

C. 学位論文

1. 修士論文

(授与年月 2024. 9) 信州大学大学院総合理工学研究科 [工学専攻]

氏名	論文題目	指導教員
物質化学分野		
中村智哉	バブル水を用いた洗浄技術の開発	酒井俊郎
電子情報システム工学分野		
WU RUI	キラル構造における磁気スキルミオンの運動	LIU XIAOXI
池田紅葉	強化学習を採用した無線センサーネットワークの送信タイミング決定時間短縮方法の研究	ASANO
GUO YAOJUN	ユースケース駆動型の画面遷移モデリング支援手法の提案と評価	DAVID KEN
佐藤篤史	48V入力2V/50A出力Double Step-Downフルブリッジトポロジーを用いた高降圧コンバータの検討	小形真平
澤本敦史	ユウロピウムを含むペロブスカイト・ガーネットフェライトに関する研究	LIU XIAOXI
向田和弘	大規模言語モデルのFunction Callingを活用した情報システム非機能要求の自動分類	岡野浩三
機械システム工学分野		
WU TIANCHENG	A Study on Evaluation of Workers' Skills in Painting Walls with Rollers (壁面ローラ塗装における作業者のスキル評価に関する研究)	山崎公俊
ZHU YUZHE	A Study on Transporting and Stacking System for Clothes Parts Based on a Scooping Mechanism and Folding Motion Design (掬い機構と折り畳み動作設計に基づく布部品搬送・積み重ねシステムに関する研究)	山崎公俊
ZHANG YANBIN	Linearization Improvement via Structure Preserving Nondimensionalization of Nonlinear Nominal Hydraulic Cylinder Dynamics (非線形公称油圧シリンダダイナミクスの構造保存無次元化による線形化改善)	酒井悟
建築学分野		
森田修平	違法性の無いまちなかパフォーマンス空間－東・南池袋における公開空地を主会場とした音楽イベント－	寺内美紀子
加藤浩明	地域特性に応じた空き家バンクに関する施策について	佐倉弘祐

(授与年月 2025. 3) 信州大学大学院総合理工学研究科 [工学専攻]

氏名	論文題目	指導教員
物質化学分野		
青柳大知 朝倉行秀	2-八面体型K-またはNa-マイカセラミックスの選択溶解によるミクロ多孔化3Y-TZPの焼結、機械的特性および低温劣化に与えるMgO, CaOおよびZnO添加の影	山口朋浩 樽田誠一

響

新井 健太	導電性微小ドメイン配列電極を用いたエレクトロフォーメーション法による巨大ベシクルの形成	奥村 幸久
池山 匠	四ケイ素型高電荷密度マイカの同形置換による構造変化とイオン伝導	樽田 誠一
石川 栄太朗	イオン液体を用いた劣化三元系正極活物質の低温再生	手嶋 勝弥
嚴嶋 圭祐	安心・安全な忌避（虫よけ）剤の開発	酒井 俊郎
伊藤 康太	Amphotericin Bを導入した脂質二分子膜のイオン透過性評価に関する検討	佐伯 大輔
稻垣 真紀	ニトリルオキシドとビニローガスアザエナミンとの付加環化反応と付加環化体の官能基変換	菅 博幸
今井 駿	TiNb ₂ O ₇ の原子配列と充放電サイクル特性に及ぼす元素置換効果	是津 信行
太田 亘	WO ₃ 粉末光アノードを用いた液相中セルロースの直接酸化に関する研究	錦織 広昌
大塚 紫乃	酸素生成反応を志向した可視光応答型La ₅ Ti ₂ AgO ₇ S ₅ 粉末光アノードの開発	錦織 広昌
栢木 沙耶	SiO _x /CNTバインダー複合電極の機械的特性とサイクル特性に関する研究	是津 信行
加藤 俊祐	透明なりチウムマイカ結晶化ガラスの銅イオン交換およびイオン交換体の発光特性	樽田 誠一
金澤 辰哉	フラックス法によって合成したCu ₂ Sn _{0.38} Ge _{0.62} S ₃ 結晶微粒子から成る水素生成用光カソードの開発	錦織 広昌
川西 賢太	ソノケミカル金属コーティング法の多様化検証	酒井 俊郎
河野 駿哉	各種原料から合成されるSrTaO ₂ Nの物性及び水素生成反応への活性化に関する研究	久富 隆史
小久保一誠	均一沈殿法を利用したZn板表面へのZn-Al系層状複水酸化物膜の析出挙動	山口 朋浩
澤田 潤	ニューラルネットワークMDを用いたアルミナ粒界の特性評価	田中 秀樹
三大寺 広花	長波長光応答性GaN:ZnO光触媒の合成及びZスキーム型水分解反応への応用	久富 隆史
清水 祐作	ロボット実験と機械学習を組み合わせたP2型Na _x CoO ₂ 結晶育成	手嶋 勝弥
杉山 史弥	層状チタン酸ナトリウム結晶による重金属イオンの選択的吸着	手嶋 勝弥
鈴木 魁	四ケイ素型高電荷密度マイカのNH ₄ ⁺ イオン交換およびイオン交換体のイオン伝導	樽田 誠一
関森 栄二	長波長光応答性GaN:ZnO粉末の光電気化学的特性及び助触媒の作用に関する研究	久富 隆史
高野伸一郎	モンモリロナイト層間に担持したオキソ鉄（Ⅲ）二核錯体の構造とその光触媒活性	岡田 友彦
武富 由佳	多元素置換型フッ化物における高伝導材料化のデータ駆動型探索とその検証	手嶋 勝弥
田代 啓登	フラックス成長における出発原料組成のTa系酸化物結晶形態への影響	手嶋 勝弥
田中 大幹	Trichoderma reesei由来β-グルコシダーゼのアミノ酸変異によるグルコース耐性の改良	野崎 功一
谷 悠太	β-グルカンをグルコースまで分解する新規エンド-β-1,6-グルカナーゼの構造と反応特性の関連性	野崎 功一
寺西 瑞矩	硫化物系全固体電池の電極界面へのLiTaO ₃ 被覆の影響理解	手嶋 勝弥
内藤 舜介	有機触媒を用いる環状ニトロンとメルドラム酸との不斉反応の開発	菅 博幸
中村 龍之介	シリカ表面に直接成長させたNi-Coフィロケイ酸塩の熱還元特性	岡田 友彦
成田 はるひ	3価鉄イオンを用いたクエン酸浴からのFe-Ni合金析出	新井 進
成實 俊介	LiNi _{0.5} Mn _{1.5} O ₄ の充放電反応機構に及ぼす多元素ハイエントロピー効果	是津 信行
東野 剛士	フラックス法によるサマリウムチタン酸硫化物結晶の形態制御と光触媒活性評価	手嶋 勝弥
廣瀬 駿	アミノ基が共有結合したフィロケイ酸塩をシリカ粒子と複合化する方法	岡田 友彦
藤 優斗	LiNi _{0.5} Co _{0.2} Mn _{0.3} O ₂ 正極/電解液界面のリチウムイオン輸送特性に及ぼすスルホン化ポリイミド薄膜被覆の効果	是津 信行
藤田 憲人	sp ₂ 結合炭素材料とめっき膜の密着性	新井 進
船井 駿一	ゼオライト制約空間中におけるナノカーボン蛍光体の創製	田中 秀樹
堀場 亘輝	アミノウレア存在下における環状ニトロンの不斉付加環化反応：親双極子剤として	菅 博幸

