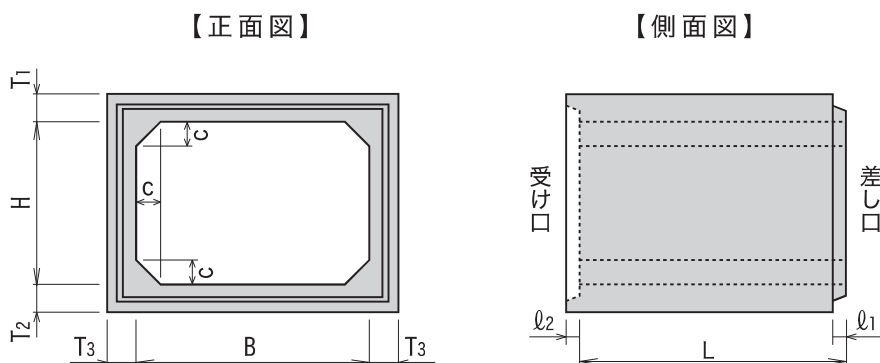


# RC ボックスカルバート (全国ボックスカルバート協会規格型)

## ■ 寸法図



## ■ 寸法表

(単位：mm)

内幅 B	内高 H	有効長 L	T <sub>1</sub> (頂版)	T <sub>2</sub> (底版)	T <sub>3</sub> (側壁)	C (ハンチ)	ℓ <sub>1</sub> (差し口)	ℓ <sub>2</sub> (受け口)	参考重量 (kg)
600	600	2000	130	130	130	100	60	40	2000
700	700	2000	130	130	130	100	60	40	2260
800	800	2000	130	130	130	100	60	40	2520
900	600	2000	130	130	130	100	60	40	2390
900	900	2000	130	130	130	100	60	40	2780
1000	800	2000	130	130	130	150	60	60	2900
1000	1000	2000	130	130	130	150	60	60	3160
1000	1500	2000	130	130	130	150	60	60	3810
1100	1100	2000	130	130	130	150	60	60	3420
1200	800	2000	130	130	130	150	60	60	3160
1200	1000	2000	130	130	130	150	60	60	3420
1200	1200	2000	130	130	130	150	60	60	3680
1200	1500	2000	130	130	130	150	60	60	4070
1300	1300	2000	140	140	130	150	60	60	4100
1400	1400	2000	150	150	130	150	60	60	4540
1500	1000	2000	160	160	140	150	60	60	4470
1500	1200	2000	160	160	140	150	60	60	4750
1500	1500	2000	160	160	140	150	60	60	5170
1800	1200	2000	170	170	150	150	80	80	5600
1800	1500	2000	170	170	150	150	80	80	6050
1800	1800	2000	170	170	150	150	80	80	6500
2000	1500	2000	180	180	160	200	80	80	6980
2000	1800	2000	180	180	160	200	80	80	7460
2000	2000	2000	180	180	160	200	80	80	7780
2200	1800	1500	200	200	180	200	80	80	6570
2200	2200	1500	200	200	180	200	80	80	7110
2300	1500	1500	200	200	180	200	80	80	6320
2300	1800	1500	200	200	180	200	80	80	6720
2300	2000	1500	200	200	180	200	80	80	6990
2300	2300	1500	200	200	180	200	80	80	7400
2400	2000	1500	210	210	190	200	80	80	7530
2400	2400	1500	210	210	190	200	80	80	8100
2500	1500	1500	220	220	200	200	80	80	7340
2500	1800	1500	220	220	200	200	80	80	7790
2500	2000	1500	220	220	200	200	80	80	8090
2500	2500	1500	220	220	200	200	80	80	8840

暗渠類

Culvert Type

## RC ボックスカルバート (全国ボックスカルバート協会規格型)

■ 寸法表

(単位：mm)

内幅 B	内高 H	有効長 L	T <sub>1</sub> (頂版)	T <sub>2</sub> (底版)	T <sub>3</sub> (側壁)	C (ハンチ)	ℓ <sub>1</sub> (差し口)	ℓ <sub>2</sub> (押し口)	参考重量 (kg)
2800	1500	1000	240	240	220	200	80	80	5740
2800	2000	1000	240	240	220	200	80	80	6290
2800	2500	1000	240	240	220	200	80	80	6840
2800	2800	1000	240	240	220	200	80	80	7170
3000	1500	1000	260	260	240	300	80	80	6770
3000	2000	1000	260	260	240	300	80	80	7370
3000	2500	1000	260	260	240	300	80	80	7970
3000	3000	1000	260	260	240	300	80	80	8570
3500	2000	1000	310	310	250	300	80	80	9150
3500	2500	1000	310	310	250	300	80	80	9780

