



Rough Terrain Crane

Mini
Roughter®

MR-100LSP-V · MR-100MLSP-V

Special

KATO

Special



※MR-100L SP-V(MR-100ML SP-V)ミニラフターの愛称で、型式名はKR-10H-L(10tつり) (KR-10HM-L(4.9tつり))です。

**基本性能をさらに独創のテクノロジーで逞しく磨き上げ、
限りなく進化を遂げた、環境に優しい、
新実力派のミニラフターが装いも新たに鮮烈にデビュー。**

つねに都市作業の実情を的確にとらえ
快適な作業環境を考える **KATO** から
環境に、人に優しい、洗練された斬新なデザイン。
時代が求めるニーズを独自の先進テクノロジーで
アクティブに進化させ、一段と逞しく磨き込んだ
新実力派の次世代ミニラフター **MR-100L SP-V**
ますます賞賛の声が上がっております。



ふところの深さを実感!

誇る広い作業範囲と絶妙な操作性に 信頼の絶賛が聞える

クラス最長6段

フルパワーロングブーム



**クラス最長！
新設計、高剛性の6段
フルパワーロングブーム**

●高剛性、横曲りや、タワミの少ない新設計の6段ブームは、クラス最長23.5mのロングブームを採用。これにより最大地上揚程24.5m(ブーム)と最大作業半径22.0m(ブーム)を実現。

**クラス最大の作業領域を実現！
「3段階(5、25、45°)オフセット付ジブ」
を採用**

●クラス初の5、25、45°の3段階にオフセットできる、新機構の2段伸縮式ジブ(3.3m-5.5m)を標準装備。ジブ作業時の最大地上揚程30.0m、最大作業半径23.0m、一段と高揚程でふところの広い、クラス最大の作業領域を実現します。

合理的な「フックイン」方式

●主フック・補フックともにキャブ内の操作で、格納できる合理的な「フックイン」方式を採用。ウインチの操作をするだけで振り出し、格納がスピーディに行えます。

**限られた狭い作業空間で安全確保
「作業範囲制限機能」**

●あらかじめの設定した「ブーム高さ」「ブーム上限角度」「ブーム下限角度」「作業半径」「左・右旋回角」の作業領域範囲でブームの伸長・起伏が自動的に停止。範囲の限界手前から警報音で危険を知らせますので、範囲を越えて作動することがなく、スピーディに安全に作業が進められます。スペースの限られた橋梁下や電線越しなど障害物のある作業間での繰り返し作業に便利です。

