建設コンサルタンツ協会認定CPDプログラム
プログラム番号（ 201910090002 ）

2019 年 10 月 9 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』江別会場
（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（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』江別会場を開講いたしますので、ご案内申し上げます。

国土交通省北海道開発局札幌開発建設部様発注の「篠津青山地区 青山ダム取水施設工改修工事」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」が採用されました。杭間の処理には小口径鋼管と専用モルタルジャケットを用いた止水処理方法が採用されています。

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

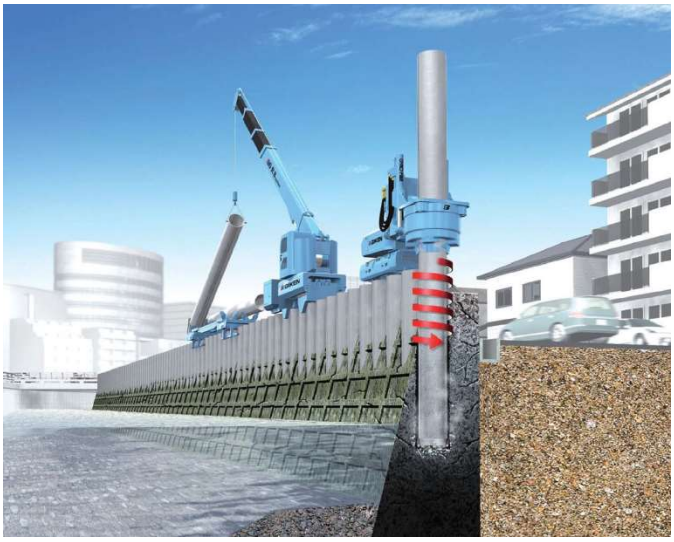
◇主　　催：（一社）全国圧入協会
◇後　　援：国土交通省北海道開発局札幌開発建設部、（一社）北海道測量設計業協会、
（一社）建設コンサルタンツ協会北海道支部、（一社）北海道建設業協会
◇開 催 日：**2019年 11月 8日（金）** CPDプログラム 3.0 単位
◇開催時間：9:30～14:50 （受付 9:00～ 9:30） CPD番号 **201910090002**
◇開催場所：**江別市民会館 3階 会議室 37号室**
◇現場見学：工事名：篠津青山地区 青山ダム取水施設工改修工事
発注者：国土交通省 北海道開発局 札幌開発建設部
元請者：岩田地崎建設 株式会社
専門工事業者：株式会社 技研施工、株式会社 第一基礎（全国圧入協会員）
鋼管杭 φ800 L=12.5m～15.5m N=53本 ジャイロプレス工法
杭間止水 鋼管杭 φ318.5 一カ所あたり2本、モルタル中詰め
◇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。）

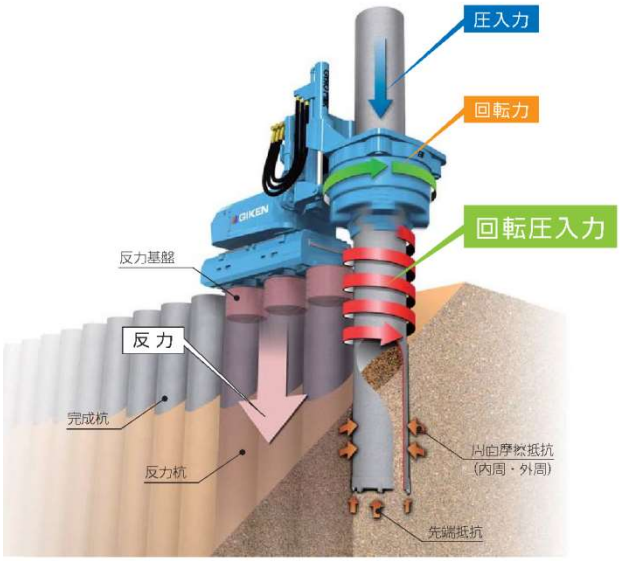
◇申込期限：2019年 10月31日(木)12:00 ※参加費は無料
◇参加定員：先着100名（予定） ※天候により現場見学できない場合があります。
◇問合せ先：（一社）全国圧入協会 事務局 小田・森脇 Tel. 03－5781－9155
Eメール jpa@atsunyu.gr.jp Webサイト www.atsunyu.gr.jp

