

## 2024年度 創造理工学研究科 修士論文題目

### Master's Thesis Title / Graduate School of Creative Science and Engineering (AY 2024)

建築学専攻/Department of Architecture

|                        |                                                                                                                                                                |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 味方 唯                   | 都市における「緑化」に求められる価値とその変遷に関する研究 ―緑化に関する書籍の変遷と実現した建築計画の事例分析を通して―                                                                                                  |
| 銭 琦                    | 候家屋敷の再生の提案                                                                                                                                                     |
| 今村 修太郎                 | 痕跡の再構築―被災住宅の改修計画―                                                                                                                                              |
| 川俣 悠                   | 剥離再生 ―近代建築:佐渡グランドホテル既存躯体のアダクティブリユース―                                                                                                                           |
| 項 奕銘                   | 深層学習と熱画像を用いた室内温度分布予測手法の開発                                                                                                                                      |
| 張 美帆                   | インドネシア・ルスナワのエネルギー実測調査における家電別消費電力の分解推定                                                                                                                          |
| 唐木 海渡                  | 中世バルト海周辺都市にみるハンザの都市形成手法                                                                                                                                        |
| 中根 伊槻                  | ウィトルウィウスの技術観の再定義                                                                                                                                               |
| 吉岡 憲吾                  | 陰影を纏う ―情景の〈pointillist〉により表出する図書館                                                                                                                              |
| 王 宇                    | Seaside Cemetery―Memento Mori                                                                                                                                  |
| 魏 鏡航                   | 建築物の解体に関する研究―都市部における建築物解体工事の調査                                                                                                                                 |
| ショウ スイハン               | A Study on the Changes in Commercial Spaces in the Vertical Dimension ―The Case Study of Hangzhou, China― 垂直方向における商業空間の変化に関する研究 ―中国杭州市を例として―                   |
| 朴 裕理                   | レジリエンス建築の可能性 ―韓国における半地下居住空間の改修案を通して―                                                                                                                           |
| 劉 文彪                   | KK線におけるインフラの都市リデザイン                                                                                                                                            |
| YUAN, Sichao           | Rethinking the Reuse of Industrial Chimneys as City Monument – Take the abandoned chimneys of Shougang Industrial Zone as an example                           |
| GERNHAEUSER, Magdalena | Influence of Social Media on the Perception of 'Place' in the Peri-urban Area along Japan's National Route 16: Visual Analysis of 'Place' using Flickr Imagery |

## 2024年度 創造理工学研究科 修士論文題目

### Master's Thesis Title / Graduate School of Creative Science and Engineering (AY 2024)

建築学専攻/Department of Architecture

|                |                                                                                                                                                 |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TANG, Ruishang | Renovation of the central street garden in old area of Xingyi City, Guizhou Province                                                            |
| Hein Thant     | Cluster Space in Traditional Architecture                                                                                                       |
| ZHANG, Weijie  | The Power of WOMEN— Renovation of Industrial Heritage in Tin Mine, China                                                                        |
| TONG, Haocheng | Assessment of Bamboo Housing: Focusing on the Joint and Building Component from the Perspective of Construction                                 |
| MOE KYI, Zaw   | Design and Environmental Sustainability of Affordable Locally Constructed Modular Bamboo House in Myanmar                                       |
| LUO, Xuejun    | Research on the Path & Strategy of Hakka Rural Community Building, from the Perspective of "Self-Organization" Theory                           |
| 浅野 紗羅          | 明治11年新富座が劇場空間の近代的変容に与えた影響                                                                                                                       |
| 芦澤 有花          | 宗教的理念と技法の観点からみる中世～近世における多宝塔の研究                                                                                                                  |
| 安宅 祐介          | PETER EISENMAN の TEXTUAL READING を用いた両義的設計手法 -CASA DEL FASCIO と HOUSE II の分析を通して-                                                               |
| 池田 莉華          | 等方性および直交異方性平板理論を用いたコルゲート版の圧縮座屈耐力評価                                                                                                              |
| 石川 航士朗         | 轍の家-「迂回」や「待つ」の再解釈から考える住宅の提案-                                                                                                                    |
| 石田 由奈          | 江戸・亀戸の巫女町からみる集落の形成と寺社との関係                                                                                                                       |
| 今井 秀人          | 限界耐力計算法におけるLocal Nonlinearityの導入とその影響の検討                                                                                                        |
| 呉 康鋭           | Research on the Adaptation of Chongqing Air-Raid Shelters to Modern Urban Spaces -Utilization and Multifunctionalization Based on 3D Scan Data- |
| 宇佐見 阿弥人        | TMD模型の減衰特性に関する考察と山形体育館を対象とした減衰値の変動に対するTMDロバスト設計                                                                                                 |
| 王 嘉宝           | 都市進化におけるアイデンティティと隙間空間の形成                                                                                                                        |
| 太田 万里恵         | 都市部における共同住宅・家具店の併設提案                                                                                                                            |

