

(財)日本建築総合試験所 建築技術性能証明

才チTS工法



目で見られない所だからこそ
目に見える安心を



越智建設株式会社

オチTS工法 (GBRC性能証明 第12-02号) とは

十角断面補強材、あるいは、円筒形断面補強材を地盤に押し込み、杭状地盤補強材として用いる、主として小規模建築物を対象とした地盤補強工法です。

オチTS工法の特徴

- スウェーデン式サウンディング試験結果から支持力算定を行います。
- 補強工事終了後速やかに次工程に着手することが出来ます。
- 水質・土壌汚染の心配がありません。
- 施工時の融雪や降雨、または外気温の高低に支持力性能が影響される事はありません。

建築技術性能証明書



支持力算定

補強材の長期許容鉛直支持力は、スウェーデン式サウンディング試験の調査結果に基づき、以下の式にて算定します。

$$Ra = 1/3Ru$$
$$Ru = \alpha_{sw} \times \overline{N}'_s \times A_p + (\beta_{sw} \times \overline{N}'_s \times L_s + \gamma_{sw} \times \overline{N}'_c \times L_c) \phi$$

α_{sw} : 先端支持力係数

砂質土・礫質土 ⇒ 325
粘性土 ⇒ 220

β_{sw} : 砂質土・礫質土地盤における周面摩擦力に関する係数
※オーガー掘削区間

⇒ 3.8
⇒ 1.0

γ_{sw} : 粘性土地盤における周面摩擦力に関する係数
※オーガー掘削区間

⇒ 6.0
⇒ 1.0

A_p : 先端の有効断面積

十角断面補強材 ⇒ 0.033
円筒形断面補強材 ⇒ 0.031

ϕ : 補強材周長

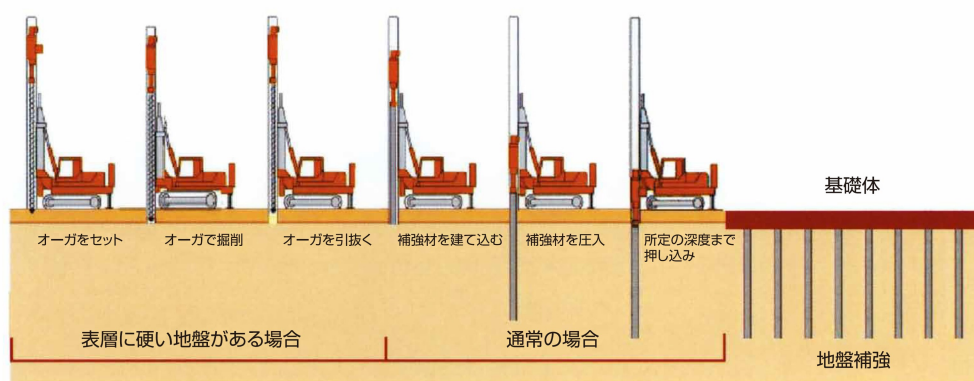
十角断面補強材 ⇒ 0.656
円筒形断面補強材 ⇒ 0.628

施 工

オチTS工法は既製品を使用しますので、施工後に養生の必要がなく、速やかに次工程に着手することが出来ます。

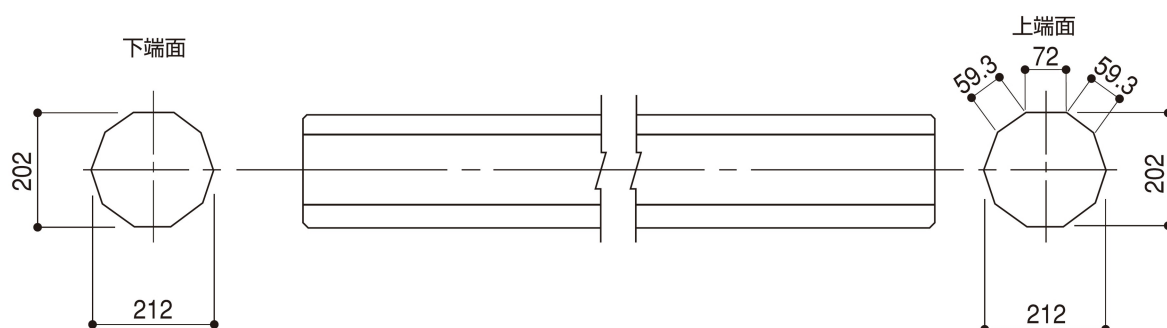
さらに、施工時に固化材等を使用しない為、水質・土壌汚染の心配がない環境に優しい工法です。

