

JPA 技術講習会のご案内**『圧入工法技術講習会・現場見学会』塩釜会場
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。

このたび全国圧入協会では、建設コンサルタント協会のCPD認定プログラムとして、『圧入工法技術講習会・現場見学会』塩釜会場を開講いたしますので、ご案内申し上げます。

宮城県仙台塩釜港湾事務所発注の西ふ頭観光さん橋外災害復旧工事において、鋼管杭を回転切削圧入して連続壁を構築する「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ることで、鋼管杭の飛び杭施工が可能となった「スキップロック工法」が採用されました。

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回転切削を付加したことで、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でも、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、設計技術者の皆さまの一助となれば幸いです。

敬 具

記

◇主 催: (一社)全国圧入協会

◇講習会名: 『圧入工法技術講習会・現場見学会』塩釜会場

◇開催日時: 2018年7月19日(木) 午後の部 13:00～16:00 (受付12:30～13:00)

2018年7月20日(金) 午前の部 9:30～12:30 (受付 9:10～ 9:30)

2018年7月20日(金) 午後の部 13:00～16:00 (受付12:30～13:00)

※3講習同じ内容です。 CPDプログラム番号: 201806180017～19 (3.0単位)

◇技術講習: マリンゲート塩釜 2F ベイサイドルーム (P5 参照)

◇現場見学: 工事名: 西ふ頭観光さん橋外災害復旧工事

発注者: 宮城県 仙台塩釜港湾事務所

元請者: あおみ建設 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 φ800 ℓ=11.0m～22.0m N=70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。)

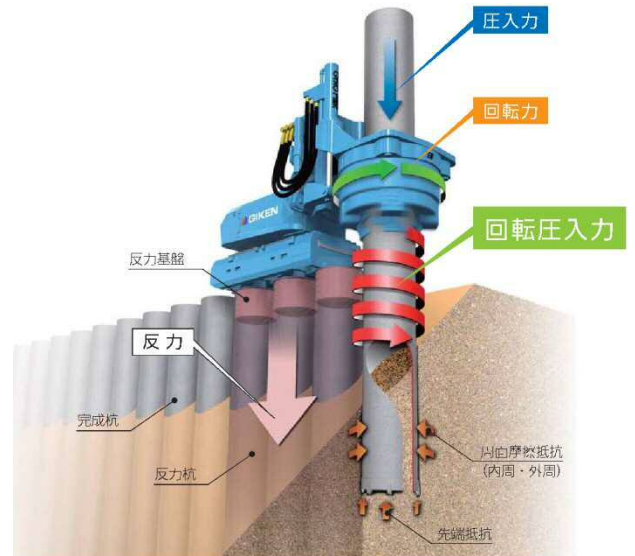
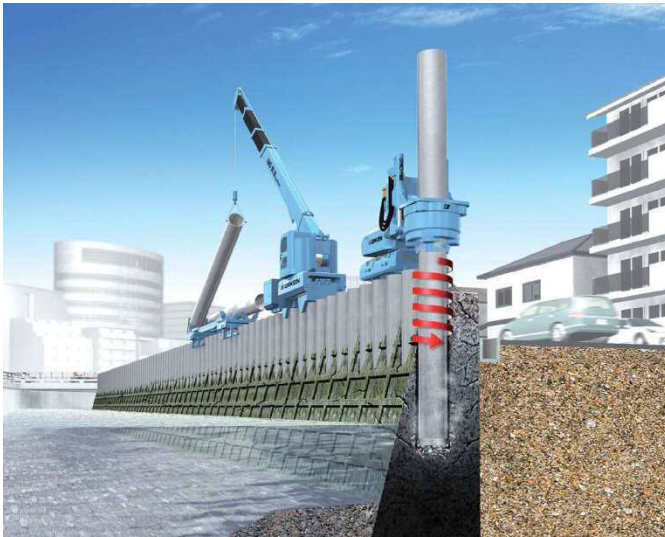
◇申込期限: 2018年7月13日(金) ※参加費は無料

◇参加定員: 先着各50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 事務局 西村・藤岡 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



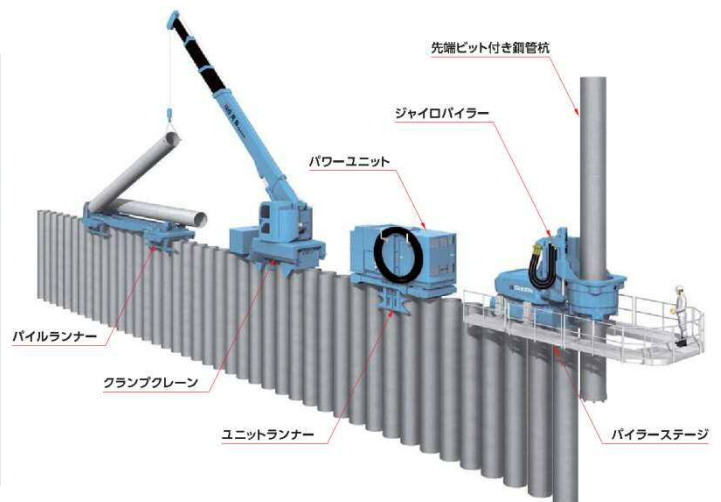
■ ジャイロプレス工法の主な特長

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掘削圧入により、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・振動を大幅に抑える。また杭材の板厚分を切削するため、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 施工機械は小型であり、施工ヤードを広く必要としない。
- 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、鉄道近接、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。

