

3分割カルバート

製品名称：フリースパンカルバート

- 底版の張出しにより荷重を受け持ち、従来からのストラットを不要とした門形構造です。
- 門形構造の為、水替えが困難な場合や現況水路などを撤去することなく施工可能です。
- 分割部材（3分割）の現場組立の為、狭い現場への搬入や重機の小型化が可能です。
- 現場打ちと比べて、工期短縮と現場の高所作業の低減により安全性が向上します。
- 分割型でありながら一体構造を可能にした「KTジョイント工法」を採用しています。



内幅 9.5mの大型フリースパンカルバート

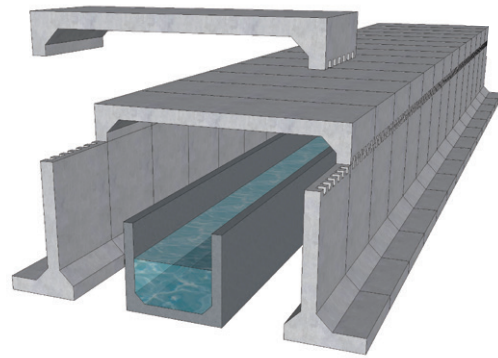
現況水路

そのまま

施工可能



3分割パネルを用いた組立て構造のため、
現況の水路を維持したまま施工でき、
水路の一時付け替えがありません。



設計条件

① 活荷重

T-25 輪荷重 横断載荷

② 土質条件、その他

土の単位体積重量 $\gamma_d = 19.0\text{kN/m}^3$
 土の内部摩擦角 $\phi = 30^\circ$
 必要地耐力 $q = 300\text{kN/m}^2$ 以上
 鉄筋コンクリートの単位体積重量 $\gamma_c = 24.5\text{kN/m}^3$

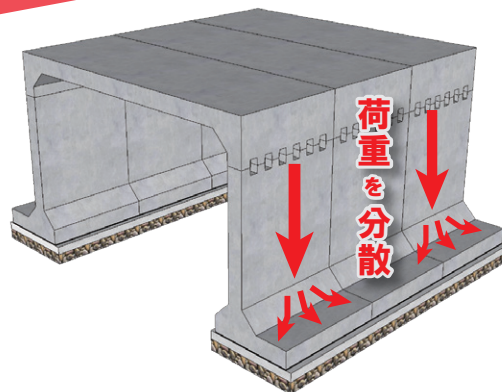
③ 許容応力度（コンクリート・鉄筋）

設計基準強度 $\sigma_{ck} = 50\text{N/mm}^2$
 許容曲げ圧縮応力度 $\sigma_{ca} = 16\text{N/mm}^2$
 許容せん断応力度 $\tau_{ca} = 0.27\text{N/mm}^2$
 許容付着力度 $\tau_{oa} = 1.9\text{N/mm}^2$
 許容引張応力度 $\sigma_{sa} = 160\text{N/mm}^2$
 ヤング係数比 $n = 15$

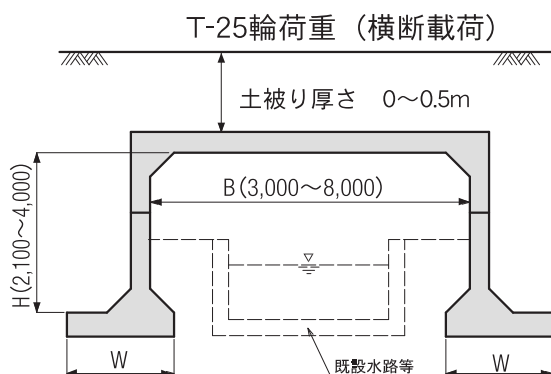
※上記設計条件以外は別途ご相談ください。



底版部もプレキャスト化し、
オールプレキャストを実現



断面形状



製品サイズ	形状寸法(mm)			
	B	H	W	L
300	3,000	2,100~4,000	1,240~2,140	2,000
400	4,000	2,100~4,000	1,090~2,040	
500	5,000	2,100~4,000	1,280~1,980	
600	6,000	2,100~4,000	1,420~1,870	1,000
700	7,000	2,500~4,000	1,610~1,810	
800	8,000	2,500~4,000	1,850~2,050	

※重量は、現場状況により設計条件が異なる為、お問い合わせ下さい。

※内幅(B)及び内高(H)は、100mmピッチで対応可能です。

※詳細な製品規格寸法につきましては、ご相談ください。

製品規格にない断面も、お気軽にご相談下さい。