

## C. 学位論文

## 1. 修士論文

(授与年月 2022. 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>物質化学分野</b>		
岩村 洋人	カーボンブラックを利用した粗面化Niめっき膜の作製とその異種材料接合への応用	新井 進
<b>電子情報システム工学分野</b>		
加藤 叡	新規スピントロニクス材料の開発に関する研究	LIU XIAOXI
福本 康匡	イオン交換膜を用いた電解水電池に関する研究	SAI MYO THAN HTAY
<b>機械システム工学分野</b>		
ZHU JIN	RGB画像を用いた線形化基底生成実験 RGB Linearizing Basis Generation Experiment for Nonlinear Visual Feedback	酒井 悟
<b>建築学分野</b>		
ZHANG MINGHAO	邸店の発展と東京「開封府」の変容－北宋時代を中心として－ THE DEVELOPMENT OF THE DIDIAN AND THE TRANSFORMATION OF EAST-CAPITAL KAIFENG CITY-Focusing on the Northern Song Dynasty-	土本 俊和

(授与年月 2023. 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>		
辻 佑樹	ホウ酸メラミン結晶をテンプレートとした高密度h-BN結晶構造体のフラックス育成とその形成機構の考察	手嶋 勝 弥
相澤 李沙	層状岩塩型ナトリウムイオン電池正極材料の電気化学特性に及ぼす硫化物イオン置換効果	是津 信 行
庵 美奈 稲野 寛太	フォトレジスト用溶剤共存下での層状ケイ酸と金属成分との反応 ポリヒドロキソAl-EDTA系複合ゲルからの $\alpha$ アルミナの低温生成に及ぼすシーディングとフッ化物の効果	岡田 友 彦 山口 朋 浩
犬塚 寛人 今井 駿 大槻 丈 碩	欠陥・助触媒に起因する光発熱を利用した酸化チタンの光触媒的な水素生成活性向上 Zrサイト置換型多元系不規則固溶体LLZOの合成と材料特性に及ぼす多元素置換効果 SrTaO <sub>2</sub> N光触媒の活性向上に向けた粒子形態及び助触媒担持状態の制御に関する研究	錦 織 広 昌 是津 信 行 久 富 隆 史
小木 曾 寿 樹	大型ナノシート結晶を基盤とする選択的イオン分離層の創製とその膜内イオン拡散挙動観察	手嶋 勝 弥

柏崎真瑠	層状チタン(酸)硫化物結晶のフラックス育成と結晶構造解析	手嶋勝弥
加藤颯	Cu <sub>2</sub> (Sn, Ge) <sub>3</sub> S <sub>3</sub> 光触媒粉末へのアルカリ金属ヘビードーピングに関する研究	錦織広昌
河合琢也	プロトン性イオン液体中におけるTiNb <sub>2</sub> O <sub>7</sub> の電気化学的H <sup>+</sup> 挿入-脱離挙動	新井進
川口健太	Fe過剰型Ni/Fe系層状複水酸化物結晶の作製とその陰イオン吸着特性評価	手嶋勝弥
河辺奈津実	SiO <sub>x</sub> 負極のサイクル特性向上に向けたMW/SW-CNT混合バインダーの開発とネットワーク構造の設計	是津信行
喜多勇斗	W/Oエマルション法による有機シリカ中空粒子の合成に及ぼす水相組成と超音波照射条件の影響	岡田友彦
小林寛太	BaTaO <sub>2</sub> N光触媒の酸素生成活性向上に効果的な助触媒担持法に関する研究	久富隆史
小林統哉	ホスホニウムイリドを可視光レドックス触媒として用いる芳香族化合物のC-Hイミド化反応とアルケンのイミドラクトン化反応	戸田泰徳
小松謙仁	FePO <sub>4</sub> のプロトン二次電池正極特性	新井進
小松弘人	TiO <sub>2</sub> およびFe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> を添加したアルミナセラミックスの焼結挙動および機械的性質	樽田誠一
紺戸大嵩	高周波超音波還元法におけるアミノプロピル基修飾SBA-15が与える塩化金酸の還元への影響	岡田友彦
合田凧里	Mg/Al系層状複水酸化物結晶のメモリー効果を利用した陰イオン吸着とその金属イオンの溶出抑制	手嶋勝弥
齋藤大輝	O3型NaCrO <sub>2</sub> の電気化学特性に及ぼす表面酸フッ化効果	是津信行
澤田大基	電解質界面反応に及ぼすLiNi <sub>0.5</sub> Mn <sub>1.5</sub> O <sub>4</sub> の異種アニオン置換効果	是津信行
塩川亮太	テトラアリアルホスホニウム塩触媒によるエポキシドとトリクロロアセトニトリルの形式的[3+2]反応を利用したβ-アミノアルコール合成	戸田泰徳
末永大貴	イソチオウレア・ハロゲン化物イオン複合型触媒の設計開発および二酸化炭素固定化反応における触媒能評価	戸田泰徳
菅澤響己	稠密BaTaO <sub>2</sub> N結晶層を目指した二段階フラックスコーティング作製	手嶋勝弥
杉山祐輔	Pyrrolidinium系イオン液体中におけるZnの電析挙動におよぼすカチオン構造修飾効果	新井進
相馬志直	キラルなアミン-ウレアを用いる環状ニトロンと2-ヒドロキシスチレン類との不斉付加環化反応	菅博幸
高野鉄平	フルオロアパタイト/Naマイカ複合体の作製とイオン交換	樽田誠一
高橋季暉	マイカ結晶化ガラスの遷移金属イオンとのイオン交換とイオン交換体の性質	樽田誠一
田房昇真	固相反応法による2-八面体型KおよびNa-マイカセラミックスの合成	山口朋浩
土田洋之	荷電特性の制御によるポリアミドナノ濾過膜の透水性・塩阻止率の向上に関する検討	佐伯大輔
角田健輔	LiNi <sub>0.8</sub> Co <sub>0.1</sub> Mn <sub>0.1</sub> O <sub>2</sub> の保存特性および電解液吸着反応に及ぼすフッ化物イオン置換効果	是津信行
俊成勇紀	アミノ酸変異によるGH27 α-ガラクトシダーゼの反応特性の改変	野崎功一
富田拓実	油脂中におけるスクロース粒子の分散化機構の解明	酒井俊郎
中島溪吾	イオン交換結晶/逆浸透膜ハイブリッド浄水システムの運転制御による処理水安定供給に資する機械学習解析	手嶋勝弥
中瀬勝則	カルボキシレートを固定した二次元物質におけるD-グルコース脱水素酸化活性	岡田友彦
仲田蒼	水-トルエン界面における光触媒的メチルシクロヘキサン生成系の構築に関する研究	錦織広昌
中村友紀	原子配列制御したMg/Fe系層状複水酸化物結晶の作製とそのフッ化物イオン吸着特性評価	手嶋勝弥
長江弥生	酸化グラフェン集合体の構造制御と水蒸気吸着特性	酒井俊郎
長津亮平	層電荷の異なるNa型テニオライト系マイカのフェームドシリカを用いた大気中固相	山口朋浩

