

シリアル(RS232)カメラ

市販のマイコンは手軽に使える!

<http://www.nissin-tech.com>

info@nissin-tech.com

2010/7/18



シリアルカメラモジュール



屋内用ドーム型



屋外用防水・防滴型

[copyright@2010](http://www.nissin-tech.com)



第一章 シリアルカメラの概要	3
第二章 初体験	3
第三章 無線で接続	6
第四章 通信プロトコル	7

※ 使用されたソースコードは<http://www.nissin-tech.com/>からダウンロードできます。

※ この文書の情報は、事前の通知なく変更されることがあります。

※ (株)日新テクニカの書面による許可のない複製は、いかなる形態においても厳重に禁じられています。

第一章 シリアルカメラの概要

- シリアル出力(RS232)の CMOS カラーカメラです。
 - JPEG コーデック内蔵で I/F はシリアル (UART)と市販のマイコンで手軽に使えます。
 - 電源 : 5V~7.5V
 - インターフェース : 4 ピン (VDD, GND, TX, RX, RS232 レーベル)
 - 通信スピード : 最大 115200bps 自動ボーレート認識機能あり
 - 解像度 : 640×480 (VGA) /320×240 (QVGA) /160×120 (QQVGA)
 - 赤外線投光器内蔵(製品版だけ)
-
- シリアル通信プロトコルを提供しております。
 - Windows 環境のデモ用のソフトを提供しております。

第二章 初体験

カメラのケーブル :

