

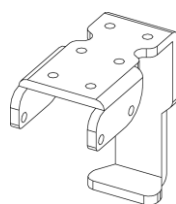
Robovie-nano 用 PSD センサ VS-PSD3 取扱説明書

このたびは、本製品をお買い上げいただき、ありがとうございます。ご使用になる前に、この「取扱説明書」をよくお読みいただき安全にお使いください。本製品を Robovie-nano に組み込む場合、別売の「アナログ入力拡張ボード VS-IX008」が必要です。

○パーツリスト

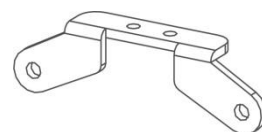
パーツがそろっているか確認してください。

×1



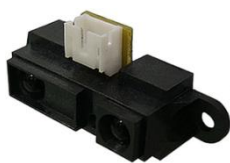
PSD フレーム A

×1



PSD フレーム B

×1



PSD センサ

×1



PSD センサ
接続ケーブル

M2-3

×4



ネジ NA
M2-3 低頭ナベ

M3-6

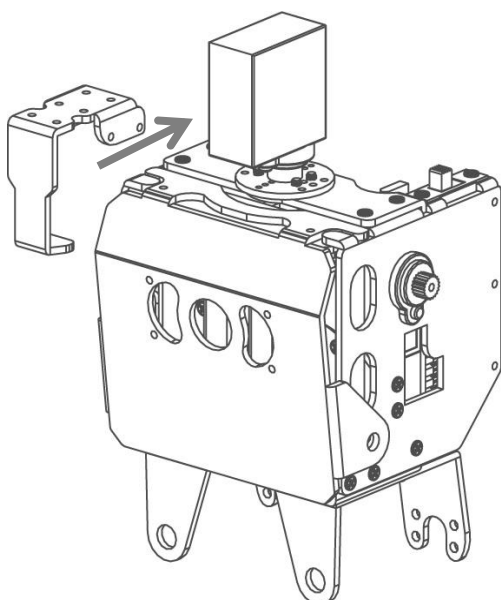
×2



ネジ NE
M3-6 低頭

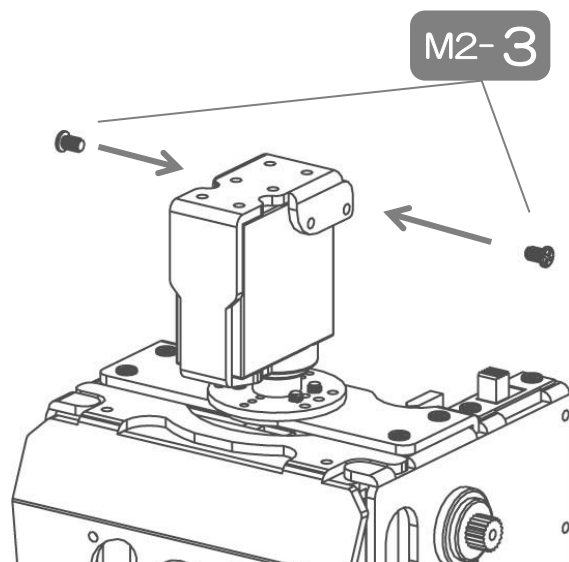
1 センサフレームの取り付け

