

建築デザイン学科

街を造る。未来を創る。人材を作る。

概要

環境に配慮した都市、建築、生活をデザインする

- ◆家づくり
- ◆ビルや施設の設計施工
- ◆街づくり
- ◆景観設計
- ◆都市計画



美しく快適な空間を創るデザイン能力を身につける

安全と安心を確保しつつ、環境・エネルギー・資源等の諸問題に対処するための専門的な知識と技術を身につける

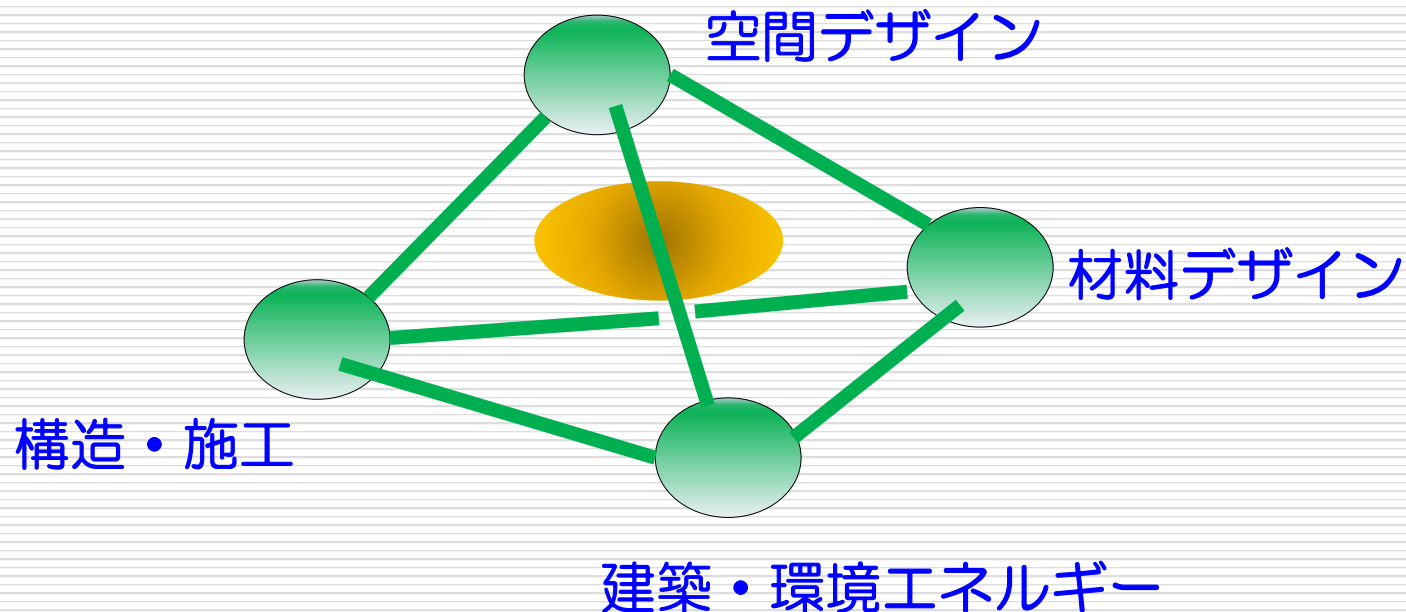
→ 大学院へ繋がる一貫したカリキュラム

4つの教育・研究分野

学科には4つの講座（教育研究分野）があります。

※この4分野は、建築の教育・学術研究・実務と同じです。

※本学では、この4分野に複数名の教員が所属しています。



4つの教育・研究分野

構造・施工

- 耐震設計、座屈設計
- 建築構造解析
- 鉄筋コンクリート構造、構造解析・実験

- 鋼構造の座屈設計法に関する研究
- 鋼および鋼・コンクリート合成構造の耐震設計法に関する研究
- 鋼およびコンクリート充填鋼管構造の安定設計法
- 建築構造教育に関する研究
- 既存建物に対する耐震性評価法の高精度化
- 大震災からの早期復旧に向けた耐震技術の提案
- 強非線形問題に対する構造解析手法の開発

材料デザイン

- 低炭素コンクリート、建築材料評価
- 建築材料、建築施工、維持管理
- 建材リサイクル、コンクリート工学

- 木質バイオマス燃焼灰の改質
- 改質燃焼灰スラリー(MCAS)を使用した低炭素コンクリートの開発
- 再生材料を複合混合した省力施工型セメントフリーコンクリート開発
- 低炭素社会実現へ向けた建築材料の性能考慮型環境影響評価
- 高機能建材の開発
- 建築材料に関する新規測定方法の開発
- 建設業の労働安全衛生マネジメント
- 森林資源の保全および利用システム
- 建築物の維持管理

建築環境エネルギー

- 省CO₂ 建築、建築温熱環境
- 都市環境、地域エネルギー計画
- 総合環境性能評価、建築環境計画
- 建築・都市環境、建築衛生工学

- 建築における自然エネルギー利用
- 高齢者福祉施設の温熱環境と空調設備
- ピークシフト・ピークカット型建築エネルギーシステムの研究
- 地域分散型エネルギー資源推進技術に関する研究
- アジア都市・建築環境エネルギー研究
- 産業圏と生活圏が連携した資源・エネルギー利用の最適化
- 省エネかつ快適な次世代型空調方式に関する研究
- 各種ハッシュシステムの性能予測手法の開発
- CFDを活用した大空間建築の温熱・空気環境制御
- 住環境と健康に関する長期コホート研究
- 脆弱予防型住宅システムの検証
- 住まい方改善に向けた学習法式の開発

空間デザイン

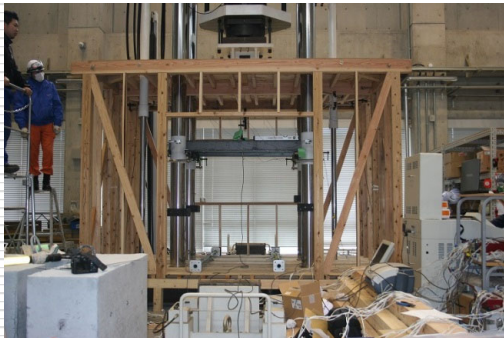
- 建築デザイン、低炭素建築・都市
- 環境共生建築・地域・建築デザイン
- 建築光環境、環境工学
- 建築意匠・設計・建築史

