

スーパートップの相伴機

武蔵

ハンマグラブとケリーバ掘削の二刀流

型式 DH800-ST



RT200A II 杭芯移動



現場周囲の生活環境を守る
静かな施工

ISO-9001
認証取得



主要諸元・仕様

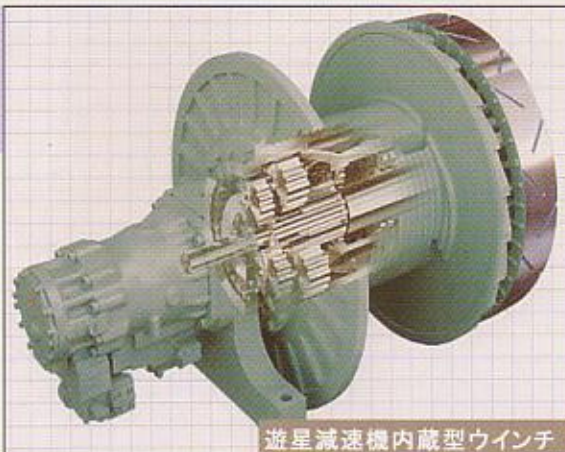
項 目	ケリーバ仕様 (ハンマグラブ仕様)	項 目	ケリーバ・ハンマグラブ仕様
全装備質量	119.0 t (121.5 t)	ロープ速度	(主・補・第四) 115-53/26m/min. (第三) 40m/min.
最大掘削径	3000 mm	走行速度	1.4/0.9km/hr
最大掘削深さ	40m (44m:フレーム下方)	定格出力	184kW(250PS)/2100min ⁻¹
ケリーバトルク	108-48kN・m(10.7-4.9tf・m)	ブーム長	22m
スラストストローク	600 mm	(クレーン仕様時)	最大吊上質量: 90t x 4m
バケット回転数	43-10 min ⁻¹	クレーン能力	基本(最大)ブーム長: 13m(52m)
ロープ径	主・補・第四(φ28)、第三(φ22.4)		

武蔵のハイテクメカ(使いやすさを追求)

・ロープ径； $\Phi 28\text{mm}$ 、ラインプル；25t
強力型ウインチ3基(主/補/第四)搭載

ケリーバ掘削、ハンマグラブ掘削、チゼリング、ケーシング吊り込みなど、シングルロープ作業が安全・確実に！ 高速・高ラインプル作業をエンジョイしてください。

主巻、補巻、第四(ブーム上)のウインチは、遊星減速機内蔵型を採用し、クラッチバンドを無くしてメンテナンス作業の軽減を図っています。また、 $D/d=21.4$ の大型ドラムによりロープ寿命が向上しました。巻上げ・停止・巻下げ・フリーホールが一本のコントロールレバーにより安全、かつ軽快に操作できます。



遊星減速機内蔵型ウインチ



ブーム背面の第四ドラム

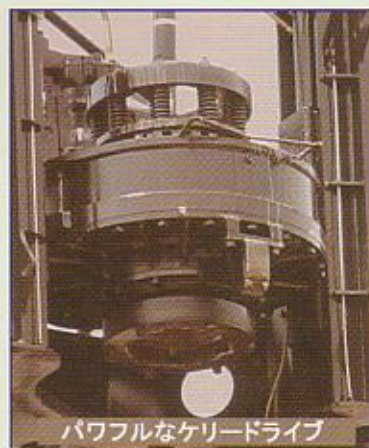


シリンダサポートのフロントフレーム機構



・強力な掘削力

武蔵はケリーバトルク 108-48kN [10.7-4.9tf・m]を発揮するケリードライブは日車独自のサポートフレーム機構(実用新案)とブームバックストップに内蔵された油圧シリンダ力のアシストとスラストシリンダにより、コンパクトながら、大きな掘削力と高い掘削精度が約束されます。



