

# 静観台グループ例会

於：サイエンスフィールド 2007.01.31

参加者 高松（邑久小）三辻（彦崎小）松本（行幸小）福井（中央小）

## 【版画指導進んでいます】松本

松本学級の版画指導は、構図 下絵から彫りの段階に進んでいます。安全でコントロールの効く彫刻刀の持ち方、彫り方のトレーニングのやり方、顔の部分の彫る方向...勉強になります。彫る前にチョークで彫る部分をなぞってみると、彫刻刀と同じ幅で白く着色され、刷り上がりイメージしやすくなるという、高松先生の指摘はさすがだと思います。



## 【Homopolar Motor】高松

100円ショップの銅線を曲げて作ったやじろべえの様な輪。これにネオジム磁石と電池を組み合わせると、アラ、不思議。クルクル回るモーターに変身です。以前、釘にネオジム磁石をつけて電池からぶら下げて、導線を触れさせると釘が回転するモーターを紹介したことがありますが、今回のものはその応用編といえます。モーターになっているのは下の小さなコイルの部分で、これがネオジム磁石に触れると電流が流れて回転する仕組みです。やじろべえの様な構造なので多少重くても関係はなく、上に針金の人形をのせても高速で回転します。また、やじろべえの部分は電流を流せば良いので輪にする必要もなく、片方だけにして電池に巻き付く様な螺旋状でも大丈夫です。これは応用がききそうです。



## 【自作交差跳び練習器】松本

二重跳び練習器などを自作して家庭や学校で使っている松本先生ですが、今回は交差跳び練習機の試作版です。交差跳びがうまく跳べない子は、たいてい縄の形を大きな輪の形に保てないことが原因なのだそうです。この練習器はホースにグリップをつけることで確実に輪の形が保てます。ただし、ホースがとても重いので子供の力ではうまく回せないのだそうです。次の改良版が楽しみです。



## 【電動字消し】高松

100円ショップで売っている電動字消し。昔は通知表を書く時の必需品で、高いお金を出して買ったものですが、今では100円です。分解すると簡単にモーターが取り出せるので安価な工作材料として使えます。

