

# 建築計算工学研究室と関係した学生と修士論文・卒業論文題目一覧

## 2021年度(令和3年度)

### 修士2年所属学生

- 『極小曲面法を用いたケーブル補強膜構造の初期形状解析』  
高橋 宏史 (たかはし ひろし) ---> T総合建設会社・構造設計

## 2020年度(令和2年度)

### 学部4年所属学生

- 『最適化問題に対する量子的振る舞いを導入した群知能解法  
— 制約付きベンチマーク関数による性能比較 —』  
岩切 真理奈 (いわきり まりな) ---> 建設関係
- 『Active-Bending構造システムに関する基礎的研究』  
坂元 遼太郎 (さかもと りょうたろう) ---> 鉄鋼会社
- 『自己組織化臨界状態解析を用いた麓景観の評価と景観要素に関する考察』  
筒井 雄大 (つつい ゆうだい) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学
- 『折り紙を用いた形態デザインと構造解析に対する一貫システムの基礎的研究』  
堀川 和南 (ほりかわ かずな) ---> コンサルタント会社
- 『Marionette Meshを用いた自由曲面グリッドシェルの製作  
— 形態再現と載荷実験 —』  
山口 明峰 (やまぐち あきみね) ---> O 総合建設会社・施工管理
- 『生産性・加工性考慮の曲面表現を用いたグリッドシェル構造の形態再現』  
中村 勇太 (なかむら ゆうた) ---> T エンジニアリング会社・技術

### 修士2年所属学生

- 『改良した量子的振る舞いを有する群知能と構造最適化への適用』  
有馬 真輝 (ありま まき) ---> S 総合建設会社・構造設計
- 『座標仮定有限要素技術による3次元アーチ構造モデルの形状最適化  
— 6面体一次・二次要素を用いた線形・非線形解析 —』  
大迫 隆一朗 (おおさこ こういちろう) ---> S 組織設計事務所・構造設計
- 『Marionette Meshによるグリッドシェル構造の多目的最適化』  
安田 岳史 (やすだ たかし) ---> G 総合建設会社・施工管理

## 2019年度(平成31年度)

### 卒業論文題目

- 『Active-bending構造システムの開発』  
下津 雅大 (しもつ まさひろ) ---> 地元総合建設会社・施工管理
- 『Lagrange未定定数法を導入したケーブル補強膜構造の形状・裁断図同時解析結果の形態確認』  
園田 真子 (そのだ まこ) ---> 地元構造設計会社・構造設計
- 『NURBS曲面を用いた膜構造の形状・裁断図同時解析』  
高橋 宏史 (たかはし ひろし) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学
- 『3Dプリンタを導入した異なる目的関数による形状最適化の3次元アーチ構造のモデルの載荷実験』  
徳安 洋祐 (とくやす ようすけ) ---> M 総合建設会社・施工管理

### 修士論文題目

- 『連続体シェル構造の優良解探索による形状最適化と幾何学的非線形解析』  
一ノ瀬 悠輔 (いちのせ ゆうすけ) ---> アトリエ系構造設計事務所・構造設計
- 『グリッドシェル構造の優良解探索による形状最適化と幾何学的非線形解析』  
尾川 航平 (おがわ こうへい) ---> K エンジニアリング会社・技術
- 『Bézier曲面/補間の融合による連続体シェル構造の形状最適化』  
望月 智葉 (もちずき ともは) ---> 富山県設計事務所・構造設計
- 『Active-Bending-Structureの数値解析手法と構造特性』  
平松 大知 (ひらまつ だいち) ---> Y 組織設計事務所・構造設計

## 2018年度(平成30年度)

### 卒業論文題目

- 『ニューラルネットワークを用いた鋼構造骨組の層間変形角制約設計の特性把握』  
有馬 真輝 (ありま まき) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学
- 『3次元構造モデルの総ひずみ最小化を考慮した形状最適化』  
大迫 隆一朗 (おおさこ こういちろう) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学
- 『グリッドシェル構造の幾何学的非線形性を考慮した形状最適化の試み』  
菊川 貴智 (きくかわ たかさと) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学
- 『トラス構造の多目的最適化 - 各種多目的最適化手法を用いた性能比較 -』  
安田 岳史 (やすだ たかし) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学
- 『測地線による木質グリッドシェルの実験モデル - 制作と簡易載荷試験 -』  
田原迫 茉莉 (たわらざこ まり) ---> 総合建設会社・施工管理

