

2023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 2023)

建築学専攻/Department of Architecture

成瀬 光希	アールトの設計思想における暗闇の微かな移りについて-サユナツツアロ村役場の照明計画の分析を通して-
LIN, Chin-ju	Ludus-Creo-Tekton: A Survey of Play Feature and Architectural Design Capacity in Games
天田 侃汰	知覚空気質に基づく空気清浄機の評価方法
松尾 和弥	光環境シミュレーションを用いた屋内植物の蒸散量予測手法の開発 Developing a Method for Predicting Indoor Plant Transpiration using Lighting Environmental Simulation
米澤 実紗	(Cultural) Recycle Centre -La MéMé のクランクの用法の転用-
劉 丁源	現代都市におけるドバトのための建築 -フランスにおける生態学的鳩舎の研究を通して
GONG ZHAOSEN	都市の変容における熱帯ホーカーの分析を通じた公共空間の提案
高嶋 辰宜	心を解く宿坊
談 卓敏	高密度な城中村における屋上公共空間システムの再構築—中国の広州市石牌村を例とする
ZHAN, Ziyu	“Covid-Bonding” And Its Enduring Influence On Social Capital Within Communities Of Beijing
TAMURA, Kyomi	Designing Intercultural Accessory Dwelling Unit: Incorporating Japanese Spatial Elements in the U.S.
孟 欣怡	Research on Spatial Characteristics and Architectural Expression for?Multicultural Coexistence: A Case Study of 13 Ethnic Towns in Tokyo Area
青野 和輝	環境選択性を備えたオフィスにおける熱的快適性評価
赤松 奈美	化学物質吸着型空気清浄機を用いた生体発散物質の除去性能と知覚空気質の改善効果
芦田 結理	たわみが倒壊形状に与える影響に関する研究
有村 美千路	保存処理が竹材の材料物性及び耐久性に及ぼす影響に関する研究
飯塚 宙	境域における「漂流する個人」の生活史と当事者性に関する研究

2023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 2023)

建築学専攻/Department of Architecture

石田 剛	山形体育館構造における耐震補強FRPの適用方向に関する研究
伊勢 佳那子	LGBTQを主題とした映画にみられる〈自制／開放〉とその舞台としての 都市・建築空間に関する研究
伊藤 輝	音的空間論 ―遮断された音による快適性の再考―
今井 美奈代	ヒートポンプ給湯機を導入したゼロ・エネルギー・ハウスにおける再生可能エネルギーの有効活用に関する実証実験
岩井 沙綺	1/13,761のための改築計画
岩城 隼人	新規起業者の地域参入の効果から見た重要伝統的建造物群保存地区の持続的な保存の可能性に関する研究―兵庫県たつの市龍野重要伝統的建造物群保存地区を対象として―
岩出 海音	VR技術を用いた避難検討の再現性に関する研究 ―誘導灯に着目した視認性向上と避難行動特性の把握―
上田 紘暉	不動産管理BIMの活用による維持保全業務の効率化に関する研究
内田 ひかり	身体と建築―こどもの遊びのコトバから考える保育施設―
梅澤 美菜	再造林を可能にする木造住宅生産の垂直連携に関する研究
江守 駿佑	国内の自然災害発生時の避難生活の場に関する研究 ―場の空間形成に用いる物資の調達から処理までの過程に関する調査―
王丸 舞子	Color Oriented Architecture ―色彩優位の設計手法 ル・コルビュジエの《Salubra I》を題材として―
大石 耕太郎	施工の民主化への挑戦 ―海の家を緒として―
大久保 貴司	各自由度の位相差を用いた多層偏心建物の振動制御に関する研究
大島 玲奈	避難所面積と太陽光発電システム容量規模に応じた機器使用スケジュールに関する研究
太田 敦揮	オフィスビルにおける屋上菜園活動が執務者の知的生産性と不動産価値に与える影響
岡 健太郎	山形体育館縮小模型を用いた振動台実験と固有振動数低下を想定したTMDロバスト設計法の提案

2023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 2023)

