

TOHO

東邦電機工業

車 両

Product Profile



「鉄道の安全」をあたりまえにするために

弊社は、鉄道の信号保安装置をはじめ各種機器の開発、製造、販売を通して安全・安定運行に携わってまいりました。これからもニーズに合わせた製品から高度な技術力が求められる特殊機器まで、多様なご要望にお応えしてまいります。

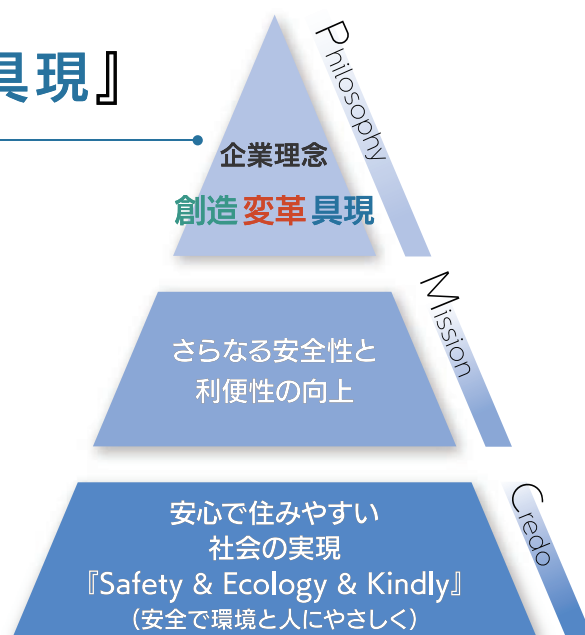
このたび、弊社が開発いたしました製品をはじめ、主要製品を納めましたカタログを作成する運びとなりました。何卒ご高覧いただき、ホームページとあわせてご活用いただけると幸いです。

今後ともより一層のご愛顧を賜りますようお願い申し上げます。

なお、本カタログに掲載されていない製品も多数取り扱っておりますので、弊社営業までお問い合わせくださいますよう、重ねてお願い申し上げます。

企業理念『創造・変革・具現』

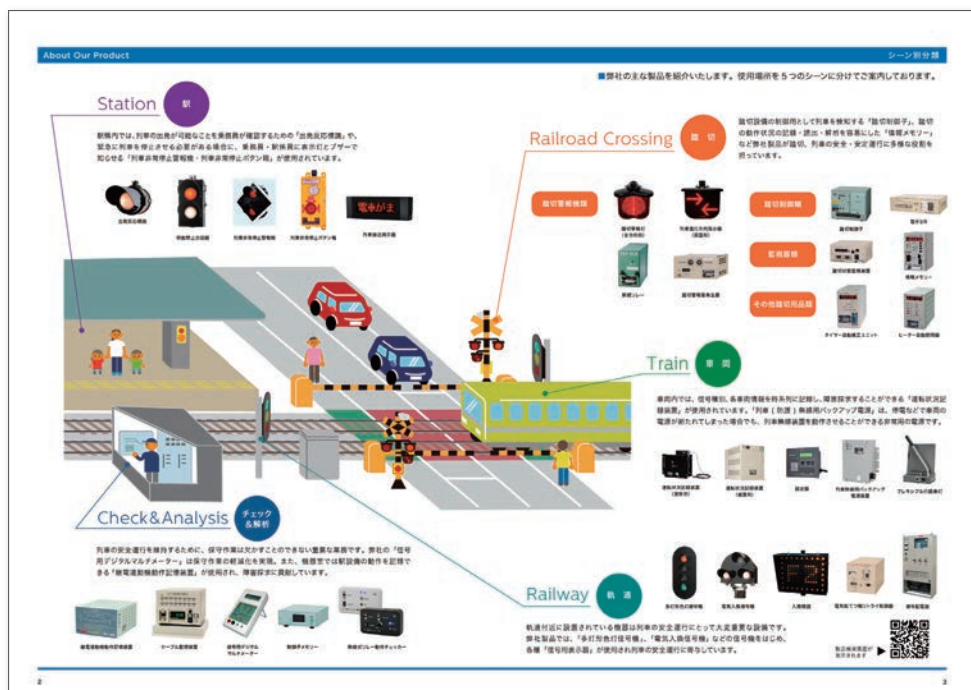
- 創造** 蓄積された経験と情報をもとに知恵と閃きで新たな仕組みを生み出す。
- 変革** 既存の考えから一歩踏み出た少数派の発想を受け入れ挑戦する。
- 具現** 予想されるいかなる困難や失敗を恐れず、思いを実現すべく行動する。