パワフルなケリードライブ

軽快な機器配置

掘削作業に最適な操作レバー・スイッチ・計器の配置と良好な視界、エアコンディショナー、フルクライニングシート…すべてに最適・軽快な運転環境が得られるよう気配りされた運転室。レバーグリップとブレーキペダルが同じカラーリング、ランプ指示による「フリーフォールインジケータ」など、フェイルセーフに対する配慮も万全！



フリーフォールインジケータ



グリップとペダルのカラーリング

さまざまな工夫で
環境にも配慮しています

● 排出ガス対策型エンジン

環境に優しいクリーンでパワフルな排出ガス対策型エンジンを搭載



● 超低騒音仕様

超低騒音型建設機械認定機種で市街地作業にも配慮



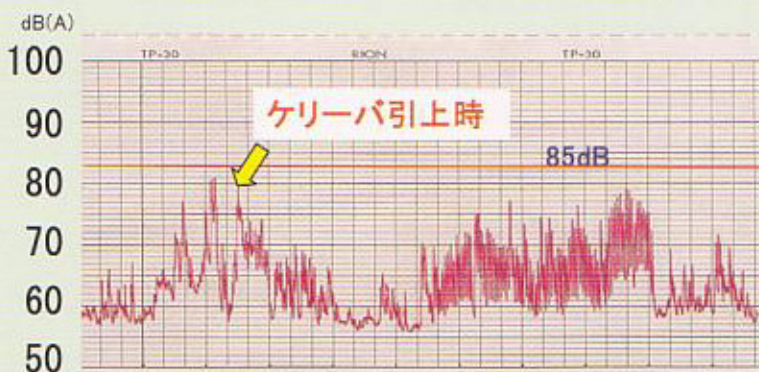
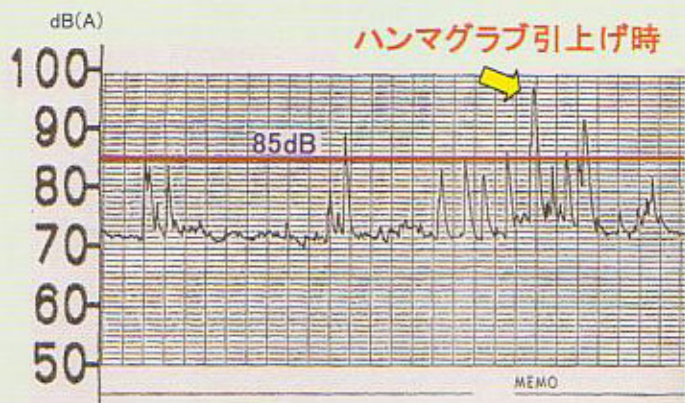
● レバー配置は標準操作方式

建設省指定の標準操作方式建設機械を取得。レバー配置が左側に旋回、右側にウインチ・ブームと、すべて統一



武蔵の強み！ 静かな施工が魅力！現場周囲の環境保全

*騒音レベルは作業環境・作業者の技量により大きく変化します。

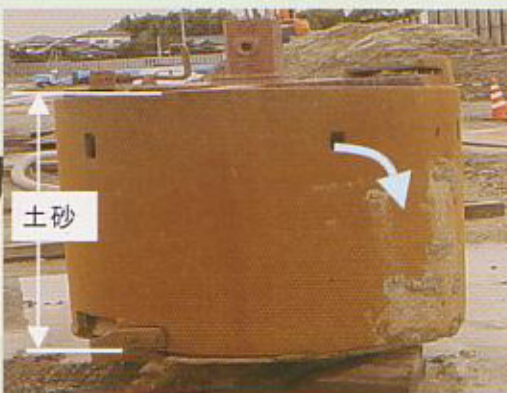


上記の騒音レベルチャートは杭芯から7~10m付近で弊社が計測した結果を比較したものです。その構造上、宙吊りや自由降下が不可避なハンマグラブは衝突音など、高い騒音レベルが計

