



[www.mitsui-high-tec.com](http://www.mitsui-high-tec.com)

## Corporate Profile

公司简介

株式会社三井ハイテック

〒807-8588 福岡県北九州市八幡西区小嶺二丁目10番1号 TEL 093-614-1111 FAX 093-614-1200

三井高科技股份有限公司

邮编807-8588 福岡县北九州市八幡西区小嶺二丁目10番1号 电话 093-614-1111 传真 093-614-1200

201906FSP

株式会社 **三井ハイテック**  
三井高科技股份有限公司

# “三井ハイテックブランド”は、 ここから世界へ、そして未来へ

“三井高科技品牌”从这里走向世界，并走向未来

三井ハイテックの真価、それは超精密加工技術にあります。創業時から一貫して変わることのない精度へのこだわりと挑戦。その飽くなき追求が、現在の三井ハイテックを形づくり、お客様からの確かな評価にも繋がっています。今、時代や社会の変化・進展と共に、市場のニーズは高度化かつ多様化し、さらに地球環境問題への対応など新たなテーマが浮かび上がっています。これらのテーマを実現するためには、最高の精度で加工された最先端の製品が必要とされます。私たちは、超精密加工技術で、お客様のニーズに対応した製品を供給し、産業の発展、ひいては人々の豊かな生活に広く貢献できる企業を目指します。

三井高科技の真正価値、便在于超精密加工技術。从创业至今，对于精度的执着始终未曾改变，并不断挑战新的技术高峰。孜孜不倦的追求造就了今天的三井高科技，更因此而获得客户的好评。现在，随着时代和社会的变化与发展，市场需求也呈现出高度化和多样化趋势，同时解决地球环境问题等新课题也逐步显现。为了攻克这些课题，就需要以最高精度加工而成的最尖端产品。我们将凭借超精密加工技术，供应满足客户需求的产品，并以能够成为为工业发展乃至人们美好生活作出更大贡献的企业为目标而奋勇前进。



私たち三井ハイテックの使命は、「世界の人々に役立つ製品をつくる」ことにあると考えております。その時代における最高の精度の製品を、お客様に満足していただける価格で、お客様の必要な量を、お客様の必要な納期で生産し供給いたします。当社はこれまで、高度な精密加工技術を基幹技術として、プレス用精密金型・工作機械・リードフレーム・モーターコアと事業を展開し、生産性ならびに精度を飛躍的に向上させることにより、日本だけではなく世界の家電、エレクトロニクス、自動車、産業機械の発展に貢献してまいりました。21世紀に入り新エネルギー分野への貢献とグローバルな需要への対応を事業展開の重点課題と位置づけ、「超精密加工でしあわせな未来を」のスローガンのもと“Save energy. Save earth. Save life.”を経営指針の柱に掲げ、明るく豊かな未来に向けた製品を作り続けてまいります。

株式会社三井ハイテック 代表取締役社長 三井 康誠

我们三井高科技的使命，是“制造对全球人民有益的产品”。我们将以令客户满意的价格，按照客户所需的数量和所要求的交货期，生产并供应在这个时代最高精度的产品。迄今为止，本公司一直以高度精密加工技术作为支柱技术，开展了冲压精密模具、精密磨床、引线框架和马达铁芯事业，通过不断飞跃性地提高生产率和精度，不仅为日本的各个产业，更为全球的家电、电子、汽车和工业发展作出了贡献。进入21世纪，我们将事业开展的重点课题放在了能对能源领域做出贡献和满足全球需求的方面上，在「让我们使用超精密加工技术，共同铸就美好幸福的未来」的公司口号引导下，以“Save energy. Save earth. Save life.”为经营方针的立足点，朝着美好未来不断地创造优质产品。

三井高科技股份公司 董事长 三井 康诚

# 精度への限りない挑戦と研鑽が、不可能を可能へと変えてきた

对精度永无止境地挑战和钻研，将不可能变成了可能



三井ハイテックは、戦後の1949年、金型製造を専業とする小さな会社としてスタートしました。それまで、「職人の技」に頼っていた金型製造工程において、機械による量産化を実現。当時の金型作りの常識をくつがえしました。その後も、タンクステンカーハイド精密金型の開発など、技術的に不可能だとされていたことを可能にすることで注目を集め、成長を続けてきたのです。「できないと最初から諦めず、工夫すれば必ず道は拓ける」「お客様の要望に何とか応えたい」その想いや精神は、現在の三井ハイテックにも脈々と受け継がれています。常識の壁を打ち破る挑戦と、精度を極限にまで高めるための研鑽。それが、超精密加工技術を支える根幹なのです。

戦後の1949年、三井高科技从一家专门制造模具的小企业开始起步。将一直以来依赖“工匠手艺”的模具制造，实现了机械化量产，打破了当时人们对模具制作的普遍认知。此后，还通过开发出了硬质合金精密模具等，将技术上被视为不可能实现的变成可能，从而备受社会关注，并不断发展壮大。“对于做不到的事情，不要一开始就放弃，只要肯下功夫就一定打开道路”，想方设法满足客户需求”。这些热诚和精神现在依然在三井高科技一脉相承。打破常识壁垒的挑战，以及无限提高精度的钻研精神。这便是支撑着超精密加工技术的基础。

## 事業の進化と発展を支える3要素

支撑事业进化和发展的三大要素

「不可能を可能にする技術開発への挑戦」、「モノづくりの精神や技能を次世代に伝える体制」、そして「お客様のニーズに的確に応えるための組織の連携」。これら3つの要素が有機的にバランスよくつながり合うことが、三井ハイテックを進化・発展させる大きな原動力となっています。

“化不可能为可能的技术开发挑战”、“向下一代传承生产制造精神和技能的体制”以及“为切实满足客户需求而开展组织合作”。这三要素有机均衡地相互融合，成为推动三井高科技进化和发展的巨大原动力。



# 高精度・高品質が、高い信頼性を生み出す。 ひとつひとつのニーズに、超精密加工技術で対応

高精度和高品質实现高度的可靠性。以超精密加工技术，认真满足每一个需求

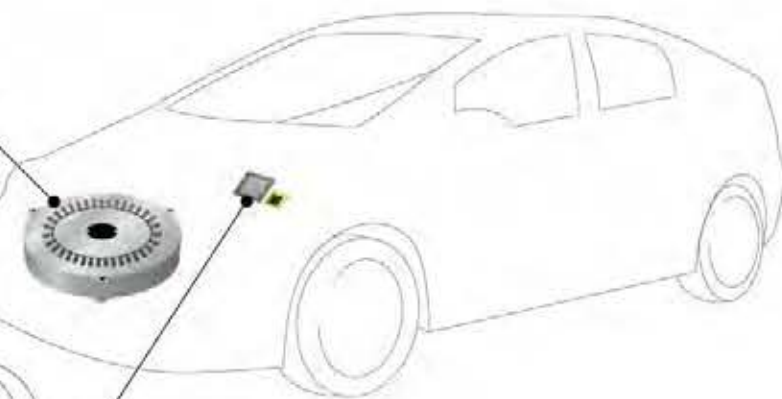
三井ハイテックでは、プレス用精密金型・工作機械・リードフレーム・モーターコアなどの事業を展開しています。三井ハイテックにしかない技術力で、お客様のひとつひとつのニーズに的確にお応えし、生産性と品質向上に寄与します。お客様に信頼されるパートナーとして、求められる最高の技術を提供することが、私たちの最大のミッションです。

三井高科技开展了冲压精密模具、精密磨床、引线框架和马达铁芯等事业。三井高科技将凭借独有的技术能力，切实满足每一个客户需求。为提高生产率和品质做出贡献。我们的最大使命，是成为深受客户信赖的合作伙伴，提供客户所需的最高技术。

## モーターコア 马达铁芯

モーターを構成する中核部品。ハイブリッドカーや洗濯機・冷蔵庫・エアコン等の家電製品、電動工具等さまざまな用途がある。

构成马达的核心零部件。用途多种多样，诸如混合动力汽车、洗衣机、冰箱、空调等家电产品以及电动工具等。



## リードフレーム 引线框架

ICチップを電気的に接続する部品。

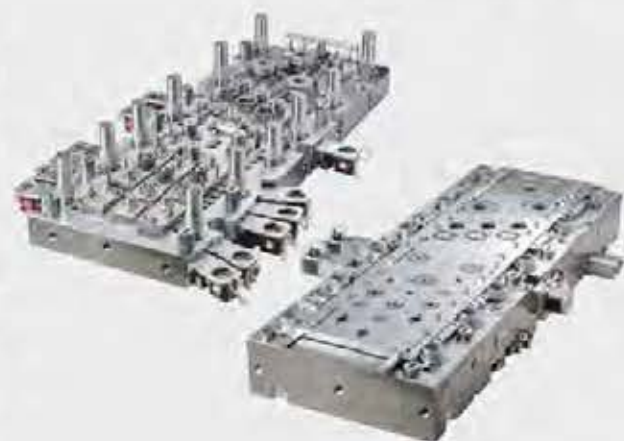
通过电气连接 IC 芯片的零部件。

## 精密金型

精密模具

厳しい精度が求められる金型加工には、優れた技能者の育成による「技能」の蓄積と、それをデータとして表現できる「技術」に変化させることが必要です。創業以来培ってきた金型製造のノウハウと確立した超精密加工技術により、高精度・高品質な金型の供給を実現しています。さらに、金型専用工場では、様々な加工設備が充実しており、工場内を恒温・恒湿・クリーンな環境を保つことにより、最高の精度と品質を維持しています。

