

# ボックスカルバート



## ▶ 特長

- 1 全国ボックスカルバート協会規格は(公社)日本下水道協会I類認定資器材及びJISの規格認定製品です。
- 2 (社法)日本道路協会「道路土工カルバート指針」に準拠したオリジナル規格【KCボックスカルバート】もご用意しております。

### 設計条件

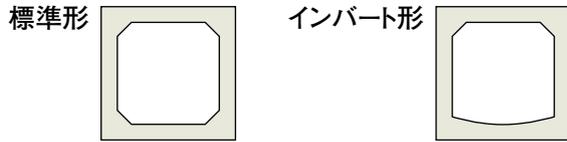
活荷重	T-25	
土の単位体積重量	19kN/m <sup>3</sup>	
水平土圧係数	0.50	
内空寸法	RC	内空幅 0.6m～3.5m、内空高 0.6m～2.5m
	PC	内空幅 1.8m～5.0m、内空高 1.2m～2.5m
土かぶり	RC	0.5m～3.0m
	PC	0.5m～3.0m

一体型



## ボックスカルバートの形状

1) ボックスカルバートは断面形状により、標準形と、インバート形に区分されます。



2) 異形製品

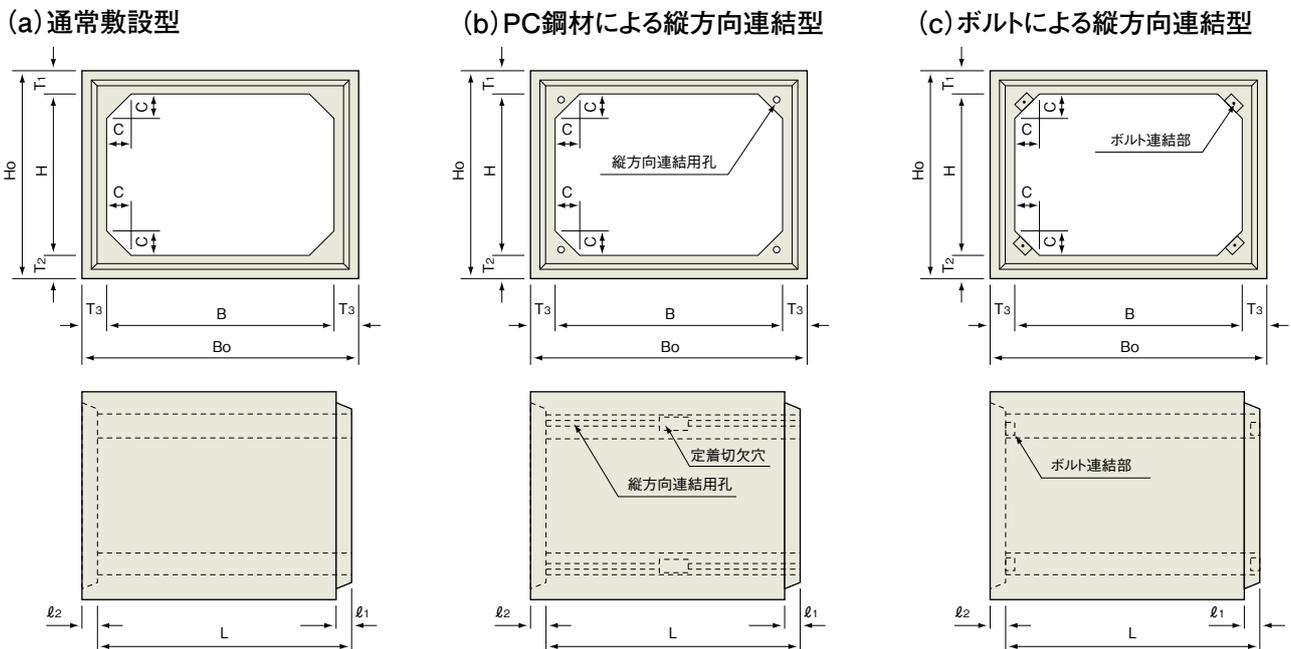
- マンホール用……マンホールとの接合用開口部を設けたボックスカルバート。
- 取付管用……取付管との接合用開口部を設けたボックスカルバート。
- 斜角用……管路の屈折部や曲線部に使用するボックスカルバート。
- 調整用……管路の延長の関係から、標準製品の有効長さを調整したボックスカルバート。

※適用外土かぶり及び規格範囲外の製品についても担当係員に検討をお申し付け下さい。

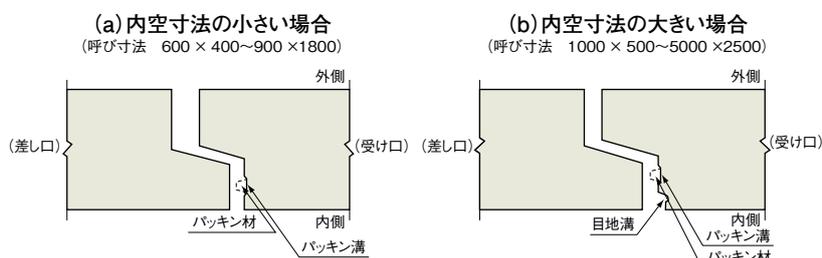
## 形状及び寸法

注)規格寸法はP70～P79をご確認下さい。

### 標準形の形状



### 継手部の形状

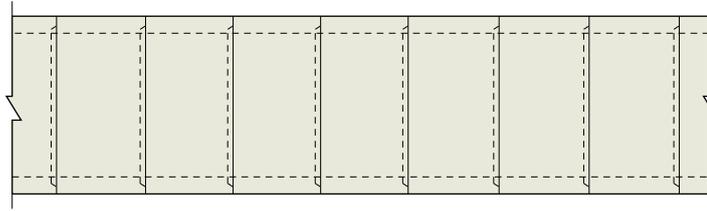


## 1 通常敷設型

通常敷設型は、下図に示すように製品ブロックの継手部の凹凸を利用して接合するもので、ブロック相互の縦方向の連結を行わない敷設方式です。

この敷設方式は、基礎地盤の良好な場合に用いられます。

通常敷設型の敷設方法



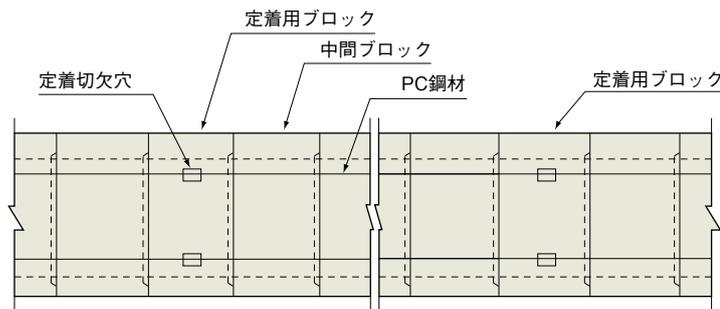
## 2 縦方向連結型

縦方向連結型は、下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鋼材またはボルトにて連結する敷設方式です。次の様な場合は、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。

- 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す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。

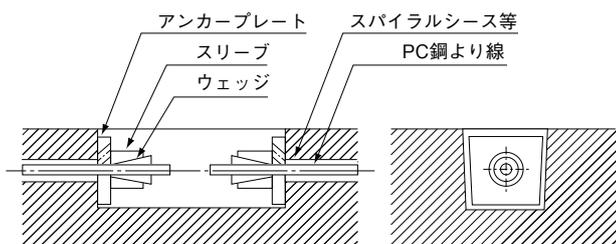
なお、曲線部や、屈折部の場合は、高力ボルトによる連結方式によるものとします。

### ■ PC鋼材による連結



### ● PC鋼より線による縦連結例 (PC鋼棒による連結も可能)

定着部の詳細図



### ● 縦連結PC鋼材

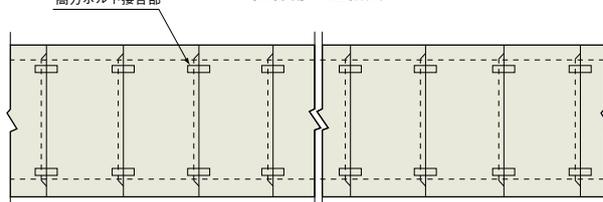
	PC鋼材の径 (mm)	規 格	最大緊張力 (kN)
PC鋼より線	φ 12.7	SWPR 7BN	128
		SWPR 7BL	
PC鋼より線	φ 15.2	SWPR 7AN	168
		SWPR 7AL	
PC鋼より線	φ 17.8	SWPR 19N	270
		SWPR 19L	