赤 : 電源入力 5V~7.5V

黄 : TxD, RS232

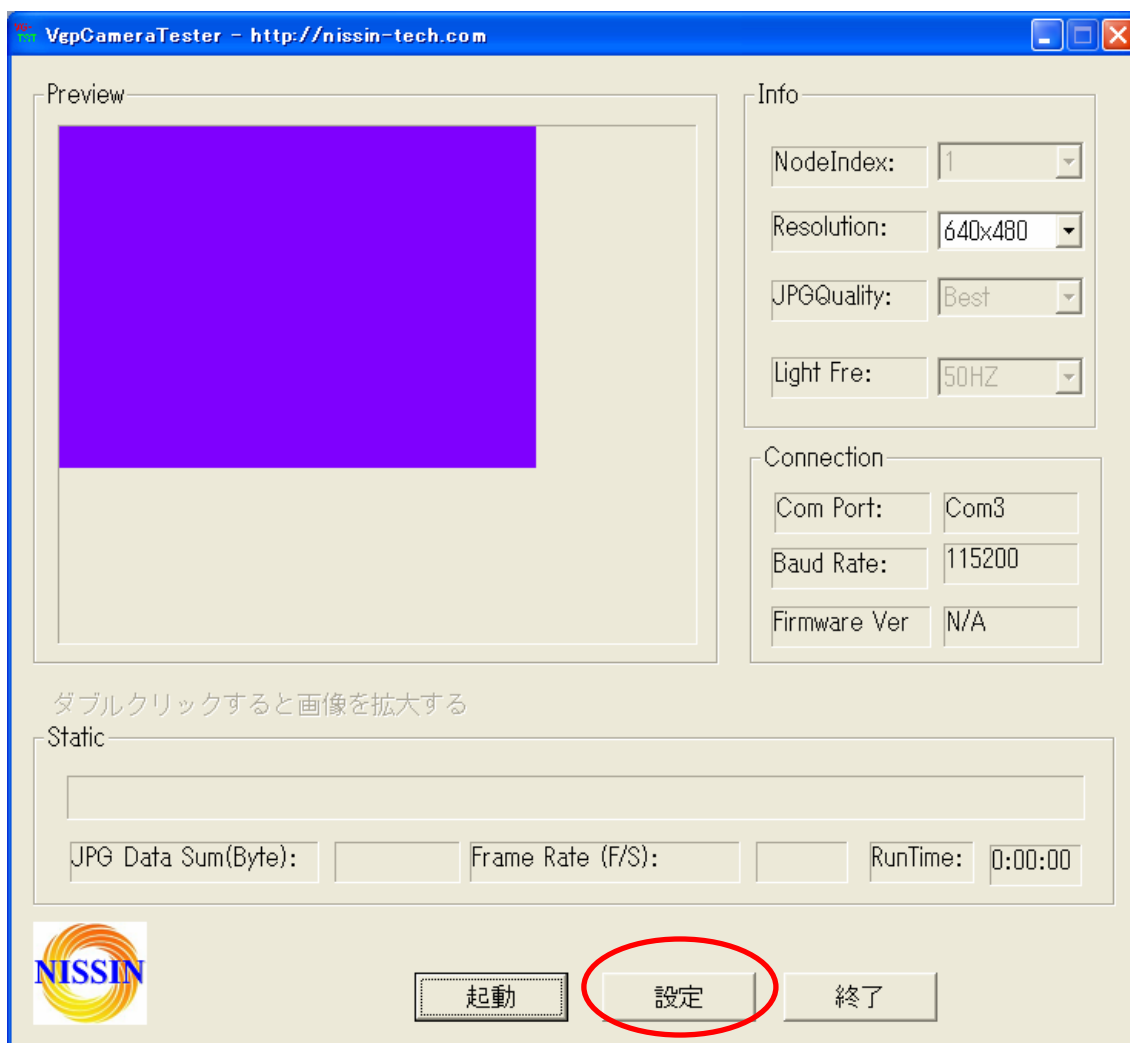
緑 : RxD, RS232

黒 : GND

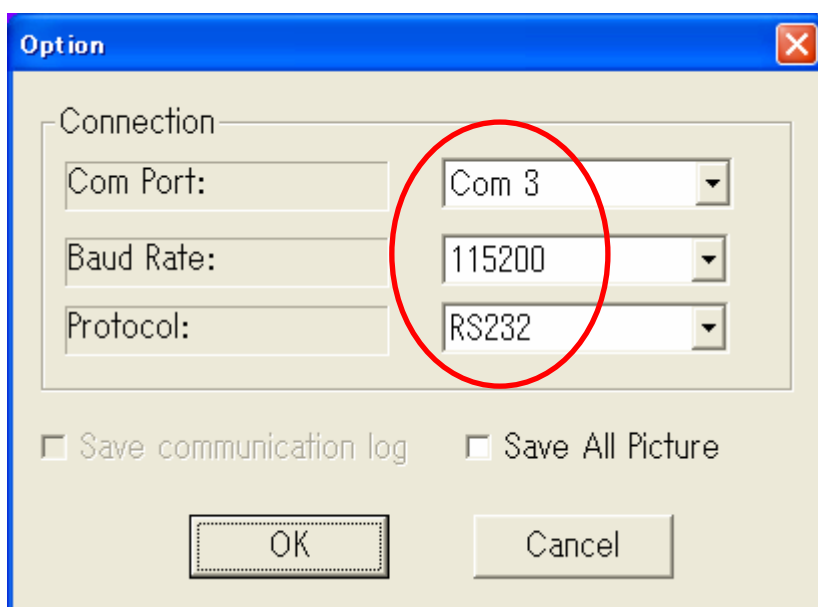
パソコンのシリアルポート DB9 との接続 :

