

2022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 2022)

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

増田 旭晃	幽霊写像と代数的位相不変量の関係について
霍 文	A Tail Estimate for Empirical Processes of Multivariate Gaussian under General Dependence and Its Application
KUO, Jou chun	Resolvent estimate for the linearized system of the compressible Navier–Stokes equations in Besov spaces
ZHOU, Zewei	On Combinatorial Features of Hawaiian Earring Group
田 睿杰	On the nonfreeness of the Hawaiian earring group
CHEN, Chung an	Mortality Rate Forecasting Using Compositionally-Warped Gaussian Process Equipped with Grid Search
浅田 健	$\mathbb{Q}$ 上の $\mathbb{Z}_p \times \mathbb{Z}_q$ -拡大の各レイヤーの類数を割らない素数について
浅野 一海	微小拡散過程のドリフト係数に対する離散観測によるノンパラメトリック推定
芦田 悠佑	命題1の代数的方面からのアプローチ
池田 悠輝	虚2次体のイデアル類群の群構造について
石渡 泰祐	Bayes Optimal Estimation and Its Approximation Algorithm for Difference with and without Treatment under URLC Model
于 文斌(鶴谷 悠一)	決定木モデルにおけるベイズ最適な予測とメタツリーブースティング法による近似アルゴリズム
大江 皐生	Kotlin DSLによるCoqトランスパイラの提案
岡村 真誉	位相空間の積空間における可算鎖条件の保存について
長本 勇輝	実2次体の類数の分布についての考察
小澤 旺弘	ディレクレまたはノイマン境界条件を伴う熱方程式に対する最大 L_1 正則性定理
角田 真一朗	量子群のHopf双対性を用いたステイト付きスケイン代数に関する表現論的研究
景山 陽生	2次元Gardner方程式のソリトン相互作用

2022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 2022)

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

片岡 暉尊	$Q(\sqrt{13})$ の $\mathbb{Z}_2$ 拡大におけるWeberの類数問題
香山 渉	目的変数にワイブル分布を仮定した回帰モデルによる開始と終了を伴う対象の終了件数予測
木下 俊生	ルジャンドルの指標の符号分布
久慈 拓英	ラグランジュポイントL4, L5の安定性の相対論的考察
工藤 和弥	ススリン仮説の組み合わせ論的アプローチ
倉本 一姫	Mackey-Glass方程式に周期的な外力を加えた方程式の分数調波解の精度保証付き数値計算に関する研究
コウ シカ	ポアソン過程に従う売れ行きに対する最適販売戦略
高 申喆	計算量と通信量を考慮したPrivate Coded Computation方式の提案及び性能評価に関する一考察
小島 祐太	IG-SEM を用いた死亡率予測の改善 -関数データ解析を用いた関数推定-
小林 智仁	虚二次体の類数による素数の二次形式での表現
島田 一寛	成分数3のブルニアンリンクの無限列の作成
白井 伽奈	生命エネルギーモデルを用いた完全平均余命の試算と予測区間の算定
SUN YE	Kerr Newman de Sitter時空の重力レンズ効果
高上 雄太郎	サイバー攻撃による情報漏洩予測 ～複合分布とバリュー・アット・リスク～
高橋 健	Physics-informed neural networkを用いたソリトン方程式のシミュレーション
多田 秀介	Batt-Faltenbacher-Horst方程式の精度保証付き数値計算法に関する研究
長尾 晃大	c.e.次数における束の埋め込み問題について
中野 夏樹	外力項を加えた池田遅延微分方程式における分数調波解の精度保証

2022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 2022)

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

七澤 順大	結び目の対称性と不変量
根本 滉暉	関数型確率微分方程式及び飛躍型拡散過程に対する離散観測に基づく統計的推測
原田 拓実	ガウスカーネル密度推定を用いた生命エネルギーモデルの区間推定
原田 楽	超球における接吻数の探索 相互作用モデルと精度保証方法
原田 陸希	確率分布を基にしたSPH法の新しいkernel関数の提案
半田 皓啓	ある2点境界値問題の幻影解について
細山 颯太	虚二次体における楕円曲線 $y^2=x^3+B$ のねじれ点
増田 啓太	時間遅れをもつ微小拡散確率積分方程式における最尤推定量の漸近正規性
松田 凌人	2つおよび4つの平方数の和の様々な証明
三浦 悠希	遅延連立エルニーニョ方程式における分数調波解の計算機援用証明
南 凜歩	感染に関する土谷マクロモデルのある拡張と個人行動履歴を用いたマイクロモデルについて
宮澤 拓真	集合論研究
孟 昭国	Coupled Hidden Markov Models のパラメータ数削減と遷移行列による表示
安井 丈宙	Minkowski の定理を用いた Fermat の 2 平方和定理の一般化
山本 航	ファジーセルオートマトンの漸近挙動解析
吉田 有壽木	三体問題の舞踏解の精度保証付き数値計算
吉村 歩美	Easton式強制を用いたZFC+ $\neg$ GCHの無矛盾性証明
劉 彤	Characterization of time series models and Shrinkage BLUE estimator

