



Hydro-Pneumatic Super Suspension

SS-500s

Roughterr®

More Power Than Ever!

- Maximum rated lifting capacity : 45ton
- Maximum boom length : 39.0m
- Maximum jib length : 14.5m
- Maximum lifting height : 39.8m(boom), 54.5m(39.8m boom+14.5m jib offset 5°)



業界初!!
「超低騒音型」
建設省指定

KATO

業界初!!建設省指定

超低騒音型! アウトリガ幅自動検出装置付!



*SS-500sはハイドロ・ニューマチックスーパーサスペンションの愛称で、クレーン型式名はKR-45H-VSです。

ラフターの進化論

すべてに、磨きをかけて **SS-500** が進化しました。
それはもう、これからのお手本としたい

完成度の高い仕上がりです。

例えば――業界初の「超低騒音型」設計で

静粛性が一段とレベルアップ。

高次元の安全性を約束する

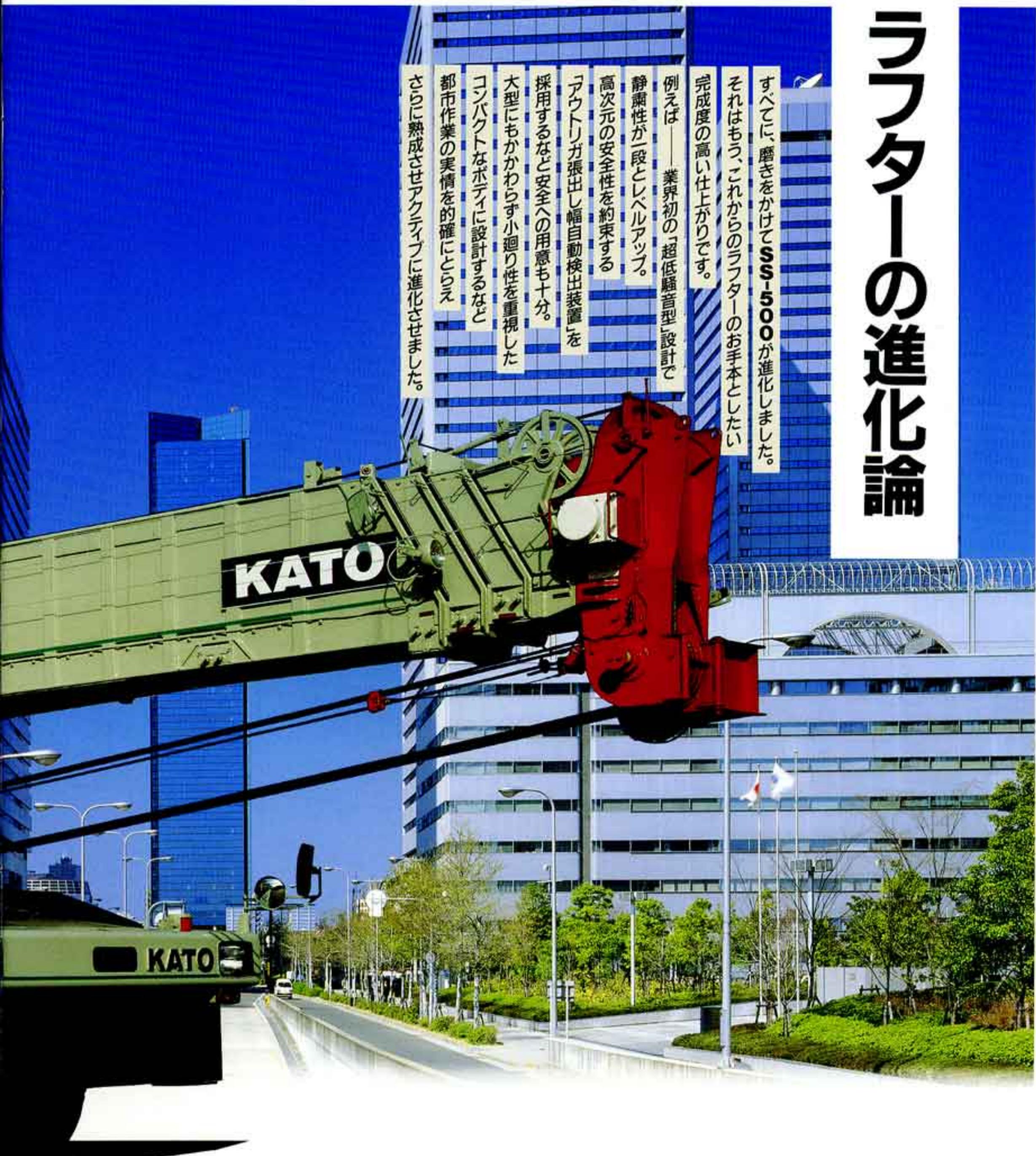
「アウトリガ張出し幅自動検出装置」を

採用するなど安全への用意も十分。

大型にもかかわらず小回り性を重視した

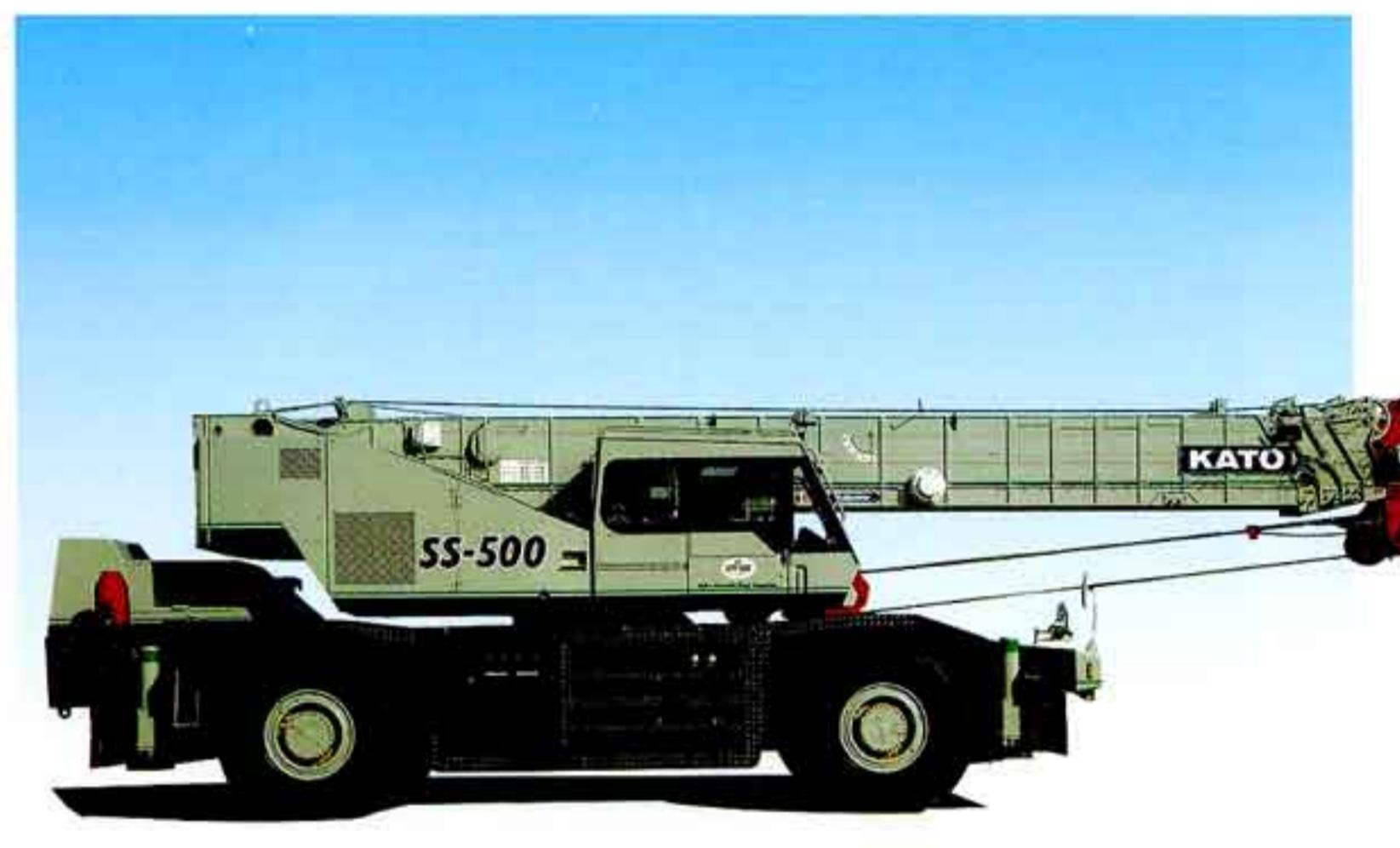
