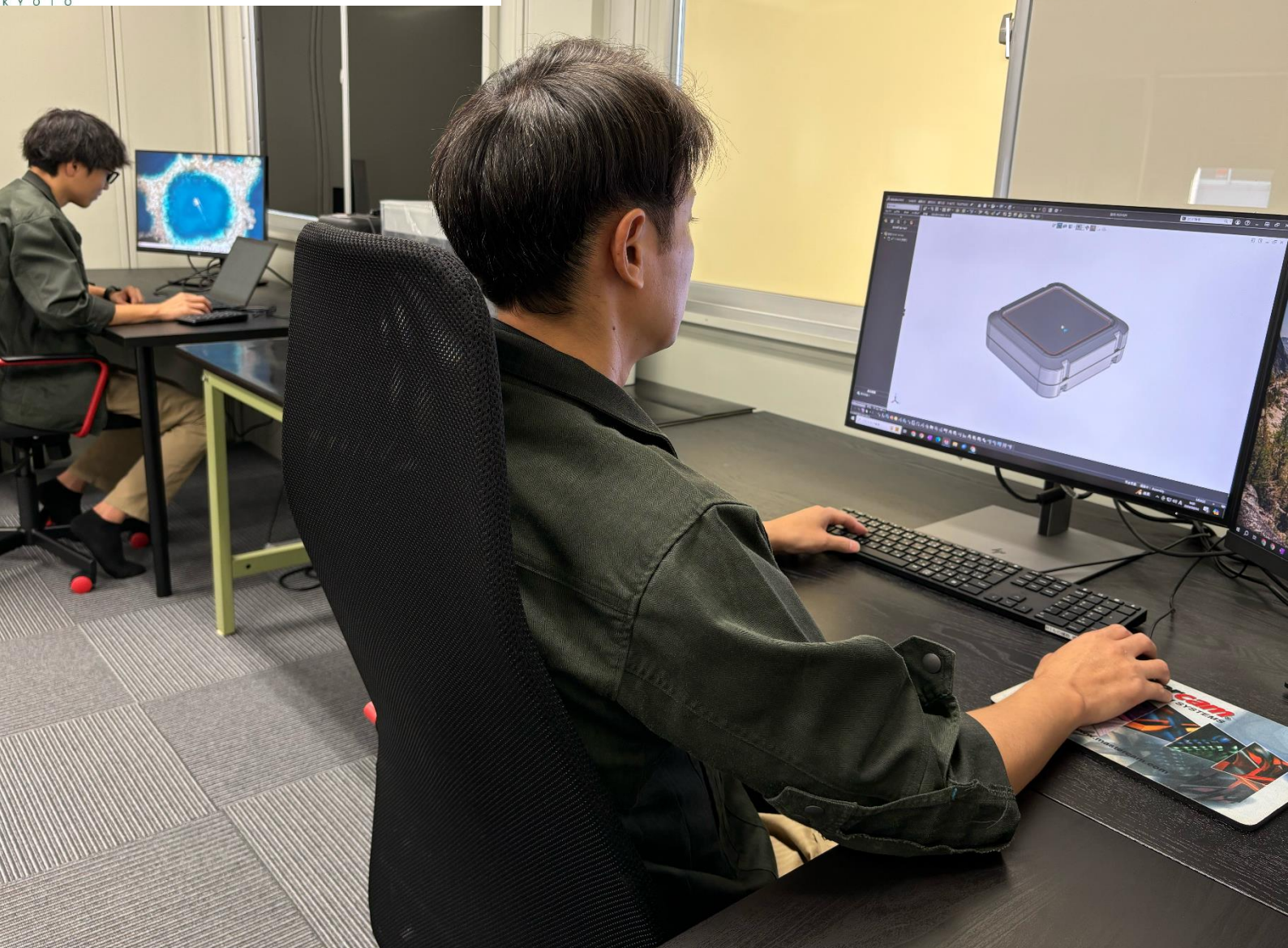




有限会社

グッドウッドKYOTO



社内スタートアップ・ベンチャー企業様 大歓迎！
「ものづくり」全般の課題解決・なんでも相談

頭の中にあるアイデア・デザインを
ものづくりのエキスパートが製品化まで伴走いたします！

機械設計提案・ものづくり
課題解決サービスカタログ

有限会社グッドウッドKYOTO

1 はじめに

このようなお悩みをお持ちの方はいらっしゃいませんか？

筐体の試作から
量産まで一貫して
サポートして
ほしい…

とりあえずもの
づくりのことに
ついて相談した
い…

完成品の構想・
研究結果・ソフ
トはあるが、製
作方法が分から
ない…

現物を複製した
いが、図面がな
い…

金属部品を樹脂
化したいけど、
考慮すべきこと
がたくさんあ
る…

樹脂部品の試作
切削から量産成
形まで一貫して
サポートしてほ
しい…

どの加工方法が
適切かわからな
い…

ユニットデータ
から部品データ
への変換に時間
が取られてい
る…

**このような問題は
グッドウッドKYOTOが解決します！**

企画から製品化まで一貫対応 全プロセスに精通しているプロによる伴走



企画→構想→設計→調達→組立→検査 まで一貫対応いたします。

社内スタートアップ・ベンチャー企業様也大歓迎です。「ものづくり」全般の課題解決、なんでもご相談ください。頭の中にあるアイデア・構想をものづくりのエキスパートが製品化まで伴走いたします。

120社以上のものづくりネットワークで あらゆる工法から最適なものをご提案