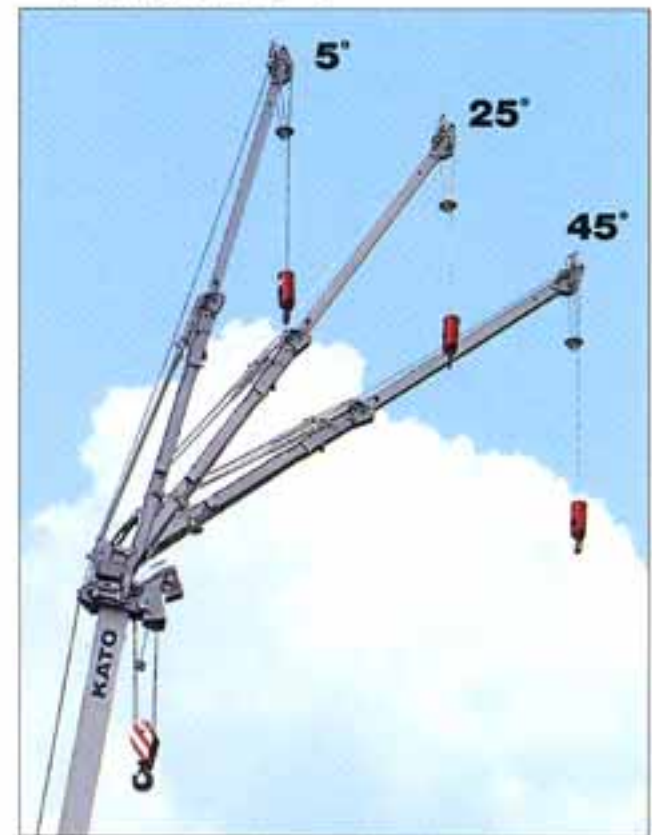
■作業範囲制限機能



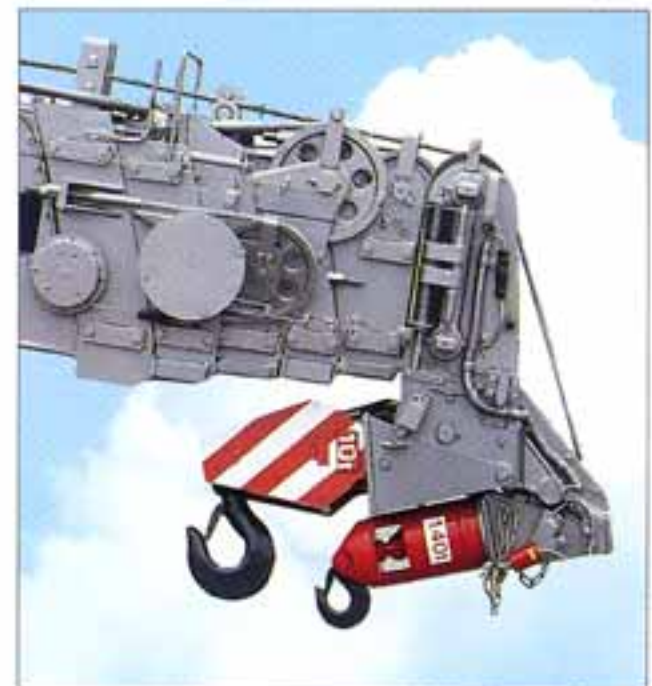
- 最大吊上性能
**10t×2.5m
(4.9t×4.5m)**
- 最大ブーム長さ
23.5m+5.5m
(2段ジブ)
- 最大地上揚程
24.5m(ブーム)
- 30.0m**(2段ジブ)



●クラス初2段ジブ



●5°/25°/45°の3段階オフセット付ジブ



●合理的な「フックイン」方式



●簡単なジブセット

側面の走行視界が抜群!「超広角設計」



ゆったりとした広い居住空間を確保 デラックスで快適な大型キャブ

●キャブは乗用車感覚の広びろとした快適な設計。ガラス面はより大きく、室内は落ち着いたグレーでカラー・コーディネートされた成型フルトリム仕上げ。シートは体格と作業姿勢に応じたベストポジションがキープできるモケット張りフル・アジャスタブル・サスペンションシートを採用。足もとのスペースも一段と広く、快適性と安全性の配慮がすみずみまでゆきとどいた設計。

乗降時の安全性向上 新型ドアを採用

●ドアをキャブ下面までまわりこませたので乗降時に足元の視野が広く、安全性が向上しました。

広い走行視界と開放感 曲面ガラスを採用、左方視界も抜群

●キャビン全体は丸味のある斬新なデザインで新設計。キャブ形状に合わせた曲面ガラスを採用、左側の窓の面積をより大きく設計しました。左方の視界が一段と向上、上方の視界と相まって開放感のある快適なキャビンです。

四季を問わず、快適な作業を実現する 爽快エアコンを標準装備

●快適な冷暖房能力を発揮するエアコンを標準装備。除湿効果も高く快適な作業が行えます。

スイッチやパネル類を見やすくすっきりと シンプルにレイアウトした、 A/Tポジションインジケータ付パネル

●走行状態を的確にキャッチできるA/Tポジションインジケータ付パネルを採用。視認性の優れたACSコンピューロードをはじめ、スイッチとレバー類は操作しやすくすっきりと、シンプルにレイアウトしました。