コンパクトなボディに設計するなど

都市作業の実情を的確にとらえ
さらに熟成させアクティブに進化させました。



独創の技術と感性の融合の中から
生み出された新しいラフター
その逞しさが、乗る方すべてに実感できる。





クラス最長のロングブームとパワーラフティングジブとの 絶妙なコンビネーションが実現する大きな作業性と広い作業範囲。



作業性に差ができる 広い作業範囲を実現 独特的な油圧式パワーラフティングジブ

- 油圧シリンダによって 5° ~ 45° まで無段階に起伏でき、広い作業範囲を実現するパワーラフティングジブを採用。オフセット角が自由に設定できますのでクラスで最もふところが大きく、しかも定格荷重内で能力をダウンさせることなく、荷吊り状態でラフティング作業が可能。クラス最長のロングブームと相まって「建造物接近作業・高所での引き起し作業、ビル・工場越しの遠隔作業に圧倒的な威力を発揮します。
- パワーラフティングジブを取り付けたままでブームが自在に伸縮可能。作業内容に応じたブーム長さで効率良くラフティング作業が行えます。

ブームとパワーラフティングジブ を同時制御で安全な作業

- メインブームとパワーラフティングジブのそれぞれの起伏角度が变っても、ACSコンピュードが同時に制御し、「マルチビジョン」に負荷の状態を正確に表示されますので、オペレータは作業状況を確実に把握しながら常に安全なクレーン作業を行なうことができます。

