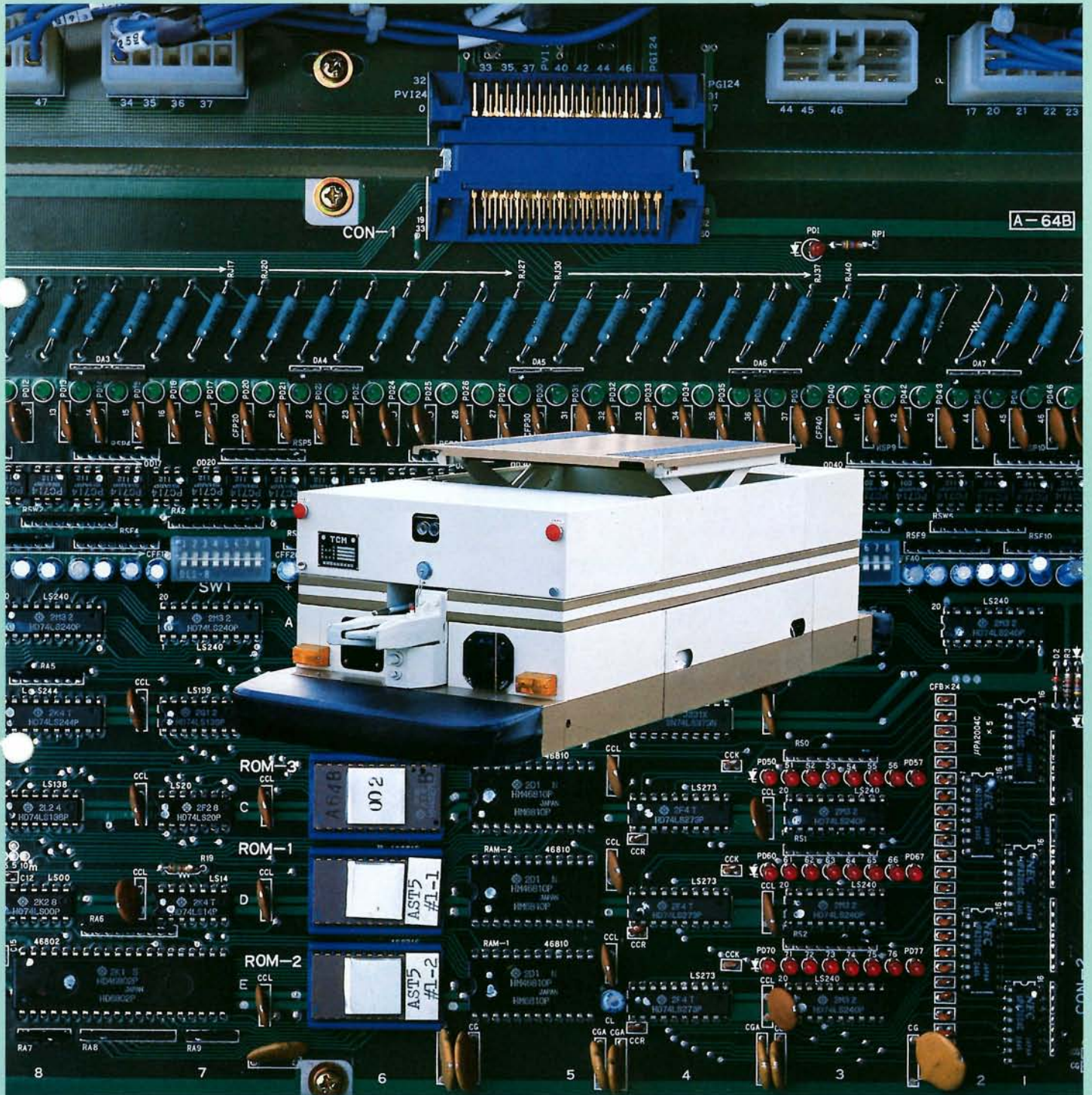


物流合理化に奉仕する

TCM 無人搬送システム

TCM AUTOMATIC GUIDED VEHICLES SYSTEM



省力化のシンボル

TCM

<http://www.keiyou.net/>

AWB1

台車タイプ
駆動差換向形
100kg積



AWBS10

台車タイプ
駆動差換向形
1000kg積



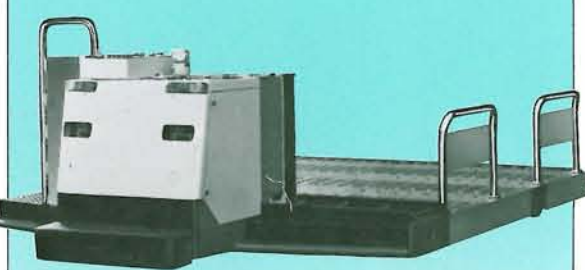
AWB8

台車タイプ
800kg積



AWB30

台車タイプ
3000kg積

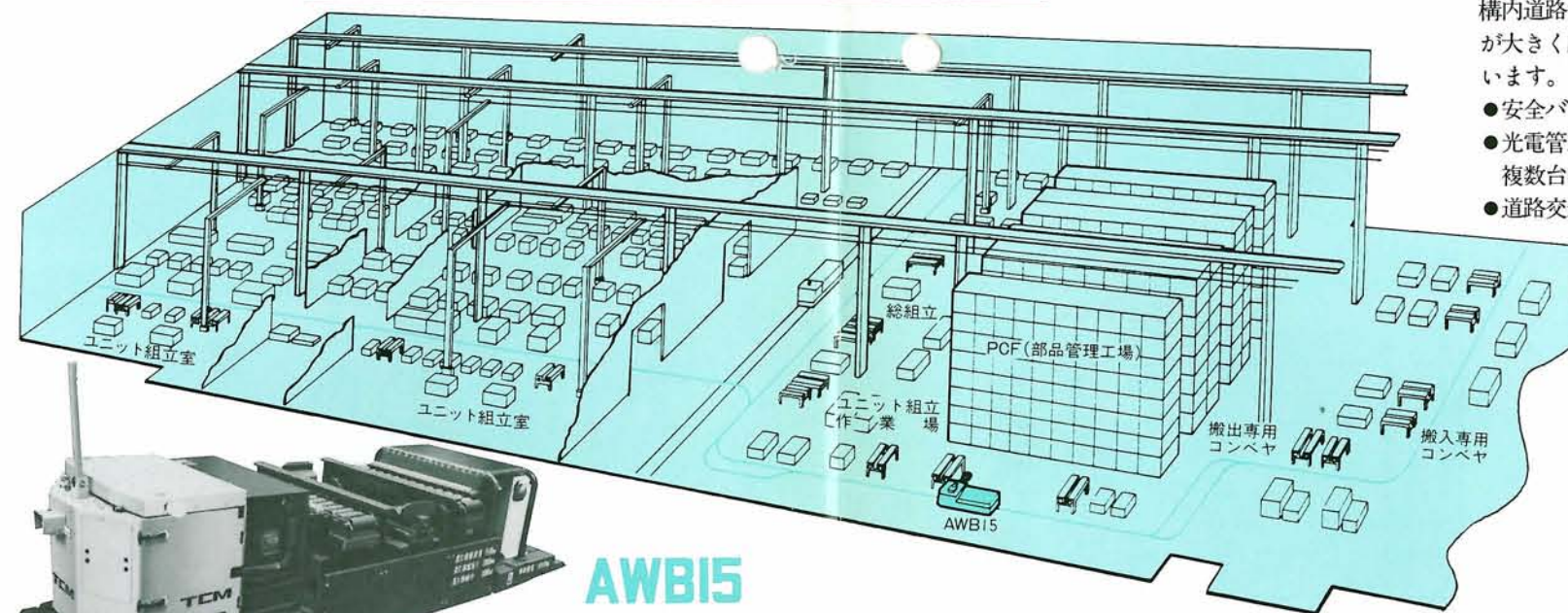


AST5

ローリフトタイプ
500kg積



FA工場で活躍するTCM無人搬送システム



物流システムの改善をお受けします

フォークリフトのTCMが、定評のある機械技術のう
えに最新の電子技術を組み入れたメカトロニクス技術
をベースに、FA化、FMS化をめざす無人搬送シ
ステムをお届けします。

御社に最適の無人搬送システムをオーダーメイドで設
計・施工いたします。

信頼性の高いTCMのメカトロ技術

TCM無人搬送システムは、高度なPCやCPUなど
を縦横に駆使して、生産システムと運行計画を記憶し、
「必要なものを、必要な量、必要なときに」タイムリー
に指示通り供給できる極めて信頼性の高い制御機能を
有し、どのような無人化システムにも最適な対応が可
能です。