	反応による合成	
伴 知亜子	マイクロバイオリアクターとしての利用を目指したオリゴベシキュラーベシクル作製に関する検討	奥村幸久
藤崎 龍	高分子平板表面への欠陥の無い平面脂質二分子膜の作製に関する検討	奥村幸久
細川由美子	セルロースで誘導発現する機能未知タンパク質Cip1の遺伝子破壊株の作製と解析	野崎功一
蒔田帆乃香	層状粘土化合物を宿主材料とする水系懸濁液中での三重項-三重項消滅アップコンバージョン発光に関する研究	錦織広昌
正井尚輝	繊維に付着した油脂汚れの洗浄機構の解明	酒井俊郎
増山和樹	乳化重合PTFEを用いたPTFE/アルミナ複合体の作製と機械的性質	樽田誠一
町田昂平	層状前駆体酸化物結晶のカチオン種の窒化挙動への影響	手嶋勝弥
水上智哉	ホスホン基修飾によるCu <sub>2</sub> (Sn, Ge)S <sub>3</sub> 光触媒の水素生成活性向上	錦織広昌
三宅陽介	麹菌クチナーゼアイソザイムの発現系の構築と生分解性プラスチックに対する反応性の調査	野崎功一
村木佑宇	Li系層状遷移金属酸化物のイオン化ポテンシャルに及ぼす表面原子配列の影響	是津信行
矢川小春	チタニアナノシート積層体層間への光触媒的シリカ析出機構の解明とガスバリアコーティングへの適用	錦織広昌
LIM DANIEL JOSEPH	Investigating the applicability of graphene-wrapped zeolite membranes for gas separation using molecular dynamics simulation	田中秀樹
渡邊 勝	植物油を分散質とした水中油滴型 (O/W) エマルションの分散安定化機構の解明	酒井俊郎
和田裕誠	酸化物光アノード上での液相中セルロースの光電気化学的酸化反応を利用した発電及び水素生成	錦織広昌

