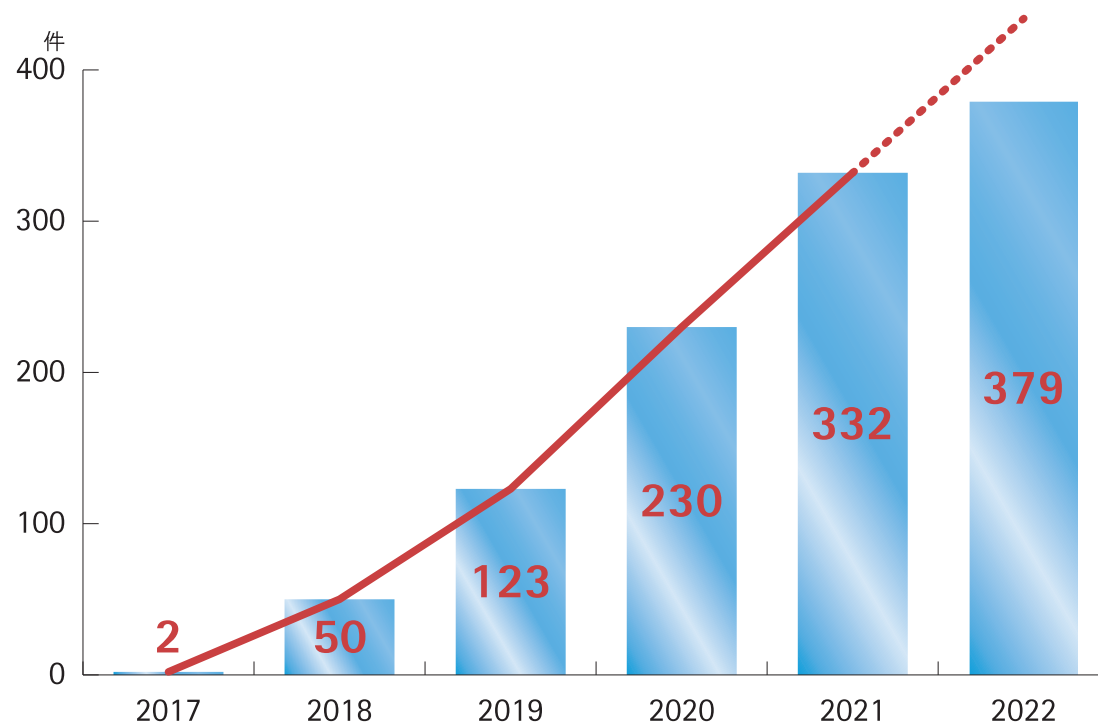


底版レス擁壁

Tr-wing工法

Tr-wing工法 施工実績累計



特許関係

2017年12月特許申請済み

ご連絡・お問い合わせ先



本社 千葉県市川市末広2-4-10
TEL047-359-4111 FAX 047-359-4115
<http://www.travers.co.jp>

ご注意とお願い 本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したものの以外は、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害については責任を負いかねますのでご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので最新情報は上記担当部署にお問い合わせください。本工法の提供は株式会社トラバースとなっています。

