

# 大型プレキャスト ボックスカルバート



8分割ボックスカルバート:内空幅14.6m×内空高6.5m

## ▶ 特長

- 1 分割組立方式の開発により超大型ボックスカルバートを製品化。
- 2 実績調査によると4分割プレキャストボックスカルバートでは、現場打ちに対し70%以上の省人化、60%以上の工期短縮を図る事ができました。

2 分割



4 分割



### 設計条件

活荷重	T-25	
土の単位体積重量	19kN/ m <sup>3</sup>	
水平土圧係数	0.50	
内空寸法	2分割	内空幅 4.0m～6.0m、内空高 3.0m～5.0m
	4分割	内空幅 6.5m～9.0m、内空高 5.0m～6.0m
土かぶり	0.5m～3.0m	
準拠示方書類	(公社) 日本道路協会「道路土工 カルバート工指針 (平成 22 年)」	

4分割を超える分割につきましても、検討いたします。

▶ 施工手順 (8分割ボックスカルバート)



1 基礎コンクリート敷設



2 頂版部材組立



3 各部材設置・組立



4 防水シート施工

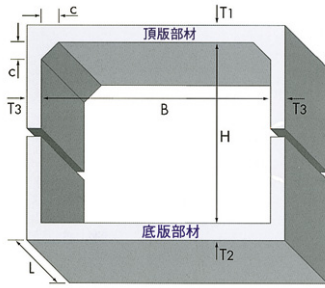


5 完成



▶ 規格表 (2分割)

正面図



側面図

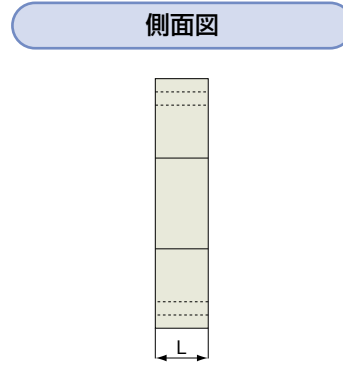
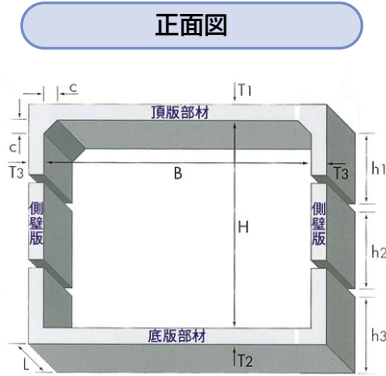


(単位: mm)

土かぶり	呼び名 B×H	内幅 B	内高 H	有効長 L	厚さ			ハンチ C	参考質量 t/本
					頂版 T1	底版 T2	側壁 T3		
1.0m	4,000×3,000	4,000	3,000	1,495	300	300	300	300	17.7
	4,000×4,000	4,000	4,000	1,495	300	300	300	300	20.0
	4,000×5,000	4,000	5,000	1,495	300	300	300	300	22.2
	4,500×3,000	4,500	3,000	1,495	300	300	300	300	18.8
	4,500×4,000	4,500	4,000	1,495	300	300	300	300	21.1
	4,500×5,000	4,500	5,000	1,495	300	300	300	300	23.3
	5,000×3,000	5,000	3,000	1,495	300	300	300	300	20.0
	5,000×4,000	5,000	4,000	1,495	300	300	300	300	22.2
	5,000×5,000	5,000	5,000	1,495	300	300	300	300	24.4
	5,500×3,000	5,500	3,000	1,495	300	300	300	300	21.1
	5,500×4,000	5,500	4,000	1,495	300	300	300	300	23.3
	5,500×5,000	5,500	5,000	1,495	300	300	300	300	25.6
2.0m	6,000×4,000	6,000	4,000	1,495	300	300	300	300	24.4
	6,000×5,000	6,000	5,000	1,495	300	350	300	300	27.9
	4,000×3,000	4,000	3,000	1,495	300	300	300	300	17.7
	4,000×4,000	4,000	4,000	1,495	300	300	300	300	20.0
	4,000×5,000	4,000	5,000	1,495	300	300	350	300	24.3
	4,500×3,000	4,500	3,000	1,495	300	300	300	300	18.8
	4,500×4,000	4,500	4,000	1,495	300	350	300	300	22.0
	4,500×5,000	4,500	5,000	1,495	350	350	350	300	27.4
	5,000×3,000	5,000	3,000	1,495	350	350	300	300	22.1
	5,000×4,000	5,000	4,000	1,495	350	350	300	300	24.3
	5,000×5,000	5,000	5,000	1,495	350	350	350	300	28.7
	5,500×3,000	5,500	3,000	1,495	350	350	350	300	24.7
3.0m	5,500×4,000	5,500	4,000	1,495	350	400	350	300	28.5
	5,500×5,000	5,500	5,000	1,495	350	400	350	300	31.1
	6,000×4,000	6,000	4,000	1,495	350	400	350	300	29.9
	6,000×5,000	6,000	5,000	1,495	350	450	350	300	33.8
	4,000×3,000	4,000	3,000	1,495	300	350	300	300	18.6
	4,000×4,000	4,000	4,000	1,495	300	350	300	300	20.8
	4,000×5,000	4,000	5,000	1,495	350	350	350	300	26.1
	4,500×3,000	4,500	3,000	1,495	350	350	350	300	22.1
	4,500×4,000	4,500	4,000	1,495	350	400	350	300	25.7
	4,500×5,000	4,500	5,000	1,495	350	400	400	300	30.5
	5,000×3,000	5,000	3,000	1,495	350	400	350	300	24.5
	5,000×4,000	5,000	4,000	1,495	350	400	350	300	27.1
5,000×5,000	5,000	5,000	1,495	350	450	400	300	33.0	
5,500×3,000	5,500	3,000	1,495	400	450	400	300	29.7	
5,500×4,000	5,500	4,000	1,495	400	450	400	300	32.6	
5,500×5,000	5,500	5,000	1,495	400	450	400	300	35.6	
6,000×4,000	6,000	4,000	1,495	450	500	400	300	36.8	
6,000×5,000	6,000	5,000	1,495	450	550	400	300	41.0	