■ 本カタログは製品検索を容易にする目的で、製品の使用場所ごとに冊子を分けて制作しています。

●シーン別分類

- 踏切
- 駅
- 軌道
- チェック&解析
- 車両



■ 本カタログ記載内容のご案内

- 本カタログに記載した内容は、2024年5月現在のものです。
- ご注文・製作についてのご用命、またはご不明な点がございましたら、弊社営業までお問い合わせください。
なお、製品の仕様によってはご希望に添えない場合もございます。
- 掲載製品の中には、品質・安全性向上のために改良等を行うことがございますのでご了承ください。

製品名

製品写真

製品の写真を掲載しています。
※実際の製品と若干色彩が異なる場合がございます。あらかじめご了承ください。

製品分類

分類ごとに色分けしています

- 1. 信号機類
- 2. 標識類
- 3. 合図器類
- 4. 踏切用品類
 - 4-1. 踏切警報機類
 - 4-2. 踏切制御類
 - 4-3. 監視器類
 - 4-4. その他 踏切用品類
- 5. 警報機器・表示灯箱類
- 6. 装置類
- 7. 試験器・測定器類
- 8. 電源・トランス類
- 9. その他 信号用品
- 10. 車両関係用品



シーン別分類

使用場所のシーンごとに色分けしています。

定格および仕様・性能

定格電圧:
DC電圧は全波整流電源と平滑化電源により
仕様が異なりますのでご注意ください。

記載内容は参考値ですので、ご使用の前に
必ず仕様書等の内容をご確認いただき、
ご不明な点はお問い合わせください。

製品図面

外観図などを記載しています。



東邦電機工業株式会社の
製品マークです

Station

駅

駅構内では、列車の出発が可能であることを乗務員が確認するための「出発反応標識」や、緊急に列車を停止させる必要がある場合に、乗務員・駅係員に表示灯とブザーで知らせる「列車非常停止警報機・列車非常停止ボタン箱」が使用されています。