### ■ 高力ボルトによる縦連結

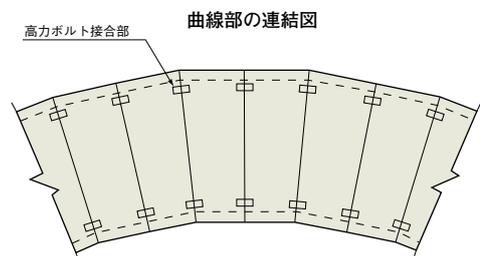
定着部の詳細図



直線部の連結図



曲線部の連結図

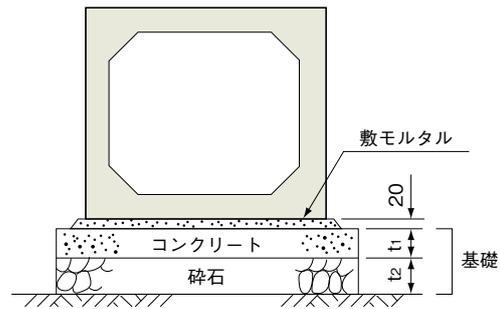


※取扱地域が記載されていない地域については、担当営業所(P48)にお問い合わせください。

### 3 直接基礎

普通地盤の場合は、碎石を敷均した上にコンクリートを打設した基礎形式とします。なお、基礎の形状及び厚さは、下図及び下表を目安とします。

呼び寸法	t1	t2
600 × 600~1000 × 1000	100	150
1100 × 1100~2000 × 2000	150	200
2200 × 1800~5000 × 2500	200	250



#### ▶ 標準据付歩掛り

表1 ボックスカルバート据付歩掛

使用する機械の機種規格は表2を標準とします。(10m当り)

製品長	歩掛区分	世話役(人)	特殊作業員(人)	普通作業員(人)	ラフテレーンクレーン運転(日)	雑工種率(%)		諸雑費(%)
						基礎碎石	均しコンクリート	
2.0m/個	①	0.6(0.8)	0.4(0.5)	1.3(1.7)	0.3(0.3)	28(23)	52(43)	11(13)
	②	0.9(1.3)	0.5(0.8)	1.8(2.8)	0.4(0.4)	37(27)	88(63)	
	③					27(19)	56(40)	
	④	1.1(1.9)	0.7(1.2)	2.4(3.9)	0.6(0.6)	29(19)	69(47)	
	⑤	1.3(2.5)	0.9(1.6)	3.0(5.1)	0.8(0.9)	32(21)	82(55)	
	⑥	1.5(3.1)	1.1(2.0)	3.6(6.2)	1.0(1.2)	27(17)	67(42)	
1.5m/個	②	1.2(2.3)	0.8(1.4)	2.5(4.7)	0.5(0.5)	27(16)	64(38)	7(6)
	④	1.6(2.7)	1.0(1.7)	3.3(5.7)	0.6(0.6)	22(14)	53(34)	
	⑤	2.5(3.9)	1.6(2.5)	5.2(8.1)	0.9(0.9)	23(16)	60(41)	
	⑥	3.7(5.4)	2.3(3.4)	7.7(11.2)	1.3(1.3)	14(11)	38(28)	
1.0m/個	⑦	5.0(7.0)	3.1(4.3)	10.0(14.4)	1.7(1.8)	18(14)	28(22)	6(6)
	⑤	3.2(4.6)	2.0(3.0)	6.7(10.0)	1.5(1.7)	17(14)	44(34)	
	⑥	5.1(6.7)	3.0(4.2)	10.7(14.7)	2.2(2.5)	12(10)	28(24)	
	⑦	7.0(8.7)	4.1(5.4)	14.7(19.3)	3.0(3.5)	13(11)	20(18)	

- (注)1) PC鋼材を使用しない場合(ボックスカルバートの据付)の歩掛りです。  
 ( )内はPC鋼材による縦連結の場合(ボックスカルバートの据付+PC鋼材による縦締め)です。  
 2) 本歩掛対象としている製品は、1ブロックを1部材で構成するボックスカルバートです。  
 3) 歩掛は、運搬距離30m程度までの小運搬を含むものであり、床掘り、埋め戻し、残土処理は含まれません。  
 4) インバート形状の場合、内空高は最大値とします。  
 5) ラフテレーンクレーンは賃料とし、標準的な規格は表2による。ただし、作業半径等現場条件と異なる場合は、別途検討します。  
 6) PC鋼材、定着金具は別途必要量を計上して下さい。  
 7) 縦締め歩掛は、直線部のみ適用します。  
 8) 雑工種、諸雑費は労務費とラフテレーンクレーン運転費の合計額に表1の率を乗じた金額を計上して下さい。

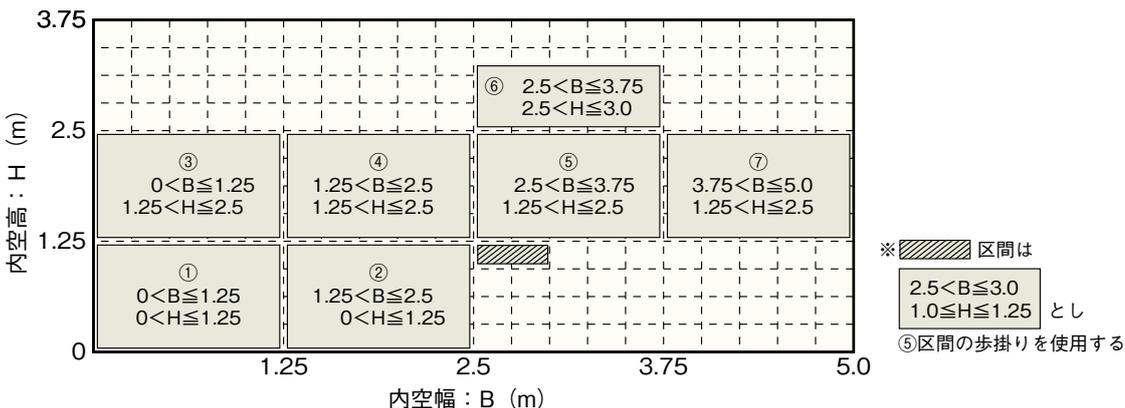
- ただし、諸雑費として計上する金額は上限値とする。なお、雑工種及び諸雑費に含まれる内容は次のとおりです。  
 ▼雑工種(基礎碎石)/敷設・転圧労務、材料投入・締固め機械運転経費、碎石等材料費  
 ▼雑工種(均しコンクリート)/打設・養生・型枠製作・設置・撤去労務、電力に関する経費、シュート・ホッパー・パイプ・ラタ損料、コンクリート、養生材、均し型枠材料費  
 ▼諸経費/レバーロック・油圧ジャッキ(ポンプを含む)・グラウトポンプ・ミキサーの損料、数モルタル・目地モルタル・グラウト材等の材料費  
 9) 基礎碎石の敷均し厚は、25cm以下を標準としており、これにより難しい場合は別途計上して下さい。  
 10) 雑工種における材料は、種別・規格に関わらず適用できます。  
 11) 本歩掛には、均しコンクリート型枠施工時の剥離材塗布及びケレン作業を含みます。

表2 機種・規格

構造物名称	規格区分	機械名	規格
ボックスカルバート	内空高、内空幅 2.5m以下とL=1.5mの⑤	ラフテレーンクレーン	油圧式 排出ガス対策型 25t吊
	上記以外の区分範囲	ラフテレーンクレーン	油圧式 排出ガス対策型 45t吊

ボックスカルバート据付歩掛は、表3の通りとします。

表3 歩掛区分

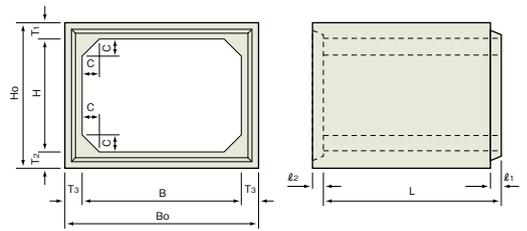


下水道・カルバート・擁壁・法面保護工  
 道路  
 高速道路  
 水路関連  
 河川・海洋・環境  
 貯留・防災システム  
 通信関連  
 建築・宅造  
 特殊工法・新素材  
 参考資料

(公社)日本下水道協会I類認定資器材規格・JIS規格 認定製品

適用土かぶり表

種類	呼び寸法 B × H (mm)	適用土かぶり (m)
RC-1種	600 × 600 ~ 3500 × 2500	0.5 ~ 3.0
RC-2種	900 × 900 ~ 3500 × 2500	



RCボックスカルバートは外圧強さにより、1種製品と2種製品が区分されております。  
 1種、2種とも形状寸法、許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、  
 1種は主として道路、一般水路に使用します。  
 また、2種については主としてコンクリート用膨張混和材等を使用し、ひび割れ強度を大きくした製品であり、  
 腐食性環境の下水路等に使用します。

寸法一覧表

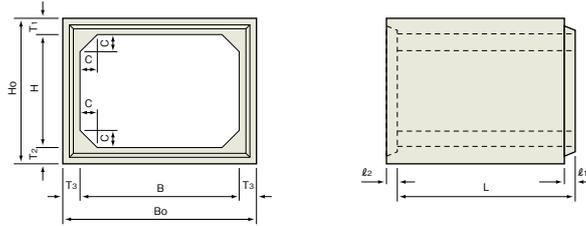
備考欄※印：低床トラック (トレーラー) が必要です。また許可が必要な場合もあります。(単位：mm)

