

C. 学位論文

1. 修士論文

(授与年月 2023. 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		
砂 田 恒	フラックス法による多元素置換タンタル酸カリウム結晶の育成とその窒化挙動	手 嶋 勝 弥
電子情報システム工学分野		
笹 岡 桃 士	三槽式電解水電池における酸素濃度の影響	橋 本 佳 男
高 野 晃 輔	OFDMを用いたFM電波によるIoTプラットフォームの設計及び特性評価	笹 森 文 仁
田 川 雄 大	Q学習を用いた多目的最適化アルゴリズムのMNK-Landscapesでの検討	AGUIRRE DURAN HERNAN EDUARDO
機械システム工学分野		
田 中 健 人	組合せ最適化による太陽エネルギー利用装置の配置最適化	中 村 正 行
建築学分野		
青 島 秀 一	中山間地域の集落における土壌の役割－長野市信州新町信級を対象とした建築を介する資源活用法－	佐 倉 弘 祐

(授与年月 2024. 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		
赤 羽 拓 広	海水淡水化用グラフェン複合膜の計算科学的検討	田 中 秀 樹
阿部慎太郎	真空封管法で合成した典型金属系酸窒化物固溶体光触媒の水分解活性に関する研究	久 富 隆 史
伊 藤 友 利	層状リン酸ジルコニウムと複合化した黒リン粒子のSIB充放電サイクル	岡 田 友 彦
岩 熊 文 哉	アミン－ウレア存在下における環状ニトロンの不斉反応：基質一般性の拡充に関する研究	菅 博 幸
岩 崎 将 也	塩基存在下での3-クロロプロピルアミン誘導体と二硫化炭素の反応による環状ジチオカルバメート合成反応の開発	戸 田 泰 徳
岩 永 光 喜	Cip1によるLPMO9Aの反応促進効果の解析	野 崎 功 一
岩谷龍之介	La ₅ Ti ₂ AgO ₇ S ₅ 光触媒粉末に対する表面修飾と金属カチオンドーピングに関する研究	錦 織 広 昌
上 田 瑞 稀	水系病原体除去のための無機－有機ハイブリッド層状複水酸化物結晶の作製とその抗菌・抗ウイルス特性評価	手 嶋 勝 弥
大 岡 祐 介	錯体重合法・硫化法をベースとした水素生成用Cu ₂ Sn _x Ge _{1-x} S ₃ 粉末光カソードの開発	錦 織 広 昌
大 森 歩 夢	水中油滴型 (O/W) エマルションの分散安定性と油滴の内部状態との相関性	酒 井 俊 郎
緒 方 智 希	Ag置換ゼオライトにおけるプロピレン吸着メカニズムの解明	田 中 秀 樹