当社は、京都試作ネット・京都機械金属中小企業青年連絡会に入っており、120社を超えるものづくりネットワークがあります。このネットワークと協力して、切削加工・成形・板金・プレス・鋳造・ダイカスト・鍛造など、様々な工法に対応可能です。ものづくりのエキスパートが最適な工法をご提案いたします。

産業機械の設計歴25年以上のエキスパートが徹底サポート



産業機械の設計歴25年以上のエキスパートがお客様のものづくりをサポートいたします。

筐体の試作から量産、現物の複製、金属製品の樹脂化、ユニットデータから部品データへの変換代行など、様々なサービスを提供しております。

3 サービス内容



**筐体の
設計・製作**



**「ものづくり」
なんでも相談**



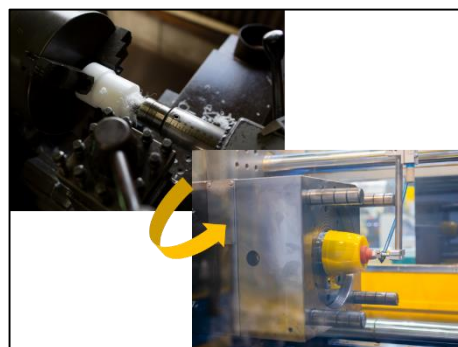
**構想から製品化
までのサポート**



**リバース
エンジニアリング**



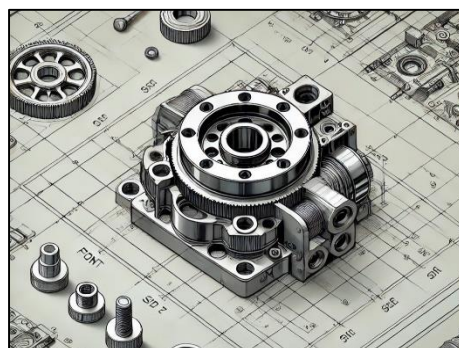
**金属製品の
樹脂化**



**樹脂製品の
試作・量産**



**ロットに応じた
最適加工法の提案**



**ユニットデータに
基づく調達代行**

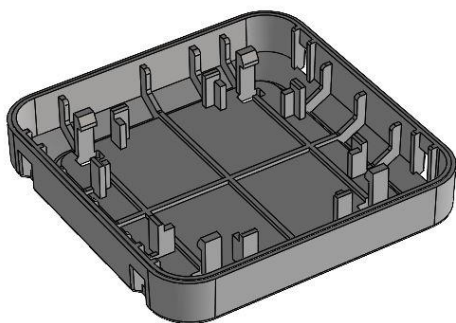
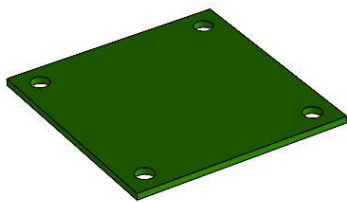
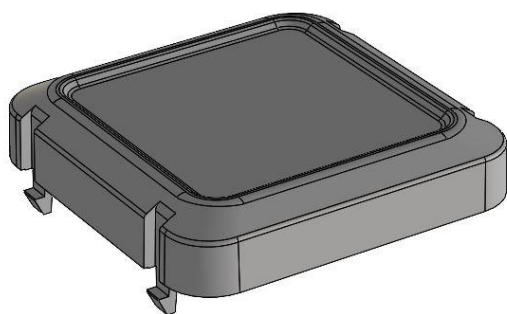
4 筐体・ハウジングの設計・製作

