



日邦産業 設計機能 紹介

▼本資料に関するお問い合わせは▼
連絡先Email: nippo9913@nip.co.jp

迅速にご対応致します！！

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

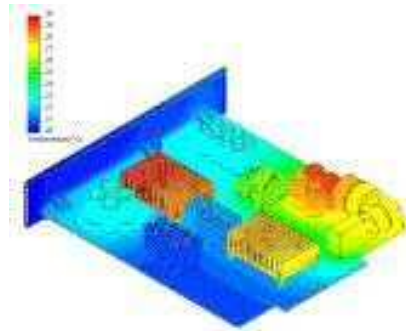
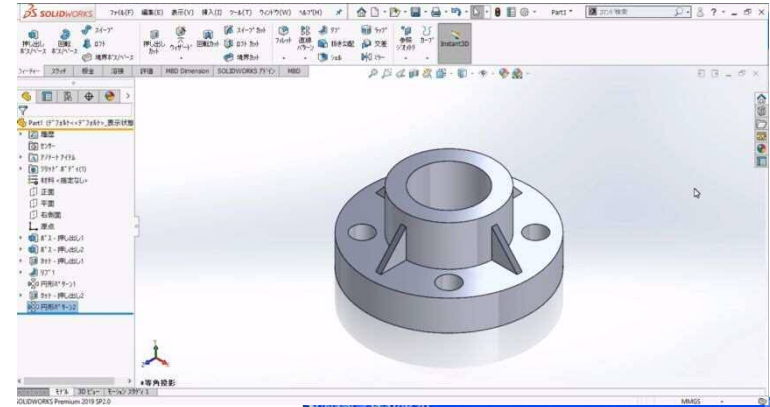
CAD