越智 涼太	ポリヒドロキシAl錯体水溶液からの層間距離の大きいMgAl系層状複水酸化物の生成に及ぼす有機アニオン種およびMg ²⁺ 添加量の影響	山口 朋浩
小野間春輝	界面活性剤による固体基板に付着した油污れの洗浄機構の解明	酒井 俊郎
梶 暉	<i>Trichoderma reesei</i> 由来GH55 1, 3- β -グルカナーゼアイソザイムの発現系構築と反応性の調査	野崎 功一
片桐 涼介	Ta系酸化物ナノシート前駆体からのBaTaO ₂ N結晶への変換とその窒化挙動	手嶋 勝弥
金子富安士	糖アルコールの水溶液物性	酒井 俊郎
KANG JOOHO	高エネルギー密度型NCM523/CNT正極の入出力特性とサイクル特性の両立に向けたCNTネットワーク構造の設計	是津 信行
北田 陸	物性データの変量解析に基づく結晶性能相関マップの作成	手嶋 勝弥
國吉 優斗	<i>Trichoderma reesei</i> 由来の新規な作用特性をもったエンド-1, 6- β -グルカナーゼの性質	野崎 功一
塩田 哲也	XRDデータを用いたBa ₅ Ta ₄ O ₁₅ 結晶の粒度と形状のディープラーニング予測	手嶋 勝弥
島 帆花	糸状菌 <i>Trichoderma reesei</i> 由来クチナーゼのアミノ酸変異による反応特性の改良	野崎 功一
白数 優花	層状Zr (Na, HPO ₄) (PO ₄) · 2H ₂ Oおよび [Ni _{0.7} Fe _{0.3} (OH) ₂]Cl _{0.3} · nH ₂ O結晶の選択的イオン交換特性評価とその構造解析	手嶋 勝弥
鈴木智代花	ドライエマルション製剤の開発	酒井 俊郎
高野 裕人	非水系電解液中におけるRu錯体をプローブとした半導体光アノードの光電気化学特性の精密解析	錦織 広昌
田口 夏来	オクチル基共有結合型フィロケイ酸塩誘導体を用いた疎水性赤色顔料の設計	岡田 友彦
大道 有紗	ジルコニア／膨潤性マイカ複合体のAg ⁺ イオン交換による化学強化	樽田 誠一
土金 滉希	酸性塩含有イオン液体の物理化学的性質とプロトン二次電池への応用	新井 進
徳田 将宗	樹脂と金属のシンプル・ケミカルフリー複合技術の開発	酒井 俊郎
中内 悠貴	シリコン粒子表面におけるモスアイ構造の形成	岡田 友彦
中島聡一郎	三次元ナノ構造Cuめっき膜の低温焼結挙動と直接Cu-Cu接合への応用	新井 進
中田 雄大	ポーラスナノシリコン電極の充放電サイクル特性に及ぼすカーボンナノチューブバインダーの効果	是津 信行
長島 睦人	データ駆動を利用した低アスペクト比六方晶窒化ホウ素結晶の新規反応場探索と寄与物性値解明	手嶋 勝弥
西田 大亮	酸化チタンの非晶質化に基づく電気化学的プロトネーションの反応電位アップシフト	新井 進
西村 悠斗	Li ₇ La ₃ Zr ₂ O ₁₂ 固体電解質のイオン伝導度に及ぼす多元素効果	是津 信行
野波 祐希	電気化学的手法によるCNTヤーンへのCuナノ粒子複合化	新井 進
蓮尾 健佑	ブラックチタニアを用いたセルロース水溶液からの光触媒的水素生成に関する研究	錦織 広昌
原 弥仁	非シアン浴を用いたAg-Bi合金／炭素材料複合めっき膜の作製	新井 進
原田 隆希	データ駆動アプローチに基づくフッ化物イオン吸着層状複水酸化物結晶の合成	手嶋 勝弥
平子 秋生	SrTaO ₂ N光触媒に対する助触媒共担持法及びZスキーム型水分分解系への応用に関する研究	久富 隆史
古川 直弥	低温脱塩素PVCのアミノ化	岡田 友彦
前田 浩嗣	マイクロ流路内の油水界面を利用した非球形アルギン酸ゲル粒子の作製	奥村 幸久
松尾 拓郎	ゼオライトの一次元制約空間におけるカルビンの創製と機能探索	田中 秀樹
松本 新菜	疎水化ヘクトライトを被覆した多孔質球状シリカによるW/Oエマルションの安定化	岡田 友彦
峰松 治生	Na-4-マイカの四面体位置の同形置換が結晶構造および性質へ与える影響	樽田 誠一
三宅 晃弘	BiVO ₄ 粉末から成る可視光応答型酸素生成半透明光アノードの開発	錦織 広昌
森脇 聖貴	可視・近赤外線イメージングを用いた結晶育成のその場観察と成長様式の理解	手嶋 勝弥

屋敷旭伸	電気化学的メチルシクロヘキサン脱水素化反応を志向したホウ素ドーピング窒化炭素系電極触媒担体の開発	錦織広昌
矢吹海鈴	固相反応によるLi型膨潤性マイカの生成と粒子形態に及ぼす焼成条件の影響	山口朋浩
山田悠太	ポリヒドロキシAl-アミノ酸複合ゲルからの α アルミナの析出挙動	山口朋浩
山本雅隆	ホスホン基修飾による粉末光触媒の水素生成活性向上の機構解明	錦織広昌
渡邊朋憲	断熱性能に優れたポリウレタンフォームに添加するフィラーの設計	岡田友彦

