

側溝付擁壁

法止側溝 盛土タイプ



盛土断面に対応するプレキャスト側溝付擁壁

特長

- ① 上載荷重は $Q=10\text{kN/m}^2$ まで対応できます。
- ② 背面盛土に対応できます。(※条件は担当係員にご相談下さい。)
- ③ 製品の天端を斜切りにすることができます。その勾配は25%以下とします。

設計条件

① 土質定数等

項目	長期
	常時
積載荷重	$Q=10.0\text{kN/m}^2$
土の内部摩擦角	$\varphi=30.0^\circ$
滑動摩擦係数	$\mu=0.6$
土圧公式	試行くさび法
土の単位質量	$\gamma_s=19.0\text{kN/m}^3$
コンクリートの単位質量	$\gamma_c=24.5\text{kN/m}^3$
フェンス荷重	----

② 材料強度等

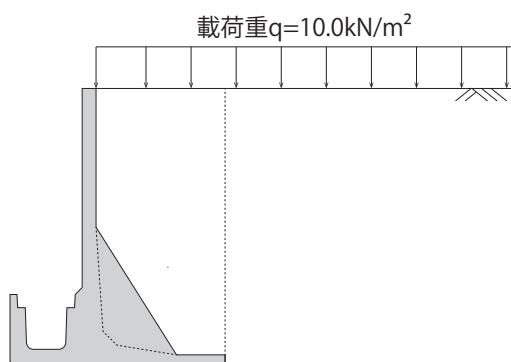
項目	長期	
	常時	
コンクリート	設計基準強度	$F_c=30.0\text{N/mm}^2$
	許容圧縮応力度	$f_c=10.0\text{N/mm}^2$
	許容せん断応力度	$f_s=0.25\text{N/mm}^2$
鉄筋	許容引張応力度	$f_t=160.0\text{N/mm}^2$

③ 安定計算

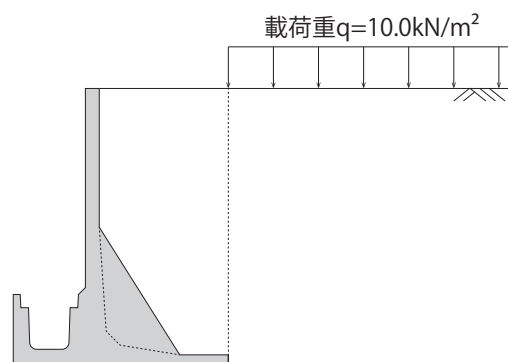
項目	長期
	常時
転倒 (e =合力の偏心量)	$e \leq B/6$ (B =底版幅)
滑動安全率	1.5
地盤反力	許容地耐力以下

④ 上載荷重載荷方法

ケース1：全載荷



ケース2：後方載荷



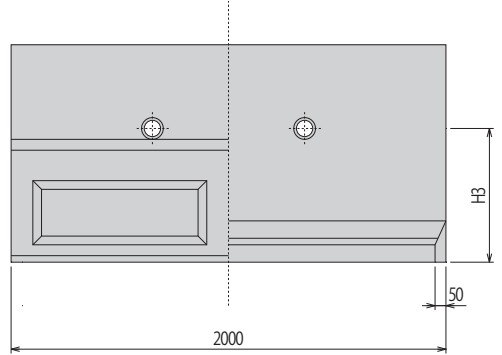
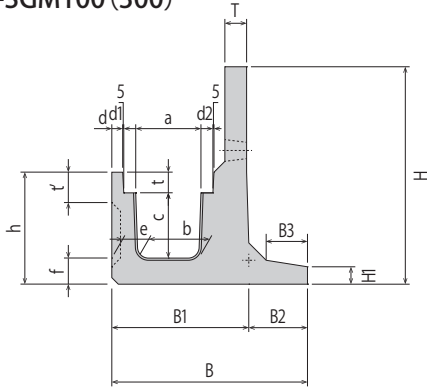
必要地耐力

