

2008年12月17日

株式会社ゼットエムピー

首都大学東京とゼットエムピー カーロボティクス・プラットフォームを共同研究

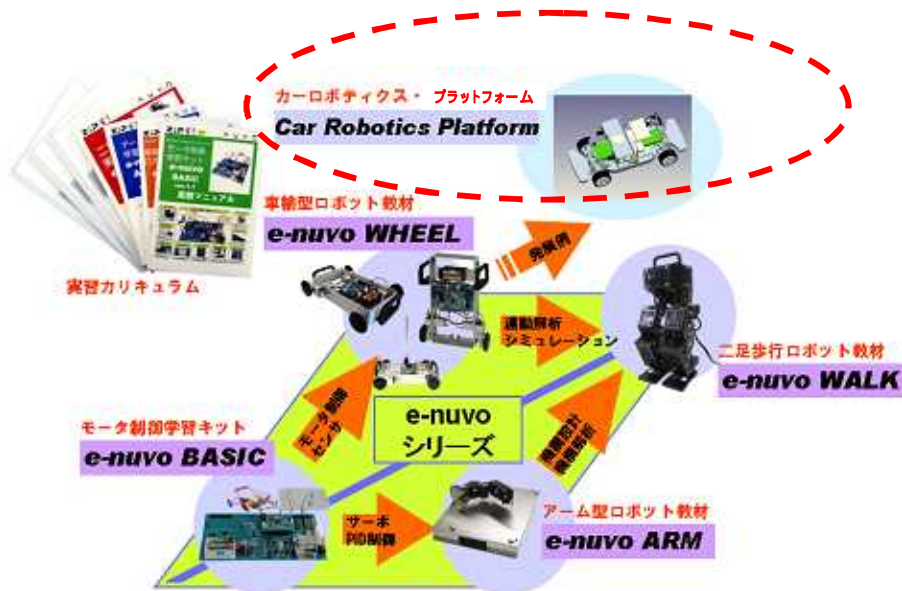
株式会社ゼットエムピー（東京都目黒区、代表取締役社長 谷口恒）は、ロボット技術を使った新たなアプリケーションの開発へ向けて、社団法人自動車技術会エレクトロニクス部会幹事で、ヒューマトロニクスの専門家である、首都大学東京システムデザイン学部山口亨教授と共同研究を開始致しました。当社は2007年から、カーロボティクス・プラットフォームのマーケティング及び開発を進めてまいりましたが、本研究により、ロボット技術を使った、人間と自動車のインタラクションに関するアプリケーションの開発を計画しています。尚、当社製プラットフォームは2009年4月からの出荷を予定しており、本日より電話、e-mailにて受注を開始致します。（TEL:03-5738-4855、e-mail:e-nuvo@zmp.co.jp）

【経緯】

国土交通省主導で1991年から始まったASV（Advanced Safety Vehicle）プロジェクトも第4期にはいり、急速に自動車のロボット化が普及してまいりました。また、2007年、社団法人日本ロボット学会と、社団法人自動車技術会が、ロボット工学と自動車技術に共通する学術・科学技術での交流と協力関係の構築を目的に覚書(MOU)を締結したことにみられるように、今後、新領域であるカー・ロボティクス分野の社会的重要性が更に増すものと考えます。

当社は、カー・ロボティクス分野での研究開発や教育を促進するため、2004年より5年間で約300ユーザへの販売実績を持つエンジニア育成ロボット教材「e-nuvoシリーズ」で培った様々な技術や教育ノウハウを活用し、自動車関連企業や大学等での教育・研究用に、1/10スケールモデル・プラットフォーム（カーロボティクス・プラットフォーム）を開発しており、来年4月以降に出荷開始を予定しております。

この度、次世代自動車社会やヒューマトロニクス分野の専門家である山口教授との共同研究により、人間と自動車のインタラクションや自動車間の情報共有など、ロボット技術を使った新たなアプリケーション開発を計画しています。



