

2021年 11月 8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』焼津漁港会場

(ジャイロプレス工法による鋼管杭施工 ～杭間ピッチ1.5D対応～)

(ICT技術による杭の出来形管理を行うインプラントNAVI)

拝啓 時下ますますご清栄のこととお喜び申し上げます。

このたび静岡県焼津漁港管理事務所、(株)橋本組、(一社)全国圧入協会は、建設コンサルタント協会認定CPDプログラムとして、『圧入工法技術講習会・現場見学会』焼津漁港会場を開講いたしますので、ご案内申し上げます。

静岡県焼津漁港管理事務所発注の「令和3年度焼津漁港海岸漁港海岸高潮胸壁工事(基礎工)(小川内港地区E-1-1・2区間)」において、鋼管杭を回転圧入して杭間ピッチ1.5Dの連続杭を構築する「ジャイロプレス工法～杭間ピッチ1.5D対応～」が採用されました。

ジャイロプレス工法は、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、圧入する技術であり、水上や狭隘地、上部障害下など制約のある現場でも、多くの問題点を解決できる工法です。インプラントNAVIは、施工中の杭の貫入深度や変位、傾斜データをリアルタイムに自動取得し、高精度な杭の施工品質管理と各種出来形資料の自動作成、3次元モデルの作成を実現する統合システムです。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、皆さまの一助となれば幸いです。

敬 具

記

- ◇ 主 催：静岡県焼津漁港管理事務所、(株)橋本組、(一社)全国圧入協会
- ◇ 開 催 日：2021年 12月16日(木) CPDプログラム 3.0単位
- ◇ 開催時間：13:30～17:00 (受付 13:00～13:30) CPD番号 (申請予定)
- ◇ 開催場所：焼津市焼津文化会館 3階会議室
- ◇ 工事概要：工事名：令和3年度焼津漁港海岸漁港海岸高潮胸壁工事(基礎工)
(小川内港地区E-1-1・2区間)
発注者：静岡県焼津漁港管理事務所
元請者：株式会社 橋本組
専門工事業者：株式会社 小澤土木 (全国圧入協会会員)
[鋼管杭φ1,000 t=12 L=17.0m @1.5m N=36本](#)
- ◇ 申込方法：別添の「講習会参加申込書」にご入力 of エクセルデータを、下記メール宛に送信して下さい。 お申込みデータ送信先 Email; jpa@atsunyu.gr.jp
- ◇ 申込期限：2021年 12月7日(火)12:00 ※参加費は無料
- ◇ 参加定員：先着60名 ※天候により現場見学できない場合があります。
状況により、ご参加者人数を調整させて頂く事もございます。
- ◇ 問合せ先：(一社)全国圧入協会 事務局 小田・藤岡 Tel. 090-4531-6449
Eメール jpa@atsunyu.gr.jp Webサイト www.atsunyu.gr.jp

建設コンサルタント協会認定CPDプログラム
 プログラム番号（申請予定）

技術講習会及び現場見学会プログラム

（CPD認定講習）

第1部 技術講習会 ----- 13:30～15:05

1. 事業概要 (静岡県焼津漁港管理事務所)
2. 杭材および、構造 (日本製鉄(株))
3. 圧入工法の基礎知識 ((一社)全国圧入協会)
4. ジャイロプレス工法
5. 最新の建設ICT技術について(PPTシステム・インプラントNAVI)
6. 質疑応答

～ 休憩・準備、見学会場への移動 ～ (20分)

第2部 現場見学会 ----- 15:25～16:55

1. 工事概要 (株)橋本組
2. 圧入状況の見学、質疑応答

～ 講習会会場への移動 ～ (15分)

合計 180分

- ・本プログラムは、技術講習会と現場見学会の2部構成となっています。両方ご受講ください。
- ・受講証明書は、講習会終了後の解散前にお渡しします。
- ・保護具(ヘルメット・安全靴)は各自にてご持参ください。

