

パラペット L型

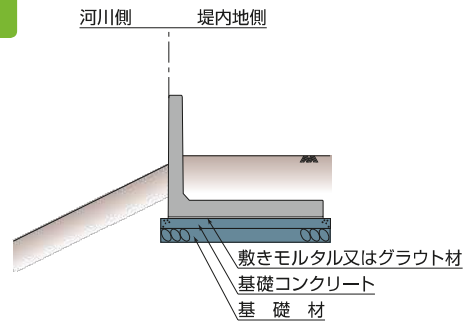
自立式プレキャスト特殊堤



特長

- ① 堤防天端に特殊堤(胸壁)として設置することにより、洪水対策効果を発揮します。
- ② 陸側の作業で対応できるため安全性向上が図れます。
- ③ 型枠組立・撤去が不要となり、工期短縮が図れます。
- ④ 型枠を削減できるため省資源化に貢献できます。

標準構造図



設計条件

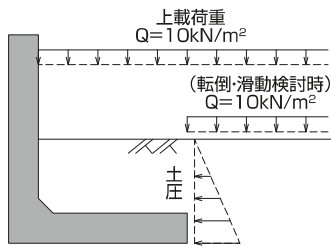
1. 設計荷重

ケース① 常時荷重・衝突時荷重

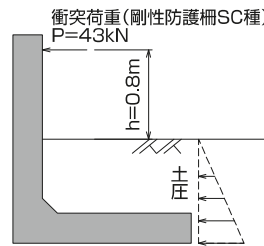
ケース② 常時荷重・衝突時荷重・洪水時荷重

載荷方法は下図の通り

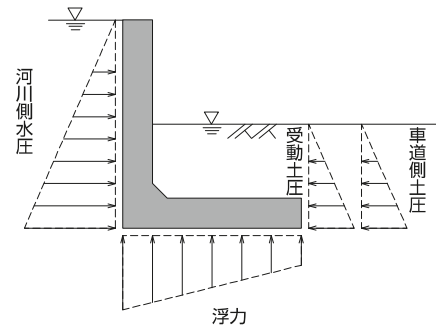
常時荷重状態(長期)



衝突時荷重状態(短期)



洪水時荷重状態(短期)



湿潤土の単位体積重量 $\gamma=19.0\text{kN/m}^3$
 内部摩擦角 $\phi=30^\circ$
 摩擦係数 $\mu=0.6$
 土圧算定 試行くさび法

飽和土の単位体積重量 $\gamma=19.8\text{kN/m}^3$
 水の単位体積重量 $\gamma_w=9.8\text{kN/m}^3$

2. 安定条件

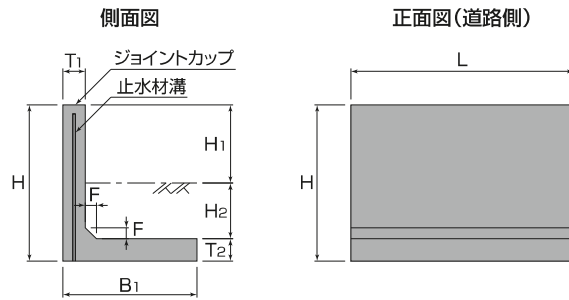
(e: 偏心量 B: 擁壁控え寸法 f: 安全率)

項目	長期	短期
転倒に対する検討	$e \leq B/6$	$e \leq B/3$
滑動に対する検討	$f \geq 1.5$	$f \geq 1.2$
支持力に対する検討	必要地耐力以上	—

(N/mm²)