当社では、IoTデバイスなど、手で持てる小型サイズの筐体から、工作機械の外装カバー・操作盤・制御盤などの大型の筐体まで幅広いサイズの筐体の設計・製作を行っています。

筐体内に収められている機器を保護する役割をもつ筐体は、使用目的・環境を考慮して設計する必要があります。代表的な機能用途には、耐衝撃・防塵・耐圧・防水・騒音対策・ノイズ対策・温度対策・耐光・密閉対策などが挙げられます。また、機能だけではなく、デザイン性を考慮してほしいといったご相談もよくいただきます。

当社では、筐体を使用する目的・環境を考慮し、最適な筐体材質・形状をご提案し、設計・製作いたします。

設計提案事例：筐体のオーダーメイド製作



こちらは、PCB基板を収納する箱（筐体）です。

既存の汎用品では、サイズや意匠面で満足できないため、オーダーメイドで製作してほしいというご依頼でした。汎用品の場合、基板を筐体に固定するためにねじ止めを行う必要がありましたが、当社の提案で、ねじ止めせずに固定できるように設計・製作しました。

また、量産を前提とした設計をしているため、量産になった場合でも問題なく製作できます。

本事例のようなデザイン性の高い筐体は、大手企業の社内プレゼンや、クラウドファンディングなどの用途として採用されることが多く、様々な業界からお問い合わせをいただいております。

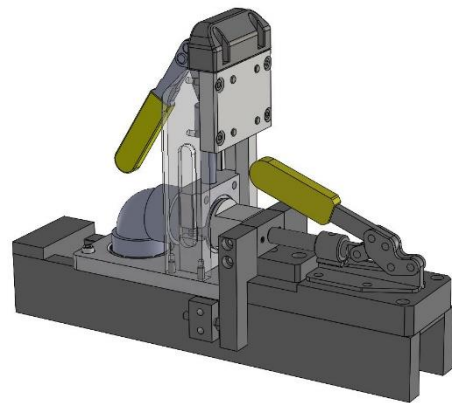
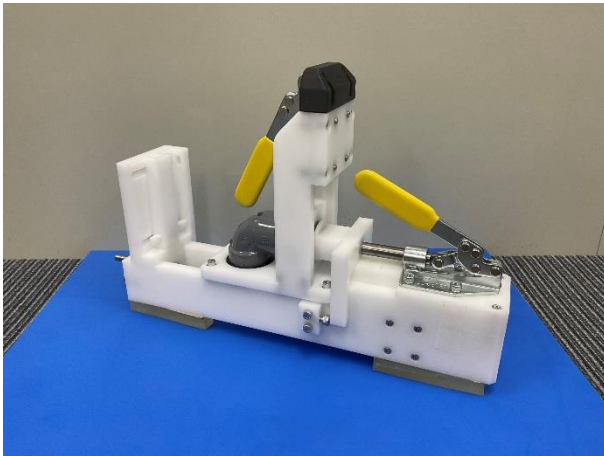


「アイデアや、デザインは頭の中にあるけれど、どう作ればよいか分からない・・・」といったお悩みを抱えているデザイナー様や、ベンチャー企業様、新規事業部のご担当者様は多いのではないのでしょうか。当社は、そうしたお悩みを持つ方に対しての「ものづくりパートナー」です。アイデアを実現するまでのサポートをさせていただきます。

当社は、複数のベンチャー企業様に対して、構想を製品化するまでのサポートを数多く行ってまいりました。こうした実績を基にして、製品化するためのご提案、また、ビジネスモデルを確立するためのお手伝いを行うことが可能です。

