

Shin-Tomoe Electric Manufacturing Co., Ltd.

新トモエ電機工業株式会社

産業車輛部



# < 事業所の御案内 >

## 産業車輛部

### ・東京オフィス

電話番号:03-3762-3117 FAX番号:03-3763-8601  
〒143-0016 東京都大田区大森北1-5-1  
大森駅東口ビルディング2階

### ・静岡オフィス

電話番号:0550-80-2202 FAX番号:0550-80-2205  
〒412-0047 静岡県御殿場市神場字大通2314-3  
富士御殿場工業団地

### ・大阪オフィス

電話番号:06-4867-3889 FAX番号:06-6867-5251  
〒561-0845 大阪府豊中市利倉3-4-8

## 【製造拠点】 御殿場工場



静岡県御殿場市神場字大通2314-3

TEL 0550(80)2225 FAX 0550(80)2205

<http://www.s-tomoedenki.co.jp/>

ISO 9001



# ◆ 弊社がつくる 産業用の移動車輈 / 移動装置とは！ ◆

御客様の御要望を実現する為、直流750V 100KWまでの電気を自在に制御！

直流電源を、重量物搬送に！ 交流電源を各種システムに！

あらゆるタクトタイムや作業条件に対応する為、

使用する電源は用途に合わせて、

バッテリー給電・外部電源(トロリー給電・ケーブル給電・架線給電等)・非接触給電・可搬形発電機等を駆使し、

動力源も、製作する内容により

車体側へ装着する場合は各種モーターを、外部に装着する場合は、ウインチ等を用い

御客様のニーズに合った、オーダーメイドの製品を御提供致します。

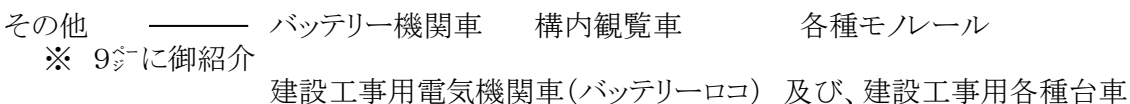
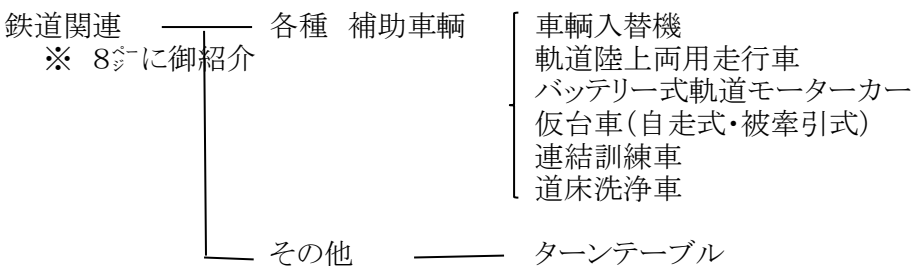
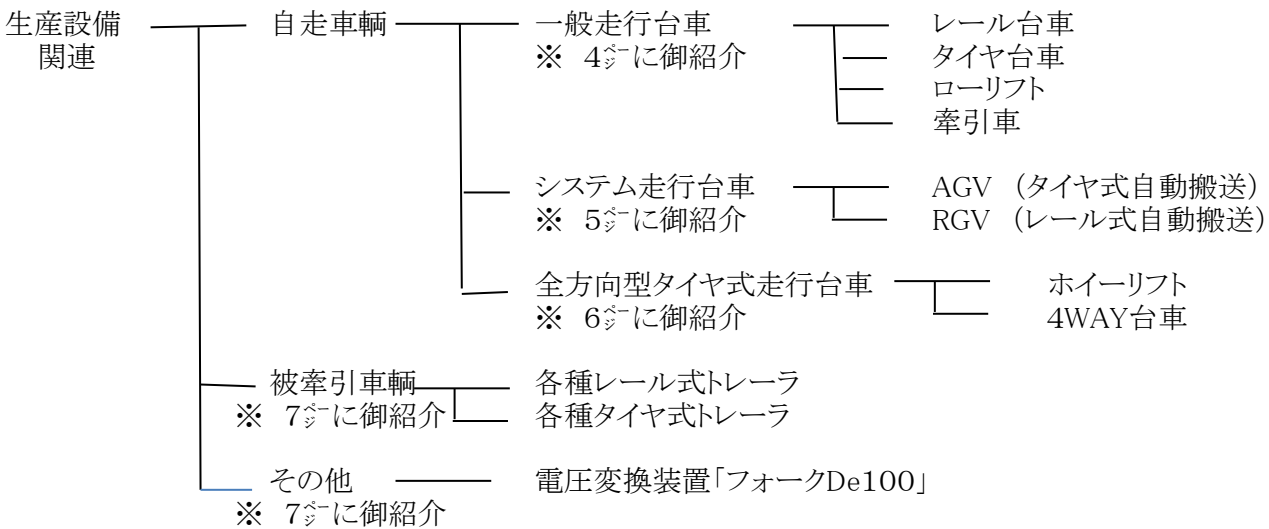
又、オリジナルの「高摩擦車輪」を開発。鍛造車輪や鋳造車輪と比べ高い駆動力と制動力を実現！

