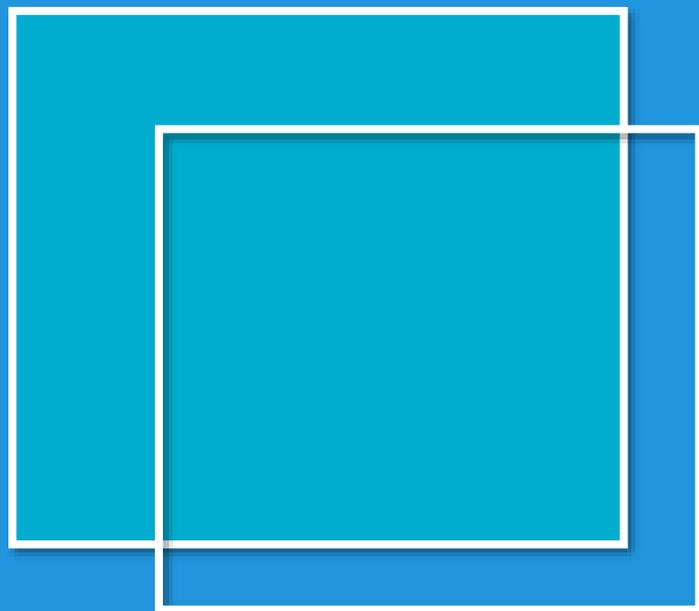


産業車輦部

Guidance VOL.2



新トモエ電機工業は、リチウムイオン電池を駆使した重量物搬送のパイオニアとして、事業所で活躍する設備の設計・製作に取り組みます。

高い技術力

[製造拠点]

■御殿場工場

〒412-0047

静岡県御殿場市神場字大通2314-3

TEL : 0550-80-2225

FAX : 0550-80-2205



オーダーメイドでニーズに対応

“0からものを作る会社”新トモエ電機工業は、
お客様の業務改善とともに構築し、お客様の手になじむ搬送設備を製作いたします。

新トモエ電機工業は社員一同、誠心誠意お客様とともに歩んでまいります。



営業

開発
設計

メンテ
ナンス

お客様の「声」を形に

BUSINESS TOMOE STYLE



一貫した「ものづくり」で
お届けします

現地
調整

生産

検査

新トモエの 自動搬送システム

- ・無人搬送車
- ・有軌道台車

- 各種誘導方式により、走る・止まる・曲がるを高次元で実現。
- 通常のモーターブレーキのほか、負作動電磁ブレーキ、滑走した場合に緊急停止させるトラックブレーキなど、最適なブレーキシステムを適所に採用いたします。
- 通信システムにWi-Fiを使用。安定した通信環境を構築します。
- コンベアやリフターなど、ワークの受け渡しに最適な移載方法をご提案します。
- リチウムイオン電池給電・鉛蓄電池給電・ケーブル給電・トロリー給電など、作業環境に適した給電方法をご提案します。
- 24時間体制に対応するため、リチウムイオン電池給電方式と自動充電方式のご提案も可能です。



無人搬送車 (タイヤ式AGV)

●最大50ton積載

有軌道台車 (レール式AGV)

●最大400ton積載

🔴 2ton積載以下のAGVもお任せください！

弊社は2022年8月より、株式会社東京機械製作所 並びに 株式会社KKS と、販売提携を締結いたしました。『3社の強みを活かした相乗効果』で軽重量搬送AGVにも、新たに取り組んでまいります。