の2-ヒドロキシスチレン類の基質一般性に関する研究

丸山丈登	マグネタイトが複合したカップ状有機シリカ粒子の合成	岡田友彦
蜜田寧々	層電荷の異なる四ケイ素型マイカの構造とイオン交換特性	樽田誠一
南蓮夢	キラルルイス酸触媒を用いる非環状カルボニルイリドとエンカルバメートとの不斉付加環化反応の開発	菅博幸
宮内淳志	ヨウ化物フラックス法を用いた2段階反応による層状ペロブスカイト型Y ₂ Ti ₂ O ₅ S ₂ 結晶育成	手嶋勝弥
見山晃樹	非水系光電気化学測定への適用を志向したSrTiO ₃ 光アノードの開発	錦織広昌
村松和哉	水中の病原体除去のための多分岐構造セルロースの作製とその評価	手嶋勝弥
本橋皇紀	金属溶出とpH上昇を両制御したMgAl層状複水酸化物結晶の育成におけるフラックス法優位性とその陰イオン交換性能	手嶋勝弥
山口礼	イリド可視光レドックス触媒系によるハロゲン化アリールのホウ素化反応	戸田泰徳
山田武蔵	BaTaO ₂ N光触媒反応におけるスペクトル特微量の因果関係解明と機械学習への展開	手嶋勝弥
山中豪	電位パルス電解法によるCu三次元構造体の創製	新井進
山本渉斗	溶存状態制御に基づく溶媒和Mg ²⁺ -黒鉛層間化合物の電気化学形成およびCa塩添加効果	清水雅裕
吉澤来美	乳化剤フリー水中油滴型(O/W)エマルション製剤中の薬剤の皮膚透過性	酒井俊郎
米原温人	La ₅ Ti ₂ Cu _{0.9} Ag _{0.1} O ₇ S ₅ 光触媒粉末への位置選択的CdS修飾に関する研究	錦織広昌
脇本詩織	局所配位制御したLiNi _{0.5} Mn _{1.5} O _{4-x} A _x (A=F, Cl)の合成と電気化学特性	是津信行
和田侑希	鉄置換型チタン酸ナトリウム結晶のフラックス育成とその吸着特性評価	手嶋勝弥

電子情報システム工学分野

ZHAO	Ambient Display System for Encouraging Microbreaks from Screen-based Work(スクリーン作業からのマイクロブレイクを促すアンビエントディスプレイシステム)	小林一樹
YIHONG		
栗本菜津子	リン添加層状窒化炭素膜の電気的および磁気的特性	浦上法之
藤倫太郎	[110]方位でのCZ-Si単結晶育成における種子付け界面近傍の転位挙動の検討	太子敏則
松本千里	ブドウ果実摘粒のための深層学習訓練データの自動生成	小林一樹
青山諒仁	セキュア通信の為の要素技術に関する研究	岡崎裕之
秋葉祐二	可視光PORC-OFDMシステムにおけるPAPR特性及び距離特性の評価	笹森文仁
秋好伸之輔	複数の符号表を用いた符号の一意復号可能性と最大復号遅延を調べるアルゴリズム	西新幹彦
浅井雄大	ドローイング作品に含まれるストロークの形状に関する分類モデルの改良と自動評価機能の開発	香山瑞恵
東蒼生	MRを用いた遠隔ピアノ学習支援システム	宮尾秀俊
安藤海翔	知識グラフを活用した推薦システムの構築	丸山稔
石川健児	インベーダーゲームにおける制約付き神経進化によるニューラルネットワークの解釈可能性と性能向上に関する検討	AGUIRRE DURAN
石川雅和	HMDとタブレット端末を用いた3D物体作成手法の提案	HERNAN EDUARDO
磯貝翔	多数決アンサンブル手法によるCVSS基本ベクトルの予測改善	宮尾秀俊
市村奏帆	FlipItゲームにおける実データ攻撃者に対する適応的戦略の有効性調査	小形真平
市村悠一郎	広帯域チップレット実装技術のための22nm CMOSプロセスにおけるT-COILとダイオード分散配置を用いたESD保護セルの開発	AGUIRRE DURAN
井出翼	NAISTモビリティオーバークションの有用性分析	HERNAN EDUARDO
浦野涼雅	単相SnS薄膜の作製と評価	上口光
		畠秀明
		橋本佳男

