ODAWARA

ソリューション・製品カタログ

株式会社 小田原機器

小田原機器グループの事業・ソリューション

過疎化や労働人口の減少により公共交通機関の維持が
困難となりつつある今、小田原機器グループは
公共交通事業者の経営効率向上ニーズに応える
ソリューションをご提案することが重要であると考えております。
運賃収受機器事業により培ってきた
センシング技術・知見をベースに、
人々の移動を通じて得られるデータを集約・価値化し、
地域の移動ニーズと運行コストの適正化など、
公共交通事業者の経営課題解決に貢献してまいります。

運賃収受・キャッシュレス決済

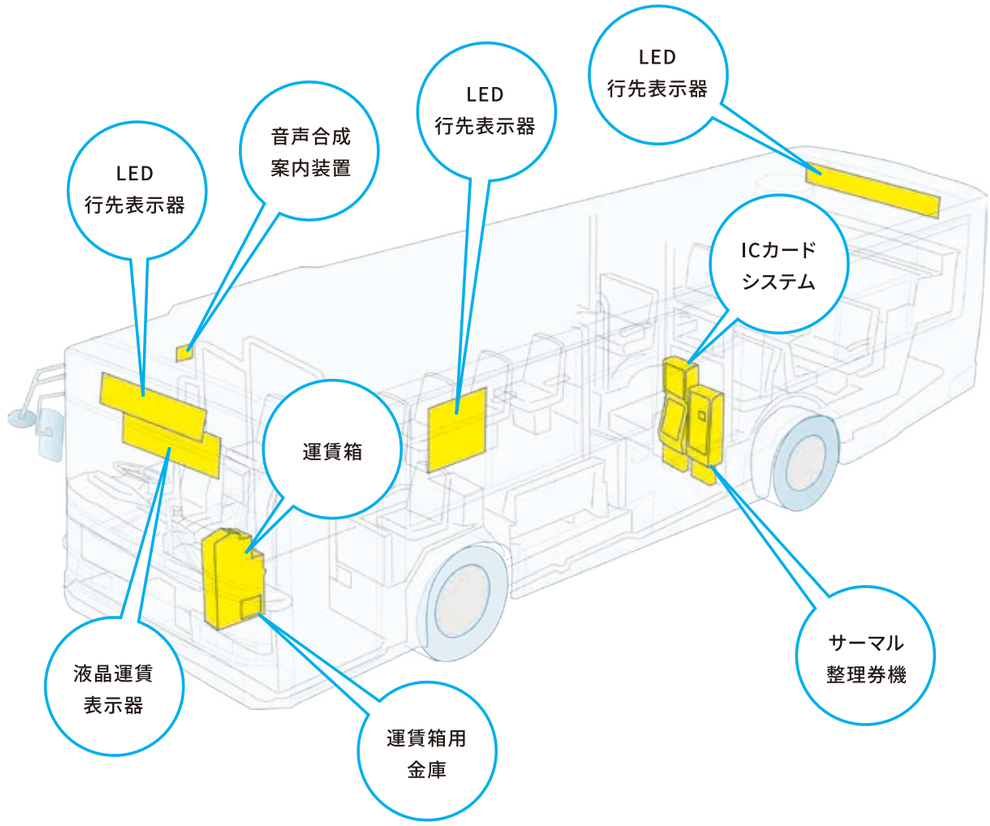
運賃収受や両替プロセスの省力化・効率化、多様なキャッシュレス決済の実現、省スペース化
など、様々なアプローチで公共交通事業者の業務効率の向上に貢献いたします。