#### 電子情報システム工学分野

狩野 楓	ウェアラブル生体信号計測システムの実現に向けたカスタムICの試作と評価	上口 光
CHEN BOJUN	メニスカス法を用いた結晶性S-DNNTT-10薄膜トランジスタの高性能化とパターン形成に関する研究	伊東栄次
渥美里菜	ビンパッキング問題に対する最大最小近似アルゴリズム	藤原洋志
新井 凪	ネットワーク構成モデルによるネットワーク機器設定支援手法の提案と評価	小形真平
市川響平	5.7GHz RF非接触給電システム向けBuck-Boost DC-DCコンバータの高電力・高電圧入力化	宮地幸祐
市川壮太郎	予測型ドローン配置による効果的なトラフィックオフロード	田久 修
入江渉馬	フリーピストンエンジン発電機における断続的速度制御を用いた力行電力量の低減	佐藤光秀
岩井智哉	SiC溶液成長におけるSiCと金属溶媒間の接触角測定および成長表面平滑化条件の検討	太子敏則
岩瀬隆志	遺構図作成支援を目的とする3次元点群からの輪郭追跡法に関する検討	田中 清
遠藤 農	On the Development of an Apple Marketability Grading System Using Deep Learning Image Discrimination Techniques on a Raspberry Pi (Raspberry Piを用いたディープラーニング画像識別技術によるリンゴ等級分類システムの開発について)	KAWAMOTO PAULINE NAOMI
大槻優貴	Cu <sub>2</sub> Sn <sub>1-x</sub> Ge <sub>x</sub> S <sub>3</sub> 光吸収膜に用いるプリカーサ構造の検討	橋本佳男
大戸柁之介	ソフトウェア要求仕様書からのCausal Component Modelの自動生成	岡野浩三
大森湧也	コイルと金属体マーカを用いた鉄道車両用位置検知センサの検討	水野 勉
岡村光恭	三次元復元の精度向上のためのオプティカルフローを用いた移動物体マスキングに関する検討	田中 清
生越令華	ニオブ酸カリウムナトリウム系セラミックスにおけるSn固溶効果	番場教子
小田雅史	物理量変換一括収集法による電力検出器を用いた位置推定法	田久 修

加々美朱羽	層状IV-V族化合物の結晶成長と電気的特性	浦上 法之
笠井裕貴	PHP Webアプリケーションを対象とした設定とログ間の数量関係分析手法	小形真平
加藤正都	電子・正孔注入層と発光層を塗布形成した高分子系積層型逆構造有機ELの高性能化	伊東 栄次
金谷孝紀	鉄系ナノ結晶粉末圧粉磁心の作製と高周波スイッチング電源への応用	佐藤敏郎
川田奈波	倍電流整流回路を用いた10MHz帯LLC-LC共振コンバータ用結合インダクタの作製	佐藤敏郎
河野 翔	チタン酸ビスマスカリウムセラミックスの圧電性向上のための固溶元素及び焼成条件の検討	番場 教子
神田悠作	STEAM教育用IoT教材のソフトウェア品質改善	香山 瑞恵
北沢孝樹	自然言語識別問題へのNeural Tangent Generalization Attacksの効果の検証	丸山 稔
北原広大	円筒型渦電流ブレーキのトルク特性の評価および検討	曾根原 誠
桐生仁司	深層学習を用いたSBFLにおける疑わしさ計測手法の改善	岡野 浩三
久保秀斗	果実認識のための3DCGを用いたアノテーション付き訓練画像の自動生成	小林一樹
倉崎智哉	FeCo薄膜における磁気と応力相互作用のシミュレーションに関する研究	LIU XIAOXI
小坂一友	飽和蒸気圧硫化法によるCu <sub>2</sub> ZnSnS <sub>4</sub> 薄膜太陽電池に関する研究	橋本佳男
小林和輝	複数視点画像からの暗黙的3次元再構成手法	宮尾秀俊
五島光祥	静的解析と動的解析によるUMLステートマシン図答案の誤り特定自動化手法の提案と評価	小形真平
齊藤亮介	次世代の超高エネルギー宇宙線観測へ向けたXmax異方性探索の検討	富田 孝幸
佐藤奏杜	パケット間隔で情報を送る通信路に対するSum-Product復号法の検証	西新幹彦
城宝央考	TPM2.0の耐タンパ性評価環境と単純電力解析実験環境の構築	岡崎 裕之
末永健一郎	循環系の生理指標を用いたコミュニケーション環境におけるストレスの差に関する研究	橋本昌巳
杉山翔哉	操作ログに基づくヒューマンエラーのタイプによる操作ミスの自動分析手法	小形真平
鈴木翔太	Android端末を用いた音響通信におけるPORC-OFDMシステムの特性評価	笹森文仁
園田継一郎	無線センサーネットワークの端末・中継機における送信タイミング決定時間短縮方法に関する研究	ASANO DAVID KEN
高野 亮	運転中におけるストレスモニタリングに関する研究	橋本昌巳
武田敏幸	電波伝搬実験によるPORC-OFDMシステムの特性評価	笹森文仁
田中空来	プログラミング演習における学習者の進捗状況の把握を目的とした評価指標に関する研究	香山 瑞恵
田中秀和	高時間分解能慣性センサにより計測した歩行速度・加速度データに基づくフレイル状態推定の基礎的検討	香山 瑞恵
田村圭伍	ベンジルピオロゲン分子ドーピングによるn型CNT薄膜の創成	曾根原 誠
佃 充宏	タッチデバイスにおける文章訂正効率化手法の提案	宮尾秀俊
中蔵真也	層状セレン化ガリウム光検出器に関する配列工程の検討	浦上 法之
仲林 司	FM電波による不感地帯解消を目的としたIoTプラットフォームの設計及び特性評価	笹森文仁
長島和希	高温高磁場における航空機用円筒型磁気粘性流体ブレーキせん断応力と粘性に関する研究	曾根原 誠
西澤勇利	垂直ブリッジマン法で育成したFe-Ga単結晶の磁歪特性	太子敏則
西島和哉	Dual Inductor Hybridコンバータの過渡応答性能改善	宮地幸祐
沼田 陸	経験的モード分解によるP300型音声BCIの開発	橋本昌巳
萩本雄規	航空機用静電リニアセンサの直線性に関する基礎検討	曾根原 誠
平井雅人	歌声の習熟度に関連する音響特徴量とその時系列変化に関する研究	香山 瑞恵
平岡 廉	輸送中の果実への衝撃を低減する自律移動ロボットの開発	小林一樹