TKS GROUP

TKS 株式会社 東京機械製作所
SINCE 1874

KKS
TKS GROUP



柔軟なカスタマイズ力で課題解決をサポートします！

新トモエの タイヤ台車

- ・FR台車
- ・センター駆動台車
- ・4WAY台車
- ・ローリフト
- ・牽引車/トレーラー

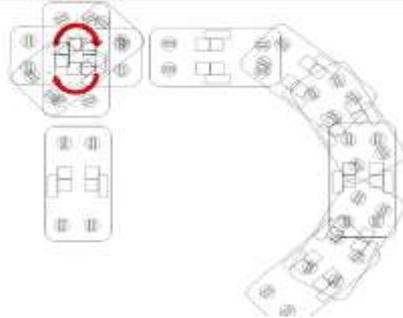
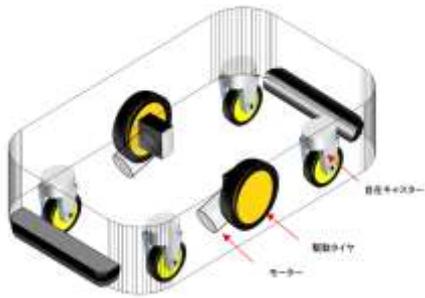
- 人が直接操作を行うタイヤ式搬送台車です。
- スピード・勾配・大きさなど、生産設備として用途に応じて製作。
- 操作方法は、無線ペンダント・有線ペンダント・乗車操作およびこれらを組み合わせた操作。
- リチウムイオン電池給電・鉛蓄電池給電・ケーブル給電など、作業環境に適した給電方法をご提案します。

センター駆動台車 ●最大50ton積載

動画はこちら



- 動線に対し、最小の軌跡での走行を可能とする高い運動性能。
- カーブ走行、スピントーン、建屋内外の水勾配、屋外の勾配にもアクティブに走行可能。
- AGVで採用している走行方式を、ペンダント操作台車に応用。



FR台車 ●最大50ton積載



牽引車

- 軽量物～100ton牽引
- 工場の屋内外で、トレーラー等各種台車を牽引します。
- 一台で様々な種類の台車を牽引する場合に適します。



トレーラー(被牽引車)

- 軽量物～20ton積載
- ターンテーブル式



台車

4WAY台車 ●最大30ton積載

- 無線・有線ペンダント操作にて走行。
- 走行方向は、前後左右・斜め・旋回。
- 360° 自由自在に走行でき、様々な動線にご活用いただけます。



ローリフト ●最大50ton積載

- 架台・受け台ごとの移動に適します。
- 乗車式のため、長距離移動にも適します。



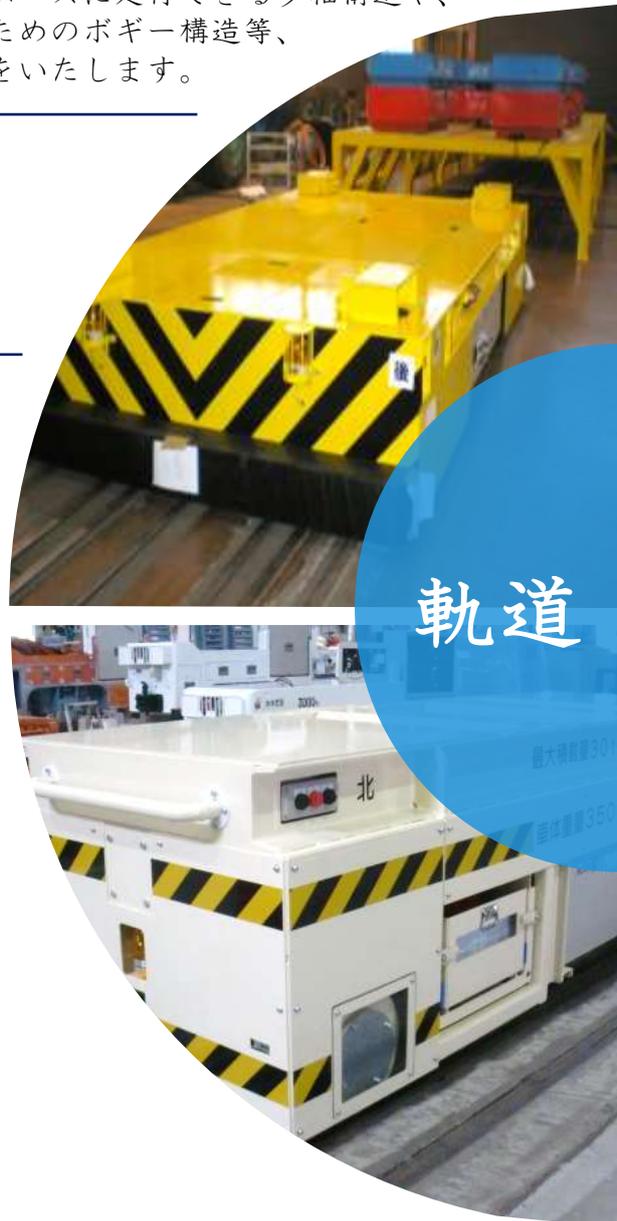
新トモエの 軌道装置 (レール台車)

