

小径ボックスカルバート

- 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。

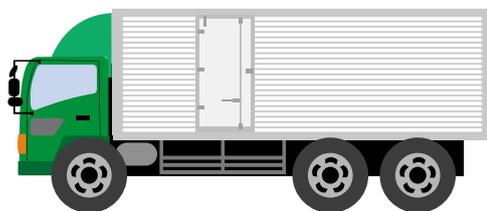
T-25
横断荷重



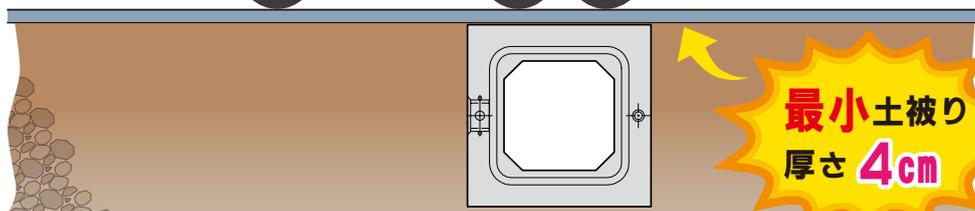
直載対応

最小土被り 4cm

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。



T-25 後輪荷重

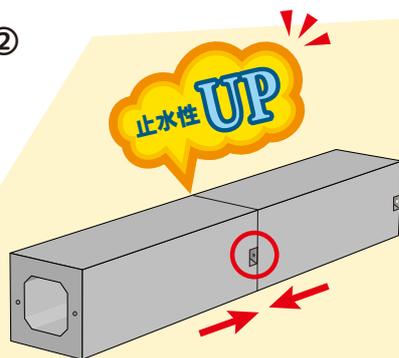


最小土被り
厚さ 4cm

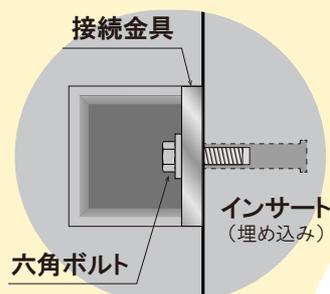
高力ボルト縦断接続

止水性UP

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。



止水性UP



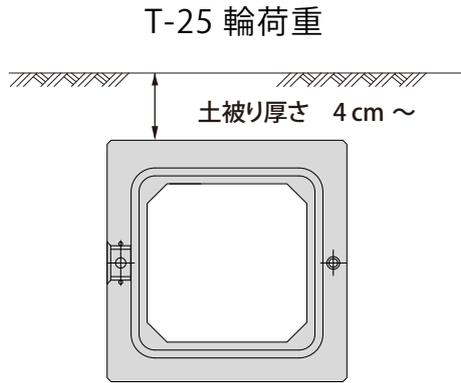
接続金具

インサート
(埋め込み)

六角ボルト

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 (SD295A、SD345)
 - 許容引張応力度 $\sigma_{sa} = 160 \text{ N/mm}^2$

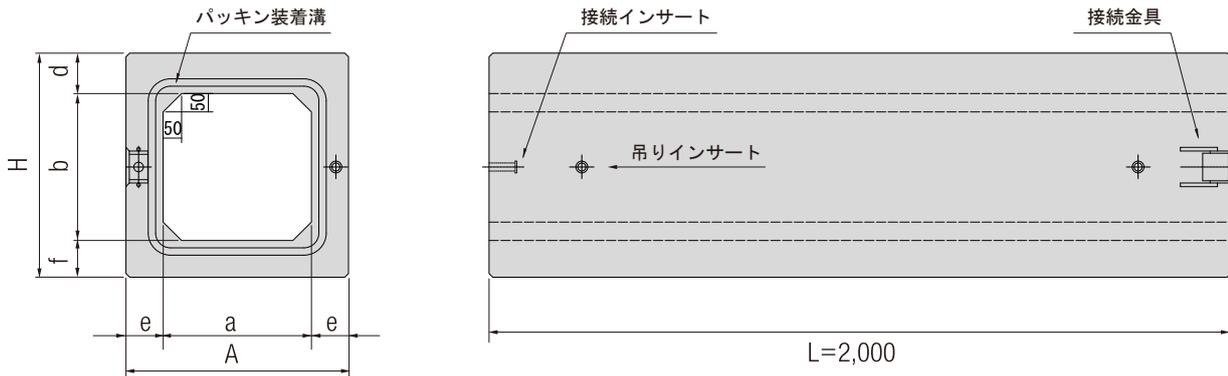
④ その他

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

⑤ 準用示方書等

- (社)日本道路協会 道路土工 カルバート工指針
- (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
- (社)土木学会 コンクリート標準示方書

形状寸法・製品質量



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	300	400	100	100	100	500	600	925
SDC - 30×50	300	500	100	100	100	500	700	1,025
SDC - 40×40	400	400	110	100	100	600	610	1,055
SDC - 40×50	400	500	110	100	100	600	710	1,155
SDC - 50×50	500	500	120	100	100	700	720	1,295
SDC - 50×60	500	600	120	100	100	700	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。