電子情報システム工学分野

菅沼周	無人航空機搭載に向けたミリ波レーダによる障害物回避システムの検討	曾根原誠
松澤恭太	植込み型医療機器に影響を与えない電子商品監視機器の試作	田代晋久
吉岡翼	最適輸送を用いた3D点群検索における特徴量の効果の検証	丸山稔
大平誠一	ガルバノミラーを用いたレーザの5方向振り分けシステムの設計	川原琢也
永岡千枝	Mo/MoO _x /Moメモリスタの作製と評価	山本明旦定
青柳力	バスのジョブ割当の最適化に関する研究	藤原洋志
旭健汰	無線モデムを用いたセンサーネットワークMACプロトコル検証システムに関する研究	ASANO
阿部泰明	宇宙線空気シャワー現象体感VRアプリケーションの開発とその評価	DAVID KEN
安西郁也	SVM, SGD, KNNを用いたアンサンブル学習によるHTTP Slow DoS攻撃の検知	富田孝幸
安藤凌太	生体情報と作業効率の関係に関する研究	岡崎裕之
飯尾翼	高電流密度化とパッケージ内蔵化に向けた55MHz動作2V入力疑似3値コンバータ回路の検討	橋本昌巳
井口丞太郎	CNTガス透過性電極を有するポリイミド容量式湿度センサの超高速安定動作に向けた下地層の検討	宮地幸祐
池田拓真	Ablationとテストケース学習に基づく実行情報の欠落を利用した故障箇所特定	伊東栄次
池田大輝	Webアプリケーションにおけるリビジョンに基づく操作量自動分析手法	岡野浩三
石川賢太	永久磁石を用いた配管肉厚簡易測定法の提案	小形真平
石原嘉人	メモリスタ用多孔質アルミナの作製	田代晋久
伊藤利	無線物理量変換一括収集法における周波数オフセットを利用した衝突検知法	山本明旦定
岩崎友美	大規模言語モデルを用いた日本語テキストのマルチラベル感情分類手法	田久修
岩田竜季	5.8GHz RF非接触給電システム用高電圧受電回路の動作実証と受電効率改善の検討	丸山稔
上田弦輝	暗黙知収集のための共感的音声対話システムの開発	宮地幸祐
江口大介	空間スケッチを利用した3Dモデル検索ツールの開発	小林一樹
大口元都	不整脈検出における学習データ選定方法に関する研究	宮尾秀俊
大崎翔太朗	三槽式電解水電池の陽イオン交換膜の開発	橋本昌巳
大南乃綾	半導体型単層カーボンナノチューブ自立膜の作製と特性評価	橋本佳男
小川晴永	遺構図作成支援を目的とする3次元点群の輪郭追跡法の拡張に関する検討	曾根原誠
小川裕也	プロセスマイニングを用いたUMLモデリング学習の評価に関する基礎的検討	田中清
尾崎匠	層状 α 相セレン化インジウムにおけるバルク光起電力効果の実証	香山瑞恵
掛川勇輔	音響光学周波数変調法を用いた原子共鳴線走査手法の原理実証実験	浦上法之
加地修一朗	一般書籍の英語多読への適用可能性に関する基礎的検討	川原琢也
金子歩夢	雑音を含んで観測される一般情報源に対するレート歪み理論	香山瑞恵
軽部勇亮	小型航空機の運航安全に向けたHMDシステム～フラップレバーの状態判定技術の研究～	西新幹彦
川上慶紘	世界モデルの潜在表現を用いた強化学習の検討	佐藤敏郎
		丸山稔

川崎 淳	鉄系メタルコンポジット磁心材料を用いた10MHz帯動作絶縁ブレーナトランス及び12V-1.5W出力絶縁型LLC共振コンバータ	宮地 幸祐
川里 康太	球面多様体上での全変動最小化に基づく色変換における制約式の改良による計算効率化	白井啓一郎
川西 優輔	経験的モード分解を応用したP300判別の検討	橋本 昌巳
川村 築	周波数共用のためのアンテナビームフォーミングのビーム選択アルゴリズム	田久 修
木村 一仁	異なるK/Na比のKNN混合粉末から作製した $K_{0.45}Na_{0.55}NbO_3$ セラミックスの特性	番場 教子
木村 拓馬	ステートマシン図課題における答案が満たさない要求の特定・計測半自動化手法の提案と評価	小形 真平
久保 美希	鉄系メタルコンポジットトランスを用いた3MHz動作48V入力1V出力Double Step-DownフルブリッジLLC共振コンバータの検討	宮地 幸祐
剣持 輝泰	NeRFからの対話型メッシュモデル抽出システムの構築	丸山 稔
小池 達也	逆構造ペロブスカイト太陽電池の電子・正孔輸送層の低温製膜プロセスの開発と高効率化	伊東 栄次
小林 啓悟	ナトリウムライダー用狭帯域磁気光学フィルタの透過率計測手法の確立と評価	川原 琢也
小林 由登	VB法によって育成した β -Ga ₂ O ₃ 単結晶中のボイドおよび欠陥の評価	太子 敏則
小林 遼	センサネットワーク検証システムにおける遷移図を用いた通信プロトコル設計環境に関する研究	ASANO DAVID KEN
小山 友助	大規模言語モデルによる入力負担シミュレーション用シナリオの作成支援手法	小形 真平
今 雄佑	分解に基づく進化的多目的最適化における変形する部分空間上での線形回帰を用いた解生成法の検討	AGUIRRE DURAN HERNAN EDUARDO
斉藤 優紀	機械学習によるTPM2.0のサイドチャネル攻撃耐性評価	岡崎 裕之
坂口 璃峰	中学校技術・家庭科技術分野「情報のデジタル化」単元を対象としたAR教材に関する研究	香山 瑞恵
佐竹 柊路	L2L3通信経路設計記述に基づくネットワーク構成モデルの自動検証手法の提案と評価	小形 真平
佐藤 慎哉	移流拡散方程式の解の漸近挙動について	福田 一貴
志村 慶	画像分類タスクにおける過剰パラメータモデルの挙動に関する研究	丸山 稔
神藤 昌隆	レーザ波長走査法を用いた大気中二酸化炭素濃度計測の原理実証実験	川原 琢也
杉井 奏斗	ドロ잉ストロークの形状解析に基づく成長指標に関する研究	香山 瑞恵
鈴木 孝誠	ProVerifによるSSEのQ-INDとSSE-INDの形式的安全性検証	岡崎 裕之
鈴木 涼平	FeCo系磁歪材料への応力印加と磁歪特性の応用	田代 晋久
鈴木 涼平	モビリティオークションのユーザビリティと車両割り当てを改善するシステム開発	畑 秀明
関野 太介	コアシェル型半導体量子ドットを発光層とした逆構造ハイブリッドLEDの塗布形成技術開発と高効率化	伊東 栄次
平 智宏	ティルトウィング型VTOL無人機のエンジン停止時における安全性解析	佐藤 敏郎
高橋 知宏	遺伝的アルゴリズムによる路線バス運行スケジュールの多目的最適化	AGUIRRE DURAN HERNAN EDUARDO
武井 悠	進化的多数目的最適化アルゴリズムにおける新たな生存選択手法Repeated ϵ -Samplingの提案	AGUIRRE DURAN HERNAN EDUARDO
武田 佳太	429MHz LoRa/FSKへの環境情報利用型無線センサネットワークの実装	田久 修
多田 智哉	Co-Pd置換FINEMET組成鉄系ナノ結晶合金薄帯の作製と磁気特性の評価	佐藤 敏郎
橘 昌希	層状窒化炭素膜を用いたノーマリーオフ型電界効果トランジスタの構造検討	浦上 法之
TRAN NGOC	UMLプログラミング学習における課題設計に関する研究－小中学生向けワーク	香山 瑞恵

