

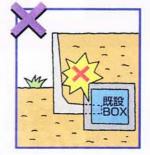
底版を持たない自立式擁壁工法。 施工現場を選ばず、しかも経済的。

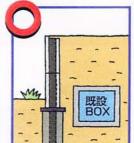
(土木用小構造物)

特徵

掘削幅の取れない現場で有効です。

L型擁壁にはフーチング(底版)があり、既設構造物等の障害物があると、施工ができませんでした。また将来、下水管等を埋設する場合、フーチングが邪魔になってしまう場合もありました。フーチングレス・パネル工法なら、道路下占有空間が確保できます。

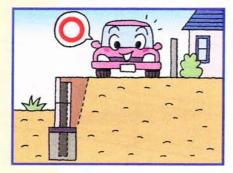








掘削したら車が通れないよ! 工事中は通行止めに しなくちゃいけないね

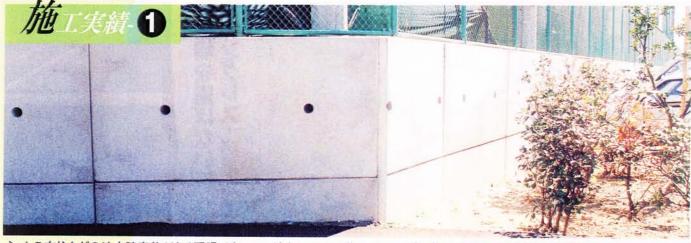


フーチングレス・パネル工法なら 通行止めにしないで工事ができる んだ!!これなら工事中、近隣の皆 様に最低限の迷惑で済みそうだね





掘削幅が小さいと発生土も抑制できるんです。フーチングレス・ パネル工法は環境にも優しい工法なんですよ。



ネットの支柱などの地中障害物がある現場でも、FP工法ならラクラク施工ができる(千葉県浦安市舞浜「浦安運動公園」)

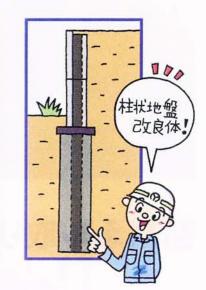
従来のL型擁壁工法には、大型重機が入る事のできない狭い現場や、既存の構造物が 邪魔になる現場では施工ができない、などの問題がありました。そこで登場したのが、自 立式擁壁(フーチングレス・パネル=FP)工法です。

底版 (フーチング) を持たないため施工時の自由度が高く、掘削幅の取れない現場にも 有効。大型重機の使用や地盤改良の必要がないため、経済性にも優れています。設計 者や技術者から画期的な新技術として多くの注目を集めている、これがFP工法なのです。

地盤のあまり良くない現場では経済的です。

L型擁壁では、地盤支持力が不足している 場合、基礎杭打ち込み等の地盤改良をしな ければいけません。本工法は、柱状地盤改 良体に鋼管杭を立て込み擁壁化するため、 N値2以上の地盤で施工できます。





特徴・狭い現場での施工が可能

パネル1個が約758kgなので、今まで大型 重機が入れなくて施工できなかった現場に 最適です。







水田のような地盤が軟弱な現場にも対応し、しかも経済的な工事が可能(千葉県千葉市若葉区富田町)

簡略化された作業手順

□床付·杭芯位置出



包柱状地盤改良体築造



日パネル取り付け



6 中詰コンクリート打設





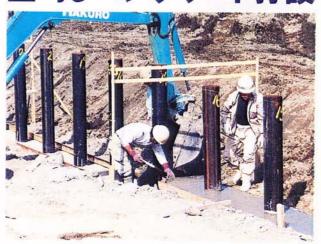
国道への施工例(千葉県富津市亀沢字北上「国道127号線」)

FP工法は、柱状地盤改良体に鋼管を立て込み、均しコンクリートを打設、地上部に突出した鋼管部にコンクリートパネルをセットし、自立式擁壁を構築する、という手順で作業を行ないます。パネル側面にはテーパーがついているため、約20mRのカーブ施工ができ、鋼管杭の上部は基礎ブロックの代わりになるので、ガードフェンス等の設置も簡単です。

日鋼管立て込み



△均しコンクリート打設



■施工機械



■プラント

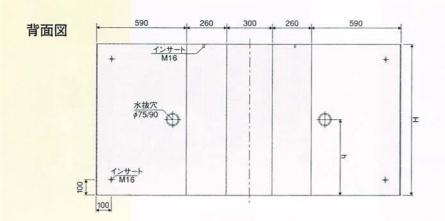


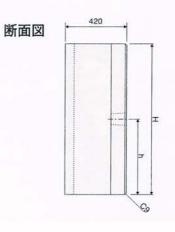


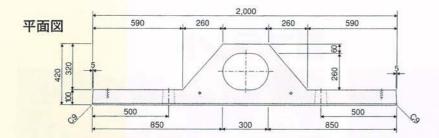
掘削幅が狭くて済むから、通行止めをせずに道路の工事ができる(埼玉県北葛飾郡庄和町倉常)

