



SWD Build KIT
SWD搭載AMR開発キット



AMRをもっと簡単に、 もっと自由に

AMRに必要な機能をユニット化、
安全規格適合のAMRを素早く構築

IDEC 株式会社

市販のAMRでは
自社の現場に本当に合った仕様にできない



安全規格に
どのように対応すればよいか分からない



内製したいが
AMR開発に詳しい技術者がいない

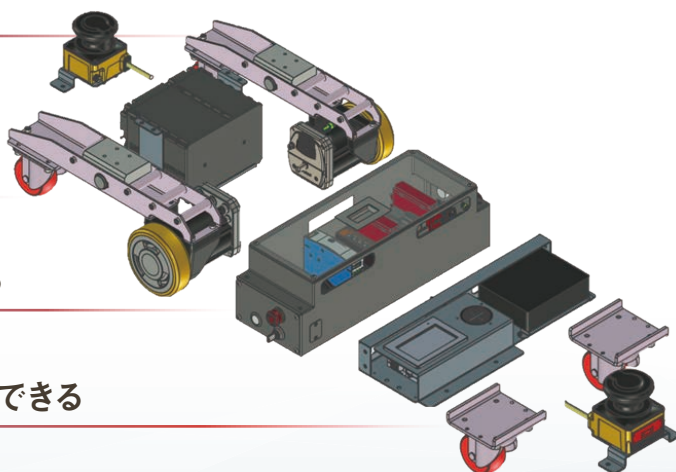


万一のトラブル時、
納入業者に頼るしかないのが不安



SWD Build KIT は、課題解決の強力なサポートとなります！

- **ユニット構成＋アルミフレーム車体で**
現場仕様に自在対応
- **ISO 3691-4 (JIS D 6802) に**
適合できる安全機能を搭載
- **PLCプログラミング知識で開発**できる
- **中身が見える**から自分で直せる、改善できる



SWD Build KIT



モバイルロボット向けのカスタム可能な開発キット

シンプルなユニット構成

AMRに必要な機能（安全+駆動+制御）をユニット化。
制御BOXは配線済みのため、各ユニットを車体に取り付け、
コネクタでつなぐだけですぐに走行させることができます。



ISO 3691-4に適合可能な安全機能

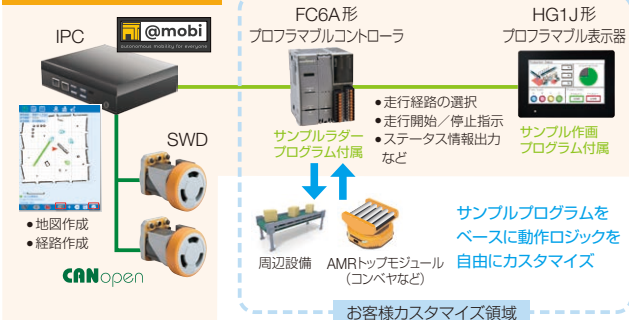
人と共存するエリアで稼働するAMRに必要な安全機能を標準
搭載。規格に適合するための工数を大幅に削減できます。



扱いやすいPLC制御

ナビゲーションソフト「@mobi」(*1)をPLCから制御できるサンプル
プログラムを用意。このプログラムをカスタマイズすることで、AMR
の動作条件や周辺設備との連携を自在に構築できます。

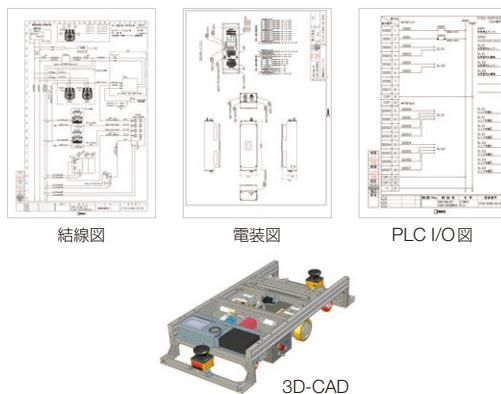
SWD Build KIT システム構成



*1) パナソニックアドバンステクノロジー株式会社製

必要な設計情報をすべて提供

回路図・図面・CADデータまで提供。
中身が見えるから安心してカスタマイズ・保守が可能です。



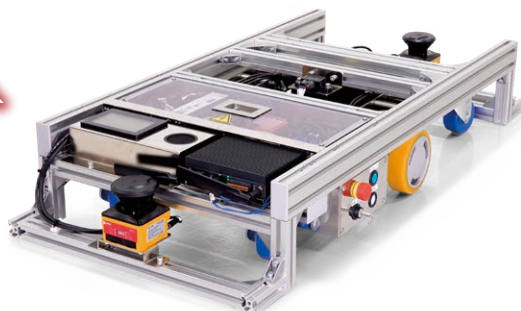
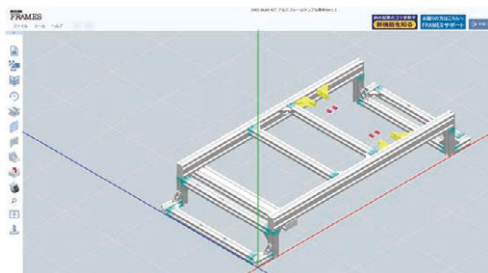
MISUMI
FRAMES