太田 真生	構造解析と拡張被覆木CRTsを用いた非有界ペトリネットの木表現の拡張	和崎 克己
太田 涼介	鉄系ナノ結晶合金板状粉末圧粉磁心の作製プロセス検討	佐藤 敏郎
大西 翔太	多目的進化アルゴリズムを用いた動的環境における労働人員配置最適化の検討	AGUIRRE DURAN HERNAN EDUARDO
大藪 駿太朗	コックピット画像解析による飛行状態推定システム	佐藤 敏郎
岡田 勇磨	機械式カウンター数値のOCRおよび画像処理の検討	白井 啓一郎
小笠原 光杜	MRと立方体オブジェクトを用いた3Dグラフ操作システム	宮尾 秀俊
荻堂 晃平	磁気封止技術を用いた非絶縁昇圧形DC-DC二相コンバータ用結合インダクタのQ値向上	佐藤 光秀
尾田 準平	超音波式スマート水道メータの高精度化を目指したカスタムCMOS回路システムの設計	上口 光
小畠 貴聖	低軌道衛星コンステレーションを活用した地上の電波環境把握法	田久 修
角田 篤哉	CMOS型D級発振器を用いた数百MHz帯動作パッケージ内蔵電源回路	宮地 幸祐
笠井 凱貴	VB法による β -Ga ₂ O ₃ 結晶育成におけるるつぼ材と酸素分圧の検討	太子 敏則
加地 泉美	デジタルツインを応用したSTEAM教材：PICAPICA-TWINの提案	香山 瑞恵
片桐 有優	送電コイル底面に磁性シートを配置した場合の走行中ワイヤレス給電の伝送効率向上	佐藤 光秀
金子 秀太	小型集磁ヨーク付ツインヘッド型光プローブ電流センサの検討	曾根原 誠
鎌田 泰成	逆構造型高分子EL素子の多層構造の構築を目指した製膜プロセスと性能向上に関する研究	伊東 栄次
上條 雄登	二次元物質の積層による多層膜構造の設計および作製	浦上 法之
川口 健斗	混合粉末の組成がチタン酸ビスマスカリウムナトリウムセラミックスの特性に及ぼす影響	番場 教子
河口 太以凱	Local 5Gにおける同一周波数干渉モデリングと干渉特性評価	田久 修
川坂 彬真	除去可能性を制限した除去可能オンラインナップサック問題	藤原 洋志
川畠 雄司	多目的二極バランス問題におけるNEATアルゴリズムを用いた多目的神経進化の検討	AGUIRRE DURAN HERNAN EDUARDO
神吉 孝洋	細粒度な勾配解析を用いた深層学習の公平性テスト算法	岡野 浩三
菊池 悠	リンゴ摘花作業のための深層学習を用いた支援システムの開発	小林 一樹
北川 あおい	脳波による任意タイミングの運動想起の検出に関する検討	橋本 昌巳
城戸 透馬	単一試行機械学習モデルによる音声メニュー型BCIシステムの検討	橋本 昌巳
木原 風大	補助情報源を伴うレート歪み理論のランダム符号化を用いない証明	西新 幹彦
久保 匠矢	ミリ波レーダによる無人航空機着陸誘導システムの検討	曾根原 誠
黒飛 翔	色覚アクセシビリティ向上のためのAndroidアプリケーション開発	田中 清
小池 悠大	センサ情報相関を利用した無線センサネットワークの情報集約法	田久 修
小島 真一	TLZ法により育成したB添加SiGe結晶におけるホール移動度と偏析係数の検討	太子 敏則
小竹 倖成	三次元点群の特徴抽出に関する検討 電子部品点群の先端抽出と大規模点群からのマーカー検出	田中 清
小松 凌都	生成AIを活用したソフトウェア依存関係の自動更新	畠 秀明
齊藤 謙太	高濃度GeのCu ₂ Sn _{1-x} Ge _x S ₃ 薄膜の作製	山本 明旦定
櫻井 雄介	色収差補正への非均一デコンボリューション手法の応用と検討	白井 啓一郎
佐々木脩人	熱化学気相成長法による窒素過剰層状窒化炭素膜の合成	浦上 法之
佐藤 大輝	TA実験大気螢光望遠鏡の光学特性較正と宇宙線解析におけるその影響	富田 孝幸
佐藤 律希	PORC-OFDMシステムにおける伝送特性の理論解析	笹森 文仁
佐野 雅弥	トーケンジャンプモデルにおける独立集合の遷移グラフ	藤原 洋志

