2017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 2017)

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

宮崎　敏文	精度保証付きdouble-word演算の高速化と安全性に関する研究
鵜野　秀隆	クラスター分析を用いた麻雀における行動分析
梶　陽	楕円曲線とPell方程式の解について
ウィルソン　ブランドン	Elementary foundations for discrete differential calculus and geometry
PARK, Li ra	TESTING FOR MARTINGALE PROPERTY OF FINANCIAL PROCESSES
浅田　悠輔	シャヌエル予想とその応用に対する考察
浅見　和哉	区間演算における可変長指数部浮動小数点数の利用
浅見　敏寛	On the Colored Alexander Invariants
荒川　彩良	鉄鋼副産物の耐環境性評価モデルの開発
安藤　卓哉	束上の時間発展方程式の解の挙動について
石井　宏明	着陸待ち行列
石井　翔一	全順序束上の保存量
石井　裕子	フィルター型セルオートマトンの解の構造
市岡　みずき	分数階ソボレフ空間に関する一考察
大本　智士	連分数展開の拡張による Cubic Pell's Equationの解法
門倉　悠太	(σ_1　σ_2^(-1))^qの閉包からなる絡み目のJones多項式
金丸　諒	Brezis-Gallouet-Wainger型不等式とNavier-Stokes方程式の強解のアプリオリ評価
木村　翔矢	拡散項を伴う定常Lotka-Volterra方程式のDirichlet境界値問題の解に対する精度保証付き数値計算法に関する研究

2017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 2017)

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

木村　直記	A generalization of the Dijkgraaf-Witten invariants for cusped hyperbolic 3-manifolds
工藤　陸	数学応用数理研究
黒須　亮太	Random Cubical Setsの平準ベッチ数について
小林　周史	Credibility Theoryを用いた小地域の死亡率予測
齊藤　優里香	KKT方程式を用いた最適化問題に対する精度保証付き数値計算
佐々木　徹	マイクロモデルによる損害保険事故に対するIBNR備金評価
佐々木　裕文	ブラインド信号源分離とブラインド再構成による音声信号解析
嶋岡　和宏	出現アルファベット未知のContext Tree情報源に対する逐次型ベイズ符号
下邨　貴裕	Preferential Attachment で生成されるネットワークの分裂に伴う性質
徐　俊庭	短パルス型方程式の自己適合移動格子スキーム
新馬場　翔	保険をかける社会性蜂
鈴木　佑輔	裾の重い分布の裾近似とPOT法における一意的な閾値決定法
髙澤　俊介	5近傍2値粒子セルオートマトンの定常状態のパターンの分類
髙梨　充浩	S^n上の一般化キリングスピノールの性質
髙橋　哲基	類数が 4 で割れる 4 次巡回拡大体の構成
高橋　直通	PT対象性を持つソリトン方程式の解析
瀧川　耕平	アパタイトコーティングによる鉄鋼副産物の安定化
田村　裕高	Liouvilleの定理の　進版類似について

2017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 2017)

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

鶴川　雄一	伝熱・反応を連成した粒子法による混相流シミュレーション
鶴見　裕之	Extension criterion via partial components of vorticity on strong solutions to the Navier-Stokes equations in higher dimensions
東郷　拓巳	Equivariant Cohomology and an Application to Invariant Complex Structures of Flag Manifolds
中島　遊彦	2次元ウェーブレットパケット変換を用いた画像生成モデルにおける統計的決定理論に基づく画像認識
橋本　侑弥	円分多項式の係数に関する考察
付　朝影	F_P上の楕円曲線とJacobsthal和
福島　達也	Twitterのネットワーク構造とRetweetの関係
福本　悠亮	反応項に分数項を伴う反応拡散方程式の解の安定性について
丸山　純平	GPGPUとSPH法を用いた気液二相流シミュレーション
耳塚　淳	気候予測に対する統計推測論と気候リスクスワップ
村　彩乃	正多面体群による三変数多項式環の不変式環について
茂木　裕貴	On continuation of strong solutions of Navier-Stokes equation
山口　大志	生存時間分析を用いた支払備金推定
横山　元春	ある有限体上のセルオートマトンについて
渡邊　圭市	相転移を伴う圧縮・非圧縮二相流の時間局所適切性の研究
渡邊　光輝	画像データを用いた日本刀の地鉄模様の抽出とフラクタル解析
YANG, Anyi	A Study of Pricing American and Exotic Options using Least Squares Monte Carlo Method

