

建築学科 研究室紹介

[建築意匠・建築設計研究室\(若松教授・学科長\)](#) ……P1

建築意匠設計／建築・空間構成／住宅・集合住宅の形式

[建築論・建築設計研究室\(石川教授\)](#) ……P2

健康な住まい／木造建築／サステナビリティ／ライフサイクル／空間／デザイン／建築様式／シックハウス

[地盤・耐震工学研究室\(関教授\)](#) ……P3

耐震設計／地盤と構造物／基礎構造／地盤の挙動／地震工学

[構造信頼性研究室\(高橋教授\)](#) ……P4

構造解析／構造性能／安全性・信頼性／あいまいさ

[建築意匠・建築設計・空間デザイン研究室\(石黒准教授\)](#) ……P5

建築／デザイン／住宅／空間／スケール／構成論／まちづくり／インテリア／景観／集落／地方都市

[鉄筋コンクリート系構造研究室\(北野准教授\)](#) ……P6

建築構造／耐震設計／鉄筋コンクリート構造／鋼コンクリート合成構造

[建築生産研究室\(堤准教授\)](#) ……P7

長寿命化／公共施設／マネジメント／まちづくり／ワークショップ

[建築設備研究室\(三田村准教授\)](#) ……P8

室内環境／健康住宅／ZEH(ゼロエネルギー住宅)／自然素材

[建築音響学研究室\(井上講師\)](#) ……P9

音・振動／吸音・遮音／CAE (Computer Aided Engineering)

[建築史研究室\(臼井講師\)](#) ……P10

近代建築史、近代化遺産、絹遺産、保存・利活用

研究室名

建築意匠・建築設計研究室

主な研究内容と目指す将来像

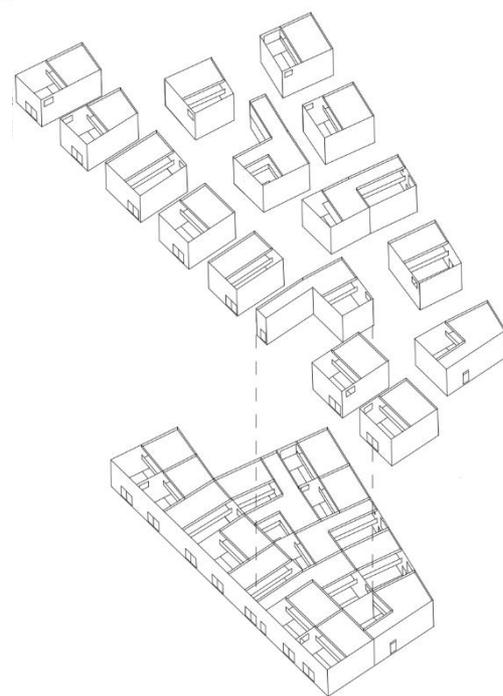
建築は、人々の関係はもとより社会・歴史・文化・経済・環境・構造・設備など、さまざまな関係の中で成り立っています。実際の設計活動を通じて得られた経験と知見をもとに、これからの新たな建築のあり方、人々の集まって生活・活動する場について様々な角度から研究しています。

研究キーワード

建築意匠設計、建築・空間構成、住宅・集合住宅の形式

研究の魅力・面白さ

日本内外の著名な建築や人々の暮らしの場を知り社会と建築の関係性について仲間と共に学び考え議論できる環境です。他大学との合同合宿コンペ、まち歩きゼミ・建築ゼミ旅行や建築コンペへの積極的な参加・交流イベントの主催など数々の社会との関わりを通じて実践的な体験の機会が得られます。研究課題は自分の身の回りにあります。研究室の多くのゼミ仲間と大いに議論し共に探していきましょう。



「Hi-ROOMS 明大前A / 線路際の長屋」
 第25回新建築賞
 平成21年東京建築士会住宅建築賞
 日本建築学会作品選集2011
 グッドデザイン賞

受験生へのメッセージ

研究・実務経験を通じて得た建築設計・建築意匠の知識・知見を体得できます。建築設計の実務の面からのアプローチをしていきます。いままでになかった新たな建築・活動を、仲間とともに自らの手で社会に生み出していきたい人を歓迎します！