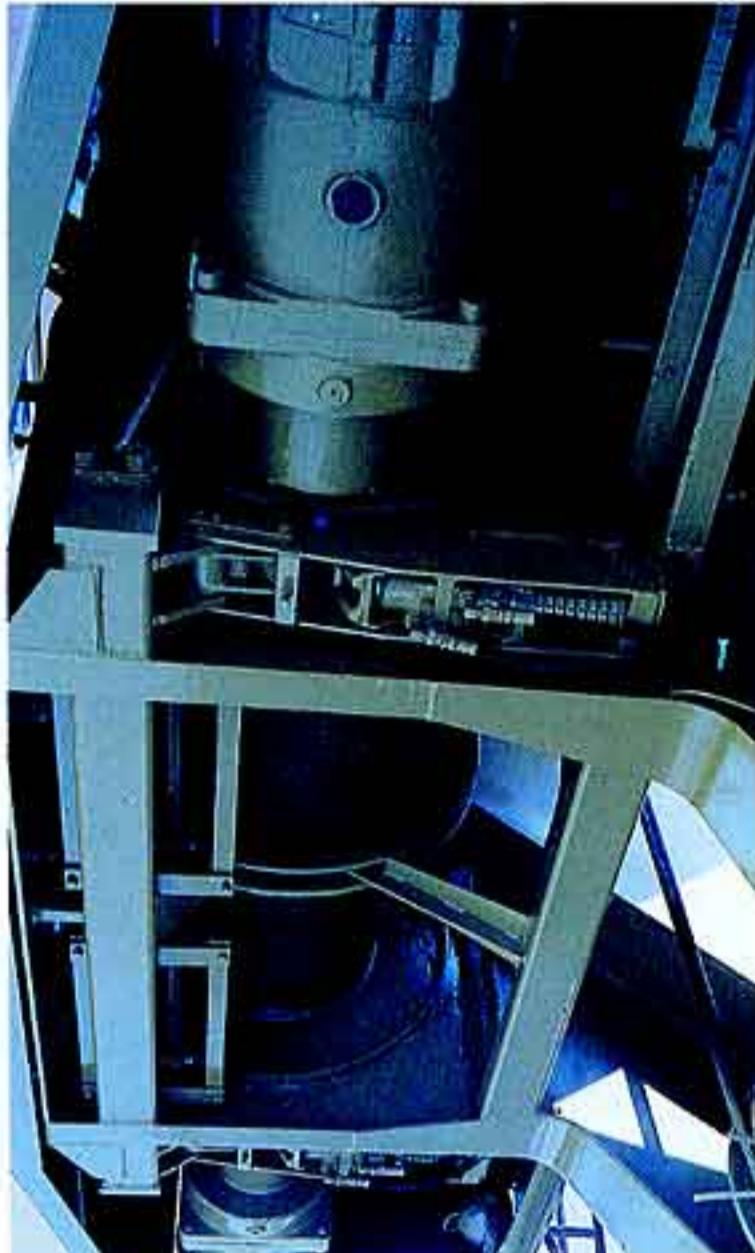


微動操作性が格段に向上

複合操作が思いのまま

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み込んでありますので、荷重の大小にかかわりなく、レバーストロークに応じた速度が得られ、格段に優れた微動操作が行えます。
- 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に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・補巻ウインチの巻き上げ能力をダウントさせずに低速から高速まで無段階変速ができる、アクセル操作と相まってスピーディな作業が行えます。



作業内容に応じて使いわけができる

フリー・ロック切換式手動ブレーキ付旋回機構

- 旋回レバーを中立することにより高所作業や、重作業の微妙な旋回操作時はロック、単純な反復作業時はフリーと作業内容に応じて使いわけのできる、旋回機構を採用。作業が安全で能率的にすすめられます。さらに、旋回独立油圧回路により他の影響を受けず、スムーズな旋回ができます。

