



プラスチック精密溶接で未来をつくる

フジワラケミカル エンジニアリング



プラスチック精密加工により、 設計自由度と製品の大型化を実現。 装置の高機能化を先端分野へ。

フジワラケミカルエンジニアリングは、
プラスチック加工分野で30年以上の実績を誇る専門企業です。
特にPVC(ポリ塩化ビニル)の加工では業界トップクラスの実績を誇り、
半導体製造装置の精密部品や大型筐体をはじめ、
食品・医療分野などの先端産業まで幅広く対応しています。
高い精度が求められる分野において厚い信頼を得ている理由は、
素材特性を熟知し、長年の経験で培った知見とノウハウを高度化することで、
最適なソリューションを提供しているからにほかなりません。
それを可能にしているのが独自の一貫生産体制であり、
切削加工、熱曲げ加工、溶接を組み合わせたハイブリッド技術です。
プラスチックを様々な形状に加工し、溶接するこの技術は、
圧倒的な設計自由度を実現し、
大型構造物や複雑形状の製品化を可能にしています。
今後より一層、様々な産業分野で精度や基準の厳格化が進むなか、
プラスチック精密加工技術は重要な解決策となるはずです。
私たちは、お客様の製品製造に構想段階から参画し、
素材選定、加工方法、組立工程、品質管理体制まで、
革新的な加工ソリューションで製品開発をサポートします。



機械加工

多彩な加工機の特性を最大限活かした
±0.1mm精度の切削加工と熱曲げ加工

01 / Features

● 食品製造機器

ポジティブリストに適合したプラスチック素材の提案をはじめ、高機能プラスチックレー用部材などを製造。厳格な基準への対応も万全です。



一貫生産体制

精密な樹脂部品から大型装置の筐体まで
製品仕様・納期・数量など柔軟に対応

03 / Features

● 半導体製造機器

薬液耐性など極めて高い品質と精度が求められる半導体製造装置。その大型PVC筐体製造を多数手がけ、長年培った技術力・提案力が高く評価されています。



プラスチック 溶接

熱風溶接と押出溶接の融合技術で
複雑形状部品や大型構造物の製造を可能に

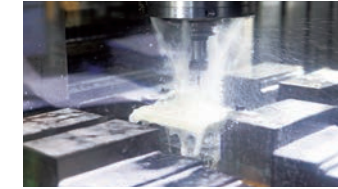
02 / Features

● 研究設備

視認性の高い透明素材や耐薬性・UV殺菌・減菌対応に優れた素材を提案し、より安全なクリーンベンチやキャビネットカバーなどの設備製造に貢献しています。



Our Strengths ・ 私たちの強み



■ 高精度の部品加工

切削・熱曲げ・溶接・組立を最適に組み合わせた独自の「ハイブリッド加工技術」を確立。素材と加工設備の特性を活かした高精度加工で仕様通りの完成品に仕上げます。



■ 大型筐体・大型構造物の製造

プラスチックの熱曲げ加工と熱風・押出溶接による大型製品製造を得意とし、産業装置筐体、シンク、アクアポニックス用養殖タンクなどのプラスチック化を進めています。



■ あらゆる産業を支える技術

性能要求の厳しい半導体業界で培った精密な加工技術は、食品・医療・水処理・農業など多様な分野で活用され、産業を支える技術として付加価値を生み出しています。



■ 設計段階からのサポート

高機能プラスチックに対する高い技術力と知見から、企業や大学が新たに研究設備を開発する際に設計段階から参画し、素材提案などの面から協力しています。



■ 少量多品種・柔軟生産対応

切削・熱曲げ・溶接による部品や構造物の製造に金型は不要です。1個からでも形状に関しても自由。試作品、少量多品種、短納期などのニーズに柔軟に対応します。



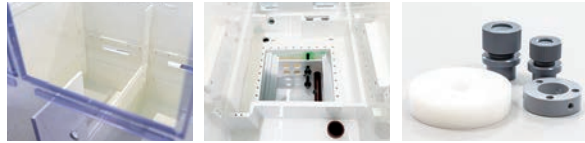
■ ISO9001:2015

リスク管理を強化した2015年度版の認証を取得しています。組織全体で品質意識を高め、品質レベルの向上を日々目指し、信頼性の高い製品をお客様に提供しています。

プラスチック特性への深い理解と実績で得た知見から、 複数の加工方法を組み合わせたハイブリッド技術を確立。

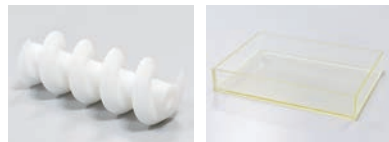
製品用途、使用環境、構造強度要件などを総合的に考慮し、より精度の高い複数の加工方法を組み合わせ、高度な加工プロセスを設計するのが、フジワラケミカルエンジニアリングのハイブリッド技術です。
複雑な形状をはじめ、高精度×大型化、高耐久性×軽量化などの高性能要求を同時に満たす製品づくりを実現しています。