【新型コロナウイルス感染症対策について】

新型コロナウイルスの感染対策を行いますので、下記事項の遵守をお願い致します。

- ① 受講日当日に37.5℃以上の発熱がある方は受講をご遠慮ください。
- ② 感染を防止するために、適切なマスクを常時着用してください。
- ③ 大声で会話をしないようにしてください。
- ④ こまめに手洗いや会場備付の消毒用アルコールで手指を消毒してください。
- ⑤ 講習会場内は常に換気を行います。
- ⑥ 密集の回避や身体的距離の確保を徹底してください。
- ⑦ 咳エチケットを心がけてください。

建設コンサルタント協会認定CPDプログラム
プログラム番号（申請予定）

〔 講習会場の案内地図 〕

(1) 来場方法及び集合場所について



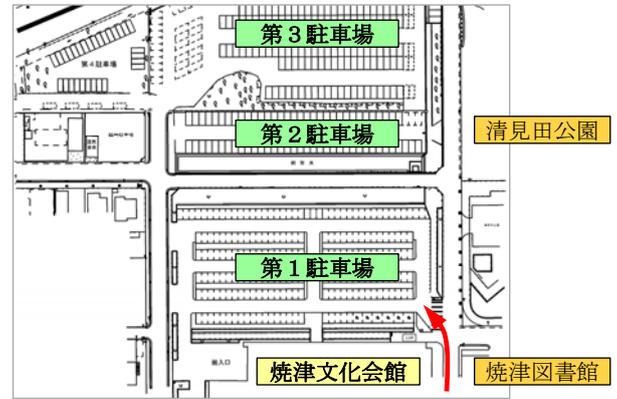
◇ 講習会場
焼津市焼津文化会館 3階会議室
(焼津市文化センター内)
静岡県焼津市三ヶ名1550番地
TEL : 054-627-3111

【来場方法①】

JR焼津駅から専用バスにて講習会場に移動。
JR焼津駅北口より13時00分に出発します。

【来場方法②】

自動車で来場し、焼津市文化センター駐車場
(無料、500台完備)に駐車して下さい。



(2) 講習会場から現場見学会会場への移動方法について

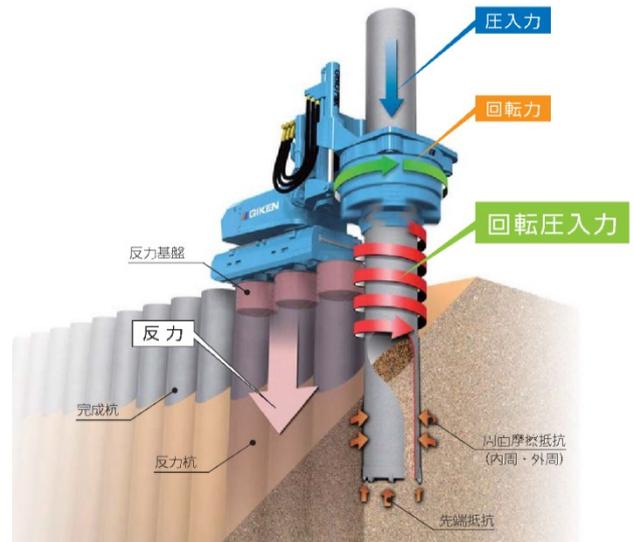
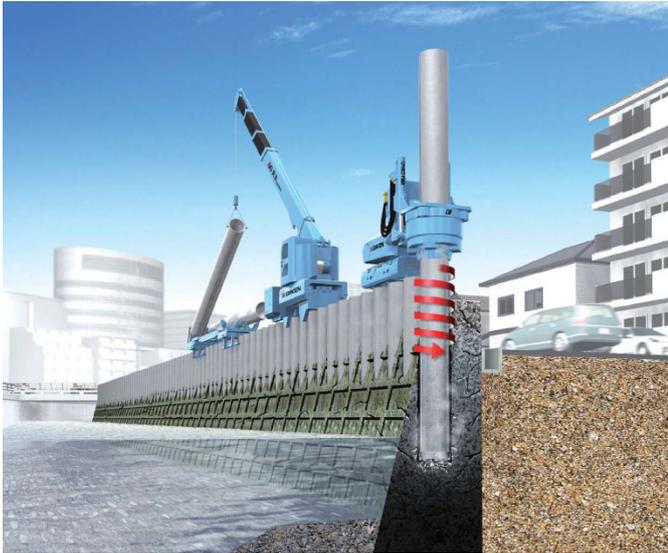
専用バスにて、両会場間(約4km, 10分強程度/片道)を移動します。尚、現場見学会会場付近には駐車場が無い為、自動車でご来場の方は上記②の駐車場をご利用ください。

