

「教育用レゴ マインドストーム NXT」 国内発売開始 に伴い 同ロボット用 プログラム作成入門教材（オリジナル） 発売開始

株式会社アフレル（以下 アフレル、本社：福井県福井市問屋町 3-411、代表取締役社長：小林靖英）は、10月5日、レゴジャパン株式会社レゴ エデュケーション（東京都台東区）より発売されたロボットキット「教育用レゴ マインドストーム NXT」および同キットで制作したロボットを動かすプログラム用ソフトウェア「ROBOLAB（ロボラボ）2.9」向けの、オリジナル教材「ROBOLAB 2.9 入門ガイド」を国内向けに出荷開始しました。



教育用レゴ マインドストーム NXT
(組立例:ホッケーロボ)



プログラム作成ソフトウェア ROBOLAB 2.9



プログラミング教材
ROBOLAB 2.9 入門ガイド

「教育用レゴ マインドストーム NXT」は、ブロックやギアで自在にロボットを組み立てられるキットであり、パソコンで作成するプログラムによって自律制御が可能で、科学技術、ロボティクス、コンピュータ教育を強力にサポートするロボットキットです。

オリジナル教材「ROBOLAB 2.9 入門ガイド」は、同キット向けに開発されたプログラミングソフトウェア「ROBOLAB 2.9」を使って、センサ、モータ制御の仕組み、ロボット制御方法をわかりやすく段階的に説明した内容です。

「ROBOLAB 2.9 入門ガイド」の開発においては、レゴジャパンが「教育用レゴ マインドストーム NXT」の技術情報を提供しアフレル開発しました。アフレルでは、国内新発売となる「教育用レゴ マインドストーム NXT」をコンピュータ、ソフトウェアおよびロボティクスの学習教材としての活用推進を図り、来るべきユビキタス社会の創造をになう技術者育成を目標としています。

<教育用レゴ マインドストームNXTの特徴>

1)最新テクノロジーを満載

プログラミング可能な 32bitCPU を搭載したインテリジェントブロック、高性能センサ、サーボモータ、ブルートゥース標準装備

・センサ類

光センサ、タッチセンサ、音センサ、超音波センサ

・回転センサ内蔵のインタラクティブ・サーボモータ

・ブルートゥース・インターフェース搭載。コンピュータと、NXT 同士で、携帯電話や PDA などとワイヤレスコミュニケーションが可能



2)Windows XP と Mac OS X に対応

3)充電式バッテリーシステム

4)パーツを管理しやすいトレイ付き収納ケース

5)基本キットでベーシック教育、拡張キット追加で二足歩行ロボット製作も可能

6)既存製品との互換性保持

教育用レゴ マインドストームRCX(既存製品)のパーツを使うための変換ケーブルが付属しており、NXTでRCXのモータやセンサを使うことができます。

<ROBOLAB2.9と入門ガイドの特徴>

計測制御システムであるナショナルインスツルメント社 LabVIEW をベースとした専用ソフトウェア。フローチャートのようにアイコンをつなげてプログラミング。アルゴリズムをつくりだし論理的思考育成に最適。教育用レゴ マインドストームRCX(既存製品)用の ROBOLAB1.5 または 2.5.4 と同じユーザインターフェースですので、RCX から NXT への移行、および RCX、NXT の併用も可能。



入門ガイドは、センサ、モータ制御の仕組み、ロボット制御方法をわかりやすく段階的に説明した内容で、小中学生の入門書として、高校大学および企業エンジニアのリファレンスブックとして活用できます。

・コンピュータ計測制御、ロボット制御、ソフトウェアの仕組みを見える化

アイコンの組み合わせ、フローチャート式アルゴリズム作成により、プログラムを可視化。

・ものづくりの達成感

自分のプログラムでロボットを制御し「なぜ?」「どうして?」から理解を深めていくことができます。そうして思った通りにロボットが動いた時、充実した達成感を得られることでしょう。工夫を重ねていくことで、ものづくりの喜びが感じられます。