ちょっとしたことでもご相談ください！

設計提案事例：圧入治工具の設計・製作



ある装置メーカー様から、生産ラインで使用する圧入治工具を製作できないか、というご相談をいただきました。

作業によって嵌める長さや、深さにバラつきがあり、再現性と作業効率を改善したいというご要望でした。

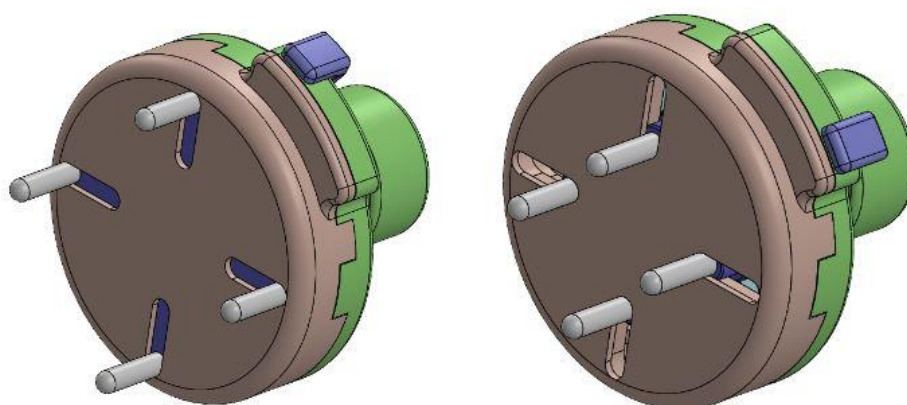
誰でも部品を簡単に規定寸法に収めて圧入することができる圧入専用の治具を設計・製作しました。これにより、圧入する作業による寸法の誤差が出なくなり、人為的なミスが減ると同時に、作業効率も上がり、大量生産を実現できるようになりました。

アイデアや、デザインなどの構想を、製品化までサポートいたします。

産業機械の設計歴25年以上の設計のエキスパートが、お客様のアイデアやデザインを、製品化できる形に設計をいたします。また、当社は自社で様々な加工を行っているものづくり企業です。さらに、120社を超えるものづくりネットワークを有しており、様々な材質・形状の加工・組立をすることが可能です。

そのため、お客様の構想を最適な形で、製品化までサポートいたします。

設計提案事例：測定機器の機構設計



こちらは、測定機器の機構設計をした事例です。

測定対象のサイズが異なるパターンが複数あることから、測定の突起部が可動するようご要望をいただきました。そこで、現在使用されている測定機器を基に、可動機能を追加した測定機器を一から設計しました。

レバーを可動させると、4つの突起部が同時に動く仕組みになっており、柔軟に測定できるような設計にしています。手動にて可動させることができます。



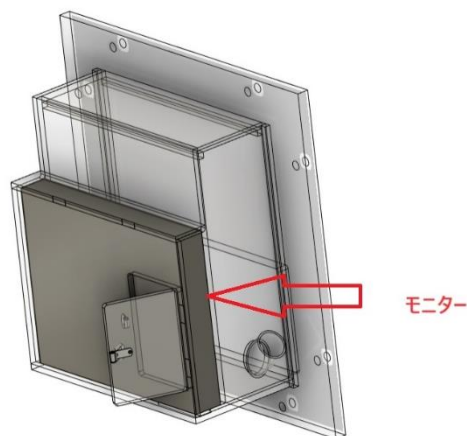
7 リバースエンジニアリング

「古い装置の部品について、製造メーカーが無くなってしまい、調達できない・・・」、「メーカー純正品のものを使用しているが、もっと安くないか・・・」といったお困りごとはございませんでしょうか。

当社では、こうした図面がないような場合でも、製品を再現することが可能です。現物を支給いただきましたら、三次元測定機等で形状測定を行い、データ処理し、加工データを作成いたします。

また当社は、自社で工作機械を保有しており、加工も行うと同時に、120社を超えるものづくりネットワークを有しています。様々な材質・形状の加工に対応しているため、一通りの製品を再現することが可能です。

設計提案事例：動物園用モニターカバーのリバースENG



こちらは、動物園で使用するモニターのカバーです。

従来、カバーを製作していた企業が廃業したこともあり、当社にご依頼をいただき、現物からリバースエンジニアリングにより製作しました。元々、材質はPC（ポリカーボネート）でしたが、接着性を考慮し、PMMA（アクリル）に変更しました。PMMAはPCよりも強度が劣るため、その分、従来品よりも板厚を厚くしました。