寸法図

標準用

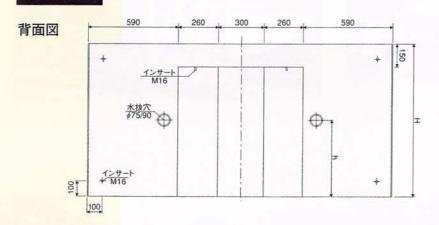


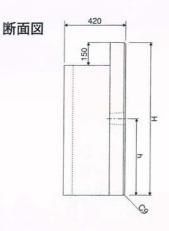


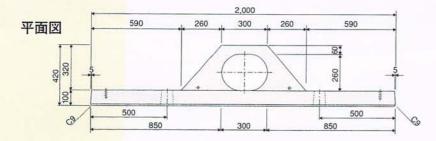


Н	h	参考重量(kg)
1000	500	758
750	375	569
500	125	379

天端用



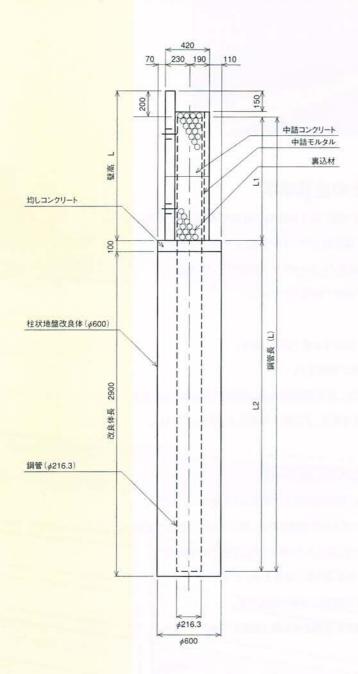




		単位 r	
H	h	参考重量(kg)	
1000	500	716	
750	250	527	

標準施工図

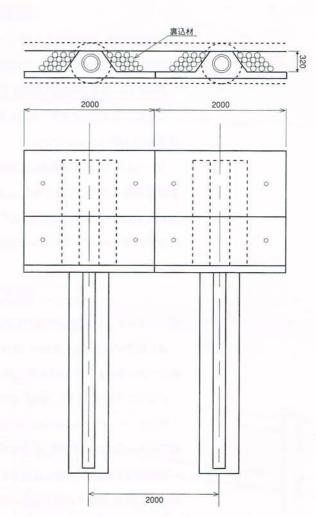
単位 mm



設計条件

上載荷重q=1.0 t/m² 設計N値 2以上

背面土の単重 γ=1.9 t/m³ 背面土の内部摩擦角¢=30°





さまざまな現場に対応が可能(千葉県千葉市花見川区畑町)



設計上の注意事項

- ●工事着手前に地質調査を実施し、土質・N値・地下埋設物の有無を確認して下さい。
- ●パネル上部にネットフェンス・転落防止柵を取り付ける事はできますが、 ガードレールを取り付ける事はできません。ガードレールを取り付ける場合、 フーチングレス・パネルと一体化しない構造で設置して下さい。
- ●壁高の上限は2.5mまでです。(H=2.25-2.5mは鋼管内にH型鋼を挿入する事で対応します)
- ●設計条件以外でご使用の場合は、別途ご相談下さい。
- ●自立式のため、変位は必ず生じます。また、柱状地盤改良体は壁面前面より出ています。 境界にフーチングレス・パネルを設置する場合、その事を考慮の上設計して下さい。

施工上の注意事項

- ●フーチングレス・パネルの据え付けには、専用の吊り上げ用ボルトを使用して下さい。 ネジ部分に異常を生じた物や、曲がったボルトの使用をやめ、新しい物に交換して下さい。
- ●フーチングレス・パネルは水平に吊り上げ、吊り上げ・吊り下ろしの操作は静かに 行なって下さい。横振れ、回転、地上を引き摺るなどは極力さけて下さい。 吊りインサートや吊り上げボルトに過度の衝撃がかかり危険です。
- ●フーチングレス・パネルを、作業者の頭上を通過させる事は絶対にやめて下さい。 重量物であるため、大変に危険です。
- ●この工法は、鋼管を鉛直に規定の位置に立てる事が一番重要です。杭芯位置・鋼管の 通り高さを見るためのやり方は、正確に設置して下さい。

0

●埋め戻しは所定の締め固め方法に従い、丁寧に行なって下さい。

cosho 株式会社 **獨**

北海道勇払郡安平町追分弥生539番地2 TEL:(0145)-25-3111 FAX:(0145)-25-3419 http://www.cosho.jp/ E-mail:info@cosho.jp

コンクリート事業部 北海道勇払郡安平町追分弥生539番地2 TEL: (0145)-25-2067 FAX: (0145)-25-3419

TN00.5,10000