

2019年 1月 7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』帯広会場  
(桁下空間での硬質地盤クリア工法)

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、(一社)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』帯広会場を開講いたしますので、ご案内申し上げます。

北海道十勝総合振興局帯広建設管理部発注の「清水大樹線防 B174 改良工事(中島橋 P2 橋脚工外)(補正)外」において、空頭制限のある場所での仮設鋼矢板施工として「硬質地盤クリア工法 ハンドリングシステム」が採用されました。

硬質地盤クリア工法は、圧入工法の唯一の弱点であった硬質地盤に鋼矢板の圧入を可能にした工法です。玉石混じり砂礫層や岩盤等などの場合でも、オーガー掘削と圧入を連動させた独自の「芯抜き理論」の実用化により、圧入工法の適用範囲を飛躍的に広げました。

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

◇後援団体: 北海道十勝総合振興局

(一社)北海道建設業協会、(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

◇講習会名:『圧入工法技術講習会・現場見学会』帯広会場(桁下空間での硬質地盤クリア工法)

◇開催日: 2019年2月20日(水) CPDプログラム番号: 201901070008 (3.0単位)

◇開催時間: 13:00～16:15 (受付 12:30～13:00)

◇技術講習: 帯広市清川農業センター (P4 案内図参照)

◇現場見学: 発注者: 北海道十勝総合振興局帯広建設管理部

工事名: 清水大樹線防 B174 改良工事 (中島橋 P2 橋脚工外) (補正) 外

元請者: 萩原建設工業株式会社

圧入施工者: 株式会社第一基礎 (全国圧入協会員)

鋼矢板Ⅲ型 L=7.5m 硬質地盤クリア工法 (ハンドリングシステム)

◇申込方法: 当協会Webサイトの圧入技術講習会からお申込みください。

Webサイト <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2月13日(水) 12:00 ※参加費は無料

◇参加定員: 40名程度 ※悪天等により、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 高田・森脇 Tel. 03-5781-9155

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. 全国圧入協会について
2. 圧入工法の基礎知識
3. 各圧入工法の特長と適用例
4. 硬質地盤クリア工法 80分

#### 第2部 現場見学会

1. 工事概要説明 20分  
    ～ 施工現場に移動 ～ 15分
2. 現場状況説明と注意事項 10分
3. 圧入状況の見学会 60分
4. 質疑応答 10分

合 計

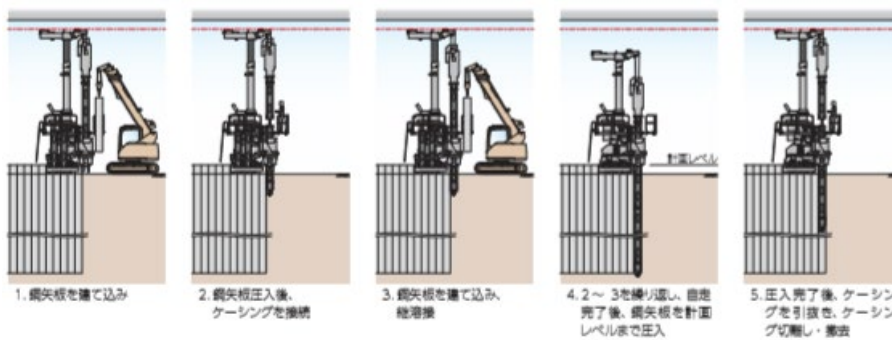
180分

## 〔硬質地盤クリア工法の工法概要〕 (ハンドリングシステム)

### ■ 主な特長

- ① 玉石混じり砂礫層や岩盤など、硬質地盤への圧入が可能。
- ② 圧入原理から騒音・振動を大幅に抑え、周辺環境への影響を最小限に抑える。
- ③ 「芯抜き圧入」によりオーガー掘削径を最小限に抑えるため、排土量を抑制し、周辺地盤を乱さない。
- ④ 地盤を掘削するパイルオーガー装着にもかかわらず、圧入機本体は軽量・コンパクトであり、市街地、狭い場所、水上、傾斜地、鉄道近接などでも施工が可能。
- ⑤ 桁下や架線下など空頭制限のある場所では、ハンドリングシステムを用いることにより、支障物の撤去なしに施工を行うことができます。

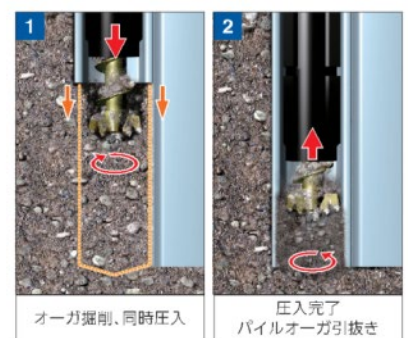
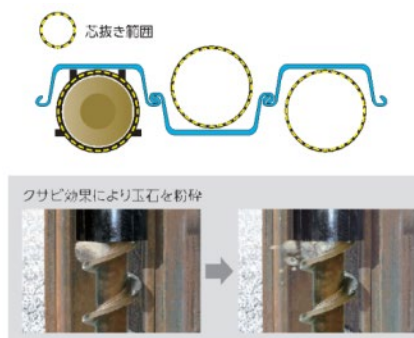
### ハンドリングシステムとの組み合わせ



