



made in

We are World Technology Maker.

仮想を現実に変える先端の技術力、
企画設計から完成まで一貫受注できる総合力、
地球規模のネットワーク、
そしてISO9001, 9002, 14001認証取得が物語る
企業の品質と環境への取り組み。
それがムネカタをつくる“made in”。
世界の一流メーカーのパートナーとして
躍進するクリエイティブファクトリー
＜ムネカタグループ＞。
その「技術」、その「品質」、
実は“made in MUNEKATA”です。

MUNEKATA GROUP



ベストワンから“オンリーワン”へ。

From the best one to the only one

最先端の技術力を武器に、世界の一流メーカーから新製品の設計開発～完成品の組立までを一任される<ムネカタグループ>。その成長を育む土台となっているのが、時代を先取りする先進の企業哲学だ。それは以下に掲げる6つの方針に集約される。

『ベストワンからオンリーワンへ』。

目前に迫った新しい時代の幕開けに向けて、<ムネカタグループ>は、すでに次のステージを見据えている。

●全員経営

1959年創業以来の企業理念のひとつ。「企業は社会の公器であり、そこに平等という名の不平等があってはならない」という経営思想のもと、社員全員が主体性を持って経営に参加できる、より自由な社風を育成する。

●ポリシーは「技術先行投資型企業」

「創れ! 世界一流の品質」という創業以来のスローガンに象徴される「創る」ことへのこだわり。今後も独創性を重視した技術の開発を基本方針に、絶えず時代を先取りした新技術の開発にチャレンジし続ける。

●自社ブランド製品開発の推進

一流メーカーのパートナーとして、高度な要求に応える中から生まれた数々の先端技術を基に、自社ブランド製品の開発を推進。固有技術の製品化で、より幅広い産業に貢献できる“オンリーワン”企業を目指す。

●環境対策

～ISO14001認証取得。地球に優しい企業～
地球環境の保全は企業の社会的責任であることを自覚し、全ての企業活動及び従業員行動を通じて「地球環境との共生」を図る。

●国境を超えたグローバル展開

既に地球規模で構築されているネットワークを強化。技術情報のみならず、経営情報も含めたあらゆる情報の共有化を促進することでグループ間の連携を強化し、全ての面で、より迅速な対応を実現する。

●人に優しい職場環境の整備

～複線型人事制度～

個々の社員のニーズに合わせて勤務形態を選択できるようにした「複線型人事制度」の導入をはじめ、一人一人がより高いモチベーションで業務に取り組めるよう、更に働きやすい職場環境の整備を推進する。

The <Munekata Group> is charged by leading manufacturers to design, develop and assemble finished products using its latest technology as a leading offensive competitive tool. It was founded and has grown with an advanced company philosophy to be ahead of the times. The following six policies are based on our philosophy. "From the best one to the only one" The <Munekata Group> is looking ahead to its next stage in the dawn of a new era, which is just around the corner.

● Management by every member of staff

This has been our philosophy since 1959. Under the management principle of "An enterprise exists for the common good of all those involved in it and inequality in the name of equality should be rejected", a freer corporate culture where all employees can actively participate in the management, is fostered.

● Our policy is "anticipatory investment in technology"

"Create! World blue-chip quality"

"Creation" is our slogan. We will continuously accept challenge to develop new technologies ahead of time. Our fundamental policy is to develop new technologies ahead of time. Our fundamental policy is to develop new technologies, laying emphasis on originality.

● Pushing ahead, developing our own brand products

With a number of front end technologies produced to meet sophisticated demands as a partner of first class manufacturers, we are moving to develop our own brand products. Being the "only one" who can contribute to wider industries by commercializing our own technologies is our goal.

● Environmental protection

- ISO 14001 certified and being friendly to our planet -

We feel that protecting the global environment is the responsibility of every enterprise, and are actively striving to harmonize with the global environment via all corporate and staff activities.

● Breaking the borders

Strengthening our networks, which already have global scope, we share all information including management data. As a result, the liaison within our group is reinforced to take swifter steps when needed.

● People-friendly workplace environment

- Double track personnel administration system -

With the introduction of the "double track personnel administration system", in which each employee can select a working style according to their needs, we are improving the workplace environment where people can work more easily with higher individual self-motivation.

地球規模のネットワークが 実現する グループパワー。

大阪の「ムネカタ」、福島県の「東北ムネカタ」と「ムネカタテック」、そして海外「ムネカタアイルランド」、「ムネカタアメリカ」、「ムネカタメキシコ」の6社で形成される「ムネカタグループ」。国内の各拠点はもとより、海外の拠点とも常時通信回線で結ばれ、設計データを中心とした技術情報の共有化がなされている。例えば日本で途中で手掛けた設計を、アイルランドやアメリカで仕上げるといったことも現実のものに。世界中どこでも変わらない最先端技術を提供できるのも、そういった国境や物理的な距離を意識せず仕事に取り組めるグローバルなネットワークシステムが構築されているからなのだ。



Group power is global in scope

The <Munekata Group> is formed by 3 domestic companies, "Munekata" in Osaka, "Tohoku Munekata" in Fukushima, and "Munekata Tec", and 3 overseas companies, "Munekata Ireland", "Munekata America" and "Munekata Mexicana". Communication lines link our overseas and domestic locations. We can share technical information, mainly on design. For example, a design may be partly prepared in Japan, and completed in Ireland or the USA. Due to our global network, we can address ourselves to our jobs - not limited by borders or physical distances - and can offer the same front line technologies all over the world.

