

## ボール供給装置の構成部品について

### ・スライドレール

ハイロジック ミニベアリングタイプ 246 ミリ 72957 富丘のスーパービバホームで購入。コンパクトで・安くて (400 円) いいのですが、レール幅が狭いのでフレームへの取り付け方にひと工夫の要あり。お勧めしません。

具体的には、アルミフレーム側に 3.0mm のアルミニウム板を介して、内側のレール (幅約 10mm の狭い方) を取り付けました。このようにした理由は、このスライドレールに使用できるのは、M4 の皿ビスのみですが、アルミフレーム用ナットに M4 の設定が無いからです。一方幅の広い方のレールへのボール供給ロシャッタやオープンレバーのスライドレールへの取り付けには、右図のようなタッピングビスとクリップナットも使用しました。



ホームセンターには 1000 円 + α の価格で使えるようなものが何種類もありました。軽くスライドできてるものであれば、特に品種は選ばないかと思います。幅が広いものであればアルミフレーム等への取り付けはかなり簡素化できると思われま

### ・アルミフレーム

ミスミの標準アルミフレーム (30 角溝幅 8mm NEFS6-3030) です。端材の再利用ですので、クロスメンバ (400mm) 以外の長さ寸法は現品に依存しています。

ロボトラHPのCAD図面をご参照ください。

接続部のブラケット HBLTS6 および HBLFSN6-5、エンドキャップ HFCL63030-S

そのほか、アルミフレーム用ナット (六角ナットでも代用可)、ボルトが必要となります。

### ・ボールストッカパイプ

アクリルパイプ (φ 45 2t) 下記にて購入。400mm にカットしてもらいました。

[http://www.hazaiya.co.jp/category/akuriru\\_pipe1.html?utm\\_source=yahoo&utm\\_medium=cpc&utm\\_campaign=basic](http://www.hazaiya.co.jp/category/akuriru_pipe1.html?utm_source=yahoo&utm_medium=cpc&utm_campaign=basic)

### ・ゴム足

床面への据わりをよくするためですので、何か柔らかいものを敷けば、特になくてもよろしいのではないかと思います。今回使用したのは白色のφ 25 のゴム足です。黒色のものは往々にして床面にブラックマークが付きます。前述のように M5 のボルトを使用した

いので、ゴム足内の平ワッシャを M5 用に取り替えました。