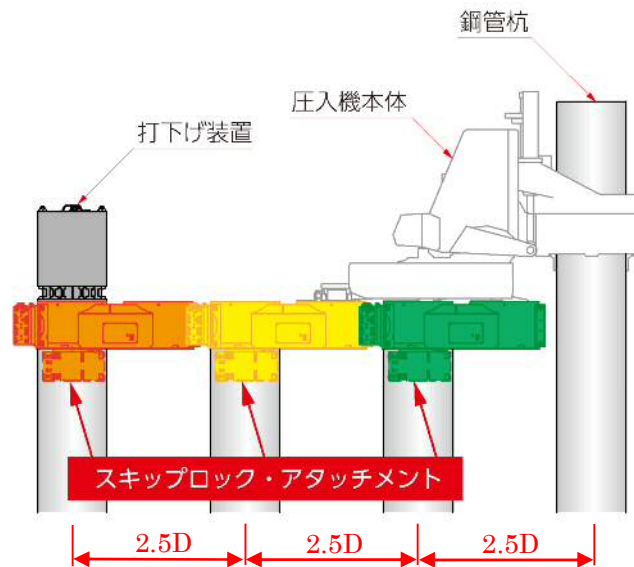


鉄筋コンクリート構造物へ圧入

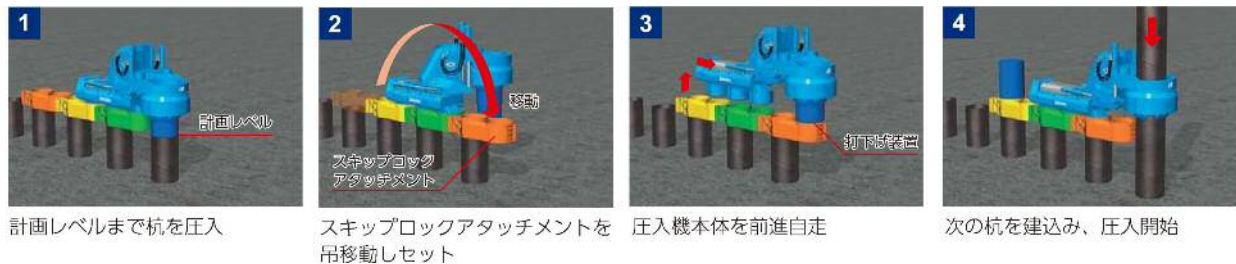


ノンステージング工法

スキップロック工法



施工手順



スキップロック工法とは、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」を組み合わせることで、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する工法である。海岸防潮堤等の構造物の基礎杭や地すべり抑止杭などに適用する。

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** --- 13 : 00～14 : 30 (9 : 30～11 : 00)

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

・ **第二部 現場見学会** --- 14 : 30～16 : 00 (11 : 00～12 : 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となっています。
両方ご受講ください。

〔講習会場・見学現場の地図〕



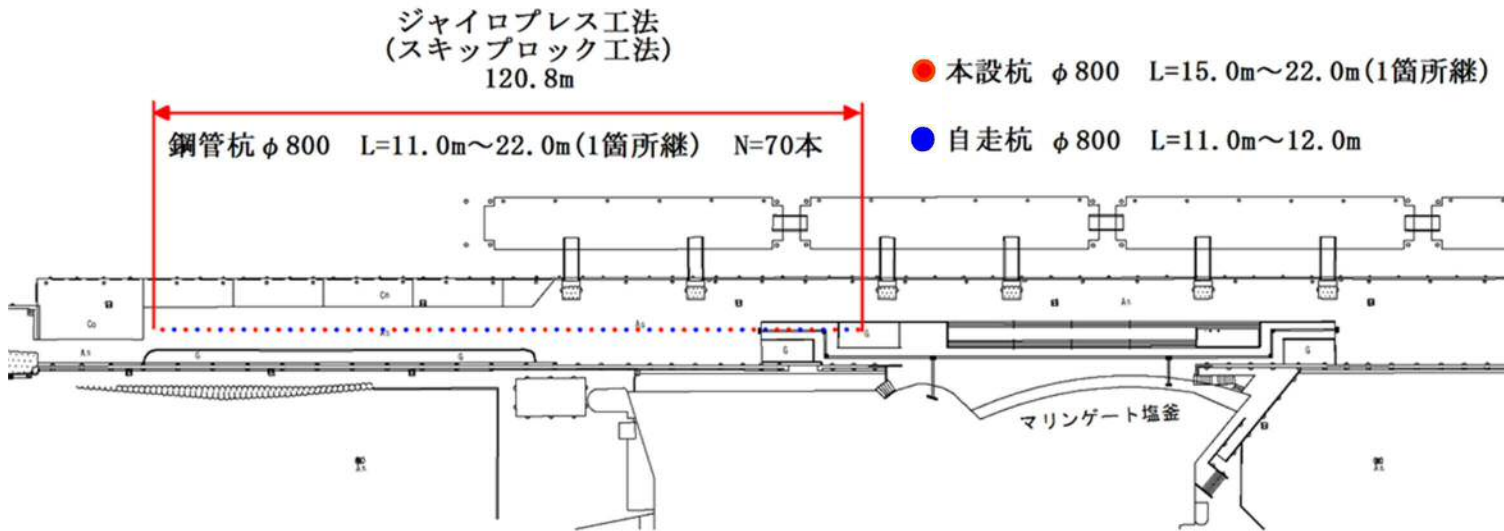
○講習会場：マリンゲート塩釜 2F ベイサイドルーム
〒985-0016 宮城県塩竈市港町一丁目4-1 TEL：022-361-1500

