

東への挑戦!
KOBELCO



感じています、新鮮！

小さな風。きっと最初はそこから始まる。
その風が共鳴しあい大きなニーズに成長する。
私たちは小さな風に耳を澄ます、感じる。
人にもっと優しい技術の道を切り拓くために。
新しさと提案に満ちたマシンづくりを。
新風を感じ、帆いっぱいに捉え、また新たな旋風を呼ぶ。

マシンと人間の新しい関係が生まれる。
"Feelin' Fresh" は、何よりお客様の現場を重視する
「ユーザー現場主義」の姿勢を貫くことを誓う
私たちのコーポレート・メッセージです。

7045
Bio-MATIC

BIO-MATIC CRANE

KOBELCO 7045 Bio-matic Crane is a new, precedent-setting machine, featuring an innovative, curved rear contour. Reflecting Kobelco's major advances in human engineering, this new model features a microcomputer-aided reaction sensor system that communicates the slightest movement of the load to the operator's hand. The small swing radius, wide viewing angle, and low noise ensure efficient, safe operation in small construction sites amidst the most congested cities. The crawler crane rides as comfortably as a passenger car and is easily assembled on site. Compact, yet powerful and versatile, the 7045 is suitable for all kinds of demanding foundation work such as vibration hammer, clamshell, and strut erection and removal. Kobelco's new Bio-matic Crane redefines and revolutionizes the compact crawler crane for unprecedented efficiency.

コベルコ建機ネットワーク

クレーン本部 東日本営業部 〒272-0002 千葉県市川市二俣新町17 ☎047-328-1400

北海道 011-862-3433・東北 0223-24-1482・福岡 0196-37-0444・那覇 024-945-6639・関東 047-328-1400・新潟 025-259-3711・神奈川 045-521-2634・
北陸 076-276-2331・中部 052-603-1205・静岡 054-221-8124

クレーン本部 西日本営業部 〒660-0086 兵庫県尼崎市丸島町46-1 ☎06-6414-2103

近畿 06-6414-2103・中国 082-874-2377・岡山 086-274-1212・山口 0835-22-5767・四国 087-874-2111・九州 092-503-3329・鹿児島 099-269-8875

コベルコ建機東日本株式会社 〒989-2421 宮城県岩沼市下野郷字新田21(矢の目工業団地内) ☎0223-24-1141

札幌 011-865-6331・帯広 0155-41-6688・函館 0138-49-3621・青森 0177-42-8008・八戸 0178-28-7331・盛岡 0196-37-0444・秋田 018-888-3863

仙台 0223-24-2993・福島 024-945-6639

コベルコ建機関東株式会社 〒272-0002 千葉県市川市二俣新町17 ☎047-328-7111

東京西 0429-76-7811・東京東 047-328-2322・横浜 045-521-1550・厚木 046-247-2981・松本 0263-48-2605・長野 026-284-7668・千葉 043-485-5328
小見川 0478-82-7171・茨城 029-291-1161・岩槻 0492-94-3323・川越 0492-43-3434・宇都宮 028-658-0611・柏原 0282-55-5252・群馬 0270-30-6151
新潟 025-259-3711・下越 0254-62-1338・佐渡 0259-52-2221・長岡 0258-28-4781

コベルコ建機中部株式会社 〒476-0001 愛知県東海市南桜田町八の割138-18 ☎052-603-1201

名古屋 052-603-3970・小牧 0568-76-7851・岐阜 058-387-4488・沼津 0559-23-1211・金沢 076-276-2331・高山 076-451-9226・三重 0598-56-5020

