

地盤改良機 ジオメイトシリーズ

# DHJ-12-2



進化したポテンシャル。



 日本車両



使いやすさと掘削力がグレードアップ。

# 「操る」「掘る」を極めた 高性能コンパクト。



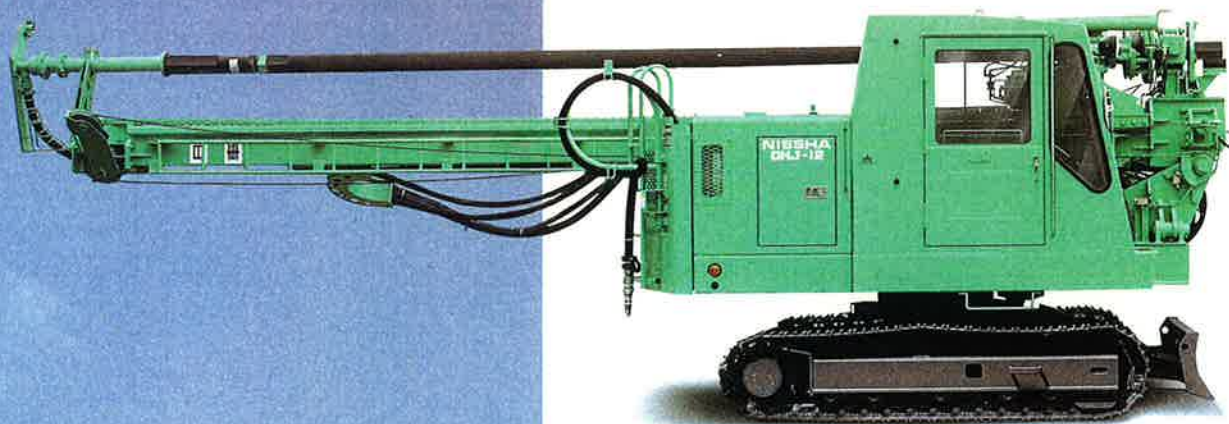
「DHJ-12<sub>a</sub>」は、ハイパワー&超低騒音でクリーンな排出ガス対策  
規制対応エンジンを搭載するとともに、オーガストロークを1m延  
削力をアップ。優れた操作性とコンパクトボディを兼ね備え、施工効  
めました。DHJ-12<sub>a</sub>はさらなる使いやすさ、力強さをお届けしま

ジオメイトシリーズ

# DHJ-







## 標準装備品

### ■本体関係

- 施工管理装置（セコマスター）
- 電磁流量計
- ウインチ
- カウンタウェイト（1.7ton）
- OKモニタ
- 走行微速コントロール
- ラジオ
- ヒータ
- ワイパ（天窓、前面、前面下）
- 前照灯
- 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
- 排土板