呼び寸法 B × H	外幅 Bo	外高 Ho	有効長 L	厚  さ			ハンチ 高さ C	差し口 長さ l <sub>1</sub>	受け口 長さ l <sub>2</sub>	参考質量 (kg/本) 標準形	備考
				T1	T2	T3					
600 × 600	860	860	2000	130	130	130	100	60	40	2000	
700 × 700	960	960	2000	130	130	130	100	60	40	2260	
800 × 800	1060	1060	2000	130	130	130	100	60	40	2520	
900 × 600	1160	860	2000	130	130	130	100	60	40	2390	
900 × 900	1160	1160	2000	130	130	130	100	60	40	2780	
1000 × 800	1260	1060	2000	130	130	130	150	60	60	2900	
1000 × 1000	1260	1260	2000	130	130	130	150	60	60	3160	
1000 × 1500	1260	1760	2000	130	130	130	150	60	60	3810	
1100 × 1100	1360	1360	2000	130	130	130	150	60	60	3420	
1200 × 800	1460	1060	2000	130	130	130	150	60	60	3160	
1200 × 1000	1460	1260	2000	130	130	130	150	60	60	3420	
1200 × 1200	1460	1460	2000	130	130	130	150	60	60	3680	
1200 × 1500	1460	1760	2000	130	130	130	150	60	60	4070	
1300 × 1300	1560	1580	2000	140	140	130	150	60	60	4100	
1400 × 1400	1660	1700	2000	150	150	130	150	60	60	4540	
1500 × 1000	1780	1320	2000	160	160	140	150	60	60	4470	
1500 × 1200	1780	1520	2000	160	160	140	150	60	60	4750	
1500 × 1500	1780	1820	2000	160	160	140	150	60	60	5170	
1800 × 1200	2100	1540	2000	170	170	150	150	80	80	5600	
1800 × 1500	2100	1840	2000	170	170	150	150	80	80	6050	
1800 × 1800	2100	2140	2000	170	170	150	150	80	80	6500	
2000 × 1500	2320	1860	2000	180	180	160	200	80	80	6980	
2000 × 1800	2320	2160	2000	180	180	160	200	80	80	7460	
2000 × 2000	2320	2360	2000	180	180	160	200	80	80	7780	
2200 × 1800	2560	2200	1500	200	200	180	200	80	80	6570	
2200 × 2200	2560	2600	1500	200	200	180	200	80	80	7110	
2300 × 1500	2660	1900	1500	200	200	180	200	80	80	6320	
2300 × 1800	2660	2200	1500	200	200	180	200	80	80	6720	
2300 × 2000	2660	2400	1500	200	200	180	200	80	80	6990	
2300 × 2300	2660	2700	1500	200	200	180	200	80	80	7400	
2400 × 2000	2780	2420	1500	210	210	190	200	80	80	7530	
2400 × 2400	2780	2820	1500	210	210	190	200	80	80	8100	
2500 × 1500	2900	1940	1500	220	220	200	200	80	80	7340	
2500 × 1800	2900	2240	1500	220	220	200	200	80	80	7790	
2500 × 2000	2900	2440	1500	220	220	200	200	80	80	8090	
2500 × 2500	2900	2940	1500	220	220	200	200	80	80	8840	※
2800 × 1500	3240	1980	1000	240	240	220	200	80	80	5740	
2800 × 2000	3240	2480	1000	240	240	220	200	80	80	6290	
2800 × 2500	3240	2980	1000	240	240	220	200	80	80	6840	※
2800 × 2800	3240	3280	1000	240	240	220	200	80	80	7170	※
3000 × 1500	3480	2020	1000	260	260	240	300	80	80	6770	
3000 × 2000	3480	2520	1000	260	260	240	300	80	80	7370	
3000 × 2500	3480	3020	1000	260	260	240	300	80	80	7970	※
3000 × 3000	3480	3520	1000	260	260	240	300	80	80	8570	※
3500 × 2000	4000	2620	1000	310	310	250	300	80	80	9150	
3500 × 2500	4000	3120	1000	310	310	250	300	80	80	9780	※

注)1 有効長は、L=2000mmのものは1500mmまたは1000mmとすることが可能です。  
 注)2 上記寸法以外も製作していますのでお問い合わせください。  
 注)3 サイズによっては、運搬時に通行許可が必要となる場合があります。

※取扱地域が記載されていない地域については、担当営業所(P488)にお問い合わせください。

▶ KCボックスカルバート規格寸法(RC)



■ 寸法一覧表

備考欄※印:低床トラック(トレーラー)が必要です。また許可が必要な場合もあります。(単位:mm)

呼び寸法 B × H	外幅 Bo	外高 Ho	製品長 L	厚 さ			ハンチ高さ C	差し口長さ l1	受け口長さ l2	参考重量 (kg/本) 標準形	備考
				T1	T2	T3					
600 × 400	860	660	2000	130	130	130	100	60	40	1740	
600 × 500	860	760	2000	130	130	130	100	60	40	1870	
600 × 600	860	860	2000	130	130	130	100	60	40	2000	
600 × 700	860	960	2000	130	130	130	100	60	40	2130	
600 × 800	860	1060	2000	130	130	130	100	60	40	2260	
600 × 900	860	1160	2000	130	130	130	100	60	40	2390	
600 × 1000	860	1260	2000	130	130	130	100	60	40	2520	
700 × 500	960	760	2000	130	130	130	100	60	40	2000	
700 × 600	960	860	2000	130	130	130	100	60	40	2130	
700 × 700	960	960	2000	130	130	130	100	60	40	2260	
700 × 800	960	1060	2000	130	130	130	100	60	40	2390	
700 × 900	960	1160	2000	130	130	130	100	60	40	2520	
700 × 1000	960	1260	2000	130	130	130	100	60	40	2650	
700 × 1100	960	1360	2000	130	130	130	100	60	40	2780	
700 × 1200	960	1460	2000	130	130	130	100	60	40	2910	
800 × 500	1060	760	2000	130	130	130	100	60	40	2130	
800 × 600	1060	860	2000	130	130	130	100	60	40	2260	
800 × 700	1060	960	2000	130	130	130	100	60	40	2390	
800 × 800	1060	1060	2000	130	130	130	100	60	40	2520	
800 × 900	1060	1160	2000	130	130	130	100	60	40	2650	
800 × 1000	1060	1260	2000	130	130	130	100	60	40	2780	
800 × 1100	1060	1360	2000	130	130	130	100	60	40	2910	
800 × 1200	1060	1460	2000	130	130	130	100	60	40	3040	
800 × 1300	1060	1560	2000	130	130	130	100	60	40	3170	
900 × 500	1160	760	2000	130	130	130	100	60	40	2260	
900 × 600	1160	860	2000	130	130	130	100	60	40	2390	
900 × 700	1160	960	2000	130	130	130	100	60	40	2520	
900 × 800	1160	1060	2000	130	130	130	100	60	40	2650	
900 × 900	1160	1160	2000	130	130	130	100	60	40	2780	
900 × 1000	1160	1260	2000	130	130	130	100	60	40	2910	
900 × 1100	1160	1360	2000	130	130	130	100	60	40	3040	
900 × 1200	1160	1460	2000	130	130	130	100	60	40	3170	
900 × 1300	1160	1560	2000	130	130	130	100	60	40	3300	
900 × 1400	1160	1660	2000	130	130	130	100	60	40	3430	
1000 × 500	1260	760	2000	130	130	130	150	60	60	2510	
1000 × 600	1260	860	2000	130	130	130	150	60	60	2640	
1000 × 700	1260	960	2000	130	130	130	150	60	60	2770	
1000 × 800	1260	1060	2000	130	130	130	150	60	60	2900	
1000 × 900	1260	1160	2000	130	130	130	150	60	60	3030	
1000 × 1000	1260	1260	2000	130	130	130	150	60	60	3160	
1000 × 1100	1260	1360	2000	130	130	130	150	60	60	3290	
1000 × 1200	1260	1460	2000	130	130	130	150	60	60	3420	
1000 × 1300	1260	1560	2000	130	130	130	150	60	60	3550	
1000 × 1400	1260	1660	2000	130	130	130	150	60	60	3680	
1000 × 1500	1260	1760	2000	130	130	130	150	60	60	3810	
1100 × 500	1360	760	2000	130	130	130	150	60	60	2640	
1100 × 600	1360	860	2000	130	130	130	150	60	60	2770	
1100 × 700	1360	960	2000	130	130	130	150	60	60	2900	
1100 × 800	1360	1060	2000	130	130	130	150	60	60	3030	

注)1 有効長は、L=2000mmのものは1500mmまたは1000mmとすることが可能です。

注)2 上記寸法以外も製作していますのでお問い合わせください。

注)3 サイズによっては、運搬時に通行許可が必要となる場合があります。

カルバート・  
下水道

擁壁・  
法面保護工

道路

高速道路

水路関連

環境・河川・海洋・

貯留・  
防災システム

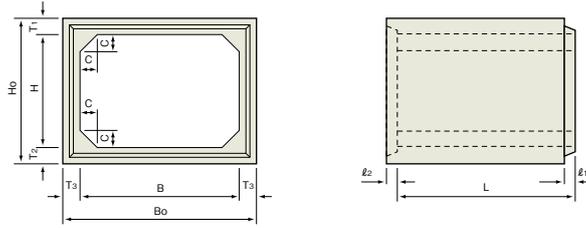
通信関連

建築・宅造

特殊工法・  
新素材

参考資料

▶ KCボックスカルバート規格寸法(RC)