## 2024年度 創造理工学研究科 修士論文題目

### Master's Thesis Title / Graduate School of Creative Science and Engineering (AY 2024)

建築学専攻/Department of Architecture

|        |                                                                |
|--------|----------------------------------------------------------------|
| 奥野 和迪  | 揺れ動く境界 ―ブリコラージュ的再開発における足場空間の提案―                                |
| 笠井 那珠  | Bayon 組積工法の実態と生産体制の研究                                          |
| 柏村 玲於奈 | 極小微動アレイ観測による水平成分を用いた地震波干渉法に関する検討                               |
| 春日 大河  | ケーブルの配置方法に着目した円筒ラチスシェル構造の座屈および地震応答に対する補強方法に関する研究               |
| 金行 章   | 建設現場における物体検出器を用いた工程管理の支援に関する研究                                 |
| 川内 俊太朗 | 移動式製材工場による地方駅の再生計画                                             |
| 神崎 由紀乃 | 圧縮力を受ける垂直積層BCCラチスセルの力学的性能に関する基礎的研究                             |
| 菊池 智也  | 土を用いた建築の生産体制に関する研究 -事業者および事業者間の連携に関する実態調査-                     |
| 城戸 里実  | 山梨文化会館に見る建築物の空間と人々の関係についての一考察                                  |
| 兒玉 花朋  | オフィスにおける昼光導入と補助照明が木本植物の生育に及ぼす影響の実験的評価                          |
| 小林 信雅  | 無柵法様式展示施設のリノベーションによる生態展示の提案多摩動物公園における生息域外展示の展望                 |
| 近藤 智貴  | 住民の価値意識に基づく生活道路網計画生成モデルの提案                                     |
| 佐藤 裕輝  | 不鮮明的建築図面                                                       |
| 芝 麻由香  | 〈すみだまり〉の展望台 ―《The Peacock Skirt》の体験的リサーチと再構成をととして              |
| 下山 千明  | 暑熱環境での歩行が入室時の生理量および熱的快適性に与える影響                                 |
| 関 音葉   | SYNCOPATION -中央ヨーロッパ地域におけるバロック様式の対位法的展開からアドルフ・ロースへの影響と設計手法の応用- |
| 高野 智希  | ホールライフカーボンを考慮した脱炭素化優先街区評価指標の開発                                 |
| 高橋 猛   | 郊外から都市へ ―東京郊外の中核市の都市化を支える駅計画―                                  |

## 2024年度 創造理工学研究科 修士論文題目

### Master's Thesis Title / Graduate School of Creative Science and Engineering (AY 2024)

建築学専攻/Department of Architecture

|        |                                                                                                                                                                  |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 高橋 遼   | 樹木のヤング率の算定に関する研究—ユーカリ立木の曲げ試験と画像解析技術の導入—                                                                                                                          |
| 田川 和夏  | 人員密度が高いオフィスにおけるペリメータレス空調システムの有効性に関する研究                                                                                                                           |
| 竹田 雄紀  | Activity Based Workingを導入したオフィスにおける執務者の個人属性とオフィス内行動に関する研究                                                                                                        |
| 土江 祐歌  | 人生の舞台袖                                                                                                                                                           |
| 富田 奈歩  | デジタルツインで生成した熱画像と機械学習を用いた温冷感推定手法に関する研究                                                                                                                            |
| 仲野 潤平  | 良質な睡眠に寄与する寝室内温熱環境と換気性状の評価                                                                                                                                        |
| 新田 和紀  | “行きたくなるオフィス”の診断手法                                                                                                                                                |
| 野見山 祐作 | 文化インフラとしての百貨店再興 -セゾン文化復権のための双璧計画-                                                                                                                                |
| 馬 昕    | Elderly perspectives on mutual-aid elderly care facilities in suburban villages: contributions and challenges under active aging - Evidence from Shanghai, China |
| 羽鳥 彰   | 有限要素法との比較による個別要素法の基礎浮き上がりへの適用性                                                                                                                                   |
| 原崎 ひかり | 冷え性者の在宅勤務時の足部温冷感改善手法および電力消費量との関係の検討                                                                                                                              |
| 疋田 雅治  | 想起的新公共性 -写真から考える人の領域と商業施設と図書館の並列的關係の再考-                                                                                                                          |
| 兵頭 なつみ | 土素材を活用した建設3Dプリンティング材料の調合決定手法に関する研究 - 固化材に酸化マグネシウムを用いた実験的検討 -                                                                                                     |
| 福本 英人  | 「塔」が持つ精神性 -鎌倉津波避難塔計画-                                                                                                                                            |
| 松井 優磨  | Topological Territory -Kirby図式の考え方をを用いた〈伸縮する空間〉の暮らし-                                                                                                             |
| 的場 未来  | 鉄骨制振架構の剛性と減衰性能の關係性に着目した經濟性および環境コストに関する最適解の探索                                                                                                                     |
| 水野 結子  | 農的な暮らしにおける小屋の役割に関する研究                                                                                                                                            |

2024年度 創造理工学研究科 修士論文題目  
Master's Thesis Title / Graduate School of Creative Science and Engineering (AY 2024)

建築学専攻/Department of Architecture

|                            |                                                                                                                                                  |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 矢野 滉希                      | 大都市圏フリンジ都市の駅前再開発ビル商業床の公営コンバージョン事業に対するプロセス評価                                                                                                      |
| 山岸 篤志                      | 振動計測により同定した樹木の振動性状に関する基礎的研究                                                                                                                      |
| 山崎 麗                       | 数寄者仰木魯堂の建築                                                                                                                                       |
| 赤尾 伊梨                      | City Blend -月島を対象とした街並み混交型都市の”その街らしさ”の在り方                                                                                                        |
| 横倉 央樹                      | 動画媒体のインタラクティブ性がスマートホームの受容に与える影響                                                                                                                  |
| 吉原 華鈴                      | 日常の中の筆蝕景                                                                                                                                         |
| 龍崎 輝                       | 低放射ガラスが冬季車室内における乗員の局所皮膚温と温冷感に与える影響                                                                                                               |
| 料治 航平                      | 未完の輪郭                                                                                                                                            |
| 若松 南海                      | 木密地域における住宅接道部緑化の促進策検討とこれからの防災まちづくり手法としての評価                                                                                                       |
| 和田 遼太郎                     | 江戸後期の家相判断の行われた民家改築から見た家相説観                                                                                                                       |
| 渡辺 康輝                      | 燃え止まり型木質耐火構造部材における炭化層の熱物性が耐火性能に与える影響                                                                                                             |
| 渡邊 百花                      | ネット・ゼロ・エネルギー・ハウスにおける変動型再生可能エネルギーの有効活用に関する実証研究                                                                                                    |
| DIBYANTORO, Michael sadena | Spatial Adaptation as Social Infrastructure: Understanding Community Preservation through Communal Space Design in Jakarta's Kampung Susun Kunir |
| CAO, Ziheng                | A New Extension -- Urban Connector Design Based on [Islands] of History Reconnection                                                             |

