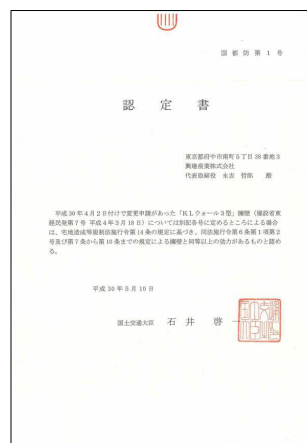


KLウォール3型Eタイプ(大臣認定擁壁)



■ 特長

- ・KLウォールは、鉄筋コンクリート造のL型擁壁で、宅地造成等規制法施行令第14条（旧15条）に基づく国土交通大臣認定を取得している宅地造成用のプレキャスト製品です。（現在の宅地造成及び特定盛土等規制法施行令第14条に適用しています。）
- ・公益社団法人全国宅地擁壁技術協会の認定工場で生産しているため、高品質で安全な規格製品となります。
- ・認定条件内であれば設計等の手間が不要のため、擁壁築造の申請から許可までの期間を短縮し、手続きの簡略化ができます。
- ・製品規格においては、3型E1タイプは中地震（設計水平震度 $kh=0.20$ ）、3型E2とE3タイプは**大地震**（設計水平震度 $kh=0.25$ ）に対応しています。
- ・フェンス（フェンス高2m以下）を取り付けることができます。
- ・前壁が垂直になっているため土地を有効に利用できます。
- ・擁壁天端の加工や、直線部の擁壁長さを1mまで短くすることが可能です。

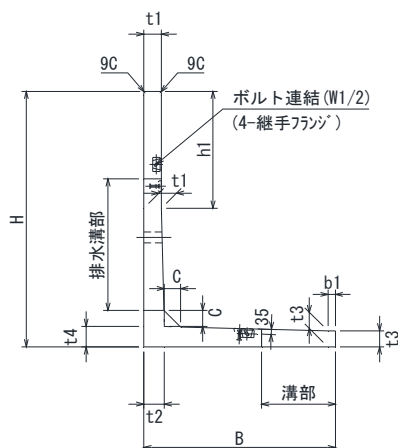
■ 設計条件

項目		単位	3型E1タイプ	3型E2タイプ		3型E3タイプ
積載荷重(q)		kN/m ²	10	10	15	15
設計水平震度		kh	0.2（中地震）	0.25（大地震）		0.25（大地震）
土の内部摩擦角(φ)		度	25°以上	25°以上	30°以上	25°≦φ<30°
土の単位体積重量	25°≦φ<30°	kN/m ³	16～18	16～18	－	16～18
	φ=30°以上	kN/m ³	17～19	17～19		－
基礎地盤の摩擦係数		－	μ=tan φ（μ≦0.6） φ=30° の場合 μ = 0.577、φ=25° の場合 μ = 0.466			
背面盛土勾配		度	0°（水平）			
コンクリートの単位体積重量		kN/m ³	24			
コンクリートの設計基準強度		N/mm ²	30			
鉄筋の規格		－	SD295以上			
フェンス荷重		－	作用荷重 1.0kN/m、作用高さ 1.1m			

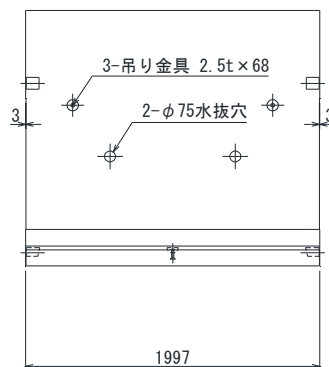
KLウォール3型Eタイプ(大臣認定擁壁)

■形状寸法（標準部）

側面図



背面図



呼び名	参考重量 (kg)	H (mm)	B (mm)	t1 (mm)	t2 (mm)	t3 (mm)	t4 (mm)	c (mm)	h1 (mm)	b1 (mm)	継手フランジ (個)				
1000 (E1,E2)	940	1000	750	120	120	110	110	110	-	-	4				
〃 (E3)	990		850							120		110	120	110	-
1250 (E1,E2)	1180	1250	900		120	110	120	110							-
〃 (E3)	1230		1000												100
1500 (E1,E2)	1440	1500	1050		130	110	130	110	-						
〃 (E3)	1490		1150						100						
1750 (E1)	1730	1750	1200		140	111	140	110	-						
〃 (E2)	1750		1250			110			-						
〃 (E3)	1780		1300			110			50						
2000 (E1)	2140	2000	1350		165	114	165	150	-						
〃 (E2)	2200		1450			110			-						
〃 (E3)	2220		1500			110			50						
2250 (E1)	2760	2250	1500		205	129	205	200	800	-					
〃 (E2)	2850		1650			120				-					
〃 (E3)	2880		1700			120				50					
2500 (E1)	3480	2500	1650		250	133	250	250		-					
〃 (E2)	3570		1800			120				-					
〃 (E3)	3600		1850			120				50					
2750 (E1)	4250	2750	1800		330	143	270	200		-					
〃 (E2)	4350		1950			130				-					
〃 (E3)	4410		2050			130				100					
3000 (E1)	5150	3000	1950		390	146	310	200		-					
〃 (E2)	5250		2100			130				-					
〃 (E3)	5310		2200			130				100					

- 1.フェンス仕様、コーナー製品もありますので、お近くの担当営業へお問い合わせ下さい。
- 2.E1,E3タイプは受注生産となります。

■必要地耐力

・E1タイプ

積載荷重 10kN/m²、設計水平震度 0.2kh

H (mm)	必要地耐力(kN/m ²)		
	25°≦φ<30°	φ≧30°	別表※
1000	65	60	60
1250	80	75	70
1500	95	85	80
1750	105	95	90
2000	115	110	100
2250	125	120	110
2500	140	130	125
2750	150	140	135
3000	160	150	145

