

授業科目 構造物基礎工学  
Foundation Engineering

担当 教授 栗原 和夫

建築構造の基礎知識および構造デザインと設計プロセスについての基礎を解説する。

構造設計のねらい  
構造材料の強さとその特徴を生かした構法  
基本構造性能とは  
構造方式と構造デザイン  
大スパン構造  
耐震設計の基本的な考え方

テキスト：佐藤邦昭 著 構造設計論 鹿島出版会 2000

授業科目 鋼構造特論  
Behavior and Design of Steel Structures

担当 教授 河野 昭雄

実際に建設された鋼構造建築物の設計、施工記録を収集して、高層建築、大スパン建築の構造計画、施工計画について学ぶ。取り上げる建築物は次の通りである。

新宿住友ビル、新宿三井ビル、安田火災海上本社ビル、東京堂千代田ビル、芦屋浜高層住宅、ポーラ五反田ビル、後樂園エアードーム、熊本県立屋内運動場、熊本県立陸上競技場、National Stadium Complex, Singapore など

テキスト：季刊誌 カラム ほか