福井 勇希	高濃度B添加CZ-Si単結晶育成における組成的過冷却発生部位の実験的検証	太子 敏則
古田 泰志	特徴量と色情報を用いた三次元点群からのキューブ領域抽出に関する検討	田中 清
古野 憲紀	バーニアパターン小型角度センサの精度限界	田代 晋久
前 佑一郎	MizarによるFirstFitピンパッキングアルゴリズムの形式化の検討	藤原 洋志
前坂 洋樹	タブレット使用時におけるモデルベースを用いた注視点推定	橋本 昌巳
松岡 佑恭	撮影装置間の色変化を低減するためのアフィン変換に基づく色変換法の検討	白井啓一郎
松永 温加	Beyond 50MHz動作統合電圧レギュレータ用カルボニル鉄粉コンポジット／グラニューラー磁性薄膜ハイブリッドインダクタの作製	佐藤 敏郎
丸山 凌凱	教師利用者向けの授業関連機能と、生徒利用者向けのチーム内モデル図共有機能を実現したモデリング学習支援環境に関する研究	香山 瑞恵
三浦 朋己	ベトリネット構造解析とオカレンスネットを用いたホーム状態の存在判定	和崎 克己
三重野 武彦	ProVerifを用いた繰り返し処理を含む暗号プロトコルの形式化手法 Study on Formalization of Loop Iterations in Cryptographic Protocols using ProVerif	岡崎 裕之
宮本 和記	複合現実とタブレットデバイスを用いた論文講読システムの構築	宮尾 秀俊
向田 一成	STEAM教育用教材：PICAPICAプロジェクトの拡張に関する研究－情報通信ネットワーク学習機能と仮想協働学習機能－	香山 瑞恵
村岡 知勇	パルスレーザースペクトル計測に用いる光ヘテロダイン干渉法の計算的検証	川原 琢也
村上 拓也	高感度光プローブ式電流センサ用磁気ヨーク付与センサヘッドの検討	曾根原 誠
望月 順平	ミリ波帯デバイス用導電ペースト接合部における信号伝送特性の解析	曾根原 誠
両角 光一	10MHz動作48V入力高速・高降圧LLC共振コンバータの低損失制御および大電流化の検討	宮地 幸祐
安井嘉那太	LightGBMを用いた運動・運動想起電位による左右掌握の動作推定	橋本 昌巳
山邊 璃久	機械学習による複数種類の電波混在時における与干渉検出法の一検討	田久 修
山本 直輝	塩素添加SnS薄膜の作製	SAI MYO THAN HTAY
横山 哲也	航空機用ダブルロータ型渦電流ブレーキの制動力に関する研究	曾根原 誠
吉川 僚哉	進化型アルゴリズムによる企業の実データを使用した労働人員配置の多目的最適化と分析	AGUIRRE DURAN HERNAN EDUARDO
芳澤 祐大	一般ベトリネットの構造的性質を用いた強 L3/L2 活性構造の検知	和崎 克己
吉田 亮	磁性コンポジットリングを用いた埋込巻線形同期モータの磁石発熱低減の検討	佐藤 光秀
米田 涼	撮影対象上のフォーカス分布の可視化とレンズあおり量の推定	白井啓一郎

## 水環境・土木工学分野

井上 駿	不均一性を有する土木用不織布の二次圧縮を考慮した圧縮特性の定量評価	梅崎 健夫
大山 修平	SWCNT/Cotton複合材料によるヒーターの作製及び評価	村松 寛之
JIA CHUANYAN	非対称ポリジメチルシロキサン膜の形成過程と低圧膜ろ過による溶媒回収	清野 竜太郎
河上 栞奈	橋梁の劣化予測に対する各種機械学習手法の精度比較	小山 茂
川端 優太	低攪拌条件下でのセルロースのメタン発酵に及ぼすpHと水理学的滞留時間の影響	松本 明人
河村 晃輝	フッ素系多孔質膜と炭化繊維膜を用いた海水淡水化のための膜蒸留	清野 竜太郎
小池 悠	モジュール橋のピン接合部の形状がその挙動に及ぼす影響	近広 雄希
櫻井 大空	エレクトロスピンニング法を用いたバインダーフリー電極の作製とその電気二重層キャパシタ特性評価	林 卓哉
佐藤 璃空	POU用浄水材料の調製と性能向上に関する研究	竹内 健司

