

# 卒業研究(工学部建築学科)・修士論文・博士論文テーマ

2023 年度

## 構造コース

### [卒業論文]

鹿児島県の台風被害想定 主成分分析を用いた風害に弱い観測地点の特定……………(朱牟田・落合研究室)

クロプロレングムをクリアランス調整材に用いた座屈拘束ブレースの実験……………(藤田・中村研究室)

曲げ変形が卓越する塔状建築物の水平力に対する応答制御 鉛直方向制振ダンパーによる制振効果の検討……………(吉江・楊研究室)

リユース材を用いた逆 T 字形の柱梁接合部実験……………(藤田・中村研究室)

鋼管杭貫入データを用いた基盤層判別に関する研究……………(朱牟田・落合研究室)

構面外変形の有無による座屈拘束ブレースの実験的検討……………(藤田・中村研究室)

地震時における 23 号館の揺れ振動 中地震を対象とした地震規模による挙動変化……………(島崎・白井研究室)

歴史的組積造の振動台実験による動的変形限界 面内破壊モデルの加振実験……………(島崎・白井研究室)

非線形を考慮した地盤のハザード評価法の検討……………(朱牟田・落合研究室)

五重塔の変形特性 風況による変位変化傾向の把握……………(朱牟田・落合研究室)

塑性履歴を受けた座屈拘束ブレースの芯材の機械的性質に関する実験 一定歪振幅 1%および 3% 載荷における性能の比較……………(藤田・中村研究室)

スリット壁に耐力と制振機能を持たせるデバイスの開発 頭付きスタッドの耐力と剛性の検討……………(島崎・白井研究室)

歴史的組積造の対角圧縮試験による安全限界に関する速度効果の検討……………(島崎・白井研究室)

台風による倒木の発生可能性 植生の違いに着目した倒木傾向分析……………(朱牟田・落合研究室)

強震データの H/V スペクトル比の再現性とその地盤増幅特性……………(朱牟田・落合研究室)

デッキ合成スラブの構造性能に関する研究 デッキプレート形状が付着性能に与える影響の実験的検討……………(島崎・白井研究室)

露出柱脚の弾性回転剛性計算式の精度に関する検討……………(吉江・楊研究室)

合成スラブの構造性能に関する研究 デッキプレートの形状が付着性能に与える影響の解析的検討……………(島崎・白井研究室)

鋼モルタル板を用いた座屈拘束ブレースの FEM 解析……………(藤田・中村研究室)

クリアランス調整を省力化した座屈拘束ブレースの実験……………(藤田・中村研究室)

体育館を対象とした継続使用の判定方法に関する検討 座屈するブレースの損傷検出……………(島崎・白井研究室)

高密度風圧測定実験による高層建築物の構造骨組用層風力の測定法の検討……………(吉江・楊研究室)

施行角度の異なる機械式亀裂補修部品の FEM 解析……………(藤田・中村研究室)

墓石調査で得られた推定加速度を用いた常時微動の有効性の検討……………(朱牟田・落合研究室)

小開口を有する RC 造方立壁の耐震診断に関する基礎研究 縮小試験体を用いたせん断耐力の検討……………(藤田・中村研究室)

横浜市栄区庄戸地域における地盤特性の継続的な分析 大断面のトンネルの工事の影響……………(朱牟田・落合研究室)

鎌倉大仏の耐震性能評価 一固有値解析と地震動応答解析による鎌倉大仏の 3D 解析モデル作成……………(島崎・白井研究室)

曲げ変形が卓越する塔状構造物の水平力に対する応答制御 制振ダンパーの低層部集中配置による制振効果の検討……………(吉江・楊研究室)

伝統的な木造建物における面格子壁を用いた制振壁の研究開発 ブチルゴムを用いた面格子壁の制震性能評価について……………(島崎・白井研究室)

道路橋のアセッドマネジメントに寄与するセンシング方法に関する研究……………(朱牟田・落合研究室)

座屈拘束ブレースの低コスト化に関する実験……………(藤田・中村研究室)

免震建築物の弾性範囲を超える領域の風応答特性……………(吉江・楊研究室)

境界条件が RC 柱部材性能に与える影響に関する実験的研究 端部が梁とスタブの場合の曲げ耐力……………(島崎・白井研究室)

避難所の許容人数と推定避難人数からのリスクヘッジ……………(朱牟田・落合研究室)

