

特 長

1. 高い強度と軽量化による経済性

アーチカルバートは、上部がアーチ形をしているため、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。そのため超高土被りにも充分耐える設計断面も可能となりました。また、ボックス形に較べて壁厚を薄くすることができ、軽量化による経済性も発揮されます。

2. 確かな構造による安全性

アーチカルバートは、(社)日本道路協会発行の道路土工カルバート工指針（平成22年3月版）に掲載されており、高土被りにおける合理的な構造をしています。

3. ゴム輪による止水性

アーチカルバート標準型は、継手部にゴム輪を使用する方法を用いていますので、高い止水性を確保することができます。

その止水性については、水密性実験において、0.1MPaまで、その安全性を確認しております。

4. ゴム輪の弾力性による可とう性

アーチカルバート標準型は、ゴム輪を使用しているため、地盤の多少の不等沈下に対しても、従来のモルタルコーキングと違い、ゴム輪の弾力性による可とう性が発揮され漏水の心配がありません。

5. 工期の短縮による経済性

アーチカルバートは、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、施工が簡単で、工期の短縮による経済性が発揮されます。

土被り条件による種類（T-25）

I 型（標準型）……	} 土被り表参照
II 型……	
特 厚 型……	
特 ・ 特 厚 型……	

御指定の設計条件（超高土被り）のもの。



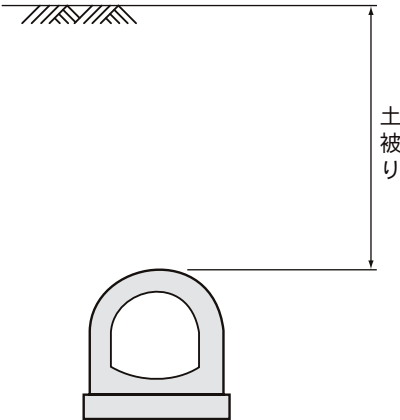
アーチカルバート許容土被り表（Ⅰ型、Ⅱ型、特厚型）T-25

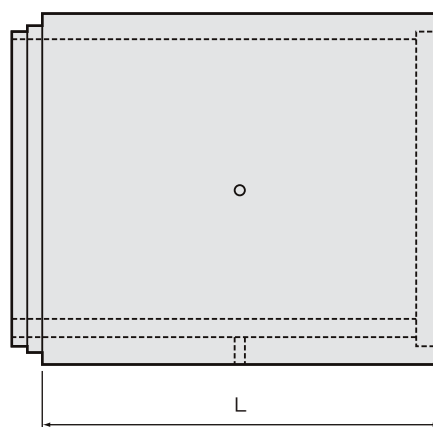
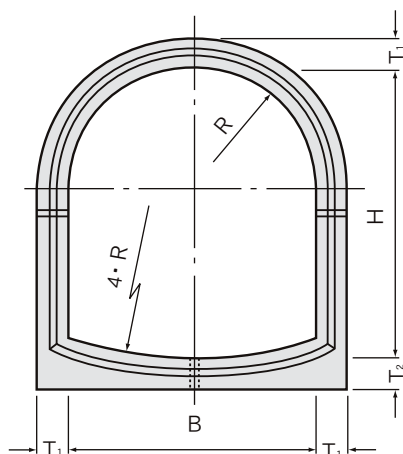
呼 名 (B×H)	許容最大土被り (m)		
	Ⅰ型	Ⅱ型	特厚型
800× 560	5.6	—	—
〃 × 640	5.7	—	—
〃 × 720	5.8	—	—
〃 × 800	5.9	—	13.8
〃 × 880	6.1	—	14.0
〃 × 960	6.4	—	14.4
1000× 700	5.3	7.5	—
〃 × 800	5.2	7.7	—
〃 × 900	5.6	7.7	—
〃 ×1000	5.6	7.8	12.4
〃 ×1100	5.6	8.0	12.7
〃 ×1200	5.6	8.3	13.0
1200× 840	5.2	7.0	—
〃 × 960	5.2	7.2	—
〃 ×1080	5.2	7.4	—
〃 ×1200	5.3	7.7	10.4
〃 ×1320	5.3	7.8	10.7
〃 ×1440	5.3	8.1	11.4
1500×1050	4.9	6.1	—
〃 ×1200	4.8	6.3	—
〃 ×1350	4.9	6.5	—
〃 ×1500	4.9	6.7	9.3
〃 ×1650	5.1	6.8	9.6
〃 ×1800	5.1	7.1	10.1
1800×1260	3.6	6.4	—
〃 ×1440	3.5	6.3	—
〃 ×1620	3.5	6.3	—
〃 ×1800	4.4	6.3	8.7
〃 ×1980	4.5	6.4	9.1
〃 ×2160	4.7	6.7	9.7