安全性と信頼性の高い

「アウトリガ張出し幅自動検出装置」と「作業範囲制限機能」付最先端

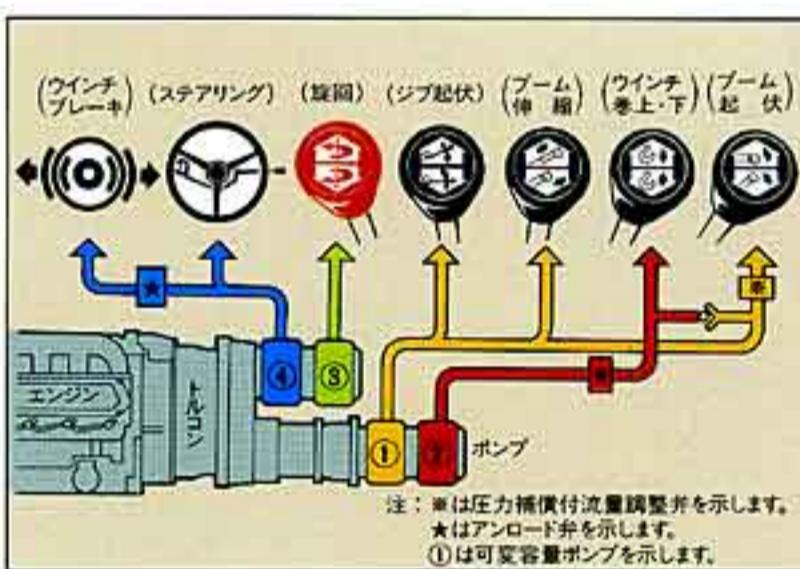
キー付「ACSモーメントリミッタ」を採用

- 「アウトリガ張出し幅自動検出装置付」で安全な作業

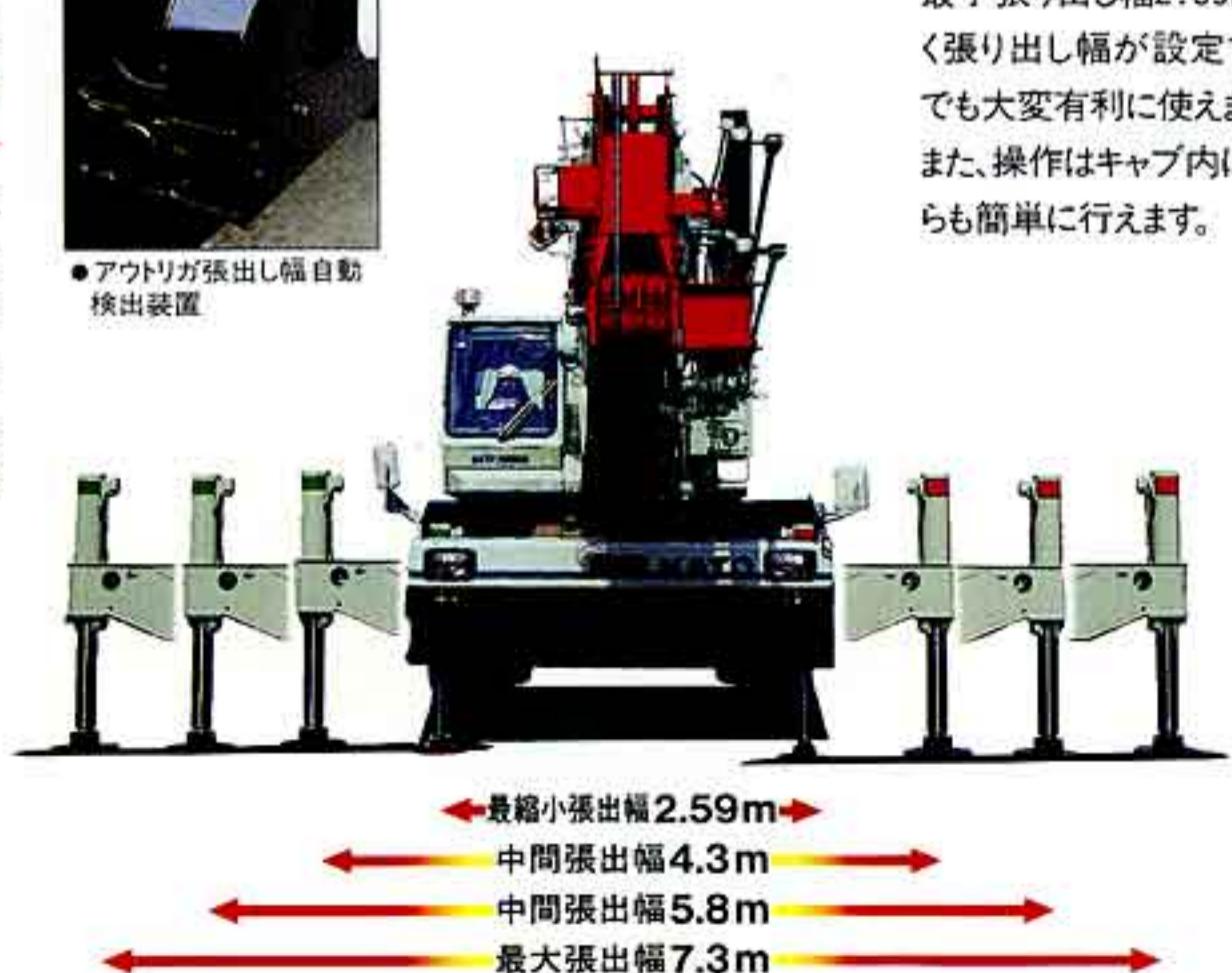
アウトリガの張出し状態をコンピュータが検出し、キャブ内のパネルに正確に表示されますので、張出し幅の誤認による事故を未然に防止し、安全な作業を行うことができます。

●限られた狭い作業空間でも安心「作業範囲制限機能」を採用

あらかじめ設定した「ブーム高さ、ブーム上限・下限、作業半径、左・右旋回角」の6つの作業範囲でブームの伸長・起伏が自動的にストップ。範囲の限界手前から警報音で危険を知らせますので、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空間での繰り返し作業が安全に行えます。



●アウトリガ張出し幅自動検出装置



入念な安全対策と優れた作業効率

自動ブレーキ付3重安全機構

- 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るため、極めて効率の良い作業が安全に行えます。また、ドラムロック・カウンタバランシングバルブなどを合せ3重安全機構になっており安全対策にも十分な配慮がされております。

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操作が同時にできます。また、アキュー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であり、作業効率が一段と向上しました。