■ 寸法一覧表

備考欄※印:低床トラック(トレーラー)が必要です。また許可が必要な場合もあります。(単位:mm)

呼び寸法 B × H	外幅 Bo	外高 Ho	製品長 L	厚 さ			ハンチ高さ C	差し口長さ ℓ1	受け口長さ ℓ2	参考重量 (kg/本) 標準形	備考
				T1	T2	T3					
1100 × 900	1360	1160	2000	130	130	130	150	60	60	3160	
1100 × 1000	1360	1260	2000	130	130	130	150	60	60	3290	
1100 × 1100	1360	1360	2000	130	130	130	150	60	60	3420	
1100 × 1200	1360	1460	2000	130	130	130	150	60	60	3550	
1100 × 1300	1360	1560	2000	130	130	130	150	60	60	3680	
1100 × 1400	1360	1660	2000	130	130	130	150	60	60	3810	
1100 × 1500	1360	1760	2000	130	130	130	150	60	60	3940	
1200 × 500	1460	760	2000	130	130	130	150	60	60	2770	
1200 × 600	1460	860	2000	130	130	130	150	60	60	2900	
1200 × 700	1460	960	2000	130	130	130	150	60	60	3030	
1200 × 800	1460	1060	2000	130	130	130	150	60	60	3160	
1200 × 900	1460	1160	2000	130	130	130	150	60	60	3290	
1200 × 1000	1460	1260	2000	130	130	130	150	60	60	3420	
1200 × 1100	1460	1360	2000	130	130	130	150	60	60	3550	
1200 × 1200	1460	1460	2000	130	130	130	150	60	60	3680	
1200 × 1300	1460	1560	2000	130	130	130	150	60	60	3810	
1200 × 1400	1460	1660	2000	130	130	130	150	60	60	3940	
1200 × 1500	1460	1760	2000	130	130	130	150	60	60	4070	
1300 × 600	1560	880	2000	140	140	130	150	60	60	3190	
1300 × 700	1560	980	2000	140	140	130	150	60	60	3320	
1300 × 800	1560	1080	2000	140	140	130	150	60	60	3450	
1300 × 900	1560	1180	2000	140	140	130	150	60	60	3580	
1300 × 1000	1560	1280	2000	140	140	130	150	60	60	3710	
1300 × 1100	1560	1380	2000	140	140	130	150	60	60	3840	
1300 × 1200	1560	1480	2000	140	140	130	150	60	60	3970	
1300 × 1300	1560	1580	2000	140	140	130	150	60	60	4100	
1300 × 1400	1560	1680	2000	140	140	130	150	60	60	4230	
1300 × 1500	1560	1780	2000	140	140	130	150	60	60	4360	
1400 × 600	1660	900	2000	150	150	130	150	60	60	3500	
1400 × 700	1660	1000	2000	150	150	130	150	60	60	3630	
1400 × 800	1660	1100	2000	150	150	130	150	60	60	3760	
1400 × 900	1660	1200	2000	150	150	130	150	60	60	3890	
1400 × 1000	1660	1300	2000	150	150	130	150	60	60	4020	
1400 × 1100	1660	1400	2000	150	150	130	150	60	60	4150	
1400 × 1200	1660	1500	2000	150	150	130	150	60	60	4280	
1400 × 1300	1660	1600	2000	150	150	130	150	60	60	4410	
1400 × 1400	1660	1700	2000	150	150	130	150	60	60	4540	
1400 × 1500	1660	1800	2000	150	150	130	150	60	60	4670	
1500 × 600	1780	920	2000	160	160	140	150	60	60	3910	
1500 × 700	1780	1020	2000	160	160	140	150	60	60	4050	
1500 × 800	1780	1120	2000	160	160	140	150	60	60	4190	
1500 × 900	1780	1220	2000	160	160	140	150	60	60	4330	
1500 × 1000	1780	1320	2000	160	160	140	150	60	60	4470	
1500 × 1100	1780	1420	2000	160	160	140	150	60	60	4610	
1500 × 1200	1780	1520	2000	160	160	140	150	60	60	4750	
1500 × 1300	1780	1620	2000	160	160	140	150	60	60	4890	
1500 × 1400	1780	1720	2000	160	160	140	150	60	60	5030	
1500 × 1500	1780	1820	2000	160	160	140	150	60	60	5170	
1600 × 600	1880	920	2000	160	160	140	150	60	60	4070	

注)1 有効長は、L=2000mmのものは1500mmまたは1000mmとすることが可能です。

注)2 上記寸法以外も製作していますのでお問い合わせください。

注)3 サイズによっては、運搬時に通行許可が必要となる場合があります。

※取扱地域が記載されていない地域については、担当営業所(P488)にお問い合わせください。

カルバート・  
下水道

擁壁・  
法面保護工

道路

高速道路

水路関連

河川・海洋・  
環境

貯留・  
防災システム

通信関連

建築・宅造

特殊工法・  
新素材

参考資料

## 寸法一覧表

備考欄※印：低床トラック(トレーラー)が必要です。また許可が必要な場合もあります。(単位：mm)

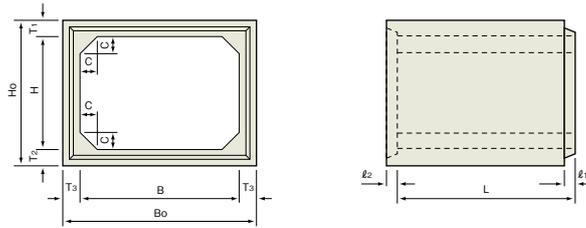
呼び寸法 B × H	外幅 Bo	外高 Ho	製品長 L	厚さ			ハンチ高さ C	差し口長さ ℓ1	受け口長さ ℓ2	参考重量 (kg/本) 標準形	備考
				T1	T2	T3					
1600 × 700	1880	1020	2000	160	160	140	150	60	60	4210	
1600 × 800	1880	1120	2000	160	160	140	150	60	60	4350	
1600 × 900	1880	1220	2000	160	160	140	150	60	60	4490	
1600 × 1000	1880	1320	2000	160	160	140	150	60	60	4630	
1600 × 1100	1880	1420	2000	160	160	140	150	60	60	4770	
1600 × 1200	1880	1520	2000	160	160	140	150	60	60	4910	
1600 × 1300	1880	1620	2000	160	160	140	150	60	60	5050	
1600 × 1400	1880	1720	2000	160	160	140	150	60	60	5190	
1600 × 1500	1880	1820	2000	160	160	140	150	60	60	5330	
1600 × 1600	1880	1920	2000	160	160	140	150	60	60	5470	
1700 × 600	2000	940	2000	170	170	150	150	80	80	4530	
1700 × 700	2000	1040	2000	170	170	150	150	80	80	4680	
1700 × 800	2000	1140	2000	170	170	150	150	80	80	4830	
1700 × 900	2000	1240	2000	170	170	150	150	80	80	4980	
1700 × 1000	2000	1340	2000	170	170	150	150	80	80	5130	
1700 × 1100	2000	1440	2000	170	170	150	150	80	80	5280	
1700 × 1200	2000	1540	2000	170	170	150	150	80	80	5430	
1700 × 1300	2000	1640	2000	170	170	150	150	80	80	5580	
1700 × 1400	2000	1740	2000	170	170	150	150	80	80	5730	
1700 × 1500	2000	1840	2000	170	170	150	150	80	80	5880	
1700 × 1600	2000	1940	2000	170	170	150	150	80	80	6030	
1700 × 1700	2000	2040	2000	170	170	150	150	80	80	6180	
1800 × 600	2100	940	2000	170	170	150	150	80	80	4700	
1800 × 700	2100	1040	2000	170	170	150	150	80	80	4850	
1800 × 800	2100	1140	2000	170	170	150	150	80	80	5000	
1800 × 900	2100	1240	2000	170	170	150	150	80	80	5150	
1800 × 1000	2100	1340	2000	170	170	150	150	80	80	5300	
1800 × 1100	2100	1440	2000	170	170	150	150	80	80	5450	
1800 × 1200	2100	1540	2000	170	170	150	150	80	80	5600	
1800 × 1300	2100	1640	2000	170	170	150	150	80	80	5750	
1800 × 1400	2100	1740	2000	170	170	150	150	80	80	5900	
1800 × 1500	2100	1840	2000	170	170	150	150	80	80	6050	
1800 × 1600	2100	1940	2000	170	170	150	150	80	80	6200	
1800 × 1700	2100	2040	2000	170	170	150	150	80	80	6350	
1800 × 1800	2100	2140	2000	170	170	150	150	80	80	6500	
1900 × 600	2220	960	2000	180	180	160	150	80	80	5180	
1900 × 700	2220	1060	2000	180	180	160	150	80	80	5340	
1900 × 800	2220	1160	2000	180	180	160	150	80	80	5500	
1900 × 900	2220	1260	2000	180	180	160	150	80	80	5660	
1900 × 1000	2220	1360	2000	180	180	160	150	80	80	5820	
1900 × 1100	2220	1460	2000	180	180	160	150	80	80	5980	
1900 × 1200	2220	1560	2000	180	180	160	150	80	80	6140	
1900 × 1300	2220	1660	2000	180	180	160	150	80	80	6300	
1900 × 1400	2220	1760	2000	180	180	160	150	80	80	6460	
1900 × 1500	2220	1860	2000	180	180	160	150	80	80	6620	
1900 × 1600	2220	1960	2000	180	180	160	150	80	80	6780	
1900 × 1700	2220	2060	2000	180	180	160	150	80	80	6940	
1900 × 1800	2220	2160	2000	180	180	160	150	80	80	7100	
1900 × 1900	2220	2260	2000	180	180	160	150	80	80	7260	

