

## C. 学位論文

## 1. 修士論文

(授与年月 2021. 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
<b>物質科学分野</b>		
増田昇也	LiNi <sub>0.8</sub> Co <sub>0.1</sub> Mn <sub>0.1</sub> O <sub>2</sub> /EC-DMC電解液界面におけるイオン交換反応に及ぼすフルオロアルキルシラン単分子被膜の効果	手嶋勝弥
佐藤建輔	ルイス酸触媒による非環状カルボニルイリドとインドール類との不斉付加環化反応	菅博幸
<b>電子情報システム工学分野</b>		
武田彩佳	グラファイト状窒化炭素膜の物性評価	浦上法之
<b>水環境・土木工学分野</b>		
ZHU XIAOYU	水害版事業継続計画策定に向けた想定最大浸水深及び事業全面復旧期間の推定に関する研究	吉谷純一
田中幹宏	X線CTスキャナによる水溶液およびスラリー粘土の密度評価と土の凍結挙動への適用性の検討	河村隆
<b>機械システム工学分野</b>		
YING CHANGJIAN	A Study on Pose Estimation of a Small Connector Attached to the Tip of a Cable (ケーブル先端に取り付けられた小型コネクタの姿勢推定に関する研究)	山崎公俊
<b>建築学分野</b>		
HOSSEINI ZAHRASADAT	Comparative study about the effects of floor plans' ratio on evaluation of scaled model rooms for solitary living by foreigners and Japanese (単身者向け居室の平面形状に対する心理的評価に関する日本人と外国人の比較研究)	柳瀬亮太

(授与年月 2022. 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
<b>物質化学分野</b>		
安達剛熙	交流インピーダンス測定によるNCM523/CNT電極スラリーの分散状態モデル解析	手嶋勝弥
有賀航大	ペロブスカイト型複合酸化物から合成したBaTaO <sub>2</sub> Nの粒子形態と光触媒活性の研究	久富隆史
岩佐捺伽	長波長の可視光にตอบสนองする水分解用光触媒の合成プロセス開発	久富隆史
内村一輝	LiCoO <sub>2</sub> /Sb, Ta共置換ガーネット型酸化物固体電解質/Li <sub>4</sub> Ti <sub>5</sub> O <sub>12</sub> 全固体電池の異相界面反応解析	是津信行
梅原翔	多成分系六ニオブ酸塩結晶のフラックス育成とその剥離	手嶋勝弥
押金昭正	CNT/Cu複合シートの電気化学的創製	新井進

