



NETiS

登録 No.KT-070042-VE

# フーチングレス・パネル工法<sup>®</sup>

知りたい!

擁壁問題を解消する  
画期的工法発見!

練って固めてたしかめて  
あらゆる場面で  
役立ちたい

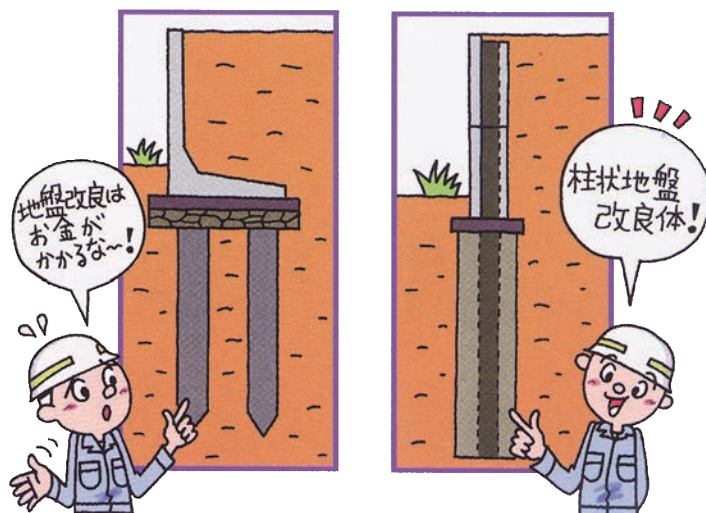


# 底版を持たない自立式擁壁工法。 施工現場を選ばず、しかも経済的。

## 特徴 1

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3程度の地盤であれば施工が可能です。



施工前

施工後



愛知県半田市

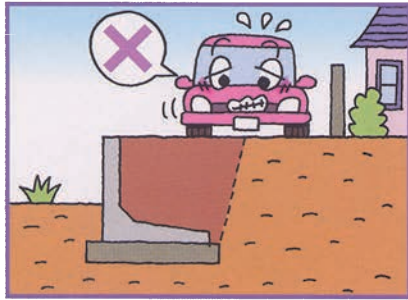
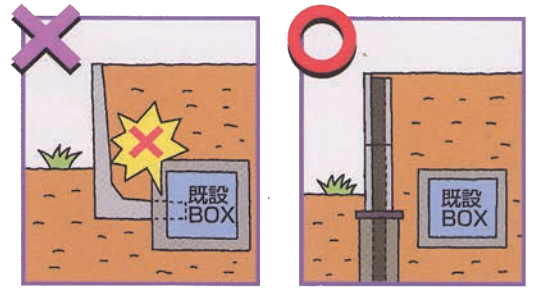
従来のL型擁壁工法では、大型重機が入る事のできない狭い現場や、既存の構造物が邪魔になる現場では施工ができない、などの問題がありました。そこで登場したのが、自立式擁壁(フーチングレス・パネル=FP)工法です。底版(フーチング)を持たないため施工時の自由度が高く、掘削幅の取れない現場にも有効です。



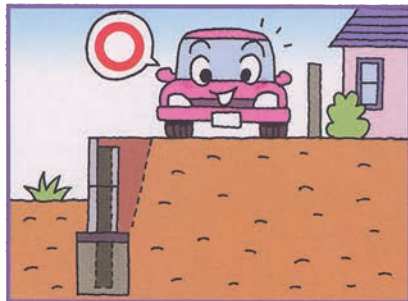
掘削幅が小さいと発生土も抑制できるんです。フーチングレス・パネル工法は環境にも優しい工法なんですよ。

## 特徴 2 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



施工前

施工後



愛知県大府市

壁高=4500での施工例



愛知県豊田市

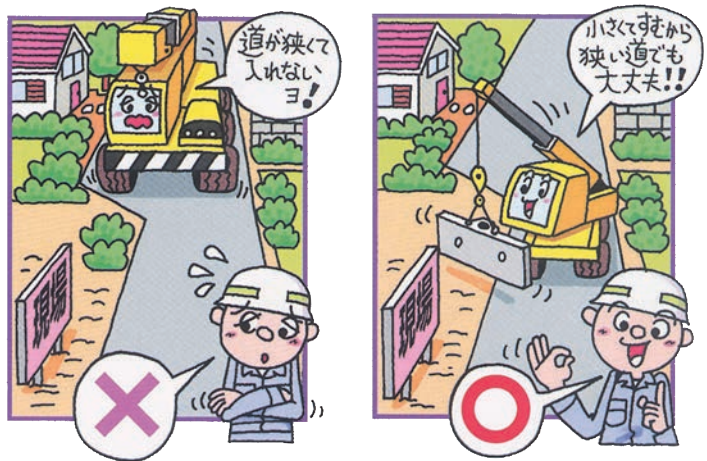
歩道拡幅での施工例



愛知県豊田市

# 特徴 **3** 狭い現場で施工が可能です。

パネルが軽量なので、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。



プレキャストガードレール基礎併用例



岐阜県多治見市

軟弱地盤での施工例



三重県明和町

## 施工機械例



# 簡略化された作業手順

柱状地盤改良体に鋼管杭を立て込み、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て自立式擁壁を構築するものです。