測されましたが、武蔵の場合は、ケーリーバの昇降時に注意して運転することにより、かなり低い騒音レベルで施工が可能なのが確認できました。

武蔵の強み！ 高能率の水中掘削

ハンマグラブ vs ケリーバ掘削



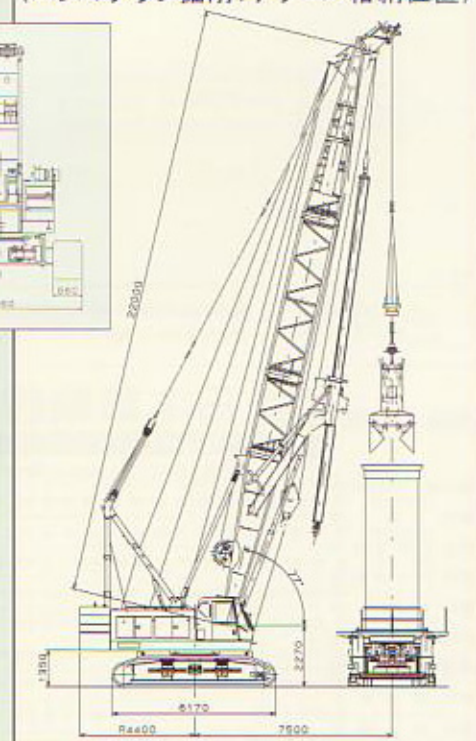
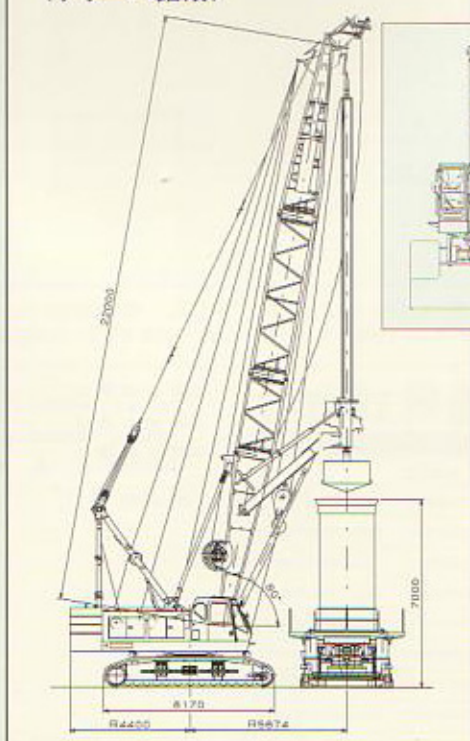
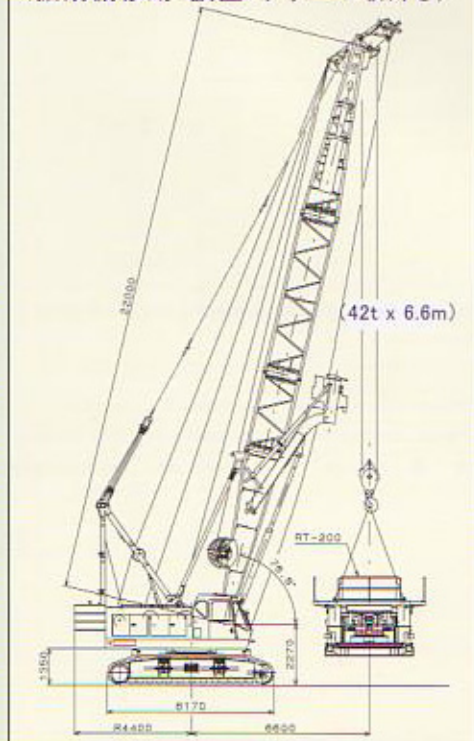
オールケーシング工法に於いては水中掘削が避けられませんが、砂・砂礫層の水中掘削時、ハンマグラブを引き上げるとシェルの中には石一つ……等の光景をよく見かけます。ケーリーバ式バケット掘削は、水中掘削に於いてもバケットの水抜き穴まで確実に土砂を取り込むことができるので、高い掘削能率を維持できます。掘削完了時間が正確に予測できるので、生コンの打設計画が立て易くなります。

武蔵の施工形態図

(掘削機移動・設置: ケリーバ取外し)

(ケーリーバ掘削)