地域交通活性化コンサルティング

路線バスや鉄道の利用データを情報として活用し、
MaaS時代を見据えたデータコンサルティングを行います。

技術サービス

上流工程から下流工程まで、公共交通における課題解決を
ワンストップでサポートする技術サービス体制を整えています。



運賃収受機器 P3

キャッシュレス決済対応型運賃箱 RX-FCM／高機能スリム型運賃箱 RX-FTS／自動両替式運賃箱 RX-NZS

キャッシュレス決済端末 P7

マルチ決済端末 BOSS／キャッシュレス 運賃収受対応 タブレット端末 SELF／ICカードシステム

案内・表示情報機器 P9

白色LED行先表示器 BDL／液晶運賃表示器 BFD／音声合成案内装置 BVC

周辺機器 P11

サーマル整理券機 SAN-VTN／ボイスパケット トランシーバー VPT／バスロケーションシステム

後方系システム P13

コンパクト型 運賃集中精算機 SS／データ管理システム

鉄道用案内・表示情報機器 P14

LED式 鉄道用表示器／発車標

RX-FCM

GOOD DESIGN AWARD 2022

キャッシュレス決済対応型運賃箱

キャッシュレス決済に対応し、様々なタイプのバスに設置可能

非接触クレジットカードやICカード、QRコードなどの
決済方法の多様化に対応し、操作タッチパネルを大型化するなど、
乗務員の操作性も向上。

製品の特徴

- 従来機から設置床面積15%、
  重量30%の小型軽量化を実現。
- 一体感のあるデザインで、
  バス利用者のユーザビリティを向上。
- 操作タッチパネルを10インチに大型化し、
  乗務員の操作性を向上。

車内スペースに
余裕が生まれる
大幅なコンパクト化

従来の7inchから
10inchに大型化し
取り付け位置の変更、
表示UIの見直しで
操作性向上

「キャッシュレス決済対応型運賃箱 RX-FCM」に関して詳しくはこちら
https://www.odawarakiki.com/service/bus/rxfcm.html

RX-FTS

高機能スリム型運賃箱

機能・性能をグレードアップして、スリムさを極めたボディに凝縮

高速バスへの設置のしやすさにも配慮したスリムサイズ。
多様なニーズに多彩な機能でフレキシブルに対応。

製品の特徴

- 領収証、遅延証明書などを
  その場で発行できるプリンターも追加可能。
- 紙幣循環式で、種札の補充不要。
  一万円、五千円、二千円の高額紙幣にも対応。
- 売上金、運行データは金庫を経由して自動回収。
  ワンマン機器の更新プログラムも
  金庫を経由して自動配信。

RX-NZS

自動両替式運賃箱

省コスト・省スペースを実現する シンプルな運賃箱

コミュニティバス等の小型バスにも搭載可能で
紙幣・硬貨の収納力が高い現金特化型

製品の特徴

硬貨両替状態をLED表示で
視認性向上。

耐震、耐音、耐湿に優れ、様々な状況で
最高のパフォーマンスを実現。

表示機器ののシンプル化で
乗務員の作業性も向上。

3 機種の比較

キャッシュレス決済
対応型運賃箱
RX-FCM

高機能スリム型
運賃箱
RX-FTS

自動両替式
運賃箱
RX-NZS

特徴

即時計数	◎	◎	-
整理券読取	◎	◎	-
乗客向け液晶表示部	◎	◎	-
クレジットカード	○※3	○※3	○※3
IC カード ※1	◎	◎	◎
QR コード※2	○※3	○※3	○※3
高額紙幣対応	◎※4	◎	◎
乗務員用タッチパネル	◎	◎	-
BOSS	○	○	○
SELF	○	○	○
プリンター	◎	◎	-

◎標準装備　○搭載可能
※1 運用カード仕様は全てFelica仕様カードです。Felicaはソニー株式会社の登録商標です。Felicaはソニー株式会社が開発した非接触ICカードの技術方式です。
※2［QRコード］は株式会社デンソーウェーブの登録商標です。 ※3 BOSSまたはSELFを搭載することで使用可能になります。 ※4 オプションで紙幣循環が対応可能になります。

本体

機器名称形式	キャッシュレス決済対応型運賃箱 RX-FCM	高機能スリム型運賃箱 RX-FTS	自動両替式運賃箱 RX-NZS
外観寸法	高さ815mm 幅430mm 奥行160mm	高さ780mm 幅460mm 奥行178mm	高さ780mm 幅510mm 奥行160mm
重量	38kg（金庫は含まず）	約55kg（金庫は含まず）	約40kg（金庫は含まず）
取扱可能金種類	紙幣:一万円、五千円、二千円、千円 （つり銭・両替）硬貨:500円、100円、50円	紙幣:一万円、五千円、二千円、千円 （つり銭・両替）硬貨:500円、100円、50円	千円 （他紙幣はオプション対応）
種銭収納容量	500円硬貨:45枚、100円硬貨:50枚、 50円硬貨:50枚、10円硬貨:55枚	500円硬貨:20枚、100円硬貨:70枚、 50円硬貨:30枚、10円硬貨:75枚	500円硬貨20枚、100円硬貨70枚、 50円硬貨30枚、10円硬貨80枚

