

報道関係各位

2009年1月19日

ASTI株式会社

独自のモバイル・パワーエレクトロニクス技術により、 新たに電動自動車向け電子機器事業へ進出

ASTI株式会社（所在地：静岡県浜松市）は、車載電装品、ホームエレクトロニクス、情報通信機器、制御機器の4分野での事業展開を図って参りましたが、この度、新たに電気自動車やハイブリッド車など電動自動車及び、電動フォークリフトなど産業用電動車両向けの電子機器事業に参入いたします。

弊社では、約20年前から電動福祉車両用モータコントローラの設計製造を手がけて参りました。更に3年前、電動ゴルフカーのコントローラの量産を開始いたしました。これらの製品を通じて長年培ってきた技術を基に、小型電気自動車を試作し、自社開発したバッテリー充電器及び、モータコントローラ（インバータ方式）を搭載しました。

バッテリー充電器は、高周波スイッチング電源の技術をベースに高効率化・高力率化（注1）を図り、高い省エネ性能を達成しています。モータコントローラはベクトル制御（注2）を採用することで、振動の無いスムーズな走りと高効率化による航続距離の向上を実現しています。

今後、バッテリー充電技術とモータコントロール技術を基盤とした電子機器の開発から製造まで一貫した体制を整備し、高品質・高信頼性のニーズにお応えすると共に、磨き上げた独自技術を駆使し、顧客のさまざまな要求仕様に基づく開発・設計を軸とした事業展開を図って参ります。

2009年2月5～6日に開催されます「はままつメッセ」（グランドホテル浜松）に弊社モバイル・パワーエレクトロニクス製品（バッテリー充電器、モータコントローラ）及び、試作した小型電気自動車を展示いたします。

また、2009年5月20～22日に開催される予定の「人と車のテクノロジー展」（パシフィコ横浜）にも出展し、幅広く事業展開を図っていく計画です。



【本件に関する問合せ先】

ASTI株式会社 技術本部 技術・開発部 寺田

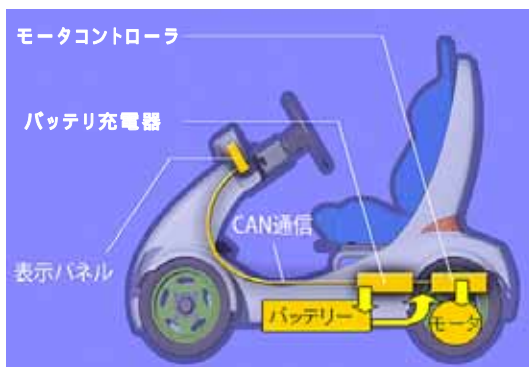
所在地：静岡県浜松市南区米津町2804

TEL：053-444-5567

URL：<http://www.asti.co.jp>

【製品の特徴】

- ・ バッテリ充電器（電動自動車、産業車両など） 車載用 / 非車載用
最大出力電力は1KW、出力電圧は48V、72Vの2仕様（他は客先要求に基づき開発）、このクラスの充電器としてはトップクラスの効率（92%）を達成しており省エネ化を実現。
充電方式はプログラマブル方式で、多段充電、CC-CV充電など、ソフトで切り替えのみで対応可能。
入力電圧は、広範囲電圧対応（交流100V～240V）、
冷却方法は自然空冷でFANレスにより、充電中も低騒音。
- ・ モータコントローラ（電動自動車、産業車両など）
ベクトル制御インバータ方式を採用することで、電気自動車のスムーズな走りを実現。
高効率化と減速時のエネルギー回生により、航続距離の向上を図っている。



モータコントローラ



バッテリー充電器



一人乗り小型電気自動車 実験車両

モータ定格出力 600W

最高速度 60km/h

フル充電航続距離 40km

充電時間（家庭） 約8時間

道路交通法では原付の普通自動車の為、運転には普通免許が必要、但し、道路運送車両法上はマイクロカーと呼ばれ、原動機付き自転車と同じ扱い

注1) 力率

電気の使用効率を力率と言う。発電所で発電し各工場や家庭などに供給される電力に対し、電気機器などで有効に使用された電力の割合。力率の値が大きいほど、無効な電力が少なくなり、発電設備や送電線などの負担や損失が少なくなる。電力会社では、力率の大きさに応じて電気料金も割引している。

注2) ベクトル制御

電動自動車の加速、減速に合わせて、モータを効率よく回転させる為の制御方法。