# アーチカルバート



## 軽量化による経済性と高盛土が可能です。

### ●特長

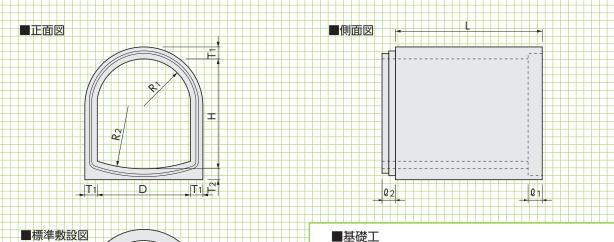
アーチカルバートはボックス型に比べて上部荷重が大幅に 低減されるため軽量化による経済性とともに高盛土への 対応が可能です。

- 型・・・標準厚さで標準鉄筋のもの ΠI
- 型・・・標準厚さで鉄筋量を増加させたもの  $\blacksquare$   $\blacksquare$
- ■特 厚 型・・・I型、II型より約3割厚さを増加させたもの



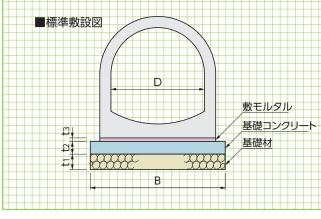
基本形状図

形状·寸法



標準敷設図

形状·寸法 標準敷設材料表



アーチカルバートの基礎は無筋のコンクリート基礎を標準とし、 必要に応じて鉄筋コンクリート基礎、杭基礎を用いる。 杭基礎や剛性の高い地盤改良をカルバート外幅程度に行う場合は 鉛直土圧係数が変化します。

### ■コンクリート基礎工による標準敷設材料表(I·II型)

(10m当り)

呼 称	寸 法(mm)				基 礎 工・([・Ⅱ型)				
D	t1	t2	t3	В	基礎材(m²)	均しコンクリート(m³)	均しコンクリート型枠(m²)	敷モルタル (m³)	
800	150	100	20	1200	12.00	1.20	2.00	0.200	
1000	150	100	20	1440	14.40	1.44	2.00	0.248	
1200	150	100	20	1660	16.60	1.66	2.00	0.292	
1500	200	150	20	1980	19.80	2.97	3.00	0.356	
1800	200	150	20	2320	23.20	3.48	3.00	0.424	
2000	200	150	20	2540	25.40	3.81	3.00	0.468	
2200	200	150	20	2760	27.60	4.14	3.00	0.512	
2500	250	200	20	3080	30.80	6.16	4.00	0.576	
2800	250	200	20	3420	34.20	6.84	4.00	0.644	
3000	250	200	20	3640	36.40	7.28	4.00	0.688	