各種ノウハウにより、重量物搬送では難しい「曲がる」「止まる」を確実に制御！

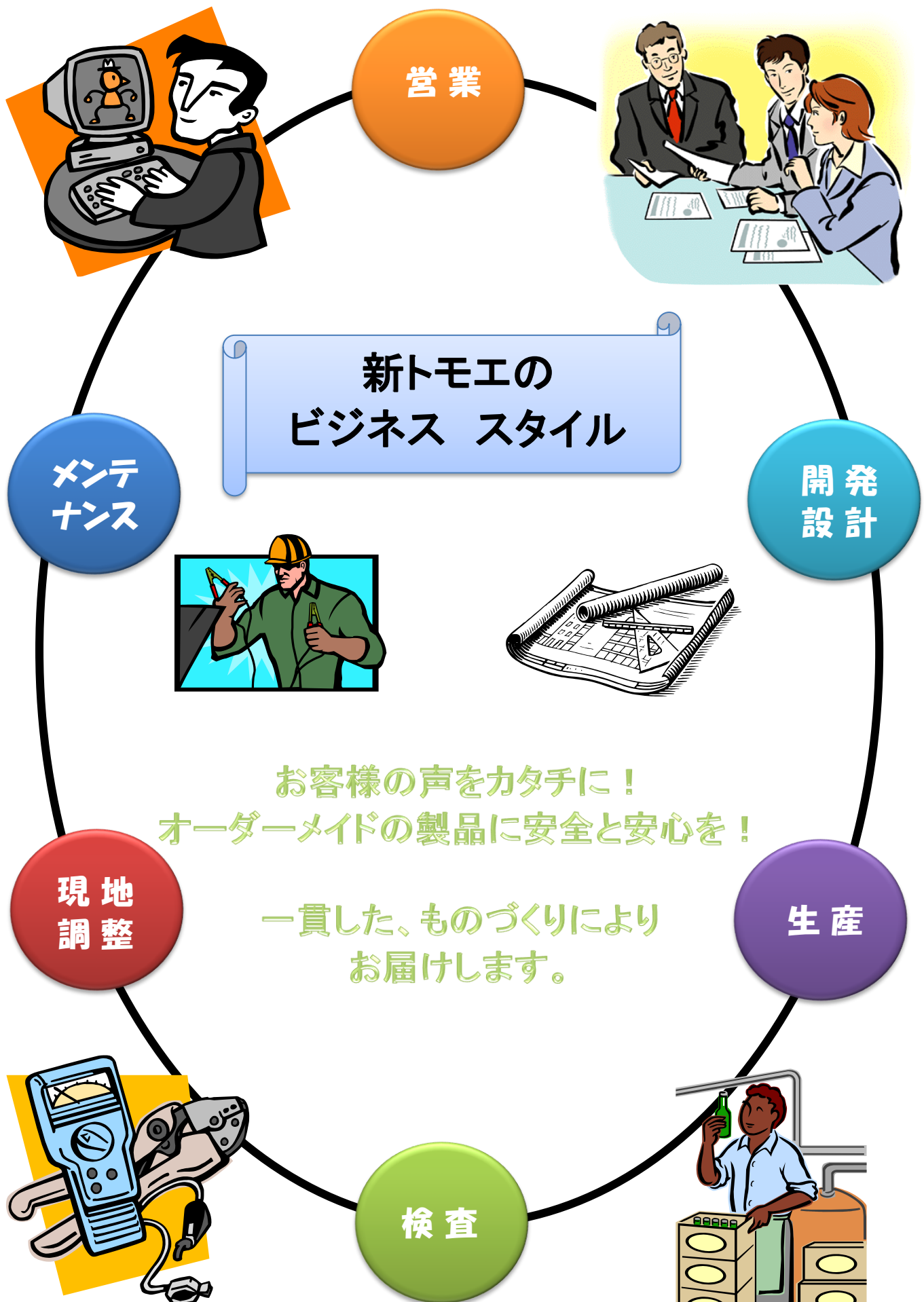
高い操作性とともに、作業環境の安全を実現致します。

## < 営業品目 >

今まで設計・制作したものは、大別すると下記の通りとなります。



なんでも作っちゃう会社 新トモエ電機工業



# 一般走行台車

## ● レール台車 ●

製作範囲は、軽量物から 400ton積載まで対応、積載荷重の大小に関わらず、製作致します。  
レールゲージも、鉄道ゲージからお客様のオリジナルゲージまで幅広く対応。  
緊急時の停止には、通常の電磁ブレーキのほか、電源喪失時の緊急ブレーキ、滑走した場合に緊急停止させるトラックブレーキなど、確実に停止させる充実した安全機能を選んでいただけます。  
生産設備として、用途に応じて製作致します。



## ● タイヤ台車

製作範囲は、軽量物から50ton積載まで対応、積載荷重の大小に関わらず、製作致します。  
無線・有線ペンダント操作・乗車操作まで幅広い走行に対応。  
スピード・勾配・大きさなど、生産設備として、用途に応じて製作致します。



## ● ローリフト

製作範囲は、軽量物から45ton積載まで対応、積載荷重の大小に関わらず、製作致します。  
架台・受け台ごと、移動するのに適します。  
生産設備として、用途に応じて製作致します。



## ● 牽引車

製作範囲は、タイヤ式トレーラは軽量車から100ton牽引まで、レール台車は軽量車から300ton牽引まで対応、積載荷重の大小に関わらず、製作致します。  