金庫

寸法	高さ 205mm 幅 220mm 奥行 150mm	高さ 200mm 幅 220mm 奥行 173mm	高さ 270mm 幅 150mm 奥行 200mm
質量	約 4.0kg	約 4.5kg	3.6kg
金庫方式	2 室収納型 ※5	2 室収納型 ※5	硬貨、紙幣、券類一括収納
容量	混合収納部 : 約 1.2 リットル （10 円硬貨に換算して約 840 枚） 紙幣収納部 : 最大 100 枚	混合収納部 : 約 2 リットル （10 円硬貨に換算して約 1,400 枚） 紙幣収納部 : 最大 100 枚	約 5.8 リットル
紙幣残留検知機能	あり	あり	なし

※5 混合収納部（投入口からの硬貨・券類を収納）と紙幣収納部（紙幣識別部からの紙幣を収納）

BOSS

マルチ決済端末

乗務員の操作レスで様々なキャッシュレス決済を実現

「BOSS」は、運賃表示器や車内放送装置などの車載機器と連動しており、省スペース、
利用者の操作性向上、通信ロスの削減、乗務員操作の軽減などを図っています。

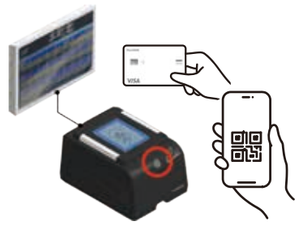
製品の特徴

- 運賃表示器などの車載機器と連動し、
  現在停留所や運賃の自動判定が可能。
- Visa、JCB、American Express、銀聯、
  Diners Club、Discoverのタッチ決済に対応。
- QRコードなどによるチケット認証に対応。
- 小型化を実現し、運賃箱に組込み一体化。

乗車時

- 乗り口付近に設置している端末「BOSS」にタッチ決済に対応したクレジットカードやスマートフォンなどをタッチします。
- QRコード決済を利用する場合は、別の端末から発行される整理券を受け取ります。

降車時



- 降り口付近に設置している端末「BOSS」にVisaのタッチ決済に対応したカードやスマートフォンなどをタッチして決済が完了します。
- QRコード決済を利用する場合は、乗務員に整理券を渡し、端末のカメラでQRコードを読み取り、決済が完了します。

「マルチ決済端末 BOSS」に関して詳しくはこちら
https://www.odawarakiki.com/service/bus/boss.html

SELF

キャッシュレス 運賃収受対応 タブレット端末

日本初！Visaタッチ決済のバス車内システム

「SELF」は他車載機器と連動させることなく、端末単体で導入可能であるため、
容易に実装出来るシステムです。
拡張性の高いタブレット端末をコアにしていますので、
アプリの追加や改修で高い拡張性を実現いたします。

製品の特徴

- 多様なキャッシュレス決済方法に対応
- Wi-Fi環境があれば、どこでも使用可能
- アプリ搭載・改修により機能追加が可能

「キャッシュレス 運賃収受対応 タブレット端末 SELF」に関して詳しくはこちら
https://www.odawarakiki.com/service/bus/self.html

ICカードシステム

運賃収受をより早く、よりスムーズに。ICカードシステムに対応。

乗車の際、リーダーに軽く触れると、料金が表示され金額の確認ができると同時に乗車の日時・停留所が瞬時に記録され、
降車時には乗車記録を確認し、瞬時に精算、カードに降車時の情報を記録します。

製品の特徴

- 調査データを収集できます。また、運賃箱金庫データを経由して収集を行います。

乗車時

- 乗車口に R/W が内蔵されていますので、装置の感知部に IC カードを触れます。
- 音声にてカードの認識確認をお知らせし、乗車時のカード残額が表示され、乗車した停留所が記録されます。

降車時

- 降りる時は、乗車時と同じ要領で精算口R/Wの読取装置にカードを触れます。
- 自動的に運賃を収受し、（※処理時間は0.2秒）収受した運賃と精算後の残額が表示されます。
- ICカードはカードケースなどに入れたままでも御利用になれます。

