



日邦産業 設計機能 紹介

▼本資料に関するお問い合わせは▼
窓口を担当している **日邦産業株式会社** へ
連絡先: <https://www.nip.co.jp/inquiry/>



設計機能のご紹介

機構設計

機構設計
筐体設計
流動・構造
熱・流体解析

治工具設計

評価用治工具
生産治工具

新事業
新規顧客
新規商品
新技術

自社商品

自社商品
マーケットリサーチ
特異技術・商品発掘
コーディネート



機構設計

Design for Manufacturing

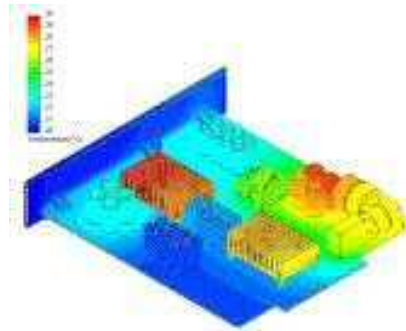
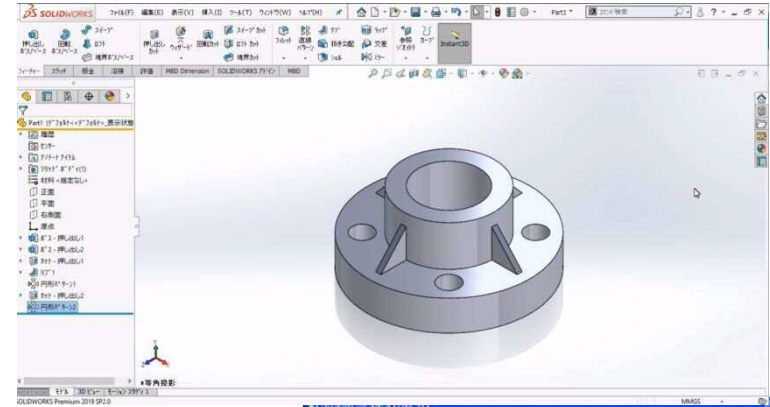
CAD