勝田直輝	フラックス法による単純酸化物の結晶成長とその寄与因子の統計解析探索	是津信行
河崎敬太	水中油滴型 (O/W) エマルションの分散安定化機構の解明	酒井俊郎
神戸聡一郎	大型NaTaO <sub>3</sub> 結晶育成のための溶解度測定およびTSFG法での温度勾配の結晶成長場への影響調査	手嶋勝弥
小尾口愛梨	アゾメチンイミンを用いるヘキサヒドロ-1, 2, 4, 5-テトラジン誘導体の合成	菅博幸
近藤碧海	LiNi <sub>0.8</sub> Co <sub>0.1</sub> Mn <sub>0.1</sub> O <sub>2</sub> の電気化学特性に及ぼすフッ化物イオン置換効果	手嶋勝弥
近藤真大	超音波を利用した金属コーティングおよび貴金属イオンの回収	酒井俊郎
佐藤佳余	キラルルイス酸触媒による非環状カルボニルイリドとアルデヒドとの不斉1, 3-双極性付加環化反応	菅博幸
志賀奏太	フラックス法によって合成したCu <sub>2</sub> (Sn, Ge) <sub>3</sub> 結晶粒子から成る水素生成用光カソードの開発	錦織広昌
穴戸穰	塩基存在下での二酸化炭素固定化反応を利用する環状カルバメート合成	戸田泰徳
妹尾郁弥	ジルコニアセラミックスの焼結挙動に与えるワラストナイト添加の影響	樽田誠一
千代勇都	スチープンサイト様層状ケイ酸塩とフッ素金雲母微粒子の複合化	岡田友彦
田頭和貴	金属カチオンフリー電解質中におけるアクセプター型黒鉛層間化合物の電気化学的形成	新井進
田口七海	耐熱性と熱活性化を示すクチナーゼに関する研究	野崎功一
竹田穂波	マイクロ流路内の油水界面を利用したアルギン酸ゲルファイバーの作製と機能化	奥村幸久
鶴我直樹	オレイルアルコール共存による木綿繊維に付着したトリグリセリドの洗浄促進機構の解明	酒井俊郎
富板越	3価鉄イオンを用いたクエン酸浴からのFe-Ni系合金めっき	新井進
中江亮介	メチルシクロヘキサンの脱水素化に向けた電極触媒の開発と燃料電池への展開	錦織広昌
中東惇仁	Mg <sup>2+</sup> -黒鉛層間化合物の電気化学形成と脱挿入挙動	新井進
西澤実花	Zn <sub>x</sub> Cd <sub>1-x</sub> Seナノワイヤー光アノードへの表面修飾の導入及び非水系湿式太陽電池への展開	錦織広昌
西野桃子	PVCを低温脱塩素して得られる高分子性炭化水素の構造と性質	岡田友彦
西村輔	製剤からの薬物の放出とマトリックス特性	酒井俊郎
長谷川舜樹	水中における固体表面に付着した油の界面状態の解明	酒井俊郎
馬場涼太郎	XRD特徴量を利用したフラックス法結晶成長における主相判別システムの構築	是津信行
深石航平	フラックス結晶成長支配因子の統計解析とその成長観察	手嶋勝弥
本間一行	油水界面通過法を用いたハイドロゲル支持巨大ベシクルの形成に関する検討	奥村幸久
松山貢士	透明なマイカ結晶化ガラスの銀イオン交換とイオン交換体の性質	樽田誠一
峯親良	ATRP法を用いた多孔質平板表面への高分子薄層形成とナノろ過膜としての評価	佐伯大輔
三宅翔也	四ケイ素型高電荷密度Naマイカのイオン交換とイオン交換体のイオン伝導	樽田誠一
百瀬悠	タンデム型光電気化学水分解デバイスの構築を志向したSrTiO <sub>3</sub> 粉末光アノードの開発	錦織広昌
山口拓朗	水晶振動子マイクロバランス法によるMg/Al層状複水酸化物の陰イオン選択性を支配する層間水和の理解	是津信行
山地翔大	ジルコニア/Na-4-マイカ複合体の作製と化学強化	樽田誠一
山中寛大	ポリヒドロキソAl錯体水溶液を用いるZn-Al系層状複水酸化物のZn板上への析出	山口朋浩
両頭佳佑	紫外線吸収剤への応用を目的とした鉄アコ錯体-層状ポリケイ酸複合体の合成	岡田友彦

## 電子情報システム工学分野

吉村美砂	磁気ひずみ評価システムの棒状試料における励磁磁界の調査	田代晋久
------	-----------------------------	------