呼 名 (B×H)	許容最大土被り (m)		
	Ⅰ型	Ⅱ型	特厚型
2000×1400	3.9	6.1	—
〃 ×1600	4.1	6.0	—
〃 ×1800	4.1	6.0	—
〃 ×2000	4.1	6.1	9.2
〃 ×2200	4.3	6.2	9.5
〃 ×2400	4.4	6.5	10.0
2200×1540	3.4	5.9	—
〃 ×1760	3.3	5.8	—
〃 ×1980	3.3	5.8	—
〃 ×2200	3.4	5.9	8.9
〃 ×2420	3.5	6.0	9.3
〃 ×2640	3.6	6.3	9.8
2500×1750	3.3	5.3	—
〃 ×2000	3.3	5.2	—
〃 ×2250	3.3	5.2	—
〃 ×2500	3.3	5.2	8.7
〃 ×2750	3.4	5.4	9.1
〃 ×3000	3.3	5.6	9.7
2800×1960	3.4	4.6	—
〃 ×2240	3.3	4.5	—
〃 ×2520	3.2	4.5	—
〃 ×2800	3.3	4.6	8.2
〃 ×3080	3.4	4.8	8.7
〃 ×3200	3.3	4.8	9.0
3000×2100	3.3	4.6	—
〃 ×2400	3.2	4.5	—
〃 ×2700	3.2	4.5	—
〃 ×3000	3.2	4.6	8.1
〃 ×3200	3.3	4.7	8.4

※1 上表は水平土圧係数0.3、鉛直土圧係数1.0、土の単位体積質量18kN/m³より算出

※2 最小土被り0.5m





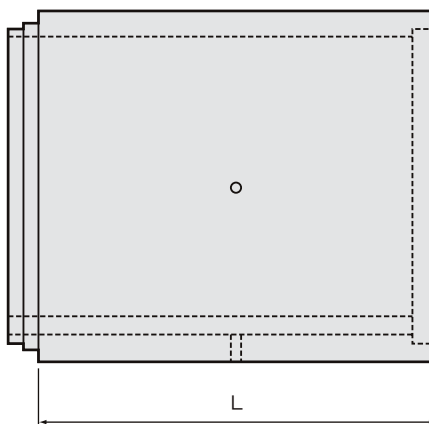
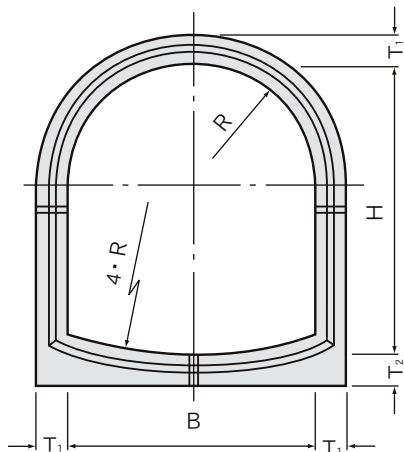
寸法表