注)1 有効長は、L=2000mmのものは1500mmまたは1000mmとすることが可能です。

注)2 上記寸法以外も製作していますのでお問い合わせください。

注)3 サイズによっては、運搬時に通行許可が必要となる場合があります。

▶ KCボックスカルバート規格寸法(RC)



■ 寸法一覧表

備考欄※印:低床トラック(トレーラー)が必要です。また許可が必要な場合もあります。(単位:mm)

呼び寸法 B × H	外幅 Bo	外高 Ho	製品長 L	厚 さ			ハンチ高さ C	差し口長さ ℓ1	受け口長さ ℓ2	参考重量 (kg/本) 標準形	備考
				T1	T2	T3					
2000 × 600	2320	960	2000	180	180	160	200	80	80	5540	
2000 × 700	2320	1060	2000	180	180	160	200	80	80	5700	
2000 × 800	2320	1160	2000	180	180	160	200	80	80	5860	
2000 × 900	2320	1260	2000	180	180	160	200	80	80	6020	
2000 × 1000	2320	1360	2000	180	180	160	200	80	80	6180	
2000 × 1100	2320	1460	2000	180	180	160	200	80	80	6340	
2000 × 1200	2320	1560	2000	180	180	160	200	80	80	6500	
2000 × 1300	2320	1660	2000	180	180	160	200	80	80	6660	
2000 × 1400	2320	1760	2000	180	180	160	200	80	80	6820	
2000 × 1500	2320	1860	2000	180	180	160	200	80	80	6980	
2000 × 1600	2320	1960	2000	180	180	160	200	80	80	7140	
2000 × 1700	2320	2060	2000	180	180	160	200	80	80	7300	
2000 × 1800	2320	2160	2000	180	180	160	200	80	80	7460	
2000 × 1900	2320	2260	2000	180	180	160	200	80	80	7620	
2000 × 2000	2320	2360	2000	180	180	160	200	80	80	7780	
2100 × 1000	2460	1400	1500	200	200	180	200	80	80	5340	
2100 × 1100	2460	1500	1500	200	200	180	200	80	80	5480	
2100 × 1200	2460	1600	1500	200	200	180	200	80	80	5610	
2100 × 1300	2460	1700	1500	200	200	180	200	80	80	5750	
2100 × 1400	2460	1800	1500	200	200	180	200	80	80	5880	
2100 × 1500	2460	1900	1500	200	200	180	200	80	80	6020	
2100 × 1600	2460	2000	1500	200	200	180	200	80	80	6150	
2100 × 1700	2460	2100	1500	200	200	180	200	80	80	6290	
2100 × 1800	2460	2200	1500	200	200	180	200	80	80	6420	
2100 × 1900	2460	2300	1500	200	200	180	200	80	80	6560	
2100 × 2000	2460	2400	1500	200	200	180	200	80	80	6690	
2100 × 2100	2460	2500	1500	200	200	180	200	80	80	6830	
2200 × 1000	2560	1400	1500	200	200	180	200	80	80	5490	
2200 × 1100	2560	1500	1500	200	200	180	200	80	80	5630	
2200 × 1200	2560	1600	1500	200	200	180	200	80	80	5760	
2200 × 1300	2560	1700	1500	200	200	180	200	80	80	5900	
2200 × 1400	2560	1800	1500	200	200	180	200	80	80	6030	
2200 × 1500	2560	1900	1500	200	200	180	200	80	80	6170	
2200 × 1600	2560	2000	1500	200	200	180	200	80	80	6300	
2200 × 1700	2560	2100	1500	200	200	180	200	80	80	6440	
2200 × 1800	2560	2200	1500	200	200	180	200	80	80	6570	
2200 × 1900	2560	2300	1500	200	200	180	200	80	80	6710	
2200 × 2000	2560	2400	1500	200	200	180	200	80	80	6840	
2200 × 2100	2560	2500	1500	200	200	180	200	80	80	6980	
2200 × 2200	2560	2600	1500	200	200	180	200	80	80	7110	
2300 × 1000	2660	1400	1500	200	200	180	200	80	80	5640	
2300 × 1100	2660	1500	1500	200	200	180	200	80	80	5780	
2300 × 1200	2660	1600	1500	200	200	180	200	80	80	5910	
2300 × 1300	2660	1700	1500	200	200	180	200	80	80	6050	
2300 × 1400	2660	1800	1500	200	200	180	200	80	80	6180	
2300 × 1500	2660	1900	1500	200	200	180	200	80	80	6320	
2300 × 1600	2660	2000	1500	200	200	180	200	80	80	6450	
2300 × 1700	2660	2100	1500	200	200	180	200	80	80	6590	
2300 × 1800	2660	2200	1500	200	200	180	200	80	80	6720	

注)1 有効長は、L=2000mmのものは1500mmまたは1000mmとすることが可能です。

注)2 上記寸法以外も製作していますのでお問い合わせください。

注)3 サイズによっては、運搬時に通行許可が必要となる場合があります。

※取扱地域が記載されていない地域については、担当営業所(P488)にお問い合わせください。

カルバート・  
下水道

擁壁・  
法面保護工

道路

高速道路

水路関連

環境・河川・海洋・

貯留・  
防災システム

通信関連

建築・宅造

特殊工法・  
新素材

参考資料

## 寸法一覧表

備考欄※印：低床トラック(トレーラー)が必要です。また許可が必要な場合もあります。(単位：mm)

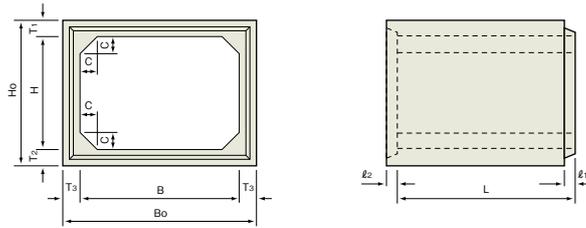
呼び寸法 B × H	外幅 Bo	外高 Ho	製品長 L	厚 さ			ハンチ高さ C	差し口長さ ℓ1	受け口長さ ℓ2	参考重量 (kg/本) 標準形	備考
				T1	T2	T3					
2300 × 1900	2660	2300	1500	200	200	180	200	80	80	6860	
2300 × 2000	2660	2400	1500	200	200	180	200	80	80	6990	
2300 × 2100	2660	2500	1500	200	200	180	200	80	80	7130	
2300 × 2200	2660	2600	1500	200	200	180	200	80	80	7260	
2300 × 2300	2660	2700	1500	200	200	180	200	80	80	7400	
2400 × 1000	2780	1420	1500	210	210	190	200	80	80	6100	
2400 × 1100	2780	1520	1500	210	210	190	200	80	80	6250	
2400 × 1200	2780	1620	1500	210	210	190	200	80	80	6390	
2400 × 1300	2780	1720	1500	210	210	190	200	80	80	6530	
2400 × 1400	2780	1820	1500	210	210	190	200	80	80	6670	
2400 × 1500	2780	1920	1500	210	210	190	200	80	80	6820	
2400 × 1600	2780	2020	1500	210	210	190	200	80	80	6960	
2400 × 1700	2780	2120	1500	210	210	190	200	80	80	7100	
2400 × 1800	2780	2220	1500	210	210	190	200	80	80	7240	
2400 × 1900	2780	2320	1500	210	210	190	200	80	80	7390	
2400 × 2000	2780	2420	1500	210	210	190	200	80	80	7530	
2400 × 2100	2780	2520	1500	210	210	190	200	80	80	7670	
2400 × 2200	2780	2620	1500	210	210	190	200	80	80	7810	
2400 × 2300	2780	2720	1500	210	210	190	200	80	80	7960	
2400 × 2400	2780	2820	1500	210	210	190	200	80	80	8100	
2500 × 1000	2900	1440	1500	220	220	200	200	80	80	6590	
2500 × 1100	2900	1540	1500	220	220	200	200	80	80	6740	
2500 × 1200	2900	1640	1500	220	220	200	200	80	80	6890	
2500 × 1300	2900	1740	1500	220	220	200	200	80	80	7040	
2500 × 1400	2900	1840	1500	220	220	200	200	80	80	7190	
2500 × 1500	2900	1940	1500	220	220	200	200	80	80	7340	
2500 × 1600	2900	2040	1500	220	220	200	200	80	80	7490	
2500 × 1700	2900	2140	1500	220	220	200	200	80	80	7640	
2500 × 1800	2900	2240	1500	220	220	200	200	80	80	7790	
2500 × 1900	2900	2340	1500	220	220	200	200	80	80	7940	
2500 × 2000	2900	2440	1500	220	220	200	200	80	80	8090	
2500 × 2100	2900	2540	1500	220	220	200	200	80	80	8240	
2500 × 2200	2900	2640	1500	220	220	200	200	80	80	8390	
2500 × 2300	2900	2740	1500	220	220	200	200	80	80	8540	
2500 × 2400	2900	2840	1500	220	220	200	200	80	80	8690	※
2500 × 2500	2900	2940	1500	220	220	200	200	80	80	8840	※
2600 × 1000	3040	1480	1500	240	240	220	200	80	80	7420	
2600 × 1100	3040	1580	1500	240	240	220	200	80	80	7590	
2600 × 1200	3040	1680	1500	240	240	220	200	80	80	7750	
2600 × 1300	3040	1780	1500	240	240	220	200	80	80	7920	
2600 × 1400	3040	1880	1500	240	240	220	200	80	80	8080	
2600 × 1500	3040	1980	1500	240	240	220	200	80	80	8250	
2600 × 1600	3040	2080	1500	240	240	220	200	80	80	8410	
2600 × 1700	3040	2180	1500	240	240	220	200	80	80	8580	
2600 × 1800	3040	2280	1500	240	240	220	200	80	80	8740	
2600 × 1900	3040	2380	1500	240	240	220	200	80	80	8910	
2600 × 2000	3040	2480	1500	240	240	220	200	80	80	9070	
2600 × 2100	3040	2580	1500	240	240	220	200	80	80	9240	
2600 × 2200	3040	2680	1500	240	240	220	200	80	80	9400	

