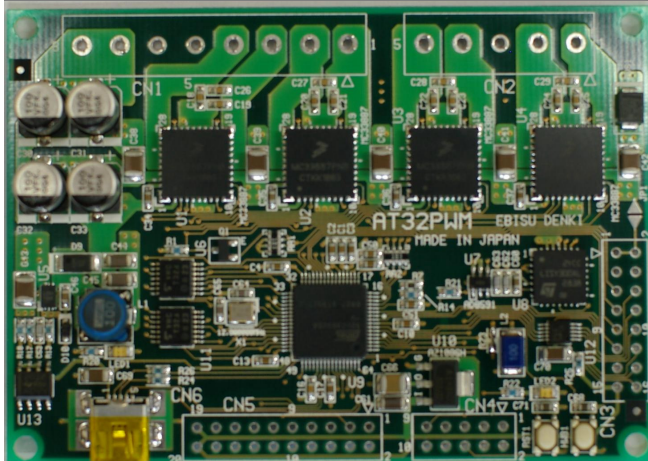


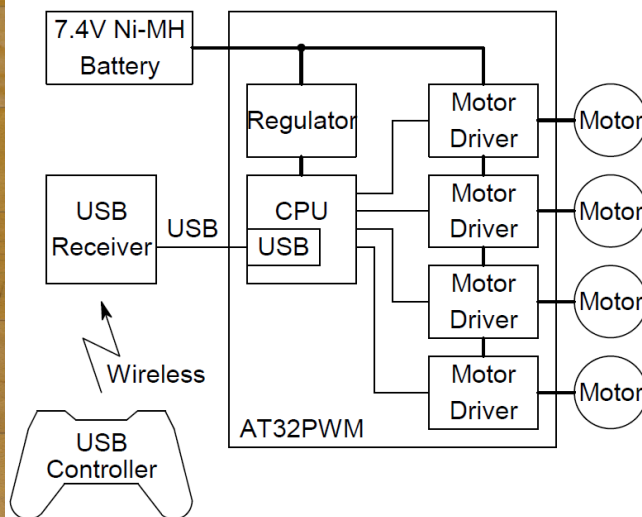
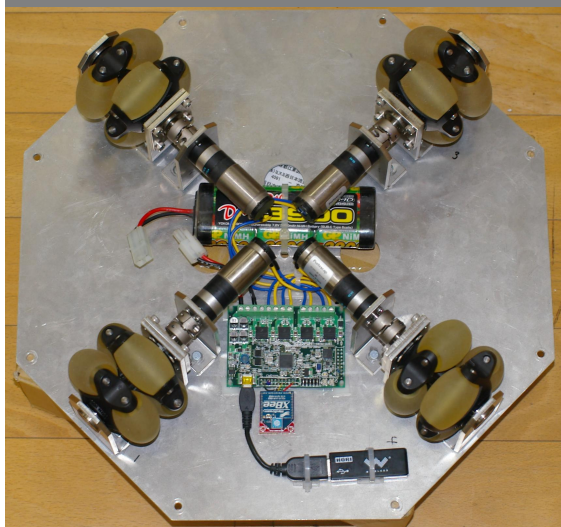
## USB-HID デバイスが制御できるモータドライバ



- **USB-HID デバイスの制御が可能**  
USB ジョイスティック、マウス、キーボードなどを接続して制御用のインターフェースとして使用できます。
- **5[A] モータドライバを 4 つ搭載**  
過電流保護機能、ショート保護機能、過熱保護機能があります。
- **高感度 1 軸ジャイロセンサを搭載**  
車輪で走行するロボットなどで角速度の制御に使用できます。

CPU	Atmel 32bitRISC マイコン AT32UC3B0256 -FlashROM:256K bytes -SRAM:32K bytes -クロック:12MHz* ※内部動作クロックは最大 60MHz に変更可 -USB 2.0 フルスピード対応 -On-The-Go (OTG) 機能搭載 -PWM 7ch ※内 4ch は内部で使用 -ADC8ch ※内 6ch は内部で使用 -SPI,TWI,UART	ドライバ	Freescale Semiconductor MC33887 -連続負荷電流: 最大 5[A]* ※メーカ公称値 -アクティブカレントリミット: 5.2~7.8[A] -オン抵抗:120[mΩ] -PWM 周波数:10[kHz]* ※PWM 周波数は変更可能 -短絡検知、過熱保護機能 -カレントフィードバック機能
電源電圧	6.5~28[V]	ジャイロセンサ	STMicroelectronics LISY300AL -計測範囲: ±300 [°/s] -感度 : 3.3[mV/°/s]
寸法	86.36[mm](3.4")×60.96[mm](2.4")×14[mm]		

### 使用例 - ゲーム機用 USB 無線コントローラで操作できる 4 輪オムニホイールロボット



本ボードに市販の USB 無線ゲームパッドコントローラを接続することで簡単にラジコンロボットが作成できます。また、無線通信モジュール(Xbee)を本ボードとパソコンに接続することで、パソコンからロボットを遠隔操作することができます。

※写真のロボットは土佐電子様にて制作されました。オムニホイールに関しては土佐電子様にお問い合わせください。  
株式会社 土佐電子 URL: <http://www.tosadenshi.co.jp/blog/>



有限会社恵比寿電機  
〒781-5101  
高知県高知市布師田3992-3  
企業化支援センター2階B  
Tel&Fax 088-845-8650  
URL <http://www.ebisu-denki.com/>  
E-Mail [ebisu\\_denki@yahoo.co.jp](mailto:ebisu_denki@yahoo.co.jp)