### ■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（1½インチ）
- スイベルストップ（特許取得）
- グラウトホース
- ロッドアッパ
- ロアガイド

### ■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・オーガ上下リミットスイッチ

## オプション装備品

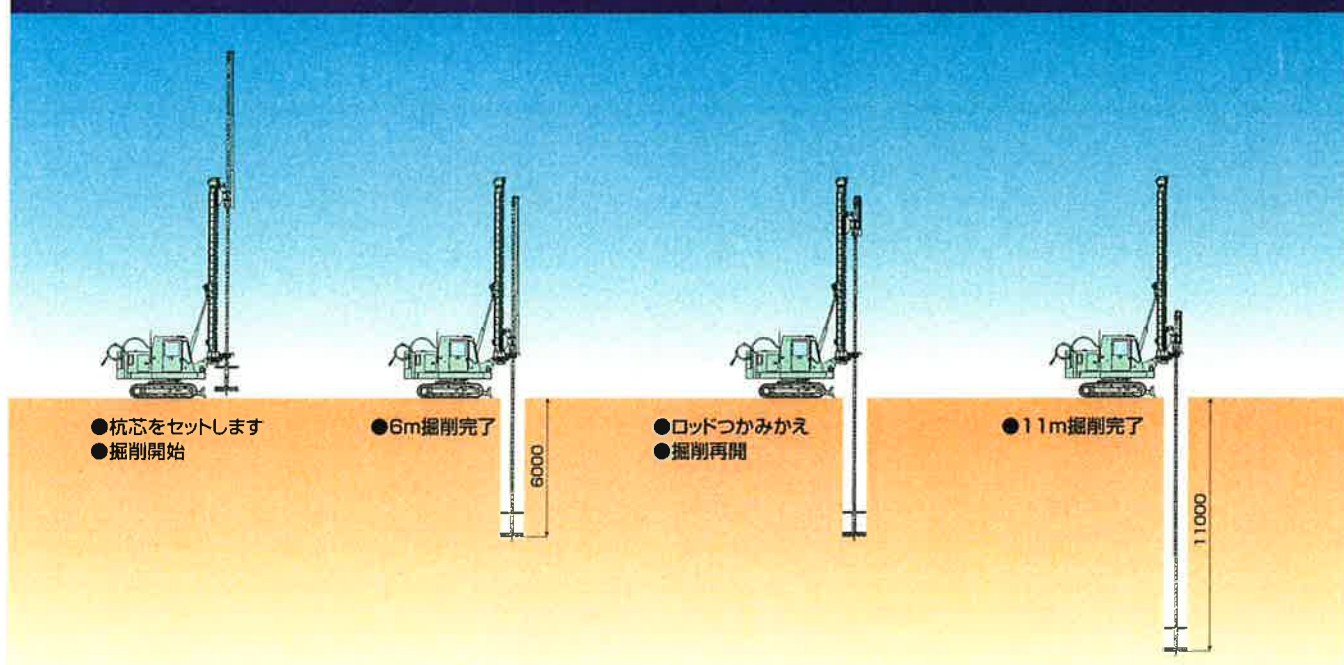
### ■本体関係

- 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
- ゴムバット
- データ記録装置
- アナログ記録計

### ■フロント関係

- 油圧式ロアガイド
- ロッド（5m、6m）

## ●掘削作業手順（11mロッドの場合）





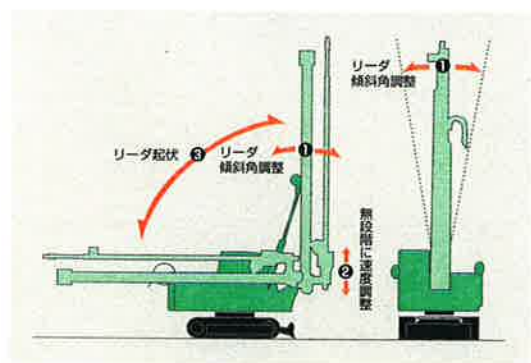


型2次  
し、掘  
率を高

# 12-2

■リーダチルト機構採用で、杭芯精度アップ。〈実用新案取得〉

リーダの前傾・後傾に加え、チルト機構の採用により、左右各3度傾斜させることができ、杭芯精度がアップしました。



■オーガの上下移動にはチェーン駆動方式を採用。

スムーズな動きで、0.5~8.6m/minの範囲で無段階に速度調整が可能です。(昇降装置落下防止構造〈特許取得〉)



▲油圧式ロアガイド(オプション)



## PERFORMANCE (性能)

### ■オーガにSL(StepLess)制御システムを採用。〈特許取得〉

回転トルクおよび回転数を任意に設定できます。また、回転数の調整範囲が広がったため、地盤に合った最適な設定での施工が可能です。

|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| オーガトルク kN・m<br>(kg・m)             | 27.4~9.1 無段階<br>(2,790~932) |
| オーガ回転数 min <sup>-1</sup><br>(rpm) | 18~110 無段階                  |

