

プレキャストパワーストリップ

人をつなぐ 自然をつなぐ

～カルバート橋・組立式大型ボックスカルバート～



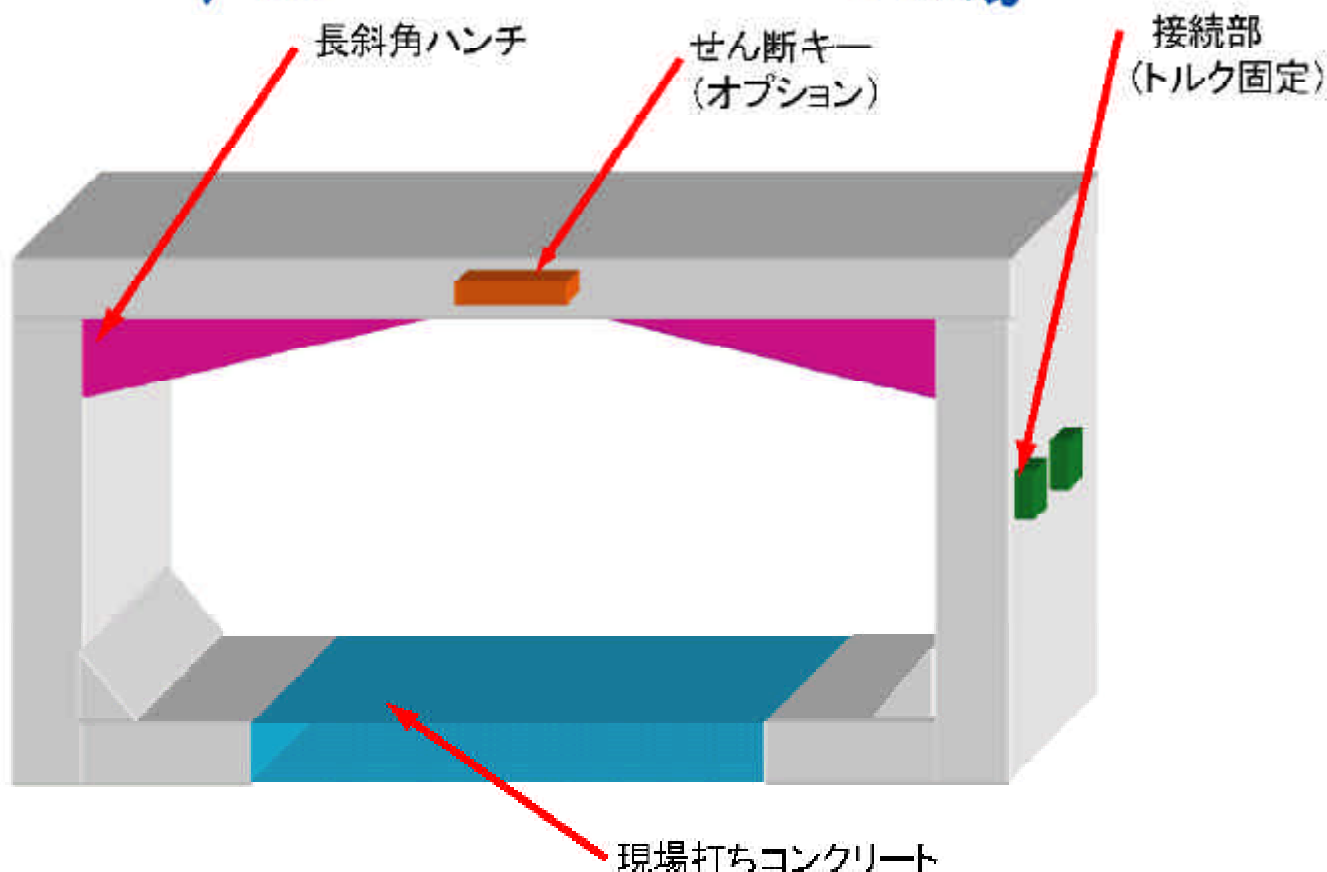
コンクリート製品総合メーカー

 千葉産業株式会社

<http://www.chibayogyo.co.jp>

概要・特長

プレキャストパワーブリッジの基本構成



プレキャストパワーブリッジの4つの実現

経済性

施工性・経済性から、底版部に現場打ちコンクリートを採用し、**経済的構造を実現**

軽量化

長斜角ハンチを採用し、高剛性構造から**軽量化を実現**

一体性

頂版と側壁の連結部は、連続性と圧着性を有する接続工法を採用し、**高一体性構造を実現**

安全性

業界初の、**頂版中央部せん断キー**により、移動荷重作用時のたわみを抑制し、**高い安全性を実現**

プレキャストパワーブリッジ[®] カルバート橋・組立式大型ボックスカルバート

用途

アンダーパス(河川・道路)・雨水調整池・
カルバート橋・大型共同溝など

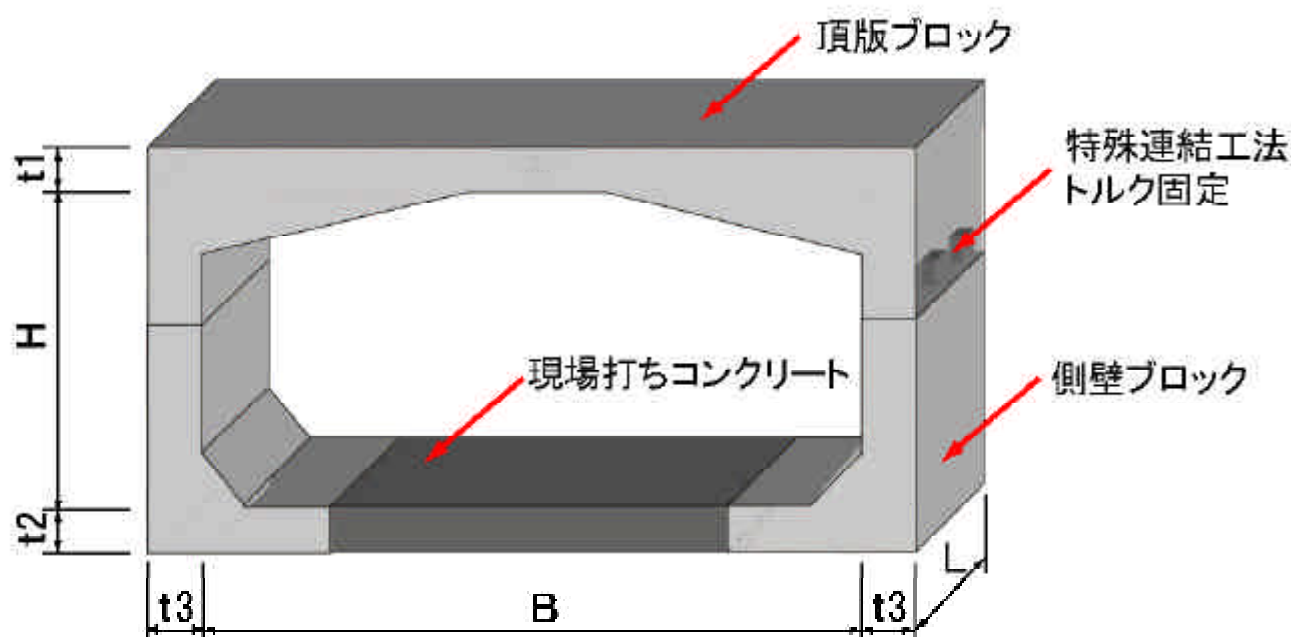
河川アンダーパス部



カルバート橋



寸法表



土被り	0.5m						1.0m						1.5m					
内空寸法 B × H	版厚			長さ	参考重量(kg)		版厚			長さ	参考重量(kg)		版厚			長さ	参考重量(kg)	
	t1	t2	t3	L	頂版	側壁	t1	t2	t3	L	頂版	側壁	t1	t2	t3	L	頂版	側壁
4000×5500	250	250	250	2000	11,000	6,790	250	250	250	2000	11,000	6,790	250	250	250	2000	11,000	6,790
