



多種多様な最適化技術の建築構造 デザインへの適用

Keywords 形状最適化、トポロジー最適化、構造デザイン、構造形態創生

01 本研究の適用分野・用途

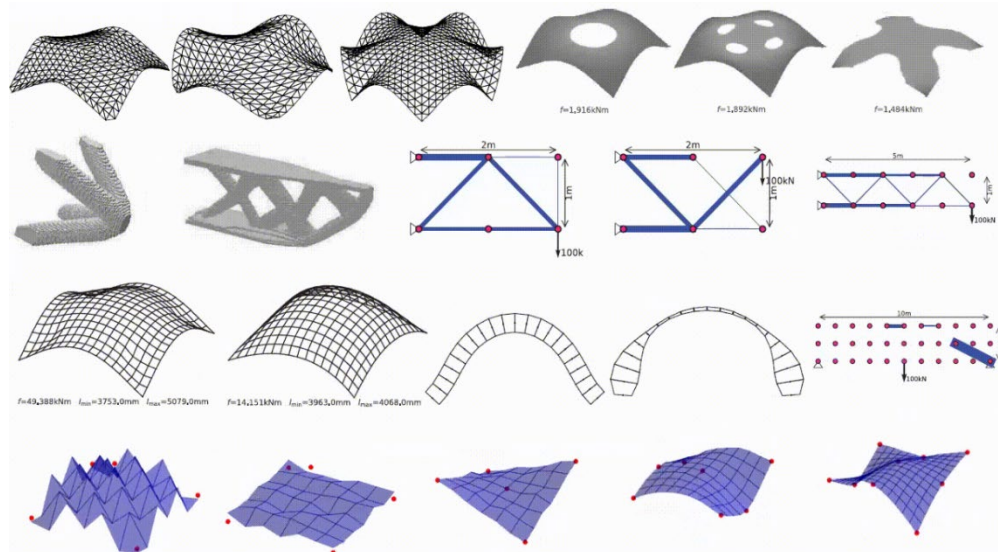
- ・建築物の構造設計支援・社会実装
- ・構造形態創生
- ・構造最適化

02 アピールポイント

GAやSAなどの発見的手法から関数勾配に基づく理論的手法まであらゆる最適化手法に精通しており、かつ豊富な設計実務経験を有しているため、同技術を用いて建築デザインにまつわる様々な最適化問題を求解することができる

研究概要

最適化 (Optimization) とは、関数・プログラム・製造物などを最適な状態に近づけることを意味します。汎用性には欠けるが計算速度の面で利点のある数理計画法や、計算時間はかかるが様々な最適化問題を解くことが可能な発見的手法の双方を適材適所で使用



し、優れた建築構造物をコンピュータの力を使って創生する研究をおこなっています。

