

# 建築環境システム科

Architectural Environmental Engineering Course



YAMAGATA COLLEGE OF  
INDUSTRY & TECHNOLOGY

建築 3 次元 CAD 体験 (A-1, A-6)

建築設備 3 次元 CAD 体験 (A-2, A-5)

制御実験 (A-3, A-7)

環境工学実験 (A-4, A-8)



YAMAGATA COLLEGE OF INDUSTRY & TECHNOLOGY

A-1・A-3 (10:30~), A-2・A-4 (11:30~)  
A-5・A-7 (13:25~), A-6・A-8 (14:25~)

<http://www.yamagata-cit.ac.jp/department/kenchiku/>

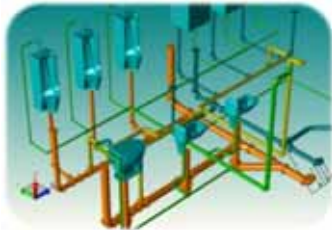
建築環境システム科では、「環境」をベースとして「建築」と「建築設備」(空気調和・給排水・電気)に関する技術を身に付け、地球に優しい建物づくりができる技術者を育成しています。体験授業は「建築」から【建築 3次元CAD体験】、「建築設備」から【建築設備 3次元CAD体験】と【制御実験】、「環境」から【環境工学実験】の4つのテーマを用意しました。

## 建築 3次元 CAD 体験

(A-1・A-6)

建築の設計・積算・施工・維持管理の分野において、パソコンやインターネットが高度に活用されていることを知っていますか？

今回は、設計分野における活用事例として建築 3次元 CAD を操作して、デザインシミュレーションやパース作成を体験してみましょう！



空気調和設備や給排水設備、電気設備などの建築設備は、建物に必要な不可欠な設備です。

今回の体験授業で、建築設備 3次元 CAD を使って図面を描き、建築設備が建物の中のように組み込まれているか学習してみましょう！

## 建築設備 3次元 CAD 体験

(A-2・A-5)

## 制御 実験

(A-3・A-7)

電気設備であるエレベータや自動ドア、信号機などのシーケンス制御は身近な生活の中で広く利用されています。

今回の体験授業では、信号機や早押しゲームの動作原理を学習し、実際に実験装置を用いて制御回路を作成してみましょう！



色彩の並べ替えを体験してみよう。建築環境中の視環境を評価する上で、色彩は非常に重要な要素です。

今回は100色相配列検査機を使って、色彩の並べ替えに挑戦してみましょう！

## 環境 工学 実験

(A-4・A-8)

各定員(場所) 建築・建築設備 CAD : 20名(実験研究棟 3F 建築環境 CAD 室)  
制御実験 : 10名(実験研究棟 3F 電気電子工学実験室)  
環境工学実験 : 10名(実験研究棟 2F 環境工学実験室)