建設コンサルタンツ協会認定CPDプログラム

プログラム番号（ 201910090002 ）

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。

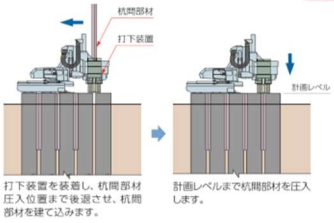
② 回転圧入により杭の変形や偏芯が抑制され、信頼性の高い高精度な施工が可能。

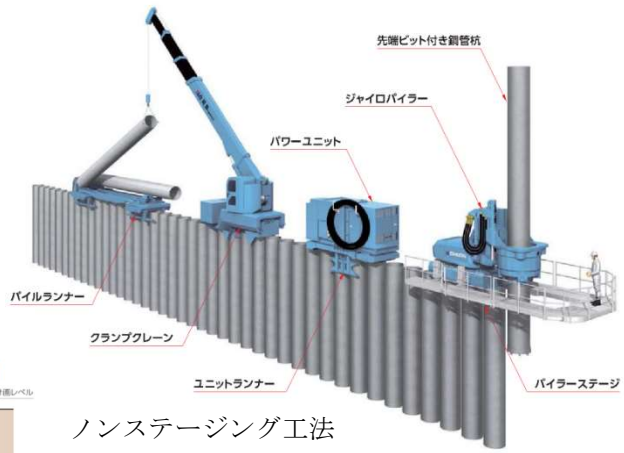
③ 騒音・振動を大幅に抑え、杭材の板厚分だけを切削することで鋼管内の排土が不要など、周辺環境への影響を最小限に抑える。

④ 最大径杭φ2500㎜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ジ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。