施工概要図（地盤状況に応じて施工が異なる場合があります）

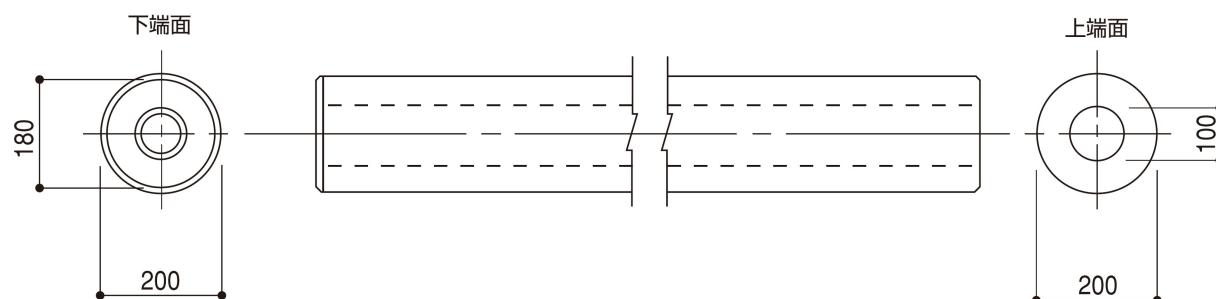


補強材

オチTS工法に使用する十角断面補強材や円筒形断面補強材は、全て工場で製造している既製品ですので、施工時の降雨や外気温に支持力性能が影響を受ける事はありません。



十角断面補強材



円筒形断面補強材

※円筒形断面補強材は従来のRCオチパイルとは先端沓の材質、形状が異なります。

会社概要

商 号	越智建設株式会社
創 業	昭和46年4月
設 立	昭和56年11月
資 本 金	9,400万円
従 業 員 数	240人
許 可	【一般建設業】 (土木工事業、建築工事業、とび、土工工事業、鋼構造物工事業、舗装工事業) 北海道知事許可(般-29) 胆第01589号 【産業廃棄物処分業】 北海道知事許可 第0120017788号 【産業廃棄物収集運搬業】 北海道知事許可 第0100017788号
取 引 銀 行	北洋銀行・北海道銀行・北陸銀行・室蘭信用金庫 苫小牧信用金庫・中小企業金融公庫・北央信用組合 他
関 連 会 社	越智産業株式会社・越智化成株式会社・越智工機株式会社 有限会社丸智機工・道南生コン株式会社・オチ・ホールディングス株式会社
事 業 内 容	地盤調査・地盤補強工事・生コンクリートセメント資材販売 産業廃棄物中間処理・再生路盤材製造販売・切込砂利販売

事業所一覧



越智建設株式会社

<http://www.ochikensetsu.co.jp/>

本 社 / 〒053-0052 北海道苫小牧市新開町3丁目11番4号
TEL (0144) 55-6675 FAX (0144) 55-5769

北 海 道

札幌支店	TEL 011-872-6677	旭川営業所	TEL 0166-75-6302
札幌東営業所	TEL 011-377-6675	釧路営業所	TEL 0154-57-7070
室蘭営業所	TEL 0143-26-2500	帯広営業所	TEL 0155-61-0001
函館営業所	TEL 0138-77-5200	北見営業所	TEL 0157-57-2611
滝川営業所	TEL 0125-23-6675		

東 北

青森営業所	TEL 017-787-1122	仙台営業所	TEL 022-347-7150
青森西営業所	TEL 0172-26-5275	宮城南営業所	TEL 0224-62-4443
八戸営業所	TEL 0178-52-1181	郡山営業所	TEL 024-994-1880
秋田営業所	TEL 018-867-1014	山形営業所	TEL 0237-52-1360
盛岡営業所	TEL 019-671-7770	庄内営業所	TEL 0234-33-1260

関東・信越

新潟営業所	TEL 025-256-6055	水戸営業所	TEL 029-219-0288
長岡営業所	TEL 0258-21-5890	埼玉営業所	TEL 048-778-7302
栃木営業所	TEL 0285-39-6866	群馬営業所	TEL 027-329-5757

北 陸

北陸営業所	TEL 0766-63-7501	福井出張所	TEL 0776-72-3321
-------	------------------	-------	------------------