



「世のなかにまだないもの」を  
オンリーワン技術とアイデアで  
ゼロから創り出す

企画・プランニング / 開発・試作 / 評価・解析

# 半導体・製品開発プロセスの 全工程をフルサポート


高度な  
開発・試作  
(企画段階から  
サポート)

スピーディ  
(ムダのない  
短納期体制)

メソッド  
(設計エキスパートと  
製造ノウハウ)

**1. ヒアリング  
企画提案**


ニーズを伺い  
アイデアと経験で  
実現化をサポート



- 1. 要件のご確認
- 2. 課題の抽出
- 3. 仕様検討
- 4. プランの提出
- 5. スケジュール、部材調達、etc.

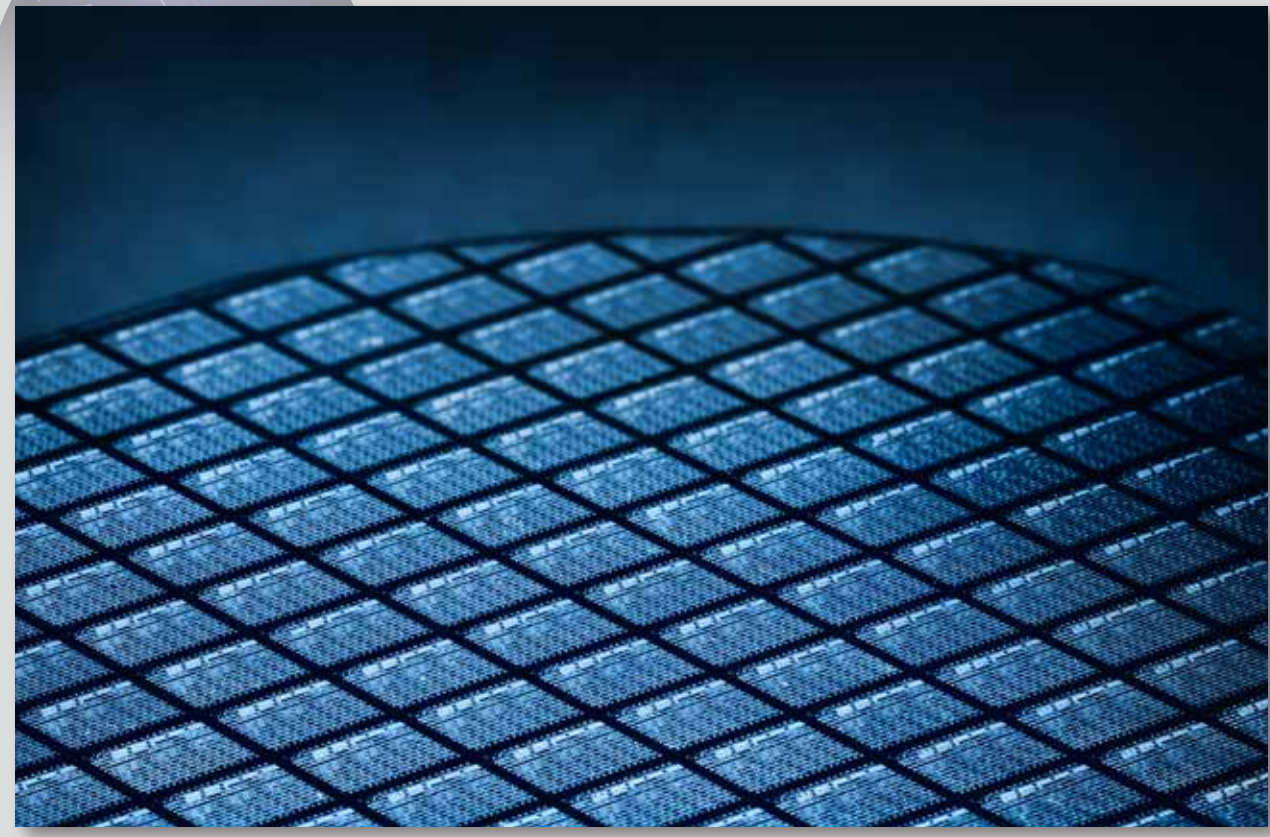
