

コンクリート用混和材

擁壁

環境製品



特長

- 現場作業を大幅に省力化することができ、施工の迅速化が図られる。
- 工場製品であるため、品質の向上が図られる。

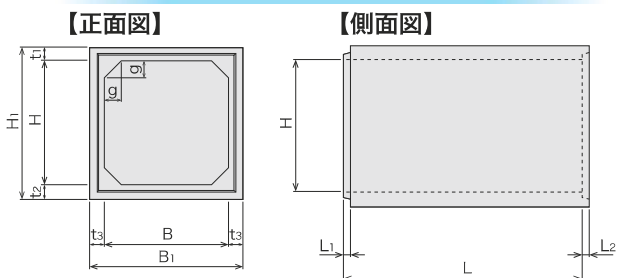
設計条件

外圧強さによる区分		土かぶりの範囲	
種類	呼び寸法(mm)内幅×内高	活荷重を考慮する場合	活荷重を考慮しない場合
RC-1種	600×600～3000×3000	0.2m～3.0m	0m～3.0m
RC-2種	900×900～3000×3000		

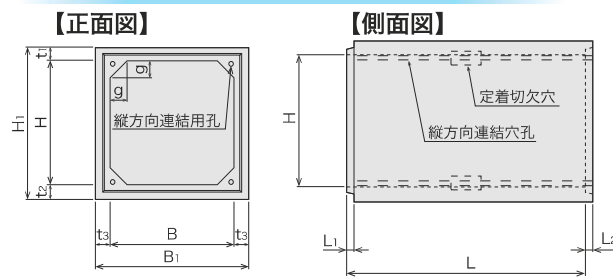
(注)

- ① ボックスカルバートの外圧強さによる区分は、1種製品と2種製品があります。1種、2種とも形状寸法、形容応力度法による設計における適用土かぶり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材を使用し、ひび割れ強度が大きくなっています。
- ② 上記土かぶり範囲外で使用する場合は別途設計による。

通常敷設型

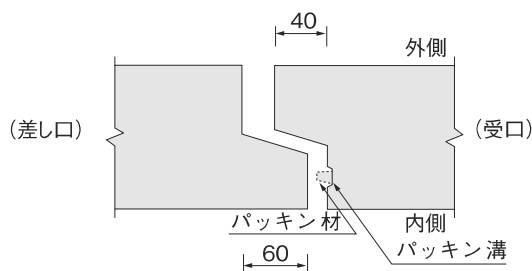


PC鋼材による縦方向連結型

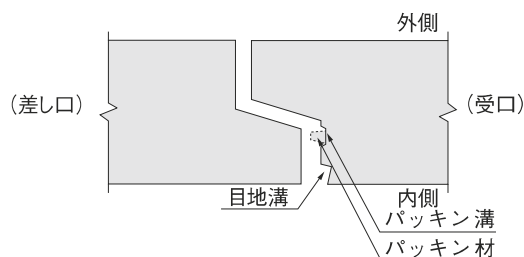


継手部の形状

内空寸法の小さい場合
(呼び寸法600×600～900×900)



内空寸法の大きい場合
(呼び寸法1000×800～3000×3000)



