

建築へようこそ

- ◆ [建築の対象は？]
- ◆ [建築学科の特徴は]
- ◆ [どんな科目を学ぶの？]
- ◆ [つくえ以外の勉強は？]
- ◆ [いろいろな実験室があります！]
- ◆ [活躍の分野は？]
- ◆ [卒業生の活躍は？]



建築学科の特徴は？

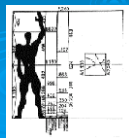


- ・ 建物を造ることが基本ですが、必ずしも工学的分野だけの勉強にとどまりません。
- ・ デザインや美しさのための芸術的な分野、
- ・ 利用する人のことも考えた社会性を学ぶ分野など、
- ・ ほかの工学に比べ広範囲。

このため理系の科目（数学や理科）が基本ですが、中学で学んだ美術や技術も役立ちます。

どんな科目を学ぶの？

- ・ 建物を美しく機能的にデザインする 建築計画
- ・ それを目に見える図面にする 建築設計演習・建築CAD（コンピュータ製図）
- ・ 建物の強さ、安全をはかるための建築構造力学、鉄筋コンクリート構造
- ・ 建物をつくるための材料の性質を学ぶ 建築材料
- ・ 居住環境の快適さのための 建築環境工学、建築設備
- ・ そのほか都市計画、建築法規、建築生産など



つくえ以外の勉強は？

- ・ 授業中に釧路で最近建設された、注目されるモノを見学します。
- ・ 4学年には見学旅行（東京・京都・大阪へ）で刺激的な建築をみます。
- ・ 大学や社会で活躍されている方々の講演会もあります。
- ・ 実験・実習もいろいろ。コンクリートづくり、測量実習、住宅模型づくりもあります。





見学旅行の記念写真／サッカーW杯の横浜国際総合競技場（決勝会場）

測量実習で使用する機器



オートレベル



電子セオドライト

いろいろな実験室があります

建築材料実験室

- 使用する材料によって、建築物の性格や品質が左右されます
- 材料実験室では、主な建築材料であるセメント、コンクリートのほか、外装仕上材などについて、
- 実験・実習・卒業研究を通して、その使われ方や評価方法を学んでいます。



コンクリートの強度試験
(1000kN万能試験機)



鉄筋コンクリート骨組みのサンプル



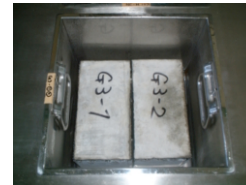


破壊の瞬間！

材料実験室の各種試験装置



凍結融解試験機（外観）



凍結融解試験容器



PUNDIT



共鳴法非破壊試験機



ミハエリス（セメントの曲げ試験機）



全面型凍結融解試験装置



恒温恒湿装置



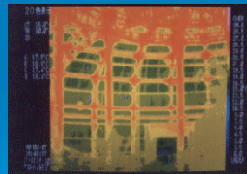
環境試験装置

環境試験装置の屋外区内部



建築環境実験室

- 熱、光、空気、音などの物理的な現象を解析検討する学問を「環境工学」といいます。
- 建築環境実験室は主に、この環境工学に関わる実験・演習および、卒業研究で使用されています。



赤外線映像装置
(写真下はフィッシャーマンズワーフ・egg)



照度実験

建築構造研究室

- 建築の安全性を高めるために、構造計算や建築の振動分析を行う研究室です。
- 構造プログラムを作成したり、振動模型を製作する卒業研究を行っています。



振動模型

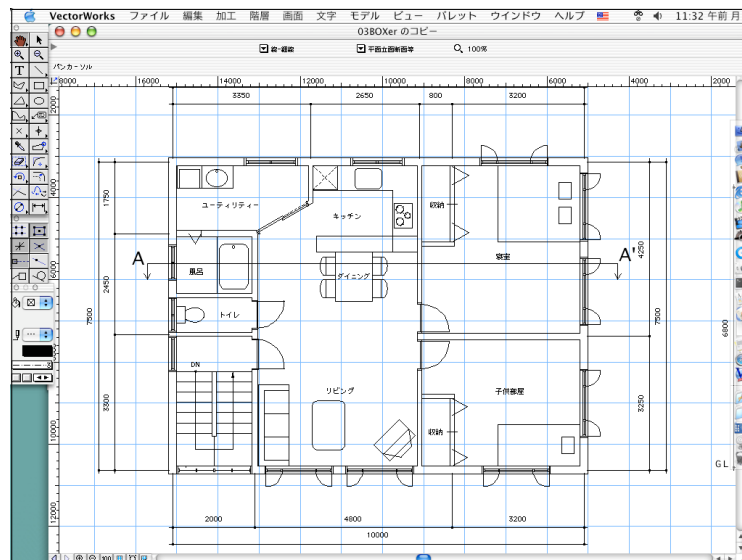
建築CAD室

- CAD (computer aided design) と書いて、「キャド」と読みます。
- 近年、建築設計もCADによる設計が一般的になりました。
- 建築学科では4年生で、このCADの学習を行います。

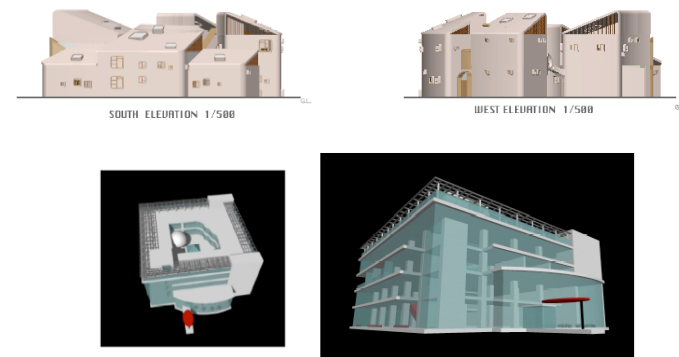


大型プリンター

建築CAD室



CADによる卒業設計



CADによる卒業設計



活躍の分野は

- 設計デザインから建物づくりまで行う：ゼネコン（総合建設会社）
- デザイン好きの集団：設計事務所
- いえづくりのプロ：住宅メーカー
- 建物に必要な：材料メーカー
- 冷暖房・エレベーターなどを扱う：設備メーカー
- 建築にたずさわる人を指導する道庁や市町村などの公務員など



卒業生の作品紹介

- 卒業生が設計または施工に携わった作品です

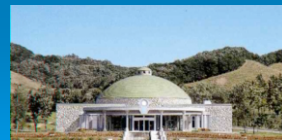
- 釧路プリンスホテル／六花亭春採店
1期生 柴田直樹（竹中工務店設計部）

- 忠類村ナウマン象記念館
1期生 大給 繁（銭高組）

- 釧路全日空ホテル
5期生小松芳樹（フジタ）

- 釧路市こども遊学館
7期生金澤泰正（村井建設）ほか

このほかの卒業生もそれぞれ社会の第一線で活躍しています。



忠類村ナウマン象記念館