生産設備として、用途に応じて製作致します。



# システム走行台車

## ● AGV (タイヤ式自動搬送) ●

製作範囲は、軽量物から50ton積載まで対応、積載荷重の大小に関わらず、製作致します。  
重量物搬送での停止精度±10mmを実現。

磁気誘導(磁気棒埋設・磁気テープ)を中心に設備に応じた誘導方式を採用。

充電方式は、自動充電や非接触充電のほか、手動の充電等、設備環境に応じた方式を御提案。  
コンベア装置やプッシュブル装置など、各種移載装置を状況に応じて装備。

搬送物の移載に伴う、上下昇降が必要な場合リフター搭載も致します。

弊社AGVのみで完結する設備のほか、上流の信号を受けて、作業を行ない下流の設備へ信号を渡す等、生産設備としての用途に応じて製作致します。



## ● RGV (レール式自動搬送) ●

製作範囲は、軽量物から400ton積載まで対応、積載荷重の大小に関わらず、製作致します。  
重量物搬送での停止精度±25mmを実現。

停止位置を決めるにあたっては、各種タグを用いて停止位置を検出します。

緊急時の停止には、通常の電磁ブレーキのほか、電源喪失時の緊急ブレーキ、滑走した場合に緊急停止させるトラックブレーキなど、確実に停止させる充実した安全機能を選んでいただけます。

電源は、バッテリーのほか、トロリー線給電やケーブル給電、可搬形発電機、可搬形発電機とバッテリーによるシリーズハイブリッド等、設備環境に応じた方式を御提案致します。

