

面白い！

楽しい！

そんな事まで出来るのか！？

# CORPORATE PROFILE

PRODUCTS HANDLED  
(取扱い商品)

株式会社石原産業



2024年9月1日改定

# 株式会社石原産業とは

2025年で創業50周年を迎える東大阪に本社を置く技術商社です。

ソリューション&イノベーションに立ち向かう株式会社石原産業の様々な取り組みをご紹介します。

- 創業 1975年10月
- 設立 1981年2月
- 資本金 1,500万円
- 売上実績 9.0億円（2023分年度）
- 事業内容 技術商社
- 拠点 本社、東大阪営業所



【本社】東大阪市菱江1丁目17番25号

【東大阪営業所】東大阪市中野1丁目13番15号

## 沿革

- 1975年10月 特殊印刷物・電子工業用部品・絶縁材料・包装材料の販売目的をもって創業。
- 1981年2月 資本金300万円で株式会社石原産業設立。
- 1993年4月 資本金1000万円に増資。
- 1995年2月 業務拡大を目的に東大阪市長田へ移転。
- 1996年6月 資本金1500万円に増資。
- 2009年7月 業務拡大を目的に東大阪市島之内に移転。
- 2010年9月 一英電気株式会社と業務提携。
- 2022年1月 東大阪営業所を開設

## 取り扱い商材一覧（ご興味あるのページをご覧ください）

• 各種ハーネス・ケーブル加工	5頁
• 各種印刷関連	6頁
• サーモスタット	7頁
• プリント基板	9頁
• 加工部品	
• 一般加工部品	10頁
• 特殊要素のある加工部品	11～14頁
• ヒーター関連	15～16頁
• モスアイ構造フィルム	17頁
• 振動スピーカー	18頁
• 工業デザイン	19頁
• 開発委託	20頁
• 生産設備	21頁

## 各種ハーネス・ケーブル加工

- JSTの端子・コネクタを中心に加工可能。
- JAE、Molex、AMP、ヒロセ、日本端子などが可能  
(アプリケーションの保有有無による)
- 数量も1本の試作～小ロット。量産品までも対応
- ハーネスを用いたアッセンブリ加工 (部品支給&調達も可能)



## 各種印刷物

- 仕様や数量などに応じて様々な印刷方法を御提案させていただきます。
- 平面のみならず曲面印刷も可能（但し凹み、膨らみ出っ張りなどがある形状は不可）
- 油性溶剤型インクジェット印刷では最大130cm巾×ロール巾の印刷物が可能
- UV硬化型インクジェットに於けるアルミ表面への印刷が可能

CRはお任せ下さい!!

### 【印刷の種類】

- シルクスクリーン印刷



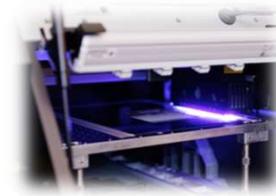
- シーリング印刷



- オフセット印刷



- インクジェット印刷



- 昇華転写印刷



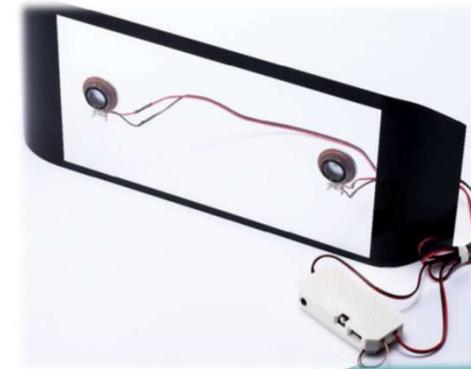
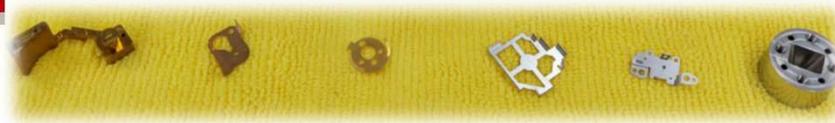
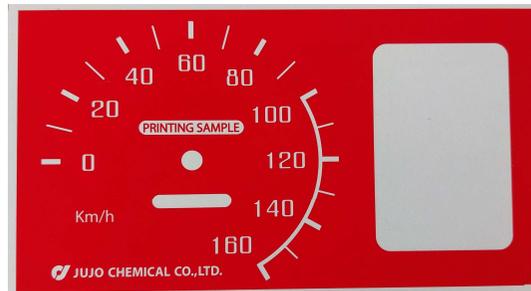
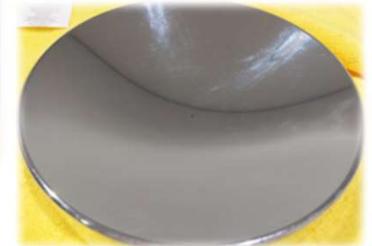
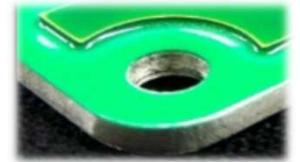
# サーモスタット