THAO	ショップを対象にー	
千野 匠	簡易な加速度センサで計測した歩行データがフレイル症状分類器の性能に与える影響に関する研究	香山 瑞恵
千葉 悠矢	2次元シストリックアレイ並列計算のLOTOSモデル記述とブロック分割・合成による検証	和崎 克己
土屋 拓実	統計的なメタモルフィック・テストイングを利用したCNNモデルの歪みを示す指標の調査	岡野 浩三
豊嶋 宏太	中学校理科「音の性質」単元向けハンズオン教材とその学習状況を可視化するシステムに関する研究	香山 瑞恵
内藤 達也	進捗分類クラスターの適用可能性に関する基礎的検討	香山 瑞恵
中村 匠	VB法での単結晶育成を想定したタンタル酸リチウムの融点測定と固液界面形状の解析	太子 敏則
中村 陽輝	MOEAを用いた労働人員配置最適化アルゴリズムの検討	AGUIRRE DURAN HERNAN EDUARDO
永井 蒼一郎	立体的な足場と複合現実を用いた3Dデザインスケッチシステムの構築	宮尾 秀俊
長澤 永	急冷FINEMET組成合金薄帯を出発材料とする板状粉末の作製と特性評価	佐藤 敏郎
長嶺 大輝	深層学習による子宮頸部胃型病変における細胞診断とデータセットの考察	白井 啓一郎
西本 大輝	安静時における発汗が循環系指標に与える影響	橋本 昌巳
橋本 一樹	進化計算を用いた水需要推定における遺伝子操作の検討	AGUIRRE DURAN HERNAN EDUARDO
橋本 雅則	飽和蒸気圧硫化法を用いたCu ₂ SnS ₃ 光吸収薄膜の作製	橋本 佳男
半田 励	GHz帯薄膜コモンモードフィルタの広帯域化と低群遅延特性の両立	曾根原 誠
馬場 敬済	ゲームを用いた神経進化による複数タスク学習の検討	AGUIRRE DURAN HERNAN EDUARDO
樋口 航太	酸素含有雰囲気下での層状窒化炭素膜の作製および電気特性評価	浦上 法之
彦坂 岳志	航空機用磁気粘性流体ブレーキ実装のためのブレーキの設計と航空機モデルの作成に関する研究	曾根原 誠
日比 亮佑	ドローン搭載型光源による大気蛍光望遠鏡の光学特性計測効率向上のための新マルチバンドRTK-GNSSの実装	富田 孝幸
平林 可意	ビンパッキング遷移の計算複雑性および最適化問題	藤原 洋志
福井 圭吾	操作ログに基づくナビゲーションにおけるアンチパターンの特徴特定	小形 真平
藤原 充規	Liサイト置換固溶によるニオブ酸リチウムセラミックスの特性改善	番場 教子
伏屋 麟	離散無記憶通信路に対するコストあたり通信路容量の算出における精度保証	西新 幹彦
舟木 迪朗	航空機用面対向型渦電流ブレーキの制動トルクと熱に関する研究	曾根原 誠
古市 航	Beyond-MHzスイッチングGaNコンバータ用プレーナEMIフィルタの開発	佐藤 敏郎
細田 勝太	高濃度B添加CZ-Si単結晶育成における偏析および組成的過冷却の方位依存性	太子 敏則
細海 俊介	情報鮮度の視点から見たサーバで割り込みのある待ち行列通信システムの解析	西新 幹彦
本堂 貴也	果実生育情報抽出のための果樹画像特徴を用いた複数個体リアルタイム追跡手法	小林 一樹
牧田 蒼斗	曖昧性を持つ仕様をVDM++で記述するためのファジィ集合・推論の埋め込み	和崎 克己
松實 優雅	視覚障害者を対象とするHoloLens2を用いた空席ナビゲーションシステム	宮尾 秀俊
丸山 大登	複数カメラでの牛トラッキングシステムのための牛検出手法に関する基礎的研究	香山 瑞恵
丸山 優	ミストスクリーン投影コンテンツの親和性がユーザ行動に与える影響	小林 一樹
萬田 悠	UMLステートマシン図への反例アノテーションを目的とした自動コード生成系とSPINモデル検査	和崎 克己