### ■オーガ押込み力が59.8kN(6.1tf)にアップ。オーガ昇降速度も8.6m/minにアップ。(当社比)

#### ■オーガストロークを1m延長。オーガのトルクもアップ。

掘削口径1,000mm、掘削深さ11mの施工が可能になり、掘削力を高めました(工法及び地盤により掘削口径・掘削深さは異なります)。また、オーガトルクも27.4kN・m(2.8tf・m)になり、施工効率がアップしました。

#### ■リーダ長さ以上のロッドの取付可能。

中抜きオーガ、油圧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、トップドライブ方式に比べ、施工深度も深くなり安定性も高まります。



#### ■走行微速制御を標準装備。

スイッチ操作で走行速度が約1/4になり、輸送時などのトラックへの乗り降りがスムーズにできます。

## ■施工管理装置(セコマスター)と電磁流量計を標準装備。

従来の定速制御装置に変わり、タッチパネル式の新型施工管理装置を採用。さらに、新しい機能を付加え、ユーザにより記録方式を選択(オプション)



▲施工管理装置(セコマスター)

することもでき、一段と使い易くなりました。

#### ■操作性重視のレバー配置。

スッキリと使いやすいレバー配置により、オペレーション重視の運転室を実現しました。



▲アナログ記録計(オプション)

