

# —2008年度の上級講座の活動—

## 4足歩行オリジナルロボットの製作

### 目的

ロボビー・アイ(Robovie-i)の製作および操作の復習として、中級講座の実習指導の手伝いをするとともに、ロボビー・アイの経験を基礎として4足歩行で走るオリジナルのロボットを製作する。

### 上級講座のスケジュール

#### [4足歩行ロボットの構造と動作の設計(2回)]

- 5月 4足歩行の歩き方と歩行の仕組み(研究発表と討論)。
- 6月 4足歩行ロボットの設計(部品リスト、自作部品の設計図の作成)。
- 7月 電子七夕飾りの制作。
- 8月 夏休み工作教室でアクセサリ制作。  
ロボットの関係の研究室見学。

#### [4足歩行ロボットの製作およびプログラムの作成(4回)]

- 9月 プラスチックによる部品の成形加工。
- 10月 ロボットの組み立て、ロボットの歩行動作の確認する。
- 11月 4足歩行で走る動きを作るプログラムを作成する。
- 12月 早く走るように4足歩行ロボットを改善する。

#### [4足歩行ロボットの競馬大会の準備(2回)]

- 1月 4足歩行ロボットの競馬レースをどのようにするかを検討する。
- 2月 梵天丸の競技の準備と競馬レースの打ち合わせ。
- 3月 4足歩行ロボットの競馬レース・梵天丸の競技会・閉講式。