

DHJ-10

ミニテン

NB70

コンドル

スピーディ、
効率的な地盤改良機



ISO-9001 認証取得



JQA-1232



BSI-FM34345

小回り、気配り

狭いうえに軟弱な地盤がネックになり、基礎工事用
また、周辺環境への配慮からパイル打ちができない
そんな時に威力を発揮するのが日本車両のDHJ-10
小回りのきく小型ボディ、優れた機動性と操作性で

特長

1 チルト機構採用で 杭芯精度向上(実用新案登録 第2010497号)

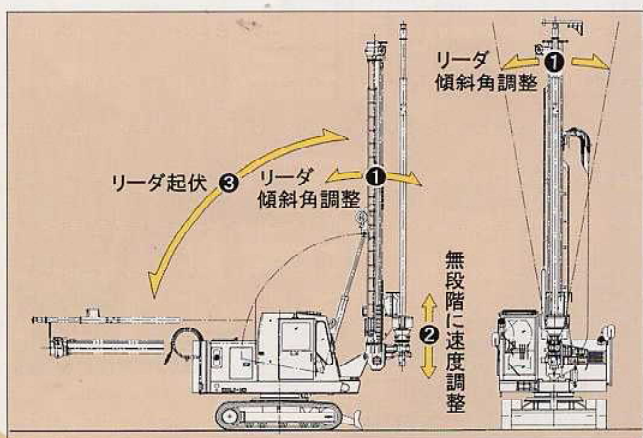
リーダの前傾、後傾に加え、チルト機構の採用で、左右各3度傾斜させることができますので杭芯精度が向上します。

2 施工に合わせた機種選択OK

DHJ-10は標準型・高トルク型、NB70は高回転型・高トルク型と仕様バリエーションをラインアップ。用途に合わせて機種を選択していただけます。

3 狭い現場への搬入も可能

移動の際にはリーダを後方に倒すことで、コンパクトなサイズになり、狭い現場への搬入が可能です。



4 リーダ長以上のロッド 取付けOK

中抜きオーガ、自動チャック機構の採用で、リーダ長さ以上のロッドを取付けることができ、従来のトップドライブ方式と比べ施工深度も深くなり、安定性も増します。

5 大きな掘削能力

高トルクモータの採用により、DHJ-10の場合、掘削口径800mm、掘削深さ10m・NB70の場合には掘削口径600mm、掘削深さ8mまでの施工が可能です。

(工法及び地盤により、掘削口径・掘削深度は異なります。)



仕早く
仕上げ

の地盤改良機



機械の搬入と施工が順調に進まないケースがあります。と、二重、三重に工事進行が阻まれる場合もあります。とNB70の2機種。素早く、効率のよい地盤改良を実現します。



強く固める

6 住宅隣接地での気配り施工

DHJ-10、NB70ともに建設省の定める低騒音型建設機械の基準値を満たしています。



7 組立・分解は不要

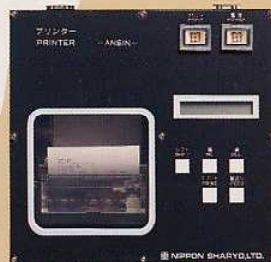
ロッド、ビットを取り外せばリーダ、オーガを装着したままで移動姿勢に移行。現場で組立て等の必要もなく、すぐ作業にかかれます。

8 オーガの上下速度は無段階に調整可能

オーガの上下移動にはチェーン駆動方式を採用。動きがスムーズなうえ、微速コントロールによりDHJ-10は0.3~5.0m/min、NB70は0.5~5.0m/minの範囲で無段階に速度調整できます。