・E2タイプ

積載荷重 10kN/m²、設計水平震度 0.25kh

H (mm)	必要地耐力(kN/m ²)		
	25°≦φ<30°	φ≧30°	別表※
1000	65	60	60
1250	80	75	70
1500	95	85	80
1750	100	95	90
2000	110	100	95
2250	115	110	100
2500	125	120	115
2750	135	130	125
3000	150	140	135

・E3タイプ

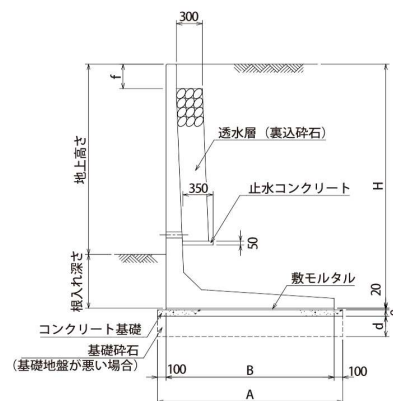
積載荷重 15kN/m²、設計水平震度 0.25kh

H (mm)	必要地耐力(kN/m ²)	
	25°≦φ<30°	別表※
1000	70	65
1250	85	75
1500	100	85
1750	110	100
2000	120	105
2250	130	115
2500	140	125
2750	145	130
3000	160	140

※別表は、土質試験により実状を確認しない場合(背面土については宅地造成等規制法施行令別表第2による「砂利又は砂」、基礎地盤については別表第3による「岩、岩屑、砂利又は砂」に該当する場合)のみ適用する。

・別表

背 面 土	別表第2	砂利又は砂
	単位体積重量	18kN/m ³
	土圧係数	0.35
基 礎 地 盤	別表第3	岩、岩屑、砂利又は砂
	摩擦係数	0.5



■基礎寸法

呼び名	基礎幅 A(mm)	底版幅 B(mm)	コンクリート基礎厚 e(mm)	基礎砕石厚 d(mm)
1000 (E1,E2)	950	750	100	200
" (E3)	1050	850		
1250 (E1,E2)	1100	900		
" (E3)	1200	1000		
1500 (E1,E2)	1250	1050		
" (E3)	1350	1150		
1750 (E1)	1400	1200		
" (E2)	1450	1250		
" (E3)	1500	1300		
2000 (E1)	1550	1350		
" (E2)	1650	1450		
" (E3)	1700	1500		
2250 (E1)	1700	1500		
" (E2)	1850	1650		
" (E3)	1900	1700		
2500 (E1)	1850	1650		
" (E2)	2000	1800		
" (E3)	2050	1850		
2750 (E1)	2000	1800		
" (E2)	2150	1950		
" (E3)	2250	2050		
3000 (E1)	2150	1950		
" (E2)	2300	2100		
" (E3)	2400	2200		

※fは200～300程度とする

KLウォール3型Eタイプ(大臣認定擁壁)

■ 築造仕様

KLウォールの構造にあたっては、背面及び基礎地盤の土質条件により築造方法などが異なりますので、施工場所の土質を十分に把握してください。

1. 根入れ深さについて

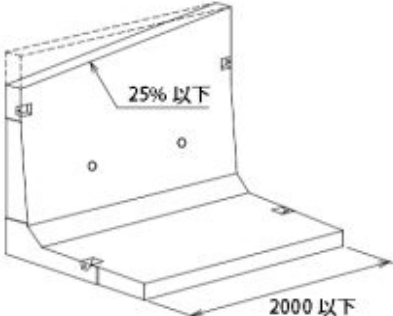
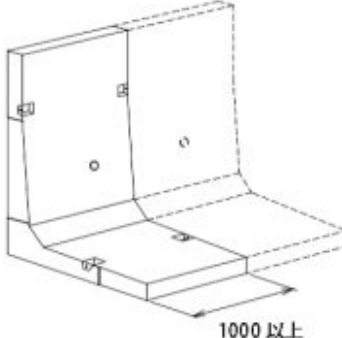
岩盤に接着して設置する場合を除き、次の通りとしてください。

設置条件	必要根入れ深さ
基礎地盤が内部摩擦角30°以上の場合	擁壁高さの15/100以上かつ35cm以上
基礎地盤が内部摩擦角30°未満の場合	擁壁高さの20/100以上かつ45cm以上

※擁壁高さは、地上面より上の地上高さを示す。

2. 役物製品の対応について

擁壁高さを標準規格寸法外とする場合は、直近上位の規格寸法高さの製品を加工して対応します。

頭部の斜切勾配の制限	製品長の制限
	
頭部を斜切りする場合、その勾配を25%以下かつ最大25cmまでとする。	製品長を標準規格寸法未満とする場合、製品長を1mまで短縮することができる

3. コーナー部の対応について

隅角部の施工は、プレキャスト製品の使用可能な場所については、プレキャスト製品を使用し、それ以外の箇所は『盛土等防災マニュアルの解説』に従って、現場打ち構造としてください。

4. 施工時の留意点（埋戻し等）

施工時の留意点については、KLウォールの築造仕様書を参考にして施工を行ってください。

■ 販売について

販売地域については、以下となります。詳細につきましては、お近くの各営業所にお問い合わせください。

※販売地域：東北地方(福島県)

関東地方(茨城県、栃木県、群馬県、埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県)

中部地方(岐阜県、静岡県、愛知県、三重県、山梨県)

近畿地方(滋賀県、奈良県、和歌山県、京都府、大阪府、兵庫県)