< ロボットを活用したエンジニア育成カリキュラム「e-nuvo シリーズ」 >

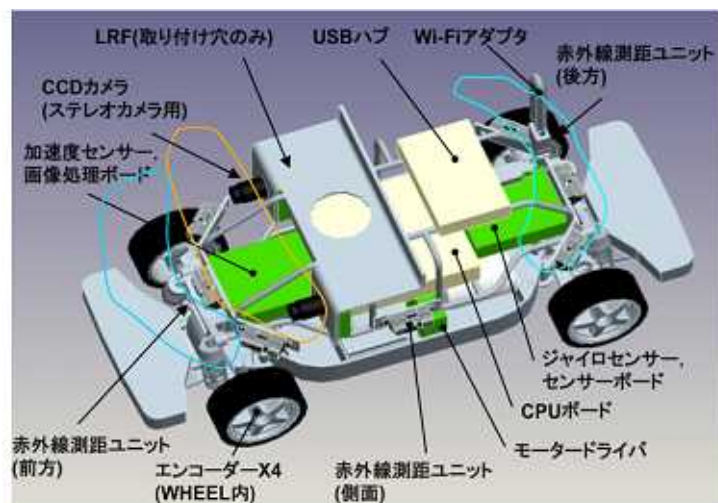
e-nuvo シリーズは、経済産業省主催「今年のロボット」大賞 2008 優秀賞を受賞致しました。

【特徴】

< ZMP カーロボティクス・プラットフォーム >

- ・ 機械工学、電気・電子工学、情報工学、制御工学分野をカバーし、制御理論、組込みシステム開発から開発プロセス体験まで、幅広い教育に対応し、産業界のニーズに応えるエンジニア育成が可能。
- ・ 産業界で標準的に使用されている MATLAB®/Simulink®を活用。
- ・ ステレオ画像とその画像処理が可能
- ・ 測距センサ、ジャイロセンサ、加速度センサを搭載
- ・ PC との無線通信が可能
- ・ ユーザ独自アプリケーション搭載機能
- ・ 電流値によるエネルギー負荷の計測機能

< Car Robotics Platform CAD イメージ >



* 赤外線測距ユニット数、CCDカメラ、LRF等のセンサ数、レイアウトは検討中です。

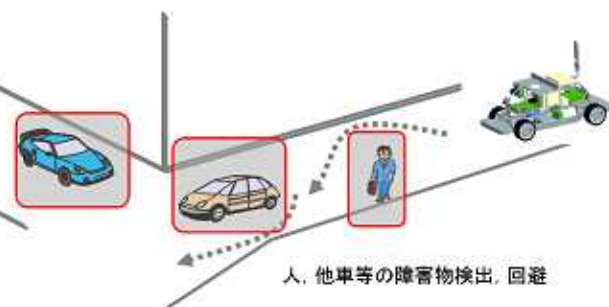
< 山口教授との共同研究テーマ >

- ・ ヒューマトロニクス、自律移動ロボティクス、自動車工学等の研究や教育に対応。
詳細は別紙をご参照ください

例) ヒューマトロニクスの研究



自律移動ロボティクスの研究



【今後の展開】

- ・ プラットフォームは本日より受注を開始し、来年4月からの出荷を予定しています。
- ・ 電流値モニター等を設置し、車両構成、積載量、群制御等によるエネルギー消費、負荷の計測機能を追加、また、燃料電池を搭載する等、環境対策の研究、教育にも対応可能となるよう、仕様の強化を予定しています。
- ・ 画像処理技術、センサ技術などの情報処理技術を、当社の他の製品に適用し、研究、教育での対応領域を広げてまいります。

会社概要

株式会社ゼットエムピー 本社：東京都目黒区 代表取締役社長：谷口 恒)

文部科学省傘下の科学技術振興機構の研究成果である人型2足歩行ロボットPINOの技術移転を受けて2001年1月に設立し、これまでnuvo、miuroをはじめ多様なロボットの研究開発を進めてまいりました。音楽ロボットmiuroは国内外で高い評価を頂き、日本ロボット学会「第12回実用化技術賞」、経済産業省「今年のロボット大賞2007最優秀中小・ベンチャー企業賞」を受賞いたしました。製品開発で培った最先端の技術をエンジニア教育・育成に活用したe-nuvoシリーズは、大学、高専、工業高校等の教育機関だけでなく、自動車、家電メーカーなどにも急速に普及しており、経済産業省の「今年のロボット大賞2008優秀賞」を受賞しました。また、パソナテック、FRIとの共同出資で設立した(株)ロボテストは、ロボット技術の検定試験を2009年に実施予定しており、モノづくり教育の啓蒙に貢献いたします。ZMPならびにロボテストは、今後もロボット技術を使って、楽しく便利な製品と、教育、産業に貢献できるソリューションを生み出してまいります。

本リリースに関するお問い合わせ先

株式会社ゼットエムピー

東京都目黒区青葉台4-7-7

TEL:03 (5738) 4855 FAX:03 (5738) 4838

<http://www.zmp.co.jp/e-nuvo/> E-mail: e-nuvo@zmp.co.jp