出発反応標識



移動禁止合図器



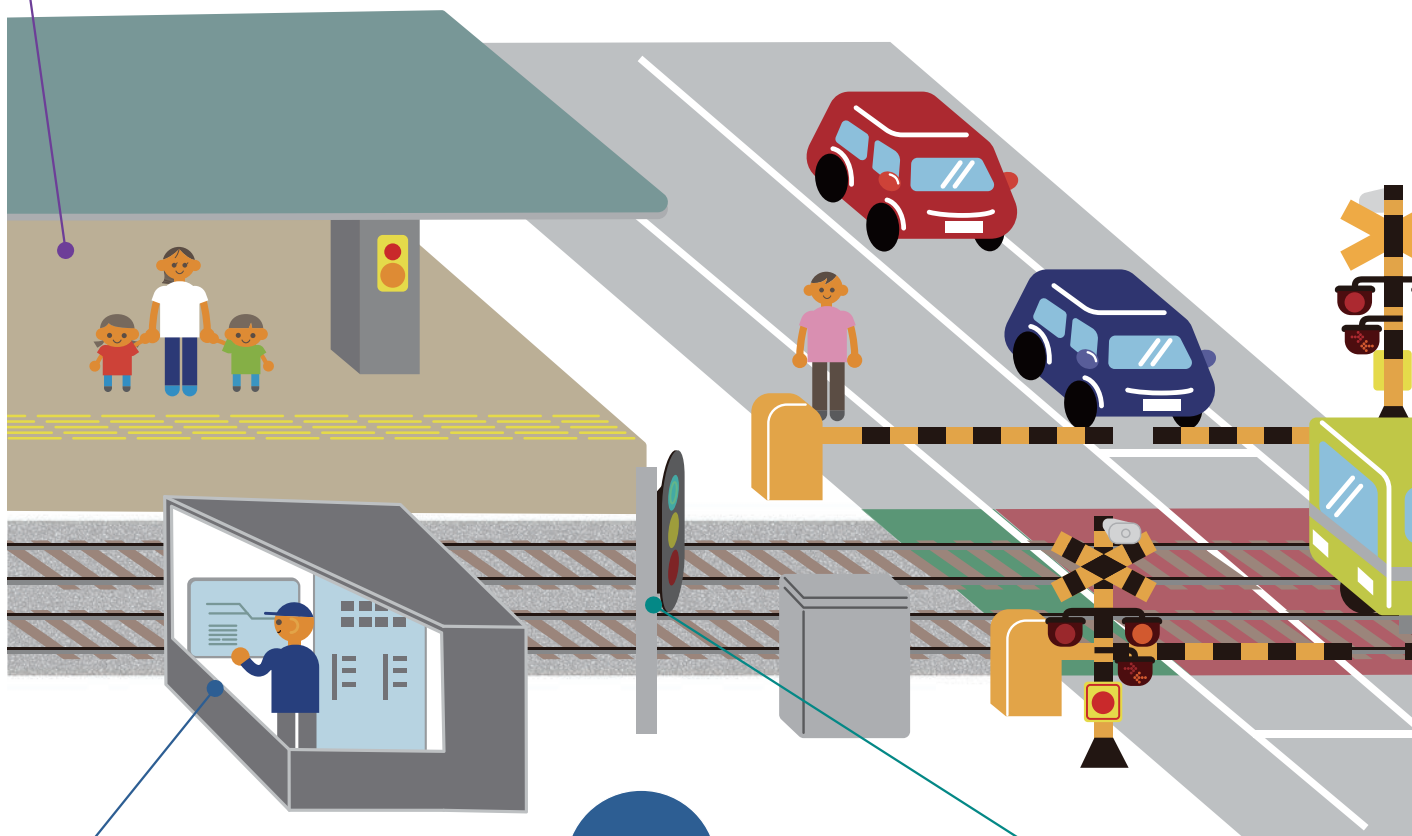
列車非常停止警報機



列車非常停止ボタン箱



列車接近揭示器



Check&Analysis

チェック
& 解析

列車の安全運行を維持するために、保守作業は欠かすことのできない重要な業務です。弊社の「信号用デジタルマルチメーター」は保守作業の軽減化を実現。また、機器室では駅設備の動作を記録できる「継電連動機動作記憶装置」が使用され、障害探求に貢献しています。



継電連動機動作記憶装置



ケーブル監視装置



信号用デジタル
マルチメーター



制御子メモリー



無線式リレー動作チェッカー

■ 弊社の主な製品を紹介いたします。使用場所を 5 つのシーンに分けてご案内しております。

Railroad Crossing

踏 切

踏切設備の制御用として列車を検知する「踏切制御子」、踏切の動作状況の記録・読出・解析を容易にした「情報メモリ」など弊社製品が踏切、列車の安全・安定運行に多様な役割を担っています。

踏切警報機類



踏切警報灯
(全方向形)



列車進行方向指示器
(両面形)

踏切制御類



踏切制御子



電子SR



断続リレー



踏切警報音発生器

監視器類



踏切状態監視装置



情報メモリ

その他踏切用品類



タイマー自動補正ユニット



ヒーター自動開閉器

Train 車 両

車両内では、信号種別、各車両情報を時系列に記録し、障害探求することができる「運転状況記録装置」が使用されています。「列車（防護）無線用バックアップ電源」は、停電などで車両の電源が断たれてしまった場合でも、列車無線装置を動作させることができる非常用の電源です。



運転状況記録装置
(壁掛形)



運転状況記録装置
(据置形)



設定器



列車無線用バックアップ
電源装置



フレキシブル行路表灯

Railway

軌 道



多灯形色灯信号機



電気入換信号機



入換標識



電気転つ機リトライ制御器



信号配電盤

軌道付近に設置されている機器は列車の安全運行にとって大変重要な設備です。弊社製品では、「多灯形色灯信号機」、「電気入換信号機」などの信号機をはじめ、各種「信号用表示器」が使用され列車の安全運行に寄与しています。

