



構造最適化デザインと3Dプリント造形の一貫提案

3Dプリントにも対応する、高剛性と軽量化を同時に満たす新しいデザインをトポロジー最適化を用いてご提案いたします。

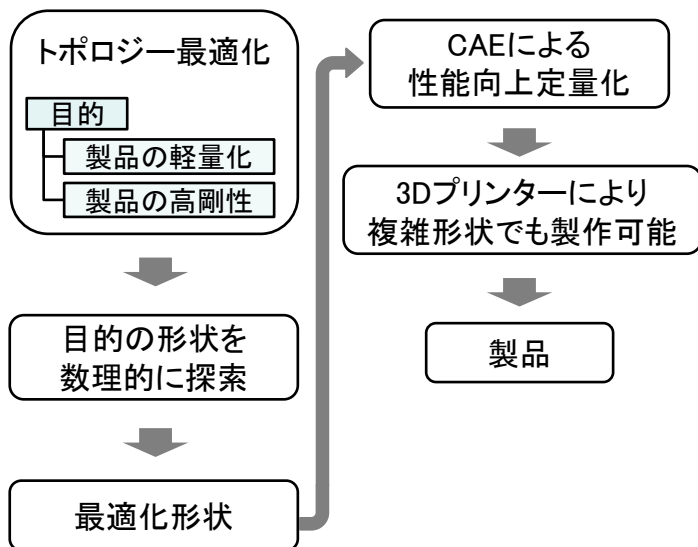
軽量化と高剛性を兼ね備えた製品の開発

トポロジー最適化では軽量化を満たしながら高い剛性を保持する部品形状を探索できます。最適化で得られた形状は複雑になるケースもありますが、3Dプリント技術により製作が容易になりました。この技術は開発段階だけでなく、リバースエンジニアリングを通じて既存設備の性能向上を図る場合にも有効です。

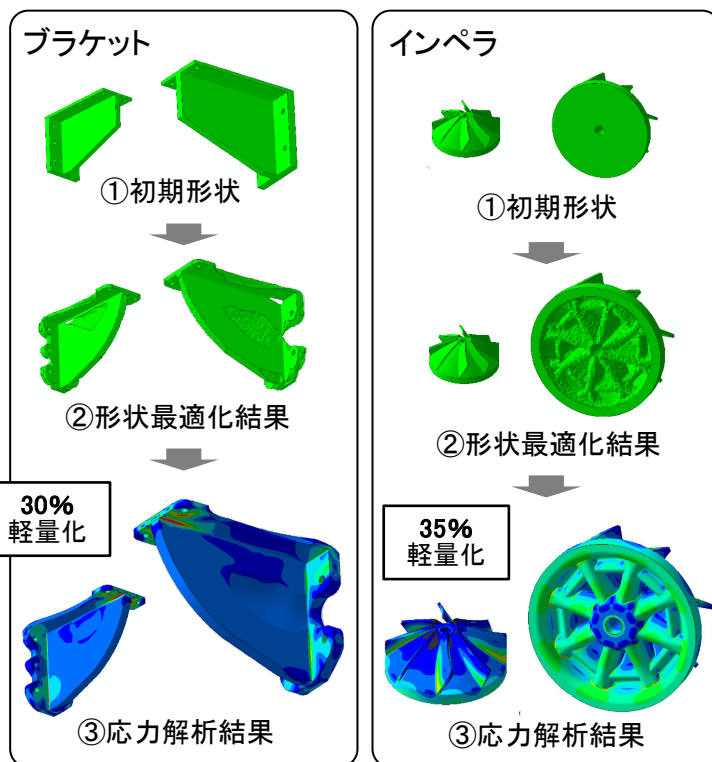
トポロジー最適化を用いた製品開発

- 高剛性と軽量化を同時に満たす新しいデザインをご提案し、CAEで性能評価を行います。3Dプリントもご案内いたします。

対象：開発試作品、リバースエンジニアリングなど



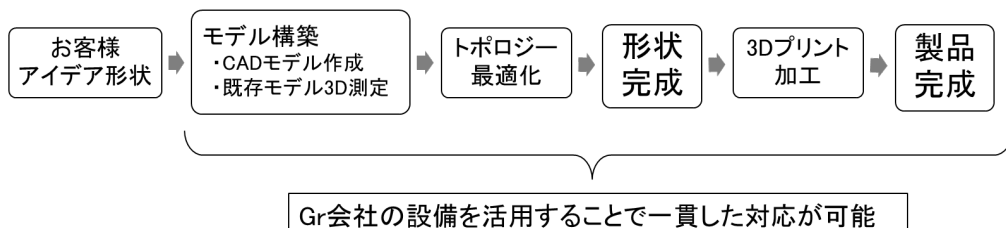
トポロジー最適化を用いた製品開発フロー



トポロジー最適化による軽量化検討事例

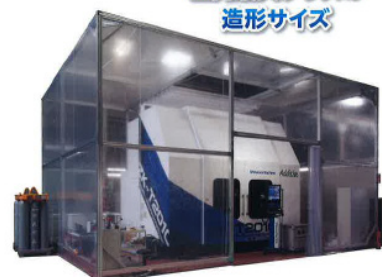
アイデア形状から製品完成まで

当社ではお客様のご要望に応じ、アイデア形状に対するモデル構築から製品作成までを一貫して行います。



製品完成までのフロー

国内最大クラスの造形サイズ



JFEエンジニアリング所有
DED方式金属3Dプリンター（芝浦機械）



JFE テクノリサーチ 株式会社

<https://www.jfe-tec.co.jp>

0120-643-777

Copyright ©2025 JFE Techno-Research Corporation. All Rights Reserved.
本資料の無断複製・転載・webサイトへのアップロード等はおやめ下さい。