ACSモーメントリミッタに内蔵された 画期的「ドラム回転インジケータ」を装備

●「ドラム回転インジケータ」を内蔵した、最新鋭のACSモーメントリミッタにより、ウインチドラムの微妙な回転状態をACSのパネル上で確認することができます。さらに、ウインチレバーに装着されたスイッチを押すとドラムの回転状態を音でも知らせますので、安心して確実な操作が行えます。

オペレータの体格や作業姿勢に合わせて 操作レバーの位置を調整可能

●操作レバーは、長さ調整が可能。オペレータの体格や作業姿勢に合わせて無理のない姿勢で、自然な手の動きで操作できるベストポジションが選べます。

雨天時に便利な ウォッシャ付き大型間欠式ワイパー

●フロントおよびルーフウィンドには、ウォッシャ付き大型間欠式ワイパーを採用。雨天時の前方、上方視界は抜群。高所作業時にはクリアな視界が確保されます。



●アウトリガ張出幅自動検出装置と作業範囲制限機能付モーメントリミッタ



●チルト&テレスコピックハンドル



●チルト式操作レバー



●モケット張りフルアジャスタブル・サスペンションシート

**高出力で低燃費・低騒音を実現！
環境に優しい排出ガス対策型
クラス最高160PSインタークーラー付ターボエンジン**





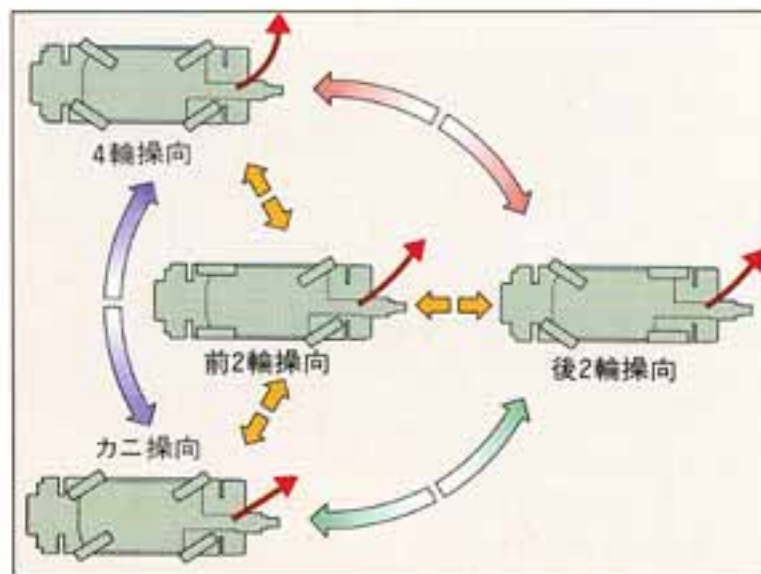
●低燃費・低騒音を両立。排出ガス対策型の強力な160PSインタークーラー付ターボエンジン



●電子制御自動ロックアップオートマチックトランスミッション



●後輪用ステアリングスイッチ



●4モード+1(ワン)クロスオーバー操向



●4輪操向最小回転半径(3.92m)



●カニ操向



●前2輪操向最小回転半径(6.5m)



●後2輪操向最小回転半径(6.5m)

抜群の加速性と低燃費を見事に両立 排出ガス対策型の強力な クラス最高160PSターボエンジンを搭載

●環境に優しい排出ガス対策型クラス最高の160PS直噴インタークーラー付ターボエンジンを搭載。電子制御フルロックアップオートマチックトランスミッションとの組合せにより、クラス最高の加速性と機動性を発揮。クラスで最も低燃費を実現しました。

優れた加速性と低燃費を実現 自動ロックアップクラッチ付 トルクコンバータ

●自動ロックアップクラッチ付トルクコンバータを採用。各段で自動的にロックアップ機構がはたらき、高トルクエンジンとあいまって優れた加速性と低燃費を実現します。

ミニラフター専用 電子制御フルロックアップ 4速フルオートマチックトランスミッション

●つねに最適な走行条件に応じたシフト時期とロックアップ時期をマイコンがキメ細かく自動制御する、電子制御4速フルロックアップオートマチックトランスミッションを採用。アクセルを踏込むことにパワーを効率よく引出し、なめらかなシフトフィーリングで、経済走行と快適な高速走行を約束します。

