

# PCボックスカルバート

日本下水道協会規格JSWAS A-13 認定番号第164503

㊦日本産業規格JIS A 5373 認証番号：TC 08 13 001

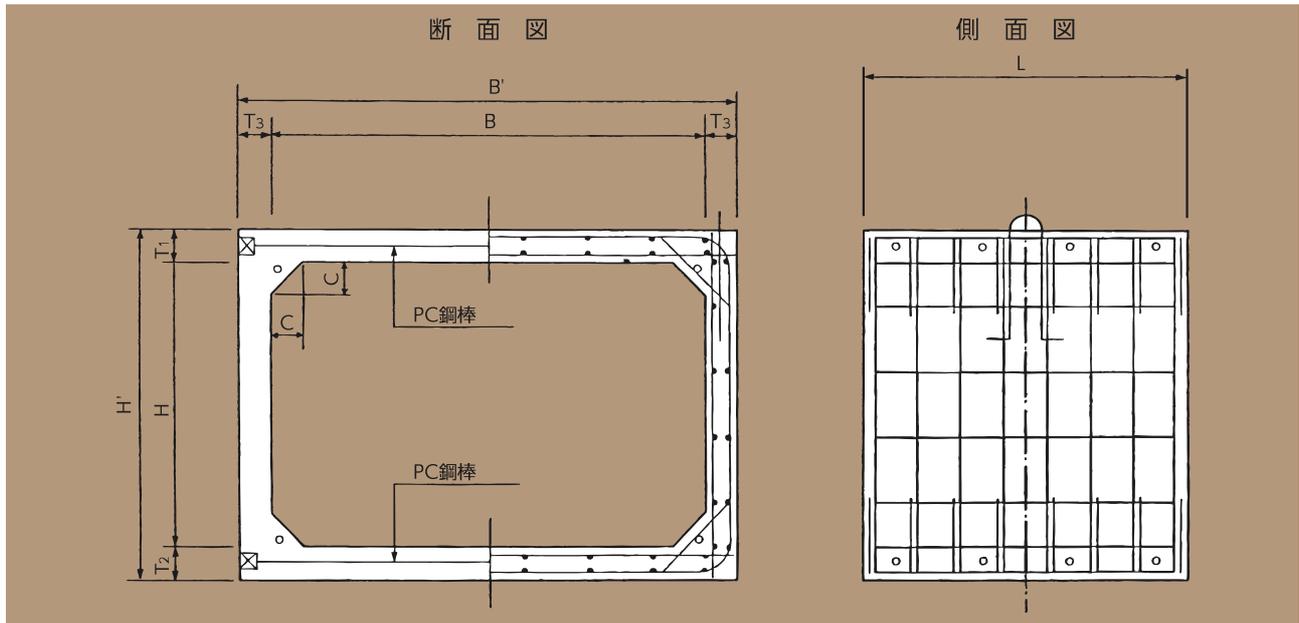
## 構造

PCボックスカルバートは、頂版および底版にアンボンドPC鋼棒を使用したポストテンション方式のパーシャルプレストレストトコンクリート構造として、また側壁については、鉄筋コンクリート構造として設計している。

## 特長

プレキャスト製品のジョイント間をPC鋼棒により、縦方向に緊結する縦締め工法を採用している。

端面にはジョイント材を貼付し、かつ縦締め工法の併用により、柔構造としての特色が発揮され、耐震性、不同沈下漏水対策等を解決。特に耐震性については、東日本大震災、阪神・淡路大震災、日本海中部沖地震、等での被害は無くその効果が確認されており、縦締め工法の優位性が実証されている。



## 適用範囲

設計活荷重 T-25

土かぶり 0.50m～1.50m (150型、JSWASではI型で0.2m～1.50mが適用土かぶり)

1.51m～3.00m (300型、JSWASではII型)

地下水 地下水位の最高位は路面下50cmとする



2分割式大型BOX (宮崎市芳土)



カーブ施工状況  
(日向市財光寺)



橋梁補修例 (BOX引込み隙間を充填)

