

# 建築学科

Architecture





# 建築学科

## 建築学科ってどんな学科？

建築学科では、建築技術者としての基礎を身につけると共に、幅広い人間形成を目指した授業を行っています。

建築学は大きく「計画・環境」部門と「構造・材料」部門に分かれます。

社会科学、人文科学、さらには芸術(アイディア)の分野も学習していきます！





# 建築学科

## 建築学科の特徴

### ① 資格

**二級建築士・木造建築士**は本科卒業で受験資格が得られます。  
また、専攻科生は在学中に二級建築士の試験に合格し、  
資格を取得しています

### ② デザインコンペティション

熱いのはロボコンだけではありません。私たちが目指すのは  
**デザコン**！デザインセンスで勝負だ。

### ③ 高専祭・研究発表

高専祭では各種展示・イベントが学科主体で実施されます。  
4年生では**研究発表会**も行われ、建築学科は巨大なオブジェを  
作るのが恒例です。





# 建築学科

## 建築学科の授業

「計画・環境」部門では住宅の間取りなどの**平面計画**、外観デザインなどの**造形**、および**室内環境を良好に保つ技術**などを学びます。

建物を機能的にデザイン・・・「**建築計画**」「**建築デザイン基礎**」「**建築史**」  
デザインを図面に・・・「**建築設計演習**」「**意匠CAD演習**」  
建築空間の快適性・・・「**建築環境工学**」「**建築設備**」

用  
美

「構造・材料」部門では、**木造・鉄骨造・鉄筋コンクリート造**や、**建築物の構造**について学びます。

建築物の強さ、安全を図る・・・「**構造力学**」「**RC構造学**」「**鋼構造学**」「**木質構造学**」  
建築物を造る材料の性質・・・「**建築材料**」「**建築学実験**」「**建築生産学**」

強

他にも、より実践的に学べる「**測量学**」「**建築法規**」「**建築経済**」「**卒業研究**」があります。



# 建築学科

## 建築学科のメリット

高専建築学科卒業生には、大学の工学部建築学科卒業生より2年早く二級建築士の受験資格が与えられます。令和2(2020)年度卒業生からは卒業した年に一級建築士の受験が可能です。ただし試験に合格しても、一級建築士の免許を得るためには、高専卒業後4年の実務経験が必要です(最少年齢は大卒(要実務2年)と同じ24歳)。



建築設計演習  
(3年)



建築学実験:建築環境工学実験  
(5年)



# 建築学科

高専生の日  
建築学科の場合(1年生女子・通学生)