浅野 恵生	VB法による磁歪材料Fe-Ga単結晶育成とGaの偏析現象の解析	太子 敏 則
東 佳輝	Mixed Realityを用いたギター学習支援システムの構築	宮尾 秀 俊
井 浩也	要求仕様記述からの状態遷移モデルの要素抽出に適した文構造の提案と要素抽出支援ツールの開発	岡野 浩 三
石川 純基	自律神経活動に着目した眠気推定に関する研究	橋本 昌 巳
石黒 裕之	IoT機器への100mW給電を目指した全長10cm磁束収束コアの設計	田代 晋 久
伊藤 嘉浩	多様な計測機器とポリメトリクスに対応した歩行データ管理サーバの研究	香山 瑞 恵
稲見 隼人	自律神経指標を用いたストレス状態の推定に関する研究	橋本 昌 巳
今井 靖	飽和蒸気圧硫化法によるGe添加Cu <sub>2</sub> ZnSnS <sub>4</sub> 薄膜太陽電池の作製	橋本 佳 男
上田 隆夫	逆構造型ペロブスカイト太陽電池の塗布形成時の熱処理及び製膜条件の改善法の研究	伊東 栄 次
内田 龍之介	Si蒸気を用いた多結晶SiC成膜とCH <sub>4</sub> ガス導入による高速成長化に関する研究	太子 敏 則
遠藤 大貴	電解水電池用CZTS/CdS pn接合粒子複合隔離膜の作製	SAI MYO THAN HTAY
大川 慎之介	機械学習と有限要素法によるステップ応答法の特徴量の調査	田代 晋 久
大宅 剛生	モデリング教育支援環境におけるコンパイルサーバのレスポンス機能の改良	香山 瑞 恵
大竹 優斗	セグメンテーションなしの手書き文字認識の精度向上に関する研究	宮尾 秀 俊
大原 健太郎	カイラル磁性体における多様なトポロジカル磁気相について	LIU XIAOXI
大邊 陽介	拡張正規表現に対する最短部分文字列検索アルゴリズムに関する研究	山本 博 章
小川 徹	磁歪材料の磁気機械結合係数評価法に関する研究	田代 晋 久
小澤 響平	定数ユーザメモリを持つ検証可能な動的検索可能暗号	山本 博 章
小澤 泰雅	同時質問マスターマインドにおける最適な質問	西新 幹 彦
小澤 卓真	CNNを活用した低画質3DCGの高画質化	丸山 稔
小澤 悠平	カプセル内視鏡用磁気誘導磁石保管用磁気シールドの設計	田代 晋 久
尾関 克哉	Siを含まない金属溶媒からのSiC溶液成長における表面の平滑化と長尺化の検討	太子 敏 則
小田 亮輔	ファクターオラクルを用いた動的部分文字列検索可能暗号	山本 博 章
加賀 悠太	スマート超音波流量計を実現する低電力集積回路設計	上口 光
加藤 孝明	授業ニーズに適応的なIoT教材における可視化システムの拡張	香山 瑞 恵
金井 素弘	10MHzを超える高速スイッチングGaN FET Buckコンバータの高効率化に向けた制御回路の設計と評価	宮地 幸 祐
木下 友起	陽極酸化アルミナを用いたメモリスタの作製	SAI MYO THAN HTAY
木村 創一	Beyond 10MHzスイッチングDC-DCバックコンバータ用プレーナパワーインダクタの作製と評価	佐藤 敏 郎
WEI JIUJUN	Edutainment指向のためのソフトウェア教育支援システムの構築と有用性の評価	岡野 浩 三
榎田 遥介	GHz帯用ワイドバンド薄膜コモンモードフィルタの開発	曾根原 誠
久保 寛大	ジルコン酸カルシウム固溶タンタル酸リチウムセラミックスのキュリー点低下抑制に関する研究	番場 教 子
窪田 悠人	次世代宇宙線観測望遠鏡の検出部構成の検討	富田 孝 幸
黒河内 椋平	情報技術系演習における学習行動履歴収集簡易化プラットフォームの提案	新村 正 明
NGUYEN LA HONG PHUC	光プローブ電流センサ向け容量型トランスインピーダンスアンプを用いたCMOSアナログフロントエンド回路の広帯域化と低歪み化の検討	宮地 幸 祐
小池 航太	MHz帯電力用鉄系ナノ結晶合金扁平粉末積層シート磁心の検討	佐藤 敏 郎
小蔵 拓海	高齢者色覚を考慮した白内障手術画像の色補正	田中 清
小林 岳	LoRaにおける同一チャンネル干渉電力および占有率推定法による適応チャンネル選択	田久 修