# PCボックスカルバート

日本下水道協会規格JSWAS A-13 認定番号第164503

日本産業規格JIS A 5373 認証番号：TC 08 13 001

## 寸法表(150型 300型共通)

呼び寸法	寸法 (単位：mm)									参考質量 (kg/本)	
	B × H	B	H	B'	H'	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>	C		L
600 × 600	600	600	850	850	125	125	125	100	2,000	1,910	
700 × 700	700	700	950	950						2,160	
800 × 800	800	800	1,050	1,050						2,410	
900 × 600	900	600	1,150	850						2,410	
900 × 900	900	900	1,150	1,150						2,790	
1 000 × 800	1,000	800	1,250	1,050	125	125	125	150	2,000	2,790	
1 000 × 1 000		1,000	1,250	1,250						3,040	
1 000 × 1 500		1,500	1,250	1,750						3,660	
1 100 × 1 100		1,100	1,100	1,350						1,350	3,290
1 200 × 800		1,200	800	1,450						1,050	3,040
1 200 × 1 000	1,200	1,000	1,450	1,250	125	125	125	150	2,000	3,290	
1 200 × 1 200		1,200	1,450	1,450						3,540	
1 200 × 1 500		1,500	1,450	1,750						3,910	
1 300 × 1 300		1,300	1,300	1,550						1,550	3,790
1 400 × 1 400		1,400	1,400	1,700						1,700	4,880
1 500 × 1 000	1,500	1,000	1,800	1,300	150	150	150	150	2,000	4,430	
1 500 × 1 200		1,200	1,800	1,500						4,730	
1 500 × 1 500		1,500	1,800	1,800						5,180	
1 800 × 1 500	1,800	1,500	2,100	1,800	150	150	150	150	2,000	5,630	
1 800 × 1 800		1,800	2,100	2,100						6,080	
2 000 × 1 500	2,000	1,500	2,300	1,800	150	150	150	150	2,000	5,930	
2 000 × 1 800		1,800	2,300	2,100						6,380	
2 000 × 2 000		2,000	2,300	2,300						6,680	
2 200 × 1 800	2,200	1,800	2,560	2,160	180	180	180	150	2,000	8,080	
2 200 × 2 200		2,200	2,560	2,560						8,800	
2 300 × 2 000	2,300	2,000	2,660	2,360	180	180	180	150	2,000	8,610	
2 300 × 2 300		2,300	2,660	2,660						9,150	
2 400 × 2 000	2,400	2,000	2,760	2,360	180	180	180	150	2,000	8,790	
2 400 × 2 400		2,400	2,760	2,760						9,510	
2 500 × 1 500	2,500	1,500	2,860	1,860	180	180	180	150	2,000	8,070	
2 500 × 1 800	2,500	1,800	2,860	2,160						8,610	
2 500 × 2 000		2,000	2,860	2,360	8,970						
2 500 × 2 500		2,500	2,900	2,900	8,270						
2 800 × 2 000	2,800	2,000	3,200	2,400	200	200	200	200	1,500	8,100	
2 800 × 2 500		2,500	3,200	2,900						8,850	
3 000 × 1 500	3,000	1,500	3,400	2,000	250	250	200	200	1,500	8,920	
3 000 × 2 000		2,000	3,400	2,500						9,670	
3 000 × 2 500		2,500	3,400	3,000						10,420	
3 000 × 3 000		3,000	3,500	3,500						8,320	
3 500 × 2 000	3,500	2,000	4,000	2,600	300	300	250	300	1,000	8,950	
3 500 × 2 500	3,500	2,500	4,000	3,100	300	300	250	300	1,000	9,570	
4 000 × 2 000		2,000	4,500	2,600						9,700	
4 000 × 2 500		2,500	4,500	3,100						10,320	
4 500 × 2 000	4,500	2,000	5,100	2,760	380	380	300	300	1,000	13,140	
4 500 × 2 500		2,500	5,100	3,260						13,890	
5 000 × 2 000		2,000	5,660	2,760						14,510	
5 000 × 2 500	5,000	2,500	5,660	3,260	380	380	330	300	1,000	15,330	

- 注) 1. Lは有効長とする。製品実長は、有効長より目地幅(5mm)を差し引いた長さとする。  
 2. L=1,500 L=1,000とすることができる。  
 3. 参考質量は、コンクリートの単位体積質量を2,500kg/m<sup>3</sup>として計算したものである。  
 4. 表に記載していない呼び寸法については類似品として製作いたします。(別途資料請求願います)