

## JPA 技術講習会のご案内

『圧入工法技術講習会・現場見学会』磯浜会場  
(ジャイロプレス工法)

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』磯浜会場を開講いたしますので、ご案内申し上げます。

茨城県土木部河川課発注の磯浜海岸堤防嵩上工事において、鋼管杭を回転圧入して連続壁を構築する「ジャイロプレス工法」が採用され、現在施工を行っています。

ジャイロプレス工法は、圧入工法の優位性に先端リング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

◇主催団体： (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』 磯浜会場(ジャイロプレス工法)

◇開催日： 平成29年5月16日(火) CPDプログラム番号:201704190023

◇開催時間： 13:15～16:15 (受付 13:00～13:15)

◇技術講習： 大洗町民会館 大会議室 (P4の案内図参照)

◇現場見学： 発注者：茨城県土木部河川課

工事名：27国補高潮対策 第27-05-985-0-007号 磯浜海岸堤防嵩上工事(その2)

元請者：菅原・田口特定建設工事共同企業体

鋼管杭 φ800 ℓ=16.5～22.0m N=53本 ジャイロプレス工法

工事名：27国補高潮対策 第27-05-985-0-008号 磯浜海岸堤防嵩上工事(その3)

元請者：大貫・大昭特定建設工事共同企業体

鋼管杭 φ800 ℓ=14.0～16.5m N=65本 ジャイロプレス工法

圧入者：株式会社 角藤 (全国圧入協会員)

◇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。

◇申込期限： 平成29年5月11日(木) ※参加費は無料

◇参加定員： 40名程度 ※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・小田

Tel. 03-5781-9155 (平日9時～17時、土日・祝祭日除く)

Eメール [jpa@atsunyu.gr.jp](mailto:jpa@atsunyu.gr.jp) Webサイト [www.atsunyu.gr.jp](http://www.atsunyu.gr.jp)

## 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

1. 全国圧入協会 ( J . P . A ) について
2. 圧入工法の基礎知識
3. 工法紹介
4. ジャイロプレス工法
5. 質疑応答 60分
6. 磯浜海岸堤防嵩上工事概要説明 10分
- ～ 施工現場に移動 ～ 15分