「4モード+1(ワン)クロスオーバー操向」で 狭い現場内への進入、移動がラクな 「インディペンデントマルチステア」を採用

●ステアリングには前輪操向と後輪操向を別々に独立させ、単独に操作できる「インディペンデントマルチステア」を採用。前輪と後輪を平行状態に整列することなく、どの操向状態からでも、任意の操向に切替えることができる「クロスオーバー操向」が行えます。狭い現場内への進入や移動、車庫入れなどが実にスムーズに行えます。(4輪操向で公道を走行しないで下さい。)

安全で操作の簡単な 後輪ステアリングロックに便利な 「ワンタッチフルオートリターンロック」

●後輪のステアリングロックは、ボタンを操作するだけで自動的に中立位置まで戻り、ロックピンが入りロックされる便利な「ワンタッチフルオートリターンロック」機構を採用しました。

長距離走行・長時間の連続作業も安心、 大容量250ℓの燃料タンク

●小型にもかかわらず、250ℓの大容量タンクを備えておりますので、長距離走行や長時間にわたる連続作業も安心して行えます。

耐摩耗性に優れた、グリップ抜群の 「偏平スチールラジアル・チューブレスタイヤ」

●大型ラフターと同じ熱に強く、負荷容量に優れ、グリップ力抜群の「偏平スチールラジアル・チューブレスタイヤ」を採用。一般道路での連続走行もちろん、荷吊り走行や不整地・悪路での安定性、走破力は抜群。

確実な制動力を発揮、大型トラックと同じ エアオーバーハイトロリック式ディスクブレーキと 強力な排気ブレーキ

●ブレーキには、制動力のすぐれた大型トラックと同じペダル踏力の軽いエアオーバーハイトロリック式ディスクブレーキ(2系統)を採用。強力な排気ブレーキと相まって長時間走行や長い下り坂、急な下り坂での連続走行も安全に行えます。

でこぼこ道、軟弱地盤等の悪路 雪道で威力を発揮 切り換えの簡単な2WD/4WD

●通常走行時は2WD、でこぼこ道、軟弱地盤、坂道、雪道など悪路走行時は、4WDと路面現場の状況によって使い分けできます。2WDと4WDの切り換えは、スイッチだけで簡単に選択できます。

この完成度の高い、メカニズムで磨き込んだ豊富な品質と信頼性は、ミニラフター・スペシャルからの新しい主張です。

微動操作性がさらに向上 際立つ複合操作 強力な1軸・2胴・2モータのウインチ

●新設計の乱巻防止ローラ付（オプション）大型ウインチ2基を搭載。ウインチ回路には圧力補償付流量調整弁を組込んでありますので、荷重の大小にかかわらず、レバーストロークに応じた速度が得られ、優れた微速巻上・巻下操作が行えます。

