

ご質問・VEご提案・見積依頼 など、どのようなことでもお気軽にお問い合わせ下さい。お待ちしております。



# 高知丸高

特殊基礎工事

第 119号

新技術情報

平成28年3月

〒781-0014 高知県高知市薊野南町28番2号

TEL 088-845-1510 FAX 088-846-2641

[URL] <http://www.ko-marutaka.co.jp>

[Email] [marutaka@ceres.ocn.ne.jp](mailto:marutaka@ceres.ocn.ne.jp)

## ドリリングプレス工法

「成幸利根(株)との共同施工」

### 超低騒音・超低振動 鋼管中堀圧入工法

鋼管中堀圧入工法とは、従来の三点式中堀工法のような作業構台を必要としない、クレーンの懸垂式による鋼管中堀圧入工法である。騒音や振動も少なく、発生土も微量ながら、硬質地盤(N値200程度)への圧入が可能という優れた特徴を持っている。



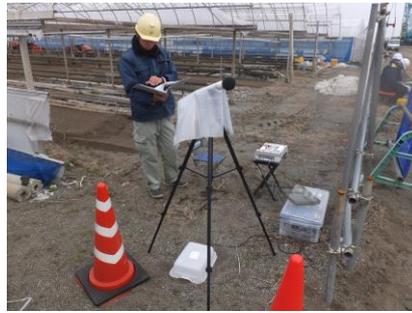
**(特 徴)**

- 硬質地盤に対応
- 適用鋼管 φ600mm～1500mm
- 高精度施工
- 超低騒音 / 超低振動
- 軽量回転反力装置採用
- NETIS登録
- 東京都建設局新技術取得
- 東京都港湾局新技術取得

**(主な用途)**

- 河川護岸
- 高潮対策
- 岸壁
- 道路擁壁
- 土留
- 井筒基礎
- 立杭

■ 騒音振動データ/排土状況(高知県南国市実施データ)



騒音調査結果	
15m付近	60～65
30m付近	60～64
50m付近	60～63

振動調査結果	
15m付近	45～70
30m付近	40～60
50m付近	40～50



導材設置



圧入機設置



鋼管建込み



掘削機セット

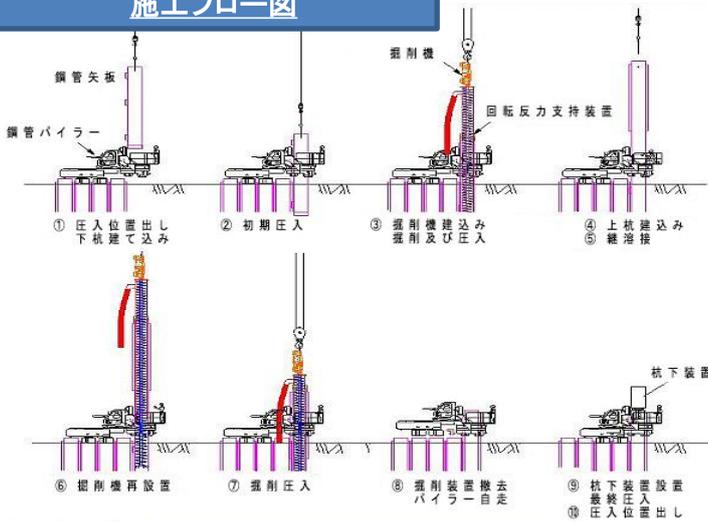


鋼管継手溶接



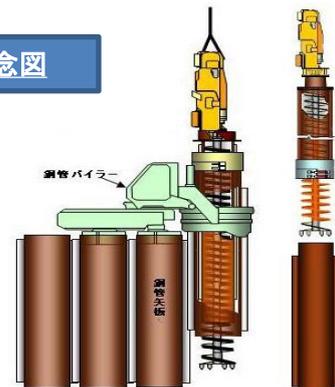
排土状況

**施工フロー図**



対応鋼管矢板	質量
φ 600～φ 1000	16,400kg
φ 1000～φ 1200	28,000kg
φ 1200～φ 1500	50,600kg

**工法概念図**



弊社代表取締役社長 高野が、石破 茂 地方創生担当  
内閣府特命担当大臣と面談をさせて頂きました。



**正社員募集!!**

経験者  
優遇!!



募集職種 ① 設計業務 ② 営業 ③ 施工管理

- 給与：月給制(当社規定による)
- 時間：8:00～17:00
- 休日：週休2日
- 待遇：賞与年3回・定期昇給年1回・各種保険・各種手当有
- 応募：電話の上、履歴書郵送。選考後、面接日連絡

基礎工事のパイオニア  
**50th Anniversary** 株式会社 **高知丸高**

〒781-0014 高知市薊野南町28-2 TEL:088-845-1510  
http://www.ko-marutaka.co.jp/

配信停止・変更・問い合わせはmarutaka@ceres.ocn.ne.jpまで連絡お願い申し上げます。

# H28年度新技術6工法開発公開

## 大口径鋼管杭打設『コスト縮減』 無公害工法 軟弱地盤～超硬岩盤

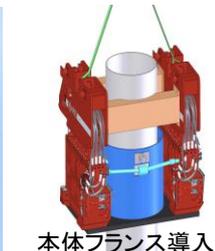
コニカル拡大  
圧入工法



トリコン拡大  
中掘工法



Wパイプフロンサー  
工法



コニカル拡大  
ダウンザホール圧入工法



マルチ  
ダウンザホール工法



マルチ拡大  
ダウンザ工法



## 第2号 トリコン拡大中掘圧入工法

新技術工法公開(H28.2～H28.3)



配信停止・変更・問い合わせはmarutaka@ceres.ocn.ne.jpまで連絡お願い申し上げます。

## 工法概要

硬岩中掘。トリコンローラーで回転中掘、先端を拡大させ、鋼管杭外周まで削孔、土砂はハンマーグラブ、エアリフト掘削。鋼管杭、パワージャッキ圧入、無公害工法。

実験杭：鋼管杭 φ1200  
土質：中硬岩  
貫入速度：1.0m/1H

### 全周回転圧入機

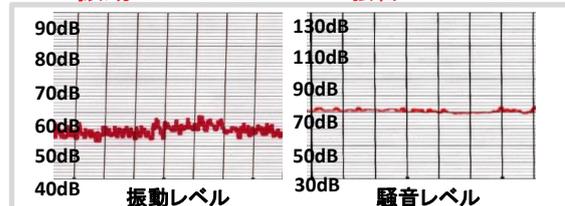
据付



### 振動・騒音測定

環境：起点10m

・振動 55～60dB      ・騒音 70～73dB



### 岩盤削孔



### 削孔状況



### 掘削