御子柴遥人	遺伝的アルゴリズムを用いた漏水検知とセンサ配置最適化の検討	AGUIRRE DURAN HERNAN EDUARDO
宮 寄 結 太	VRにおけるHMDの位置を用いた一筆書き英単語入力システムの構築	宮 尾 秀 俊
宮 田 涼 平	パワーエレクトロニクス回路シャント抵抗モジュール用MHz帯絶縁コンバータの試作	佐 藤 敏 郎
宮 前 研 剛	スマートフォンでの映像視聴における視距離に関する生体影響評価	橋 本 昌 巳
宮 本 隆 司	パケット型インデックス変調における数値最適化を用いた環境認識精度の高い情報集約法	田 久 修
村 山 諄	多様な計測対象と計測機器に対応したデータ管理サーバに関する研究	香 山 瑞 恵
森 岡 洵 太	白内障手術映像の年代別術者向け局所的色補正の検討	田 中 清
森 川 尚 輝	カプセル内視鏡用磁気誘導磁石の磁力と操作に関する検討	田 代 晋 久
森 下 奎	pHashを用いた3次元モデル再構成におけるフレーム選択の検討	田 中 清
森 下 直 輝	航空機用多極形渦電流ブレーキのブレーキトルクと駆動回路に関する基礎研究	曾 根 原 誠
森 山 幹 太	1チャンネル心電図における不整脈の検出に関する研究	橋 本 昌 巳
山下 拓郎	Flappy-birdゲームへのNEATアルゴリズムの適応に対する検討	AGUIRRE DURAN HERNAN EDUARDO
山 中 康 嗣	ニオブ酸リチウムの焼結に及ぼす焼成環境の影響	番 場 教 子
山 本 歩	0.18 μ m BCDプロセスを用いたウェアラブル発汗量計測システムの開発	上 口 光
横 山 友 杜	CNNモデルにおける最適化アルゴリズムの学習率の違いによるロバスト性能比較	岡 野 浩 三
頼 田 彩	超音波通信を用いたPORC-OFDMシステムの設計及び特性評価	笹 森 文 仁
頼 富 雪 乃	深層学習を用いた果実表皮の時系列着色変化の評価	小 林 一 樹
渡 邊 大 河	脳波の特徴的な周波数成分を用いたSVMモデルによる運動想起型BCIシステムの構築に関する検討	橋 本 昌 巳

水環境・土木工学分野

岸 涉 憲	千曲川本川流域における小規模流水型貯留施設の分散配置による治水効果の算定	吉 谷 純 一
市 来 拓 士	モジュール化したアルミニウム合金製張弦橋の歩行外力による動的応答解析	近 広 雄 希
大 野 紅 実	折畳みパネル橋のパネルレイアウトと部材剛性が力学特性に与える影響	近 広 雄 希
加 地 浩 輝	海水淡水化に向けたCNT/Cellulose Nano Fiberフィルムの作製及び特性評価	村 松 寛 之
重 松 直 樹	野尻湖における現地観測による水温変動および風の時空間特性と数値計算による成層期の流動特性把握	豊 田 政 史
島 田 侑 弥	新配合ジアミンによる極超低圧高透水ポリアミド逆浸透膜の調製と性能向上に関する研究	竹 内 健 司
ZHANG YUETING	電荷数の異なる陽イオン分離のためのイオン交換膜作成	清野竜太郎
西 村 航 平	粳穀由来のグラフェン／炭化ケイ素ファイバー複合体を用いた高性能リチウムイオン二次電池の開発	林 卓 哉
野 本 温 秀	拠点の維持可能性と拠点間連携による都市機能の確保可能性の把握－人口と施設立地状況の關係に着目して－	森 本 瑛 士
前 坂 健 太	立地適正化計画の設定方法と都市機能施設立地の關係－都市機能誘導区域の形状に着目して－	森 本 瑛 士
真 野 晃 伎	浸透圧発電向け正浸透膜の性能向上を目的としたポリスルホン支持膜に関する研究	竹 内 健 司
矢 崎 智 也	膜容量性脱イオンの脱塩性能におよぼす陰イオン交換膜特性の影響	清野竜太郎
柳 川 真 菜	千曲川大規模氾濫による人的被害想定	吉 谷 純 一
山 本 穂	練返し再圧密粘土のせん断特性に及ぼす二次圧密およびシキソトロピーの影響	河 村 隆

