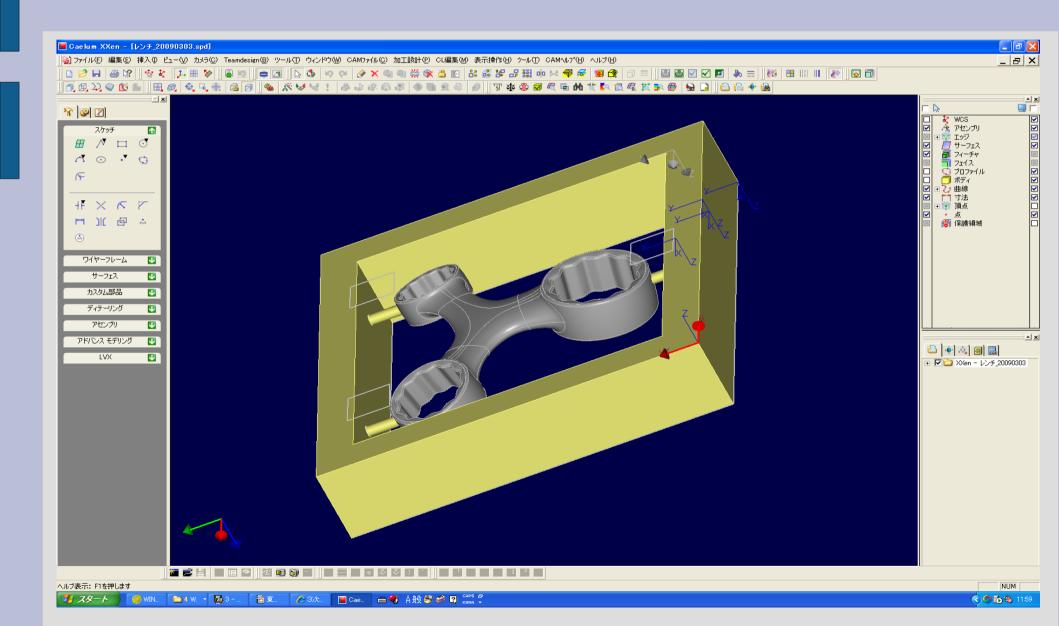
デジタルによるものづくり

CAD/CAMで制御されたNC加工機による切削加工

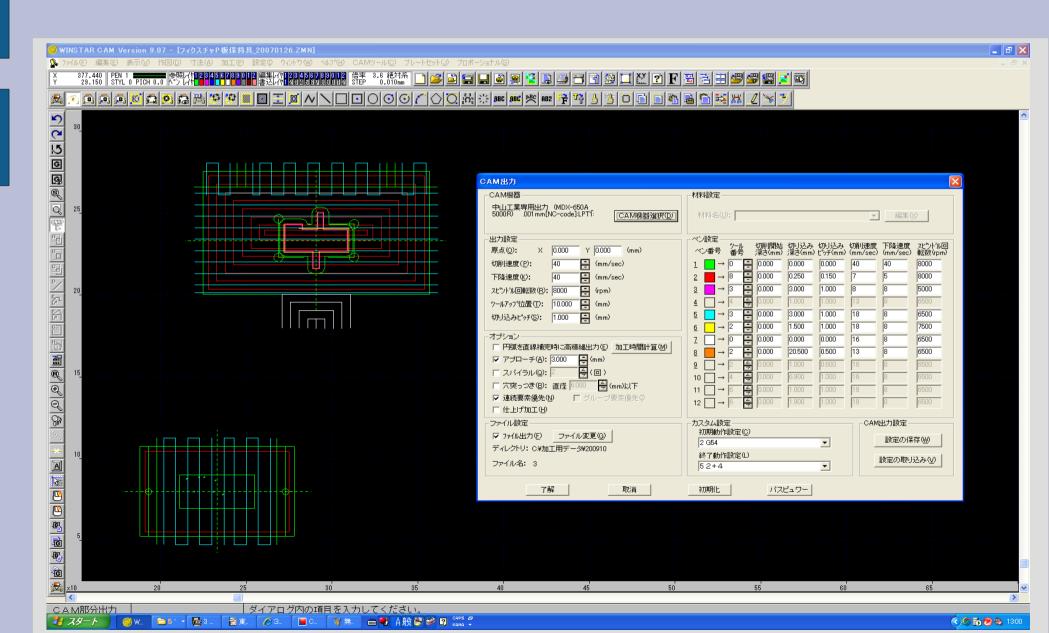
(有)中山工業について

| 代表者 | 中山尚夫 | |
|---------|------------------------|-----------|
| 所在地 | 名古屋市緑区鳴海町杜若 | |
| 電話/FAX | 052-891-3961/052-700-3 | 3852 |
| URL | http://www.nakayamakou | ıgyou. jp |
| Email | nakayamakougyou@xj.com | |
| 主要設備 | NC加工機(MDX-650) | |
| | NC加工機(MDX-5000R) | 1台 |
| | 汎用フライス | 2台 |
| | 彫刻機 | 3台 |
| | ボール盤 | 3台 |
| CAD/CAM | Caelum XXen/KKen(3D) | 1台 |
| | WINSTAR CAD(2D) | 3台 |