電源をバッテリーに求めた場合の充電方式は、自動充電や非接触充電のほか、手動による充電等、設備環境に応じた方式を御提案致します。

コンベア装置やプッシュブル装置など、各種移載装置を状況に応じて装備。

搬送物の移載に伴う、上下昇降が必要な場合リフター搭載も致します。

弊社RGVのみで完結する設備のほか、上流の信号を受けて、作業を行ない下流の設備へ信号を渡す等、生産設備としての用途に応じて製作致します。



# 全方向型タイヤ式走行台車

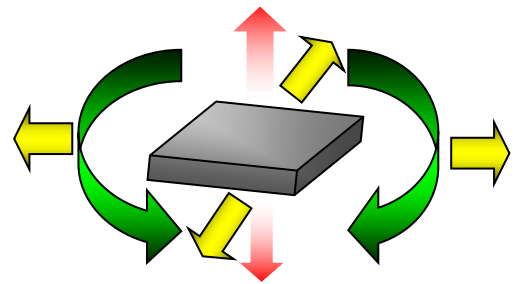
## ● 4WAY台車 ●

製作範囲は、1ton から 30ton積載まで対応、積載荷重の大小に関わらず、製作致します。

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・その場での旋回により、360° 自由自在に走行でき、様々な動線に御活用いただけます。

積載物の大きさに合わせた生産設備として、用途に応じて製作致します。



## ● ホイールリフト ●

45ton から 127ton積載まで対応。 無線ペンダント操作にて走行。

走行方向は、前後左右・斜め・その場での旋回により、360° 自由自在に走行でき、様々な動線に御活用いただけます。

3台まで有線にて接続することにより、一体型として同期運転が可能です。

集合・分散が可能な生産設備として、御使用いただけます。



**革新的ホイールモジュール**

ホイールモジュールは、ふたつのタイヤすべてにサーボモーターを配置。  
これにより、車体を低くし自在な走行を実現。

ホイールモジュールの車軸は、 $\pm 4^\circ$ の傾斜にも追従可能。

ホイールモジュールは、昇降シリンダーを装備。積載物の揚重や、上り坂・下り坂において積載物を水平に保った状態での、走行が可能。  
※ 車種により限界値が異なります。  
詳しくは、お問合せください。

## 生産設備関連 被牽引車両

# 各種タイヤ式トレーラ 各種レール式トレーラ

製作範囲は、タイヤ式トレーラは軽量車から20tonまで、レール台車は軽量車から300tonまで対応、積載荷重の大小に関わらず、製作致します。  
生産設備として、用途に応じて製作致します。



## 生産設備関連 その他

お客様の御要望から生まれた、機器一般です。  
営繕・保全の場面で、御活用いただけます。

48V仕様 鉛蓄電池用  
電圧変換装置

### フォークDe100



◆ 充電式 LEDライト ◆

### NEW STライト NSTL-9.6LH





## 鉄道関連 各種補助車両

車両基地や検修場、本線営業終了後のメンテナンス向けの車両を製作致します。  
近隣の騒音対策や夜間・深夜の営業線での騒音軽減、車両基地や検修場内の工場での  
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。



## 鉄道関連 その他

### ● 各種 ターンテーブル ●

鉄道用に限らず、レール台車も含め、方向転換する為に、各種オーダーメイドで製作致します。



## その他

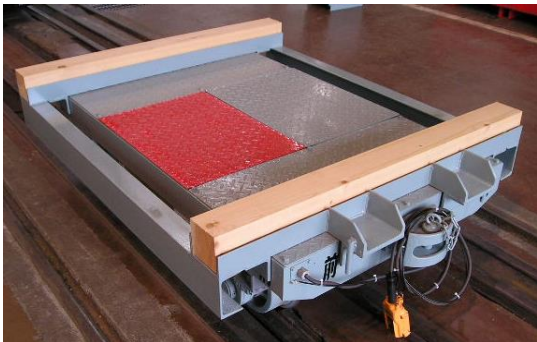
### ● 一般向け 各種車両 ●



### ● 建設工事用電気機関車(バッテリーロコ) ●



### ● 建設工事用各種台車 ●





**❖ 詳しいお問い合わせは、下記までお願いします。 ❖**