BDL

LED式行先表示器

昼夜・天候を問わず視認性の高い白色LEDを採用

太陽光下でも視認性に優れた白色LEDを採用することで視認性に優れ、フレキシブルな表示が可能。

製品の特徴

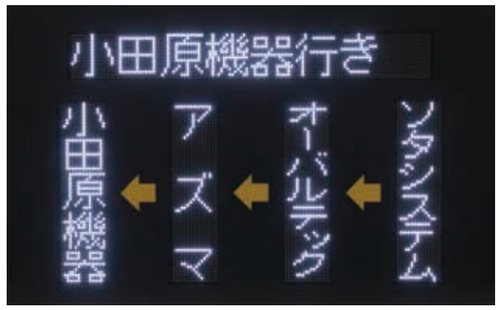
- スタンドアロン型はUSBメモリにてデータ更新が可能。また、機器連動型等の対応も可能。
- 白色LEDを採用することで低消費電力。
- 側面用は短冊形、フルドット型にて用途に応じた対応が可能。

●前面

●操作機

●後面

●側面 短冊



●側面 フルドット

BFD

液晶運賃表示器

多彩な表現が可能で 乗客向けのサービスが向上

27インチ液晶のワイドな画面で、より多くの情報を見やすく表示。
PCから運賃データなどの表示データをUSBメモリへ書き込み。
USBメモリを運賃表示器のUSBコネクタに差し込んで、
簡単に運賃データや表示データの更新が可能に。

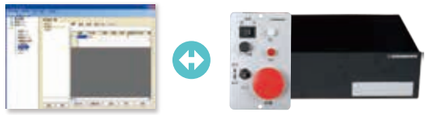
製品の特徴

バス後方座席からでも視認性が高く、広告表示も可能

●バス後方座席からでも見やすいように、運賃を大きく表示。

●動画、画像表示はもちろん、停留所ごとに広告表示することも可能。

データ編集ソフトを用いて、自社での運賃改定や路線情報の修正が可能



●背景色や文字色なども、自社のイメージで作成可能。動画や広告表示の設定にも対応。

BVC
音声合成案内装置
自動案内放送、渋滞、終点放送など音声合成案内装置との連動も可能。

BVC

音声合成案内装置

多言語音声案内可能で インバウンドの対応にも最適

乗務員の操作負担を軽減し、安全安心な運行に貢献するため、
GPS 位置情報および車速パルスを組み合わせた停留所自動送り機能を搭載しています。

製品の特徴

- データの更新はUSBメモリ・金庫配信いずれも可能。
- 運賃表示器用のデータから、使用するファイルを流用可能。
- タッチパネル式モニタ設定器の導入により、注意喚起などの表示が可能。

SAN-VTN

サーマル整理券機

バス運賃収受システムの名サポーター

券の両面に日付、文字等をサーマル印字でき、整理券、乗車券、入場券などの発行が可能です。

製品の特徴

- インクのいらない感熱方式。
- 鮮明な印字方式採用。
- 情報端末機として各種機能満載。
- 機構のユニット化で保守が楽に。
- 巻用紙2巻で自動切替方式。

VPT

ボイスポケットトランシーバー

バスロケーションシステムへの拡張可能な業務用IP無線システム

携帯通信パケット帯域でのデータ通信、音声通話が可能。
また、バスのオンライン化によりバスロケーションシステムへの拡張が可能です。

製品の特徴

- 一般的なMCA無線などと比較して
  毎月のランニングコストを大幅に削減。
- 携帯通信網のサービスエリア内であれば、
  どこでも通信、通話が可能。
- 無線免許や無線従事者の資格が不要。
- バスのオンライン化により、バスロケーションシステムへの拡張も可能。

バスロケーションシステム

バス車載機器をオンライン化し バスロケーションシステムへ展開

バス車両の動態をリアルタイムでクラウドに送信し、利用者が容易に車両状況をチェックすることが可能。

製品の特徴

- GPS位置データの取得により、バス車両の的確な位置情報が把握することができ、
  事業者様は、万全な運行管理体制の構築、緊急時の迅速な対応が可能に。
- バス利用者にもバスロケーションサイトなどで
  バスの位置情報や案内表示板などでバス接近案内が可能。
- 各種データのリアルタイム相互配信を行い、
  バスロケーションシステムと連動することで
  精度の高いデータの収集が可能となる
  「バス車載機器のオンライン化」の取組みを進めております。

SS

コンパクト型 運賃集中精算機

ハイクオリティ満載 価値あるコンパクト設計

金庫を挿入して精算し、貨幣類を券銭分離して硬貨計数を行います。

製品の特徴

- 金庫を挿入して精算し、貨幣類を券銭分離して
  硬貨計数を行います。
- 乗務員IDカードとダイヤカードを使用する事により、
  さまざまな精算データの識別を行います。
- 貨幣は硬貨を計数し、(金種別に収納)紙幣・券類に分別します。
- 各データはPCに転送、日単位や月単位での各種集計処理を行う事ができます。

