

VS-IX001 から VS-IX012 への載せ換えについて

(2014.04.15)

ジャイロ/加速度/コンパスボード「VS-IX012」は、3軸ジャイロ・3軸加速度・3軸地磁気・温度センサを搭載した基板です。

以下に従って設定することで、従来のジャイロ/加速度センサ拡張ボード「VS-IX001」から「VS-IX012」への載せ換えが出来ます。

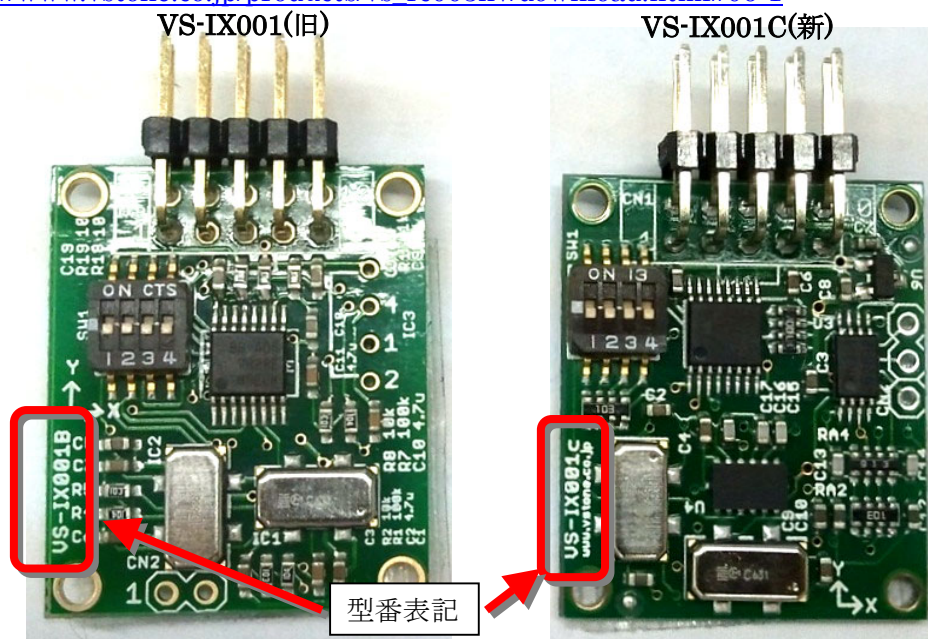
1. VS-IX001 のリビジョンを確認

VS-IX001 にはリビジョンによって加速度センサの軸方向が異なっているものがあります。

どちらも本ドキュメントにしたがって交換すれば正しく動作しますが、古い仕様の VS-IX001 と比較すると VS-IX012 の加速度センサ出力値はプラスマイナスが逆となります。

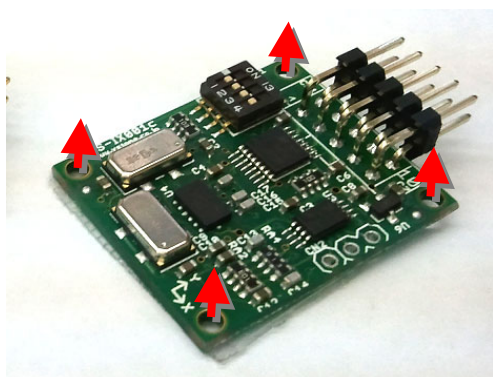
詳しくは、「ジャイロ・加速度センサボード「VS-IX001」の仕様変更について」をご確認下さい。

http://www.vstone.co.jp/products/vs_rc003hv/download.html#06-1

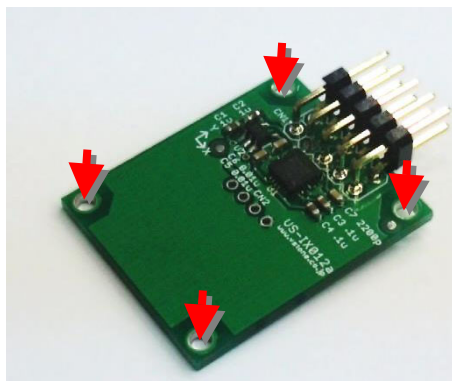


2. 基板の交換

VS-IX001 と VS-IX012 は全く同じネジ間隔で、ケーブルの取り付け方法も同じですので、VS-IX001 を取り外した場所にそのまま VS-IX012 を取り付けることができます。



ネジを外して
VS-IX001C を
取り外す



外した場所に
VS-IX012 を
取り付ける


3. RobovieMaker2 の更新・ファームウェアのアップデート

VS-IX012 は、RobovieMaker2 バージョン 1.0.0.11 (Release13) 以降、ファームウェアバージョン ver.1.00(18) 以降に対応しています。