世界に通用する“企業の品質”

"Company quality" accepted throughout the world

<ISO 9001・9002>

ムネカタグループは95年から、世界で通用する品質保証の国際規格であるISO9001、9002の認証を、全部門にわたって取得してきた。現在では製造業を中心に、多くの企業がこの品質保証面での国際的なお墨付きを得ているが、ムネカタグループの取り組みは他大手メーカーと比べてもかなり早いものだったと言える。なぜならその取り組みは「創れ! 世界一流の品質」というスローガンとともに、1959年の創業当時から、常に自らの基準として意識されてきたものだからだ。そしてそのスタンスは既に海外にいくつもの拠点を構え、世界をフィールドに活躍する現在も変わることはない。時代とともにますます高度化する品質に対する要求に応えるため、より完成度の高い管理システムの構築を目指し、継続的な改善への取り組みは今後も続いていく。



<ISO 9001, 9002>

In 1995, the Munekata Group obtained ISO 9001 and 9002 which are the international standards accepted across the world for quality control. Many companies have received this international standard certification for quality control, but the Munekata Group was approved considerably earlier than other big companies. The Munekata Group's approach to such international standards, since its beginnings in 1959, together with the slogan of "Create! World's blue-chip quality", has been to recognize them as our own. Aiming at highly-rated control systems to meet the more sophisticated demands of the times, we will work toward continuous improvement.

<ISO 14001>

地球環境の保全が企業の社会的責任であることが求められる現在、ムネカタグループでは「私たちは、豊かな地球環境を育てます!」というスローガンのもと ①環境保全 ②省エネ・省資源 ③産廃・リサイクル ④環境負荷低減 ⑤製品アセスメント対策 ⑥広報・啓発・教育の6つの分野からなるグループ横断の専門部会を構築し、環境への取り組み体制を整えている。99年にはその姿勢が認められ、企業のグリーンパスポートである国際環境関連規格 ISO14001の認証を取得。社会の持続可能な発展と真に豊かな地球環境の実現に向けて、活発な活動が展開されている。



<ISO 14001>

Under our other slogan of the Munekata Group, "We will foster a rich global environment!", the Munekata Group has set-up and activated a Special Group within its operation composed of 6 fields; 1. Environment conservation, 2. Energy saving, 3. Industrial wastes/recycling, 4.Environmental load reduction, 5. Product assessment measures, 6.Publicity/enlightenment, in order to prepare the management system within our group to protect the environment. In 1999, we were certified with the environment related standard, ISO 14001 which represents a green passport for enterprises. We are active in realizing sustainable development in our society and a truly fertile global environment.



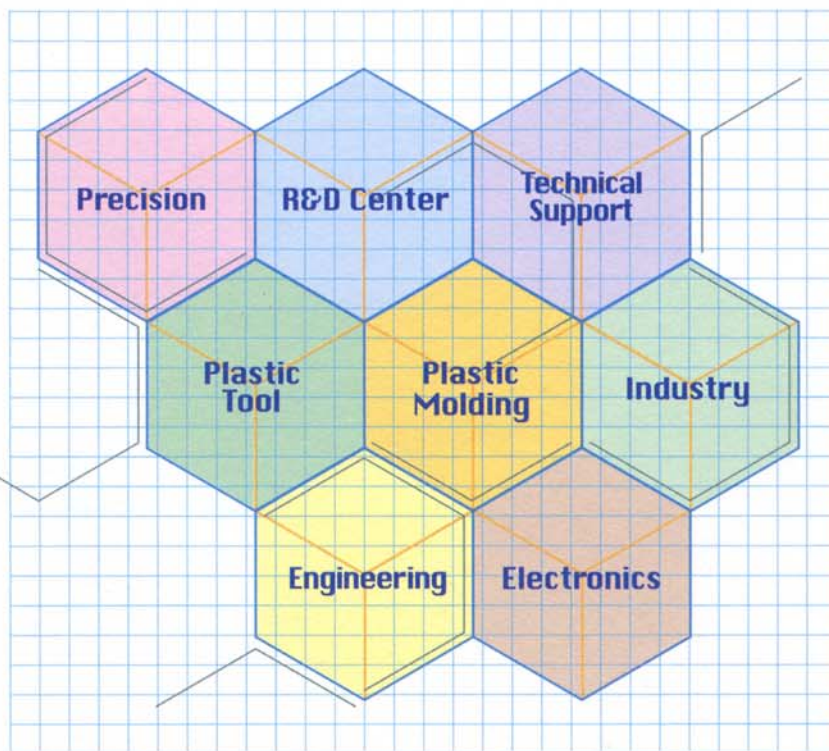
企画・設計から完成まで全てをカバー。 各分野の連携が生み出す総合力。



新製品の設計開発から完成品の組立までを一貫受注できるムネカタグループの「総合生産システム」。金型・成形の専門メーカーは全国に数多いが、その全てをカバーできる体制を持つところは他にあまり類がない。しかもそのプロセスに関わる各部門が、エレクトロニクス、プラストロニクス、メカトロニクスの各分野で、それぞれ一流の技術を誇っているというのが、ムネカタグループが考える真の意味での“総合力”なのだ。最先端の技術を結集したムネカタグループのテクノワールド。電子回路の開発からプリント基板の量産、機構開発から精密金型の製作、プラスチック精密部品の量産、メカニズム開発、プログラム開発、そして完成品の量産まで……。ムネカタグループが世界の一流メーカーのパートナーに選ばれる理由がそこにある。

Covering areas from design to completion Power for integration produced by liaison between each area

The Munekata Group "integrated production system" is where we take charge of every phase of your order, from design/development to assembling finished products. There are many special manufacturers of dies/moldings, but few of them have a system to completely cover the whole process. The Munekata Group considers true "power for integration" as each division relating to the process, sporting the leading technology in fields such as electronics, plastronics and mechatronics. The Munekata Group's Techno World has cutting edge technology. From the development of electronic circuits to mass production of PC boards. From the development of mechanical components to manufacturing precision molds. Mass production of plastic precision parts. Mechanism development. Program development and mass production of finished products. This is why the Munekata Group is selected by the leading manufacturers in the world as their partner.