水路

側溝

道路用・他

トップベース工法

住宅関連

■寸法表

規格 内幅B×内高H×有効長L	寸法(mm)								参考重量 (kg)
	B ₁	H ₁	t ₁	t ₂	t ₃	g	L ₁	L ₂	
600× 600×2000	860	860	130	130	130	100	60	40	2000
※ 700× 500×2000	960	760	130	130	130	100	60	40	2000
※ 700× 600×2000	960	860	130	130	130	100	60	40	2130
700× 700×2000	960	960	130	130	130	100	60	40	2260
※ 800× 600×2000	1060	860	130	130	130	100	60	40	2260
※ 800× 700×2000	1060	960	130	130	130	100	60	40	2390
800× 800×2000	1060	1060	130	130	130	100	60	40	2520
900× 600×2000	1160	860	130	130	130	100	60	40	2390
※ 900× 700×2000	1160	960	130	130	130	100	60	40	2520
※ 900× 800×2000	1160	1060	130	130	130	100	60	40	2650
900× 900×2000	1160	1160	130	130	130	100	60	40	2780
※1000× 600×2000	1260	860	130	130	130	150	60	60	2640
※1000× 700×2000	1260	960	130	130	130	150	60	60	2770
1000× 800×2000	1260	1060	130	130	130	150	60	60	2900
※1000× 900×2000	1260	1160	130	130	130	150	60	60	3030
1000×1000×2000	1260	1260	130	130	130	150	60	60	3160
1000×1500×2000	1260	1760	130	130	130	150	60	60	3810
※1100× 700×2000	1360	960	130	130	130	150	60	60	2900
※1100× 800×2000	1360	1060	130	130	130	150	60	60	3030
※1100× 900×2000	1360	1160	130	130	130	150	60	60	3160
※1100×1000×2000	1360	1260	130	130	130	150	60	60	3290
1100×1100×2000	1360	1360	130	130	130	150	60	60	3420
※1200× 600×2000	1460	860	130	130	130	150	60	60	2900
※1200× 700×2000	1460	960	130	130	130	150	60	60	3030
1200× 800×2000	1460	1060	130	130	130	150	60	60	3160
※1200× 900×2000	1460	1160	130	130	130	150	60	60	3290
1200×1000×2000	1460	1260	130	130	130	150	60	60	3420
※1200×1100×2000	1460	1360	130	130	130	150	60	60	3550
1200×1200×2000	1460	1460	130	130	130	150	60	60	3680
1200×1500×2000	1460	1760	130	130	130	150	60	60	4070
※1300× 600×2000	1560	880	140	140	130	150	60	60	3190
※1300× 700×2000	1560	980	140	140	130	150	60	60	3320
※1300× 800×2000	1560	1080	140	140	130	150	60	60	3450
※1300× 900×2000	1560	1180	140	140	130	150	60	60	3580
※1300×1000×2000	1560	1280	140	140	130	150	60	60	3710
※1300×1100×2000	1560	1380	140	140	130	150	60	60	3840
※1300×1200×2000	1560	1480	140	140	130	150	60	60	3970
1300×1300×2000	1560	1580	140	140	130	150	60	60	4100
1400×1400×2000	1660	1700	150	150	130	150	60	60	4540
※1500× 600×2000	1780	920	160	160	140	150	60	60	3910
※1500× 700×2000	1780	1020	160	160	140	150	60	60	4050
※1500× 800×2000	1780	1120	160	160	140	150	60	60	4190
※1500× 900×2000	1780	1220	160	160	140	150	60	60	4330
1500×1000×2000	1780	1320	160	160	140	150	60	60	4470
※1500×1100×2000	1780	1420	160	160	140	150	60	60	4610
1500×1200×2000	1780	1520	160	160	140	150	60	60	4750
※1500×1300×2000	1780	1620	160	160	140	150	60	60	4890
※1500×1400×2000	1780	1720	160	160	140	150	60	60	5030
1500×1500×2000	1780	1820	160	160	140	150	60	60	5170
※1600× 700×2000	1900	1040	170	170	150	150	80	80	4510
※1600× 800×2000	1900	1140	170	170	150	150	80	80	4660
※1600× 900×2000	1900	1240	170	170	150	150	80	80	4810
※1600×1000×2000	1900	1340	170	170	150	150	80	80	4960
※1600×1100×2000	1900	1440	170	170	150	150	80	80	5110
※1600×1200×2000	1900	1540	170	170	150	150	80	80	5260
※1600×1300×2000	1900	1640	170	170	150	150	80	80	5410
※1600×1400×2000	1900	1740	170	170	150	150	80	80	5560
※1600×1500×2000	1900	1840	170	170	150	150	80	80	5710
※1600×1600×2000	1900	1940	170	170	150	150	80	80	5860
※1800×1000×2000	2100	1340	170	170	150	150	80	80	5300
1800×1200×2000	2100	1540	170	170	150	150	80	80	5600
1800×1500×2000	2100	1840	170	170	150	150	80	80	6050
1800×1800×2000	2100	2140	170	170	150	150	80	80	6500