作業効率が大幅アップ

左・右領域制御装置を採用

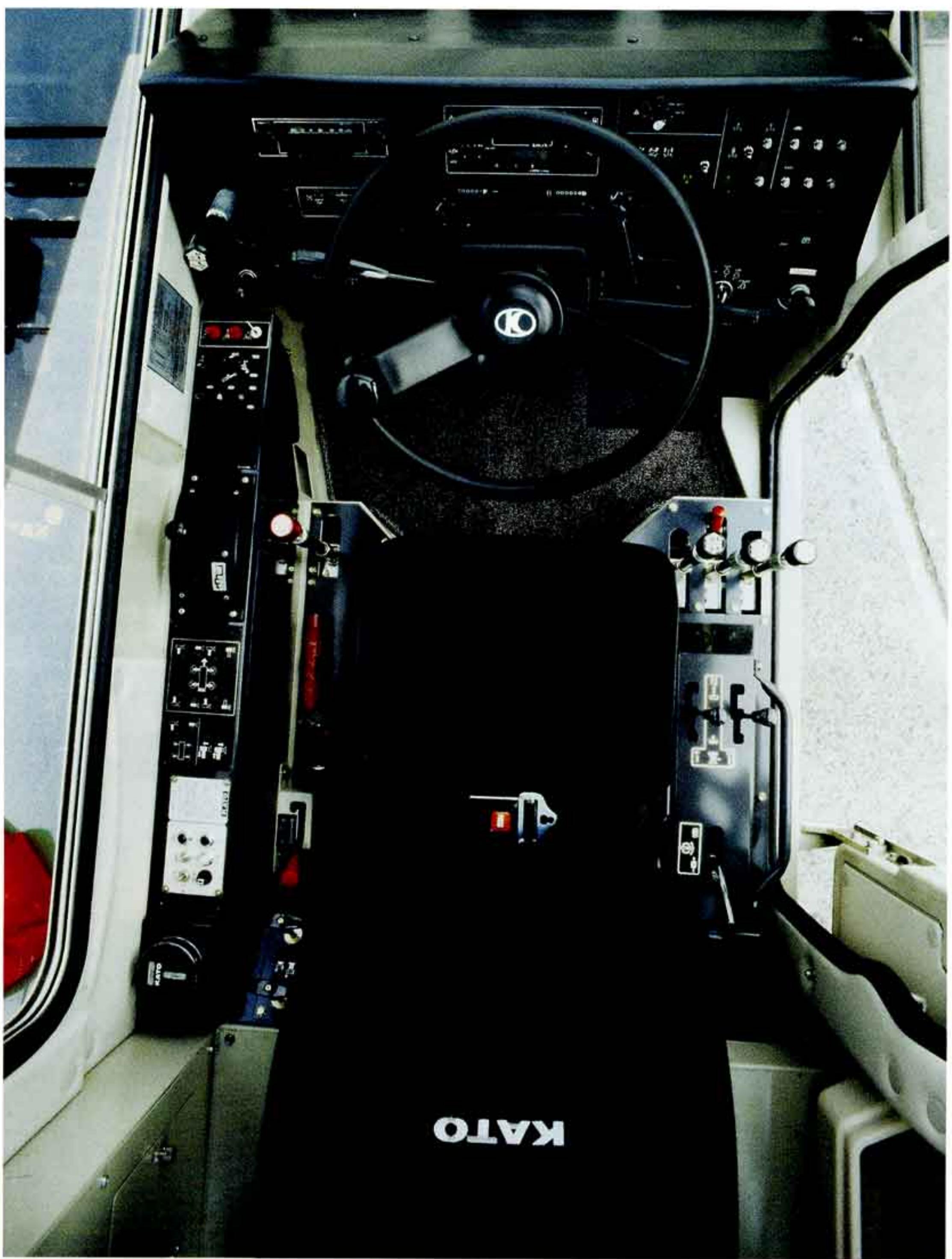
- 作業スペースや作業状況により、右側と左側のアウトリガ張り出し幅が異なる場合でも、左・右それぞれの作業領域の吊り上げ性能でACSが自動制御するため、すべての旋回位置における吊り上げ性能を無駄なく発揮。現場状況にあった作業が安全に効率よく行なえます。

狭い現場での設置に便利

際立つ安定性——アウトリガ

- アウトリガは作業状況に合せて最大張り出し幅7.3m、中間張り出し幅5.8m・4.3m、最小張り出し幅2.59mの4段階に、きめ細かく張り出し幅が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。

乗った瞬間、そこには乗る人の心をとらえてはなさない、
ゴージャスな広い居住空間と快適な開放感を与えてくれる
本物のやすらぎがある。



KATO

このラフターは、すべての方に運転していただきたい、
そのためのヒューマン設計。
オペレータの心の動きまでも優しく受けとめ、深い満足感が得られる。



すでにオールテレンクレーンに採用され、本場ヨーロッパで多くの実績と絶対的な信頼を得た「ハイドロ・ニューマチック スーパー サスペンション」を本格的に採用！

信頼性の高い画期的な

ハイドロ・ニューマチック スーパー サスペンション

「車高調節機構付」を新採用

- サスペンションは「油圧シリンダ」と「アクチュエータ（窒素ガスの圧縮弾性）」によって構成される画期的な「ハイドロ・ニューマチックスーパーサスペンション（車高調節機構付）」を国内初めて採用。