アルミフレーム車体で簡単カスタマイズ

アルミフレーム筐体設計ソフト

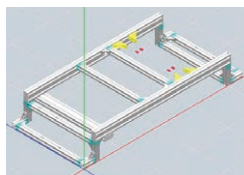
FRAMESで使える車体のサンプルファイルをIDECより
提供。サンプルファイルをベースに、FRAMESで簡単に車体
のカスタマイズが可能。



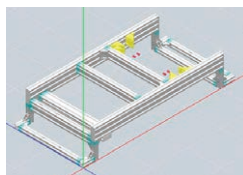
オリジナルのAMRを簡単に構築

STEP 1: 車体選択（お客様にてご用意）

1 耐荷重300kg車体



L1100
×
W500
×
H200

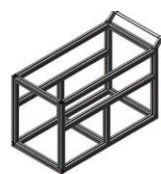
2 耐荷重500kg車体 近日追加

L1100
×
W500
×
H230

MISUMI
FRAMES

- 上記はSWD Build KIT取付時の寸法（単位：mm）です。
- IDECからプロジェクトファイルを提供可能です。（詳細は当社営業までお問い合わせください。）

3 お客様オリジナル車体

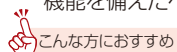


- 画像はイメージです。

STEP 2: タイプ選択

1 基本タイプ

- AMR開発に必要なコンポーネント・機能を備えたベース車両

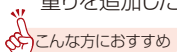


こんな方におすすめ

- まずはAMRの機能評価をしたい。
- 積載タイプのAMRを開発したい。
- 治具類やトップモジュールを搭載したい。

2 牽引タイプ

- 基本タイプに牽引ピンユニット、重りを追加したタイプ

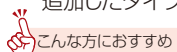


こんな方におすすめ

- 手軽に牽引タイプのAMRを開発したい。
- 標準アルミフレームを使用する。

3 牽引（重りなし）タイプ

- 基本タイプに牽引ピンユニットを追加したタイプ



こんな方におすすめ

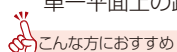
- オリジナルの車体で牽引タイプのAMRを開発したい。

同梱内容	制御BOX	PCユニット	センサユニット	バッテリーユニット	LiDARユニット	自在輪ユニット	サスペンションユニット	牽引ピンユニット	牽引重り
基本タイプ	○	○	○	○	○	○	○	—	—
牽引（重り無し）タイプ	○	○	○	○	○	○	○	○	—
牽引タイプ	○	○	○	○	○	○	○	○	○

STEP 3: SLAM方式選択

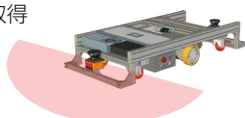
1 2D SLAM

- 前後のLiDARユニットで単一平面上の距離データを取得



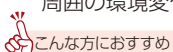
こんな方におすすめ

- 周囲環境に変化が少ない。
- コストを抑えたい。



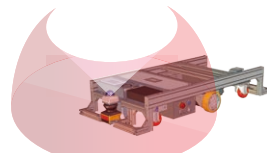
2 3D SLAM

- 立方体な点群データを取得できるため、周囲の環境変化へのロバスト性が高い



こんな方におすすめ

- 周囲環境が動的（人や物が頻繁に動く）
- 段差や傾斜がある。
- 3D LiDAR本体および接続ケーブルは付属していません。お客様でご用意ください。



STEP 4: オプション選択

① 前方用/後方用セーフティエッジスイッチ

台車潜り込み時にセーフティレーザスキャナをミュートする場合の安全対策や低位置障害物への衝突等を防止。



② 右側用/左側用セーフティエッジスイッチ

旋回時の側面部の衝突を防止。



③ 磁気センサユニット

近日発売

磁気ラインテープを検知するセンサユニットです。特定区間で確実にガイド走行させたい場合に使用。



④ コネクタ式バッテリー充電器

コネクタ接続で充電する場合に使用。コネクタ加工済み。



IDEC株式会社

〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2-6-64

jp.idec.com



お問合せはこちらから

- 本チラシ中に記載されている社名及び商品名はそれぞれ各社が商標または登録商標として使用している場合があります。
- 仕様、その他記載内容は予告なしに変更する場合があります。