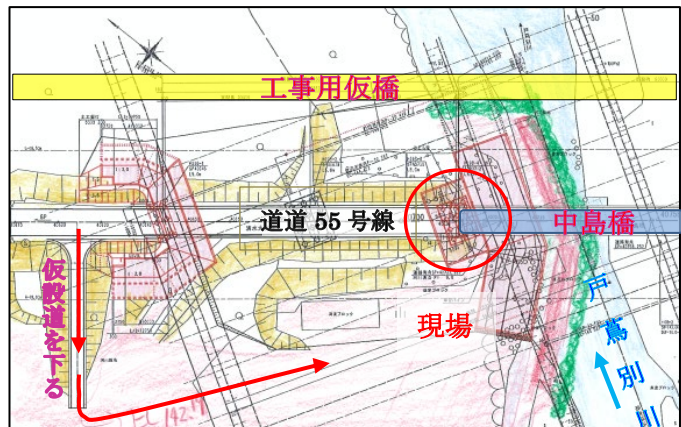
| 機種        | AM95<br>(400mm掘削径) | AM100<br>(500, 600mm掘削径) |
|-----------|--------------------|--------------------------|
| 全高        | 3825 mm            | 4570 mm                  |
| 全幅        | 3150 mm            | 3200 mm                  |
| 空動・掘削可能層位 | 7000 mm            | 6700 mm                  |
| 質量        | 4050 kg            | 5135 kg                  |



### 芯抜き圧入



## 〔講習会場の案内図〕



### ◇集合場所

帯広市清川農業センター 受付 12:30～13:00

〒080-2101 北海道帯広市清川西1線 128-19

TEL 0155-65-4170 (帯広市役所農村振興課)

公共交通機関がございませんので車でお越しください。

駐車場は帯広市清川農業センターの無料駐車場がございます。

### 現場住所

北海道帯広市中島町東2線

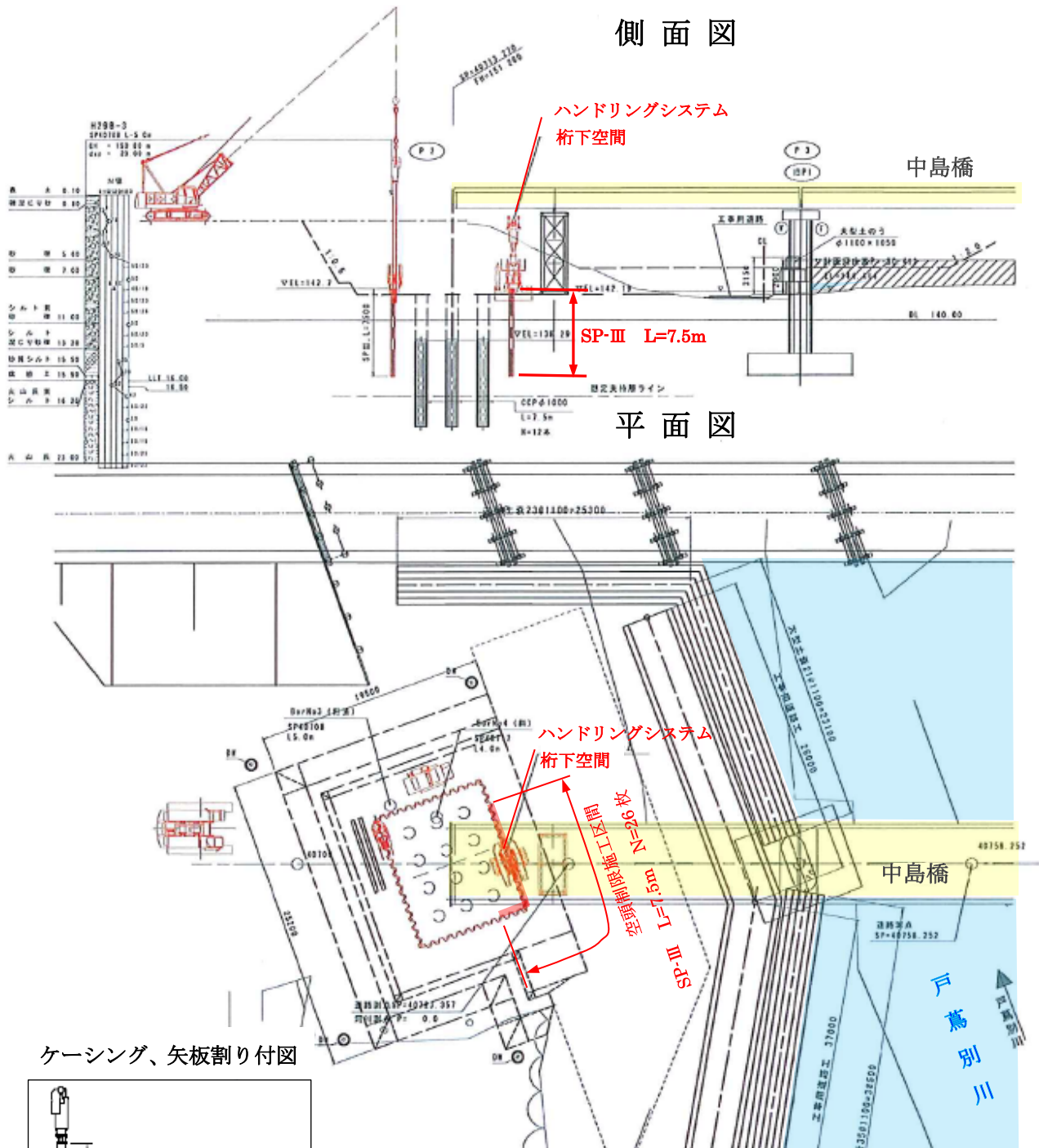
※中島橋左岸の桁下になります

### 【注意事項】

- ① 現場見学につき、各自ヘルメットと長靴または安全長靴をご用意願います。
- ② 講習会場(建物)内での長靴使用は、ご遠慮ください。
- 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。
- ④ 施工現場へは各自の車両で移動願います。



# 〔計画図面と土質柱状図〕



ケーシング、矢板割り付図