对于精度要求严格的模具加工，通过培养优秀的技术人员，实现「技能」的积蓄，并以此作为数据，将其转化成可以在世人面前呈现出来的「技术」，这是非常重要的。自创业以来，三井高科技积累了丰富的模具制造知识经验和超精密加工技术，从而实现了高精度高品质模具的供应。三井高科技还拥有模具专用工厂，完备的各色加工设备，以及工厂内恒温恒湿和无尘环境的控制，为产品的最高精度和品质提供保证。



## リードフレーム

引线框架



リードフレーム事業では、スタンピングおよびエッチングの2つの生産体制を整えており、自社開発による生産設備とグローバルな安定供給体制により、高精度・高品質、短納期を実現しています。また、リードフレームの大型化、高密度化に対応するとともに、表面処理技術により、トータルパッケージコストの低減とパッケージの信頼性向上に寄与します。

引线框架事业拥有冲压和蚀刻两套完善的生产体制。通过本公司自主研发的生产设备以及稳定的全球化供应体制，实现了产品的高精度、高品质，并缩短了交货期。另外还支持引线框架的大型化和高密度化，同时采用表面处理技术来削减综合封装成本，提高封装可靠性。

## モーターコア

马达铁芯

三井ハイテックでは、モーターコア事業をグローバルに展開し、高品質な製品をタイムリーに供給しています。製造の核となる精密金型は、超精密加工技術により製造された自社製精密金型であるため、様々なお客様のニーズに対応することが可能です。地球環境保全・省資源・省エネに対応した製品に求められる「微細化」「軽量化」を実現します。

三井高科技在全球开展马达铁芯事业，及时向客户供应高品质产品。精密模具是制造的核心，均为采用超精密加工技术制造而成的本公司制精密模具，因此可以满足各种客户需求。并通过实现产品的“微细化”和“轻量化”来满足环保和节能需求。



## 工作機械

精密磨床



三井ハイテックの工作機械は、自社内の生産設備として開発された製品で、その操作性・耐久性は、すべて使う側の立場からの発想に基づき生み出されました。最高水準の技術を誇る金型メーカーが製作した工作機械として、お客様からは高い評価をいただいています。また、当社では、工作機械のオーバーホール事業を推進すると共に、リニューアル機の販売にも力を入れています。

三井高科技的精密磨床，是为了公司自用而开发的生产设备，其操作性和耐久性全部基于使用者立场而设计开发出来的。作为拥有最高技术水平的模具生产商所制作的精密磨床，深得客户赞誉。另外，本公司在开展精密磨床翻修业务的同时，还致力于翻新机(二手设备)的销售工作。

# 技術開発

技術開発

Mitsui High-tec, Inc.



## 不可能を可能にする技術開発

化不可能为可能的技术开发

三井ハイテックは、「超精密加工でしあわせな未来を」のスローガンのもと「Save energy. Save earth. Save life.」を経営指針の柱に掲げ、世界に貢献できる製品を目指して技術開発に取り組んでいます。

三井高科技

在「让我们使用超精密加工技术，共同铸就美好幸福的未来」的公司口号引导下，积极致力于技术开发，努力制造能够为世界做出贡献的产品。

三井ハイテックは、モーターの高効率化に貢献する薄板材料対応金型の開発やモーターコア用永久磁石の樹脂固定技術の開発、また半導体パッケージの小型化・高密度化・微細化・高耐熱性に対応するリードフレームの表面処理技術の開発、さらに生産設備の開発などに取り組んでいます。今後お客様のご要望にお応えするため、飽くなき挑戦を続けていきます。

三井高科技致力于实现马达高效化的可冲压薄板材料的模具和马达铁芯用永久磁钢注塑技术，以及应对半导体封装的小型化、细微化、高耐热化的引线框架表面处理技术的开发，并且更进一步的对生产设备进行研发。今后，三井高科技将继续不懈挑战，切切实实地满足客户需求。





# 人財育成

人才培养



## 受け継いでゆく「モノづくり」の技と心

将“制造”的技术与精神传承下去

企業の成長の鍵は、人の成長にあります。  
技術はもちろん、一人ひとりに「モノづくり」の精神を継承し、  
独自のプログラムで人財の育成を図ります。

企业成长的关键在于人的成长。  
不仅要继承技术，还要让每一名员工继承“制造”的精神，  
通过特有的教育体系谋求培养优秀人才。

三井ハイテックでは、新入社員全員に対して、金型基礎研修を行っています。モノづくりの原点や金型の基本を学ばせると共に、つくりあげることの達成感・喜びを伝えているのです。各現場への配属後は、熟練した技能者が直接指導し、計画的にスキルアップを図ります。さらに、各世代の社員に対し、独自の技能検定制度を設けるなど、レベルの高い教育を組織的・継続的に実施。こうして育成された技能者の中には、黄綬褒章など様々な表彰制度において、評価を受けた人もいます。「モノづくり」の精神は、絶えず次世代へ、そしてグローバルに受け継がれています。また、2007年より海外グループ会社の従業員を研修生として受け入れ、技能・技術のレベルアップを図る海外研修生制度を実施しています。

三井高科技针对全体新入职员工开展模具基础培训，让学员们在学习生产制造的原则以及模型基础知识的同时，向他们传递制作完成时的成就感和喜悦。学员们被分配到各个车间后，将接受熟练技工的直接指导，有计划地提高技能。此外，三井高科技还对各个年龄段的员工制定了各自的技能审核制度，有组织地持续开展高水平教育。这样培育出的人才中，不少人在各项表彰中都获得好评，甚至还有人荣获黄綬褒章等。“生产制造”的精神不断地传承给下一代，并在全球化中不断扩展。2007年开始，三井高科技开始接收海外子公司的员工作为研修生前来日本培训，实施谋求提升海外子公司员工技能和技术的海外研修生制度。

# 組織連携

组织合作



## お客様の生産性と品質向上に寄与

帮助客户提高生产率和品质

よりスピーディに、よりフレキシブルに、よりグローバルに。  
有機的に結びついた事業体制で、安定した供給を実現。  
お客様の様々なニーズに、高品質の製品でお応えします。