- ロボットによる木造建設手法、アルゴリズムデザイン研究
- ゼロエネルギー住宅・省エネルギー建築の設計
- 低炭素建築・都市デザイン
- 環境共生建築・都市デザインに関する研究
- 都市及び建物緑化・ランドスケープに関する研究
- 光環境に関する研究
- 近代建築家論・設計手法論
- 身体・物体・形体に関する研究
- 技術・芸術・文化に関する研究

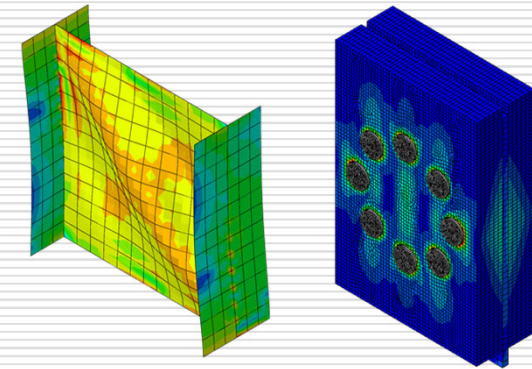


4つの教育・研究分野①-1 構造・施工講座

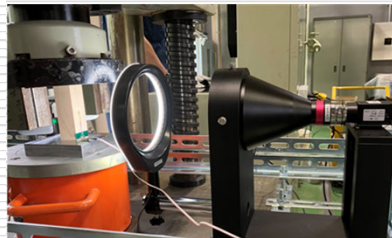
建物の造り方・建物の安全性の考え方を学ぶ



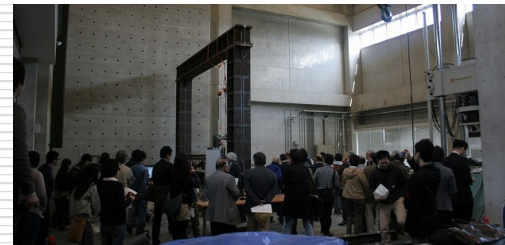
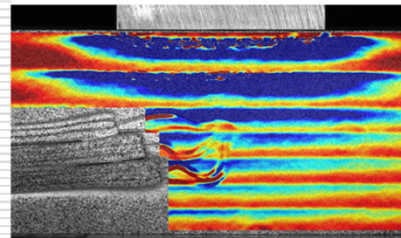
大型試験機を使用した構造実験（研究）



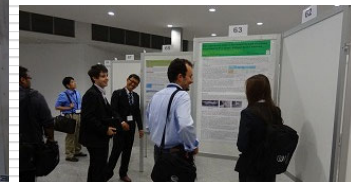
有限要素法による数値解析



画像相関法を用いた圧縮試験



実務者、大学関係者に向けた公開実験

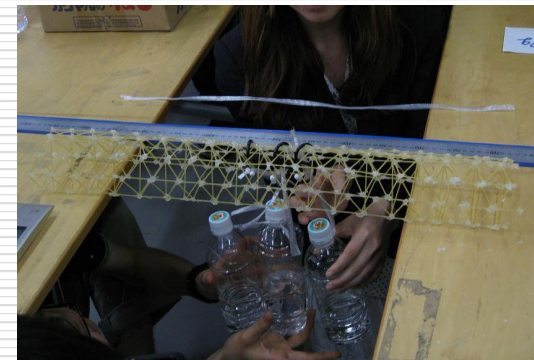
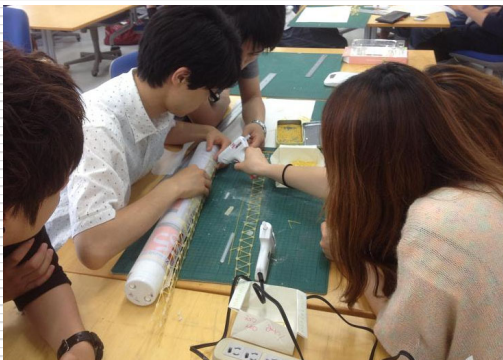