■ 製品



半導体製造装置の筐体をはじめ、耐薬品性・水密性に優れた洗浄シンクや薬液供給ユニット、大型円筒タンク、小型の精密加工部品を得意としています。

■ プラスチック特性に基づいた素材提案



帯電防止性、耐薬品性、UV耐候性、電波遮断性、摺動性などプラスチック特性への正しい理解と経験で得た知見から、あらゆる産業用途に最適な素材を提案できることが強みです。

■ 検査体制



機械加工後のプラスチック部品はすべて溶接・接着前に中間検査を実施。出荷前の部品組立検査・筐体組立検査では寸法試験・水密試験から外観に至るまで、検査を徹底しています。



■ 加工方法の最適化

精度に優れた金属用加工機と、スピードに強みを持つ木工用加工機を自在に組み合わせ、最適化を実現。品質・コスト・納期のバランスを徹底して追求しています。



■ プラスチック治具

作業精度や工程管理の要となる治具を積極的に導入。3Dプリンターの活用も含め、工程ごとに最適な治具を内製し、作業標準化と品質安定化に努めています。

■ 図面展開力



提供された組立図と要求精度から部品図面を展開し、最適な仕様を提案します。長年培った図面展開力で、お客様の要望・要求に沿った製品を製造します。

■ QC工程表による生産管理



製造プロセス全体における品質管理方法を可視化するとともに、受注から出荷までの生産工程を最適化することで、品質確保と短納期の両立を可能にしています。

■ 熱風溶接と押出溶接



強度確保に優れた押出溶接。精度や仕上げ、細部の調整を得意とする熱風溶接。両者を組み合わせた融合技術は、強度・精度・美観を同時に実現します。



Equipment Housing Manufacturing • 大型筐体の製造

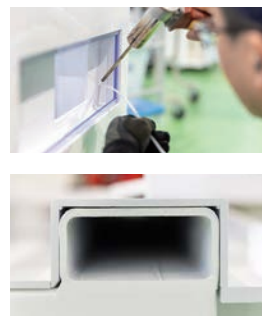
■ 金属筐体の機能性向上



加工技術によりプラスチックが持つ優れた機能を金属筐体に付与。

過酷な環境下で長期間の安定運用が求められる産業装置には、金属では実現しきれない耐薬品性、耐食性、視認性、メンテナンスなどの機能が必要です。プラスチック加工技術は、それらを付与する技術として筐体の信頼性向上と長寿命化に大きく寄与し、様々な産業分野に適用されています。

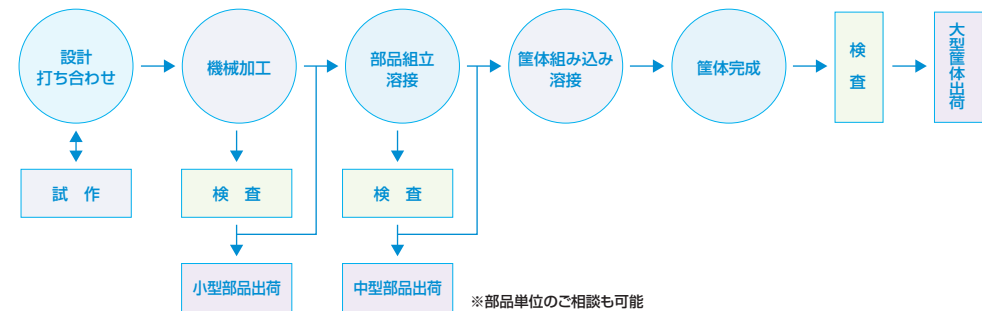
■ PVC(ポリ塩化ビニル)ライニング



高精度の機械加工と溶接技術を手がける企業は全国でもわずか。

半導体洗浄装置に欠かせないのが、金属筐体のフレームをPVCで完全に覆い、機能性と美観を両立させるPVCライニングです。長年の実績とノウハウでこの技術を高度化し、お客様が必要とする大型筐体を製造しています。オーダーメイドや特殊構造などの筐体製造にも技術力を発揮しています。

■ 大型筐体生産フロー



品質・コスト・納期のすべてにおいて要望・要求に応える体制を構築。

お客様が求めるものを正確に製品化することを第一としています。提供される設計図と要求仕様に対して、プラスチックの機能性と物性の観点から素材を検討・選定し、構造強度に適した設計提案を加えることで品質を確保。さらに加工方法の最適化により、コストと納期の短縮を実現しています。