設計条件として、一般的なL型擁壁と同様に上載荷重10KNを想定し、土の単位体積質量や内部摩擦角度に応じて安定計算をいたします。

軟弱地盤や、埋設物に支障を与える事のできない切り土の現場には最適です。

## 1 床付・杭芯位置出



## 2 柱状地盤改良体築造



## 3 鋼管建込



## 4 均しコンクリート



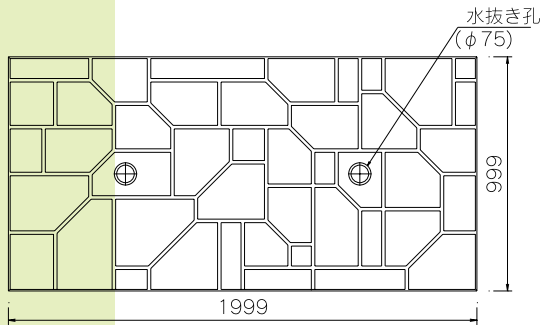
## 5 パネル設置



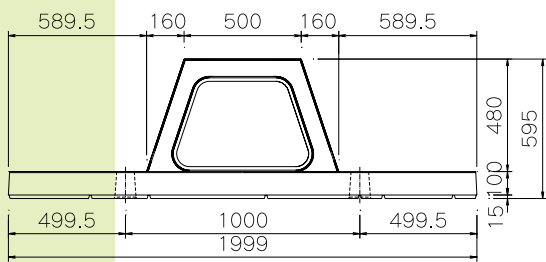
## 6 中詰コンクリート



# 寸法図

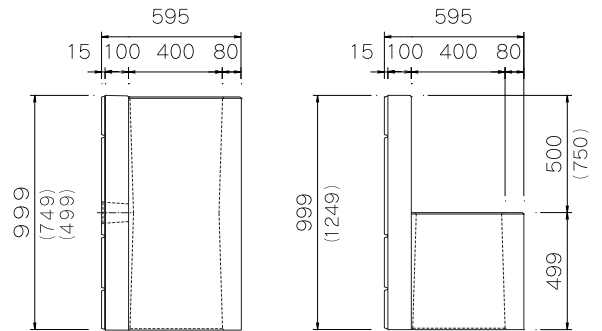


## I 型



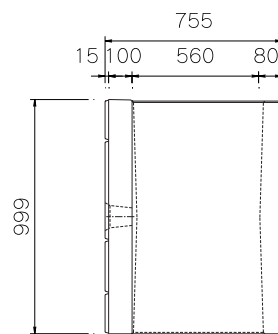
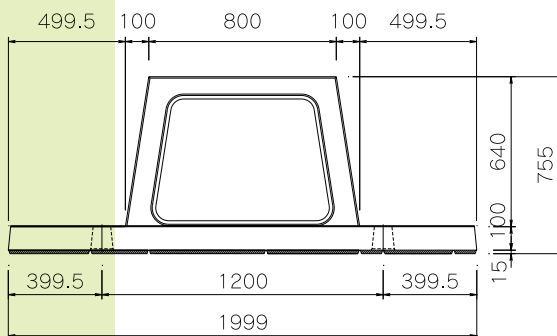
## 標準用

## 天端用 (斜切対応)



I 型 標準500には、水抜き孔はありません

## II 型



呼び	寸法 (mm)	参考質量(kg)
I 型 標準500	499×595×1999	447
I 型 標準750	749×595×1999	670
I 型 標準1000	999×595×1999	893
I 型 天端1000	999/500×595×1999	716
I 型 天端1250	1249/750×595×1999	845
II 型 標準1000	999×755×1999	1098