- 熱膨張率が異なる2枚の金属板を貼り合わせた「バイメタル」が温度を感知することにより、その曲がり方が変化する性質を利用し、接点を動作させて電源を開閉（ON/OFF）させることができる温度スイッチです。
- 取扱メーカー：旭計器株式会社、日本GT株式会社など



サーモスタット

# Innovating with the Ishihara Network



# プリント基板（設計～実装／リワーク&リバーズ）

## 【設計範囲】

- 回路設計／パターン設計
- アナログ回路、電源回路、高圧回路、ノイズ 高周波など

## 【基板の種類】

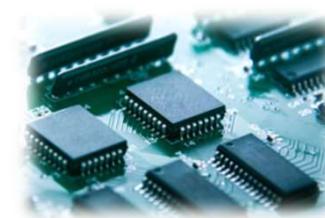
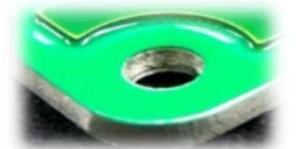
- 一般リジット基板、金属基板、フレキ基板、セラミック基板など
- 特殊基板（銅インレイ基板や大電流基板、特殊要素を絡めたプリント基板）

## 【実装】

- 各種実装（ディスクリート・表面実装）
- 実装部品の調達（入手難部品の代替提案など）

## 【特殊】

- 実装リワーク（部品交換、パターン修正など）
- 基板リバーズ（プリント基板のデータ化や複製など）



## 一般加工部品（板金・金属・樹脂・アルミ鋳物）

### 【加工範囲】

- 板金加工
- プレス加工（別途金型必要）
- 切削加工（インサート対応、アルマイト処理も可能。色のご指定も可能です）
- レーザー加工（切断、溶接、溶着、穴あけ、超微細加工など）
- アルミ鋳物（様々な鋳造方法から御提案（石膏、砂型、生型、プレート））
- エッチング加工（機械加工で困難な形状やバリや歪みの無い精密部品が可能）
- 光学ガラスレンズ、樹脂レンズ加工



※加工後の印刷や塗装、追加工などの二次加工の対応も可能

## 特殊加工部品①（金属・樹脂）

### 【加工範囲】

- 特殊（切削）加工（特殊技術として紹介）

内容：Ra（凸凹状態の平均値）1/100以下の切削加工（鏡面状態）

特徴：二次加工の研磨レスによる精度が担保できる

内容：Sa（表面粗さ）10/100以下の樹脂加工（金型レス）

特徴：インジェクション成型品相当の仕上がりを実現

内容：加工公差に関して1000分台（0.00※）も可能（要相談）

- 精密部品加工

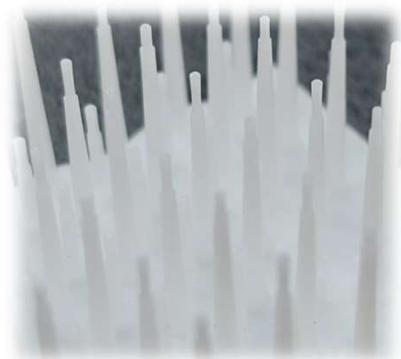
金型などを使用せずに微細加工が可能



## 特殊加工部品②（樹脂（シリコン関連））

- シリコン樹脂を用いた3Dプリンター又は簡易注型で試作対応
- シリコン樹脂は硬度指定も可能
- ご希望の指定色も可能（要相談）

※製作方法は様々でご希望の仕様や材料を考慮して御提案させていただきます。



## 特殊加工部品③（エッチング&精密部品&電鍍加工）

### 一般エッチング

- 外部応力や熱応力を一切加えないため、バリや歪みの無い精密部品が製作可能
- 公差に関しては $\pm 0.01 \sim 0.05$ の範囲で可能（板厚による）
- 追加工や様々なメッキ加工も可能