小林 強志	イベント検出のための無線センサネットワークにおける事前観測結果を活用した探索的センサ選択法の検討	田 久 修
小林 秀徳	グラフェンを用いた淡水化フィルタの化学構造の安定性と通過エネルギーの関係性の検討	AGUIRRE DURAN HERNAN EDUARDO
駒 形 真平	聴覚障害者の室内環境におけるRaspberry Piを用いたCNN音認識システムの開発	KAWAMOTO PAULINE NAOMI
齋 藤 侑	操作ログに基づくUIパターンの定量的効果の調査手法の提案と評価	小 形 真 平
齊 藤 陽 平	遺伝的アルゴリズムを用いた適応型キーポイントパッチによる3次元点群レジストレーション	田 中 清
坂 本 秀 司	Na, V及びBi固溶ニオブ酸リチウムセラミックスの特性	番 場 教 子
櫻 井 寛 太	遺伝的アルゴリズムを用いた長野市の交通信号の最適化	AGUIRRE DURAN HERNAN EDUARDO
三福寺 輝	動画内の人物におけるボディ変換フィルタの開発について	KAWAMOTO PAULINE NAOMI
柴 崎 悠 馬	CCDカメラを用いた夜間天候判断システムの性能向上のためのパラメータ評価	富 田 孝 幸
柴 田 浩 希	AεSεH多目的進化型アルゴリズムにおける動的区画モデルによる解集団の解析および解年齢を考慮した解選択手法の検討	AGUIRRE DURAN HERNAN EDUARDO
洪 谷 崇 人	ラマン散乱スペクトル分析による含有成分定量化検証	川 原 琢 也
新 立 剛 丈	有翼再使用型サブオービタル宇宙機の成立性に関する基礎検討	佐 藤 敏 郎
末 廣 太 貴	イベント検出のための無線センサネットワークにおける多数の電波センサー情報集約アルゴリズムの効率化の検討	田 久 修
千 田 皓 隆	マルチチャネルライゼーションによる周波数オフセット推定	田 久 修
高 島 健 介	グラファイト状窒化炭素膜の作製と電子素子への展開	浦 上 法 之
高 橋 佑 弥	交叉変数選択手法における支配関係に基づいた統計的学習モデルの次数に関する諸検討	AGUIRRE DURAN HERNAN EDUARDO
竹 内 颯	二硫化タンタルの酸化による二次元電界効果トランジスタに利用可能なゲート誘電体の検討	浦 上 法 之
竹 田 響	英語多読能力推定のための適応型試験システム開発	新 村 正 明
田 中 逸 貴	動画像系列に含まれる特徴量を考慮した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
田 中 大 登	自動車の電動パワーステアリング向けフィルタ回路の小形化	佐 藤 光 秀
近 松 具 樹	電磁誘導式センサの高リフトオフ化および検出性能向上に関する検討	水 野 勉
塚 本 裕 太	誤り訂正符号を用いたPORC-OFDMシステムの設計及び特性評価	笹 森 文 仁
堤 峻 介	ソースファイル改訂記録に基づく授業課題への取り組み傾向の考察と解析	岡 野 浩 三
坪 井 佑 篤	層状半導体を用いた青色微小発光素子の放射色変換	浦 上 法 之
寺 岡 佑 恭	光プローブ電流センサの感度向上に向けた磁気ヨーク付与センサヘッドの検討	曾 根 原 誠
出 口 知 希	リモートワーク時の利用者の注目位置把握のためのPC内蔵カメラによる視線推定の検討	橋 本 昌 巳
富 田 大 晴	磁気双安定素子のバイアス磁界重畳とひねり処理の検討	田 代 晋 久
中 澤 新	ドローン搭載型光源を用いた大気蛍光望遠鏡の光学特性解析	富 田 孝 幸
中 田 成 央 斗	MNK-landscapesの最適化における統計的学習法に基づいた交叉変数選択による解生成導入の検討	AGUIRRE DURAN HERNAN EDUARDO
中 村 智 行	TA実験におけるエアロゾル大気透明度のモデリング	富 田 孝 幸
永 田 侃 大	多元素固溶K0.45Na0.55NbO3セラミックスの特性	番 場 教 子

奈良本龍哉	画像の定数時間フィルタリングを用いた高速な位置合わせ法	白井啓一郎
野口佑太	深層学習を用いたピアノ楽譜の運指推定	宮尾秀俊
野田優希	機械学習による一般図書の多読向け難易度推定手法	新村正明
長谷川慶武	運動想起判別に向けた説明可能AIの判別根拠を応用した脳波計電極選定について	KAWAMOTO
		PAULINE NAOMI
長谷部竜司	コンテナ仮想化技術によるSDN演習システムの提案	新村正明
浜砂理一	Naライダーで観測された鉛直風速から考察するレーザ周波数制御の安定性の研究	川原琢也
樋口智大	5.7GHz RF非接触給電システムに向けた内部電力供給モードを備えた高効率12V SIDO Buck-Boost DC-DCコンバータ	宮地幸祐
深井雅也	特異な層状物質の電気的特性の検討とvan der Waals異種接合構造の作製	浦上法之
藤井徹	光電容積脈波を用いた血圧推定に関する研究	橋本昌巳
藤岡碧志	NextCloudカスタムアプリケーションによる研究不正防止を目指す研究データ管理システムに関する研究	岡崎裕之
藤川拓磨	再接続を伴う画像識別CNNモデルの圧縮手法	丸山 稔
布野信大	Chefを用いた学習者端末上への情報技術演習環境の提供	新村正明
WU YIQIANG	体毛を除去する画像処理のためのCycleGanネットワークの利用と検討	白井啓一郎
堀健太郎	航空機用渦電流ブレーキのディスク構造と制動トルクに関する研究	曾根原 誠
堀立樹	音声認識失敗時に人格を交替する対話エージェントのインタラクションデザイン	小林一樹
堀真樹	コスト超過を許容したコスト制約付き通信路符号化	西新幹彦
HONJO IDE	Development of a Scalable Constraints Generator Based on Satisfiability Problems	AGUIRRE DURAN
FELIPE	for Multi-Objective Binary Benchmark Problems (充足可能性問題に基づいて多目的バイナリベンチマーク問題のスケラブル制約条件のジェネレーターの開発)	HERNAN EDUARDO
前田 空	磁性ナノ粒子分散配列用グループ合成のためのメソポーラスシリカ薄膜表面細孔壁の直線化	榮岩哲二
増田良健	磁性コンボジット材を用いた埋込巻線形同期モータの検討	佐藤光秀
松井祐太	希釈H <sub>2</sub> Sガスを用いた二段硫化法によるCu <sub>2</sub> Sn <sub>1-x</sub> Ge <sub>x</sub> S <sub>3</sub> 薄膜の作製	橋本佳男
水野稔也	飽和溶融帯移動 (Traveling Liquidus Zone : TLZ) 法による組成均一SiGe結晶成長とBの偏析現象の検討	太子敏則
道輪一良	TMR用縦孔六方晶メソポーラスシリカ薄膜のエピタキシャル成長に関する研究	榮岩哲二
室智之	複合現実を用いた部品組み立て支援システムの構築	宮尾秀俊
山崎泰生	小型航空機の運航安全に向けたHMDシステム～図形認識による飛行状態推定とレバー状態認識の信頼性向上～	佐藤敏郎
山根創成	逆構造有機ELの発光層を量子ドット/p型ポリマー混合膜とした発光素子の作製と評価	伊東栄次
吉田詠一	Beyond-MHzスイッチング電源用プレーナ型EMIフィルタの試作と特性評価	佐藤敏郎
吉田晴哉	介護施設におけるオンライン健康記録生成システムの開発	KAWAMOTO
		PAULINE NAOMI
吉原一成	家事ロボットの服装変化がユーザの印象に与える影響	小林一樹
米窪 慧	データ入力作業を支援する様式情報の自動抽出システムの開発について	KAWAMOTO
		PAULINE NAOMI
渡邊優一	学習段階を考慮した多読支援のためのレコメンドシステムの開発	新村正明