連絡先 wakamatsu@maebashi-it.ac.jp

研究室名

建築論・建築設計研究室

主な研究内容と目指す将来像

研究とものづくりは表裏一体です。ドイツ建築論の文献研究、近代建築の作家研究を進める一方、大学発ベンチャーである(有)ビオ・ハウス・ジャパン一級建築士事務所での設計活動をとおして、健康と環境に配慮した住まい(バウビオロジー建築)の普及を目指しています。

研究キーワード

健康な住まい／木造建築／サステナビリティ／ライフサイクル／空間／デザイン／建築様式／シックハウス

研究の魅力・面白さ

- ✓健康な住まい—これからの社会のメガトレンドです。
- ✓研究と設計(創作)は学びの両輪です。
- ✓研究テーマは自分の身の回りにあります。与えられるのではなく、自分で課題を見つける。それが最大の学びです。
- ✓ベトナム・ダナン工科大学(DUT)との国際交流を進めています。



受験生へのメッセージ

建築は工学であり、数学(幾何学)への関心をもってください。恣意のはいらない法則の美しさがそこにあります。建築はしかし、芸術です。歴史・文学への関心をもってください。本をたくさん読んでください。作家のシナリオをたどりながら、論理的思考を育ててほしいと思います。

連絡先

ishikawa@maebashi-it.ac.jp

研究室名

地盤・耐震工学研究室

主な研究内容と目指す将来像

建築物の地震被害を少なくするために、建築物へ入力する地震動の大きさや地盤や建築物の揺れの大きさを把握する研究を行っています。

