

2018年10月15日

JPA 技術講習会のご案内

『圧入工法技術講習会・現場見学会』四日市会場 ジャイロプレス工法・スキップロック工法

拝啓時下ますますご清栄のこととお喜び申し上げます。

(一社)全国圧入協会では、建設コンサルタンツ協会認定CPDプログラムとして、『圧入工法技術講習会・現場見学会』四日市会場を開講いたしますので、ご案内申し上げます。

四日市港管理組合様発注の四日市地区千歳運河緑地護岸整備工事において、鋼管杭を回転圧入する「ジャイロプレス工法」と、スキップロックアタッチメントを用いた飛び杭施工「スキップロック工法」が三重県内では初めて採用されました。

ジャイロプレス工法(NETIS 登録番号 KT-060020-VE)(昨年4月掲載終了)は、圧入工法の優位性に先端ビット付き鋼管杭の切削回転を付加したことで、玉石層や岩盤などの硬質地盤はもとより、既設鉄筋コンクリート構造物など地中障害物を切削貫通しながら、圧入する技術です。また、水上や狭隘地、上部障害下など制約のある現場など、多くの問題点を解決できる工法です。

当講習会によって、ますます難易度が高くなるプロジェクトに対し、土木技術者の皆さまの一助となれば幸いです。

勘 旦

記

◇主 催: (一社)全国圧入協会

◇開催日: 2018年11月21日(水)午前の部 9:15~12:30(受付 9:00~ 9:15)

CPD プログラム番号: **201810100017** (3.0 単位)

2018年11月21日(水) 午後の部 13:15~16:30 (受付 13:00~13:15)

CPD プログラム番号: **201810100018** (3.0 単位)

※2回とも同じ内容です。

◇技術講習: 四日市市三浜文化会館(カルチュール三浜)2階 会議室A

◇現場見学:工事名:四日市地区千歳運河緑地護岸整備工事

発注者:四日市港管理組合 元請者:高砂建設 株式会社

圧入者:株式会社 技研施工(全国圧入協会員)

鋼管杭 φ 600 ℓ=11.5m~12.0m 33本 ジャイロプレス工法・スキップロック工法

◇申込方法: 当協会のWebサイト「圧入技術講習会」からお申込みください。

https://atsunyu.jp/course/ (初めてご利用の方は、Web利用者登録をお願いします。)

◇申込期限: 2018年11月15日(木) ※参加費は無料

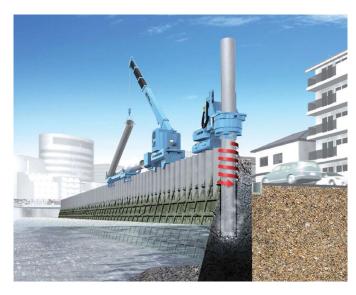
◇参加定員: 各先着30名 ※雨天等により、現場見学できない場合があります。

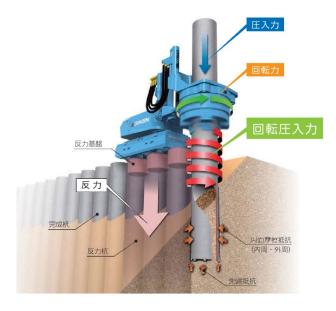
◇問合せ先: (一社)全国圧入協会 藤岡·高田 Tel. 03-5781-9155

