネットワークの構築に関する研究
大場 諒介	バッファコスト最小化を目的とした高位合成時モジュール分割手法
尾形 亮二	距離行列を用いたスクワット分類
岡野 真由子	屋内環境下の第五世代移動通信28GHz帯通信におけるスループット特性評価
岡本 航輝	AI 組み込み型 ICN による 災害時コンテンツ配信の有用性
小川 翔大	不正タイプを考慮したECサイト不正取引検知の精度向上
沖本 祐典	クラウドソーシングを用いた持続可能な繁殖牛分娩検知システムの構築・運用法に関する研究
小作 伸一	アップリンクGrant-Free URLLCにおける端末移動性を用いた繰り返し送信制御法に関する研究
小野 喜己	日本語音声合成のための修正可能なアクセント句境界及びアクセント核推定
笠原 レミン	Enhancing Online Judge by Applying Gamification using Code Metrics Measurement and Code Reading to Help Students Learn to Write High-Quality Code
柏俣 智哉	SIMDアクセラレータ向け間接参照用データ転送機構に関する研究
河上 晃司	強化学習を用いたQoEドリブンな適応型ビデオストリーミングの性能改善
川角 冬馬	自動並列化コンパイラの翻訳時間削減手法に関する研究
北川 竜	適応フィルタを用いたガードバンド外挿平均化処理の適用による MU-MIMO CSI フィードバック情報量の低減法に関する研究
木村 苑子	マルチプレックスネットワークにおけるQ学習を用いた意見形成モデルの提案と分極の分析
工藤 雅士	スマートフォンにおけるタッチストロークを利用した耐模倣性を実現するパッシブ認証

2019年度 基幹理工学研究科 修士論文題目

Master's Thesis Title / Graduate School of Fundamental Science and Engineering (AY 2019)

情報理工・情報通信専攻/Department of Computer Science and Communications Engineering

顧 志強	Real-time Load Balancing based on Stackelberg Game and Reinforcement Learning in Cloudlet Network
幸加木 裕也	漁業従事者の直感を反映したスマート水産に関する研究
呉越 思瑤	DIFFERENT TYPES OF VOICE USER INTERFACE FAILURES MAY CAUSE DIFFERENT DEGREES OF FRUSTRATION
小島 和樹	タクシー位置情報を用いた基地局間協調制御法への深層学習の適用に関する研究
小島 智樹	Android アプリの権限要求に対する¥¥説明十分性の自動確認システムの提案
齋藤 諒人	階層グラフ書換え言語LMNtalの書換えにおける全称量化の導入
佐伯 真於	対話システムの適切な発話タイミングの逐次検出
坂本 貴幸	実際のながら視聴状況想定環境下における生体情報を用いたQoE推定に関する研究
櫻井 碧	生命情報解析向け仮想マシンを搭載したSGX クラウドプラットフォーム
笹崎 寿貴	ショルダーハック耐性を持つQRコード生成方法
佐藤 証史	ハイブリッド制約処理系HyLaGIにおけるスケーラビリティ向上に向けた拡張
佐藤 良亮	畳み込みニューラルネットワークによるガラスの映り込み除去と反射成分推定
佐山 大輔	視覚障害者に対する読み上げ音声の変化によるデザイン意図の伝達支援に関する研究
篠原 裕矢	効率的な360度映像配信に向けた視野予測および適応レート制御手法
渋井 隆弘	ハイブリッドシステムシミュレータHyLaGIの電気回路例題への利用における問題の解決
清水 裕貴	階層自動決定と条件分岐融合の組み合わせによるMATLABアプリケーションの自動並列化
シュウ インゴウ	エンドユーザはフィッシングサイトを見破ることができるか？視線追跡装置と半構造化インタビューを用いたユーザ行動分析
杉野 裕幸	複数の周波数帯域を有するMU-MIMO下りリンクにおける総送信電力を低減する適応的クラスタリングに関する研究

2019年度 基幹理工学研究科 修士論文題目

Master's Thesis Title / Graduate School of Fundamental Science and Engineering (AY 2019)

情報理工・情報通信専攻/Department of Computer Science and Communications Engineering

鈴木 拓也	メニーコアCPU上での粗粒度タスクへの計算機資源動的割当手法—完全準同型暗号を用いたクライアント—サーバアプリケーションの平均レイテンシ短縮を目指して— DAMCREM: Dynamic Allocation Method of Computation REsource to Macro-Tasks on Many-Core CPU – Aiming to Decrease Average Latency of Client-Server Application with Fully Homomorphi
全 惠蘭	Service Similarity Based User Centric IoT Service Management System for Service Search
高橋 健	OSCAR自動並列化コンパイラのメモリ管理とベクトル化を用いた最適化実装及び、多重整合分割の分割数決定手法
高橋 時生	行動変容をうながすタイピング技能フィードバックシステムの設計
高見 一生	卸売企業における在庫管理のためのデータ駆動型発注管理に関する研究
谷口 祐太郎	ニュース対話におけるWhy質問への応答
チョウ イイ	Promoting user experience with gamified AR travel guide system for city tourism
鄭 澤	深層学習を用いた工業部品の品質検査
陶 思捷	Improving Concept Representations for Short Text Classification
道券 裕二	ソフトウェア利用目的を考慮した機能推薦システムに関する研究
外山 祐也	深層学習を用いた自動作曲と楽曲の類似度に関する研究
永池 浩季	ポーラ符号の復号演算量削減に関する研究
中島 智樹	Genetic Recombinationプログラムの高速化・高精度化
中田 尚紀	ペッパーズゴーストを用いたアバターチャットシステムの検証
中西 真央	回答を用いない対話型質問の生成
中野 翔	不均衡データクラスタリングを用いた機械学習の判断根拠説明における安定化手法の提案
南雲 宙真	オープンソースソフトウェア開発における 継続的インテグレーション利用のための最適なプラクティス