山脇大知	乾燥・飽和状態における多孔質軟岩の弾性波速度と一軸圧縮強度	梅崎健夫
渡部 翼	小型気象レーダーを用いた山岳地域における局地的大雨の渦度解析	吉谷純一

機械システム工学分野

岩崎大晟	PC粉末にVGCFをコーティングした粉末に対して粉体成形を用いて成形したPC/VGCFの電気的特性に及ぼす成形温度の影響	中山 昇
小又友博	フォトリソグラフィ技術を用いた熱的風速フィルムセンサー製作のための同時両面露光装置の設計・製作と二次元噴流計測によるセンサーの評価	松原雅春
渡邊兼大	コックピット画像解析による飛行状態推定	松原雅春
秋山裕弥	非化学量論的化合物を利用した炭酸ガス分解システムの簡易的効率計算手法	浅岡龍徳
芦田 健	コールドスプレー法による基板予熱された窒化アルミニウム基板上アルミニウム皮膜の密着力に及ぼす基板再焼成、膜厚および後熱処理の影響	榊 和彦
足立 涼	電磁場-構造-音響連成に基づく渦巻型ホーンの数値モデル構築	中村正行
穴田健朗	航空機への応用に向けた渦電流ブレーキの制動力特性に関する研究	辺見信彦
荒井裕貴	水中放電による気化現象を用いたマイクロ熱エンジンの研究	杉岡秀行
池田 彩	マイクロ波レーダ探査法における媒質表面の凹凸形状に着目した伝播時間補正方法の提案	高山潤也
池谷陸玖	異なる加振実験により決定された変換行列を用いる平板の衝撃荷重位置・履歴同定	亀山正樹
石川陽久	手指姿勢と指先接触力に基づく縫製作業の動作解析に関する研究	山崎公俊
伊藤喬晃	最適配置された圧電ひずみセンサを用いるCFRP積層板の衝撃荷重履歴同定	亀山正樹
岩本有由	PZTのねじりと曲げの単一・複合変形に対する圧電及びフレクソエレクトリック効果の研究	辺見信彦
内生蔵颯人	水平円管内における糖アルコールスラリーの熱伝達特性の推算式の同定	浅岡龍徳
宇都宮大輝	部分構造合成法に基づくアルミニウム合金はり構造の振動特性の推定	亀山正樹
宇野宏志	転がり軸受診断における非定常異常信号定量解析法の信頼性向上	高山潤也
梅田裕貴	マルチロボットシステムにおける協同運搬作業に関する研究	山崎公俊
大上拓馬	水・エリスリトール・マンニトール系スラリーの結晶形状変化と凝集抑制	浅岡龍徳
大関未来	CNT/エポキシ樹脂複合モデルの繰り返し負荷解析による原子構造変化	西村正臣
太田瑛久	航法アルゴリズム評価システムの構築	松原雅春
岡沢風真	太陽電池アレイの個別配置最適化に関する研究	中村正行
奥山現己	圧電アクチュエータの予圧荷重下における特性調査	辺見信彦
小澤俊哉	実効翼面積の変化の計測とそれを考慮した蝶モデルの自由飛翔計算	鈴木康祐
小原知行	有翼サブオービタル宇宙機の帰還誘導フェーズにおける誘導則設計と評価	松原雅春
大日方一友	三次元点群データを用いた送電線追跡のための個体情報抽出法の提案	高山潤也
恩田佳祐	視覚と力覚を用いた協調的着衣支援に関する研究	山崎公俊
柿本匠澄	営農型太陽光発電施設における太陽電池アレイ配置最適化	中村正行
兼子 悟	進行波を除いた液面強制振動のための出力空間間の写像の検証	酒井 悟
川勝政輝	トンボの飛び立ち時における翼の運動の計測とそれを反映した計算モデルの自由飛翔計算	鈴木康祐
沓掛稜平	運転時の安定性確保を目的とした4脚マニピュレータの支持脚配置最適化	中村正行
國田明寿	PC粉末にVGCFをコーティングした粉末に対して粉体成形を用いて成形したPC/VGCFの電気特性に及ぼすVGCF含有量の影響	中山 昇
久保明信	各種硬化処理を施した16Cr-4Ni鋼の応力腐食割れ感受性評価	牛 立 斌
黒田裕也	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	鈴木康祐