## 水環境・土木工学分野

DING PENGDA	フラクタル次元を用いた都市道路ネットワーク形態の定量化に関する研究	高瀬達夫
-------------	-----------------------------------	------

今川 聡	香坂ダム流域を対象とした限られた観測情報に基づく流出解析手法の高度化に関する研究	吉谷 純一
小野 悠也	正浸透膜用ポリスルホン支持膜の調製と特性評価に関する研究	竹内 健司
倉田 侑征	明治26年千曲川測量図を用いた地形復元と水工学における歴史洪水資料の活用方法検討	豊田 政史
古明地美陽	千曲川における河道掘削・樹木伐採による洪水調節効果の算定	吉谷 純一
坂田 拓海	陽イオン交換膜の膜特性が膜容量性脱イオンの脱塩性能に与える影響	清野 竜太郎
ZHOU MINQI	汚染地盤における吸水性高分子摩擦低減剤を用いた基礎杭打設法の検討	梅崎 健夫
杉江 晃平	酸化グラフェンを用いた分離膜の作製及び性能評価	林 卓哉
瀧本 明生	硫黄と炭素材料を複合した材料を用いたリチウムイオン二次電池評価	林 卓哉
寺島 颯哉	酸化グラフェンを用いた無機系分離膜の調製とその評価に関する研究	竹内 健司
内藤 理	底面熱輸送を考慮した諏訪湖の夏季成層期における水温分布の再現計算	豊田 政史
西部 真生	軸力と曲げを受ける有孔アルミニウム合金部材の応力集中とその推定	近広 雄希
松田 裕之	パーミキュライトと垂直配向カーボンナノチューブを組み合わせた吸着剤の作製と評価	村松 寛之
水野 翔太	材料コスト最小化に基づくアルミニウム合金製張弦桁の最適形態	近広 雄希
宮武 敦士	与論島サンゴ礁海域における風および地形再現性が流れ場に与える影響の検討	豊田 政史
三好 雄斗	吸水性高分子摩擦低減剤に塗布する保護膜の圧縮・透水特性	梅崎 健夫
村上一朗	海水濃縮用カーボンナノチューブ/ポリアミド複合逆浸透膜の調製とその評価に関する研究	竹内 健司
MUNKHBAT ARIUNBOLD	ポリスチレンスルホン酸を含有する複合膜を通した電解質透過性	清野 竜太郎
吉川 岳志	プローブデータを用いた災害復旧に伴う交通規制時の都市間経路選択行動に関する研究	高瀬 達夫