【注意事項】

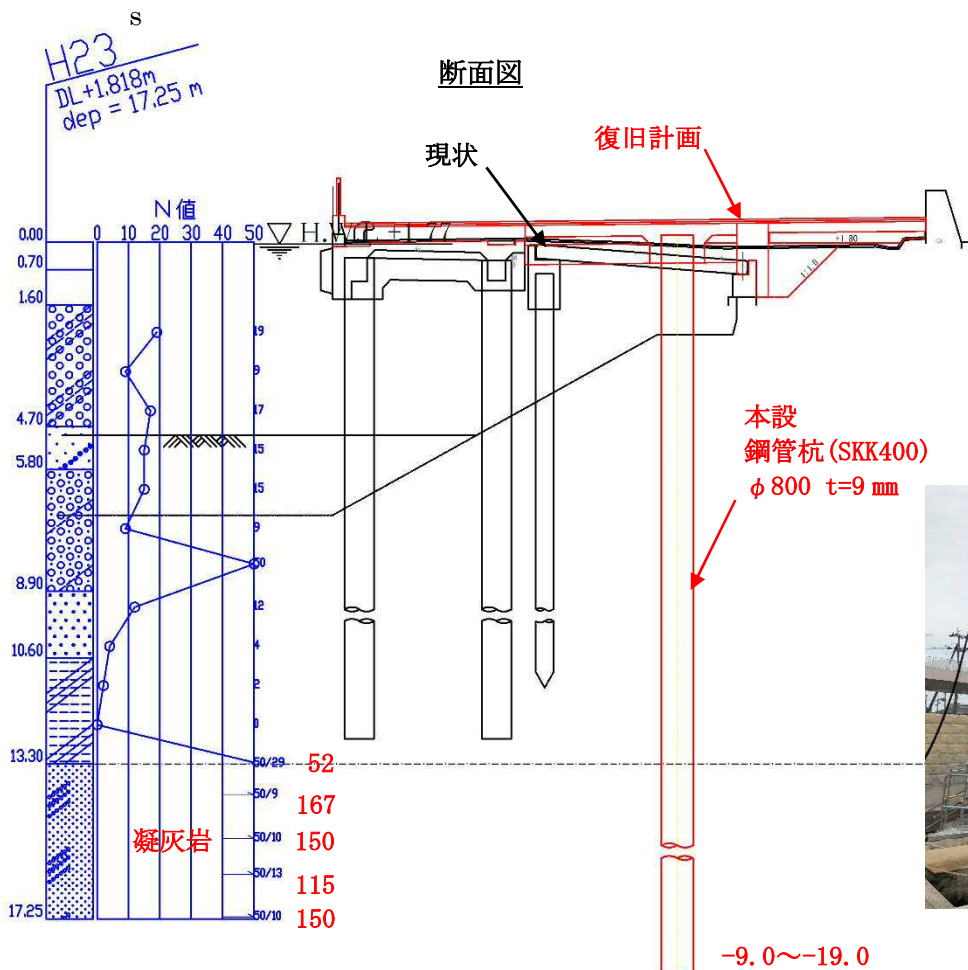
- ① マリンゲート塩釜 2Fのベイサイドルームにお越しください
- ② 受付時間は、午後の部 12：30～13：00（午前の部 9：10～9：30）です。
- ③ お車でお越しの場合は出来るだけ乗り合わせをお願い致します。
- ④ 現場見学時は、ヘルメット及び安全長靴をご持参ください。
- ⑤ 雨天等の理由により、現場見学できない場合があります。

〔工事図面〕

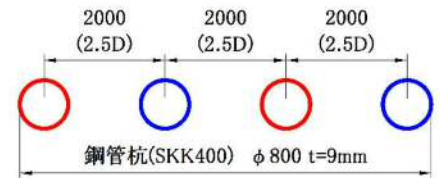
平面図



断面図



杭配置図



本現場施工状況

