

省エネ型モータ試験装置を実現する DC電力循環回生システムの開発

スマック株式会社

対象類型
事業類型
ものづくり技術（測定計測）
一般型（試作開発＋設備投資）



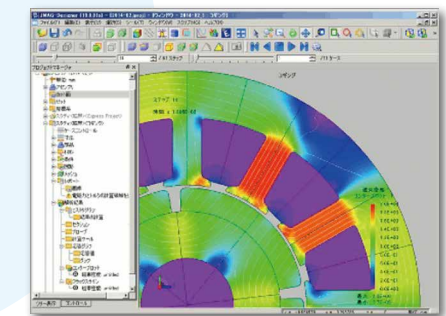
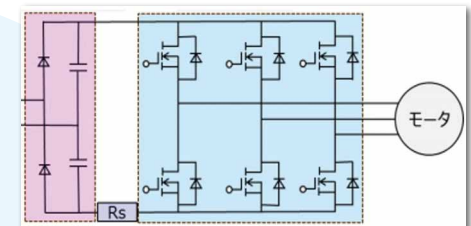
省エネ型モータ試験装置
を実現するDC電力循環
回生システムの開発

最先端の技術開発

評価センターでは、大手メーカーにもない高精度なモータ試験装置の開発が行われている。

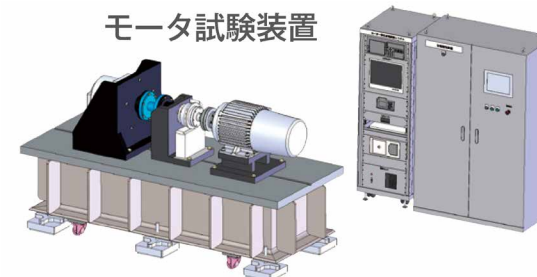


開発センターでは、最先端のパワーエレクトロニクス開発及び組み込みソフト開発が行われている。



近畿経済産業局

モータ試験装置

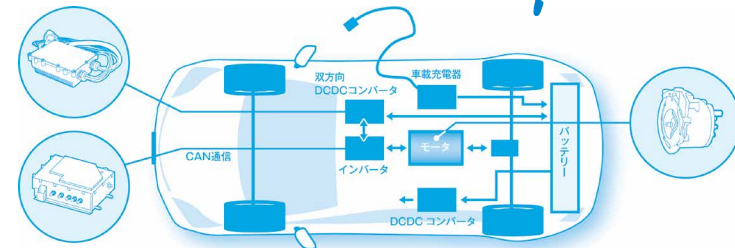


本事業により「DC電力循環回生システム」を持つ、省エネ型高性能モータ試験装置を開発し、負荷側モータで発生する回生電力を最大で80%再利用することを可能にしました。

この取り組みにより、モータ試験装置の基盤技術を確認しました。さらに大容量化・高速化など機能拡大をし、各分野のモータ開発をサポートする開発ツールとして認められつつあります。

また、スマックの「モータ試験装置」はその優秀さを認められ、近畿経済産業局「関西ものづくり新機」に選定されています。

Point



ものづくり補助金活用
ここがポイント!

エネルギーを「つくる」ためる・減らす」の3つの事業を通じて環境共生社会実現を目指しているのがスマックだ。

強みである独自モータ制御技術は、家電から自動車、産業機械まで幅広く求められている。

特に、自動車業界では、スマックの技術がエコカー開発の一端を担っている。

Future



ものづくり日本大賞
優秀賞
(当社技術者受賞)

ユニバーサルインバータドライバ

今後の展望

認められたオンリーワン技術

第7回ものづくり日本大賞優秀賞に輝いた「ユニバーサルインバータドライバ」や、助成事業で商品化した「モータ試験装置」などオンリーワン技術が搭載された主力商品が開発現場でどんどん活用されています。

さらに、機器組み込みタイプのインバータやコンバータの開発量産事業の加速により省エネ社会に貢献しています。

スマックは顧客ニーズの先読みとともにパワーエレクトロニクス技術をさらに進化させていきます。ご期待ください。



代表取締役社長
河原 定夫

認められた オンリーワン技術

スマックは、パワーエレクトロニクス技術で地球環境にやさしく、人が暮らしやすい社会の実現に挑む、技術開発会社です。



会社HP



スマック株式会社

代表者名/河原 定夫
資本金/9,500万円
従業員数/30人
創業・設立年月/2003年4月
事業内容/パワーエレクトロニクス機器の開発・量産供給 等
住所/滋賀県大津市木下町18-8
浜大津アネックスビル
本社: 大阪市中央区城見2丁目1番61号
TEL/077-526-8815
FAX/077-526-8816
E-mail/customer1@smack.jp
URL/https://www.smack.jp/

あらゆるパワーエレクトロニクス製品の
開発ができる。6

生産ロットに問わずあらゆる分野に
量産供給ができる。6

省エネ技術を結集させた
開発ツールが提供できる。6

Development 開発サービス事業	Mass Production 量産事業	Creation スマックオリジナル製品
パワーエレクトロニクス機器の開発お任せください。 モータ&インバータ、電源マネジメントを中心としたパワーエレクトロニクス技術で、お客様のニーズに合わせた製品開発支援サービスを提供しています。	生産ロットを問わず量産できます。 ISO9001取得工場 インバータ/コンバータ/モータ SMACH 高い設計品質 お客さま	省エネ技術が結集した開発ツールを提供します。 ユニバーサルインバータドライバ ものづくり日本大賞 優秀賞 モータ試験装置 近畿経済産業局