

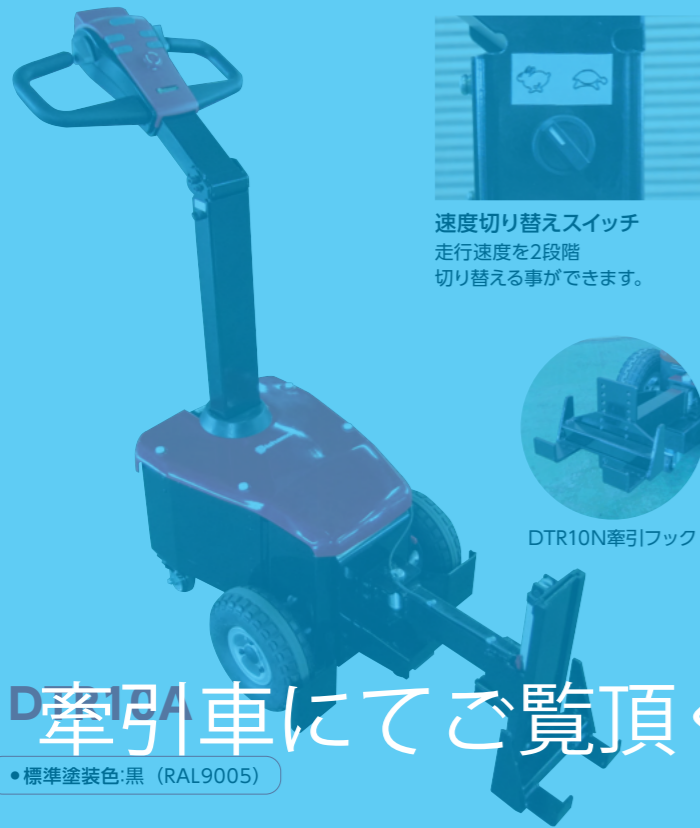
# 牽引タイプ

## ▶ 牽引車

(注2)テストは新品のバッテリーを満充電した状態でを行っています。バッテリーの劣化や床の状態、使用環境によって異なります。

- 充電時間 / 約8時間
- 走行速度 / 3.2km/h (全負荷時)
- フォークリフト免許不要
- 連続走行目安時間 (全負荷) / 2.5時間 (注2)

台車にワンタッチで引っ掛け、力を使わず自由自在に移動させる事ができます。



速度切り替えスイッチ  
走行速度を2段階  
切り替える事ができます。



バッテリー残量計  
LEDを使ってバッテリーの  
残量を確認していただけます。



ハンドルは操作がしやすい  
左右対称です。



DTR10N牽引フック

## DTR10A 牽引車にてご覧頂く事が出来ます。

● 標準塗装色:黒 (RAL9005)

| DTR10A専用安全セット (オプション) |          |
|-----------------------|----------|
| ● フットガード              | ● タイヤカバー |
|                       |          |

| 型式                | DTR10N<br>(ノーマル)   | DTR10A<br>(オート)                                |
|-------------------|--|--|
| 最大牽引重量(kg)        | 1,000 (かご車を含む)   |  |
| 定格牽引力(N)          | 196  |  |
| 走行デフモータ           | DC24V 0.4Kw  |  |
| 牽引フック高さ調整         | ネジ固定式  | 電動調整式(電動ネジ式)                                   |
| 電動ネジ              | DC24V 50W  |  |
| 充電器(別置)           | 入力電圧 AC100V<br>出力電圧・電流 DC30V・4A                            |  |
| 走行速度(高速時)<br>(注2) | 前進 無負荷 MAX4.2km/h<br>1,000kg負荷 MAX3.2km/h(参考値)             | 前進 無負荷 MAX3.2km/h<br>1,000kg負荷 MAX2.2km/h(参考値) |
| 走行速度(低速時)<br>(注2) | 後進 無負荷 MAX3.3km/h<br>1,000kg負荷 MAX2.3km/h(参考値)             | 後進 無負荷 MAX2.3km/h<br>1,000kg負荷 MAX1.3km/h(参考値) |
| 走行速度制御            | チョッパー制御  |  |
| 操作方法              | 走行:パタフライスイッチ   |  |
| 安全装置・機能           | セーフティスイッチ(作動後後進)<br>非常停止スイッチ(作動後走行動作停止)<br>スロースタート・スローストップ |  |
| かご車の<br>推奨車輪配置    | 自在車輪2輪(機械側):固定車輪2輪   |  |
| かご車の底板材質          | スチール製に限る(樹脂製は対応不可)   |  |
| バッテリー             | DC12V30Ah/5Hr×2  |  |
| 自重(kg)            | 105  | 113  |