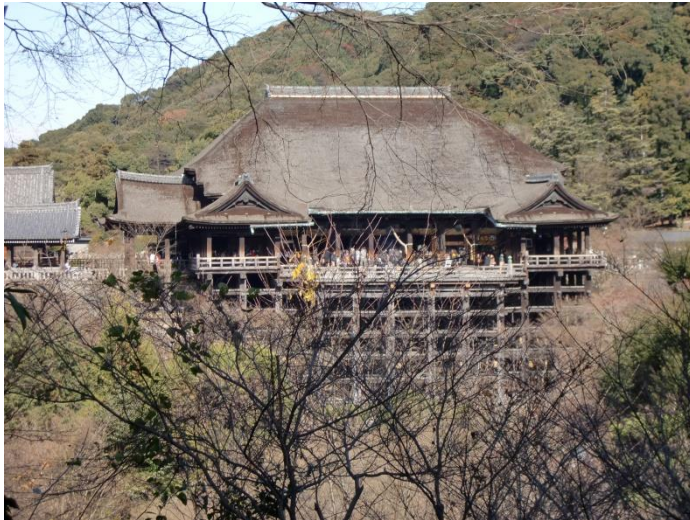


# 建築学科

建築とは

私たちの生活環境を豊かにするのが「**建築**」の役割です。

豊かな生活を実現するために、よりよい「**住まい**」と「**環境**」を追究します。



歴史や文化も学びます

魅力！

自らのアイディアで、誰かのまたは自分の思い、夢をカタチにすることができる！！



# 建築学科

---

## 建築の3要素

用・強・美





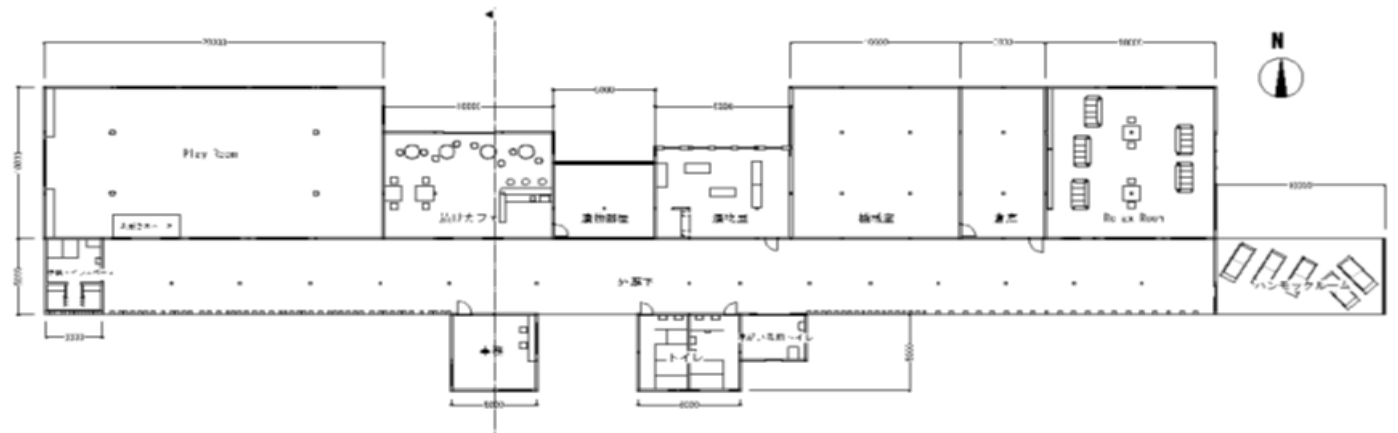
# 建築学科

## 建築の三要素

# 用

それぞれの建物の目的に沿って、効率良く**設備**や**機能**を配置する。

また、人々が快適に過ごすために、室内**環境**を考慮することも大切になる。

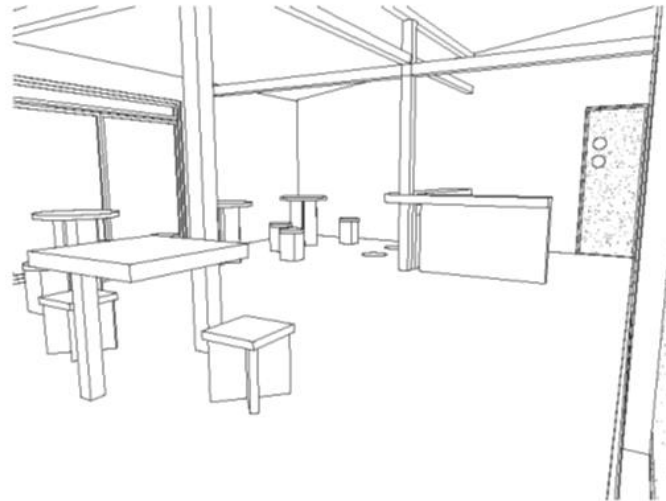




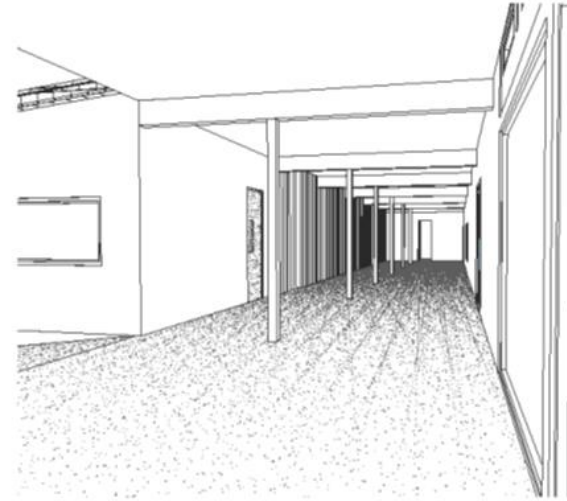
# 建築学科

建築の三要素

用



6 内観 湯けカフェ  
縮尺: 1/500



7 内観 外廊下  
縮尺: 1/500



8 外観 市街  
縮尺: 1/300



# 建築学科

建築の三要素

## 強

長い時間が経過しても、変わらず**安全**に使えるものにする。

さらに、地震・強風に**耐えられる**建物をつくる。





# 建築学科

建築の三要素

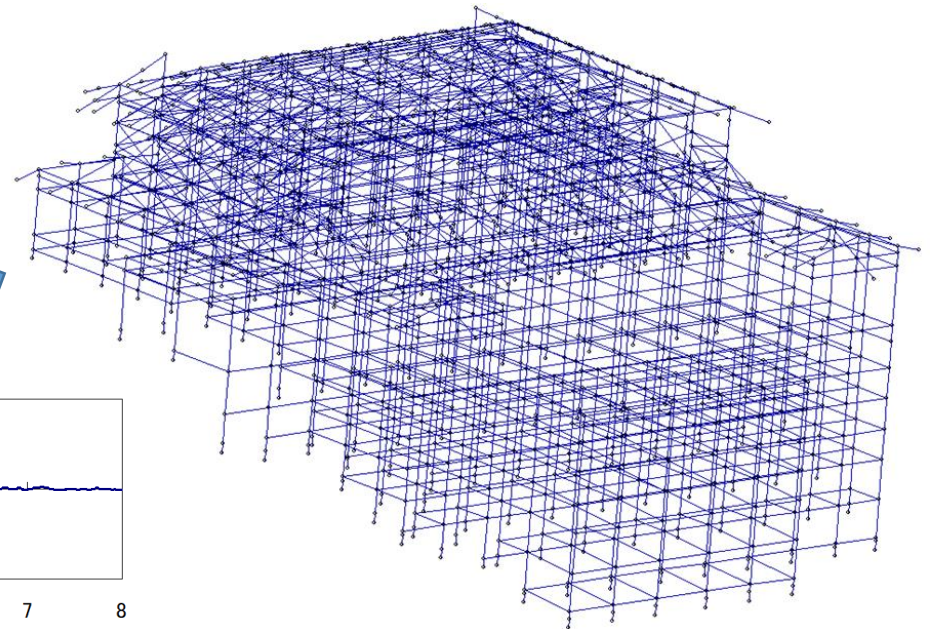
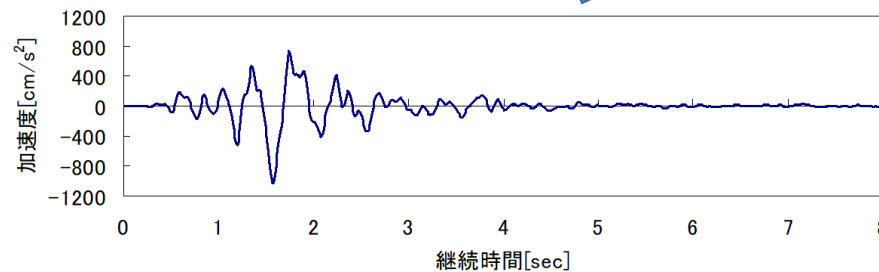