呼び名	FL-SGM100 (300)	FL-SGM200 (300)	FL-SGM300 (300)
最大底版反力	30.0	40.0	80.0

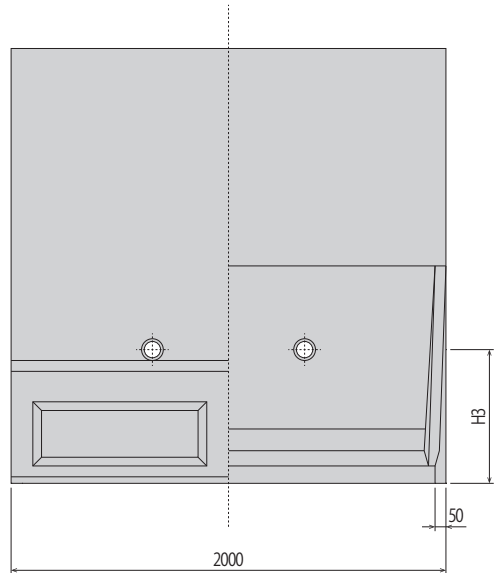
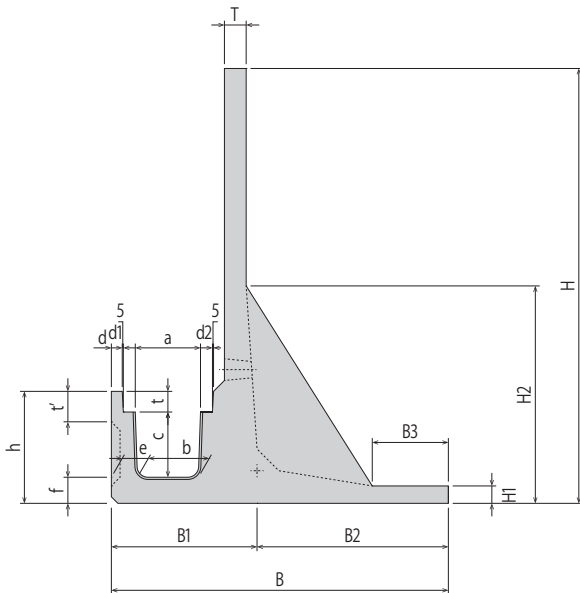
(kN/m²)

形状寸法図

● FL-SGM100 (300)



● FL-SGM200 (300) / FL-SGM300 (300)



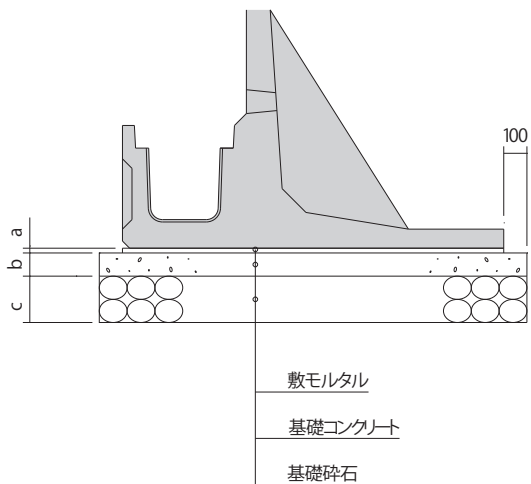
(mm)

呼び名	H	B	H1	H2	H3	B1	B2	B3	T	L	参考重量 (Kg)
FL-SGM 100 (300)	1000	1000	80	—	615	630	370	290	100	2000	1,340
FL-SGM 200 (300)	2000	1600		1000		670	930	400		2000	2,310
FL-SGM 300 (300)	3000	2050	100	1030	645	730	1320	820		2000	3,840

(mm)

呼び名	a	b	c	d	d1	d2	e	f	h	t	t'
FL-SGM 100 (300)	300	280	300	50	55	55	120	120	515	95	140
FL-SGM 200 (300)								150	545		
FL-SGM 300 (300)								150	545		

基礎構造図



(mm)			
製品高	a	b	c
1000	20	100	150
2000~3000	20	100	200

施工手順

