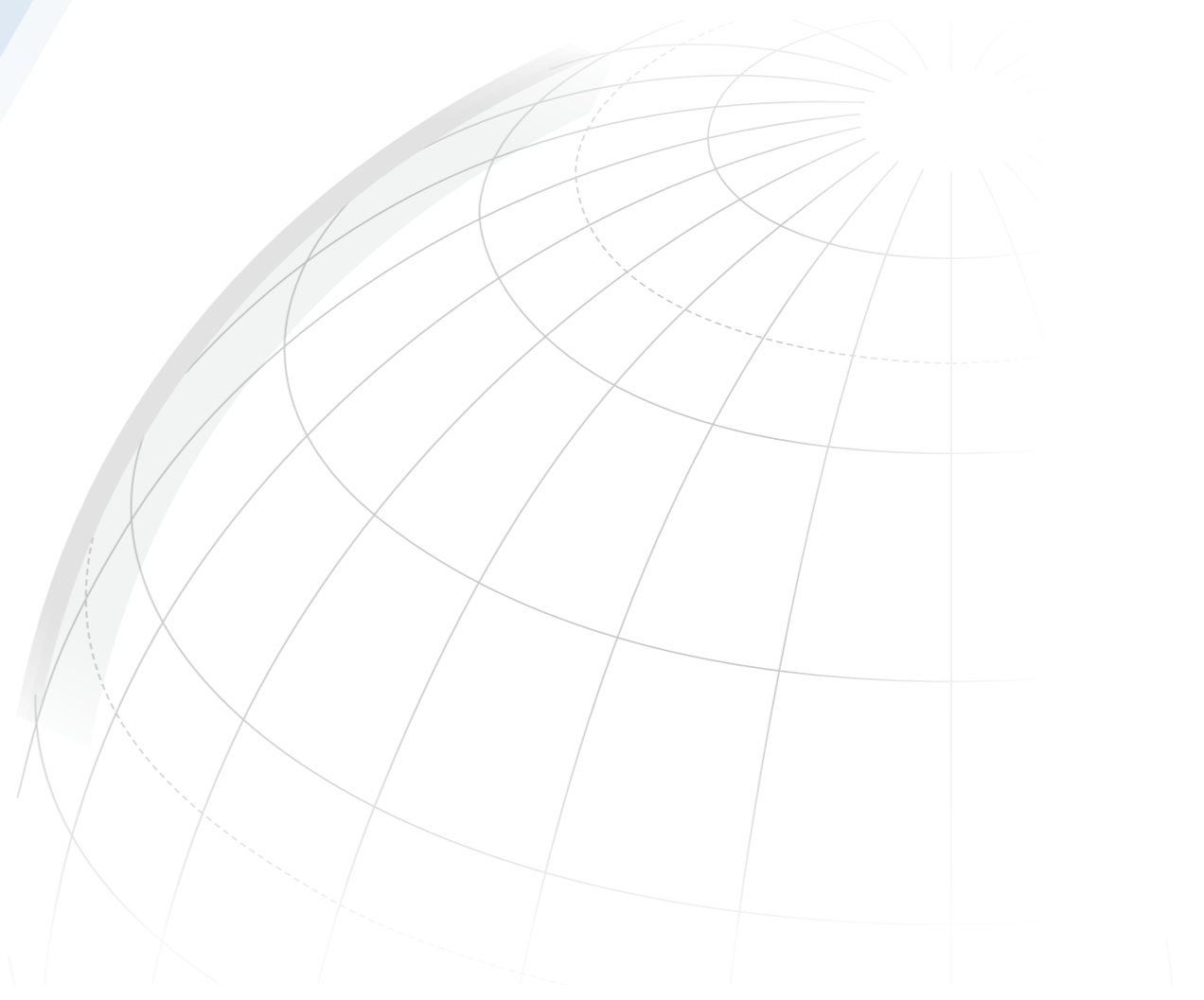


”ものづくり”に関する技術的課題解決を支援します



研究・開発と品質保証のパートナー

設計ツール・システム開発



**川重テクノロジー株式会社**

本社  
〒673-0014 兵庫県明石市川崎町3-1 (明石船型研究所内)  
<http://www.kawaju.co.jp>

明石営業所  
〒673-0014 兵庫県明石市川崎町3-1 (明石船型研究所内)  
Tel:078-921-1663 Fax:078-923-4458

神戸営業所  
〒650-8670 兵庫県神戸市中央区東川崎町3丁目1番1号 (川崎重工業(株)神戸工場内)  
Tel:078-682-5258 Fax:078-682-5278

