

プレス・リリース

2003年4月1日

エボリューション・ロボティクス社
(Evolution Robotics™ Inc.)

*本資料は、2003年3月31日に米国で発表されたプレス・リリースの抄訳です。

エボリューション・ロボティクス社 ロボット開発用プラットフォーム ERSP のソフトウェア開発キットを発表 Windows 版と Linux 版を用意 ～ ERSP ソフトウェア開発キットの利用により、 独自のロボット・アプリケーションや先進の家庭用/産業用ロボットの開発を促進 ～

最先端のロボット工学ソフトウェア技術の世界的メーカー、エボリューション・ロボティクス社(本社:米国カリフォルニア州パサデナ CEO:バーナード・ルバー)は、ロボット開発用ソフトウェア・プラットフォーム、Evolution Robotics Software Platform(ERSP™)のソフトウェア開発キット(SDK) 2.0を発表しました。ERSP SDK 2.0は、ロボット・アプリケーションの各種機能を実現するソフトウェア・モジュールを提供します。ロボット・メーカーは、ERSP SDK 2.0の視覚認識やナビゲーション、インタラクション、システム制御といったロボット機能を活用することで、先進的な家庭用/産業用ロボットを開発できます。

エボリューション・ロボティクス社は、2001年の会社設立以来、エンジニアや科学者、ソフトウェア開発者を育成し、画期的なロボット工学ソフトウェア・ソリューションの開発と提供を専門に手掛けています。ロボット・メーカーは、ERSP 2.0を利用することにより、ロボット開発のコストと手間を低減でき、開発期間の短縮やロボット製品全体の機能性の向上を図ることができます。

エボリューション・ロボティクス社 CEOのバーナード・ルバーは、「ERSP SDK 2.0は、成長著しい自律型ロボット市場において画期的な技術と言えます。ERSP SDK 2.0は、業界標準技術になり得るロボット制御アーキテクチャだけでなく、視覚認識やナビゲーションといった高度なロボット機能も提供します。これらの機能により、ロボット・メーカーは、ロボット製品の開発期間を短縮できる一方、ロボットに新機能を付与できるようになります」と述べています。ERSPとERSP SDK 2.0が提供する主な機能は次の通りです。

- ・ **視覚認識:** エボリューション・ロボティクス社は、従来のソリューションに比べ、わずかなコストで効果的な視覚認識技術をロボットに実装できる視覚認識システムを有しています。この視覚認識システムは、実際の生活環境で最大 10,000 個の物体をリアルタイムに認識することができます。このシステムにも対応するERSP SDK 2.0の視覚認識ソフトウェア・モジュールは、ロボットのナビゲーション機能のほか、物体の識別、目標物の追跡、テキストの読み上げなどの機能に利用できます。

- ・ **ナビゲーション:** ERSP 2.0 のナビゲーション・ソフトウェア・モジュールは、障害物の回避、衝突や段差、壁の察知といった機能を提供します。同モジュールでは、センサーとして赤外線、段差探知機、レーザー照準機、カメラをサポートしています。
- ・ **インタラクション:** ERSP 2.0 のインタラクション・モジュールにより、開発者は音声やジェスチャーの認識機能をカスタマイズし、ロボットが人間とより自然な形でコミュニケーションできるようにします。加えて、ロボットの人格形成や、感情の付与といったことも可能で、ユーザーがロボットと接する際の楽しみを大きくします。
- ・ **アーキテクチャ:** ERSP 2.0 のアーキテクチャは、ロボット開発の標準環境を提供します。ロボット・メーカーはこの環境下でモジュラー型のソフトウェア・コンポーネントを開発し、インフラストラクチャや開発ツールなどで互換性のあるインターフェースを利用することができ、各種ロボット・ハードウェアとソフトウェアの統合を迅速、容易に行えます。ERSP の核となるこの特長により、ロボット・メーカーは、エンジニアリング作業や統合にまつわるコストの二重化を避けることができます。

ERSP 2.0 で提供される API は、業界標準の開発ツールをサポートしています。このため、産業用清掃ロボットや、介助ロボット、家庭用機器、警備システムなど、ロボット工学技術を利用した様々な製品の開発を促進します。

ERSP 2.0 は、SDK の一部として、もしくは、再配布可能な多目的ライセンスとして提供されます。ERSP 2.0 は、Windows 版と Linux 版が用意されています。

エボリューション・ロボティクス社について

エボリューション・ロボティクス社 (Evolution Robotics™ ホームページ: www.evolution.com) は、最先端のロボット工学ソフトウェア技術とアプリケーションの開発、ロボット・メーカーへ技術ライセンスし、ロボット工学製品の製品化を支援しています。同社のソフトウェア・プラットフォーム「Evolution Robotics Software Platform (ERSP™)」は、ロボット工学ソフトウェア・アーキテクチャ、アプリケーション開発ツール、主要ロボット工学機能モジュール (物体認識、視覚的位置確認およびマッピング、音声認識、ヒューマン・ロボット・インターフェースなど) を包括的に提供します。エボリューション・ロボティクスのミッションは、パーソナル・ロボット産業の発展を促進するとともに、家庭や職場の日常生活に欠かせない存在となる、様々な高機能パーソナル・ロボットの開発を促進することです。エボリューション・ロボティクス社は、テクノロジー関連事業を手掛けるアイデアラボ (本社: 米国カリフォルニア州パサデナ 会長兼CEO: ビル・グロス) の事業会社の1つです。

###

お問い合わせ先

エボリューション・ロボティクス社 広報担当

ウェーバー・シャンドウィック・ワールドワイド株式会社

杉浦/大崎

Tel: 03-5427-7355/7396

E-mail: ksugiura@webershandwick.com, tosaki@webershandwick.com