DB9	カメラ	電源
2-----	黄	
3-----	緑	
5-----	黒-----	GND
	赤-----	5V

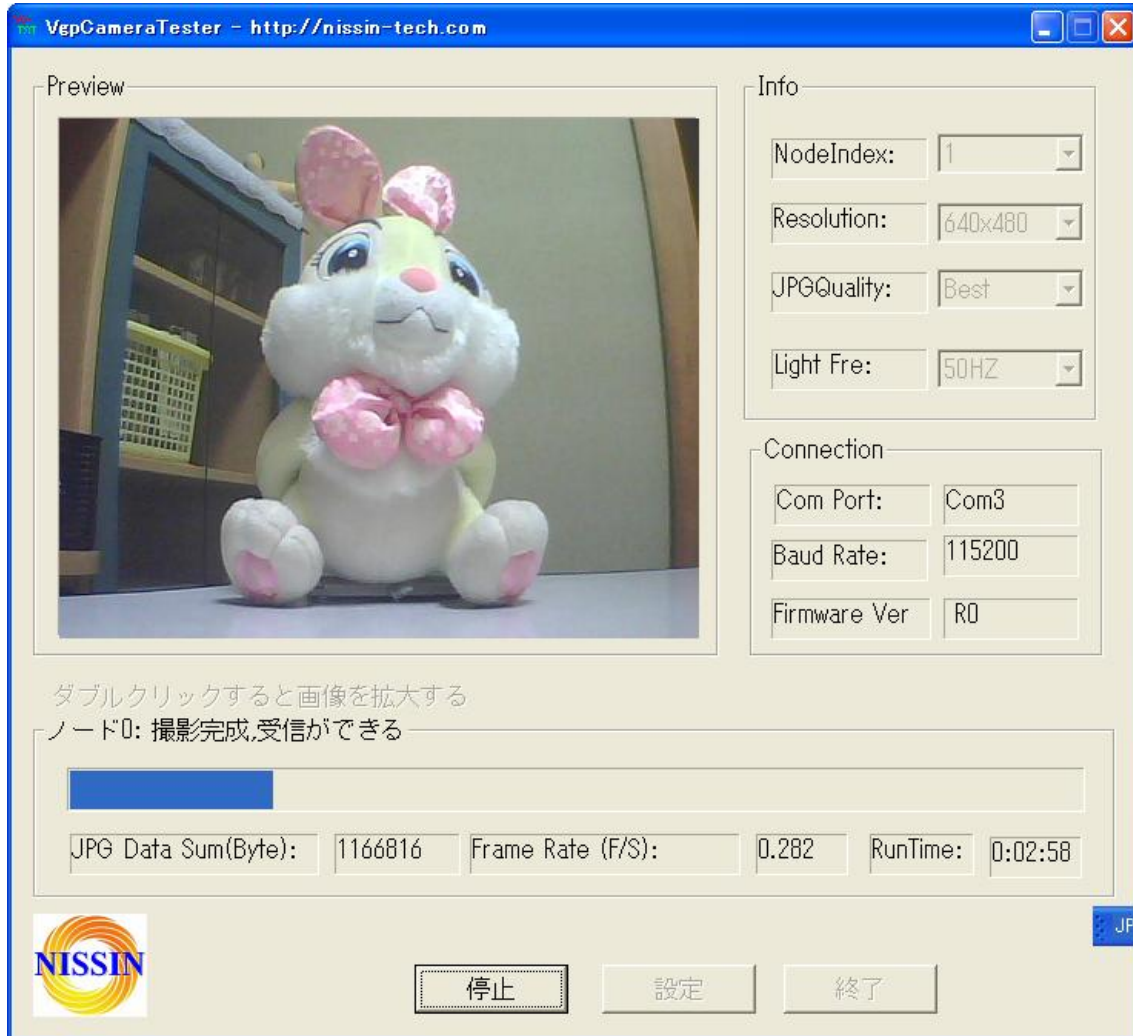
デモ用のソフト VgpTester.exe を起動させます。



「設定」ボタンで使うシリアルポートを設定します。



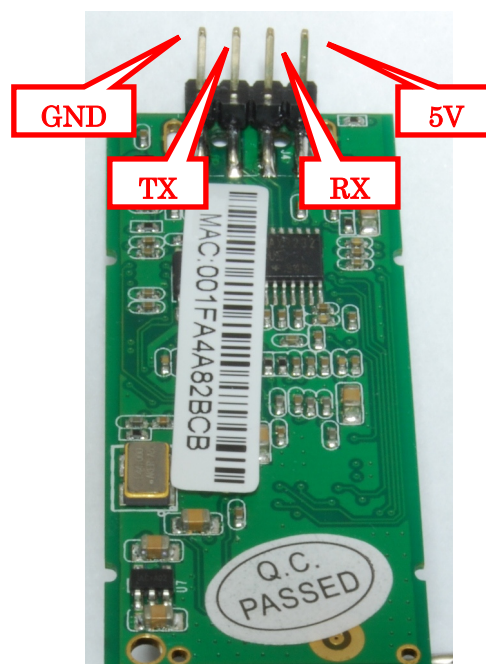
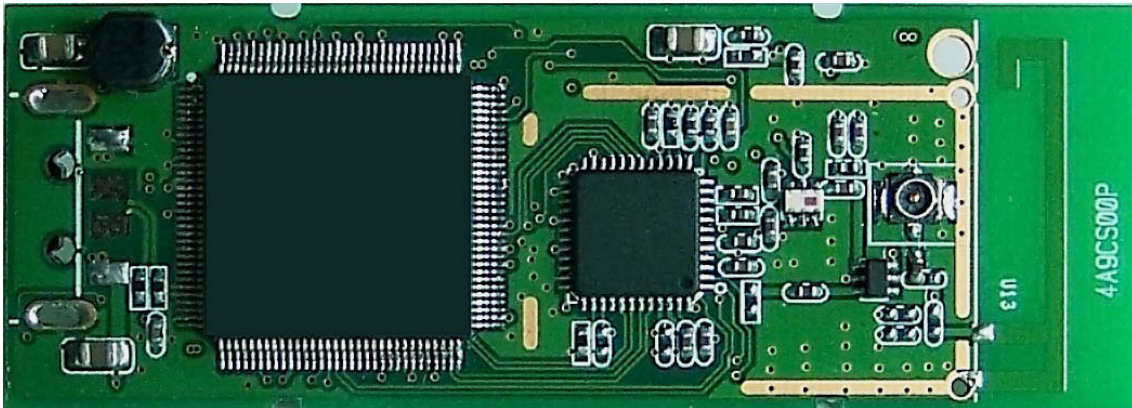
設定完了した後、「起動」ボタンを押すと、連続撮影を開始します。