コベルコ建機西日本株式会社 〒660-0086 兵庫県尼崎市丸島町46-1 ☎06-6414-2100

大阪北 0725-30-4144・大阪南 0725-22-3111・和歌山 073-477-1211・神戸 06-6414-2104・明石 078-967-6232・姫路 0792-36-4800・豊岡 0796-22-6307
京都 075-341-0612・福知山 0773-27-7290・高松 087-874-4411・徳島 088-698-9111・松山 089-960-0500・西条 0897-52-1670・高知 0888-63-3000
中四国 0824-23-2711・岡山 086-274-1212・広島 082-874-8811・三次 0824-63-8160・福山 0849-81-2220・山口 0835-22-5767・鳥取 0857-29-0380
松江 0852-21-6118・益田 0856-23-4189

コベルコ建機九州株式会社 〒816-0912 福岡県大野城市御笠川3-1-8 ☎092-503-4111

福岡 092-503-5233・大分 097-567-1811・熊本 096-389-2211・宮崎 0985-24-2622・鹿児島 099-269-8875・沖縄 098-869-9115

つり上げ荷重5t以上の移動式クレーン運転には「移動式クレーン運転士免許証」、クランセル作業には「車両系建設機械(整地ほか)運転技能講習修了証」、基礎工事には「車両系建設機械(基礎用)運転技能講習修了証」がそれぞれ必要です。

コベルコ建機株式会社

東京本社／〒103-8246 東京都中央区日本橋1丁目3番1号 ☎03-3278-7111

■お問い合わせは…

■オペレーター養成のご相談はコベルコ建機教習所へ…。

(移動式クレーン運転実技教習・車両系建設機械運転技能教習・大型特殊自動車運転実習・玉掛け技能講習など)

明石教習センター 〒674-0063 明石市大久保町八木740 ☎078-935-3831

市川教習センター 〒272-0002 市川市二俣新町17 ☎047-327-2785

広島教習センター 〒731-9161 広島市安佐南区沼田町4348 ☎082-848-0088

北海道教習センター 〒003-0026 札幌市白石区本通21-南1-67 ☎011-862-3501

新潟教習センター 〒950-3134 新潟市新潟256-1 ☎025-259-3121

KOBELCO

BIO-MATERIAL CRANE



時代の新たなトレンドを提示する
ニューマシーンの登場です。
ラップラウンドのカウンタウエイブ。
ローシルエットのコンパクトなボディ。
丸みのあるキャブ。
情感を湛えたふくよかな3次元曲面と、
全身を包むやわらかいラインが、
血の通った生き物のような
漸新なフォルムを形づけています。
しかもその内には、運転する人の手に
荷重の変化を伝える画期的な触覚機能
“反力感知システム”を秘めています。
マシーンは、いま、より人間的な表情と機能を備え、
人と的一体感を深めたのです。
7045バイオマテイッククレーン。
その名は“バイオ”。
KOBELCOの新しい姿が、ここにあります。

**明快な目的をもって生まれた“バイオ”。
その用途は、土木工事万能。**

“バイオ”は、小型クローラクレーンの
作業の実情を的確にとらえ、
土木工事用途という明快な目的を
もって生まれました。
バイプロ作業、クラムセル・リフティング作業に、
切梁・基礎相伴作業に求められる特性を
充たすとともに、都市の狭い作業現場に
ふさわしい小旋回、低騒音、広視界、
輸送・組立のしやすさを実現。
さらに、軽快で高感度の操作性、
快適な乗り心地、高次元の
安全性も確保しています。
“バイオ”があなたを待っています。

VIBRO-HAMMER

触覚操作を手に入れた。

バイブロ作業に対応。

バイブルと矢板巻上の スピード合せがラクに可能。

- メカトロ“ESS”、旋回可変ポンプに加え、卓抜した速度制御機構を備えているので、同時操作時の微操作やスピード合せが、容易に行えます。
- チャッキング作業中、補巻を速く巻き上げ過ぎると、マイコンを利用した“反力感知システム”が働いて、レバーが重くなるのが手に感じられるので、すみやかに補巻速度を調整できます。