(ハンマグラブ掘削: ケリーバ格納位置)



標準装備品

<本体>

- ・微速コントロール
- ・前照灯 ・サイドミラー
- ・昇降ステップ（足廻り、キャブ）
- ・ガントリシーブ給脂配管
- ・電動式燃料ポンプ
- ・標準付属工具 ・標準予備品
- ・分解輸送用ジャッキ
- ・サードドラム

<室内>

- ・エアコン
- ・時計付AM/FMラジオ
- ・マイク&スピーカ
- ・前面窓間欠ワイパ
- ・前面下窓および天窓ワイパ
- ・ウインドウウォッシャー（前面窓）
- ・グリップアクセル
- ・ブロンズガラス
- ・フロアマット
- ・シガレットライター
- ・水準備器 ・室内灯 ・灰皿

<安全装置>

- ・過負荷防止装置 ・旋回ロック
- ・旋回警報（ブザー、フラッシャ）

<安全装置>

- ・ブレーキ掛け忘れアラーム
- ・ドラムロック
- ・エンジン停止時自動ブレーキ
- ・OKモニタ ・ゲートロック
- ・ブレーキペダルカバー（レバーと同色）
- ・フリーフォールインタロック
- ・フリーフォール表示灯（高輝度LED）
- ・フリーフォール選択キースイッチ
- ・中立時ネガブレーキ
- ・ハウス上面ノンスリップシート
- ・天窓ガード

<掘削機フロント>

- ・専用ロアブーム、アッパブーム各1
- ・3m、6m中間ブーム各1
- ・掘削装置（ケリードライブ）
- ・フロントフレーム一式
- ・強力型補助シーブ（2車式）
- ・ケリーバ（丸型4段×13m）
- ・ケリーロープ（φ28×80m）
- ・ケリーバ用スィベル
- ・第4ドラム（フリー付）
- ・ブームスカイウオーク
- ・ブームガイドローラ
- ・ブームウッドバッファ（上、下）

オプション品

<本体>

- ・ラダー（本体後端取付、右側のみ）
- ・運転室側アンダカバー
- ・ドラム監視カメラ&モニタ
- ・ロープ押え用ローラ（主巻）
- ・ドラムライト ・ハウス上面手摺
- ・サイドステップ（ハウス全周）
- ・ハンガ（足廻り分解吊り具）

<室内>

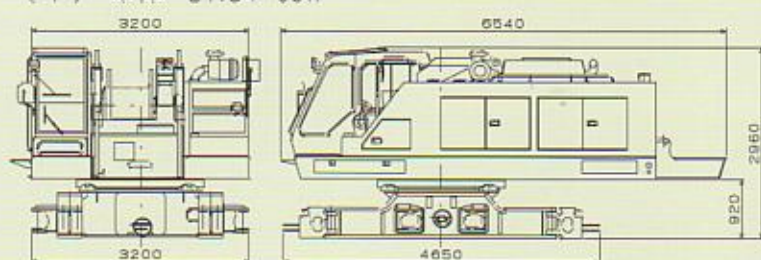
- ・強力ヒータ（寒冷地用）
- ・サンバイザ
- ・スラススイッチ改造 <安全装置>
- ・M/L外部表示灯（3色）
- ・旋回警報（音声アラーム）
- ・走行警報（音声アラーム）
- ・ドラムロック検出表示灯
- ・施工管理装置
- ・深度計（主巻：ハンマグラフ）
- ・深度計（補巻：ケリーバ）

