

株式会社エレメックス



株式会社エレメックスは「電気【electrical】」と「機械【mechanical】」の融合による安全性・効率性の高い工場設備の敷設をめざし、自動化装置の制御設計・製作、電気設備の設計・施工を主な業務とする企業として1980年に設立し、多くの工場の生産ライン構築に携わってまいりました。

近年は、ラインの複雑化、製造部品の多種化や完成品の大量搬送に伴い混乱しがちな工場内における物流システムを見直すことで、一層の生産力向上が図れることに着目し、1993年からAGV(無人搬送車)の開発に取り組んでまいりました。その結果、1997年よりAGV(無人搬送車)とこれを用いた物流システムの実用化が可能となりました。

現在は、県内の自動車製造工場を中心に、お客様の物流のニーズに合わせた弊社オリジナルのAGVが工場で安定した部品の供給、すみやかな完成品の搬送など物流合理化のお手伝いをさせて頂いております。

多くの工場の生産ラインを整備した経験とノウハウを用いてお客様のご要望にお応えする、低コストで最適な物流システムをご提案致します。

概要

名称	株式会社エレメックス
所在地	〒373-0813 群馬県太田市内ヶ島町1131番地1 TEL 0276-46-1592 FAX 0276-46-1642 URL http://www.elemex.co.jp/ E-mail info@elemex.co.jp
設立年月	昭和55年12月17日(1980年12月17日)
資本金	金10,000,000円
建設業法登録	電気工事業(一般)第14551号 電気工事届出 群馬県 第026003号
取引金融機関	栃木銀行 太田支店 群馬銀行 大泉支店
営業品目	各種自動制御装置 設計 各種制御盤・操作盤 製作 各種電気設備 設計、施工 各種AGV設計、製造、販売

主な取引先

(順不同)

富士重工業株式会社
株式会社 進和
株式会社 安川メカトロック
株式会社 東陽
水戸工業株式会社
株式会社ミトヨ
株式会社アラキ製作所
日本車輛製造株式会社
第一実業株式会社
宇部テクノエンジ株式会社
渡部重機株式会社

主な仕入先

株式会社 サンコー・インダストリアル・オートメーション
スズデン株式会社
三共商事株式会社
田口電材株式会社
カントウツール株式会社
岩瀬産業株式会社
藤井産業株式会社
株式会社 森山電機製作所
株式会社ミスミ
株式会社ニスコ
昭和飛行機工業株式会社

1 お客様にとって最適な搬送システムをローコストで実現

使用目的にあわせた特殊仕様の専用車体を新規に安価で製作致します。

また、これまでの納入経験を元に搬送システムのご提案をさせていただくことも可能です。

お気軽にご相談下さい。

2 磁気誘導方式／※光学誘導方式のため、レイアウト変更が簡単 ※オプション対応

軌道の敷設は容易でルート変更が簡単です。

下記の二種から、ご利用場所に合わせてお選びいただけます。

■磁気誘導方式

床面に敷設した磁気誘導用テープ、又は磁気棒を磁気センサーにて検知して走行する方式です。

床面の汚れに強いのが特徴で、どんな路面環境にも適用できます。

設置・ルート変更が容易なテープ貼付式と、床面損傷の激しい場所に適した磁気棒埋設式があります。

■光学誘導方式

床面の光学誘導アルミテープを光学的に検知して走行する方式です。

磁気誘導式に比べテープが安価な為、コスト削減に有効、設置・ルート変更が容易です。

3 シーケンサー(PLC)制御で、システムの変更も簡単

全ての制御をシーケンサーで行っています。(三菱、オムロン、他社製にも対応)

シーケンサーによる「見える制御」で、プログラム変更は簡単に行えます。

ブラックボックスはありません。

現在地カウント方式の他、IDタグによる絶対番地方式にも対応可能です。

絶対番地方式は扱いやすく、いつ、どこからでもライン投入が可能で、よりフレキシブルに運用が可能です。

IDタグによる加減速走行、また、無線機を搭載しての交差点制御などが行えます。

牽引型AGV(汎用)



外形	: H 710
	: W 500
	: L 1030
積載・牽引荷重	: 800kgf
走行速度	: 10~40m/min
走行方向	: 前進のみ
備考	: 汎用型のAGVです。

牽引型AGV(屋外用)



