

確かな歴史、拓ける未来

創業以来、ものづくりの道を歩みつけてきました。誠実と創造を両輪とし、本当の意味でお客様の要望に応え、付加価値を認めていただける企業でありつづけられるために、スタッフ部門の効率化、迅速化、生産現場の改善、品質、技術レベルの向上に常に取り組みしております。

ごあいさつ



代表取締役社長  
生野 岳志

明和製作所は1959年の創業以来、福岡の地で「お客様の立場に立ったものづくり」の理念と三菱電機から継承した技術力をベースに、用途に応じた専用設計モータをお客様とともに共同開発し、高い品質を確保した上で最適なコストを実現しています。電動工具、動力ポンプや電力遮断器など、高負荷に対応する駆動用モータや減速ユニットと一体となった装置を自社工場での内製設備（モータ軸 歯車加工熱処理 研磨、巻線 ワニス処理、アルミダイカスト鋳造）を生かした一貫通貫体制による小ロットで生産しています。

50周年を迎えた2009年より未来へのビジョンを定め、低環境負荷社会の実現に向けた新規事業としてEV（電気自動車、電動バイク）用モータ 駆動装置の開発を開始、2012年からは小水力発電用発電機開発にも取り組んでいます。今後とも、ご指導ご鞭撻のほどよろしくお願い申し上げます。

沿革

- 1959年11月 明和工作所創立、三菱電機株福岡製作所の協力工場となる。
- 1967年9月 法人化し株明和製作所と改称。
- 1978年9月 三菱電動工具全機種製造移管を受ける。
- 1984年10月 三菱電動工具撤退に伴い電動工具部門終息、同時に三菱電機株より整流子モータの製造販売を継承。
- 1988(昭和63)年4月 シンフォニアテクノロジー(株) (元: 神鋼電機株) より整流子モータの製造販売を継承。
- 1989年10月 直流マグネットモータ開発、製造販売開始。
- 1990年9月 現本社工場竣工、全面移転。
- 1991年8月 歯車、ダイカストの外販を積極化。
- 2004年7月 中国国家認証(CCC)取得。中国向け電力遮断器モータ輸出開始。
- 2007年6月 SRモータ標準品開発 新聞発表。
- 2009年11月 創立50周年、品質/環境ISO認証取得 電動バイク発売、小型EV用モータ開発
- 2010-12年: 経産省「基盤技術高度化事業」推進 小型EV用駆動モータシステム開発
- 2011-12年: 経産省「レアアース設備導入」実施
- 2012-14年: NEDO「新エネルギー技術革新事業」 小水力発電機およびEV充電 蓄電システム開発
- 2013年11月: 太陽光発電所(200kW)稼働開始
- 2015年11月: 自動車関連ダイカスト部材量産開始

製品用途例

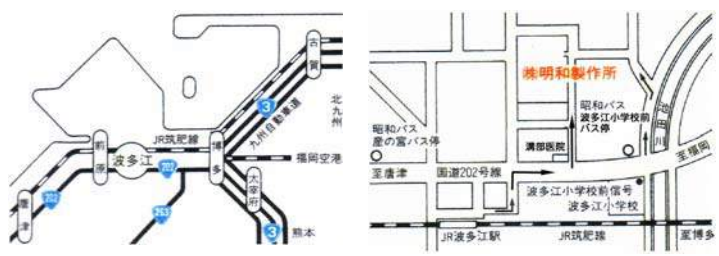


株式会社 明和製作所 MEIWA MFG.CO.,LTD.