底版レス擁壁

Tr-wing工法

Ver.3

底版の無い画期的な擁壁が
宅地造成の問題点を解決します！

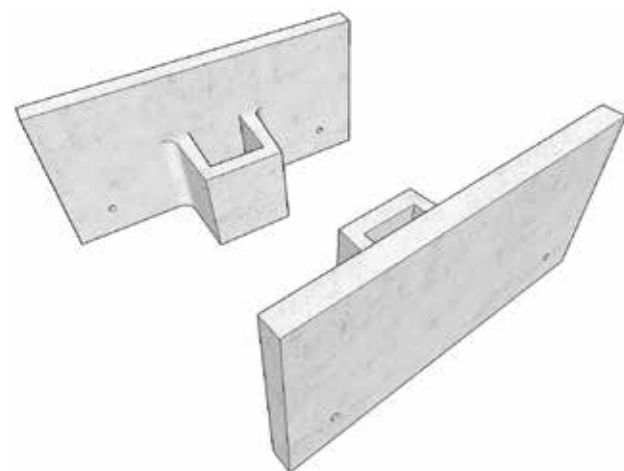


Tr-wing工法とは

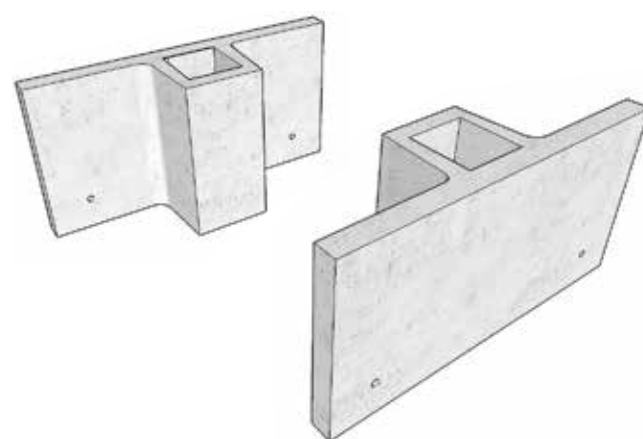
H鋼ソイルセメント杭と
プレキャストコンクリート擁壁パネルを
組み合わせた底版のない自立式擁壁です。

