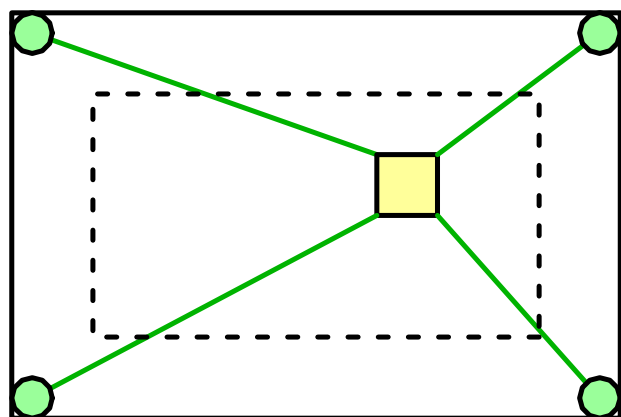
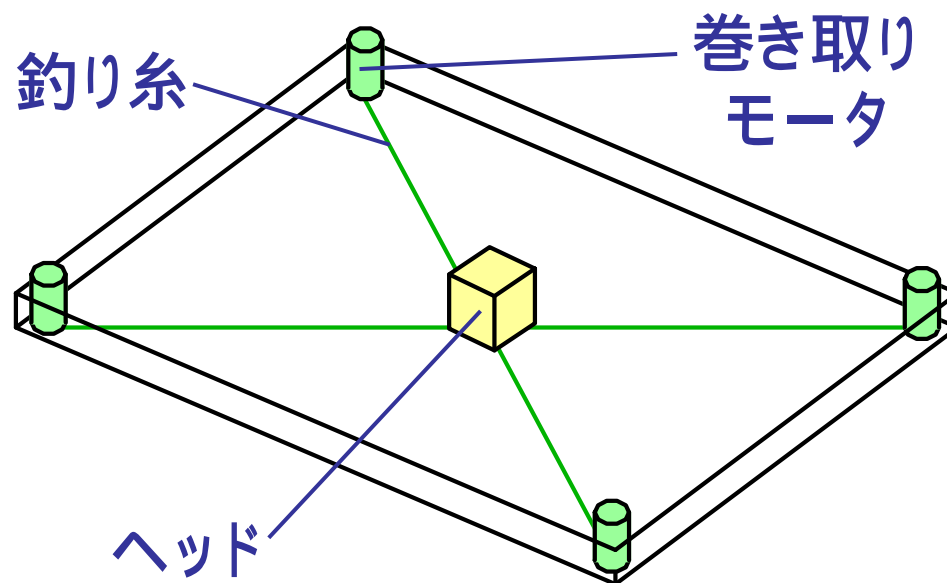
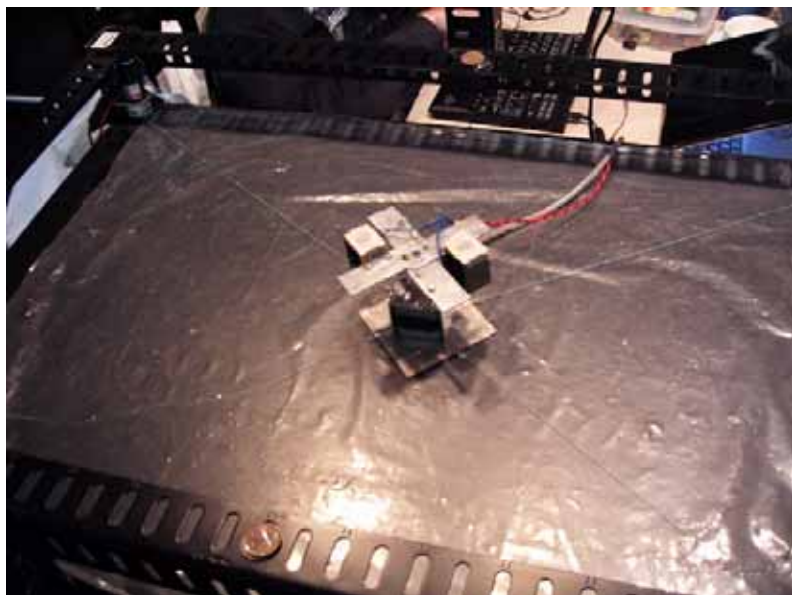


