

教育用レゴ マインドストーム NXT 用 高機能拡張センサをラインナップ販売開始 国内初の拡張センサ対応特別セットを販売開始

- ・自動車制御等、組み込みシステムのシミュレーション用
- ・大学、高専、専門学校での制御工学、システム工学、ロボット系学科での制御シミュレーション用
- ・ET ロボコン 2009 二輪倒立振子ライトレースロボット 対応
- ・MATLAB®/Simulink®によるモデルベース開発実践用の倒立振子ロボットに対応



株式会社アフレル(以下、アフレル、本社:福井県福井市 代表取締役社長 小林靖英 LEGO Education 国内正規代理店)は、教育用レゴ マインドストーム NXT(デンマーク レゴ社開発)に標準接続可能な、拡張センサ(米国 HiTechnic 社開発)をラインナップ化し販売開始いたします。HiTechnic 社製拡張センサは、教育用レゴ マインドストーム NXT と標準接続され、ソフトウェアによる詳細な計測制御が可能となっています。この拡張センサを利用することで、制御システム、組み込みシステムのシミュレーションや研修や実習に教育用レゴ マインドストーム NXT の活用範囲が広がります。

また同時に、利用目的に応じた、拡張センサと教育用レゴ マインドストーム NXT の特別セットを、国内で初めて発売します。

HiTechnic 社製 拡張センサ ラインナップ

ジャイロセンサ	加速度センサ	コンパスセンサ	カラーセンサ	IRSeeker	光距離センサ	IRLink	延長ケーブルセット
角速度の検出	加速度と傾斜の検出	方位の検出	色の検知	赤外線検知	発光による距離検知	教育用レゴ マインドストーム RCX との赤外線通信	拡張センサ用

上記 HiTechnic 社の拡張センサは LEGO 社が教育用レゴ マインドストームへの標準接続を認定しています。

拡張センサ対応特別セット

<p>ET ロボコン特別セット</p>	<p>制御チャレンジセット</p>	<p>制御チャレンジセットは、MATLAB®/Simulink®によるモデルベース開発実践用の倒立振子ロボットの制作に対応しています。</p> <p>このセットではラジコンカーは教育用レゴ マインドストーム NXT 拡張セット内の大タイヤホイールとなります。</p>
---------------------	-------------------	---

教育用レゴ マインドストーム NXT 基本セットには、光センサ(明るさを検知)、タッチセンサ(押す離れるを検知)、超音波センサ(距離の計測)、サウンドセンサ(音量を検知)が搭載されています。
HiTechnic 社の拡張センサは、教育用レゴ マインドストーム NXT をより高機能システムとして使えるように、標準接続できるようになっています。

拡張センサについては昨年より、自動車メーカ、自動車部品メーカをはじめとしたメーカ各社、および大学等高等教育機関から輸入希望が増加してきました。制御シミュレーションとくに MATLAB®/Simulink® によるモデルベース開発実践およびその教育用としての利用希望が増加したこともあり、エンジニア教育、育成をテーマとする(株)アフレルとして、お客様のご要望にお応えし導入しやすい特別セットとして今回新発売としました。拡張センサについては、オンラインストアでも購入可能です。

また、ET ロボコン 2009 における新走行体に、教育用レゴ マインドストーム NXT と拡張センサ(ジャイロセンサ)が採用され、新走行体に適合する特別セット(ET ロボコン参加者向け)も今回新発売しました。

拡張セットおよび各特別セットの販売開始日 : 平成 21 年 2 月 25 日(水)

発売場所 : アフレル ホームページ <http://www.afrel.co.jp/>

アフレル・オンラインストア <http://afrel-shop.com/> (拡張センサのみ)

このリリースへのお問い合わせ

株式会社アフレル 東京支社営業部 担当:菅野 TEL 050-3385-7831 TEL/FAX 03-3249-3741

Eメール afrel-info@afrel.co.jp アフレル ホームページ <http://www.afrel.co.jp/>

拡大画像はプレスリリースページ <http://www.afrel.co.jp/press/>

拡張センサ(HiTechnic 社製) 製品内容

教育用レゴ マインドストーム NXT 制御用の、ROBOLAB2.9.4 および NXT ソフトウェア 2.0 で計測制御可能。
オープンソース環境にて教育用レゴ マインドストーム NXT を C 言語、C++ 言語で制御する環境でも計測制御可能。
(ただし、オープンソース環境は LEGO 社および代理店での保証範囲外)