2022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 2022)

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

ZHOU, Bangcong	Markov decision for chronic diseases
飯田 祥樹	Energy equality for the 3D inhomogeneous Navier-Stokes equations in Lorentz-Besov spaces
小泉 祐太	Convergence of approximating solutions of the Navier-Stokes equations
江口 太一	Energy equality of MHD system under a weaker condition on magnetic field

2022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 2022)

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

瀬田 晴明	新観測ロケット用ATRIUMエンジンの三次元形状インテークの空力設計
陳 衛偉	極低温冷却面上で分離して形成される霜層の質量分布と霜表面温度に関する研究
李 佩澤	遠心圧縮機サージング現象の調査及び発生予知手法と回転数による制御の検討
青木 祐和	TiC添加Ti6Al4V中の旧 β 粒を微細化させる静電浮遊炉の加熱条件
青山 慧士	航空エンジンに用いられる遠心圧縮機において抽気流量が失速形態に与える影響
麻生 寛	流体・熱伝導連成解析を用いた突極形同期発電機の形状と 内部流れ場および冷却性能の関連
阿部 友哉	水素燃料電池船におけるダイナミクスと安全性設計に関する研究
阿部 凌太	油潤滑ヘリングボーンジャーナル軸受の平滑面回転型および溝回転型のホワール特性の比較
有賀 紳汰朗	実運転環境下における空調システムの制御特性の解明
石坂 成基	数値シミュレーションによる蒸気圧縮式空調システムのダイナミクスと制御理論に関する研究
伊藤 亨	分子動力学シミュレーションによるCNT糸強度発現メカニズムの解明
岩瀬 義孝	高密度パルス電流印加による鉄鋼材料の疲労き裂閉口挙動のメカニズム解明
植田 晃仁	水素社会の基盤流体技術構築に向けた極低温ターボポンプ設計手法に関する研究
植田 晃弘	極低温平板冷却面での霜表面温度計測及び霜結晶構造に関する実験的研究
浦崎 恵理子	マイクロチャンネル熱交換器の管内外の伝熱特性を考慮した構造最適化
WANG GUANGXIN	基材のひずみ速度依存性がポーラス金属セル壁の変形挙動に与える影響
WANG SHIYU	1.5 GPa級焼戻しマルテンサイト鋼板の遅れ破壊現象に及ぼす予ひずみの影響評価
岡田 大輝	小型定容器装置を用いた凝縮系核反応の基礎実験と数値解析に関する研究

2022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 2022)

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

小田嶋 俊宏	Soret係数測定における干渉縞自動解析手法の高精度化
小野 涼真	アルミニウム合金と CFRTP 積層板の異種接合材の 層間破壊靱性における接合界面形状の最適化
笠井 涼馬	FDM方式3Dプリンタを用いた負熱膨張人工構造体に関する研究
香取 岳	未定
狩野 拓海	熱源条件に応じた2成分系に対する基本熱力学サイクルの組み合わせ最適化における共有状態の表現形式の提案
川名 玄修	自動車用過給機コンプレッサの脈動流下における低流量不安定現象の挙動調査
JI YUZHOU	粒子画像流速測定手法による冷凍ショーケースエアカーテンの気流解析に関する研究
北川 貴一	ニューラルネットワークを用いたニュース記事の読み手の感情推定
北村 晃一	冷凍・冷蔵ショーケースにおける低GWP冷媒の性能評価に関する研究
河野 雅大	境界層吸い込み (BLI) を適用した翼胴一体機 (BWB) についての性能評価
小西 雄大	新しい計測素子を用いた露点温度計測方法の基本特性の解明
近藤 淳子	地球周回軌道上のフォーメーションフライトにおけるJ2摂動の影響と軌道遷移の制御
近藤 優樹	軸流ウォータージェットポンプの異物流入条件下における性能評価
阪井 健人	ロケット用ターボポンプバランスピストンの軸方向振動に関する実験・解析的研究
坂庭 駿	量子化学計算および一般化相関式を用いた低GWP冷媒の物性予測に関する研究
坂本 雅也	変分的積分法を用いた力学系の定式化及び数値計算
佐々 春佳	パルス電流印加による純銅の固執すべり帯成長の抑制とその評価
佐藤 友亮	剛性低下を考慮したCFRPの疲労寿命予測および破壊メカニズムの解明

