

機器内蔵用カラーセンサ

## B5WC

サンプルコード動作マニュアル

機器内蔵用カラーセンサ



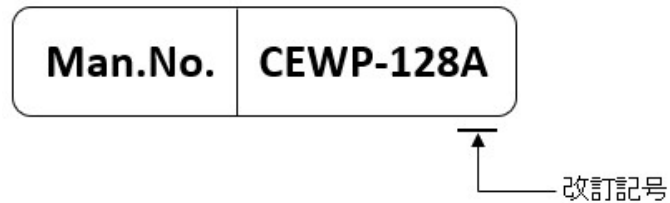
## ■商標

Microsoft、Windows、Windows 10 は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

その他、本文中に掲載している会社名および製品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。

## ■マニュアル改訂履歴

マニュアル改訂記号は、表紙・裏表紙に記載されている Man. No. の後尾に付記されます。



改定記号	改定年月	改定理由・改定ページ
A	2022年11月	初版

## ■特記事項

本資料に記載した内容を、書面による当社への確認なしに転載、利用目的以外での複製はご遠慮ください。

本資料の内容及び B5WC の仕様は予告なく変更する場合があります。

# 目次

はじめに.....	3
1 ソフトウェアの概要.....	3
2 注意事項.....	3
3 動作環境.....	4
4 使用方法.....	5
4.1 接続.....	5
4.2 ARDUINO IDEをダウンロード.....	5
4.3 サンプルコードを開く.....	6
4.4 ARUDINOにアップロード.....	7
4.5 データ取得.....	9

# はじめに

本書は機器内蔵用カラーセンサ B5WC サンプルコード(以降、本サンプルコード)の動作マニュアルです。

## 1 ソフトウェアの概要

本サンプルコードはオムロン製品の機器内蔵用カラーセンサ B5WC (以降、本機器)の主要な機能を Arduino とご利用の PC を組み合わせて評価するソフトウェアです。

## 2 注意事項

- ※本機器をご利用になる前に、本機器のデータシートを必ずご覧ください。
- ※本機器の動作確認の際には、本機器のデータシートを必ずご参照ください。
- ※本機器は必ずデータシートに従ってご利用ください。

### 3 動作環境

本サンプルコードは以下の環境で動作を確認しています。

Arduino board	Arduino Mega 2560 R3 Arduino Uno R3
Arduino IDE	1.8.7
OS	Windows 10 Professional 64-bit

## 4 使用方法

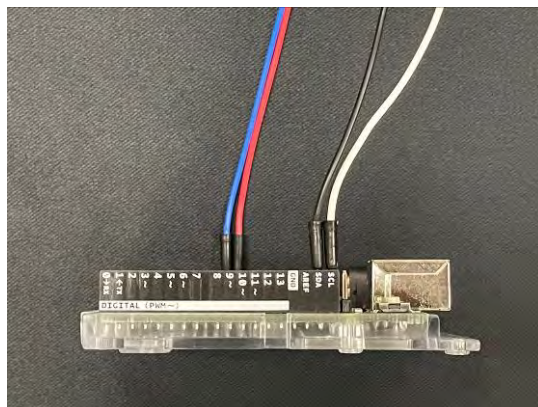
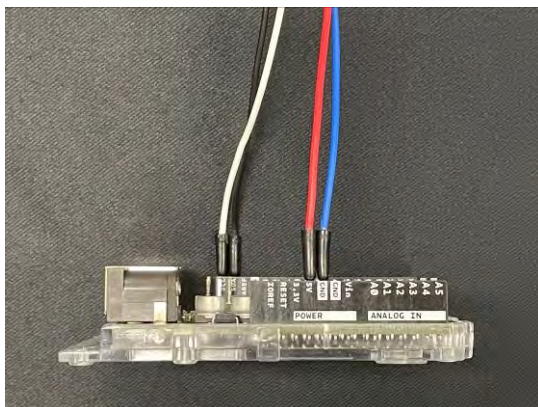
### 4.1 接続