ノンステージング工法

建設コンサルタンツ協会認定CPDプログラム
プログラム番号（ 201910090002 ）

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 --------- ９：３０～１１：１０

１．圧入工法の基礎知識

２．ジャイロプレス工法（鋼管杭回転圧入）

３．ＰＰＴシステム（自動運転・地盤情報推定）

４．質疑応答

～　昼食および見学会場への移動　～

（２時間２０分）

第二部　現場見学会 -------- １３：３０～１４：５０

１．事業概要

２．工事概要

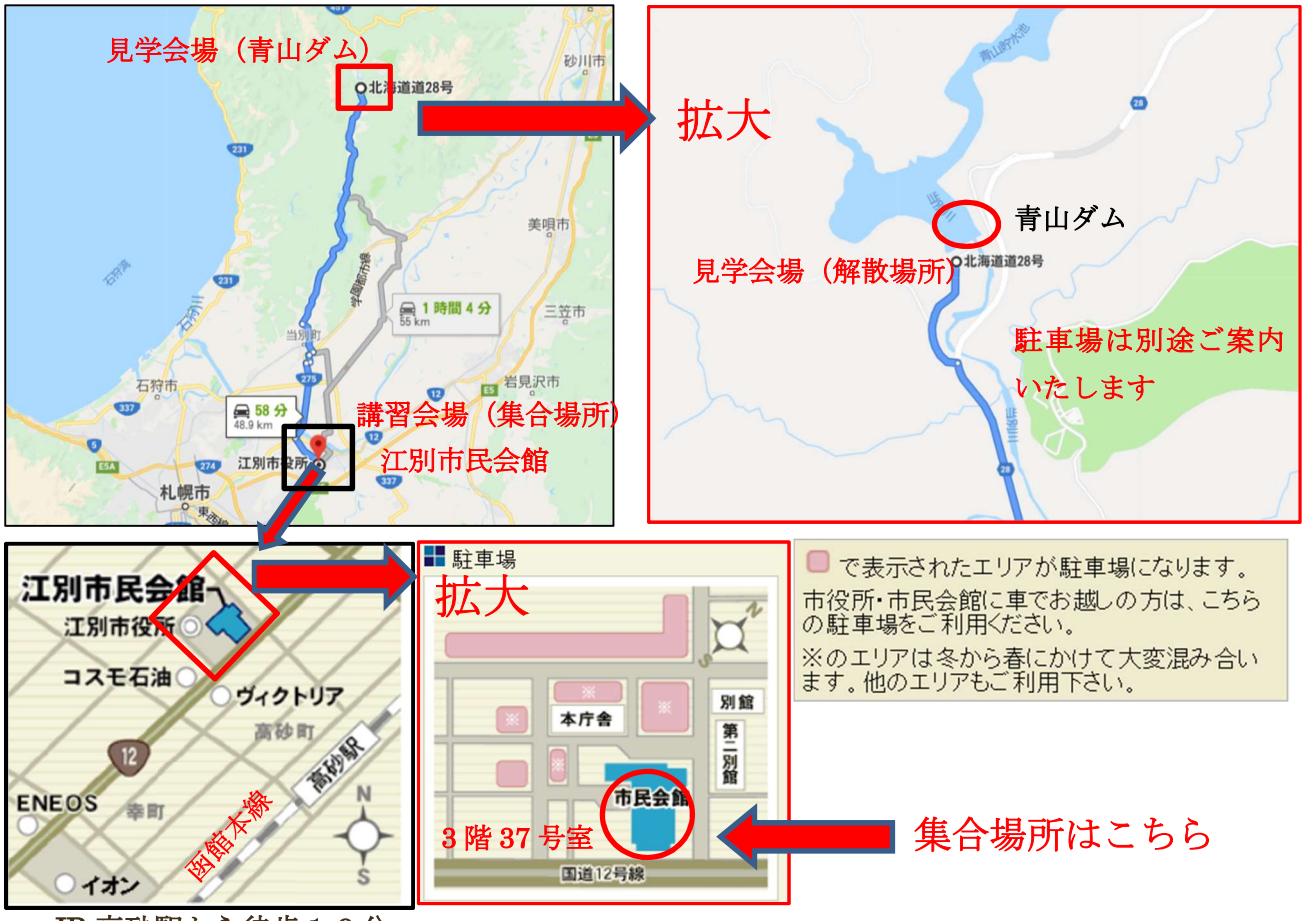
３．圧入状況の見学、質疑応答

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。
・受講証明書の受け渡しは現場見学会場で行います。
・解散は「現地解散」を予定しています。
　※所持品は講習会場から現場見学会場へ各自持参になります。

建設コンサルタンツ協会認定CPDプログラム
プログラム番号（ 201910090002 ）

〔講習会場の案内地図〕



JR 高砂駅から徒歩１０分

◇講習会場　：**江別市民会館　3階　会議室　37号室**

住所　〒067-0074　北海道江別市高砂町６番地
電話番号　０１１－３８３－６４４６

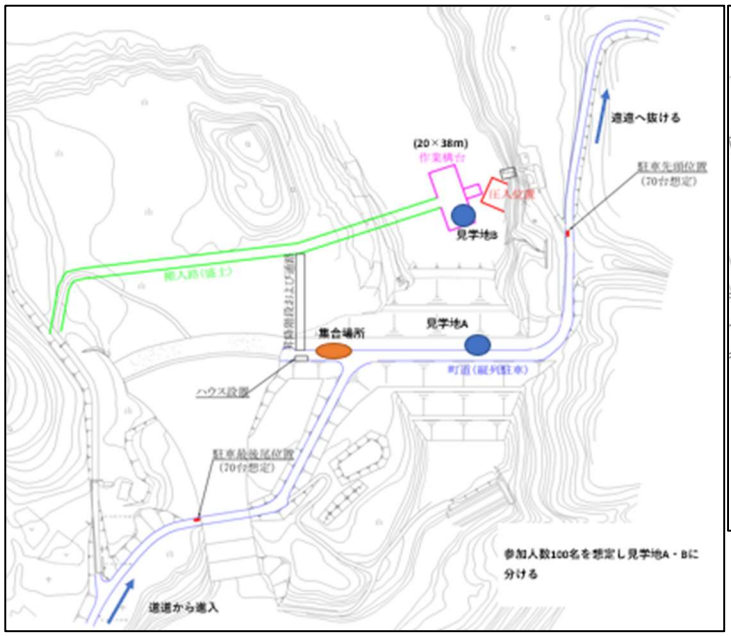
【注意事項】

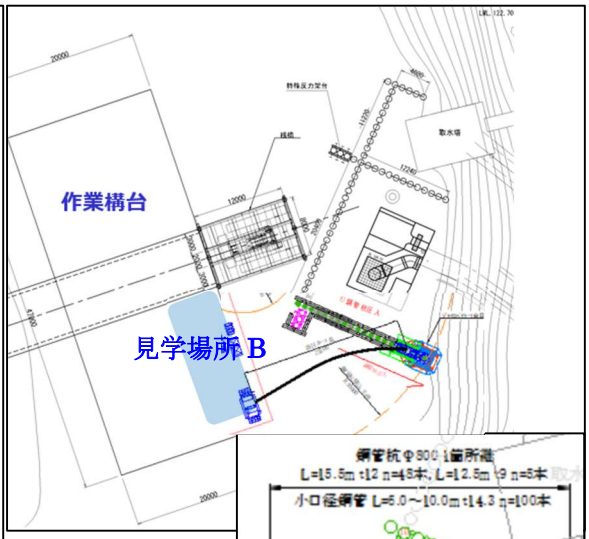
①江別市民会館　３階　会議室　３７号室に集合ください。
②講習会場の駐車場は江別市役所と供用です。個別ルールに従ってください。
③建物内での安全靴（長靴）着用は、ご遠慮ください。
④講習会場から現場見学会場へはマイカーでの移動になります。（所要時間約60分）
・見学会場でのマイカーの駐車場は別途ご案内いたします。
・昼食を済ませて見学会開始５分前には見学会場に集合してください。
⑤現場見学時は必ずヘルメットと安全靴（長靴）を着用ください。（各自持参願います）
⑥悪天候により、現場見学できない場合もあります。
⑦受講証明書は見学会場にて解散前に発行します。
⑧現地解散になります。