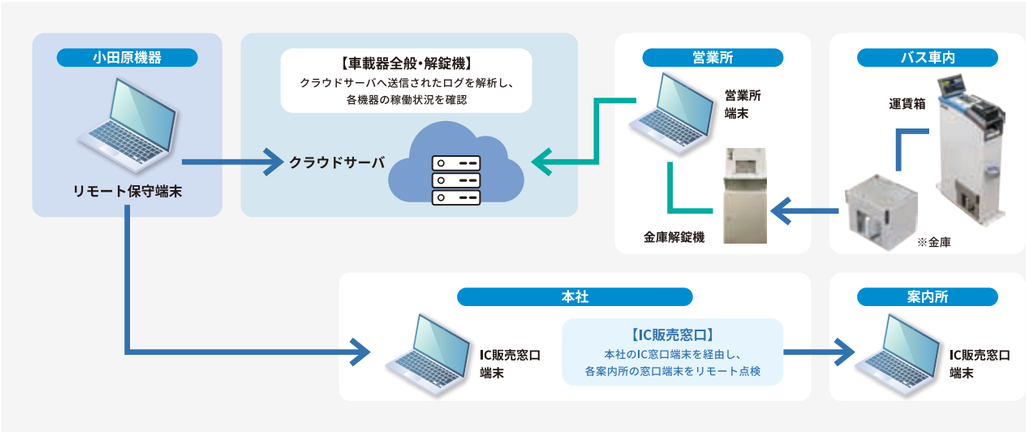
データ管理システム

データ管理による業務の効率化

金庫データを活用して、車載機プログラムの書き換えやバスの利用データを収集することが
できるため、業務の効率化による経費の削減を実現します。リモート保守にも対応します。

製品の特徴

- 運賃箱に格納された売上金、運行データは金庫を経由して自動回収。
  精算機システムやデータ管理PCを介してデータ分析に役立つ情報を的確に把握できます。
- リモートサービスを活用し、ログ解析および定期的な機器の稼働状況を確認し、
  故障傾向が確認された機器に対して未然に対処します。



LED式鉄道用表示器

LED表示採用で視認性・省メンテナンス性を実現

超高輝度LEDを用いて、広範囲の視野角と視認性を実現しました。
消耗品が少ないため、定期点検が不要です。

製品の特徴

- 広範囲の視野角と視認性を実現しています。
- 用途に合わせた外形寸法とLED表示に
  することが可能です。

発車標

LEDカラー表示で視認しやすい発車標

駅・空港の発車標として様々なサイズで対応可能です。

製品の特徴

- 行先、発射時刻など多くの情報をカラー表示で
  タイムリーに情報提供が可能です。
- LEDにより消費電力は少なく、
  省エネを実現しています。
- 各種上位装置との接続が可能です。

拠点・グループ一覧

拠点

本社・小田原営業所	〒250-0005 神奈川県小田原市中町1-11-3
寿町工場	〒250-0002 神奈川県小田原市寿町1-5-3
東京営業所	〒130-0026 東京都墨田区両国4-31-16　ひがしんみどりビル8階
仙台営業所	〒982-0012 宮城県仙台市太白区長町南4-5-28　長町南パークホームズ101号
関西営業所	〒532-0012 大阪府大阪市淀川区木川東2-4-10　三共新大阪ビル8F
西日本営業所	〒812-0877 福岡県福岡市博多区元町2-1-1　ガーデンライフ南福岡101号

