

# 教育用NXT ソフトウェアにおける カラーセンサの環境設定

## ○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：2009/09/14

改訂日：2011/08/15

# 【動作環境】 (2011年8月15日現在)

## ■ ハードウェア

- 教育用レゴ マインドストームNXT
- HiTechnic社製 カラーセンサ (V1)(V2)
  - カラーセンサ本体に「V1」や「V2」等の記載はありません。

### 【見分ける方法】

センサキャップ上のレンズが

2個の凸レンズの場合はV1

凸状レンズと平坦なレンズの場合はV2

となります。

## ■ ソフトウェア

- 教育用NXT ソフトウェア
- HiTechnic社製 カラーセンサブロック用プログラム

# 【カラーセンサとは<sup>※1</sup>】

- HiTechnic社製 カラーセンサは、色を数値で表すセンサです。
- カラーセンサーは、色の反射光の強さの違いを利用して色を測定します。
- 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。約1秒間に100回の測定が可能です。

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

# HiTechnic カラーセンサブロックのインストール

- HiTechnic社のカラーセンサを使用するために、カラーセンサブロックをセットアップします。
- HiTechnic社のHPから、カラーセンサブロックをダウンロードします。



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

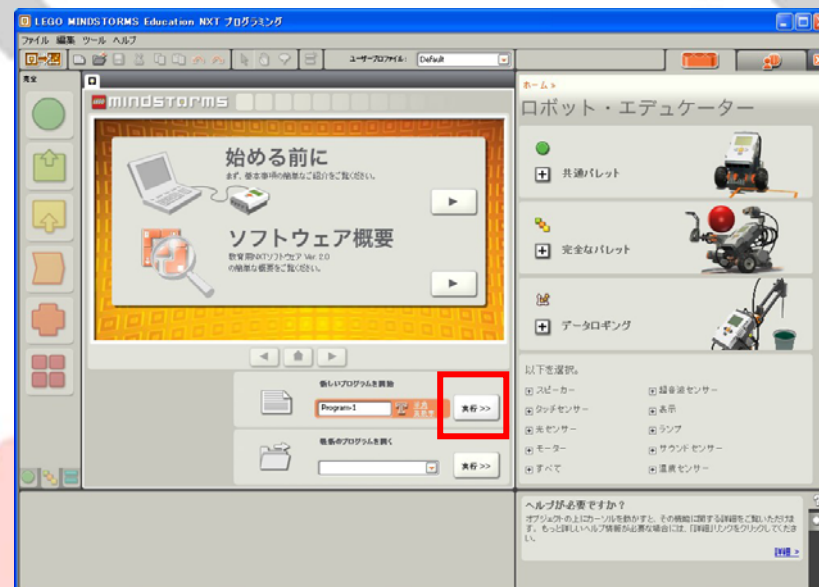
- ダウンロード画面では、ユーザ名とメールアドレスを登録して、ダウンロードを行います。HiTechnic社からのニュースやソフトウェアのアップデートに関するメールを受信しない場合には、チェックをはずして、Download Nowボタンをクリックします。
- 306-Color Sensor V2.zipというファイルがダウンロードできます。
- このファイルを展開すると、以下のようなフォルダとファイルが作成されます。

Color Sensor V2フォルダ  
HiTechnic License Agreement.txt  
Read Me (Color Sensor Block).txt



- HiTechnicカラー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。

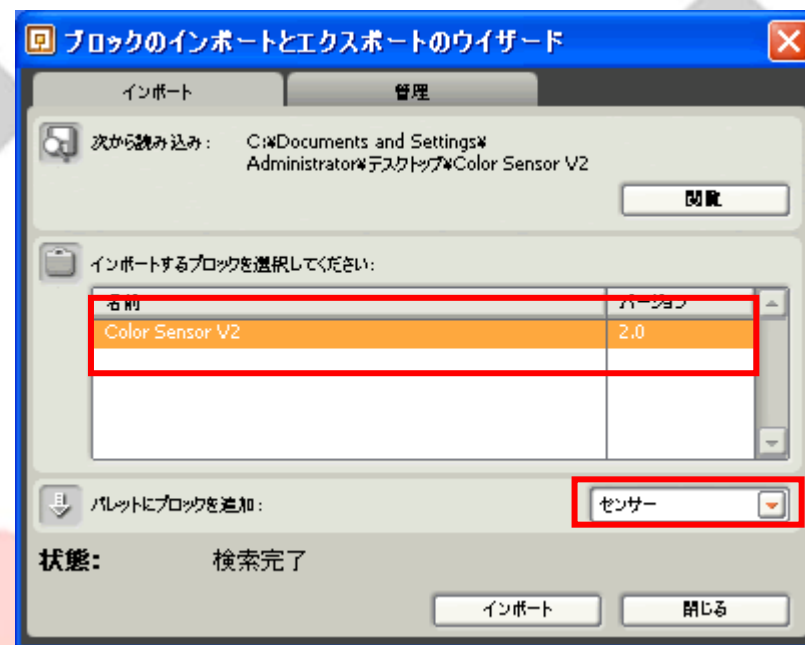
- 教育用NXT ソフトウェアを起動し、「実行」ボタンを押してください。



- 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ィザード」を選択します。

センサーの調整  
 NXTファームウェアを更新...  
 「バック アンド ゴー」を作成...  
 ✓ データ・ロギングの間にグラフを表示  
 Multiple NXTダウンロード...  
 ブロックのインポートとエクスポートのウィザード...

- ブロックのインポートとエクスポートのウィザード画面で、「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カー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、「Color Sensor V2」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。



- 教育用NXT ソフトウェア を終了して、再起動してください。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。