建築学専攻/Department of Architecture

尾鷲 和希	低未利用地への緑地整備による内水氾濫抑制効果とその費用便益比 -神田川流域圏を対象にして-
釜田 森至	病棟におけるベッド搬送避難の避難計画作成に 向けたシミュレーション手法の検討と改良
唐木 雄太郎	UR賃貸住宅における自治会主体の持続可能な多文化共生コミュニティの仕組みに関する研究 -大島六丁目団地を対象にして-
川崎 太一	Park-PFI 制度を導入した住区基幹公園における公益性担保に向けた地域連携の実態とその効用
菊地 彪	江戸・中後期湯屋・柘榴口・2階 -湯入る原像を追い求めて-
北山 寛之	歴史的観光地における屋外広告物の多言語表記の評価に関する研究-台東区浅草地区の店舗看板に着目して-
倉品 美沙	アルド・ロッシの建築作品における〈両義的反復〉の抽出 -初期3作品を例に-
栗林 陽光	攻略する建築 -ゲームのレベルデザインから考える障害を挑戦とする設計手法-
栗原 麻衣花	発展途上国における消防団構築に向けた検討-カンボジア王国シェムリアップ市におけるケーススタディー
黒澤 優太	fiction
小池 潤	注意の逸脱を促す音環境が創造性に与える影響
高 宇涵	The correlation between the micro-scale built environment and pedestrian behavior: A focus on sidewalk in commercial districts
小林 祐人	江ノ島の2484m
齊藤 さやか	建築的楽譜の作成
齋藤 祐希	初期マナー・ハウスの軸設定 -方位、アプローチからみる中世住宅建築-
斉藤 瑠加	性格や習慣に応じた効果的な避難誘導表現に関する研究
佐々木 球道	漁業者個人の漁村家屋の構成変化にみる漁業環境の再編過程 -宮城県石巻市北上町相川地区の3度の復興期を通じて-
佐々木 智志	屋内工事における自律移動ロボットのための障害物情報の取得および活用に関する研究

2023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 2023)

建築学専攻/Department of Architecture

笹原 瑠生	旧軍港都市の戦災復興の特殊性と戦後都市像に関する史的研究-広島県呉市における港への幹線街路軸と戦後期の港湾構想に着目して-
佐藤 憲章	グリッドフレームストラクチャーの開発
佐藤 孝俊	都市型木質系立面混構造の木質層ロッキング制振に関する研究
佐藤 雄大	多様なライフスタイルを構築するための環境整備に関する考察 -群馬県みなかみ町への非転職型移住者を対象として-
佐藤 瑠美	地方都市における商店街の新陳代謝を促す要件に関する研究-チャレンジショップ事業の実態と展開に着目して-
佐藤 礼	反知性的創造論
沢藤 嶺	形式と内容の関係にみる地歌舞伎の存続構造と「演じる」ことで生じる日常の変化
新納 稔樹	執務者の一日の行動と生体データに基づいたオフィス空間における知的生産性
菅澤 勇太	動的な段ボールの平衡状態
菅家 結	混沌する表裏
鈴木 健	賃貸住宅市況の推計手法に関する研究 - 首都圏の募集情報と契約情報の比較 -
鈴木 翔太郎	市街地に出没するヒグマ対策における課題-北海道札幌市における森林際の空間的特性と市民意識に着目して-
鈴木 聡馬	木質構造部材の火災後継続利用についての検討-加熱冷却後スギの力学的性能の把握-
關根 勝人	加熱される木材の熱分解が部材内部の昇温に与える影響の研究 -熱収支のモデル化の検証と改良-
高倉 佳祐	災害時要配慮者の在宅避難の実現に関する研究-新宿区における単身大学生、在留外国人、高齢者に対する防災力向上に向けた検討-
高相 拓己	「建築と車路の混交」概念の拡張 - 村野藤吾の読売会館をめぐる-
高橋 謙斗	地域ガイドとしての俣夫の地域理解と役割意識 - 浅草の観光人力車の俣夫を対象に-

2023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 2023)