2022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 2022)

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

佐藤 祐輔	折り紙型デバイス作製のためのリンク機構を用いた自己折り畳み手法
佐野 花	冷凍空調機器に用いられる圧縮機の内部現象と特性の解明
佐波 賢	多重衝突パルス噴流圧縮原理に基づくダブルピストンエンジンのスリーブバルブ機構設計・製作
島 桃花	トランスバースクラックを有する擬似等方CFRP積層板の熱残留応力の影響を考慮した超音波疲労試験における応力解析
末次 尚貴	銅微粒子分散低揮発性液体を用いた自己修復型金属配線の評価
宗 源	GNSS・ドライブレコーダ・ミリ波レーダ複合によるHDマップを利用した自己位置姿勢推定
高島 亜実	分子動力学計算法に基づく気泡核生成の素過程に関する研究 ―エントロピーの評価と核生成に伴う相変化の検出―
立岩 里菜	CNT無撚糸の高周波電流特性
田中 翔平	昇降温サイクル処理を付与した膜沸騰法によって作製されたSiC/SiC複合材料の機械的特性の評価
谷口 恵太	航空エンジン用軸流圧縮機で発生する旋回不安定擾乱の特性と発生機構
寺尾 崇宏	極超音速統合制御実験機(HIMICO)のエンジンフロースルー形態における空力特性評価
寺門 勇吾	ビーズミルによるグラフェンの作製及びポリマー複合材への利用
徳田 幸史郎	過給機用遠心圧縮機において周方向溝型Casing Treatmentが失速特性および内部流れ場に与える影響
十倉 大輝	ヒートポンプ用電子膨張弁の入口相状態が流動特性や内部流動状態に与える影響
外山 裕貴	リキッドデシカント空調システムによる実気象条件下での吹き出し湿度制御特性の解明
内藤 桃子	遠心圧縮機におけるディフューザ失速の非定常特性および挙動に関する研究
中尾 圭吾	深層学習を用いた気液二相流用流量計測技術の高度化に関する実験研究
中嶋 和志	キャビテーションに起因する流動不安定現象のモデル化と予測手法の検討

2022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 2022)

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

永嶋 大輝	高強度なCNT系の作製に向けたCNTの紡績条件及び機械的特性評価
永田 駿介	フランシス水車ランナの内部流れと逆解法を用いた最適化設計手法の確立
中村 圭吾	航空エンジン用軸流圧縮機における旋回不安定擾乱発生時の非定常内部流れ構造
中村 洋輝	プラズマアクチュエータのburst駆動における発生渦個数の変化と揚力係数の関係性
西村 凌	液体酸素ターボポンプマニホールドの内部流れとディストーションによる励振力の調査
野沢 修矢	Robust topology and orientation optimization of fiber-reinforced composites under fiber manufacturing uncertainty
羽田 渉太郎	高アスペクト比グラフェンの作製とGFRPへの応用
林 康輝	熱膨張制御複合材料の最適負熱膨張フィラー形状の研究
東 優真	データ駆動型アプローチによる宇宙探査機の軌道解析ー木星近傍到着軌道の設計ー
平光 瑛	遺伝的アルゴリズムを用いたレーダエコー回避軌道生成における総飛行距離の評価
Pu Wei	坑口圧力水準に対応した地熱発電所の生産井における圧力振動の分析
胡 耀文	OpenFOAM による配管内二相流の挙動解析
藤森 勇輝	極超音速統合制御実験(HIMICO)用ラムジェットインテークの抽気形態に関する研究
干谷 祐輔	極超音速統合制御実験(HIMICO)用ラムジェットエンジンのMach5条件下におけるインテーク特性に関する実験的/数値的研究
前澤 裕俊	CaOを用いた酸化膜/母材界面のSb偏析抑制による Ni基単結晶超合金の耐酸化性向上
松井 建二郎	冷却用ラティス構造の最適化及び検証実験の厳密化
丸山 珠宙	金属粉末へのレーザー点照射時におけるレーザー出力増加に伴う溶融挙動変化
三浦 駿樹ショーン	超音波コーティング法で作製したCNT/CF複合繊維を用いたCFRPの疲労特性