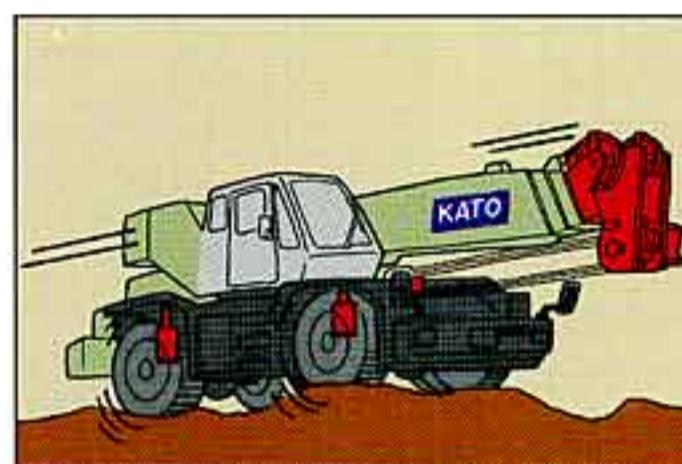
ハイドロ・ニューマチックスーパーサスペンションによって走行姿勢時の車高を一定に確保することができますので乗り心地が大変よく、ローリングの少ない安定走行やきわめてスムーズな安定したブレーキ性能が得られます。

また車高調節機構が付いているため「アプローチアンクル（進入角）」・「デバーチャアンクル（退出角）」が自由に変えられますので「構台への上り、下り」・「傾斜地や不整地の進入・退出」・「高さ制限のある狭い建屋内の出入」などが容易に行えますので大変便利です。

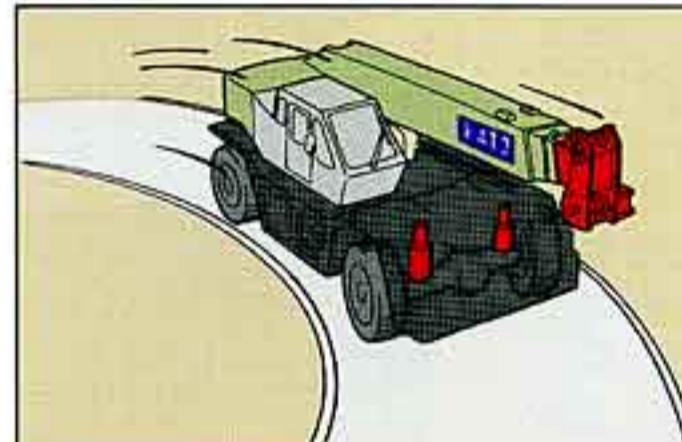
抜群の加速性を発揮。高出力で低燃費・低騒音を見事に両立。クラス最高320ps インタークーラ付ターボエンジン

- ターボチャージャで加圧された吸込空気を冷却し、空気密度を高めるインタークーラ付クラス最高の320ps直噴ターボエンジンを搭載。電子制御フル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。しかも、クラスで最も低騒音と低燃費を実現します。

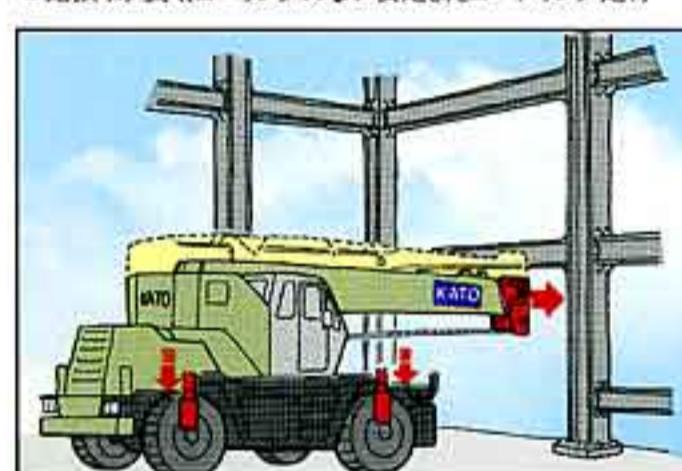
- 作業時はエンジン回転を走行時よりさらに、低く抑えるように設定してありますので、騒音も一段と低くなります。



