



# Flexible Attachment Vehicle 開発用ハードウェア

Flexible Attachment Vehicle は、お客様の要望に合わせた自動化機能開発への対応・自由度の高いソリューション提供をコンセプトとした**開発用ハードウェアキット**です。

目的に合わせてロボットアーム・AGV・エッジデバイスを選択・組み合わせて使用頂けます。

ハードウェアは ROS への対応やシミュレーションに利用可能な車両モデルの提供等、**二次開発に利用**しやすいものを取り揃えています。

ハードウェアの提供のみならず、ご要望に合わせて障害物認識機能・制御機能等の自律走行ソフトウェアの開発・エッジデバイスへの組み込みにも対応しております。



## [ハードウェア構成一例]

ロボットアーム : UFACTORY 社 xArm7

エッジデバイス : AAEON Technology Inc. 社 BOXER-8240AI

AGV : AgileX Robotics 社 TRACER



## 取り扱いラインナップ

### ロボットアーム

UFACTORY xArm シリーズ  
DOBOT CR シリーズ  
Techman Robot TM シリーズ

### AGV 型ロボット / シャシー付き 4 輪ロボット

AgileX Robotics AGV/UGV  
ニデックドライブテクノロジー株式会社 S-CART シリーズ



### エッジデバイス

AAEON BOXER シリーズ



## 今後の展望

ハードウェアだけでなく、今後はソフトウェアモジュールもラインナップに追加を予定しています。

### 【ソフトウェアモジュール例】

- ・ 追従制御
- ・ 経路プランニング
- ・ 自己位置推定
- ・ 障害物検知
- ・ 運航計画アルゴリズム



株式会社 iPX

【Head Office】〒141-0021 東京都品川区上大崎 2-25-2 新目黒東急ビル13F

Tel : 03-6277-2048 Fax : 03-6277-0283

【Nagoya Dept】〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅 3-2-11 シークスビル 5 階 501

HP



Youtube



iPX Products





## 技術コンサルティングサービス Technical Teaming Service

iPX はソフトウェアの受託開発だけでなく、**伴走型の開発支援サービス**も提供しています。

Technical Teaming Service はお客様が開発を進めていく過程で発生する技術的な課題に対し、iPX が調査・回答する形で進める**技術コンサルティングサービス**です。

調査・回答の範囲は、文献調査からお客様のソースコードの確認・改修まで、ご要望に応じて調整が可能です。**ROS を用いた自律走行ロボットの開発・シミュレーション活用等の推進**にも対応しており、コンサルティングにあたって Flexible Attachment Vehicle を使用することも可能です。

### ハードウェア選択



### ソフトウェア開発



### コンサルティング



## Technical Teaming Service 事例

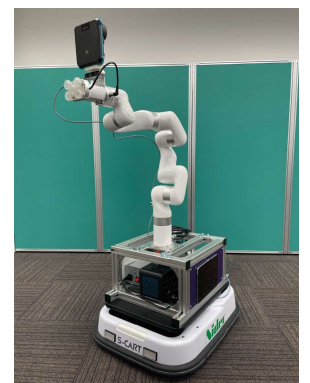
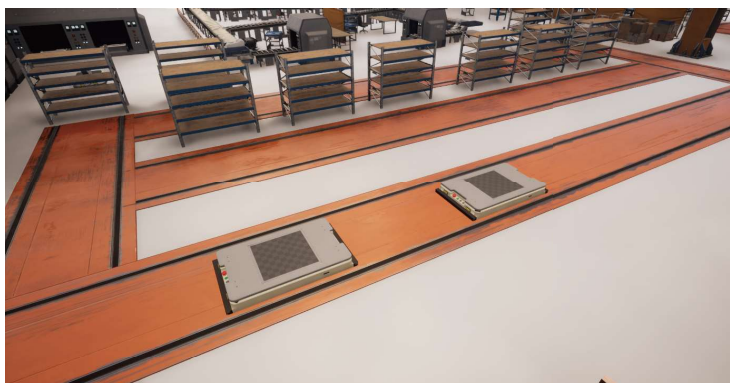
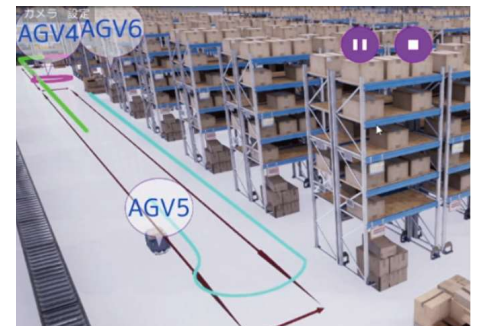
### 【ご要望】

工場構内を走行する搬送車両の自動化を目指すにあたり、シミュレーション環境を構築したい。

自社内にて作成した自動化機能の検証、および新規自動化機能の開発を効率化していきたい。

### 【ご支援内容】

弊社にてシミュレーション環境の構築や機能検証時のシステムアーキテクチャ、機能開発時の課題解決・留意点等を網羅的にアドバイス。



本広告に記載されている商品・サービス名は各社の商標または登録商標です。本文中では、™、©、® は省略します。

詳細は弊社 HP か下記アドレスよりお問い合わせ下さい。  
info@ipx.co.jp