プレキャスト擁壁パネル

上段用パネル



中・下段用パネル

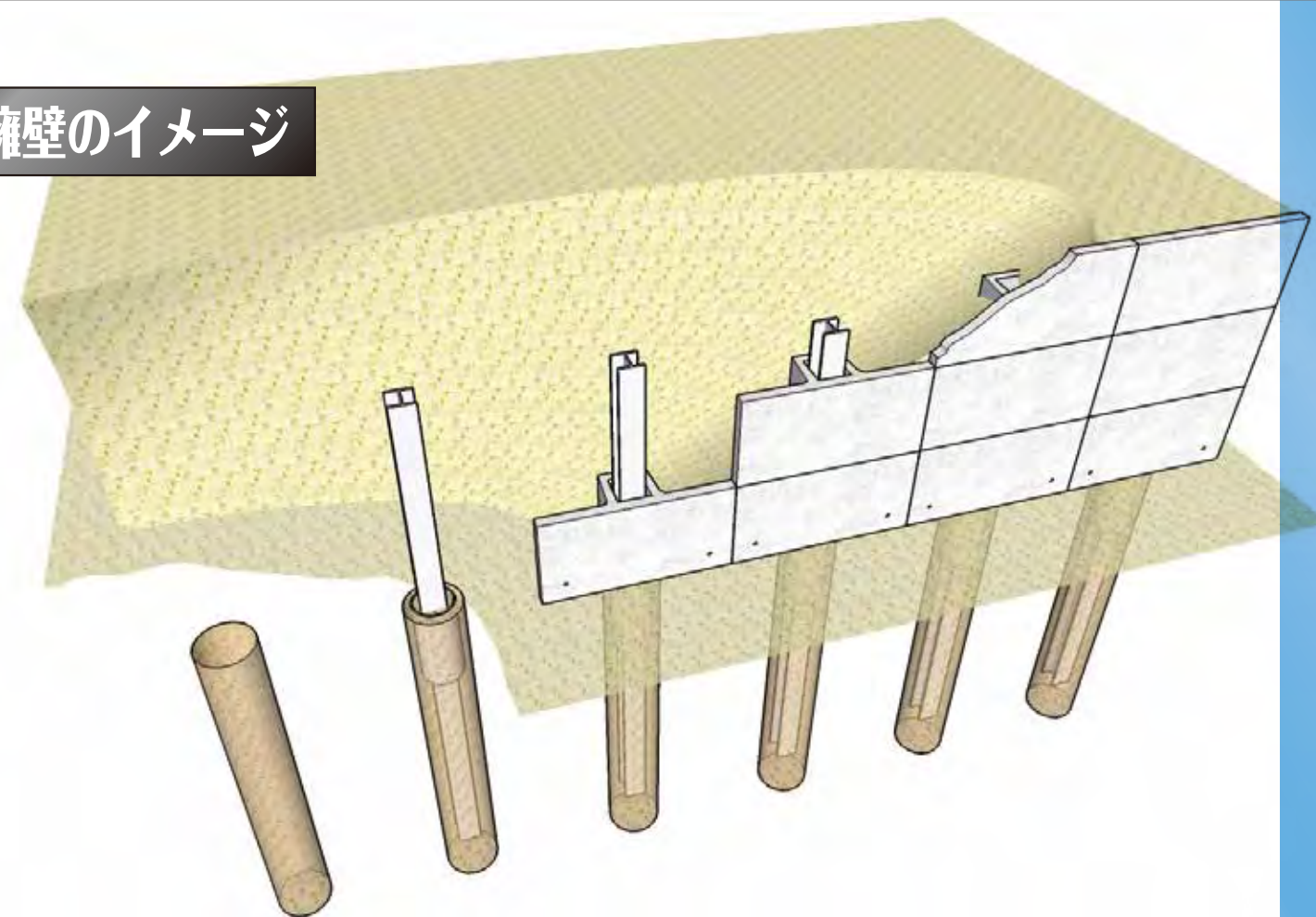


パネルサイズ一覧

擁壁パネル の種類	擁壁パネルの寸法				擁壁パネル の種類	擁壁パネルの寸法			
	長さ	高さ	幅(最大厚み)			長さ	高さ	幅(最大厚み)	
			P3タイプ	P1タイプ				P3タイプ	P1タイプ
上段用	2.0m	1.0m	0.45m	0.55m	中・下段用	2.0m	0.5m	0.45m	0.55m
		1.25m					0.75m		
							1.0m		

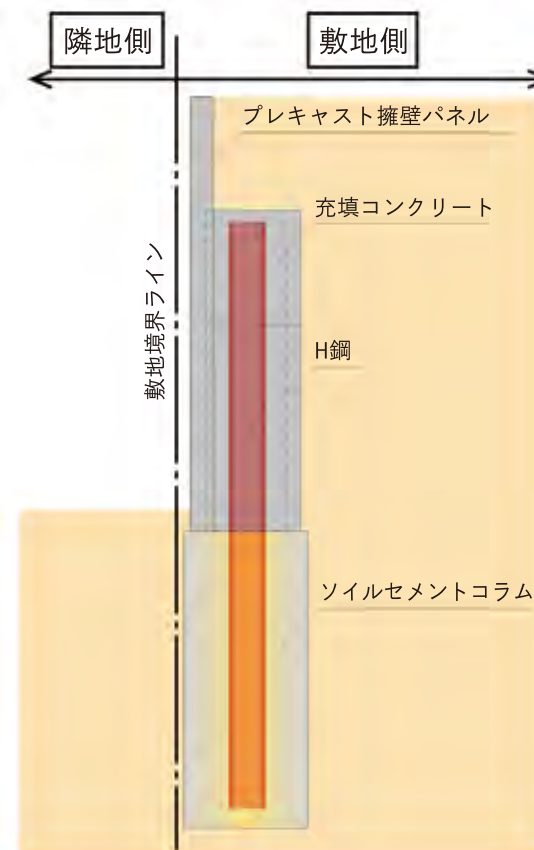
※上段パネル2種類、中・下段用パネル3種類を組み合わせて用います。現場状況に合わせた割り付けが可能です。

