

教育用NXTソフトウェアver2.0で レゴ社製カラーセンサを使うには

○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。

※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。

※この資料は株式会社アフレルおよび記載の各者、各団体の著作、編集によるものです。無断転載、複製を禁じます。

作成日：2010/10/05

改訂日：2011/03/22

改訂日：2014/03/19

改訂日：2016/04/05

動作確認環境 (2011年3月22日現在)

- 動作確認をしたOS
 - WindowsXP Professional SP3

- ソフトウェア
 - 教育用NXTソフトウェア ver2.0
 - 教育用NXTソフトウェア ver2.0のCD-ROMからインストールした場合のバージョンです。

 - レゴ社製カラーセンサブロック用プログラム
 - レゴ社製カラーランプブロック用プログラム

レゴ社製カラーセンサとは

- レゴ社製カラーセンサは、色を数値で表すセンサです。
- レゴ社製カラーセンサは、色の反射光の強さの違いを利用して色を測定します。
- レゴ社製カラーセンサは、カラーランプとしても使用できます。
- 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。

ファイルのダウンロード

- 下記のURLからLEGO Educationのダウンロードページにアクセスします。
<https://education.lego.com/ja-JP/downloads>

「ダウンロードタイプ」の「プログラミングブロック」を選択して表示された中から、「Colour Lamp Block」と「Colour Sensor Block」をクリックし、ダウンロードします。

※LEGO Educationのダウンロードページからダウンロードできない場合は、アフレルのダウンロードページ(<http://www.afrel.co.jp/archives/5482>)から「教育用NXTソフトウェア カラーセンサ/カラーランプ用ブロック」をダウンロードしてください。



The screenshot shows a filter menu on the left and two download options on the right. The filter menu has two sections: '学校種別' (School Type) and 'ダウンロードタイプ' (Download Type). Under 'ダウンロードタイプ', 'プログラミングブロック' (Programming Block) is selected and highlighted with a red box. A red arrow points from this box to the 'Colour Lamp Block' and 'Colour Sensor Block' options on the right. Both options show a gear icon and a blue arrow pointing down, with the text 'プログラミングブロック' (Programming Block) below them.

カラーセンサブロックの追加

- ダウンロードした「ColorSensor.zip」を展開します。
 - 展開は、ファイルをダブルクリックするのではなく、ファイルを右クリックして「解凍」を選んでください。
- 「Color Sensor」というフォルダが作成されます。
- さらに、「Color Sensor」フォルダの中の「Japanese Color Sensor 2_x.zip」を展開します。
 - 展開は、ファイルをダブルクリックするのではなく、ファイルを右クリックして「解凍」を選んでください。
- 「Color Detector」というフォルダが作成されます。

ColorSensorフォルダの中身

名前 ▲	サイズ	種類
Mac Specific		ファイル フォルダ
Chinese Color Sensor 2_x.zip	537 KB	ZIP ファイル
Danish Color Sensor 2_x.zip	536 KB	ZIP ファイル
Dutch Color Sensor 2_x.zip	536 KB	ZIP ファイル
English Color Sensor 2_x.zip	557 KB	ZIP ファイル
French Color Sensor 2_x.zip	537 KB	ZIP ファイル
German Color Sensor 2_x.zip	537 KB	ZIP ファイル
Italian Color Sensor 2_x.zip	537 KB	ZIP ファイル
Japanese Color Sensor 2_x.zip	536 KB	ZIP ファイル
Norwegian Color Sensor 2_x.zip	536 KB	ZIP ファイル
Portuguese Color Sensor 2_x.zip	537 KB	ZIP ファイル
Spanish Color Sensor 2_x.zip	536 KB	ZIP ファイル
Swedish Color Sensor 2_x.zip	536 KB	ZIP ファイル