重田 隆明	FeCo系磁性線のひねり加工による効果	田代 晋久
篠崎 陽太	RGB3次元色空間の格子変形による色関係性を保持した色補正の検討	白井啓一郎
柴本凜太朗	点群からの暗黙的再構成におけるEncoderアーキテクチャの性能評価	丸山 稔
志良堂泰成	サードパーティモジュールインポートのリスク軽減のための独自モジュール生成	畠 秀明
曾野 耕世	音素アライメントに基づく効率的なテキストベース音声編集システム	丸山 稔
SUN	インターネットアプリケーションの潜在脆弱性検出における大規模言語モデルの応用	岡崎 裕之
JINGGUO	に関する研究	
高丸 修一	コスト制約付き通信路符号化定理のランダム符号化を用いた証明	西新 幹彦
武田 一磨	果実認識のための3DCGを用いた深層学習訓練データの高速自動生成	小林 一樹
竹谷 憲吾	マトリクストラnsを用いた位相シフトDouble Step-Downフルブリッジ型48V入力1.0V出力高降圧DC-DCコンバータの検討	宮地 幸祐
立花 柚樹	加速度の時系列的特徴に基づく踵接地タイミング検出に関する研究－簡易的な加速度センサの利用を想定して－	香山 瑞恵
大東 遥輝	飽和蒸気圧硫化法を用いたCu ₂ Sn _{1-x} Ge _x S ₃ 薄膜太陽電池の作製	山本明旦定
月江 悠元	プロンプトの拡張に基づくVision-Languageモデルを用いたゼロショット異常検知手法の検討	丸山 稔
内藤 大貴	物体検出と3D点群処理による動的VRパッショナブルティクス	宮尾 秀俊
中川諒太朗	同じパターンが繰り返し現れるパターンノイズ分離のための最小パターンサイズ検出法の組み込みとその応用	白井啓一郎
夏目 悠吏	オークション方式でのメタバース内車両共有の実証実験	畠 秀明
成澤 瑠佳	システムの安全性検証における性格特性に応じたユーザモデル半自動生成手法の提案と評価	小形 真平
成澤 直輝	構文解析と生成AIによる機能要求文の完全性解析手法	小形 真平
二ノ宮健来	LLMを用いた要求仕様からの状態遷移モデル自動生成とその品質評価	岡野 浩三
根津 翔也	ProVerifを用いたブロックチェーンのReorg時の形式検証	岡崎 裕之
野村 俊介	磁気光学フィルタ透過率実験におけるデータ校正手法の研究	川原 琢也
橋爪 由道	分散相互排除アルゴリズムにおけるフェイルオーバーシナリオとLNTによるモデル検査	和崎 克己
橋本 竜大	Co-Pd置換FINEMET組成異方性薄帯を用いた巻磁心の作製と評価	佐藤 敏郎
蓮見 歩太	三次元接触構造を有する層状ヒ化ゲルマニウム薄膜による電界効果素子の検討	浦上 法之
花岡 四季	符号化視点とモデル化視点で情報表現を捉える実世界指向型教材：くるくるの提案	香山 瑞恵
花形 優斗	ブドウ摘房のためのフォトグラメトリを用いた果実の位置と数量の推定	小林 一樹
濱田 元介	形式検証ツールProVerifを用いたThe Messaging Layer Security Protocolの安全性検証	岡崎 裕之
廣江 航大	Walsh関数に基づく代理モデルを用いた多目的最適化問題の高速化検討	AGUIRRE DURAN HERNAN EDUARDO
二木宥樹	渦電流形レール変位センサにおける水付着が検出精度に与える影響が低減するコイル構造の検討	佐藤 光秀
堀内 大生	CH ₄ ガスを用いたSi蒸発法によるSiC単結晶成長の条件および成長速度向上の検討	太子 敏則
松尾 直哉	実時間流量モニタリング計測システムの開発とCMOS技術を用いた超音波ガス流量計測回路の設計	上口 光
水口 祐汰	Wi-Fi回線を用いたIoTデータ伝送システムの構築及びリアルタイム性能評価	笹森 文仁
水野 駆	ドメイン駆動設計における制約条件記述を含むドメインモデルの生成AI援用リファインメント	和崎 克己

水野 航 太	TA実験における大気透明度が空気シャワー解析へ与える系統誤差	富田 孝 幸
水野 将 大	パケットレベルインデックス変調を利用した無線環境情報通知に基づくキャリアセンス検知関係の推定	田久 修
三関 隆 太	飽和蒸気圧硫化法を用いたCu ₂ ZnSnS ₄ /CdS薄膜太陽電池の作製	橋本 佳 男
南澤 航	制約付き乱数に基づく情報源符号化の性能検証に向けて	西新 幹 彦
峯尾 俊 作	換気型流量補償方式ウェアラブル発汗量計の実現に向けた較正方法の確立とそのプロトタイプ検証	上口 光
宮尾 遥 斗	複合現実を用いた部品組み立て支援システム	宮尾 秀 俊
宮嶋 溪 太	グラフの雪かき問題を解くアルゴリズムと計算複雑性	藤原 洋 志
村野 韶	幾何学変換を用いた3次元点群モデルの歪み補正	田中 清
村松 瑞 基	10MHz帯鉄系メタルコンポジット磁心絶縁トランジストと絶縁型LLC共振コンバータの協調設計手法	宮地 幸 祐
柳沼 浩 大	低サンプリングレート電力検出器による無線アプリケーション分類法の特性評価	田久 修
安澤 幸 輔	白内障診断の客観性向上を目的とした混濁解析法に関する検討	田中 清
山田 隼 大	YOLOv8を用いた白内障手術における瞳孔領域トラッキングと色変換の検討	田中 清
山名 岬 陽	混合情報源の情報スペクトルの候補情報源による表現	西新 幹 彦
山本 裕 太	NAISTモビリティオーディションにおける車両割り当ての改善	畠 秀 明
吉川 雅 輝	3次元点群を用いたボルダリング壁面からのホールド抽出に関する検討	田中 清
米倉 悠 貴	プライベートクラウドおよび統合開発環境を用いた研究不正防止および研究不正調査を支援する研究データ管理システムの開発	岡崎 裕 之
渡邊 雄 大	8QAM/OFDMシステムにおける伝送特性の理論解析	笛森 文 仁

