



## ソリューションを一緒につくりあげる

### 世界中のお客様に材料およびアセンブリソリューションを提供

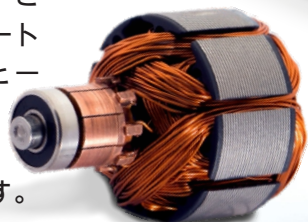
アーノルド・マグネティック・テクノロジーズは、高性能磁石、磁気アセンブリ、精密薄金属、およびフレキシブル磁気製品の世界的トップメーカーです。アーノルドが製造する高性能材料は、高速かつ高熱環境で動作する、より小型軽量で効率的なモーターシステムを支えています。

#### アーノルドを選ぶ理由

アーノルドは、カスタム仕様の永久磁石、磁気アセンブリ、電気モーター、精密圧延極薄合金のストリップおよびホイール（箔）に関する製造能力と専門知識を中核とする企業です。当社のワールドクラスのエンジニアリングチームは、お客様と緊密に連携し、お客様の応用の効率を最適化するお手伝いをします。高度な部品と精密磁気アセンブリの設計を支援する当社の材料科学、製造、分析に関する専門知識をご活用ください。

しかも、当社は高品質の希土類材料の持続的な供給ルートを確認していますので、当社の技術専門家はお客様独自の応用に関する共同作業にいつでも取りかかることができます。

当社は、イノベーターとして、信頼できるパートナーとして、お客様と一緒にソリューションをつくりあげることに全力で取り組みます。



#### 拠点所在地

米国、欧州、アジアに拠点を持つ  
当社の技術専門家がいつでもお客様をサポートします。

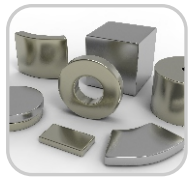
ニューヨーク州ロチェスター  
ウィスコンシン州マディソン  
オハイオ州グリーンビル  
スイス、ルプフィグ  
英国、シェフィールド  
中国、深セン  
ネブラスカ州オガララ  
イリノイ州マレンゴ  
オハイオ州マリエッタ  
ネブラスカ州ノーフォーク  
中国、贛州市

時間を節約するため  
早い段階からの  
コラボレーションを  
800-593-9127



## 当社の製品

貴社の要件に応じてカスタマイズ可能な材料  
およびアセンブリソリューションの例：



### 永久磁石

当社は、お客様の設計要件に対応した幅広い種類の永久磁石を生産して組み立てます：

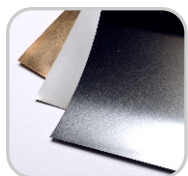
- ◆ RECOMAサマリウムコバルトは保磁力の点で市場で最も優れた磁石です。高速、高温、腐食性の高い環境など、最も要求の厳しい環境に対応できるよう特別に開発された製品です。
- ◆ ネオジム鉄ホウ素は最高のエネルギー積を持つ磁石です。
- ◆ Lタイプ・ラミネート希土類磁石は高効率モーターにおける渦電流損失を低減することが証明されています。
- ◆ 成型フィールド磁石は、磁束の膨れ（フリンジング）を減少させて磁場の使用効率を高めることで、磁場強度を高めます。
- ◆ アルニコ磁石は、鋳造または焼結によって製造され、優れた磁束密度を発揮します。
- ◆ 射出成形フェライト複合磁石。



### 電磁石と固定子

導波管およびビーム集束用途向け電磁石の製造で60年を超える経験：

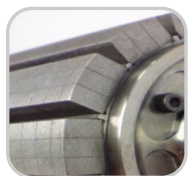
- ◆ 成型フィールド電磁石またはソレノイド。
- ◆ AC誘導固定子とDCブラシレス固定子。
- ◆ ボビン巻き電磁コイル。



### 精密薄金属

当社は、2ミクロンの厚さで巻き上げた薄型および超薄型の金属ストリップとホイール（箔）を開発しました。これらの製品は、幅広い種類の磁性および非磁性特殊合金に加え、軟磁性材料によってつくられています。

- ◆ 薄板チタニウムは軽量で、厳しい温度・化学条件の下で優れた耐久性を示します。
- ◆ Arnon™4、5、7 無方向性シリコンスチール（NGOES）は高周波用途での効率を高めた製品です。
- ◆ インバー36は、OLEDディスプレイの製造プロセスの一部で必要とされています。



### モーターおよび磁気アセンブリ

アーノルドは、以下のような非常に複雑な磁気システムに高付加価値サービスとアセンブリを組み込みます：

- ◆ 加工、精密研削、カプセル化、バランス調整。
- ◆ 極度の精度を必要とする高効率で高速な回転子、アクティブエンジンマウント、ハブ、シリンダー、固定子、スリーブ。
- ◆ AC誘導およびDCブラシレスモーターの完成品



### カスタム仕様の磁石とカスタマイズされた複合材

ポリマーと包埋粉末からなるカスタマイズされた複合材は、産業、航空宇宙、医療、商業用途に最適で、以下のような製品に使用されています：

- ◆ 独特で複雑な押出プロファイル。
- ◆ 高周波および低周波の両方の用途に対応した無鉛遮蔽材料。
- ◆ Plastiform®高エネルギーシートおよび産業用途のストリップ磁石。
- ◆ 柔軟な印刷可能メディア。
- ◆ 大半のシートおよびストリップ製品では、感圧ゴムまたはアクリル接着剤の有無を選択できます。

## 当社のお客様

アーノルドの高性能材料と精密部品はミッションクリティカルな用途で使用されており、効率の向上、電力密度の向上、システムの軽量化に貢献しています。

そのため、全世界の企業が以下の垂直市場でアーノルドの製品を使用しています：

- ◆ 航空宇宙・防衛
- ◆ 医療機器とシールディング
- ◆ モータースポーツと自動車
- ◆ エネルギー探査、生産、貯蔵
- ◆ 工業
- ◆ コンシューマーエレクトロニクス
- ◆ 商業印刷

## 認証

ISO 9001:2015  
AS 9100 Rev D



[arnoldmagnetics.com](http://arnoldmagnetics.com)