

特長

車両用防護柵の建て込みを可能としたプレキャストL型擁壁

- プレキャストL型擁壁の天端に車両用防護柵の建て込みを可能としたため、 道路幅員を最大限に確保することが可能です。
- T形梁構造を採用することにより、安全で経済的な断面を実現します。
- 底版を切り欠いているため、標準製品での曲線対応が可能です。

設計条件

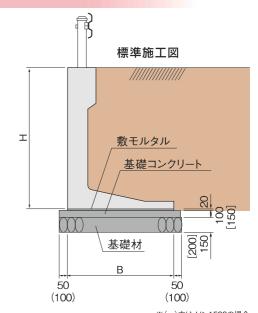
1. 設計荷重

荷重(外力)の組合せは下記について検討する。

- ·常時荷重(長期)……[(土圧)+(自重)+(上載荷重)]
- ・衝突荷重(短期)……[(土圧)+(自重)+(衝突荷重)]

上載荷重 Q=10kN/㎡

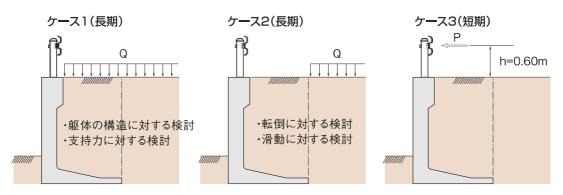
衝突荷重 (B種·C種)…P=30kN 作用位置…h=0.6m



※()内は、H>1500の場合 ※[]内は、H>3000の場合

			埋戻し土		基 礎 地 盤					
	種類	土質分類	土の単位体積 重量W(KN/㎡)	土の内部 摩擦角(゚)	土質分類	土の単位体積 重量W(KN/㎡)	土の内部 摩擦角(゚)	摩擦係数		
	LP-1	LP-1 砂質土 19.0 LP-2 砂質土 19.0		30	砂質土	19.0	30	0.6		
	LP-2			30	粘性土	18.0	25	0.5		

土圧算定 - 試行くさび法 道路土工 擁壁工指針 載荷方法は下図によります。



2.判定基準

安定に対する判定基準

(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≦B/6	e≦B/3			
滑動に対する検討	f≧1.5	f≧1.2			
支持力に対する検討	必要地耐力以上	-			

応力に対する判定基準

 (N/mm^2)

規格H 曲げR(m)

50

50

50

55

60 70

75

80

85

90

95

100

110

1000

1250

1500

1750

2000

2250 2500

2750

3000

3250

3500

3750

4000

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	0.45	0.67

施工

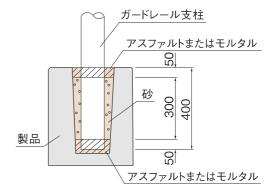
●曲線対応

標準製品において、内曲げRについては右表の曲線に対応が可能。 外曲げRについては、R=20mの曲線に対応が可能。

内曲げR
外曲げR ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

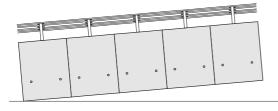
※対応範囲を超えるR及び、折れ点についてはお問い合わせ願います。

●ガードレール穴処理図



●縦断勾配対応

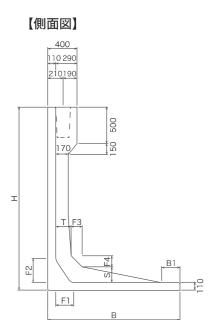
道路勾配等にあわせて施工します。

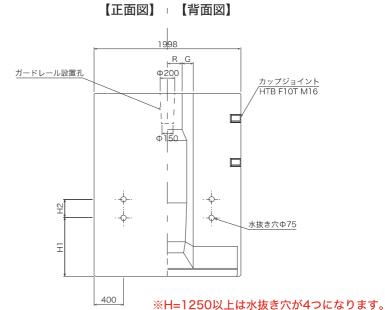


※詳しくは当社にお問い合わせ願います。

プロテクトウォールLP(B・C種)

寸法/仕様





■寸法表(B·C種)

(単位:mm)

規格 H	В	В1	Т	S	Fl	F2	F3	F4	R	G	Н1	H2	参考重量 (kg)	最低 連結延長(m)
500	1300	250	290	170	150	150	50	50	400	50	-	_	1060	8
800	1200	150	290	170	150	150	50	50	400	50	650	-	1255	8
1000	1150	100	290	170	150	150	50	50	400	50	650	-	1400	8
1250	1200	150	290	170	150	150	50	50	400	50	650	250	1630	6
1500	1250	150	170	170	150	150	50	50	400	50	650	250	1780	6
1750	1400	300	170	170	150	150	50	50	400	50	650	250	2030	6
2000	1500	400	170	170	150	150	50	50	400	50	650	250	2250	4
2250	1650	100	210	210	200	300	150	150	400	150	800	250	2860	4
2500	1800	250	210	210	200	300	150	150	400	150	800	250	3120	4
2750	1950	100	250	250	200	300	150	150	400	150	800	250	3530	4
3000	2100	250	250	250	200	300	150	150	400	150	800	250	3790	4
3250	2250	100	290	290	200	300	150	150	400	150	800	250	4230	2
3500	2400	250	290	290	200	300	150	150	400	150	800	250	4490	2
3750	2550	100	340	340	200	300	150	150	444	128	800	250	5040	2
4000	2700	250	340	340	200	300	150	150	444	128	800	250	5310	2