## 2024年度 創造理工学研究科 修士論文題目

### Master's Thesis Title / Graduate School of Creative Science and Engineering (AY 2024)

総合機械工学専攻/Department of Modern Mechanical Engineering

|              |                                                                                                                 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 小粥 一郎        | EV用薄肉複雑形状アルミニウム合金高圧ダイカスト部品製造時のFEM熱応力解析による金型拘束力・離型力・製品変形及び残留応力予測と実験的バリデーション                                      |
| 鄭 文搏         | Development of a Robot System Capable of Traversing Pipelines with Water Flow and Steps                         |
| CHEN, Po-han | Design and Evaluation of Adaptive Assistant for Enhancing Multi-Presence Skill through Task Priority Management |
| 青山 凌太        | 歩行・立ち座り動作支援を目指した剛性調整可能なテンセグリティ型下肢装具に関する研究                                                                       |
| 秋山 亮太        | 格子状構造の衝撃吸収性能の向上に関する研究                                                                                           |
| 芦川 凱         | 知覚・運動の循環性に着目した張力付与による 姿勢教示のためのテンセグリティ・インタフェースに関する研究                                                             |
| 荒川 桂人        | 足場釘を昇降する電柱検査ロボットに関する研究                                                                                          |
| 石代 匠         | ゼロ応力状態に基づく大動脈瘤成長予測モデルの構築                                                                                        |
| 石戸 滉河        | 3軸力覚センサ内蔵タイヤによるトレッドブロック単体の接地力測定手法                                                                               |
| 伊藤 勇河        | 複線化連通流路を有する広域逆可動性MRF ベーンアクチュエータの開発                                                                              |
| 井上 寛介        | 触圧覚刺激法に基づく肩関節内旋・外旋を対象とした運動機能向上の支援方法に関する研究                                                                       |
| 今中 康暉        | ショートトラックスピードスケート選手の滑走時に獲得された三次元姿勢情報と筋電情報を統合的にフィードバック呈示可能なシステムの開発                                                |
| 今西 優登        | 協働者の行動・意図推定と環境理解に基づく協働ロボットのマルチモーダル意図伝達システムに関する研究                                                                |
| 岩本 真輝        | ヒトの投球動作の模倣が可能なヒューマノイドロボットに関する研究ー弾性を含む上半身の高効率な投球動作生成手法の開発ー                                                       |
| 上野 貴久        | 視覚的注目点のタスク関連性予測を用いた マニピュレーション手法の提案                                                                              |
| 梅本 晃希        | 高速バターンバージョンを適用した 三元触媒の実排出ガス検証によるメカニズム解明                                                                         |
| 王 昊鵬         | 有限要素解析を用いた脊椎固定術後の近位隣接椎間後弯変形リスクを低減する椎間固定法に関する研究                                                                  |

## 2024年度 創造理工学研究科 修士論文題目

### Master's Thesis Title / Graduate School of Creative Science and Engineering (AY 2024)

総合機械工学専攻/Department of Modern Mechanical Engineering

|        |                                                                                                                                    |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 大井 啓奨  | 着座式心エコー検査ロボットのビジュアルサーボ戦略 ―医師による検査断面の品質補正技能を獲得可能な模倣学習モデルの提案―                                                                        |
| 大田 紗瑛  | 肩腱板広範囲断裂の治療に用いる脱細胞化ウシ屈筋腱の製造工程と再建組織の力学的特性評価方法の研究                                                                                    |
| 太田 晴輝  | 電気自動車用モータの可変PWM制御に関する研究                                                                                                            |
| 大塚 宗一郎 | 合流・分岐部を有する液柱の振動解析による鑄造欠陥の位置予測に関する研究                                                                                                |
| 大橋 祐斗  | 歯車の軽量化に関する研究                                                                                                                       |
| 奥山 拓未  | 配索前後の三次元点群情報と曲線記述手法を用いたワイヤーハーネスの認識手法に関する研究                                                                                         |
| 尾嶋 浩太  | 体循環及び冠循環を模擬した拍動循環シミュレータおよび大動脈弁再留置術時の血行動態の可視化に関する研究                                                                                 |
| 小野 正紀  | カーボンリサイクルによる製鉄システムの低炭素化に関する研究 ～鉄鋼業と化学産業間の連携によるCO2削減方策の検討～                                                                          |
| 何 金松   | Development of Tactile Data Simulation of 3-Axis Hall Effect Sensors for Real-to-Sim Robotic Learning with various shaped contacts |
| 掛上 剛   | 非対称トレッドパターンを有する乗用車用タイヤの回転と路面接触および変形を考慮した熱流体解析                                                                                      |
| 風間 隼太郎 | 非線形ばね特性(hardening/softening)が動吸振器の制振挙動に与える影響評価                                                                                     |
| 川島 健   | 次世代EV・鉄道車両用WBGパワーモジュールにおけるAuサブミクロン粒子系材料を用いた低サイクル熱疲労損傷予測のための弾粘塑性特性取得と統一型構成式の検討                                                      |
| 河間 雄貴  | アオウミガメのバイオリギングを目的とした水中ドローン向け吸着デバイスの開発                                                                                              |
| 久野 拓磨  | 流動中のアルミニウム合金と金型間の熱伝達係数測定を試み                                                                                                        |
| 久保 杏由南 | ロボット視野の適応的な動きによる作業エリアの拡大と動作性能の向上                                                                                                   |
| 久保田 偉大 | テザー牽引による移動のための梁へのアンカー投擲・固定・固定解除システムの開発                                                                                             |
| 倉本 慧   | 順行性送血用カニューレを用いた機械的循環補助の血行動態および溶血性能の生体外評価試験に関する研究                                                                                   |

2024年度 創造理工学研究科 修士論文題目  
Master's Thesis Title / Graduate School of Creative Science and Engineering (AY 2024)

