

# アーチカルバート



側溝類

管渠・暗渠類

カルバート類

道路類

残存型枠・シートライニング

擁壁類

L型擁壁類

水路類

河川類

機能性  
コンクリート

その他

## 特長



### 1. 高い強度による経済性

上部がアーチ形、下部がボックス形をしているため、上部の荷重は軸方向圧縮力として伝達され、部材の上部及び側壁に生じる曲げモーメントは、ボックス形に比べ大幅に低減され高い強度をもつことが出来ます。このため、大きい土被りに対して特に有効であり、経済性が発揮されます。

### 2. 工期の短縮による経済性

ゴム輪を使用するため、継手部にモルタル目地を施す必要がなく施工が容易で、工期の短縮による経済性が発揮されます。

### 3. ゴム輪による高い止水性

継手部にゴム輪を使用することにより、高い止水性が得られます。

### 【形状による種類】

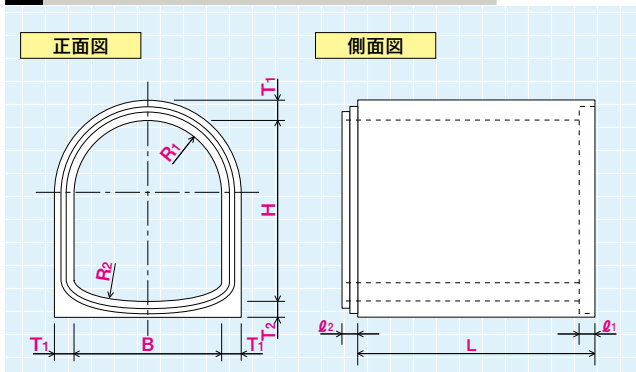
- 標準形アーチカルバート(A規格)
- 縦方向連結形アーチカルバート(P規格)
- 二分割形アーチカルバート(S規格)

### 【土被り条件による種類】

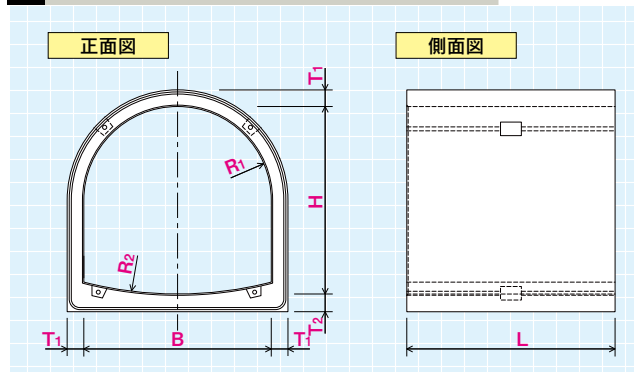
アーチカルバートには、土被り条件により次の3種類があります。

- I 形 … 標準厚さで標準鉄筋のもの
- II 形 … 標準厚さで鉄筋量を増加させたもの
- 特厚形 … I形より約3割厚さを増加させたもの

### 標準形アーチカルバート(A規格)



### 縦方向連結形アーチカルバート(P規格)



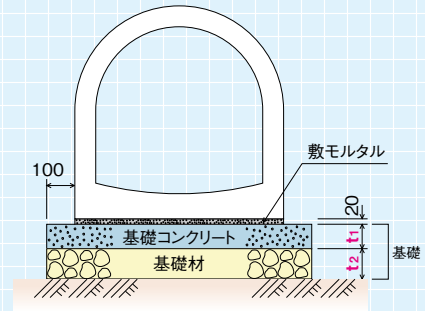
#### ●許容土被り表

呼び名 (B × H)	最大土被り (単位: m)		
	I 形	II 形	特厚形
800 ×	800	5.9	13.8
	880	6.1	14.0
	960	6.4	14.4
1000 ×	1000	7.8	12.4
	1100	5.6	12.7
	1200	8.3	13.0
1200 ×	1200	7.7	10.4
	1320	5.3	7.8
	1440	8.1	11.4
1500 ×	1500	4.9	6.7
	1650	5.1	6.8
	1800	5.1	7.1
1800 ×	1800	4.4	6.3
	1980	4.5	6.4
	2160	4.7	6.7