〒819-1106 福岡県糸島市志登130番地1  
URL: <http://www.meiwa-ss.co.jp>  
e-mail: [info@meiwa-ss.co.jp](mailto:info@meiwa-ss.co.jp)

- |                   |                   |              |
|-------------------|-------------------|--------------|
|                   | TEL               | FAX          |
| □総務・経理部           | : 092-322-3111(代) | 092-322-6888 |
| □品質保証課            | : 同上              | 092-329-1073 |
| □営業統括部…モータ営業全般    | : 同上              | 〃            |
| □営業課(顧客係)…受注・出荷手配 | : 092-322-6789    | 〃            |
| □技術部…モータ機械/新規案件   | : 092-322-2512    | 〃            |
| □製造部…加工請負/新規案件    | : 092-322-2513    | 〃            |
| □生産管理課…調達・購買、管理   | : 092-322-9501    | 〃            |

所在地



※空港から波多江駅まで地下鉄JR(直通運転)40分(博多駅からは35分)

※JR波多江駅から徒歩8分  
※昭和バス波多江小学校前バス停より徒歩5分  
※地下鉄姪浜駅よりタクシーで30分

会社案内  
COMPANY PROFILE



**経営理念**  
**誠実** 常に市場のニーズを感じ取り、顧客の要望に応えるために最善の行動をとる。  
**創造** 顧客満足と付加価値を最大にするために、独自の設計技術と製造ノウハウを磨きつづける。  
**明和** 従業員が生き生きと能力を発揮し、顧客・取引先に必要とされる企業を目指す。

企業使命

高速または高トルクを特長とした電気モータ、歯車、減速機、アルミダイカスト製品、その応用機器の分野において汎用製品では満たされない顧客企業のニーズ(仕様、性能、品質、納期、ロット、価格)を満たすカスタム設計製品を日本国内のものづくりで提供することで、顧客企業、最終ユーザーを通じて、産業 社会に貢献する。また糸島半島にはぐくまれた歴史と豊かな自然を尊び、地域社会、学術研究都市に積極的に貢献する事業を営む。

未来へのビジョン

私たちが子孫へと地球環境を守り残すべく、CO2削減による地球温暖化防止と内燃機関から電気モータへの動力変換による低環境負荷社会の実現に向けて高効率 省エネ、リサイクル性を高めた製品開発と素形材生産技術で貢献する。

ISO 品質/環境方針

- ▶ 常に、ものづくりのプロとして品質と技術の向上を目指し、環境負荷の低減と汚染の予防に努める。
- ▶ お客様の要求事項ならびに関連する法規制などを順守する。
- ▶ 環境目的 目標及び品質目標の設定、見直しを行い、この達成に向けて全従業員一丸となって取り組みを行う。
- ▶ 品質/環境マネジメントシステムの実行と有効性の継続的改善を推進し、変化に対応し発展し続ける企業になる。
- ▶ 本方針を全従業員及び関連する協力会社にも周知すると共に、ホームページにて一般にも開示する。



MEIWA ELECTRIC MOTORS  
株式会社 明和製作所



# Impressive Location

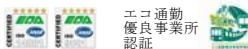
豊かな自然と新たな知の創造空間

→ 瑞々しい緑、紺碧の海、そして歴史と文化の香る土地。この地にしっかりと根ざし、そこに暮らす人々とともに育ててきた伝統に「九州大学学術研究都市」という新たな知性の息吹が加わりました。



## □会社概要

- 会社名  
株式会社 明和製作所
- 本社工場  
〒819-1106 福岡県糸島市志登130番地1  
TEL (092) 322-3111 FAX (092) 322-6888
- 資本金 (H28年3月末現在)  
22百万円  
(総資本: 1000百万円、自己資本: 390百万円)
- 代表者  
生野岳志 (代表取締役社長)
- 主要株主  
生野岳志 生野壽美子 三菱電機株
- 設立  
1959年11月
- 工場規模  
敷地面積 / 15,750㎡ 建物面積 / 5,900㎡  
設備機械 / 330台 従業員数 / 80名
- 主要製品  
SRモータ (ブラシレスモータ)、AC/DC整流子モータ  
DCマグネットモータ ※減速機付も対応  
整流子モータ応用品 (特殊工具、各種機械)、小型EV駆動装置  
アルミダイカスト製品、鋼材部品 (歯車、シャフト類)、減速機
- 主要取引先  
三菱電機株および同社関連会社、三菱商事株、株カナデン、株安川電機、シンフォニアテクノロジー株、株立花エレテック、ユアサ商事株、宮地弘商事株、長野三菱電機機器販売株、その他、セットメーカー多数
- 主要取引銀行  
日本公庫 商工中金 三菱東京UFJ 西日本シティ 福岡
- 認証取得  
ISO14001 ISO9001 中国CCC