総合機械工学専攻/Department of Modern Mechanical Engineering

|        |                                                    |
|--------|----------------------------------------------------|
| 黒田 育海  | 形成術の定量評価に向けた大動脈弁の接触解析                              |
| 越野 晶   | 健常者との比較に基づくUSN患者における音源定位能力の多角的分析                   |
| 小瀬戸 良明 | 両面冷却パワーモジュールにおける超小型チップサイズPKGの熱変形計測および解析による予測       |
| 後藤 広大  | ランダム加振と熱サイクルの複合負荷を受ける宇宙用電子機器はんだ接続部の疲労寿命設計法に関する研究   |
| 後藤 智基  | 電磁ダンパ付き脚を有する探査機におけるスロッシングが着陸ダイナミクスに与える影響評価とその抑制    |
| 小林 海人  | 生型のスクイズ圧が鋳鋼鋳物の冷却時における収縮およびフランジ部の変形に及ぼす影響の実験的検証     |
| 小林 拓真  | 圧縮バイオガス(CBG)燃料における水素混合が火花点火エンジンの乱流燃焼特性に及ぼす影響       |
| 小林 祐顕  | 境界適合格子を用いた流体解析による僧帽弁の壁面せん断応力の評価                    |
| 澤口 彩   | 柔道整復におけるコミュニケーション円滑化のための支援システムの開発                  |
| 茂原 諒   | 感圧塗料計測におけるスパースセンシング手法の適用                           |
| 嶋田 葵   | 有機農業における農作業支援ロボットシステムに関する研究 ー雑草認識を利用した自動除草システムの開発ー |
| 清水 邦彦  | 低沸点混合燃料, 高圧縮比化及び燃焼室形状が大型ディーゼルエンジンの性能に及ぼす影響の研究      |
| 城後 賢   | 多様なスケールのH形鋼を対象とした静電塗装モデリングとロボット塗装戦略の提案             |
| 菅谷 俊介  | 斜面を有し障害物を設置した平板型水モデル実験と铸造粒子法シミュレーションの流動挙動比較        |
| 鈴木 康太  | Attention Management に向けた注意能力の多軸定量評価手法             |
| 鈴木 晴登  | 背景に応じた鏡像内への画像合成による幻視症状の擬似体験方法に関する研究                |
| 須田 崇史  | サージングを考慮した振動アイソレータのばね特性の設計                         |
| 都木 誠   | 流れ場のスパース予測手法の開発                                    |



## 2024年度 創造理工学研究科 修士論文題目

### Master's Thesis Title / Graduate School of Creative Science and Engineering (AY 2024)

総合機械工学専攻/Department of Modern Mechanical Engineering

|        |                                                                                                                    |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 高瀬 雄大  | 岩石と場の特性を活用した風化促進技術“A-ERW”の開発 ～CO2鉱物化のメカニズム解明に基づく予測モデルの構築～                                                          |
| 竹田 隼   | 多様な皮膚疾患性状を判別可能な触診AIに関する研究 ― 双触指による振動伝搬の相対角／周波数に応じた識別性能評価―                                                          |
| 田中 元一朗 | 任意選択／自動抽出可能な膜厚要管理箇所の 膜厚予測・可視化システムの開発設計                                                                             |
| 田中 慎一  | 拡散モデルの大規模言語モデルへの埋め込みに基づくテキストからの人物動作生成器のファインチューニングに関する研究                                                            |
| 張 一帆   | 移動型排尿検知ロボットに関する研究 ―アンテナ位置方向制御のための堅牢な寝姿勢同定及び股下位置推定手法―                                                               |
| 趙 瑛美   | カーボンナノチューブの秩序構造の形成と分類                                                                                              |
| 張 正良   | Proposal for State Estimation by Machine Learning for Twist String Actuator with Electric Conductive String Sensor |
| 鶴田 千紘  | 骨切り術後のO脚・回内足予防に関する研究―歩行フェーズに応じた?高さ可変インソールの提案と臨床評価―                                                                 |
| 土井 瑛人  | 植物密生地における農業支援ロボットシステムに関する研究 ―連続作業を可能とする自動植えシステムの開発―                                                                |
| 轟 晃宏   | 発送電一体型パネルの熱設計パラメータが温度分布および温度変動に与える影響評価                                                                             |
| 長崎 悠歩  | 置敷式溝構法OA フロアにおける施工補助ロボットの走行機構の開発                                                                                   |
| 永見 らら  | 脱細胞化組織を用いたヒト膝前十字靱帯再建術の生体内リモデリングに関する研究                                                                              |
| 名切 将人  | ヒト血液を用いた超急性免疫反応評価のための低容量拍動循環回路に関する研究                                                                               |
| 名子 翔太  | バレーボール動画と深層学習に基づく階層的分類を用いたレシーブの質の評価の自動化に関する研究                                                                      |
| 浪間 建充  | エネルギー回生型着陸脚による状態量フィードバックに基づく転倒防止制御則の検討                                                                             |
| 二坂 匠   | 手先反力知覚性を考慮したマウスに対する反力提示装置の開発                                                                                       |
| 原田 空樹  | プラグインハイブリッド自動車の エンジン早期暖機による熱効率及び排出ガス性能向上に関する研究                                                                     |
| 久恒 光平  | CCU のための高温CO2吸収材の実用化に関する研究～システムとマテリアルの視点による再生時の運用条件の検討～                                                            |