標準規格

Culvert Type

## RC ボックスカルバート (全国ボックスカルバート協会規格準拠型)

■ 寸法表

(単位：mm)

内幅 B	内高 H	有効長 L	T <sub>1</sub> (頂版)	T <sub>2</sub> (底版)	T <sub>3</sub> (側壁)	C (ハンチ)	ℓ <sub>1</sub> (差し口)	ℓ <sub>2</sub> (押し口)	参考重量 (kg)
800	700	2000	130	130	130	100	60	40	2390
900	800	2000	130	130	130	100	60	40	2650
1000	600	2000	130	130	130	150	60	60	2640
1000	700	2000	130	130	130	150	60	60	2770
1000	900	2000	130	130	130	150	60	60	3030
1000	1200	2000	130	130	130	150	60	60	3420
1000	1400	2000	130	130	130	150	60	60	3680
1200	600	2000	130	130	130	150	60	60	2900
1200	700	2000	130	130	130	150	60	60	3030
1400	1000	2000	150	150	130	150	60	60	3720
1400	1200	2000	150	150	130	150	60	60	4280
1500	800	2000	160	160	140	150	60	60	4190
1500	900	2000	160	160	140	150	60	60	4330
1900	1900	2000	180	180	160	200	80	80	7440
2000	1000	2000	180	180	160	200	80	80	6180
2000	1200	2000	180	180	160	200	80	80	6500

# RC ボックスカルバート

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 - I 種	600×600 ~ 3500×2500	0.2m ~ 3.0m	0m ~ 3.0m
RC - II 種	1000×800 ~ 3500×2500		

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、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、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。

暗渠類

Culvert Type

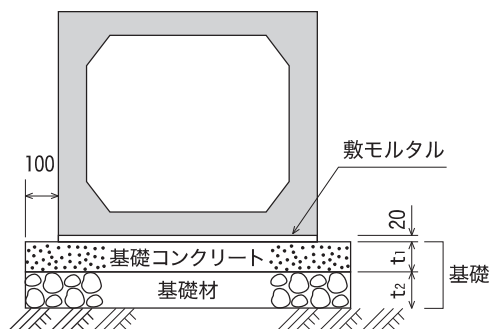
## ■ 直接基礎

普通地盤の場合は、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。

■ 寸法表 (基礎の厚さ)

(単位: mm)

呼び寸法	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>
600×600 ~ 1000×1500	100	150
1100×1100 ~ 2000×2000	150	200
2200×1800 ~ 3500×2500	200	250