3D:SolidWorks
2D:CADPAC

0次試作

CAE

Mold Flow
SolidWorks
Simulation
FlowSimulation

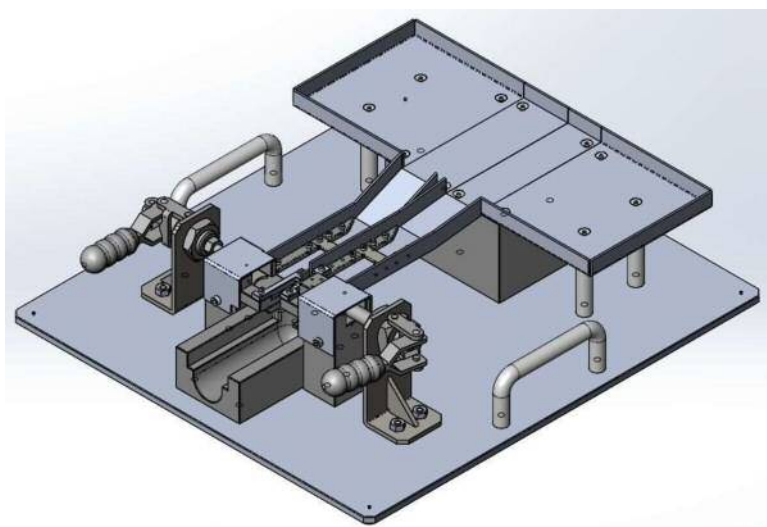


3Dデータの効果的な活用
CADと高度に連携したCAEを活用した、
0時試作からの問題点の事前予測,形状の作りこみ

治具設計の実績紹介

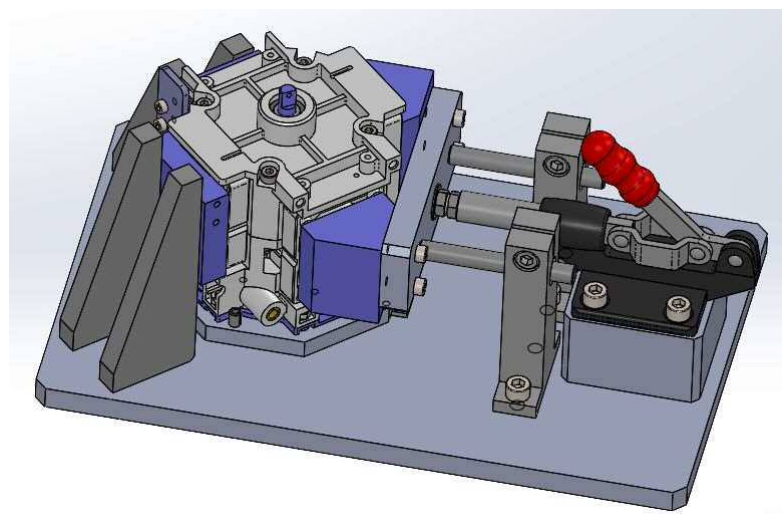
実績1

Cリング取付治具



実績2

ネジ締め仮組治具



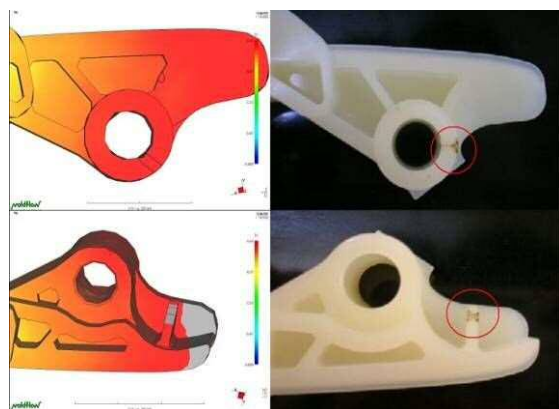
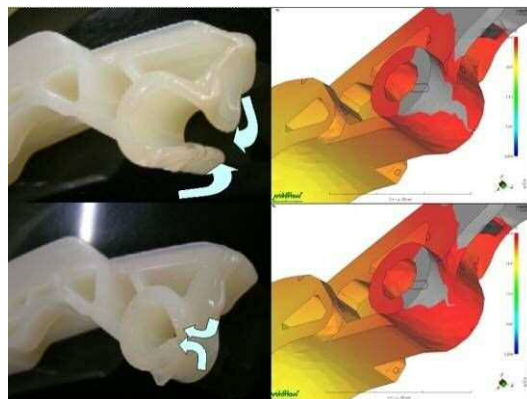
量産ラインの困りごとから、品質,工程改善の治具まで。
お客様のご要求により、治具設計を行い、製作,組立まで行います。

解析技術

流動解析

金型設計
0次試作

(充填)

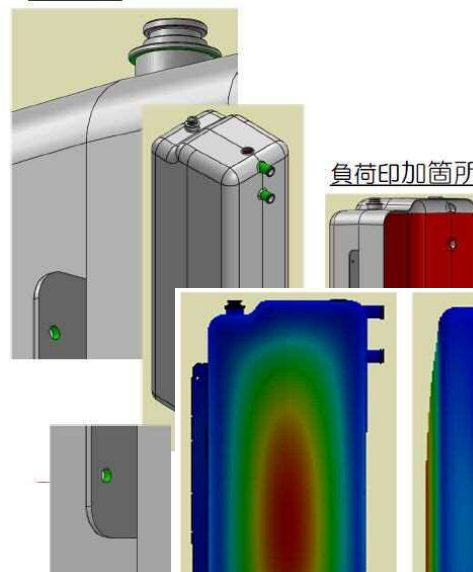


(ガス焼け)

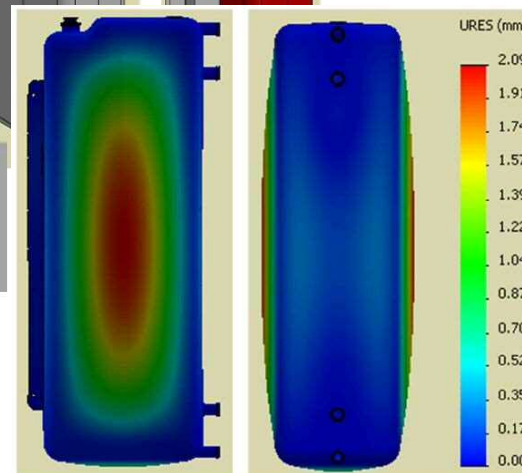
構造解析

★解析条件

固定箇所



負荷印加箇所



表示変形倍率：10倍

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