### 特殊エッチング

- ハーフエッチングを取り入れた段差のあるエッチング加工が可能
- min精度でSUS t = 0.1で0.1φ以下、穴間は板厚の50%が可能



## 特殊加工部品④（光学レンズ）

### 光学ガラスレンズ

- 光学レンズ製品の設計、製造から加工、検査まで一貫生産
- 小ロット、小さなレンズから大きなレンズまで対応
- 球面レンズの他、平面ガラス・プリズムなど

### 品種例

- アクロマティックレンズ
  - • • 2枚のレンズを貼り合わせたレンズ（外周塗料なし）
- アクロマティックレンズ（外周墨塗装）
  - • • 2枚のレンズを貼り合わせたレンズに外周を黒く塗料を塗ったもの

※球面収差や色収差を改善。光の屈折や反射を利用して、立体感や奥行きを感じさせる技術

- 1枚の単レンズ
- 1枚の単レンズ（外周墨塗装）
  - • • 1枚の単レンズに外周を黒く塗料を塗ったもの

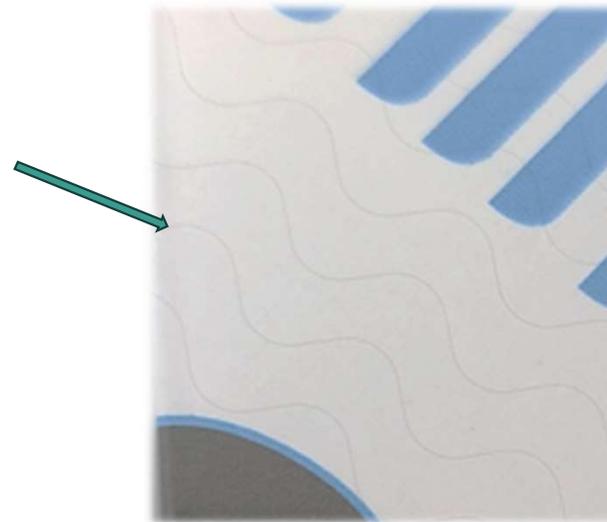


## ヒーター関連（発熱素材（透明ヒーター））

### 透明フィルムヒーター

- 高い透明性を保ちながら発熱が可能
- 透過率：80%前後
- 厚み：0.1mm~0.5mm程度（基本はPET。他は要相談）
- 温度：80℃~100℃程度（その他は要相談）