2017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 2017)

機械科学専攻/Department of Applied Mechanics

鈴木　雄大	バイナリー台風におけるラグランジアンコヒーレント構造の役割
秋池　諒	確信度に基づく自律移動体の経路誤り推定手法の構築
鮎川　健	Bi-octagon型衝突パルス噴流圧縮エンジンの空気断熱・低騒音高圧縮効果に関する研究
池上　晴信	建物間距離に依存するエネルギー損失を考慮したエネルギー融通システムの最適設計に関する研究
今井　一希	全周数値解析を用いた非一様流入条件における軸流圧縮機の内部流れ場構造の解明
岩田　吉丘	折り畳みによる局所曲げ変形を用いた伸縮デバイスおよび自己折り畳み手法の提案
宇田　糸織	らせん構造を有する微生物の流体中での宙返り効果
江間　大輝	遠心圧縮機に発生する旋回失速の初生および成長過程の調査
大垣　泰裕	遠心送風機を含む管路系のサージングに関する研究～並列運転系の挙動に関する一考察～
大久保　翔平	半径方向温度ディストーションが圧縮機特性に及ぼす影響に関する数値解析
大沼　雄一	Tri-octagon型衝突パルス噴流圧縮機構を有するシングルピストンエンジンの燃焼実験研究
大原　壮一	Octagon型衝突パルス噴流圧縮機構を有するダブルピストンエンジンの燃焼実験研究
岡田　陽平	視覚的質感の並置混合理論および評価手法の提案
小田島　英	共鳴軌道の不変多様体と重力アシストを用いた地球-月遷移軌道の設計
小畑　亮	磁気力を利用した月・火星レゴリスの採取・搬送システムの開発
梶原　晃太郎	高導電性・電流容量を有する黒鉛化カーボンナノチューブ金属複合繊維の創製
加藤　恵	静電力を利用した太陽電池パネル上の砂の除去機構
金森　大成	キャビテーションを伴う高速水中水噴流の気液二相数値解析

2017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 2017)

機械科学専攻/Department of Applied Mechanics

川内　謙太郎	平面円制限三体問題におけるラグランジュ点L3, L4, L5周りの不変多様体と遷移現象
菅野　仁史	ボルテックスポンプにおける繊維状物質の挙動予測および閉塞評価
栗城　舜	集団的内力の競合過程から生じる原子クラスターの大振幅運動
小長谷　礼美	中央一点自己着火原理に基づく多用途・高効率エンジンの原理研究
小林　栄一	非一様流入条件下における軸流圧縮機動翼の失速初生
坂田　真衣子	突極型同期発電機内部流れ場の三次元熱流体解析
坂田　友	軸流圧縮機に発生するサージ・旋回失速共存系の相互干渉
佐藤　嵩哉	プロペラファンの吸込口に設置した障害物が流れ場に及ぼす影響
佐藤　光	スターリング冷凍機を使用した火星衛星探査用ガンマ線分光計の熱解析・設計
塩澤　駿一	レーザ測距計搭載小型UAVを用いた 森林における単木情報の自動抽出
進士　昌史	再生可能エネルギー連携拡大に適した新型および改良型水車の提案
菅野　純貴	ナノシートの皮膚の溝への入り込み量と貼付エネルギの測定および評価
芹沢　俊文	車両用小型多翼送風機の騒音低減に関する研究
髙橋　悠人	レーザビーム交差による空中ビームスポット走査における スポット形状制御のための光学系設計
髙橋　佑允	複数GNSSアンテナの幾何配置を考慮した都市環境における移動体の高精度姿勢推定
竹中　健一郎	ジャーナル軸受の振動特性解析手法の構築
田實　諒	圧電素子を用いた移動体の研究・開発～有限要素法を用いた伝熱解析に基づく駆動部の熱設計～
土屋　順平	Bi-octagon型衝突パルス噴流圧縮機構を有する航空宇宙用エンジンの推力に関する研究