ZHU BINGKUN	運転スタイルの違いに着目した交差点における車両の挙動特性に関する研究	高瀬 達夫
中山 朋亮	10径間桁橋の動的解析及び耐震性に関する研究	曹 西
難波 晃大	災害リスク低減に向けた居住誘導区域指定の検討－令和元年東日本台風での浸水被害を踏まえて－	森本 瑛士
野崎 裕也	吸水性高分子の熱劣化特性とラーソンミラー法を用いた経年劣化の定量評価	河村 隆
望月 優介	凝固浴の種類や膜表面乾燥工程が不均質両性荷電膜の電解質と非電解質の分離性能に与える影響	清野 竜太郎

### 機械システム工学分野

荒木 貫汰	PZT角柱のねじり・曲げ・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
井口 大地	蝶を模した羽ばたき翼－胴体モデルの飛翔における翼基部の柔軟性を考慮した数値シミュレーション	鈴木 康祐
五十嶋 洸人	入出力データに基づく安定余裕の推定と推定情報を用いたVRFTによる安定化制御器設計	種村 昌也
岩崎 拓也	掃引体積検索に基づくロボットの即応的な動作生成に関する研究	山崎 公俊
宇佐美 太一	非線形油圧アームの不確かさを考慮した力制御実験のためのモデリング	酒井 悟
梅垣 眞理	高速フレーム（HVAF）溶射Al-Si系合金皮膜へのセラミックス粉末添加による機械的性質改善	榊 和彦
江口 湧真	航空機への渦電流ブレーキの応用に向けた温度を考慮した制動力特性に関する研究	辺見 信彦
遠藤 円	融解・凝固を考慮した応力テンソルの不連続に基づく埋め込み境界－格子ボルツマン法の開発	鈴木 康祐
大井上 巧	三相インバータのゲート信号の切り替えによるBLDCモータの振動騒音低減と実験検証	千田 有一
大嶋 一平	ダイカスト金型用SKD61鋼の腐食および腐食疲労強度に与えるポリカルボン酸系薬剤の影響	牛 立 斌
大高 峻	カーボンナノファイバー分散ゴム基複合材料の電気的特性に関する研究	中山 昇
大竹 香菜	ボイラ設備用低合金鋼の腐食挙動に及ぼす有機アミンの影響	牛 立 斌
大塚 航汰	クロスフロー水車の内外径比が水車性能と流れ場に与える影響	飯尾 昭一郎
大原 奨平	軸受動作音における異常信号の非定在性に着目する周波数解析に基づく定量診断法	高山 潤也
奥田 貴斗	二次元水チャンネル流の乱流遷移に対するポリマーおよび界面活性剤添加の影響	松原 雅春
小熊 寿弥	高密度PCMスラリーの流動および熱伝達特性	浅岡 龍徳
尾関 研志朗	ベイズ最適化による柔軟物操作方法の獲得に関する研究	山崎 公俊
落合 歩	改良二相格子ボルツマン法の液体ジェット問題への適用	吉野 正人
片桐 旬弥	噴流を用いた角柱周りの渦放出の制御の数値的研究	吉田 尚史
金海 裕洋	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関する基礎研究	榊 和彦
金田 一希	各種焼入れ処理を施した16Cr-4Ni鋼のSCC感受性評価	牛 立 斌
栢 沼 哲郎	トポロジー最適化によるサーマルウェーブ制御	藤井 雅留太
川上 航平	複素剛性と積層パラメータを用いた複合材後退翼の空力弾性特性最適化	亀山 正樹
川上 嵩仁	矩形狭窄部を含む三次元ダクト内における水スラリー流の熱流動解析	吉野 正人
川浪 進史	液面自由振動のための出力空間間の写像の検証	酒井 悟
川村 健太	誤差伝播則を応用した位置推定誤差の予測に基づくWSN端末の2次元位置推定法	高山 潤也
木村 晃樹	壁面から飛び立つ蝶の方向転換時における飛翔解析：計測実験とCFDシミュレーション	鈴木 康祐

