

BH杭施工機

日車NB-60

コンドル

新発売



日本車輦

新世代のBH杭施工機

狭い現場を楽にこなす。

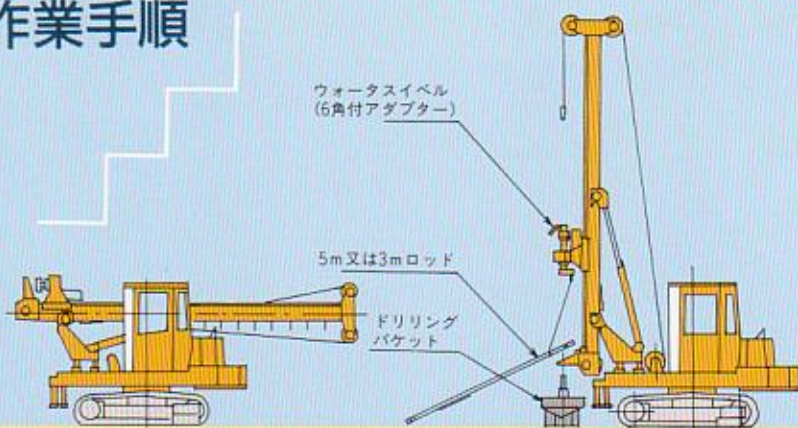
概要

近年、建築基礎に場所打杭が多く使用されていますが、都市部においては施工場所が狭く、さらに搬入路の狭い現場など条件付作業が増加しているため、これらの作業にBH工法が採用されています。

日車“コンドル”はBH工法における作業の省力化、杭品質および施工能率の向上を図った機械として開発されました。



作業手順

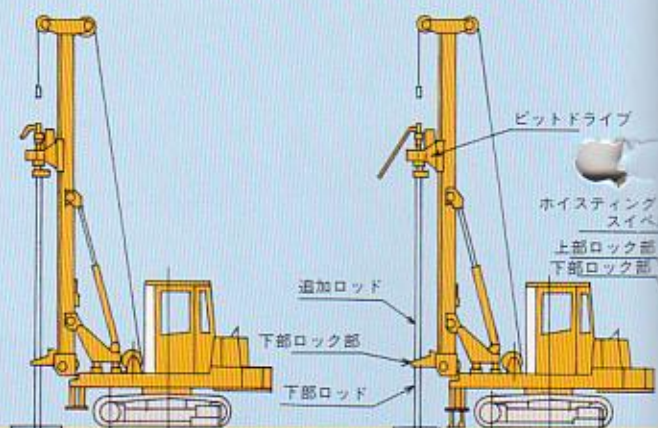


①リーダを起立

- 輸送姿勢より起状シリンダを操作する。

②ツボ掘り準備

- 5m又は3mロッド吊り込み



③バケット掘削

- 最大4.5又は2.5mまでバケット掘削可能。(土質により変わる)
- 旋回排土可能
- 掘削後、必要に応じてケーシングガイドを挿入する。

④ビット掘削

- バケットをビットに交換して、泥水を圧送しながら所定の深さまで掘削
- 下部ロッドを下部ロック部で保持しつつ、追加ロッドと連結する。その時はビットドライブは下げた位置にする。





NB-60



オプション

- ① 1 m リーダ
- ② 5 m ロッド
- ③ ツボ掘り(素掘り)用バケット
(φ800-φ1200 可変型)
- ④ ウォータスイベル
- ⑤ ホイスティングスイベル

特徴

1 優れた現場内での機動性

ベースマシンの旋回と走行により、従来に比べ、作業能率が大幅にアップします。

2 狭い場所への搬入が可能

移動姿勢にすれば全幅1,926mm、全長6,151mm、全高2,665mmとコンパクトな寸法になり、狭い場所への搬入が可能です。

3 組立・分解は不要

ロッド・ビットを取り外せば、リーダ、減速機を装着したまま移動姿勢へワンタッチ。現場に到着すれば、すぐ作業が開始できます。

4 杭の芯合わせは高精度に、しかもスピーディー

リーダを前後方向に-90°(後)~+11°(前)、左右方向に各3°傾斜させることができますので、杭の芯合わせが簡単に精度良く行えます。

5 バケット掘削できます(オプション)