### 修士論文題目

- 『Marionette Meshによる施工性を考慮したグリッドシェル構造の形態創生』  
稲垣 伸一 (いながき しんいち) ---> J エンジニアリング会社・構造設計
- 『ケーブル補強膜構造の形状・裁断図同時解析と空気の効果を考慮した時刻歴応答解析』  
宇都宮 尋史 (うつのみや ひろし) ---> S 総合建設会社・構造設計
- 『量子的振る舞いを導入した発見的手法による鋼構造骨組の最適ブレース配置・最小重量設計』  
小田 佳明 (おだ よしあき) ---> S 化学会社・構造設計
- 『ケーブル補強膜構造の形状・裁断図同時解析と空気の効果を考慮した時刻歴応答解析』  
金子 裕士 (かねこ ゆうじ) ---> T 総合建設会社・施工管理
- 『量子的振る舞いを導入した発見的手法による鋼構造骨組の最適ブレース配置・最小重量設計』  
中山 創 (なかやま つくる) ---> T 組織設計事務所・構造設計

### 博士論文題目

- 『優良解探索群知能解法の提案と形状・板厚・開口を同時考慮したRC自由曲面シェルの構造形態創生』  
永田 洸大 (ながた こうだい) ---> D 組織設計事務所・構造設計
- 『遺伝的アルゴリズム系解法による鉄骨造建造物の構造形態創生と最適設計』  
和田 大典 (わだ だいすけ) ---> A 組織設計事務所・構造設計

## 2017年度(平成29年度)

### 卒業論文題目

- 『幾何学的非線形性の有無による面外せん断変形を考慮した対称/非対称連続体シェル構造の形状最適化』  
一ノ瀬 悠輔 (いちのせ ゆうすけ) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学
- 『ホタルアルゴリズムを用いたBézier曲面/補間による連続体シェル構造の形状最適化  
-Kirchhoff/Mindlin要素による極値形態の比較-』  
塩月 智葉 (しおつき ともは) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学
- 『グリッドシェル構造の幾何学的非線形性を考慮した形状最適化の試み』  
尾川 航平 (おがわ こうへい) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学
- 『Active-Bending-Tension-Structureに対する数値解析手法の基礎的研究』  
平松 大知 (ひらまつ だいち) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学
- 『初期張力導入により安定化・補剛化される構造モデルの基礎実験』  
大津 雄太 (おおつ ゆうた) ---> Z 総合建設会社・施工管理

### 修士論文題目

- 『張力材による安定化補剛構造の形状最適化』  
小御門 真伍 (こみかど しんご) ---> K エンジニアリング会社・技術
- 『膜構造の形状決定問題と計算技術に関する基礎的研究』  
中村 和史 (なかむら かずし) ---> K 総合建設会社・施工管理
- 『座標仮定有限要素技術による3次元幾何学的非線形構造モデルの形状最適化』  
本田 晃教 (ほんだ あきのり) ---> H 組織設計事務所・構造設計
- 『ホタルアルゴリズムによるブレース配置と部材断面の同時最適化』  
村上 仁宣 (むらかみ まさのり) ---> J 組織設計事務所・構造設計

- 『Bézier曲面を用いた膜構造の形状・裁断図同時解析と試験体による形態確認』  
村嶋 野乃香 (むらしま ののか) ---> H 組織設計事務所・構造設計
- 『部材長一様化と接合角一律化を考慮した自由曲面グリッドシェル構造の形態創生』  
山崎 大樹 (やまざき ひろき) ---> S 組織設計事務所・構造設計
- 『ケーブル膜構造の設計支援システム -システムコンセプトと試作システムの開発-』  
平 知紘 (たいら ともひろ) ---> N プラント会社・技術

## 2016年度(平成28年度)

### 卒業論文題目

- 『CADツールを利用した構造解析システムの可能性  
-Rhinoceros/GrasshopperとFortran等の既存コードとの相性-』  
金子 裕士 (かねこ ゆうじ) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学
- 『ホタルアルゴリズムを用いたMarionette Meshによるグリッドシェル構造の形態創生』  
稲垣 伸一 (いながき しんいち) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学
- 『空気の効果を考慮したサスペンション膜構造の非線形時刻歴応答解析 -付加質量効果の検討-』  
宇都宮 尋史 (うつのみや ひろし) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学
- 『量子アルゴリズムを考慮した最適化手法』  
小田 佳明 (おだ よしあき) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学
- 『測地線による木質グリッドシェルの力学性状の把握 -接合部解析手法の検討-』  
中山 創 (なかやま つくる) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学

