

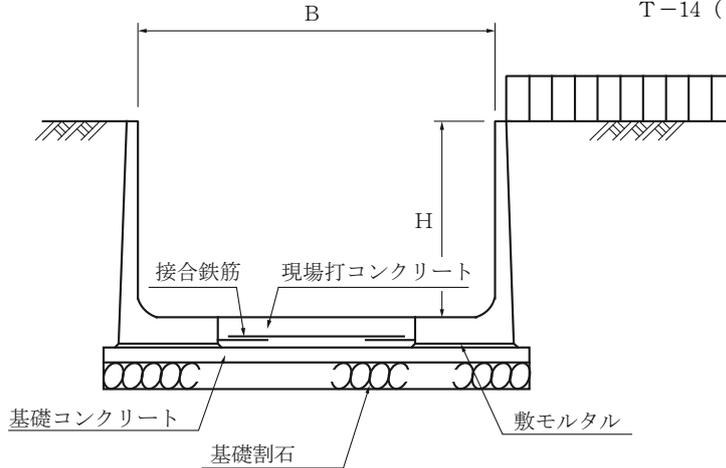
4

ハネダ オープン水路(直L型) 岡山県エコ認定製品

設計計算

設計は、下記の設計条件で行なっています。
設計条件が異なる場合は、その都度検討いたします。

T-6 (I種) $Q=3.0\text{kN/m}^2$
T-14 (II種) $Q=7.0\text{kN/m}^2$



設計条件

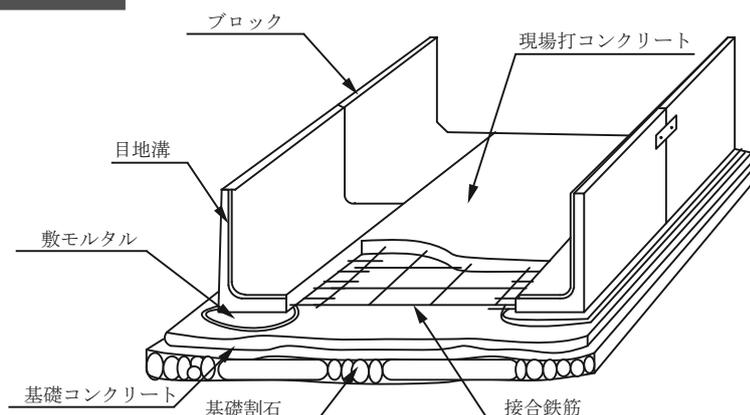
- 水路断面
 - 水路高 H
 - 水路幅 B
- 載荷重
 - 活荷重 自動車荷重
 - T-6 (I種) $Q=3.0\text{kN/m}^2$
 - T-14 (II種) $Q=7.0\text{kN/m}^2$
- 単位質量
 - 土砂 $W_s=18.0\text{kN/m}^3$
 - 鉄筋コンクリート $W_c=24.5\text{kN/m}^3$
- 土の内部まさら角 $\phi=25^\circ$
- 許容応力度
 - コンクリート
 - 製品 $\sigma_{ca}=16\text{N/mm}^2$ ($f'_{ck}=45\text{N/mm}^2$)
 - 現場打 $\sigma_{ca}=8\text{N/mm}^2$ ($f'_{ck}=30\text{N/mm}^2$)
 - 鉄筋
 - 現場打 $\sigma_{sa}=157\text{N/mm}^2$ (SD295A)

- ・外水位がある場合は、浮力対策の検討が必要となります。
- ・用水路に使用する場合、別途検討が必要となります。

○注) 浮力対応の場合は下記価格を別途加算して下さい。

- ・差し込みインサート・ネジ切り鉄筋=1,200円/本
(参考) 差し込みインサート・ネジ切り鉄筋
8本/2m当り=@1,200×8=9,600円/2m当り
- ・ウィープホール取付=1,000円/1ヶ所当り (ウィープホールは別途計上となります)