Eメール jpa@atsunyu.gr.jp Webサイト www.atsunyu.gr.jp



ジャイロプレス工法

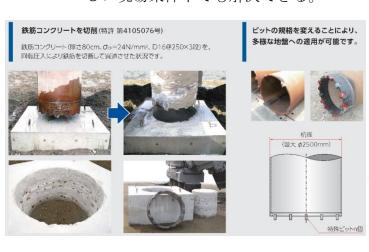


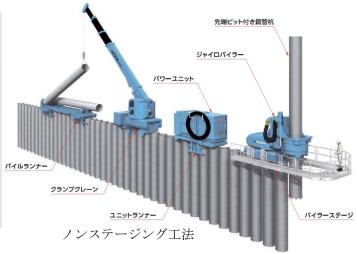


■ ジャイロプレス工法の主な特長

以下の特長により、工期短縮、コスト縮減を図ることができる。

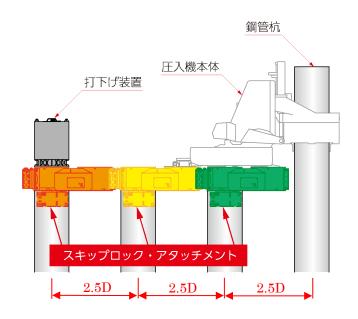
- ① 先端ビット付き鋼管杭の回転圧入により、従来工法では難しい玉石混り砂礫層や 岩盤層などの硬質地盤や、鉄筋コンクリート構造物などの地中障害物への施工が 可能。
- ② 回転圧入により杭の変形や偏芯が抑制され、信頼性の高い高精度な施工が可能。
- ③ 圧入原理から騒音・振動を大幅に抑え、杭材の板厚分だけ切削するため鋼管内の排土が不要など、周辺環境への影響を最小限に抑える。
- ④ 大径杭、杭配列、斜杭併用施工が可能で、経済的な構造形式を構築できる。
- ⑤ 施工機械が小型コンパクトであり、市街地、水上、狭隘地、鉄道近接、空頭制限 などの施工条件下で施工が可能。
- ⑥ 杭の搬送、吊込み、圧入という連続作業を杭頭部上で行うノンステージング工法 を組み合わせることにより、傾斜地、水上、狭隘地、空頭制限のある場所など厳 しい現場条件下でも解決できる。



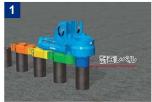




スキップロック工法



施工手順



計画レベルまで杭を圧入



スキップロックアタッチメントを 圧入機本体を前進自走 吊移動しセット





次の杭を建込み、圧入開始

スキップロック工法は、圧入機(鋼管パイラー・ジャイロパイラー)に専用開発した「スキップロック アタッチメント」を組み合せて施工することで、鋼管杭を杭径の2.5倍程度の一定間隔を保持しな がら圧入できる。海岸防潮堤等の基礎杭や地すべり抑止杭などに採用されている。

施工事例

大船渡港災害復旧工事(防潮堤基礎)



釜石港災害復旧工事(防潮堤基礎)





技術講習会及び現場見学会プログラム (CPD認定講習)

- 第一部 技術講習会 --- 9:15~10:45(13:15~14:45)
 - 1. (一社)全国圧入協会について
 - 2. 圧入工法の基礎知識
 - 3. ジャイロプレス工法(鋼管杭回転切削圧入)
 - 4. PPTシステム(自動運転・地盤情報推定)
 - 5. 質疑応答

~~ 施工現場に移動~~

- ▶ 第二部 現場見学会 --- 11:00~12:30 (15:00~16:30)
 - 1. 事業概要
 - 2. 工事概要
 - 3. 圧入状況の見学、質疑応答

合 計 180分

※本プログラムは、技術講習会と現場見学会の二部構成です。 両方ご受講ください。



[技術講習会場の案内地図]



◇講習会場:四日市市三浜文化会館(カルチュール三浜)2階会議室A住所〒510-0845 三重県四日市市海山道町一丁目1532-1電話番号 059-348-5380

【注意事項】

- ① 四日市市三浜文化会館の2階 会議室A に集合ください。
- ② 受付時間は、午前の部 9:00~9:15(午後の部 13:00~13:15)です。
- ③ お車でお越しの場合は出来るだけ乗り合わせをお願い致します。
- ④ 現場見学につき、各自ヘルメット及び安全長靴(長靴)をご持参ください。
- ⑤ 講習会場から現場までの移動方法は、送迎バスで行います。
- ⑥ 悪天候の場合は、現場見学できない場合があります。



[工事計画図]