●主巻・補巻ウインチは、それぞれ単独のレバーで操作ができ、同時操作時でも互いの影響を受けずに行えます。

さらに2回路合流方式の採用により主巻・補巻ウインチの巻上能力をダウンさせずに低速から高速まで無段階変速ができ、アクセル操作と相まってスピーディな作業が行えます。

安全対策も入念、 自動ブレーキ付ウインチ

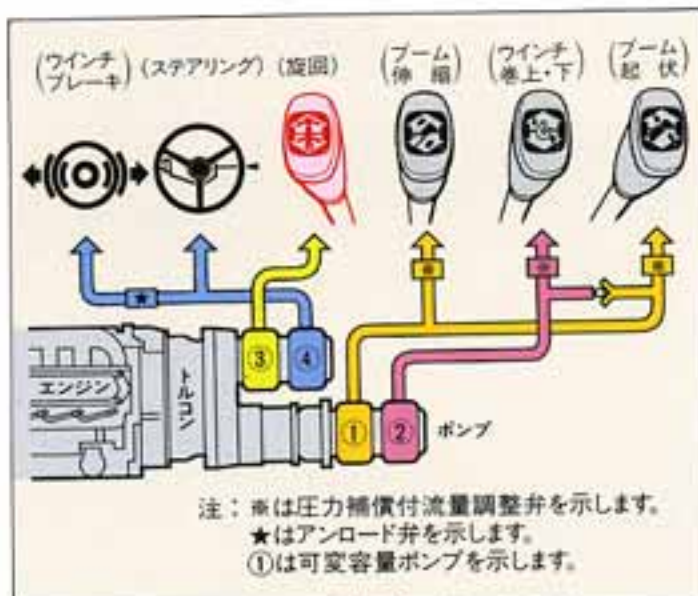
●ウインチ（主・補巻）には、自動ブレーキ（足踏ブレーキ併用）を採用。通常作業時には自動ブレーキ、自由降下時には、足踏ブレーキと作業状況に応じて使い分けができますので、効率の良い作業が安全に行えます。

狭い現場で簡単に張出しが 設定できるアウトリガ

●アウトリガは、作業状況に合わせて張出し幅が最大4.5m、中間3.5m・2.5m、最小1.64mの4段階に設定できますので、狭い現場でも大変有利に使えます。また、操作はキャブ内はもちろんのこと車外からも簡単に行えます。



●スピーディで強力な2胴・2モータウインチ機構



●同時操作性を確実にした[®]4ポンプシステム[®]



●キャブ内アウトリガ
コントロールパネル

からみつきの少ない 新開発のワイヤロープ

●新開発の難自転性ワイヤロープを採用。耐疲労性と耐摩耗性に優れた「からみつき」の少ない新設計の長寿命6ストランドロープです。

同時操作性を確実にした “4ポンプシステム”

●（巻上・巻下）（ブーム伸縮・起伏）（旋回）の3つの強力な独立油圧ポンプシステムと特殊油圧システムを採用。相互の影響を受けず、ウインチを含めた3操作が同時に行えます。また、アキュムレータのチャージングには、3つのポンプの他に第4ポンプを使用しておりますので同時操作が確実にできます。

大型ラフターと同じ 高性能バリアブルプランジャーポンプ を採用

●大型ラフターと同じ耐久性と低騒音性に優れた、高性能なバリアブルプランジャーポンプを採用しました。

安定した作業性能を発揮 「左・右領域制御装置」

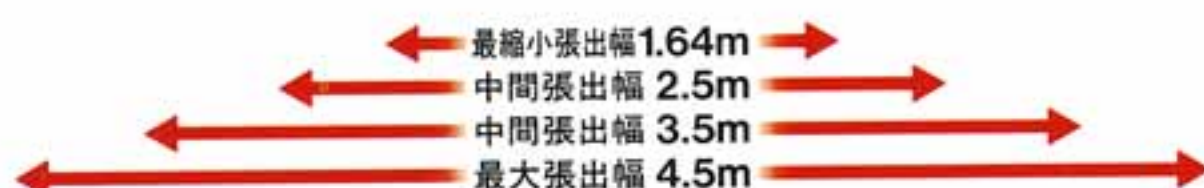
●アウトリガの全張出しができない狭い現場で右側と左側のアウトリガの張出し幅が異なる場合、左・右それぞれの作業領域の吊上性能をACSコンピュロードが自動制御する安全機構を採用。いずれの旋回位置で安定した吊上性能を発揮。現場状況に合った作業が安全に効率よく行えます。

安全な作業を実現 「アウトリガ張出し幅自動検出装置」

●アウトリガの張出し状態をコンピュータが検出し、キャブ内のパネルに正確に表示しますので、張出し幅の確認が容易にでき、安全な作業を行うことができます。



●アウトリガ張出し幅自動
検出装置





**狭い道路、現場の通行も安心
リヤビューもはっきり確認
「電動格納バックミラー」を採用(オプション設定)**

●後写鏡の機能もさらにアップ。操作の簡単な「電動格納バックミラー(オプション)」の採用により、狭い現場内の通行時には、ミラーを自由に格納し障害物を避けながらスムーズに通行できます。