外形	: H 1300
	: W 810
	: L 1600
積載・牽引荷重	: 1500kgf
走行速度	: 10~70m/min
走行方向	: 前進のみ
備考	: 屋外用のAGVです。 IP55相当です。

高所作業用台車



外形	: H 930
	: W 1435
	: L 1200
積載・牽引荷重	: 250kgf
走行速度	: 0~1m/min
走行方向	: 前進・後進・横行
備考	: 手動操作にて走行させます。 リフターストローク1300mm。 作業台高さ600~1900mm。

フォーク付きAGV



外形	: H 1200
	: W 800
	: L 1870
積載・牽引荷重	: 300kgf
走行速度	: 4~10m/min
走行方向	: 前進・後進
備考	: 上位からの指示で決められた 位置へ走行し、自動で移載を 行います。 タッチパネル付き。

運搬型AGV



外形	: H 510
	: W 500
	: L 1250
積載・牽引荷重	: 800kgf
走行速度	: 10~40m/min
走行方向	: 前進・後進・横行
備考	: AGV上で作業が出来ます。 部品ピッキング、組立、搬送が 可能になります。

運搬型AGV(低床型)



外形	: H230
	: W360
	: L1,580
積載・牽引荷重	: 500kg
走行速度	: 2~40m/min
走行方向	: 前進のみ
備考	: ピン上下により台との脱着を 自動で行います。 キャパシタ搭載、急速充電型

運搬型AGV



外形	: H 600
	: W 690
	: L 1430
積載・牽引荷重	: 800kgf
走行速度	: 10~40m/min
走行方向	: 前進のみ
備考	: 台車との脱着を自動で行います。

運搬型AGV(低床型)



外形	: H 170mm
	: W 400
	: L 1610
積載・牽引荷重	: 200~400kgf
走行速度	: 10~40m/min
走行方向	: 前進のみ
備考	: 台車との脱着を自動で行います。
	高さ170mm。

運搬型AGV(急速充電型)



外形	: H 520
	: W 595
	: L 1450
積載・牽引荷重	: 270kgf
走行速度	: 3~40m/min可変
走行方向	: 前進・横行
備考	: 上部にコンベアローラーを搭載。 キャパシタ電源を採用。 移載高さ520mm

積載型AGV



外形	: H 700
	: W 800
	: L 1300
積載・牽引荷重	: 500kgf
走行速度	: 10~40m/min
走行方向	: 前進・後進
備考	: AGV上で作業が出来ます。

リフター付き積載型AGV(パワーシリンダー)



外形	: H 320
	: W 680
	: L 1100
積載・牽引荷重	: 200kgf
走行速度	: 10~25m/min
走行方向	: 前進・後進・横行
備考	: 決められた位置へ走行し、 自動で移載を行います。 リフターストローク80mm。

リフター付き積載型AGV(油圧シリンダー)



外形	: H 480
	: W 790
	: L 2200
積載・牽引荷重	: 500kgf
走行速度	: 8~40m/min
走行方向	: 前進・後進・横行
備考	: 決められた位置へ走行し、 自動で移載を行います。 リフターストローク60mm。 高さ420mm。

移載付き積載型AGV(プッシュプル)



外形	: H 1300
	: W 1050
	: L 2400
積載・牽引荷重	: 1200kgf
走行速度	: 5~40m/min
走行方向	: 前進・後進
備考	: 決められた位置へ走行し、 自動で移載を行います。 タッチパネル付き。

移載付き積載型AGV(プッシュプル)



外形	: H 1575
	: W 1600
	: L 2550
積載・牽引荷重	: 7000kgf
走行速度	: 2.5~10m/min
走行方向	: 前進・後進・横行
備考	: タッチパネルにて行先指示。 停止精度±5mm。 移載高さのレベリング機能 有り。自動移載。

移載付き積載型AGV(プッシュプル)



外形	: H 2475
	: W 1000
	: L 2865
積載・牽引荷重	: 1500kgf
走行速度	: 3.5~20m/min
走行方向	: 前進・後進
備考	: 決められた位置へ走行し、 自動で移載を行います。 ワークを90°回転させます。

移載付き積載型AGV(ローラーコンベア)



外形	: H580
	: W1400
	: L1650
積載・牽引荷重	: 500kgf
走行速度	: 5~50m/min可変
走行方向	: 前後進
備考	: 光通信で受信した内容に従い 運転します。(自動運転)