## 2024年度 創造理工学研究科 修士論文題目

### Master's Thesis Title / Graduate School of Creative Science and Engineering (AY 2024)

総合機械工学専攻/Department of Modern Mechanical Engineering

|        |                                                                                                                             |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 日比 貴祐  | 漂流と係留を切り替えるブイロボットを用いた溪流環境モニタリングシステムに関する研究                                                                                   |
| 馮 伝キン  | エポキシパテ圧着機能を有する小径ガス管孔食部補修ロボットの開発                                                                                             |
| 平野 貴大  | 平地歩行感覚再現を目的とした無限自然歩行装置に関する研究 ～歩行状態に応じた紐牽引・床加速手法の分析～                                                                         |
| 福井 尚文  | 熔融系人工砂を用いた生型に対する静水圧依存性を考慮可能な構成式の構築                                                                                          |
| 福永 哲也  | 二色感温塗料法を用いた強制対流沸騰場における温度分布計測                                                                                                |
| 藤本 大晴  | 化学吸収法におけるCO <sub>2</sub> 分離素材の標準評価共通基盤の確立 ～比熱・CO <sub>2</sub> 吸収反応熱の試験評価法と温度依存性に関する研究～                                      |
| 堀野 壮真  | 姿勢の知覚精度向上に着目したランニング動作時の体幹・骨盤姿勢の調整支援方法に関する研究                                                                                 |
| 馬 任遠   | 圃場におけるRGBD画像からの深層学習を用いた多種類植物のセグメンテーションと優勢植物剪定箇所推定の自動化に関する研究                                                                 |
| 前澤 佑輔  | パワーモジュールの冷却法に関する研究                                                                                                          |
| 前田 菜夏香 | 農作業支援ロボットシステムに関する研究 ―収穫後の作物運搬および収納システムの開発―                                                                                  |
| 増地 貴之  | CNTを用いたウェアラブル汗センサの開発と走行試験                                                                                                   |
| 松井 一騎  | 製糖工場の未利用熱蓄熱輸送システムの研究 ～蓄熱条件変化によるシステムへの影響評価～                                                                                  |
| 森 悠太   | 自動車車体用非熱処理型Al-Mg合金系高圧ダイカストの凝固割れ感受性に及ぼす金属間化合物の影響                                                                             |
| 八木 貴紀  | 薄肉部品の金型鋳造におけるキャビティ内アルゴンガス置換が背圧と湯回り性に及ぼす影響                                                                                   |
| 山下 真   | 人物追従可能な指向性スピーカシステムによる教示方法に関する研究                                                                                             |
| 楊 斯程   | Realization of Adaptive Cable Routing Motion for Tactile Sensor-Equipped Robotic Arms Using Deep Learning with Vision Model |
| 横澤 真子  | ドローン搭載カメラにより獲得されたRGB動画画像からの深層学習を用いた植生変化に対応可能な土砂災害箇所の検出と災害規模の推定に関する研究                                                        |

## 2024年度 創造理工学研究科 修士論文題目

### Master's Thesis Title / Graduate School of Creative Science and Engineering (AY 2024)

総合機械工学専攻/Department of Modern Mechanical Engineering

|               |                                                                                                                                                                                                                |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 米 波光          | 電気刺激によるコオロギ鳴き声の制御とコミュニケーション行動の解明                                                                                                                                                                               |
| LIU XIAOWEI   | 室内環境におけるドローンの自動巡回技術の構築                                                                                                                                                                                         |
| 渡邊 裕貴         | 有線型探査ロボットにおける障害物でのケーブル引っかかりを回避する小型ロボットに関する研究                                                                                                                                                                   |
| PAN, Minghao  | Research on insect pain perception and sensor development                                                                                                                                                      |
| LI, Haoxiang  | Improving battery pack model accuracy of next-generation light-duty battery electric trucks under JE05 driving cycle                                                                                           |
| 劉 峻成          | A Dual-IMU Audio Feedback Wearable System for Reduction of Lower Back Discomfort in Lifting Posture                                                                                                            |
| LIAO, Powei   | Research on Detecting Anomalies in Automatic Wire Harness Assembly Using RGB Image-based Fixed-Position Few-Shot Learning and Vision-Language Models                                                           |
| 寺澤 雅人         | 排気温度が高速パターベーションに及ぼす影響に関する基礎的研究                                                                                                                                                                                 |
| YOSHIDA, Fuka | Experimental and Numerical studies on urea SCR (Selective Catalytic Reduction) catalysts – Measurement of temperature distribution in front of the catalyst and 2-D modeling with detailed surface chemistry – |

## 2024年度 創造理工学研究科 修士論文題目

### Master's Thesis Title / Graduate School of Creative Science and Engineering (AY 2024)

経営システム工学専攻/Department of Industrial and Management Systems Engineering

|        |                                                                                                             |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 鎮西 由芙希 | マルチエージェントシミュレーションを用いたキョン捕獲における捕獲圧の効果推定                                                                      |
| 王 亦    | DLinear-LSTMポートフォリオ最適化システム                                                                                  |
| 朱 勇    | 各層ニューロンカバレッジに基づくテストケース自動生成手法                                                                                |
| 丁 好    | ARマーカーによる潜在的観光資源の顕在化                                                                                        |
| 卞 含章   | 改良された人工蜂コロニーアルゴリズムによるポートフォリオ最適化(Portfolio Optimization based on a Modified Artificial Bee Colony Algorithm) |
| 李 本傑   | 不確実性を考慮したクローズドループサプライチェーン問題の効率的解法に関する研究                                                                     |
| 呂 思萌   | 多項式ナイーブベイズに基づく共起関係を用いた被害情報を抽出する手法の提案                                                                        |
| 天野 正彬  | オートエンコーダによる次元削減を適用したタグチのRT法                                                                                 |
| 石井 達也  | 推薦システムにおけるユーザ嗜好の理解度に基づく探索度評価指標の提案                                                                           |
| 石井 友梨  | 新アトラクション導入時のテーマパークにおける優先搭乗パスの評価・検討                                                                          |
| 磯村 時将  | 大規模言語モデルと拡散モデルを応用した表形式データの生成に関する研究                                                                          |
| 井田 篤志  | XAIによるオートエンコーダの中間ノードの 特性を考慮した異常要因特定手法の提案                                                                    |
| 井上 裕喜  | MT法によるカルマンフィルタの改善手法の提案                                                                                      |
| 上木 翔太  | マルチエージェントシミュレーションを活用した電動キックボードのユーザー満足度改善施策に関する研究                                                            |
| 上野 寛明  | 部品加工システムにおける工具交換回数最小化のための二段階最適化手法                                                                           |
| 上林 賢治  | CFDマーケットメイカーの価格競争が市場流動性に及ぼす影響の分析                                                                            |
| 内堀 貴仁  | 創造的問題解決における人間と生成AIの協働プロセスに関する検討                                                                             |