2017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 2017)

機械科学専攻/Department of Applied Mechanics

鶴　航太	多重パルス噴流衝突による中心一点圧縮の安定性に関する研究
野老　一弘	自励振動の能動制御に関する研究～サージング挙動の変化が制御性能に与える影響の検討～
永井　俊行	電力融通可能な住宅地域におけるCO2排出量最小となる住設機器更新シナリオの検討
根本　周	ネットワーク構造理論と遺伝的アルゴリズムに基づく創造的人工脳の基礎研究
橋目　秀亮	光学機器に堆積するルナダストの進行波電界を利用したクリーニング機構
服部　弘憲	吸収式ヒートポンプにおける熱交換プロセスのエネルギー利用図を用いた最適設計
濱澤　宏季	変位増幅機構を用いた月レゴリスの振動搬送
樋沢　拓真	微量試料に対する核磁気共鳴計測のための試料管の設計および評価
平戸　梨香子	圧電素子を用いた移動体の研究・開発 ～有限要素法モデルの構築および回転数の定量的評価～
平山　卓	航空エンジン用軸流圧縮機のウインドミル状態における内部流れ構造
佛圓　純	極超音速統合制御実験機の空力安定性評価
松田　国将	水中翼における翼列干渉およびフラッタ特性の評価
保井　健佑	過給機タービンとコンプレッサ同期システム構築と脈動変動による軸動力への影響の評価
山田　翔	ターボチャージャコンプレッサの脈動流下における損失発生メカニズムの研究
横木　達哉	PV発電量短周期予測を用いた家庭内機器制御による負荷平準化の分析
李　夢雲	弾性フィラメントの捩れ運動から生じる幾何学的な角度変位
渡邉　達行	Discrete Mechanics and Optimal Controlに基づくラグランジュ点周りの フォーメーションフライト

2017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 2017)

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

小川　雄己	PID法による粒子ベースシミュレーションの電極電位制御に関する研究
相田　浩嗣	Er,Yb共添加CaMO3(M = Zr,Sn)のアップコンバージョン発光特性の評価
足立　亮太	長距離引力相互作用を持つ凝縮体の安定性評価
アブデルガファ　愛満　ターレック	イオン注入法により導入されたSi中ErO複合体の3次元アトムプローブ測定と蛍光特性評価
安部　拓也	線分ベースSLAMを用いたカメラ搭載ロボットの実環境情報取得に関する研究
池田　祐樹	クラスターGutzwiller近似を用いた拡張Bose-Hubbard模型の解析
石川　敦	横モード間干渉型シリコン光スイッチの検討
江間　絢生	ポリマー材料を用いた2次元4×4マッハツェンダー型光スイッチの低消費電力化のための検討
遠藤　智貴	強相関電子系Ca1-xLaxMnO3のx=0.25組成付近における軌道整列状態
大滝　昌弥	小型UAVを用いた屋内環境における自己位置推定精度向上手法に関する研究
小笠原　成崇	分子動力学法を用いたIV-IV族混晶の熱伝導率計算に関する研究
岡田　拓真	量子レジスタ応用へ向けたダイヤモンド中NVセンター配列の作製とその測定装置の構築
加賀美　理沙	イオン注入を用いたダイヤモンド中SiVセンターの形成とその生成収率のエネルギー依存性評価
桂樹　玲	α凝縮模型による12C原子核およびN-α原子核の解析
加藤　佑拓	高分解能NMR測定に向けたダイヤモンド中単一NVセンター配列と微小容器配列の一括作製プロセスの構築と評価
川合　洋平	人体を振動源とする圧電素子を用いたエネルギーハーベスティングのおける回路設計に関する研究
川久保　渉	マイクロ流体デバイスを用いたブロモ基付加操作に関する研究
工藤　拓也	窒素インプラチャネルを用いた2DHGダイヤモンドMOSFETのしきい値制御

2017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 2017)