**2. 設計**

製造限界を  
超えた設計で  
実現化



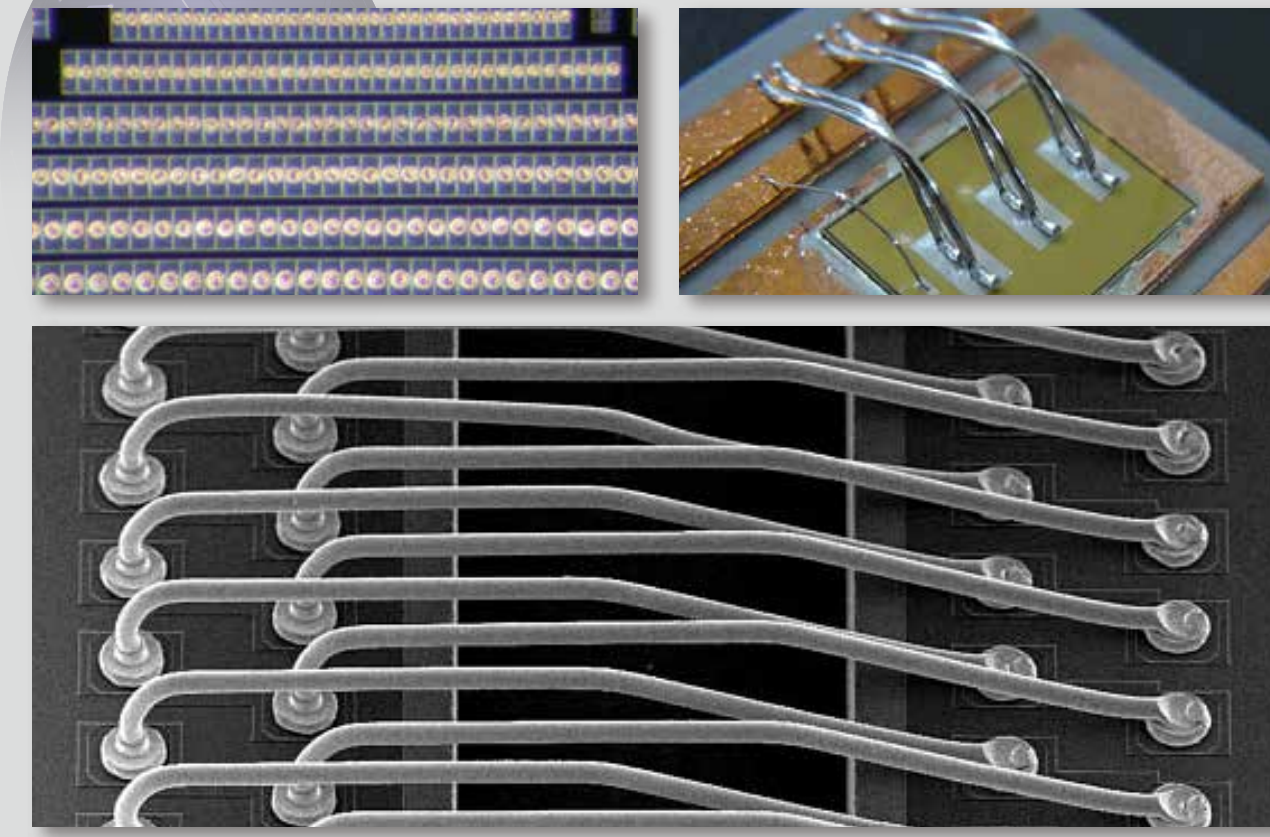
**3. TEG**

ウェハ  
1枚からでも  
対応可能



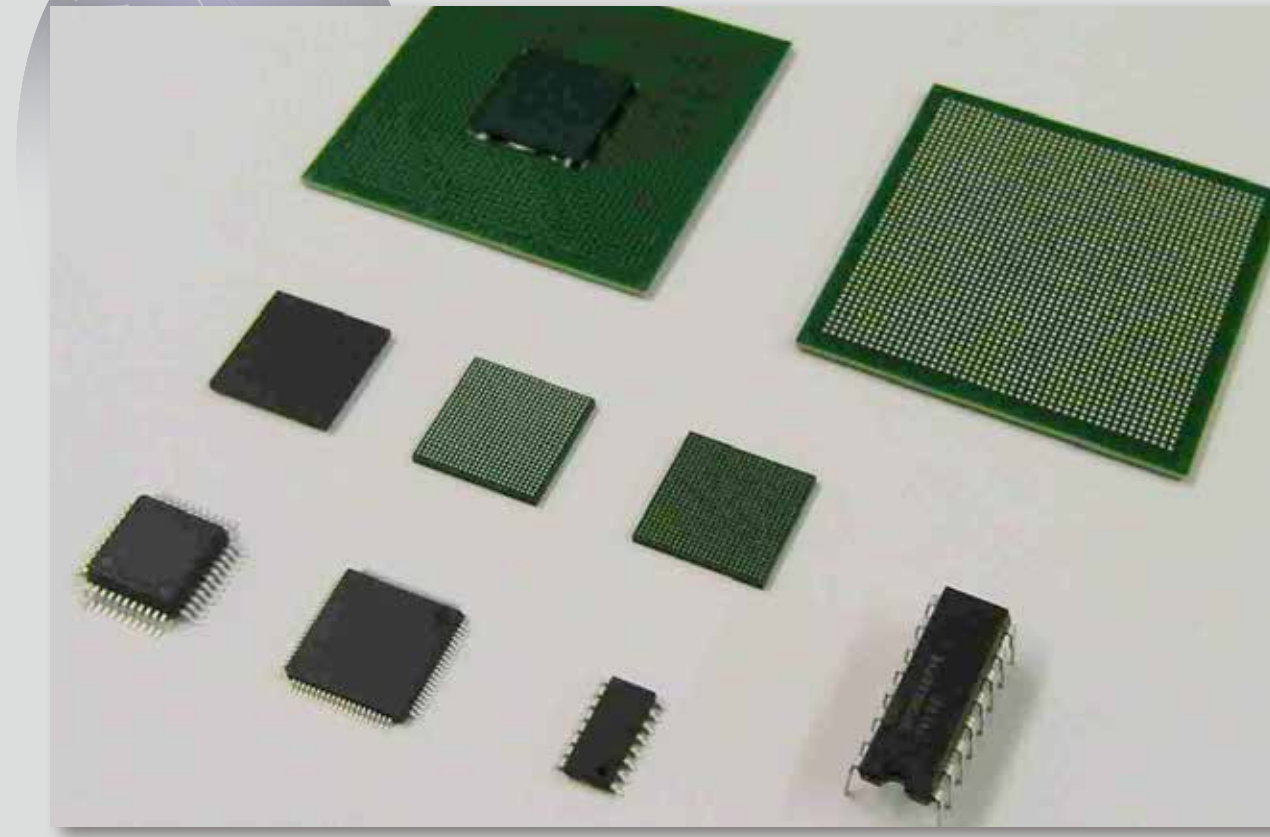
**4. ボンディング**

あらゆる「ツナグ」  
「ツナゲル」を  
サポート



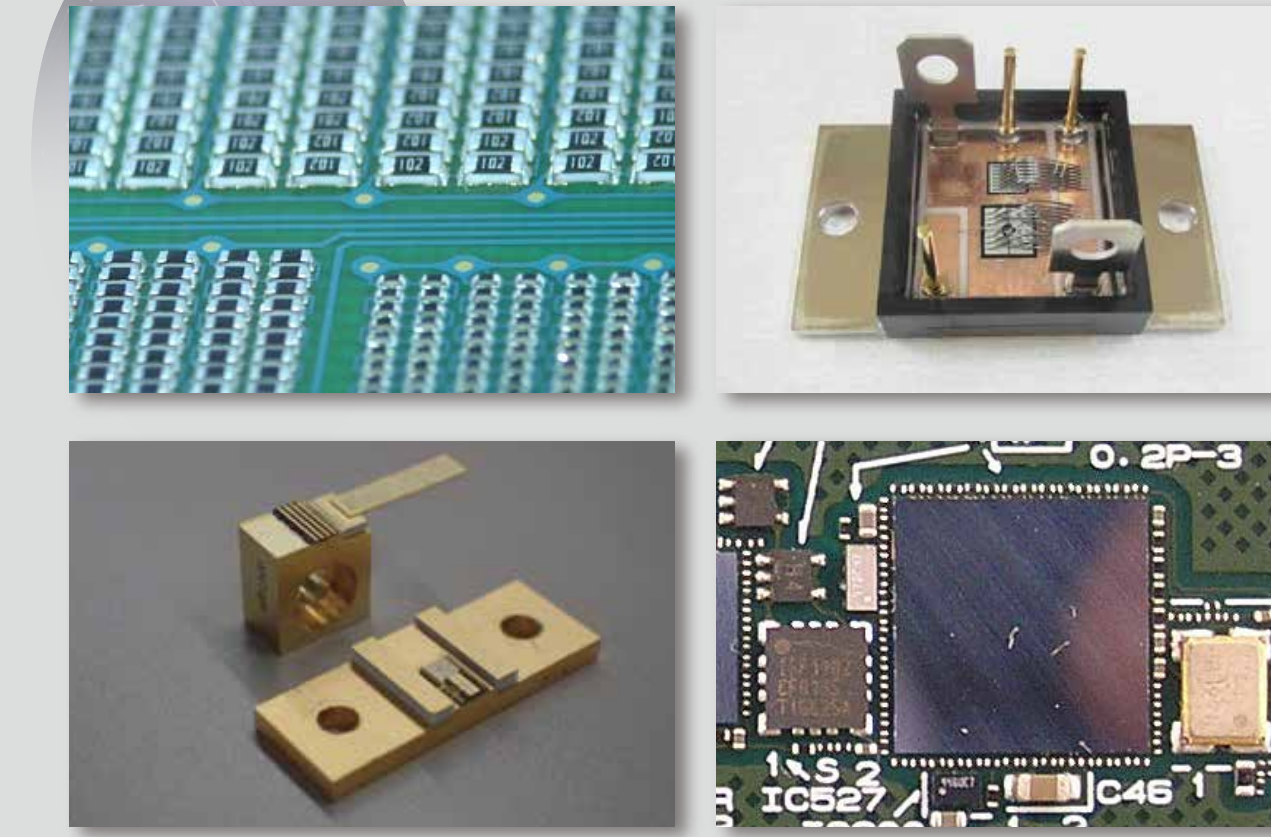
**5. モールド  
PKG**

少量多品種  
にも対応  
可能




**6. 実装**

お客様ニーズに  
合ったベストな  
工法を提案




**7. 評価  
解析**

