

杭打機能力表 (M115DS)

ハンマ				オーガ				リーダ		パイプ		直杭打ち 安定度				機械総質量		平均接地圧		最大接地圧	
形式 (クラス)	質量 t	キャップ 質量 t	パイプ 中心 距離 mm	掘進機構		スクリュー		掘削 中心 距離 mm	長さ m	長さ m	質量 t	前後		左右		パイプ有 t	パイプ無 t	パイプ有 kPa(kgf/cm ²)	パイプ無 kPa(kgf/cm ²)	パイプ有 kPa(kgf/cm ²)	パイプ無 kPa(kgf/cm ²)
				形式 (クラス)	質量 t	長さ m	質量 t					前後	左右	前後	左右						
NH-100	22.5	3.5	800	—	—	—	—	—	39	29	10	5.5°	9.8°	13.0°	18.2°	155.2	145.2	169.2 (1.73)	158.3 (1.62)	384.1 (3.92)	289.5 (2.95)
NH-115B	27.5	3.5	950	—	—	—	—	—	36	26	10	5.0°	10.2°	13.0°	20.3°	158.1	148.1	172.4 (1.76)	161.5 (1.65)	435.1 (4.44)	334.2 (3.41)
NH-150B	33.5	3.5	1050	—	—	—	—	—	30	20	10	5.0°	11.7°	13.5°	23.6°	161.0	151.0	175.6 (1.79)	164.7 (1.68)	489.6 (5.00)	381.8 (3.90)
NH-70	14.3	0.5	0.75	D-150NP	8.2	35.7	9.0	655	39	33	10	5.0°	8.5°	8.5°*	11.6°	163.2	153.2	178.0 (1.82)	167.1 (1.71)	411.9 (4.20)	319.1 (3.26)
—	—	—	—	D-240HP	16.5	28.0	14.8	1000	33	26	10	5.5°	11.6°	7.2°***	11.8°	160.4	150.4	174.9 (1.78)	164.0 (1.67)	452.0 (4.61)	349.6 (3.57)
—	—	—	—	SMD-150HP	16.2	24.3 24.0	10.8 10.1	1000	30	22	10	5.3°	12.6°	7.1°***	12.8°	163.4	153.4	178.1 (1.82)	167.2 (1.71)	497.5 (5.08)	390.8 (3.99)
—	—	—	—	SMD-240HP	17.3	21.3 21.0	12.5 11.8	1000	27	19	10	5.2°	13.8°	7.0°***	14.0°	166.4	156.4	181.5 (1.85)	170.6 (1.74)	545.6 (5.57)	431.5 (4.40)
—	—	—	—	MAC150-3J	9.5	★ 34.5	★ 17.1	900	39	—	—	7.3°	11.3°	7.3°***	11.3°	149.7	149.7	163.2 (1.67)	163.2 (1.67)	327.2 (3.34)	327.2 (3.34)
—	—	—	—	MAC240-3J	11.3	★ 30.8	★ 20.9	900	36	—	—	7.0°	12.0°	7.0°***	12.0°	153.9	153.9	167.9 (1.71)	167.9 (1.71)	376.2 (3.84)	376.2 (3.84)
—	—	—	—	☆SDA240HWP	17.8	25.8 23.0	7.1 8.5	1000	30	—	—	7.1°	12.4°	7.1°***	12.4°	153.4	153.4	167.3 (1.71)	167.3 (1.71)	377.0 (3.85)	377.0 (3.85)
—	—	—	—	☆SDA270HWP	23.1	19.0 16.0	9.7 7.5	1250	24	—	—	7.1°	14.9°	7.1°***	14.9°	156.4	156.4	170.5 (1.74)	170.5 (1.74)	443.1 (4.52)	443.1 (4.52)

