

材料力学第1 重要項目

CRITICAL ITEMS in MECHANICS OF MATERIALS 1st

第4章 材料の引張変形特性

Chapter 4: Material Properties concerning Tensile deformation

荷重 load, 伸び elongation

応力 stress, ひずみ strain, 公称応力 nominal stress, 公称ひずみ nominal strain

応力－ひずみ線図 stress-strain curve (S-S curve)

弾性 elasticity, 塑性 plasticity, 降伏 yielding

フックの法則 Hooke's Law

縦弾性係数(ヤング率) longitudinal elastic modulus (Young's modulus)

降伏応力 yield stress, 耐力 proof stress

引張強度 tensile strength

許容応力 allowable stress, 安全率 safety factor