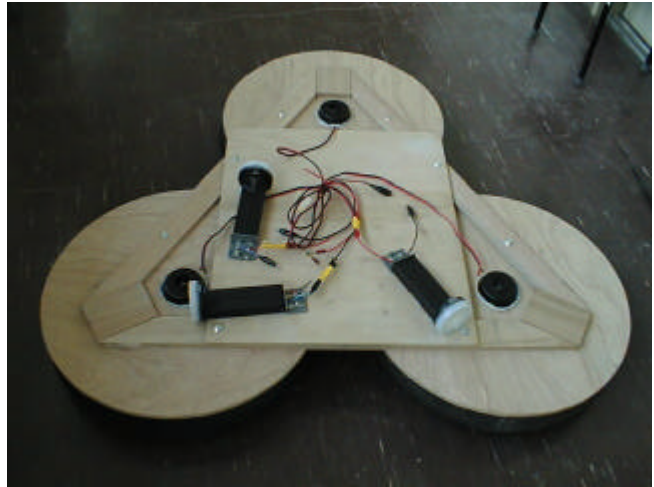

コードレスホバークラフト完成！

村田憲治（山県高校）

さて、なんとか大人一人が乗れる コードレスホバークラフト が完成しました。

6Vで動く掃除機のモーターを3つ使い、モーターそれぞれに、付属のニッカド電池を接続してやると、「ウィーン」という軽快な音をあげて車体が浮き上がります。

6Vで8A強の電流が流れますから1個あたり50W弱、3つで150W弱の消費電力です。これが人を乗せることのできる最低のパワーだろうと思われます。



椅子を置いて座ってみると、車体が少し沈み込むようですが、なんとかいけそうです。足で地面を軽く蹴ってやると、ホバークラフトはするすると滑り始めました。 \ (^o^)/
ACコードを引きずってませんから、まさに どこまでも 滑っていきます。

ニッカド電池が10分程度しかもたない...

ところが、少々問題があります。ニッカド電池の容量が1.2Ahしかないので、計算してみると10分そこそこしか動かせないことになるのです。

科学広場で大人気のホバークラフトですから、最低でも30分~1時間くらいは連続で動いてもらいたいものです。

もう少し容量のある電池と言えば、クルマのバッテリーでしょうか。試しに新品のバッテリーを1つ買ってきて（ずいぶんお金をつぎ込みました。ハハハ）つないでみました。6V用のモーター

に12Vをかけるのもどうかと思い、3つのモーターを直列につないで12Vをかけてみました。モーター1つあたり4Vになります。

しかし、これではちょっとパワー不足。人が乗せられないのです。

この際、4輪のホバークラフトにして、モーターひとつに6Vかけてみますかねえ。 (^_^)