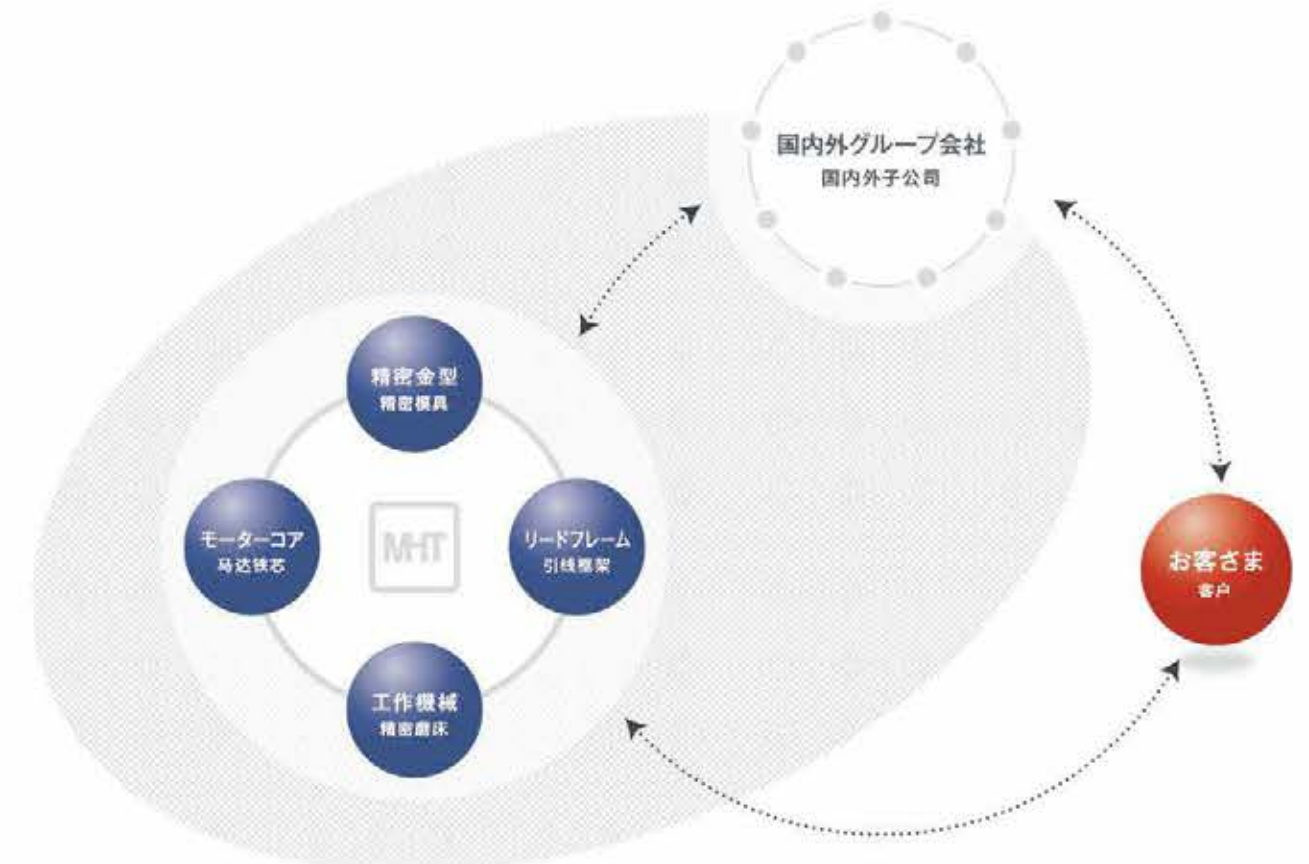
更快捷、更灵活、更国际化。

通过有机结合的事业体制，实现稳定的产品供应。

以高品质来满足客户的各种需求。

グローバルな生産体制を活かし、お客様へ安定した製品の供給を実現すること。三井ハイテックは、お客様の近くで、「必要なものを必要なだけつくり、必要とされるときに供給する」という「消費地立地」を基本思想に生産拠点を展開しています。さらに、「精密金型」「工作機械」「リードフレーム」「モーターコア」といった各事業や国内外グループ会社が組織的・有機的に結びつき、新しい着想と技術を追求。開発から量産までの総合力で新製品を創造します。

三井高科技利用全球化生产体制，实现了稳定的产品供应。三井高科技一直陪伴在客户身边，以“只生产所需数量的所需产品，只在需要时供应”这一“扎根消费地”的思想理念为基础，对各个生产基地进行部署。同时通过“精密模具”、“精密磨床”、“引线框架”和“马达铁芯”各项事业以及国内外子公司有组织的有机结合，追求更新的创意和技术。三井高科技将以从开发到量产的综合实力，不断创造新产品。



# 三井ハイテックの省資源・省エネへの取り組み

## 三井高科技的节能节源举措

三井ハイテックは、かけがえない地球を大切に、子孫へ豊かな環境を引き継ぐことを志として、常に省資源・省エネルギーへ取り組むことで、未来へつながる持続可能な社会の発展に貢献します。そして、命・暮らしを“しあわせ”にする「開発型ものづくり企業」として、超精密加工を軸に、その使命を果たします。

将更加珍惜我们无可替代的地球，让子孙后代可以继续享受丰富的环境作为公司的志向，通过不断地致力于推进节能、省源的改善，为通往未来的可持续性社会的建设发展，做出应有的贡献。为此，作为让生命和生活能够更加幸福的「开发型制造企业」，我们坚持以超精密加工为基础，不负自己的社会使命。

### お客様のエコ製品開発に、積極的に貢献しています

积极帮助客户开发环保产品

現在、自動車および家電業界各社は、省資源・省エネに優れた「エコ製品」の開発・製造に力を入れています。当社の製品は、ハイブリッドカーや省エネと謳われている家電製品などにご利用いただいております。今後も高精度・高品質製品の供給をサポートしていきます。

现在汽车及家电行业的各家公司都在致力于开发和制造节能节源性能优秀的“环保产品”。本公司的产品可用于混合动力汽车及主打节能性能的家电产品等。未来，三井高科技也将竭诚为客户推出高精度高品质产品助一臂之力。

### 製品の小型化・精密化は、資源の有効活用に繋がっています

产品的小型化精密化与资源的有效利用休戚相关

三井ハイテックの高度な技術力は、資源を効率よく有効活用することに繋がり、お客様の省資源化にも可能性を広げます。製品を小型化することで材料の使用量削減を図ることができ、精密化によって生産効率を上げ、ひいては不良品等の資源のムダを削減するなど、資源の有効活用が期待できます。

三井高科技的高度技术能力有助于更加有效地利用资源，更能扩大客户节省资源的可能性。产品的小型化可以减少材料的使用量，精密化则能提高生产率，更能削减不良品所造成的资源浪费等，有望实现资源的有效利用。

— Save energy. Save earth. Save life. —

### 製造工程において、有害物質を出さない取り組みを行っています

在制造工序中积极采取措施防止产生有害物质

当社では、現在のように地球環境への配慮が重視される以前から、製造工場からの排気・排水をはじめとする廃棄物が周辺に影響をおよぼさないよう、環境対策を厳しく行ってきました。また、資材調達段階で、有害物質を含まないものを選ぶという取り組みなどを、積極的に行っています。

早在社会关注地球环境保护之前，本公司便严格执行环保措施，努力防止制造工厂的排气排水等废弃物影响周边环境。另外在资材采购阶段，本公司也在积极开展“选择不含有害物质资材”的活动。

### ISO認証を取得し、環境に配慮した生産体制を構築しています

取得 ISO 认证，构建环保型生产体制

三井ハイテックは、創業以来の環境先進企業として、「地球環境に優しい企業」を基本理念とし、環境の保全と事業活動の調和を図っています。環境マネジメントシステムに関する国際規格ISO14001の認証を受け、製品の開発、および製造段階における環境問題に積極的に取り組んでいます。

三井高科技自创业以来，一直为环保先进企业，将“关注地球环保型企业”作为基本理念，努力做好环保和事业活动的协同发展。现在三井高科技已经取得了环境管理体系相关国际标准 ISO14001 认证，在产品开发和制造阶段积极致力于环境问题的解决。

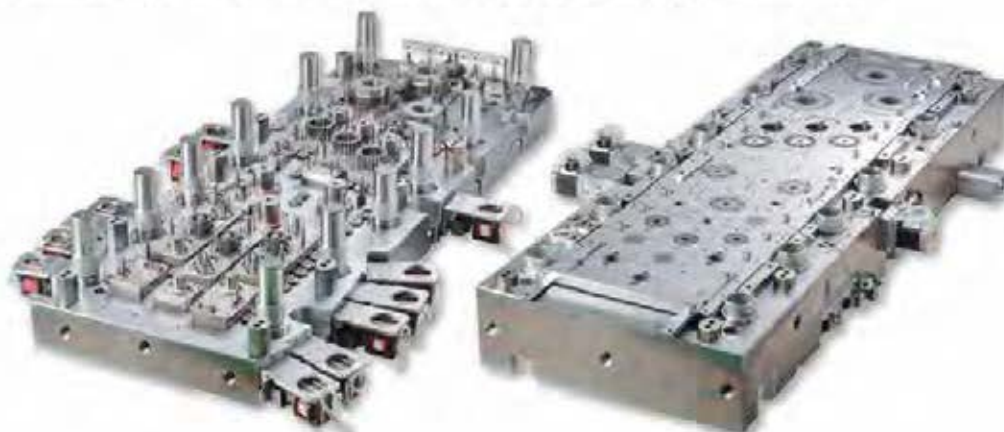


## 精密金型

三井ハイテックは、主にモーターコア用金型とリードフレーム用金型を製造しています。  
金型専用工場では、恒温・恒湿・クリーンな環境を保ち、熟練した技能者により高精度な金型を安定して供給しています。  
当社の超精密加工技術で、お客様のニーズにしっかりお応えします。

### 〔モーターコア用金型〕

三井ハイテックでは、モーターコア用金型の設計から製作までを自社内で行っています。  
高精度金型製造に必要な数々の専用生産設備を備えており、高品質な製品を短納期で供給しています。



### 〔リードフレーム用金型〕

リードフレームは複雑な形状をしています。この複雑な形状を打ち抜く刃物は髪の毛よりも細いものもあり、加工や組み込みには細心の注意が必要です。これは長年培ってきた技能・技術があつてこそ実現できます。  
当社では、この金型を使ってスタンピング加工した高精度のリードフレームをお客様に供給しています。



#### 金型メンテナンス

金型の精度を左右する金型精密部品は、高精度・高品質で製造されています。金型で材料を打ち抜く際に、パンチとダイのクリアランスが重要になります。部品1点1点を高精度に仕上げるのが金型のトラブルを回避し、寿命を延ばすカギとなるのです。

