

# モーター部品



モーター・コイルの巻線から電動化社会に向けて。

電動化が進む時代で需要・制御が求められているモーターとコイル。  
石坂電器は創業時からモーター・コイルの巻線技術で社会に携わってきました。  
クラッチコイル・ソレノイドコイルの開発設計はもちろんの事、近年の需要に合わせ、モーターの開発分野に挑戦。自動車をはじめ、二輪や航空機等、ご要望のモーター・コイル製品を1つから製作いたします。

## モーター部品 製品搭載実績例



航空機器用モーターアマチュア



EGRバルブ用モーターアマチュア



ブラシホルダーユニット  
大型バイクスターター用



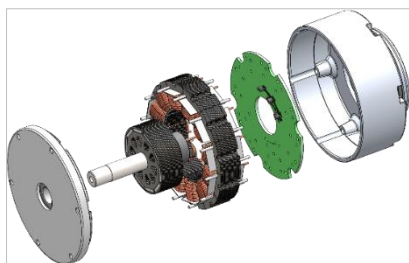
ノイズフィルター(PM-10)  
車載ファンモーターノイズ防止用  
外付けハーネス



ターミナルボルトユニット  
小型バイクスターター用

And more...

## 開発設計・提案



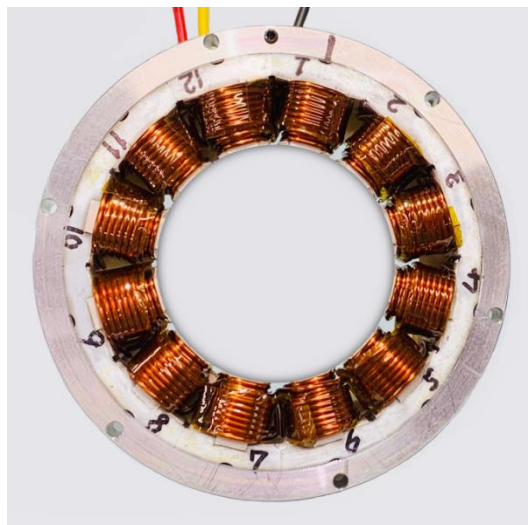
コイル、モーターを始めとしたあらゆる分野に造詣の深い開発部門が、ご要望の試作や製品を1つから設計・製作。  
コイルの接続/止水構造/モールド構造など、お客様の『こだわり』をあますことなく叶えます。  
また既存製品のコストダウンや構造変更、小径化、アルミ化採用に関してのご相談も承ります。  
どのようなご依頼でも、まずはお気軽にご相談ください。

## | 石坂電器の強み

石坂電器は高度な巻線技術を持った熟練の人材に恵まれており、他では難しい手巻きでの高密度巻線にも対応が可能です。  
設計では2D/3DCADを駆使して応力や磁気を事前に解析。万全の状態で作製に取り掛かるため、より確実に、最低限のコストのみで試作検討が出来ます。

### ◎モータ自社開発を目指して試作実施

- ❗ 自社設計ステータコアによる小径化
- ❗ 高密度巻線構造による高い占積率
- ❗ JMAG(電磁界解析ソフトウェア)を用いて磁界評価



## | 絶妙なテンションで巻くアルミ巻線技術



プログラムを駆使した隙間のない並列巻きで既存モータ製品のアルミ巻線化も試作対応。

石坂電器は数多くの自動車メーカーに搭載されている、アルミ巻線クラッチコイルの量産に長けたエキスパート。  
アルミ特有の電蝕のデメリットも連続炉での樹脂モールドまでを自社内で対応する事で、安価かつ高品質でご提供しております。  
『まずは既存のモータをアルミで巻いてみたい』などのご希望もお気軽にご相談ください！

## | 保有設備

- ・ 日特(株)製MTI-01アウターモーター巻線機 (アマチュア巻線機)
- ・ (株)ユニキ産業製整流子リード線自動溶接機 (アマチュアコイルヒュージング)
- ・ ポビフィル製ER-500 B (分割コア巻線)
- ・ JMAG(電磁界解析ソフトウェア)
- ・ SOLIDWORKS (2D/3D CAD)
- ・ Zortrax (3Dプリンター)

など

## | その他詳細

[モータ部品技術紹介](#) ※石坂電器の公式ホームページへ移動します