注意

- 本表は水平堅土上における標準カウンタウェイト搭載時の能力を示します。リーダは鉛直仕様です。本表以外の作業条件や特殊工法作業の場合には相談下さい。
- ☆印は荷重平衡式トップシープ仕様の能力を示します。オーガスクリュー欄の★印はロッド長さ・質量を含んでいます。オーガスクリュー欄が2段記載の作業条件は、上段：スクリュー、下段：ケーシングを示します。
- パイプ無（走行時）安定度欄に「*」、「**」、「***」を付点しています作業条件は、走行安定性の確保により、リーダを後傾させて走行して下さい。【* 1～2度リーダ後傾、** 2～3度リーダ後傾、*** 3～4度リーダ後傾】
- 走行時の許容総質量は、最大 162t です。
- 装着可能オーガのトルクは、最大 294kN・m(30tf・m) です。
- オーガ等の吊りロープは安全率 6 以上でご使用下さい。（例：φ20mm ロープ <IWRC6×Fi(29)C 種 > の 12 本掛けでは、588kN(60tf) が最大です。）
- パイプ吊りロープはφ20mm×1 本掛けにて 5t、2 本掛けにて 10t までのパイプが吊り上げ可能です。必ず守って下さい。なお、その他のロープ径使用時や 3、4 本掛けの際は相談下さい。
- フロントジャッキ使用時のリーダ自立は、標準仕様・簡易式バックテション仕様はリーダ長さ 27m、荷重平衡式バックテション仕様はリーダ長さ 21m まで可能です。上記より長いリーダの起こし・倒し作業は必ずクレーンにて起伏補助して下さい。（補助吊り能力については取扱説明書を参照して下さい。）
- 許容オーガ引抜荷重（リーダにかけられる荷重）は、標準仕様・簡易式バックテション仕様は最大 735kN(75tf)、荷重平衡式バックテション仕様は最大 1176kN（120tf）です。オーガ引抜荷重には、オーガ関係フロントアタッチメント質量、土砂、引抜抵抗等を含みます。尚、オーガ引抜荷重が 588kN(60tf) を超える場合には機械保護のため、必ずフロントジャッキを使用して下さい。許容オーガ引抜荷重は、リーダ長さ・掘削中心距離によっては上記最大値以下に制限されます。（詳細は「許容オーガ引抜荷重銘板」並びに取扱説明書を参照して下さい。）

装備品リスト ●:標準 ○:オプション

本体関係	30 運転室内収納棚	●	16 エンジン緊急停止スイッチ（運転室内、本体左前方）	●	
1 ドラム:主巻、補巻、第3、第4、リーダ起伏	●	31 工具収納箱	●	17 消火器（運転室内、左ハウス内）	○
2 第4ドラム半クラッチ	○	32 カウンタウエイト(21.9t)	●	18 レバーロック	●
3 ブレーキペダル組み換え(主巻⇄補巻)	○	33 アウトリガシリンダ	●	フロント関係	
4 ブレーキペダル組み換え(補巻⇄第3)	○	34 アンダーカバー	●	1 21mリーダ	○
5 微速コントロール	●	35 操作盤受(運転室内左上側)	○	2 延長リーダ(3m、6m)※ステア、ペンダント含む	○
6 中掘油圧源取り出し	●	36 発電機架台	○	3 フロントジャッキ	○
7 施工管理装置(セコママスター)	○	37 油圧ユニット架台	○	4 フロントジャッキ蛇腹	●
8 OKモニタ	●	38 オーガ制御盤受	○	5 リーダ吊り金具	○
9 10連コントロールバルブ&8連フロント配管	●	39 中掘工法エア配管	○	6 21mステア(φ457.2mm)	○
10 前照灯70W×2	●	40 付属工具	●	7 ステア吊り金具	○
11 室内灯(蛍光灯)	●	41 トランスポートパーツ	●	8 フロントジャッキ吊り金具	○
12 ワイパー(ルーフ、フロント)	●	42 ドラム:主巻、第3(満無しタイプ)	○	9 キャブタイヤ吊り	○
13 エアコン	○	安全装置		10 各種工法用トップシープ改造	○
14 強力ヒータ	○	1 旋回警報ランプ&ブザー	●	11 荷重平衡式セパレートオーガ用トップシープ	○
15 シガーライター(DC24V)	○	2 旋回ブレーキ&警告ランプ(運転室内)	●	12 荷重平衡式トップシープアダプタ	○
16 時計付AM/FMラジオ	○	3 旋回ロック&警告ランプ(運転室内)	●	13 フロントジャッキ開閉装置	○
17 マイク&スピーカ	○	4 旋回ボイスアラーム	○	14 各種工法用圧入ブラケット	○
18 ウインドウウォッシャ	○	5 走行ボイスアラーム	○	くさび式リボルバロック	●
19 サンバイザー	○	6 ブレーキ掛け忘れ防止警報(運転室)	●	16 多軸工法用リーダ任意ロック	○
20 燃料給油装置	●	7 各ドラムモード切替&表示ランプ	●	17 ホルダロック(輸送時)	●
21 水準器	●	8 フリーフォール切替	●	18 ロックオーガ工法用ホルダロック	○
22 バックミラー(左右各1)	●	9 各ドラム爪ロック	○	19 LG200T(L)昇降作業床	○
23 フロアマット	●	10 ドラムロック表示回転灯	○	20 荷重平衡式バックテション	○
24 ハウス昇降ラダー(左右各1)	●	11 過巻自動停止(主巻・第3ウインチ、φ101.6ガイド使用時)	●	21 簡易式バックテション	○
25 ノンスリップシート(ハウス上面)	●	12 警報機能付リーダ・本体傾斜計	●	22 警報機能付セパレートオーガ引抜荷重計	○
26 サイドフريم昇降ステップ	●	13 警報機能付オーガ引抜荷重計	●	23 リーダ上部親綱用ボール	○
27 ガントリ昇降ステップ	○	14 ルーフガード(強力型)	●	24 リーダブラケット自動脱着	○
28 ハウス上部手摺取付	○	15 ゲートロック	●	25 下部リーダ(下部リーダ装着装置付き)	○
29 ハウス周りに折りたたみステップ	○				