() 内寸法は、特厚型を示しています。

呼 名 (B×H)	単 価 (円)			参考質量 (kg)		寸 法 (mm)					
	I 型	II 型	特厚型	I 型・II 型	特厚型	B	H	L	R	T ₁	T ₂
800× 560	別途見積	別途見積	—	1150	—	800	560	1500	400	100	120
〃 × 640	〃	〃	—	1210	—		640				
〃 × 720	〃	〃	—	1270	—		720				
〃 × 800	〃	〃	別途見積	1330	1790		800			100 (130)	120 (160)
〃 × 880	〃	〃	〃	1390	1870		880				
〃 × 960	〃	〃	〃	1450	1940		960				
1000× 700	〃	〃	—	2210	—	1000	700	2000	500	120	130
〃 × 800	〃	〃	—	2330	—		800				
〃 × 900	〃	〃	—	2450	—		900				
〃 × 1000	〃	〃	〃	2570	3380		1000			120 (150)	130 (180)
〃 × 1100	〃	〃	〃	2690	3530		1100				
〃 × 1200	〃	〃	〃	2810	3680		1200				
1200× 840	〃	〃	—	2840	—	1200	840	2000	600	130	140
〃 × 960	〃	〃	—	3000	—		960				
〃 × 1080	〃	〃	—	3160	—		1080				
〃 × 1200	〃	〃	〃	3330	4260		1200			130 (160)	140 (190)
〃 × 1320	〃	〃	〃	3470	4460		1320				
〃 × 1440	〃	〃	〃	3620	4650		1440				
1500× 1050	〃	〃	—	3880	—	1500	1050	2000	750	140	160
〃 × 1200	〃	〃	—	4090	—		1200				
〃 × 1350	〃	〃	—	4300	—		1350				
〃 × 1500	〃	〃	〃	4510	5910		1500			140 (180)	160 (210)
〃 × 1650	〃	〃	〃	4720	6180		1650				
〃 × 1800	〃	〃	〃	4930	6450		1800				
1800× 1260	〃	〃	—	5180	—	1800	1260	2000	900	160	170
〃 × 1440	〃	〃	—	5470	—		1440				
〃 × 1620	〃	〃	—	5760	—		1620				
〃 × 1800	〃	〃	〃	6050	7810		1800			160 (200)	170 (230)
〃 × 1980	〃	〃	〃	6330	8170		1980				
〃 × 2160	〃	〃	〃	6620	8530		2160				

1. 縦締め用製品は凹凸無しとなります。

2. 製品の搬入は、現地車上渡しを原則とさせていただきます。



寸法表

() 内寸法は、特厚型を示しています。

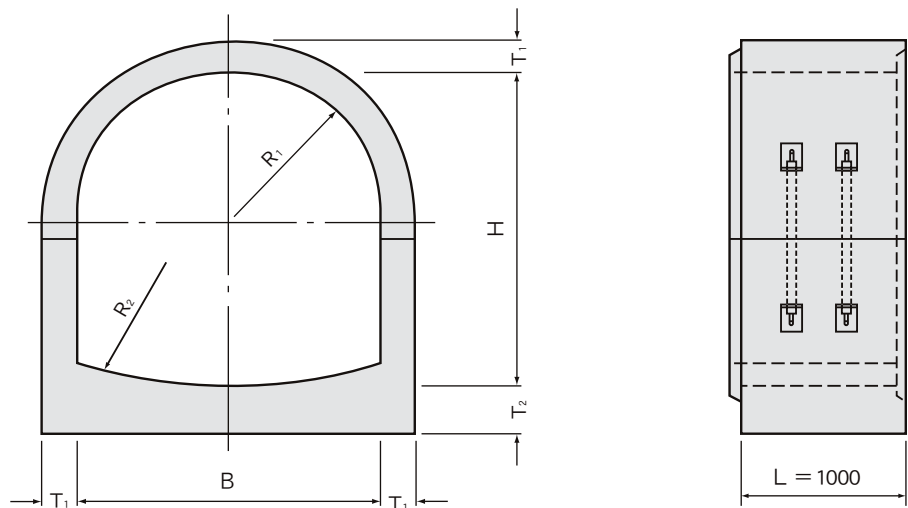
呼 名 (B×H)	単 価 (円)			参考質量 (kg)		寸 法 (mm)					
	I 型	II 型	特厚型	I 型・II 型	特厚型	B	H	L	R	T ₁	T ₂
2000×1400	別途見積	別途見積	—	4670	—	2000	1400	1500	1000	170	190
〃 ×1600	〃	〃	—	4920	—		1600				
〃 ×1800	〃	〃	—	5180	—		1800				
〃 ×2000	〃	〃	別途見積	5430	7310		2000			170 (220)	190 (270)
〃 ×2200	〃	〃	〃	5690	7640		2200				
〃 ×2400	〃	〃	〃	5940	7970		2400				
2200×1540	〃	〃	—	5420	—	2200	1540	1500	1100	180	200
〃 ×1760	〃	〃	—	5720	—		1760				
〃 ×1980	〃	〃	—	6010	—		1980				
〃 ×2200	〃	〃	〃	6310	8460		2200			180 (230)	200 (290)
〃 ×2420	〃	〃	〃	6610	8840		2420				
〃 ×2640	〃	〃	〃	6900	9220		2640				
2500×1750	〃	〃	—	6480	—	2500	1750	1500	1250	190	210
〃 ×2000	〃	〃	—	6840	—		2000				
〃 ×2250	〃	〃	—	7200	—		2250				
〃 ×2500	〃	〃	〃	7550	10490		2500			190 (250)	210 (320)
〃 ×2750	〃	〃	〃	7910	10960		2750				
〃 ×3000	〃	〃	〃	8270	11420		3000				
2800×1960	〃	〃	—	5330	—	2800	1960	1000	1400	210	230
〃 ×2240	〃	〃	—	5630	—		2240				
〃 ×2520	〃	〃	—	5920	—		2520				
〃 ×2800	〃	〃	〃	6220	8310		2800			210 (270)	230 (330)
〃 ×3080	〃	〃	〃	6510	8690		3080				
〃 ×3200	〃	〃	〃	6640	8850		3200				
3000×2100	〃	〃	—	5980	—	3000	2100	1000	1500	220	240
〃 ×2400	〃	〃	—	6310	—		2400				
〃 ×2700	〃	〃	—	6640	—		2700				
〃 ×3000	〃	〃	〃	6970	9380		3000			220 (280)	240 (360)
〃 ×3200	〃	〃	〃	7190	9660		3200				