(単位:mm)

| DTR10N (ノーマル)             |                            | DTR10A (オート)                             |                            |
|---------------------------|----------------------------|--|----------------------------|
| 同一のかご台車を使用している<br>現場にお勧め。 |                            | 多種類のかご台車を使用している<br>現場にお勧め。               |                            |
| 台車のセット<br>後輪を浮かす          |                            | 台車のセット<br>ボタン操作                          |                            |
| 固定車輪 自在車輪                 | 牽引フックサイズ<br>210 x 80 x 532 | 固定車輪 自在車輪                                | 牽引フックサイズ<br>220 x 80 x 532 |
| 台車の牽引移動<br>引っ掛ける 後輪を降ろす   | フック高さ<br>最低102~最高271       | 台車の牽引移動<br>ボタン操作<br>フックを上昇させ<br>台車に引っ掛ける | フック高さ<br>35~51             |
|                           | 388 x 956 x 1,270          |  | 455 x 1,023 x 1,270        |

かんたん無人搬送車

# デリバリーハンド ABMシリーズ

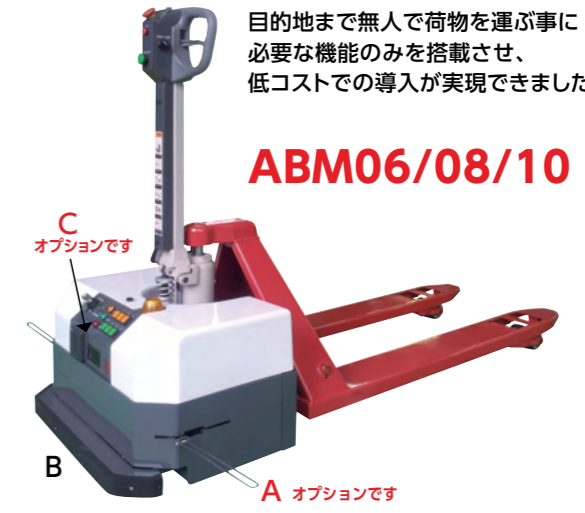
ハンドパレットトラック

さらに高性能になって新登場!

最小限の機能で  
最高のパフォーマンス



フォーク電動昇降・自動荷降ろし機能・  
Uターン機能・交通管制機能を追加



ABM06/08/10

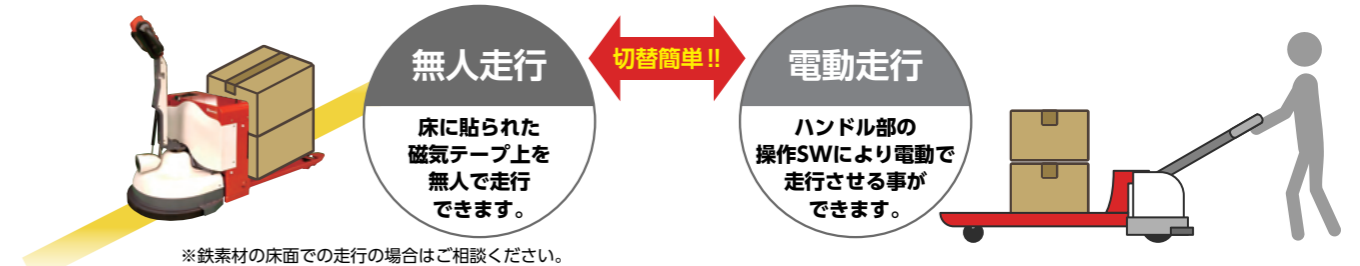
目的地まで無人で荷物を運ぶ事に  
必要な機能のみを搭載させ、  
低コストでの導入が実現できました。

### 安全装置

- A: 荷幅検出ロッドセンサー** 製品の左右に取付ける接触型センサー。ルート内の障害物に接触すると停止します。
- B: 障害物接触バンパー** バンパー部の接触型センサー。ルート内の障害物に接触すると停止します。
- C: 障害物検出 光センサー** 進行方向光センサー。接触せず、事前にキャッチして止まります。

こんな事が  
できます!