建築学専攻/Department of Architecture

竹田 史織	情報通信技術を用いた市民参加型まちづくりに関する研究
竹本 柊	次世代型測定手法を用いた物理環境・生理心理量の縦断的調査に基づく知的生産性評価
田嶋 大地	地縁の場-農業架構によるまちとの中間領域の提案-
田中 翔也	就寝時火災における早期避難実現に向けた避難計画の研究 ー情報端末機器による一斉避難誘導の手法検討と避難安全検証ー
塚原 朋輝	日本の国内木材生産地域が持つ産業空間とその広がりについてー那賀川流域における流域森林産業空間の実態分析ー
永井 颯馬	建築表面の経年変化に対する拒絶と受容をめぐる建築の美に関する研究
仲西 亮	成熟した脱炭素社会の実現に向けた既存建築物における環境改修効果の可視化
中村 勇介	避難経路における合流発生時に関する研究-高齢者・車いすを含む群集避難性状及び心理性状の把握-
西出 知世	財務諸表からみる自治体新電力の持続可能性に関する研究
野村 涼 ロバート	ヨシを原材料とするストランドボードの開発 ー接着性の改良が性能に及ぼす影響ー
濱田 朋佳	小規模文化財建造物における早期火災覚知と燃焼拡大抑制へ向けた研究
林 優希	講中の活動からみる江戸後期における浅草寺の運営実態ー『浅草寺日記』の分析を通してー
端山 武志	扁平な円弧アーチのラーメンフレームへの適用に向けた各種構造特性
藤澤 拓弥	深層強化学習を用いた 自律走行搬送ロボットの制御手法に関する基礎研究
古田 祥一郎	心理的リアクタンスを考慮した省エネ行動誘導ポスターの説得表現に関する研究
堀内 葉菜	要配慮者の自主的避難に繋がる避難経路・共助プロセスに関する研究 ー熊本県内の河川氾濫予測地域を対象として-
堀崎 航	電気自動車を活用した経済DRによるエネルギーコスト削減および脱炭素効果の検証
本多 みずほ	農の風景育成地区における農業公園の整備・運営の特徴と住民意識からみる 都市の農の風景の実態と可能性

2023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 2023)

建築学専攻/Department of Architecture

眞木 菜々子	リングを用いた耐震壁の建築適用性に関する研究
松尾 大朗	建築工芸の空間構成 ―工人・河井寛次郎と初期2作品の分析を通して―
松村 遼太	非住宅建築物におけるOperational / Embodied Carbonのトレードオフ
松矢 里緒	施主参加型施工を実践する事業者及び施主にまつわる調査
馬淵 康輝	土蔵の開口部の建築技術に関する研究 ―全国の土蔵分布の分析および蝶番式扉における構法・意匠性の分析―
満 逸	山水建築
三上 翔也	木質耐火構造部材における炭化した難燃処理スギが燃え止まりに与える影響
湊 明人	吉阪隆正フランス留学期日記の研究 ―学習記録と人的ネットワークの分析と考察―
宮入 望実	言語化されにくい地域の魅力の実態と共有環境 ―ライフスタイル志向転居者の実感に関する調査・分析方法の工夫を通して―
宮尾 侑典	Bayon における歪みの研究 ―回廊の設計計画とその副次的作用―
宮原 泰地	空きビル化した築古不動産の再生プロセスにおけるBIMの活用
屋敷 美玖	Polyphony -中世修道院共同体分析発見に基づく現代都市における展開-
矢部 瑞季	堂射と「三十三間堂」―中世から近世の弓術を通してみる堂的空間―
山口 浩二	ユニット数に着目したPCCPシェルとPCCCシェルの幾何特性および座屈性状に関する研究
山口 晃太	画像認識技術による?建物外壁の点検調査に関する研究
山口 遥香	子ども参画まちづくりにおける継続的な活動の仕組みの解明 -富山県舟橋村園むすびプロジェクトを事例として- 1章 研究概要
大和 英理加	研究題目 Title公共空間におけるコモニングとDefensive Architectureに関する研究 ―自治体・民間事業者・利用者の三者におけるPark-PFI活用公園の分析から―

2023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 2023)

建築学専攻/Department of Architecture

山室 颯也	離島の価値を見直す職人大学理念のもとに作られた 創作芸能集団の形成過程と地域役割に関する歴史的研究-佐渡の職人大学設立を目的とした鬼太鼓座を前身とする 和太鼓芸能集団鼓童の「鼓童むら構想」と「柿野浦研修所」に着目して-
山本 芽依	局所的な火災加熱を受けるスギ集成材のスパン及びフィンガージョイントが内部の熱水分移動に与える影響に関する実験的検討
則本 佑維	ポリマーセメントペーストを用いたシート防水密着構法に関する研究 ー調合がポリマーセメントペーストの性質および防水層の性能に与える影響ー
吉井 萌理	既存中小ビルにおけるIoT機器を用いたフィードバック型EMSの開発 ー運用・更新の面から見た電力削減可能性ー
吉野 建人	環境変化を経験した伝統的商店街のオーセンティケーションに関する考察 ー築地場外市場商店街を対象とした縦断的研究ー
梁 家銘	地域の言い伝えに現れる自然観構造とそれに基づく人と自然の境界
渡邊 侑々子	寒冷環境下において異なる波長帯赤外放射が皮膚温熱感覚に与える影響
OKAJIMA, Larissa mayumi lustosa	An analysis of the unfolding of Modern architecture in Brazil – A Precursor of a Breakthrough: Gregori Warchavchik’s Legacy‘
KUAI, Gexun	Space design with virtual reality -A Typology study on of space design in VRChat
HOU, Jiayi	shenzhen safari park
陳 至	A Furniture Museum infused with Chinese Garden Thought -Focusing on space experience
HADDAD, DIALA AKRAM ANWER	The Adaptation of Child Play and the Narration of Informal Play Spaces at Palestinian Refugee Camps: The Case of Al-Wihdat Refugee Camp
FAN, Siyu	Memorial Container of Ancient Market
LI, Keyu	消えゆく美-時間と記憶の建築表現
LIU, Xiaoyuan	Research on the Construction Techniques and Production Systems Utilizing Local Materials – A Case Study of the Qiang Ethnic Dwellings, Radish Village, Sichuan Province, China – (地域素材による民家の構法と生産システムに関する研究 ー中国四川省のチャン族集落・蘿卜寨を事例としてー)