1. 内幅2800mm, 3000mmの製品については、型枠によりL=1500mmのものがありますので、各営業担当までご確認ください。

2. 縦締め用製品は凹凸無しとなります。

3. 製品の搬入は、現地車上渡しを原則とさせていただきます。

2分割型アーチカルバート



土被り3.5m用

呼 名 (B×H)	単 価 (円)	参考質量 (kg)			寸 法 (mm)						
		上ブロック	下ブロック	合 計	B	H	L	R ₁	R ₂	T ₁	T ₂
3500×3500	別途見積	4190	4680	8870	3500	3500	1000	1750	7000	240	260
〃 × 4200	〃	4190	5520	9710	3500	4200	1000	1750	7000	240	260
4000×4000	〃	5480	6520	12000	4000	4000	1000	2000	8000	280	320
〃 × 4800	〃	5480	7640	13120	4000	4800	1000	2000	8000	280	320
4500×4500	〃	6940	8800	15740	4500	4500	1000	2250	9000	320	390
〃 × 5400	〃	6940	10240	17180	4500	5400	1000	2250	9000	320	390
5000×5000	〃	8320	11140	19460	5000	5000	1000	2500	10000	350	450

1. 上記規格表は参考サイズです。他のサイズも含め、検討の際は、最寄りの営業所にお問い合わせください。
2. 製品の搬入は、現地車上渡しを原則とさせていただきます。

土被り9.5m用

呼 名 (B×H)	単 価 (円)	参考質量 (kg)			寸 法 (mm)						
		上ブロック	下ブロック	合 計	B	H	L	R ₁	R ₂	T ₁	T ₂
3500×4200	別途見積	6260	9120	15380	3500	4200	1000	1750	7000	350	490
4000×4000	〃	8230	10200	18430	4000	4000	1000	2000	8000	410	530
4500×4500	〃	10470	13220	23690	4500	4500	1000	2250	9000	470	600
〃 × 5400	〃	10470	15340	25810	4500	5400	1000	2250	9000	470	600

1. 上記規格表は参考サイズです。他のサイズも含め、検討の際は、最寄りの営業所にお問い合わせください。
2. 製品の搬入は、現地車上渡しを原則とさせていただきます。