## 選べる 走行方式



※鉄素材の床面での走行の場合はご相談ください。

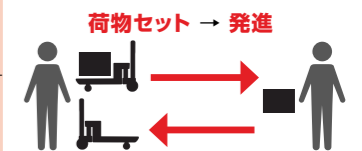
さらに  
こんな事も  
できます!!

さらにグレードアップ!!  
**ABM15**



| ABM15         | 走行機能                                      | ABM06/08/10 |
|---------------|---|-------------|
| 標準            | <b>分岐ルート</b><br>別ルートへの分岐ができます             | オプション       |
| 標準            | <b>設定ステーション</b><br>決めた位置で停止させます           | オプション       |
| 標準            | <b>自動荷降ろし</b><br>ルート上の決められた位置で荷物を降ろし再スタート | 対応不可        |
| 都度対応<br>オプション | <b>交通管制</b><br>合流時の接触回避                   | 対応不可        |
| 標準            | <b>Uターン</b><br>小回りをして方向転換できます             | 対応不可        |

機能は最小限で低コスト!  
**ABM06/08/10**



# かんたん無人搬送車 デリバリーハンドを 使ってみた!!

デリバリーハンドを動画でチェック!



第3組付けラインを  
走行させ1~4に停止



ABM15は、以降D~1まで  
最大9箇所の分岐地点を  
設定できます。



第2組付けラインを  
走行させ2・4に停止



第1組付けラインを  
走行させ1・3に停止



**STOP** 停止ステーション  
決めた位置で停止させます  
※ ABM06・08・10はオプション

**分岐ルート**  
別ルートへの分岐ができます  
※ ABM06・08・10はオプション

無人走行は床に貼られた  
磁気テープ上を無人で走行できます。

**Start!**

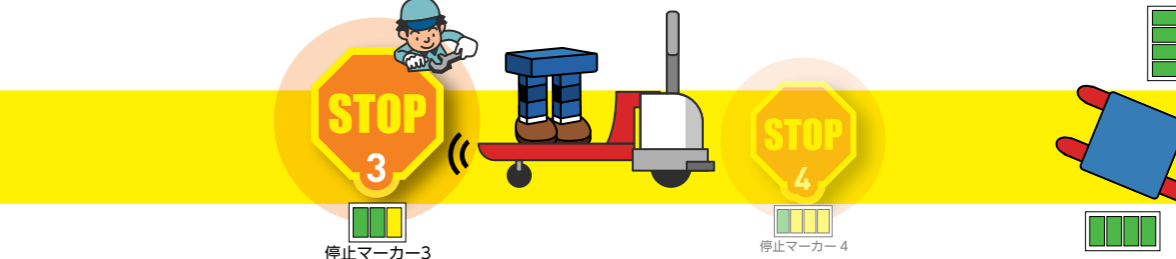
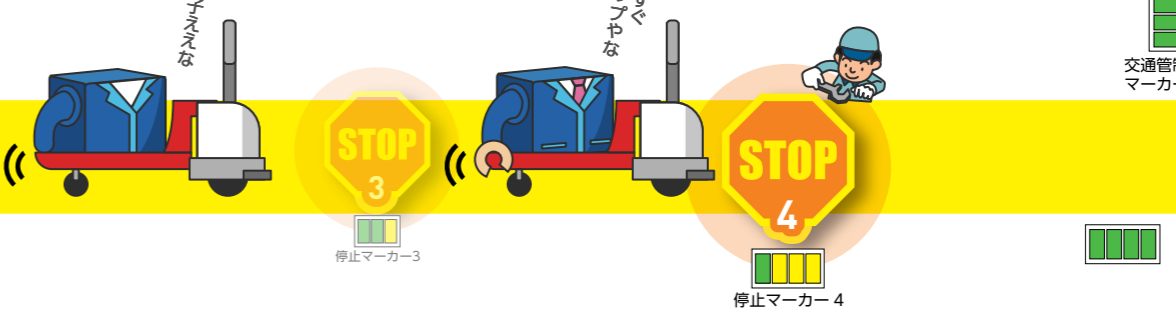
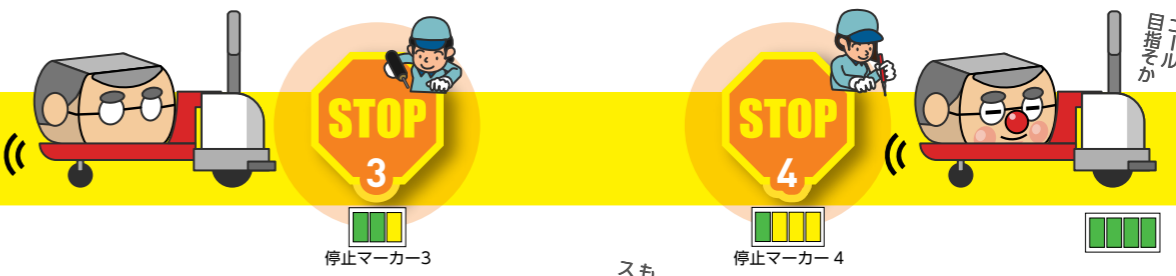