本機器と Arduino、Arduino と PC を接続します。

本機器と Arduino を接続した後に Arduino と PC を接続してください。



本機器と Arduino UNO の接続例



### 4.2 Arduino IDE をダウンロード

下記 URL から Arduino IDE をダウンロードします。

<https://www.arduino.cc/en/Main/Software>

## 4.3 サンプルコードを開く

Arduino IDE を起動し、サンプルコードを開きます。

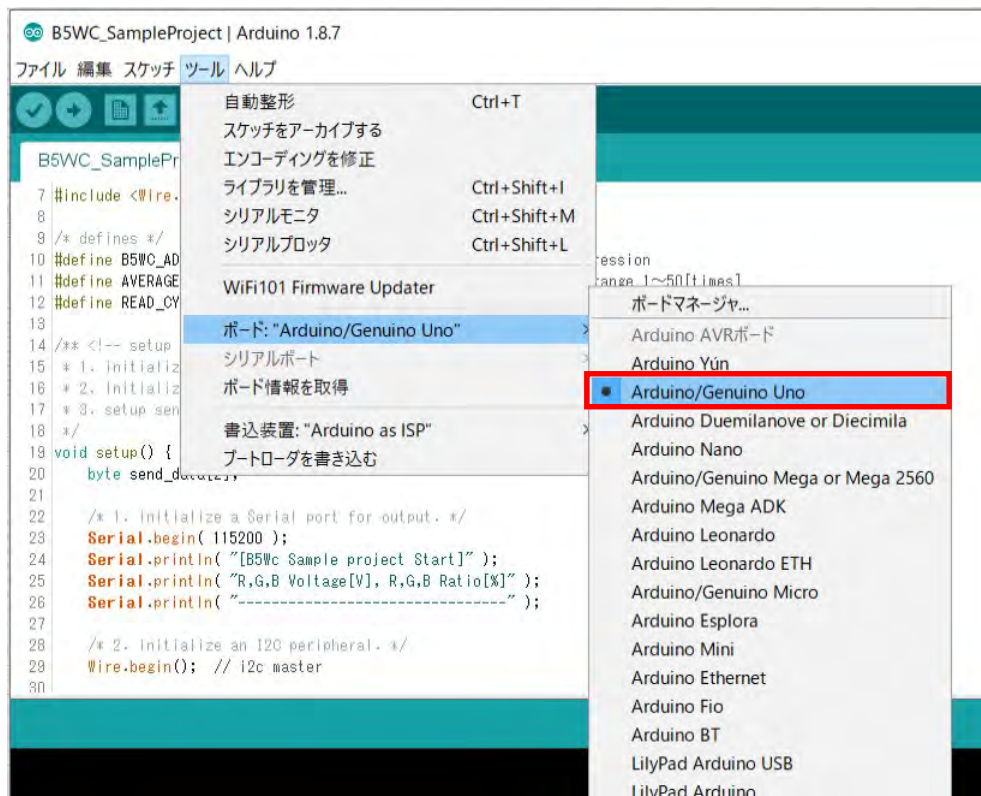
[ファイル]-[開く]-[B5WC\_SampleProject.ino]



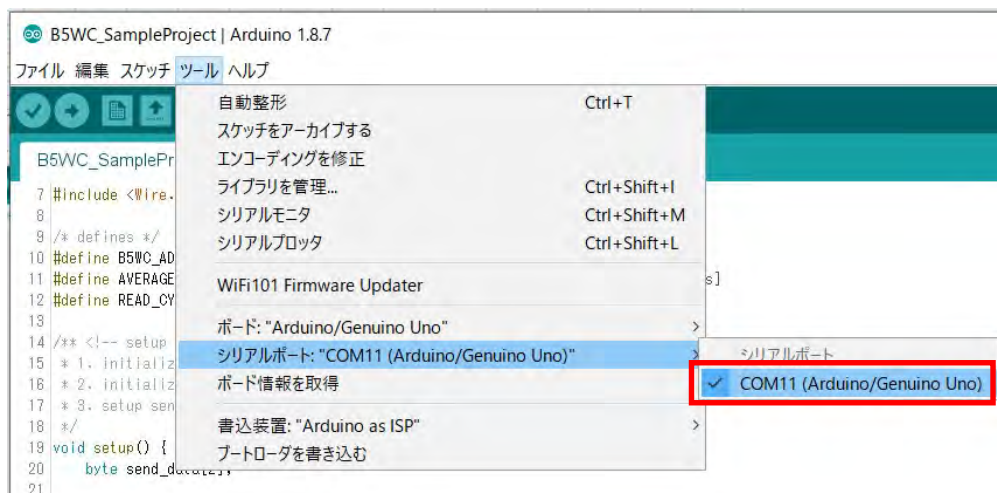
## 4.4 Arduino にアップロード

接続設定を行います。

[ツール]-[ボード]-[使用している Arduino board を選択]



[ツール]-[ポート]-[Arduino を接続している USB ポートを選択]