	算	
小 島 諒 也	フリーズドライの品質向上のための乾燥過程の研究	浅 岡 龍 徳
小 林 拓 矢	アモルファス構造を含む金属界面を有する原子モデルのせん断変形解析	西 村 正 臣
小森建太朗	PTFE粉末の定量供給装置の研究	辺 見 信 彦
小 山 晟 矢	核融合ダイバータプラズマの理解のための e^- , H^+ , H_2^+ , H_3^+ を追跡する1次元PICコードの開発と中性粒子輸送コードとの統合	澤 田 圭 司
櫻井歩思侑	CNT束構造の周期境界条件下での圧縮挙動解析	西 村 正 臣
笹 木 要	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銅造形物作製の試みと特性評価	榊 和 彦
塩 見 凌 大	円管内水スラリー流の熱流動シミュレーション：浮力およびクラスタ化の影響調査	吉 野 正 人
柴 公 平	人間とロボット群の協調制御系のための入力周波数帯域を制限した人間のデータ駆動型受動性推定	種 村 昌 也
島 倉 直 広	片側から樹脂を強制的に含浸させ成形したアラミド繊維強化ポリカーボネート基複合材料の機械的性質	中 山 昇
清 水 大 市	小型ドローン用の最適プロペラの設計	松 原 雅 春
諏訪颯太郎	混合整数最適化を用いた移動マニピュレータの行動順序と動作の同時生成に関する研究	山 崎 公 俊
羅 川 周 平	分子動力学法を用いたAl/Al ₂ O ₃ 界面における中間層の原子論的解析	松 中 大 介
高 橋 大	トポロジー最適化によるDCリバーサルクロック	藤井雅留太
竹 島 康 平	密度法を用いたトポロジー最適化によるITR-Freeサーマルクロックの設計	藤井雅留太
武 田 良	磁気から熱への変換と誘起電荷界面動電現象を利用したマイクロ流体素子の研究	杉 岡 秀 行
巽 洸 人	クロスフロー水車の部分負荷特性およびガイドベーン周りの流れ場の評価	飯尾昭一郎
田中健太郎	マイクロ波レーダにおける実環境に即した散乱反射モデルに基づく埋設物性状推定の高精度化	高 山 潤 也
田 中 秀 弥	フラクタル次元を用いたトポロジー最適化の正則化	藤井雅留太
太 宰 悠 真	トポロジー最適化による非定常熱伝導問題におけるサーマルクロックの設計	藤井雅留太
手 塚 健 志	第一原理計算に基づく酸化チタンのALD成長における素過程の原子論的研究	松 中 大 介
寺 澤 竜 生	自律走行型除草機の制御システム構築と未知の障害物回避方法の検討	千 田 有 一
徳 弘 大 輝	常温圧縮せん断法により作製された1本のチタン繊維からなる多孔質材料の機械的性質に及ぼすせん断距離の影響	中 山 昇
仲 谷 駿 輝	LSMPS法を用いた二次元キャビティ自励振動流の底面駆動法制御	吉 田 尚 史
中 野 賢 人	改良9Cr-1Mo鋼二次焼戻し処理材のクリープ破断特性	牛 立 斌
中 村 亮 太	ボイラ設備用STBA12低合金鋼の腐食挙動に及ぼす有機アミンの影響	牛 立 斌
中 山 龍 雅	データ駆動型手法に基づく人間にとって操作性が高いロボット群のグラフ構造設計	種 村 昌 也
西 澤 仁 人	機械学習原子間ポテンシャルの適用性改善および追加データ生成に関する研究	松 中 大 介
MA BOWEN	GNSSの観測精度を考慮した除草機の自己位置推定について	千 田 有 一
福 元 就 介	2次元アモルファス原子モデルの構造変化と局所剛性との関係	西 村 正 臣
藤 森 光 照	クロスフロー水車のノズル先端部形状が水車の性能および振動に与える影響	飯尾昭一郎
間仁田和樹	高速フレイム（HVAF）溶射法によるアルミニウム合金への添加物による機械的性質改善	榊 和 彦
宮 内 惇	核沸騰現象による気泡の浮力や発泡圧を利用した液体輸送装置の研究	杉 岡 秀 行
宮 崎 京 介	楕円体反射板と遮蔽板を用いた音源位置探査に関する研究	辺 見 信 彦
村 井 泰 清	蝶の飛翔における胸部と腹部の運動の関係：実験データを反映した計算モデルを用いたCFD解析	鈴 木 康 祐

茂木理奈	高所物取り支援のための多点接触ロボットの構造および位置の決定に関する研究	山崎公俊
百瀬雄哉	二体液滴衝突における回転分離の数値解析：混合・伸張挙動の詳細調査	吉野正人
百田旬甫	センサ・アクチュエータ最適配置に基づく3次元トラス構造の単一モード振動制御	亀山正樹
八子雅也	表面材の平面度を考慮したCFRPサンドイッチ構造の振動・減衰特性最適化	亀山正樹
山口悠生	高圧コールドスプレーによる金属皮膜を平坦化する矩形断面ノズル形状に関する研究	榊和彦
山田宙輝	直線経路と円経路の切り替えによるオンオフ駆動型履帯車両の繰り返し点自動調整車庫入れ制御	千田有一
YANG ZIFAN	動作時間及び消費エネルギー最小化を目的とした建設機械のブーム動作最適化	中村正行
吉田旭	線形応答抽出法による主流にある乱れの前縁受容と境界層内の成長に関する実験的研究	松原雅春
和田竜太朗	塩化物イオン含有模擬ボイラ水中における13Cr鋼のすきま腐食に及ぼす酢酸の影響	牛立斌