企画
Planning & Marketing

開発
Research & Development

設計
Product Designing

金型設計
Tool Designing

金型製作
Tooling

成形
Plastic Molding

塗装
Painting

仕上
Finishing

組立
Assembly

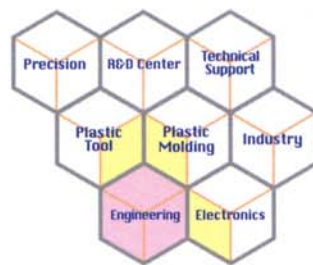
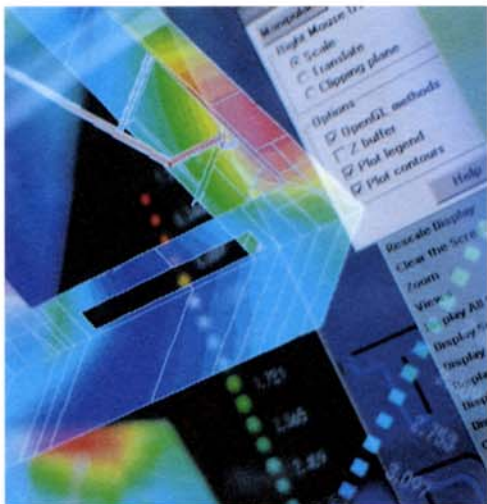
完成
Completion

納品
Delivery (O.E.M.)

●総合生産システムフロー



3Dバーチャライズ技術 3D Virtualizing Technology



3D technology for shaping images

The Munekata Group is continuously pioneering novel and unique technologies with "anticipatory investment in technology" as our motto.

Our prime power is our advanced technologies, and an insatiable inquiry spirit. The Research and Development Center and Engineering Division, which form the core of our power,

イメージをカタチにする3次元テクノロジー。

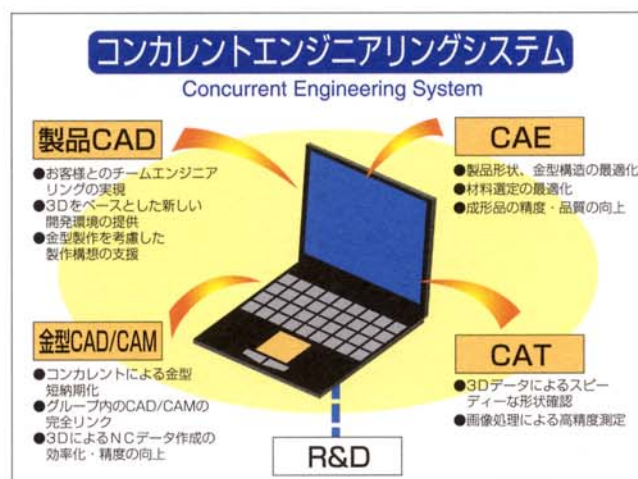
“技術先行投資型企業”をモットーに、斬新かつ独創的な技術を生み出し続けるムネカグループ。その原動力となっているのが、常に先進的な技術・素材の開発に取り組むあくなき探究心だ。その核となるR&Dセンターやエンジニアリング部門では、日々最先端を行く技術の開発にチャレンジしており、実に数多くの成果を生み出している。そのひとつが、これまで2次元の図面でしか検討できなかった製品設計や金型製作・試作などを、全て3次元のモデルとして画面上でシミュレートできるようにした「3Dバーチャライズシステム」。このシステムにより、設計・試作の確実性・効率性が大幅にアップしたのはもちろんのこと、



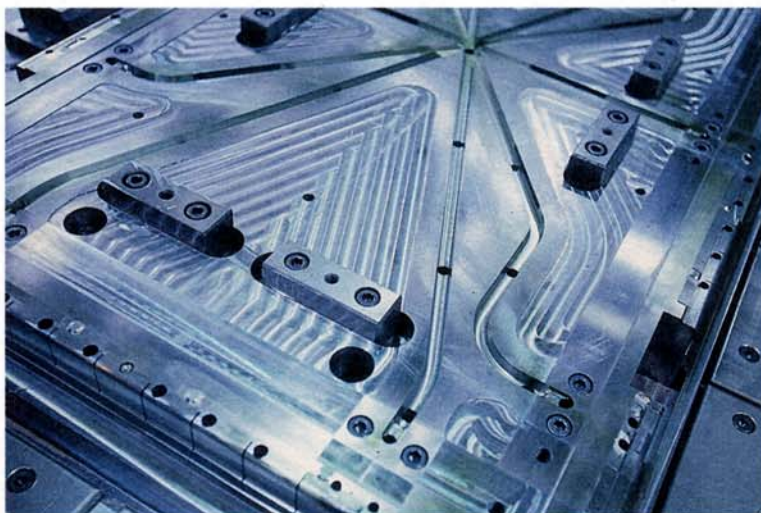
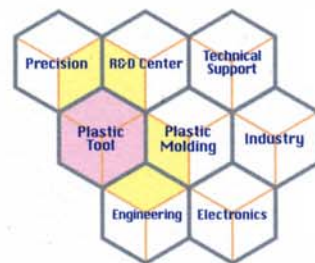
- 3Dモデルにより設計した金型を画面上でビューイングすることで、細部にわたる検討が可能になる
- 金型内の樹脂の流れや変形度合いなどがシミュレートできる
- 金型加工の際の工具の動きがシミュレートできる——といった仮想も現実のものに。またく豊富な経験によるコンカレントエンジニアリングの支援><充実したネットワーク環境とグローバルなデータ受入れ体制><様々なデータ形式やメディアに対する柔軟な対応><CAD/CAE/CAM/CATのリンクによるデータ高速処理>といったシステム環境も万全で、製品設計から金型製品生産までを総合的にサポートできる充実した体制を整えている。

pioneer front end technologies everyday and produce innumerable results. One of them is a "3D virtualizing system". This system can simulate product design and die making, prototyping, etc., - which can usually only be reviewed on a 2D drawing - as 3D models on a computer screen. This system increases, by a quantum extent, the reliability and efficiency in designing and prototyping, with the following virtualizations:

- View the die designed as a 3D model on the screen and consider the details.
- Simulate resin flows and degree of deformation in a die.
- Simulate the motion of tools when die making.