葛尾京介	レベルセット関数のRadial Basis Function表現によるCMA-ESに基づくトポロジー最適化の高速化	藤井雅留太
高坂直希 兄玉創磨	リアルタイム最適制御による柔軟布の自動縫製 コールドスプレーによる窒化アルミニウム基板上の金属皮膜の密着力に及ぼす複合酸化物および基板予熱の影響	千田有一 榊和彦
小林隼汰 齋藤祥真 齋藤尚宏 齋藤千隼	精密電解加工におけるAl系・Fe系材料の加工特性 電磁式能動ダンパによる回転位置決め機構の振動抑制と高精度化 水中駆動衝動水車におけるノズル特性と水車性能の評価 ノズル軸方向・半径方向粉末同時供給方式を用いたコールドスプレー法による高機能皮膜の作製技術の開発	辺見信彦 深田茂生 飯尾昭一郎 榊和彦
逆瀬川潤也	表面微細形状測定・加工システムのためのミリストローク4軸運動機構の位置決め性能	深田茂生
櫻井洋輔	GPS/INS複合航法技術を応用した相対位置・姿勢推定-推定システムの構築とシミュレーションによる成立性検討-	松原雅春
笹倉涼也 嶋崎郁	比例弁油圧アームの解析と非定常流量要素を用いた重力補償と直接教示 Relationship between the Magic Parameter and the Numerical Stability in the Lattice Boltzmann Method with Two Relaxation Times (2つの緩和時間を有する格子ボルツマン法におけるマジックパラメータと数値安定性の関係)	酒井悟 鈴木康祐
杉浦翔太 鈴木嵩人	分子動力学法を用いたチタンのHCP-BCC相変態における界面挙動 フォノン解析に基づくSiの熱的特性評価とニューラルネットワークポテンシャルの構築	松中大介 松中大介
関口大暉 関谷光之	PTFE微粉体の高精度定量供給に関する研究 核融合ダイバータプラズマの理解のためのPICコードと中性粒子輸送コードの整備・統合	辺見信彦 澤田圭司
高木昇太 高野敦史 高橋駿介 田川陸 田中進 ZHANG HAITANG	三次元点群データを用いた架空送電線の自動追跡法の検討 幾何的特徴を用いない視覚制御のための非線形性を考慮した最適基底生成 ヒータを用いた自然循環ポンプと流体スイッチのマイクロ流体システムへの応用 Graphite/PE界面を含む原子モデルのせん断挙動解析 CMA-ESに基づくトポロジー最適化のスペクトラルレベルセット法による高速化 塩化物イオン含有環境における9CrMoV鋼の電気化学的腐食挙動に及ぼす硝酸の影響	高山潤也 酒井悟 杉岡秀行 西村正臣 藤井雅留太 牛立斌
千葉康太 津川尚斗 辻村公孝 寺川航平 富田航 土居健志 堂本公平 中澤佳太郎	逐次近似最適化に基づく振動発電用圧電素子の最適配置 レーザ加振実験により決定された変換行列を用いる平板の低速衝撃荷重履歴同定 多層CNTの外層の回転伝達挙動に関する分子動力学解析 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流れ特性 熱界面型振り子の集団励起に関する基礎的検討と波状運動への応用 分子の振動・回転状態を区別した水素および重水素の中性粒子輸送コードの開発 二次元噴流におけるゾンマーフェルト放射条件の対流速度の評価 糖アルコールスラリーの結晶形状と過冷却	亀山正樹 亀山正樹 西村正臣 飯尾昭一郎 杉岡秀行 澤田圭司 吉田尚史 浅岡龍徳
中田政宗 中村浩也 長瀬功汰 西田周平 西分久弘	エポキシ樹脂モデルの架橋構造と力学特性に関する研究 炭素構造体の織り込み型構造制御とアクチュエータ及びヒーターへの応用 6極型熱磁気モータの出力特性解析と磁気回路最適化に関する研究 積分特性を含む離散値入力系の同定入力信号生成とDNNによる非線形モデリング ヘリウム中性粒子輸送コードによる基底原子・準安定原子密度の計算および理論値・計測値との比較	西村正臣 杉岡秀行 中村正行 千田有一 澤田圭司

野崎 恭斗	コネクタ付きケーブルの形状変化予測に基づく配線動作計画に関する研究	山崎 公俊
林 良和	クロスフロー水車のキャビティに関する検討	飯尾 昭一郎
速水 祐	CNT/アルミニウム複合材の引抜き強度の原子論的評価とニューラルネットワークポテンシャルの構築	松中 大介
原崎 太希	流動するアイススラリー中の氷の凝集に関する検討	浅岡 龍徳
平沢 一真	トポロジー最適化により設計されたサーマルメタデバイスの実証実験	藤井 雅留太
平林 直人	二次元キャビティ自励振動流の底面吹出し吸込みによる制御の数値的研究	吉田 尚史
深澤 匠	最適化手法による二足歩行ロボットの巡回歩行動作生成	中村 正行
藤井 亮祐	転がり軸受の損傷診断に関する研究	辺見 信彦
藤原 俊史	布生地 の 摘み滑り 展開 を 行う ための エンドエフェクタ に関する 研究	山崎 公俊
古市 雄太	オフセットリード予圧方式ボールねじの反転動作における動摩擦特性	深田 茂生
増田 翔太	NAGDIS-IIヘリウムプラズマおよび水素プラズマ統合コードのための中性粒子輸送コードの整備	澤田 圭司
松下 太一	車両型除草機を想定した障害物回避経路の生成と追従制御	千田 有一
松本 葵	アイススラリーの流動様相に及ぼす気泡と水溶液濃度の影響	浅岡 龍徳
松本 雄大	積層構成 と プライ・ドロップ・オフ配置 の最適化 に 基づく 対称積層板 の最小重量設計	亀山 正樹
松本 洋平	カイラル対称性をもつ1欠陥付非ユニタリ量子ウォークの固有値問題	鈴木 章斗
宮尾 智博	常温圧縮せん断法を用いて作製したチタン繊維製薄板の曲げ弾性率に及ぼすチタン繊維の結合の影響	中山 昇
宮島 泰輝	2元系2次元原子モデルの局所構造と変形挙動の関係	西村 正臣
村多 桂明	水中放電による発泡を用いた液体及び固体発射デバイスの研究	杉岡 秀行
村松 直樹	CNTの座屈特性に及ぼす周辺PEの影響に関する研究	西村 正臣
室賀 理孔	セルベースと密度準拠クラスタリングを用いた線状立体構造物の3次元再構成	中村 正行
毛利 仁	二次元キャビティ自励振動流の底面駆動による制御の数値的研究	吉田 尚史
森井 涼太	外周にリングを取付けた小型プロペラ水車の内部流れの評価	飯尾 昭一郎
山崎 隆広	深層学習を用いた作業状態予測に基づく協調的着衣支援に関する研究	山崎 公俊
横川 友也	油圧アームのための特殊な無次元化に基づく非線形モデル予測制御の設計パラメータ探索の高速化	酒井 悟
吉嶋 大貴	ミクロからマクロ領域における非対称対流現象を用いた周期型自然循環ポンプの研究	杉岡 秀行