製品検索画面が
表示されます ▶



■Information

ごあいさつ・企業理念	0
本カタログの使い方について	1
シーン別分類	2-3
製品カタログ目次	4

10 車両関係用品

運転状況記録装置	6
設定器(停車駅予報機能付)	6
列車無線(防護無線)用バックアップ電源装置	7
フレキシブル行路表灯	7

■Name Index

品名索引	8
------------	---

車両

Train

運転状況記録装置

【18条件】

【34条件】



【据置形】

【壁掛形】

特 長

技術基準省令(第八章の二 その他の設備 第八十六の二)にて定められた、「列車の運転状況を記録する装置」に準拠しております

- ◆時刻、列車速度、距離、ノッチ、ブレーキ等の動作を0.2秒間隔で記録します。
- ◆ノッチ、ブレーキ等の動作は電圧信号入力(DC100V)で、最大で18条件または34条件記録します。電圧信号入力は、DC24Vに変更することも可能です。
- ◆CFカード未挿入、故障時等の対策として、本体メモリにもバックアップデータを記録します。
- ◆CFカードにデータが記録できない時、内蔵時計へのバッテリー電圧低下時およびCPUの故障時には警報を出力します。
- ◆車両からの電源がなくなっても、バックアップ電源により最大5秒間、データを記録できます。
- ◆データはCFカードに記録し、Windowsパソコンを使用して読出・解析します。
- ◆GPSにより自動的に時計補正を行います。
- ◆速発・電圧信号入力は、コネクタまたは端子台の選択が可能です。

定格および性能			
種 類	18条件	34条件(据置型)	34条件(壁掛型)
定格電圧	DC100V(110V～70V)またはDC24V(32V～18V)		
消費電力	50W以下(定格電圧時)		
記録方式	連続サンプリング記録(電源ONからOFFまでのデータを記録する)		
記録時間	CFカード：約10日間 本体メモリ：約4時間		
記録間隔	CFカード：0.2秒 本体メモリ：1秒		
記録データ	①時刻 ②列車速度 ③距離 ④電圧信号情報		
電圧信号情報	18条件・34条件(DC100VまたはDC24V) 内、2条件は距離クリア指令専用		
寸法 W×H×D	本体：310×250×100mm、 GPSアンテナ部：112.4×40×85mm	180×230×340mm	370×230×220mm
(ただし突起部を除く。参考値で変更可能)			
質 量	機種による		
品 番	KT11242A-01 他	KT1111-01 他	KT1127-01、 KT11433-01 他
弊社営業までお問い合わせください。			
付属品	CFカード、GPSアンテナ、コネクタ		
オプション	読出ソフト		

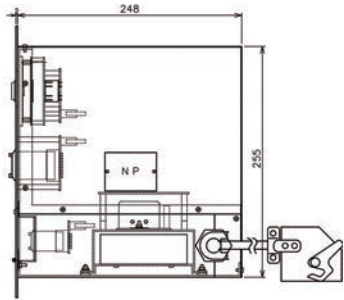
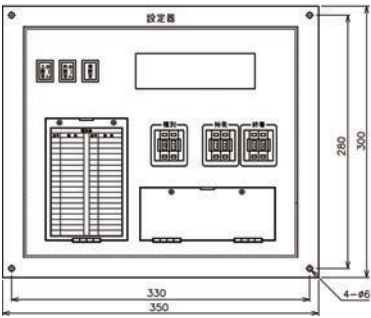
設定器 (停車駅予報機能付)



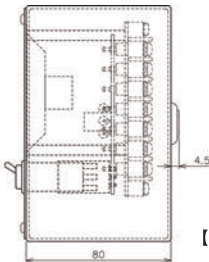
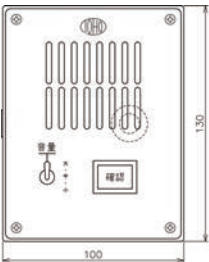
【表示部】