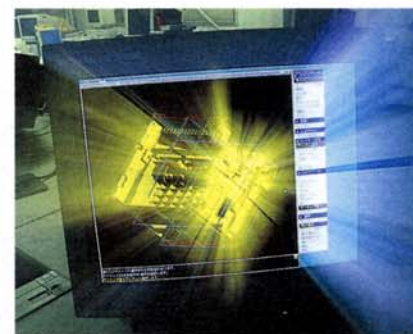


We have the perfect system environment which includes <Supporting concurrent engineering using our rich experience>, <A substantial network environment and data acceptance system>, <Flexible response to various data formats and media> and <High speed data processing by linking CAD, CAE, CAM and CAT>. The full system is prepared to generally support everything from product design and die making to product manufacturing.



最先端の技術と成形への理解が可能にする より進化した“型づくり”のカタチ。

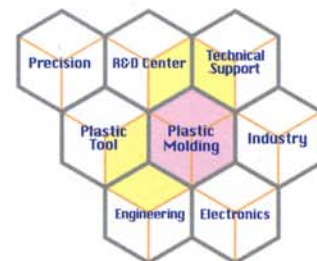
どんなモノでも、それを量産につなげるには必ず元となる“型”が必要。それだけに、その“型”の精度次第で、製品の品質や生産プロセス、コストまでが大きく左右されるといっても過言ではない。＜プラスチックツール＞は、そういった“型づくり”の分野で、コンピューター用ディスプレイやテレビキャビネット、OA機構部品などを主体に、プラスチック精密金型の設計・製造を行うセクション。世界の一流メーカーから信頼される、その高度な金型づくりのノウハウを支えているのが、最先端の“3Dバーチャライズシステム”だ。製品の設計から生産に至るまでの様々なプロセスを、実際の製作に至る前段階でシミュレートすることを可能にしたこのシステム。金型設計・製作の分野でもこの3D技術は大いに活用されており、現在ではデータの共有による製品構想段階でのタイアップによって、金型の設計・製作工程、さらには成形プロセスまでを考慮した製品設計を実現。これまで頻発していた金型段階での設計変更といったムダや成形段階での課題も事前にクリアされ、最も成形しやすい形状を、より短い期間で開発することを可能にしている。企画・設計から金型～成形までを一貫生産できる総合生産システムの中から生まれた「成形を理解した金型づくり」。最先端の3D技術とそれを活用した各分野の密接な連携が、型づくりの“カタチ”をより進化させている。



Front end technology and an understanding of molding provide a way for more advanced "die making"



A "die" is required for all products when mass producing them. The quality of the products, the manufacturing processes, and even the costs may largely depend on the accuracy of the "die". The <Plastic tools> section designs and makes plastic precision dies mainly for computer displays, TV cabinets, OA mechanical components, etc. The front line "3D virtualizing system" supports the know-how for die making trusted by the leading manufactures in the world. This system allows simulating various processes from product design to manufacturing at the pre-stage of actual production. In designing and making a die, this 3D technique is used extensively and product design now takes die designing, manufacturing processes, and even molding processes into consideration via sharing of the data, at the planning stage. Waste by frequent design changes at the die making stages and problems at the molding stages can be avoided. The most optimum molding shape can be developed in a shorter period. "Making a die by understanding molding" and originating within our general production system enables unified production from planning/designing to die making to molding. A synergistic link between the advanced 3D technology and the application, evolves in the die.



最小の資源とエネルギーでベストの製品を提供する“エコ生産システム”。



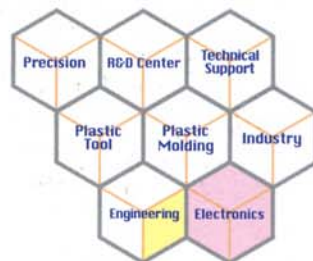
テレビのキャビネットや、パソコン、コピー、プリンターの外装部品をはじめとする家電・OA・通信機器を中心に、プラスチック製品の成形および表面塗装などの2次加工、さらに転写技術や付属部品の組立といった最終加工を行うのが<プラスチックモールドینگ>。このプロセスでの最大のテーマは、最小の資源と最小のエネルギーで最適な製品づくりを目指す“エコ生産システム”の確立だ。そこで活躍するのがムネカタグループが誇る“3Dバーチャライズシステム”。このシステムの導入により、現在では成形プロセスの分野でも、部品設計の段階で既に3Dによる構造解析が可能になっているため、強度や組付け上の問題点を製品化する前に解決でき、試作後の変更に伴う日程のズレや費用のロスを未然に防止できるようになっている。また従来の金属製品より量産化・軽量化できる樹脂化や複数部品の一体化といったコスト削減提案、さらに最適なプラスチック材料の選択といった事項も事前の段階で提案可能。品質・コスト・スピードといったあらゆる課題を、各部門のデータの共有による最先端のテクノロジーが解決してくれるのだ。



The "Eco production system" offers the best products with a minimum of resources and energy

<Plastic molding> technology, for secondary processing such as molding and surface coating of plastic products centering around home electrical appliances, OA machines and telecommunications equipment including TV cabinets, the exterior features of personal computers, copiers and printers. This includes final processing such as transferring and accessory assembly. At the center of this process is the "Eco production system" which aims for optimal product manufacturing with a minimum of resources and energy. The "3D virtualizing system", which the Munekata Group prides itself on, is active in this section. With this system, three dimensional structural analysis at the parts design stage can be incorporated into the molding process. Problems with strength and assembling can be solved beforehand and prevent delaying the schedule and/or losses caused by changes after manufacturing a prototype. We can suggest cost savings in advance, such as using a resin solution rather than a more conventional metal, one which can make mass production easier and reduce weight - integrating multiple parts and selecting the best plastic materials. Our state of the art technologies, and sharing data from each division, can solve the challenges presented by quality, cost and speed.