注)1 有効長は、L=2000mmのものは1500mmまたは1000mmとすることが可能です。

注)2 上記寸法以外も製作していますのでお問い合わせください。

注)3 サイズによっては、運搬時に通行許可が必要となる場合があります。

▶ KCボックスカルバート規格寸法(RC)



■ 寸法一覧表

備考欄※印:低床トラック(トレーラー)が必要です。また許可が必要な場合もあります。(単位:mm)

呼び寸法 B × H	外幅 Bo	外高 Ho	製品長 L	厚 さ			ハンチ高さ C	差し口長さ l1	受け口長さ l2	参考重量 (kg/本) 標準形	備考
				T1	T2	T3					
2600 × 2300	3040	2780	1500	240	240	220	200	80	80	9570	
2600 × 2400	3040	2880	1500	240	240	220	200	80	80	9730	※
2600 × 2500	3040	2980	1500	240	240	220	200	80	80	9900	※
2600 × 2600	3040	3080	1500	240	240	220	200	80	80	10060	※
2700 × 1000	3140	1480	1000	240	240	220	200	80	80	5070	
2700 × 1100	3140	1580	1000	240	240	220	200	80	80	5180	
2700 × 1200	3140	1680	1000	240	240	220	200	80	80	5290	
2700 × 1300	3140	1780	1000	240	240	220	200	80	80	5400	
2700 × 1400	3140	1880	1000	240	240	220	200	80	80	5510	
2700 × 1500	3140	1980	1000	240	240	220	200	80	80	5620	
2700 × 1600	3140	2080	1000	240	240	220	200	80	80	5730	
2700 × 1700	3140	2180	1000	240	240	220	200	80	80	5840	
2700 × 1800	3140	2280	1000	240	240	220	200	80	80	5950	
2700 × 1900	3140	2380	1000	240	240	220	200	80	80	6060	
2700 × 2000	3140	2480	1000	240	240	220	200	80	80	6170	
2700 × 2100	3140	2580	1000	240	240	220	200	80	80	6280	
2700 × 2200	3140	2680	1000	240	240	220	200	80	80	6390	
2700 × 2300	3140	2780	1000	240	240	220	200	80	80	6500	
2700 × 2400	3140	2880	1000	240	240	220	200	80	80	6610	※
2700 × 2500	3140	2980	1000	240	240	220	200	80	80	6720	※
2700 × 2600	3140	3080	1000	240	240	220	200	80	80	6830	※
2700 × 2700	3140	3180	1000	240	240	220	200	80	80	6940	※
2800 × 1000	3240	1480	1000	240	240	220	200	80	80	5190	
2800 × 1100	3240	1580	1000	240	240	220	200	80	80	5300	
2800 × 1200	3240	1680	1000	240	240	220	200	80	80	5410	
2800 × 1300	3240	1780	1000	240	240	220	200	80	80	5520	
2800 × 1400	3240	1880	1000	240	240	220	200	80	80	5630	
2800 × 1500	3240	1980	1000	240	240	220	200	80	80	5740	
2800 × 1600	3240	2080	1000	240	240	220	200	80	80	5850	
2800 × 1700	3240	2180	1000	240	240	220	200	80	80	5960	
2800 × 1800	3240	2280	1000	240	240	220	200	80	80	6070	
2800 × 1900	3240	2380	1000	240	240	220	200	80	80	6180	
2800 × 2000	3240	2480	1000	240	240	220	200	80	80	6290	
2800 × 2100	3240	2580	1000	240	240	220	200	80	80	6400	
2800 × 2200	3240	2680	1000	240	240	220	200	80	80	6510	
2800 × 2300	3240	2780	1000	240	240	220	200	80	80	6620	
2800 × 2400	3240	2880	1000	240	240	220	200	80	80	6730	※
2800 × 2500	3240	2980	1000	240	240	220	200	80	80	6840	※
2800 × 2600	3240	3080	1000	240	240	220	200	80	80	6950	※
2800 × 2700	3240	3180	1000	240	240	220	200	80	80	7060	※
2800 × 2800	3240	3280	1000	240	240	220	200	80	80	7170	※
2900 × 1000	3340	1480	1000	240	240	220	200	80	80	5310	
2900 × 1100	3340	1580	1000	240	240	220	200	80	80	5420	
2900 × 1200	3340	1680	1000	240	240	220	200	80	80	5530	
2900 × 1300	3340	1780	1000	240	240	220	200	80	80	5640	
2900 × 1400	3340	1880	1000	240	240	220	200	80	80	5750	
2900 × 1500	3340	1980	1000	240	240	220	200	80	80	5860	
2900 × 1600	3340	2080	1000	240	240	220	200	80	80	5970	
2900 × 1700	3340	2180	1000	240	240	220	200	80	80	6080	

注)1 有効長は、L=2000mmのものは1500mmまたは1000mmとすることが可能です。

注)2 上記寸法以外も製作していますのでお問い合わせください。

注)3 サイズによっては、運搬時に通行許可が必要となる場合があります。

※取扱地域が記載されていない地域については、担当営業所(P488)にお問い合わせください。

カルバート・  
下水道

擁壁・  
法面保護工

道路

高速道路

水路関連

環境・河川・海洋・

貯留・  
防災システム

通信関連

建築・宅造

特殊工法・  
新素材

参考資料

## 寸法一覧表

備考欄※印：低床トラック(トレーラー)が必要です。また許可が必要な場合もあります。(単位：mm)