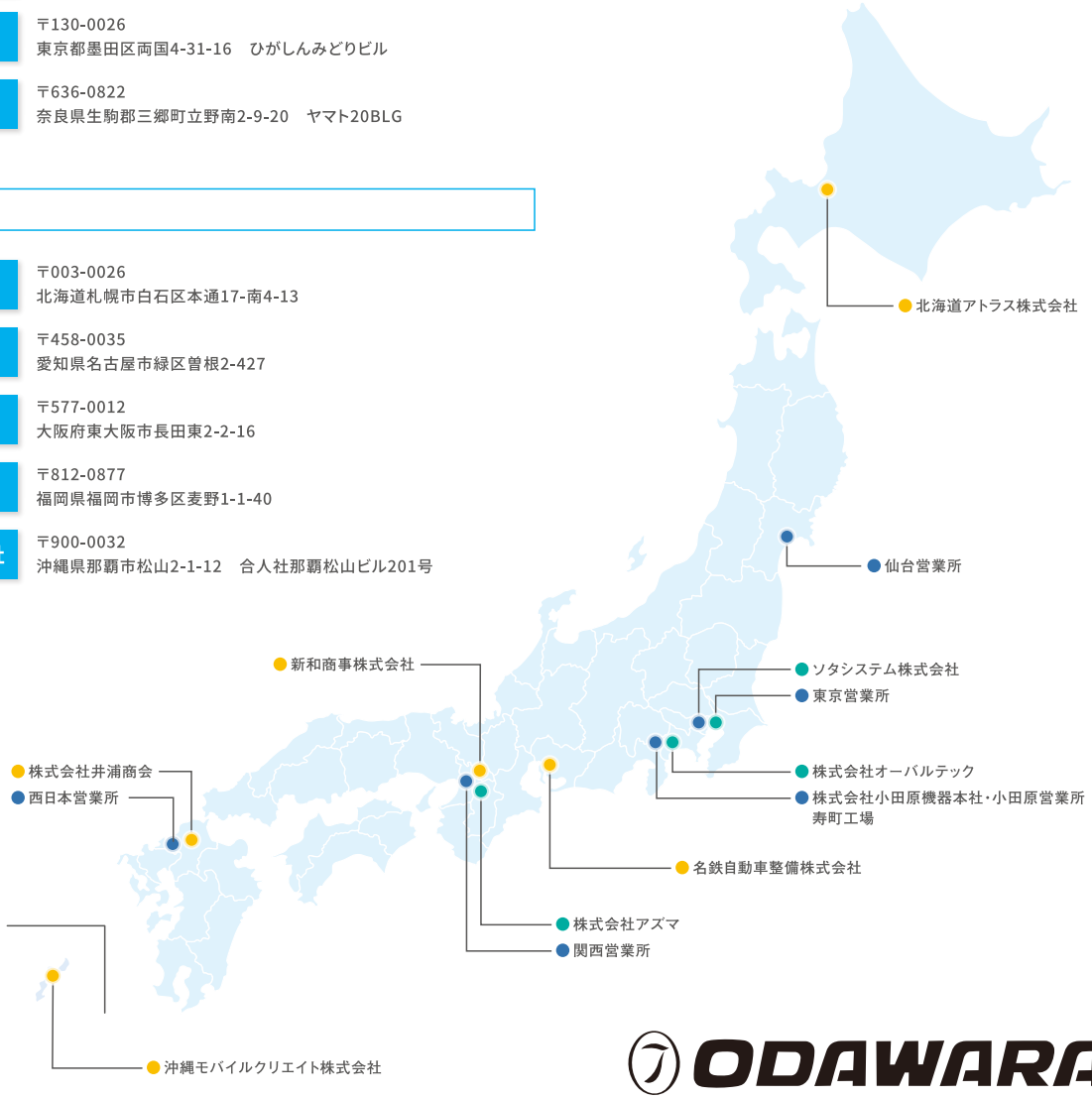
グループ会社

小田原機器グループは、小田原機器と連結子会社3社で構成されています。
運賃収受機器事業やシステム開発事業など、各社がそれぞれ得意とする分野の技術を結集し、グループ全体でソリューションを提供しています。

株式会社 オーバルテック	〒250-0002 神奈川県小田原市寿町1-5-3
ソタシステム 株式会社	〒130-0026 東京都墨田区両国4-31-16　ひがしんみどりビル
株式会社 アズマ	〒636-0822 奈良県生駒郡三郷町立野南2-9-20　ヤマト20BLG

主要代理店

北海道アトラス株式会社	〒003-0026 北海道札幌市白石区本通17-南4-13
名鉄自動車整備株式会社	〒458-0035 愛知県名古屋市緑区曽根2-427
新和商事株式会社	〒577-0012 大阪府東大阪市長田東2-2-16
株式会社井浦商会	〒812-0877 福岡県福岡市博多区麦野1-1-40
沖縄モバイルクリエイト株式会社	〒900-0032 沖縄県那覇市松山2-1-12　合人社那覇松山ビル201号



ODAWARA
株式会社 小田原機器
〒250-0005 神奈川県小田原市中町1-11-3
TEL：0465-23-0121（代表）　FAX：0465-23-1288