3D:SolidWorks
2D:CADPAC

0次試作

CAE

Mold Flow
SolidWorks
Simulation
FlowSimulation

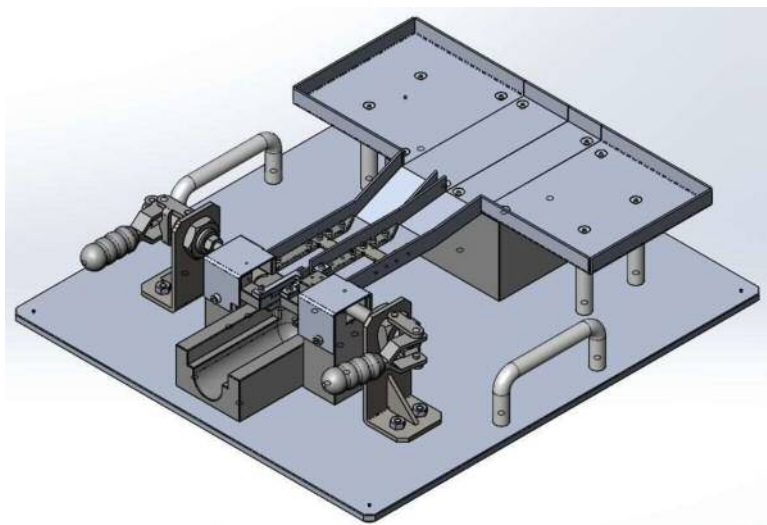


3Dデータの効果的な活用
CADと高度に連携したCAEを活用した、
0時試作からの問題点の事前予測,形状の作りこみ

治具設計の実績紹介

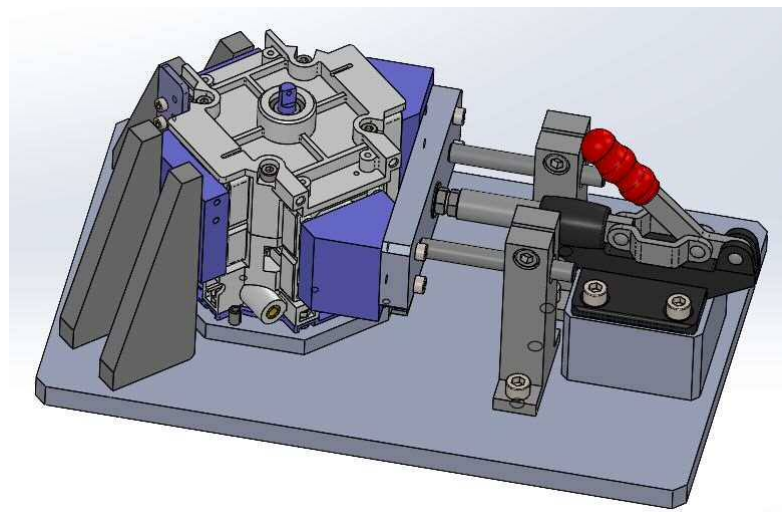
実績1

Cリング取付治具



実績2

ネジ締め仮組治具



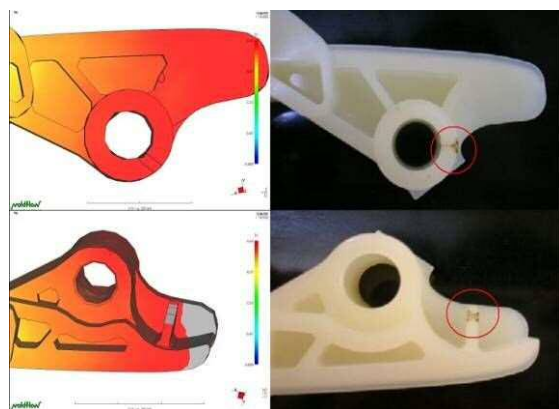
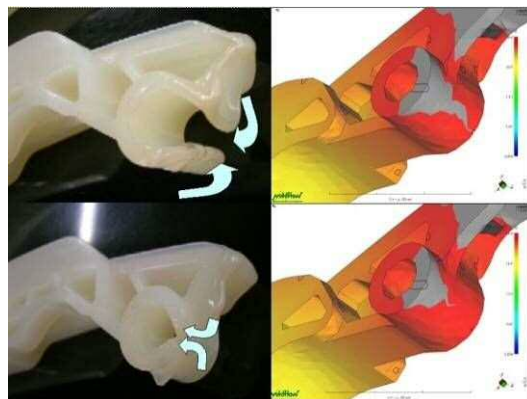
量産ラインの困りごとから、品質,工程改善の治具まで。
お客様のご要求により、治具設計を行い、製作,組立まで行います。

解析技術

流動解析

金型設計
0次試作

(充填)

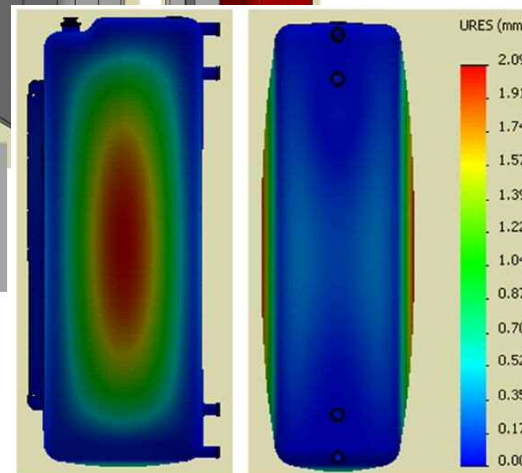
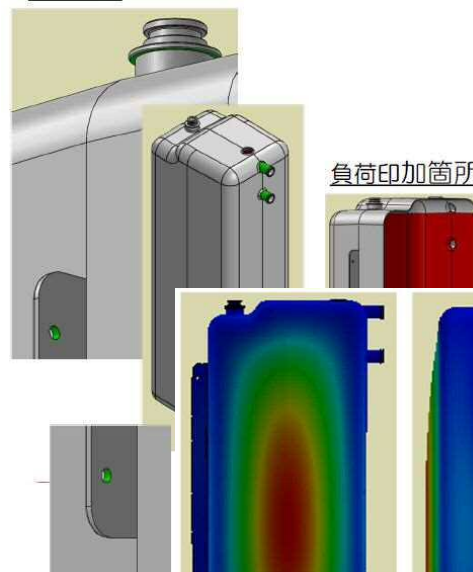


(ガス焼け)

構造解析

★解析条件

固定箇所



設計段階における機械的特性の事前予測と
形状へのフィードバック

自社企画商品(一例)

実績1

低振動、清音、高効率なレシプロ機構 (PAT)

エアモーター



ポンプ



「回転運動」⇔「直進運動」の変換を行う。

応用例

モータで軸を回転させ
エアポンプとして



圧縮流体を利用し
エアモーターとして



治具の設計、作成

設計

図面が無い場合も、
仕様をすり合わせの上で作図も可能です。

治具作成

各種金属加工、樹脂加工を実施します。

表面処理

必要に応じて表面処理を実施し、
治具表面に機能性を付与します。

(実施例.1)電子部品の搬送治具

- 要望
電子部品の搬送治具への潤滑性付与と
静電気破壊の対策をしたい。
- 提案
凸凹+帯電防止グレードのフッ素コーティング

(実施例.2)プリント基板の搬送治具

- 要望
レジストを塗布したプリント基板と搬送治具の
くっつき対策をしたい。
- 提案
高耐薬グレードのフッ素コーティング