

エッジコーナー



特長

エッジコーナーは従来現場打ちだったL型擁壁の鋭角隅部のプレキャスト製品です。構造は大地震対応型の大臣認定L型擁壁と同等の設計仕様で規格化しているため、安心してご使用いただけます。

- ① 90°未満のコーナー部分が任意の角度で一体製造できます。
- ② 大臣認定擁壁と同等の設計仕様で規格化しています。
- ③ 宅地造成等規制法施行令第19条に規定されている大規模地震動に対応しています。
- ④ 直線部と同様にコーナー部も前壁が鉛直のため、国内で最も土地有効活用可能なL型擁壁です。

● 設計条件

荷重条件（宅造）

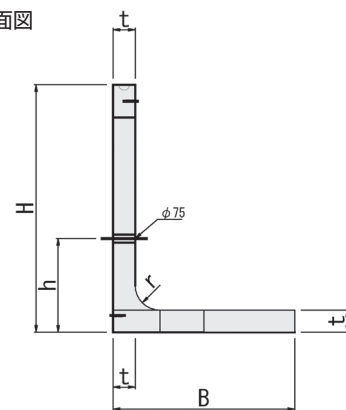
項目	数値
載荷重	$q = 10 \text{ kN/m}^2$
裏込め土の内部摩擦角	$\phi = 25^\circ (30^\circ)$
裏込め土の単位体積重量	$\gamma_s = 16 \sim 19 \text{ kN/m}^3$
コンクリートの単位体積重量	$\gamma_c = 24.5 \text{ kN/m}^3$
支持地盤の摩擦係数	$\mu = 0.466 (0.577)$
フェンス荷重	$P_f = 1.0 \text{ kN/m}$
設計水平震度	$K_h = 0.25$ (大地震)

安全率・許容応力度

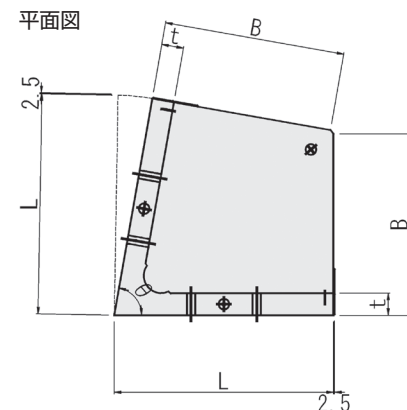
項目	長期	短期
	擁壁の安定性	滑動安全率 1.5以上 転倒安全率 1.5以上 最大接地圧 地盤の許容応力度以下
部材の安全性	コンクリート設計基準強度 40 N/mm^2	
	許容圧縮応力度	1.3 N/mm^2 / 2.6 N/mm^2
	許容せん断応力度	0.89 N/mm^2 / 1.34 N/mm^2
	許容引張応力度	1.95 N/mm^2 / 2.95 N/mm^2

● 形状

側面図



平面図



標準規格

(単位: mm)

擁壁高H	対応角度範囲(°)	製品長L	底板幅B	版厚t	ハンチr	水抜高h	最小根入れ	参考質量(kg)	必要地耐力(kN/m ²)
1000	$70 \leq \theta < 90$	1500	750	150	150	550	450 (350)	1610	60
1250	$70 \leq \theta < 90$	1500	900	150	150	750	450 (350)	1910	70
1500	$70 \leq \theta < 90$	1500	1050	150	150	750	450 (350)	2200	100
1750	$75 \leq \theta < 90$	1700	1300	200	225	850	450 (350)	3810	110
2000	$75 \leq \theta < 83$	2000	1450	200	225	850	450 (350)	5040	120
2000	$83 \leq \theta < 90$	1700	1450	200	225	850	450 (350)	4220	130
2250	$80 \leq \theta < 89$	2000	1650	200	225	850	450 (350)	5700	140
2250	$89 \leq \theta < 90$	1700	1650	200	225	850	450 (350)	4620	160

- ※1 90°以上はザ・ウォールIIのコーナーをご使用下さい。
- ※2 H2250 $89 \leq \theta < 90$ の製品は滑動防止用の控えブロックの接続が必要です。
- ※3 必要地耐力は $\phi = 25^\circ$ 、 $\gamma_s = 18 \text{ kN/m}^3$ の条件で計算した値です。
- ※4 最小根入れの [] 内数値は $\phi = 30^\circ$ の場合を示します。
- ※5 参考質量は対応角度範囲内の最大 θ 時の値です。