建築学分野

廣澤美帆	美術館展示室の3Dモデルによる展示計画に関する研究	柳瀬亮太
浅見尚太	松本藩領の農村域における神社本殿の作事に関わった職人とその時代的傾向－安曇野市（旧安曇郡域）の神社本殿を事例とした考察－	梅干野成央
伊藤宏介	歩行空間の魅力と動画再生速度の関係	柳瀬亮太
岩松端	映像性を帯びた建築空間の探求 反射・透過により変容する渋谷の表象	羽藤広輔
上野大樹	木造戸建住宅における建設副産物の多面的なりサイクル評価手法の提案	高村秀紀
小野田朱音	立石清重関係文書に含まれる年始状宛名控の内容とその史料的价值－立石清重の建築活動の実態把握に向けた考察－	梅干野成央
嶋中大和	動画とVRにおけるモデル情報量と印象評価の関係	寺内美紀子
司山海澄樹	カフェ空間における古材が与える印象の検討	柳瀬亮太
高村凌	エネルギー消費性能計算プログラムによる算定値と実績値に生じた差異の要因究明－地中熱ヒートポンプが導入された市庁舎における検証－	高村秀紀
竹内珠里花	全館輻射冷暖房システムにおける負荷変動を考慮したシミュレーションモデルの構築	高村秀紀
堤あかね	自然換気量を制御する自動開閉窓システム（引き違いタイプ、開きタイプ）の開発	中谷岳史
内藤雅貴	博物館における見える／入れる収蔵庫の構成と意匠的特徴	寺内美紀子
南雲裕太	公園墓地における造園計画の特徴と変遷	寺内美紀子
鍋田萌	大学講義室の開口部に対する暖冷房負荷削減対策の効果検証	高村秀紀
成田大遥	上田市上塩尻旧佐藤宗家住宅の一号・二号蚕室にみる専用蚕室の地方的展開	梅干野成央
箱崎瑞穂	建築家中村順平の活動と日本建築論	羽藤広輔
橋本英門	将来予測を用いた学校校舎の外皮改修における多目的最適化	中谷岳史
長谷川暢哉	「公共建築物等における木材の利用の促進に関する法律」施行後に建設された木造市庁舎建築の構成	寺内美紀子
林海成	戸建住宅外観における開口部の配置および統一感が印象評価に与える影響	柳瀬亮太
福島友	現代建築の設計趣旨に見る竹の使用目的と具体化について	羽藤広輔
福田凱乃祐	開口ネットワークによる公共複合施設－長野市中心市街地における空地への公共機能移転－	寺内美紀子
古市泰輔	中大規模木造建築への適用を目指した高階高筋かい耐力壁の提案	松田昌洋
水野薫	旧開智学校校舎における建物耐力及び剛性の推定－二重小舞を掻いた大壁の土壁を持つ木造建築の構造性能に関する研究－	松田昌洋
向井誠人	浸水住宅の床下空間を対象とした乾燥方法に関する研究	中谷岳史
武藤祐太	単一開口における温度差換気による粒子状物質の挙動特性に関する研究	岩井一博

村 上 寛 也	トレーラーハウスの室内環境の向上と電力の自立化を目指した実測及びシミュレーション評価に関する研究	岩 井 一 博
山 口 美 空	安曇野市域における明治期の農家（主屋）の規模と屋根葺材－安曇野市文書館所蔵の建物台帳を用いた分析－	梅干野成央
山 田 雄 介	現代の茅場利用にみる茅葺きの持続可能性に関する考察－富山県南砺市と広島県山県郡北広島町を対象として－	土 本 俊 和
山田彬太郎	中学校校舎を対象としたエネルギーと熱的快適性の段階的最適化	中 谷 岳 史
山 本 拓 也	広島県北広島町芸北地域における民家と里山の関係	土 本 俊 和
和 田 聡 一	小規模住宅の可能性を求めて	羽 藤 広 輔

（授与年月 2024. 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 佑 介	<i>Pestalotiopsis</i> sp. AN-7由来PesGEの基質特異性とX線結晶構造解析	水 野 正 浩
奥 田 智 佳	<i>Irpex lacteus</i> NK-1が生産するキチナーゼの異種発現系の構築及び酵素学的諸性質の解明	水 野 正 浩
白 田 伊 吹	中温中高压処理がリング由来の可溶性ポリフェノールオキシダーゼに与える影響	天 野 良 彦
丹 和 磨	化学修飾による機能性バクテリアセルロース材料の創生と機能評価	天 野 良 彦
永 田 雄 介	好きな曲と快感が示唆される曲を聴取した際の感情の客観的評価に関する研究	阿 部 誠
廣 永 千 華	シミュレーション波形を用いた心電図のノイズが心室遅延電位検出に与える影響に関する研究	阿 部 誠
福 田 紘 子	pH環境変化に対する細菌細胞のロバストネスを支える機構の解明	片 岡 正 和
山 本 純 子	接合伝達性プラスミドRP4を用いた大腸菌からの異種菌への遺伝子導入	片 岡 正 和
依 田 健 人	増殖曲線をもとにした放線菌 <i>Streptomyces</i> 属間における染色体移行頻度の向上	片 岡 正 和

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
総合工学系研究科				
システム開発工学専攻				
ナノカーボン先端材料工学部門	藤 森 友 之	パワーデバイス向け無電解Ni-P合金めっき膜の高温加熱によるクラックの抑制に関する研究	新 井 進	2023. 9. 30