注意 ●本カタログに掲載の仕様は予告なく変更することがありますのでご了承ください。 ●本機の取り扱いに際しましては取扱説明書の注意事項を必ずお守りください。 ●お客様による本機の改造、他機器・機材の付加については保証範囲外としますので、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 <http://www.n-sharyo.co.jp/>

本部/鳴海製作所 〒458-8502 名古屋市緑区鳴海町宇柳長80番地 TEL(052)623-3311 FAX(052)623-4349
 ■営業部/営業グループ TEL(052)623-3312 ■札幌支店 TEL(011)887-5080 ■東北支店 TEL(022)288-2530
 ■東日本グループ TEL(03)6688-6808 ■中部グループ TEL(052)623-3314 ■大阪支店 TEL(06)6341-4455
 ■福岡支店 TEL(092)572-7332 ■広島出張所 TEL(082)545-5162 ■高知出張所 TEL(088)884-0350

■お取り扱い店

NIPPON SHARYO PHOENIXシリーズ

DH758-160M

【オフロード法排出ガス規制適合型】



オフロード法適合



NIPPON SHARYO PHOENIXシリーズ DH758-160M

新たな可能性をその手に 世界最大級の杭打機誕生

基礎工事の大型化・高深度施工に対応する新型杭打機の登場です

特長

1. 余裕のある駆動力、優れた走行性能

大型化する基礎工事に応え、全装備最大質量(走行限界)を162tとしました。日車独自のサブアックス・スパンナ機構により、優れた安定性を有しています。走行は2速切り換え駆動方式で作業状態に応じて走行速度を選択出来ます。シューは大型860mmタイプを新しく開発して対応しています。

2. 長尺リーダに対応したウインチ

主、補、第3、第4、リーダ起伏の5ドラムをメインフレーム上にバランスよく配置しています。全て1ドラム1モータ駆動方式とすることで、信頼性と操作性を大幅に向上します。また、主巻ドラム、第3ドラムは、大きなドラム容量(最大569m)とし、長尺リーダ時でも余裕を持った施工が可能です。また、主巻ドラム・第3ドラムは乱巻防止対策として溝付きドラム(φ20mm)を標準装備とします。(オプションで溝無しも対応)

3. 安全・快適なキャブ

キャブは骨付フレーム構造とすることで剛性を強化し、またキャブ上部に「JIS 土木機械・落下物保護構造(A8920)JIS-A8920」のFOPPSレベル1相当の強度を満足するガードを取り付けていますので、より安全性が向上しています。また、前面ガラスを従来機より広くしていますので、視界が広く快適な運転環境をもたらしています。

