

有限会社スワニーは、3Dデータを駆使して
アイデアを迅速に形に変えることができる
技術者と最新ツールが集まった製品設計会社です。



SWANY

日本で一番頼っていただける 製品設計会社を目指して

当社は、「人の心を動かすカタチづくり」をコンセプトに最新の技術と設備を積極的に取り入れることにより、市場のニーズに合わせたソリューションを提供しております。

私たちは、お客様に期待以上のサプライズができる技術力と人間力の揃った環境をつくることで日本で一番頼っていただける製品設計会社になることを目指しています。

この環境に人が集まり、魅力ある製品を創り出す設計と生産技術力で仕事を生み出すことにより、この会社に携わるお客様と協力会社、そして社員とその家族が物心共に豊かな人生を送ることを当社の原点として、技術の確立に尚一層の努力を惜みず成長していきます。



有限会社スワニー
代表取締役
橋爪 良博

本社

長野県伊那市富巣 7361
〒396-0621
TEL. 0265-73-6033
FAX. 0265-73-3188

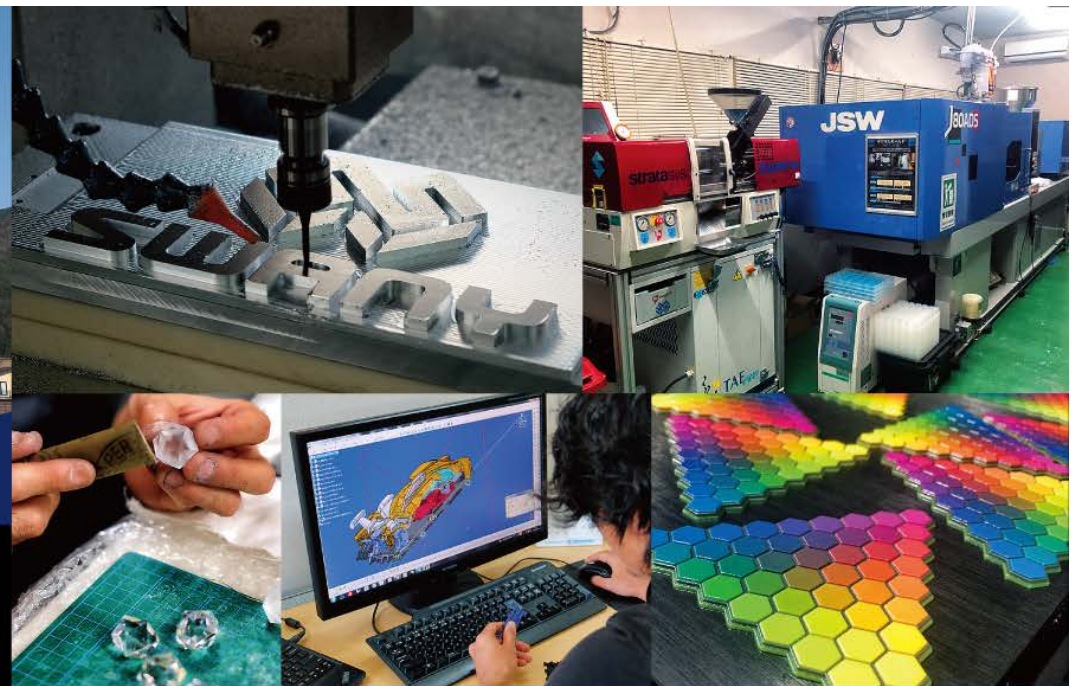


茅野ファクトリー

長野県茅野市ちの 3502-1
ワークラボ八ヶ岳
(茅野駅前ベルビア 2F)
〒391-0001
TEL. 0266-78-6231
FAX. 0266-78-6239



<https://swany-ina.com/>



SWANY



製品設計・3Dモデリング
3Dプリンタ受託造形
樹脂切削・塗装・試作
デジタルモールド・小ロット生産
量産金型・オリジナル製品

製品設計・3Dモデリング



現場経験豊富な設計スタッフが3D CADを駆使して意匠設計、機構設計を行っております。

DESIGN



機械系CADでは表現が難しい、デザイナーが感覚的に表現したい形状を、デジタルクレイツールと3Dスキャナを用いて3Dデータ化することが可能です。

3D SCAN

- 3DCADによる製品設計・モデリング
- プロダクトデザイン、商品企画開発
- 生産技術ノウハウを用いた部品詳細設計

設計構想やデザインをスピーディーに3Dデータ化することにより、開発当初よりコスト検討、問題解決、デザイン検討が可能です。

OA機器や自動車部品メーカーでの長年の構造・筐体・機構設計経験者と生産現場や金型を熟知したスタッフが責任を持って担当いたします。

スワニーの3Dプリンタや試作環境を活かし、デザイン、嵌合、機能評価を設計と同時進行で確認できることで、データよりも具体的な検証が可能になり製品化までの期間を短縮することができます。



使用3D CAD

- CATIA V5 HD2, CMO, MD2 : 6 license
- Solid works simulation premium : 1 license
- Solid works Professional, standard : 6 license
- Rhinoceros : 4 license

- キャラクターなど、2Dスケッチからの3Dデータ化
- 現物を3Dスキャンした3Dデータの修正、データ変換
- 自由曲面の板厚化、パーティングや抜き勾配設定



デザイン画や画像を元に3Dデータ化いたします。オリジナルキャラクター、宝石や玩具、陶器、アミューズメント部品などの幅広いデザイン分野のデジタルクレイモデリングを行っております。

