

## 独自の鋳造技術で高精度な製品を開発

# 株式会社ハシバモールド

当社は、タイヤモールド(タイヤ成形用金型)で培った技術を応用し、独自に精密石膏鋳造技術を開発。自動車、電気、光学機器など、多岐にわたる分野において、高精度な金型や部品を提供しています。また、製品の軽量化・高伝導に貢献するアルミニウム・マグネシウム素材の部品加工にも注力。さらに、鋳造品の二次加工に迅速に対応するため、一貫した完全社内生産ラインを構築するなど、お客様の多様なニーズにお応えしています。



茨城第1工場

### 事業内容 技術特徴

- タイヤモールドで培った独自の精密石膏鋳造技術を開発
- 試作・小ロットの製作に加え、複雑形状・精密部品にも対応
- 精密鋳造品の二次加工と連携し、一貫した生産ラインを構築

## 技術の特徴

### 精密石膏鋳造技術

精密石膏鋳造技術は、肉厚0.8mmのマグネシウム精密部品から肉厚300mmのアルミニウム金型まで、高品質かつ短納期を実現。お客様から支給された2D・3Dデータの図面に基つきスピーディーに対応します。完成品から製造することも可能です。

### 石膏鋳造の流れ



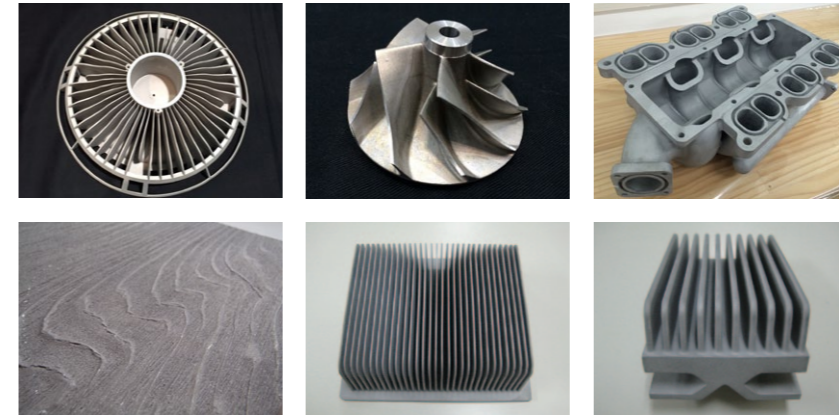
### 精密機械加工技術

5軸マシニングを取り揃え、複雑な三次元形状にもスピーディーに対応。高強度材・難削材の加工も得意分野です。また精密鋳造品の二次加工と連携し、一貫した生産ラインを構築しています。

## 加工事例

### 精密鋳造部品

精密石膏鋳造は、形状の自由度も高く設計変更にも柔軟に対応できます。アルミニウム・マグネシウムは軽量化・熱伝導性を利用した製品に利用されることが多く、またその中でも製品に合った材料の提案が可能です。



### 精密機械加工部品

複雑形状・3次元形状をはじめ、高強度材・難削材の加工も対応。アルミニウム、マグネシウム、鉄、一部ステンレスなどの材料の選択も可能です。



当社の技術はSTRAKKA童夢S103のベルハウジングにも採用されています

当社独自の石膏鋳造技術は、試作・小ロット製作に最適な短納期工法です。また、2015年より受注開始した焼失鋳造は、さらなる短納期化、設計の自由度を実現。3Dプリンター品のメタル化としても注目されています。2016年に100周年を迎えた当社は、さらなる飛躍をめざし、あらためて企業活動の基本方針を定めました。責任ある企業として、品質・環境面における重要性を認識し、地域社会に貢献できる企業をめざしています。



## 株式会社ハシバモールド

〒311-3436 茨城県小美玉市上玉里21番131号  
TEL. 03-3872-3151(代表) / FAX. 03-3874-4574

### ■主要設備

- CAM ● 3D CAD/CAM
- CAE ● 溶解炉
- 低圧鋳造機 ● 石膏乾燥機
- プラズマ切断機 ● 溶接機(TIG/レーザー)
- 三次元測定機 ● NCターニングセンター
- 5軸マシニングセンター ● 旋盤

### ■会社概要

社名 株式会社ハシバモールド  
代表者 代表取締役社長 岡田 真  
設立 1987年8月  
資本金 1,750万円  
所在地 〒111-0023 東京都台東区橋場2丁目19番6号  
連絡先 TEL. 03-3872-3151(代表)  
FAX. 03-3874-4574  
URL http://www.hashiba-shisaku.co.jp  
事業内容 石膏鋳造及び機械加工による試作品、少量ロット品の受託加工  
主要取引先 自動車メーカー各社、電機メーカー各社、光学機器メーカー各社ほか多数

### ■会社沿革

- 1916年 「岡田鐵工所」を創業(東京浅草玉姫町)
- 1917年 陸軍自動車、貨物車、砲車等のソリッドタイヤリムを製作
- 1921年 東京浅草橋場(現所在地)に移転「橋場鐵工所」に改称  
飛行機、自動車のタイヤ型を製作
- 1944年 航空兵器局の勸奨により「橋場鐵工株式会社」に改称
- 1966年 茨城工場建設着手
- 1970年 低圧鋳造法によりトレッドリング鋳造品の開発、商品化
- 1972年 アメリカ・オハイオ州アクロン「MAGADORE PATTERN社」と技術提携、石膏パターンの製作開始
- 1977年 本社工場の製造業務を全面的に茨城工場に移管
- 1983年 本社新社屋落成  
アメリカ・ニュージャージー州「ATLANTIC CASTING社」と技術提携
- 1986年 「株式会社ハシバエンジニアリング」設立
- 1987年 開発工場(現茨城工場 第一工場)完成  
「株式会社ハシバモールド」設立
- 1991年 創立75周年記念式典挙行
- 1993年 ユーザークレーム“ゼロ”目標300日を達成
- 1996年 サイブ製作開始、タイヤモールド生産の一貫体制を構築
- 2001年 創立85周年を機に国際企業を視野に入れ、社内構造改革を実施
- 2002年 「(株)ハシバエンジニアリング」を「(株)ハシバモールド」に吸収合併  
「ISO9001」認証取得(茨城工場/ハシバモールド)
- 2004年 「ISO14001」認証取得(茨城工場/ハシバモールド)
- 2005年 茨城工場第二工場完成
- 2007年 HASHIBA(THAILAND)稼働開始
- 2009年 開発試作部品の受託加工に完全特化した事業展開を開始