免震建築物の弾塑性風応答による疲労損傷度……………(吉江・楊研究室)

鋼板シヤコネクタを用いた LVL 合成梁の曲げ実験……………(藤田・中村研究室)  
 クリアランス調整材を部分貼りとした座屈拘束ブレースの疲労実験……………(藤田・中村研究室)  
 道路橋に作用する荷重と劣化モードとの相関性に作用する研究……………(朱牟田・落合研究室)  
 部材長さ 12m を想定した座屈拘束ブレースの実験……………(藤田・中村研究室)  
 模型実験による木造住宅の浸水特性評価に関する基礎的研究 開口部奥行きによる流速への影響……………(藤田・中村研究室)  
 常時微動とボーリングデータを組み合わせた庄内平野の三次元グリッドモデルの作成……………(朱牟田・落合研究室)  
 高密度風圧測定実験による高層建築物の外装用風荷重評価法の検討……………(吉江・楊研究室)

戸建て住宅における断熱性能と室温の関係に関する研究……………(芹川・吉浦研究室)  
 住宅の暖房方式とエネルギー消費性能、快適性の関係に係る検討……………(芹川・吉浦研究室)  
 住宅における省エネ行動の実施状況とその阻害要因に関する研究……………(芹川・吉浦研究室)  
 都市部における三階建て住宅の光・温熱環境と光熱費に関する研究……………(芹川・吉浦研究室)  
 CFD による天井吊り下げパネル及びパーテーション使用時の事務室内温熱環境評価 在室者数による検討……………(岩本研究室)  
 境界要素法を用いた室内音場の可聴化とケーススタディ……………(安田・森長研究室)  
 掘り炬燵の温熱評価 夏季送風時の評価……………(岩本研究室)

## 環境コース

### [卒業論文]

CFD による大規模講義室内における暖房時熱環境予想……………(岩本研究室)  
 衛生器具・排水管の吐水・排水流れの CFD 解析 洗面器から排水立管までの排水性状に関する実験結果との比較……………(岩本研究室)  
 医療施設の音環境調査におけるプライバシー保護のための音声データ断片化の有効性……………(安田・森長研究室)  
 家庭用ヒートポンプに含まれる低周波成分が及ぼす圧迫感・振動感の印象評価実験……………(安田・森長研究室)  
 CLT パネル壁の空気音遮断性能の弱点に関する実験的検討……………(安田・森長研究室)  
 住宅における全館空調システムに関する研究 VAV・CAV の比較……………(岩本研究室)  
 自宅における着衣行動調査 Web アンケートによる全国調査……………(岩本研究室)  
 HEMS データ分析による戸建て住宅の電力使用実態調査……………(芹川・吉浦研究室)  
 電力系統負荷軽減のための住宅における太陽光発電と蓄電池の連携に関する研究……………(芹川・吉浦研究室)  
 大学内の空き教室調査と意識・行動調査に基づく省エネルギーの可能性の考察……………(芹川・吉浦研究室)  
 住宅における全館空調システムに関する研究 集合住宅における各種空調方式……………(岩本研究室)  
 大学講義室における冷暖房負荷低減に配慮した窓開け換気の提案……………(芹川・吉浦研究室)  
 二重壁間の地表面が道路交通騒音の伝搬に及ぼす影響 3次元波動数値解析による検討……………(安田・森長研究室)

## デザインコース

### [卒業論文]

旧道の痕跡から見る横須賀中央駅前の空間構成……………(中井研究室)  
 ソルフェージュスクールから見る吉村順三と音楽の関わり……………(松隈・姜研究室)  
 シャルロット・ペリアンの棚のデザインに関する一考察 形態と言説の変遷に着目して……………(須崎・印牧研究室)  
 木造建築の「基礎」の変容過程についての研究 戦前期の建築書籍を主資料として……………(内田研究室)  
 建築家・浜ロミホの設計思想における「日本的」要素の変遷に関する研究……………(須崎・印牧研究室)  
 大正時代に「一匡社」が創設した「理想郷」一匡邑についての研究 西村伊作の目指した住宅の建築的特徴と邑内の生活の状況の分析を中心に……………(内田研究室)  
 横浜市内の斜面地に建つマンションの構成……………(中井研究室)  
 大森山王地区における敷地および建物の変遷……………(中井研究室)  
 相模大野駅前における中規模集合住宅を含む街区の構成……………(中井研究室)