一流メーカーのパートナーとして 設計から組立まで一貫してサポート。



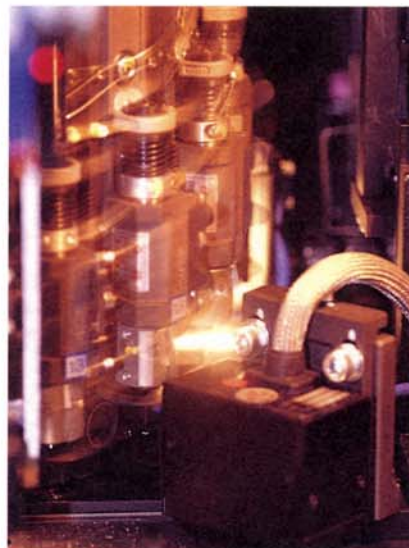
音響機器、家電製品、コンピュータ周辺機器、通信放送機器といったエレクトロニクス関連製品の分野で、一流メーカーのパートナーとして、直接その生産に携わっているのが「エレクトロニクス部門」。製品の心臓部である電子回路基板の組立から完成品に至るまで、全てをカバーできる一貫体制を備え、各メーカーから高い信頼を得ている。また高効率・高品質な生産を支える営業、生産管理、部品調達、資材管理、外注管理、生産技術、品質管理といったバックアップ体制も万全。注文書1枚で高品質な製品の納入が可能だ。さらにエンジニアリング部門とのタイアップにより、設計から完成までをトータルでサポートするシステムを構築。そこから生まれた製品組立における新工法提案の数々は、各メーカーから大いに好評を博している。ISO 9001・9002の認証取得に裏付けられた品質の確かさはもちろん、安全面における国内外の様々な規格もクリア。エレクトロニクス部門はその高度な技術と確かさで、一流メーカーの信頼に応えつづける。

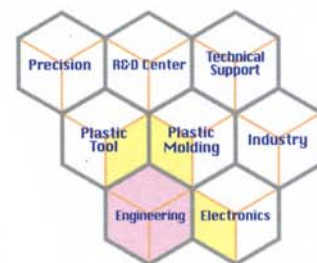


In electronics related fields, including audio products, home electrical appliances, computer peripherals and telecommunications and broadcasting equipment, the "Electronics Division" is directly engaged in the production as a partner of major manufacturers. Our unified system can take charge of every phase, from assembling an electronic PC board, which is the heart of the product, to the finished product. Each manufacturer has a high degree of confidence in us. We have prudent backup systems to support high efficiency and high quality,

A partner of the leading manufacturers, offering total support from design to assembly

including marketing, production control, parts procurement, materials control, subcontractor control, production engineering and quality control. A single purchase order results in a high quality product being delivered. Also, by co-ordinating with the Engineering Division, the Electronics Department has total support from design to the finished product. Our new methods and suggestions for product assemblies born from this system are proving very valuable to manufacturers. It goes without saying that our quality is high, supported by obtaining ISO 9001,9002 certification, and we have been approved by various domestic and international standards on safety. The Electronics Division is continuously responding to the reliability from the leading manufacturers, with their advanced technology and accuracy.





技術を編集するディレクションの力。

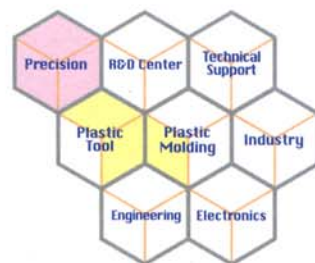


<エンジニアリング部門>は、機構設計、電気設計、ソフト設計、商品整備の4つの担当で構成された“電脳集団”。得意先からの企画仕様、デザインに基づき、設計から生産までの一貫した流れをフォローしている。ムネカタグループの誇る3Dバーチャライズシステムを活用した製品設計の段階では、金型、成形、組立の各部門と密接な連携を図りながら、日程や技術に対するメーカーからの様々な要請に柔軟に対応。各部門が持つ最先端の固有技術を活かした新規性のある設計に取り組んでいる。一流メーカーの高水準の要求に応える中から培われた最新の技術と感性。プロジェクトへの派遣も含めたメーカーとの強力なパートナーシップを築きながら、エレクトロニクスのエキスパートたちは、今日も新工法の開発に積極的にチャレンジしている。

Power to direct technology

The <Engineering Division> is an "electronic brain group" with four subgroups in charge of machine design, electric design, software design and product improvement. According to specifications and designs from the customer, the Engineering group proceeds through a unified flow from design to production. In the product design stage, using a 3D virtualizing system which the Munekata Group prides itself in, the Engineering group have close liaisons with each division for the latest die, molding and assembly information, and flexibly supports various requests from manufacturers on schedules and technologies.

Cutting edge technologies and sensitivities come from responding to the high level needs of the leading manufacturers. Experts in electronics are active today in developing new methods, while they build strong partnerships with manufacturers including putting engineers on loan to projects from time to time as required.



ミクロンの世界に挑むフロンティアスピリット。



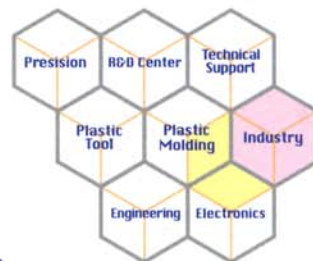
超精密な小型プラスチック製機構部品の金型設計・製造を行うのが「プレジジョン部門」。ここから送りだされる製品は、例えばCD/MDプレーヤーの機構部品や、フロッピーディスク、インクジェットプリンターのヘッド周り、補聴器部品、内視鏡部品、自動車関係のセンサー部品などなど、どれも1000分の1mmというミクロンの精度が要求されるものばかり。当然、従来の金型づくりのノウハウは通用しない特殊な世界だ。そこでモノを言うのが、これまでの手法にとらわれない常識をくつがえす柔軟な発想と、どこまでも可能性を追い求める飽くなき探究心。そんなミクロンの世界に挑むフロンティアスピリットが、不可能を可能に変え、世界一の精度を誇ると言われる日本の金型技術に更なるイノベーションを巻き起こすのだ。