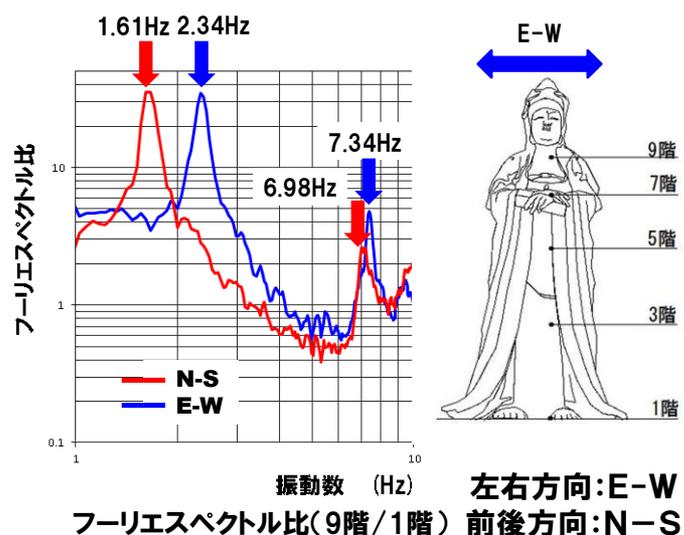
研究キーワード

耐震設計／地盤と構造物／基礎構造／地盤の挙動／地震工学

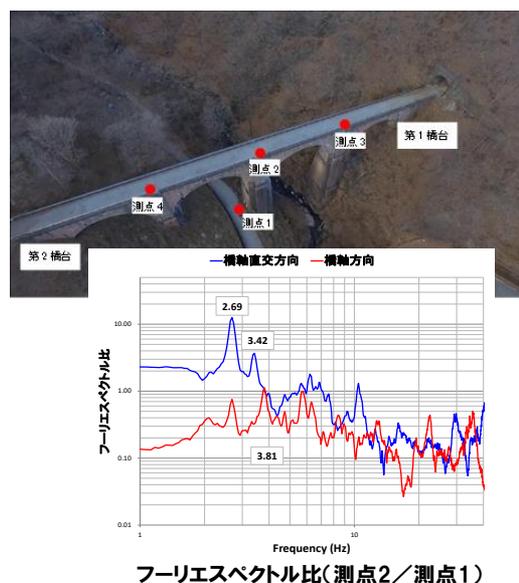
研究の魅力・面白さ

✓地震による被害を低減し、安全で安心して暮らせる社会を築くために必要な研究分野です。

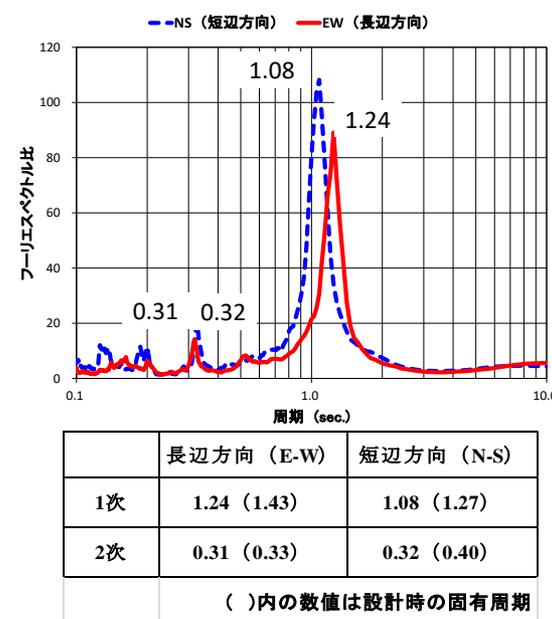
✓複雑な自然現象も、力学モデルや数学モデルに置き換えて解析することで、現象を説明できるところに研究の面白さがあります。



高崎白衣観音



碓氷第三橋梁 (めがね橋)



前橋市庁舎

受験生へのメッセージ

最初は難しいことであっても、少しずつ分かってくると興味が湧き、徐々に楽しくなります。

連絡先

seki.takao@maebashi-it.ac.jp

研究室名

構造信頼性研究室

主な研究内容と目指す将来像

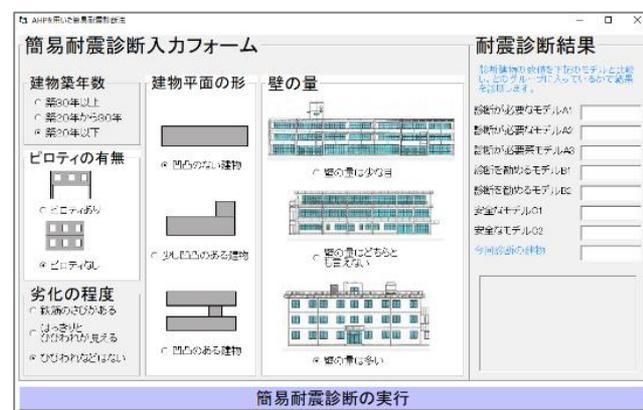
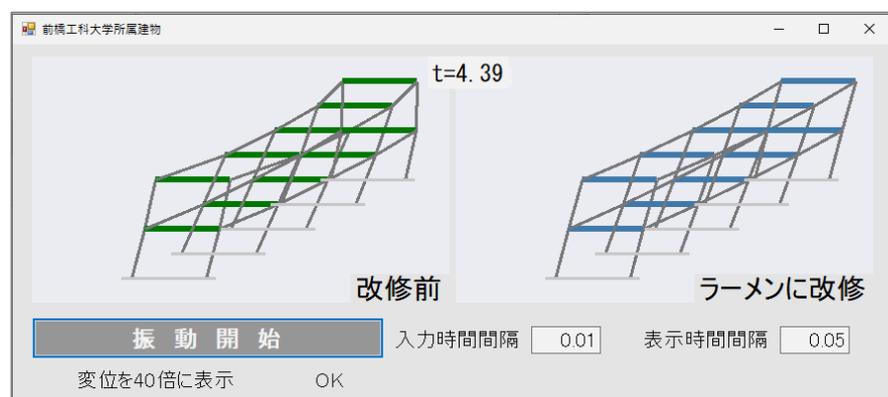
大きな災害があったときでも、建築物は人命を守ることができるものでなければなりません。しかし、古い基準で設計されたものや、経年劣化の影響で被害を受けてしまう場合があります。建築物が長く、安全に使用できるように建築構造の安全性に関する研究を行っています。