- ・ 軌道装置
- ・ 台車
- ・ 牽引車
- ・ 被牽引車
- ・ 鉄道補助車両

- 人が直接操作し、軌道上を移動する台車。
- 操作方法は、無線ペンダント・有線ペンダント・乗車操作およびこれらを組み合わせた操作。
- ワークを安定して移動するために、適切なレール幅をご提案いたします。
- 給電方法は、リチウムイオン電池給電・鉛蓄電池給電・トロリー給電・ケーブル給電等。
- 切断された軌道上をスムーズに走行できる多軸構造や、旋回半径を小さくするためのボギー構造等、動線に合わせたご提案をいたします。

台車 ●最大400ton積載

- お客様の軌道上にて、ワークを運搬する台車です。
- ワークの形状・寸法に合わせた受け台をご提案いたします。
- 決まった種類のワークを搬送する場合に適します。
- 安全バンパー・非常停止ボタン・走行メロディ・回転灯・警報ホーンの各種安全装置を搭載いたします。



軌道

牽引車

- 軽量物～400ton牽引
- 工場内での設備に加え、観光用客車の牽引など、様々なご要望にお応えいたします。



被牽引車

- 軽量物～400ton積載



鉄道補助車両

- 車両基地や車両工場用の各種牽引車・軌陸車・トラバーサー等幅広く製作いたします。
- 建屋内でのクリーン作業など、モーター駆動の特性を最大限に生かした車両です。



装置

その他

- ・ 特殊用途搬送台車
- ・ 電圧変換装置「フォークDe100」
- ・ 建設工事用車両

特殊用途搬送台車



「フォーク De 100」

- バッテリー式フォークリフトのDC48Vから、AC100V（正弦波）を発生させる機器。
- 本製品のプラグを、バッテリー式フォークリフトの鉛蓄電池プラグに接続するだけで、家庭用電源が得られます。



【仕様概要】

- ・ 入力:DC48V
- ・ 出力:AC100V/1kW
:50/60Hz ±0.05%
- ・ 重量:8kg
- ・ 寸法:W204×L423×H156
- ・ 入力ケーブル
:アンダーソンプラグ(コード2m)
- ・ 各種安全回路装備

建設工事用車両

- シールド工専用バッテリーロコのレンタルを行っております。
- カーボンニュートラルの実現に向けトンネル現場搬送設備のソリューションをご提案。
- 道路・鉄道・生活インフラ等様々な現場ご活用いただいております。



納入先 抜粋 (50音順)