また、動物がモニターの動きに興味を示さないようにするため、カバーをモニターサイズ丁度にし、モニターが動くことがないように設計・製作しています。

8 金属製品の樹脂化

金属製品を樹脂化することで、軽量化、耐摩耗・耐薬品性の向上、透明化、コストダウンなどを図ることができます。

当社では、樹脂及び、金属両方の加工に対応しており、樹脂・金属の特性を熟知しております。また、産業機械の設計歴25年以上のエキスパートが在籍しています。そのため、機能用途に応じた最適な材質や、形状変更、加工方法のご提案をすることが可能です。

設計提案事例：工具の樹脂化



ある施工工事会社様より、工具の樹脂化についてご相談をいただき、試作を行った事例です。

従来、市販の金属製部品を使用していた工具を樹脂製へと変更することで、複数の課題を解決することを目的としました。具体的には、錆びる心配のない樹脂素材にすることで工具の耐久性を向上させ、購入頻度を低減。また、高所からの落下時に発生する事故リスクの軽減や、電気作業中の感電防止といった安全対策も強化しました。

材質には、アルミニウムに匹敵する強度を持つ炭素繊維強化樹脂を採用し、3Dプリンターを用いて精密に製作。これにより、軽量でありながら高い強度を保持する工具を実現しました。

サイズや形状に制限はなく、用途に応じたカスタマイズが可能です。

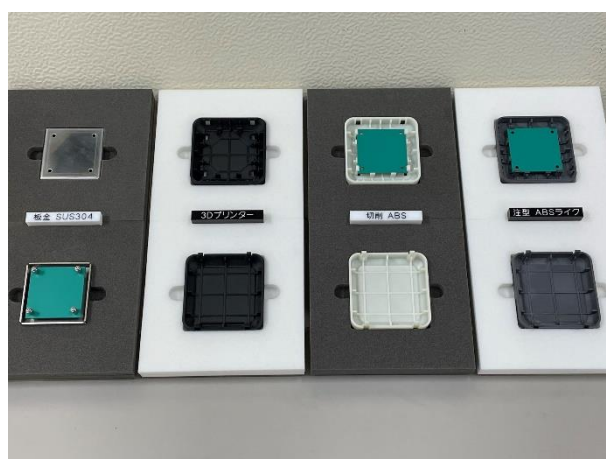
9 樹脂部品の試作から量産まで一貫対応

樹脂部品の試作から量産まで一貫対応しています。

試作は、切削加工や、真空注型、3Dプリンタ、簡易金型による成形といった工法に対応しており、お客様のご要望に応じて最適な工法を選定いたします。試作後の量産もスムーズに移行できる体制を整えています。

射出成形での量産を見据えた上で、切削段階の形状や、材質の提案をすることも可能です。また、試作段階で出た問題点などをスムーズに量産工程へフィードバックし、QCDの向上に貢献しています。

設計提案事例：樹脂製の筐体



こちらは、基板メーカー様からご依頼いただいた、基板を保護する特注筐体の製作事例です。

従来は市販品の筐体を使用していましたが、デザイン性を向上させたいとのご要望を受け、特注製作をご提案しました。市販品でも基本的な保護機能は果たせるものの、外観デザインを含めた付加価値の高い製品を求める声にお応えした形です。

お客様から製品イメージをヒアリングし、構想設計から試作までの過程で何度も打ち合わせを重ねました。仕様確定後は、量産に至るまで一貫して対応し、理想の製品を具現化しました。

10 ロットに応じた最適加工法の提案

当社は、自社で切削加工を行うと同時に、120社を超えるものづくりネットワークを有しており、下記で示す様々な加工に対応しています。

切削加工、研削加工、放電加工、レーザー加工、製缶・板金、プレス加工、溶接、射出成形、真空注型、ロストワックス、3Dプリンタ加工、ウォータージェット加工、トムソン加工、表面処理、組立など

生産数量や、用途に応じて最適な加工方法をご提案いたします。樹脂部品の場合、「試作は切削加工で、量産は射出成形で」、金属部品の場合、「試作は板金加工で、量産はプレス加工で」といった、試作から量産まで一貫対応することも可能です。