東京営業所  
〒110-0015 東京都台東区東上野3-34-6 (ヒューリック東上野ビル6F)  
Tel:03-5812-3781 Fax:03-5812-3782


**川重テクノロジー株式会社**

# 設計ツール・システム開発

川崎重工業グループの設計・開発支援で培われた構造・流体解析技術をベースに、設計業務の効率化のための設計ツール・システムを開発します。

使用言語	Excel VBA, Visual C++, Fortran, Pythonなど
開発プラットフォーム	Windows, Linux

## 設計業務の効率化でこんなお困りごとはありませんか。



- 設計作業を標準化・自動化したい。市販ソフトをカスタマイズしたい。
- 短時間で最適解を得たい。
- 計測データを可視化したい。
- 古いプログラムを継続して使いたい。

**このようなお悩みにお応えします**

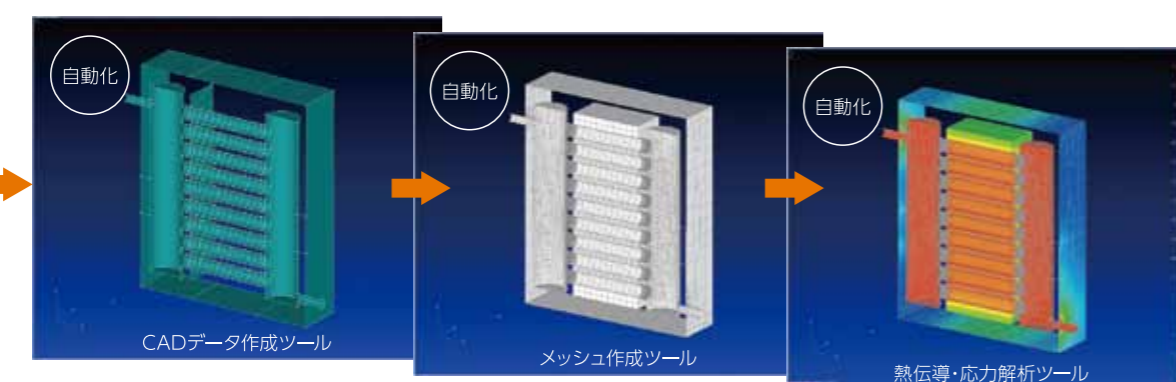
設計作業を標準化・自動化したい。市販ソフトをカスタマイズしたい。

## 設計システムの開発

各設計作業を標準化したツールを作成し、設計システムとして自動化します。



設計データ入力ツール



自動化 CADデータ作成ツール → 自動化 メッシュ作成ツール → 自動化 熱伝導・応力解析ツール

短時間で最適解を得たい。

## 最適設計システムの開発


設計ツール・システムに最適化ツールを組み合わせ、最適解を求めます。

**最適化ツール**

目的関数：重量最小      設計変数：板厚・寸法      制約条件：応力・変位

+

**設計ツール・システム**

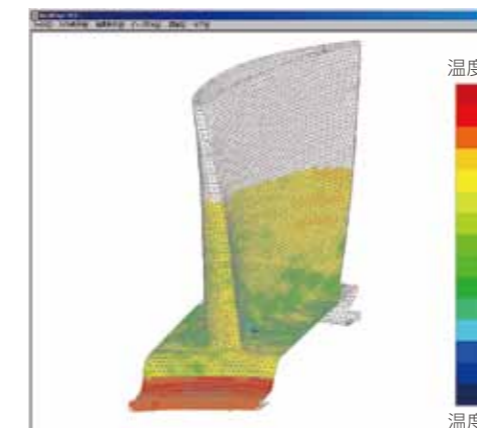


初期形状      例:強度を満足し重量最小となる形状

計測データを可視化したい。

## 可視化ツールの開発

Open GLで3Dグラフィック表示します。




温度高      温度低

古いプログラムを継続して使いたい。

## プログラムの移植

レガシーな設計システムを更新します。



ホストコンピューター      移植      PC (Windows)