WCEE in ポルトガル
国際会議発表
（大学院生）

4つの教育・研究分野①-2 構造・施工講座



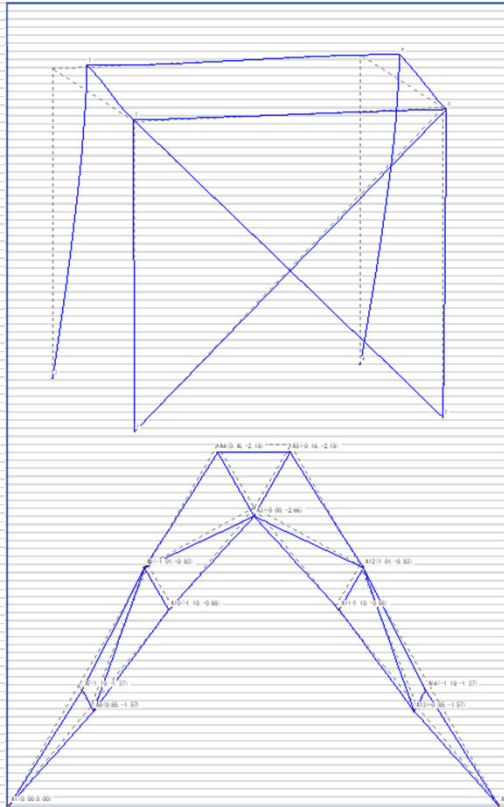
自然災害から学ぶ



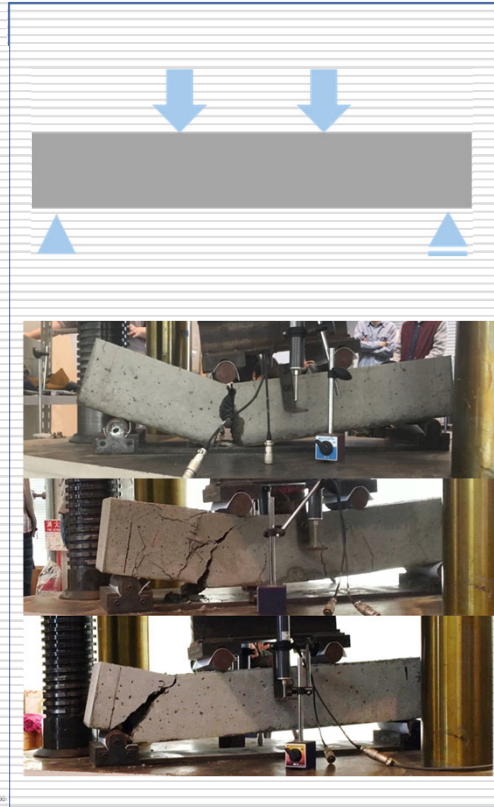
パスタを用いた模型製作

4つの教育・研究分野①-3 構造・施工講座

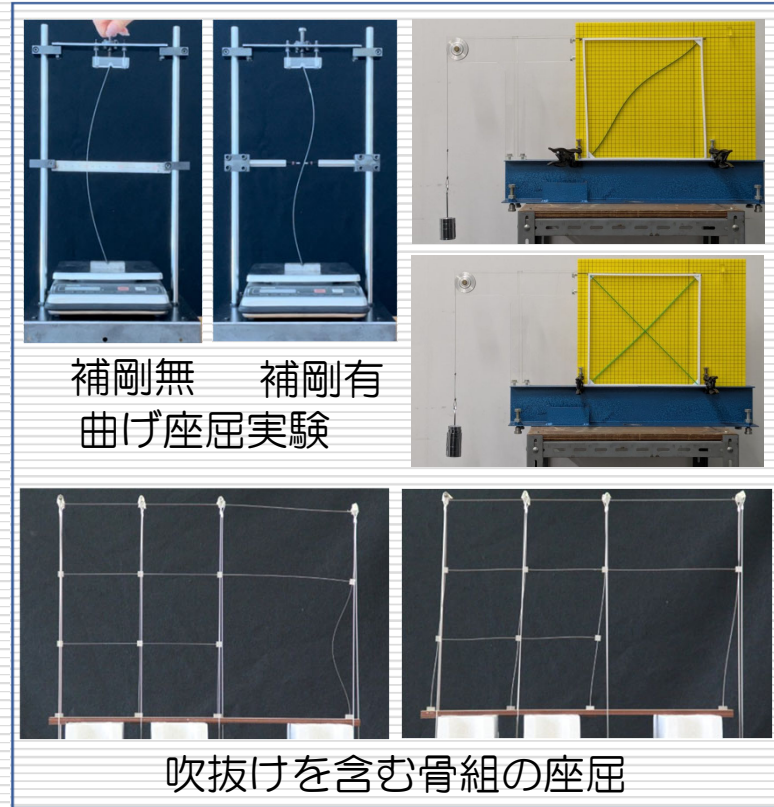
保全構造実験では、数値解析、実験を通して建物の変形や壊れ方を学びます



骨組解析演習



RC（単筋）梁実験



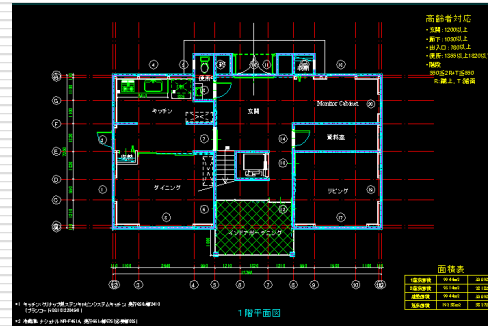
模型実験

4つの教育・研究分野②-1 材料デザイン講座

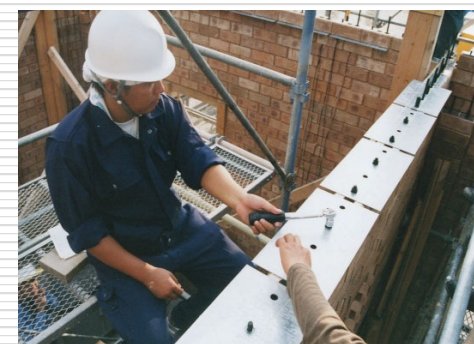
リサイクル・リユースを可能にする新工法について学ぶ



乾式煉瓦造住宅



煉瓦自動割付CAD



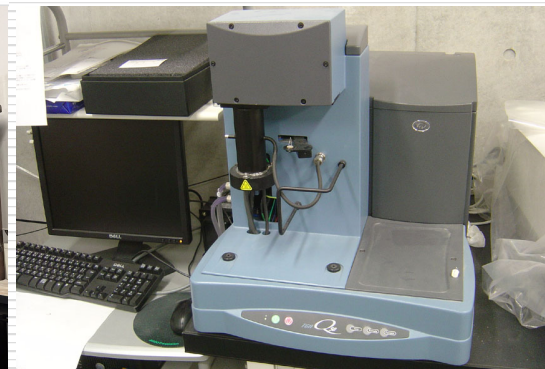
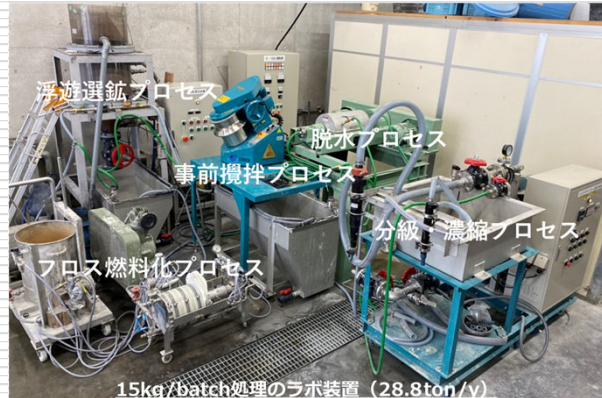
施工状況