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

熊田　隆信	Zn-Mg-Ho合金系における三次元準結晶とMg51Zn20構造相の結晶学的特徴
佐藤　淳紀	表面筋電信号を用いた深層学習に基づく手指動作識別手法に関する研究
佐藤　宏哉	新規バイアス回路とマルチカスコードを用いた28GHz帯パワーアンプに関する研究
嶋﨑　里奈	強相関電子系Sr1-xNdxMnO3のx=0.45組成付近における軌道整列状態
末廣　大輔	偏光無依存Si光スイッチの作製及びスポットサイズ変換器の検討
田中　淳也	非一様冷却Fermi原子系におけるgap方程式
丹所　祐貴	二重反射ポリマー導波路型クレッチマン表面プラズモン共鳴センサを用いたグルコース検出の検討
中垣　直道	ソフトエラー検出による回路の高信頼化に関する研究
中川　宣拓	分子動力学計算による仮想金属酸化物モデルを用いたhigh-k/SiO2界面におけるダイポール形成機構に関する研究
中根　滉稀	ニューラルネットワークを用いたhigh-k/SiO2界面分極の予測に関する研究
登　惇輝	3次元マイクロ構造を活かした機能性有機ELデバイスの開発
服部　晃平	フィードバック接続を有する単一ニューロンの自発活動に関する研究
林　和欣	Al-Cu-Fe合金における三次元準結晶およびλ構造相の結晶学的相関
早水　謙	エラー距離を考慮した概算加算回路の設計に関する研究
張江　貴大	X線光電子分光法を用いた熱酸化SiO2膜における自己帯電補償メカニズムの解明
畢　特	大電流横型Diamond FET を用いたCascode及びInverter性能向上評価
樋口　響	Zn-Sc合金系における近似結晶Zn6ScおよびZn12Sc相の結晶学的特徴
日出幸　昌邦	単結晶ボロンドープダイヤモンドを用いた超伝導量子干渉計の開発

2017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 2017)

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

福井　啓太	HAp/β-TCP複合体におけるCuの固溶機構と骨形成能評価
又吉　康雅	素子特性を考慮した並列プレフィックス加算回路の消費エネルギー削減に関する研究
松井　信衛	高機能光集積素子のための量子ドットバンドギャップ制御技術の研究
牟田　翼	縦型2DHGダイヤモンドMOSFETの作製と構造の検討
森田　朋暁	FFT回路のモノリシック三次元LSI設計に関する研究
山口　記功	第一原理計算を用いた絶縁破壊電界の推定とそのSiC多形への応用
山口　諒	FETに並列に可変容量を接続したマイクロ波帯低位相雑音LC発振器ICに関する研究
山野　颯	ダイヤモンド中の電子スピンを用いたナノスケール量子センシング
葉　静浩	低消費電力・小回路面積FIRの設計に関する研究
依田　大輝	垂直離着陸が可能な羽ばたき型飛行ロボットの開発
若林　洸	マイクロ構造に対する接着差を利用した癌・正常細胞判別法の実験的検討

2017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 2017)

表現工学専攻/Department of Intermedia Studies

飯田　羊	創造性の啓発における知識モデルの応用
臼井　亮人	視覚及び聴覚刺激による擬似力覚の呈示に関する研究
太田　文也	視覚誘発型「微触感」錯覚が温冷覚に与える影響
大山　知理	ロボット動作学習のための複数モードを有した動作教示システム
齊藤　達	ダイバーシティ時代におけるオフィス環境の人間工学的評価～ラウンジ型オフィスのチェアとデスク～
立川　智哉	Microphone array signal processing via convex optimization
張　耀宇	リカレントニューラルネットワークを用いた自動車運転スキル学習の解析
塚田　将太	日常生活行動におけるVR体験のストレスレベルの分析　～心拍変動の観点から～
戸谷　潮	フードシェアリングによる家庭内食品ロス削減効果に関する研究
西村　幸泰	スピーチ支援のための広頚筋隆起センシングに基づく良い開口での母音発話認識
西村　優美	ロボットミドルウェアを用いたシステムのためのテストツールの開発
長谷川　雄祐	自動車を用いたVRシステムにおける運動表現がユーザー体験に与える影響
塙　克樹	ながらデバッグマスク: 口の表情を入力としてソースコードの読み上げとバグの検出・記録が可能な仕組み
伴地　芳啓	HMDを用いた360°　映像の視差分布と観察行動
松下　慶大	ショートムービーによる情報記録の有用性に関する研究
松永　寛之	再帰型神経回路モデルの内部表現の共有によるロボットの行動と言語の双方向の生成
本吉　俊之	Time-Delay CNNとアクセル制御器による自動車ステアリング・アクセル操作のEnd-to-End学習
山川　まどか	ロボット－物体インタラクションの予測学習と予測不確実生最小化による動作生成