“検証”をクリックし、エラーが出ないことを確認します。



“マイコンボードに書き込む”をクリックし、「ボードへの書き込みが完了しました。」と表示されることを確認します。



## 4.5 データ取得

シリアルモニタウィンドウを開きます。

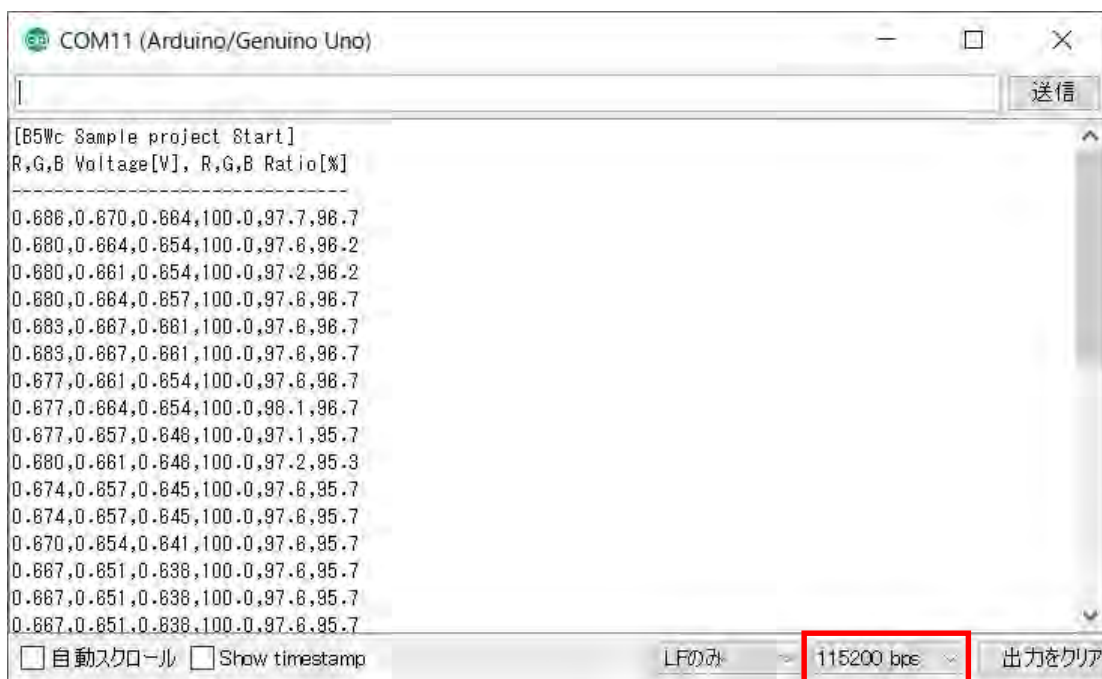
[ツール]-[シリアルモニタ]



シリアルモニタウィンドウにデータが表示されます。

シリアルモニタの通信速度は 115200bps にしてください。

データの表示は、R(電圧), G(電圧), B(電圧), R(比率), G(比率), B(比率)が左から順に並んで表示されます。R(比率), G(比率), B(比率)は、RGB 出力電圧値のうち、一番高い値を 100%とした場合の各 RGB 出力電圧比率が表示されます。



## オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

製品に関するお問い合わせ先

**お客様相談室**

**0120-919-066**

携帯電話・IP電話などではご利用いただけませんので、右記の電話番号へおかけください。  
（通話料がかかります）

055-982-5015  
（通話料がかかります）

受付時間：9:00～19:00（12/31～1/3を除く）

**オムロンFAクイックチャット**


[www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/](http://www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/)

技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。（I-Webメンバーズ限定）

受付時間：平日9:00～12:00 / 13:00～17:00（土日祝日・年末年始・当社休業日を除く）  
※受付時間、営業日は変更の可能性があります。最新情報はリンク先をご確認ください。



その他のお問い合わせ：納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。

 オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。緊急時のご購入にもご利用ください。 [www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載しており、ご使用上の注意事項等を掲載していない製品も含まれています。本誌に注意事項等の掲載のない製品につきましては、ユーザーズマニュアル掲載のご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容を必ずお読みください。

- 本誌に記載の商品の価格は、お取引先会社にお問い合わせください。
- ご注文の際には下記URLに掲載の「ご承諾事項」を必ずお読みください。適合用途の条件、保証内容などご注文に際してのご承諾事項をご説明しております。  
[https://components.omron.com/jp-ja/sales\\_terms-and-conditions](https://components.omron.com/jp-ja/sales_terms-and-conditions)

オムロン商品のご用命は