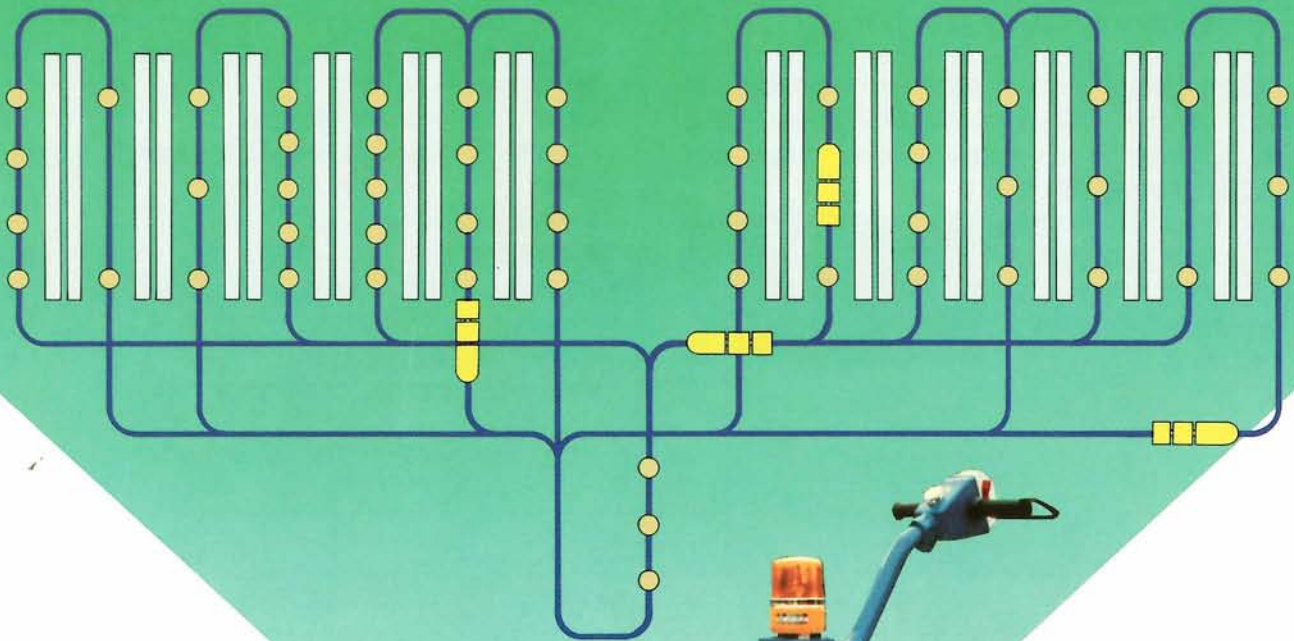


# TCM AUTOMATIC GUIDED VEHICLES SYSTEM

# TCM 無人トラクタ

ATB10  
ATB20  
ATB50

数台のトレーラをけん引する〈けん引タイプ〉の  
ATBシリーズは高度なメカトロニクスを駆使し、  
屋外走行も可能。  
FA化の足がかりに、あらゆる物流の合理化に  
大きく貢献します。



時代を反映して最近のFA化、FMS化テンポは急速に進んでいます。TCMは無人化工場の足がかりともなる〈けん引タイプ〉の無人トラクタをシリーズで開発。定評あるメカトロニクスを駆使したATBシリーズは工程と倉庫間の屋外搬送をも可能にしました。ユニットロードごとにまとまったトレーラを数台連結して、必要なところへ、必要なものを無人でしかも安全確実に運ぶことができます。カブラは自動脱着式ですから、走行からトレーラの離脱まで完全自動化が可能。空トレーラの回収までムダのない走行をくり返し物流の効率化を大幅に高めます。



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

省力化のシンボル  
**TCM**<sup>®</sup>  
東洋運搬機



## けん引タイプ

### 電磁誘導式による駆動機構

床面に埋設されたトウパスイヤに流れている低周波電流の発生する電波を、無人運搬車に装備された2個のピックアップコイルがキャッチし自動走行します。このコイルに生じる電圧の差を増幅して、ステアリング機構を作動させます。



### 信頼性の高いTCMのメカトロニクス

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ています。

また、台車とトレーラを連結するカップラは、自動脱着式ですから任意のステーションでトレーラを自動的に切離すことができます。



### 24時間連続作業も可能

—— FA化の足がかりにATBシリーズ

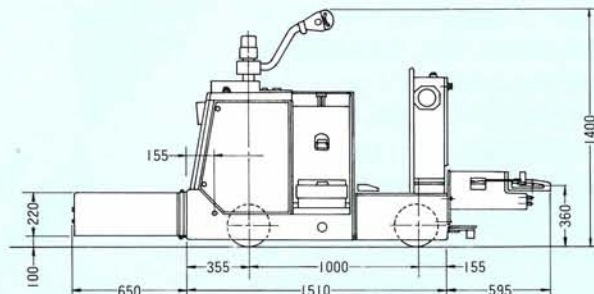
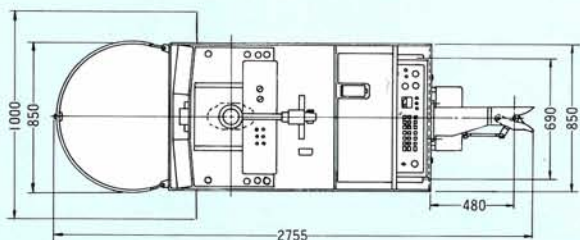
TCM無人トラクタは、高性能、耐久性抜群、大容量バッテリーの搭載などで24時間連続作業も可能。フル稼働によって設備投資の回収期間をグンと短縮できる経済性に優れた無人搬送システムです。また、工場間の屋外運行システムに対応して、暴風雨などの気象条件にも耐える全天候形屋外無人車も設計、製作できます。

### 念には念をいれた安全機構

無人トラクタの自動走行に際し、次の安全機構が常に作動し運行中の事故を防止します。

- 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)
- 自動ドア開閉制御(オプション)
- 無人車運行状態の自己診断機能(オプション)

		ATB10	ATB20	ATB50
最大けん引重量	kg	1000	2000	5000
走行速度(負荷)	km/h	3.6	3.6	3.6
車両重量	kg	750	850	1050
走行用電動機	kw	1.0	1.0	1.6
バッテリー容量	V-AH/H	24-390/5	24-390/5	24-425/5
車輪(駆動輪)	クッションタイヤ	1-10½×6	1-10½×6	1-10½×6
車輪(後輪)	ウレタンタイヤ	2-10×4	2-10×4	2-10×4



(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。

## TCM® 東洋運搬機株式会社

販売店

●本社

大阪市西区京町堀1-15-10 ☎550 ☎06(441)9151代表

●東京支社

東京都港区西新橋1-15-5 ☎105 ☎03(591)8171代表

カタログNo.CF-ATBSAJ(無人トラクタ)

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