タイムラグなし/ 矢板のチャッキングが容易にOK。

油圧パイロット式の操作機構に独特の工夫を凝らし、巻上、巻下操作時のタイムラグをなくしているため、容易に矢板をチャッキングできます。

打込み・引抜き作業が容易。

“反力感知システム”により、バイブルのスプリングの効き具合が手に感じられるので、巻上、巻下の微操作がしやすく、つねに適正なロープ張力で、矢板の打込みや引抜きが可能です。



ここ一番に、 粘り強い安定性を発揮。

側方づりの安定度を大幅に向上させた理想的な低重心を実現。しかも重量感のあるトラックリンクタイプの大型クローラを採用するなど、力強い、粘りを発揮できる余裕ある安定性を確保しました。

大型バイブルが使える 抜群の上巻能力。

定格総荷重はバイブル作業を考慮して設定しています。このため、24.38mブーム装着時、作業半径12mでの定格荷重は8.45t、作業半径10mでの定格荷重は10.85tと抜群。バイブルの大型化に対応できる能力を備えました。

最大ラインブルはクラス最大級。

広幅・大径ウインチドラム、55tクラスなどのウインチモータ・減速機を装備して、クラス最大級のラインブルを実現。大きな瞬発力が得られます。

作業時の騒音・振動にも配慮。

- 内筒とバネの間にクッションラバーを入れた、新型消音バックストップ（業界初）を採用して、作業時の振動による騒音を大きく低減しています。
- デッキやフロアフレートの剛性を大幅にアップし、キップとフロアの取付けをラバーマウントに。シートも滑れ・振動の少ない位置に設置するなど、作業時の乗り心地向上をはかりました。

荷重の変化を手に伝える触覚機能。 巻上操作のメカトロ反力感知システム。



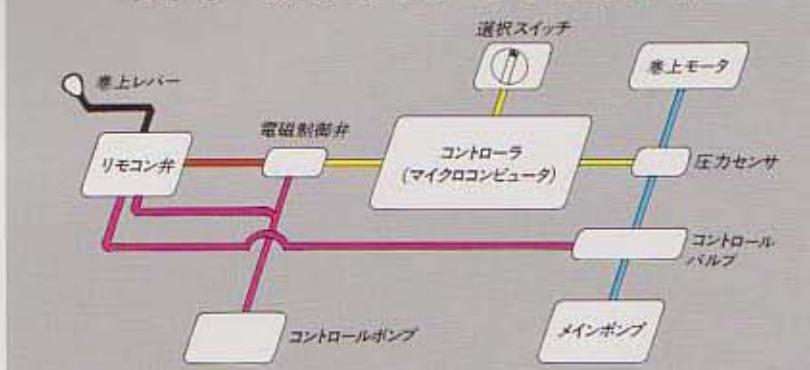
旋回操作にも反力感知システムを採用。応答性の良いダイレクトコントロール式の旋回操作に、反力感知システムをプラス。操作フーリングを一段と向上させました。旋回モータの負荷圧をコントロールバルブに導いて、スプールの動きに抵抗を与え、ロッド、リンクを介して旋回レバーに反力を伝えます。立ち上りの負荷の大小がオペレーターの手に感じられ、重旋回も軽旋回も感觉通りの操作が行えます。

応答性が良く微操作容易。

独自の油圧パイロット式リモコン。主巻、補巻をはじめ、ブーム起伏、走行の各操作に、油圧配管のパワロス低減をかるなど、独特的の工夫を施した油圧パイロット式リモコンを採用して、クラッチ、ブレーキのタイムラグを解消。卓抜したレスポンスで、オペレーターの意志に答えます。バイブル作業時の矢板のチャッキングや切梁作業でのインチングに違いが出ます。

世界初特許登録済

BIO-MATIC SYSTEM



CLAMSHELL LIFTING MAGNET

ビッグな持久力が備わった。

クラムセル、リフマグ作業に対応。

長時間の連続作業のために。

主巻、補巻に大容量のブレーキ・クラッチと、冷却効果を高める新開発の大型放熱フィン付き厚肉・大径ブレーキドラムを採用。ハードな連続作業に対処しました。長時間のひんぱんなブレーキ使用にも余裕十分。強力で安定した制動力が得られます。