#### 建築学分野

東 礼華	増築しながら住みこなすージンバブエ・ハラレ・ハットクリフ地域を対象としてー	佐倉 弘祐
兼 森 洸樹	長野駅東口周辺の温熱環境及びワークショップによる改修計画の立案	岩井 一博
酒井 康年	Structural analysis of a reconstructed medieval church: case study of a single-nave church severely affected by the 2009 L'Aquila earthquake in Italy (再建された中世教会の構造解析～2009年ラクイラ地震で被災した単身廊教会の事例研究～)	遠藤 洋平
杉山 翔太	日常のエコロジーー人間活動によって二次遷移した土地の風景ー	佐倉 弘祐
DAVAAZORIG NOMUUN	街の記憶を次世代にーモンゴル国立大学1号館のリノベーション提案ー	羽藤 広輔
秋山 昌輝	建築家平子勝の経歴と思想と建築作品	土本 俊和
磯部 聖太	地方小都市における地域連携型商業施設と地域との繋がり方に関する研究ー特性の異なる3事例を対象としてー	佐倉 弘祐
伊藤 雄大	住宅のアドホクラシーー即興的更新手法の提案ー	羽藤 広輔
今村 弘子	鉄骨はりにCLT壁をドリフトピン接合した壁柱・はり接合部の水平力抵抗性能	遠藤 洋平

大島 宏輝	長野市中心市街地における夏季の温熱環境と改善手法の提案に関する研究－実測及びシミュレーション解析に基づいて－	岩井 一博
太田 修平	全館輻射冷暖房システムにおける省エネルギー性及び快適性を両立させる稼働条件の究明	高村 秀紀
太田 真貴	下諏訪宿本陣における岩波家住宅の建築史的考察	土本 俊和
岡田 哉太	高反射塗装を施した熱処理木材における耐久性能及び温熱環境性能に関する研究	岩井 一博
小野寺世儒	北広島町民家の構成樹種と里山の関係－豪雪地帯の樹種選択とその地域性－	土本 俊和
金久保紘介	Multi directional pushover analysis of 20th century heritage structures with irregularity in plan (平面的に非対称な近代遺産の多方向プッシュオーバー解析)	遠藤 洋平
蟹澤 春樹	通気層を有する断熱材と熱容量による複層壁体のタイムラグ及びデクリメントファクターを用いた多目的最適化	中谷 岳史
木村 勇貴	情景を創出する空間体験－遮蔽縁によるシークエンスとシーンの構成－	羽藤 広輔
KHOO RUI JING	地域の建築に対する印象評価の国際比較研究－マレーシア人と日本人を対象として－	柳瀬 亮太
工藤 理美	長野市における地域公民館の組織構成	寺内美紀子
久保田健斗	消雪パイプを用いた散水手法に関する研究－広域散水による都市の夏季温熱環境改善の可能性－	岩井 一博
今野 琢音	長野市人口集中地区の発展と里道に由来する歩行者専用道路との関係	寺内美紀子
酒向 正都	宮川・飛騨川流域の製材所における製材工程がつくる空間の配置	寺内美紀子
篠田 恭椰	田園居住地における地域の固有因子を踏襲した計画手法－長野市大字大豆島地域を対象として－	佐倉 弘祐
杉浦虎太郎	石造祠からみる民間信仰が形成する空間認知の都市アイデア－安曇野市道祖神信仰を対象に－	佐倉 弘祐
鈴木 悠	鉄道駅周辺におけるグラフィティの分布とその空間特性に関する研究	佐倉 弘祐
銭谷 脩	建築家今井兼次の作品「礫山美術館」にみる日本と北欧の建築に関する思想と表現	羽藤 広輔
高松 祐希	治水事業が水防建築にもたらした影響に関する考察－長野県長野市長沼における事例－	土本 俊和
田中 優衣	住宅を活用した長野市地域密着型通所介護施設における利用実態	寺内美紀子
多富 一斗	トレーラーハウスにおける省エネルギー基準地域区分毎の冬季室内温熱環境の実態把握に関する研究	岩井 一博
辻 健斗	ロッキングを許容したCLT耐力壁の傾斜復元力と倒壊限界変形に関する解析的研究	遠藤 洋平
中村 雄大	既存大学施設に対する総合評価に基づく最適省エネルギー対策の選定	高村 秀紀
西尾 亮二	窓から見える景色と手すりのデザインが単身向け住居における居心地に与える影響	柳瀬 亮太
西本 昌平	地方都市の時間世界－他者の連関と共にある祈りの暮らしの構想－	羽藤 広輔
畠山 紗英	松本藩内の犀川流域における民家の古材流通の実態－安曇野市文書館蔵『矢花家文書』を用いた分析－	梅干野成央
花岡 大樹	大町市旧大町村における町家の間取りとその特徴	梅干野成央
早田 拓未	当初柱材にみる旧開智学校校舎の建設実態	梅干野成央
原田 裕成	安曇野市旧明科村における鍵座敷型民家の成立背景－安曇野市文書館蔵『大庄屋関氏文書』における「御本陣并御家中様御宿明科村塔原村潮村家改帳」を用いた分析－	梅干野成央
日浦 遼介	WEBプログラムを用いた駐在所におけるZEB・ZEH判定結果の信頼性評価	高村 秀紀
HWANG JAEUNG	換気駆動力を用いた熱回収型床暖房システムの開発とその熱回収効果	岩井 一博
藤世 ずばる	須坂市旧須坂町の借家みる都市化の具体像－明治22年の「建物臺帳」を用いた分析－	梅干野成央
藤原 未来	壁式RC造階段室型集合住宅の空間可変性－長野県の公営住宅を対象として－	寺内美紀子