9 施工管理が可能

定速制御装置、流量計、デジタルプリンタ、データ記録装置、ペンレコーダ（すべてオプション）の装備により施工管理が可能となります。



10 旋回任意ブレーキロックの採用

DHJ-10には旋回任意ブレーキロックが装備されており、どの位置でもブレーキロックをかけることができます。

11 BH工法への対応が可能

NB70はオーガ、トップシーブを交換することでBH工法への対応が可能です。

DHJ-10

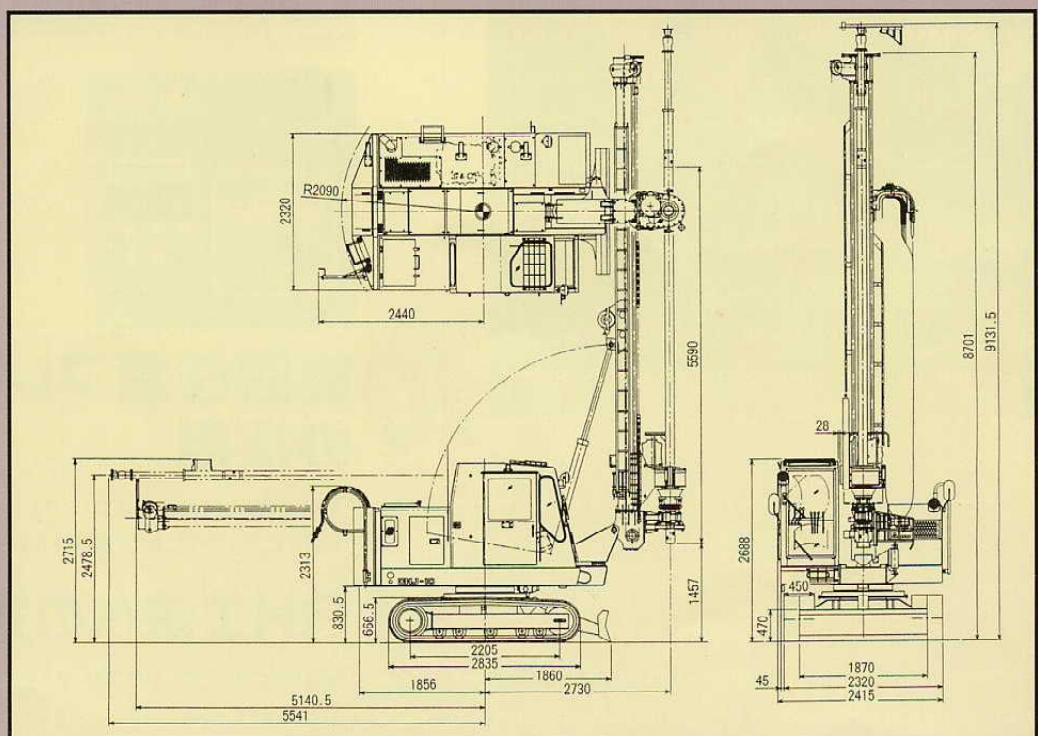


仕様

		標準型仕様	高トルク型仕様	
フロント性能	オーガ回転数	高トルク時	※ 28/56rpm	※ 20/40rpm
		低トルク時	※ 49/98rpm	※ 36/72rpm
	オーガ最大トルク(正、逆転)	1700kgf・m	2300kgf・m	
	オーガ昇降ストローク	5300mm		
	最大掘削長	10m		
	オーガ押込力	4.6ton		
作業速度	ウインチ最大巻上力	700kgf		
	ウインチ巻上速度	※ 19m/min		
	ウインチ巻下速度	19m/min		
	オーガ昇降速度	0.3~5.0m/min		
	旋回速度	※ 3.5rpm(ネガティブブレーキ+任意ロック)		
	走行速度	※ 3.4km/h		
	登坂能力(リーダを除く)	40%		
機関	カウンタウエイト	0.5ton	1.5ton	
	全装備重量	10.8ton	12.2ton	
	接地面積	19845cm ²		
	接地圧(全装備重量時)	0.54kgf/cm ²	0.60kgf/cm ²	
	機関名称	日野WO4C-T型 直接噴射式ディーゼルエンジン		
	総行程容積	3839cc		
機関	圧縮比	17.9:1		
	定格出力	91PS/2000rpm		
	最大トルク	34kgf・m/1800rpm		
	燃料消費率	169g/psh		
	燃料タンク	190ℓ		