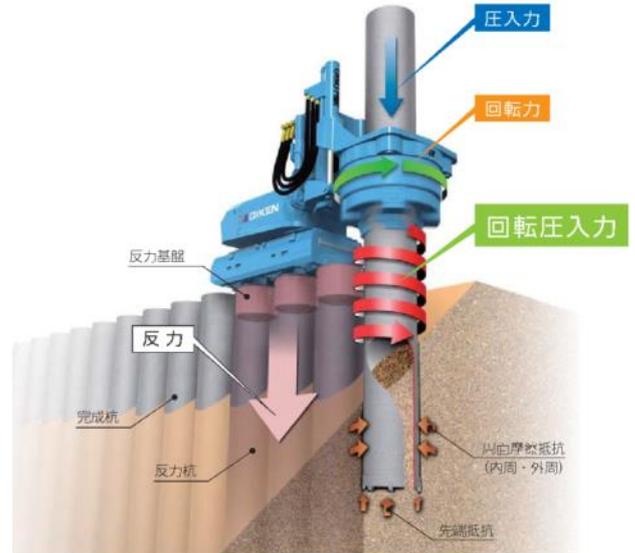
### 第2部 現場見学会

1. 現場状況と注意事項 10分
2. 圧入工法の見学会 70分
- ～ 講習会会場移動 ～ 15分

---

合 計 180分

## ジャイロプレス工法の概要



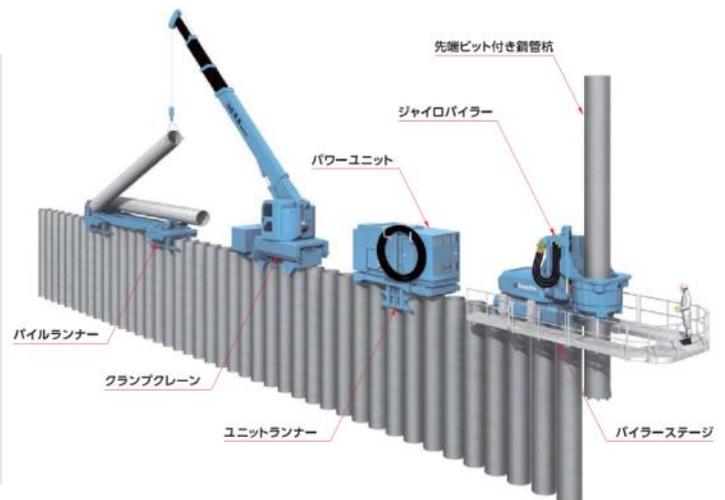
### ■ ジャイロプレス工法の主な特長

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

## 〔講習会場の案内図〕



大洗町民会館



駐車場位置図



◇集合場所：大洗町民会館(大洗文化センター内) 2階 大会議室

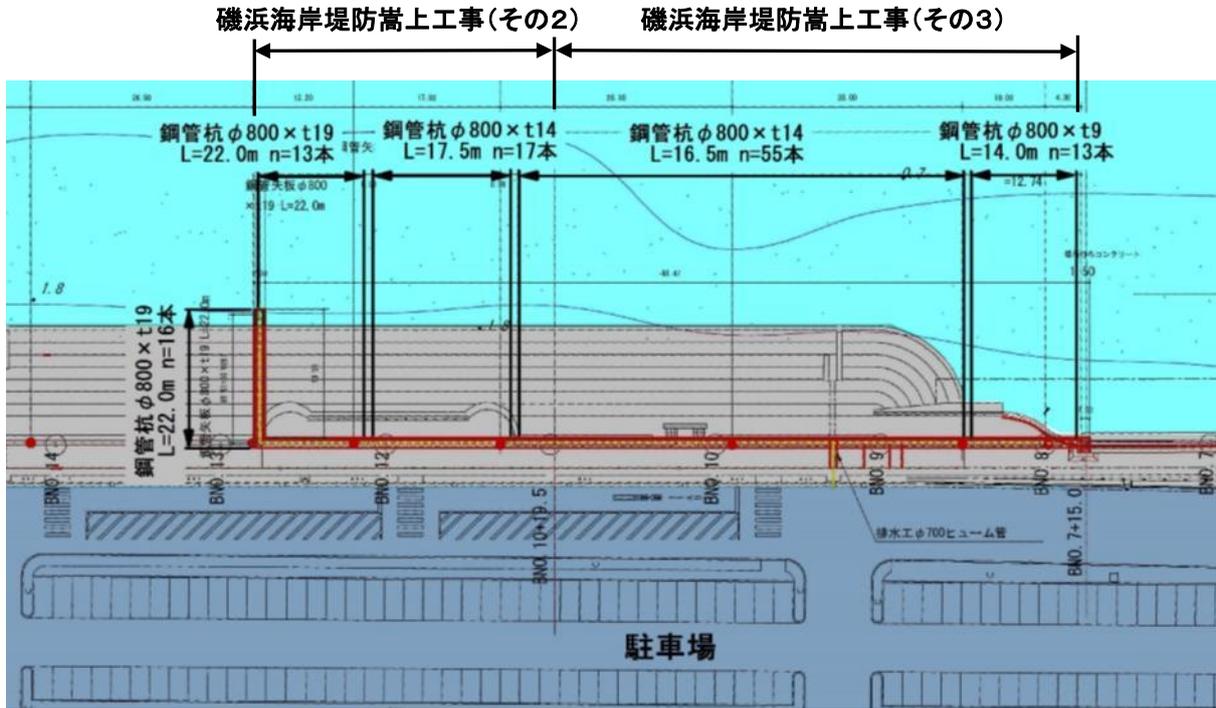
〒311-1392 茨城県東茨城郡大洗町磯浜町 6881-88 TEL (029) 266-2442

- ・鹿島臨海鉄道大洗鹿島線 大洗駅 より約 1.5km(徒歩 15 分程度)
- ・駐車場完備(大洗文化センター東隣、上図 **A**・**B** 部に駐車願います)

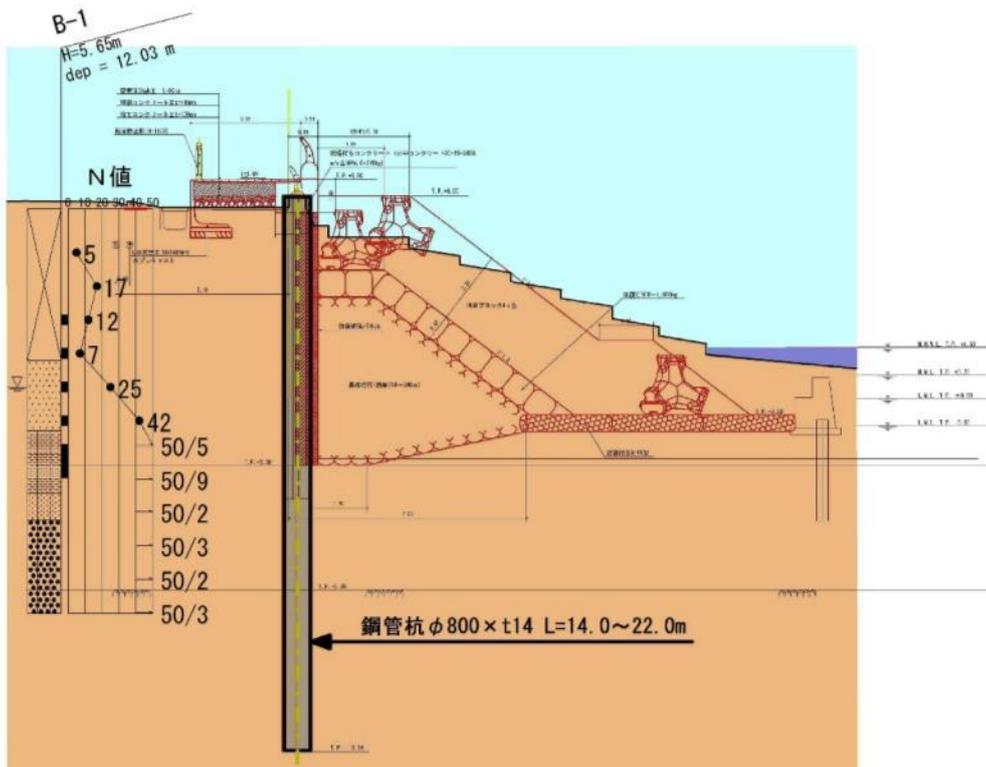
- ① 現場見学時には、各自ヘルメットと安全靴をご用意願います。
- ② 講習会場から現場への移動は、当協会バスを用意します。
- ③ 雨天等の理由により、現場見学できない場合があります。

[計画図面と圧入施工例]

鋼管杭配置平面図



標準断面図



施工現場全景



正面側風景



ジャイロパイラー SP5



鋼管杭圧入状況