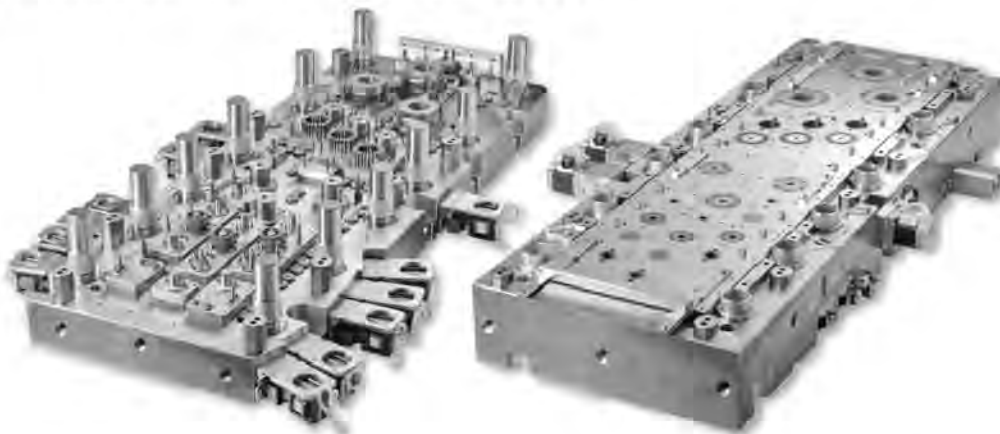
思わぬトラブルで金型が破損した場合でも、図面寸法通りに製作していますので、部品の交換のみで、すぐに対処できます。また、金型が磨耗した場合は、金型を再研磨し、メンテナンスすることで良品を製造できます。

# 精密模具

三井高科技主要从事马达铁芯模具和引线框架模具的制造业务。  
模具制造专用工厂内维持恒温, 恒湿, 无尘的环境, 由熟练的技术工人制造高精度模具并稳定供应。  
本公司凭借超精密加工技术, 扎扎实实地满足客户需求。

## [ 马达铁芯模具 ]

从马达铁芯模具的设计到制造全套流程均在三井高科技内部完成。  
公司拥有众多高精度模具制造所需的专业生产设备, 交货期短, 产品品质高。



## [ 引线框架模具 ]

引线框架的形状非常复杂。用来制作这些复杂形状的冲压刀具有些甚至比头发丝还要细, 在加工和组装过程中需要小心谨慎。本公司凭借长久以来积累的丰富技巧与技术实现了这些精密加工技术。

本公司将利用这样的模具冲压出来的高精度引线框架提供给客户。



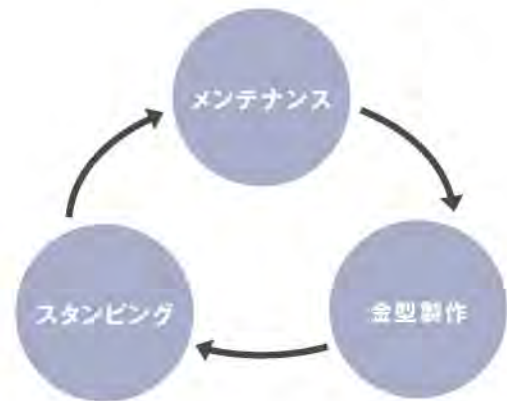
### 模具维修保养

模具的精密零部件决定着模具的精度, 本公司制造的零部件确保了高精度, 高品质。使用模具冲压材料时, 冲头与凹模之间的间隙至关重要。确保每一件零部件都达到高精度, 是避免模具故障、延长使用寿命的关键。

本公司严格按照图纸尺寸进行制作, 因此即使遇到意料外的故障导致模具破损的情况时, 只需通过更换零部件, 便可以做到迅速修复。另外, 模具发生损耗时, 可以对模具进行重新研磨和维修保养, 从而可以继续制造出优质产品。

# モーターコア

モーターは、私たちの生活に無くてはならないものです。例えば、小さなものでは携帯電話のマナーモード用の振動モーターから、洗濯機、冷蔵庫、エアコン等の家電品にもモーターが使用されています。これらのモーターの部品となるローター、ステーターは金型でスタンピングされます。低炭素社会では、モーターが製品の性能に大きな影響を与えるようになっていきます。特に、自動車の駆動用モーターでは、環境にやさしく且つ快適なドライビング性能を損なわないように、効率よく経済的にできています。当社では、私たちの生活のあらゆるところで働いているモーターを構成する部品、ローター、ステーター等の生産用の金型供給をはじめ、スタンピングに至るまでトータルサービスでお応えします。



当社のご提供する金型は、高精度に仕上げているので、高精度・高品質なモーターコアの製造を可能にします。また、スタンピング加工や金型メンテナンスについても、グローバルに対応していますので、安心してお任せください。

## MACシステム

MACシステムとは、「Mitsui Automatic Core assembly system(三井オートマチックコア・アセンブリ・システム)」の略称で、1974年、三井ハイテックがモーターコアの生産性向上を図るために開発したシステムです。

打ち抜きから計量、積層、かしめ(結束)に至るまで一貫して自動で行える画期的なもので、これによりモーターコア製造工程の大幅な短縮が可能となりました。

### MACシステムの特長

- ①生産性の向上
- ②品質の向上
- ③様々な形状に対応



# 马达铁芯

马达是我们生活中不可或缺的产品。从小小的手机静音模式所需的振动马达，到洗衣机、冰箱、空调等家电中的马达。构成这些马达的转子和定子都是通过模具冲压而成。在低碳社会中，马达对产品性能有着很大的影响。尤其是汽车驱动马达，只有产品做到高效又经济，才能实现既环保又舒适的驱动性能。本公司不仅供应制造用于生产生活中随处可见的马达零部件、转子和定子的模具，还提供冲压服务等，为客户提供综合性服务。



本公司所提供的模具精度高，可制造高精度高品质的马达铁芯。另外，本公司的冲压加工及模具维修保养服务已实现全球化，请尽管放心地交给我们。

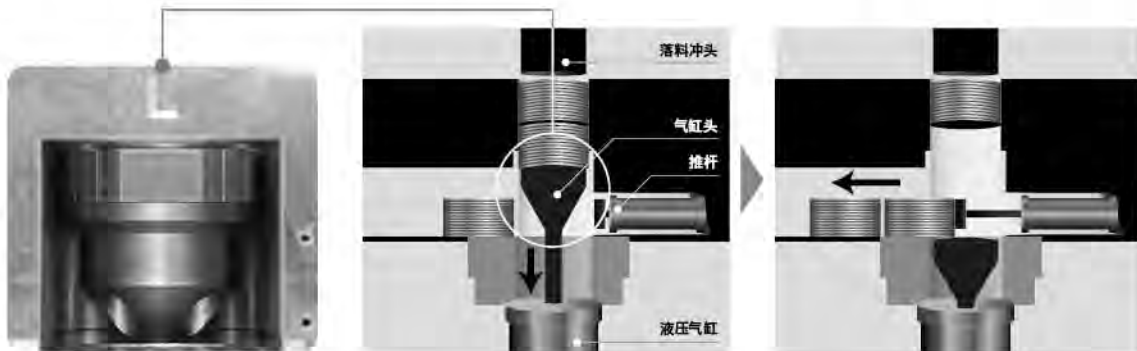
## MAC 系统

MAC系统是“Mitsui Automatic Core assembly system (三井自动铁芯装配系统)”的简称，是三井高科技为提高马达铁芯的生产性于1974年开发的系统。

可自动进行从冲压到计量、积层、铆接的全套流程，是一项划时代的发明，利用这一系统可大幅缩短马达铁芯的制造工序。

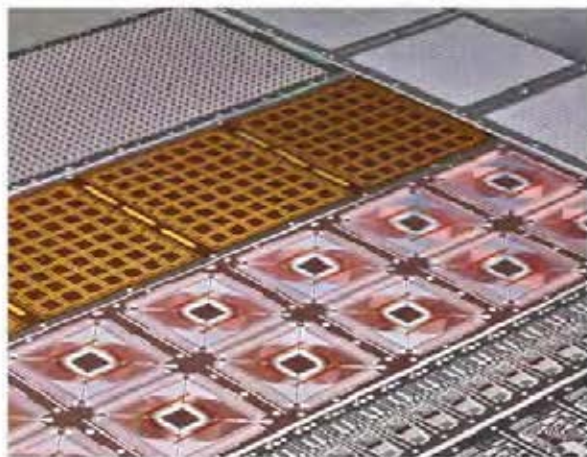
### MAC系统的特征

- ①提高生产率
- ②提高品质
- ③支持各种形状



## リードフレーム

リードフレームとは、半導体パッケージの内部配線として使われる薄板の金属のことで、外部と電気信号を橋渡しする役目を果たしており、半導体パッケージの大部分にリードフレームが使われています。