## 2024年度 創造理工学研究科 修士論文題目

### Master's Thesis Title / Graduate School of Creative Science and Engineering (AY 2024)

経営システム工学専攻/Department of Industrial and Management Systems Engineering

|        |                                                                                                                                                                       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 江島 輝   | グリーンサプライチェーンにおけるカーボンプライシングを考慮した生産・輸送スケジューリング                                                                                                                          |
| 榎波 晏子  | 商品特性を考慮した販促POPの選定基準に関する研究/A study on the utilization of promotional POP considering product characteristics                                                           |
| 大場 健太郎 | 三階層サプライチェーンにおけるタイムバッファを考慮した納期決定方法の提案                                                                                                                                  |
| 岡上 直樹  | 処理時間の確率変動に基づく生産スケジュールのロバスト性評価指標の提案                                                                                                                                    |
| 奥谷 龍   | ソーシャル・キャピタル醸成過程理解のための商店街におけるネットワーク変化予測モデル                                                                                                                             |
| 加藤 尚喜  | 時間情報を考慮したハイブリッドGAによる時間枠制約付き巡回セールスマン問題の経路探索手法                                                                                                                          |
| 顔 吉辰   | 微小目標の分類と検出に特化したマルチタスク学習畳み込みニューラルネットワーク                                                                                                                                |
| 木村 恵悟  | 中古ファッション系ECサイトのタイムセール施策におけるCATE推定フレームワークの提案                                                                                                                           |
| 重富 海斗  | BERTを用いた特殊詐欺検知モデルの開発と評価                                                                                                                                               |
| 渋谷 亮太  | 協調作業におけるコミュニケーションの検討-会話, 表情, 視線に注目して- Investigation into communication in tasks requiring cooperation - Focus on conversation, eye contact, and facial expressions. - |
| 四方堂 優希 | イノベーションのジレンマに対する両利きの経営の有効性検証                                                                                                                                          |
| 清水 成   | 健康性を重視した自社開発型レシピサイトにおける代替食材の発見手法に関する研究                                                                                                                                |
| 霜島 裕介  | 両利きの経営における規範モデルの構築と動的資源配分戦略の検討                                                                                                                                        |
| 白河部 希  | 感染流行初期における感染症ABMのパラメータ設定手法の提案                                                                                                                                         |
| 杉崎 友亮  | 相互評価における異常検知とIRT推定精度への影響分析/Anomaly Detection in Peer Assessment and Its Impact on IRT Estimation Accuracy                                                             |
| 関谷 響   | TransCoderを用いたMPAからSPAの移行手段の提案                                                                                                                                        |

## 2024年度 創造理工学研究科 修士論文題目

### Master's Thesis Title / Graduate School of Creative Science and Engineering (AY 2024)

経営システム工学専攻/Department of Industrial and Management Systems Engineering

|              |                                                                                                                                                                                              |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 武内 博杜        | 強化学習を用いたパラメータ設定による妥当性検証の方法論の提案                                                                                                                                                               |
| 田所 孝之        | 深層学習を用いた枠線消去と局所特徴量による設計図面画像の類似画像検索                                                                                                                                                           |
| 譚 徳龍         | コンフォーマーと多様な事前学習を活用した交通流予測フレームワークの提案                                                                                                                                                          |
| 戸田 悠莉子       | 多様な電力消費形態を考慮した?スマートグリッド運用の最適化                                                                                                                                                                |
| 中村 彰吾        | 小標本・複数単位空間データにおけるSMOTEを用いたMT法の提案                                                                                                                                                             |
| 布目 悠人        | ミリ波レーダーで観測された点群データに基づく日常生活活動の識別モデルの提案                                                                                                                                                        |
| 沼田 大翔        | メディアの効果と同調心理を加味した SIQR モデルで分析するエンタメ流行拡大の要因/Factors behind the expansion of entertainment fads analyzed by the SIQR model, which takes into account media effects and sympathetic psychology. |
| 根岸 友希        | 説明的文章の内容と構成への指摘を促すピア・レスポンス手法の提案                                                                                                                                                              |
| 橋本 篤         | 観光地におけるSAVSの導入効果の評価                                                                                                                                                                          |
| FENG TIANSHI | AI生成ソースコードの機械学習による識別手法の研究                                                                                                                                                                    |
| 福島 悠太        | GTFSデータを活用したバスの到着時刻予測モデルの提案と精度検証                                                                                                                                                             |
| 泓 亜由乃        | 点群データを対象とした異常スコア系列による転倒識別手法に関する研究                                                                                                                                                            |
| 松井 駿         | ナッジに関するフレームワークの提案                                                                                                                                                                            |
| 松岡 大暉        | 検討すべき社会課題・政策(ニーズ)と評価技術(シーズ)とのマッチング方法論の提案                                                                                                                                                     |
| 松岡 龍汰        | 顧客のインタラクション頻度と嗜好多様性を考慮したクラスタリングモデル                                                                                                                                                           |
| 松野 広太郎       | 破壊的イノベーションプロセスの多様性についての社会シミュレーション分析                                                                                                                                                          |
| 三井 理子        | 消費者力の自覚が合理的購買行動に与える効果の検討                                                                                                                                                                     |

## 2024年度 創造理工学研究科 修士論文題目

Master's Thesis Title / Graduate School of Creative Science and Engineering (AY 2024)

経営システム工学専攻/Department of Industrial and Management Systems Engineering

|        |                                           |
|--------|-------------------------------------------|
| 三好 観悠  | 大規模ソースデータの選択的活用によるターゲットタスクのモデル精度向上に関する一考察 |
| 森 那由汰  | 現象説明因子を活用したロバストパラメータ設計の精度向上               |
| 森川 卓哉  | 学習データ選択を用いた中古スマートフォン端末の将来価格予測モデルに関する研究    |
| 森脇 健太  | 起業家が生まれにくい国におけるスタートアップ・エコシステムのメカニズム解明     |
| 横田 瑛祐  | 商店街での消費者行動予測に対するオンライン調査の有効性の検証            |
| 李 金哲   | 中日の文化背景に適応したGUIデザインの配慮事項に関する研究            |
| 渡邊 真己子 | 機械学習に基づく登記データの不動産売買動向分析に関する研究             |