2023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 2023)

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

WANG, Siyu	Development of Low-temperature and Low-thermal Resistivity Bonding Technology of Wide-band-gap Power Module Based on Copper-tin Transient Liquid Phase Sintering and Low Temperature Solder Films
QIU, Yuxuan	Development on a Cyborg Insect for Pest Management in Agriculture
WU, Jui bin	Research on the Effects of Normal Paraffin Contents on Combustion and Exhaust Gas Emission Characteristics with Higher Compression in a Heavy-Duty Diesel Engine
FAN, Lyuwei	Design and Evaluation of an Efficient Device for Delivering Multiple Thermal Doses to Cells
LU, Ziyue	Deployable Fan-shape Structure Using Shape Memory Polymer
相川 直哉	単眼カメラの動画を用いた機械学習による両脚のペダリング踏力推定方法に関する研究
秋本 真輝	パワーモジュールの損失の低減を可能とする構造最適化に関する研究
飯塚 信平	上肢を対象とした被覆型テンセグリティ構造体のデザインに関する研究
五十嵐 暉	六角形フィンを用いたヒートシンクの高性能化に関する研究
池田 浩気	再生可能エネルギーを熱源とするスターリングエンジン発電システムの開発研究～薪およびペレットによる発電システムの比較検討～
磯野 琉	ヒューマノイドロボットの操縦最適化に関する研究 ―遠隔操縦系における組合せ最適化を用いた操縦手法の開発と実装―
今治 諭志	予測と実測の差の蓄積に基づく自律移動ロボットの協調移動パラメータの調整に関する研究
岩田 優希	次世代EV・鉄道車両用WBGパワーモジュールにおけるCu繊維シートおよび サブミクロンAu粒子を用いた低温接合技術の研究開発
宇賀神 達彦	脆性材料破壊時の振動に着目した踏み心地のよい触覚刺激の生成方法に関する研究
内田 敦士	前十字靱帯の負荷軽減を目指した下肢への張力付与による着地姿勢の安定化方法
内海 拓人	炭素充填剤を用いた傾斜機能型アブレータの耐損耗性能向上
王 思源	Cu繊維シートを用いた次世代EV・鉄道車両用パワーモジュールにおける冷却器とDBC基板の大気中低温接合技術の研究開発

2023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 2023)

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

大島 光太郎	海水を用いた有価物併産カーボンリサイクル技術実証と応用製品の研究開発 ～MgO生成条件と鉱物化プロセスにおける操作方法の確立～
大森 春弥	液柱運動の振動解析による鋳造欠陥の予測法に関する研究
大山 貴史	二次元粉粒体層での四角形粒子挙動に関する調査
岡本 裕成	僧帽弁閉鎖不全症に対する新たな経カテーテル治療機器開発へ向けた基礎研究
小川 拓真	体型差に対応可能な前背面同時聴取ロボットの開発 ―スライドカム連動型多層ギア連成に基づくアクチュエータレス抱擁機構の提案―
小栗 知輝	人工衛星筐体の位相最適化に関する研究
尾崎 祥梧	Al-Si系ダイカスト合金の研究開発
尾崎 陸斗	コンベックステープを利用した伸展機構に関する研究
片山 俊平	自己接着-伸縮性フィルム電極を使用した昆虫体表面上電気刺激技術
神島 海音	自己修復ゲルを用いた視触覚センサの研究 ―透明性と柔軟性を両立した温度検出機能の実装手法―
亀ヶ谷 友宏	人同等の体格・自由度と人以上の発生力を有する油圧駆動ロボット ～上半身製作と実験評価～
川井 優佑	停電下の病院建物における電力需要および電力需給バランスの見積もり
川島 建人	形状記憶ポリマーを用いた収納膜面の展開方法
川島 光孝	火花点火エンジンにおける冷間エミッション低減技術に関する研究 -多成分燃料の壁面付着および蒸発挙動の解析-
河村 将文	重量物保持時の補助と可動性を考慮した腰部装具の剛性調整方法
神戸 佑介	航空機エンジン等輸送機器用複雑中空形状部品実現のためのSPH 粒子法ソルバーを用いた流動凝固解析と可視化技術を用いた実験的バリデーション