以前のバージョンをお使いの場合、VS-RC003HV サポートページより最新版をダウンロードし、更新・アップデートを実行して下さい。

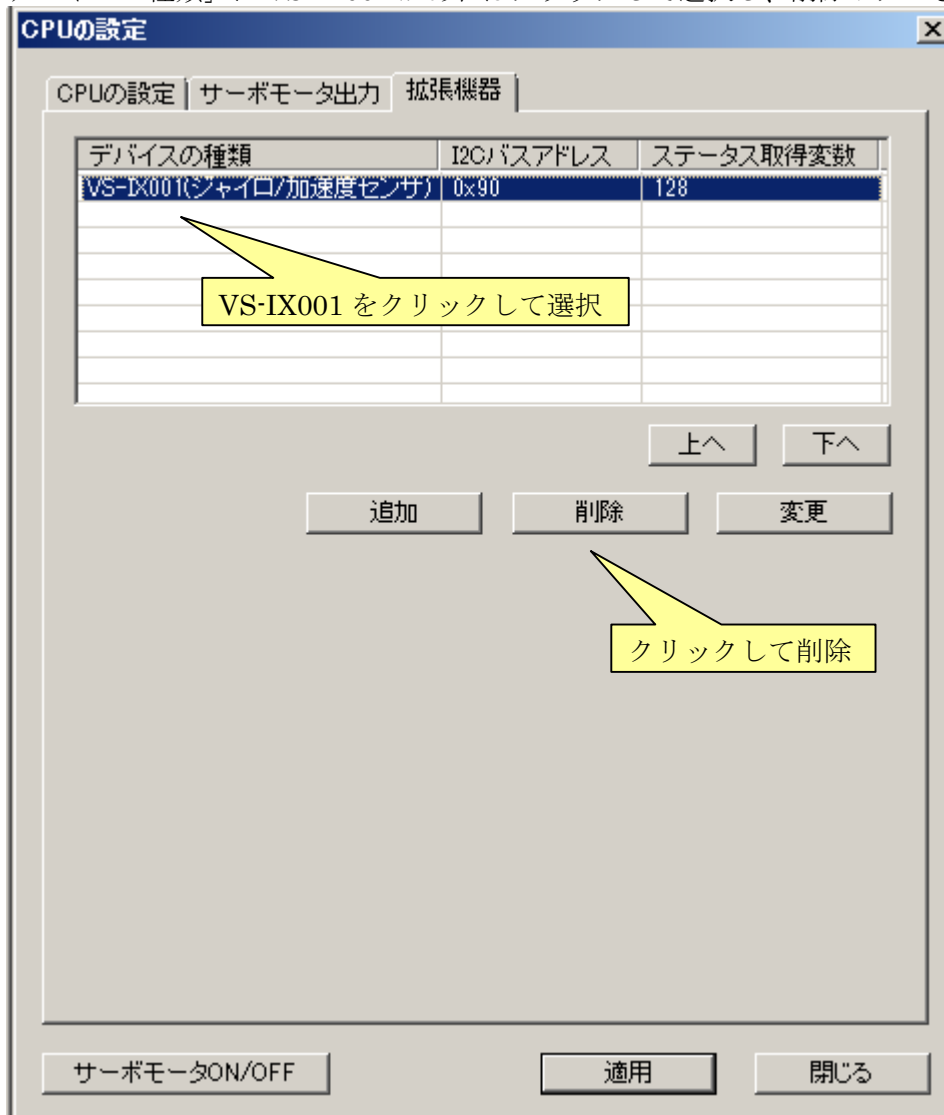
http://www.vstone.co.jp/products/vs_rc003hv/download.html

4. VS-IX001 設定の削除

RobovieMaker2 を起動し、ツールバーの  ボタンをクリックして CPU ボードとの通信を開始してください。
メニューより「プロジェクトの設定」→「CPU の設定」をクリックしてください。