### 修士論文題目

- 『空気の付加質量を考慮したサスペンション膜構造の変動風速データによる非線形時刻歴応答解析  
-鉛直・奥行・水平三方向位相差を用いた変動風速データの効果-』  
熊本 倫子 (くまもと のりこ) ---> E 組織設計事務所
- 『ネットワーク解析を用いた南九州過疎地域の繋がりに関する特性把握』  
喜多 未咲子 (きた みさこ) ---> 主婦
- 『優良解探索GAによるエネルギー比を採用した連続体シェル構造の形状最適化と解の多様性』  
高橋 賢司 (たかはし けんじ) ---> N 組織設計事務所
- 『面外せん断変形の有無による連続体シェル構造の形状最適化と幾何学的非線形解析』  
西田 哲朗 (にしだ てつろう) ---> Y 組織設計事務所

## 2015年度(平成27年度)

### 卒業論文題目

- 『離散微分幾何による膜構造の形状決定法 -Dirichletエネルギーを汎関数とした初期曲面の形成-』  
中村 和史 (なかむら かずし) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学
- 『木質HP型グリッドシェルによる体育館屋根の形態決定と接合部検討』  
藤井 鈴奈 (ふじい すずな) ---> F 市技術職員
- 『張力材による安定化補剛される構造システムの形態解析 -鉛直・水平荷重下における解空間の評価-』  
小御門 真伍 (こみかど しんご) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学
- 『有限要素技術(Kirchhoff要素・Mindlin要素)を用いたホタルアルゴリズムによる連続体シェルの形状最適化』  
塚崎 克也 (つかざき かつや) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学
- 『座標仮定有限要素法を用いた3次元構造モデルの線形・非線形解析』  
本田 晃教 (ほんだ あきのり) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学
- 『計算パラメータ設定簡素化によるホタルアルゴリズムを用いた鋼構造骨組の最小重量設計』  
村上 仁宣 (むらかみ まさのり) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学
- 『Bézier曲面を用いたサスペンション膜構造の形状・裁断図同時解析』  
村嶋 野乃香 (むらしま ののか) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学
- 『施工・生産性を考慮した自由曲面グリッドシェル構造の形態  
-部材長一様化と接合角一律化の形態解析例-』  
山崎 大樹 (やまざき ひろき) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学

### 修士論文題目

- 『Natural approachによるベシスベクトル法を用いた

ベシスベクトル法を用いたグリッドシェル構造の形態創生』

辻 孝輔 (つじ こうすけ)

---> インテリア関連事務所

● 『離散Willmoreエネルギーを用いた張力構造の初期形状決定』

里中 拓矢 (さとなか たくや)

---> A 組織設計事務所・構造

## 2014年度(平成26年度)

### 卒業研究論文題目

● 『ケーブル膜構造の形状解析とCADとの連携に関する基礎的研究』

平 知紘 (たいら ともひろ)

---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学

● 『縁梁を有する自由曲面シェルの形状最適化』

高橋 賢司 (たかはし けんじ)

---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学

● 『軸圧縮力を加えた円筒シェルの解析に関する基礎的研究』

西田 哲朗 (にしだ てつろう)

---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学

● 『過疎・高齢地域における人と人のつながりに関する研究

—大隅半島S地域での対面アンケートとグラフ理論の試み』

喜多 未咲子 (きた みさこ)

---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学

### 修士論文題目

● 『機能強化したホタルアルゴリズムによる鋼構造骨組の最小重量設計』

兵間 将吾 (ひょうま しょうご)

---> I 組織設計事務所・構造設計

● 『ホタルアルゴリズムによる連続体シェル構造の形態創生と解特性』

田中 奈津希 (たなか なつき)

---> D 組織設計事務所・構造設計

● 『優良解探索GA系解法による施工性を考慮した自由曲面グリッドシェル構造の形態創生』

西森 裕人 (にしもり ゆうと)

---> I 組織設計事務所・構造設計

● 『発見的多点探索法(SGA, DE, IA, PSO, ABC, FA)による解探索特性とグリッドシェル構造の形態創生』

山口 洋平 (やまぐち ようへい)

---> M 総合建設会社・構造設計

## 2013年度(平成25年度)

### 卒業研究論文題目

● 『液体容器の形状最適化に関する基礎的研究』

辻 孝輔 (つじ こうすけ)

---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学

### 修士論文題目

● 『ベシスベクトル法による自由曲面グリッドシェル構造の形状最適化』

川添 勝介 (かわぞえ しょうすけ)

---> S 化学メーカー・営繕

● 『膜構造の形状・裁断図同時解析と試験体による定性的形態確認』

黒木 涼 (くろき りょう)

---> N 組織設計事務所・意匠設計

● 『グラフ理論を用いた過疎・高齢地域の住民間ネットワークに関する研究』

古賀 菜津美 (こが なつみ)

---> Y 市地域活性化職員

● 『学校体育館と懸垂物の一体モデルを用いた動的応答解析と吊り天井の崩壊シミュレーション』

古賀 允也 (こが よしなり)