株式会社IHI	株式会社東京機械製作所	八千代工業株式会社
IHI運搬機械株式会社	株式会社東光高岳	ヤマザキマザック株式会社
株式会社IJTT	株式会社東芝	山梨積水株式会社
株式会社アイシン	東プレ株式会社	株式会社UACJ
アイシン軽金属株式会社	東洋鋼板株式会社	ユニプレス株式会社
愛知製鋼株式会社	東レ株式会社	吉澤石灰工業株式会社
旭化成株式会社	凸版印刷株式会社	株式会社淀川製鋼所
アズマ工業株式会社	トヨタ自動車東日本株式会社	株式会社米谷製作所
株式会社アーレスティ	西日本空輸株式会社	レンゴー株式会社
いすゞ車体株式会社	日産車体株式会社	
MHIさがみハイテック株式会社	日新電機株式会社	【鉄道関連】
王子製紙株式会社	日精樹脂工業株式会社	公益財団法人鉄道総合技術研究所
大分鉱業株式会社	株式会社ニッチツ	北海道旅客鉄道株式会社
大阪製鐵株式会社	日鉄溶接工業株式会社	東日本旅客鉄道株式会社
株式会社大阪チタニウムテクノロジーズ	日本原燃株式会社	東海旅客鉄道株式会社
株式会社岡本工作機械製作所	日本ジャイアントタイヤ株式会社	西日本旅客鉄道株式会社
春日製紙工業株式会社	日本製紙パピリア株式会社	日本貨物鉄道株式会社
川岸工業株式会社	日本電気硝子株式会社	株式会社JR東日本テクノサービス
株式会社川口金属工業	日本プラパレット株式会社	仙台市交通局
川崎重工業株式会社	日本冶金工業株式会社	東京都交通局
関西電力株式会社	野村鋼機株式会社	横浜市交通局
キャタピラージャパン合同会社	八光産業株式会社	神戸市交通局
京都府茶協同組合	阪神内燃機工業株式会社	福岡市交通局
キリンビール株式会社	株式会社ピーエス三菱	東京地下鉄株式会社
釧路コールマイン株式会社	東日本高速道路株式会社	東急株式会社
株式会社クボタ	株式会社日立製作所	小田急電鉄株式会社
株式会社KMCT	株式会社日立金属ネオマテリアル	京王電鉄株式会社
合同製鐵株式会社	日立建機株式会社	京浜急行電鉄株式会社
株式会社神戸製鋼所	日立造船株式会社	相模鉄道株式会社
サンエツ金属株式会社	株式会社日立パワーソリューションズ	阪急電鉄株式会社
山陽特殊製鋼株式会社	藤澤鋼板株式会社	神戸電鉄株式会社
JFEスチール株式会社	フジミ工研株式会社	株式会社ゆりかもめ
JFEミネラル株式会社	富士重工業株式会社	LTAシンガポール
常磐興産株式会社	本田技研工業株式会社	ソウル特別市都市鉄道公社
昭和電工マテリアルズ株式会社	株式会社マツダ	香港国際空港新交通システム 他
昭和飛行機工業株式会社	丸住製紙株式会社	
信越化学工業株式会社	三島光産株式会社	【公共機関】
新関西国際空港株式会社	三井化学東セロ株式会社	手稻溪仁会病院
スタンレー電気株式会社	三井ミーハナイト・メタル株式会社	岩手医科大学附属病院
住友建機株式会社	三菱自動車工業株式会社	獨協医科大学病院
住友重機械ギヤボックス株式会社	三菱重工業株式会社	警視庁航空隊
住友重機械建機クレーン株式会社	三菱ケミカル株式会社	長野県警察航空隊
大同特殊製鋼株式会社	三菱製紙株式会社	徳島県警察航空隊
大平洋金属株式会社	三菱倉庫株式会社	高知県警察航空隊
ダイハツ工業株式会社	三菱電機株式会社	佐賀県警察航空隊
株式会社タダノ	宮地エンジニアリング株式会社	宮崎県警察航空隊
株式会社タナバ	株式会社メタルワン・スチールサービス	日上市役所足尾観光課
中国木材株式会社	安田工機株式会社	独立行政法人国立印刷局 他

新トモエ電機工業株式会社 産業車輛部

■東京オフィス

〒143-0016 東京都大田区大森北1-5-1 JRE大森駅東口ビル2階

TEL : 03-3762-3117

FAX : 03-3763-8601

■静岡オフィス

〒412-0047 静岡県御殿場市神場字大通2314-3

TEL : 0550-80-2202

FAX : 0550-80-2205

■大阪オフィス

〒561-0845 大阪府豊中市利倉3-4-8

TEL : 06-4867-3889

FAX : 06-6867-5251