### フレキシブルな生産対応 パッケージの信頼性向上

当社では、ハーフエッチングなどの特殊製品・少量多品種の生産に有利なエッチングリードフレームと、大量生産・コストダウンに有利なスタンピングリードフレームの両生産方式に対応できます。

また、リードフレームの大型化、高密度化に対応するとともに、表面処理技術により、トータルパッケージコストの低減とパッケージの信頼性向上に寄与します。

### 高精度エッチング

当社独自の高精度なエッチング技術を活かし、ハーフエッチングタイプのSONやQFNのインターポザーとしてご利用いただける低価格なCSP用リードフレームを実現しました。

従来のCSP用インターポザーである基板やテープを使用するよりも、格段にローコストとなります。

LED向けのリードフレームについても、新たなエッチング技術でお客様のニーズにお応えします。

### オープンフレーム

当社では、リードフレームを気軽にお使いいただける「オープンフレーム」サービスをご提供しています。用意してある品種であれば、即リードフレームを生産し、短納期でお届けすることができます。各社様からのご要望が多い品種については随時追加していますので、是非ともお問い合わせください。

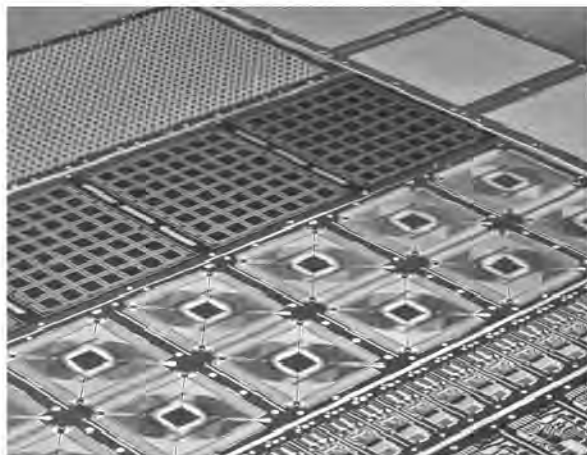
### 環境対応

近年ご要望の高まっている鉛フリー対応のリードフレームの開発も積極的に行っており、通常の銀や金のメッキを施したリードフレームだけでなく、パラジウムメッキについても対応しています。

また限りある地球資源の有効利用を考え、薄メッキ化など貴金属の使用量の削減にも取り組んでいます。

# 引线框架

引线框架指的是用作半导体封装内部配线的薄板金属,起到与外部交换电信号的作用,大部分半导体封装中都使用引线框架。



## 灵活的生产应对 提高封装可靠性

本公司可通过两种生产方式予以应对,分别是适合于半蚀刻等特殊产品和少量多品种生产的蚀刻引线框架以及适合大量生产和削减成本的冲压引线框架。

另外,在满足引线框架的大型化和高密度化需求外,本公司的表面处理技术还有助于削减综合封装成本和提高封装可靠性。

## 高精度蚀刻

本公司利用独有的高精度蚀刻技术,实现了低价的CSP用引线框架,可用于半蚀刻型SON及QFN的封装基板。

与过去CSP用封装基板以及使用磁带的方式相比,成本大幅降低。

在LED用引线框架方面,也可凭借新蚀刻技术来满足客户需求。

## 泛用框架

本公司提供“泛用框架”服务,方便客户轻松使用引线框架。只要是泛用品种的引线框架,可立即生产并在短时间内交货。还可随时增加各公司需求较多的品种,欢迎垂询。

## 环境应对

对于近年来越发严格的无铅化要求,本公司也在积极进行无铅化引线框架的开发,不仅可以生产通常镀金镀银的引线框架,还可生产镀钯产品。

另外本公司还致力于尽可能地有效利用地球资源,努力削减薄镀工艺等贵金属的使用量。

## 工作機械

当社の工作機械は、本来、自社の金型工場用として研究、開発されていますので、操作性・耐久性はもちろん、すべてに使う立場からの発想が活かされており、“金型メーカーが作った工作機械”として高い評価をいただいています。また、当社で責任を持って行うオーバーホール事業を推進すると共に、リニューアル機(中古機)の販売にも力を入れています。



【MPG-GRPS】縦型CNC プロファイル研削盤

電石カメラ、測定用カメラを搭載、ワークを取り外すことなく機上での画像計測が可能。さらにCADデータを使いチャートレスによる輪郭照合計測で測定時間を短縮。



【MSG-618PC-NC】横型超精密CNC研削盤

ベストセラー機であるMSG-250M(全自動型)をベースにパソコン(PC)制御NC研削盤を開発、独自の加工ソフトを搭載することにより、お客様のあらゆるニーズにお応えすることが可能。

### 【きさげ】

当社の工作機械は、仕上げにきさげ作業を行います。工作機械が、上下、左右、前後にスライドする摺動面(しゅうどうめん)を、“きさげ”(小刀状の刃物)という道具を使って精密に平面を削り落とし、精度を出していく作業です。



### 【組立ライン】

工作機械の製造ラインには、石定盤フロアを設置しています。「熱膨張が小さい」「経年変化が小さい」「錆が出ない」「バリが出ない」という石の特徴を活用し、測定器としても使用される石定盤の上で、ミクロン精度を保つ組立を実現しました。



### オーバーホール・リニューアル機

オーバーホールでは、お客様のお手持ちの古い平面研削盤が、低価格で新品同様に再生できます。また、リニューアル機(中古機)の販売では、お客様から引き取った機械、当社内で使用していた機械を、当社が責任を持ってオーバーホールし、即戦力としてご提供しています。

## 精密磨床

本公司原本是为了供自有模具工厂使用而研究开发了精密磨床,因此不仅注重操作性和耐久性,并完全是站在使用方的角度考虑精密磨床的性能,作为“模具生产厂商所制造的机床”备受赞誉。另外,本公司在负责开展翻修事业的同时还致力于翻新机(二手设备)的销售工作。



[ MPG-GRPS ] 立式CNC 轮廓磨床

搭载有砂轮相机和测量相机,无需取出工件即可在机床中进行图像测量,而且还使用CAD数据进行无图轮廓对照测量,从而缩短测量时间。



[ MSG-618PC-NC ] 横式超精密CNC磨床

在畅销机型MSG-250M(全手动型)的基础上开发出电脑(PC)控制NC磨床,并搭载独有加工软件,可应对客户的各种需求。

### [ 刮削 ]

本公司精密磨床在精加工时会进行刮削作业。针对精密磨床上下、左右和前后滑动的摩擦面,使用“刮削”工具(小刀状的刀具)刮成精密平面,从而提高精度。



### [ 组装生产线 ]

精密磨床制造生产线设置有大理石平台。发挥大理石“热膨胀小”、“经年变化小”、“不会生锈”和“无弹性”的特性,可作为测量器,在大理石平台上实现微米精度级别的组装。



### 翻修和翻新机

通过翻修,以较低的价格,将客户手中的老旧平面磨床,恢复至与新机相同的状态。另外在翻新机(二手设备)销售方面,本公司可以负责责任的保证通过将客户处回收的设备以及本公司自用设备进行翻修,使设备能够立即重新成为生产力。



## 会社概要

社名	株式会社三井ハイテック
創立	1949年(昭和24年)1月12日
設立	1957年(昭和32年)4月12日
役員	代表取締役社長 三井康誠 常務取締役 栗山正則、三井宏蔵 取締役 草野敏昭、舟越知巳、京昌英 取締役 常勤監査等委員 白川裕之、久保田千秋 社外取締役 監査等委員 熊丸邦明、吉田修己、前田葉子、福本智之、元田達弥
資本金	164億388万円
従業員数	4,223名(2022年1月31日現在)
事業内容	金型、電子部品、電機部品、工作機械の製造・販売
主要取引銀行	福岡銀行、西日本シティ銀行、三菱UFJ銀行、みずほ銀行
主な加入団体	NPS研究会、日本金型工業会、日本工作機械工業会、型技術協会
マネジメントシステム	ISO14001、ISO9001、IATF16949