---> R 組織設計事務所・構造設計

● 『自己組織化臨界状態解析と感性評価の複合手法による街路景観把握』

谷本 亜耶子 (たにもと あやこ)

---> D 組織設計事務所・意匠設計

● 『ホタルアルゴリズムによる鋼構造骨組の最小重量設計』

松尾 圭介 (まつお けいすけ)

---> D ハウスメーカー・構造設計

## 2012年度(平成24年度)

### 卒業研究論文題目

● 『ケーブル及び溶着部を考慮した応力指定裁断図解析』

熊本 倫子 (くまもと のりこ)

---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学

● 『多目的人工蜂コロニーによる骨組構造の形状最適化』

山口 洋平 (やまぐち ようへい)

---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学

- 『群知能解法による自由曲面シェル構造の形状解析』  
田中 奈津希(たなか なつき) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学
- 『優良解探索 GA 系解法による任意境界を有するグリッドシェル構造の形態創生』  
西森 裕人(にしもり ゆうと) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学

### 修士論文題目

- 『優良解探索群知能の解特性と自由曲面シェルの構造形態』  
永田 洸大(ながた こうだい) ---> D 組織設計事務所・構造設計
- 『優良解探索GAによる任意境界形状を有する自由曲面シェル構造の形態』  
佐々木 亜衣(ささき あい) ---> H 組織設計事務所・構造設計
- 『優良解探索GAによるNURBS利用の自由曲面グリッドシェル構造の形態創生』  
沖田 裕介(おきた ゆうすけ) ---> T 組織設計事務所・構造設計
- 『鉛直・奥行き・水平方向の位相差を考慮した変動風速データによる張力構造の動的応答解析』  
土持 拳(つちもち こぞる) ---> D ハウスメーカー・構造設計

## 2011年度(平成23年度)

### 卒業研究論文題目

- 『空間構造の懸垂物に関する実態と動的応答解析』  
古賀 允也(こが よしなり) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学
- 『自由境界部を有する空気膜構造の裁断図解析』  
黒木 涼(くろぎ りょう) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学
- 『ベシスベクトル法によるグリッドシェル構造の形態』  
川添 勝介(かわぞえ しょうすけ) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学
- 『格子状平板の初期曲げにより形成されるグリッドシェルに関する研究  
～塩ビ管を格子材としたスパン 8mEP ドームの施工実験～』  
大野 麻衣子(おおの まいこ) ---> D ハウスメーカー
- 『優良解探索手法によるグリッドシェル構造の解形態に対するロバスト判別』  
松尾 圭介(まつお けいすけ) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学
- 『人工蜂コロニー最適化(ABC)を中心とした構造最適化における多様性に関する考察』  
池畑 泰志(いけはた やすし) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学
- 『独居高齢期の生活実態調査を通じた人間関係に関する基礎的研究』  
古賀 菜津美(こが なつみ) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学
- 『状態記述と感性評価の融合による街路景観の把握』  
谷本 亜耶子(たにもと あやこ) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学

### 修士論文題目

- 『付加質量効果を考慮した張力構造の動的応答解析』  
清水 郁子(しみず いくこ) ---> T 総合建設会社・構造設計

## 2010年度(平成22年度)

### 卒業研究論文題目

- 『優良解探索機能を導入した群知能による構造形態の創生』  
永田 洸大(ながた こうだい) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学
- 『自律分散有限要素法による連続体構造の適応的再構築』  
佐々木 亜衣(ささき あい) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学
- 『格子状平板の初期曲げにより形成されるグリッドシェルに関する研究  
～任意曲面の形成実験及び、線形解析を用いた部材応力・座屈に対する検討～』  
谷淵 且浩(たにぶち かつひろ) ---> M 総合建設会社・施工管理
- 『解の多様性を考慮した GA 系解法によるラチスシェルの構造形態』  
沖田 裕介(おきた ゆうすけ) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学
- 『ラチスドーム構造モデルの座屈問題に関する一考察』  
土持 拳(つちもち こぞる) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学
- 『サスペンション膜・空気膜構造の裁断図解析と試験体を用いた形態確認』

安部 友香梨 (あべ ゆかり)

---> 地元自治体臨時職員

### 修士論文題目

- 『優良解探索に基づく構造物のロバスト安定性に関する基礎的研究』 9月修了  
下野 晋 (しもの しん) ---> I 組織設計事務所・構造設計
- 『Updated-Lagrange 座標仮定有限要素法によるケーブル・トラス構造の弾塑性解析』  
佐藤 忠俊 (さとう ただとし) ---> N 組織設計事務所・構造設計
- 『自由曲面シェル構造の形態決定における優良解探索と解の多様性』 **日本建築学会優秀修士論文賞受賞**  
和田 大典 (わだ だいすけ) ---> A 組織設計事務所・構造設計
- 『グラフ理論を用いた人間関係の構造分析』  
花原 裕美子 (はなばら ゆみこ) ---> T 総合建設会社・意匠設計