## 2024年度 創造理工学研究科 修士論文題目

### Master's Thesis Title / Graduate School of Creative Science and Engineering (AY 2024)

建設工学専攻/Department of Civil and Environmental Engineering

|                |                                                                                                                          |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ZHAO, Qingyuan | Effect of Specimen Preparation Method on Water Diffusivity and Permeability of a Polymer-modified Bentonite-sand Mixture |
| 劉 佳平           | Basic Study on the Application of High Strength Steels to Steel bridges                                                  |
| 安達 雄裕          | 腐食ひび割れ幅分布の時系列情報を用いた?多主桁RC上部工のライフサイクル信頼性評価:腐食実験・数値解析・信頼性理論・更新理論・機械学習の?融合によるアプローチ                                          |
| 五十嵐 友旗         | 鋼材と構造諸元がガセットプレートの耐荷力・変形能に与える影響に関する基礎的研究                                                                                  |
| 岩原 将斗          | 極薄供試体を用いた加圧型変水位透水試験による砂ーベントナイト混合材料の透水係数評価および試験の適用範囲に関する研究                                                                |
| 小野 遼太郎         | 鋼I形断面桁の曲げおよび曲げ・せん断耐荷力評価法と限界状態に関する研究                                                                                      |
| 海崎 真穂          | WMaCSコンクリートの性能評価および実用に向けた検討                                                                                              |
| 北澤 遼           | 耐震性能向上化 における鋼I桁橋桁端部の耐力階層化による損傷制御設計の提案                                                                                    |
| 北村 峻馬          | S-uiPSの数値計算により明らかとなった都市域における浸水プロセスとこれに関わる諸要因の影響評価                                                                        |
| 木村 優香          | 鋼材の応力-ひずみ関係が鋼部材の耐荷力・変形能に与える影響に関する研究                                                                                      |
| 國重 啓           | 気象・交通の観測データを用いた交通シミュレーションによる積雪時の交通状況把握の可能性に関する研究                                                                         |
| 黒田 昇吾          | 市街地人流再現におけるBluetoothパケットセンサの有用性の検証ーWi-Fiパケットセンサとの融合手法の提案ー                                                                |
| 佐野 隼弥          | 東京都市圏臨海部における高層住宅との混在度を考慮した物流施設立地傾向の分析                                                                                    |
| 澤田 新           | 渋谷地下空間を対象とした浸水計算とこれを踏まえた群集避難誘導シミュレーション                                                                                   |
| 篠崎 郁司          | SBHS製ラーメン橋脚隅角部の構造詳細が耐力および変形能に与える影響                                                                                       |
| 洪田 夢香          | 自動車に依存しない生活に向けた高齢者の行動変容を促すためのコミュニケーションに関する研究                                                                             |
| 島田 俊作          | 一軸圧縮を受ける劣化RC部材の鉄筋腐食分布の不均一性を考慮した付着応力-すべり関係に関する実験的研究                                                                       |



## 2024年度 創造理工学研究科 修士論文題目

### Master's Thesis Title / Graduate School of Creative Science and Engineering (AY 2024)

建設工学専攻/Department of Civil and Environmental Engineering

|                   |                                                                                                                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 鈴木 乃亜             | 地震・津波ハザード下にある相互依存インフラシステムのレジリエンスに基づいた意思決定法の提案および沿岸住民負傷者数の軽減に関わるステークホルダーへの適用                                                                            |
| 高山 雄飛             | SBHS500および超高強度鋼を用いたハイブリッド鋼製橋脚の耐力および変形能の評価手法の提案                                                                                                         |
| 多屋 友布里            | 降雨時を対象とした詳細な都市浸水解析と画像を用いた精度の検証                                                                                                                         |
| 疋田 翔悟             | ダブルリング摩擦滑り面とロッキング要石を有するアーチ型コンクリート組積造橋脚の二方向震動実験と脆弱性評価                                                                                                   |
| 村瀬 颯太             | 締固めたベントナイトの含水比推定手法の開発およびベントナイト中の水の存在形態の解明                                                                                                              |
| 山崎 玉              | 高チキソトロピー性を有するサポナイト水の流動特性の測定法および作製条件に関する研究                                                                                                              |
| 渡邊 康太郎            | 不飽和ベントナイトの水分移動特性に及ぼす高水圧の影響評価                                                                                                                           |
| EMA, Afsana jahan | Microstructure Analysis of a New Concrete Binder Made of Sorel Cement and Magnesium Carbonate: Insights into Water Resistance and Compressive Strength |
| 花木 冬芽             | Improvement of in-plane seismic performance of masonry walls through optimized concrete block design                                                   |
| 林 凱俊              | Evaluation of Inundation Risk Associated with Medical Facilities in Tokyo's 23 Wards under Torrential Rain                                             |

## 2024年度 創造理工学研究科 修士論文題目

### Master's Thesis Title / Graduate School of Creative Science and Engineering (AY 2024)

地球・環境資源理工学専攻/Department of Earth Sciences, Resources and Environmental Engineering