擁壁のイメージ

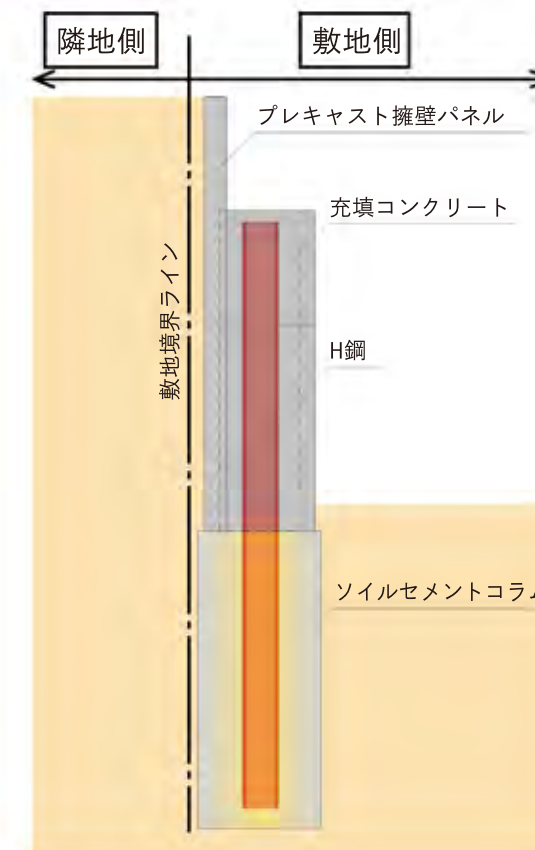


Tr-wing工法 は、利用する方向を選びません

正方向利用



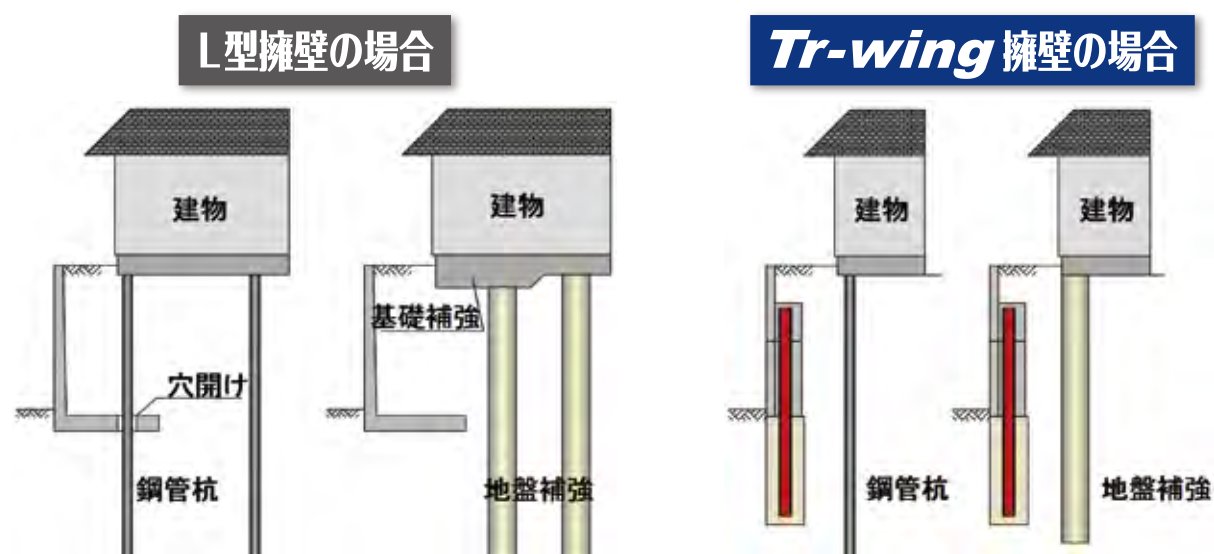
逆方向利用



Tr-wing工法の特徴

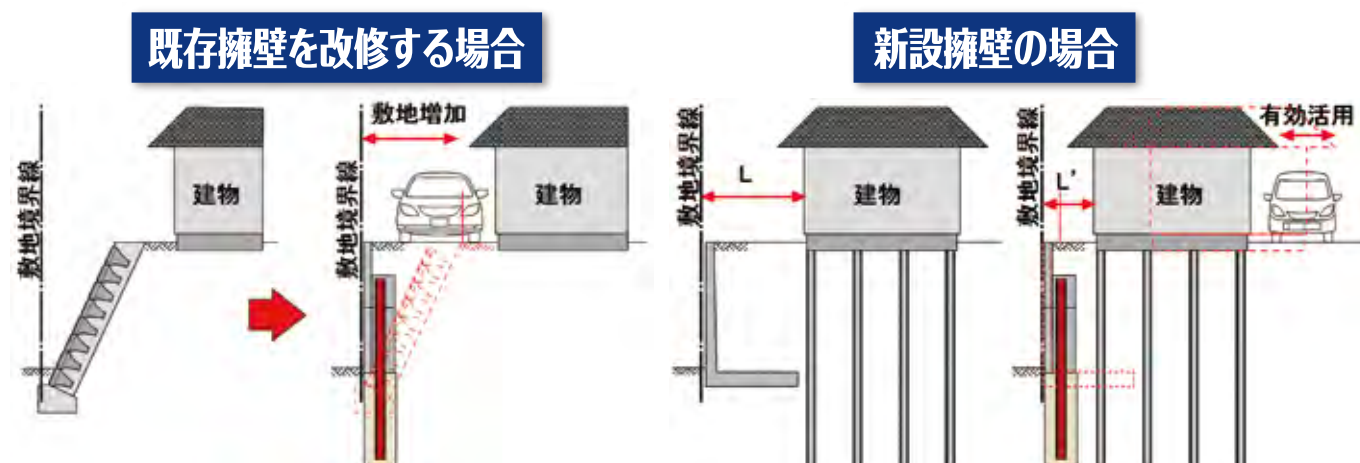
