



設計工学研究室

准教授:小林 正和 PD研究員:BENAISSA, Brahim

相談・提供
可能技術

システム最適化, 構造最適化, 機械学習, ユーザーの感性に基づく意匠設計, 力覚提示装置を用いた操縦インターフェース

◆研究室の保有技術と設備

保有技術:

- 各種メタヒューリスティクス手法
- 各種有限要素解析(構造, 振動, 熱, 音響)
- 各種構造最適化(寸法最適化, 形状最適化, トポロジー最適化)
- 各種機械学習

◆企業との接点・共同研究のご提案

1. システム最適化

当研究室が保有する各種最適化技術を基に, 機械システムや情報システム, 生産システムなどの各種システムを対象とした最適設計システムの検討を行います.

2. 構造最適化

コンプライアントメカニズムの御社の機械部品へ適用可能性の検討を行います.

3. 顧客の感性に基づく意匠設計

(i) 具体的な製品を対象とした実用的な意匠設計法の検討を行います.

(ii) 具体的な製品を対象に, 深層学習を含む各種機械学習を用いた意匠設計法の実現可能性の検討を行います