|              |                                                                                                                       |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| XIONG, Zetao | Characterization of Airborne Microplastics in Forest Air and their Atmosphere - Forest Interaction                    |
| 赤星 拓実        | 多成分系CCS流動挙動予測シミュレータの開発とCCSのヒストリーマッチングへのアンサンブルカルマン smoother の適用可能性検討                                                   |
| 秋楽 汐里        | Metamorphic processes in CV chondrites evaluated based on Raman spectra and mineral textures                          |
| 石川 未来        | 自溶炉シャフトにおける金属銅の硫化に関する研究                                                                                               |
| 石田 越也        | Discrete Fracture Networkモデルを用いた地熱増産シミュレータの開発およびエシェロン解析の導入                                                            |
| 泉 健人         | リチウムイオン電池製造工程廃材を対象とした乾式粉碎・分級プロセスによる正極活物質の回収とダイレクトリサイクルの検討                                                             |
| 市村 健         | Restoration of the paleostress orientation using microcracks in Tanzawa Tonalite and Fujikawa Tonalite                |
| 伊藤 聡志        | Development of Quasi-Dynamic Induced Seismicity Analysis Model Using the Discontinuous Galerkin Finite Element Method |
| 大竹 竜史        | 廃太陽光パネルのシリコンを用いた熱還元法によるマグネシウム製錬                                                                                       |
| 押見 基央        | 富士山における雲水化学の長期動態と濃度支配要因                                                                                               |
| 小野 優輝        | 前浜堆積物の粒子形状および粒度分布を用いた前浜環境との関係性と営力復元式の評価                                                                               |
| 小野塚 洋介       | 大気中ナノ・マイクロプラスチックの迅速分析法の開発とドローンによる鉛直観測法の検討                                                                             |
| 上村 建人        | Juliaによる時間領域FWI解析プログラムの実装及びCCSモニタリングへの適用性評価                                                                           |
| 岸 裕人         | カーボンナノチューブ・竹炭系炭素素材／各種無機ポリマー複合材を基とする コンデンサ素材の作製および物性評価                                                                 |
| 幸田 怜         | 量子化学計算及び実験によるシリコン廃棄物を用いた二酸化炭素還元反応の解析                                                                                  |
| 小林 大翔        | アンモノイドの生息域,生活様式の個体発生に伴う変化と多様性                                                                                         |
| 小松原 立稀       | Time-Dependent Anisotropic Wellbore Stability Analysis Using Fully Coupled Hydro-Mechanical Model                     |
| 小山 修         | Ag-Me-Al (Me=Co, Cu, Ni, Zn, Fe, Mn)系ラネー触媒の調製と物性評価                                                                    |

## 2024年度 創造理工学研究科 修士論文題目

### Master's Thesis Title / Graduate School of Creative Science and Engineering (AY 2024)

地球・環境資源理工学専攻/Department of Earth Sciences, Resources and Environmental Engineering

|       |                                                                                                                                                                                              |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 小山 幹太 | 岩石―熱水実験に基づくプチスポット火山の熱水組成と元素フラックスの推定                                                                                                                                                          |
| 近藤 優名 | 化学・安定同位体分析を用いた山間部豪雨の実態と生成機構の解明                                                                                                                                                               |
| 蔡 旻萱  | 廃太陽光パネルのシリコンからの有価金属の分離とフェロシリコン製造                                                                                                                                                             |
| 佐藤 杏香 | (B, F)含有ジオポリマーモルタル吹付け材の調製と機能性評価                                                                                                                                                              |
| 芝谷 瑤  | 低温熱処理による車載用リチウムイオンバッテリーのリサイクル                                                                                                                                                                |
| 鈴木 優花 | 関東山地北縁部下仁田地域千沢に露出する異地性岩体の地質学的位置づけ                                                                                                                                                            |
| 関口 裕翔 | 火砕サージ堆積物を構成する軽石の組織学-榛名火山ニッ岳渋川噴火の例-                                                                                                                                                           |
| 芹澤 優希 | ナノ流体による遮水効果の挙動予測シミュレータの開発                                                                                                                                                                    |
| 高橋 立  | 首都圏小規模森林が都市大気オゾンとPM2.5に与える影響評価                                                                                                                                                               |
| 立花 匡規 | CO2フォーム掃攻法による原油増産挙動を予測するシミュレータの開発                                                                                                                                                            |
| 中原 萌絵 | 電気パルス法によるリチウムイオン電池正極活物質層の分離要因に関する研究                                                                                                                                                          |
| 中村 元紀 | ドローン時間領域空中電磁探査における数値解析手法の実装と現場調査への適用検討                                                                                                                                                       |
| 野口 凌  | ブラックオイル型流動シミュレータを用いたCO2地下貯留における2次元漏出予測モデルの開発                                                                                                                                                 |
| 野宮 健太 | 中国蘇魯帯・仰口地域に産する超高压エクロジャイトの変成温度の不一致:複数の地質温度計からの検討                                                                                                                                              |
| 服部 風吾 | Volatile Components in Late-stage Magmas from the NWA 773 Clan of Lunar Meteorites, Apollo 15 Quartz Monzodiorite, and Terrestrial Gabbro from Murotomisaki, Japan: Constraints from Apatite |
| 樋浦 大樹 | ボルトランダイトおよびジオポリマーセメントモルタルの過酷条件下での凍結融解劣化機構解析                                                                                                                                                  |
| 古郡 友輔 | 炭酸イオン添加による都市廃棄物焼却残渣からの微量元素の溶出機構                                                                                                                                                              |

2024年度 創造理工学研究科 修士論文題目

Master's Thesis Title / Graduate School of Creative Science and Engineering (AY 2024)

地球・環境資源理工学専攻/Department of Earth Sciences, Resources and Environmental Engineering

|           |                                                                                                                                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 本間 旭陽     | 富士山における越境大気汚染の長期動態と大気汚染IoTセンサーの性能評価                                                                                                                       |
| 水守 蒼      | クメール遺跡の建築材およびスラグ・鉱石に関する研究                                                                                                                                 |
| 溝口 大世     | 紀伊半島西部三波川帯における温度構造及びエクロジャイトユニットの痕跡                                                                                                                        |
| 宮澤 諒      | 媒体攪拌ミル粉砕と粉体搬送に関する離散要素法による解析                                                                                                                               |
| 向里 大輝     | 調和数の最適化を伴う楕円フーリエ-主成分分析法による碎屑物粒子形状解析と堆積場判別方法の提案                                                                                                            |
| 山川 漣      | 廃太陽光パネルのガラスと金属シリコンの分離と高純度シリコンの回収                                                                                                                          |
| 吉岡 諒太     | ジルコニア表面微細構造上に形成したアスコルビン酸ーリン酸カルシウム複合体層における幹細胞の骨分化評価                                                                                                        |
| 渡部 蒼      | IP法電気探査による地下水賦存域の構造解釈の高度化                                                                                                                                 |
| ZHOU, Kun | Toxic heavy metal removal in incinerated sewage sludge ash (SSA) using an air classifier based on Coanda effect with its influence on phosphorus recovery |