

授業科目 防災工学特論

Advanced Disaster Prevention for Building

担当 教授 岩原 昭次

建築防災、都市防災のための基礎を解説する。

Causes of Earthquakes
Faults
Earthquakes and Seismic Waves
Seismic Activity
Strong-Motion Accelerograph
Earthquake Motion
Dynamic Characteristics of Structures
Earthquake Damage

テキスト：Minoru Wakabayashi：Design of Earthquake Resistant Buildings (McGraw-Hill Book Company)

授業科目 構造材料システム工学

Structural Material Systems Engineering

担当 教授 栗原 和夫

鉄筋コンクリートの弾塑性挙動および解析モデルの基礎を解説する。

鉄筋とコンクリートの基本的性質
ひび割れたコンクリートの基本的性質
力のつり合い条件
ひずみの適合条件
鉄筋とコンクリートの構成則

テキスト：F. Vecchio, M.P. Collins：The response of reinforced concrete to in-plane shear and normal stresses
(Publication 83-03, University of Toronto, 1982)
およびプリント