

分類

開渠暗渠類

品名

ボックスカルバート

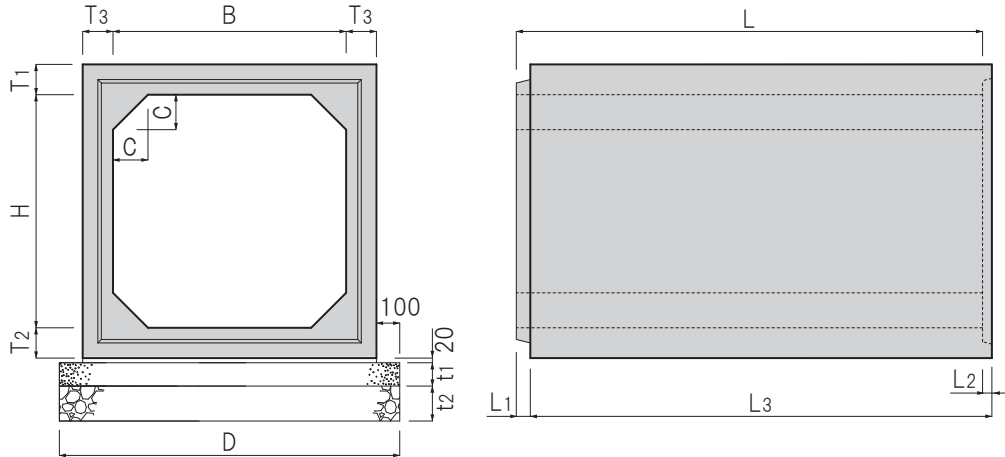
備考

(T-25)

特長

- 1 浅い土被りで使用できるため、掘削床付け位置を浅くすることができます。
- 2 剛性管ですから埋め戻しも簡単です。
- 3 市街地内のような掘削幅の狭い場所や道路横断部分にも適しています。

標準図



規格表

呼び名 内幅 内高 有効長 B × H × L	寸法(mm)									基礎工(10m当り)			参考重量 (kg)	
	T1	T2	T3	C	L1	L2	L3	t1	t2	D	敷モルタル (m³)	基礎コンク リート(m³)		基礎材 (m²)
600×600×2000	130	130	130	100	60	40	980	100	150	1060	0.172	1.06	10.60	2000
700×700×2000	130	130	130	100	60	40	980	100	150	1160	0.192	1.16	11.60	2260
800×800×2000	130	130	130	100	60	40	980	100	150	1260	0.212	1.26	12.60	2520
900×600×2000	130	130	130	100	60	40	980	100	150	1360	0.232	1.36	13.60	2390
900×900×2000	130	130	130	100	60	40	980	100	150	1360	0.232	1.36	13.60	2780
1000×800×2000	130	130	130	150	60	60	2000	100	150	1460	0.252	1.46	14.60	2900
1000×1000×2000	130	130	130	150	60	60	2000	100	150	1460	0.252	1.46	14.60	3160
1000×1500×2000	130	130	130	150	60	60	2000	100	150	1460	0.252	1.46	14.60	3810
1100×1100×2000	130	130	130	150	60	60	2000	150	200	1560	0.272	2.34	15.60	3420
1200×800×2000	130	130	130	150	60	60	2000	150	200	1660	0.292	2.49	16.60	3160
1200×1000×2000	130	130	130	150	60	60	2000	150	200	1660	0.292	2.49	16.60	3420
1200×1200×2000	130	130	130	150	60	60	2000	150	200	1660	0.292	2.49	16.60	3680
1200×1500×2000	130	130	130	150	60	60	2000	150	200	1660	0.292	2.49	16.60	4070
1300×1300×2000	140	140	130	150	60	60	2000	150	200	1760	0.312	2.64	17.60	4100
1400×1400×2000	150	150	130	150	60	60	2000	150	200	1860	0.332	2.79	18.60	4540
1500×1000×2000	160	160	140	150	60	60	2000	150	200	1980	0.356	2.97	19.80	4470
1500×1200×2000	160	160	140	150	60	60	2000	150	200	1980	0.356	2.97	19.80	4750
1500×1500×2000	160	160	140	150	60	60	2000	150	200	1980	0.356	2.97	19.80	5170
1800×1500×2000	170	170	150	150	80	80	2000	150	200	2300	0.420	3.45	23.00	6050
1800×1800×2000	170	170	150	150	80	80	2000	150	200	2300	0.420	3.45	23.00	6500
2000×1500×2000	180	180	160	200	80	80	2000	150	200	2520	0.464	3.78	25.20	6980
2000×1800×2000	180	180	160	200	80	80	2000	150	200	2520	0.464	3.78	25.20	7460
2000×2000×2000	180	180	160	200	80	80	2000	150	200	2520	0.464	3.78	25.20	7780
2200×1800×1500	200	200	180	200	80	80	1500	200	250	2760	0.512	5.52	27.60	6570
2200×2200×1500	200	200	180	200	80	80	1500	200	250	2760	0.512	5.52	27.60	7110
2300×2000×1500	200	200	180	200	80	80	1500	200	250	2860	0.532	5.72	28.60	6990
2300×2300×1500	200	200	180	200	80	80	1500	200	250	2860	0.532	5.72	28.60	7400
2400×2000×1500	210	210	190	200	80	80	1500	200	250	2980	0.556	5.96	29.80	7530
2400×2400×1500	210	210	190	200	80	80	1500	200	250	2980	0.556	5.96	29.80	8100
2500×1500×1500	220	220	200	200	80	80	1500	200	250	3100	0.580	6.20	31.00	7340
2500×1800×1500	220	220	200	200	80	80	1500	200	250	3100	0.580	6.20	31.00	7790
2500×2000×1500	220	220	200	200	80	80	1500	200	250	3100	0.580	6.20	31.00	8090
2500×2500×1500	220	220	200	200	80	80	1500	200	250	3100	0.580	6.20	31.00	8840
2800×2000×1000	240	240	220	200	80	80	1000	200	250	3440	0.648	6.88	34.40	6290
2800×2500×1000	240	240	220	200	80	80	1000	200	250	3440	0.648	6.88	34.40	6840
3000×1500×1000	260	260	240	300	80	80	1000	200	250	3680	0.696	7.36	36.80	6780
3000×2000×1000	260	260	240	300	80	80	1000	200	250	3680	0.696	7.36	36.80	7370
3000×2500×1000	260	260	240	300	80	80	1000	200	250	3680	0.696	7.36	36.80	7970
3000×3000×1000	260	260	240	300	80	80	1000	200	250	3680	0.696	7.36	36.80	8570
3500×2000×1000	310	310	250	300	80	80	1000	200	250	4200	0.800	8.40	42.00	9150
3500×2500×1000	310	310	250	300	80	80	1000	200	250	4200	0.800	8.40	42.00	9780