## 強

強度実験を実施して材料特性を理解する。

安全性を知るため、パソコンでシミュレーションを行う。



地震波を入力





# 建築学科

## 建築の三要素

# 美

建築全体の**姿形**、内部の**空間**、  
一つ一つの部材の形など、  
美しい建築は人々を感動させる。





# 建築学科

建築の三要素

美



建築物は強くしっかり長持ちするようにつくり、役に立ち、さらに美しくなければ建築とはよべない。



# 建築学科

建築学科(1年生)の一週間 (R2年度前期)

■ : 一般科目

■ : 専門科目

	1限目 8:50 ~ 10:20	2限目 10:30 ~ 12:00	3限目 13:00 ~ 14:30	4限目 14:40 ~ 16:10
月曜日	英語 I	総合社会 I	保健体育	
火曜日	基礎数学 I	国語	物理	化学
水曜日	建築設計演習	オーラル英語	基礎数学 II	特活
木曜日	化学	情報基礎 I	建築デザイン基礎	
金曜日	建築構造 I	基礎数学 I	美術・音楽	



# 建築学科

建築学科(5年生)の一週間 (R2年度前期)

■ : 一般科目

■ : 専門科目

	1限目 8:50 ~ 10:20	2限目 10:30 ~ 12:00	3限目 13:00 ~ 14:30	4限目 14:40 ~ 16:10
月曜日	木質構造	都市計画学	建築学実験	
火曜日	建築法規	卒業研究		
水曜日	建築生産学	建築経済	保健体育	構造演習
木曜日	英語V	建築設備	建築環境工学	意匠CAD演習
金曜日	選択社会	建築実務概論	卒業研究	