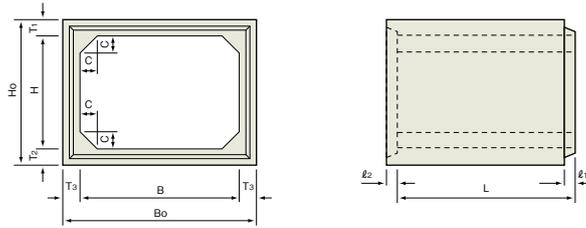
呼び寸法 B × H	外幅 Bo	外高 Ho	製品長 L	厚さ			ハンチ高さ C	差し口長さ ℓ1	受け口長さ ℓ2	参考重量 (kg/本) 標準形	備考
				T1	T2	T3					
2900 × 1800	3340	2280	1000	240	240	220	200	80	80	6190	
2900 × 1900	3340	2380	1000	240	240	220	200	80	80	6300	
2900 × 2000	3340	2480	1000	240	240	220	200	80	80	6410	
2900 × 2100	3340	2580	1000	240	240	220	200	80	80	6520	
2900 × 2200	3340	2680	1000	240	240	220	200	80	80	6630	
2900 × 2300	3340	2780	1000	240	240	220	200	80	80	6740	
2900 × 2400	3340	2880	1000	240	240	220	200	80	80	6850	※
2900 × 2500	3340	2980	1000	240	240	220	200	80	80	6960	※
2900 × 2600	3340	3080	1000	240	240	220	200	80	80	7070	※
2900 × 2700	3340	3180	1000	240	240	220	200	80	80	7180	※
2900 × 2800	3340	3280	1000	240	240	220	200	80	80	7290	※
2900 × 2900	3340	3380	1000	240	240	220	200	80	80	7400	※
3000 × 1000	3480	1520	1000	260	260	240	300	80	80	6170	
3000 × 1100	3480	1620	1000	260	260	240	300	80	80	6290	
3000 × 1200	3480	1720	1000	260	260	240	300	80	80	6410	
3000 × 1300	3480	1820	1000	260	260	240	300	80	80	6530	
3000 × 1400	3480	1920	1000	260	260	240	300	80	80	6650	
3000 × 1500	3480	2020	1000	260	260	240	300	80	80	6770	
3000 × 1600	3480	2120	1000	260	260	240	300	80	80	6890	
3000 × 1700	3480	2220	1000	260	260	240	300	80	80	7010	
3000 × 1800	3480	2320	1000	260	260	240	300	80	80	7130	
3000 × 1900	3480	2420	1000	260	260	240	300	80	80	7250	
3000 × 2000	3480	2520	1000	260	260	240	300	80	80	7370	
3000 × 2100	3480	2620	1000	260	260	240	300	80	80	7490	
3000 × 2200	3480	2720	1000	260	260	240	300	80	80	7610	
3000 × 2300	3480	2820	1000	260	260	240	300	80	80	7730	※
3000 × 2400	3480	2920	1000	260	260	240	300	80	80	7850	※
3000 × 2500	3480	3020	1000	260	260	240	300	80	80	7970	※
3000 × 2600	3480	3120	1000	260	260	240	300	80	80	8090	※
3000 × 2700	3480	3220	1000	260	260	240	300	80	80	8210	※
3000 × 2800	3480	3320	1000	260	260	240	300	80	80	8330	※
3000 × 2900	3480	3420	1000	260	260	240	300	80	80	8450	※
3000 × 3000	3480	3520	1000	260	260	240	300	80	80	8570	※
3100 × 1500	3600	2120	1000	310	310	250	300	80	80	7910	
3100 × 1600	3600	2220	1000	310	310	250	300	80	80	8030	
3100 × 1700	3600	2320	1000	310	310	250	300	80	80	8160	
3100 × 1800	3600	2420	1000	310	310	250	300	80	80	8280	
3100 × 1900	3600	2520	1000	310	310	250	300	80	80	8410	
3100 × 2000	3600	2620	1000	310	310	250	300	80	80	8530	
3100 × 2100	3600	2720	1000	310	310	250	300	80	80	8660	
3100 × 2200	3600	2820	1000	310	310	250	300	80	80	8780	※
3100 × 2300	3600	2920	1000	310	310	250	300	80	80	8910	※
3100 × 2400	3600	3020	1000	310	310	250	300	80	80	9030	※
3100 × 2500	3600	3120	1000	310	310	250	300	80	80	9160	※
3200 × 1500	3700	2120	1000	310	310	250	300	80	80	8060	
3200 × 1600	3700	2220	1000	310	310	250	300	80	80	8190	
3200 × 1700	3700	2320	1000	310	310	250	300	80	80	8310	
3200 × 1800	3700	2420	1000	310	310	250	300	80	80	8440	
3200 × 1900	3700	2520	1000	310	310	250	300	80	80	8560	

注)1 有効長は、L=2000mmのものは1500mmまたは1000mmとすることが可能です。

注)2 上記寸法以外も製作していますのでお問い合わせください。

注)3 サイズによっては、運搬時に通行許可が必要となる場合があります。

▶ KCボックスカルバート規格寸法(RC)



■ 寸法一覧表

備考欄※印:低床トラック(トレーラー)が必要です。また許可が必要な場合もあります。(単位: mm)

呼び寸法 B × H	外幅 Bo	外高 Ho	製品長 L	厚 さ			ハンチ高さ C	差し口長さ ℓ <sub>1</sub>	受け口長さ ℓ <sub>2</sub>	参考重量 (kg/本) 標準形	備考
				T1	T2	T3					
3200 × 2000	3700	2620	1000	310	310	250	300	80	80	8690	
3200 × 2100	3700	2720	1000	310	310	250	300	80	80	8810	
3200 × 2200	3700	2820	1000	310	310	250	300	80	80	8940	※
3200 × 2300	3700	2920	1000	310	310	250	300	80	80	9060	※
3200 × 2400	3700	3020	1000	310	310	250	300	80	80	9190	※
3200 × 2500	3700	3120	1000	310	310	250	300	80	80	9310	※
3300 × 1500	3800	2120	1000	310	310	250	300	80	80	8220	
3300 × 1600	3800	2220	1000	310	310	250	300	80	80	8340	
3300 × 1700	3800	2320	1000	310	310	250	300	80	80	8470	
3300 × 1800	3800	2420	1000	310	310	250	300	80	80	8590	
3300 × 1900	3800	2520	1000	310	310	250	300	80	80	8720	
3300 × 2000	3800	2620	1000	310	310	250	300	80	80	8840	
3300 × 2100	3800	2720	1000	310	310	250	300	80	80	8970	
3300 × 2200	3800	2820	1000	310	310	250	300	80	80	9090	※
3300 × 2300	3800	2920	1000	310	310	250	300	80	80	9220	※
3300 × 2400	3800	3020	1000	310	310	250	300	80	80	9340	※
3300 × 2500	3800	3120	1000	310	310	250	300	80	80	9470	※
3400 × 1500	3900	2120	1000	310	310	250	300	80	80	8370	
3400 × 1600	3900	2220	1000	310	310	250	300	80	80	8500	
3400 × 1700	3900	2320	1000	310	310	250	300	80	80	8620	
3400 × 1800	3900	2420	1000	310	310	250	300	80	80	8750	
3400 × 1900	3900	2520	1000	310	310	250	300	80	80	8870	
3400 × 2000	3900	2620	1000	310	310	250	300	80	80	9000	
3400 × 2100	3900	2720	1000	310	310	250	300	80	80	9120	
3400 × 2200	3900	2820	1000	310	310	250	300	80	80	9250	※
3400 × 2300	3900	2920	1000	310	310	250	300	80	80	9370	※
3400 × 2400	3900	3020	1000	310	310	250	300	80	80	9500	※
3400 × 2500	3900	3120	1000	310	310	250	300	80	80	9620	※
3500 × 1500	4000	2120	1000	310	310	250	300	80	80	8530	
3500 × 1600	4000	2220	1000	310	310	250	300	80	80	8650	
3500 × 1700	4000	2320	1000	310	310	250	300	80	80	8780	
3500 × 1800	4000	2420	1000	310	310	250	300	80	80	8900	
3500 × 1900	4000	2520	1000	310	310	250	300	80	80	9030	
3500 × 2000	4000	2620	1000	310	310	250	300	80	80	9150	
3500 × 2100	4000	2720	1000	310	310	250	300	80	80	9280	
3500 × 2200	4000	2820	1000	310	310	250	300	80	80	9400	※
3500 × 2300	4000	2920	1000	310	310	250	300	80	80	9530	※
3500 × 2400	4000	3020	1000	310	310	250	300	80	80	9650	※
3500 × 2500	4000	3120	1000	310	310	250	300	80	80	9780	※
3500 × 2600	4000	3220	1000	310	310	250	300	80	80	9900	※
3500 × 2700	4000	3320	1000	310	310	250	300	80	80	10030	※
3500 × 2800	4000	3420	1000	310	310	250	300	80	80	10150	※

注)1 有効長は、L=2000mmのものは1500mmまたは1000mmとすることが可能です。

注)2 上記寸法以外にも製作していますのでお問い合わせください。

注)3 サイズによっては、運搬時に通行許可が必要となる場合があります。

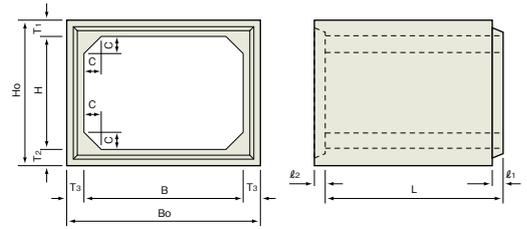
※取扱地域が記載されていない地域については、担当営業所(P488)にお問い合わせください。

▶ 全国ボックスカルバート協会規格寸法(PC)

適用土かぶり表

種類	呼び寸法 B × H(mm)	適用土かぶり(m)
PC-150型	1800 × 1200 ~ 5000 × 2500	0.5 ~ 1.5
PC-300型		1.51 ~ 3.0

PCボックスカルバートは、ポストテンション方式のプレストレストコンクリート構造のものであり、土かぶりに応じて1.5型と3.0型の2種類があります。



寸法一覧表

備考欄※印：低床トラック(トレーラー)が必要です。また許可が必要な場合もあります。(単位：mm)