分岐マーカー部分で  
右ルート/左ルート  
の指示を行います。  
今の状態は右ルート。  
左ルートの場合は希望の箇所を  
押しして色を反転させる。

停止マーカー部分での  
停止/通過  
の指示を行います。  
今の状態は通過。  
停止は希望の箇所を押し  
して色を反転させる。

直置きパレット対応可能  
直置きにされた片面式樹脂パレットの運搬も可能です。

自分で荷物を降ろして  
スタートできるんや!!  
小回りでUターンも可能や!!



テープが200mm以上なくなった場合は、  
指示に関係なく停止します

ABM15にはさらに進化した機能が追加されました

**自動荷降ろし** 機能  
決められた位置で  
荷物を降ろして  
再スタート

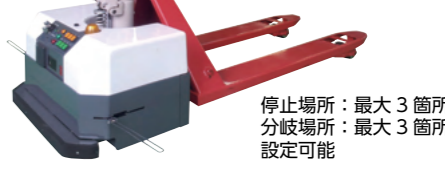
**Uターン** 機能  
ABM15独自の  
Uターン機能

**交通管制** 機能  
複数台使用時には  
無線通信をし、  
合流時の接触回避が  
できます。  
都度対応オプション

**分岐・停止は最大9**  
停止場所：最大9箇所  
分岐場所：最大9箇所  
設定可能

**ABM06/08/10**

シンプル機能で  
低コストなんやで!!  
ABM06/08/10では  
下記の操作パネルです



停止場所：最大3箇所  
分岐場所：最大3箇所  
設定可能

# 無人搬送タイプ

## ▶ デリバリーハンド [ABM15]

- 充電時間 / 約8時間
- フォークリフト免許不要

1人でも作業できる自動荷降ろし機能を装備したタイプ。



若干の段差や、溝に強いボギー車輪を採用。

|                           |                                   |   |
|---------------------------|-----------------------------------|---|
| 型式                        | ABM15M                            |   |
| 最大積載能力(kg)                | 1,500                             |   |
| 揚程(mm)                    | 132(フォーク先端)                       |   |
| 走行方式                      | 【手動】前後進 【自動】一方向                   |   |
| 走行速度(全負荷)<br>(m/min) (注2) | 手動走行                              | 55  |
|                           | 自動走行                              | 35  |
| 昇降方法                      | 電動昇降                              |   |
| 昇降時間(全負荷)<br>(秒) (注2)     | 上昇                                | 約 5   |
|                           | 下降                                | 約 6   |
| 操舵方式                      | 二輪速度差                             |   |
| 制御方式                      | PWM 制御                            |   |
| 制動方式                      | 磁気ブレーキ / 回生ブレーキ                   |   |
| 連続走行目安時間(注2)              | 全負荷:約5時間(自動走行)                    |   |
| 走行モータ                     | 300W × 2                          |   |
| 設定ステーション                  | 最大 9 箇所まで設定可能                     |   |
| 分岐点                       | 最大 9 箇所まで設定可能                     |   |
| 路面凸凹                      | ± 5mm以下                           |   |
| 安全装置(標準)                  | (共通)                              | 非常停止ボタン 障害物接触パンパ 過電流検出 パトライト バッテリーアラーム メロディーチャイム 荷幅検出ロッドセンサ |
|                           | (自動のみ)                            | 脱線検出 ハンドル傾斜検知 障害物検出光センサ                                     |
|                           | (手動のみ)                            | セフティースイッチ ハンドル切角両側45°にて減速                                   |
| 安全装置(特別対応オプション)           | 交通管制                              |   |
| オプション                     | ガイド磁気テープ 予備バッテリーハーネス 充電器 マーカー貼付治具 |   |
| その他機能                     | 自動脱線復帰 オートパワーオフ                   |   |