布野 稜芽 降幡 昇	病院の熱源システムを対象とした運用年数に応じた省エネルギー対策とCO <sub>2</sub> 削減効果 日本の建築環境工学における日照に関する記述の歴史の変遷－太陽位置公式と日影曲 線図に関する理論整理と文献調査－	高村 秀紀 中谷 岳史
古橋 海渡 宮西夏里武	岐阜市の住宅における機械学習を用いた居住者行動の予測に関する研究 令和元年東日本台風被災後の自主的な住居修繕－自主修繕プロセスの共有による長野 市長沼地区地域拠点再生計画－	中谷 岳史 寺内美紀子
森 星斗	ダクト式全館空調を対象としたエアコンの部分負荷特性を考慮したシミュレーション モデルの構築	高村 秀紀
森田 渡	Adaptive pushover analysis of three Hindu multi-tiered pagoda temples in Nepal (3つのヒンドゥー教塔状寺院の適応型プッシュオーバー解析)	遠藤 洋平
山本 陸人 脇 悠太	CO <sub>2</sub> 削減を目指した壁体内空気循環暖房システムにおける構成及び運転条件の探求 Cyclic loading triplet test for the evaluation of interface behaviour between hard- wood timber and brick masonry in earth mortar (泥目地組積造と木材の界面挙動評 価に関する繰り返し荷重による二面せん断試験)	高村 秀紀 遠藤 洋平

(授与年月 2023. 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>		
網島 健太	RP4接合伝達システムを用いた大腸菌から好アルカリ菌への遺伝子導入	片岡 正和
猪又 俊輔	同種間及び異種間におけるRP4の接合伝達に必要な最小oriT 領域の特定	片岡 正和
岡江 良悟	ソルガム新系統の澱粉特性と消化性の関係	天野 良彦
佐々木 大地	細胞壁分解酵素を用いたエノキタケ由来多糖成分の抽出とその特性解析	天野 良彦
住田 和弥	菌体増殖定量化システムを用いた大腸菌細胞内pH調節機構の解明	片岡 正和
SUN YIYANG	光電容積脈波を用いた動脈硬化リスクの評価方法に関する研究	阿部 誠
土屋 建登	放線菌間における接合伝達機構の解析	片岡 正和
西 良典	イオン液体及び酵素処理による広葉樹リグニン-キシラン複合体の分画と構造解析	水野 正浩
蓮池 祐紀	リアルタイム細胞内pH測定法を用いた大腸菌細胞内pH恒常性機構の解析及び放線菌 への応用	片岡 正和
松山 直矢	糸状菌 <i>Talalomyces cellulolyticus</i> 由来グルコマンナン分解酵素の基質特異性解析	水野 正浩
溝脇 朱音	放線菌 <i>Streptomyces</i> 属 プラスミドの接合伝達関連因子による染色体移行の発生頻度 向上	片岡 正和
矢田江里奈	<i>Irpex lacteus</i> NK-1が生産する2種類の $\alpha$ -L-アラビノフラノシダーゼの異種発現系構 築及び酵素学的諸性質に関する研究	水野 正浩
藪内 裕亮	細胞の運命：抗生物質による大腸菌の生と死	片岡 正和