無人運搬車の動作原理

床面に埋設したトバスワイヤに流れる低周波電流の
発信する電波を、無人運搬車に装備された2個のピ
ックアップコイルで検出し自動走行します。またこの
コイルに生じる電圧の差を増幅して自動換向します。



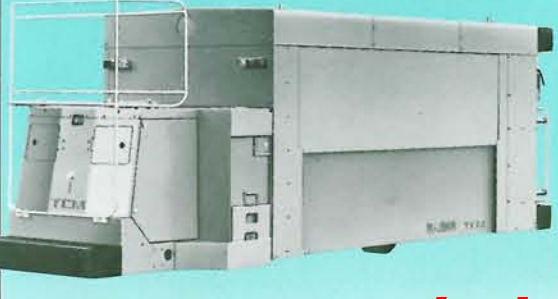
AWB10

台車タイプ
荷台昇降形兼けん引形
1000kg積



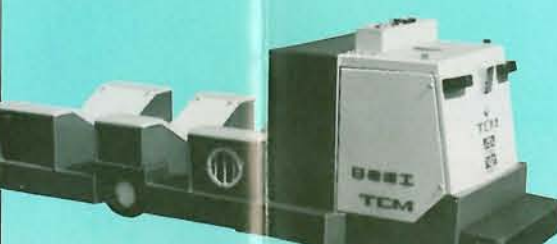
AWB20

台車タイプ
自動移載形・全天候形
2000kg積



AWB10

台車タイプ
1000kg積



ATB50

けん引タイプ
5000kgけん引



クリーンルーム内 無人車

台車タイプ
100kg積



安全対策を徹底的に追求

構内道路で人やフォークリフト、自動車などの衝突防止に、高度なセンサー機能
が大きく威力を発揮。人と車の安全を確保するための数多くの対策が採用されて
います。

- 安全バンパーによる非常停止装置
- 光電管式による前方障害物検知装置、
複数台数追突防止制御
- 道路交通信号システム
- 異常警報装置
- 走行時注意喚起装置——黄色回転灯、
警報器、ボイスプロセッサ、カース
テレオなどがあります。