●路面変化の吸収性に優れ、高速・悪路走行に快適な乗り心地を発揮



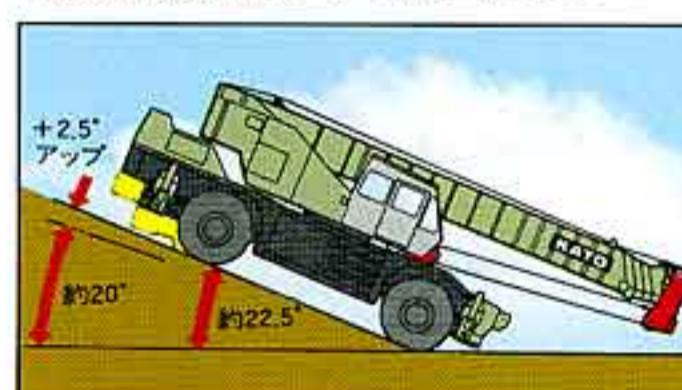
●踏張りが良く、ローリングのない安定したコーナリング走行



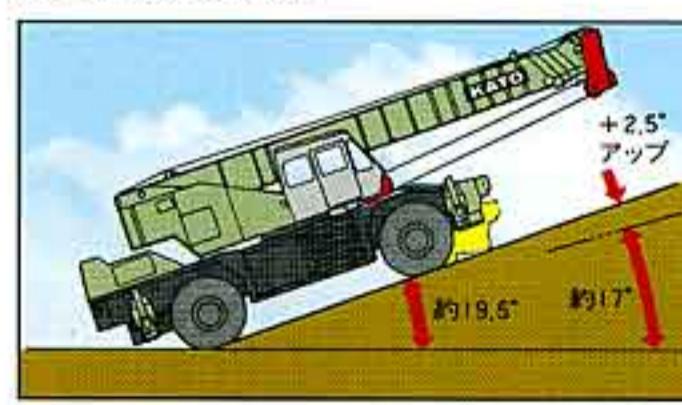
●天井の低い、高さ制限のある狭い現場への出入が楽



●クラス最高320ps インタークーラ付ターボエンジン



●アプローチ角（進入角）



●デバーチャ角（退出角）

簡単な2WD/4WDへの切換

- 通常走行時には2輪駆動。坂道、雪道などの軟弱地、不整地走行や荷吊り走行時には低速4輪駆動、雪道では高速4輪駆動をそれぞれ路面の状況によって使い方ができます。2WDと4WDへの切り替えはスイッチひとつで簡単にできます。

追随を許さぬ加速性・逞しい登坂力 クラス最高49km/hで余裕の走り

- パワーを正確に伝える強力なミッションと高出力エンジン・高負荷容量の大型ラジアルタイヤの装備、強力な全輪駆動式とあいまってすば抜けた加速性と登坂力を発揮します。走行速度もクラス最高49km/hで余裕の連続走行が可能。現場間をスピーディに移動します。

走行時・作業時の環境への配慮 市街地作業、夜間作業も安心の低騒音化

- 吸込式ラジエーターファンの採用をはじめ、2層構造吸音材付のエンジルームやオートクールファンなど音源のすべてを吟味し、そのひとつひとつにキメ細かな騒音対策を施し、気密性の向上など低騒音化を図りました。さらに低騒音ボタンを取り付けてありますので耳障りな不快音もなく、周囲騒音もきわめて静かで市街地作業・夜間作業も安心してすすめられます。

右折時も安心

●サイドアップジブはブーム側面に格納されますので、ブーム先端部にジブの突起がなく、右折がらくに行えます。

進入・退出がラク

前・後進に便利な逆ステアリング補正機構

●逆ステアリング補正機構の働きにより、現場内で旋回体を180°回転し走行する場合でも、通常の前進走行と同じハンドル操作で走行ができますので、入り組んだ現場や建物内の進入・退出にも余裕たっぷりです。

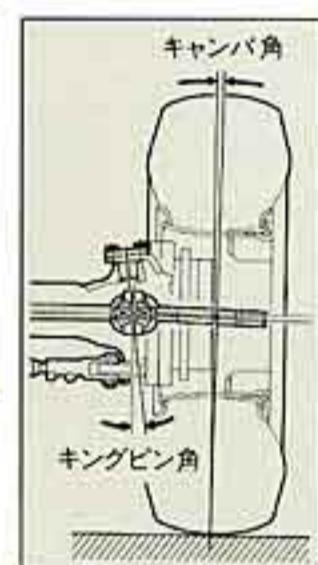
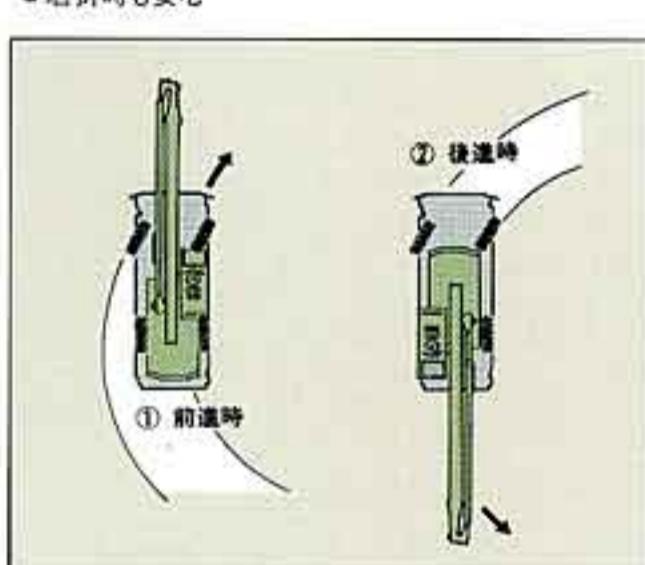
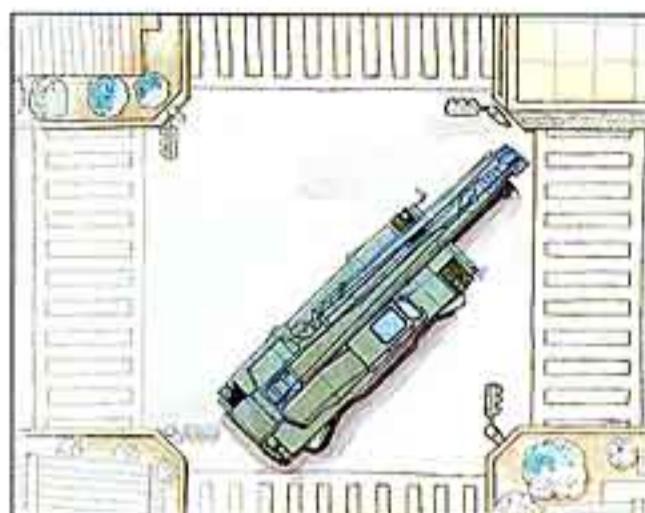
作動油冷却用オイルクーラを標準装備