研究キーワード

構造解析／構造性能／安全性・信頼性／あいまいさ

研究の魅力・面白さ

- ✓ 数学や物理で学んだ内容を応用して、建築構造物の現象を表すことができます。
- ✓ 実在する建築物の性能を表現し、建築物にとって本当に大切な安全性の検討を行う事ができます。
- ✓ 実験ができないような大きな構造物であっても、解析によりその現象を調べることができます。



受験生へのメッセージ

高校までに学んだ数学や物理は、対象に結び付かなかったかもしれませんが。工学部では、数学モデルや力学モデルを使って、実際の現象を表すので、これまで学んできたことを、さらに興味を持って取り組むことができると思います。意欲的に取り組むことができる人歓迎します！

連絡先

a-takahashi@maebashi-it.ac.jp

研究室名 建築意匠・建築設計・空間デザイン 研究室

主な研究内容と目指す将来像

社会における建築などの形がある「もの」とその間の「空間」における、人間との関係について思考し、今までの常識に囚われない新しいデザインとして提案しています。実際の建築の設計やまちづくりの活動を通じて、思考と実践のフィードバックによって生まれるクリエイティビティを大切にします。



教材用実寸軸組模型@4号館

研究キーワード

建築／デザイン／住宅／空間／スケール／構成論／まちづくり／インテリア／景観／集落／地方都市



モバイル陳列棚@中央広場前

研究の魅力・面白さ

- ✓「居心地が良い」「格好いい」「美しい」「使いやすい」など、人間に感動を与えることのできる分野です。
- ✓人とのコミュニケーションを通じた、ものづくりの喜び、楽しさがあります。
- ✓やる気次第では、自分が設計したものが実際に実現する経験ができる可能性があります。

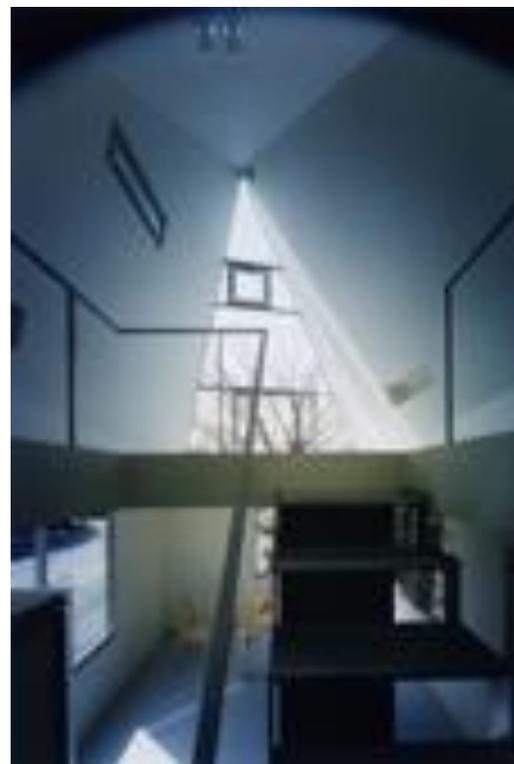


モバイルフォリー@中央商店街

受験生へのメッセージ

研究や実践活動を通じて、自分のまわりの生活環境について、多様な価値観の中から、主体性をもって思考して判断する力がつきます。特に、クリエイティブな考え方、デザインに興味がある学生を歓迎します!

連絡先 isg@maebashi-it.ac.jp



「隅のトンガリ」2~3階内観

研究室名

鉄筋コンクリート系構造研究室

主な研究内容と目指す将来像

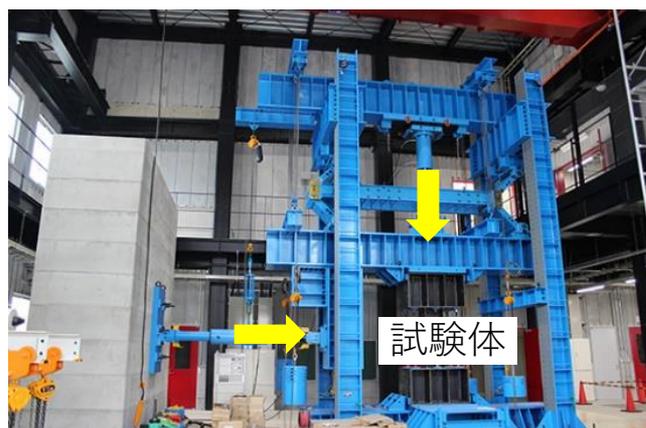
地震大国日本において、建築構造物の耐震安全性を確保するために、また、省資源の観点から経済的に優れた建築構造を開発し、地震に対して人の暮らしが脅かされない様に実験的に研究しています。