2017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 2017)

表現工学専攻/Department of Intermedia Studies

油井　俊哉	Curating Frame：日常風景を作品化する自律移動型額縁
横田　智大	Magicatrope: ハーフミラーを用いた立体ゾートロープの多層構造化によるアニメーション表現

2017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 2017)

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

野口　直寛	Identifying Inter-organisational Misalignment of Business Strategies Using Interpretive Structural Modelling
村岡　眞伍	OtoComplete:「未来が見える楽器」の実現に向けた候補提案型作曲支援ソフトウェア
CHEN, Ting song	A Multi-Signal Integrated Method to Improve Indoor Monitoring and Positioning for Elderlies
王　博臣	Study of Optimal Path Routing in Information Centric Ad-hoc Network for disaster scenario
HE, Yixuan	VPresentationHelper - A presentation practice application in VR
NIU, Wuhong	Self-cleaning Breadcrumb Policy in Cache network
WU, Yun bin	Research on content distribution over ICN
SIDDIQUE, Abdul milad	LCD-Based Probabilistic Caching for Information Centric Networking
XIA, Tian	CSPM: A Metamodel for Security and Privacy Knowledge in Cloud Service
JAVVAJI, Nava krishna chaitanya	Secure and Timely Flawless Handover in LTE Self-Organized Network
ZENG, Zhaohao	Towards Automatic Evaluation of Customer-Helpdesk Dialogues
ZHANG, Lu	Quality of Service Design for NDN network and Congestion
LIU, Xiasi	Predicting User's Next Place by User's Attributes and Trajectories
LIU, Chenlu	Study on High-Speed Ultrasound Communication
WANG, Huan	Cooperative Traffic Light Control Scheme Employing V2I Network
赤川　優斗	End-to-end学習を部分的に利用した多人数会話システムアーキテクチャ
赤﨑　日菜	拡張現実感を用いた低認知負荷情報提供エージェントの提案と評価
浅野　秀平	位置変化に頑健なAttention付きConvolutional Neural Networkの提案

2017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 2017)

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

阿部　航太	畳み込みニューラルネットワークによるTor上の匿名Web通信の識別
安藤　和将	可変長配列を含むMATLABアプリケーションの自動並列化
飯嶋　直輝	希望順位戦略の学習を考慮した効率的なタスク割り当て手法の評価
池　謙一郎	L2制約付き最小二乗学習を用いたグリッドサーチのOSCARベクトルマルチコアアーキテクチャでのシミュレーション
伊勢　文貴	情報指向ネットワークにおけるモビリティ通信の改良
井手　理菜	カメラ情報を活用したエレベータ群管理システムにおける乗客の待ち時間短縮化
伊藤　雅秋	フェージング環境下におけるポーラ符号の演算量削減に関する研究
今金　健太郎	低遅延マルチメディア処理のための仮想クラウド基盤を活用したエッジクラウドシステムに関する検討
入江　啓介	ヘッドマウントディスプレイを用いた拡張現実サービスにおけるプライバシー・ポリシー表示手法の提案
岩名地　良太	建物構造情報とセンサを用いた屋内歩行者向け位置測位に関する研究
馬屋原　昂	メニーコア・共有マシンにおけるスケーラブルなメモリアロケータ
大河内　志彦	電離層シンチレーションの影響下における信号強度の時間的変動予測に関する研究
大塚　知亮	複雑ネットワークにおける強化協調期待戦略による協調の促進
於久　太祐	スキャンシグネチャを用いた暗号・ハッシュ回路に対するスキャンベース攻撃に関する研究
海堀　弘太	NDNにおける拡散現象を利用したInterestパケット送出レート削減法
加藤　君丸	姿勢情報を用いたカメラ映像からの歩きスマホ検出
河東　宗祐	コミュニティQA検索におけるニューラルネットワークを用いた手法と単語マッチングを用いた手法の比較と分析
金田　健太郎	語義・概念の分散表現の有効性の検証と適用範囲の拡張