使用3D CAD

- Freeform modeling Plus : 1license
- Z brush : 4 license
- GeomagicDesign : 2license

3Dスキャナを使って既存部品などを3Dデータ化するリバースエンジニアリングにより、複雑な工業部品、クレイ原型、医療分野では人体なども高品質に3Dデータ化が可能です。また、用途に合わせてその後のデータ活用・製品設計についてもトータルプロデュースいたします。

使用3D スキャナ

- Artec 3D scanner
- ATOS 2



3Dプリンタ造形受託

モノづくりのニーズに応える、幅広いマテリアル
FDM 製造用途にも対応する工業グレード樹脂
PolyJet



スワニーでは3Dプリンタによる受託造形サービスを行っております。
最新、高精度の3Dプリンタによる仕上がりの綺麗な試作部品を迅速にお届けいたします。

3D PRINTING

デジタルモールド®NC



デジタルモールド®とは、3Dプリンタで造形した樹脂型を用いて射出成形、プレス加工、メタルインジェクションを行う技術です。短期間で安価に量産材料での試作評価や小ロット部品を製造することが可能になった革新的な技術です。(特許出願済)

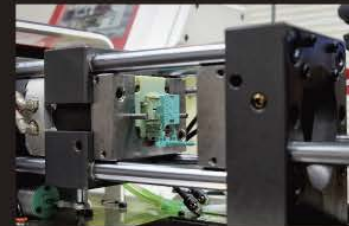
DIGITAL MOLD

- 最新プリンタによる高品質な3Dプリンタ受託造形サービス
- 透明、ゴムライク、マルチカラーなどの複合樹脂同時造形が可能
- ナイロンや石膏などの粉末材料プリンターによる造形

- 開発初期段階に量産材料による部品試作
- 量産金型の製造前に量産材料で環境評価や強度試験が可能
- 試作、小ロット部品、製品の金型イニシャル費用を削減



Stratasys社の3Dプリンタは、アクリル系の紫外線硬化樹脂を14μmの積層ピッチでプリントできます。複数のモデル材を同時噴射することで複合材料を造形できる業界初の3Dプリンタです。



量産で実際に使用するABSやPOM樹脂による部品形状化により、設計開発プロセスに大きな変化をもたらし開発期間を短縮できます。

量産で実際に使用するプレス加工やブロー成形でもデジタルモールド®が活用されています。

デジタルモールド®NC

DIGITAL MOLD

デジタルモールドと切削加工を組み合わせるデジタルモールド®NCによる成形技術です。



スワニーの造形サービスは、単に3Dプリントするだけでなく、本業の設計生産技術とノウハウを活かし、お客様それぞれの用途や目的に合わせて見積もり段階から最適な造形手法をアドバイスさせていただいております。また、造形強度や面品質など修正が必要な場合は、3Dデータから修正することが可能です。



当社設備によるアルミ切削型とコンパクトモールドベースの組み合わせにより、短納期で射出成形部品試作が可能になりました。また、金属加工が困難な型形状や時間が無い場合にデジタルモールド®を組み合わせるによりさらに迅速な対応が可能です。

特許第 6540940 号、特許第 6145537 号、特許第 6509038 号。デジタルモールド®は有限会社スワニーの商標または、登録商標です。

部品試作



樹脂部品切削加工とデザイン調色塗装によるデザインモックや構造検証試作を行っております。また、当社独自の仕上げ技術を用いて切削品・3Dプリンタ造形品の仕上げから加飾まで、高品質な試作品を短納期でお届けしております。

PROTOTYPING

製品化支援



設計・生産技術力と協力企業ネットワークを最大限に活かし、オンデマンド～小ロット～量産まで、ニーズに合わせて柔軟に対応いたします。

PRODUCTION

- 樹脂部品、治具などの切削加工や注型品の製作、仕上げ
- デザイン塗装、蒸着メッキ、レーザー、UV印刷による意匠部品の加飾
- 3Dプリント造形品の仕上げ、塗装、コーティングなどの後処理

ABS、PC、POM、透明アクリル樹脂などを部品形状、用途に合わせて切削しております。意匠確認や写真撮影用のデザインモックや構造確認の為の試作品の製造を得意としています。



手作業による切削部品や3Dプリンタ造形品の仕上げ、磨き、組立は弊社の得意技術です。3Dプリンタ造形品特有の積層段差も滑らかに仕上げます。



デザイナー、設計者がその場で調色を行い確認できる塗装ブースを社内に設置しております。ソリッド、メタリック、パール、メッキ調など多様な塗装に迅速に対応いたします。

- プラスチック、プレス部品の金型製作、部品生産
- 製品の組立、梱包、検査
- レーザー加工機による樹脂板カットやUVプリンタ加飾



射出成形機を社内に設備しており、小さな部品であれば設計から成形までの小ロット生産や量産前試作・研究実験、デジタルモールド®評価が可能になりました。



当社で生産させていただく小ロット製品の組立検査は「内職ワークスペース」で行っております。商店街の活性化と新たな雇用創出を目的に2014年12月にスタートした作業スペースです。現在120名の家内労働者が登録しており、生産技術者の品質管理により多くのお客様に利用していただいております。



当社のデザイン、設計生産技術力を生かしてオリジナル製品も企画・製造販売しております

地元の町工場との連携による「製造業ご当地お土産プロジェクト」として「完全地産」のオリジナル製品を製造販売しております。企画、デザイン、設計からパッケージまで当社技術の一気に通貫のものづくり環境が可能にしたオリジナル製品です。