リソースをフル活用  
あらゆる視点で  
原因探求



**8. 教育関連**

認定資格取得・  
サポート工程の  
見える化も提案



**主な  
3つの特長**

## MSC が提供できる 3つの開発サービス

半導体関連の開発・試作・量産プロセス  
だけではなく、人材教育や現場の環境改善  
まで幅広くご対応できます。

 **開発・試作**

**1. 開発する**

半導体パッケージから  
実 IC による動作評価  
まで、開発プロセス（機  
能設計・論理設計）全  
般に対応できます。

 **パッケージング**

**2. モノづくり**

マニファクチャリング  
に要する「前工程」「後  
工程」をサポート。ほ  
ぼすべての作業を自社  
内にて対応できます。

 **コンサルティング**

**3. 育成・改善**

工場の立ち上げから生産現  
場の改善（生産性向上）、  
EMC 対策、現場エンジニア  
の教育支援など「人と環境  
づくり」まで対応可能です。

**実績**

## 先端技術と高度な 開発ノウハウを保有

製作実績数 **3,800** 例

2001 年の創業以来、様々なジャンルのお  
客様ビジネスをサポート。豊富な事例※  
と実績が信頼の証です。 ※ 直近 5 年で約 3,800 件

要素技術開発	パッケージ	LED モジュール	パワーモジュール
医療	実装試作・評価・解析	MEMS	カーエレクトロニクス

**特注品開発**

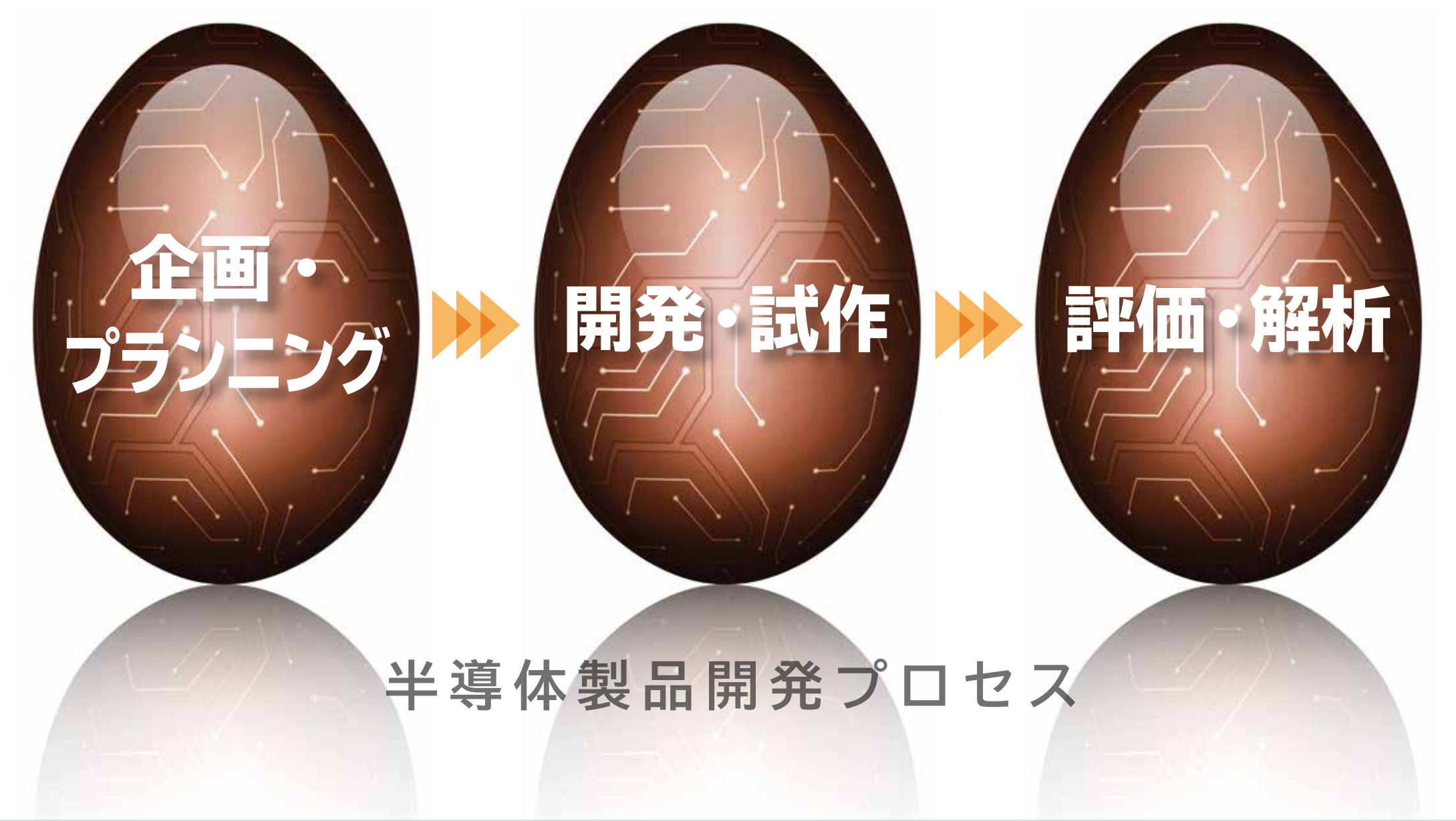
## 「世のなかに、まだないモノ」 安心しておまかせください!!

お客様の新製品を特長づける、まだ世に  
存在しない、画期的で革新的パッケージの  
開発にもゼロから対応可能です。

東芝の  
基盤技術

アイデア  
プランニング

最先端技術  
ノウハウ



## 3D Print 治具から筐体、金型部品まで 樹脂 & 金属 3D プリンタで造形

3D スキャナでデータ取り込み、3D プリンタで製作した樹脂  
部品 / 金型部品を併用し、短期間での試作・評価・金型修正  
が可能となり、リードタイムの短縮化を実現

 3D スキャナ

 金属 3D 造形

 樹脂 3D 造形

 ハイブリッド  
モールドニング