1. 底版がない！

底版がないことで、余分な行程やコストをかけずに建物を擁壁に近接した計画が可能です。



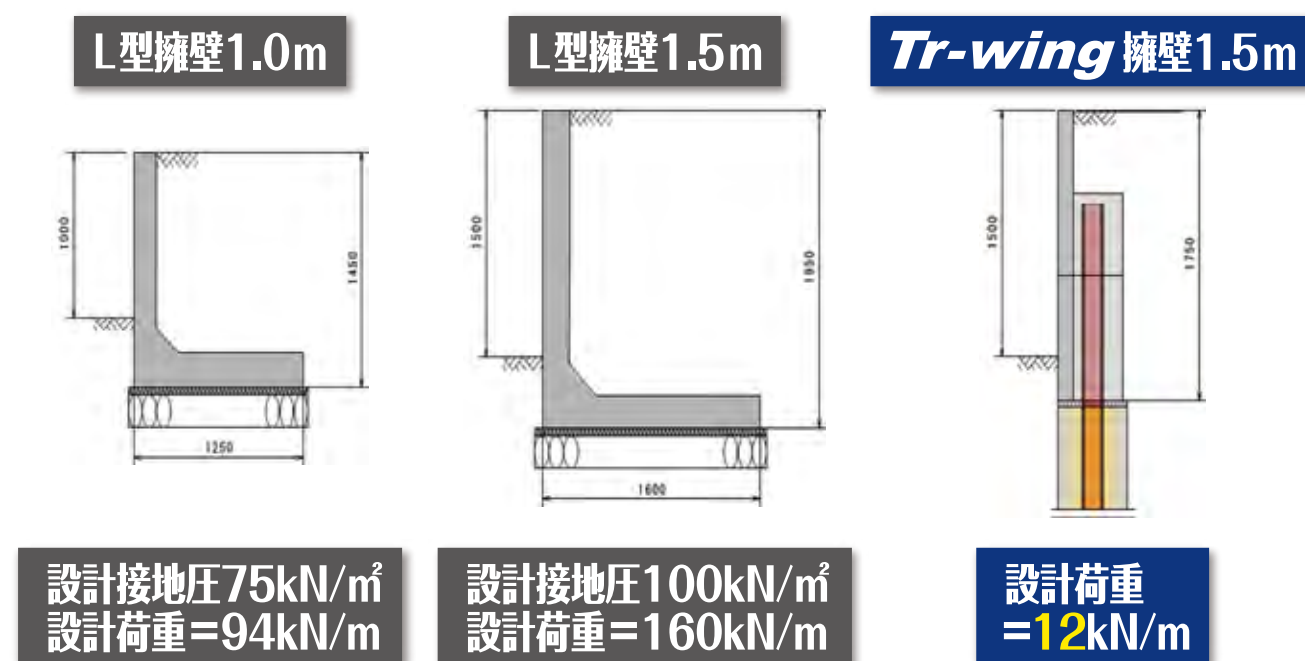
2. 敷地の有効活用！

敷地を有効に活用することが出来ます。
既存間知ブロック擁壁等をTr-wing擁壁に改修した場合、土地の有効面積が増大し、資産価値も大幅に向上します。