Spirit to fight the micron world

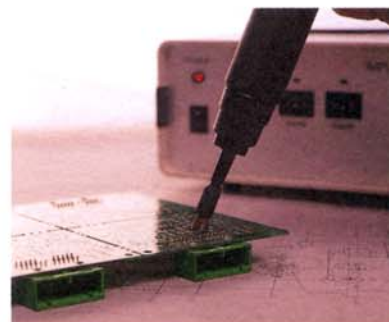
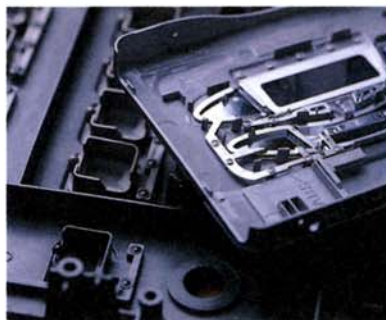
The <Precision Division> designs and makes dies for extra-precision, miniature-size, mechanical components. Mechanical components for CD/MD players, floppy discs, heads for ink jet printers, hearing aid components, endoscope components, and sensor components in automobiles are some of examples. They need extremely fine precision. Of course in this specific world, ordinary die making know-how cannot be used. Flexible ideas to stand common sense on its head, and an insatiable inquiry spirit to pursue all the possibilities are needed. A frontier spirit to challenge the world of the micron can change the impossible to the possible, and will create more innovation in die techniques in Japan, which is said to be No. 1 in the world for precision.





固有技術の商品化であらゆる産業に貢献。

ユーザーからの様々なオーダーに応え、新素材や新工法の開発に取り組むムネカタグループ。その長年の技術開発の積み重ねの中で培われてきた独自のノウハウは“自社ブランド”という形で商品化されている。その代表例が「インパルスウェルダ」と「フラットフュージョンシステム」。これは、従来ビスで留めていたプラスチック製品の結合を、瞬間加熱、瞬間冷却によって溶着させる機器で、ムネカタグループが独自に開発した革新的なプラスチック溶着工法を商品化したもの。これまでに比べ作業効率が大幅に改善されるばかりではなく、ビスのような部品も不要になるためリサイクルにも寄与するというで、すでに電子部品や家電、自動車業界をはじめとする幅広い分野に採用され、生産性の向上やコストダウンに貢献している。独創的な技術でメーカーのあらゆるオーダーに応じてきたムネカタグループ。次は、そこで開発された優れた技術の数々を“自社商品”として送り出すことで、あらゆる産業の発展に役立てていきたいと考えている。



<インパルスウェルダ>
(特許登録番号 第1735109号)

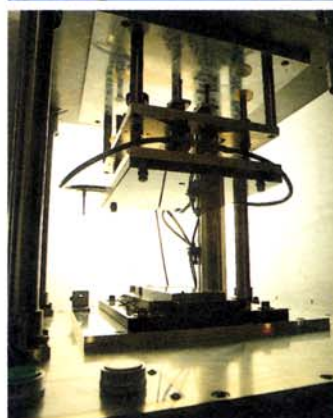
ムネカタグループが独自に開発した瞬間加熱・瞬間冷却方式を商品化した省エネタイプのプラスチック溶着機。従来の溶着法に比べ、安全性はもとより品質安定性にも優れており、ビスレスでリサイクルも容易なことから、「地球環境に優しい技術」としてすでに多くのユーザーに採用され好評を得ている。

<Impulse welder>
(Patent No.1735109)

The Impulse welder is an energy-saving plastic welder. It is commercially manufactured and is designed around an instantaneous heat/instantaneous cooling method originally developed by the Munekata Group. Compared with ordinary welding, this method is safer, has more stable quality, and is environmental friendly.

Commercializing its own technology and contributing to every industry

In meeting the challenge of various demands from users, the Munekata Group involves new materials and new processing methods. The original "know-how" which has been fostered in the pursuit of technological development in past years, is reaching commercial fruition, as our "own brand". An "Impulse welder" and "Flat fusion system" are representative. This equipment uses Munekata Group's original innovative plastic welding method to weld and connect plastic products by instantaneous heating and instantaneous cooling instead of ordinary screws. This is appropriate in a very wide spectrum of fields including electronic components, home electric appliances, automobile industries, not only because it greatly improves working efficiency but also the need for parts like a screw is eliminated and this contributes to recycling. It also leads to improved productivity and lowering costs. The Munekata Group has met with various requests from manufactures. Next, we will use a number of superior technologies developed for applications in many industries and bring our "own products" to the world.

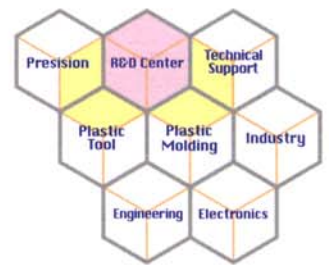


<フラットフュージョンシステム>
(特許登録番号 第2856352号)

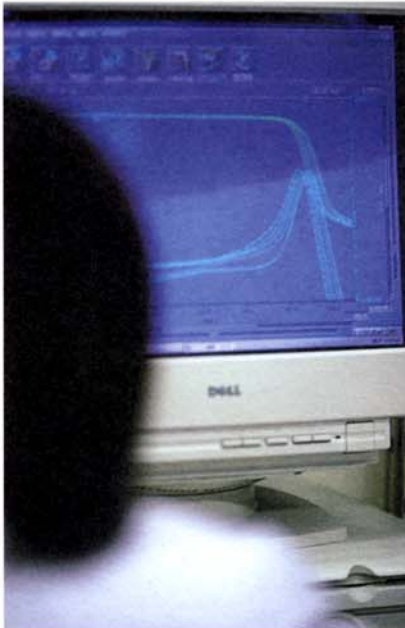
外装ケースの間に発熱体を挟み、その発熱体に通電し発熱させることで、外装ケースを溶着する画期的な面溶着機。抜群のシール効果を持ち、従来の工法で発生していた様々なトラブルを防止することができる。インパルスウェルダ同様ビスレスのため環境対策面にも優れる。

<Flat fusion system>
(Patent No.2856352)

The Flat fusion system is a breakthrough, internal surface welder. A heater is inserted between the outer cases, and the outer cases are welded by energizing the heater. This has an outstanding sealing effect and can prevent various problems displayed in other more common methods. As with the impulse welder, it excels with regard to environmental protection.