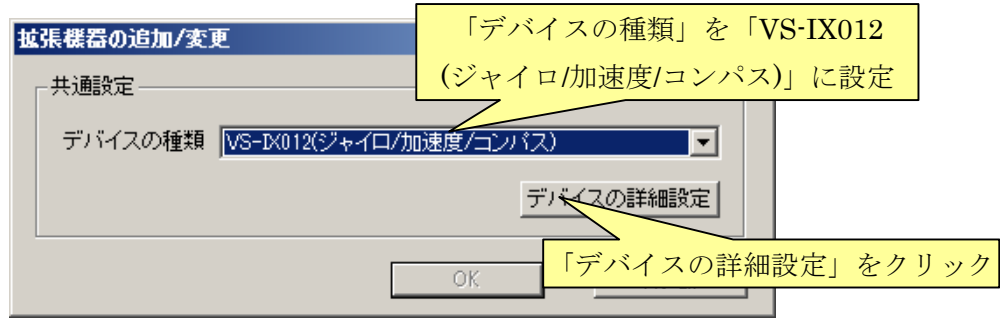
「CPU の設定」ダイアログが開くので、「拡張機器」のタブをクリックします。

「デバイスの種類」に VS-IX001 があればクリックして選択し、削除ボタンを押してして下さい。

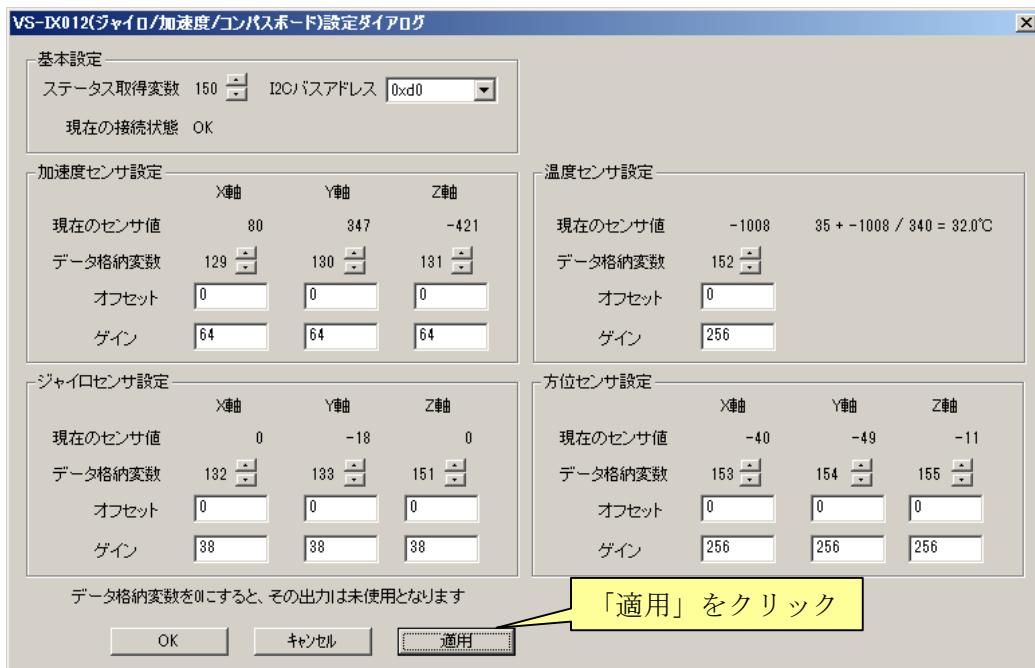


5. VS-IX012 設定の追加

「追加」をクリックして、出てきた拡張機器の中から VS-IX012 を選択して詳細設定をクリックして下さい。



「VS-IX012(ジャイロ/加速度/コンパス)設定」ダイアログが開きます。「適用」をクリックしてください。確認画面で「OK」をクリックしてください。「現在のセンサ値」に現在の値が表示されるようになります。



「現在の状態」が OK となり、現在のセンサ値が正しく表示されることを確認したら、必ず「モードスイッチ・音声の書き込み」を実施して設定を書き込んで下さい。

6. モーション・操作マップの修正

ロボットプロジェクトやモーションデータ、操作マップなどはそのまま使用できます。

但し、VS-IX001(旧)からの載せ換えの場合、加速度センサの出力値が逆転していますので、自動起き上がりなどで加速度センサの値を監視している場合は修正が必要になります。

■VS-RC003 関連商品に関する情報は・・・

http://www.vstone.co.jp/products/vs_rc003hv/

■オプションパーツ、関連商品のご購入は・・・

No.1 の品揃え！ ロボット関連製品、全方位センサの購入はコチラ。

<http://www.vstone.co.jp/robotshop/>

※東京、福岡の各ロボットセンター店頭でもロボット関連商品をお買い求めいただけます。

商品に関するお問い合わせ

製品に関するお問い合わせ、ご質問は
Email または Fax にてお問い合わせください。

FAX: 06-4808-8702

E-mail: infodesk@vstone.co.jp

ヴイストーン株式会社

www.vstone.co.jp

大阪本社 〒555-0012 大阪市西淀川区御幣島 2-15-28

ロボットセンター東京秋葉原店（東京支店）

〒101-0021

東京都千代田区外神田 1-9-9 内田ビル 4F

TEL:03-3256-6676 FAX:03-3256-6686

営業時間:平日:10:30~20:00 土日祝:10:30~19:00

年末年始を除き、年中無休

ロボットセンターロボスクエア店(福岡支店)

〒814-0001

福岡市早良区百道浜 2-3-2

TNC 放送会館 2F ロボスクエア内

営業時間:9:30~18:00 定休日:第2水曜日、年末年始

TEL:092-821-4111