4. 容易な組立・分解

フロントジャッキとアウトリガジャッキを利用することで、容易にクローラの組立・分解が行えます。

5. 安全装置

各種安全装置の他にゲートロックレバー、エンジン緊急停止スイッチ(運転席、前方左フレーム)レバーロックを標準装備しています。

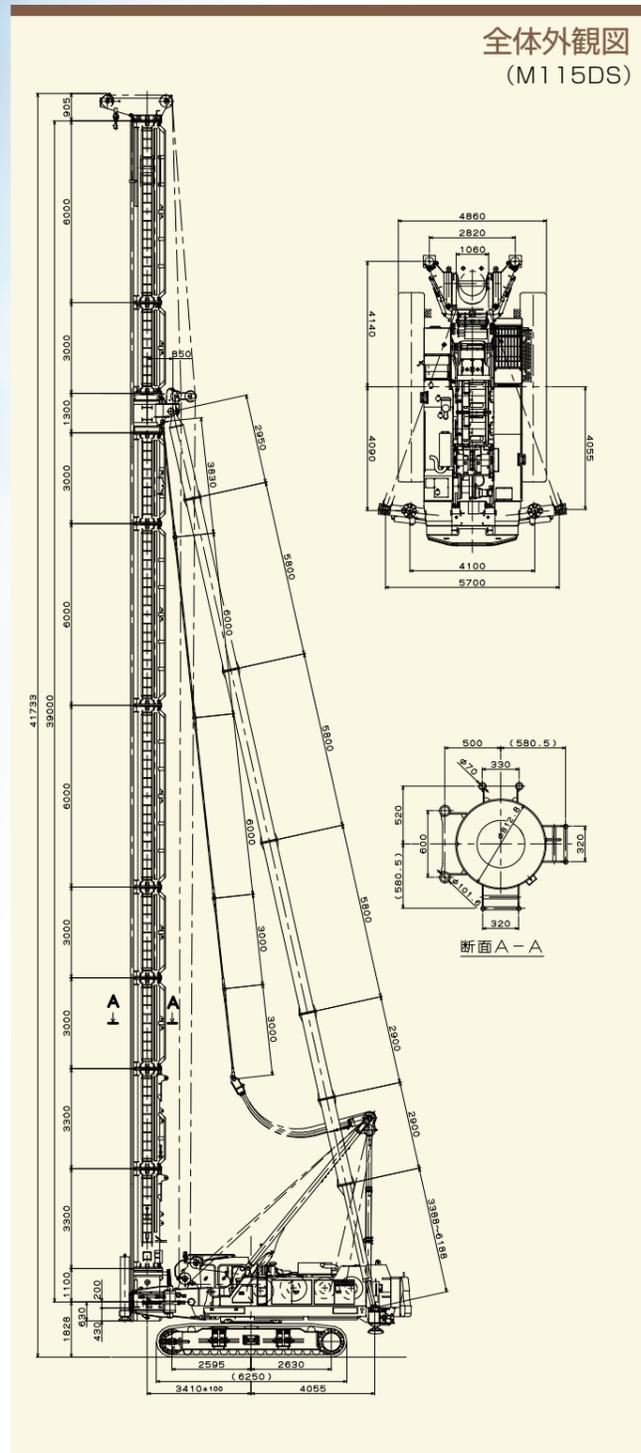
6. 各種工法に適したフロント装置

M115DS型、M115CS型、M115CSW型の3種類のフロント装置を用意していますので、各種工法に合わせてフロント装置をご選択頂けます。また、荷重平衡式バックテンシヨナ、簡易式バックテンシヨナを各フロントにオプション設定しています。

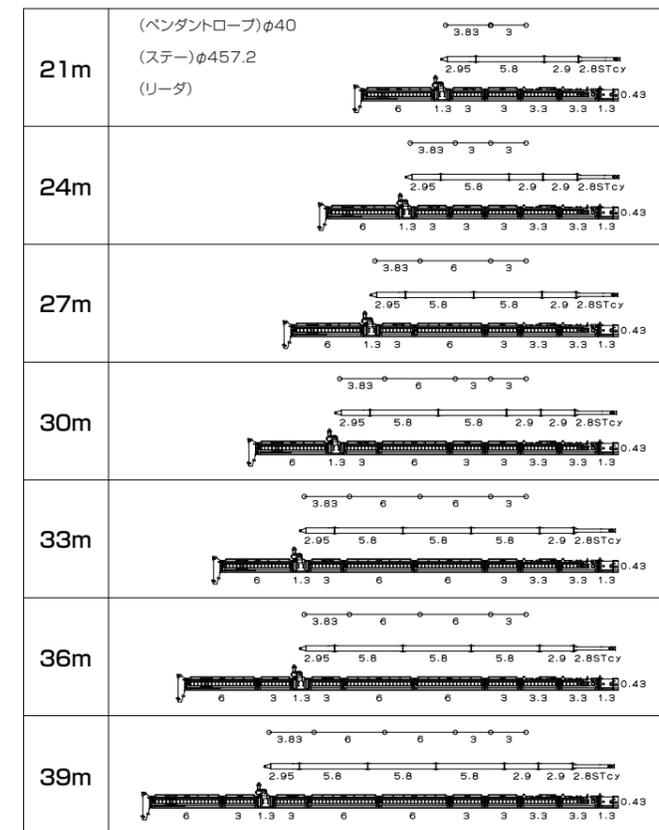
- ・M115DS……汎用性が高い回転リーダ(135度)仕様です。
- ・M115CS……非回転リーダ仕様でフロント重量が軽く長尺施工に適しています。
- ・M115CSW……非回転リーダ仕様で前面ガイド(φ101.6mm)が1000mmのワイドピッチです。リーダ剛性が高く、高トルク施工に適しています。