ハード全景

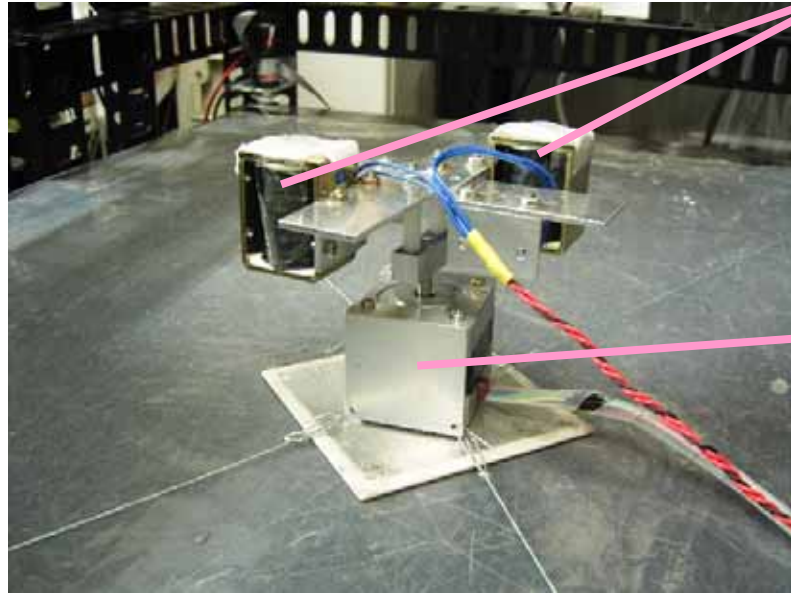


上から見た図

ヘッドにつけた4本の糸を巻き取りモータで引っ張ることによりヘッドを動かしたい位置に移動します。

巻き取りモータには、巻き取った糸の長さを計るセンサーがついています。位置 糸の長さの計算をして、目的の長さになるように引っ張ります。ただし、点線の中くらいしか動けません。

ヘッド詳細

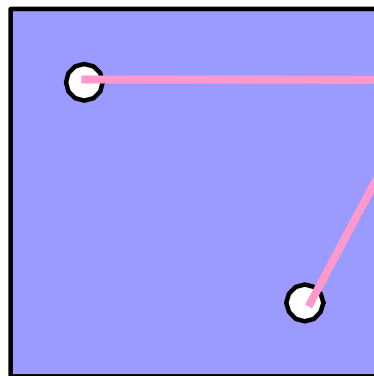


電磁石

電気を流すと磁石になります。
これで紅茶缶の底の磁石を
吸い付けます。

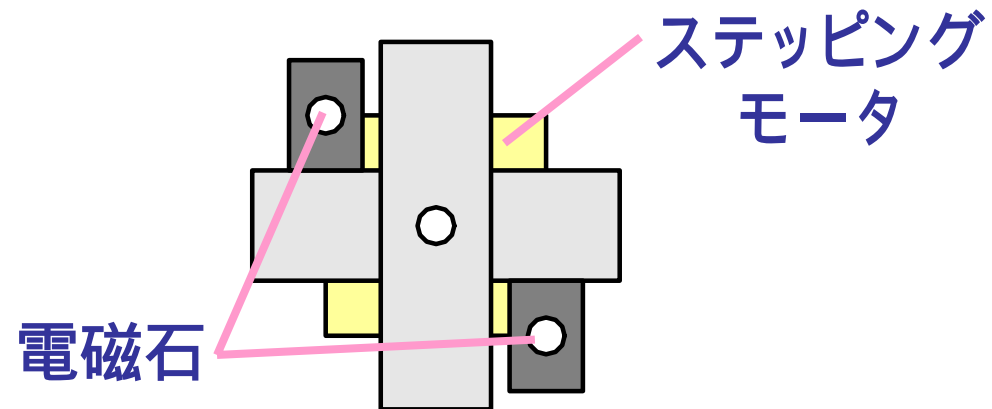
ステッピングモータ

指定した角度にぴったり回転
してくれるモータです。
これで紅茶缶とヘッドの角度を
合わせます。



ネオジウム
磁石

紅茶缶の底



ステッピング
モータ

電磁石

ヘッドを上から見た図