オープン水路構造図



1 暗渠

2 擁壁

3 自由勾配側溝(VS側溝)

4 オリジナル側溝

5 道路用一般側溝蓋

6 水路・農業

7 法面・河川・海岸
8 その他・特殊工法

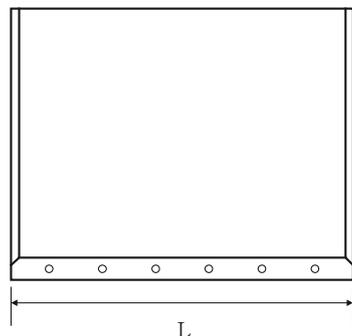
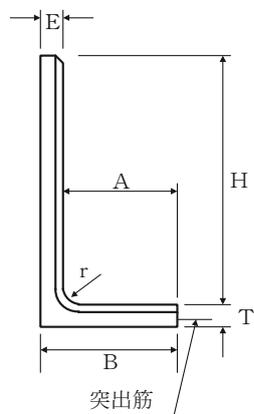
9 下水道

オープン水路 I 種 (T-6)

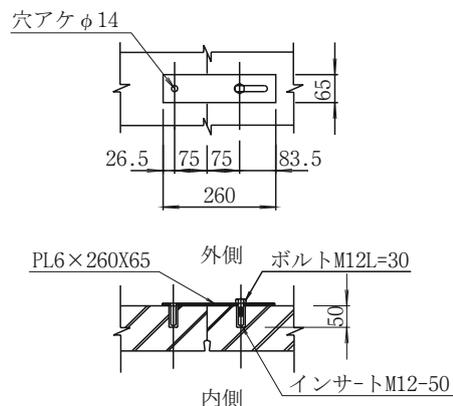
岡山県コンクリート製品技術協会

認定製品

形状寸法



継手金具詳細図



呼び名 (H)	参考質量 (kg)	単価 (円)	寸法 (mm)					
			A	B	E	T	r	L
500	293		300	365	65	75	75	2000
600	324							
700	356							
750	371							
800	504		400	475	75	90	100	2000
900	540							
1000	576							
1100	742							
1200	778		500	590	75	105	125	2000
1250	796							
1300	1,012							
1400	1,048							
1500	1,084		600	710	75	125	150	2000
1600	1,344							
1700	1,380							
1750	1,398							
1800	1,681		700	825	75	145	175	2000
1900	1,717							
2000	1,753							
2100	2,274							
2200	2,313		800	940	75	165	200	2000
2300	2,351							
2400	2,898							
2500	2,937							
2600	2,975		900	1070	80	200	200	2000
2700	4,162							
2800	4,210							
2900	4,258							
3000	4,306		1200	1450	100	280	250	2000

オープン水路Ⅱ種 (T-14)

岡山県コンクリート製品技術協会
認定製品

形状寸法

呼び名 (H)	参考質量 (kg)	単価 (円)	寸法 (mm)					
			A	B	E	T	r	L
500	396		400	475		90	100	2000
600	432							
700	468							
750	486							
800	632		500	590	78	105	125	2000
900	669				76			
1000	706				75			
1100	938		600	710	79	125	150	2000
1200	976				76			
1250	994				75			
1300	1,233							
1400	1,272		700	825	81	145	175	2000
1500	1,308				78			
1600	1,344				75			
1700	1,380							
1750	1,398							
1800	1,681							
1900	1,717		800	940	75	165	200	2000
2000	1,753							
2100	2,274		900	1070	80	200	200	2000
2200	2,313							
2300	2,351							
2400	2,898							
2500	2,937		1000	1200	80	230	200	2000
2600	2,975							
2700	4,162							
2800	4,210		1200	1450	100	280	250	2000
2900	4,258							
3000	4,306							

1 暗渠

2 擁壁

3 自由勾配側溝(VS側溝)

4 オリジナル側溝

5 道路用一般側溝蓋

6 水路・農業

7 法面・河川・海岸

8 その他・特殊工法

9 下水道