5mロッドで4.5m、3mロッドで2.5mの素掘りができます。掘削できる現場ではその深さまで循環水なしで泥水処理が不要です。また、バケットを使い循環水を使用しての掘削もできます。

6 従来のロッド、ビットを使用できます

ビットおよびスイベルにアダプターを取付けるだけで、現在、お手持ちの90φ用ロッドが使用出来ます。

7 大きな掘削能力

正転で550kg-mのビット回転トルクにより、掘削口径1500mmで掘削深度35m(一般土質)と大きな掘削能力があります。

8 ビットドライブの上下速度は無段階に調整できます

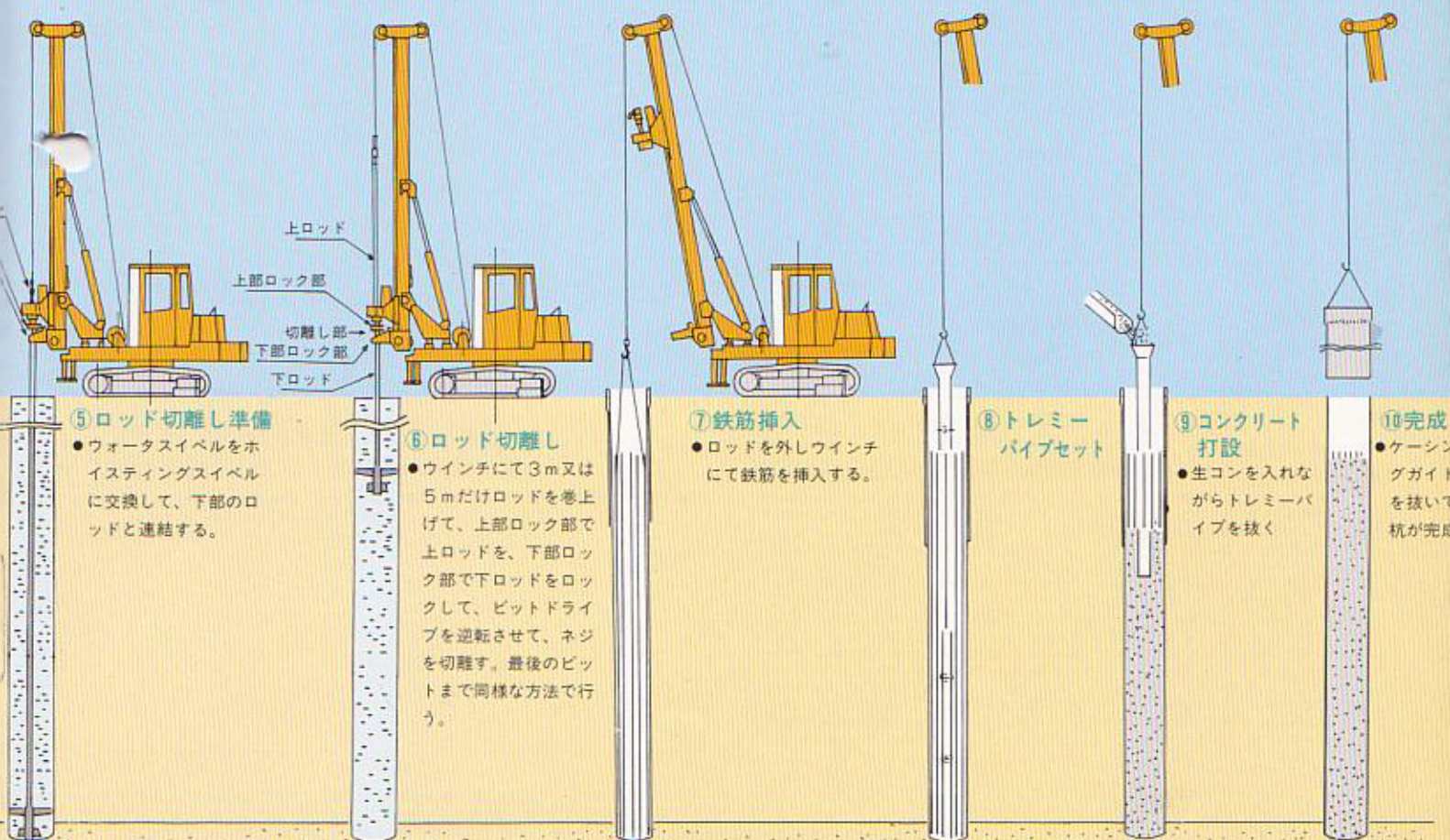
ビットドライブ(減速機)はチェーン駆動により上下に動かす方式なのでスムーズに、かつ0.5~4.0m/minの範囲で無段階に速度調整が可能です。それゆえ、ロッド3m又は5mを連続的に掘削しながら効率良く押下げることができます。