呼び名 (B × H)	最大土被り (単位: m)		
	I 形	II 形	特厚形
2000 ×	2000	4.1	6.1
	2200	4.3	6.2
	2400	4.4	6.5
2200 ×	2200	3.4	5.9
	2420	3.5	6.0
	2640	3.6	6.3
2500 ×	2500	3.3	5.2
	2750	3.4	5.4
	3000	3.3	5.6
2800 ×	2800	3.3	4.6
	3080	3.4	4.8
	3200	3.3	4.8
3000 ×	3000	3.2	4.6
	3200	3.3	4.7

標準施工図

普通地盤の場合は、基礎材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、下記図及び下記表を目安とする。



●基礎の厚さ (単位：mm)

呼び名	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>
800×800 ~ 1200×1440	100	150
1500×1500~2200×2640	150	200
2500×2500~3000×3200	200	250

●標準形式表

(単位：mm)

呼び名	B	H	L	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	ℓ <sub>1</sub>	ℓ <sub>2</sub>	参考質量 I・II形 (kg)	参考質量 特厚形 (kg)		
800×	800	560	560	1500	100 (130)	120 (160)	400	1600	80	75	1150	-	
		640	640								1210	-	
		720	720								1270	-	
	800	800	800	800	1500	100 (130)	120 (160)	400	1600	80	75	1330	1790
			880	880								1390	1870
			960	960								1450	1940
1000×	1000	700	700	2000	120 (150)	130 (180)	500	2000	80	75	2210	-	
		800	800								2330	-	
		900	900								2450	-	
	1000	1000	1000	1000	2000	120 (150)	130 (180)	500	2000	80	75	2570	3380
			1100	1100								2690	3530
			1200	1200								2810	3680
1200×	1200	840	840	2000	130 (160)	140 (190)	600	2400	80	75	2840	-	
		960	960								3000	-	
		1080	1080								3160	-	
	1200	1200	1200	1200	2000	130 (160)	140 (190)	600	2400	80	75	3330	4260
			1320	1320								3470	4460
			1440	1440								3620	4650
1500×	1500	1050	1050	2000	140 (180)	160 (210)	750	3000	80	75	3880	-	
		1200	1200								4090	-	
		1350	1350								4300	-	
	1500	1500	1500	1500	2000	140 (180)	160 (210)	750	3000	80	75	4510	5910
			1650	1650								4720	6180
			1800	1800								4930	6450
1800×	1800	1260	1260	2000	160 (200)	170 (230)	900	3600	100	95	5180	-	
		1440	1440								5470	-	
		1620	1620								5760	-	
	1800	1800	1800	1800	2000	160 (200)	170 (230)	900	3600	100	95	6050	7810
			1980	1980								6330	8170
			2160	2160								6620	8530
2000×	2000	1400	1400	1500	170 (220)	190 (270)	1000	4000	100	95	4670	-	
		1600	1600								4920	-	
		1800	1800								5180	-	
	2000	2000	2000	2000	1500	170 (220)	190 (270)	1000	4000	100	95	5430	7310
			2200	2200								5690	7640
			2400	2400								5940	7970
2200×	2200	1540	1540	1500	180 (230)	200 (290)	1100	4400	100	95	5420	-	
		1760	1760								5720	-	
		1980	1980								6010	-	
	2200	2200	2200	2200	1500	180 (230)	200 (290)	1100	4400	100	95	6310	8460
			2420	2420								6610	8810
			2640	2640								6900	9220
2500×	2500	1750	1750	1500	190 (250)	210 (320)	1250	5000	100	95	6480	-	
		2000	2000								6840	-	
		2250	2250								7200	-	
	2500	2500	2500	2500	1500	190 (250)	210 (320)	1250	5000	100	95	7550	10490
			2750	2750								7910	10960
			3000	3000								8270	11420
2800×	2800	1960	1960	1000	210 (270)	230 (330)	1400	5600	100	95	5330	-	
		2240	2240								5630	-	
		2520	2520								5920	-	
	2800	2800	2800	2800	1000	210 (270)	230 (330)	1400	5600	100	95	6220	8310
			3080	3080								6510	8690
			3200	3200								6640	8850
3000×	3000	2100	2100	1000	220 (280)	240 (360)	1500	6000	100	95	5980	-	
		2400	2400								6310	-	
		2700	2700								6640	-	
	3000	3000	3000	3000	1000	220 (280)	240 (360)	1500	6000	100	95	6970	9380
			3200	3200								7190	9660

※上記サイズ以外については御相談ください。

※( )内数字は特厚型の寸法を示しています。

側溝類

管渠・暗渠類

カルバート類

道路類

残存型枠・シートライニング

擁壁類

L型擁壁類

水路類

河川類

機能性  
コンクリート

その他