【制御部】



【外観図】



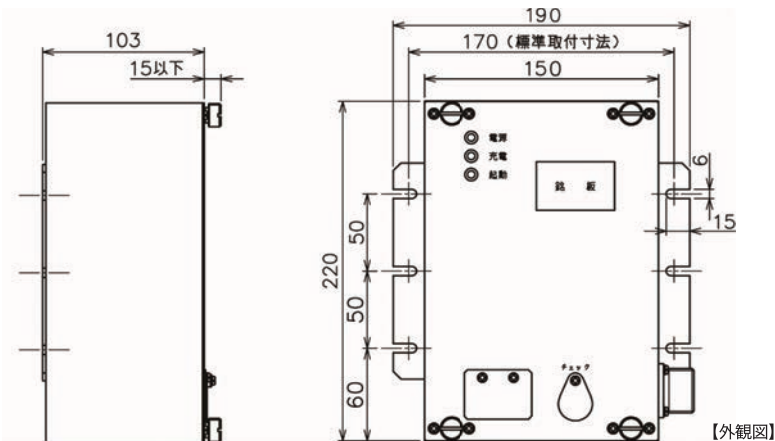
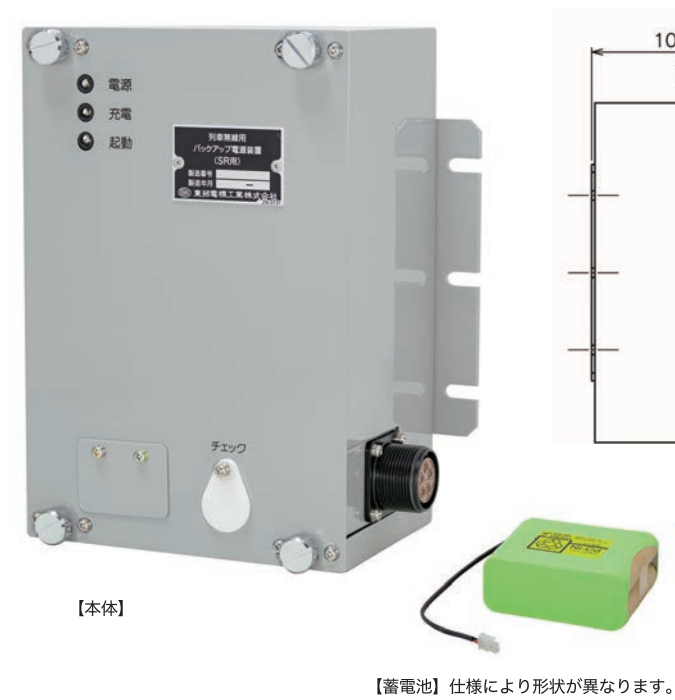
【外観図】

特 長

- ◆運行区間と列車種別を設定することにより、停車中データや距離データを、モニター、行先表示器、案内表示器に送信します。
- ◆停車駅予報部は停車駅手前の指定された位置および駅の発車時において、警報音または音声放送を発し、乗務員に運転操作上において必要な注意を促します。
- ◆本装置は制御部と表示部で構成されています。

定格および性能	
定格電圧	DC100V(+10%～-30%)
消費電力	50W以下(定格電圧時)
周囲温度	0～40℃
歯数設定	70～99
車輪径設定	700～899mm
制御部寸法W×H×D	350×300×248mm(ただし突起部を除く)
表示部寸法W×H×D	100×130×80mm(ただし突起部を除く)
品 番	KT1172-01 他：弊社営業までお問い合わせください。
付属品	コネクタ