項目	長期	短期
コンクリートの許容圧縮応力度	10	15
鉄筋の許容引張応力度	160	270
コンクリートの許容せん断応力度	0.25	0.375

形状・寸法



ケース① 洪水時荷重を考慮しない場合

見え高	サイズ	寸法仕様 (mm)							参考質量 (kg)
H ₁	H	H ₂	B ₁	T ₁	T ₂	F	L		
300	1,000	500	1,000	200	200	100	1,998	1,720	
400	1,100	500	1,100	200	200	100	1,998	1,900	
500	1,200	500	1,100	200	200	100	1,998	2,000	
600	1,300	500	1,200	200	200	100	1,998	2,190	
700	1,400	500	1,200	200	200	100	1,998	2,280	
800	1,500	500	1,300	200	200	100	1,998	2,470	
900	1,600	500	1,300	200	200	100	1,998	2,560	
1,000	1,700	500	1,300	200	200	100	1,998	2,660	
1,100	1,800	500	1,300	200	200	100	1,998	2,750	
1,200	1,900	500	1,300	200	200	100	1,998	2,840	
1,300	2,000	500	1,300	200	200	100	1,998	2,940	
1,400	2,100	500	1,300	200	200	100	1,998	3,030	
1,500	2,200	500	1,300	200	200	100	1,998	3,130	
1,600	2,300	500	1,300	200	200	100	1,998	3,220	
1,700	2,400	500	1,300	200	200	100	1,998	3,310	
1,800	2,500	500	1,300	200	200	100	1,998	3,410	
1,900	2,600	500	1,400	200	200	100	1,998	3,600	
2,000	2,700	500	1,400	200	200	100	1,998	3,690	

ケース② 洪水時荷重を考慮する場合

見え高	サイズ	寸法仕様 (mm)							参考質量 (kg)
H ₁	H	H ₂	B ₁	T ₁	T ₂	F	L		
300	1,000	500	1,000	200	200	100	1,998	1,720	
400	1,100	500	1,100	200	200	100	1,998	1,900	
500	1,200	500	1,100	200	200	100	1,998	2,000	
600	1,300	500	1,200	200	200	100	1,998	2,190	
700	1,400	500	1,200	200	200	100	1,998	2,280	
800	1,600	600	1,300	200	200	100	1,998	2,560	
900	1,800	700	1,600	200	200	100	1,998	3,030	
1,000	2,000	800	1,900	200	200	100	1,998	3,500	

現場設計条件に応じて設計いたしますので
最寄りの営業所へお問い合わせください。

施工例



【施工前】



【施工中】

パラペット U型

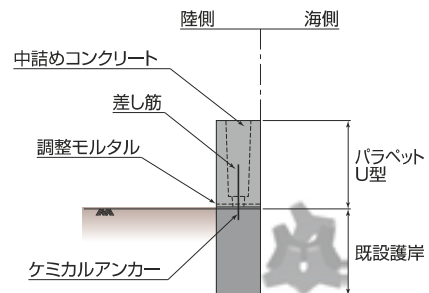
嵩上げ式プレキャスト特殊堤



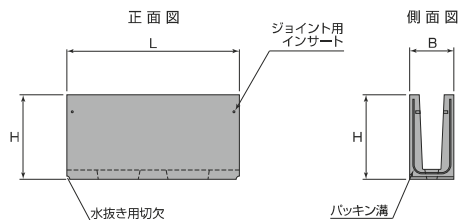
特長

- ① 既設護岸の天端部に設置し、コンクリート打設することにより堤防嵩上げを可能とした画期的な製品です。
- ② 陸側の作業で対応できるため安全性向上が図れます。
- ③ 型枠組立・撤去が不要となり、工期短縮が図れます。
- ④ 型枠を削減できるため、省資源化に貢献できます。

標準構造図



形状・寸法



サイズ (公称高)	寸法仕様 (mm)			参考質量 (kg)	中詰めコンクリート量 (m ³ /本)
	H	B	L		
500	480	500	1,996	690	0.19
600	580	500	1,996	810	0.24
700	680	500	1,996	920	0.29
800	780	500	1,996	1,030	0.34
900	880	500	1,996	1,140	0.40
1,000	980	500	1,996	1,250	0.45

施工例



【施工前】



【施工中】

施工例



パラペット型

茨城



パラペット型

埼玉



パラペット型

静岡



パラペット型

埼玉



パラペット型

兵庫



パラペット型

和歌山



パラペットU型

愛知



パラペットU型

兵庫