

Vタッチウォール(道路用) (道路用多用途擁壁)

Vタッチウォール(道路用)は、「道路土工 擁壁工指針(平成24年度版)」に準拠している道路用L型擁壁です。主要道路等に安心してご使用いただけます。製品の自由度が高く、急勾配の天端斜切加工やフェンス穴加工も可能です。



■ 特長

- 「道路土工 擁壁工指針(平成24年度版)」に準拠しています。
- シンプルな形状で自由度が高く、急勾配の天端斜切りや通常では難しい加工でも対応できます。
- 天端斜切りに加え、P種(自歩道)のフェンス穴加工ができます。

- 壁面が前面、背面とも垂直なため、塀や防火壁としても使用できます。
- 厳しい設計条件の場合には製品壁厚をランクアップしたり、底板を伸ばしたりする検討も可能です。
- 製品規格は擁壁高3000mmまでですが、それを超える場合でも設計条件によっては対応可能です。

■ 設計条件

■ 荷重条件(道路)

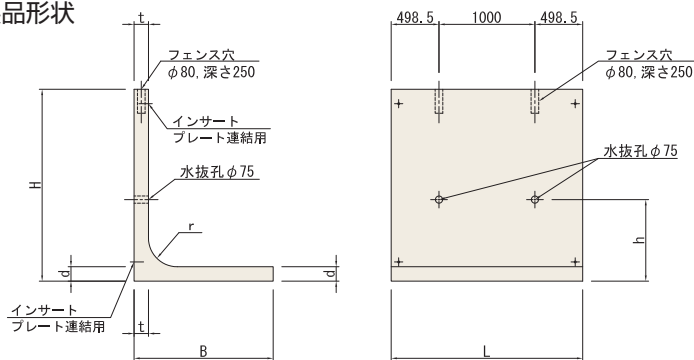
項目	数値
載荷重 q	10kN/m ²
裏込め土の内部摩擦角 ϕ	30°
// 単位体積重量 γ_s	19kN/m ³
コンクリートの単位体積重量 γ_c	24.5kN/m ³
土圧算定式	試行くさび法
支持地盤の摩擦係数 μ	0.6
防護柵(自歩道)荷重 P_f	P種(水平力390N/m、垂直力590N/m)
地震時設計水平震度 kh	考慮しない

■ 安全率・許容応力度

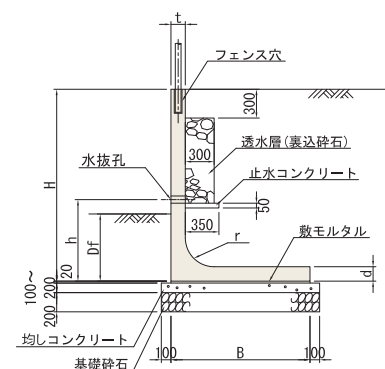
項目		常時	フェンス荷重時
擁壁の安定性	滑動安全率 F_s	1.5以上	1.2以上
	転倒偏心距離 e (m)	B/6	B/3
部材の安全性	最大地盤反力度 (kN/m ²)	基礎地盤の許容鉛直支持力度 q_a 以下	
	コンクリート設計基準強度	40N/mm ²	
	許容圧縮応力度 σ_{ca}	14N/mm ²	21N/mm ²
	許容せん断応力度 τ_{a1}	0.27N/mm ²	0.41N/mm ²
	鉄筋の種類	SD295A、SD345	
	許容引張応力度 σ_{sa}	160N/mm ²	270N/mm ²