## 2009年度(平成21年度)

### 卒業研究論文題目

- 『キャプション評価法と感性評価を用いた商業地域街路景観の把握』  
山下 紘奈 (やました ひろな) ---> S ハウスメーカー
- 『直接計算法と間接計算法による非線形構造モデルの分岐解析』  
草留 翔平 (くさどめ しょうへい) ---> N 団体職員
- 『空気膜構造の動的解析に関する基礎的研究』  
清水 郁子 (しみず いくこ) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学
- 『遺伝的アルゴリズムによるシェル構造のひずみエネルギー最小化』  
中尾 悟郎 (なかお ごろう) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学
- 『膜構造の裁断図解析と実験による形態確認』  
廣川 依世 (ひろかわ いよ) ---> 構造設計事務所経営
- 『格子状平板の初期曲げによる EP グリッドシェルの形成に関する実験的研究』  
増田 龍二 (ますだ りゅうじ) ---> T 総合建設会社・施工管理
- 『有限要素法によるシェル構造の解析と CA 法について』  
松原 美鈴 (まつばら みすず) ---> 地元自治体臨時職員
- 『立体骨組み構造解析システムの開発 -k 節点法による強軸方向の設定-』  
ヌルル・イザ・ビンティ・ザイナル ---> 政府系技術職員

### 修士論文題目

- 『格子状平板の初期曲げにより形成されるグリッドシェルに関する基礎的研究』  
谷川 正明 (たにかわ まさあき) ---> A 総合建設会社・構造設計
- 『座標仮定有限要素技術を用いた複合張力構造解析に関する基礎的研究』  
福留 正樹 (ふくどめ まさき) ---> T 総合建設会社・構造設計

## 2008年度(平成20年度)

### 卒業研究論文題目

- 『座標仮定有限要素法による updated-Lagrange 法の試み』  
佐藤 忠俊 (さとう ただとし) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学
- 『セル・オートマトン法を用いた3次元構造物の形態創生』  
瀬戸山 広朗 (せとやま ひろあき) ---> O 総合建設会社・施工管理
- 『低層集合住宅配置計画の発想支援システムを用いた形態計画・設計手順に関する研究』  
藤井 誠 (ふじい まこと) ---> T 九州地区建設会社・施工管理
- 『解の要求内容を考慮した遺伝的アルゴリズム系解法による構造形態の創生』  
和田 大典 (わだ だいすけ) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学

### 修士論文題目

- 『自己組織化臨界状態解析と感性評価を用いた街路景観把握の基礎的研究』  
出水 里枝 (いずみ りえ) ---> S インテリアデザイン事務所
- 『風荷重を評価した張力構造物の動的挙動と特性』  
坂中 玲子 (さかなか れいこ) ---> S 総合建設会社・構造設計
- 『骨組・ケーブル膜構造における裁断図解析と動的解析』  
佐伯 祐介 (さえき ゆうすけ) ---> D 組織設計事務所・構造設計

## 2007年度(平成19年度)

### 卒業研究論文題目

- 『非線形性を考慮した浸透流解析とシステム開発』  
内原 陽子 (うちはら ようこ) ---> H 総合建設会社・施工管理
- 『水の入った円筒タンクの水平振動実験  
—歪計測位置の違いにおける不安定領域の発生傾向について—』  
大塚 直裕 (おおつか なおひろ) ---> K 鉄鋼会社
- 『有限要素法による立体骨組構造解析システムの開発』  
桑原 裕介 (くわはら ゆうすけ) ---> 電力系設備会社
- 『優良解探索を考慮した遺伝的アルゴリズムによるロバスト解探索』  
下野 晋 (しも の しん) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学
- 『有限要素法によるケーブル補強サスペンション膜構造の解析』  
福留 正樹 (ふくどめ まさき) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学
- 『二次元任意形状容器における振動実験 —非線形有限要素法によるスロッシング解析との比較—』  
松木 結花 (まつき ゆか) ---> 地元ハウスメーカー
- 『多目的最適化問題における優良解探索遺伝的アルゴリズムの特性とその応用』  
水町 孝史 (みずまち たかし) ---> N 総合建設会社・施工管理