4つの教育・研究分野②-2 材料デザイン講座

環境負荷を低減できる建築材料の開発について学ぶ



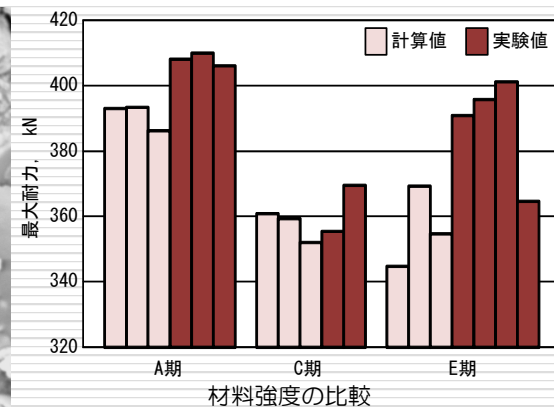
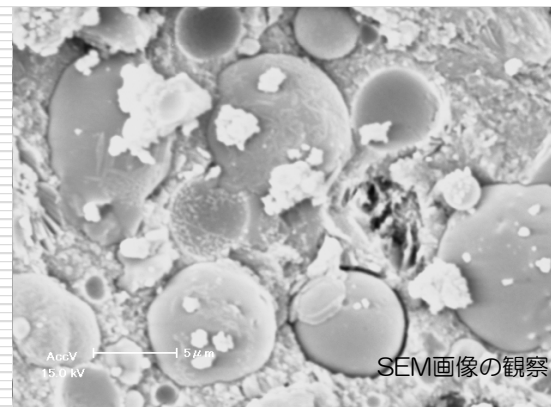
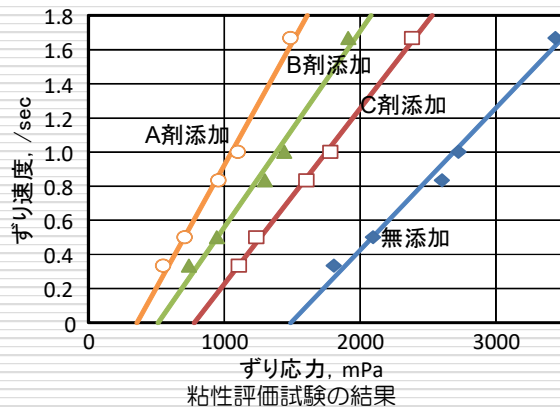
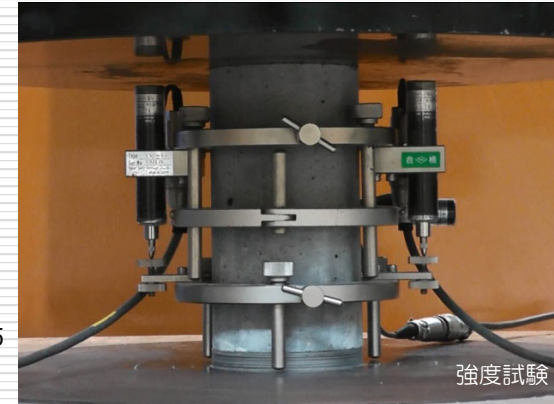
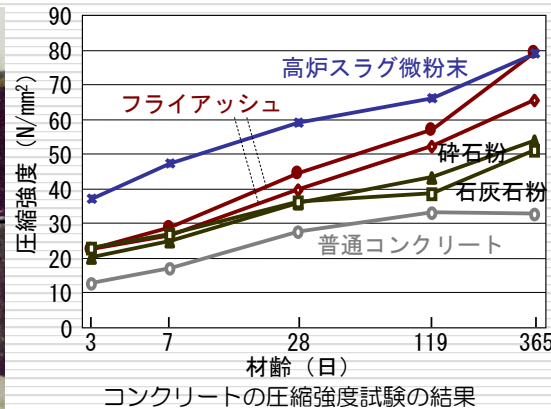
プロジェクトで改質フライ
アッシュプラントを建設