## 会社沿革

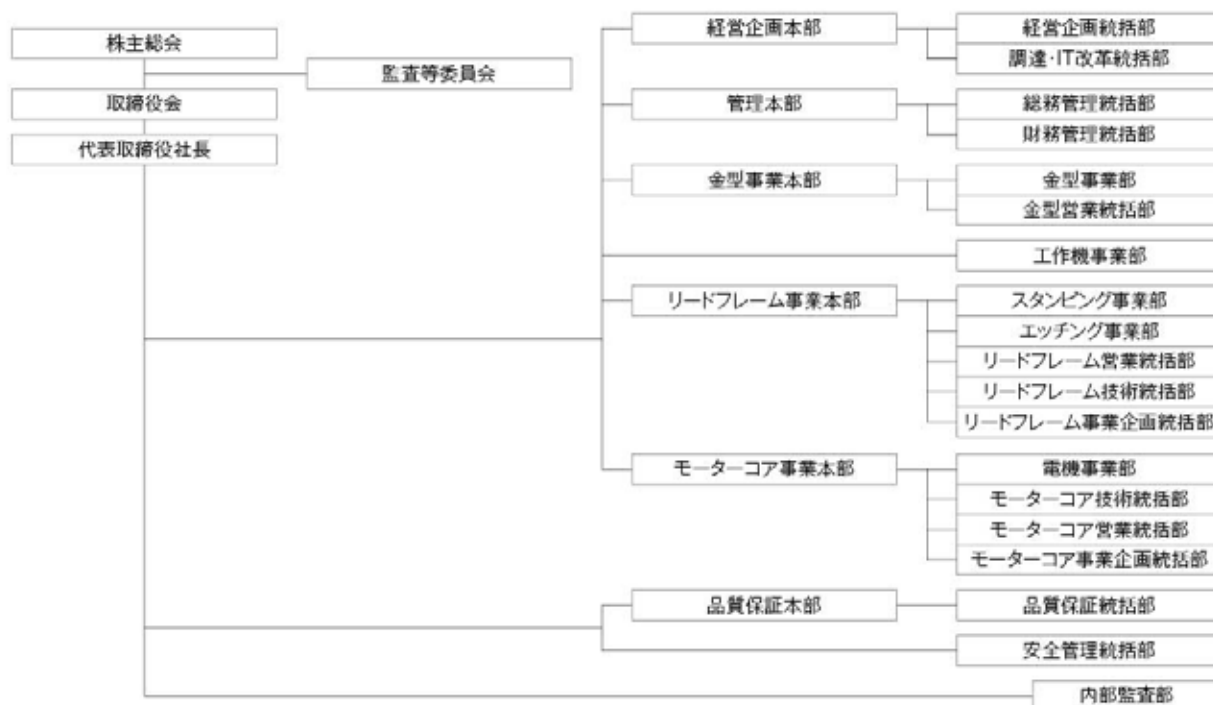
1949年	1949年 1月	創業者である三井孝昭が、福岡県八幡市筒井町1丁目(現北九州市八幡西区黒崎5丁目)において、金型の製造販売業を開始
1950年代	1950年 1月	自社製平面研削盤1号機を製作
	1954年 3月	熱処理後総研削仕上げ金型1号機を納入
	1957年 4月	資本金1,500千円で株式会社三井工作所を設立
	1958年12月	タングステンカーバイド金型(ノッチング型)を開発
1960年代	1960年10月	福岡県八幡市(現北九州市八幡西区小嶺)に小嶺工場(現本社・八幡事業所)を新設
	1961年 4月	平面研削盤の量産化体制を整え外販を開始
	1966年 5月	ICリードフレーム打抜き用のタングステンカーバイド試作金型を開発
	1966年 8月	アメリカ合衆国イリノイ州にシカゴ事務所を開設
1970年代	1969年 6月	ICリードフレームの製造販売を開始
	1974年 8月	1450SPMの超高速金型を開発
	1974年 8月	MACシステム(積層鉄芯金型内自動結束装置)を開発
	1979年10月	ICリードフレームのめっき事業を開始・自動連続スポットめっき装置を開発
1980年代	1984年 5月	商号を株式会社三井ハイテックに変更
	1984年 9月	福岡証券取引所に株式を上場
	1985年 4月	エッチング方式によるICリードフレームの量産を開始
	1985年 9月	東京証券取引所第二部に株式を上場
1990年代	1987年 4月	金型部品の外販を開始
	1991年 7月	東京証券取引所第一部に株式を上場
	1997年 4月	ハイブリッドカー搭載用モーターコア打抜き用金型を開発
2000年代	1999年 3月	国内5事業所がISO14001の認証を取得
	2000年 7月	MACシステムによる極小コア(直径2.7mm)の製造技術を開発
	2000年12月	MACシステムによる薄板コア(板厚0.15mm)の製造技術を開発
	2001年 9月	北九州市八幡西区野面に金型事業所を新設
	2003年 2月	株式会社三井スタンピングを設立
	2006年 1月	マグネットモールドの量産開始(自動車業界で磁石組み込み型積層モーターコアが採用され、ハイブリッドカーに搭載)
2010年代	2007年11月	コンプライアンスに優れた特定輸出者として、門司税関から認定(九州に本社を置く企業としては初めて)
	2012年 1月	マグネットモールド®の商標登録(商標登録第5466790号)
	2013年 6月	Magnet Mold®の商標登録(商標登録第5588240号)
	2015年 1月	ミツイ・ハイテック(カナダ)インコーポレイテッドを設立
	2018年 9月	ミツイ・ハイテック(ヨーロッパ)エスパーゾーを設立
2020年代	2018年11月	岐阜県可児市に岐阜事業所を新設
	2022年 4月	東京証券取引所第一部から新市場区分(プライム市場)へ移行

## 公司概要

公司名称	三井高科技股份公司	
创立	1949年1月12日	
设立	1957年4月12日	
董事	董事长	三井康诚
	常务董事	栗山正则、三井宏藏
	董事	草野敏昭、舟越知巳、京昌英
	董事 专职监查委员	白川裕之、久保田千秋
	外聘董事 监查委员	熊丸邦明、吉田修己、前田叶子、福本智之、元田达弥
资本	164亿388万日元	
雇员人数	4,223人(截至2022年1月31日)	
事业内容	冲压用精密模具、引线框架、马达铁芯、精密磨床等的制造和销售业务	
主要来往银行	福冈银行、西日本城市银行、三菱UFJ银行、瑞穗银行	
主要参加团体	NPS研究会、日本模具工业会、日本机床工业会、日本模具技术协会	
管理体系认证	ISO14001、ISO9001、IATF16949	