2017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 2017)

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

亀田　峻太	アドホックネットワークにおける宛先位置推定を利用した階層化Opportunistic Routing
狩野　哲史	OSCARベクトルマルチコアシミュレータの環境構築と性能評価
河内　瞭彦	生体情報を用いた動画遅延時のQoE推定に関する研究
川崎　真未	放棄セッションにおけるユーザ操作に着目したモバイルバーティカルの順位付け
喜入　亮	Paragraph Vectorによる悪性JavaScriptの検知法
北川　竜太郎	深層強化学習を用いた複雑な環境下でのエージェントの最適行動の学習
小池　遼平	定理証明技術を用いたソースコードの補完手法に関する研究
河野　圭亮	腕時計型ウェアラブル端末のセンサと略地図を使用した歩行者向けナビゲーションに関する研究
小山　峻平	制約階層に基づくハイブリッドシステムモデリング言語 HydLa の静的誤り検出手法
雑賀　新太郎	CUサイズ拡大及びIntra/Inter予測モード切替による8K映像におけるH.265/HEVC符号化画質改善
齋藤　周平	誤り訂正を考慮したSC-FDEのビット誤り率の理論解析に関する研究
坂牛　和里	高品質・低通信量な映像監視システムのための鮮明化制御及びビットレート制御
坂爪　裕也	グラフ書換えモデル検査のための差分適用グラフ同型性判定における基本閉路長削減手法
坂本　祐基	端末間通信を用いた28GHz帯における携帯端末通信についての研究
佐々木　一真	全層畳込みニューラルネットワークを用いた線画の自動修復
佐藤　蓮	相関伝搬路と各種ユーザ配置におけるMU-MIMO ダウンリンクの特性評価と設計に関する研究
塩沼　健司	ソフトウェア無線機への誤り訂正符号化シングルキャリヤ変調の実装に関する研究

2017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 2017)

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

志村　千万輝	Identifying and Improving Problems and Risks caused in Business Strategy and Ensuring Consistency between Business Requirements and System Requirements
首藤　優志	RELATIONSHIP BETWEEN THE FIVE FACTOR MODEL PERSONALITY AND LEARNING EFFECTIVENESS OF TEAMS IN THREE INFORMATION SYSTEMS EDUCATION COURSES
白川　智也	階層アジャスタブルブロックを用いたマルチコアの自動ローカルメモリ管理とその性能評価
菅沼　碩文	MU-MIMO THPのシステム容量の理論解析に関する研究
惣津　美穂	制御工学と自己適応システムを組み合わせるための制御器作成数最適化に関する研究
高岡　俊哉	医用画像に対してスーパーボクセル単位での学習及びセグメンテーションを行うことによる精度の向上
髙木　政徳	姿勢情報を用いた自転車選手識別手法
高橋　沙季	CNNを用いた画風変換による画像鮮明化および物体検出精度改善
高橋　萌奈美	望ましい食行動を支援する対話型共食エージェントに関する研究
滝川　真弘	特定分野における単語重要度計算手法の提案と短文からの著者専門性推定への適応
田島　太一	オンライン型深層強化学習を用いた金融商品のポートフォリオ管理戦略手法の提案
田中　浩貴	道路交通シミュレーションの高速化
田中　博己	MAP推定を利用した歩行者の位置情報予測 -POI推薦を目的として-
谷口　文隆	移動通信サービスにおけるMNOとMVNOのユーザ行動の差異に基づくユーザ誘導
玉置　賢太	Classifying Community QA Questions That Contain an Image
張　曙光	ハイブリッドアプリの特性を悪用したリパッケージ攻撃の評価
恒川　雄太郎	グラフ書き換え言語LMNtalによる容易に拡張可能なモデル検査器の実装