その他キメ細かなニーズに応じて各種制御装置を用意——

- 自動移載装置
- 自動ドア開閉装置
- エレベータ自動垂直装置
- 先入車優先装置
- 呼び込み装置
- ステーション停止装置などがあります。

機種構成はワイドバリエーション

小形軽量形の100kgから超重量40t積まで豊富な機種構成。また作業
形態・用途に応じて次のようなタイプがお選びいただけます。

- ①台車タイプAWBシリーズ
- ②けん引タイプATBシリーズ
- ③ローリフトタイプASTシリーズなどがあります。

全天候形、24時間連続作業も可能な高性能車

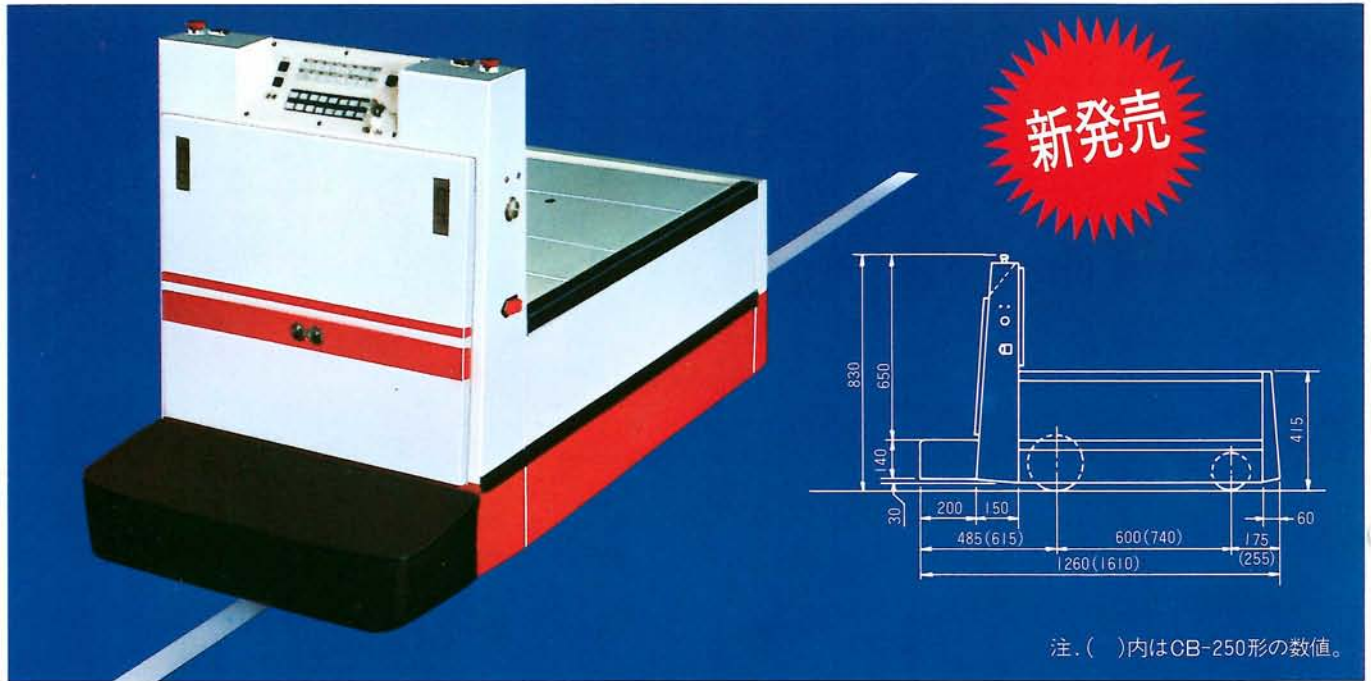
TCM無人車は、屋内作業はもとより全天候形屋外走行車など、あ
らゆる条件下にも走行可能なタイプがあります。もちろん24時間連
続作業も可能であり、設備投資の回収期間をグンと短縮できる経済
性に富んだシステムとして、お客様に喜ばれております。

<http://www.keiyou.net/>

TCM無人搬送システム

小形軽量無人搬送システム

TCMキャリコン・シリーズ(光学誘導式)



注.()内はCB-250形の数値。

■簡単な施工済み、費用も少額でOK!

TCMキャリコン・シリーズは、光学誘導方式による無人搬送システム。小形軽量物の搬送用に開発されたもので、工程変更頻度の高い生産ラインや搬送システムに最適です。簡単に手近な現場から導入でき、大きな省人効果を発揮。しかも施工費が少額ですむのも大きな特長です。

アルミ箔、またはステンレスなどの反射テープを床面に貼付けるだけの簡単な地上設備。無人台車は高性能マイクロプロセッサを搭載しており、運行パターンなどの入力簡単なキー操作で誰にでもできます。

■運行パターンは99カ所までの行先指定が可能

本体に組み込まれたマイクロプロセッサによる車上制御方式です。最高99ステーションまでの行先指定が可能、FM電波受発信機を装備することにより、任意ステーションでの無人台車の呼び込みも可能です。

■安全対策も万全

①安全バンパーと非常停止装置 ②超音波センサーと光電管センサーによる前方障害物検知装置と一時停止機構 ③赤色点滅灯、方向指示器などの走行時注意喚起装置など安全対策は万全です。

●主な仕様

	CB-150	CB-250
全 長(バンパー含む)	1260	1610
全 幅	630	830
全 高	830	
荷 台 高	415	
積 載 量	150	250
荷台寸法	835×540	1185×736
走行速度(無負荷)	2.4	
車両重量	180	230
走行用電動機	24V-120W	
バッテリー	12V-35AH/5H	12V-65AH/5H
CPU	Z80	
ROM	8KB	
RAM	4KB	
プログラム方法	キー入力	

注. この仕様は性能向上のため予告なく変更することがあります。

全国ネットワークで完璧なアフターサービス

TCMは“ダウンタイムゼロを旨とするきとどいたサービス”をモットーに、全国に400カ所のサービスセンターと指定整備工場を網ら。TCM無人搬送システムが常によりよい状態で稼働できるよう、万全のサービス体制をととのえています。



総合物流をめざす

TCM東洋運搬機株式会社

●本社 ●無人搬送システム営業部
 大阪市西区京町堀1-15-10 ☎550 206(441)9151 代表
 ●東京支社 ●無人搬送システム営業部
 東京都港区西新橋1-15-3 ☎03(59)3... 代表
 カタログNO.CF-MHSWAJ(無人搬送システム)

販売店

<http://www.keiyou.net/>