移載付き積載型AGV(ローラーコンベア)



外形	: H 1200
	: W 750
	: L 1400
積載・牽引荷重	: 100kgf
走行速度	: 10~40m/min
走行方向	: 前進・後進・横行
備考	: 上位からの指示で決められた位置へ走行し、自動で移載を行います。 タッチパネル付き。

移載付き積載型AGV(ローラーコンベア)



外形	: H 750
	: W 1750
	: L 1750
積載・牽引荷重	: 200kgf
走行速度	: 10~70m/min
走行方向	: 前進・後進・横行
備考	: 上位からの指示で決められた位置へ走行し、自動で移載を行います。

移載付き積載型AGV(ローラーコンベア)



外形	: H 650
	: W 700
	: L 1380
積載・牽引荷重	: 300kgf
走行速度	: 2~45m/min可変
走行方向	: 前進・後進
備考	: 搬送高さ690
	上部にローラーコンベアを搭載。
	タッチパネル又は上位よりの指示
	で自動走行します。

移載付き積載型AGV(ローラーコンベア)



外形	: H 830
	: W 1,100
	: L 1,820
積載・牽引荷重	: 300kg
走行速度	: 5~40m/min可変
走行方向	: 前後進、横行
備考	: 移載高さ700mm
	タッチパネルで行き先を設定し、
	自動で走行、移載を行います。

移載付き積載型AGV(チェーン)



外形	: H 575
	: W 2120
	: L 2300
積載・牽引荷重	: 500kgf
走行速度	: 10~40m/min
走行方向	: 前進・後進・横行
備考	: 決められた位置へ走行し、 自動で移載を行います。 移載高さ480mm。

移載付き積載型AGV(チェーン)



外形	: H 300
	: W 1200
	: L 1650
積載・牽引荷重	: 300kgf
走行速度	: 3~40m/min可変
走行方向	: 前進・後進
備考	: 決められた位置へ走行し、 自動で移載を行います。 移載高さ250mm。

積載型AGV(重量物用)



外形	: H 800
	: W 1800
	: L 2980
積載・牽引荷重	: 5000kgf
走行速度	: 5~20m/min
走行方向	: 前後進・横行・旋回
備考	: 嵩高のある重量物も安定して搬送できます。 タッチパネルにて行先指示。

積載型AGV(重量物用)



外形	: H 465
	: W 3255
	: L 5055
積載・牽引荷重	: 5000kgf
走行速度	: 2~25m/min
走行方向	: 前後進・横行
備考	: タッチパネルにて行先指示。

移載付き積載型AGV(ローラーコンベア)(重量物用)



外形	: H 700(移載装置除)
	: W 2000
	: L 2200
積載荷重	: 20ton
走行速度	: 2~10m/min
走行方向	: 前後進・横行・斜行 回転
備考	: 無線で決められた位置へ走行。 ローラーコンベアで自動移載します。

特殊重量物搬送台車



外形	: H 670
	: W 3000
	: L 2200
積載荷重	: 3500kgf
走行速度	: 2~10m/min
走行方向	: 前後進・横行・旋回
備考	: リフター、X-Yテーブル付き。 手動操作にて走行させます。 リフターストローク600mm。 X-Yテーブル±100mm

アクセス



詳細



所在地

〒373-0813

群馬県太田市内ヶ島町1131番地1

TEL 0276-46-1592

FAX 0276-46-1642

URL <http://www.elemex.co.jp/>

E-mail info@elemex.co.jp

電車でアクセス

最寄り駅

◎東武小泉線竜舞駅下車
車にて10分

◎東武桐生線太田駅下車
車にて10分

車でアクセス

最寄り高速IC

◎北関東自動車道太田桐生ICより15分

◎東北自動車道館林ICより40分

◎東北自動車道佐野ICより40分

◎関越自動車道東松山ICより50分

当社は平成23年、群馬県の1社1技術に選定されました。



1社1技術選定証

技術名 キャパシタ搭載型無人搬送車（AGV）
の急速充電化技術

申請者 株式会社エレメックス

上記技術を「1社1技術」として選定します

平成23年3月22日

群馬県知事

大澤正明





〒373-0813

群馬県太田市内ヶ島町1131番地1

TEL 0276-46-1952

FAX 0276-46-1642

URL <http://www.elemex.co.jp>

Email info@elemex.co.jp