解凍

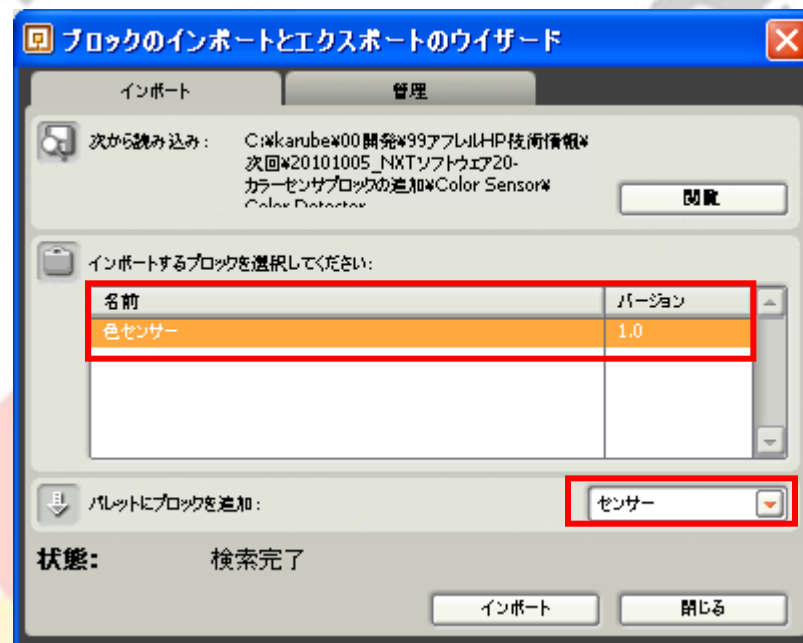


Color Detector

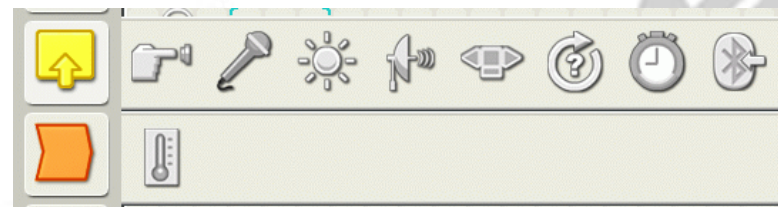
- レゴ社製カラーセンサブロックのインストールには、管理者権限が必要です。
- 教育用NXT Software ver2.0を起動してください。
- メニューの「ツール」から「ブロックのインポートとエクスポートのウィザード」を選択します。

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「Color Detector」フォルダを選択してOKボタンを押します。
- 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、「色センサー」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NXTSoftware ver2.0 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。



カラーランプブロックの追加

- ダウンロードした「ColorLamp.zip」を展開します。
 - 展開は、ファイルをダブルクリックするのではなく、ファイルを右クリックして「解凍」を選んでください。
- 「Color Lamp」というフォルダが作成されます。
- さらに、「Color Lamp」フォルダの中の「Japanese Color Lamp 2_x.zip」を展開します。
 - 展開は、ファイルをダブルクリックするのではなく、ファイルを右クリックして「解凍」を選んでください。
- 「Color Lamp」というフォルダが作成されます。

ColorLampフォルダの中身

名前	サイズ	種類
Mac Specific		ファイル フォルダ
Chinese Color Lamp 2_x.zip	234 KB	ZIP ファイル
Danish Color Lamp 2_x.zip	234 KB	ZIP ファイル
Dutch Color Lamp 2_x.zip	234 KB	ZIP ファイル
English Color Lamp 2_x.zip	223 KB	ZIP ファイル
French Color Lamp 2_x.zip	231 KB	ZIP ファイル
German Color Lamp 2_x.zip	231 KB	ZIP ファイル
Italian Color Lamp 2_x.zip	235 KB	ZIP ファイル
Japanese Color Lamp 2_x.zip	234 KB	ZIP ファイル
Norwegian Color Lamp 2_x.zip	234 KB	ZIP ファイル
Portuguese Color Lamp 2_x.zip	235 KB	ZIP ファイル
Spanish Color Lamp 2_x.zip	235 KB	ZIP ファイル
Swedish Color Lamp 2_x.zip	234 KB	ZIP ファイル

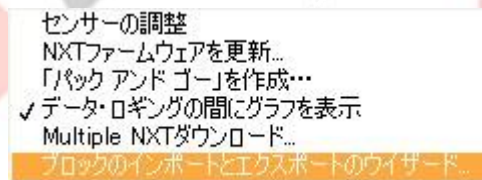
解凍



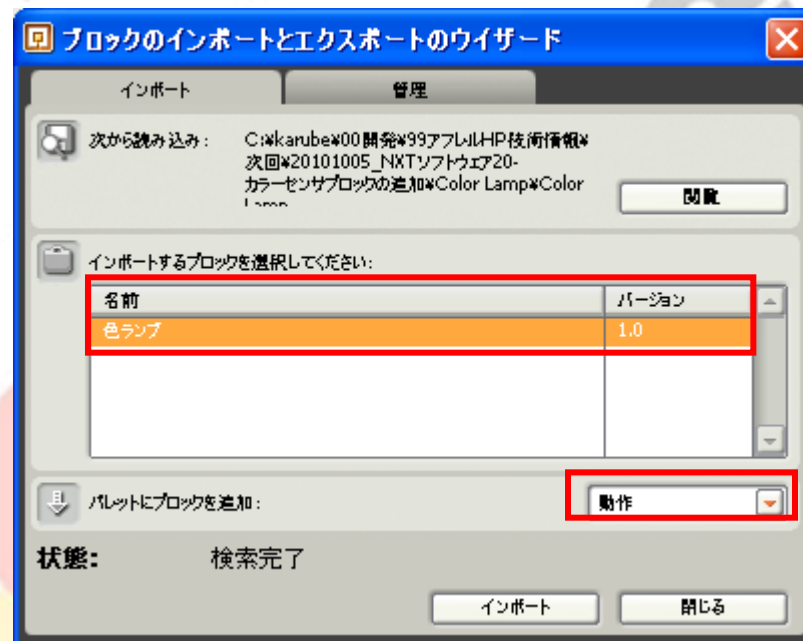
Color Lamp

フォルダ名が同じなので
注意してください。

- レゴ社製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 Software ver2.0を起動してください。
- 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。



- 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「Color Lamp」フォルダを選択してOKボタンを押します。
- 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、「色ランプ」を選択します。インポートを行うパレットは、「動作」を選択します。



- 教育用NXTSoftware ver2.0 を終了して、再起動してください。追加した動作が表示されていればインストールは完了です。



最後に

- インストール先を間違えた場合には、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、管理画面で、一度削除してからインポートしなおしてください。
- ダウンロードしたファイルや、解凍してできたフォルダ等は、不要です。削除してください。