●作動油冷却用オイルクーラを標準装備しておりますので、作業時の油温管理が自動で効果的にでき、土木建設、重作業が軽快に行なえます。

夜間走行も安心

高品質のハロゲンランプを採用

●ヘッドライトには、高品質で明るく、強力な大形ハロゲンランプを採用。夜間走行も安心です。



すぐれた直進性、高速安定性能を発揮 キングpin角付アクスル

●キングpin角とキャンバ角付きの本格的な高速用アクスルを採用。通常走行はもちろんのこと高速走行においてもずば抜けた直進性と操縦安定性を発揮します。また、長いホイールベースの採用によりピッキングやバウンディングが減少。長距離走行も安定した快適な走りができます。

使う立場で設計、容易な保守点検整備

●エンジン・ミッションなどの主な機構には、耐久性と信頼性にすぐれた部品を採用。頑丈で、点検整備・給脂が楽にできるエンジンカバーをはじめ、各部にも点検カバーを設けるなど細かい点にも配慮してあります。

まかせて安心

信頼性の高い各種安全装置

●クレーン部には世界初のマルチビジョン表示のACSコンピュロードをはじめ・過巻防止装置・旋回ロック装置・ブーム起伏安全装置・油圧安全弁・ブーム自然降下防止装置・ドラムロック装置・ドラムホールド安全装置・乱巻防止装置・自動ブレーキ装置、アウトリガロック装置など。

●緊急用かじ取装置・後輪ステアリングロック装置・オーバーシフト防止装置・ブレーキ液漏警報装置・サスペンションロック装置・サービスブレーキロック装置・オーバラン警報装置など、信頼性の高い安全装置を装備しています。





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 〒140-03(3458)1111番(大代表)

東京支店 東京都品川区東大井1丁目9番37号 〒140-03(3458)1112番(代表)
新潟営業所 新潟市米山3丁目1番5号(駅南ビル) 〒950-025(247)8326番(代表)
高崎営業所 高崎市相生町1番地(八十二銀行高崎ビル) 〒370-0273(25)1311番(代表)
札幌支店 札幌市中央区北2条西2丁目15番地(STV北2条ビル) 〒060-0011(241)2888番(代表)
帯広営業所 帯広市西2条南4丁目8番地(せんりんビル) 〒080-0155(25)7211番(代表)
仙台支店 仙台市青葉区本町2丁目10番28号(千代田生命仙台本町ビル) 〒980-022(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) 〒020-0196(52)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) 〒010-0188(63)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) 〒963-0249(32)1811番(代表)
埼玉支店 大宮市東大成町1丁目497番地(MJ赤柴ビル) 〒330-048(651)1135番(代表)
宇都宮営業所 宇都宮市塙田2丁目3番6号(栃木中央ビル) 〒320-0286(25)4161番(代表)
千葉支店 千葉市稻毛区稻毛東1丁目7番8号 〒263-043(242)7746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) 〒310-0292(27)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) 〒221-045(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) 〒422-054(286)3141番(代表)
名古屋支店 名古屋市中区名駅4丁目2番25号(名古屋第一靖玉ビル) 〒450-052(582)5601番(代表)
富山営業所 富山市桜橋通2丁目25番地(第一生命ビル) 〒930-0764(32)8168番(代表)
岐阜営業所 岐阜市加納栄町通6丁目32番1号(日動岐阜ビル) 〒500-0582(74)8123番(代表)
大阪支店 大阪市淀川区西中島2丁目3番20号 〒532-06(303)1131番(大代表)
京滋営業所 大津市におの浜2丁目2番48号(におの浜森田ビル) 〒520-0775(24)8001番(代表)
姫路営業所 姫路市南駅前町92番地(USビル) 〒670-0792(82)0155番(代表)
和歌山営業所 和歌山市福町49番地(大和生命ビル) 〒640-0734(33)0015番(代表)
中国支店 広島市中区中町7番41号(三栄ビル) 〒730-082(248)0461番(代表)
岡山営業所 岡山市倉敷市屋町9番18号(岡山県農業会館ビル) 〒700-086(231)1291番(代表)
徳山営業所 徳山市御幸通1丁目5番地(住友生命徳山ビル) 〒745-0834(22)2426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) 〒760-0878(22)7731番(代表)
松山営業所 松山市花園町3番地2(新日生会松山南信託ビル) 〒790-0899(43)5240番(代表)
九州支店 福岡市中央区天神1丁目14番16号(三栄ビル) 〒810-092(781)5571番(代表)
小倉営業所 北九州市小倉北区甜屋町4番6号(伊藤総合ビル) 〒802-093(551)5088番(代表)
大分営業所 大分市都町2丁目7番18号(新大和ビル) 〒870-0975(36)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) 〒890-0992(58)3326番(代表)
沖縄営業所 那覇市松山2丁目1番12号(王キメ屋ビル) 〒900-098(868)9461番(代表)

●KR-45H-VSは、全装備(車検登録重量)で基本通行条件の
D条件に適合しています。

- 走行時はフックを所定の位置に格納してください
- 道路の通行には、道路法による通行の許可と道路運送車両法による保安基準の緩和が必要です
- 道路の運行には、大型特殊免許が必要です
- カタログに記載されております写真ならびに仕様は改良などにより、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印刷インクや撮影条件などにより、実際の色と異なって見えることがあります

お問い合わせは…