側溝類

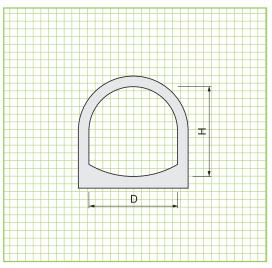
寸法·重量表

■寸法·重量表
---------

### ※( )内数字は特厚型の寸法を示しています。

■ 1仏 主里仪								*( )	アリ女人士に	村序型の寸法を	
呼 称				寸	法(mm)					I型・II型 参考重量	特厚型 参考重量
마그 게게	D	Н	L	T1	T2	R1	R2	Q 1	Q <sub>2</sub>	(kg)	(kg)
800× 560	800	560	1500	100	120	400	1600	80	75	1150	_
800× 640	800	640	1500	100	120	400	1600	80	75	1210	_
800× 720	800	720	1500	100	120	400	1600	80	75	1270	_
800× 800	800	800	1500	100(130)	120(160)	400	1600	80	75	1330	1790
800× 880	800	880	1500	100(130)	120(160)	400	1600	80	75	1390	1870
800× 960	800	960	1500	100(130)	120(160)	400	1600	80	75	1450	1940
1000× 700	1000	700	2000	120	130	500	2000	80	75	2210	_
1000× 700	1000	800	2000	120	130	500	2000	80	75	2330	_
1000× 900	1000	900	2000	120	130	500	2000	80	75	2450	_
1000× 300	1000	1000	2000	120(150)	130(180)	500	2000	80	75	2570	3380
1000×1000	1000	1100	2000	120(150)	130(180)	500	2000	80	75	2690	3530
1000×1100	1000	1200	2000	120(150)	130(180)	500	2000	80	75	2810	3680
		840	2000			600			75		3000
1200× 840	1200			130	140		2400	80		2840	_
1200× 960	1200	960	2000	130	140	600	2400	80	75	3000	_
1200×1080	1200	1080	2000	130	140	600	2400	80	75	3160	4260
1200×1200	1200	1200	2000	130(160)	140(190)	600	2400	80	75	3330	4260
1200×1320	1200	1320	2000	130(160)	140(190)	600	2400	80	75	3470	4460
1200×1440	1200	1440	2000	130(160)	140(190)	600	2400	80	75	3620	4650
1500×1050	1500	1050	2000	140	160	750	3000	80	75	3880	_
1500×1200	1500	1200	2000	140	160	750	3000	80	75	4090	_
1500×1350	1500	1350	2000	140	160	750	3000	80	75	4300	
1500×1500	1500	1500	2000	140(180)	160(210)	750	3000	80	75	4510	5910
1500×1650	1500	1650	2000	140(180)	160(210)	750	3000	80	75	4720	6180
1500×1800	1500	1800	2000	140(180)	160(210)	750	3000	80	75	4930	6450
1800×1260	1800	1260	2000	160	170	900	3600	100	95	5180	_
1800×1440	1800	1440	2000	160	170	900	3600	100	95	5470	_
1800×1620	1800	1620	2000	160	170	900	3600	100	95	5760	_
1800×1800	1800	1800	2000	160(200)	170(230)	900	3600	100	95	6050	7810
1800×1980	1800	1980	2000	160(200)	170(230)	900	3600	100	95	6330	8170
1800×2160	1800	2160	2000	160(200)	170(230)	900	3600	100	95	6620	8530
2000×1400	2000	1400	1500	170	190	1000	4000	100	95	4670	_
2000×1600	2000	1600	1500	170	190	1000	4000	100	95	4920	_
2000×1800	2000	1800	1500	170	190	1000	4000	100	95	5180	_
2000×1000 2000×2000	2000	2000	1500	170(220)	190(270)	1000	4000	100	95	5430	7310
2000×2200	2000	2200	1500	170(220)	190 (270)	1000	4000	100	95	5690	7640
2000×2400	2000	2400	1500	170(220)	190(270)	1000	4000	100	95	5940	7970
2200×1540	2200	1540	1500	180	200	1100	4400	100	95	5420	7 37 0
	2200	1760	1500	180	200	1100	4400	100	95	5720	_
2200×1760	2200	1980	1500		200	1100	4400	100	95	6010	
2200×1980			1500	180		1100					0.460
2200×2200	2200	2200		180 (230)	200 (290)		4400	100	95	6310	8460
2200×2420	2200	2420	1500	180 (230)	200 (290)	1100	4400	100	95	6610	8840
2200×2640	2200	2640	1500	180(230)	200 (290)	1100	4400	100	95	6900	9220
2500×1750	2500	1750	1500	190	210	1250	5000	100	95	6480	_
2500×2000	2500	2000	1500	190	210	1250	5000	100	95	6840	_
2500×2250	2500	2250	1500	190	210	1250	5000	100	95	7200	
2500×2500	2500	2500	1500	190 (250)	210(320)	1250	5000	100	95	7550	10490
2500×2750	2500	2750	1500	190 (250)	210(320)	1250	5000	100	95	7910	10960
2500×3000	2500	3000	1500	190 (250)	210(320)	1250	5000	100	95	8270	11420
2800×1960	2800	1960	1000	210	230	1400	5600	100	95	5330	
2800×2240	2800	2240	1000	210	230	1400	5600	100	95	5630	_
2800×2520	2800	2520	1000	210	230	1400	5600	100	95	5920	
2800×2800	2800	2800	1000	210(270)	230 (330)	1400	5600	100	95	6220	8310
2800×3080	2800	3080	1000	210(270)	230 (330)	1400	5600	100	95	6510	8690
2800×3200	2800	3200	1000	210(270)	230(330)	1400	5600	100	95	6640	8850
3000×2100	3000	2100	1000	220	240	1500	6000	100	95	5980	_
3000×2400	3000	2400	1000	220	240	1500	6000	100	95	6310	_
3000×2700	3000	2700	1000	220	240	1500	6000	100	95	6640	_
3000×3000	3000	3000	1000	220(280)	240 (360)	1500	6000	100	95	6970	9380
3000×3200	3000	3200	1000	220 (280)	240 (360)	1500	6000	100	95	7190	9660
	1 2200	_ ====		()	(555)			. 50		1	