シンプルな操作部  
制御はすべて上部の  
タッチパネルで設定可能

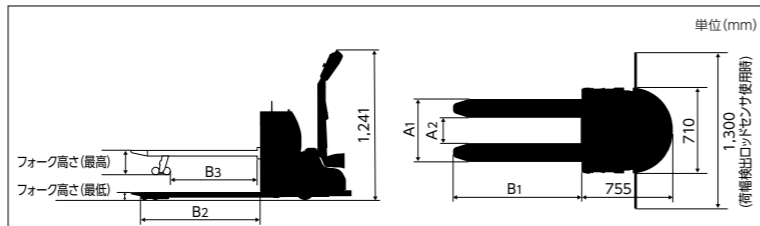
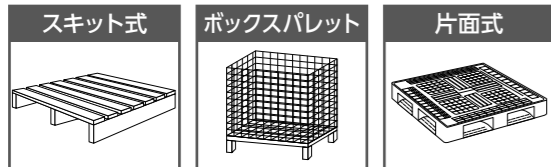


充電器(オプション)  
約3時間で80%、  
8時間でフル充電が可能。



パトライトとメロディーチャイム  
パトライト点灯パターン  
■ 無点灯…電動走行時  
■ 赤色点滅…非常停止中  
■ 黄色点滅…自動走行中  
■ 緑色点滅…センサー検知停止時  
交通管制停止時  
自動荷おろし時など  
メロディーの曲数 / 電子音 12種類  
メロディー 20曲

### 対応パレット



| 型式        | 最大積載能力(kg) | フォーク(mm) |       |          |     |          | 最低高(注1) | 最高高 | バッテリー | 時間(h)※<br>連続走行<br>(全負荷時) | 自動走行時<br>最小旋回<br>半径(m) | 自重(kg) |
|-----------|------------|----------|-------|----------|-----|----------|---------|-----|-------|--------------------------|------------------------|--------|
|           |            | 外幅<br>A1 | B1    | 長さ<br>B2 | B3  | 内幅<br>A2 |         |     |       |                          |                        |        |
| ABM15M    |            | 520      |       |          |     | 214      |         |     |       |                          |                        |        |
| ABM15-60M | 1,500      | 600      | 1,070 | 992      | 748 | 294      | 68      | 200 | 約5    | 1.4                      | 330                    |        |
| ABM15LL   |            | 685      | 1,220 | 1,142    | 898 | 379      |         |     |       | 1.5                      | 330                    |        |