2023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 2023)

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

岸田 健太郎	電気自動車パワートレインのサーマルマネージメントの研究
岸野 航大	膝関節の安定性と可動性を考慮した歩行支援用テンセグリティ構造体の設計方法
窪田 航陽	アニーリングマシンを用いた熱流動場の低次元モデル化
熊谷 颯杜	着座式心エコー検査ロボットのビジュアルサーボ戦略ー深層強化学習を用いた効率的かつ正確な検査断面探索手法ー
熊木 拓海	Al-Mg系合金における金属間化合物相が凝固割れ感受性に及ぼす影響
玄 如卉	左冠動脈主幹部分岐部病変へのtwo-stent留置において スtentデザインがstent血栓性に及ぼす影響に関する研究
小島 知将	脳の階層的言語獲得のシミュレーション研究 ～二重経路モデルによる感覚運動統合と機能分化～
小西 雄己	テザーによって懸垂する小型作業用ロボットを運搬可能な吸盤壁面密着移動ロボットに関する研究
小林 友就	蛍光体発光性樹脂材料を用いたFDM方式3Dプリンター造形における温度分布計測
小山 達也	エラスターゼを用いたラット動脈瘤形成モデルにおける初期損傷の操作による菲薄化再現に関する検討
齋藤 壮呉	製糖工場の未利用熱蓄熱輸送システムの研究 ～システムレベルでの技術評価に基づく出熱プロセス高性能化の検討～
齊藤 拓海	化学吸収法におけるCO2分離素材の標準評価共通基盤の確立 ～CO2分離回収性能の試験評価法と簡易予測モデルの構築～
笹井 玲司	複数材料を用いた熱変形防止構造に関する研究
捧 僚馬	テザーによる構造物の展開に関する研究
山後 勇斗	幼児の個性に応じたPlayful Learningを提供するインタラクティブ・ボール形ロボットに関する研究
紫藤 寛生	ロボットを用いた共創的身体表現活動に関する研究
杉山 壮真	植物密生地における農作業支援ロボットシステムに関する研究 ー 自律的な失敗検出ならびに再計画システムの開発ー
関口 宣人	小型かつ人同等の出力を有するロボットハンドのためのMRFバルブモジュールの開発

2023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 2023)

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

高澤 彩紀	USN患者における頸部方向に応じた注意可能領域同定手法の構築
高瀬 祥	伸縮配線と液体格納構造を統合した3軸触覚センサの改良
高橋 秀明	還元剤濃度の能動的制御による尿素SCRシステムの浄化性能向上の調査
多胡 靖歌	空気圧駆動伸縮腕を用いて移動を行うロボットに関する研究
多田 雄一	生型の砂種が鋳鉄の凝固膨張及び冷却時の収縮に及ぼす影響の実験的検証
田中 翔太郎	ブラインドサッカー競技者における静止・動的・指示音源の同時定位能力の同定と分析
田中 利旺	圧縮センシング手法を用いたPSP計測手法の開発
チョウ コンテイ	Investigation on the Performance and Stability of Large Area Flexible Organic Solar Cells
CHEN SIMIAO	FMCW RADAR-Based Human Proximity Sensing in Nicebot 7
塚野 達樹	カードを回転飛翔させることが可能な連続発射装置に関する研究
富岡 直毅	単一粒子計測法を用いたバイオミネラル材料内における粒子運動の計測
鳥谷 周太朗	スポーツ観戦中の聴覚障害者の活気増幅を目指した高揚状態可視化システム「ミルオト」の開発
直井 悠人	二枚貝形砂潜行ロボットの殻の揺動動作に関する研究
中澤 由理	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 ―球速に応じた上半身投球動作最適化手法の開発―
中村 亮太	Mg合金の腐食溶解に関連する生体内因子を模した拍動循環試験装置の開発およびMg合金製フローダイバーターの分解挙動の評価に関する研究
新島 健太	Al合金製・軽量大型中空複雑形状・自動車用車体部品製造のための背圧考慮流動凝固シミュレーションと実験的バリデーション
西 航平	一面せん断試験による温度依存性を考慮可能な生型のMohr-Coulomb構成式の構築