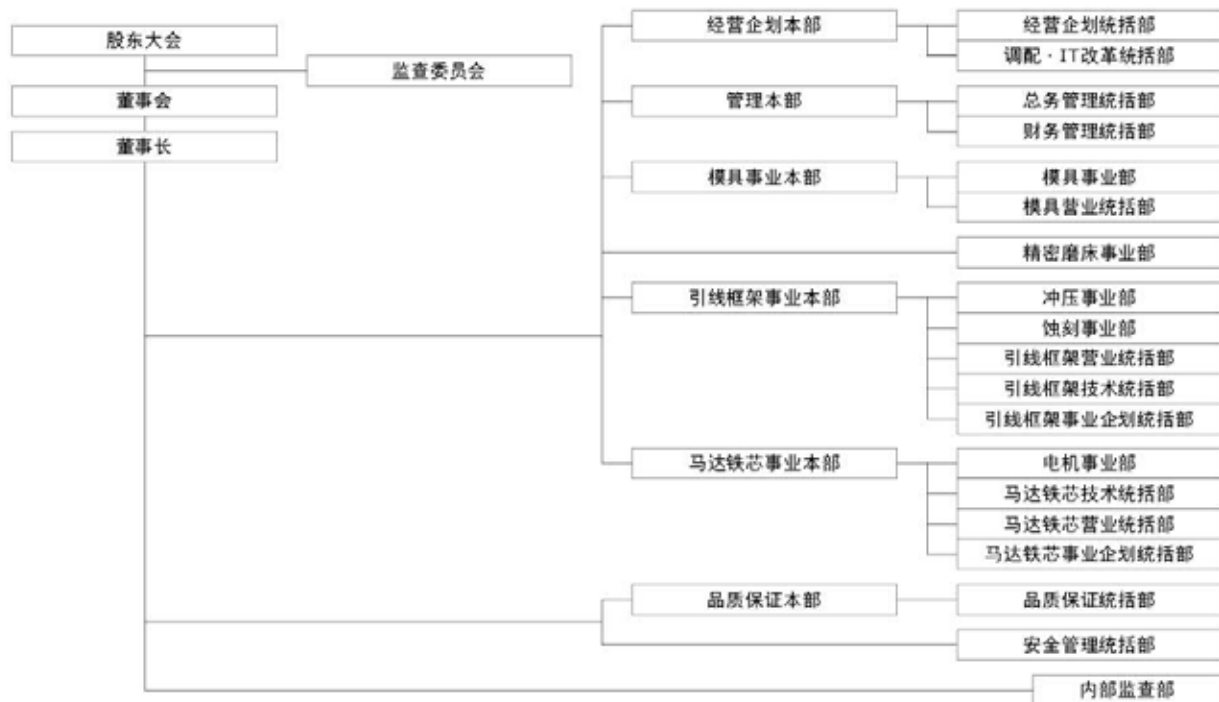
## 公司沿革

1949年	1949年 1月	创始人三井孝昭于福冈县八幡市筒井町1丁目(现在的北九州市八幡西区黑崎5丁目)开始从事模具制造事业
20世纪50年代	1950年 1月	制作自制平面磨床1号机
	1954年 3月	交付热处理后磨削精加工模具1号机
	1957年 4月	投资1500千日元资本金成立株式会社三井工作所
	1958年 12月	开发硬质合金模具(开槽型)
20世纪60年代	1960年 10月	在福冈县八幡市(现在的北九州市八幡西区小岭)开设小岭工厂(现在的总部和八幡事业所)
	1961年 4月	调整平面磨盘的量产体制并开始推行外销
	1966年 5月	开发IC引线框架冲孔用硬质合金试制模具
	1966年 8月	在美国伊利诺伊州开设芝加哥事务所
20世纪70年代	1969年 6月	开始制造和销售IC引线框架
	1974年 8月	开发1450SPM的超高速模具
	1974年 8月	开发MAC系统(积层铁芯模具内自动铆接成形装置)
	1979年 10月	开始IC引线框架镀层事业,开发自动连续点镀装置
20世纪80年代	1984年 5月	公司更名为三井高科技
	1984年 9月	股票在福冈证券交易所上市
	1985年 4月	通过蚀刻方式开始批量生产IC引线框架
	1985年 9月	股票在东京证券交易所二部上市
20世纪90年代	1987年 4月	开始外销模具零部件
	1991年 7月	股票在东京证券交易所一部上市
	1997年 4月	开发混合动力汽车搭载用马达铁芯冲压模具
	1999年 3月	日本国内5所事业所取得ISO14001认证
21世纪00年代	2000年 7月	应用MAC系统开发极小铁芯(直径2.7mm)制造技术
	2000年 12月	应用MAC系统开发薄板铁芯(板厚0.15mm)制造技术
	2001年 9月	在北九州市八幡西区野面成立模具事业所
	2003年 2月	成立株式会社三井冲压
	2006年 1月	磁钢注塑开始量产(汽车行业采用磁石内嵌型积层电机铁芯,搭载在混合动力汽车中)
	2007年 11月	获得门司海关优质守法特定出口商的认证(在总公司位于九州的企业中是首家获得认证的企业)
	2012年 1月	マグネットモールド®(磁钢注塑)注册成为商标(商标注册第5466790号)
21世纪10年代	2013年 6月	Magnet Mold®注册成为商标(商标注册第5588240号)
	2015年 1月	成立加拿大三井高科技股份有限公司 (Mitsui High-tec (Canada), Inc.)
	2018年 9月	设立三井高科技(欧洲)有限公司
21世纪20年代	2018年 11月	设立岐阜县可儿市岐阜事业所
	2022年 4月	东京证券交易所第1部变更为新市场区分(高流动性大型企业市场)



事業所案内

- ◎本社
  - ・八幡事業所 / TEL:(093)614-1111 〒807-8588 福岡県北九州市八幡西区小嶺二丁目10番1号
- ◎国内事業所
  - ・直方事業所 / TEL:(0949)22-2500 〒822-0011 福岡県直方市中泉965番地の1
  - ・垂田事業所 / TEL:(0949)28-0600 〒822-0007 福岡県直方市大字下境410番10
  - ・金型事業所 / TEL:(093)619-0050 〒807-1262 福岡県北九州市八幡西区大字野面864番地の8
  - ・阿蘇事業所 / TEL:(096)279-3353 〒861-2401 熊本県阿蘇郡西原村大字鳥子312番8
  - ・岐阜事業所 / TEL:(0574)60-1110 〒509-0212 岐阜県可児市柿田675番35
- ◎支社・営業所
  - ・東京支社 / TEL:(03)6712-3440 〒108-0075 東京都港区港南二丁目16番3号品川グランドセントラルタワー24階
  - ・大阪営業所 / TEL:(06)6309-3388 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島六丁目1番1号新大阪プライムタワー12階
  - ・名古屋営業所 / TEL:(052)581-7465 〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅四丁目4番10号名古屋クロスコートタワー15階
  - ・豊田営業所 / TEL:(0565)27-4135 〒471-0833 愛知県豊田市山之手五丁目121番地GA豊田ビル7階
- ◎国内グループ会社
  - ・株式会社三井スタンピング / TEL:(093)672-6331 〒805-0058 福岡県北九州市八幡東区大字前田宇字洞岡2145番地2
- ◎海外グループ会社
  - [シンガポール] ・ Mitsui High-tec (Singapore) Pte. Ltd./ TEL: 65-6897-8900 37 Tuas Avenue 8, Singapore 639249
  - [香港] ・ Mitsui High-tec (Hong Kong) , Ltd./ TEL: 852-2389-6354 Unit 2506-7, 25/F, Yen Sheng Centre, 64 Hoi Yuen Road, Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong
  - [マレーシア] ・ Mitsui High-tec (Malaysia) Sdn. Bhd./ TEL: 60-3-5163-9000 Lot 11-A Jalan Ragun, 15/17, 40000 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan, Malaysia
  - [天津] ・ Mitsui High-tec (Tianjin) Co., Ltd./ TEL: 86-22-6620-2186 No.61,6th Avenue TEDA, Tianjin, 300457, China
  - [上海] ・ Mitsui High-tec (Shanghai) Co., Ltd./ TEL: 86-21-5899-6160 No.2001 Xinjingqiao Rd, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, 201206, China
  - [台湾] ・ Mitsui High-tec (Taiwan) Co., Ltd./ TEL: 886-7-821-5300 1, South 5th. Rd., Cian Jhen, Technology Industrial Park Kaohsiung City, Taiwan, R.O.C. 806011
  - [タイ] ・ Mitsui High-tec (Thailand) Co., Ltd./ TEL: 66-3535-1660 125 Moo 1, Hi-tech Industrial Estate, Tambol Baan Lane, Amphur Bang Pa-in, Ayutthaya 13160, Thailand
  - [広東] ・ Mitsui High-tec (Guang Dong) Co., Ltd./ TEL: 86-769-3895-6866 10 Lian Xin Road, Shang Jiao Village, Chang An Town, Dong Guan City, Guang Dong, China 523878
  - [カナダ] ・ Mitsui High-tec (Canada), Inc./ TEL:1-519-750-5788 60 Fen Ridge Court, Brantford, Ontario, N3V 1G2, Canada
  - [ポーランド] ・ Mitsui High-tec (Europe) sp.z o.o./ TEL:49-774-449-361 ul. Technologiczna 1, 49-318 Skarbimierz-Osiedle, Poland
- ◎海外事務所
  - [北京] ・ Mitsui High-tec, Inc. Beijing Representative Office/ TEL: 86-10-6894-6866
  - [成都] ・ Mitsui High-tec (Shanghai) Co.,Ltd. Chengdu Branch Office / TEL: 86-28-6021-0325
  - [新竹] ・ Mitsui High-tec(Taiwan) Co., Ltd. Hsinchu Office/ TEL: 886-3-658-1929
  - [フィリピン] ・ Mitsui High-tec, Inc. Philippine Representative Office/ TEL: 63-49-502-3881
  - [サンノゼ] ・ Mitsui High-tec, Inc. San Jose Representative Office/ TEL:1-408-980-0782
  - [シカゴ] ・ Mitsui High-tec, Inc. Chicago Representative Office/ TEL:1-847-593-1634
  - [ミラノ] ・ Mitsui High-tec, Inc. Milan Representative Office/ TEL 39-02-2052-0821
  - [フランクフルト] ・ Mitsui High-tec, Inc. Frankfurt Representative Office/ TEL:49-69-244-333-190



