

# 2軸デジタルサーボ制御マイクロマウスロボット 「デジタルサーボマウス」

F 0 1 8 1 - D C ( 仮 )

## 概要

このロボットは人工知能とデジタルサーボ制御技術の学習教材用として開発しました。マイクロマウス大会などで一般的なステッピングモータに替えて、エンコーダ付DCサーボモータを採用して無脱調、高トルク、高回転、高精度、軽量化、小型化を図りました。基本スタイルはマイクロマウスロボットのコンパクト版ですがポテンシャルの高いDCサーボモータロボットはマイクロマウスに限らず、サッカーロボットへの転用やFA及び工作機械の制御学習用など広範囲な応用が可能です。

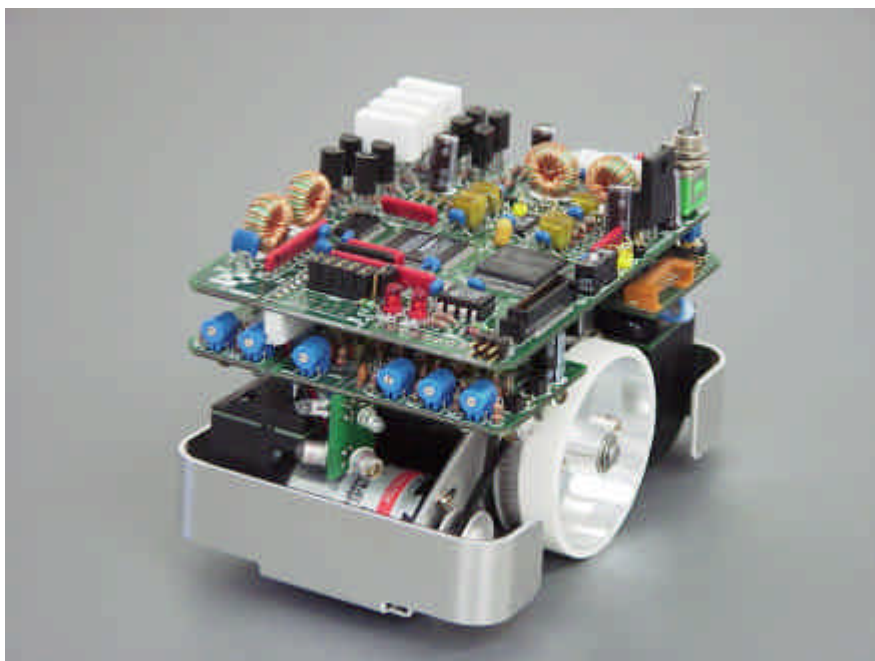
## 特徴

1. 2軸DCサーボモータ&デジタルサーボドライバ回路搭載
2. 可視光(高輝度青色)LEDを採用した測距回路6ch装備
3. 斜め走行を可能にする全長108mm、全幅74mmのコンパクトサイズ
4. モータドライバ基板を交換するだけでステッピングモータも制御可能

## 仕様

- |             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| 1. CPU      | : HD64F3048                 |
| 2. CLOCK    | : 16MHz                     |
| 3. 外部RAM    | : HM628512B(4Mbit)×2個       |
| 4. BACKUP   | : LITHIUM BATTERY(ER3/3.6V) |
| 5. MOTOR Dr | : 自社オリジナル回路(F0186)          |
| 6. MOTOR    | : マクソンジャパン株 A-max22(特注品)    |
| 7. BATTERY  | : 7.2V/600mAh               |

## 写真



計測制御機器の開発設計ベンチャー企業  
エフテック株式会社