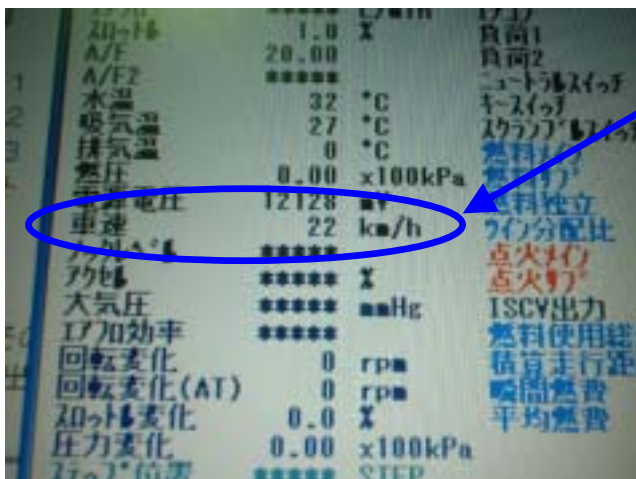


V - P R Oを装着してアイドリング制御する場合に車速 0 km の判定が必要なのですが、ミニには車速センサーが無いので後付けの物が必要になります。今までは永井電子にメーターケーブルを送り、装着してもらっていましたがコストが高い面と、メーターケーブルがぶれてスピードメーターがハンチング状態になる等不都合がありました。以前当社のお客さまが自転車用のデジタルメーターを装着しているのを見て、今回応用してみることにしました。車速センサーは基本的にパルスを発生させているだけなので、自転車用のデジタルメーターのセンサー部分のみ使用してみることに・・・ナビの車速センサーにも使用できると思います。



サイクルコンピューターなるものは市場価格 2,000 円程度で購入可能です。今回はこれのセンサー部分のみ使用します。磁石は 1 つ同梱されていますが、今回は回転部分に 4 箇所装着してみるのので、市販の磁石 (6 個 268 円) も購入しました。

車速センサーはバックプレートにステーを作り装着しています。回転体は今回ブレーキドラムカバーを使用、磁石が大きくあまり良い取り付け方が出来ませんでした。90°おきに 4 箇所装着。本来はネオジウム磁石の 4 10mm 程度のものを半分埋め込みしたほうが安全だと思います。



装着後ドラムを回してパワーライター上にて車速信号が取れているか確認しました。スピードメーターの誤差はパラメーターにて補正が出来ます。ナビなどの場合はパルス入力のみでよいのではないのでしょうか。V-PRO 装着時にはいくつかの補機類が必要ですが、これで装着時のコストを削減することが出来ます。