### 機械システム工学分野

川口 雄大	実大油圧ショベルアーム側の流体パラメータ同定	牛 立 斌
原口 啓樹	無電解薄ニッケル/パラジウム/金めっき皮膜の半田接合性に対するパラジウム触媒の影響	榊 和彦
松島 英洋	高熱伝導性炭素繊維を用いた航空機用高出力高密度モータの放熱設計	亀山 正樹
新井 遼	カシミアル関数に基づく非線形油圧アームの可制御性・中心多様体解析	酒井 悟
飯島 奏望	多入力多出力閉ループ系におけるデータ駆動型受動性推定	種村 昌也
池谷 慧太	航空機への応用に向けた渦電流式ブレーキの制動力特性に関する研究	辺見 信彦
石崎 攻	蝶の自由飛翔時における胸部と腹部の運動の関係：蝶を模した羽ばたき翼-胴体モデルを用いた数値計算	鈴木 康祐
磯上 熙	高圧コールドスプレー矩形断面ノズルによるアルミニウム皮膜の平坦化とその皮膜特性	榊 和彦
犬飼 恵里那	GPR法における散乱反射モデルに基づく埋設物の大きさを考慮した高精度深度推定	高山 潤也
上野 弘視	誘起電荷界面動電現象を用いた人工繊毛の流体バルブへの応用と非対称運動への展開	杉岡 秀行
内田 涼太	熱を考慮した埋め込み境界-格子ボルツマン法による円管内における水スラリー流の熱流動解析	鈴木 康祐
馬野 雄矢	模擬ボイラ水中における有機アミン類薬剤によるSTBA12低合金鋼の腐食抑制機構の検討	牛 立 斌
太田 耕基	Graphite/PE界面を含む原子モデルでの変形・破壊シミュレーション	西村 正臣

太田基暉	CMA-ESに基づくトポロジー最適化による力学クロークコンセンレーターの設計	藤井雅留太
大友涼太	除草機の自律走行システムの開発と経路追従制御実験	千田有一
小川直人	ガイド壁と円筒状キャビティを設けたクロスフロー水車の翼枚数と水車性能との関係評価	飯尾昭一郎
尾崎奈保	皮膜処理を施した炭素鋼の形成皮膜特性およびボイラ水中における耐食性	牛立斌
菊川智哉	乱流境界層におけるストリークの二次不安定性に対する線形応答による乱れ構造の抽出	松原雅春
北村悠人	壁面打撃音の時間窓推移による周波数分析に基づく剥離の探査および性状推定	高山潤也
黒川裕斗	低圧蒸気タービン翼材16Cr-4Ni鋼のSCC感受性に及ぼす硬化処理の影響	牛立斌
小坂橋真樹	二次元キャビティ自励振動流のwake modeにおけるキャビティ長さの影響	吉田尚史
梶真哉	前進飛翔時における蝶の飛翔解析：計測実験と計算モデルを用いた数値計算	鈴木康祐
小林慶吾	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変形挙動解析	西村正臣
小林拳	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の熱流動問題への適用	吉野正人
齊藤誠志	改良二相系格子ボルツマン法を用いた気泡流問題の数値計算	吉野正人
坂本歩巳	相変化スラリー流れにおける冷却面上の凝固現象	浅岡龍徳
佐宗依吹	コールドスプレーによる基板予熱された窒化アルミニウム基板の金属皮膜の密着力に及ぼす基板表面焼成酸化膜の影響	榊和彦
佐塚光平	航法アルゴリズムの性能評価及びその効率化～評価プログラムの総合構築と航法評価の試行～	松原雅春
佐藤溪太	沈殿を伴う流れにおける相変化スラリーの流動および熱伝達モデル	浅岡龍徳
澤田康平	実時間無次元化による油圧アームの非線形モデル予測制御の実装	酒井悟
志田知優	常温圧縮回転せん断法を用いて作製したAl/Cr複合材料の電気的特性に関する研究	中山昇
島啓之	楕円体型反射板を用いた音源探査の研究	辺見信彦
清水真暉	マグネシウムの対称傾角粒界近傍での双晶生成に関する分子動力学解析	松中 大介
新谷朋大	手指の動作と接触状態の重畳表示を用いた作業教示システムに関する研究	山崎 公俊
染谷悠介	非平衡熱現象を用いた対流制御の輸送デバイスへの応用	杉岡 秀行
高木拓夢	特殊な無次元化によるMPCの設計パラメータの探索高速化	酒井 悟
武井裕紀	縦横比の異なる矩形オリフィスから噴出するキャビテーション噴流の発生機構に関する研究（キャビテーション発生様相および流量特性の評価）	飯尾昭一郎
武内敬	ディープラーニングを用いた査読者推薦システムの構築	藤井雅留太
竹澤友裕	アルミニウム合金円管末端のCNCインクリメンタル異形口広げ成形	北澤 君義
田中壮汰	熱磁気モータの回転動作解析と最適構造設計	中村 正行
田中十夢	クロスフロー水車の部分負荷特性に関する考察	飯尾昭一郎
田中光広	非対称熱伝達による自己推進現象を用いた熱駆動型デバイスの研究	杉岡 秀行
近澤健太	非線形油圧アーム力制御系の厳密な構造化特異値とロバスト制御性能の達成	酒井 悟
寺田昇平	電磁弁操作による空圧式除振台制御モデルの再構築とモデル予測制御の性能向上	千田有一
豊嶋裕太	超精密旋削加工におけるボールねじ機構の位置決め特性と加工精度	深田 茂生
中川裕斗	爪ひずみ特性に基づく指先接触力センサを用いた熟練技術の動作解析に関する研究	山崎 公俊
中込光彦	アラミド繊維強化超高分子量ポリエチレンの樹脂含浸および機械的性質に関する研究	中山 昇
中崎涼太	凍結乾燥食品の成分の偏りとコラプス発生の関係	浅岡龍徳
中島一磨	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薄肉造形の試み	榊 和彦
仲田凌	時間軸状態制御形を用いた車両の円経路追従制御における逆振れ応答の解析	千田有一
中林大樹	幾何的特徴を用いない汎用カメラによるUGV直進速度推定の実証	酒井 悟