新設の場合、擁壁位置を気にせず敷地を有効に活用できます。



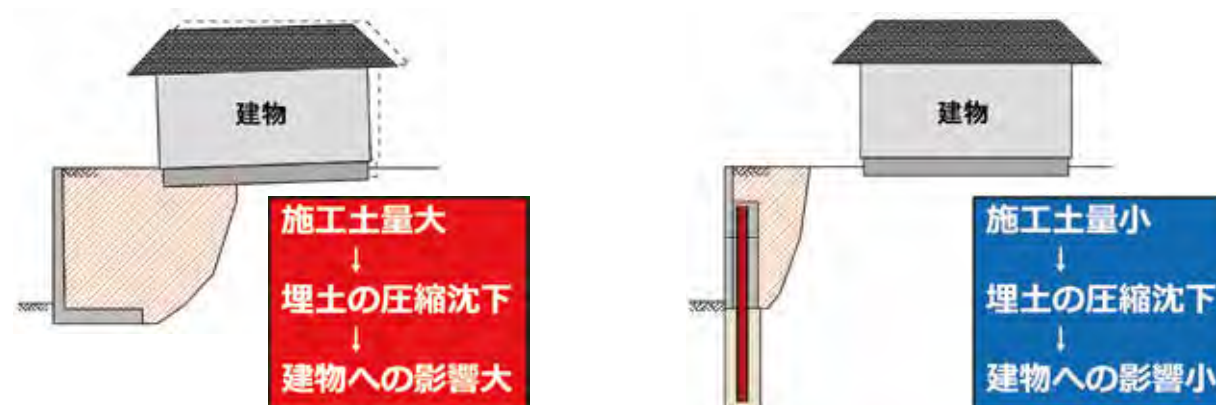
3. あらゆる地盤に対応！

L型擁壁と比較した場合、擁壁の自重が小さく、擁壁上部の土砂も少ないことから、設計荷重が非常に小さいため、H鋼ソイルセメント杭の高い支持力性能(鉛直+水平)により、あらゆる地盤で計画可能です。