研究キーワード

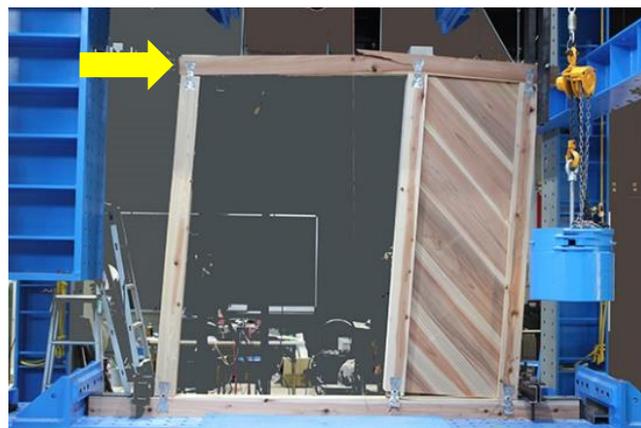
建築構造／耐震設計／鉄筋コンクリート構造／鋼コンクリート合成構造

研究の魅力・面白さ

- ✓部材を力学的に適材適所に配置した構造を開発しています。
- ✓実際に建築構造物の一部を製作し、加力実験を行います。
- ✓建物が壊れる様子を体験できます。
- ✓北関東有数の加力装置で実験できます。



加力装置



木造壁の実験

受験生へのメッセージ

建築は、デザインだけでは成立しません。日本は地震多発国です。いかに地震から人命を守るかも、建築学に託された使命です。将来、大規模な構造物を設計したい人、実際に建築現場で施工したい人、数学物理が得意な人、大歓迎です

連絡先

kitano@maebashi-it.ac.jp

研究室名

建築生産研究室

主な研究内容と目指す将来像

研究のポイントは、建物だけでなく「ひと」と「とき」
→生活拠点である建物を大切に使い長寿命化を推進することで、地域の持続可能性を実現するために、様々な視点から研究を行います。

研究キーワード

長寿命化／公共施設／マネジメント／まちづくり／ワークショップ

研究の魅力・面白さ

- ✓ 全国の様々な地域で行っている調査やまちづくりに参加できます。まちなかでもゼミや勉強会などを積極的に行っています。
- ✓ 実際の建物や施設の運用・管理の現場で使える技術開発に参加できます。研究する場所は研究室だけではありません。
- ✓ 建築分野だけでない様々な専門家に会うことができます。



受験生へのメッセージ

堤研究室では、研究に求められる分析・発表の手法はもちろん、他大学・自治体・民間企業との共同研究を通じて、建築に関するハードウェア・ソフトウェア両面の知識を体得し、専門家に会うことができます。机上の勉強だけでは物足りない現場主義の方を歓迎します！

連絡先

tutumi@maebashi-it.ac.jp

研究室名

建築設備研究室

主な研究内容と目指す将来像

建物内の暑さや寒さ、空気汚染などの室内環境のほか、省エネルギーな建築について研究をしています。省エネで快適、かつ、健康な住環境の実現を目指します。

研究キーワード

室内環境／健康住宅／ZEH(ゼロエネルギー住宅)／自然素材

研究の魅力・面白さ

- ✓ 自然エネルギー利用住宅、PM2.5を除去する空調システムなど、最先端の住宅や設備について知ることができます。
- ✓ 自分の住まいの環境改善や電気・ガス代の節約など、身近な環境問題の解決策に関する専門知識を身に付けられます。
- ✓ 住宅メーカーなど、民間企業との共同研究に学生も参加することで社会人として要求される能力が養われます。



太陽熱利用型住宅



浮遊真菌(カビ)の測定



現代版土壁住宅

受験生へのメッセージ

建築には意匠、構造など様々な分野がありますが、環境や健康に関する問題に興味のある人も歓迎します!