水環境・土木工学分野

浅木 広 大	エノキ廃菌床由来の活性炭を用いた電気二重層キャパシタの特性評価	林 卓哉
飯田 紫 乃	セメント量の異なる砂質系改良土の締固め特性に基づく圧裂引張り特性の評価	梅崎 健夫
磯部 恵 大	裾花川流域における降雨と河川水質の変化の関係とダムによるその非連続性に関する研究	松本 明人
井上 謙 太	拠点内における施設の立地と居住・生活状況	森本 瑛士
宇佐美 圭 太	緩速搅拌条件下での可溶性デンプンのメタン発酵および難溶性セルロースのメタン発酵に及ぼす導電性担体添加の影響	松本 明人
川上 将 生	熱劣化した吸水性高分子の異なる水溶液における拘束圧下での膨潤・透水特性と耐久性の評価	梅崎 健夫
岸田 慎 司	2種類の廃菌床からのメタン生成における最適基質添加率の検討	松本 明人
北西 創	微生物燃料電池の電極における炭素材料担持の有用性	村松 寛之
楠戸 晓	表面処理を施したカーボンナノチューブが水素過電圧に及ぼす影響	村松 寛之
小暮 建 斗	排水用ポリプロプレン長繊維スパンボンド不織布の圧縮に伴う断面形状の変化と圧縮特性の評価	河村 隆
才田 格ノ介	湾曲したグラフェンにおける欠陥密度のラマン分光分析による解析	林 卓哉
笛岡 侑 未	正浸透膜の性能向上に向けたポリスルホン支持膜に関する研究	竹内 健司
庄司 望	拠点間の連携と計画軸の関係－高次都市機能の補完に着目して－	森本 瑛士
柴田 直 弥	山間部の片側交互通行規制時の飽和交通流率に大型車の混入が与える影響分析	高瀬 達夫
角谷 拓 海	500mメッシュ別将来人口推計における誤差地域と逆転減少地域の出現傾向	森本 瑛士
堤 大 地	地方小都市における利用実績データを用いたAIオンデマンド交通の利用促進策の影響分析	高瀬 達夫

宮本翔渡	異なる構造のCNTを修飾させた炭素電極を用いたMFCの特性評価	林卓哉
村上颯汰	チューブラー型UF膜を用いた嫌気性MBRにおける最適運転条件の設定と処理能力の評価	小松一弘
山本拓斗	粒度の異なる人造黒鉛の乾燥・飽和状態における熱伝導特性と地盤材料への適用	河村 隆

機械システム工学分野

相場一広	クロスフロー水車のキャビテーション発生メカニズムの解明	飯尾昭一郎
赤羽竜志	航空機用ダブルロータ形渦電流ブレーキの基本特性と回生に関する研究	松原雅春
安達健人	格子欠陥を対象とした機械学習ポテンシャル開発手法の改良	松中大介
安達壮太朗	機械学習ポテンシャルの訓練データに対する局所的分布指標の提案	松中大介
磯貝駿	次世代空モビリティ電動推進システムの数学シミュレーションによる設計・評価～VTOL機の運動特性解析と誘導制御系設計～	松原雅春
磯山遼	衝撃荷重履歴同定の高精度化を目的とした複数センサの同時最適配置	亀山正樹
井出健人	円断面の融解に関する数値解析の妥当性検証のための実証実験	浅岡龍徳
井上博輝	カーボンナノファイバー分散発泡ゴム基複合材料の電気的特性に及ぼす熱膨張性マイクロカプセルの体積比率の影響	榎和彦
井端乱馬	二次元対称キャビティを過ぎる非圧縮流れの数値的研究	吉田尚史
上田朝陽	水素・重水素混合RFプラズマの分光計測および衝突輻射モデル・中性粒子輸送コードによる解析	澤田圭司
梅澤英弥	ヘリウム中性粒子輸送コードにおける準安定原子の密度・速度分布計算のゆらぎ低減に関する研究	澤田圭司
梅本諒	対称非線形油圧アームの中心多様体周りのLie括弧積運動の解析と検証	酒井悟
浦城仁	吸収式氷スラリー生成機の実用化に向けた冷媒の物性測定およびIPF制御手法の検討	浅岡龍徳
江口剛紀	構造保存無次元化による油圧アームの非線形モデル予測制御の解析と実装	酒井悟
海老原光	糖アルコールスラリーの流動特性に関する研究 -べき乗則モデル, K-Dモデル, Rasteteiroモデル, 粒子レイノルズ数-	浅岡龍徳
小笠原朋紀	有翼サブオービタル宇宙機のシミュレーションによる成立性の検討 -上昇～減速フェーズの誘導則設計と総合評価-	松原雅春
小野和輝	非線形油圧アームの動力学の特徴に基づく力制御と不確かさ解析	酒井悟
葛西陽喜	背部LiDARと足甲部IMUを用いた歩行計測による足部姿勢推定に関する研究	山崎公俊
片桐拓哉	渦輪を入れた二次元乱流噴流の熱線計測	松原雅春
加藤渉太	複合材／粘弾性材サンドイッチ平板の振動・減衰特性最適化におけるトレードオフ分析	亀山正樹
加藤誓太郎	MMAによる解探索を用いた密度ベースのトポロジー最適化に基づくITR-Freeサーマルクロークの設計	藤井雅留太
金川朋暉	輻射熱伝導解析に基づくタワー集光型太陽熱発電集光部の温度分布評価	中村正行
川上遼	コールドスプレーにより作製したSiC粒子強化Al-12Si合金複合皮膜に及ぼすSiCの粒子径・形状・供給割合の影響	榎和彦
菊地哲平	タワー集光型太陽光・熱ハイブリッド発電装置の最適配置	中村正行
木村俊貴	純Mgマイクロピラー圧縮荷重下における変形モードのCRSSの評価	松中大介
栗林祐介	歩きながらの着衣を支援する移動マニピュレータの行動生成に関する研究	山崎公俊
黒坂智也	改良二相系格子ボルツマン法を用いた気泡流計算における質量保存性の改善と気泡及び液滴の評価	吉野正人
小杉駿斗	空圧式除振台の実験データに基づくDNNモデルの構築	千田有一