便利なパワーウィンドウを採用

●ドアウィンドウには操作の簡単な「パワーウィンドウ」を採用。しかも、下車してからでも閉めることができる、補助スイッチも設置してありますので安心です。

夜間の乗降も安全な「ステップランプ」

●夜間の乗降時の足元の安全性を確保する「ステップランプ」を採用。

心にくい安全への気配り

●ブレーキ装置などの重要部品の保護のため、空圧回路に「エアードライヤー」を標準装備。配管系統を湿潤による錆や寒冷期の凍結から守ります。

●高性能なオイルクーラーを標準装備
激しいクレーン操作による作動油の温度上昇を未然に防止する「高性能オイルクーラー」と「作動油温オーバヒート警報ランプ」を標準装備。オーバヒートの心配をすることなく安心して作業が行えます。

**安全性を徹底的に追究
信頼性の高い各種安全装置**

●クレーン部には、過負荷防止装置をはじめ、過巻防止装置・油圧安全弁・ブーム自然降下防止装置・自動ブレーキ装置・アウトリガロック装置・旋回警告灯・作動油オーバヒート警報装置など。

●キャリア部には、緊急用かじ取装置・後輪ステアリング自動ロック装置・ミスシフト防止装置・ブレーキ液漏警報装置・サービスブレーキロック装置・オーバラン警報装置・ラジエータ液面警報装置など。

KATO は皆様が快適にラフターに乗っていただけるよう、さまざまな先進装備、技術を採用しています。



●2スピーカー(FMステレオ対応)



●上部スイッチパネル



●目覚時計付AM/FM電子チューナラジオ(FMステレオ対応)



●エアコンスイッチパネル



●旋回警告灯



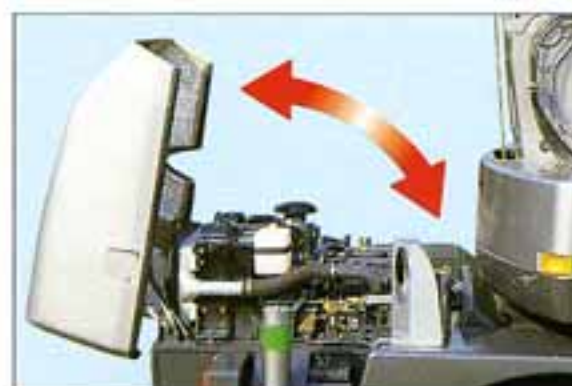
●タオルや缶ジュースを入れておけるホット&クールボックス



●ランチテーブル



●雑誌、新聞などが入れられる便利な小物入れ



●保守点検がスムーズ、開閉が簡単なスライド・チルト式エンジンカバー



●消火器



●パワーウィンドウスイッチ

■オプション



●電動格納式バックミラー



●ACSコンピュータロード外部表示灯



●ステップランプ
●パワーウィンドウ補助スイッチ



●拡声器



●乱巻防止装置



●ドアバイザー



品質保証の国際規格[ISO 9001]の認証を取得しています。

KATO 株式会社 加藤製作所

本社 東京都品川区東大井1丁目9番37号 ☎140-0011 ☎03(3458)1111番(大代表)