4500×5500	250	250	250	2000	11,600	6,790	250	250	250	2000	11,600	6,790	250	250	250	2000	11,600	6,790
5000×5500	250	250	250	2000	12,250	6,790	250	250	250	2000	12,250	6,790	250	270	270	2000	12,600	7,340
5500×5500	250	250	250	2000	12,880	6,790	250	250	250	2000	12,880	6,790	270	300	270	2000	13,880	7,580
6000×5500	250	250	250	2000	13,500	6,790	270	270	270	2000	14,510	7,340	270	300	270	2000	14,510	7,580
7000×5500	270	270	250	2000	15,680	6,920	300	320	300	2000	17,900	8,310	320	350	300	2000	18,860	8,500
8000×5500	320	320	300	2000	20,260	8,310	350	350	320	2000	21,020	8,940	370	370	350	1500	17,510	7,300
9000×5500	350	350	320	1500	18,130	6,710	400	400	350	1500	20,070	7,450	420	450	400	1250	18,180	7,110
10000×5500	370	370	370	1500	20,940	7,620	420	450	400	1500	23,840	8,540	470	500	420	1250	21,480	7,610

注1: 上表以外の寸法も、自在設定が可能です。

注2: 上表以外の設計条件も検討可能です。

注3: 内幅10m以上は、お問い合わせ下さい。

プレキャストパワーブリッジ

カルバート橋・組立式大型ボックスカルバート



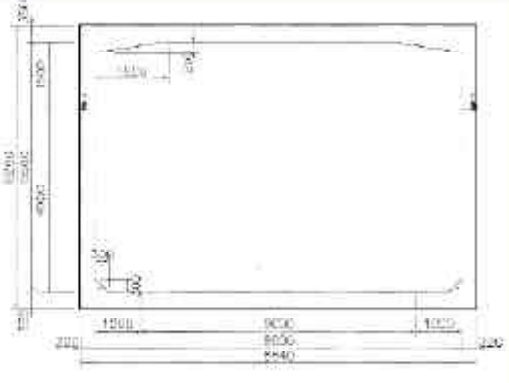
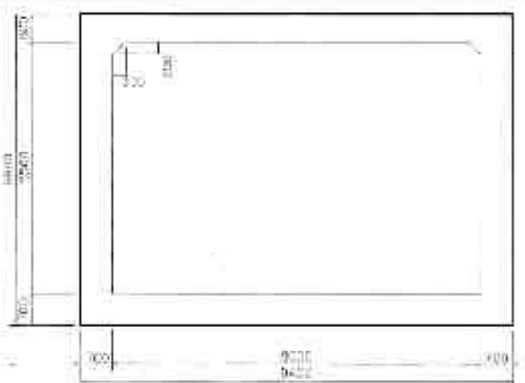
注1:左表以外の寸法も、自在設定が可能です。

注2:左表以外の設計条件も検討可能です。

注3:内幅10m以上は、お問い合わせ下さい。

▲ 施工イメージ

現場打ち比較表

	プレキャストパワーブリッジ	現場打ちBOX
断面図		
経済性	・函渠構築費は若干高いが工程短縮による仮設材質料等のコストダウンによりトータルコストではほぼ同程度となる。 ※現場条件・施工延長により異なります。	・函渠構築コストは若干安価。
安全性	・型枠や支保工が少なく、作業場の障害物が少ないことから、安全な施工ができる。	・函型枠・支保工など作業場に障害物が多く、安全管理項目が多岐となる。
工期工程	・型枠構築やコンクリート養生などの工程が省略でき、約3～40%（対現場打ち）の工期短縮が可能	・函渠構築工やコンクリート養生工等の工程に時間を要する。
施工性	・底版→現場打ち、側壁・頂版はプレキャストと施工面で合理的な構造・分割部材の軽量化により重機のコンパクト化も図れ施工性に優れる。	・工種、工数が多く施工性に劣る。
出来形品質	・工場製作品の構成により、高品質な構造物が構築できる。	・コンクリート打設時の管理、養生管理が困難で、品質の均一性に劣る。

プレキャストパワーブリッジ

カルバート橋・組立式大型ボックスカルバート

斜角部

斜角品の特殊組立方法により、従来不可能だった

大断面斜角部のプレキャスト構築

を可能としました。