許容 土被り表 標準形アーチカルバート(A規格)、縦締め形アーチカルバート(P規格)について、製品種類別に許容土被りを下の表に示しております。



- 1. 最小土被りは、0.5m
- 2. 鉛直土圧係数 α=1
- 3. 土の単位体積重量=18kN/m3
- 4. 表記標準土被り以外についてはご相談ください。





### ■アーチカルバートの許容土被り表

- 7 7 7 7 7 T	1 07 a1 <del>a</del> _ 10		\		
呼称		容最大土被り(n			
D × H	I型	II型	特厚型		
800×560	5.6		_		
800×640	5.7	_	_		
800×720	5.8	_	_		
800×800	5.9	_	13.8		
800×880	6.1	_	14.0		
800×960	6.4	_	14.4		
1000×700	5.3	7.5	_		
1000×800	5.2	7.7	_		
1000×900	5.6	7.7	_		
1000×1000	5.6	7.8	12.4		
1000×1100	5.6	8.0	12.7		
1000×1200	5.6	8.3	13.0		
1200×840	5.2	7.0	_		
1200×960	5.2	7.2	_		
1200×1080	5.2	7.4	_		
1200×1200	5.3	7.7	10.4		
1200×1320	5.3	7.8	10.7		
1200×1440	5.3	8.1	11.4		
1500×1050	4.9	6.1	_		
1500×1200	4.8	6.3	_		
1500×1350	4.9	6.5	_		
1500×1500	4.9	6.7	9.3		
1500×1650	5.1	6.8	9.6		
1500×1800	5.1	7.1	10.1		
1800×1260	3.6	6.4	-		
1800×1440	3.5	6.3	_		
1800×1620	3.5	6.3	_		
1800×1800	4.4	6.3	8.7		
1800×1980	4.5	6.4	9.1		
1800×1360	4.7	6.7	9.7		
2000×1400	3.9	6.1	J./ —		
2000×1600	4.1	6.0	_		
2000×1800	4.1	6.0	_		
2000×1000 2000×2000	4.1	6.1	9.2		
2000×2000 2000×2200	4.3	6.2	9.5		
2000×2400	4.4	6.5	10.0		
2200×1540	3.4	5.9	-		
2200×1340 2200×1760	3.3	5.8	_		
2200×1700 2200×1980	3.3	5.8	_		
2200×1900 2200×2200	3.4	5.9	8.9		
2200×2200 2200×2420	3.5		9.3		
2200×2420 2200×2640	3.6	6.0 6.3			
2500×2640 2500×1750	3.3		9.8		
	3.3	5.3			
2500×2000		5.2			
2500×2250	3.3 3.3	5.2 5.2	8.7		
2500×2500					
2500×2750	3.4	5.4	9.1		
2500×3000	3.3	5.6	9.7		
2800×1960	3.4	4.6			
2800×2240	3.3	4.5	_		
2800×2520	3.2	4.5	-		
2800×2800	3.3	4.6	8.2		
2800×3080	3.4	4.8	8.7		
2800×3200	3.3	4.8	9.0		
3000×2100	3.3	4.6	_		
3000×2400	3.2	4.5	_		
3000×2700	3.2	4.5	_		
3000×3000	3.2	4.6	8.1		
3000×3200	3.3	4.7	8.4		