### 修士論文題目

- 『水の入った円筒タンクの非線形振動応答に関する実験的研究  
—歪計測位置の異なる供試体の応答の比較による円筒タンクの定性的な振動挙動—』  
岩下 一徹 (いわした いってつ) ---> S 総合建設会社・施工管理
- 『懸垂物を考慮した大空間構造物の動的応答解析』  
正野 和司 (しょうの かずし) ---> Y 組織設計事務所・構造設計
- 『優良解探索を考慮した遺伝的アルゴリズムによる構造物の形態創生』  
堀切 秀作 (ほりきり しゅうさく) ---> 構造設計事務所
- 『膜構造物の裁断図解析』  
森 哲也 (もり てつや) ---> T 総合建設会社・施工管理
- 『膜構造物の初期設計支援システムに関する基礎的研究  
—システムコンセプトと試作システムの開発—』  
矢山 正大 (ややま ただまさ) ---> 住宅販売会社
- 『少子高齢と人口減少社会に対応した生活サービス再構築に関する基礎的研究』  
泊 和哉 (とまり かずや) ---> N 設備系会社

## 2006年度(平成18年度)

### 卒業研究論文題目

- 『解の多様性を考慮した遺伝的アルゴリズムと構造形態創生問題への応用』  
工藤 玲 (くどう れい) ---> 京都大学大学院博士前期課程進学
- 『張力構造の非線形問題に関する基礎的研究 - 形状指定の裁断図解析と動的挙動-』  
坂中 玲子 (さかなか れいこ) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学
- 『Excel と Word を用いた山留め解析システムの開発と評価』  
村永 伸也 (むらなが しんや) ---> T 総合建設会社・施工管理
- 『懸垂物を考慮したトラス構造の動的応答解析』  
VU Le Bich Phuong (ヴ・レ・ビク・フーオン) ---> 東京工業大学大学院博士前期課程進学
- 『床スラブの鉛直振動に対する今日住環境評価システムの開発と評価』  
末吉 悟 (すえよし さとる) ---> ソフトハウス
- 『24時間気象データによる計画換気支援システムの開発と評価』  
山下 賢造 (やました けんぞう) ---> N 総合建設会社・施工管理
- 『低層集合住宅設計における発想支援システムの動向と展望』  
加世田 朋子 (かせだ ともこ) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学
- 『歴史的街路景観の評価手法に関する研究 —感性評価と景観構成要素の関係—』

- 出水 里枝 (いずみ りえ) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学
- 『少子高齢と人口減少社会に対応した生活サービスの再構築に関する研究』
- 金久 絵里 (かねひさ えり) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学
- 三堂 早紀子 (みどう さきこ) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学
- 『高齢者居住環境を考慮した介護認定システムの再構築』
- 野村 正憲 (のむら まさのり) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学

#### 修士論文題目

- 『解の多様性を考慮した遺伝的アルゴリズムによる低層集合住宅配置計画の設計支援システム』
- 小佐見 友子 (こさみ ともこ) ---> フリー
- 『歴史的街路景観の評価手法に関する研究 -心理量を用いた自己組織化臨界状態解析-』
- 瀬戸口 晴美 (せとぐち はるみ) ---> 設計事務所

## 2005年度(平成17年度)

#### 卒業研究論文題目

- 『2層多室系換気計画支援システムの開発と評価』
- 中西 勇太 (なかにし ゆうた) ---> 設計・施工会社
- 『座標仮定の有限要素法による張力構造の形態解析に関する研究』
- 森 哲也 (もり てつや) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学
- 『免疫システム型GAによる多様性と多峰性を考慮した構造物の多目的最適化に』
- 堀切 秀作 (ほりきり しゅうさく) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学
- 『座標仮定の有限要素法による張力構造の形態解析に関する研究』
- 矢山 正大 (ややま まさはる) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学
- 『少子高齢と人口減少社会に対応した生活サービスの抽出及び位置付け』
- 家村 さゆり (いえむら さゆり) ---> S ハウスメーカー
- 『グラフ理論を用いた相互扶助のモデル化に関する基礎的研究』
- 泊 和也 (とまり かずや) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学
- 『感性工学手法による景観評価の基礎研究 -街路景観の物理要素と心理的影響の関係-』
- 荒田 憲二 (あらた けんじ) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学
- 『低層集合住宅配置計画における発想支援システムの開発 -シミュレーションによる基礎システムの評価-』
- 王 東揚 (おう) ---> F 総合建設会社

#### 修士論文題目

- 『人口変動予測モデルとソーシャルキャピタル解析モデルの構築  
-少子高齢・人口減少社会の持続可能な発展に関する基礎的研究-』
- 吉原 昌也 (よしはら まさや) ---> T 設計事務所
- 『少子・高齢化と人口減少社会に対応した生活サービス内容と広がり』
- 御手洗 政和 (みたらい まさかず) ---> R 住宅会社
- 『居住環境を考慮した介護認定システムの構築』
- 中司 智子 (なかし さとこ) ---> N 鉄道会社
- 『自己組織化臨界状態解析を用いた歴史的街路景観の評価と考察』
- 菅 朋弘 (すが ともひろ) ---> 設計事務所
- 『遺伝子改良を導入した疑似育種法による集合住宅配置計画の発想支援』
- 有吉 弘輔 (ありよし ひろすけ) ---> 設計事務所