<製品内容>

:送料は別途必要

							
ジャイロセンサ 角速度の検出	加速度センサ 加速度と傾斜の検出	コンパスセンサ 方位の検出	カラーセンサ 色の検知	IRSeeker 赤外線 の検知 6,000 円 (税込み 6,300 円)	光距離センサ 発光による 距離検知	IRLink 教育用レゴ マインドスト ーム RCX との 赤外線通信	延長ケーブル セット 拡張 センサ用 1,500 円 (税込み 1,575 円)
7,000 円 (税込み 7,350 円)				7,000 円 (税込み 7,350 円)			

拡張センサ対応特別セット

制御チャレンジセット	特別セット価格 49,800 円 (税込み 52,290 円)	参考標準価格 56,000 円 (税込み 58,800 円)
MATLAB ®/ Simulink ® によるモデルベース開発実践用の倒立振子ロボット制作に対応しています。 :このセットではラジコンカーは教育用レゴ マインドストーム NXT 拡張セット内の大タイヤホイールとなります。		
教育用レゴ マインドストーム NXT 基本セット	32bitCPU(ARM コア)搭載インテリジェントブロック NXT1 個、 充電式バッテリー1 個、 サーボモータ3 個、 光センサ1 個、 タッチセンサ2 個、 サウンドセンサ1 個、 超音波センサ1 個 ほか部品数 431 個	
教育用レゴ マインドストーム NXT 拡張セット	各種ギア、タイヤ、デファレンシャルギア等部品数 650 個	
ジャイロセンサ (HiTechnic 社製)	角速度検知。 倒立振子ロボットの二輪倒立制御の重要センサ部品	
制御チャレンジセット 追加部品		
リモコン (ロジクール社製)	NXT のBluetoothによる通信を利用して、 ロボットのリモコン操作が可能です。	2,839 円 (税込 2,980 円)
Bluetooth・ドングル		5,000 円 (税込 5,250 円)
AC アダプタ	NXT バッテリー充電用。	2,200 円 (税込 2,310 円)

ET ロボコン特別セット (ET ロボコンキット NXT-A)	特別セット価格 44,000 円 (税込み 46,200 円)	参考標準価格 50,176 円 (税込み 52,684 円)
ET ロボコン参加者向け。 ET ロボコン 2009 新走行体 倒立振子ライトレースロボット制作に対応しています。		
教育用レゴ マインドストーム NXT 基本セット	32bitCPU(ARM コア)搭載インテリジェントブロック NXT1 個、 充電式バッテリー1 個、 サーボモータ3 個、 光センサ1 個、 タッチセンサ2 個、 サウンドセンサ1 個、 超音波センサ1 個 ほか部品数 431 個	
ET ロボコン用 NXT アップグレード キット	ET ロボコン新走行体専用追加部品キット	
ジャイロセンサ (HiTechnic 社製)	角速度検知。 倒立振子ライトレースロボットの二輪倒立制御の重要センサ部品	
AC アダプタ	NXT バッテリー充電用。	
ロボット走行コース	ロボットのライトレース走行テスト用 A1 サイズ紙製品	
上記の他に、以下のセットもあります。 ・「ET ロボコンキット NXT-A」に、光センサとモータを追加した「ET ロボコンキット NXT-B」 特別セット価格 54,000 円(税込 56,700 円) 参考標準価格:税込 64,024 円 ・モータ2個セットの「ET ロボコンキット NXT-C」 特別セット価格 7,400 円(税込 7,770 円) 参考標準価格:税込 8,400 円		

教育用レゴマインドストーム NXT

「教育用レゴ マインドストーム」は、MIT(マサチューセッツ工科大学)とレゴ社の協力により開発され、「教育用レゴ マインドストーム NXT」は 32bitCPU を内蔵したインテリジェントブロックとセンサやモータ、ギアで自在にロボットを組み立てられるセットで、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セットです。2006年 11月に日本国内発売開始されました。

株式会社アフレル (レゴ エデュケーション正規代理店) <http://www.afrel.co.jp/>

本社 〒918-8231 福井市問屋町 3-111

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

東京支社 〒103-0013 東京都中央区日本橋人形町 1-3-6 共同ビル(人形町)2F

TEL 050-3385-7831 FAX/TEL 03-3249-3741



正規代理店

LEGO, the LEGO logo and MINDSTORMS are trademarks of the LEGO Group.

©2009 The LEGO Group.