

リンクサーキット株式会社

ロボット台車製作キット

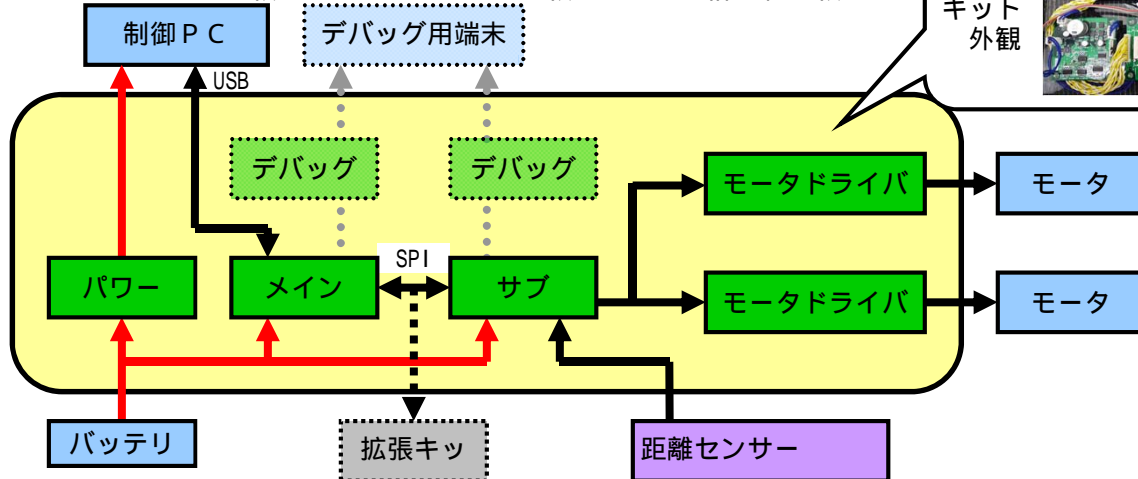
開発の概要

お客様が低コストでサービスロボットの開発が行なえるようにすることを目的として、移動型サービスロボットの共通部品である「ロボット台車の製作キット」を共同研究により製作いたしました。当社は基板開発を担当いたしました。

キット内容

メインボード 1枚 サブボード 1枚 モータドライバボード 2枚
デバッグボード 2枚 パワーボード 1枚 計5種7枚

製作
キット
外観



機能

- ・メインボード
CPU : ARM
インターフェイス : USB (制御PC接続用)、SPI (サブボードとの通信用)
- ・サブボード
CPU : ARM
インターフェイス : SPI (メインボードとの通信用)、PIO (距離センサー用)、I2C (9軸センサー用)
- ・モータドライバボード
ドライブ能力 : 40V 20A

特徴

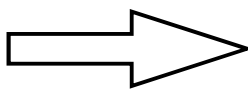
- ・RTM準拠
- ・CPU周辺のデバックポートを準備
- ・拡張キット(予定)により、メインボードへ最大8枚のサブボードを接続することで、最大16個のモータの制御が可能。(サブボード1枚にモータドライバボード2枚を接続可能)

使用例

製作キット使用(案)

制御用PC

製作キット
内蔵位置



使用案

アバター
ロボット
(案)



監視
ロボット
(案)



お運び
ロボット
(案)



発想次第で、
各種移動ロ
ボットのベ
ースとして、ご
使用いただけ
ます。

お問い合わせ先

【所在地】 〒351-0104 埼玉県和光市南2-3-13 和光理研インキュベーションプラザ401

【連絡先】 TEL: 048-299-3060 FAX: 048-461-4800 E-mail: sales@link-circuit.co.jp

ロボット台車製作キットは、東京都ロボット研究会の会員企業(デルタテクノロジー(株)、リンクサーキット(株))と地方独立行政法人東京都立産業技術研究センターの3者による共同研究の成果物です。