9 作業能率を高める補助吊り作業

最大巻上力4.7tonのウィンチを装備しており、リーダを前傾させれば、B/H杭施工に必要な補助作業ができます。能力もフロントジャッキ使用で最大作業半径3.2mで2.7ton吊ることが可能です。(全旋回能力は3.2m×1.0tonです)

10 ロッド切り離し作業も簡単

減速機部とリーダ下部にそれぞれロッドの角部をロックする装置が設けられているので、ロッド切り離し作業も従来より簡単にできます。(特許出願中)

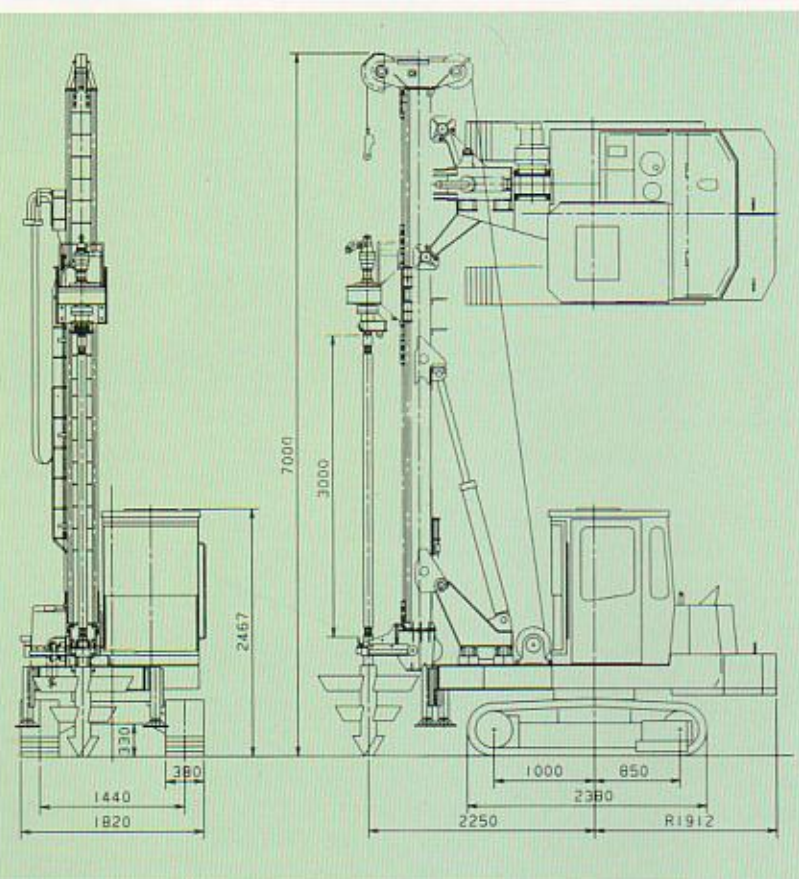


仕様

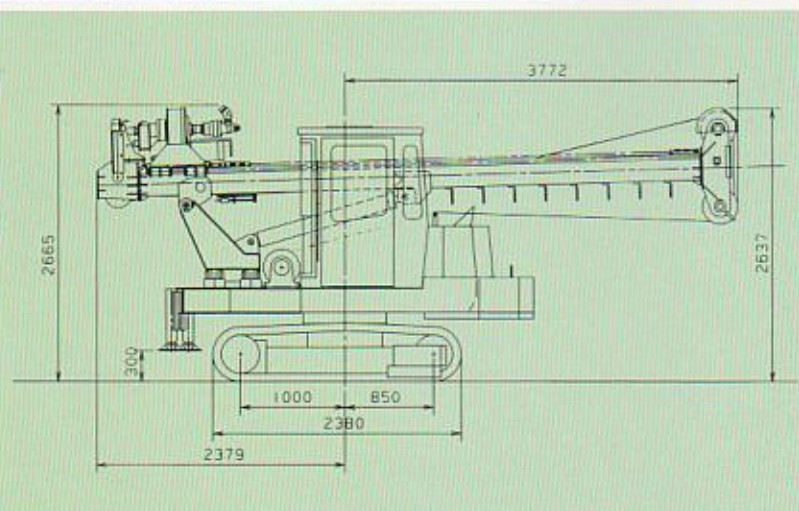
主 要 寸 法	全 巾 (輸送時最大)		1926mm
	ク ロ ー ラ 全 巾		1820mm
	ク ロ ー ラ 中 心 距 離		1440mm
	ク ロ ー ラ シ ュ ー 巾		380mm
	ク ロ ー ラ 全 長		2380mm
	タ ン プ ラ 中 心 距 離		1850mm
	最 低 地 上 高		300mm
	後 端 旋 回 半 径		1912mm
	輸 送 時 全 長		6151mm
	輸 送 時 全 高		2665mm
作 業 速 度	ウインチ巻上速度		27m/min
	ウインチ巻下速度		27m/min
	ビットドライブ上下速度		0.5～4.0m/min 及び6.0m/min
	旋 回 速 度		3.6r.p.m
	走 行 速 度 (高/低)		3.6/1.9km/h
登 坂 能 力 (リーダ除く)			40%
フ ロ ン ト 性 能	作 業 時 全 高		7000mm
	掘 削 中 心 距 離		2250mm
	最大掘削口径 (一般土質)		1500mm
	最大掘削深度 (一般土質)		35m
	ビット回転数	正転(高/低)	76/38r.p.m
		逆転(高/低)	38/19r.p.m
	ビット 回転トルク	正転(高/低)	275/550kg・m
		逆転(高/低)	320/640kg・m
全 装 備 重 量			6500kg
平 均 接 地 圧			0.42kg/cm ²
機 関	名 称		ヤンマー4TN78TL-DB
	形 式		過給機付水冷ディーゼル直噴
	総 行 程 容 積		1643cc
	定 格 出 力		39PS/2650r.p.m
	燃 料 タ ン ク		57ℓ