ドラム1層目で

地下4階の揚土作業が可能。

ロープ巻取容量の大きな広幅・大径インチドラムの装備により、地下4階までの根切り掘削が、ドラム1層巻で可能です。ロープが傷みにくく、寿命を延長します。

振り回し作業にも対応できる

ヘビイデューティ仕様のブーム。

ブームは、基本ブームはもちろん、中間ブーム（オプション）もヘビイデューティ仕様を採用。旋回振り回しなど、苛酷な連続作業時もブームの交換は不要です。

力強い旋回力で 立ち上りの加速性は良好。

旋回可変ポンプ、55tクラスなみの高トルク減速機を備えているので、立ち上りがなめらかで、しかも力強くスピード・パケットの振れにブームを容易に追従させることができます。起動・停止時のショックも少なく、オペレータの疲労を軽減します。

スピーディな複合操作速度と 作業量増大を実現。

メカトロ“ESS”と独立した旋回可変ポンプを採用して、複合操作時にも、エンジン馬力の有効利用を可能にしました。巻上、ブーム起伏、旋回を同時に操作してもハイスピードが保て、連続作業が効率よくなせます。作業量を増大し、工期短縮に貢献します。

エンジン馬力の有効利用と エンスト防止を達成。

メカトロESS（Engine Speed Sensing）。業界で初めて採用した先進メカトロシステム“ESS”。作業中に負荷が変動してもエンジンの負荷が一定になるよう、マイコンでポンプ吐出量を制御。エンジントルクとポンプ吸収トルクを最適にマッチングさせる働きをします。エンジン馬力をフルに活用できるため、複合操作時に各動作の速度変化が少なく、ハイスピードを維持。しかも複合操作時やロアアイドル時のエンストの心配も減少します。クラムセル、リフマグ作業のスピードアップ、



スピード&瞬発力も加わった。

切梁作業、基礎相伴作業に対応。

ボルト合せが、より容易に。

メカトロ“反力感知システム”的働きで、つり荷の動き始めが手に感じられ、しかもハーフクラッチフィーリングも良好なので、鉄骨のボルト合せが容易にこなせます。オペレーターから見えない場所でのチョイ巻きや地切りもラクに行えます。

ブーム起伏速度をアップし 作業能率をグーンと向上。

ブーム起伏速度を高速化し、70°～40°の範囲でラフテレンクレーン同等の速度を設定。スピーディな巻上速度と相まって、作業能率の向上が果たせます。ブーム下げ速度と巻上1速とのマッチングも良く、水平押出しがより速く行えます。

手と足で同時操作がラクに可能。

ブーム起伏にはレバーとは別に、独立して操作できるペダル（業界初）を装備。主巻・補巻、旋回との3動作同時操作もラクに行え、それぞれ個別のインチング操作も可能です。

スパ抜けた瞬発力。

最大ラインブルはクラス最大級の威力を備えているため、日鋼ぐいの引抜きも容易にできます。

サードラム、油圧源を用意。（オプション）

リーダ作業などに、独立制御が可能なフリーフォール・微速制御装置付きサードラムを、油圧オーガ、アースドリル、油圧パイプロ作業用に油圧源を用意しています。

高度なインチング操作も意のまま。 微速制御装置。

主巻、補巻、ブーム起伏、走行に採用した微速制御装置。微速への切替えは、ブームレバーグリップに備えたスイッチのワンプッシュでOK。ボルト合せ、テトラ設置、機器据付けでの高精度のインチング作業や、い打ち作業での位置決め、トレーラへの自走積載などが容易に行えます。

*操作ミスなどによる吊り荷の落下を防ぐため、クレーン作業では自由落下（フリーフォール）作業は行わないで下さい。

