

アーチカルバート

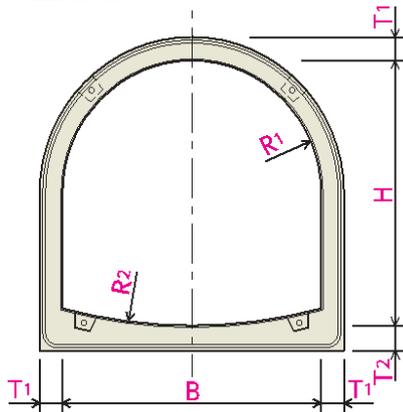


■高い強度による経済性

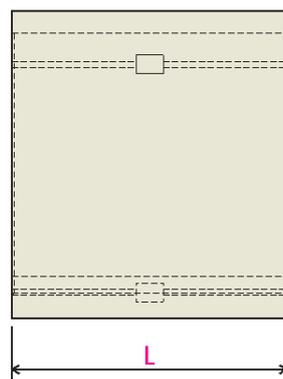
アーチカルバートは、上部がアーチ形、下部がボックス形をしているため、上部の荷重は軸方向圧縮力として伝達され、部材の上部及び側壁に生じる曲げモーメントは、ボックス形に比べて大幅に低減され高い強度をもつことができます。

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。

(正面図)



(側面図)



■形状による種類

標準型アーチカルバート A規格
縦方向連結形アーチカルバート P規格

■土被りによる種類

I 型・標準厚で標準鉄筋のもの
II 型・標準厚で鉄筋量を増加させたもの
特厚型・厚さを約3割増加させたもの

■基礎工

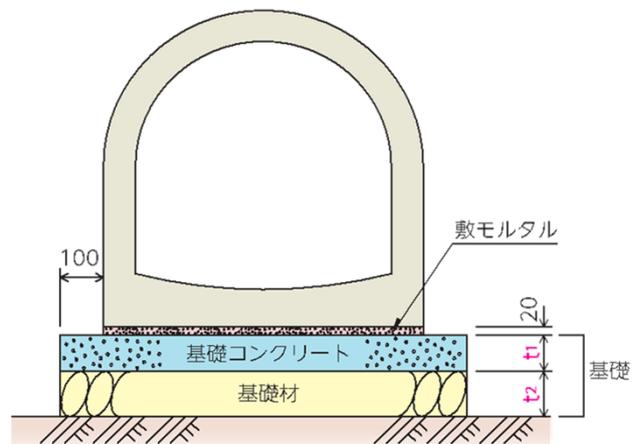
アーチカルバートの基礎は、基礎材を敷均した上に無筋コンクリートを打設した基礎形式を標準とし、必要に応じて、地盤改良等の検討を行う。

杭基礎や剛性の高い地盤改良を基礎幅程度に行う場合は、鉛直土圧係数が変化し、許容土被りの再検討を要します。

標準基礎寸法(単位:m)

寸法	t ₁	t ₂
800×560～1200×1440	100	150
1500×1050～2200×2640	150	200
2500×1750～3000×3200	200	250

(標準敷設図)



標準寸法・許容土被り表

製品寸法(mm)							参考重量(kg)		許容土被り(m)		
B ×	H	L	T1	T2	R1	R2	I・II型	特厚型	I型	II型	特厚型
800 ×	560	1500	100 (130)	120 (160)	400	1600	1,150	1,560	5.3		
	640						1,210	1,640	5.4		
	720						1,270	1,720	5.5		
	800						1,330	1,790	5.6		13.1
	880						1,390	1,870	5.8		13.3
	960						1,450	1,940	6.0		13.6
1000 ×	700	2000	120 (150)	130 (180)	500	2000	2,210	2,930	5.0	7.1	
	800						2,330	3,080	5.0	7.3	
	900						2,450	3,230	5.0	7.5	
	1000						2,570	3,380	5.1	7.7	11.8
	1100						2,690	3,530	5.1	7.8	12.0
	1200						2,810	3,680	5.1	8.3	12.4
1200 ×	840	2000	130 (160)	140 (190)	600	2400	2,840	3,670	5.0	6.7	
	960						3,000	3,870	4.9	6.8	
	1080						3,160	4,070	4.9	7.1	
	1200						3,330	4,260	5.0	7.4	10.2
	1320						3,470	4,460	5.2	7.8	10.5
	1440						3,620	4,650	5.3	7.8	10.8
1500 ×	1050	2000	140 (180)	160 (210)	750	3000	3,880	5,100	4.6	5.8	
	1200						4,090	5,370	4.6	5.9	
	1350						4,300	5,640	4.6	6.2	
	1500						4,510	5,910	4.7	6.4	8.8
	1650						4,720	6,180	4.9	6.5	9.1
	1800						4,930	6,450	5.1	6.8	9.6
1800 ×	1260	2000	160 (200)	170 (230)	900	3600	5,180	6,730	3.4	6.1	
	1440						5,470	7,090	3.3	6.0	
	1620						5,760	7,450	3.3	6.0	
	1800						6,050	7,810	4.2	6.0	8.2
	1980						6,330	8,170	4.3	6.2	8.6
	2160						6,620	8,530	4.5	6.4	9.3
2000 ×	1400	1500	170 (220)	190 (270)	1000	4000	4,670	6,320	3.6	5.8	
	1600						4,920	6,650	3.8	5.7	
	1800						5,180	6,980	3.8	5.7	
	2000						5,430	7,310	3.8	5.8	8.7
	2200						5,690	7,640	4.1	5.9	9.1
	2400						5,940	7,970	4.1	6.2	9.6
2200 ×	1540	1500	180 (230)	200 (290)	1100	4400	5,420	7,320	3.2	5.6	
	1760						5,690	7,700	3.1	5.5	
	1980						5,940	8,080	3.1	5.5	
	2200						5,420	8,460	3.2	5.6	8.5
	2420						5,720	8,810	3.3	5.8	8.8
	2640						6,010	9,320	3.5	6.0	9.4
2500 ×	1750	1500	190 (250)	210 (320)	1250	5000	6,480	9,090	3.1	5.0	
	2000						6,840	9,560	3.1	4.9	
	2250						7,200	10,030	3.1	4.9	
	2500						7,550	10,490	3.1	5.0	8.3
	2750						7,910	10,960	3.3	5.2	8.6
	3000						8,270	11,420	3.1	5.4	9.2
2800 ×	1960	1000	210 (270)	230 (330)	1400	5600	5,330	7,480	3.2	4.4	
	2240						5,630	7,750	3.1	4.3	
	2520						5,920	8,080	3.0	4.3	
	2800						6,220	8,310	3.1	4.4	7.8
	3080						6,510	8,690	3.2	4.6	8.3
	3200						6,640	8,850	3.1	4.6	8.6
3000 ×	2100	1000	220 (280)	240 (360)	1500	6000	5,980	8,240	3.2	4.4	
	2400						6,310	8,630	3.2	4.3	
	2700						6,640	8,960	3.2	4.3	
	3000						6,970	9,380	3.2	4.4	7.8
	3200						7,190	9,660	3.3	4.5	8.0

1.最小土被りは、0.5m

2.許容土被りは、T-25 土の単位重量=19kN/m³ 鉛直土圧係数 α =1.0の場合です。

3.上記に非表示または条件を外れる場合は、ご相談下さい。