4. 施工土量が小さい！

擁壁を作成する際、施工土量が非常に小さく、埋め戻し範囲が狭いため、地盤補強率を大幅に低減出来ます。



5. 建物の地盤補強と同時施工

軟弱地盤の場合、Tr-wing擁壁と建物下部の地盤補強を同時に行えるため、大幅な工期短縮とコスト縮減が可能です。

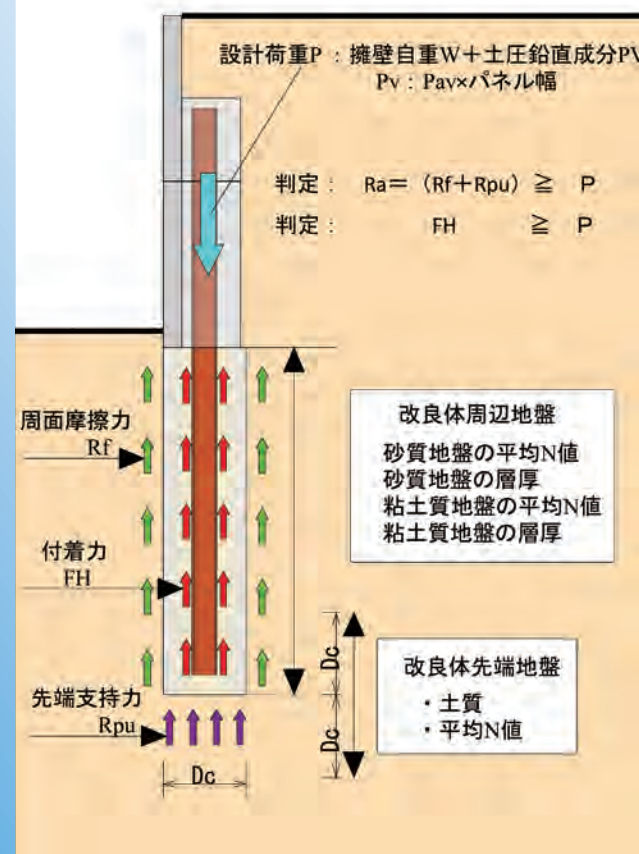
Tr-wing工法の概要

適用範囲

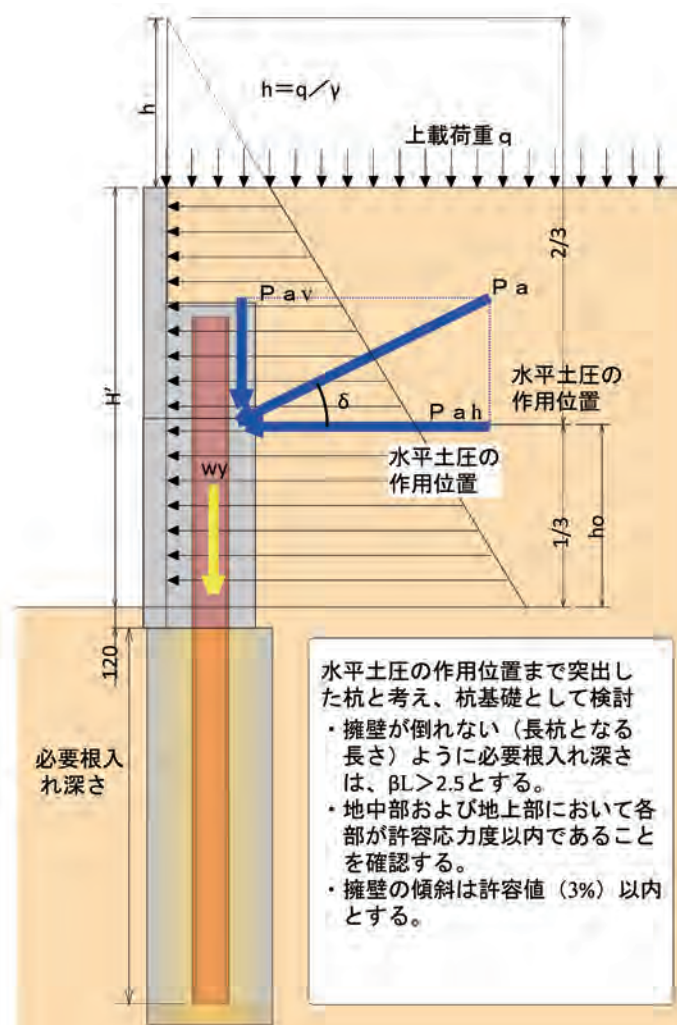
適用地盤：粘性土・砂質土・礫含む
擁壁見付高さ：2m以下

Tr-wing 擁壁の設計概要

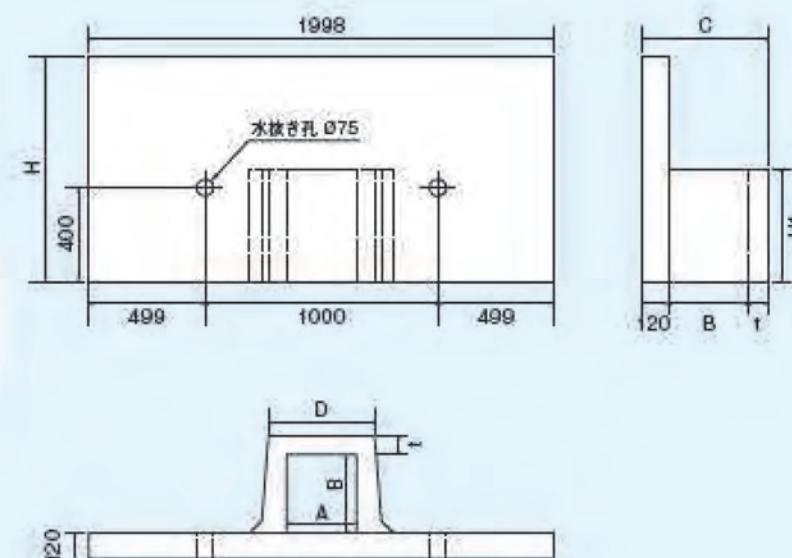
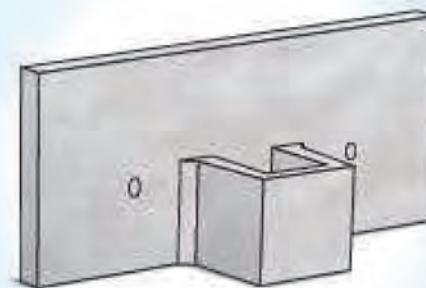
鉛直支持力検討時



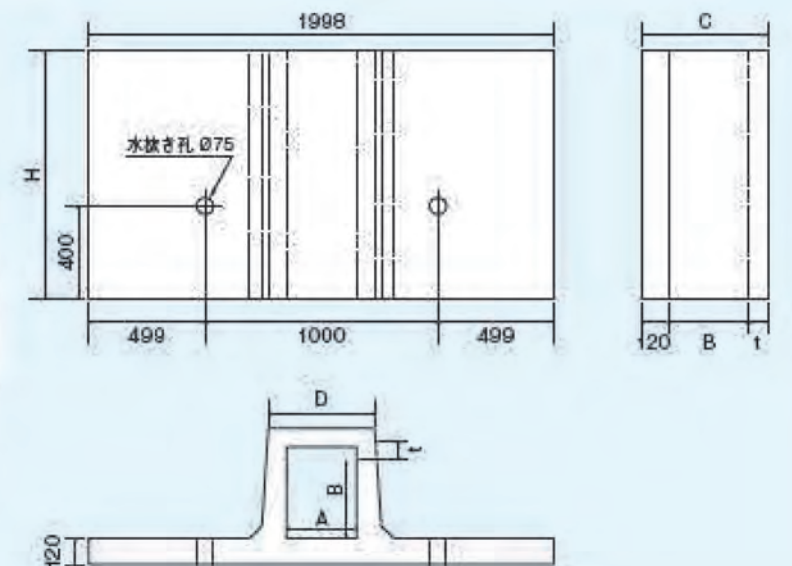
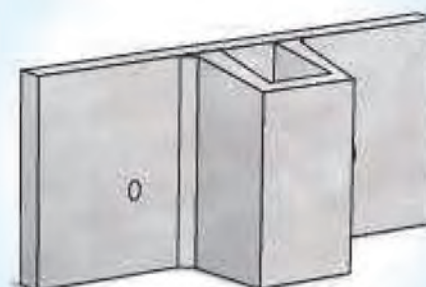
水平支持力検討時



上段用 パネル



中・下段用 パネル



		H (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	t (mm)	H1 (mm)	参考重量 (kg)	中詰コンクリート (m ³)
P1	上部	1000	300	350	550	460	80	500	708	0.0525
		1250	300	350	550	460	80	750	918	0.0788
	中・上部	500	300	350	550	460	80	-	420	0.0525
		750	300	350	550	460	80	-	630	0.0788
P3	上部	1000	250	250	450	410	80	500	672	0.0313
		1250	250	250	450	410	80	750	864	0.0469
	中・上部	500	250	250	450	410	80	-	384	0.0313
		750	250	250	450	410	80	-	576	0.0469
		1000	250	250	450	410	80	-	768	0.0625

Tr-wing工法の施工事例

正方向利用



逆方向利用



建物に近接した際の地盤改良の例



条件の厳しい施工例



パネル設置施工例



引き渡し施工例