齋藤瑞樹	壁面駆動法を用いた正方形角柱周りのカルマン渦制御の数値的研究	吉田尚史
齋藤裕一	自己組織化による高次炭素構造体の形成と流体回路における流体スイッチへの応用	杉岡秀行
坂風樹	音データに基づく自己符号化器を用いた生産設備の異常検知方法に関する研究	千田有一
坂井透	クロスフロー水車のキャビティ開口角と水車特性の関係	飯尾昭一郎
神野泰輝	結晶／非結晶界面を含む金属原子モデルでの引張挙動解析	西村正臣
杉立翼	核沸騰領域における人工纖毛と非対称スパイラル構造による自発的流れ場形成の研究	杉岡秀行
清拓史	小型プロペラ水車の外周リングとケーシングとの隙間が水車性能へ与える影響	飯尾昭一郎
SONG	ITR-Freeサーマルクローカのトポロジー最適化における高さを滑らかにする勾配制約の導入	藤井雅留太
ZHIQIAN		
高井嶮	亜臨界2次元チャンネル乱流における2種類の大規模構造の交替レイノルズ数とスケールに関する研究	加藤賢太郎
高田泰成	多層CNTの両端軸ずれによる原子構造変化に関する検討	西村正臣
瀧澤駿	埋め込み境界格子ボルツマン法による翼の柔軟性を考慮した2次元羽ばたき翼モデルの流体構造連成解析	鈴木康祐
立野真勇弥	円弧形状の布の縫製における幾何学的モデリングと姿勢制御	千田有一
田所卓	小型UAVの飛行可能空間の同定と最適往還軌道の生成	中村正行
田中裕太郎	フリーズドライのコラプス発生における凍結濃縮の影響	浅岡龍徳
ZHANG	塩化物イオン含有ボイラ水中における13Cr鋼の電気化学的すきま腐食挙動に及ぼす	牛立斌
PENG	ギ酸の影響	
中原元氣	人工ポテンシャル場の変形と回転移動座標変換による車両型草刈機の障害物回避	千田有一
中村優一	点群データとDBSCANを用いた落葉樹幹枝全体の体積推定	中村正行
中村優花	楕円体粒子を含む円管内氷スラリー流の熱流動解析	吉野正人
永澤瑠	改良9Cr-1Mo鋼の二次焼戻し処理によるクリープ強度向上のメカニズム解明	牛立斌
西澤凌太	空中超音波による表面粗さ定量評価技術の高精度化	高山潤也
野村仁	航空機用磁気粘性流体ブレーキの耐熱性能及び制動力の向上に関する研究	松原雅春
幡野秀斗	フィンチューブ型蓄熱熱交換器の性能評価に向けた簡易モデルの開発－自然対流が熱通過率に及ぼす影響－	浅岡龍徳
濱地駿作	クーパマン作用素を介した液面振動の視覚によるモデリングと検証	酒井悟
林泰成	曲線纖維配向に基づくCFRP対称積層板の振動・減衰特性最適化	亀山正樹
原颯杜	模擬ボイラ水中におけるボイラ・熱交換器用鋼材の腐食挙動に対する各種有機アミンの影響	牛立斌
平塚直希	アフォーダンスに基づく状態予測を用いたグリッパの操作軌道計画に関する研究	山崎公俊
布施和真	保存型Allen-Cahn方程式を導入した自由表面格子ボルツマン法による融解・凝固計算と濡れ性境界条件の実装	鈴木康祐
降旗拓斗	CNT/エポキシ複合モデルの変形・破壊挙動に関する分子動力学解析	西村正臣
堀江陸	多層CNT束構造の軸方向圧縮挙動解析	西村正臣
松井一馬	離散値入力系におけるペイズ最適化を用いた時変量子化器パラメータの設計	種村昌也
松井孝樹	壁せん断乱流におけるストリーカ二次不安定性の対称・反対称モードおよびセカンドピークに関する実験的研究	松原雅春
松尾一馬	ミクロからマクロ領域における非接触型熱エンジンの研究	杉岡秀行
水上健吾	B-splineによるレベルセット法を用いたCMA-ESに基づくトポロジー最適化の高速化	藤井雅留太
水野友揮	蝶の羽ばたき飛翔における翼・胴体の能動的運動とその相互作用によるピッティング運動制御に関する研究	鈴木康祐
皆川凌太朗	圧電センサと電流アンプによる積層板の单一モード振動計測・振動制御	亀山正樹