中村 道也	LSMPS法による二次元キャビティ自励振動流の数値シミュレーション	吉田 尚史
長瀬幸太郎	液滴間の重心速度が液滴内部の流動状態に及ぼす影響の定量的な評価と比較	吉野 正人
永田 隆	Mg-X合金系に対するニューラルネットワークポテンシャルの開発と転位構造解析	松 中 大 介
萩原 翼	水で側面拘束されたアルミニウム合金円管側壁のCNCインクリメンタル平坦化	北澤 君義
廣津 壮磨	CNT束構造の軸方向周期境界条件下での変形解析	西村 正臣
福本 拓哉	ハウレンソウ自動収穫装置の $H_{\infty}$ 制御による揺動外乱除去性能の向上	千田 有一
藤森 誠也	コールドスプレーによる高機能複合皮膜のための技術開発（ノズル軸方向・半径方向粉末同時供給方式による）	榎 和彦
不藤 祐介	自動車用渦巻形ホーンの音響性能最適設計	中村 正行
亦賀 一起	実験の変換行列を用いたアルミニウム合金平板の中速衝撃荷重履歴同定	亀山 正樹
三澤 純子	太陽熱を利用した熱化学反応による炭酸ガスの原燃料化に関するシステム検討	浅岡 龍徳
水谷 優希	軸受診断実験用損傷軸受の製作装置開発に関する研究	辺見 信彦
宮入 恭祐	ローラブラシ塗装における技能解析に関する研究	山崎 公俊
宮下 海渡	水圧シリンダを利用した配管内圧力脈動を吸収する発電デバイスの検討	飯尾 昭一郎
森田 智裕	埋め込み境界-改良Lattice Kinetic Schemeを用いたトンボを模した羽ばたき翼-胴体モデルの自由飛翔計算	鈴木 康祐
LUONG VAN TUYEN	荷重に対する積層型圧電アクチュエータの変位特性に関する研究	辺見 信彦
渡邊 智	力学クロークの設計におけるトポロジー導関数の導出	藤井 雅留太
渡辺 宙夢	非ニュートン性を考慮した格子ボルツマン法による脳動脈瘤内部の流動解析	吉野 正人