CAD/CAMシステム (3次元)



CAD/CAMシステム (2次元)



設備紹介







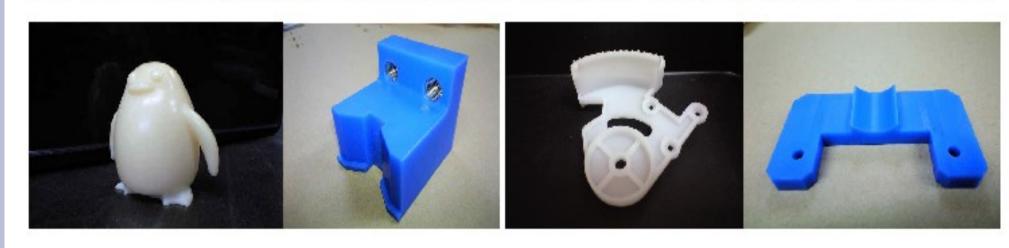


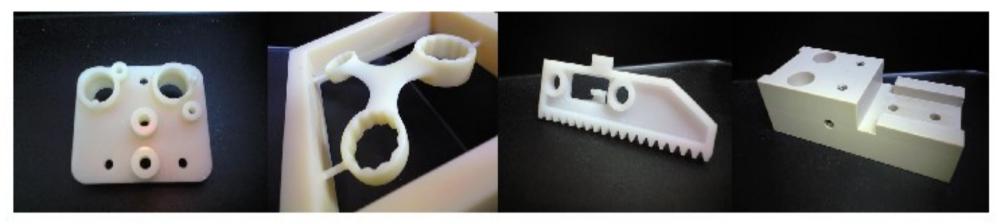


NC加工機を2次元及び3次元のCAD/CAMで制御し、高品質・高精度のブラスチック加工製品を提供

私どもは親子2代、家族のみで運営している小規模な会社です。

小規模ならではの小回りの良さを大切にし、短納期・小口ット(1個から)などお客様のご要望に対応していきます。





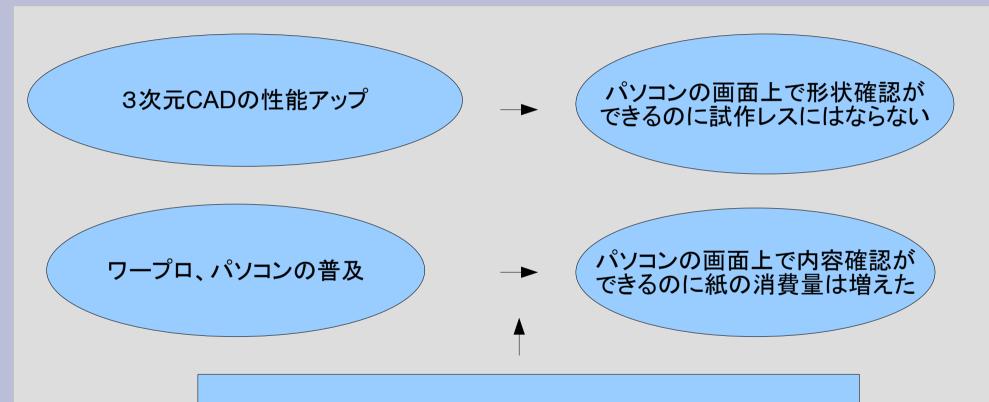
ABS、ポリアセタール、MCナイロンなどエンジニアリングプラスチックを中心に、成型品の穴あけ・改造等の追加工から、NC加工機による2次元加工または3次元加工まで幅広く対応しております。どのようなお手伝いをさせていただけるか、まずは一度お気軽にご相談下さい。

3 次元CAD (ケーラムゼン)

【3次元CADのメリット】

- ・複雑な形状を設計しやすい
- ・設計から曖昧さを排除できる
- ・設計した形を理解しやすい
- ・正確な曲面設計ができる
- ・設計シュミレーションが可能

完全な「試作レス」は誤解



<u>印刷して初めて、客観的な視野で推考が可能になり、</u> 文章の構成の不備や誤字に初めて気づくことも少なくない。

弊社は切削RP方式で試作を 安く、早く、正確に 製作いたします!!

・切削RPとは切削という手段を用いて立体を作成するRP装置です

【立体作成までのプロセス】







SRP=Subtractive Rapid Prottyping マシン

SRPの特徴は

- ·欲しい材料で製作できます。 ·精度良くモデル製作が可能です。
- ・実働モデルの製作が可能です。

弊社で試作をすることで

- 意匠面の確認ができる
- 触感、質感を探りながらデザインできる
- コスト削減、納期短縮できる
- 実働モデルを作ることができる
- <u>大きさの違うパーツを試作をつくることができる</u>
- <u>リアルシミュレーションができる</u>
- 寸法精度を確認できる
- 様々な材料で試作ができる

加工の流れ

CAMデータ

NC加工



MDXによる加工例 (メーカーサンプル)