### [卒業設計 A]

あいまい化された境界 認識による住宅領域の構成……………(六角研究室)  
 江の島の町をつなぐ斜面上建築……………(野村研究室)  
 人と文化と継承 古民家改修による地域資源の再生と地域コミュニティ拠点の提案……………(曾我部・吉岡研究室)  
 お手伝いから広がるコミュニティの構築 心と知識を育み、地域との繋がるこども園の提案……………(六角研究室)

立体化路地渋谷 路地と看板類でつくる商業空間の提案・  
 ……(曾我部・吉岡研究室)  
 水と森の回遊路 愛甲郡愛川町における産業を基盤とした  
 体験型施設の提案・……(上野研究室)  
 都市に溶け込む 聖と俗が混在する新たな神社の提案・…  
 ……(曾我部・吉岡研究室)  
 人の居場所をつくる建築 廃校舎の改修で自給自足の拠  
 点に・……(曾我部・吉岡研究室)  
 住まいを開き街区を繋ぐ 大和市西鶴間における住み開き  
 の提案・……(上野研究室)  
 居心地の良い都市の実現 原町田における快適に過ごす  
 ことができる都市建築の提案・……(曾我部・吉岡研究室)  
 独没家(ひとりぼっち) 独りが集まる新しい集合形成・…  
 ……(高橋研究室)  
 生物多様性を軸に取り戻すまちの風景 団地解体に伴っ  
 て生まれる暮らしの共命地・……(鈴木研究室)  
 いきている山 山岳の性質を映し出す巡礼建築群の提案・  
 ……(曾我部・吉岡研究室)  
 居場所を見つける 横浜市緑区十日市場町における複合  
 集合住宅の提案・……(山家・柏原研究室)  
 街の遊び心を描く 子供の遊び場空間から導く街の新たな  
 活動拠点の提案・……(六角研究室)  
 地域の家 森林と市街地の境域における地域拠点としての  
 小学校の提案・……(立花研究室)  
 地域に開かれた人々の居場所 川崎市中原図書館の建て  
 替え計画・……(松隈・姜研究室)  
 ここだけの風景 横浜市港北区日吉本町におけるこども園  
 の提案・……(上野研究室)  
 農の景観とコミュニティを形成する集合住宅の提案 鎌倉  
 市雪ノ下地区を対象として・……(山家・柏原研究室)  
 +Farm Life 牛や鶏と共生するまち・……(鈴木研究室)  
 人々をつなげる美術館・……(曾我部・吉岡研究室)  
 行き来を豊かにするハブ建築 高速道路と接続した多拠  
 点生活を促す中継地・……(高橋研究室)  
 体験を撮る 城ヶ島における風景と過ごす美術館・…  
 ……(立花研究室)  
 TINY BASE in ODAIBA 新しい暮らしや生き方のイメー  
 ジを実現するためのファクトリーベース・……(鈴木研究室)  
 変化と不変 方丈記から考える可動住居・……  
 ……(曾我部・吉岡研究室)  
 「居住×拠点」横須賀市船越町仲通り商店街における新  
 しい居場所の提案・……(山家・柏原研究室)  
 心を紡ぐ 精神的なケアを必要とするこどもの自立を促す  
 場の提案・……(六角研究室)  
 共鳴のアーキテクチャ 環境音と音楽が織りなす環境に開  
 かれた芸術鑑賞の場の提案・……(六角研究室)  
 まざりあう対話 神宮前における新たな公共性の空間・…  
 ……(曾我部・吉岡研究室)  
 まちのかお 地域住民と観光客に向けた新たな大磯駅周  
 辺の整備計画の提案・……(山家・柏原研究室)

CAVE STREET 線上の余白 スラム街の日常に根付く避  
 難タワー及び避難経路の提案・……(六角研究室)  
 Farmland Community 開成町における農地を有する住宅  
 地計画・……(山家・柏原研究室)  
 隣地建物から広げる公園の活性化 相模原市橋本近辺を  
 対象として・……(山家・柏原研究室)  
 VANILLA SKY 一自然が教え、自然が決める建築―…  
 ……(須崎・印牧研究室)  
 ∞ 都市公園における共生型社会の実現と防災拠点・…  
 ……(須崎・印牧研究室)  
 住宅地と商店街をつなぐ近隣商業施設の提案・…  
 ……(山家・柏原研究室)  
 立ち寄る音の溜まり場 横浜市保土ヶ谷区星川における  
 演奏施設の提案・……(山家・柏原研究室)  
 閑日月 瀬戸内海に馳せる自己意識創出の旅のはじまり・  
 ……(六角研究室)