豊富な実験・分析装置

4つの教育・研究分野②-3 材料デザイン講座

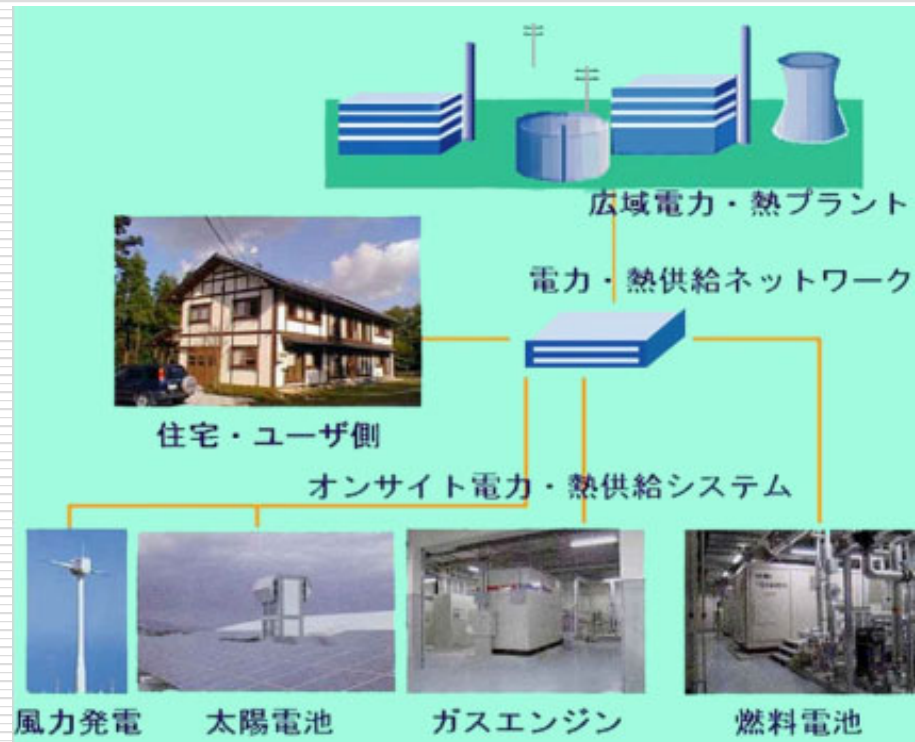
環境負荷を低減できる建築材料の開発について学ぶ



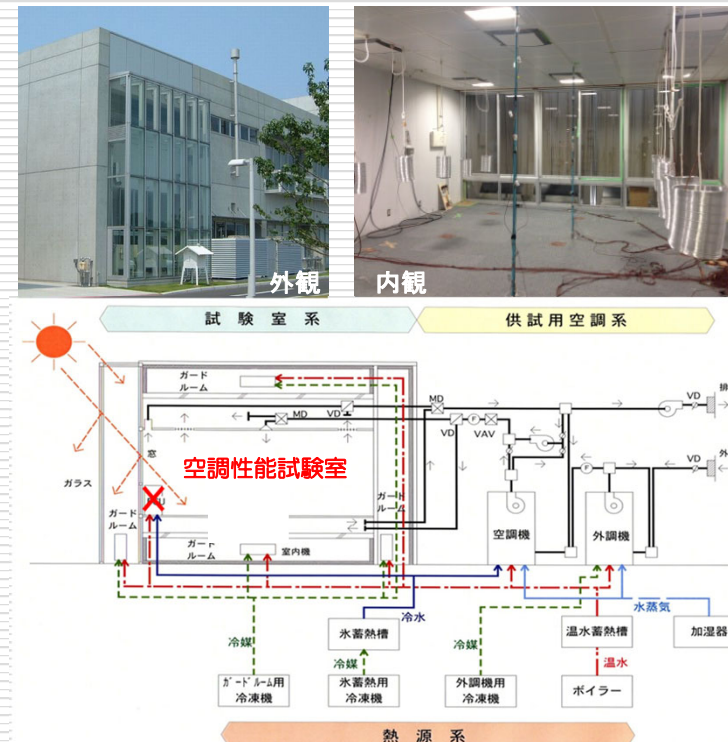
実験状況および実験結果

4つの教育・研究分野③-1 建築・環境エネルギー講座

省エネで快適な建築・都市づくりに必要な技術と知識を学ぶ



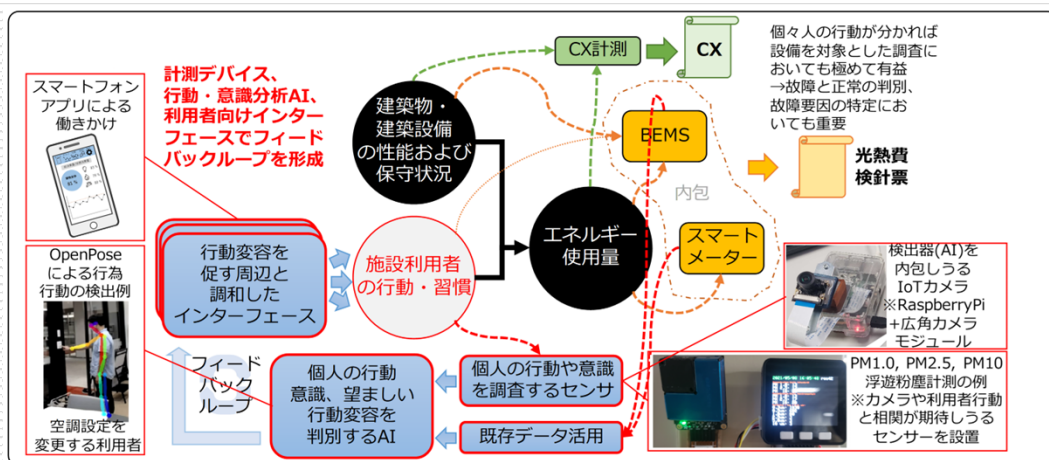
エネルギー有効利用のためのシステム



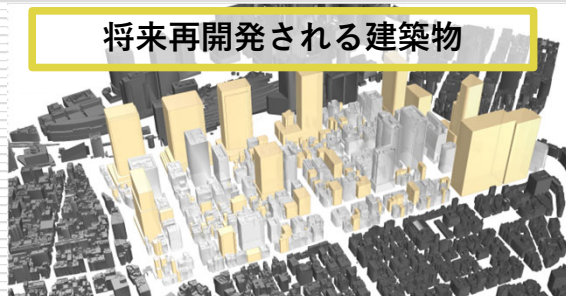
最先端の研究・教育施設

4つの教育・研究分野③-2 建築・環境エネルギー講座

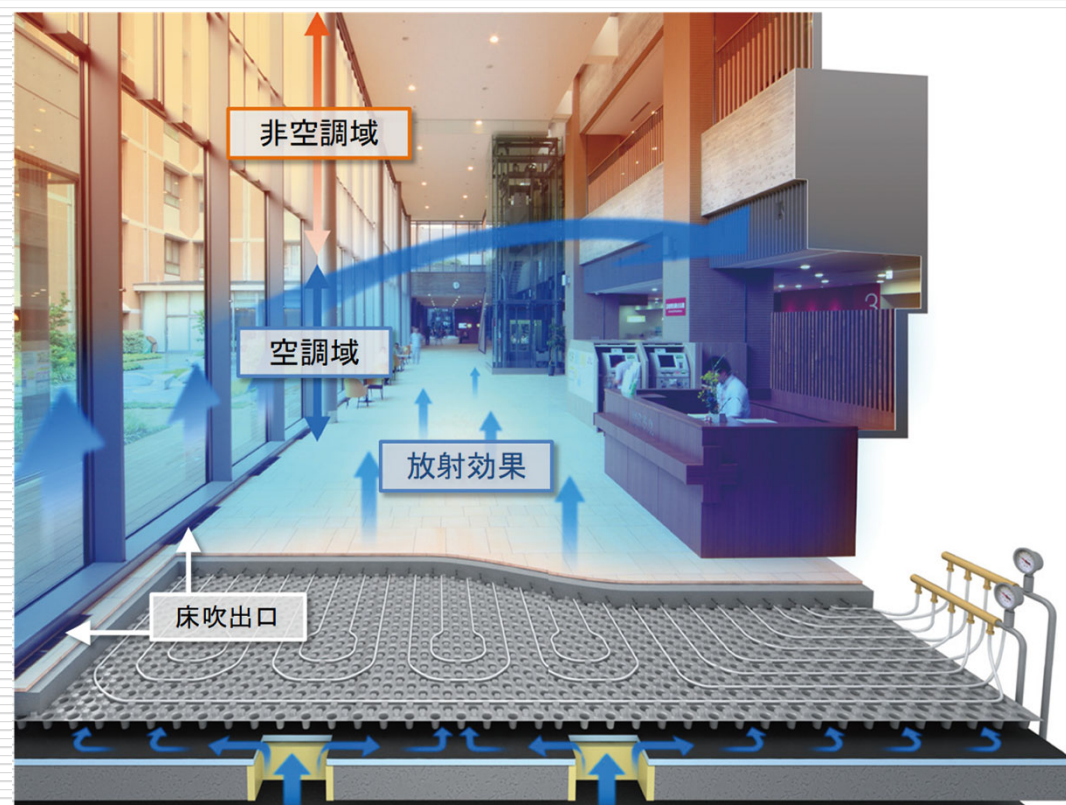
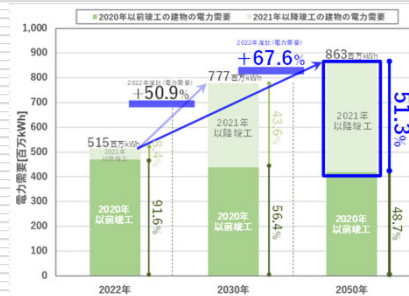
建築・都市の省エネ化やカーボンニュートラル化に関する研究