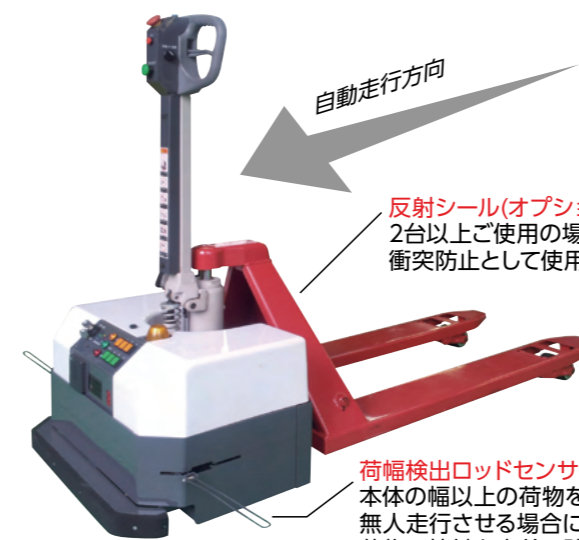
※自動走行のみの走行時間です。昇降回数などにより異なります。

# 無人搬送タイプ

## ▶ デリバリーハンド [ABM06/08/10]

- 充電時間 / 約8時間
- フォークリフト免許不要

機能を最小限にした低コストタイプ。



反射シール(オプション)  
2台以上ご使用の場合に、  
衝突防止として使用します。

荷幅検出ロッドセンサ(オプション)  
本体の幅以上の荷物を積載して  
無人走行させる場合に使用し  
荷物の接触を事前に防ぎます。



パトライト(無人走行時)  
走行時:点滅  
アラーム停止中:高速点滅



メロディーチャイム(オプション)  
メロディーの曲数  
走行時16種類  
異常アラーム16種類

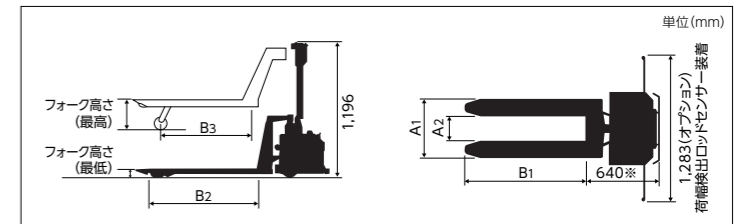
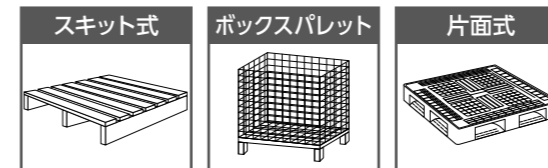


行き先表示盤(オプション)  
入力増設ユニット、番地センサ  
とのセットオプションです。



充電器(オプション)  
充電時間約8時間

### 対応パレット



※BM06M仕様(機種により若干の違いがあります)

| 型式          | 最大積載能力(kg) | フォーク(mm) |       |          |     |          | 最低高(注1) | 最高高 | バッテリー | 時間(h)※<br>連続走行<br>(全負荷時) | 自動走行時<br>最小旋回<br>半径(m) | 自重(kg) |
|-------------|------------|----------|-------|----------|-----|----------|---------|-----|-------|--------------------------|------------------------|--------|
|             |            | 外幅<br>A1 | B1    | 長さ<br>B2 | B3  | 内幅<br>A2 |         |     |       |                          |                        |        |
| ABM06M      |            | 520      |       |          |     | 214      |         |     |       |                          |                        |        |
| ABM06-60M   |            | 600      | 1,070 | 935      | 785 | 294      | 80      | 200 |       | 1.3                      | 155                    |        |
| ABM06LL     | 600        | 685      | 1,220 | 1,085    | 935 | 379      |         |     |       | 1.5                      | 160                    |        |
| ABM06M-L65  |            | 520      | 1,070 | 935      | 805 | 214      | 65      | 165 |       | 1.3                      | 150                    |        |
| ABM06LL-L65 |            | 685      | 1,220 | 1,085    | 955 | 379      |         |     |       | 1.5                      | 160                    |        |
| ABM08M      |            | 520      |       |          |     | 214      |         |     |       |                          |                        |        |
| ABM08-60M   |            | 600      | 1,070 | 935      | 785 | 294      | 80      | 200 |       | 1.3                      | 155                    |        |
| ABM08LL     | 800        | 685      | 1,220 | 1,085    | 935 | 379      |         |     |       | 1.5                      | 160                    |        |
| ABM08M-L65  |            | 520      | 1,070 | 935      | 805 | 214      | 65      | 165 | 約3    | 1.3                      | 150                    |        |
| ABM08LL-L65 |            | 685      | 1,220 | 1,085    | 955 | 379      |         |     |       | 1.5                      | 160                    |        |
| ABM10M      |            | 520      |       |          |     | 214      |         |     |       |                          |                        |        |
| ABM10-60M   |            | 600      | 1,070 | 935      | 785 | 294      | 80      | 200 |       | 1.3                      | 155                    |        |
| ABM10LL     | 1,000      | 685      | 1,220 | 1,085    | 935 | 379      |         |     |       | 1.5                      | 160                    |        |
| ABM10M-L65  |            | 520      | 1,070 | 935      | 805 | 214      | 65      | 165 |       | 1.3                      | 150                    |        |
| ABM10LL-L65 |            | 685      | 1,220 | 1,085    | 955 | 379      |         |     |       | 1.5                      | 160                    |        |

※自動走行のみの走行時間です。条件などにより異なります。