【注意事項】

- ① 建物内での安全靴(長靴)着用は、ご遠慮ください。
- ② 現場見学時は必ずヘルメットと安全靴をご着用ください。(各自にてご持参ください)
- ③ 悪天候により、現場見学できない場合もあります。
- ④ 受講証明書は講習会終了後の解散前にお渡しします。
- ⑤ 静岡県新型コロナウイルス警戒レベルの更新により、開催を中止する事もあります。

建設コンサルタント協会認定CPDプログラム
プログラム番号 (申請予定)

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、コスト削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 騒音・振動を大幅に抑え、杭材の板厚分だけを切削することで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 最大径杭φ2500mmまで圧入可能。斜杭併用施工が可能(一部杭径)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、圧入のすべての作業を杭頭部上で行うことが可能なノンステーキング工法と組み合わせることによって、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。

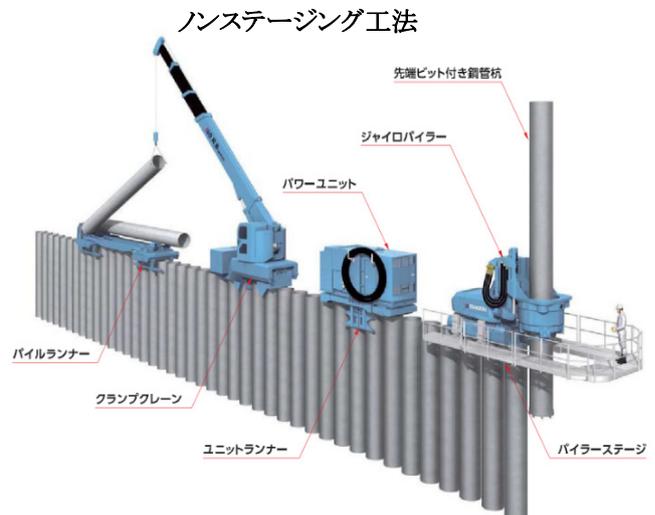
鉄筋コンクリートを切削 (特許 第4105076号)

鉄筋コンクリート(厚さ80cm、 $\sigma_c=24\text{N/mm}^2$ 、D16@250×3段)を、回転圧入により鉄筋を切断して貫通させた状況です。

ビットの規格を変えることにより、多様な地盤への適用が可能です。

杭径
(最大φ2500mm)

特殊ビット組



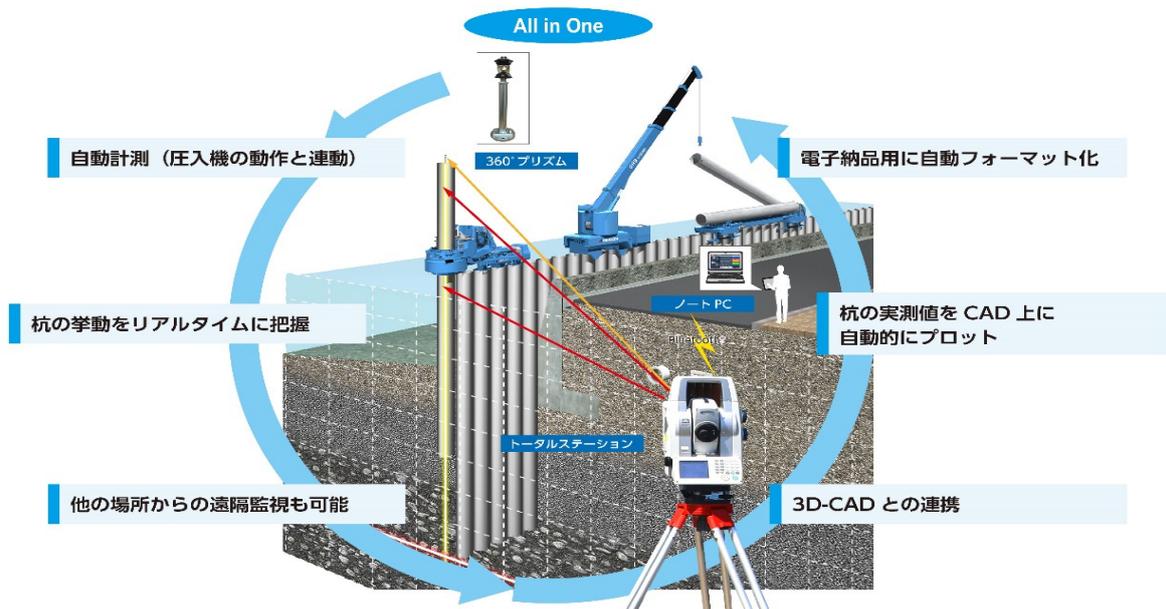
※ ジャイロプレス工法は、日本製鉄株式会社及び株式会社技研製作所の登録商標です。