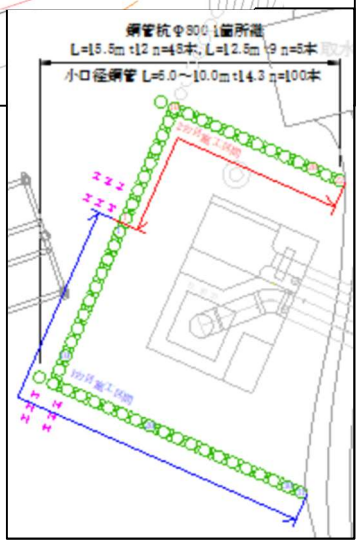
建設コンサルタンツ協会認定CPDプログラム

プログラム番号（ 201910090002 ）

〔 平 面 図 〕

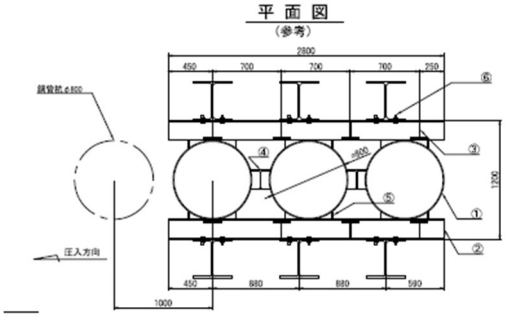






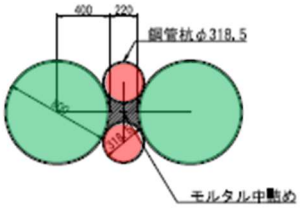
特殊反力架台詳細図

S=1:20

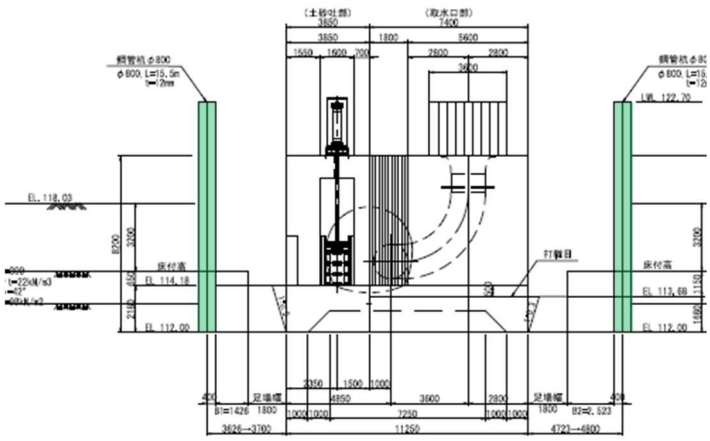
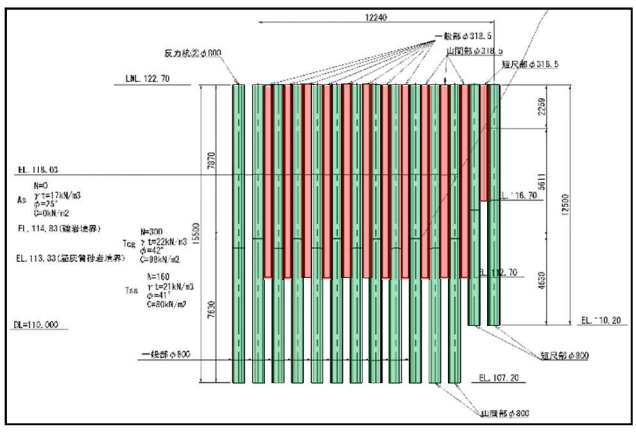


鋼管杭継手部詳細図

S=1:20



〔 断 面 図 〕

締切断面図

S=1:200