2023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 2023)

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

野呂 朱里	発電用水素専焼エンジン高効率化のための混合気流動の解析手法高度化の研究
橋本 知篤	着座式心エコー検査ロボットのビジュアルサーボ戦略 ―肥満体型における鮮明な僧帽弁エコー画像の描出を目的とした脂肪・肺陰影の識別・低減手法―
母壁 輝一	人工衛星の熱設計における締結部を含めた設計指針の検討
林 郁太	実走行状態を考慮した重量車用電動パワートレイン構成要素とサーマルマネジメントの最適化の研究
藤田 遼太郎	自動車運転時の側方間隔調整を支援する車両の延長表現に関する研究
保前 佑真	アンモニア-軽油デュアルフュエルエンジンの燃焼特性に関する研究
三谷 健人	植物密生地における農作業支援ロボットシステムに関する研究 ―植物の移動検出を利用した再計画を行う障害物払いのけシステム―
三宅 立馬	水蒸気プラズマ補助接合を用いた超薄型高分子薄膜上の銀配線の直接導電接合
茂木 駿太	耐震性を考慮した配管ルーティングに関する研究
本橋 周太郎	無人化施工における複数映像への注意分配に関する研究 ―自由視点映像の導入が認知可能領域に与える影響の分析―
森田 光紀	2足ヒューマノイドロボットの遠隔操縦に関する研究 ―安定化操縦の熟練度向上の効率化とその影響の検証―
森田 大暉	尿素SCRシステムにおける電気加熱式ヒーターの最適配置によるNOx低減の研究
山口 皓大	譲り合いを考慮した協働ロボットの行動決定フレームワークの提案～動的タスク割り振りと協働者の意図推定～
山田 あかり	臓器の自動検出を行う超音波検査の学習支援システムの開発
熊 淳風	PCLポリマー材料をベースとした4Dプリント技術の構築
姚 磊	任意サイズの複合面に対する膜厚均一化が可能な塗装経路プランニング手法の構築
吉野 壮人	プラグインハイブリッド自動車のCharge Depleting モードにおけるエンジンの早期暖機とパワー制御による燃費向上の研究

2023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 2023)

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

柳 奇辰	次世代EV・鉄道車両用WBGパワーモジュールにおける冷却器とDCB基板接合部材の低サイクル熱疲労損傷予測のためのAuサブミクロン粒子系材料の機械的性質の取得
GUO, Han	Research on Safety in Series Clutch Actuator Robots during and after Collision
WU, Yuxin	Research on Haptic Impedance Control on Compliant Series Clutch Actuators
JIANG, Baichuan	The role of fibroblasts in initiation and maintenance of drug-induced arrhythmias
崔 恩博	A Real-time Thermal Management System Model for Battery Electric Trucks
SHI, Miaohui	Remote Body Based on Multi Robot Systems —The Role of Automation and User Experience in Multi-Presence Environments—
ZU, Qiuyue	Improve deNOx performance of Urea-SCR catalyst by optimizing Urea supply strategy and NH3 diffusion process inside wash coat layer
TANG, Shijie	Assessing Human-Robot Interaction in Teleoperation Environments —Direct Control vs. Collision-Avoidance Assist Control—
中村 愛輝	Study on Multi-Objective Design Optimization for Power Modules Performances
BAI, Letian	Fabrication of Cylindrical Periodic Structure by ELID- Grinding Aiming at Surface Antifouling Function Applied to Solar Cell Cover
YANG, Guorui	Manufacture of high-strength CFRP building materials by 6-axis 3D printer

2023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 2023)

