

## 新・建築学プログラムのご案内

理工学科建築学プログラムでは、創生工学科建築学コースのカリキュラムを踏襲しつつ、理工学における基礎知識の修得やキャリア形成を強化したカリキュラムに変わります。

従来の教育研究内容を全て含んでおり、建築士の受験資格など、あらゆる面で建築学コースと同等です。

### ★新たに学校推薦型選抜Ⅱを実施

大学入学共通テスト（5教科7科目）、調査書、小論文及び面接により総合的に評価し選抜する学校推薦型選抜Ⅱを新たに実施します。これまで通り、一般選抜（前期日程、後期日程）、総合型選抜（工業高校向け）、帰国生徒選抜、私費外国人留学生選抜、第3年次編入学試験も実施します。

### 【建築学プログラムの概要】

安全、安心、快適で持続可能な建築と都市を創造するために、建築学の基礎となる数学、自然科学、情報技術等に関する基本的知識を習得するとともに、学術・技術・芸術の総合である建築学における建築環境、建築計画、都市計画、建築構造、建築材料・施工を中心とした幅広い最先端の教育と研究に加え、建築のイノベーションに必要な理学的基礎、CADやシミュレーション技術を学びます。

本プログラムでは、日本技術者教育認定機構（JABEE）により認定され、木造、鉄骨造及び鉄筋コンクリート造の3つの実物大の模型を活用したより実践的な教育を行っています。



### 【卒業後取得可能な資格】

- 1) 建築士（受験資格）
  - ・一級建築士 ・二級建築士 ・木造建築士
- 2) 一、二級建築施工管理技士（受験資格）※所定の実務経験必要
  - ・一、二級建設機械施工技士
  - ・一、二級土木施工管理技士
  - ・一、二級建築施工管理技士
  - ・一、二級電気工事施工管理技士
  - ・一、二級管工事施工管理技士
  - ・一、二級造園施工管理技士
- 3) 教員免許 ※指定科目の単位修得が必要
  - ・高等学校教諭1種免許（工業）
- 4) 技術士 ※JABEE認定プログラム修了者
  - ・技術士補

### 【最近の主な就職先】（黒：県外 青：県内）

総合建設業：清水建設、鹿島建設、大成建設、竹中工務店、大林組、東急建設、フジタ、熊谷組、三井住友建設、五洋建設、穴吹工務店、戸田建設、佐伯建設、梅林建設、平倉建設

ハウスメーカー：一条工務店、大和ハウス工業、積水ハウス、住友林業、パナソニックホームズ大分

設備工業：三菱冷熱工業、ダイダン、大気社、三建設備工業、九州電力

材料・製品：中国木材、銘建工業、太平洋セメント、太平洋コンサルタント

設計事務所：飯島建築事務所、梓設計、NTTファシリティーズ、エスパス建築事務所、東九州設計工務、大有設計

不動産：JR西日本不動産開発

コンサルタント：地域科学研究所

官公庁：大分県庁、福岡県庁、愛媛県庁、大分市役所、佐伯市役所、福岡市役所、長崎市役所、国土交通省

大学院：大分大学、九州大学、京都大学、熊本大学、東京芸術大学

# 建築学プログラムの研究紹介

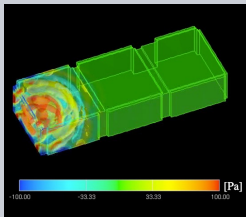
建築学プログラムでは、建築環境工学・建築設備（環境系研究室）、建築計画・都市計画（計画系研究室）、建築材料・建築施工（材料系研究室）、構造力学・構造設計（構造系研究室）の4分野を設定しています。

## 環境系研究室

健康で快適な建築環境を実現するためには、熱、光、空気、音といった物理的な要素と人間との関係を知り、建築的な工夫や設備機能の使用によって、それらの要素を制御することが必要不可欠です。当研究室では、その中でも、主に建築の音環境に関する研究を行っています。

### 研究テーマ

- 室内音環境の改善に関する研究
- 室内音環境の予測手法に関する研究
- 建築材料の音響性能の計測技術に関する研究
- 音環境の可聴化・可視化技術の開発
- 医療・福祉施設、教育施設等の音環境調査
- 避難所の室内環境に関する研究



シミュレーション結果



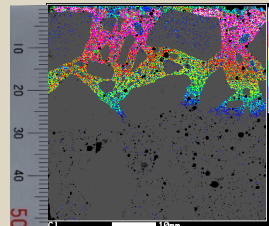
実験風景

## 材料系研究室

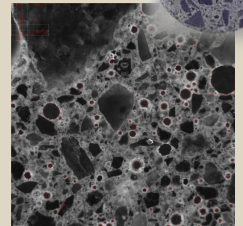
産業副産物を有効利用した低炭素型長寿命コンクリートや高耐久補修材料を開発することによって、コンクリート構造物におけるカーボンニュートラルの実現をめざします。

### 研究テーマ

- 改質フライアッシュを用いたコンクリートの物質移動抵抗性および鉄筋腐食抵抗性
- 塩害および中性化の複合劣化を受ける混和材コンクリートの劣化予測
- 空気構造とフライアッシュがアルカリシリカ反応に及ぼす影響
- 耐硫酸性に優れた補修材の開発



EPMAによる塩分浸透分析例



気泡分布観察例

## 計画系研究室

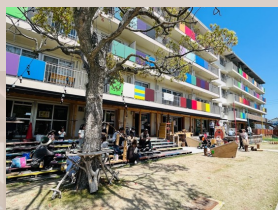
人間活動と空間との関連について研究し、実際の建築や都市・地域空間の計画・設計に応用する地域デザインやまちづくりにより、美しく豊かな建築と都市の実現をめざします。

### 研究テーマ

- 既存建築・住宅のリノベーション・デザイン
- 市街地の街路・空き地・空き家などの利活用マネジメントと設計
- 郊外ニュータウンの次世代への継承
- 持続可能な観光・景観まちづくり
- 小集落や離島地域のサステイナブル・コミュニティ



公共空間の利活用



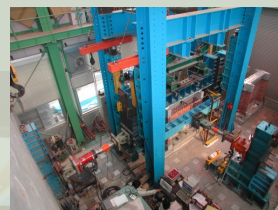
郊外住宅団地の再生

## 構造系研究室

豊かな生活空間を地震や強風に対して、安全に設計する合理的な構造設計について教育・研究を行なっています。建築を長く、大切に使い、環境との共生に貢献します。

### 研究テーマ

- 鋼材を用いたシンプルな制震ダンパーの開発
- 鋼コンクリート混合骨組みの地震応答解析法の提案
- 地震被災RC造建物の早期復旧技術の開発
- 海外組積造建物の耐震化技術の開発
- 木造ビル用高性能接合技術の開発
- 木造住宅をシロアリや腐朽から守る技術



実験装置



大分県立武道スポーツセンター

— お問合せ先 —

大分大学理工学部創生工学科建築学コース

〒870-1192大分県大分市且野原700番地

TEL 097-554-7936 FAX 097-554-7938

URL <http://www.arch.oita-u.ac.jp/> Email [kenchiku@oita-u.ac.jp](mailto:kenchiku@oita-u.ac.jp)

