

2015年12月

電動化で省エネ・環境に貢献する



MEIWA ELECTRIC MOTORS
株式会社 明和製作所

福岡県 糸島市 志登 130-1

明和製作所がエコ通勤活動で国交省九州運輸局から環境保全部門の表彰を受けました

平素は弊社の電気モータ、加工部品、駆動・発電・蓄電機器のご愛顧を賜り誠にありがとうございます。

明和製作所は地球環境と地域社会に貢献する企業ビジョンを掲げ、2009年よりEV用モータ・駆動装置の開発と電動バイクの販売・サービスを開始、2010年に「エコ通勤優良事業所認証制度」の認証を受け、以来社内従業員のエコ通勤を推進するための活動に継続的に取り組んで参りましたが、このたび国土交通省九州運輸局から環境保全部門の表彰を受けました。

明和製作所では環境に貢献する**経営理念とISO品質環境目標**を掲げ、マイカー通勤規定の改定、電動バイク通勤支援制度、小型EVレンタル制度、充電設備の設置、公共交通機関その他によるエコ通勤奨励ポイント制度の導入など総合的な取組みを行ってきております。

また2012年から開発を開始した小水力発電機と太陽光発電設備を組み合わせ、再生可能エネルギーによるEV充電を行い、ゼロエミッション通勤にも取り組んでおります。

今後は建築工具や輸送機器に関わらず、産業用、一般用途も含め広く電動化で省エネ・環境に貢献できる企業を目指して参ります。今後とも何卒よろしくお願い申し上げます。



リンク: [福岡環境フォーラム表彰-九州運輸局リリース](#)

(参考)エコ通勤優良事業所認証制度について

エコ通勤に関する意識が高く、エコ通勤に関する取組みを自主的かつ積極的に推進している事業所を、「エコ通勤優良事業所」として認証し、その取組み事例を広く国民に周知することにより、エコ通勤の普及促進を図ることを目的とするものです(国土交通省及び交通エコロジー・モビリティ財団が認証の審査・登録を行います。詳細については、別紙のとおりです。)

リンク: [「エコ通勤優良事業所」の認証](#)

■ 駐輪場電動バイク給電ボックス、および太陽光発電・水力発電との連携



(詳細については、別紙のとおりです。)

リンク: [明和製作所 太陽光発電所 稼動開始のお知らせと施設ご紹介](#)

明和製作所は今後下記のビジョンの実現に邁進してまいります。

「私たちの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。」

「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。」

株式会社 明和製作所 概要

- 所在地 福岡県糸島市志登 130-1
- 設立 1959 年 11 月
- 代表者 生野岳志 (代表取締役 社長)
- 資本金 22 百万円(総資本 10 億、自己資本 4 億)
- 主要株主 三菱電機(14.2%) 生野岳志、生野壽美子
- 事業内容 電気モータ、歯車、ダイカスト製品等の設計・製造・販売 / 小型電動車両販売
- 工場規模 敷地面積: 15,750 m² 建物面積: 5,900 m²
設備機械: 330 台 従業員数: 85 名

■株式会社 明和製作所の概要

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得意とする。顧客仕様に応じた専用設計と高い内製率(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 casting)を生かした一貫通貫体制による自社工場での小回りをきかせた小ロット生産が強み。

2010 年より経産省基盤技術高度化支援事業による EV 用モータ・駆動装置の開発と電動バイク、小型 EV の販売・サービスを開始、2012 年からは NEDO「新エネルギー技術革新事業」による小水力発電機開発、2013 年から 15 年までは超小型モビリティ導入促進事業開始にも取り組み、建築工具や輸送機器に関わらず、産業用、一般用途も含め、広く電動化で省エネ・環境に貢献できる企業を目指している。

沿革

- 1959 年: 明和工作所創立 (今宿)
 - 三菱電機(株)福岡製作所の協力工場となる
- 1979 年: 三菱電動工具全機種製造移管
- 1984 年: 三菱電機が電動工具事業から撤退、整流子モータの製造販売事業を継承
- 1990-2001 年: 建設市場向け販売の縮退、各種用途 新市場開拓開始
- 2004 年: 電力遮断器用モータ輸出開始
- 2005 年: SR モータ製品化
- 2009 年: 創業 50 周年 品質・環境 ISO 認証取得
 - 電動バイク発売、小型 EV 用モータ開発開始
- 2010 年 **エコ通勤優良事業所認定**
- 2010-12 年: 経産省「基盤技術高度化事業」推進
- 2011-12 年: 経産省「レアアース設備導入」実施
- 2012-15 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 8 月 超小型モビリティ導入促進事業開始
- 2013 年 10 月: グリーンアジア国際戦略総合特区、区域指定
- 2013 年 11 月: 太陽光発電所(210kW)稼働開始
- 2015 年 自動車関連ダイカスト部材生産開始
- 2015 年 日刊工業新聞社より優秀経営者顕彰
- 2015 年 **国土交通省より環境保全部門表彰**



電動化で省エネ・環境に貢献する

MEIWA ELECTRIC MOTORS
株式会社 明和製作所

www.meiwa-ss.co.jp

低速回転向き 三相発電機 ORGシリーズ 0.5~5kW

特長

- 低速回転で高出力
多極構造により低速回転でも高出力
- 低損失・高効率
励磁巻線や励磁機が必要ないので低損失
- 高寿命で経済的
ブラシレスでシンプル構造・メンテナンスを軽減

カスタム設計・小ロット生産

駆動用モータや減速ユニットはおまかせください

マグネットロータをステータコアの外周に配置したフラットギャップ構造のアウトロータ型発電機です。

小水力発電

エネルギーハーベスティング

動力用電池・蓄電池

電動ビジネス・スクーター

小型電動車両・駆動システム

各種業界で活躍する明和のモータ