2017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 2017)

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

角田　武人	仕様書メトリクスに関する実証的研究
中村　史門	入力値再利用型操作手順提示システムの自動生成に関する研究
西田　和馬	アプリケーションのレビュー解析に基づいたWebサービス選択アルゴリズムの推薦に関する研究
野口　大貴	パケット到着間隔に基づくDRDoS攻撃の検知法
橋本　稜平	鼻部皮膚温度を含めた生体情報による映像視聴者の感情推定手法の検討
花田　裕貴	鉄道車両トンネル突入解析向けソフトウェアのOSCAR自動並列化コンパイラによる高速化
馬場　健太郎	複数基地局間協調送信制御に関する研究
林　綾音	大規模ノード数のコンピュータシステムにおけるネットワーク部の電力シミュレーションに向けたメモリアクセスパターンの生成
範　一萌	Towards Effective Web Search by Weighting Fields via Relevance Feedback
蛭間　信博	MU-MIMO-OFDM THPにおける周波数相関を用いたオーダリング処理コスト削減法に関する研究
傅　櫻	マルチモーダル生体指標を用いた映像視聴者の情動分類および推定に関する研究
福田　太	適応フィルタによるガードバンド外挿処理を用いたMU-MIMO CSIフィードバック方式に関する研究
別納　健市	多数の離散変化を伴うハイブリッドシステムに対するループ検出を通じた解析
星野　遼	短縮URLサービスの実態調査
前田　泰彰	Named Data Networkingを用いたBlockchainシステムに関する一考察
松澤　望	Incremental Pattern Matchingによる階層グラフ書換え言語LMNtalの高速化
水野　翔	セキュリティインシデント対応に向けたトラフィック自動分類システム

2017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 2017)

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

宮田　仁	OSCAR自動並列化コンパイラによるローカルメモリを利用した複数クラスタ構成マルチコア上での車載制御・認識アプリケーションの高速化
森山　優姫菜	シーケンス情報を用いて幾何学の手書き解答データを解答パターンに分類する手法
矢野　椋也	眼鏡型ウェアラブル端末を用いた歩行者ナビゲーションの研究-ランドマーク確認とPDR手法，階層判定手法-
山口　修平	月面地形の特徴を利用したレジストレーションによる月面形状の復元
山田　雄希	時間概念を導入した分散型台帳技術に関する研究
湯徳　尊久	マルチエージェント探索問題におけるフィルタリングと粗視化を用いた強化学習
横井　泰佑	Effect of Sharing Programs Using Programmable Robot for Introductory Programming
吉田　真嵩	楽曲聴取中の基礎律動と楽曲の印象及び聴取楽曲との対応に関する研究
吉村　祐	通信制限のある複数エージェントの協調巡回清掃問題における冗長性を減らす手法の提案
李　凌涛	Acceleration and Self-agreement: An initial investigation into a Relevance Assessment Log
渡部　宏樹	DNNを用いたペット顔検出・品種識別
菊池　康太郎	辞書定義文を用いたゼロショット物体認識
具島　航太	仮想性を内包するInternet of Thingsサービスのためのデザインスペース構築
GUAN, Jun	Nugget-based Celebrity Summarization and Semi-Automatic Nuggetization
GOSWAMI, Meghalee	A Unique Power Control Algorithm using Game Theory in Dense Networks
SAPKOTA, Mahendra	Vehicular Communication Based on Named Data Networking
DAWADI, Bikash	Dynamic Power Allocation Method for Parallel Interference Cancellation Based NOMA Receiver

2017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 2017)

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

HUMRAZ, Omid Jan	Push-based Critical Data Forwarding For IoT in Healthcare Using Named Node Networking
HUSEN, Jati hiliamsyah	Improving GQM+Strategies using Balanced Scorecard's Perspective
新保　薫子	高いシステム容量とユーザ間の公平性の双方を実現するMU-MIMO THPとスケジューリングの連携法に関する研究
百瀬　凌也	Bluetoothビーコンの近接度を用いた安定した屋内位置測位手法