GR-SAKURACCXBeeをつなげてデバッグしよう!



2012/10/22 Rev. 1.10 2013/2/20 P6,P12のプログラムを一部修正

がじぇっとるねさす 鈴木

何が便利になるの?

・デバッグが便利になる!

TeraTermで仮想COM経由で表示していたデバッグ用のprint文も便利だけど、 GR-SAKURAでUSBホストを使うと仮想COMは使えない。XBeeを使えばできます。



デバッグ以外にも、GR-SAKURAのデータをPCへ無線で送れるのでとっても便利!





PC**へ接続する**XBee基板を作成





GR-SAKURAへ接続する時のジャンパ配線



XBeeを使うための設定



XBeeの通信速度をX-CTUで変更する



そのままでは9600bpsの通信だけど 9600bpsより、もっと早くしたい!



X-CTU**をダウンロード**

WaveForum 2012 $\boldsymbol{\Theta}$ Shenzhen, China - Nov. 7-8 • Miami, Florida - Nov. 28-30 Learn More 🕟 Home > Support > X-CTU Software Select Your Product for Support X-CTU Software Drivers Firmware Updates Documentation Diagnostics, Utilities & 🎾 Phone Online Warranty MIBs U.S. & Canada Submit an online Register this product Cabling 877-912-3444 support ticket for warranty Embedded Patches Sample Applications +1 952-912-3456 Knowledge Base Warranty Registration Product Status: Active Support Status: Web, Email, Phone Support forum Expand all | Close all Service agreements Return Merchandise **Drivers** • Online Support Login Manage Subscriptions Documentation • Diagnostics, Utilities and MIBs General Diagnostics, Utilities and MIBs XCTU 32-bit ver. 5.2.7.5 installer Subscribe previous versions, plus adds support for XBee Wi-Fi modules. Compatible with Windows Latest version of XCTU: Contains features from ny systems not supported. XCTU 32-bit ver. 5.2.7.5 installer release notes Subscribe XCTU ver. 5.1.0.0 installer Subscribe This older version of X-CTU is required for XStream and XTend PKG-E Ethernet RF modems, as well as XCite RF modules and modems. X-CTU 5.1.0.0 is compatible with Windows 2000, XP, 2003 only. インストールして実行

Х-СТИ _ 🗆 × About PC Settings | Range Test | Terminal | Modem Configuration | Com Port Setup Select Com Port 通信ポート (COM1) Baud 38400 ▼ Flow Control NONE • 8 Ŧ Data Bits NONE Ŧ Parity Ŧ Stop Bits 11 Test / Query Host Setup User Com Ports Network Interface - API -**Reponse Timeout** Enable API 1000 Timeout □ Use escape characters (ATAP = 2) -AT command Setup ASCII Hex 2B + Command Character (CC) 1000 Guard Time Before (BT) – Modem Flash Update No baud change

http://www.digi.com/support/productdetail?pid=3352&osvid=0&type=utilities

XBeeを接続してX-CTUを起動





X-CTUで38400へ変更されたか確認する

. Х-СТИ	_ 🗆 🗙	1
About		
PC Settings Range Test Terminal Modern Configuration		Com test / Query Modem
Com Port Setup		Communication with modemOK
Select Com Port USB Serial Port (COM6) 通信ポート (COM1)	Baud 38400 Flow Control NONE Data Bits 8 Parity NONE Stop Bits 1	Modem type = X824 Modem firmware version = 10EC Serial Number = 13A200408A944E Retry OK 38400bnsで接続されていることが確認できる
	Test / Query	304000pS(按税C11(いるとこが唯識(さる
Host Setup User Com Ports Network Interface		
API Enable API Use escape characters (ATAP = 2) Timeou AT command Setup ASCII Hex Command Character (CC) + 2B Guard Time Before (BT) 1000 Modem Flash Update	38400bpsでテストする	る GR-SAKURAに搭載する分も同様に書き 換えを行い通信速度を合わせます。 (2台分の書き換えが必要)

XBeeを使うためのプログラム設定



以上です