

株式会社 明和製作所

電動化で省エネ・環境に貢献する



～モータ・ギヤードモータのカスタム設計・一貫通貫製造～

- 代表者 代表取締役社長 生野 岳志
- 所在地 福岡県糸島市志登 130-1
- 設立 1959年12月1日
- WEB <https://www.meiwa-ss.co.jp/>
- 事業内容

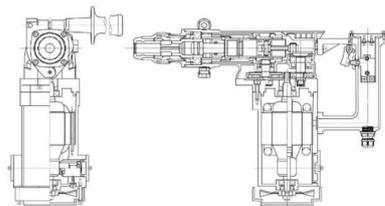
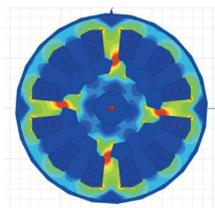
- ①電気モータ・ギヤードモータ及び応用製品の設計・製造
(IPMモータ・ギヤードモータ、ブラシ付きモータ、工具用モータ等)
- ②アルミダイカスト・歯車等部品の設計・製造

設計～製造まで一貫通貫で満足いただけるQ（品質）C（コスト）D（納期）を実現します。

カスタム設計

明和製作所は1959年の創業以来、九州・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（カスタム設計）モータを顧客企業と共同開発し、高い品質と最適なコストを実現しています。

一貫通貫生産により小ロットへの対応可能



電動工具、動力ポンプや電力遮断器など、高負荷・高回転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設計します。



ダイカストマシン



マシニングセンター



歯切りホブ盤



高周波焼入れ



スタッフィング巻線機



三次元計測器



モータ自動試験機

自社工場での製造設備（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 casting等）を活用した一貫体制の下、小ロットでも生産可能です。電動工具、産業用機器をはじめとして、様々な応用分野での実績があります。

アモルファスのコアを使ったモータ試作

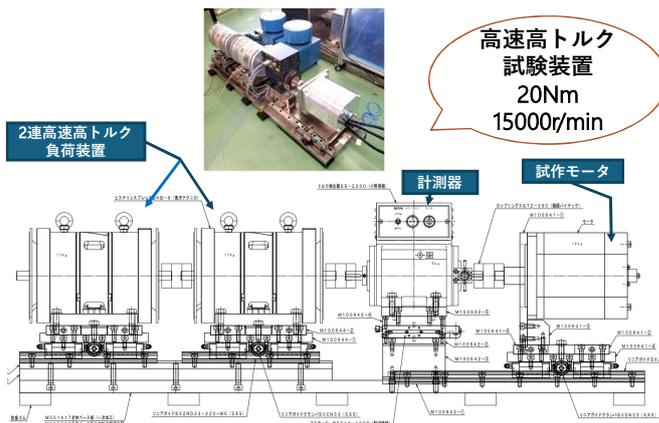
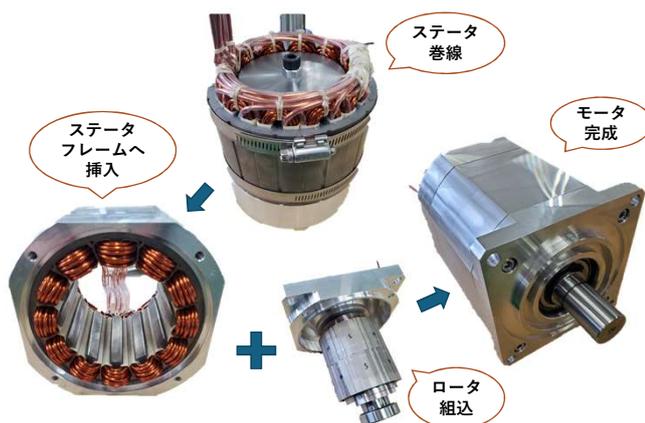
電動化で省エネ・環境に貢献する



MEIWA ELECTRIC MOTORS
株式会社 明和製作所

～次世代の高効率モータを使った製品へのお手伝い～

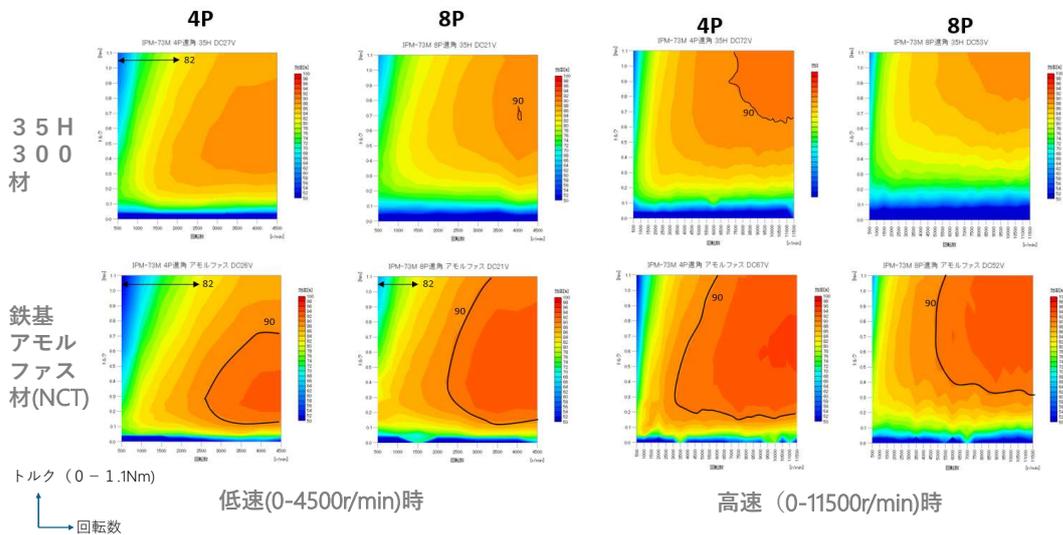
5KWアモルファスモータの試作・試験装置



アモルファスコアを使ったIPMモータ試作

特にアモルファスに特化した設計ではなく、一般コア材で設計された弊社標準モータの固定子コアをアモルファスに変更することで性能（効率）の向上が見られました。

また、ロータの極数を変化させることで広い回転の範囲で利用の可能性を見出すことが出来ました。



アモルファスコア試作可能モータラインナップ（参考）

IPM-A73シリーズ

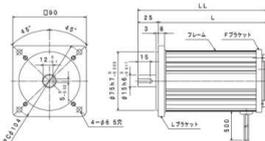
サイズ	S	M	L
回転数	3000r/min		
出力	140W	290W	460W
回転数	9000r/min		
出力	160W	320W	520W
重量	1.7Kg	2.4Kg	3.2Kg

IPM-A112シリーズ

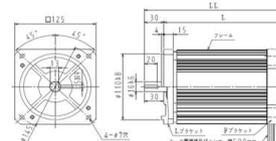
サイズ	M	L	2L
回転数	3000r/min		
出力	570W	915W	1370W
回転数	9000r/min		
出力	650W	1050W	1500W
重量	6.5Kg	8.5Kg	10.5Kg



形名	LL	L
73S	128	103
73M	158	133
73L	188	163



形名	LL	L
112M	183	153
112L	213	183
112LL	243	213



©A73、A112両シリーズ共に、従来モータに対し3000r/min時は約15%、9000r/min時は約30%出力がUPしました。