

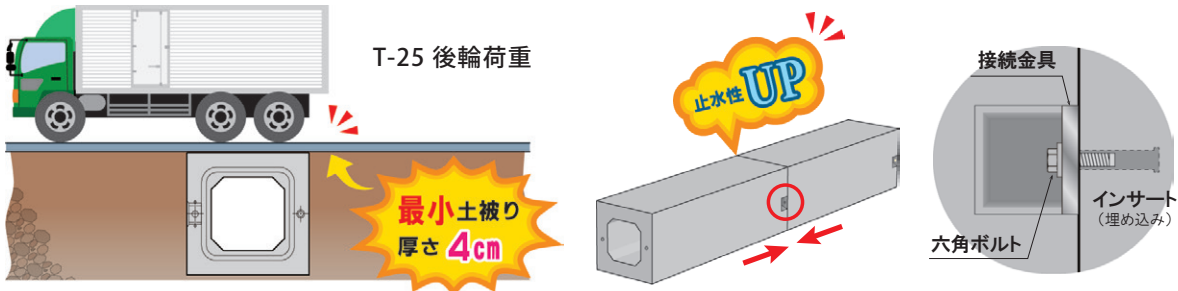
小径ボックスカルバート

製品名称：SDC

新製品

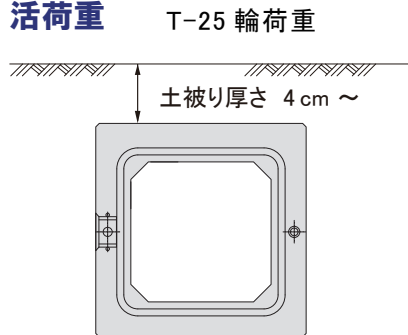
小径ボックスカルバート SDC

- 土被り厚が舗装厚程度しか確保出来ないケースが多いため、その条件に対応できる製品形状としました。
- 止水性を向上させる為にフランジ金具を使用し、高力ボルトによる接続方法を採用しました。



設計条件

① 活荷重



※T-25 輪荷重で横断設計しています。

② 単位体積重量

- ・鉄筋コンクリート $\gamma_c = 24.5\text{kN/m}^3$
- ・土 $\gamma_d = 18.0\text{kN/m}^3$

③ 許容応力度 (長期)

- ・コンクリート
 - 設計基準強度 $\sigma_{ck} = 35\text{N/mm}^2$
 - 許容曲げ圧縮応力度 $\sigma_{ca} = 12\text{N/mm}^2$
 - 許容せん断応力度 $\tau_{ca} = 0.26\text{N/mm}^2$ (補正前)
- ・鉄筋 (SD295、SD345)
 - 許容引張応力度 $\sigma_{sa} = 160\text{N/mm}^2$

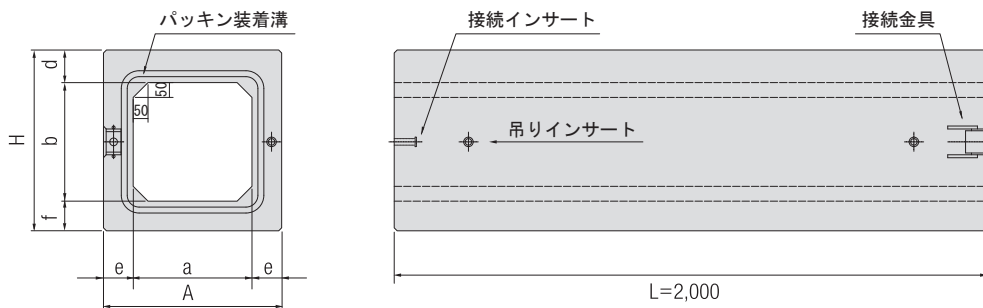
④ その他

- ・土圧係数 $K_0 = 0.5$
- ・ヤング係数比 $n = 15$

⑤ 準用示方書等

- (公社)日本道路協会 道路土工 カルバート工指針
- (一財)国土開発研究技術センター
 - 鉄筋コンクリート製プレキャスト
 - ボックスカルバート道路埋設指針
- (公社)土木学会 コンクリート標準示方書

断面形状



呼び名	形状寸法(mm)							製品質量(kg/本)	
	a	b	d	e	f	A	H	L=2m	
SDC-30×30	300	300	100	100	100	500	500	825	
SDC-30×40		400					600	925	
SDC-30×50		500					700	1,025	
SDC-40×40	400	400	110	100	100	600	610	1,055	
SDC-40×50		500					710	1,155	
SDC-50×50	500	500	120	100	100	700	720	1,295	
SDC-50×60		600					820	1,395	

※ 横穴、アンカー差筋等の加工につきましては、別途ご相談ください。