

コイル巻線



50年以上のノウハウで、多種多様なご要望にお応えします。

巻線(試作・量産)の受託生産に加え、お客様の求めるコイル、モーターを自社の開発設計・生産技術・品質保証部門が一体となり、ご提案いたします。

| コイル巻線 製品例



カーエアコンコンプレッサ用
クラッチコイル組立



クラッチコイル



エンジンスターター用
コイル



リレー・ソレノイドコイル



トランスコイル

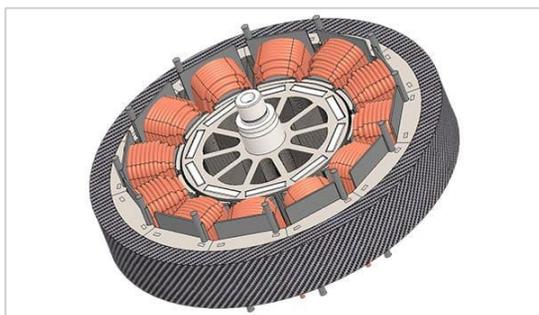
| 巻線対応実績

主要製品	自動車用クラッチコイル(駆動切替制御用/カーエアコン)、ガスヒートポンプ用クラッチコイル、サスペンション減衰制御コイル、エンジンスターターコイル、エレベーターブレーキコイル、航空機内電子レンジコイル、ロボット制御コイル他
線種	銅線、アルミ線
線径	銅：φ0.06~2.6mm アルミ：φ0.6~0.8mm
コイルタイプ	空芯(ボビンレス)コイル、ボビンコイル
ボビンサイズ	φ25~φ125
接続技術	半田付け、端子圧着、圧接
アルミ防蝕	エキスポシ熱硬化注型、樹脂注型、自然硬化樹脂、三価クロメート
生産台数	試作1台~24万台/月 までの量産



開発技術・試作検討

コイル、モーターの構造検討のご相談を承ります。
コイルの接続/止水構造/モールド構造などお客様の求める仕様に尽力いたします。
また、設計したコイルを自社ノウハウで試作し、納入させていただくことが可能です。



自動巻線・スキル



ロボットの使用によって巻線、リード線
カット、ヒューズ圧着を全自動で実行。
大量生産も可能です。



ボビンやコイル形状に合わせて専用の治
具をひとつひとつ製作。
手巻きの試作から量産の自動巻きまで数
量に合わせてご対応いたします。

アルミ巻線

弊社でも長年の量産実績を誇るアルミ巻線。
『体積の増加』や『電蝕の恐れ』といったデメリットを自社の技術力でカバーし、大幅な軽量化と
コストカットを叶えます。



高効率設計と巻線技術で体積の増加を
最低限に抑制。



電蝕の原因となる空気と水から巻線を遮断
するため、自社設備で樹脂を充填。

その他詳細

[コイル巻線技術紹介](#) ※石坂電器の公式ホームページへ移動します