IoTを活用したエネルギーマネジメントシステムの開発



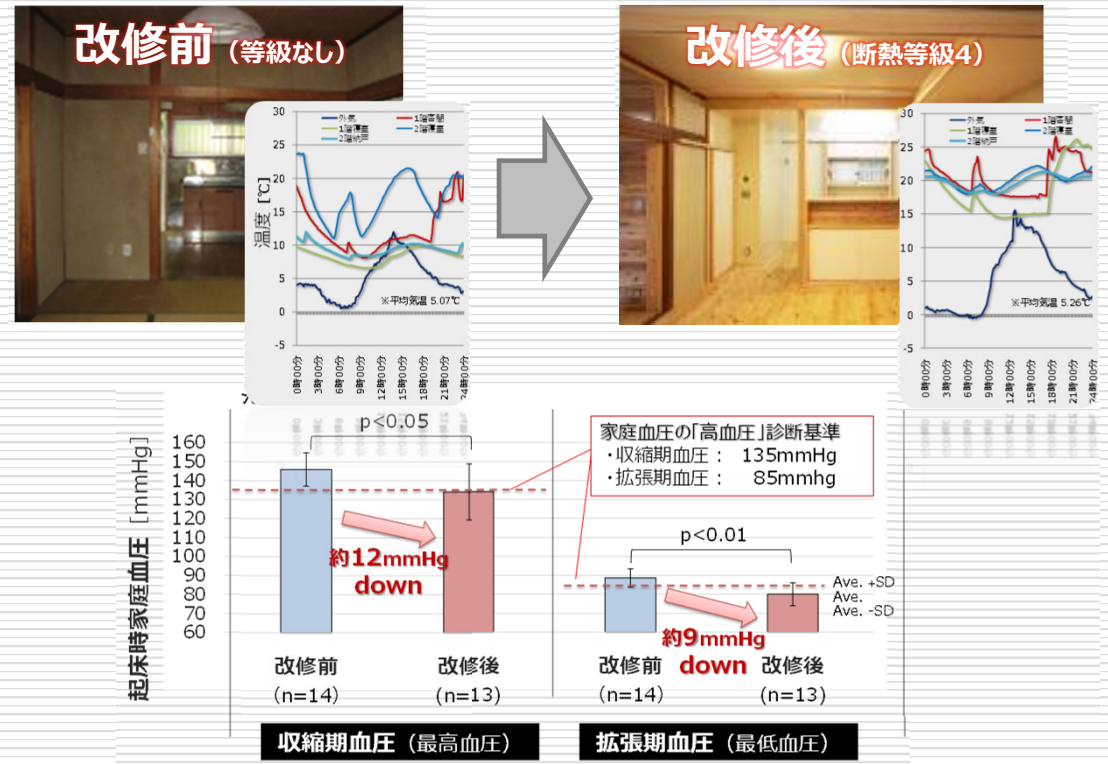
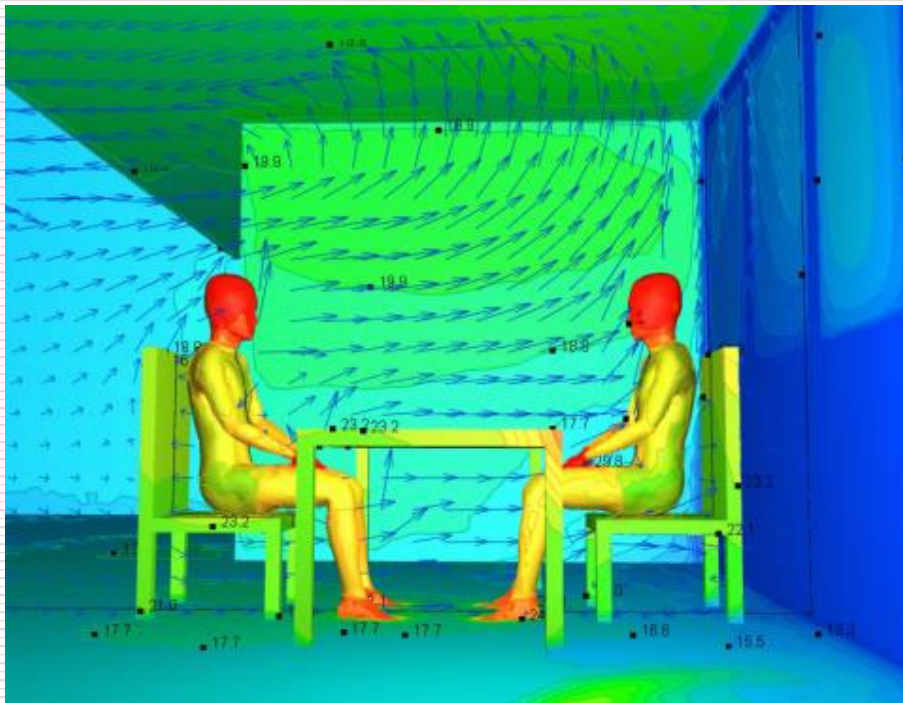
再開発による都市のエネルギー需要増加の分析



放射空調システム

4つの教育・研究分野③-3 建築・環境エネルギー講座

人の快適性・温冷感及び健康影響に関する研究



改修前後における室温・血圧の変化

4つの教育・研究分野④-1 空間デザイン講座



エコロジカルな空間デザインの計画



実施デザインコンペ（公衆トイレ）



照明計画

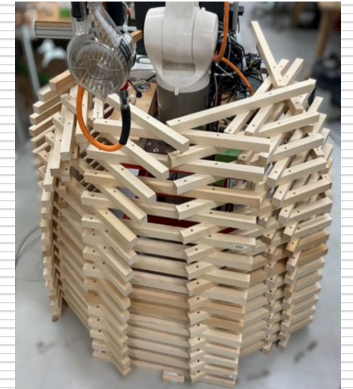
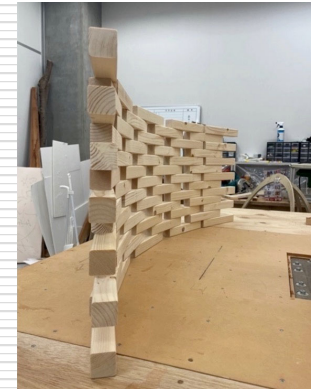