■ 形状および寸法

■ 製品形状



■ 標準施工図



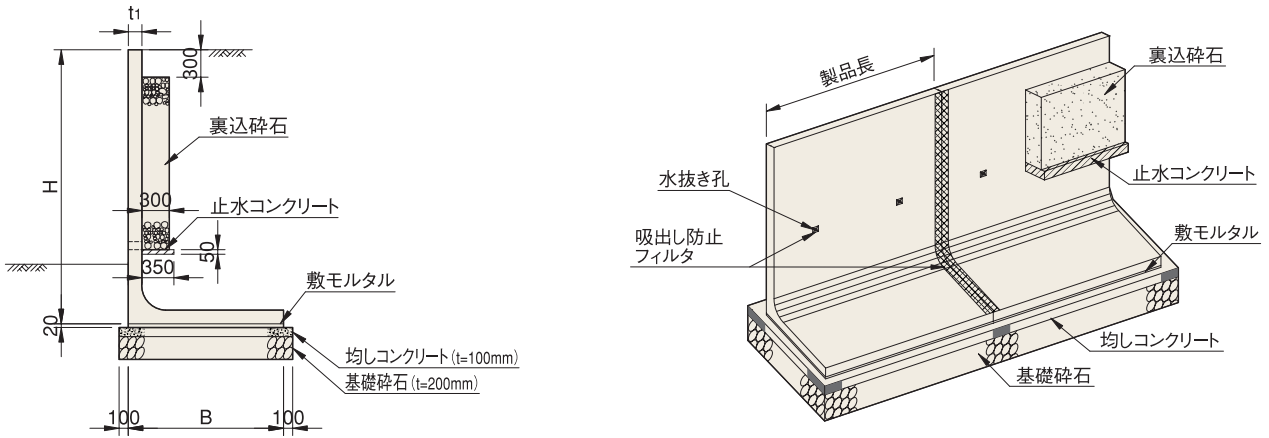
(単位: mm)

擁壁高 H	底板幅 B	製品長 L	前壁厚 t	底板厚 d	ハンチ r	水抜高 h	根入れ D f	参考質量 (kg)	必要地耐力 (kN/m ²)
1,000	850	1,997	150	150	300	600	500以上	1,370	50
1,250	1,000	1,997	150	150	300	600	500以上	1,670	60
1,500	1,150	1,997	150	150	300	600	500以上	1,970	70
1,750	1,300	1,997	150	150	300	600	500以上	2,270	80
2,000	1,450	1,997	150	150	300	600	500以上	2,570	90
2,250	1,600	1,997	150	150	300	600	500以上	2,870	100
2,500	1,750	1,997	200	200	300	600	500以上	4,150	110
2,750	1,900	1,997	200	200	300	600	500以上	4,550	120
3,000	2,050	1,997	200	200	300	600	500以上	4,950	130

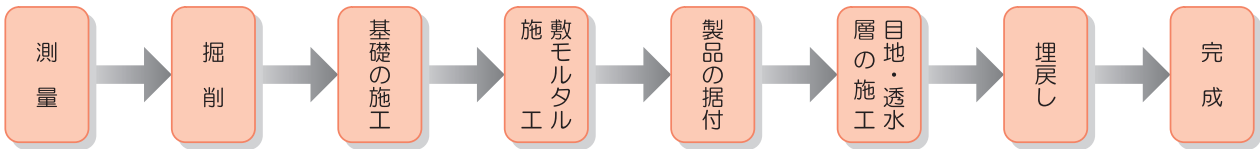
(注) 水抜高およびフェンス穴(オプション)の位置は変更可能です。営業担当者にお問合せ下さい。

※取扱地区の詳細は支店・営業所にお問い合わせ下さい。

標準施工図



- ▶適用範囲：プレキャストL型擁壁の施工に適します
- ▶施工概要：施工フローは、下記を標準とします



標準施工材料・歩掛

H	B	日当り 施工量 (m)	標準施工歩掛 (10m当り)							
			世話役 (人)	ブロック工 (人)	普通作業員 (人)	運転 (日)	規格 —	雑工種率 基礎砕石 (%)	雑工種率 均しコンクリート (%)	諸雑費率 (%)
1,000	850	45	0.22	0.22	0.67	0.22	バックボウ 2.9t吊	45	74	16
1,250	1,000	38	0.26	0.26	0.79	0.26		ラフテレーン クレーン 25t吊	53	87
1,500	1,150									
1,750	1,300									
2,000	1,450									
2,250	1,600	30	0.33	0.33	1.00	0.33	60		98	20
2,500	1,750									
2,750	1,900									
3,000	2,050									

- (注) 1. 上記歩掛は平成24年度国土交通省土木積算基準・プレキャスト擁壁工を参考にしています。上表より難しい場合（特に使用機種等）は別途考慮願います。
2. 上記歩掛は現場内小運搬、床掘、埋戻し、雑工種（基礎砕石、均しコンクリート）、残土処理は含みません。
3. 諸雑費は敷モルタル、目地モルタル、排水材の費用で、労務費および機械賃料の合計額に諸雑費率を乗じた金額を上限として計上します。