Afrel

教育用NXT ソフトウェアにおける EOPDセンサの環境設定

〇免責事項

本資料に掲載する情報については、注意を払っていますが、その内容について保証するものではありません。株式会社アフレルは本資料の使用ならびに閲覧によって生じるいかなる損害にも責任を負いかねます。また、本資料の情報は予告無く変更 される場合があります。

※この資料は、主に http://www.hitechnic.com/ を参照して作成しています。 ※各製品名及びサービス名は、それぞれ各社の登録商標または商標です。

作成日:2010/02/22



Copyright 2010 Afrel Co.,Ltd. http://www.afrel.co.jp

無断転載、複製禁止

1



ハードウェア

- 教育用レゴ マインドストームNXT
- HiTechnic社製 EOPDセンサ (EOPD Sensor)

ソフトウェア

- 教育用NXT ソフトウェアver2.0
- HiTechnic社製 EOPDセンサブロック用プログラム

※本資料に基づいて、環境設定を行っても、教育用NXT ソフトウェアver2.0のデータ ロギング機能へのブロックは追加されません。



Copyright 2010 Afrel Co.,Ltd. http://www.afrel.co.jp

無断転載、複製禁止

Afrel

EOPDセンサとは**

- HiTechnic社製 EOPDセンサは、光の信号を使って距離を 検出するセンサです。「EOPD」とは「Electro Optical Proximity Detector」、電気的光学的な近接センサという意 味です。
- EOPDセンサは1秒間に300回検出できます。
- EOPDセンサには標準用と長距離用とで2種類の感度があります。標準用の感度では約6インチ(15cm)まで、長距離用の感度では約8インチ(20cm)まで検出できます。
 - NXTの入力ポートに標準のケーブルで接続して使用します。



※1 HiTechnic Products社のHPより引用しています。 http://www.hitechnic.com/

Copyright 2010 Afrel Co.,Ltd. http://www.afrel.co.jp

無断転載、複製禁止



3

Afrel

HiTechnic EOPDセンサブロックのインストール-

- HiTechnic社のEOPD センサを使用する ために、専用のセンサ ブロックをインストール します。
- HiTechnic社のHPから、 EOPDセンサブロッ クをダウンロードします。

🖉 HiTechnic – Downloads – Windows Internet Explorer 🔇 🗲 🗲 🖉 http://www.hitechnic.com/downloads 🗸 😽 🗙 Live Search p. ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H) 🙀 🏟 🔏 HiTechnic – Downloads **-**🚔 🔹 🔂 ページ(P) 🔹 🍈 ツール(Q) 🔹 **HiTechnic EOPD Sensor Block for Mindstorms NXT Software** The EOPD Sensor Block adds support for the EOPD features to the LEGO MINDSTORMS NXT Software. This block provides features enabling detection of targets and measurement of distances. Description Size HiTechnic EOPD Sensor February 201.96 Download Block for Mindstorms NXT 1.0 18th, 2009 KB <u>Now</u> Software HiTechnic Power Functions IRLink Sensor Block for Mindstorms NXT Software The Power Functions IRLink Sensor Block adds support for Power Functions motor control with the IRLink to the LEGO MINDSTORMS NXT Software. This block provides features enabling the NXT program to control PF motors. Description Size Date **HiTechnic Power Functions** February 158.34 Download IRLink Sensor Block for 1 0 18th, 2009 KB Now Mindstorms NXT Software ページが表示されました 3 100% 😜 インターネット

<u>http://www.hitechnic.com/</u>のDownloads から、 HiTechnic EOPD Sensor Block for Mindstorms NXT Softwareを探します。



 \bigcirc

Copyright 2010 Afrel Co.,Ltd. http://www.afrel.co.jp

無断転載、複製禁止

ダウンロード画面では、ユーザ名とメールアドレスを登録して、ダウンロ ードを行います。HiTechnic社からのニュースやソフトェアのアップデート に関するメールを受信しない場合には、チェックをはずして、Download Nowボタンをクリックします。

EOPD_Sensor.zipという ファイルがダウンロード できます。

このファイルを展開する と、以下のようなフォル ダとファイルが作成され ます。

EOPD Sensorフォルダ HiTechnic License Agreement.txt Read Me(EOPD Sensor Block).txt





Copyright 2010 Afrel Co.,Ltd. http://www.afrel.co.jp

無断転載、複製禁止

Afrel

HiTechnic EOPDセンサブロッ クのインストールには、管理者権 限が必要です。

教育用NXT ソフトウェアver2.0 を起動し、「実行」ボタンを押し てください。

メニューの「ツール」から「ブロッ クのインポートとエクスポートの ウイザード」を選択します。



🔟 LEGO MINDSTORMS Education NXT プログラミング

בותית פירוב בותוות 🚥

始める前に

数育用NATソフトウェア Ver. 2.0 の簡単な概要をご覧ください。

P

す、基本事項の簡単なご紹介をご覧(ださい。

ソフトウェア概要

4 1

低しいプログラムを開発

ファイル 編集 ツール ヘルプ



Copyright 2010 Afrel Co.,Ltd. http://www.afrel.co.jp

無断転載、複製禁止

6

Afrel

ロボット・エデュケ-

0

٩.

Prog.

以下を選択。

コオペア

ヘルブが必要ですか?

•

ま行>>>

+ 共通パレット

+ 完全なパレット

データロギング

田 超音波センサ
田 表示
田 ランプ

➡ サウンドセンサ

田温度センサー

tブジェクトの上にカーソルを動かすと、その機能に関する詳細をご覧いただけま F、もっと詳しいヘルプ情報が必要な場合には、「詳細リケクをクリックしてくださ ブロックのインポートとエクスポ ートのウイザード画面で、「閲覧」 ボタンを押して、先ほど解凍して できたフォルダを選択すると、イ ンポートするブロック一覧が表示 されます。インポートするブロック を選択します。

インポートするブロックは、 「EOPD Sensor」を選択します。 インポートを行うパレットは、 「センサー」を選択します。

💷 ブロックのインボートとエクスボートのウイザード			
	インボート	管理	
Ø	次から読み込み:	C:#Documents and Settings#user# テスカトップ¥184-EOPD_Sensor#EOPD Sensor	MR
(二) インボートするプロックを選択してください:			
	名前		パージョン
	EOPD Sensor		11.0 http:///////////////////////////////////
			-
🕘 ภัษพาหะวัดพุวธอัณะ			
状態: 検索完了			
		インポート	MC3



Copyright 2010 Afrel Co.,Ltd. http://www.afrel.co.jp

無断転載、複製禁止

Afrel

教育用NXT ソフトウェア ver2.0 を終了して、再起動してください

0

追加したセンサが表示されてい ればインストールは完了です。



<u>l</u>



Copyright 2010 Afrel Co.,Ltd. http://www.afrel.co.jp

無断転載、複製禁止

Afrel

 \bigcirc