2022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 2022)

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

右田 亜朗	航空宇宙用24本パルス噴流群衝突圧縮エンジンの複数サイクル燃焼実験とその性能評価
宮瀬 拓海	気液二相流用静電容量型ボイド率計の高度化に向けた開発研究
武藤 聡	ヒートポンプを含む産業用熱プロセスにおける性能・環境性・経済性の総合評価に関する研究
村田 紘平	航空宇宙エンジン用 Tri-octagon 型衝突噴流の圧縮レベルに関する研究
毛利 雄大	摂動を受けるレイリー・ベナール対流の実験及び流体輸送構造の解析
森 稜平	個別分散空調機の動的性能評価に関する研究
山岸 祐太	DF法を導入したディンプル付平行円板軸受の潤滑特性解析
山田 洋輔	現場重合型フェノキシ樹脂を母材とするCFRTP積層板の衝撃応答特性と破壊シミュレーション
姚 軼倫	NACA0012後縁モーフィング翼型の空力係数と剝離泡の挙動の関係についての調査
劉 子号	レーザー誘起キャビテーションクラウドの非定常挙動と衝撃波現象に関する実験ークラウド周辺の流れ場の計測と解析ー
渡辺 健斗	不変多様体を用いた静止軌道上のスペースデブリの運動の分類

2022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 2022)

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

桑島 駿輝	強化学習を用いた推力偏向型羽ばたきUAVのホバリング方位制御に関する研究
JIANG, Zhensheng	A High-Throughput Low-Power SHA-256 Hardware Design based on Loop-Merging and Pipelining.
新井 達也	VR環境下における情動的瞳孔径変化に関する研究
池田 翔	細胞への直接物質輸送のためのナノチューブスタンピングのリアルタイム画像処理を用いた自動化
上田 優樹	ダイヤモンド中のNVセンター電子スピンを用いた 有機シラン単分子膜中の核スピン計測
大谷 和毅	ダイヤモンドナノピラー構造中の単一NVセンターを用いた量子ヘテロダイン法による交流磁場計測
岡本 陸	強化学習による時変システムを持つ羽ばたき型UAVの姿勢制御に関する研究
柏崎 翼	高密度集積熱電発電デバイスにおける熱マネジメント技術の構築
片田 光	液体有機半導体含有伸縮性発光ポリマーに関する研究
川上 凌	大気圧イオン化質量分析計 (APIMS)による呼気ガス直接導入分析/Atmospheric Pressure Ionization Mass Spectrometer (APIMS) for direct introduction analysis of exhaled gas
黒崎 天彩美	微小Si熱電デバイスの最適設計とデバイスの応用に関する研究
笹川 大介	3次元水温推定を行うWebアプリケーションの開発
澤田 文弥	畳み込みニューラルネットワークを用いたドライバー向け眠気検知に関する研究
四條 星斗	誘電泳動を用いた単一液滴抽出マイクロ流体デバイス
下舞 創平	量子アニーリングエミュレータのための疎行列データ構造とその応用
周 中棋	歩行者検知車載2次レーダの距離測定誤差の改善
瀬戸 祐樹	EA変調器集積型レーザを用いた超高速DQPSK信号発生

2022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 2022)

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

高田 慎太郎	テラヘルツ波を用いた食品中のメラミンのピーク検出並びに混合比の推定
段 思楊	マルチ接合型フォトディテクターの高出力に関する基礎検討
中田 隆介	リストバンド型ウェアラブルデバイスを用いたエンゲージメント評価方法に関する研究
中村 友樹	機械翻訳精度向上のためのTransformerにおける位置エンコーディング手法の改善
野水 明	推力偏向型羽ばたきUAVの飛行安定化に関する研究
羽島 颯平	ドロップレット化学反応に向けた流路の最適化と微小場での化学反応の観察
早坂 京祐	透過型電子顕微鏡による空孔形成を用いた高濃度NVアンサンブルの作製
樋口 成亮	筋電位を用いた手指ジェスチャの分類に関する研究
FENG RUOXUN	フレネルレンズを用いたテラヘルツイメージング用F θ レンズの設計
保科 拓海	シリコン集積熱電デバイスの動作温度が発電性能に与える影響に関する研究
宮城 翔太	イジングマシンのペナルティ係数とアニーリング時間の最適性に関する研究
吉川 正晃	GANを用いた動画生成におけるMotion Discriminatorの提案及び生成品質向上に関する研究