# High Performance

カスタム設計 小ロット生産

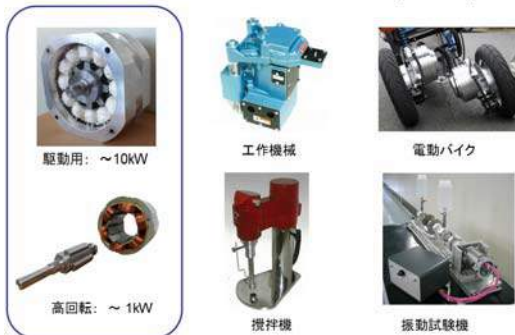
High-performance products with extensive application

→ 小容量から大容量まで、豊富なシリーズ展開の整流子モータをはじめ、大きな起動トルクと高速回転が可能なマグネット式直流モータ、メンテナンスフリーのSR (ブラシレス) モータ さらに省力工具の原動力パワユニットや、高精度を誇るダイカスト 歯車など、磨き抜かれた技術力で高度な製品群を社会に提供しています。

(スイッチトリラクタンス) SRモータ製品情報 <http://www.meiwa-ss.co.jp/products/srmotor/>

## SRモータ (ブラシレス)

SRモータ と 用途例(一部)



### 【特長】

- ① マグネットや整流子を使わないシンプルな構造
  - ▶ 長期間メンテナンス不要
  - ▶ マグネットの割れや減磁がなく堅牢
  - ▶ 火花が出ないので安全
- ② 特性は整流子モータに似た垂下特性
  - ▶ 高トルク、高速回転 (100,000rpm)
  - ▶ 全長が短く小形軽量
- ③ マイコン制御で多彩な用途に対応可能
  - ▶ 回転制御 ▶ 運転制御
  - ▶ 信号出力 ▶ センサーによる制御など

### 【用途例】

- ▶ 電動工具 (ブラシの交換不要)
- ▶ バッテリー電源モータ (EV駆動用など)
- ▶ 油圧ポンプ駆動用モータ
- ▶ 遠心分離機駆動用モータ等
- ▶ 高トルク 高速回転でメンテナンスを避けたい用途に最適

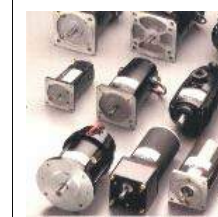
※福岡工業大学、東京工業大学と産学官連携により共同開発しました。  
特許第5118274号 「スイッチトリラクタンスモータの駆動方法」  
特開2013-240200 「SRモータの駆動方法及び装置」  
特願2013-015842 「SRモータの駆動回路およびその制御方法」  
特願2013-015841 「SRモータの固定子及び回転子並びにその設計方法」



モータ製品情報 <http://www.meiwa-ss.co.jp/products/>  
明和製作所カタログ等ダウンロード <http://www.meiwa-ss.co.jp/dlcatalog/>

### → AC/DC整流子モータ

大きな始動トルクと高速回転が特徴。異電圧 (220V等) 正逆回転も製作可能です。



### → DCマグネットモータ

小型強力で耐久性にすぐれ、産業用からレジャー用まで、各種用途に幅広く使用できます。



### → ダイカスト製品、歯車 減速機

精度の高いアルミダイカストから熱処理を施した平歯車、はすば歯車まで、豊富な経験と実績を誇っています。



明和製作所 取扱い電動バイクはこちら [http://www.meiwa-ss.co.jp/products/ev\\_melmo/](http://www.meiwa-ss.co.jp/products/ev_melmo/)

### → 電動ビジネススクーター-MELMO

1 充電走行距離150km 配送業務用 電動スクーター-MELMO 全国発売開始!

### → 再生エネルギー用発電モータ ORGシリーズ 0.5~5kW

多極ラジアル構造アウターロータ式 低速回転で高出力 低損失 高効率、長寿命で経済的