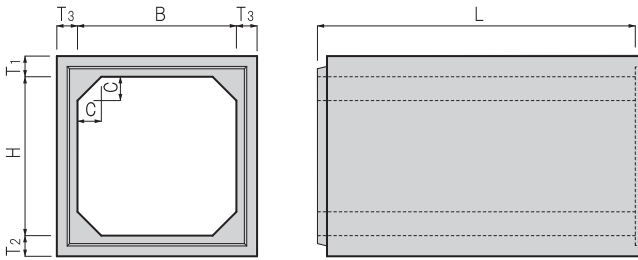
RCボックスカルバート

外圧強さによる区分			土被りの範囲	
種類	呼び寸法(mm) 内幅B×内高H	主な用途	活荷重を考慮する場合	活荷重を考慮しない場合
RC-I種	600×600～3500×2500	主として通路、一般水路	0.2m～3.0m	0m～3.0m
RC-II種	1000×800～3500×2500	腐食性環境の水路		

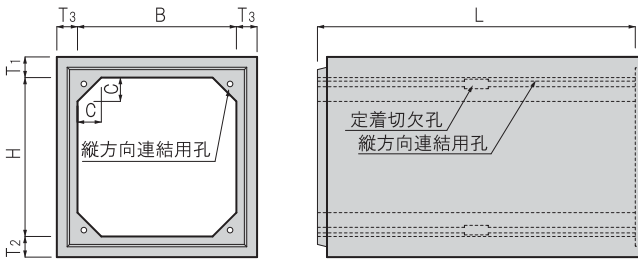
註1. ボックスカルバートの外圧強さにより、1種製品と2種製品に区分されます。1種、2種とも形状寸法、許容応力土法による設計における適用土被り等の範囲等は同じですが、2種については、主としてコンクリート用膨張混和剤を使用し、ひび割れ強度が大きくなっています。
2. 上記土被り範囲外で使用する場合は別途構造計算を承ります。

ボックスカルバートの形状

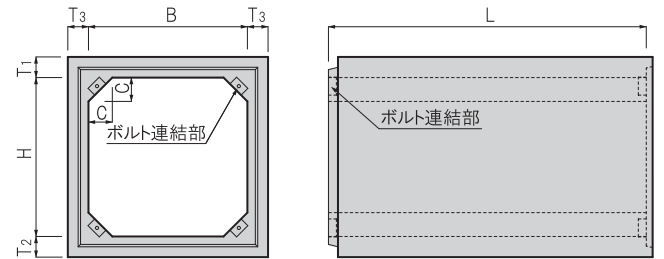
■通常敷設型



■PC鋼材による縦方向連結型



■ボルトによる縦方向連結型



(製品サイズによりボルト連結の位置は変わります。)

縦方向連結型は、上図に示すように製品ブロックを設置した後に、縦方向をPC鋼材または高力ボルトにて連結する敷設方式です。この敷設方式は、止水性を確保したい場合や土被りが大きく変化する場合に用いるものとします。

また、次のような場合は、ボックスカルバートの縦方向の連結を行うのが望ましいです。

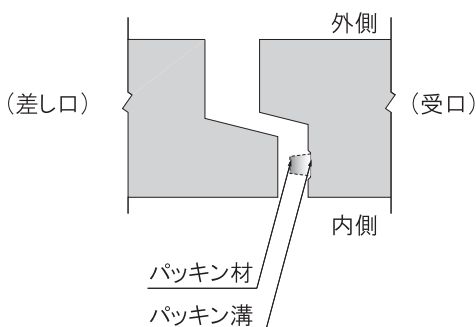
- ① 地下水位が高く止水を考える場合。
- ② カルバートの縦方向に、荷重が大きく変化する場合。
- ③ 地盤が良くない場合。
- ④ 基礎地盤の指示力が変化すると予測される場合。

なお、曲線部の場合は、高力ボルトによる連結方法によるものとします。

継手部の形状

(a)内空寸法の小さい場合

(呼び寸法600×600～900×900)



(b)内空寸法の大きい場合

(呼び寸法1000×800～3500×2500)

