## 11, プレキャストL型擁壁

## プレキャストL型擁壁の使用について

- 1. プレキャストL型擁壁( $H=0.6m\sim3.0m$ )の使用にあたっては、別紙「滋賀県統一設計条件(プレキャストL型擁壁)」により設計された製品を使用すること。
- 2. 別紙参考「プレキャストL型擁壁適用メーカー一覧表」に記載されていない 製品や修景タイプ、防護柵基礎一体型タイプを使用する場合は、「道路土工 擁壁工指針」に準拠していることを構造計算書にて確認のうえ使用すること。
- 3. プレキャストL型擁壁の縦断方向の施工勾配は3%以下とする。
- 4. 製品の検査は、プレキャスト鉄筋コンクリート製品の J I S 規格の検査基準 に準拠するとともに、各メーカーの社内検査基準を参考にすること。

## (別紙)

## 滋賀県統一設計条件(プレキャストレ型擁壁)

# 1. 裏込め土の種類および壁面摩擦角、滑動摩擦係数

	レキ質土	砂質土	干私垛
土の単位体積重量:γ[kN/m3]	20	19	18
土の内部摩擦角:φ[゜]	35	30	52
滑動摩擦係数: <i>μ</i>	9.0	9 '0	0.5

壁面摩擦角:δ エと土の場合

 $\delta = \beta$  ( $\beta$ :法面と水平面のなす角)  $\delta = 2/3\phi$ 

エとコンクリートの場合

## 2. 載荷重および土圧

q = 10.0[kN/m2]q = 3.5[kN/m2]輪荷重の影響のある場合 輪荷重の影響のない場合 載荷重

土圧の載荷方法:試行くさび法による。 (国土交通省制定土木構造物標準設計に準拠)

## 3. 単位体積重量および許容応力度

許容付着	応力度	2 oa	[N/mm2]	-	1.8	1.8	6 '0
設計基準	強度	f ck	[N/mm2]	30	_	_	_
許容せん断	応力度	<i>t</i> a	[N/mm2]	0. 25	I	I	-
<b>非容圧縮</b>	応力度	д са	[N/mm2]	10	I	I	Ι
許容引張	応力度	σsa	[N/mm2]	1	160	160	140
単位体積		γc	[kN/m3]	24. 5	I	I	_
許容応力度				イールケ	SD345	SD295	SR235
MILL	ıjia		種 類	コンク		鉄筋	

**オング係数比:n=Es/Ec=15** 

## 4. 安定計算

B/6 [m] VII VII Φ 転倒に対して

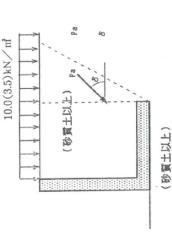
q a [kN/m2] 支持に対して

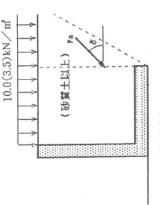
(レキ質土:aa=300[kN/m2]、砂質土:aa=200[kN/m2]、粘性土:aa=100[kN/m2]) 動に対して Fs≧ 1.5 ただし、許容地盤支持力は土質により次のとおりとする。

滑動に対して

## (1) 支持に対する検討、断面計算の場合

安定計算及び断面計算をする場合の載荷重のかけ方

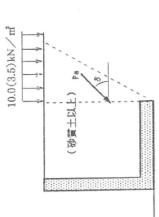


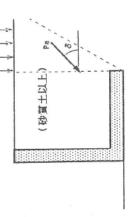


(特性土)

## (2) 転倒、滑動に対する検討の場合

 $10.0(3.5) \text{kN} / \text{m}^2$ 





(砂質土以上)

(粘性土)

※ 基礎底面は、基礎コンクリートおよび敷きモルタルを設置して適切に 施工することを原則とする。

[荷重条件:輪荷重あり(q=10kN/m2)/基礎地盤の地質:砂質土以上]

高さ (mm)	ケイコン	昭和コンクリート 工業	セキサン ピーシー	平成工業	ベルテクス	丸栄コンクリート 工業	ミルコン	松阪興産
600	0	0	0	0	0	0	0	0
800	0	0	0	0	0	0	0	0
1,000	0	0	0	0	0	0	0	0
1, 200	0	0	0	0	0	0	0	0
1, 300	0	0	0	0	0	0	0	0
1, 500	0	0	0	0	0	0	0	0
1, 600	0	0	0	0	0	0	0	0
1, 800	0	0	0	0	0	0	0	0
2, 000	0	0	0	0	0	0	0	0
2, 250	0	0	0	0	_	0	0	_
2, 500	0	0	0	0	0	0	0	0
2, 750	0	0	0	0	_	0	0	_
3, 000	0	0	0	0	0	0	0	_

### [荷重条件:輪荷重あり(q=10kN/m2)/基礎地盤の地質:粘性土]

高さ (mm)	ケイコン	昭和コンクリート 工業	セキサン ピーシー	平成工業	ベルテクス	丸栄コンクリート 工業	ミルコン	松阪興産
600	0	0	_	0	0	0	0	0
800	0	0	_	0	0	0	0	0
1,000	0	0	_	0	0	0	0	0
1, 200	0	0	_	0	0	0	0	0
1, 300	0	0	_	0	0	0	0	0
1, 500	0	0	_	0	0	0	0	0
1, 600	0	0	_	0	0	0	0	0
1, 800	0	0	_	0	0	0	0	0
2, 000	0	0	_	0	0	0	0	0
2, 250	0	0	_	0	_	0	0	_
2, 500	0	0	_	0	0	0	0	0
2, 750	0	0	_	0	_	0	0	_
3, 000	0	0	_	0	0	0	0	_

### [荷重条件:輪荷重なし(q=3.5kN/m2)/基礎地盤の地質:砂質土以上]

高さ (mm)	ケイコン	昭和コンクリート 工業	セキサン ピーシー	平成工業	ベルテクス	丸栄コンクリート 工業	ミルコン	松阪興産
600	0	0	0	0	_	0	0	0
800	0	0	0	0	_	0	0	0
1,000	0	0	0	0	_	0	0	0
1, 200	0	0	0	0	_	0	0	0
1, 300	0	0	0	0	_	0	0	0
1, 500	0	0	0	0	_	0	0	0
1, 600	0	0	0	0	_	0	0	0
1, 800	0	0	0	0	_	0	0	0
2, 000	0	0	0	0	_	0	0	0
2, 250	0	0	0	0	_	0	0	_
2, 500	0	0	0	0	_	0	0	0
2, 750	0	0	0	0	_	0	0	_
3, 000	0	0	0	0	_	0	0	_

## [荷重条件:輪荷重なし(q=3.5kN/m2)/基礎地盤の地質:粘性土]

高さ (mm)	ケイコン	昭和コンクリート 工業	セキサン ピーシー	平成工業	ベルテクス	丸栄コンクリート 工業	ミルコン	松阪興産
600	0	0	0	0	0	0	0	0
800	0	0	0	0	0	0	0	0
1, 000	0	0	0	0	0	0	0	0
1, 200	0	0	0	0	0	0	0	0
1, 300	0	0	0	0	0	0	0	0
1, 500	0	0	0	0	0	0	0	0
1, 600	0	0	0	0	0	0	0	0
1, 800	0	0	0	0	0	0	0	0
2, 000	0	0	0	0	0	0	0	0
2, 250	0	0	0	0	_	0	0	_
2, 500	0	0	0	0	0	0	0	0
2, 750	0	0	0	0	_	0	0	_
3, 000	0	0	0	0	0	0	0	_