NOからYESをつくりだす能力。



Brain power produces Something(YES) from Nothing(NO).

The <Research and Development Center> or "Techno World", is the brain to produce various kinds of advanced technologies; the center studies and develops technology which "changes the impossible to the possible". Researchers in the fields of CAE, materials, key components development and applications, including on-loan to Tokyo University, concentrate on researching and developing unique technologies. The main research themes are the development of new processes, CAE, databases, and [research and develop plastic processing] mainly for basic research, [research and develop plastic materials] principally for plastic compounds, additives, reforming agents, [joint research and development] on customer needs researchers in each field are energetically challenging research and development on unknown technologies which produces Something from Nothing, with the following as basic policies: development for environmental concerns such as saving energy, saving resources, recycling, and more original technological development.

Original plastic molding technology developed by the Research and Development Center

- Munekata Gas Injection
- Munekata Soft Molding Technologies
- Munekata Microhole Molding Technology
- Munekata Injection Compression, and Munekata Partial Injection Compression
- Super light molding
- Plastic/metal composite molding
- Paintless Molding
- High transfer molding
- High specific gravity materials
- Munekata CAE and database

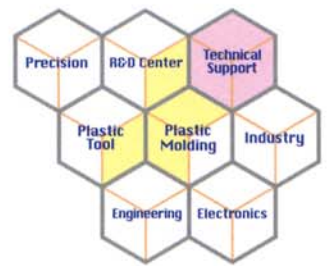


"テクノワールド" ムネカタグループの誇る数々の先端固有技術を生み出すブレーンとして、「不可能を可能に変える」技術の研究開発に取り組んでいるのが<R&Dセンター>。現在、東京大学への出向も含めた各分野の研究者たちが、CAE、素材、要素開発、応用開発の分野に分かれ、それぞれ独創的な技術の研究・開発に力を注いでいる。主な研究内容は、新規プロセス開発や、CAE・データベースの構築、基礎研究などを中心とした〔プラスチック加工プロセスに関する研究・開発〕と、プラスチックコンパウンド、添加剤、改質剤開発などをテーマにした〔プラスチック材料の研究・開発〕、そして〔顧客やグループ各部門のニーズに基づく共同研究・開発〕及びその〔技術サポート〕などなど。各分野とも、省エネ・省資源、リサイクルといった「環境」を優先した開発内容と「よりオリジナルな技術の開発」を基本ポリシーに「NO（脳）からYESをつくりだす」未知の技術の研究開発に積極的にチャレンジしつつある。

R&Dセンターが開発した独自のプラスチック成形技術

- ムネカタガスインジェクション
- ムネカタ総合低圧成形システム
- 微細孔一体成形
- 射出圧縮・部分圧縮成形
- スーパーライト成形法
- プラスチック／金属複合成形
- ペイントレス成形法
- 高転写成形法
- 高比重材
- ムネカタCAEとデータベース





“匠”のサポートネットワーク。

優れた製品を生み出すのに必要なものは、高い技術とそれを裏打ちする経験。ムネカタグループには、長年培われ、磨き抜かれた技と魂を製品に注ぎ込み、ひと味違うモノづくりに昇華させている現代の“匠”たちがいる。＜テクニカルサポート部門＞は、そんな“経験”という貴重な財産を、最先端の技術情報と同様、グループ全体として共有するために設置されたセクションだ。スタッフは幅広い分野のスキルを備えたベテラン揃い。主に金型・成形技術のサポートを中心に活躍している。例えば日本と気象条件や環境が異なる海外の場合、成形段階であらかじめ予測できない微妙なズレが生じることがある。それを未然に防ぐのが長年培われてきた“匠の力”だ。また海外の金型メーカーに、よりよい製品を生み出すための指導・アドバイスをおくるのも大切な役割のひとつ。新たに開発された最先端の技術を実施レベルにブレイクダウンしていくために、R&Dセンターと密接な連携を図りながら、ムネカタグループ固有の貴重な技術の伝導者として、海外拠点の指導にも力を注いでいる。



ムネカタアイルランド株式会社 MUNEKATA IRELAND LIMITED

Support network by "master-hands"

High technology and experience are needed to produce superior products. The Munekata Group has a range of experienced master-hands. They squeeze their polished techniques and their souls into the products. The <Technical Support Department> was established to share the valuable property of such "experience" and front end technology within the whole group. All the staff are veterans with a wide range of skills. They actively support die/molding technologies. For example, where overseas weather conditions and environments are different from Japan, delicate departures from the specifications that cannot be predicted at the molding stage may occur. The "force of master-hands" can prevent the problems. One of their most important roles is to guide and advise other overseas die makers on how to produce better products. The department breaks down the newly developed mass production technology to the execution level, links closely with the Research and Development Center, and also puts effort into directing the foreign bases as a missionary of Munekata Group for its own valued technologies.



ムネカタメキシコ株式会社 MUNEKATA MEXICANA S.A. DE C.V.