ホームページ <http://www.kato-works.co.jp>

- | | | | |
|--------------|-------------------------------|-----------|---------------------|
| 東京支店 | 東京都品川区東大井1丁目9番37号 | ☎140-0011 | ☎03(3458)1112番(代表) |
| 新潟営業所 | 新潟市南笹口1丁目1番54号(明治生命新潟駅前ビル) | ☎950-0912 | ☎025(247)8326番(代表) |
| 高崎営業所 | 高崎市相生町1番地1(八十二銀行高崎ビル) | ☎370-0811 | ☎027(325)1311番(代表) |
| 札幌支店 | 札幌市白石区新水7条2丁目7番1号(札幌流通倉庫東ビル) | ☎003-0807 | ☎011(837)5211番(代表) |
| 帯広営業所 | 帯広市大通南11丁目18番地1号(明治生命帯広ビル) | ☎080-0010 | ☎0155(25)7211番(代表) |
| 仙台支店 | 仙台市青葉区二日町3番10号(グラン・シャリオビル) | ☎980-0802 | ☎022(222)4896番(代表) |
| 盛岡営業所 | 盛岡市中央通3丁目3番26号(盛岡鹿島ビル) | ☎020-0021 | ☎019(652)1191番(代表) |
| 秋田営業所 | 秋田市山王2丁目1番60号(アイデックスビル) | ☎010-0951 | ☎018(863)5001番(代表) |
| 郡山営業所 | 郡山市中町1番22号(郡山大同生命ビル) | ☎963-8004 | ☎024(932)1811番(代表) |
| 埼玉支店 | さいたま市東大成町1丁目497番地(MJ赤柴ビル) | ☎330-0037 | ☎048(651)1135番(代表) |
| 千葉支店 | 千葉市花見川区幕張本郷1丁目2番24号(幕張本郷相模ビル) | ☎262-0033 | ☎043(296)0005番(代表) |
| 水戸営業所 | 水戸市五軒町1丁目3番34号(会計ビル) | ☎310-0063 | ☎029(227)5051番(代表) |
| 横浜支店 | 横浜市神奈川区沢渡1番地2(高島台第2ビル) | ☎221-0844 | ☎045(311)7992番(代表) |
| 静岡営業所 | 静岡市石田1丁目1番46号(静岡信用金庫石田ビル) | ☎422-8042 | ☎054(286)3141番(代表) |
| 名古屋支店 | 名古屋市東区葵3丁目23番3号(第14オーシャンビル) | ☎461-0004 | ☎052(934)0588番(代表) |
| 富山営業所 | 富山市堤町通り1丁目3番6号(日産火災富山ビル) | ☎930-0046 | ☎076(493)1833番(代表) |
| 大阪支店 | 大阪市淀川区西中島2丁目3番20号 | ☎532-0011 | ☎06(6303)1131番(大代表) |
| 京滋営業所 | 大津市におの浜2丁目1番48号(におの浜森田ビル) | ☎520-0801 | ☎077(524)8001番(代表) |
| 中国支店 | 広島市西区南観音7丁目16番15号(タワー川村ビルⅡ) | ☎733-0035 | ☎082(295)0300番(代表) |
| 岡山営業所 | 岡山市西古松71番地1(ブライトオフィスビル) | ☎700-0927 | ☎086(231)1291番(代表) |
| 四国支店 | 高松市磨屋町8番地1(富士火災高松ビル) | ☎760-0026 | ☎087(822)7731番(代表) |
| 松山営業所 | 松山市辻町1番40号(上岡ビル) | ☎790-0063 | ☎089(923)5432番(代表) |
| 九州支店 | 福岡市博多区東比恵3丁目12番16号(東比恵スクエアビル) | ☎812-0007 | ☎092(474)0122番(代表) |
| 大分営業所 | 大分市都町1丁目1番1号(太陽生命大分ビル) | ☎870-0034 | ☎097(536)6650番(代表) |
| 鹿児島営業所 | 鹿児島市上之園町24番2(ボイス鹿児島ビル) | ☎890-0052 | ☎099(258)3326番(代表) |
| 沖縄営業所 | 那覇市松山2丁目1番12号(玉キ米屋ビル) | ☎900-0032 | ☎098(868)9461番(代表) |

- 本カタログの写真ならびに装置は、改良などによりお届けします製品と異なる場合があります。また、仕様は予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。
- ボディカラーおよび内装色は、撮影や印刷インクの関係で実際の色とは異なって見えることがあります。
- 本機の使用にあたっての注意事項は、取り扱い説明書をよく読んで正しくお使いください。
- 本車両は最低速度(50km/h)の定めのある「高速自動車国道」を走行することはできません。

お問い合わせは…