設計提案事例：柔軟性とコストを両立した加工方法の選定



ある産業機械メーカー様より、樹脂部品の試作から量産までを見据えた最適な加工方法についてご相談をいただきました。特に、小ロットでの柔軟な対応、用途に応じた機能性の確保、さらにはコスト削減を両立させることが大きな課題となっていました。

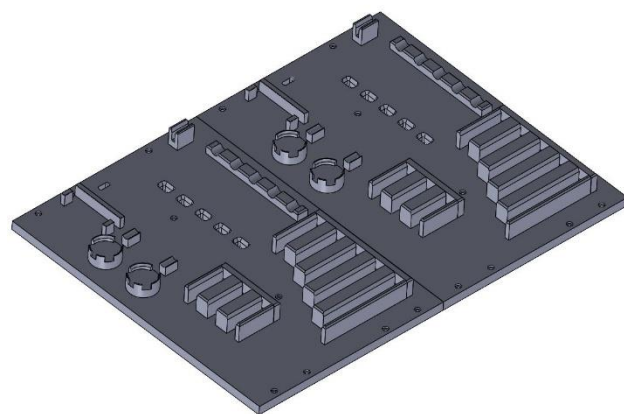
当社では、試作段階では初期コストを抑えるために切削加工を採用し、短期間で高精度な試作品を製作しました。その後、量産時には射出成形へ移行することで、コストと生産効率の最適化を図りました。

11 ユニットデータに基づく調達代行

製品のユニットデータを部品データに分解し、その後、図面を作成、最適なサプライヤーを選定、組立を行うといった設計者・購買・技術担当者の手間を省きます。

当社は、産業機械の設計歴25年以上の設計のエキスパートが在籍すると同時に、自社及び、120社を超える協力企業で加工を行っています。そのため、ユニットデータを支給いただければ、部品データへの変換・図面作成・加工・組立まで全て当社にて対応し、納品いたします。

設計提案事例：ツールストレージシェルフ



こちらは、あるメーカー様からのご依頼で、加工時に使用する工具を収納するオーダーメイドのケースを製作した事例です。

お客様からユニットデータをご支給いただいた後、当社にて2次元図面を作成し、加工まで一貫して対応しました。このプロセスにより、お客様の設計担当者の作業負担を軽減し、単なる時間短縮にとどまらず、設計業務全体の効率化と品質向上を実現しました。

設計から製造までの一連のフローを最適化することで、精度の高い部品図を作成し、最適なサプライヤーの選定を行うことで、コスト削減と製品品質の向上を両立させています。

具体的な工程としては、まずお客様から3Dデータを受領し、機能性や耐久性を考慮した部品図を作成。その後、最適な素材を選定し、必要な材料を調達します。加工においては、コストと品質のバランスを重視し、最適な加工方法を選定しました。



社 名	有限会社グッドウッドKYOTO
代表取締役社長	辻本 裕哉
設立	2004年3月
資本金	300万円
従業員数	18名（2024年7月現在）
所在地	〒610-0114 京都府城陽市市辺西川原84番地2
電話番号/FAX	TEL：0774-39-7803（代表） FAX：0774-39-7806
事業内容	・樹脂・ゴムの加工・組立 ・ものづくり設計提案・設計業務

ものづくり設計サポートセンター.com

ものづくり設計サポートセンター.com

運営会社 グッドウッドKYOTO

TEL 0774-39-7803

営業時間: 平日08:30 ~ 17:30

☑ ご相談・お問い合わせ

📄 技術資料ダウンロード

HOME

筐体の設計製作

「ものづくり」
なんでも相談

構想から製品化
までのサポート

リパースENG

金属からの
樹脂化

樹脂部品の
試作・量産

ロットに応じた
最適加工法の提案

ユニット図面に
基づく調達代行

設計提案事例

運営会社

社内スタートアップ・ベンチャー企業様 大歓迎！
「ものづくり」全般の課題解決・なんでも相談

頭の中にあるアイデア・デザインを
ものづくりのエキスパートが製品化まで伴走いたします！

お問い合わせはこちら

ものづくり設計サポートセンター

<https://gwk-solution.com/design/>



有限会社

グッドウッドKYOTO

有限会社グッドウッドKYOTO

〒610-0114

京都府城陽市市辺西川原84番地2

Mail : goodwood-kyoto@gw-kyoto.com

TEL : 0774-39-7803

FAX : 0774-39-7806