

授業科目 構造力学特論第一
Advanced Structural Mechanics I

担当 講師 東 康二

材料力学の基礎となる弾性理論と塑性力学の基礎を解説する。

軸方向力による応力度・歪度
完全弾塑性体
曲げによる応力度・歪度
塑性変形開始の条件
塑性変形に関する理論

テキスト：益田森治・室田忠雄、工業塑性力学（養賢堂、1999）

授業科目 構造力学特論第二
Advanced Structural Mechanics II

担当 教授 岩原 昭次

建築骨組の弾性・塑性解析法について解説する。

弾性・塑性解析についての仮定と基礎知識
塑性解析概要
塑性解析の応用
・節点モーメント分配法
・仮想仕事法
・保有水平耐力の計算法
弾塑性解析の基礎
弾塑性たわみ角法
増分解析法

テキスト：石川信隆 他著 塑性解析と設計法 森北出版
プリント