PSD フレーム A を頭部にはめ込みます。

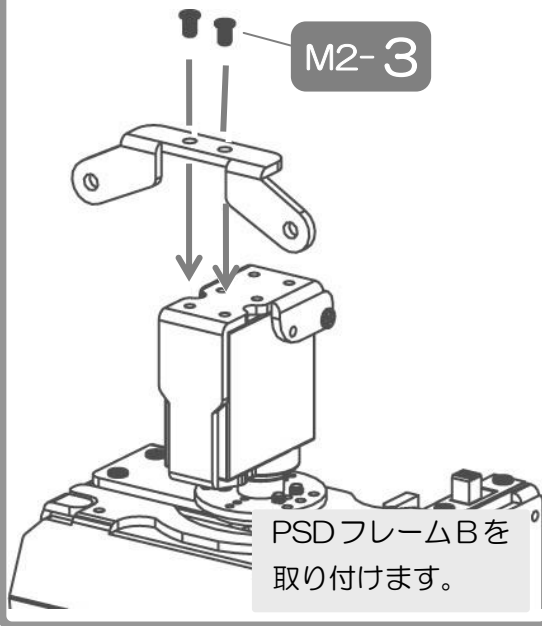


2 センサフレームの取り付け

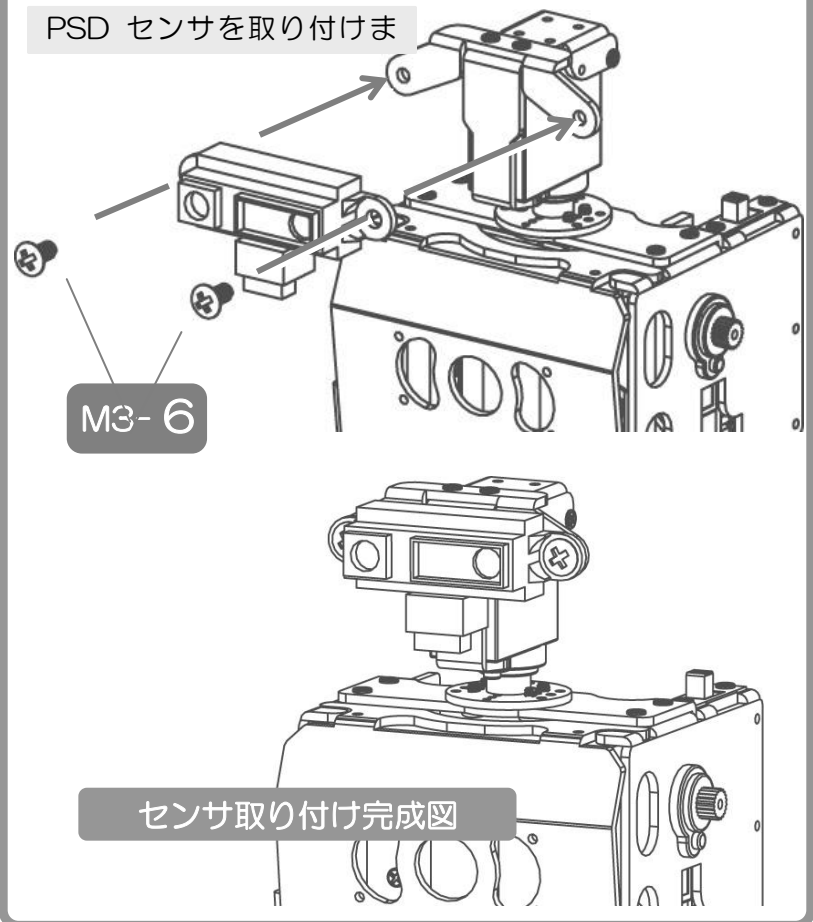
PSD フレーム A を取り付けます。



3 センサフレームの取り付け

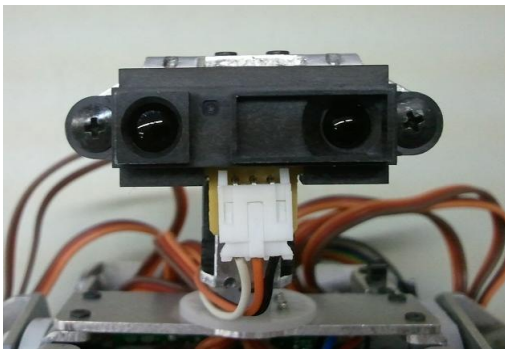


4 センサフレームの取り付け



5 ケーブルの接続

接続ケーブルを PSD センサに取り付けます。

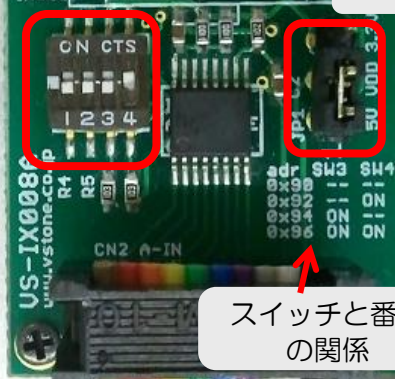


6 IX008 の設定

IX008 上のジャンパ、DIP スイッチを設定します。

IX008 のマニュアルに従い、使用していない番号に設定

5V に接続



スイッチと番号の関係

7 VS-IX008 の取り付け

以下のように VS-IX008 を背面にとりつけ、フラットケーブルを接続します。

PSD センサへ

PSD センサ
接続ケーブル

VS-IX008 付属のスペーサーで取り付けます。

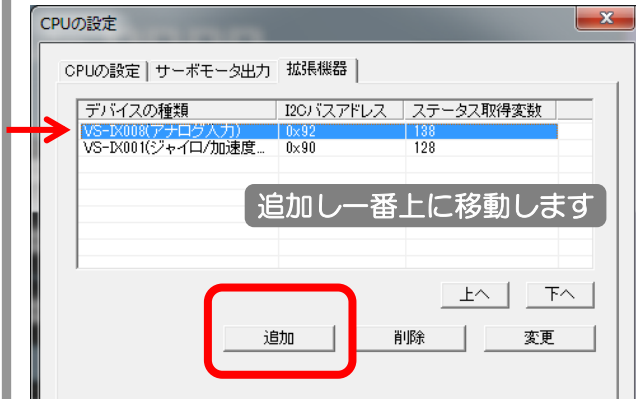
⚠ コネクタの向きに注意!