※ スイベル、ロッド、ビットは標準仕様に含まれていません。

作業状態図



輸送状態図



総代理店 **日能工機株式会社**
建設機械事業部

本 社	名古屋市中区栄3-2-7	丸善ビル5階	〒460	電話(052)261-1431
建機事業部	名古屋市中区栄3-2-7	丸善ビル5階	〒460	電話(052)261-8356
東京営業所	東京都中央区八丁堀1-11-5	丸山ビル5階	〒104	電話(03) 552-9506
東京第2営業所	東京都中央区八丁堀1-11-5	丸山ビル2階	〒104	電話(03) 552-9551
名古屋営業所	名古屋市中区栄3-2-7	丸善ビル5階	〒460	電話(052)612-3611
大阪営業所	大阪市北区芝田2-6-23	全日空ビル5階	〒530	電話(06) 372-3251
札幌営業所	札幌市豊平区里塚2-7-8		〒061-01	電話(011)881-2021-6
仙台営業所	仙台市小田原町3-31	第2青葉商工ビル3階	〒983	電話(022)295-3911
福岡営業所	福岡県大野城市御笠川5-5-16		〒816	電話(092)503-7581
広島営業所	広島市中区基町13-7	広島朝日ビル6階	〒730	電話(082)221-9672
新潟出張所	新潟市鏡1-1-7	田辺ビル203号	〒950	電話(025)246-1231
金沢出張所	金沢市本町1-2-5	坂口ビル	〒920	電話(0762)63-0138
青森出張所	青森市古川1丁目21-11	第2須藤ビル2階	〒030	電話(0177)75-2347
鹿児島出張所	鹿児島市宇宿1丁目36-25	コーポランライズ	〒892	電話(0992)51-2697
札幌工場	札幌市豊平区里塚2-7-8		〒061-01	電話(011)881-2021-6

製造元 **日本車輛製造株式会社**
機電本部

本部/鳴海製作所 名古屋市中区鳴海町字柳長8-0 〒458 電話(052)623-3311(代)
建設機械部 電話(052)623-3312

お取り扱い店

870701 ② H

- 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ください。
- 本機の取り扱いに際しては、取扱説明書の注意事項を必ずお守りください。
- 本機を運転するには基礎工事用機械の運転資格が必要となります。