

材料力学第1 重要項目

CRITICAL ITEMS in MECHANICS OF MATERIALS 1st

第7章 曲げ変形

Chapter 7: Bending Deformation #1

はり beam

はりの支持条件 Supporting condition (boundary condition) of beam

自由端 free end, 単純支持 simply-supported end, 固定端 fixed end

集中荷重 concentrated load, 分布荷重 distributed load

曲げモーメント bending moment, せん断力 shear force

荷重, せん断力と曲げモーメントとの関係

relation between load, shear force and bending moment

オイラーの曲げ変形の仮定 Euler's assumption of bending deformation

応力と曲げモーメントの関係 Relation between stress and bending moment

材料力学第1 重要項目

CRITICAL ITEMS in MECHANICS OF MATERIALS 1st

第7章 曲げ変形

Chapter 7: Bending Deformation #2

曲げ剛性 Bending stiffness

断面2次モーメント Second moment of area, Moment of inertia of section

断面係数 Modulus of section

たわみの微分方程式 Differential equation of deflection

片持ちはり Cantilever

3点曲げ Three-point bending, 4点曲げ Four-point bending

静定問題 statically determinate problem, 不静定問題 statically indeterminate problem