Why us?
選ばれる理由。

[Main Customer List]
※in alphabetical order

- ◆APPLE COMPUTER
- ◆B&W LOUDSPEAKERS LIMITED
- ◆BOSE
- ◆CANON INC.
- ◆CASIO COMPUTER CO., LTD
- ◆DAEWOO ELECTRONICS CO., LTD.
- ◆DELL PRODUCTS(EUROPE)B.V.
- ◆ELECTROLUX LIMITED
- ◆FUJI PHOTO FILM CO., LTD.
- ◆FUJITSU LIMITED AND ITS GROUP COMPANIES
- ◆GRAPHTEC CORPORATION
- ◆HITACHI LIMITED AND ITS GROUP COMPANIES
- ◆HONDA MORTOR CO., LTD.
- ◆IBM
- ◆JAPAN RADIO CO., LTD
- ◆MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD. AND ITS GROUP COMPANIES
- ◆MITSUBISHI ELECTRONIC CORPORATION AND ITS GROUP COMPANIES
- ◆NEC CORPORATION AND ITS GROUP COMPANIES
- ◆PIONEER ELECTRONIC CORPORATION
- ◆RICOH COMPANY, LTD. AND ITS GROUP COMPANIES
- ◆SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD
- ◆SEIKO EPSON CORPORATION
- ◆SHARP CORPORATION AND ITS GROUP COMPANIES
- ◆SONY CORPORATION AND ITS GROUP COMPANIES
- ◆THOMSON CONSUMER ELECTRONICS
- ◆3COM IRELAND
- ◆TIGER VACUUM BOTTLE CO., LTD.
- ◆TOTO LIMITED
- ◆TOYOTA MOTOR CORPORATION AND ITS GROUP COMPANIES
- ◆VICTOR COMPANY OF JAPAN LTD.

- THE BANK OF TOKYO-MITSUBISHI, LTD.
- THE INDUSTRIAL BANK OF JAPAN, LTD.
- THE SUMITOMO TRUST AND BANKING CO., LTD.

住宅からOA・家電まで、 つくっているのはお客様の笑顔。



From housing to OA system/home electric appliances We want to put a smile on your face

<Munekata Tec> is off the beaten track among the Munekata Group, a chiefly manufacturing organization. The services range widely from managing real estate, house planning/construction, selling OA (office automation) equipment/home electric appliances, trading, to operating a driving range. The Munekata Group's common attitude of "Customer first policy" permeates into the community. Munekata Tec plays a key role in setting the direction for the group since they have the closest contact with customers who use Munekata Group products in a real world setting. They are the "smile makers".



●Construction Department

Develops and manages land, constructs houses/stores, and uses traditional Japanese wood framing construction methods to produce high quality custom built houses. We have developed 800 lots and 400 houses mainly in the northern part of Fukushima Prefecture.

●Information Systems Department

Sells information OA systems including computers, copiers, fax machines, and also sells and installs home electric appliances and household facilities. The service system covers maintenance at every step, based on a customer first policy, and gives us a competitive advantage. This is reflected by our market leading sales in Tohoku/Hokkaido.

●Trade Department

Exports, imports and provides support for the export and import of general products, centering around exporting plants, as a support section of the Munekata Group. We have foreign partners from about 20 countries, with chief business contacts in the USA and Europe.

●Services Department

Operates a driving range (Horai Golf Club). Two pro-golfers are always on-hand to provide professional coaching to you at the Horai Golf Club.



製造を主体とするムネカタグループの中で、<ムネカタテック>は異色の存在。その業務内容は、不動産・住宅の設計・施工からOA・家電の販売、貿易、ゴルフ練習場の運営——と実に多岐に亘っている。そこに共通して貫かれているのは地域に密着した「顧客第一主義」の姿勢。お客さまの笑顔をつくり出す「スマイルメーカー」として、またムネカタグループが生み出す様々な製品を実際に手にする消費者に最も近い存在として、<ムネカタテック>は、グループの大切な一翼を担っている。

●建設部門

宅地開発・不動産仲介から、住宅・店舗の建築、設計、施工販売を行う。木材による在来軸組工法にこだわり、高品位の注文住宅を提供。福島県北を中心に800区画、400棟の実績を誇る。

●情報システム部門

コンピューター、コピー、FAXなどの情報OA機器の販売を主に、一般家電製品や住宅向け設備機器等の施工販売を行う。徹底した顧客第一主義にもとづいた、メンテナンスまで一貫してフォローするサービス体制が支持され、東北・北海道ではトップクラスの販売実績を誇る。

●貿易部門

ムネカタグループの海外支援セクションとして、プラント等の輸出を中心に、一般商品の輸出入業務、輸出入代行を手掛ける。取引国は欧米を中心に約20カ国。

●サービス部門

ゴルフ練習場（蓬莱ゴルフクラブ）の運営。プロ2名が常時指導。



ムネカタ株式会社 〒569-8533 大阪府高槻市辻子1-1-30
TEL.0726-75-5551 FAX.0726-70-2001

●第一ムネカタビル 〒532-0011 大阪市淀川区西中島4-7-4
(アイルランド領事館) TEL.06-304-4838 FAX.06-304-6320

東北ムネカタ株式会社 〒960-8506 福島県福島市蓬萊町1-11-1
TEL.024-547-2600 FAX.024-547-2001

●岐阜工場 〒503-0407 岐阜県海津郡南濃町徳田俣野
TEL.0584-57-2522 FAX.0584-57-2175

ムネカタテック株式会社 〒960-8063 福島県福島市柳町1-13
TEL.024-523-5811 FAX.024-524-0778

ムネカタグループ東京支社 〒105-0001 東京都港区虎ノ門1-13-4 宝寿会館4F
TEL/FAX.03-3502-5341

ムネカタアイルランド株式会社 Jamestown Road, Finglas, Dublin11, Ireland
TEL.353-1-8068200 FAX.353-1-8345161

ムネカタアメリカ株式会社 2320 PASEO DELAS AMERICAS.SUITE 112.SANDIEGO.CA.92173 USA
(サンディエゴテクノロジーセンター/MEITC) TEL.1-619-661-8080 FAX.1-619-661-8211

ムネカタメキシコ株式会社 AVE VALLE DEL SUR2600 PARQUE
INDUSTRIAL.VALLE DELSURTUJUANA BAJA CALIFORNIA.MEXICO
TEL.52-66-370355 FAX.52-66-370285

●ホームページアドレス <http://www.munekata.co.jp> ●