

材料力学第1 重要項目

CRITICAL ITEMS in MECHANICS OF MATERIALS 1st

第1章 はじめに

Chapter 1: Introduction

材料力学とは何か, 材料力学の目的

What is “Mechanics of Materials”?

Purpose of “Mechanics of Materials”

材料力学第1 重要項目

CRITICAL ITEMS in MECHANICS OF MATERIALS 1st

第2章 材料力学の基本的な考え方

Chapter 2: Fundamental concept of “Mechanics of Materials”

構造の単純化 Simplification of Structures

線形弾性体 Linearly Elastic Body

重ね合わせの原理 Principle of Superposition

力のつり合い Equilibrium of Force

変形の仮定 Assumption of Deformation

サンブナンの原理 St.-Venant's Principle

材料力学第1 重要項目

CRITICAL ITEMS in MECHANICS OF MATERIALS 1st

第3章 力・モーメント

Chapter 3: Force and Moment

力 force:

垂直力 (引張力, 圧縮力) normal force (tensile force, compressive force)
せん断力 shear force

モーメント moment:

曲げモーメント bending moment, ねじりモーメント torsional moment

力のつり合い equilibrium of force, モーメントのつり合い equilibrium of moment