

実践で役立てるための

弾性・塑性力学

基礎講座

まだ大丈夫、余裕あり？
or
限界近くて危険？

力学について基本的なことから始めます

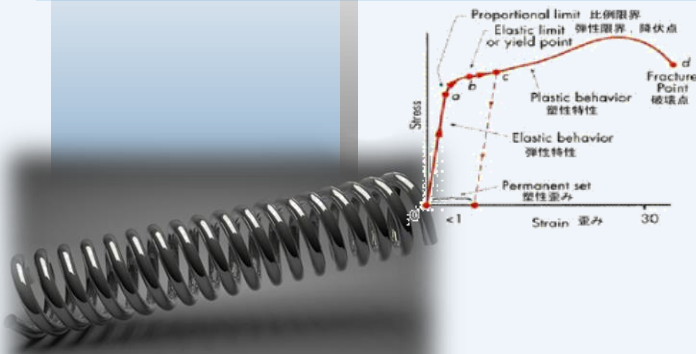
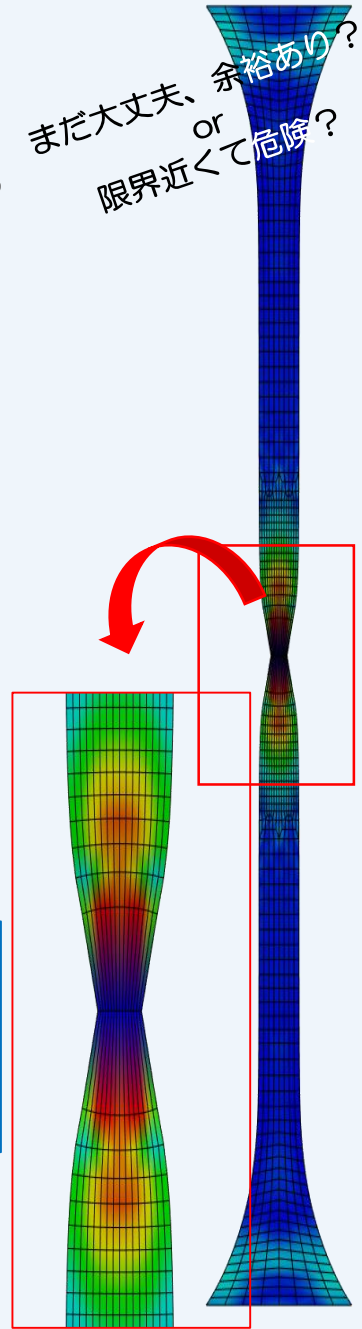
何から始めればよいかわからない… いまさら聞けない…
専門知識が無くても
『知りたい』『学びたい』気持ちを大切にします

実際のものづくりを題材に力学を紐解きます

実際の業務で役立てたい
実際のもので理論が結びつかない
実際のもので現象を力学的に解説し、
演習で身に着けます

数値解析の利用法を力学的に紐解きます

数値解析で何ができるかわからない
解析結果の見方がわからない
実際の解析事例をもとに力学的考察を進めていきます



御社独自のカリキュラムを作成いたします (要相談)



株式会社 トライアルパーク
〒160-0003 東京都千代田区五番町 5-5
Tel.03-3230-2290 Fax.03-3230-0352

● 和光事業所 ●
〒350-0104 埼玉県和光市南 2-3-13
和光理研インキュベーションプラザ
Tel&Fax. 048-299-2290

■ お問い合わせ ■ 担当：齋藤
TEL: 048-299-2290 Mobile:090-2533-7303
E-mail: info@trialpark.co.jp

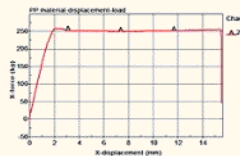
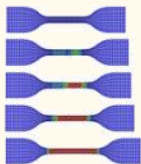
実践で役立てるための

弾性・塑性力学

基礎講座

本講座では、数値解析に限らず**実際の塑性加工現象を理論的に**理解するために必要となる**弾性・塑性力学の基礎**について解説するとともに、演習を通じて**実践的な知識**としての習得を目指します。

また、本講座プログラムは、受講者が携わる実際の業務に応じて変更することにより、**現場で実践できる基礎理論**として身につけることができます。



力と応力：

応力の定義について説明し、応力が満たすべき条件を力のつりあいから求めます

物体に働く力：

数学（ベクトル）に関する基礎知識を解説しながら材料力学及び弾塑性力学で用いられる物体に働く力の表し方について解説します

道具としての数学：

弾性・塑性力学を理解する上で必要な数学（ベクトル・行列）の基礎を解説します

変位とひずみ：

物体の変形状態を表す尺度となる歪を説明し、変形状態の中から歪の種類を明らかにします

弾性と塑性：

鐵鋼材料特性をもとに、弾性と塑性、塑性変形、加工硬化について説明します

応力と歪の関係：

弾性変形の範囲内で発生する力と変位の関係を力学の問題と定義することにより、物体に生じる応力と歪の関係を導き出す方法を説明します