※設計条件により、部材厚・ハンチの形状等が変わることがあります。

▶ 規格表(4分割)



(単位: mm)

土かぶり	呼び名 B×H	内幅 B	内高 H	有効長 L	厚さ			ハンチ C	参考質量 t/本
					頂版 T1	底板 T2	側壁 T3		
1.0m	6,500×5,000	6,500	5,000	1,495	350	400	350	350	34.2
	6,500×6,000	6,500	6,000	1,495	400	400	400	350	40.7
	7,000×5,000	7,000	5,000	1,495	400	400	400	350	39.2
	7,000×6,000	7,000	6,000	1,495	400	400	400	350	42.2
	7,500×5,000	7,500	5,000	1,495	400	450	400	350	42.2
	7,500×6,000	7,500	6,000	1,495	400	450	400	350	45.2
	8,000×5,000	8,000	5,000	1,495	450	450	400	350	45.5
	8,000×6,000	8,000	6,000	1,495	450	500	450	350	50.1
	8,500×5,000	8,500	5,000	1,495	450	500	450	400	51.4
	8,500×6,000	8,500	6,000	1,495	450	500	450	400	54.8
	9,000×5,000	9,000	5,000	1,495	500	550	500	400	59.1
	9,000×6,000	9,000	6,000	1,495	500	550	500	400	62.9
2.0m	9,500×5,000	9,500	5,000	1,495	500	550	500	400	61.1
	9,500×6,000	9,500	6,000	1,495	500	550	500	400	64.8
	10,000×5,000	10,000	5,000	1,495	550	600	500	400	67.2
	10,000×6,000	10,000	6,000	1,495	550	600	500	400	70.9
	6,500×5,000	6,500	5,000	1,495	450	500	450	350	44.0
	6,500×6,000	6,500	6,000	1,495	450	500	450	350	47.4
	7,000×5,000	7,000	5,000	1,495	450	500	450	350	45.8
	7,000×6,000	7,000	6,000	1,495	450	550	450	350	50.6
	7,500×5,000	7,500	5,000	1,495	450	500	450	350	47.6
	7,500×6,000	7,500	6,000	1,495	500	550	500	350	56.7
	8,000×5,000	8,000	5,000	1,495	500	550	500	350	54.9
	8,000×6,000	8,000	6,000	1,495	500	600	500	350	60.3
3.0m	8,500×5,000	8,500	5,000	1,495	550	600	500	400	60.7
	8,500×6,000	8,500	6,000	1,495	550	650	500	400	66.2
	9,000×5,000	9,000	5,000	1,495	550	650	500	400	64.7
	9,000×6,000	9,000	6,000	995	600	650	550	400	48.6
	9,500×5,000	9,500	5,000	995	650	700	600	400	51.7
	9,500×6,000	9,500	6,000	995	650	700	600	400	54.6
	10,000×5,000	10,000	5,000	995	700	800	650	400	59.1
	10,000×6,000	10,000	6,000	995	700	800	650	400	62.4
	6,500×5,000	6,500	5,000	1,495	500	550	500	350	49.0
	6,500×6,000	6,500	6,000	1,495	500	550	500	350	52.8
	7,000×5,000	7,000	5,000	1,495	500	600	500	350	52.5
	7,000×6,000	7,000	6,000	1,495	500	600	500	350	56.2
7,500×5,000	7,500	5,000	1,495	550	600	500	350	56.1	
7,500×6,000	7,500	6,000	1,495	550	650	550	350	64.2	
8,000×5,000	8,000	5,000	1,495	600	650	550	350	64.0	
8,000×6,000	8,000	6,000	1,495	600	750	550	350	68.1	
8,500×5,000	8,500	5,000	1,495	650	750	600	400	74.4	
8,500×6,000	8,500	6,000	1,495	650	750	600	400	78.9	
9,000×5,000	9,000	5,000	995	700	800	650	400	55.4	
9,000×6,000	9,000	6,000	995	700	800	650	400	58.6	

※設計条件により、部材厚・ハンチの形状等が変わることがあります。

カルバート・  
下水道

擁壁・  
法面保護工

道路

高速道路

水路関連

河川・海洋・  
環境

貯留・  
防災システム

通信関連

建築・宅造

特殊工法・  
新素材

参考資料