※透明フィルムヒーターの技術は他の製品への応用も可能

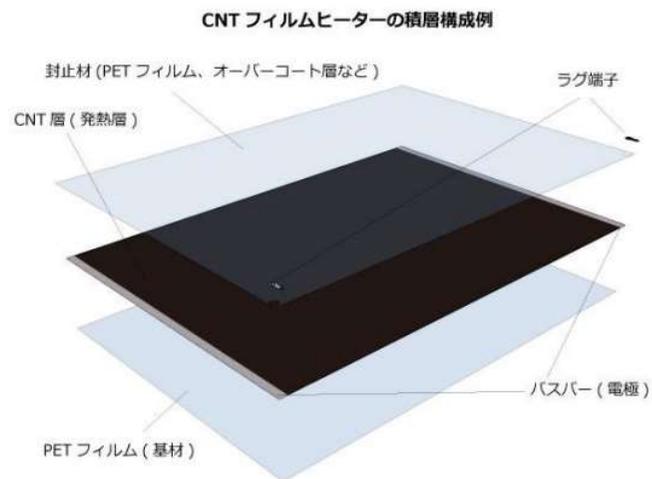


# ヒーター関連（発熱素材（CNTヒーター））

## CNTフィルムヒーター

- ・カーボンナノチューブ（CNT）を抵抗体として活用した面状ヒーター
- ・全面を均一に発熱させることが可能
- ・遠赤外線放射熱効果に優れている

### 基本構成



# モスアイ構造フィルム

## 【構造】

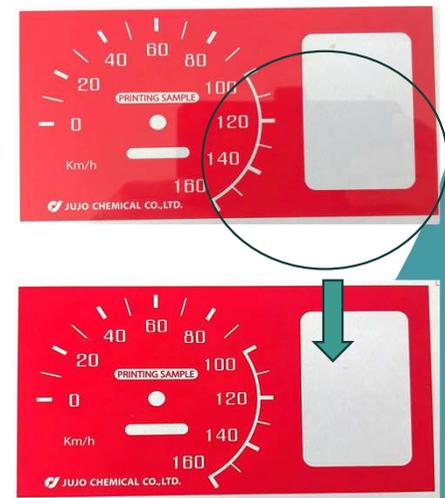
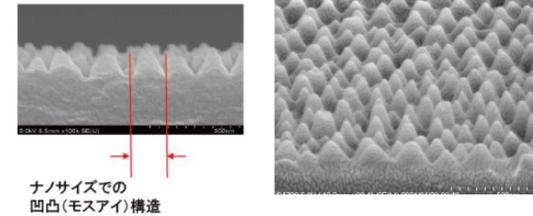
- Moth（蛾）の目の構造のこと。蛾の複眼には微細な凹凸があり、この突起によって暗闇でも光をしっかりと取り込める構造
- 蛾の複眼を模倣した表面構造で、光の反射を抑えて透明性を高める効果がある

## 【特徴】

- モスアイ構造はデコボコした構造で水分が浸透しやすく樹脂パーツの反射防止と曇り止めに
- モスアイ構造に油分を加えると撥水効果がある素材に
- 印刷では反射が低減され深みのある仕上がりに

## 【真空成型】

- フィルムを半球形状の製品に張り付ける事は無理であったが、モスアイ構造を形成した1.5mm厚のアクリルを真空成型する事で可能に



## 振動スピーカー

- ハイクオリティな音質を実現し設置場所と重量の低減
- 部品点数の低減から組立工程のコストダウンにも貢献
- 様々素材に対して、空間の新しいデザイン「サウンド空間の新発想」を提案

事例) ガラスがスピーカーへ



事例) 壁や天井、床までがスピーカーへ

※『ガラスを曲げたい』など、ガラスに関しては何なりとお気軽にご相談ください

## デザイン関連

### デザインと設計開発を融合させた 商品開発の新たなカタチを提案させていただきます

【コンセプト：主に4つの事業によりビジョンの実現】

- デザイン
- 設計開発
- 量産
- データ作成

【対応範囲】

- デザインの企画～電気（システム構築）/機構設計まで一連で対応可能

コンセプト立案から意匠デザイン設計そして製造に至るまでの  
ワンストップサービスを提案しているデザイングループ会社と連携

## 開発委託

### 【各種LED照明装置のカスタム設計、製造】

- 紫外線LED照射装置のカスタム設計、製造
- その他LED照明装置のカスタム設計、製造
- 機構も含めた御提案

※ 紫外線から可視光、赤外線まであらゆるLED照明装置を、  
光源から電源・制御回路、筐体までカスタム仕様で設計致します

### 【ロボット関連技術を活用した各種製品開発】

- 電子機器、電子装置、通信機器、一般雑貨の技術開発
- 医療用具、医療用機器、介護用品、ヘルスケア機器などに於いては、  
電気用品安全法、医療機器認可(薬事法)などの基準に沿った製品開発

## 生産設備

株式会社石原産業では自動化生産設備や小型の検査装置などの新規開発や更新に伴う設計～製作～搬入・施工までを取扱い対応しております

### 【装置関連実績】

- φ5サイズ（5層接着）のセンサーモジュールの生産自動化生産設備の開発
- 断熱材に於ける検査方法確立の為の検証機の開発
- トレサビリティシステム装置の開発（開発進捗中）

## その他

- カスタムトランス製作
- 様々な組立・アッセンブリー
- 各種樹脂成型対応
- 様々な実証実験の公共の場の提供

個々の新商材組合わせでの開発も可能です

課題解決&オンリーワン(ソリューション&イノベーション)

この内容は石原産業ではないだろうか？

コストダウンの相談は出来るだろうか？



**そんな事を思わずにまずはご一報下さい！**



幅広いネットワークを駆使し必ずお役に立てるご提案をさせていただきます。