

スーパーワイドボックス (SWB)



NETIS 登録 NO. CB-080002-A

特徴及び適用範囲

幅が10.0m～13.0mの超大型ボックスカルバートで、頂版部材、側壁部材、現場打ち底板部材で構成される3分割のボックスカルバート。頂版部材と側壁部材にPC鋼材を使用しPRC構造としたため、部材厚が薄く、軽い上に長期の耐久性に優れています。

設計条件

土かぶり	0.2m～2.0m
死荷重	
鉄筋コンクリートの単位体積質量	24.5kN/m ³
土の単位体積質量	18.0kN/m ³
アスファルトの単位体積質量	22.5kN/m ³
活荷重(道路横断)	T-25t
水平土圧係数	0.50
地下水位	考慮せず
適用地盤	原則として普通地盤以上の良好な地盤とする。
鉄筋の許容引張り応力度	180N/mm ²
側壁接合法	PC鋼棒による接合
コンクリート設計基準強度	頂版部材 50N/mm ² 側壁部材 40N/mm ² 底板部材 30N/mm ² (場所打ち)

※上記の設計条件外でも別途検討可能です。

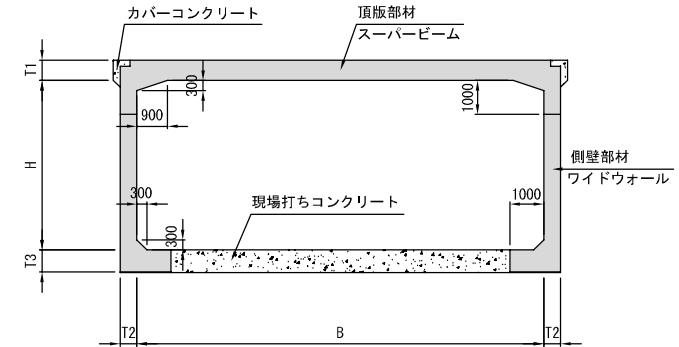
※ボックス内が車道、歩道及び外水位が高い場合は止水対策を考慮する必要があります。



ダルマガエル 【カエル目アカガエル科 絶滅危惧種】

トノサマガエルより一回り小さいカエル。外形はトノサマガエルによく似ているが、背中や脇の黒い斑紋が丸みを帯びており、個々がつながらず完全に独立している。低地の水田(湿田)や池沼などに生息する。成体は水域を離れることは少なく、トノサマガエルのように水域から離れた場所で確認されることはない。

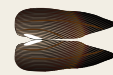
断面図



規格表

土かぶり	呼び名 B × H	有効長 L (mm)	長さ			参考質量		底板 体積 (m ³)	底板 参考質量 (t)	単位延長当たりの 製品質量 (t)	単位延長当たりの 函体質量 (t)
			T1 (mm)	T2 (mm)	T3 (mm)	頂版 (t)	側壁 (t)				
0.5 m	10,000 × 5,500	997	400	400	450	13.43	6.17	3.83	9.58	25.77	35.35
	11,000 × 5,500	997	400	400	450	14.43	6.17	4.31	10.78	26.77	37.55
	12,000 × 5,500	997	400	450	500	15.78	6.97	5.28	13.20	29.72	42.92
	13,000 × 5,500	997	450	450	500	18.51	6.97	5.81	14.53	32.45	46.98
1.0 m	10,000 × 5,500	997	400	400	500	13.43	6.34	4.23	10.58	26.11	36.69
	11,000 × 5,500	997	400	450	500	14.78	6.97	4.76	11.90	28.72	40.62
	12,000 × 5,500	997	450	450	550	17.39	7.15	5.78	14.45	31.69	46.14
	13,000 × 5,500	997	500	500	600	20.61	7.96	6.91	17.28	36.53	53.81
2.0 m	10,000 × 5,500	997	450	450	600	15.14	7.33	5.02	12.55	29.80	42.35
	11,000 × 5,500	997	500	500	600	18.12	7.96	5.65	14.13	34.04	48.17
	12,000 × 5,500	997	550	500	650	20.99	8.15	6.78	16.95	37.29	54.24
	13,000 × 5,500	997	600	550	750	24.50	9.18	8.55	21.38	42.86	64.24

- ・頂版隅角部外側にはPC鋼材の定着部保護用カバーコンクリートが必要です。
- ・現場条件により有効長を変更することが可能です。
- ・門型カルバートなど他の形式にも対応可能です。
- ・より急速な施工に対応するために、底板部をプレスキャスト化することも可能です。
- ・斜角を有するボックスにも対応可能(75°以上)です。ただし、型枠は別途製作となります。



トンガリササノハガイ 【イシガイ目イシガイ科 絶滅危惧種】

殻の長さ10cm程度の淡水産二枚貝。殻は黒色で細長いのが特徴である。緩やかな流れのある河川や農業用水路、湖沼などの砂泥底に生息する。繁殖期は4～5月頃で、母貝の中で発生し幼生(グロキジウム)は魚類のタナゴ類・ヨシノボリ類などのえらやひれなどに寄生して生活する。