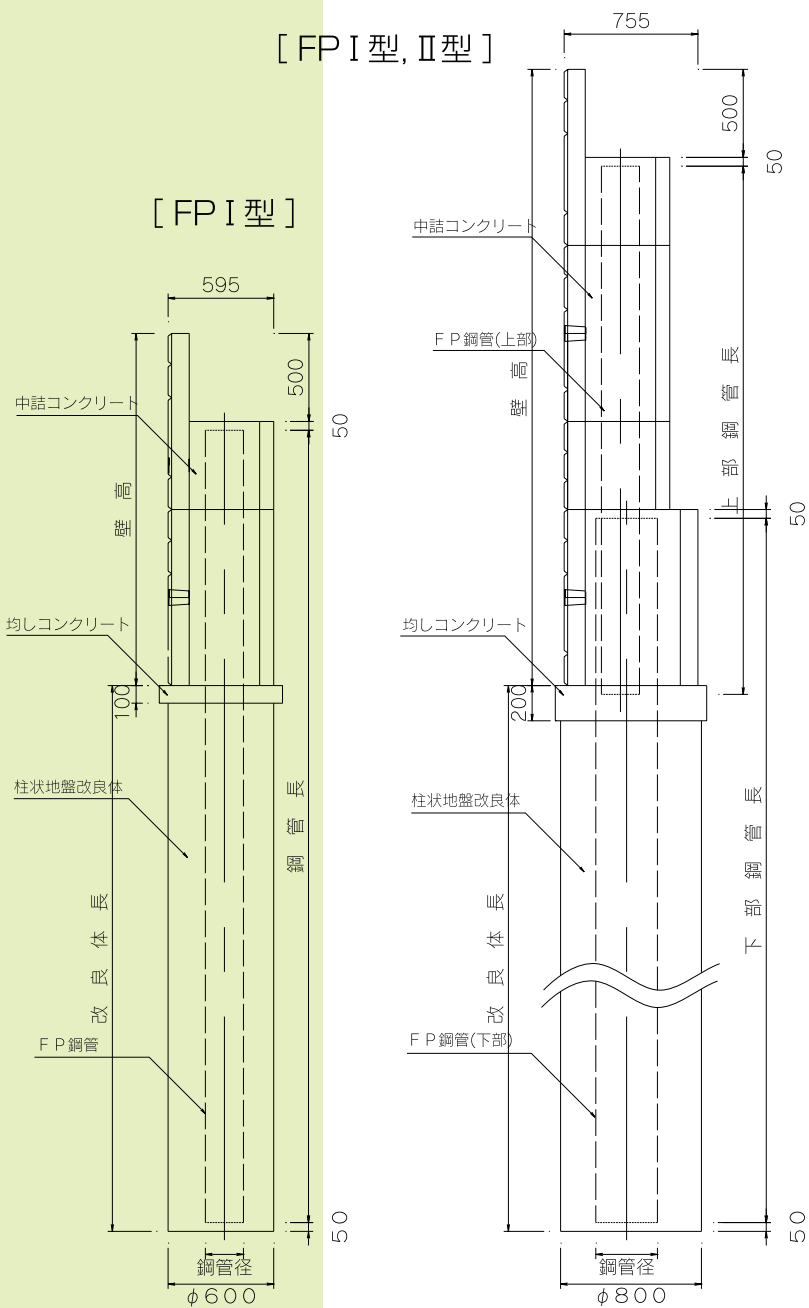
意匠は全てアスペクトン®(割石模様)となっております。

# 標準施工図

単位 mm

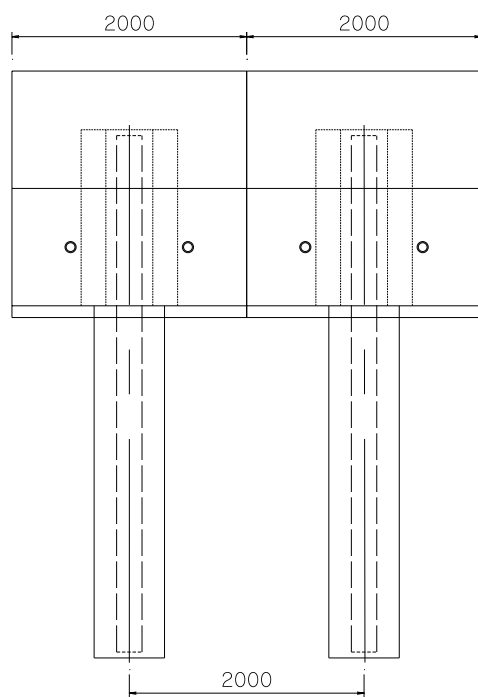
[FP I型, II型]

[FP I型]



**設計条件** 設計N値 3以上

※改良体長及び鋼管は壁高、土質条件等により変わります。



鉄道沿線での施工例



名古屋市緑区

国道での施工例「258号」



三重県桑名市

国道での施工例「41号」



愛知県大口町

水路壁での施工例



静岡県袋井市

## 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ください。
- パネル上部にネットフェンス・転落防止柵を取り付けることができます。  
ガードレールを取り付ける場合はプレキャストガードレール基礎が用意されています。
- 壁高の上限は5.0m程度です。
- 自立式擁壁の特性により、境界際の設置にあたっては、適切な控えを必要とします。

### 株式会社 赤羽コンクリート

<http://www.akabane-con.co.jp>

- 本社 瀬戸市穴田町983番地  
〒489-0003 TEL (0561) 48 - 2521  
FAX (0561) 48 - 3961
- 多治見営業所 多治見市光ヶ丘一丁目159番地2  
〒507-0052 TEL (0572) 22 - 8291  
FAX (0572) 23 - 8471
- 中津川営業所 中津川市千旦林字一本木平1596番51  
〒509-9131 TEL (0573) 68 - 2621  
FAX (0573) 68 - 2835