歴史的建築物の実測調査

4つの教育・研究分野④-2 空間デザイン講座



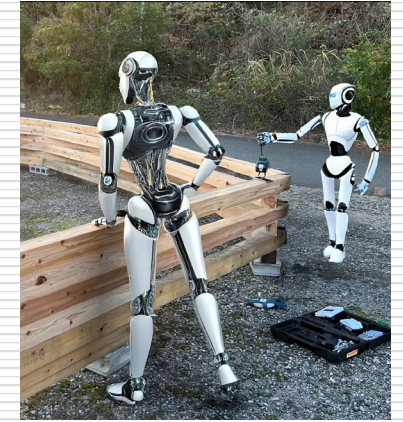
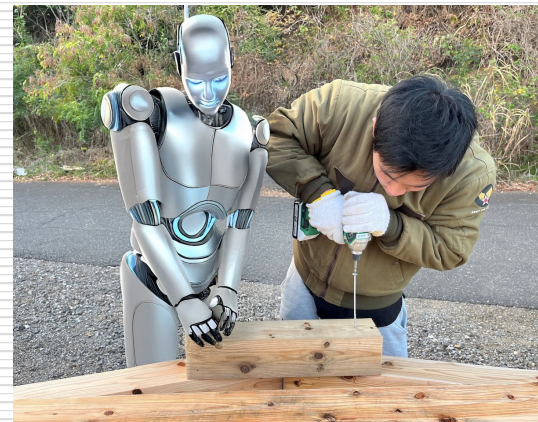
国産杉CLTによる折板構造建築



アーム型ロボットによる積層木造ドーム



アルゴリズムデザイン研究

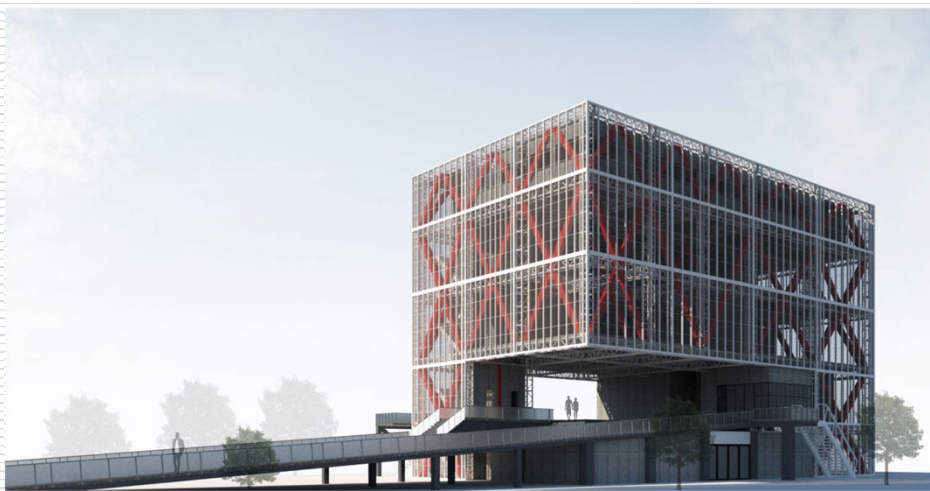


学生や人型ロボットによる木造積層工法の開発

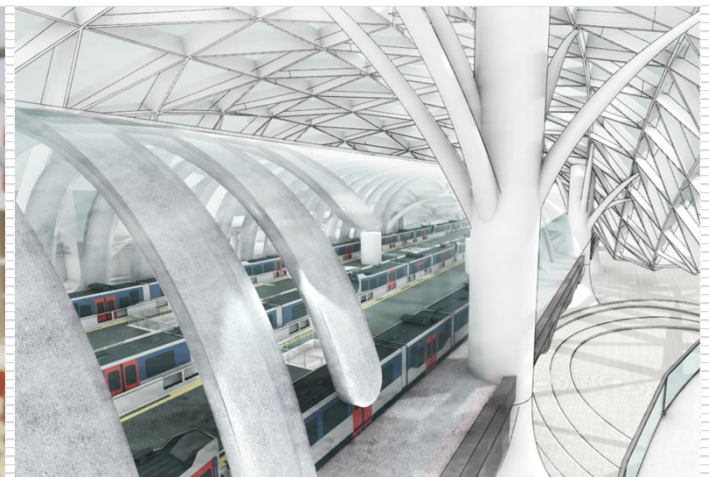
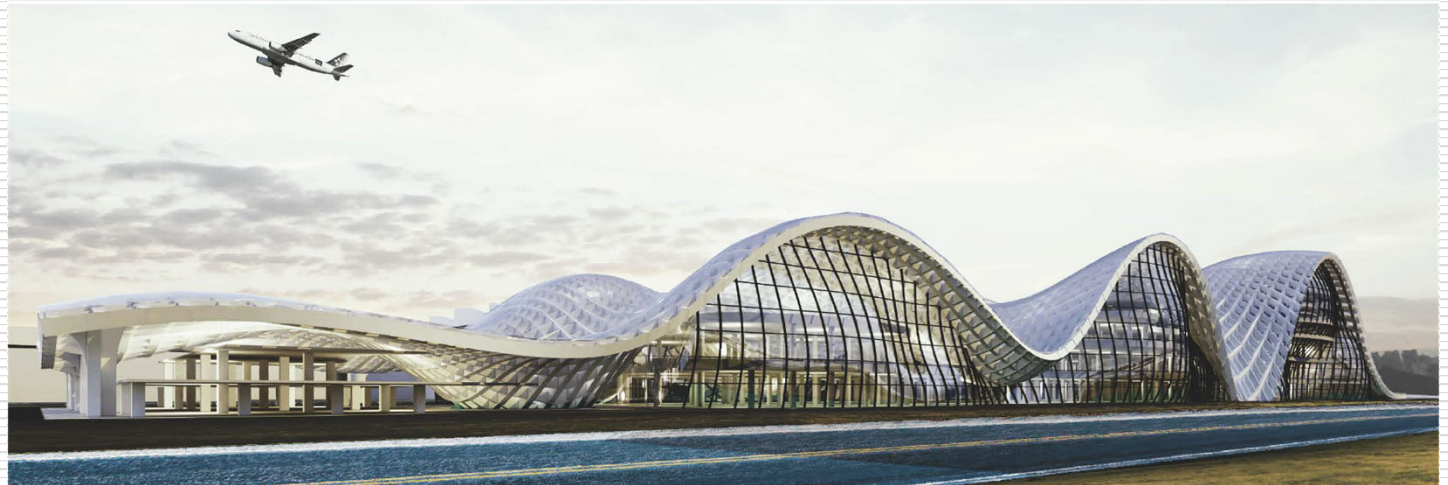
設計課題（独立住宅、集合住宅、小学校）