2022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 2022)

表現工学専攻/Department of Intermedia Studies

安藤 大起	脱創造的芸術行為—日本画による天然知能的構造の探求と解説—
植村 大志	ドローンとVRモーションベースを用いた試乗体験の演出とその影響
榎本 賢	競技スポーツにおける選手の人間特性に関する研究
大澤 慶彦	変形における全体の出現
何 亦聰	認知バイアス機能に基づくストリートワークアウト映像に関する研究
春日 岳斗	Ctrl + You: 操作者のジェスチャーに追従して非接触でゲームコントローラー型デバイスを連動させる試み
菊池 巧大	一個残しの状況を回避するための空間縮小手法
木村 太紀	日常物体への単純接触効果の再考—観察角度に着目して—
倉本 有紗	センシング技術を用いた音声収録システムの開発とその応用
黒沢 琢登	ガス管メンテナンス箇所推定のための音響信号駆動磁場AR可視化システム
嵯峨崎 天音	「話しかけて欲しさ」に関する表情認知
杉原 成美	確信度報告のタイミングはメタ認知成績に影響するか?
高橋 龍	視線計測からみる複合現実感と仮想現実感におけるユーザ体験の違い
西垣 太一	REARRANGE: 携帯用スマートデバイスを利用した背面領域で対象を検出するアプリケーションの提案
HUA, Yiyun	Effects of Subjective Time Progression on Hedonic Evaluation of Cognitive Tasks
GUBBALA, Gangadhara Naga Sai	Design and control of an inflatable robot using deep predictive learning

2022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 2022)

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

石井 景渡	ネットワーク変化を考慮したSNSにおけるユーザの行動分析
佐藤 幸樹	非均質なタスク発生環境における相互的な信頼を基にしたチーム編成手法の提案
下川 拓人	高速道路上を走行する隊列車両および周辺車両におけるV2V通信
ZHOU, Qianyu	Gender Bias-aware Document Ranking Using A Gender Sentence Labeler For Negative Sampling
CHANG, Chun-Ming	Tor Browser Version Reconnaissance via Network Traffic Analysis
SUN, Yiming	Through Case Study of Smart Lock to Explore Natural Interaction in MR based Smart Home Controller
秋葉 亮佑	多様性のある音楽ゲーム譜面データの自動生成
阿部 直樹	NDN へのサービスファンクションチェイニング適用に向けた機能実装
新井 茉優	rPPGを用いたセキュリティ攻撃への対策
有本 麻梨香	GANおよびTemplate Matchingを用いた水滴除去手法の研究
池上 潤	Placeonaに基づいたモバイルデバイス向け適応型ユーザインタフェースの構築支援に関する研究
石井 楽志	テナント型ECモールを対象とした 商品価格・ポイント変動予測モデルの提案 ータイムセール周辺期間を対象としてー
泉谷 圭亮	Structured Multimodal Reinforcement Learning for Playing NetHack
磯谷 春奈	項目ごとのSentence embeddingとファインチューニングを通じた重複バグレポート検出
井手 竜也	感情と常識を理解する対話システム開発のための日本語データセット構築
井手 悠太	話者属性推定におけるクラウドソーシング利活用に関する研究
伊藤 豪太	空中手書き文字を用いたユースケース分析
伊東 雄策	事後条件を用いたプログラム自動修正のための適応度関数の試作

2022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 2022)

