

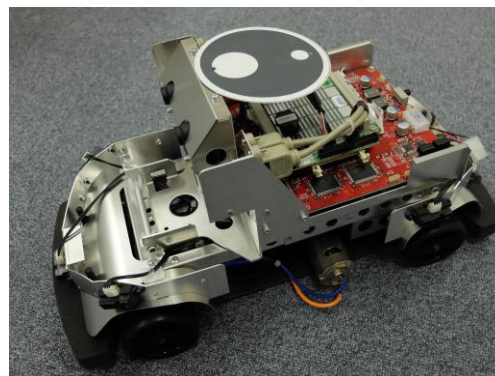
ミニチュアカーと外部カメラによる自動運転開発パッケージ販売開始

—外部カメラを用いた自動駐車システムなど 省スペースで研究開発が可能—

株式会社ゼットエムピー(東京都文京区、代表取締役社長:谷口恒)は本日、実車 1/10 スケールミニチュアカーと外部カメラによる位置計測システムとから構成される「RoboCar[®] 1/10 ローカリゼーションパッケージ」の販売を開始いたしました。

実車 1/10 スケールのミニチュアカー「RoboCar[®] 1/10」は、自動運転開発の入門機として自動車・部品メーカ、研究教育機関においてご好評を頂いております。本パッケージでは、この RoboCar[®] 1/10 とカメラシステムから構成されます。RoboCar[®] 1/10 に設置したマーカ―を、天井など上部に設置したカメラより撮影することで、ミニチュアカーの位置をリアルタイムに計測することが可能です。例えば、外部カメラを用いた自動駐車システムや、無人運転車両の制御アルゴリズム開発、走行軌跡の評価といった研究開発にご活用いただけます。

価格は、一般 110 万円(税別)、アカデミック 93.8 万円(税別)にて、本日より販売を開始いたします。



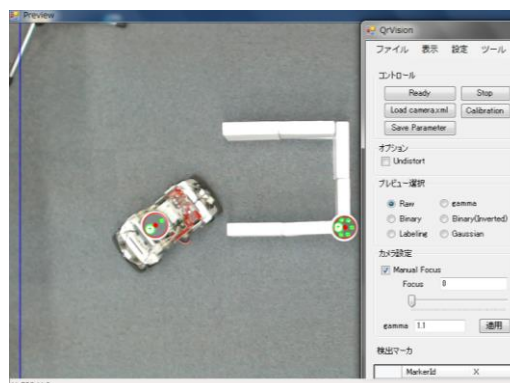
ミニチュア・ロボットカーRoboCar[®] 1/10
(マーカ―設置)

RoboCar[®] 1/10 ローカリゼーションパッケージ

http://www.zmp.co.jp/robocar-110_package_option.html#localization

【用途例】

- ✓ 自動運転技術の研究開発
 - 外部カメラを用いた自動駐車システム
 - 完全無人運転車両の制御アルゴリズム開発
 - 走行軌跡の評価
 - 隊列走行技術の開発 など
- ✓ 運転支援技術の研究開発
 - ブリクラッシュセーフティ
 - レーンキープ
 - 自動駐車 など



自動駐車の実験例
(車両と駐車位置にマーカ―を設置)

【仕様】

| | | |
|----------|-----------|---|
| サイズ / 重量 | | 429.0 x 195.0 x 212.2, 約3kg (最大1kgまで追加積載可能) |
| システム基本構成 | ステレオカメラ | VGA CCD 30fps (x2) |
| | 画像認識モジュール | ZMP製モジュール (IMAPCAR [®] : ルネサスエレクトロニクス製並列プロセッサ) |
| | メインコントローラ | CPU: AMD Geode [®] LX800 Processor 500MHz |

| | | |
|---------------------|--------------|--|
| | 通信モジュール | Wi-Fi通信モジュール IEEE802.11 b/g/n |
| | 内界センサ | ジャイロ1軸、加速度3軸、ロータリーエンコーダ (車輪 x4, 駆動モータ軸 x1) |
| | 外界センサ | 赤外線測距センサ (x8)、レーザレンジファインダ (オプション) |
| | シャーシ, フレーム | カーボンFRPシャーシ, ダブルウィッシュボーンサスペンション, ZMP製アルミフレーム |
| | モータドライバ | ZMP製モジュール |
| | サーボモータ | ロボット用サーボモータ |
| | 駆動用モータ | 小型DCモータ |
| | バッテリー | 制御システム用バッテリー 単三ニッケル水素電池 (x12) 駆動用バッテリー ニッケル水素バッテリーパック (x1) 7.2V |
| スケールモデル本体 ソフトウェア | メインコントローラ OS | Linux (ソフリアルタイム) |
| | コントロールソフトウェア | 制御ソフトウェア, ZMPライブラリ, ネットワークソフトウェア |
| | 画像処理プロセッサ | 専用コード |
| PC ソフトウェア | OS | Windows / Linux |
| | 開発環境 | Gcc |
| カメラシステム | 画像処理用PC | Windows PC |
| | カメラ | Webカメラ |

【価格】

RoboCar® 1/10 ローカリゼーションパッケージ 基本構成
一般 110 万円(税別) / アカデミック 93.8 万円(税別)

<内容>

実車 1/10 スケールロボットカー RoboCar® 1/10 1台
カメラシステム 1式

※ご要望に応じて、本パッケージをベースとしたカスタマイズも承ります。

【本件に関するお問合せ】

株式会社ゼットエムピー 営業部 TEL: 03-5802-6901 / FAX: 03-5802-6908 E-Mail: e-nuvo@zmp.co.jp

【株式会社ゼットエムピー】

<http://www.zmp.co.jp/>

本社: 文京区小石川

代表取締役社長: 谷口 恒



RoboCar® 1/10



RoboCar® MV2



RoboCar® HV



RoboCar® PHV

「人と機械を理解して最高に調和させる技術とサービスを提供する」というミッションのもと、「走る、曲がる、止まるを制御するプラットフォーム RoboCar®シリーズの販売」、「人間計測に加えクルマの計測、外界の計測、それら三位一体の計測を行い、人にも環境にも優しいクルマ作りの支援」、「ロボット技術によるマーケットリサーチを行う Robot Marketing™、実車ベンチマーク等のテスト代行を行う RoboTest®ビジネス」を行っています。2001年1月文部科学省傘下の科学技術振興機構から技術移転を受け創業。日本ロボット学会実用化技術賞、経済産業省「今年のロボット大賞 最優秀中小・ベンチャー企業賞、中小企業基盤整備機構理事長賞」など数多くの賞を受賞。私たちはこれからも、ロボット技術やサービスで、イノベティブな製品を生み出してまいります。(RoboCar、RoboTest はゼットエムピーの登録商標です。)