## 【卒業設計 B】

丘ノ上農藝セツルメント セツルメント運動の代表的拠点  
 “ハル・ハウス”(1889-1964)の建築群の変遷に関する史的  
 研究をもとに・……(須崎・印牧研究室)  
 共用空間を中心とした集合住宅群の提案 神奈川県宮羽  
 沢グリーンハイツを対象として・……(松隈・姜研究室)  
 記録される街並み -駅前再開発を再考する 一室ヴォリュ  
 ムを含む現代住宅作品の構成研究を踏まえて・…  
 ……(中井研究室)  
 共生 横浜郊外におけるエコビレッジの提案・…  
 ……(立花研究室)  
 横須賀市汐入町の谷戸地形における、シーンの連なりから  
 みる坂の構成・……(中井研究室)

## 修士論文

繋がりを生み出す街 Bus-HUB から生まれる街のコミュニ  
 ティ形成の提案・……(六角研究室)  
 漁村を支える見えない壁 日和佐漁港周辺における防潮  
 堤を利用した新たな親水空間の提案・…(曾我部研究室)  
 明治天皇の行幸が行われた住宅とその行幸時の使われ方  
 に関する研究 近代日本の上流層の住宅における洋館の  
 導入過程について・……(内田研究室)  
 島を憶える 沖縄県与那国島の風土に呼応する建築の提  
 案・……(六角研究室)  
 マレーシア・ペナン島ジョージタウンにおけるショップハウス  
 街区の外部空間を活かした観光交流施設の提案 ショップ  
 ハウス以外の建物の混在と外部空間からみた街区構成を  
 踏まえて・……(中井研究室)  
 境界のふるまいによる木造密集地域の更新法 東京都墨  
 田区京島地域を対象として・……(山家研究室)

個から集へ 新宿若葉地区における住宅密集地の更新法の提案……………(六角研究室)

中国成都市都心の大規模街区における住棟が形成する外部空間の構成 太昇地区を対象として……………(中井研究室)

高度経済成長期の再開発を手がかりとした都市の更新手法 鶴見駅東口地区を対象として……………(山家研究室)

スポーツチームとまちを共鳴させる井戸端的建築 川崎市等々力陸上競技場周辺を対象として……………(山家研究室)

精神を癒せる環境がある道路空間プロジェクト 徳島県美波町を題材として……………(曾我部研究室)

少子高齢化中の子どもたちを学校から解放 「旧」ヒマラヤセンターの「新」利用……………(曾我部研究室)

城中村における公共空間のあり方についての研究 深圳市鶴洲旧村を対象として……………(山家研究室)

蘇る故郷の風景 富山県山王地区矢部を対象としたヴァナキュラー・オブジェクトの提案……………(六角研究室)

土を建材として用いた建築 中国における土を用いた循環型建築の設計……………(曾我部研究室)

近代土木遺産としての新たな保存活用手法の提案 旧住吉浄水場施設群(1931年竣工)の地域産業博物館としての活用計画……………(内田研究室)

[スキマ]から考える居場所あるまち 閉じながらも開く住まい方の提案……………(六角研究室)

水辺街並み地域の魅力の復活について 観光と住民の暮らしが共生する環境の研究……………(曾我部研究室)

戦後沖縄におけるコンクリートラーメン構造の住宅の外形構成……………(中井研究室)

機械式亀裂補修部品のせん断疲労実験……………(藤田研究室)

歴史的組積造建物の動的変形限界……………(島崎研究室)

鋼板シャコネクタを用いた LVL 梁と RC 床板の接合部耐力に関する研究……………(藤田研究室)

リユースを想定した鋼材の機械的性質に関する基礎研究 解体工事による曲げ損傷の影響……………(藤田研究室)

リユース材を用いた山形ラーメン架構の柱梁接合部実験……………(藤田研究室)

## 博士論文

Optimal placement of dampers in structures based on target-oriented krill herd algorithm……………(島崎研究室)

Energy path analysis of circular confined concrete stub columns subjected to axial compression……………(島崎研究室)