高機能プラスチックを用いた精密加工技術は、あらゆる産業の先端分野を支える共通の技術基盤です。

従来の金属製品から、軽量で高機能、しかも自由設計が可能なプラスチック部品へのシフトが急速に進んでいます。

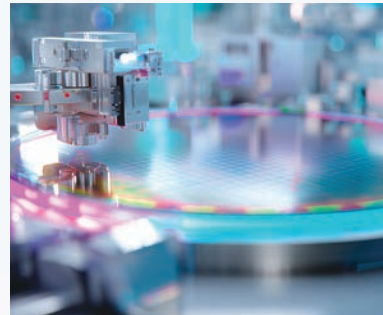
これはあらゆる産業に共通し、特に先端分野の製造機器では、高機能プラスチックの特性を最大限活かした製品づくりが不可欠です。

フジワラケミカルエンジニアリングは、業界独自の技術要求や品質基準をクリアする技術力とノウハウで、お客様のご要望にお応えします。

あらゆる産業の先端分野でお客様とともに課題を解決する
プラスチック精密加工の技術パートナー



■ 半導体・電子部品製造設備



付加機能：耐薬品・耐食性、高水密性・気密性、溶接一体構造、クリーンルーム対応、高精度加工 etc.

製品例：半導体洗浄装置の樹脂部品
装置カバー・フード(クリーン対応)
薬液槽・配管ユニット

■ 食品工場設備



付加機能：異物混入防止、衛生設計、透明化・視認性向上、オーダーメイド対応、HACCP準拠 etc.

製品例：攪拌タンク・原料槽
透明カバー・安全カバー
スライドコンベア

■ 化学プラント・薬品製造設備



付加機能：耐薬品性・耐熱性、水密性・気密性、透明化・視認性向上、モジュール化、安全性向上 etc.

製品例：薬液計量槽・反応槽
排気ダクト・スクラパー部品
スラリー槽・中和槽

■ 農業・アクアポニックス・養殖



付加機能：水密性・気密性、耐候性・耐UV、軽量化、自由形状、リサイクル対応、環境負荷低減 etc.

製品例：養殖水槽・循環タンク
アクアポニックス循環システム
養液タンク・肥料ミキシング槽

■ 自動車・モビリティ



付加機能：絶縁性・導電性、耐熱性・難燃性、デザイン性、軽量化、リサイクル対応、環境負荷低減 etc.

製品例：EV電池セパレーター・樹脂部品
センサー用電波透過カバー
蓄電設備向け樹脂筐体ユニット

■ インフラ・排水処理設備



付加機能：耐腐食・耐薬品性、高水密性・気密性、透明化・視認性向上、モジュール化、コスト削減 etc.

製品例：排水処理槽・スクリーンカバー
ポンプ周りの防食ライニング
グリーストラップ

Message ・ トップメッセージ



「プラスチック精密溶接で未来をつくる」
お客様の製品開発に伴走する技術パートナーへ。

フジワラケミカルエンジニアリングは、
半導体洗浄装置で培った精密なプラスチック加工・溶接技術を基盤に
幅広い分野でお客様の課題解決に挑んでいます。
私たちの使命は、「プラスチックで困りごとを解決すること」。
金属溶接が社会に欠かせないように、
プラスチック溶接もまた産業や暮らしを支える一般的な技術であることを
もっと多くの方に知っていただきたいと考えています。
医療・食品・農業・環境・エネルギーなど、さまざまな現場に寄り添い、
自由設計と確かな品質で、最適な解決策をともに形にしていける。
これが、私たちフジワラケミカルエンジニアリングの使命であり、
未来をつくるための約束です。

代表取締役社長
杉本 剛久

Principles ・ 信頼と成長を導く5つの行動指針

期待以上のものづくりで信頼を築き、先端分野に挑む。
お客様の成長を支えるための5つの約束。



お客様から選んでいただくために、
私たちは5つの約束を掲げています。
卓越した技術と品質へのこだわり、
誠実な対応、納期への柔軟性、
環境への配慮、そしてお客様第一の姿勢。これらを徹底して追求しています。

Data ・ 企業概要

設立	1989年9月
資本金	1,500万円
代表者	代表取締役社長 杉本 剛久
本社	〒710-0145 岡山県倉敷市福江7-1 TEL.086-485-2700(代)
事業内容	製缶業、工業用プラスチック加工・機械加工・溶接組立・熱曲げ加工
ISO規格	ISO9001:2015認証取得

<https://fuji-chemicaleng.co.jp/>





株式会社フジワラケミカルエンジニアリング

〒710-0145 岡山県倉敷市福江7-1

TEL.086-485-2700(代) FAX.086-485-2701

<https://fuji-chemicaleng.co.jp/>