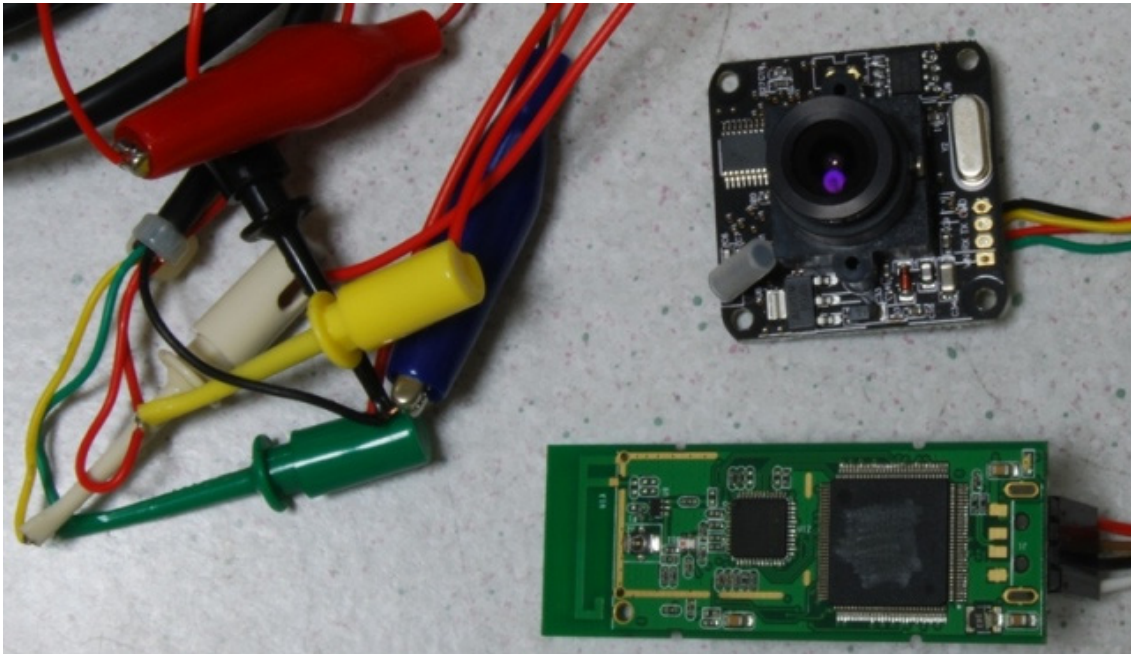
「停止」ボタンを押せば、撮影を停止します。

第三章 無線で接続

弊社のシリアル Wi-Fi モジュールを使えば、無線 RS232 で接続できます。



シリアル Wi-Fi モジュールは Transparent 透明通信モードで動作します。無線 RS232 ポートとして使えます。



実験の風景

接続：

シリアル Wi-Fi モジュール	シリアルカメラ	電源
5V-----	赤-----	5V
RxD-----	黄-----	
TxD-----	緑-----	
GND-----	黒-----	GND

シリアル Wi-Fi モジュールの設定と仮想シリアルポートの設定はシリアル Wi-Fi モジュールの説明書をご参照ください。

デモ用のソフト VgpTester.exe はシリアル Wi-Fi モジュールの仮想シリアルポートを直接に使えます。

第四章 通信プロトコル

通信プロトコルは [UART-Camera-protocol.pdf\(英語\)](#)をご参照ください。