事业所介绍

- ◎总公司
  - ・八幡事业所 电话:(093)614-1111 邮编:807-8588 福冈县北九州市八幡西区小岭二丁目10番1号
  - ・直方事业所 电话:(0949)22-2500 邮编:822-0011 福冈县直方市中泉965番地1号
  - ・委田事业所 电话:(0949)28-0600 邮编:822-0007 福冈县直方市大字下境410番10号
  - ・模具事业所 电话:(093)619-0050 邮编:807-1262 福冈县北九州市八幡西区大字野面864番地8号
  - ・阿苏事业所 电话:(096)279-3353 邮编:861-2401 熊本县阿苏郡西原村大字鸟子312番8号
  - ・岐阜事业所 电话:(0574)60-1110 邮编:509-0212 岐阜县可儿市柿田 675番35号
- ◎分公司・营业所
  - ・东京分公司 电话:(03)6712-3440 邮编:108-0075 东京都港区港南二丁目16番3号品川Grand Central Tower24楼
  - ・大阪营业所 电话:(06)6309-3388 邮编:532-0011 大阪府大阪市淀川区西中岛六丁目1番1号新大阪Prime Tower12楼
  - ・名古屋营业所 电话:(052)581-7465 邮编:450-0002 爱知县名古屋市中村区名站四丁目4番10号名古屋Cross Court Tower15楼
  - ・丰田营业所 电话:(0565)27-4135 邮编:471-0833 爱知县丰田市山之手五丁目121番地GA丰田大厦7楼
- ◎日本国内子公司
  - ・株式会社三井冲压 电话:(093)672-6331 邮编:805-0058 福冈县北九州市八幡东区大字前田西洞冈2145番地2号
- ◎海外子公司
  - [ 新加坡 ] ・Mitsui High-tec (Singapore) Pte. Ltd./ TEL: 65-6897-8900 37 Tuas Avenue 8, Singapore 639249
  - [ 香港 ] ・Mitsui High-tec (Hong Kong) , Ltd./ TEL: 852-2389-6354 Unit 2506-7, 25/F., Yen Sheng Centre, 64 Hoi Yuen Road, Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong
  - [ 马来西亚 ] ・Mitsui High-tec (Malaysia) Sdn. Bhd./ TEL: 60-3-5163-9000 Lot 11-A Jalan Ragum, 15/17, 40000 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan, Malaysia
  - [ 天津 ] ・Mitsui High-tec (Tianjin) Co., Ltd./ TEL: 86-22-6620-2186 No.61,6th Avenue TEDA, Tianjin, 300457, China
  - [ 上海 ] ・Mitsui High-tec (Shanghai) Co., Ltd./ TEL: 86-21-5899-6160 No.2001 Xinqingjiao Rd, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, 201206, China
  - [ 台湾 ] ・Mitsui High-tec (Taiwan) Co., Ltd./ TEL: 886-7-821-5300 1, South 5th. Rd., Cian Jhen, Technology Industrial Park Kaohsiung City, Taiwan, R.O.C. 806011
  - [ 泰国 ] ・Mitsui High-tec (Thailand) Co., Ltd./ TEL: 66-3535-1660 125 Moo 1, Hi-tech Industrial Estate, Tambol Baan Lane, Amphur Bang Pa-in, Ayutthaya 13160, Thailand
  - [ 广东 ] ・Mitsui High-tec (Guang Dong) Co., Ltd./ TEL : 86-769-3895-6866 10 Lian Xin Road, Shang Jiao Village, Chang An Town, Dong Guan City, Guang Dong, China 523878
  - [ 加拿大 ] ・Mitsui High-tec (Canada), Inc./ TEL:1-519-750-5788 60 Fen Ridge Court, Brantford, Ontario, N3V 1G2, Canada
  - [ 波兰 ] ・Mitsui High-tec (Europe) sp.z o.o./ TEL:48-774-449-361 ul. Technologiczna 1, 49-318 Skarbimierz-Osiedle, Poland
- ◎海外事务所
  - [ 北京 ] ・Mitsui High-tec, Inc. Beijing Representative Office/ TEL: 86-10-6894-6866
  - [ 成都 ] ・Mitsui High-tec (Shanghai) Co.,Ltd. Chengdu Branch Office / TEL: 86-28-6021-0325
  - [ 新竹 ] ・Mitsui High-tec(Taiwan) Co., Ltd. Hsinchu Office/ TEL: 886-3-658-1929
  - [ 菲律宾 ] ・Mitsui High-tec, Inc. Philippine Representative Office/ TEL: 63-49-502-3881
  - [ 圣何塞 ] ・Mitsui High-tec, Inc. San Jose Representative Office/ TEL:1-408-980-0782
  - [ 芝加哥 ] ・Mitsui High-tec, Inc. Chicago Representative Office/ TEL:1-847-593-1634
  - [ 米兰 ] ・Mitsui High-tec, Inc. Milan Representative Office/ TEL 39-02-2052-0821
  - [ 法兰克福 ] ・Mitsui High-tec, Inc. Frankfurt Representative Office/ TEL:49-69-244-333-190

■ 貸借対照表

単位:百万円

決算期		'19/1/31	'20/1/31	'21/1/31	'22/1/31	'23/1/31
資産の部	流動資産	41,924	43,402	46,863	72,418	85,139
	固定資産	43,076	46,104	49,392	61,618	74,664
	資産合計	85,000	89,507	96,256	134,036	159,803
負債の部	流動負債	10,134	11,965	15,054	30,198	37,334
	固定負債	26,532	31,682	33,419	42,454	41,861
	負債合計	36,667	43,648	48,473	72,653	79,196
純資産の部	資本金	16,403	16,403	16,403	16,403	16,403
	資本剰余金	14,661	14,661	14,661	14,661	15,251
	利益剰余金	19,607	18,833	21,170	31,962	47,575
	自己株式	△1,556	△3,033	△3,036	△3,047	△3,646
	その他有価証券評価差額金	268	214	187	333	323
	為替換算調整勘定	△1,175	△1,367	△1,661	1,040	4,627
	非支配株主持分	201	227	246	265	300
	純資産合計	48,333	45,859	47,782	61,383	80,607
負債純資産合計	85,000	89,507	96,256	134,036	159,803	

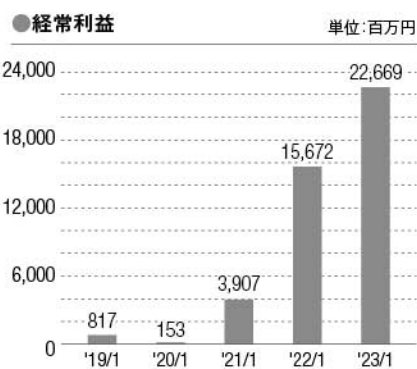
(百万円未満切捨)

■ 損益計算書

単位:百万円

決算期		'19/1/31	'20/1/31	'21/1/31	'22/1/31	'23/1/31
売上高		81,985	86,970	97,351	139,429	174,615
売上原価		72,574	77,929	83,939	112,970	138,674
売上総利益		9,411	9,040	13,411	26,458	35,941
販売費及び一般管理費		8,911	9,020	9,621	11,498	13,354
営業利益		499	19	3,790	14,959	22,586
営業外収益		452	381	454	1,167	532
営業外費用		134	247	337	454	449
経常利益		817	153	3,907	15,672	22,669
特別利益		241	569	152	186	1,717
特別損失		144	731	557	430	2,134
税金等調整前当期純利益		915	△7	3,502	15,428	22,252
法人税、住民税及び事業税		341	426	753	3,681	5,864
法人税等調整額		237	153	128	△60	△1,235
非支配株主に帰属する当期純利益		33	37	27	27	42
親会社株主に帰属する当期純利益		302	△624	2,592	11,778	17,581

(百万円未満切捨)



## 财务数据-合并结算

### 资产负债表

单位:百万日元

结算期		'19/1/31	'20/1/31	'21/1/31	'22/1/31	'23/1/31
资产部分	流动资产	41,924	43,402	46,863	72,418	85,139
	固定资产	43,076	46,104	49,392	61,618	74,664
	资产合计	85,000	89,507	96,256	134,036	159,803
负债部分	流动负债	10,134	11,965	15,054	30,198	37,334
	固定负债	26,532	31,682	33,419	42,454	41,861
	负债合计	36,667	43,648	48,473	72,653	79,196
净资产部分	资本金	16,403	16,403	16,403	16,403	16,403
	资本盈余	14,661	14,661	14,661	14,661	15,251
	利润盈余	19,607	18,833	21,170	31,962	47,575
	自有股份	△1,556	△3,033	△3,036	△3,047	△3,646
	其他有价证券评估差额	268	214	187	333	323
	汇率换算调整科目	△1,175	△1,367	△1,661	1,040	4,627
	少数股东权益	201	227	246	265	300
	净资产合计	48,333	45,859	47,782	61,383	80,607
负债和净资产合计		85,000	89,507	96,256	134,036	159,803

(未滿百万日元予以舍去)

### 损益表

单位:百万日元

结算期		'19/1/31	'20/1/31	'21/1/31	'22/1/31	'23/1/31
销售额		81,985	86,970	97,351	139,429	174,615
销售成本		72,574	77,929	83,939	112,970	138,674
销售总利润		9,411	9,040	13,411	26,458	35,941
销售费用及一般管理费		8,911	9,020	9,621	11,498	13,354
营业利润		499	19	3,790	14,959	22,586
营业外利润		452	381	454	1,167	532
营业外费用		134	247	337	454	449
经常利润		817	153	3,907	15,672	22,669
特别利润		241	569	152	186	1,717
特别损失		144	731	557	430	2,134
税金等调整前本期纯利润		915	△7	3,502	15,428	22,252
法人税等		341	426	753	3,681	5,864
法人税等调整额		237	153	128	△60	△1,235
归属于少数股东的当期净利润		33	37	27	27	42
归属于母公司所有者的当期净利润		302	△624	2,592	11,778	17,581

(未滿百万日元予以舍去)