宮越雅宗	プラスチック粒子の分離を目的としたハイドロサイクロンの粒子法モデル構築と最適設計	中村正行
武藤直斗	粒子フィルタの尤度設計とブラシレスDCモータ系の角速度推定	千田有一
村上達哉	皮膜処理を施した炭素鋼の皮膜形成特性および耐食性に及ぼす処理温度と時間の影響	牛立斌
米田堯広	選好ペイズ最適化に基づくロボット群のグラフ構造設計	種村昌也
守屋元貴	蝶の翼・胴体運動の統計解析および翼変形を考慮した蝶モデルの自由飛翔計算	鈴木康祐
山下嘉幾	らせん状に巻き付けられたチタン繊維により作製された多孔質材料の機械的性質に及ぼす成形応力の影響	榎和彦
山田恭介	回転円錐上の三次元境界層における渦の発生と崩壊	加藤賢太郎
山本歩夢	コールドスプレー・アディティブマニュファクチャリングによる鋼の直方体造形物作製の基礎的検討	榎和彦
吉岡優太	分枝型アームロボットによる片麻痺患者へのズボン着衣支援に関する研究	山崎公俊
林靖星	実用落差条件における水中衝動水車の特性評価および改良ノズルの検討	飯尾昭一郎
渡辺 泉	乱流境界層のセカンドピーク乱れ構造のスケールおよびストリーク二次不安定性の三次元構造について	松原雅春
WANG JUNYAN	A Study on Dual-Arm Manipulation for Untangling and Extracting Individual Cables (双腕マニピュレータによる絡まったケーブルの個別取り出しに関する研究)	山崎公俊

建築学分野

勅使河原大誠	地域コモンズとしての小規模ワイナリーの形成過程について－山梨県甲州市勝沼の共同醸造所を対象として－	佐倉弘祐
青木健祐	和傘を拓く－伝統工芸の建築空間への展開－	寺内美紀子
阿久津 旭	長野県須坂市における土蔵の構造的特徴と耐震性能の推定	松田昌洋
安西 葵	旧開智学校校舎における小屋組の構法とその史的解釈	梅干野成央
飯田竜太朗	溶解炉廃熱を活かした鋳物工場再編計画－川口市におけるEVネットワークと住工共生建築の提案－	寺内美紀子
池本美優	吊り下げ型インテリアの配置と形状が印象評価におよぼす影響	柳瀬亮太
石島 大	木造戸建住宅における住宅仕様の違いが潜熱蓄熱材の遮熱効果に及ぼす影響	高村秀紀
石原大雅	長野県に残存するギャンブレル舎の空間的特性と利用実態	寺内美紀子
入江勝也	長野県の町村立博物館における立地環境の変化と収蔵品の収集過程	寺内美紀子
岩崎維斗	生きられた連関	羽藤広輔
扇割大晴	柱材にみる松代藩武家住宅の木材利用	梅干野成央
大西徹門	上下に分割された居住空間に対する印象と場所ごとの生活行為に関する研究	柳瀬亮太
大星直也	CMIP6の将来予測に基づく学校建築の気候変動影響評価と対策立案－緩和と適応のシナジーを考慮した外皮改修の多目的最適化－	中谷岳史
日下博瑛	中山道下諏訪宿における宿絵図の年代推定	土本俊和
小池太一	開放的インタラクション設計論	羽藤広輔
坂田貴子	平面形状の違いが空間の印象評価に与える影響－公共の洋式トイレベースに関する実験的研究－	柳瀬亮太
清水莉都	乳幼児を連れた外出行動を推進する環境に関する研究	柳瀬亮太
清水蓮	大町市の土蔵における肘木の建築的意義	梅干野成央
鈴木海都	只見町の民具における使用樹種の地域的特徴と価値－非破壊的方法による樹種同定の試み－	土本俊和
須田峻哉	地方小規模鉄道の廃線跡地における自治体の整備状況と沿線住民の利用実態に関する	佐倉弘祐