## SAFETY (安全性)

#### ■旋回任意ロックを装備。〈実用新案取得〉

任意の旋回位置にロックできるので、掘削作業時の上廻りのガタつきを抑制します。



#### ■リーダ格納時の安全装置。

リーダ格納作業を安全に行えるよう、配慮しています。

## UTILITY (使用性)



■狭い現場への搬入が容易なコンパクトサイズ。

移動の際にはリーダを後方へ倒すことでコンパクトなサイズになり、狭い現場への搬入をスムーズに行なうことができます。

■鋼管杭回転圧入工法へも対応可能(オプション)。

フロントアタッチメントを交換することにより、鋼管杭回転圧入工法仕様にも対応可能です。

### ■ハイパワー実現の排出ガス対策型2次規制対応エンジン。

地球環境の保全のため、排出ガスを国土交通省の定めた基準値以下に抑制したディーゼルエンジンを搭載しました。

### ■住宅隣接地での施工にも配慮。

国土交通省の定める超低騒音型建設機械の基準値をクリアしています。



排出ガス2次対策認定ワッペン

超低騒音認定ワッペン

## MAINTENANCE (メンテナンス)

#### ■グラウト配管取回しの改善。

グラウト配管の取回しを見直し、流量計の洗浄やホース交換を容易にしました。

#### ■スィベルの構造変更。

従来の構造を一新し、シール性能を高めました。また、部品交換も低コストで行えます。〈特許取得〉

#### ■オーガアダプタの構造変更。

ガイドギブのみの交換を可能にしました。〈特許取得〉







# ジオメイトシリーズ DHJ-12-2

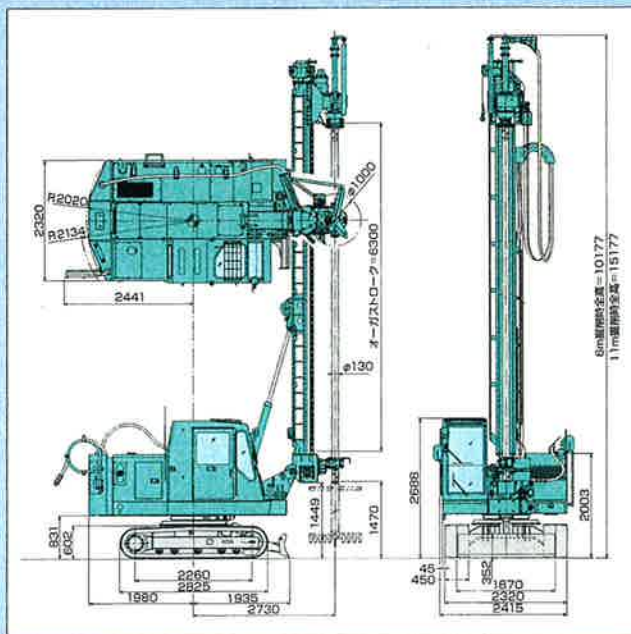


## ■仕様

| DHJ-12-2地盤改良仕様                  |                 |                                                    |
|---------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------|
| フ<br>ロ<br>ン<br>ト<br>ン<br>性<br>能 | オーガ回転数          | 18~110min <sup>-1</sup> (18~110r.p.m)              |
|                                 | オーガ最大トルク (正、逆転) | 27.4~9.1kN·m (2,790~932kgf·m)                      |
|                                 | オーガ昇降ストローク      | 6,300mm                                            |
|                                 | 最大掘削長           | 11m                                                |
|                                 | オーガ押込力          | 59.4kN (6.1ton)                                    |
| 作<br>業<br>速<br>度                | ウインチ最大巻上力       | 6.86kN (700kgf)                                    |
|                                 | ウインチ巻上速度        | ※21m/min                                           |
|                                 | ウインチ巻下速度        | 21m/min                                            |
|                                 | オーガ昇降速度         | ※0~8.8m/min                                        |
|                                 | 旋回速度            | 約3.5min <sup>-1</sup> (約3.5r.p.m)                  |
| 機<br>間                          | 走行速度            | ※3.0km/h (微速時0.7km/h)                              |
|                                 | 登坂能力 (リーダを除く)   | 40%                                                |
|                                 | カウンタウエイト質量      | 1.7ton                                             |
|                                 | 全装備質量           | 作業時 13.4ton<br>輸送時 13.1ton                         |
|                                 | 接地面積            | 20,340cm <sup>2</sup>                              |
| 機<br>関                          | 接地圧 (全装備質量時)    | 64.4kPa (0.66kgf/cm <sup>2</sup> )                 |
|                                 | 機関名称            | 日野WO4D-TH型 直接噴射式ディーゼルエンジン                          |
|                                 | 総行程容積           | 4.009L                                             |
|                                 | 圧縮比             | 18.5:1                                             |
|                                 | 定格出力            | 71.3kW/2,100min <sup>-1</sup> (97ps/2,100r.p.m)    |
|                                 | 最大トルク           | 353N·m/1,800min <sup>-1</sup> (36kgf·m/1,800r.p.m) |
|                                 | 燃料消費率           | 237g/kw·h (174g/ps·h)                              |
|                                 | 燃料タンク           | 190L                                               |

※印は負荷により変化します。

## ■作業状態図



**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/諸海製作所 〒458-8502  
名古屋市緑区岡海町字柳長80 TEL(052)623-3311 FAX(052)623-4349  
■営業部 〒458-8502  
名古屋市緑区岡海町字柳長80 TEL(052)623-3312 FAX(052)623-4349  
■札幌営業所 〒004-0802  
札幌市清田区里塚二条六丁目5番60号 TEL(011)881-2021 FAX(011)882-2369  
■北日本営業所 〒984-0011  
仙台市若林区六丁目の目西町8番1号新喜センタービル5階 TEL(022)288-2530 FAX(022)288-2534  
■東日本営業所 〒135-0042  
東京都江東区木場一丁目4番5号峰松ビル5階 TEL(03)3645-4551 FAX(03)3645-4598  
■中部営業所 〒458-8502  
名古屋市緑区岡海町字柳長80 TEL(052)623-3314 FAX(052)623-4343  
■大阪支店 〒530-0012  
大阪市北区芝田二丁目7番18号全日空ビル新館8階 TEL(06)6372-3251 FAX(06)6372-5886  
■九州営業所 〒816-0079  
福岡市博多区鏡天町二丁目2番28号損保ジャパン福岡鏡天町ビル6階 TEL(092)572-7332 FAX(092)572-7484

■広島出張所 〒734-0023  
広島市南区東雲本町一丁目1番34号 TEL(082)284-9271 FAX(082)284-9272  
■高知出張所 〒781-8105  
高知市高須東町10番14号 TEL(088)884-0350 FAX(088)882-6483

## ■お取り扱い店