教育機関、企業研修における導入見込み (幅広い適用が見込まれます。)

小学校	・理科 電流の働き ・総合学習
中学校	技術家庭科技術分野 ・情報とコンピュータ「プログラムと計測制御」
高校	SSH(スーパーサイエンスハイスクール)論理的思考によるコンピュータのアルゴリズム制御
工業高校	機械系、電機電子系、システム系、情報系 組込みシステム制御
大学、工業高専、専門学校	メカトロニクス・シミュレーション、ロボティクス研究、ソフトウェア・エンジニアリング実践
組込みエンジニア	新人研修、転換社教育、モデリング開発教育、プログラム開発教育
ソフトウェア・エンジニア	新人研修、初級開発プロセス教育、プログラム開発教育

本件に関するお問い合わせ先

(株)アフレル (レゴ エデュケーション正規代理店)

東京支社・営業部 米谷/山本

〒103-0021 東京都中央区日本橋本石町 1-1-2 東陽テクニカ TI センター5F

TEL 050-3385-7831 FAX 03-6214-2692 Eメール afrel-info@afrel.co.jp

発売商品一覧

教育用レゴ マインドストームNXT 基本キット [商品型番:WRL9797] ¥38,000-(税込¥39,900-)

ロボットをつくる基本キット

主要パーツ:32bit インテリジェントブロック NXT 1、受電式バッテリー 1、
インタラクティブ・サーボモータ 3、タッチセンサ 2、光センサ 1、音センサ 1、超音波センサ 1、
ランプ(ライトつきブロック) 3、USB ケーブル1、変換ケーブル(RCXのセンサ、モータの接続用) 3、
標準ロボット組立図、分類トレー付き収納ケース、全パーツ数 431

教育用レゴ マインドストームNXT 拡張キット [商品型番:WRL9648] ¥8,200-(税込¥8,610-)

基本セット」と組み合わせるとヒューマノイド(2足歩行型ロボット)等の組み立ても可能。
全パーツ数 650

:各種パーツ類も個別販売します。

プログラム作成ソフトウェア ROBOLAB 2.9 (ロボラボ) [WRL2000069JP]

シングルライセンス ¥8,000-(税込¥8,400-)

ひとつのコンピュータにインストール可能なライセンスです。

サイトライセンス ¥40,000(税込¥42,000-)

ひとつの教室で複数のコンピュータにインストールできます。
(教室、研修室をもつ教育機関のみご利用可)

ROBOLAB 2.9 入門ガイド ¥2,000-(税込¥2,100-)

特別ご提供

教育用レゴ マインドストームNXT国内発売記念として、
教育用レゴ マインドストームNXT基本キット、ROBOLAB 2.9 (ロボラボ)をご購入の場合、
無償ご提供します。(期間限定)

開発元 : 教育用レゴ マインドストームNXT

The LEGO Group.(デンマーク)

プログラム作成用ソフトウェア ROBOLAB 2.9.

タフツ大学(米国)、The LGO Group.共同開発

ROBOLAB 2.9 入門ガイド

アフレル

発売元 : 株式会社アフレル (レゴ エデュケーション正規代理店)

本社・開発センター 〒918-8231 福井市問屋町3-111

TEL 0776-25-0303 FAX 0776-25-0309

東京支社・営業部 〒103-0021 東京都中央区日本橋本石町1-1-2

東陽テクニカ TIセンター5F

TEL 050-3385-7831 FAX 03-6214-2692



アフレルおよび商品ホームページはこちら <http://www.afrel.co.jp/>

教育用レゴ マインドストーム 公式ウェブサイト <http://www.LEGOeducation.jp/mindstorms/>



©LEGO and the LEGO logo are trademarks of the LEGO Group. ©2006 The LEGO Group. LabVIEW is a trademark of National Instruments.

BLUETOOTH is a trademark owned by Bluetooth SIG, Inc. and licensed to the LEGO Group.