※印は負荷により変化します。

■DHJ-10作業状態図



NB70

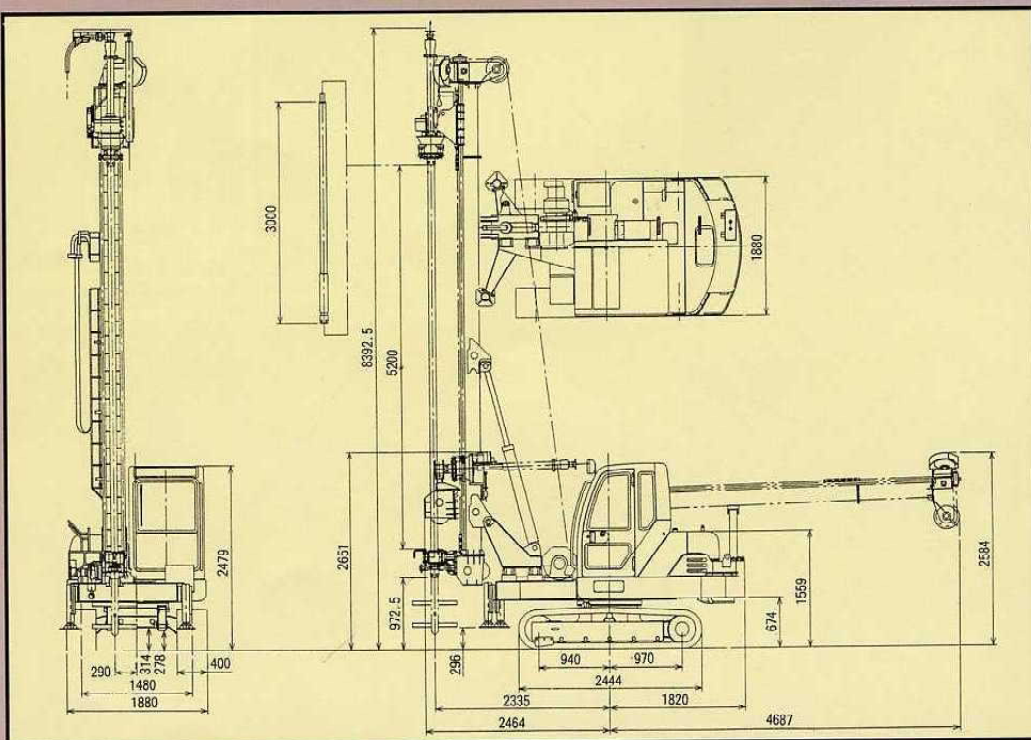
コンドル

仕様

			高回転型仕様	高トルク型仕様
フロント性能	オーガ回転数	高トルク時	※ 26/52rpm	※ 19/38rpm
		低トルク時	※ 52/104rpm	※ 38/76rpm
	オーガ最大トルク(正、逆転)		600kgf・m	810kgf・m
	オーガ昇降ストローク		5200mm	
	最大掘削長		8m	
	オーガ押込力		4.0ton	
作業速度	ウインチ最大巻上力		2.4ton(フロントジャッキ使用時)、1.0ton(全旋回時)	
	ウインチ巻上速度		※ 21 m/min	
	ウインチ巻下速度		21 m/min	
	オーガ昇降速度		0.5~5.0m/min	
	旋回速度		※ 3.6rpm	
	走行速度		※ 3.3/4.7km/h	
	登坂能力(リーダを除く)		40%	
	カウンタウエイト		1.3ton	
	全装備重量		7.4ton	
	接地面積		16775cm ²	
機関	接地圧(全装備重量時)		0.44kgf/cm ²	
	機関名称		ヤンマー4TNE 88-1K型 直接噴射式ディーゼルエンジン	
	総行程容積		2189cc	
	圧縮比		18:1	
	定格出力		40.6PS/2400rpm	
	最大トルク		15.1kgf・m/1500rpm	
	燃料消費率		175g/psh	
	燃料タンク		75ℓ	

※印は負荷により変化します。

■NB70作業状態図



DHJ-10



標準装備品

■本体関係

- ウインチドラム
 - カウンタウエイト (0.5tonまたは1.5ton) ※
 - OKモニタ
 - 微速コントロール
 - ラジオ
 - ヒータ
 - ワイパ (天窓、前面、前面下)
 - 前照灯
 - 扇風機
 - シガライタ
 - 灰皿
 - 水準器
 - 室内灯
 - 鉄製シュー
 - ワイヤロープ (φ8mm×20m)
 - リーダサポート
- (※標準仕様0.5ton、高トルク仕様1.5ton)

■フロント関係

- リーダASSY
- オーガドライブASSY
- オーガパイピング
- チャックASSY
- ロッドラック
- スイベルジョイント (1¹/₂)
- スイベルストップ
- グラウトホース
- ロッドアッパ

■安全装置

- 旋回任意ロック
- リーダ傾斜角度計
- リーダ左右、起伏リミットスイッチ

オプション装備品

■本体関係

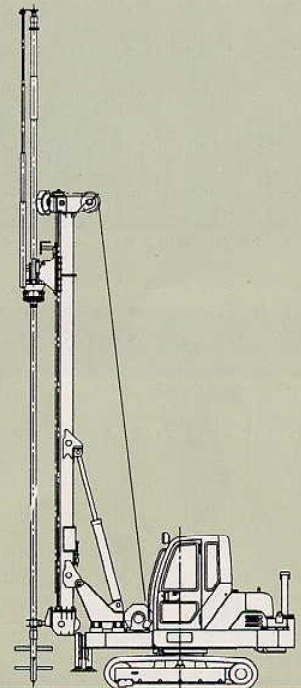
- ウインドウオッシャ
- スポットライト
- 燃料給油装置
- エアコン
- マイク&スピーカ
- ゴムシュー
- 定速制御装置
- 流量計
- デジタル記録装置
- アナログ記録計
- 排土板
- 排土板改造

■フロント関係

- ロアガイド
- 油圧式自動ロアガイド
- ロッド (3m、5m)



■掘削作業手順 (8mの場合)



- 杭芯をセットします
- 掘削開始

NB70

コンドル

標準装備品

■本体関係

- ウインチドラム
- カウンタウエイト (1.3ton)
- フロントジャッキ
- OKモニタ
- 微速コントロール
- ラジオ
- ヒータ
- ワイパ
- 前照灯
- 室内灯
- シガライト
- 扇風機
- 水準器
- ワイヤロープ (φ14mm×30m)
- 鉄製シュー
- レバースタンド傾転レバー
- リーダサポート

■フロント関係

- リーダASSY
- 1 mリーダASSY
- オーガドライブASSY
- オーガパイピング
- チャックASSY
- ロッドアッパ
- スイベルジョイント (1"½)
- スイベルストップ
- グラウトホース

■安全装置

- 旋回ロック
- リーダ傾斜角度計
- コントロールロックレバー
- ウインチドラムロック
- リーダ左右、起伏リミットスイッチ

オプション装備品

■本体関係

- 定速制御装置
- 流量計
- 排土板
- ゴムシュー

■フロント関係

- ロッド (3 m、5 m)
- ロアガイド
- 油圧式自動ロアガイド