## 2004年度(平成16年度)

#### 卒業研究論文題目

- 『背面側・掘削側の土圧変化を考慮した山留め解析システムの開発』
- 飛松 亮二 (とびまつ りょうじ) ---> 総合建設会社・施工管理
- 『座標仮定の有限要素法による張力構造の形態解析に関する研究』
- 中里 康弘 (なかざと やすひろ) ---> D 組織設計事務所・構造設計
- 『幾何学的非線形性を考慮したトラス構造の動的応答 -自重の影響について-』
- 平川 さやか (ひらかわ さやか) ---> ?
- 『浸透流解析システムの開発と評価』

深町 直人 (ふかまち なおと)

---> 専門学校進学  
---> 設計事務所

● 『2層多室系換気計画支援システムの開発と評価』

土屋 豪 (つちや つよし)

---> S 総合建設会社・施工管理

● 『低層集合住宅配置計画における発想支援システムの開発

—多目的遺伝的アルゴリズムによる最適化の試み—』

小佐見 友子 (こさみ ともこ)

---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学

● 『街路景観の評価手法に関する研究 —景観構成要素のデータ収集と自己組織化臨界状態解析—』

瀬戸口 晴美 (せとぐち はるみ)

---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学

**修士論文題目**

● 『座標値を未知量とした有限要素法による張力構造の統一的解析技法に関する基礎的研究』

合田 雄策 (ごうだ ゆうさく)

---> T 総合建設会社構造設計

● 『免疫システム型 GA による多様性と多峰性を考慮した構造物の多目的最適化に関する基礎的研究』

野瑞 憲太 (のずい けんた)

---> S 総合建設会社・施工管理

● 『対話型進化計算による低層集合住宅配置計画の発想支援システム構築』

西村 一成 (にしむら かずなり)

---> 地元設計事務所

● 『自己組織化臨界状態解析を用いた街路景観評価手法の構築』

森園 久美子 (もりその くみこ)

---> T 設計事務所

---> 土木系設計事務所

## 2003年度(平成15年度)

**卒業研究論文題目**

● 『Java を用いたセル・オートマトンによる構造形態発想支援システムの開発』

(本人の希望により名前と進路先未公表)

● 『複合ケーブル構造の構造特性に関する実験と解析』

藤田 剛 (ふじた つよし)

---> A 総合建設会社・施工管理

末永 崇 (すえなが たけし)

---> M 県警

● 『高齢者要介護認定評価システムの問題点と新しい評価システムに関する基礎的研究』

中司 智子 (なかし さとこ)

---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学

● 『複層化セルオートマトン法と地理情報システムを利用した都市の解析 —鹿児島市の事例—』

御手洗 正和 (みたらい まさかず)

---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学

● 『街路景観の評価手法に関する考察 —麓集落におけるフラクタル・ゆらぎを用いた景観評価の試み—』

菅 朋弘 (すが ともひろ)

---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学

● 『低層集合住宅配置計画における GA 適用と発想支援の基礎モデル構築』

有吉 弘輔 (ありよし ひろすけ)

---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学

**修士論文題目**

● 『非線形構造モデルの数値解析技法に関する研究』

大岡 晃子 (おおおか あきこ)

---> S ハウスメーカー・施工管理

● 『実数型免疫アルゴリズムを用いたトラス構造物の最適化と解の多様性に関する研究』

加治 広之 (かじ ひろゆき)

---> M 県庁

● 『遺伝的アルゴリズムを用いた複合ケーブル構造の初期形態決定に関する基礎的研究』

猿木 洋二郎 (さるき ようじろう)

---> フリー

● 『複層化セルオートマトン法と地理情報システムを利用した人口変動予測モデルの構築』

雪丸 久徳 (ゆきまる ひさのり)

---> 自営

● 『自己組織化臨界状態解析を用いた街路景観評価に関する考察』

鷹野 敦 (たかの あつし)

---> 設計事務所

---> 鹿児島大学教員

● 『低層集合住宅配置計画における発想支援システムの基礎モデルの構築』

平野 公平 (ひらの こうへい)

