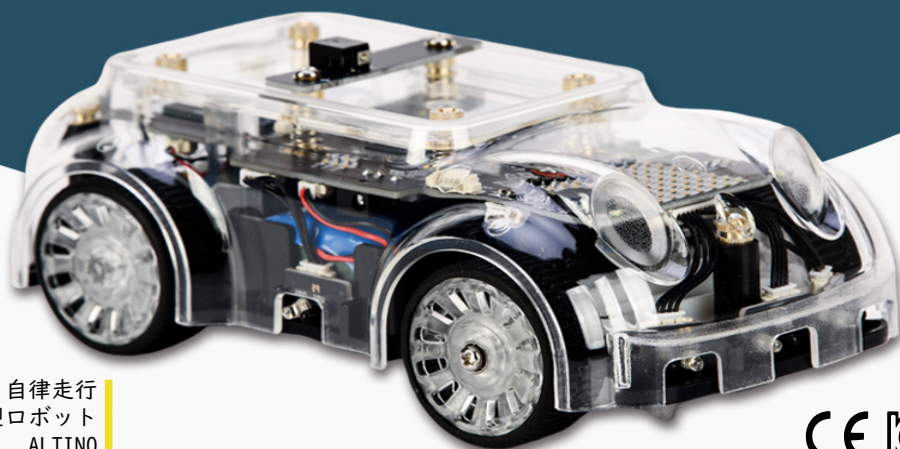


# 自分に最適な言語を選んで、 プログラミングの世界を楽しみましょう！

## ALTINO(アルティノ)は高性能で多機能搭載！



自律走行  
AI搭載自動車型ロボット  
ALTINO



### 自動車に使用される技術を搭載したAI搭載自動車型ロボット 違和感なくプログラミングができます！

#### ■ ALTINOの主な特徴など

##### Point 01

ロボット工学技術と知識を深めることができるAI搭載自動車型ロボットです。

##### Point 02

外装は強い素材でしっかりと作られています。

##### Point 03

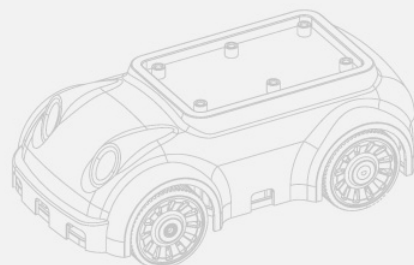
自律走行をプログラミングしながら車の機能を体験できます。

##### Point 04

さまざまなセンサーとディスプレイを使用した創造的な学習環境を提供します。

##### Point 05

グループミッションでチームメンバーが協力し、より創造的でより良い解決策に到達できるようになります。



# Algorithm

## アルゴリズム

### 車輪駆動アルゴリズム

車輪駆動アルゴリズムは現在の自動車に使用されている技術で、カーブ走行時に左右の車輪の回転が均等でなくなることを補正する仕組みです。この仕組みは滑りを防ぐために開発され、現在すべての自動車に搭載されています。当社では、このような機械的な構造を電子式に変換し、アルティノに搭載しました。

### マルチ電子変速アルゴリズム

車が丘を上ると、ギアを下げる必要があります。しかし、既存のロボットはモーターとギアヘッドの特性だけに頼って、このような損失を解決しようとしています。当社では、アルティノ内のモータ、エンコーダー、メインプロセッサ、電源制御器など、複数のコンポーネントが相互にデータをフィードバックすることで、インテリジェントな変速が可能になるように実装しました。

### ハイブリッドコントロールアルゴリズム技術

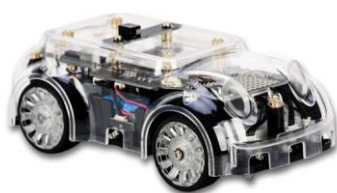
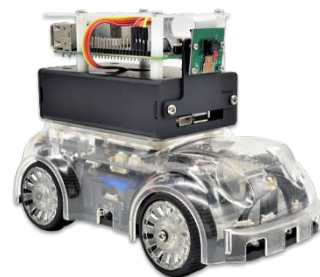
一般的に、「ハイブリッド」という概念は燃費の良い環境にやさしい車を思わせます。しかし、当社のハイブリッドは、PIDコントローラとアダプティブコントローラを組み合わせ、相互の制限点をインテリジェントなコード補完で、駆動効率を最大化することを目的としています。さらに、バッテリーの消耗を効率的に管理できるメリットもあります。

# Algorithm

## 精密で楽しいAI搭載自動車型ロボット

- ✓ 製品の外装は、強い素材でしっかりと製作
- ✓ 知能的なロボットのコントロールにより、電力で地面の状態をチェック
- ✓ 前輪ステアリング方式で車と同じメカニズム(後輪駆動)を搭載
- ✓ センサーネットワークの分散処理で自律走行など、いろいろな走行アルゴリズムの実現が可能
- ✓ 多様なセンサーや自動コントロールメカニズムの追加拡張が可能

## ■ ALTINO ラインアップ

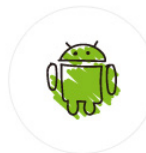
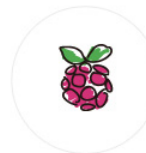
ALTINO LITE  
(ライト)ALTINO Basic  
(ベーシック)ALTINO Arduino  
(アルドゥイーノ)ALTINO Raspberry Pi  
(ラズベリーパイ)

## ■ プログラミング (開発言語)

6歳 ●



● 成人

クレヨン  
(Crayon)スクラッチ  
(Scratch)エントリー  
(Entry)パイソン  
(Python)C言語  
(C)アンドロイド  
スタジオ  
(Android Studio)アルドゥイーノ  
スケッチ  
(Arduino Sketch)ラズベリー  
パイ  
(Raspberry Pi)

| 開発環境                         | ALTINO LITE | ALTINO Basic | ALTINO Arduino | ALTINO Raspberry Pi |
|------------------------------|-------------|--------------|----------------|---------------------|
| クレヨン (Crayon)                | ○           | ○            | ○              | ○                   |
| スクラッチ (Scratch)              | ○           | ○            | ○              | ○                   |
| エントリー (Entry)                | ○           | ○            | ○              | ○                   |
| パイソン (Python)                | ○           | ○            | ○              | ○                   |
| C言語 (C)                      | ○           | ○            | ○              | ○                   |
| アンドロイドスタジオ (Android Studio)  | -           | ○            | ○              | ○                   |
| アルドゥイーノスケッチ (Arduino Sketch) | -           | -            | ○              | -                   |
| ラズベリーパイ (Raspberry Pi)       | -           | -            | -              | ○                   |
| 拡張機能 (Append Module)         | -           | ○            | ○              | ○                   |
| 拡張機能 (カメラ搭載)                 | -           | -            | -              | ○                   |

## COREBIZ 有限会社コアビス

## ■ 販売店 (Distributor)

[輸入元/総代理店]

本社 〒161-0034東京都新宿区上落合3-4-5高木ビル2F

<https://www.corebiz.jp>

IoT事業本部

E-mail: [altino@corebiz.jp](mailto:altino@corebiz.jp)

FAX: 050-3730-6029

- ・FAX/メールは24時間受け付けております。
- ・製品の色は印刷物ですので実際の色と多少異なる場合があります。
- ・カタログに掲載している社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。
- ・製品価格/本資料の内容は製品改良などのために、予告なしに変更することがありますのでご了承ください。