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

糸谷 諭尊	移動端末存在下における大規模MU-MIMO-OFDMへのLS伝搬路推定の適用効果に関する研究
植木 達也	V2V PositioningシステムのGPS spoofingに対する脆弱性とその対策手法の研究
鶴澤 誠志朗	グラフ書換え言語LMNtalによる計算モデルワークベンチGWCの実装
牛山 翔二郎	完全準同型暗号上での差分プライベートパーティショニングアルゴリズムの高速化
臼井 佑太郎	消費者生成メディアにおける金銭的報酬とその付与戦略がユーザの行動に与える影響
生方 雄也	言語モデルを用いた長文文書情報検索とクエリ書き換えの影響について
江口 力哉	LPWA 上の分散台帳決済システムを想定した BLS 署名を用いた通信データ量の削減の提案
袁 銘成	Evaluation Metrics for Line Art Colorization
WANG SIQI	曲に関する感情分析結果を用いたヒットソング予測
大久保 翔平	NDNにおけるHash RoutingとMulticastを併用したルーティング
岡田 一洸	オンライン手書き解答データを用いた解答戦略の自動推定 ー幾何問題を題材としてー
越智 日菜子	非接触による脈波検出および血圧測定システムの検討
小野 浩輝	生体情報とオーディオビジュアル情報の物理特徴量を用いたコンテンツ視聴者の未学習映像 における感情推定に関する研究
小山田 悠斗	非線形ひずみ存在下におけるアンテナ指向性を考慮したFTN伝送の特性評価に関する研究
叶 万晟	K-safety property の修復
嘉村 雅志	シーケンスのグループ化により隣接関係を考慮したシーケンスマッチング
河岡 諒	世界的な大規模イベントに関連したドメイン名の縦断的調査
川添 宏介	列車自動運転と移動閉そくによる双方向運行路線における運転整理自動化

2022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 2022)

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

河内 幸四郎	アップリンク大規模MU-MIMO-OFDMにおける深層学習を用いたフレーム制御に関する研究
川本 晃大	Q&Aラベル学習のモデル化と解析
神戸 亜紗	Webサイトにおいてマインドレスな意思決定を避ける選択肢の提示方法に関する研究
吉 莉	機械学習を用いたデータグローブによる 手話のリアルタイム認識に関する研究
倉持 雄樹	プログラミング学習におけるコードトレーシングを支援する仕組みの提案および評価
栗原 健太郎	日本語言語理解ベンチマークの構築と改良
黒澤 康介	高次元アンケートデータに含まれる特異的回答の検出性能に関する研究
小池 穂乃花	OSCAR自動並列化コンパイラにおけるCNN (Convolutional Neural Network)のためのローカルメモリ管理手法に関する研究
小堀 智祥	対話型質問応答タスクの質問書き換えにおける文脈強調
小水 紗良	ブロックチェーンを利用した新しいゲノム情報システム
小宮 貴樹	occupancyの勾配の推定とその線積分による画像からの3D再構成
近藤 大暉	検証者としてパーソナルデータ提供者を想定した 検証可能差分プライバシー
西城 耕平	Unsupervised Source Separation via Separation and Remixing
榮田 亮真	雑談対話システムの評価手法の分析とその抜本的改善
坂間 奏斗	複数量み込みカーネル及び疑似的な未来フレーム特徴量を考慮したPredNetの予測性能改善に関する研究
佐久間 仁	音声対話システムの発話タイミング推定モデルの高精度化
佐藤 大生	スマートグラスを用いたPDR手法に関する研究
佐野 仁	A Functional Language with Hypergraphs as First-Class Data

2022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 2022)

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

志水 鴻博	VR歩行に仮想速度振動を適用することによる効果とその改善手法に関する研究
鈴木 大樹	ニュース記事の要点抽出モデル
関 大祐	サービスファンクションチェーンの自律起動と起動周期
高橋 美帆	Context R-CNNにおける交通監視のためのカテゴリベースのメモリバンク設計手法 / Category-based Memory Bank Design for Traffic Surveillance in Context R-CNN
立川 航	非地上系ネットワークにおける NOMA・PDMA の適用に関する研究
田中 恒彦	Object-Centric Video Feature Extraction toward eSports Video Captioning
田中 理子	インタラクション能力の診断的評価のための特徴抽出
田巻 玲弥	ソーシャル VR における対人距離の感じ方と視覚的効果が与える影響
中条 夢佳	点群ストリーミングシステムの実装と性能評価
中島 克弥	巡回問題における未知環境下での品質要件を満たすエネルギー効率化の自律的戦略学習手法の提案
中村 海里	依存篩型言語における型エラースライス
西 将輝	Intel Xeon 及び 富士通 A64FX 上でのビット削減版準同型暗号ライブラリの評価
二村 美彩	LiDARを使用した移動体の屋内位置推定と可視化システムの性能評価
野本 一輝	Understanding the Inconsistencies in the Permissions Mechanism of Web Browsers
秦 国大	制約に基づくハイブリッドシステムモデリング言語 HydLa のオートマトン表現の定式化
樋口 建	階層構造に着目したインターネット広告のコンバージョン予測
久永 千夜子	生体情報を用いたスマートフォン依存検知についての研究