VS-IX008 付属
フラットケーブル

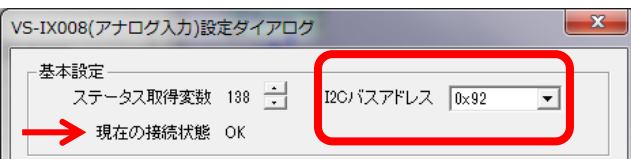
⚠ ケーブルの向き (色の順番) に注意してください。

8 拡張デバイスの追加

RobovieMaker2 を起動し、ロボットを接続した状態で、「CPU の設定」を開き拡張機器を追加します。



追加>VS-IX008>詳細設定の順に選択していき、I2Cバスアドレスで先ほどに設定した番号を選択します。



現在の状態が OK であれば接続完了です。
※設定後は必ず **モードスイッチの書き込み** で設定を書き込んでください。

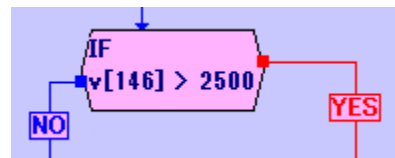
9 センサ値の確認

Ch7にセンサが接続されているので、数値が変化するか確認しましょう。また、モーションから利用する場合、変数 146 に代入されたセンサからの入力値を使用します。

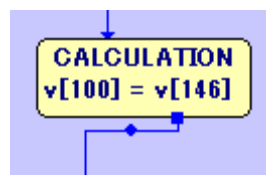
	ch4	ch5	ch6	ch7
現在のセンサ値	3091	3453	3393	3198
データ格納変数	143	144	145	146
オフセット	0	0	0	0
ゲイン	256	256	256	256

10 センサ値の使用

モーション内でセンサ値を使用する場合、条件分岐ブロックや演算ブロックで使用します。



条件分岐ブロック



演算ブロック

変数 146 にセンサ値が代入されています。

サンプルモーションについて

弊社 Web ページ内の、Robovie-nano ダウンロードページに RobovieMaker2 でのサンプルがありますので、そちらもご参考下さい。

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

自律モーションの作成方法

コミュニティサイト「Lets ロボット」において、RobovieMaker2 を使った自律モーションの作成方法を掲載しておりますので、ご参考ください。(Robovie-X, RB2000 向けですがほぼ同じ方法で自律モーションを作成できます。)

第 7 回 自律バトルモーションの作成 (前編)

<http://lets-robot.com/modules/roboviemaker2/index.php?id=37>

第 8 回 自律バトルモーションの作成 (後編)

<http://lets-robot.com/modules/roboviemaker2/index.php?id=38>

複数のセンサを接続する場合

2枚の拡張ボードを同時に接続する場合、以下のように3か所にMILコネクタがついたケーブルを作成してください。



○注意事項

- 本製品は、組立てキットという性格上組み立てた後のロボットの動作については、必ずしもこれを保障するものではありませんので、ご了承ください。
- 本製品の使用、組み立て、製品と部品の保管を行う際には、周囲に小さいお子様がいないことを確認してください。小さな部品がありますので、誤って飲み込まないようにお気をつけてください。
- 本製品は玩具ではありません。お子様が取り扱う場合は、必ず保護者が立会いのもとで、ご使用お願い致します。
- 本製品や部品を濡らしたり、高い湿度や結露が発生する環境下では使用・保存しないで下さい。
- 工具をご使用の際には、十分安全に注意してご使用ください。
- サーボモータおよび基板類は精密電子部品のため、分解や改造はお止めください。故障やそれに伴う感電、火災の原因となります。
- 基板類に導電性の異物を触れさせないようにしてください。基板類は端子が剥き出しのため、導電性の異物(金属・水等)によって容易にショートする危険性があります。ショートした場合、基板類の故障、およびバッテリーまたは配線の発火を引き起こす可能性があります。
- 本製品組み立て完了後の動作・調整中には予期せぬ動作をすることがあります。本機の転倒、落下による怪我、破損の可能性がありますので、十分な作業スペースをとり、作業を行ってください。また、動作中に指などを挟む可能性もありますので十分に気をつけてお取り扱いください。
- ケーブル類を抜く際には、プラグ・コネクタ部分を持って抜いてください。コード部分を持って抜き差しを行うと、断線・ショートによる、感電、火災の原因となる場合があります。

■Robovie-nano に関する情報は・・・

製品情報、各種ドキュメント、サポート情報はコチラ

<http://www.vstone.co.jp/robot/robovienano/>

■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

受付時間 : 9:00～18:00(土日祝日は除く)

E-mail: infodesk@vstone.co.jp

ヴイストーン株式会社

大阪本社 〒555-0012 大阪市西淀川区御幣島 2-15-28

www.vstone.co.jp

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