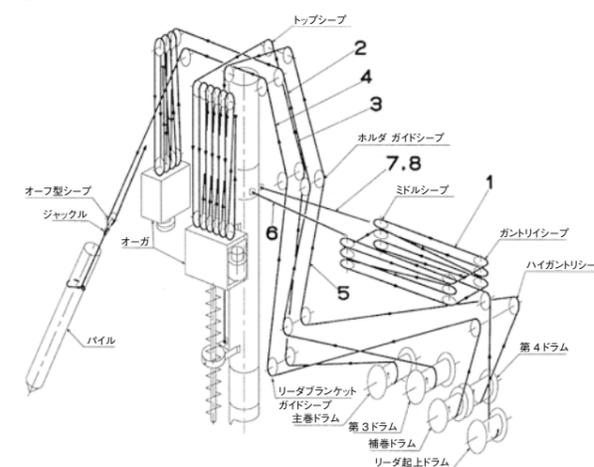
安全確保する頑丈なキャブ 視認性の高い操作系 種々工法に対応するウインチ ゲートロックレバー 緊急時エンジン非常停止ボタン



フロント構成図 M115DS



ワイヤーロープ M115DS



ドラム名称	ロープ径 (mm)	ロープ長さ (m) (推奨/最大)	標準ラインブル (KN)
主巻ドラム	φ20	501/569	123
補巻ドラム	φ20	103/122	111
第3ドラム	φ20	501/569	123
第4ドラム	φ20	143/170	111
リーダ起伏ドラム	φ20	162/189	—

*ドラム溝付き(本体生産の時点なら溝無しも対応可能です。)

	リーダ長さ	21M	24M	27M	30M	33M	36M	39M
ペンダントロープ 3.83M		2	2	2	2	2	2	2
ペンダントロープ 3M		2	4	2	4	2	2	4
ペンダントロープ 6M		0	0	2	2	4	4	4

本体仕様

本体形式	DH758-160M	
全幅	(クローラ縮小時)	3480mm
	(拡張時)	4860mm
クローラ全幅	(拡張時)	4860mm
	(縮小時)	3480mm
クローラ中心距離	(拡張時)	4000mm
	(縮小時)	2620mm
クローラ・シュー幅	860mm	
クローラ全長	6250mm	
タンブラ中心距離	5225mm	
最低地上高さ	374mm	
キャブ幅	3220mm	
キャブ高さ	3396mm	
ガントリー高さ	(作業時)	8124mm
	(格納時)	3392mm
後端旋回半径	(ガントリー格納状態)	6477mm
	(作業時カウンタウエイト)	5283mm
後端地上高さ	1344mm	
主巻、第3 ロープ巻上速度	(低速)	※39(3.9) m/min
	(高速)	※78(7.8) m/min
主巻、第3 ロープ巻下速度	(低速)	39(3.9) m/min
	(高速)	78(7.8) m/min
補巻、第4 ロープ巻上速度	※42(4.2) m/min	
補巻、第4 ロープ巻下速度	42(4.2) m/min	
リーダ起伏 ロープ巻上速度	※40(4.0) m/min	
リーダ起伏 ロープ巻下速度	40(4.0) m/min	
旋回速度	※1.8min ⁻¹	
走行速度 高速/低速	※1.1/0.8(0.11) km/h	
登板能力(本体のみ)	40%	
機体質量	54.1t	
カウンタウエイト	21.9t (5.5t+2.7t×2+3.6t+7.4t)	
標準リーダ(長さ)	21m	
全装備最大質量(走行限界)	162t	
接地面積	89870cm ²	
接地圧(全装備最大質量時)	174kPa(1.78kgf/cm ²)	
製造会社	日野自動車(株)	
機関名称	J08E-TM 型ディーゼルエンジン	
形式	4サイクル水冷頭上弁直列縦型 直接噴射式、過給機付、給気冷却式	
定格出力	159kW(216PS)/2000min ⁻¹	
最大トルク	797Nm(81.3kgf-m)/1600min ⁻¹	
燃料消費率	208g/(kW/h) (153g/PS-h)	
蓄電池	24V-120A-h×2	
燃料タンク	250L	

*印は、負荷により変化します。
()内数値は、微速制御の最小値を示します。