---> 設計事務所

## 2002年度(平成14年度)

**卒業研究論文題目**

- 『幾何学的非線形性を考慮したトラス構造物の動的応答』  
合田 雄策 (ごうだ ゆうさく) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学
- 『免疫システム型 GA を用いたトラス構造物の形態の最適化と多様性』  
野瑞 憲太 (のずい けんた) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学
- 『複合ケーブル構造の実験による構造特性の基礎的研究』  
長谷川 倫太郎 (はせがわ りんたろう) ---> S 市職員
- 『弧長法による円弧アーチの非線形解析』  
新屋 直美 (しんや なおみ) ---> S 市職員
- 『有限要素法を用いたセル・オートマトンによる形態創生とシステム化』  
高崎 一美 (たかさき ひとみ) ---> 設計事務所
- 『免疫度を用いた GA による集合住宅配置の基礎研究』  
西村 一成 (にしむら かずなり) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学
- 『自己組織化による都市景観の分析方法』  
森園 久美子 (もりぞの くみこ) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学
- 『複層化セルオートマトンによる地方都市の解析システム』  
吉原 昌也 (よしはら まさや) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学

#### 修士論文題目

- 『座標仮定の有限要素法による張力構造の形態解析と応力-変形解析の基礎的研究』  
伊達 隆一郎 (だて りゅういちろう) ---> C 精密機器メーカー
- 『非保存性外力を受ける弾性系の動的安定解析に関する基礎的研究』  
上村 大作 (かみむら だいさく) ---> 鹿児島県宮之城高等技術専門校教員

## 2001年度(平成13年度)

#### 卒業研究論文題目

- 『修正 Riks/Wempner 法による弾性アーチの非線形解析』  
大岡 晃子 (おおおか あきこ) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学
- 『免疫アルゴリズムによるトラス構造物の多目的最適化と形態の多様性』  
加治 広之 (かじ ひろゆき) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学
- 『ノイマン近傍を用いた形態の創生』  
郡山 憲司 (こおりやま けんじ) ---> Y 設計・施工会社
- 『根切り・山留め作業時における安全評価システムの開発』  
佐藤 新一郎 (さとう しんいちろう) ---> K 総合建設会社施工
- 『自律分散有限要素法による複合ケーブル構造の形態解析について』  
猿木 洋二郎 (さるき ようじろう) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学
- 『マルチエージェントを用いた低層集合住宅配置計画の試み』  
平野 公平 (ひらの こうへい) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学

#### 修士論文題目

- 『生物的アプローチを利用した空間構造の形態発想支援システムに関する研究』  
梶 弁慶 (かこい べんけい) ---> 地元ソフト系会社
- 『自律分散有限要素法を用いた複合ケーブル構造の初期形態の決定と安定性に関する研究』  
松山 和彦 (まつやま かずひこ) ---> T 総合建設会社構造設計
- 『セルオートマトン法を用いた地方都市活性化モデルの研究 ~複層化 CA モデルの有効性の確認~』  
福永 知哉 (ふくなが ともや) ---> 設計会社

## 2000年度(平成12年度)

#### 卒業研究論文題目

- 『張力構造の静的及び動的特性に関する簡易評価式について』  
河井 尊臣 (かわい たかみ) ---> 大工
- 『節点近傍モデルによる形態解析に関する一考察』  
伊達 隆一郎 (だて りゅういちろう) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学
- 『多室系換気計画支援シミュレーションシステムの開発』  
若松 磨美 (わかまつ まみ) ---> 不動産会社

- 『建築物の水平振動に関する居住性能評価システム』  
軸園 俊和 (じくぞの としかず) ---> M 市職員
- 『境界要素法による室内音場解析に関する研究 ～ダクト内音場のシミュレーション～』  
中村 誠孝 (なかむら まさたか) ---> D ハウスメーカー・施工管理

#### 修士論文題目

- 『セルオートマトン法を用いた都市誘導モデルに関する基礎研究  
セルオートマトンの複層化の提案とその有効性』  
豊田 星二郎 (とよだ せいじろう) ---> S 市職員

## 1999年度(平成11年度)

#### 卒業研究論文題目

- 『集中質量とその重量を考慮した非保存性外力を受ける弾性棒の動的安定解析』  
上村 大作 (かみむら だいさく) ---> 鹿児島大学研究生 ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学
- 『GAを利用した大空間構造の形態発想支援システムの開発』  
梶 弁慶 (かこい べんけい) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学
- 『ESO(進化構造最適化)を用いた構造物最小重量解析』  
河崎 弘之 (かわさき ひろゆき) ---> 鹿児島大学研究生  
---> T 総合建設会社・施工管理
- 『節点近傍モデルのセル・オートマトンを用いたケーブルストラットシステムの解析』  
松山 和彦 (まつやま かずひこ) ---> 鹿児島大学大学院博士前期課程進学