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

綱井 裕史	自動振動締固め模型実験装置の開発と加速度センサによる応答特性変化に関する研究
馬渡 竜輝	人工衛星Sentinel-6により観測された波高データの精度検証と波エネルギー算出への応用
VANUEL, Raffael victor	Role of Orbital Airport Landside Transportation -Optimization of Access to Airports-
高瀬 美菜子	Development of a Machine Learning-based Model for Storm Surge Forecasting and its Application to Three Japanese Cities
ZHANG, Tingyu	Probabilistic Tsunami Hazard Assessment from Manila Trench to Shantou City in China
岩崎 充希	燃料デブリ中間保管施設に活用する超重泥水の熱特性評価および蒸発量の測定
岩廣 祐典	Unity上における鎌倉市のデジタルツインの開発
臼井 駿矢	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耐震性能評価
大内 美佳	河川堤防の越流に伴う決壊プロセスおよび周辺地形の形成プロセス
大木 拓哉	斜面崩壊に関する現地計測と遠心載荷模型実験の有限要素法による数値解析
加藤 涼大	非線形有限要素解析による幅の広いRCはりのせん断耐力に関する研究
鎌田 智哉	自動車渋滞を考慮した浸水解析と緊急車両を対象とした浸水予測と連動した経路検索システムに関する検討
川俣 永遠	腐食ひび割れ幅分布の情報を用いた 劣化RC部材の付着応力-すべり関係の 推定に関する基礎的研究
倉科 慧大	人工知能を用いた効率的な事故抑止モデルの改善に関する研究
小林 央国	農村地域の魅力とその伝え方に関する研究—長野県開田高原を対象として—
佐々木 龍丸	直上掘削による地下鉄シールドトンネルに生じる変位挙動に関する解析的研究
田口 凜太郎	ハイブリッド鋼製短柱の弾塑性挙動および耐荷力評価に関する研究
辻 敦志	SBHS00 製矩形断面鋼製橋脚の耐力および変形能と評価手法に関する実験的研究

2023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 2023)

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

中村 智	鉄筋腐食の生じた劣化RC上部工の構造性能評価 ―ドローン・機械学習・構造解析・信頼性理論を用いた確率論的耐荷力の推定―
西田 賢生	個人の属性分布に着目した地域の賑わい指標の提案-ポストコロナの賑わいに向けて-
林 大輝	街中でのARによる情報提供が歩行行動欲求に与える影響に関する研究
帆足 拓海	アマゾン水系の二河川の合流点における混合のメカニズムの解明に向けた実験的検討
細野 裕介	荒川堤防決壊時を想定した地上および地下鉄トンネルの浸水プロセス
宮澤 駿	鋼I形断面桁の曲げ耐荷力評価法と限界状態に関する研究
望月 泰尚	モビリティハブとしての活用を見据えた新たな駐車場のあり方に関する研究
吉田 陽向	公共交通の運行情報に対する信頼性に関する研究
韓 煜明	都市近郊湿地における利用者の認識による文化的生態系サービスの空間的特性 ―新潟県福島潟を対象として―
呉 磊	Effects of spatial corrosion distribution and prestressing levels on the structural performance of deteriorated PC beams
江 品瑄	Carbon Negative Concrete Made of WMaCS: Mechanical Performance and Chloride Leaching

2023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 2023)

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

姚 思遠	PETボトル循環促進のためのボトルバースト原因物質の解明および混入微粒子の除去技術構築
澤田 暁	火星 Glacier-like Forms に対する改良された体積推定法及び Volume-Area Scaling パラメータの提案と総体積の制限
HE, Ketong	An optimum grinding method of iron ore enabling to use the low-grade iron in hydrogen steelmaking technology
ZHANG, Shanmin	Influence of operational parameters on the mobility of wet particles in the belt conveying process analyzed by the discrete element method
赤松 蒼太	Anatase ナノ粒子への S ドープ及び (Mn, Co) 担持による光触媒特性変化
石田 志門	都市の道路堆積物に対する重金属元素・同位体マップの構築と調査 ー東京都, 徳島市, シェムリアップ, プノンペンを対象にー
石塚 茉奈	シリコンウェーハ製造条件の最適化に向けたSi(100)面及びSi(110)面での結晶エピタキシャル成長機構の解析
岩谷 孝倫	深層学習を用いた2次元アップスケーリングの自動化
大石 惟人	ナノEORのフィールドスケール適用に向けた拡張可能性の検証 および 多条件対応型流動実験装置の開発
柿井 杏爾	Mg-Al系層状複水酸化物とAl13ピラー化物の合成及びリン酸イオン吸着機構の解析
片山 滉基	ジョイント要素を用いた広域ジオメカニクスモデルの開発と汎用プリポストプロセッサとの統合によるCCS誘発地震リスク評価への適用
川辺 清誉	合成開口レーダーとマイクロ波放射計の複合利用による氷上湖面積抽出可能性に関する研究
小林 宣允	クメール遺跡の建築材及び鉄スラグ, 鉱石に関する研究及び 日本のレンガ造建築物における塩類風化について
酒井 梨沙	ハイドロタルサイト/ジオポリマー/ゼオライト複合体の合成と物性評価
阪口 悠宇	丹沢山塊における渓流水中微量金属元素に及ぼす大気沈着の影響評価
桜井 基伝	CoドープSnS2半導体ナノ粒子の水熱合成と結晶化学的研究
佐田 哲	弾塑性有限要素法モデルを用いた?岩石異方性や時間依存性挙動を考慮した坑井安定性解析