2019年度 基幹理工学研究科 修士論文題目

Master's Thesis Title / Graduate School of Fundamental Science and Engineering (AY 2019)

情報理工・情報通信専攻/Department of Computer Science and Communications Engineering

西村 天晴	動的な歩幅更新をベースとするPDRのマルチシナリオ化マップマッチング手法
丹羽 壮登	微生物燃料電池を用いたIoTセンサーネットワーク構築に関する研究
野崎 大地	AIモニタリングシステムを用いた工事現場における事故防止のための5Gネットワークの評価
野寄 祐樹	What are the Discussions Within Bug Report Comments Related to Bug Fixing Time?
萩原 涼太	ロボット体内における無線電力伝送方式に関する研究
バク ボン	Time Distribution based Diversified Point of Interest Recommendation
長谷川 陽平	擬似ネットワークポロジータを用いたODトラヒック行列推定の精度向上
林 佑紀	自律移動アクセスポイントによる無線LANのSocial Welfareの向上
平川 幸司	動画からの動作記述の生成とその評価
平川 翔一郎	BLE電波減衰を利用した位置測定システムの構築と位置測定誤差の有用性の調査
福士 直翼	Threats in Malicious Domain Names and Cloud Service Abuse
藤本 圭之	コンパイラ制御による 並列 ループ を 活用した プログラムの自動省電力化に関する研究
舟戸 峻也	通信時間及びプロセス管理を考慮した分散環境における効率的なチーム編成手法の提案
牧田 哲也	準同型暗号による行列積における KeySwitching-matrix 計算部の高速化
三浦 雄太郎	Multiple World Genetic Algorithm: A Novel Method for Evolutionary Network Analysis and Application to the Agent-Based Model of Social Networking Services
水谷 亮太	移動端末存在下におけるMU-MIMO-OFDM THPのシステム容量の理論解析に関する研究
村田 憲俊	解釈可能な内部表現を使用したタスク指向ニューラル対話システムの試作

2019年度 基幹理工学研究科 修士論文題目

Master's Thesis Title / Graduate School of Fundamental Science and Engineering (AY 2019)

情報理工・情報通信専攻/Department of Computer Science and Communications Engineering

村田 知謙	LPWAモジュールを用いたICNネットワークにおけるルーティングの評価実験
村中 慧	囚人のジレンマゲームにおける協調促進の分析
持田 透	ICNベース防災システムの自然言語処理によるネーミング方式に関する研究
森 啓華	言語圏ごとのパスワード生成方法の比較
門馬 生空	複数フレームを使用した点群に対するSegmentationの修正
安松 達彦	Understanding the Responsiveness of Mobile App Developers to Software Library Updates
矢野 仁愛	学習型超解像の特性を活かした高解像度化技術
山岡 雪乃	準ミリ波を用いた脈拍及び血圧の非接触測定に関する研究
八巻 櫻	Study on Taxi Demand Prediction using Context and Spatio-Temporal Data
山下 颯磨	集中制御型無線LANへの送信電力制御の適用に関する研究
横小路 高行	制作目的に応じた CG モデリング パターンに関する研究
横山 怜汰	CNNによる最適画面内予測モード推定を利用した動画像符号化
和田 直人	Extraction of Model Transformation Patterns Based on Model Editing Operation History
渡邊 滉大	時空間的特徴を考慮した DNN による手話翻訳に関する研究
コ トウヒ	A Triple Band Antenna Loaded with Reflector Surface for WLAN and 5G Applications
史 更天	Multi-Agent Deep Q Network for D2D Communication
朱 澤安	Learning Efficient Strategies for Multi-step Tasks in Multi-Agent System using Deep Reinforcement Learning
ソ リガ	Learned Image Compression based on Recurrent Neural Networks with Hyperpriors

2019年度 基幹理工学研究科 修士論文題目

Master's Thesis Title / Graduate School of Fundamental Science and Engineering (AY 2019)

情報理工・情報通信専攻/Department of Computer Science and Communications Engineering

宋 航宇	DNN Based Speaker Recognition System
ソン メイ	Exploring Design Space in Augmented Reality for Multipurpose Daily Used Supernumerary Robotic Limbs
チョウ シギョウ	Experimental Study of NOMA-VLC Scheme
TIWARI, Devansh	Metrics driven Software Architecture and Evolutionary Analysis for C language
BUNDIK, Bettina vivien	Features and Performance of Sarsa Reinforcement Learning Algorithm with Eligibility Traces and Local Environment Analysis for Bots in First Person Shooter Games
リ イッチョ	Cooperative Behavior on Limited Resource Using Deep Reinforcement Learning in Multi-Agent System
大森 侑	粗粒度及び細粒度遅延挿入による組み込み向け不揮発性メインメモリエミュレータの実装
山内 智貴	カメラ情報を用いた公平かつ効率的なエレベータ配車制御手法の提案と推定誤差の影響
李 睿筱	Privacy Preserving Calculation in Cloud using Fully Homomorphic Encryption with Lookup Table