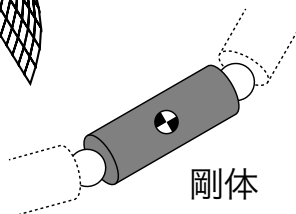
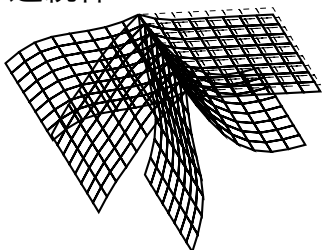


機械システムの動力学問題を対象とし、物体の運動や変形、流体構造連成問題、接触・摩擦問題等の物理モデルや数値計算法、力学理論の構築を行なっています。基盤となる要素モデルとそれらを統合する手法を軸とし、複合的な物理現象を包括的に扱える解析技術の構築を目指しています。

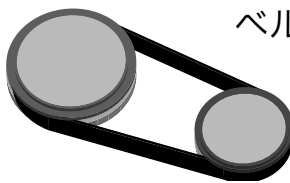
要素モデル

連続体



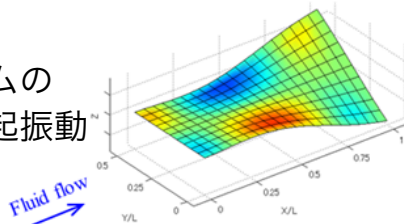
剛体

複合問題



ベルト・プーリの連成解析

フィルムの流れ励起振動



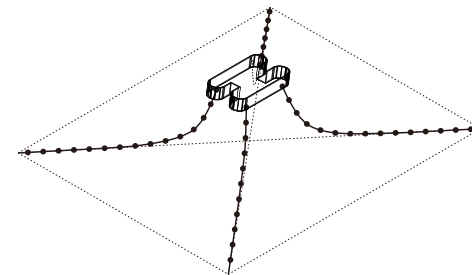
システムモデル

自動車用の CVT

エレベータシステム

クレーン

海洋構造物 etc.



洋上プラントの係留問題

数値積分法

物理モデル・力学理論

解析法・定式化法

マルチフィジックス

パラメータ推定・同定

数値解析の応用技術