#### 建築学分野

高橋 尚大	明治期における合掌を支える対東小屋組の史的位罫 - 佐久市有形文化財旧大沢小学校の小屋組の解釈を起点として -	梅干野 成央
阿部 伶奈	古民家の樹種構成の地域的特徴と解体後の古材利用の現状 - 福島県只見町における事例 -	土本 俊和
板倉 知也	新建築住宅設計競技におけるテキストの共起ネットワークからみた出題者と応募者の応答関係	寺内 美紀子
糸岡 未来	長野県における木造小学校分校校舎の構成に関する研究	寺内 美紀子
大野 宏輔	北アルプスにおける石材を用いた山岳建築の構法とその変遷	梅干野 成央
岡村 晃	日射遮蔽機能を持つエアフロー型太陽光発電システムの開発	LEE SIHWAN
貝長 樹	長野市の老人ホームを対象とした熱的快適性の現地調査と開口部改修による熱負荷削減の検討	中谷 岳史
窪田 壮浩	現代日本建築の設計趣旨に見られる「緑化」の目的とその具現化について	羽藤 広輔
近藤 志樹	人体移動による粒子状物質の挙動特性に関する研究	LEE SIHWAN
近藤 佑	江戸中期造営の旧穂高神社本殿にみる「穂高造」の社殿形式	梅干野 成央
合田 貴紀	Evaluation of Masonry Wall-to-Timber Beam Connection Behaviour by means of Pull-out Tests: Application to Brick Masonry in Earthen Mortar (引抜き試験による泥目地組積壁と木材梁の接合部挙動の評価)	遠藤 洋平
齋藤 香奈	地方都市における賃貸集合住宅の実態 - 大学キャンパス周辺の学生向けアパートを対象として -	寺内 美紀子
坂本 匠海	環境負荷低減を目指した機械学習による熱融通予測モデルの構築	高村 秀紀
鷲坂 研吾	学校校舎の外皮改修による適応及び緩和効果の検討 - 長野市の公立小学校を対象にしたパラメトリックスタディー -	中谷 岳史



佐野 竣 祐	面内応力を受けるCLTの接着面をCZMとした有限要素法モデルの検討	田守伸一郎
正 治 佑 貴	シート状潜熱蓄熱材の夏期遮熱効果と冬期ピークシフト効果最大化に向けた仕様検討	高村 秀 紀
鈴木 麻 純	水害により床上浸水した木造住宅の被害状況と復旧工程に関する研究	中 谷 岳 史
須 藤 悠	まち歩きを対象とした日常・暮らしの認知と発信に向けた基礎的研究－長野市中心市街地を対象として－	寺内美紀子
高 橋 真 由	雪降るまちの「変容する建築」の構想	羽 藤 広 輔
高 柳 匠	全蓋式アーケードおよび空間構成要素により変容する滞留行動および滞留位置の分析	柳 瀬 亮 太
竹 内 正 彦	映画館の増改築過程からみた複合化に関する研究－昭和期以前に建設された長野県に現存する映画館を対象として－	寺内美紀子
土屋遼太郎	長野県「ふるさと信州風景百選」の風景写真における構図と色彩	寺内美紀子
野 澤 知 佳	米澤家住宅の建築的特徴	土 本 俊 和
萩 原 由 梨	近世大町における町並みの形成過程	梅干野成央
原 田 雅 之	公共空間におけるサインの視認性に影響する環境要因の検討	柳 瀬 亮 太
東 悠 希	明治14年の裁判所建設にみる大工棟梁・立石清重の建築活動とその具体像－上諏訪・岩村田・飯山へ出張記録に基づく考察－	梅干野成央
日 比 琢 磨	長野県上伊那地域における地理情報システムを用いた都市気候の実態に関する研究	岩 井 一 博
平 井 輝	免震装置の自動グループ化を用いたRC造免震建物の最適設計－多目的タブー探索法による検討－	田守伸一郎
細 川 健	外断熱・二重通気工法の排熱効果向上に向けた設計手法の検討	高村 秀 紀
三 好 健 太	Simulation of Mechanical Behaviour of Brick Masonry in Earthen Mortar by Means of Micro-modelling Numerical Analysis (泥目地組積造壁の有限要素法による材料挙動の再現)	遠 藤 洋 平
柳 内 斉 彬	八幡神社の山岳宗教建築としての性質	土 本 俊 和
安 田 拓 民	壁体内空気循環暖房システムのシミュレーションモデルの構築－実測結果を踏まえたパラメーターの検討－	高村 秀 紀
山 越 伊 織	新素材研究所の建築作品をめぐる言説にみる素材認識に関する研究	羽 藤 広 輔
鷲 田 萌 乃	居住地選択における移住者の過去の経験や環境が及ぼす影響－長野市善光寺門前エリアで開業した移住者を対象として－	寺内美紀子

(授与年月 2022. 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
<b>生命工学分野</b>		
楠 目 峻 也	放線菌 <i>Streptomyces</i> 属の接合伝達性因子TraBと <i>clt</i> の分子間相互作用の解析	片 岡 正 和
鈴 垣 光	イオン液体を用いた草本バイオマスからのリグニン－キシラン複合体の分画と構造解析	天 野 良 彦
須 藤 雅 己	細菌が有する生存環境pH変化に対する頑健性の解明	片 岡 正 和
高 橋 広 太	高冷地栽培米におけるRapid Visco Analyzerで観察される二段階粘度上昇波形の原因究明	水 野 正 浩