

## 小型ホバークラフトの製作

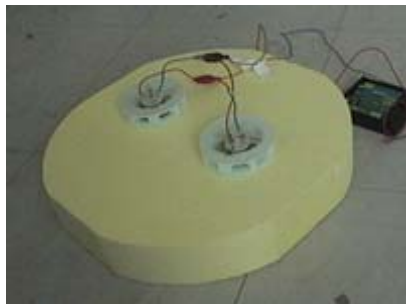
製作同好会では、多くの自走式のマシンを製作してきましたが、いずれも地面に接触した状態での制御を前提としたものばかりでした。そこで、地面に接触しないマシンの制御を行うことで、製作者各人の知識と能力の向上を目指し、ホバークラフトの製作を開始しました。

ホバークラフトを作るに当たって、注意しなければならないことはマシン本体の重量や形状、重心等が挙げられます。重量の問題の解決策として本体の材料に発泡スチロールを使用しました。また、形状と重心の誤差を極力避けるために、切削の際にはNC切削機を用いました。



NC工作機を使った切断

作成した本体に浮上用のファンを取り付け、モーターを回転させてみたところ、ホバーは僅かながら浮くことが出来ました。



浮上したホバークラフトの雄姿

続いて、ホバークラフトの制御を行おうとしたのですが空中制御には膨大な量のデータと複雑な計算、様々な問題があり、なかなか思うように進めることが出来ないまま期限を迎えてしまいました。期限に間に合わせることは出来ませんでしたが、これからもホバークラフトの制御については続けていこうと思っています。

この度は、活動助成をして頂きありがとうございました。