

MKK 松田金型工業株式会社

TEL.03-3800-3531 FAX.03-3800-3539
URL <https://www.matsuda-kanagata.co.jp/>

代表者：代表取締役 松田 雄一
所在地：〒116-0011 荒川区西尾久5-19-1
資本金：1,000万円
従業員：10人

創業年：昭和10年
業種：金属加工機械製造業
事業内容：プラスチック成形用金型の設計・製作



松田 雄一
代表取締役

技術開発を刻む社歴と体制

昭和10年にベークライトの金型製造で創業。以降20年ごとに、「大量生産の基盤拡大」、「需要増加による合理化展開」、「激動時代の加工技術の進化」、「新産業の創生と構造改革」というように時代の流れに応じて進化を遂げ、プラスチック用金型に特化して専門技術を磨き、「他社にはできない金型づくり」を実践し、産業用部品やIT部品、自動車用部品（内装品・エンブレム）などの高度で多種多様な金型を作り続けてきた。その数は2,000種類を優に超える。

他社に先駆けて社内に3次元CAD/CAMを駆使した企画・設計体制を整え、本社工場に高速マシニングセンターや放電加工機、NC機など最新設備を導入して、技術の高度化に励み、顧客ニーズに応える製品づくりを行っている。

反響を呼ぶ！「ターボファン一体成形用金型」

一体成形技術を進化させ、プラスチック用金型の新領域を拓く

「樹脂製ターボファン（送風扇）一体成形用金型」を戦略製品とした事業展開が本格化して17年が経過した。高機能をもたらすターボファンは、複雑形状が求められ、成形時に成形品から金型を離型させる技術が非常に難しく、従来は2つの金型を必要としたが、当社では油圧シリンダーを活用して放射状にスライドする方式を採用することで、成形品を一体成形する金型を生み出した。戦略的基盤技術高度化支援事業（サポイン事業）に採択され、複雑形状で羽の枚数が多い高機能ターボファン成形用金型が生まれた。その後もイノベーションを図り、従来にないスライド型構造を開発し、ギアドモーターを使用し、射出成形機内で金型の離型時にスライドが多次元の移動をする、多段階スライドを駆使した金型が誕生した。

当社の金型を使用すると一度に成形が完了するため生産性が飛躍的に向上し、成形品も高風圧・高風量が得られるうえ、小型化、静音化でき、省エネ効果も高い。これらの機能性の高いターボファンは、空気循環が欠かせない自動車、パソコン、家電品など様々な製品に組み込まれている。

知財戦略にも力を入れ、国内はもとより、米国やアジア諸国の特許も取得し、発明の保護を図っている。

回主な保有設備

高速マシニングセンター、放電加工機、ワイヤーカット機、NCフライス盤など工作機械、CAD/CAMなど多数

回主な認証・実績等

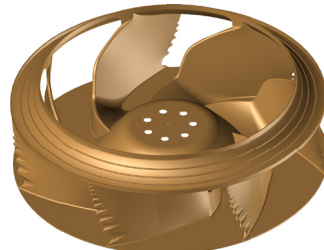
・「第25回素形材産業技術表彰」経済産業省製造産業局長賞受賞
・特許：「樹脂製ファンの製造・装置」日本、国際特許（米国、中国）
・「第3回荒川区新製品・新技術大賞」最優秀賞受賞 他

「荒川区新製品・新技術大賞」の“大賞”を受賞

区が推進するMACCプロジェクトには、平成18年のスタート時から参画。率先して産学官連携に取り組み、平成22年に東京都立大学・健康福祉学部の伊藤祐子准教授と共同で、発達障がい児の発達を促す遊具「トゥインクリンク」を開発。現在も全国から注文が届く。

オープンイノベーションで得意とする一体成形用金型の高度化を進め、金型の複雑な動作による成形手法を生み出した。この金型は業界に大きな反響を呼び、平成28年度の「荒川区新製品・新技術大賞」では最高位の最優秀賞を受賞した。

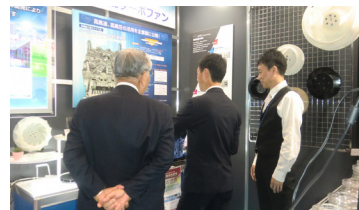
金型の道を歩んで86年。使用目的によりその構造やサイズも変わる上、年々ターボファンの羽根が複雑形状化した金型が求められ、お客様の要求を満たすべく、各種各様の手法を取り入れながら、積み重ねた経験と技術を活かし、業界をリードする金型づくりに日夜挑戦し続けている。



空調用大型ターボファン(用途:オフィス等の天井に配置)



高機能ターボファンの金型
(用途:自動車の背中と座面シートのエア送風ファン成形)



展示会で新製品・新技術をアピール!



法人化60周年超のアットホームで一致団結した社風

コロナ禍であっても、士気を奮い立たせるために社内でも共有している言葉がある。

- 一、クライアントやユーザーからの企画・創案に積極的に対応すること
- 一、困窮案件に遭遇した時は逃げ済み英知を絞りだすこと
- 一、受注を待つだけでなく、現状より一歩前に出ることが必須である
- 一、自己の職業以外からヒントを得たときは自己の行為に取り入れること
- 一、在来習慣から避けたいときほど、新しいものが創出されることがよくある