2022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 2022)

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

馮 佳櫻	Analysis of Dark Pattern-related Tweets from 2010
福永 拓海	半緩和最適輸送問題と半緩和重心問題におけるシンクホーンアルゴリズムの収束解析
藤谷 雪北	マルチエージェント配送問題における優先度継承法の環境制約緩和と効率化
舟橋 侑矢	スマートフォン依存患者の操作姿勢推定を活用した睡眠習慣分析
古澤 瞬	スマートフォン依存患者の利用状態分析: 可視化と隠れマルコフモデルによる推定
ホウ ショキ	Weisfeiler-Lehman subtree間のL1近似木編集距離に基づくWassersteinグラフ距離
堀江 光彦	共通輸送による複数コスト最適輸送問題とシーケンスマッチングへの応用
松浦 天我	高機能なチャットボットがオンラインサーベイに与える影響の評価
松岡 慶幸	評価値導入法による点群レジストレーション
丸山 優祐	Verifiable Credential用いた物資輸送における移動体認証プロトコル設計と実装
水門 菜花	ニュース映像における縦動画への自動変換ツール
南澤 勇太	点群削除攻撃が自動運転における自己位置推定および制御に与える影響の評価
八尾 和喜	UAV MU-MIMO-OFDM THPにおける理論システム容量を用いたガードインターバル長制御法に関する研究
矢島 雅紀	電子メールおよびDNSを対象としたセキュリティ機構の普及状況の調査
矢野 礼美菜	符号化映像のブロック分割を用いた 超解像ネットワークの研究
山下 一樹	グラフ学習を用いたゲートレベルハードウェアトロイ識別とメンバシップ推論攻撃に対する堅牢性の検討
山本 希海	隔離実行環境におけるメモリプールを用いた高効率かつ柔軟なデータ授受手法及びファットポインタの使用性向上手法の提案
湯浅 主基	フォグ環境における過剰な割当てを抑制したリソース割当て手法に関する研究

2022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 2022)

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

吉田 あいり	曖昧性に着目した読みづらさの検出
吉村 友和	イジングモデル係数へのノイズ付与手法
GU, Jiajun	Adaptive Kalman Filter via Reinforcement Learning for State Estimation in Autonomous Driving
HUANG, Kerui	Implementation of Algebraic Effects for Lua
CHEN, Chongxian	MOBARec-GCNFP: Champion Recommendation for Multi-Player Online Battle Arena Games using Graph Convolution Network with Fewer Parameters
CHEN, Nuo	A Reference-Dependent Model for Web Search Evaluation
CHEN, Tianlun	Environment-Independent Gesture Recognition based on Wi-Fi CSI with Raspberry Pi
TILAK, Rashmi Mohan	Agent-based Modeling and Reinforcement Learning for Optimal Allocation of Resources
BAO, Fei	Research on the Video Captioning with a Late Fusion Based Multimodal Transformer Network
MAN, Tsz Ho	Research on Upper Body Limbs Position Estimation in Real time Using Inverse Kinematics
LUO, Ao	Learned Image Compression with Lightweight Hyperprior Module
LIMA TAVARES MONTEIRO, Tiago Andre	Latency Improvement of Homomorphic Encrypted Deep Neural Network Training
LIU, Qiang	Radiomics model for Predicting Radiotherapy response of Advanced Esophageal Squamous Cell Carcinoma patients
LAW, Kimhseng Dennis	Coordination and Cooperation in Multi-Agent Systems with Sequential Task using Deep Reinforcement Learning
SA, Chia-Che	GLASS: Gradient Leakage Attack on Semantic Segmentation

2022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 2022)

材料科学専攻/Department of Materials Science

荒井 貴裕	模擬体を用いた発泡アルミニウム合金セル壁の安定化プロセス解明
加藤 慎一	1.5 GPa級焼戻しマルテンサイト鋼板の打抜き端面における遅れ破壊発生箇所の条件
胡 賀杰	極低温環境下におけるPEEKおよびPTFEを母材とした複合材料のじん性評価
スヘイル 真那武	浮遊触媒法によって作製したCNT糸の機械的特性評価及び強度発現機構の調査