2023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 2023)

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

佐藤 啓太	電気パルス法を用いたCFRP積層体からの炭素繊維の分離および層間剥離に関する研究
佐藤 現	1960年代と1970年代の空中写真と機械学習を用いた森林域抽出手法に関する研究
澤田 祐希	Comparison of Granitic Rocks from the Moon with S-, I-, A-type Granites from New England, US
篠崎 大樹	生物起源一次および二次有機エアロゾルの大気圏動態と起源解析
篠原 和将	大気中フミン様物質の実態解明と酸化能の評価
篠原 純弥	深層学習を用いた高周波交流電気探査法測定データにおける表皮効果の影響除去
周 雪婷	都市大気および自由対流圏大気中PM2.5, PM1の質量濃度と化学組成の特徴
関沢 和也	Nd2O3-Al2O3-SiO2-Na2B4O7系状態図に基づいたEVモータからのレアアース回収
高崎 裕二	塩素・臭素含有プラスチックを用いた重金属の揮発除去に関する現象論的考察
高橋 優輝	1773 KにおけるAl2O3-CaO-SiO2-TiO2系スラグと溶銅間の白金族金属の分配挙動
高橋 宥登	難民居住地における土地被覆変化の検出に関する研究
高山 隼	関東山地における御荷鉾ユニットと柏木ユニットとの関係
田口 飛鳥	数値シミュレーションを用いた2015年ランタン谷で発生した雪崩の解析
竹山 翔悟	伊豆弧衝突帯足柄地域における古応力の復元と変遷
谷 悠人	大気中マイクロプラスチック標準分析法確立と実態解明
辻村 悠作	全固体リチウムイオン電池からの有価金属酸浸出挙動の把握及び新規未焙焼リサイクルプロセスの検討
中西 賢吾	深層学習による地熱地域での 空中時間領域電磁探査データの 水平多層構造逆解析
中西 佑一	メタンハイドレート流動シミュレータと岩石力学シミュレータの統合プログラムの開発とその計算速度向上

2023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 2023)

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

中野 晴登	AIによるEOR適用可能性の検証プログラム
中村 純	無層理の厚い火砕流堆積物に含まれる軽石の石基組織―榛名火山ニッ岳渋川噴火の例―
中本 敏晶	Pore Network Modelを用いたナノEORメカニズムの検証
西 玄偉	藍晶石エクロジヤイトの包有物岩石学:スロベニア北東部ボホリエ山地における累進変成履歴の解読
西野 玉城	Python を用いた電磁探査法のための汎用1次元モデル電磁界解析ソフトウェアの開発
野口 慧悟	Pyroxene, troilite and metal compositions in enstatite chondrites: Implication for redox conditions and metamorphism
野村 大翔	Pumiceを原料としたFAU型及びMOR型ゼオライトのOSDA-free合成と結晶化学的物性及びPSA特性評価
榊田(森本) 玲奈	ルミネッセンス法を用いたagateの微細組織の研究
松川 瑞季	異なる入射角のC-band合成開口レーダ画像を用いた森林伐採の時系列変化に関する研究
松本 拓真	全固体リチウムイオン電池の焙焼リサイクルプロセスに関する研究
水内 俊貴	未反応核モデルを用いたCu ₂ O系スラグの酸化反応の速度論的研究
宮田 康司	金属銅のFeS-Cu ₂ S系マット化に関する基礎研究
面来 貴志	光学衛星データを用いた紅葉季節観測手法の検討
焼田 悠人	Melilite Compositions and Secondary Minerals of CV Chondrites as Indicators of Metamorphism
山本 舜	大深度電磁探査における接地電線送信源の電線形状による応答特性評価
横倉 巧味	東南アジアにおける花崗岩類の成因およびテクトニクス
吉岡 拓郎	中部地方高遠―駒ヶ根地域 領家帯の変成条件と地殻構造発達史
與田 至門	有限要素法による直流比抵抗法の2次元順解析用Pythonコードの実装