<掘削機フロント>

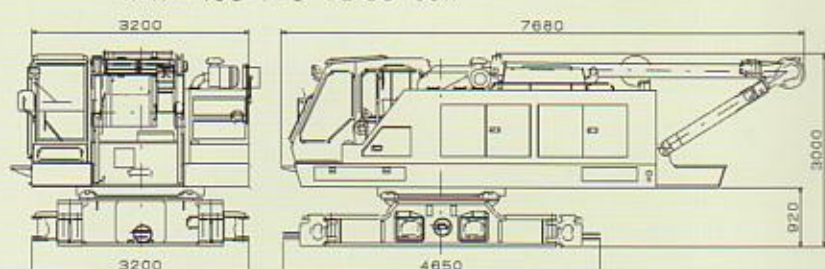
- ・純クレーン用ロアブーム
- ・ブームスティ&安全ロープ

輸送時主要寸法・質量

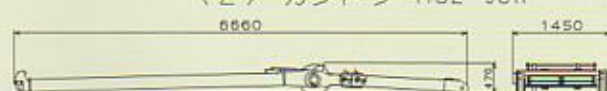
(1) 本体 31.04 ton



本体+ガントリ 32.36 ton

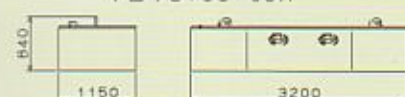


(2) ガントリ 1.32 ton



(3) カウンタウェイト

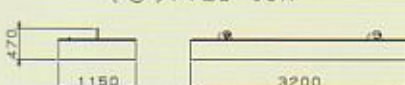
(B) 9.00 ton



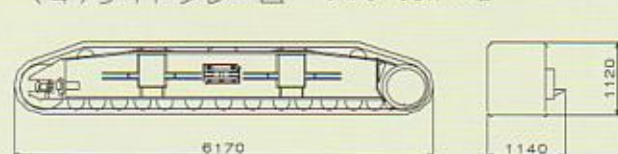
(M) 7.25 ton x 2



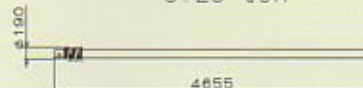
(U) 7.25 ton



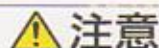
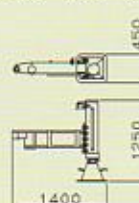
(4) サイドフレーム 9.70 ton x 2



(5) ブームバックストップ 0.29 ton



(6) ジャッキ 0.39 ton x 4



注意

●本カタログの仕様は、予告なく変更することがありますのでご了承下さい。●本機を取り扱いに際しては、事前に取扱説明書を熟読しその注意事項を必ずお守り下さい。●お客様による本機の改造、他機器・機材の付加については必ず弊社にご相談ください。

製造・販売元

日本車輛製造株式会社

機電本部

URL <http://www.n-sharyo.co.jp/>

- 本部/企画製作所 1458-8502 名古屋市中区東区南町字柳長80 TEL(052)623-3311 FAX(052)623-4349
- 営業部 1458-8502 名古屋市中区東区南町字柳長80 TEL(052)623-3312 FAX(052)623-4349
- 北日本営業所 1981-1229 京都市東山区南町字柳長81・5 TEL(022)382-6311 FAX(022)382-6831
- 東日本営業所 1135-0042 東京都江東区本郷一丁目4番5号 錦松ビル5階 TEL(03)3645-4551 FAX(03)3645-4598
- 中部営業所 1458-8502 名古屋市中区東区南町字柳長80 TEL(052)623-3314 FAX(052)623-4343
- 大阪支店 1530-0012 大阪市北区芝田二丁目7番16号 全日本ビル新館8階 TEL(06)6372-3251 FAX(06)6372-3211
- 広島営業所 1730-0011 広島市中区基町13番7号 広島朝日ビル6階 TEL(082)211-5231 FAX(082)222-0188
- 九州営業所 1816-0912 福岡県大野城市御笠川五丁目5番16号 TEL(092)503-7581 FAX(092)503-7584
- 札幌出張所 1004-0802 札幌市清田区里塚二条六丁目5番60号 TEL(011)881-2021 FAX(011)882-2389

- 新潟出張所 1950-0916 新潟市米山五丁目13番11号 エム・エスビル3階 TEL(025)246-1231 FAX(025)243-2029
- 金沢出張所 1920-0014 金沢市諸江町27番9号 HORIビル5階 TEL(076)263-0138 FAX(076)223-5831
- 高知出張所 1789-8123 高知市高須755番11 TEL(088)884-0350 FAX(088)882-6483

■お取り扱い店