建設コンサルタント協会認定CPDプログラム
プログラム番号（申請予定）

杭精度管理／出来形資料の自動作成 3次元モデルで構造物を“見える化” ～「インプラントNAVI」によるICT施工～

杭挙動を自動で高精度・リアルタイムに計測

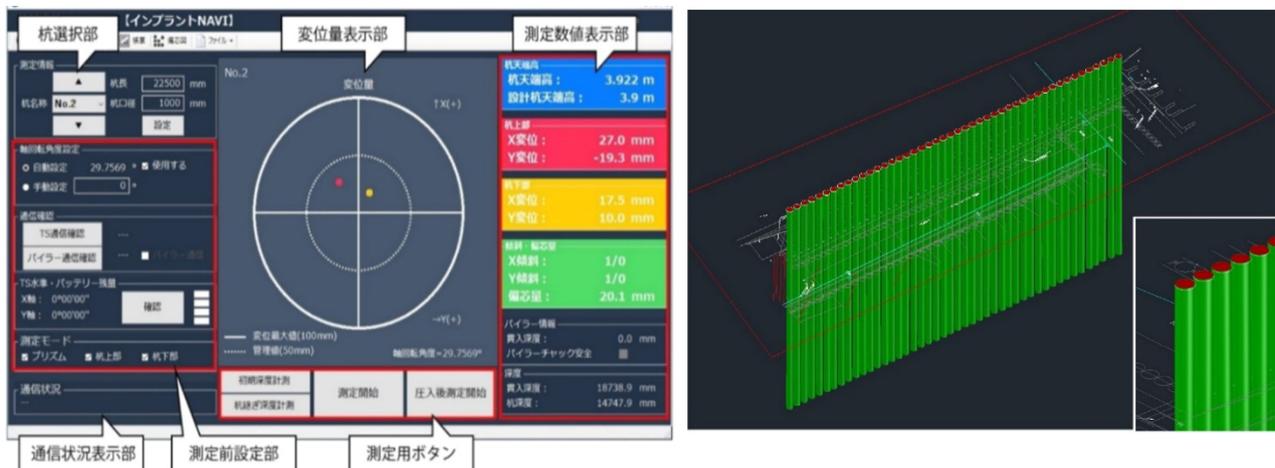
インプラントNAVIは、施工中の杭の貫入深度や変位、傾斜データをリアルタイムに自動取得し、高精度な杭の施工品質管理と各種出来形資料の自動作成、3次元モデルの作成を実現する統合システムです。



■NETIS登録技術

インプラントNAVIはNETIS(国土交通省新技術情報提供システム)登録技術です。NETISに登録された技術を活用した場合、最大で1.2点が工事成績評価に加点されます。

登録番号:SK-190009-A



※ インプラントNAVIは、シーアイテック株式会社及び株式会社技研製作所の登録商標です。
PPTシステムは、株式会社技研製作所の登録商標です。

建設コンサルタント協会認定CPDプログラム
プログラム番号 (申請予定)

〔平面図〕