▶内幅B=2000以上は次ページに掲載しております。

(※印は全国ボックスカルバート協会規定に準拠した製品です。)

コンクリート用混和材

擁壁

環境製品

水路

側溝

道路用・他

トップベース工法

住宅関連

RCボックスカルバート

■寸法表

規格 内幅B×内高H×有効長L	寸法(mm)								参考重量 (kg)
	B ₁	H ₁	t ₁	t ₂	t ₃	g	L ₁	L ₂	
※2000× 600×2000	2320	960	180	180	160	200	80	80	5540
※2000× 800×2000	2320	1160	180	180	160	200	80	80	5860
※2000× 900×2000	2320	1260	180	180	160	200	80	80	6020
※2000×1000×2000	2320	1360	180	180	160	200	80	80	6180
※2000×1200×2000	2320	1560	180	180	160	200	80	80	6500
2000×1500×2000	2320	1860	180	180	160	200	80	80	6980
2000×1800×2000	2320	2160	180	180	160	200	80	80	7460
2000×2000×2000	2320	2360	180	180	160	200	80	80	7780
2200×1800×1500	2560	2200	200	200	180	200	80	80	6570
2200×2200×1500	2560	2600	200	200	180	200	80	80	7110
2300×1500×1500	2660	1900	200	200	180	200	80	80	6320
2300×1800×1500	2660	2200	200	200	180	200	80	80	6720
2300×2000×1500	2660	2400	200	200	180	200	80	80	6990
2300×2300×1500	2660	2700	200	200	180	200	80	80	7400
2400×2000×1500	2780	2420	210	210	190	200	80	80	7530
2400×2400×1500	2780	2820	210	210	190	200	80	80	8100
2500×1500×1500	2900	1940	220	220	200	200	80	80	7340
2500×1800×1500	2900	2240	220	220	200	200	80	80	7790
2500×2000×1500	2900	2440	220	220	200	200	80	80	8090
2500×2500×1500	2900	2940	220	220	200	200	80	80	8840
2800×1500×1000	3240	1980	240	240	220	200	80	80	5740
2800×2000×1000	3240	2480	240	240	220	200	80	80	6290
2800×2500×1000	3240	2980	240	240	220	200	80	80	6840
2800×2800×1000	3240	3280	240	240	220	200	80	80	7170
※3000×1000×1000	3480	1520	260	260	240	300	80	80	6170
※3000×1200×1000	3480	1720	260	260	240	300	80	80	6410
3000×1500×1000	3480	2020	260	260	240	300	80	80	6770
3000×2000×1000	3480	2520	260	260	240	300	80	80	7370
3000×2500×1000	3480	3020	260	260	240	300	80	80	7970
3000×3000×1000	3480	3520	260	260	240	300	80	80	8570

※製造・運搬の状況により対応が出来ない寸法がございますので、お問い合わせください。

※上記寸法以外も製造可能ですので、お問い合わせください。

(※印は全国ボックスカルバート協会規定に準拠した製品です。)

縦方向連結型

縦方向連結型は、製品ブロックを設置した後に、縦方向をPC鋼材にて連結する敷設方式である。

次の場合は、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。

- ①地下水位が高く止水を考える場合。
 - ②道路を横断して設置する場合。
 - ③地盤が良くない場合。
 - ④基礎地盤の支持力が変化されると予測される場合。
 - ⑤独立基礎で支持され、ボックスカルバートを桁として考える場合。
- なお曲線部や、屈折部の場合は、ボルトによる連結方法によるものとする。

直接基礎

適常地盤の場合は栗石を敷均した上に基礎コンクリートを打設した基礎形式とする。

なお、基礎の形状及び厚さは、下図及び下表を目安とする。

■基礎の厚さ

(単位:mm)

規格	t ₁	t ₂
600×600~1000×1000	100	150
1100×1100~2000×2000	150	200
2200×1800~3000×3000	200	250