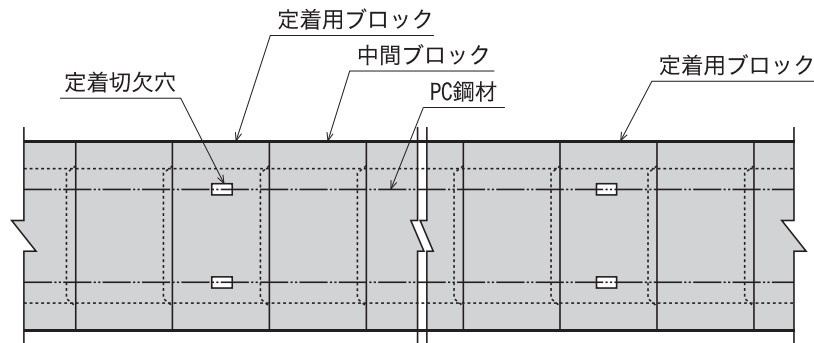
# RCボックスカルバート

## ■ 縦方向連結型

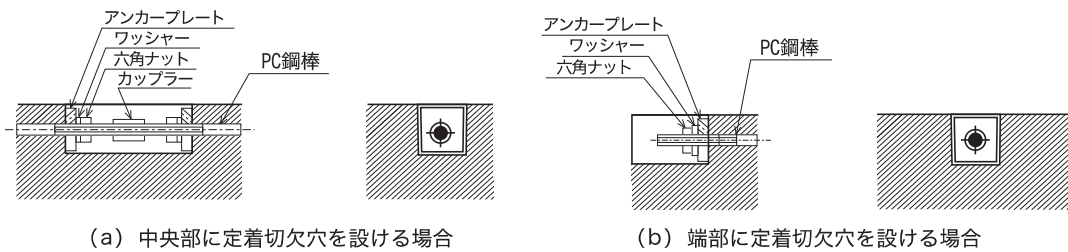
縦方向連結型は、下図に示すように製品ブロックを設置した後に、縦方向をPC鋼材にて連結する敷設方式である。次のような場合は、ボックスカルバートの縦方向の連結を行うのが望ましい。

- 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、ボルトによる連結方法によるものとする。

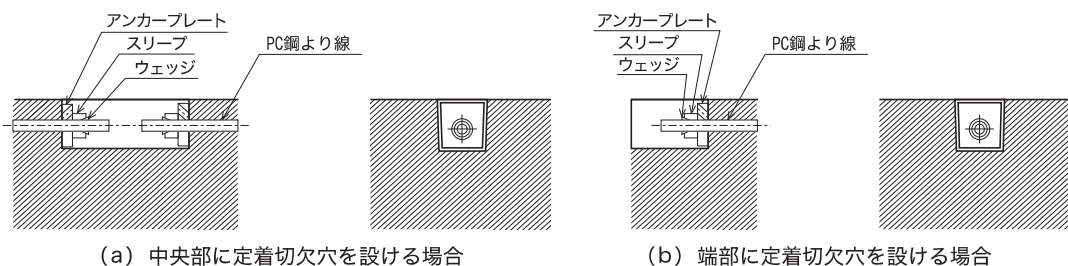
## ■ PC鋼材による連結



## ■ PC鋼棒による縦連結 定着部の詳細図



## ■ PC鋼より線による縦連結 定着部の詳細図



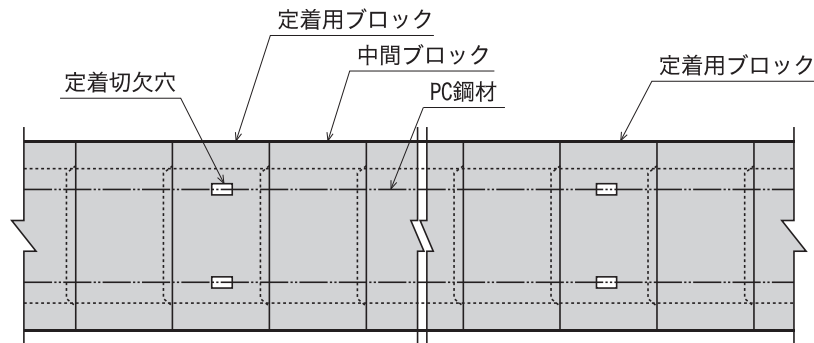
# RC ボックスカルバート

## ■ 縦方向連結型

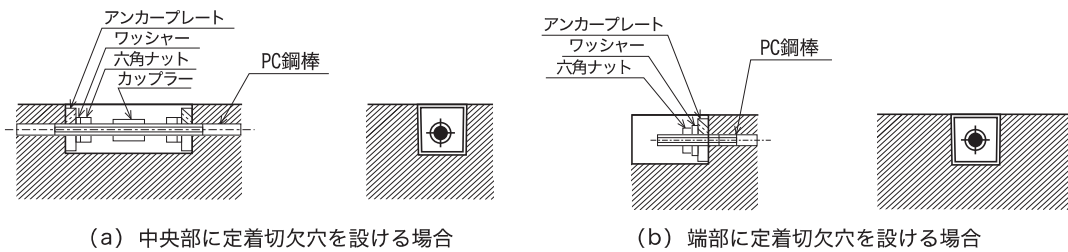
縦方向連結型は、下図に示すように製品ブロックを設置した後に、縦方向を PC 鋼材にて連結する敷設方式である。次のような場合は、ボックスカルバートの縦方向の連結を行うのが望ましい。

- 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、ボルトによる連結方法によるものとする。

## ■ PC 鋼材による連結



## ■ PC 鋼棒による縦連結 定着部の詳細図



## ■ PC 鋼より線による縦連結 定着部の詳細図