設計課題（美術館、メディアセンター）



卒業設計



資格

■受験資格が取得できるもの

- 1級建築士（卒業後すぐ受験可、実務経験2年で取得）
- 2級建築士、木造建築士（卒業後すぐ）
- 建築施工管理技士
- 土木施工管理技士
- 電気工事施工管理技士
- 管工事施工管理技士
- 造園施工管理技士（1級、2級） など

■関連のある資格として

- 福祉住環境コーディネーター
- インテリアプランナー
- エクステリアプランナー
- 宅地建物取引士（宅建） など

論文受賞等

- 2013年, 2025年日本建築学会賞論文賞
- 2021年グッドデザイン賞, ウッドデザイン賞
- 2016年アジア都市環境学会 論文賞
- 2020年度環境省 気候変動アクション環境大臣表彰
- 第8回産学官連携功労者表彰 環境大臣賞
- 日本建築仕上学会学会賞 論文賞
- 第49回, 51回空気調和・衛生工学会賞 論文賞（学術論文部門）
- 第58回 空気調和・衛生工学会賞 論文賞（技術論文部門）
- 第58回 空気調和・衛生工学会賞 技術賞
- 第20回, 第28回 空気調和・衛生工学会振興賞技術振興賞
- 建築設備技術者協会 第2回（平成25年度）カーボンニュートラル賞
- 2006年度建築九州賞（研究新人賞）
- 平成18年度 人間—生活環境系学会 論文賞
- 日本コンクリート工学協会 功労賞 等々
- American Concrete Institute(Singapore Chapter) AWARD2014

論文受賞等（学生受賞）

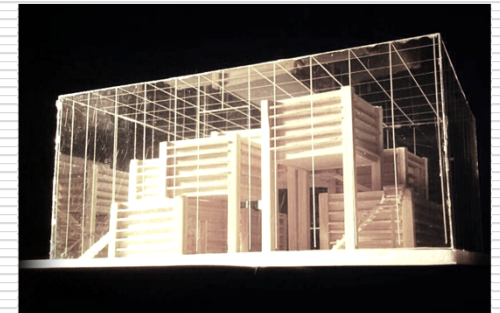
- 建築九州賞（研究新人賞） 2008, 2013, 2016-18, 2020-21, 2024年度
- 2011年, 2022年日本建築学会『優秀修士論文賞』
- 2008年, 2015年日本建築学会『優秀卒業論文賞』
- 第3,5,7,9回 ひびきの賞（修士論文）
- 鋼構造シンポジウム2006アカデミーセッション 優秀発表賞
- 空気調和・衛生工学会大会 優秀講演奨励賞 平成26-29年度, 令和3-4年度
- 日本太陽エネルギー学会奨励賞 学生部門平成25, 27-28年度, 令和2年度
202
- 2024年度日本建築学会大会（関東）学術講演会構造部門（鉄骨構造）,
（情報システム技術部門）若手優秀発表賞
- 第71回構造工学シンポジウム若手優秀発表賞

設計競技入選（1）

- Design review 2010 最優秀賞
- ロシア建築デザイン国際コンペ：
Social Housing Revolution: Workshop & Competition（最優秀賞）
- 第22回福岡県美しいまちづくり建築賞
- 「第1回三協フロンテアモバイルアーキテクチュアコンペ」優秀賞受賞
- 「JIA北福岡会ワークショップ」最優秀賞受賞
- KDA学生デザイン賞2008コンテスト大賞受賞
- 第2回間伐材を生かした「森づくり・モノづくり」コンテストランドスケープ部門 最優秀賞
- 第25回JIA東海支部設計競技 学生の部 銅賞
- JIA全国学生卒業設計コンクール2010 銅賞
- TEPCOインターカレッジデザイン選手権 入選
- Vectorworks Executive Prize 2020

設計競技入選（2）

- 4TH IAHH International Student Design Competition(インド)佳作
- 第10回、11回 TEPCOインターカレッジデザイン選手権 入賞
- シェルター学生設計競技2008 入賞
- Ishikawa group 2008住宅設計コンペ 入選
- 第3回ダイワハウス住宅設計コンペ 佳作
- 第5回長谷工住まいのデザインコンペティション 佳作
- 第46回、48回 セントラル硝子国際建築設計競技 入選
- AACA 第一回 国際コンペティション2012（佳作）
- 住空間ecoデザインコンペReal Size Thinking 2012（佳作）
- 第21回 ユニオン造形デザイン賞 準優秀賞
- 第12回 主張する「mise」学生デザインコンペ 入賞
- 第21回 空間デザイン・コンペティションA .提案部門 最優秀賞



地域貢献

- 平成16年度 環境に優しい若松まちづくり表彰 貢献者賞
- 北九州市環境賞・奨励賞
- ふくおか地域づくり活動賞奨励賞
- 平成20年度環境に優しい若松まちづくり表彰 区長特別賞
- 平成20年度地域づくり総務大臣表彰
- 平成20年度福岡県環境保全功労者知事表彰
- ふくおか減CO2自慢2008奨励賞 受賞
- 第2回北九州市3R活動推進賞受賞
- 平成21年度環境大臣表彰・地域環境保全功労者表彰
- 平成22年度リデュース・リユース・リサイクル
推進功労者大臣表彰 環境大臣賞 等々

一般選抜前期・後期

□ 前期 募集：34人

□ 後期 募集：10人

大学入学共通テスト

国語100、
地歴・公民50、
数学(数Ⅰ・数A) 100、
数学(数Ⅱ・数B、数C) 100、
物理100、
化学100、
外国語200、
情報Ⅰ 25

計775

なし(含まれません)
なし(含まれません)
数学(数Ⅰ・数A) 100、
数学(数Ⅱ・数B、数C) 100、
物理100、
化学100、
外国語200
情報Ⅰ 25

計625

個別学力検査

数学200
理科(物理、化学) 200

計400

面接200

計200

他の入試制度

□ 学校推薦型選抜 募集：6人

全国推薦 6名 総合問題60、面接40 計100

工業科・総合学科等推薦 若干名 総合問題40、面接60 計100

□ 特別選抜 募集：若干名

外国人留学生特別選抜 若干名 日本留学試験60、面接90 計150

帰国子女学生特別選抜 若干名 小論文60、面接40 計100

□ 編入学 募集：若干名

一般選抜 若干名 英語100、数学150、口頭試問・面接200 計450

推薦選抜 若干名 口頭試問・面接100 計100