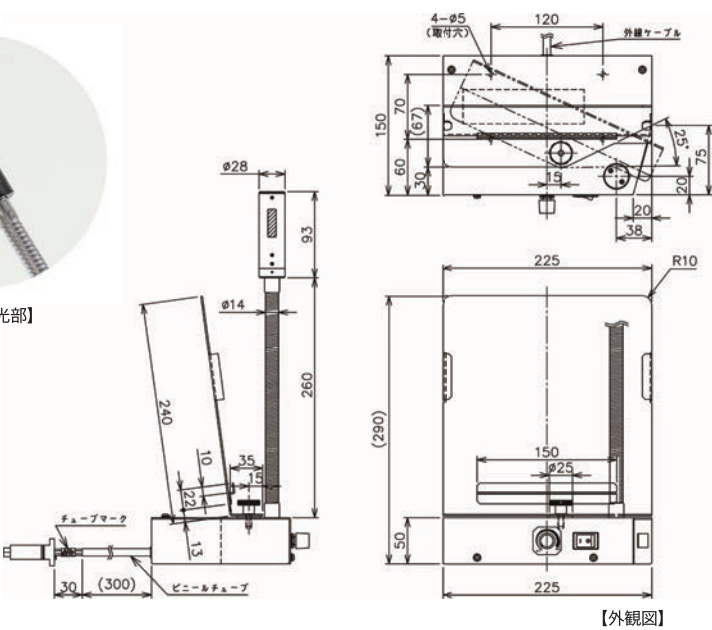
列車無線（防護無線）用バックアップ電源装置



定格および性能		
入 力	DC24V（充電部消費電流 1A以下）	
出 力	DC24V	
蓄電池	ニッケルカドミウム電池（24V、2500mAh以上）※4年交換推奨（別売り）	
周囲温度	-10℃ ～ +60℃（放電時） 0℃ ～ +45℃（充電時）	
振 動	17.7m/s ² 以下 1～30HZ	
寸法 W×H×D	150×220×103mm（ただし突起部は除く）	
質 量	約5kg（電池バック約1.7kgを含む）	
品 番	KT111320-01他：弊社営業までお問い合わせください。	

- ・通常のバン降下・留置の際は列車無線機本体の電源をお切りください。
- ・本電源を使用して無線を発報した場合は、電池を満充電の物と取り替えてください。
- ・使用後の電池の充電には当社製の充電器（KT11202-01）をお使いください。

フレキシブル行路表灯



定格および性能	
定格電圧	DC24V
消費電流	100mA以下
寸法 W×H×D	225×290×150mm（突起部を除く）
質 量	4.0kg以下
品 番	KT1178-01

- ・形状につきましては、ご相談により各種対応いたします。

- 特 長
- ◆電車の運転台上に設置し、行路表を照らします。
 - ◆ボリュームによる調光が可能です。

う	運転状況記録装置.....	6
せ	設定器(停車駅予報機能付).....	6
ふ	フレキシブル行路表灯.....	7
れ	列車無線(防護無線)用バックアップ電源装置.....	7



東邦電機工業株式会社

■ 本社・東京営業部

TEL : 03-3491-5188 (代) FAX : 03-3495-2457
〒153-0063 東京都目黒区目黒 1-6-30

■ 相模工場

TEL : 046-251-1313 (代) FAX : 046-251-1383
〒252-0001 神奈川県座間市相模が丘 4-62-26

■ 北海道営業所

TEL : 011-737-3677 FAX : 011-737-3678
〒060-0806 北海道札幌市北区北 6 条西 6-2-24 第 2 山崎ビル 3F

■ 東北営業所

TEL : 022-223-2722 FAX : 022-264-3989
〒980-0023 宮城県仙台市青葉区北目町 7-5 サンファンレジデンス 11F

■ 新潟出張所

TEL / FAX : 025-245-9841
〒950-0901 新潟県新潟市中央区弁天 3-3-5 新潟マンション 312 号室

■ 名古屋営業所

TEL : 052-541-4140 FAX : 052-541-3627
〒450-0003 愛知県名古屋市中村区名駅南 2-10-25 名駅南ビル 3F

■ 大阪営業部

TEL : 06-6374-2401 FAX : 06-6374-2482
〒530-0012 大阪府大阪市北区芝田 2-3-19 東洋ビル本館 2F

■ 四国営業所

TEL : 087-851-3230 FAX : 087-851-3231
〒760-0020 香川県高松市錦町 1-6-7 日本リーテック株式会社内

■ 九州営業所

TEL : 092-483-1981 FAX : 092-483-1982
〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東 1-1-25 宝ビル 501 号室

HP



X公式



Instagram公式