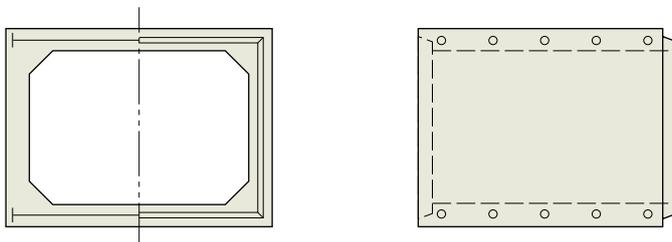
呼び寸法 B × H	外幅 Bo	外高 Ho	有効長 L	厚さ			ハンチ 高さ C	差し口 長さ ℓ1	受け口 長さ ℓ2	参考質量 (kg/本) 標準形	備考
1800 × 1200	2100	1500	2000	150	150	150	150	80	80	5180	
1800 × 1500	2100	1800	2000	150	150	150	150	80	80	5630	
1800 × 1800	2100	2100	2000	150	150	150	150	80	80	6080	
2000 × 1500	2300	1800	2000	150	150	150	150	80	80	5930	
2000 × 1800	2300	2100	2000	150	150	150	150	80	80	6380	
2000 × 2000	2300	2300	2000	150	150	150	150	80	80	6680	
2200 × 1800	2560	2160	2000	180	180	180	150	80	80	8070	
2200 × 2200	2560	2560	2000	180	180	180	150	80	80	8790	
2300 × 1500	2660	1860	2000	180	180	180	150	80	80	7710	
2300 × 1800	2660	2160	2000	180	180	180	150	80	80	8250	
2300 × 2000	2660	2360	2000	180	180	180	150	80	80	8610	
2300 × 2300	2660	2660	2000	180	180	180	150	80	80	9150	
2400 × 2000	2760	2360	2000	180	180	180	150	80	80	8790	
2400 × 2400	2760	2760	2000	180	180	180	150	80	80	9510	
2500 × 1500	2860	1860	2000	180	180	180	150	80	80	8070	
2500 × 1800	2860	2160	2000	180	180	180	150	80	80	8610	
2500 × 2000	2860	2360	2000	180	180	180	150	80	80	8970	
2500 × 2500	2900	2900	2000	200	200	200	150	80	80	11030	
2800 × 1500	3200	1900	2000	200	200	200	200	80	80	9800	
2800 × 2000	3200	2400	2000	200	200	200	200	80	80	10800	
2800 × 2500	3200	2900	2000	200	200	200	200	80	80	11800	
2800 × 2800	3200	3200	2000	200	200	200	200	80	80	12400	
3000 × 1500	3400	2000	2000	250	250	200	200	80	80	11900	
3000 × 2000	3400	2500	2000	250	250	200	200	80	80	12900	
3000 × 2500	3400	3000	2000	250	250	200	200	80	80	13900	
3000 × 3000	3500	3500	2000	250	250	250	200	80	80	16650	
3500 × 2000	4000	2600	2000	300	300	250	300	80	80	17900	
3500 × 2500	4000	3100	2000	300	300	250	300	80	80	19150	
4000 × 2000	4500	2600	1500	300	300	250	300	80	80	14550	
4000 × 2500	4500	3100	1500	300	300	250	300	80	80	15490	
4500 × 2000	5100	2760	1000	380	380	300	300	80	80	13140	
4500 × 2500	5100	3260	1000	380	380	300	300	80	80	13890	
5000 × 2000	5660	2760	1000	380	380	330	300	80	80	14510	
5000 × 2500	5600	3260	1000	380	380	330	300	80	80	15330	

注) 1) 有効長は、L=2000mmのものは1500mmまたは1000mmとすることができます。

注) 2) PCボックスカルバートのハンチ高さは次の寸法とすることができます。  
2000×1500~2500×2500:200mm 3000×1500~3000×3000:300mm

注) 3) サイズによっては、運搬時に通行許可が必要となる場合があります。

PCボックスカルバートの鋼材配置



カルバート・  
下水道

擁壁・  
法面保護工

道路

高速道路

水路関連

河川・海洋・  
環境

貯留・  
防災システム

通信関連

建築・宅造

特殊工法・  
新素材

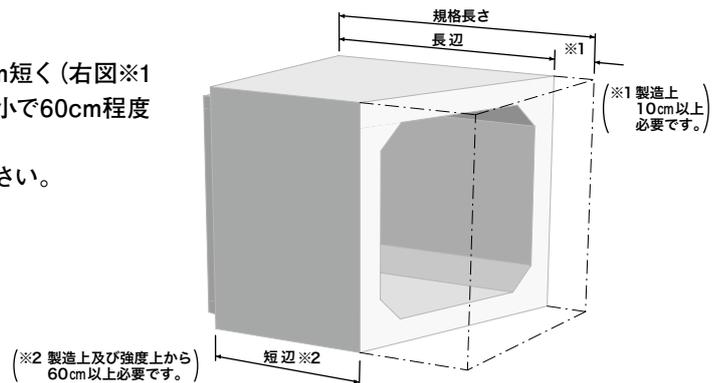
参考資料

## 特殊仕様

### 1 斜切

折線及び曲線部分などに使います。長辺は最大で10cm短く(右図※1参照)、短辺はサイズ及び設計条件により異なりますが、最小で60cm程度(右図※2参照)までとなります。

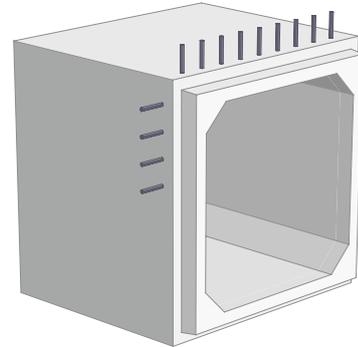
但し、製作出来ない場合もありますのでお問い合わせ下さい。



### 2 アンカー差し筋 (ホールインアンカー)

アンカーボルトによる差し筋です。

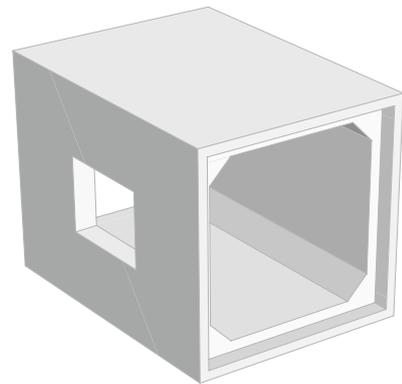
位置、径及び長さをご相談の上、決定させていただきます。



### 3 開孔部 (人孔、横穴など)

開孔部の位置、形状及び寸法などをご指示ください。

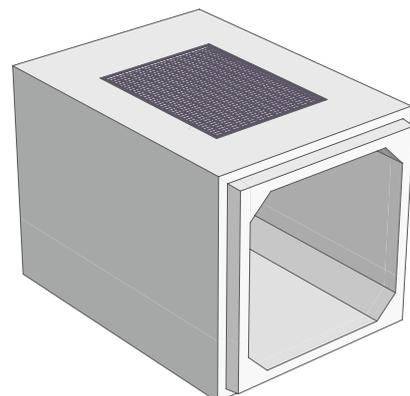
但し、開孔の大きさによっては、強度的に不可能な場合もありますのでお問い合わせ下さい。



### 4 グレーチング

グレーチングは標準としては、幅1m以上のサイズでは700×700(有効600×600)、それ未満のサイズでは600×600(有効500×500)の物を使用します。

その他のサイズも可能ですのでお問い合わせください。



## 縦方向連結

引用文献 3.6.4敷設方法 (2)縦連結型

- (a) PC鋼材(PC鋼棒及びPC鋼より線)による縦方向の連結  
 (i) PC鋼材及び緊張力は次の様に解説されています。

PC鋼材による縦方向の連結は、以下に示すとおりとする。

- (a) PC鋼材(PC鋼棒及びPC鋼より線)による縦方向の連結  
 (i) PC鋼材及び緊張力

縦連結に使用するPC鋼材は、表解3.6.1に示すものを標準とする。

表解3.6.1 縦連結PC鋼材

PC鋼材の径(mm)	規 格	許容緊張力(kN)
PC鋼棒 φ13	B種1号 SBPR 930/1080	100
PC鋼棒 φ15	B種1号 SBPR 930/1080	130
PC鋼棒 φ17	B種1号 SBPR 930/1080	170
PC鋼棒 φ19	B種1号 SBPR 930/1080	210
PC鋼より線 φ12.7	SWPR7BN,SWPR7BL	120
PC鋼より線 φ15.2	SWPR7AN,SWPR7AL	160
	SWPR7BN,SWPR7BL	180
PC鋼より線 φ17.8	SWPR19N,SWPR19L	270

ボックスカルバートの引き寄せ力は、底版面の摩擦抵抗力とし、施工時の安全性を見込んだ下部2本、または対角2本の同時緊張により求めるものとする。引き寄せ力は次式で算定し、製品本数及びPC鋼材の種類を選定する。ただし、引き寄せ力は使用するPC鋼材の許容緊張力以下とし、PC鋼棒を用いる場合の1つの連結長さは6m以下を標準とする。

また、PC鋼より線を用いる場合の1つの連結長の長さは現場の構造及び施工性を考慮し決定するものとする。

$$P_t \geq \frac{\mu \cdot W \cdot N}{2}$$

ここに、 $P_t$  : 引き寄せ力(PC鋼材の許容緊張力以下とする)(kN)

$\mu$  : 摩擦係数(≤1.0)

$W$  : 製品1本の質量(kN)

$N$  : 1つの連結区間における製品本数

上部と下部のPC鋼材を同時に緊張する場合は別途検討を要する。

(引用文献)

プレキャストボックスカルバート 設計・施工マニュアル  
 (鉄筋コンクリート製・プレストレストコンクリート製)  
 平成30年4月

著作者：全国ボックスカルバート協会