研究 – 長野電鉄屋代線を対象として –		
関 祐 介	自然光と時間の揺らぎが織りなす空間体験 質の時間を取り入れた建築空間の探求	羽 藤 広 輔
高 橋 航	蓄熱槽を有する熱融通システムにおける運用実績を踏まえた運用改善によるCO ₂ 削減効果	高 村 秀 紀
高 山 匠	小諸城下町における伝統的建造物群の変容とその景観	土 本 俊 和
館 柳 光 佑	長野市の小学校内学童保育施設における教室利用と児童の過ごし方	寺内美紀子
田 畑 奎 人	戦後の建築・都市を主題とした言説における「場所論」の多態性とその変遷	佐 倉 弘 祐
中 尾 啓 太	学校複合型公共図書館における外形表現と接続関係	寺内美紀子
新 美 はるか	温冷感の多クラス分類のための機械学習モデルの解釈性に関する研究～Random Forestとベイズ最適化による学習器の開発～	中 谷 岳 史
糠 谷 勇 輔	斜面地における未接道建築のアプローチ空間に着目した特性に関する研究 – 広島県尾道市千光寺南側斜面を対象として –	佐 倉 弘 祐
藤 川 勇 作	小山家住宅からみた松代藩域における農家住宅の特徴に関する研究	土 本 俊 和
前 田 育 真	長野県宝小町谷家住宅における現状と文化財的価値の考察	土 本 俊 和
六 車 駿 介	つながりから見る農山村型セルフリノベーションのプロセスに関する研究 – 長野市信州新町信級地区における空き家改修プロジェクトを対象として –	佐 倉 弘 祐
矢 島 竜 成	PMVを統一した環境下における輻射式冷暖房と対流式冷暖房の温冷感と快適感の比較	高 村 秀 紀
柳 町 一 輝	線を張るとき 自己と非自己の緊張関係に絡む、偽り人の建築	羽 藤 広 輔
山 田 洋 介	松本藩武家住宅の間取りとその特徴 – 武家住宅と本棟造民家の関係性についての基礎的研究 –	梅干野成央
吉 田 悠 起	中央式空調の制御用データを利用したEHPの暖冷房負荷推定方法の構築	高 村 秀 紀

(授与年月 2025. 3) 信州大学大学院総合理工学研究科 [生命医工学専攻]

氏名	論文題目	指導教員
生命工学分野		
阿部真太郎	スイートソルガムの茎の周辺及び中心部の酵素分解特性評価	天 野 良 彦
加藤拓海	<i>Streptomyces</i> 属菌間における接合伝達機構解析及びT4SSによる異種菌間における接合伝達の応用	片 岡 正 和
河 口 遼	異なる培養環境下から単離された新規酢酸菌における菌体外多糖生産の特性解析	天 野 良 彦
神崎泰輝	oriT領域から探る接合伝達性因子RP4の伝達機構解明	片 岡 正 和
神 田 栄	光電容積脈波による自律神経関連指標を用いた運動中の眠気推定	阿 部 誠
柴田奈々世	没入型VR環境を想定したディスプレイ視聴におけるストレス評価	阿 部 誠
清 家 碧 斗	自律神経指標を用いたストレスに対するリラクゼーション効果に関する研究	阿 部 誠
高 橋 茉 那	エノキタケ (<i>Flammulina velutipes</i>) のハイドロフォビンに着目した組織化学的特性の解析	天 野 良 彦
中 島 陽 紀	楽曲の構成要素と生体影響評価	阿 部 誠
早 川 颯 沢	白色腐朽菌 <i>Irpex lacteus</i> が生産する4種のエンドグルカナーゼの酵素学的諸性質の比較	水 野 正 浩
PAN	<i>Irpex lacteus</i> NK-1が生産する α -L-アラビノフラノシダーゼに関する研究	水 野 正 浩
KAITONG		

夜久優太	イオン液体を用いたLCCの構造解析及び溶解挙動調査	水野正浩
渡邊航	オンラインゲームの協力プレイにおけるコミュニケーションが与える影響の評価	阿部誠

2. 博士論文

(課程博士)

講座名	氏名	博士論文名	主指導教員	授与年月日
総合医理工学研究科				
総合理工学専攻				
エネルギー・システム工学分野				
エネルギー・システム工学分野	喜田道夫	単結晶シリコンCZ法の熔解工程におけるシリコン多結晶原料の実効熱伝導率の研究	太子敏則	2024.9.30
エネルギー・システム工学分野	浮田啓悟	鉄道用渦電流レールブレーキにおけるコンデンサ自己励磁の適用に関する研究	佐藤光秀	2024.9.30
物質創成科学分野	LI, WENPENG	Construction of Z-scheme overall water splitting system using BaTaO ₂ N as hydrogen evolution photocatalyst (BaTaO ₂ Nを水素生成光触媒とするZスキーム型水分解系の構築)	久富隆史	2024.9.30
エネルギー・システム工学分野	須江聰	Faraday効果型光プローブ電流センサの開発とパワー半導体デバイスのin-situ電流計測に関する研究	曾根原誠	2025.3.20
エネルギー・システム工学分野	HONJO IDE FELIPE	A study on SAT constrained problems and large-scale binary multi-objective optimization (充足可能性制約付き問題と大規模バイナリ多目的最適化に関する研究)	AGUIRRE DURAN HERNAN EDUARDO	2025.3.20
エネルギー・システム工学分野	YING, CHANGJIAN	A study on differentiable simulation-based robotic manipulation of deformable linear objects (微分可能シミュレーションに基づくロボットによる線状柔軟物体操作に関する研究)	山崎公俊	2025.3.20
エネルギー・システム工学分野	新井遼	Analysis and validation of a force servo toward hydraulic collaborative robots in agriculture (農用油圧協働ロボットのための力サーボの解析と検証)	酒井悟	2025.3.20
物質創成科学分野	ALMEIDA GALVAO RHUANE	Study on water splitting systems based on narrow bandgap non-oxide materials for solar energy conversion (太陽エネルギー変換を目的としたナローバンドギャップ非酸化物	久富隆史	2025.3.20