連絡先

mitamura@maebashi-it.ac.jp

研究室名

建築音響学研究室

主な研究内容と目指す将来像

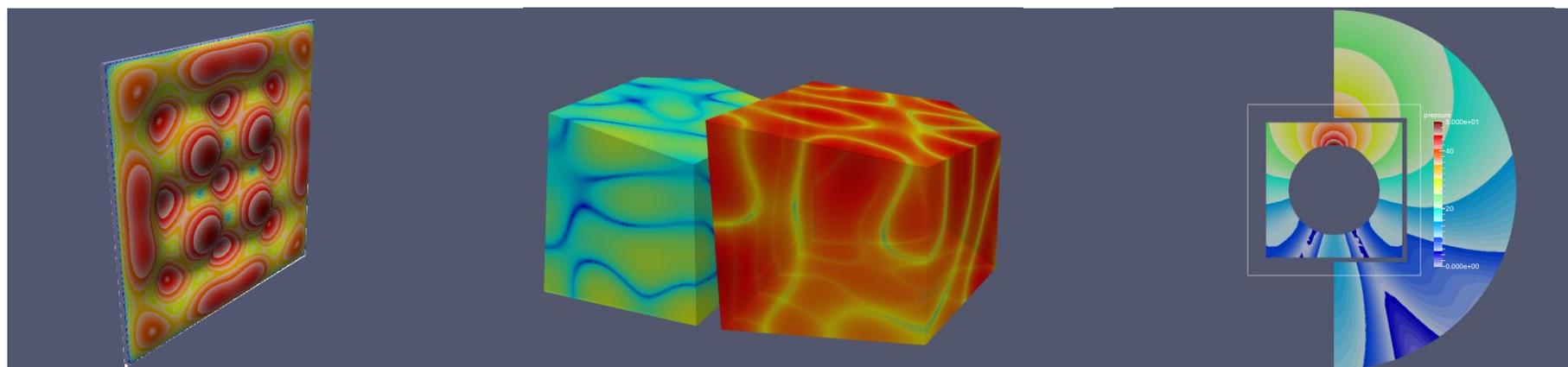
音・振動のコンピュータ・シミュレーションを用いて、材料音響性能・室内音場・騒音伝搬の数値予測や、建築音響測定の高精度化に関する研究を行っています。音響設計のための基礎データの拡充・精緻化を通して、より良い音環境の創出を目指します。

研究キーワード

音・振動／吸音・遮音／CAE (Computer Aided Engineering)

研究の魅力・面白さ

- ✓ 数値解析により目には見えない複雑な音場・振動場を可視化することができます
- ✓ モノを実際に作ることなく音を聞くことができます



複合パネルの振動

残響室内の音圧分布

スピーカからの音響放射

受験生へのメッセージ

最初は難しく思える事も、継続して取り組む内にわかるようになってくるものです。自分の現在の能力ではなく、興味と相談して仕事や研究を決めることが継続するポイントだと思います。

連絡先

inoue@maebashi-it.ac.jp

研究室名

建築史研究室

主な研究内容と目指す将来像

20世紀以降の近代主義建築の動向に関心を持って研究を進めています。歴史的価値を持ち始めたモダニズム建築や近代化遺産の利活用についても提案しています。

研究キーワード

近代建築史、近代化遺産、絹遺産、保存・利活用

研究の魅力・面白さ

歴史を紐解くと、いつの時代も建築に夢と希望が託されていることを実感します。この分野の最大の魅力は、時空を超えて先人の熱き思いに触れられることです。



群馬美味! 建築ガイドブック



前橋建築MAP



BUILDING DIGNITY 浜井場小学校

受験生へのメッセージ

蚕糸業で日本の近代化を支えてきた群馬県、前橋市は近代建築の宝庫です。歴史的建築や近代化遺産の魅力をお皆さんと分かち合えると嬉しいです。

連絡先

usui@maebashi-it.ac.jp