

# 試作と量産時の品質ギャップを解消

石膏鑄造で試作段階からダイカスト品と同レベルの精度



このようなケースでお困りになっていませんか？

- ✓ 高精度の試作品を作りたい
- ✓ ダイカスト並みの試作品を短期間・短納期で作りたい
- ✓ ダイカスト並みの部品を少量・小ロットで作りたい
- ✓ ダイカスト品の一部を設計変更した試作品を作りたい
- ✓ ダイカスト本型が出来上がるまでのつなぎ生産をしたい
- ✓ 薄肉品を作りたい
- ✓ 削りだして作ると高価なので安価につくりたい



高精度

短納期

小ロット

## 「石膏鑄造」をご提案いたします！

ジャンメダイカスト株式会社 ～石膏鑄造におけるパイオニア～

ジャンメダイカストは業界ではじめて石膏鑄造を行ったパイオニア的存在。

ダイカストの専門エンジニアが最適な部品設計のアドバイス。



### 石膏鑄造とは？

金型を使わない鑄造法の1つで、石膏で型を作り鑄造します。複雑な形状のもの、表面に微細な凹凸のあるものの鑄造ができ、たとえば 12 $\mu$ m の 0.2mm 間隔の規則正しい凹凸まで再現できます。

ダイカストと同じレベルの鑄肌・薄肉の鑄造品を短期間（短納期）で提供できるので、ダイカスト品の試作やダイカストレベルの部品の少数・小ロット生産に適しています。



反転ゴム型に石膏を流す



出来上がった石膏型



3次元測定機



完成品

### ジャンメダイカストの石膏鑄造の特長

#### Point 1

##### 短期間・短納期

納入リードタイムが短い。(3D データをいただければ最短7日出荷)

#### Point 2

##### 低コスト

簡易型であるため型費が低コスト。

#### Point 3

##### 滑らかな鑄肌

石膏型なのでダイカスト並みの滑らかな鑄肌。

#### Point 4

##### 高い自由度

型構造の自由度が高いため、アンダーカット形状に対応可能。

#### Point 5

##### 薄肉品も対応

ダイカストと同じレベルの薄肉品可能。0.5mm の薄肉品の実績あり。

高木商会にお気軽にご相談ください

# 生産・調達体制を見直したい

調達先の多様化・分散化、リスク回避・BCP 施策



このようなケースでお困りになっていませんか？

- ✓ 中国に一極集中していたが、他地域へのシフト検討
- ✓ リスク分散のため調達先を拡大したい
- ✓ 国内生産しタイ工場へ輸送しているが、現地調達を検討
- ✓ ダイカスト化がスムーズに進まない
- ✓ 試作はうまくいったが、量産したら問題多発



ダイカスト

量産

## 一貫した生産と品質保証であらゆるニーズに対応

### ジャノメダイカスト株式会社

本社：山梨県都留市井倉沢戸 775

関西工場：兵庫県加西市北条町北条 300-2

関連企業：ジャノメダイカストタイランド株式会社

創業：1969年（昭和44年）11月

設立：2002年（平成14年）4月

資本金：3億円

事業内容：アルミダイカストおよびマグネシウムダイカスト製品の製造

アルミダイカストおよびマグネシウムダイカスト製品の石膏鑄造による試作品の製造

## ジャノメダイカスト各工場の主な生産設備

### 本社

#### ■ダイカストマシン

1,250t	芝浦機械	DC1250CSW3	1台
800t	芝浦機械	DC800J-MH	2台
650t	芝浦機械	DC650CL-HT	1台
650t	芝浦機械	DC650J-MH	1台
350t	芝浦機械	DC350J-MH	2台
350t	芝浦機械	DC350C	1台
135t	芝浦機械	DC135EL	1台

#### ■機械加工

5軸マシニングセンタ	1台
立形マシニングセンタ	29台
横形マシニングセンタ	6台
NC旋盤	4台
■三次元測定機	
ミットヨ F905	1台
ミットヨ F704	1台
ミットヨ CRYSTA-Plus M7106	1台

#### ■CNC三次元測定機

ミットヨ CRYSTA-Apex S7106	1台
■ハンディプローブ三次元測定機	
キーエンス XM-1200	1台
■3Dスキャナ型三次元測定機	
キーエンス VL-500	1台

### 関西工場

#### ■ダイカストマシン

800t	芝浦機械	DC800J-S	1台
800t	芝浦機械	DC800CLIII	1台
650t	芝浦機械	DC650R-M	1台
500t	芝浦機械	BD-500V4-T	1台
350t	芝浦機械	DC350R-M	2台
350t	芝浦機械	DC350C	1台
350t	芝浦機械	DC350J-MT	1台
135t	芝浦機械	DC135J-T	1台

#### ■機械加工

立形マシニングセンタ	14台
NC旋盤	1台
■三次元測定機	
ミットヨ CRYSTA-Plus M574	1台

### タイ工場

#### ■ダイカストマシン

1,000t	1台
800t	1台
650t	5台
350t	2台
■マシニングセンター等	19台
■三次元測定器	2台
■発光分析装置	1台