

大型ボックスカルバート(耐震性ボックスカルバート)

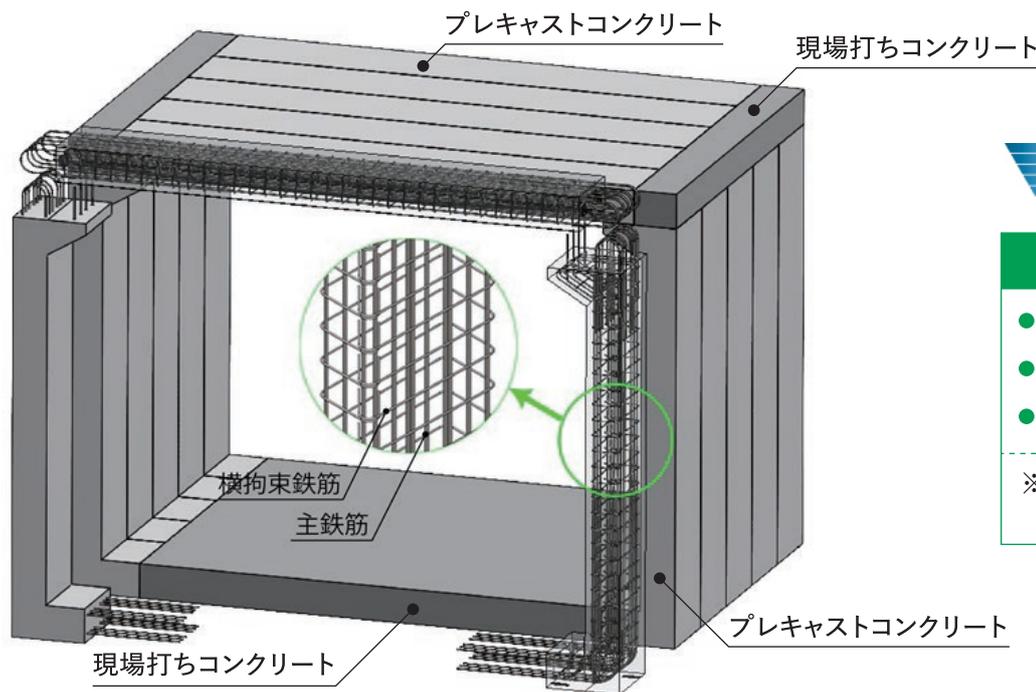
FAボックス-Rタイプ

NETIS

国土交通省新技術
情報システム

登録

NETIS登録番号
SK-25009-A



FA工業会

標準適用範囲

- 内空幅 3.0m~12.0m
- 内空高 1.5m~8.0m
- 土被り 0.5m~6.0m

※範囲外の場合別途検討を行うことにより対応可能

高い耐震性能

横拘束鉄筋を配置し、靱性を考慮した設計法に準拠することで部材のスリム化を実現。また、正負交番載荷実験により十分な耐震性能を確認しました。

NETIS新技術情報提供システムより

経済性 30%向上

ハーフプレキャスト構造を採用、部材厚のスリム化により経済性が向上

工程 4%増加

現場打ちコンクリート工に関連する作業が発生するが他工種と概ね同程度

品質 向上

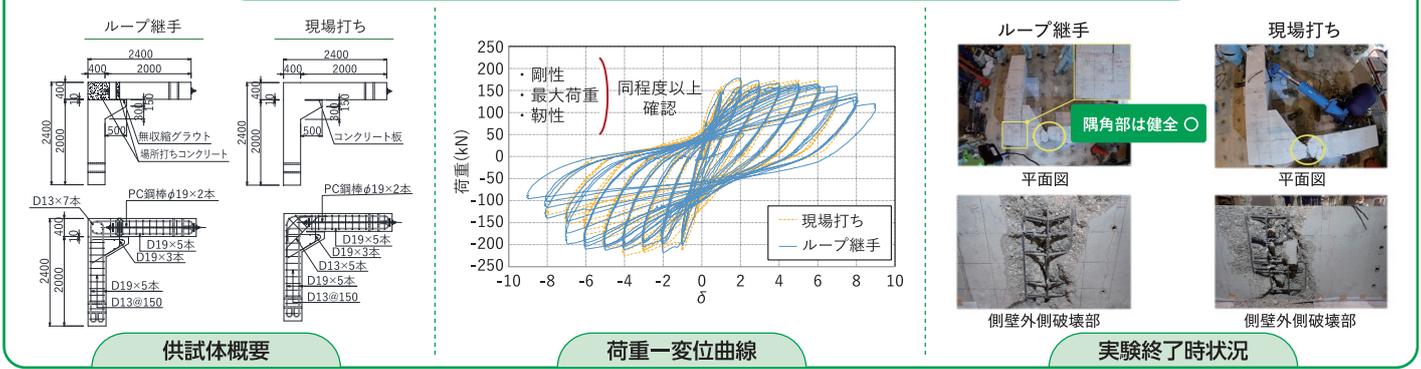
横拘束鉄筋を配置することでスリム化および耐震性能を向上

施工性 向上

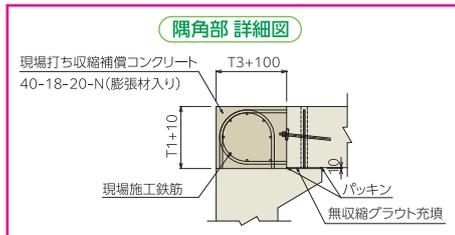
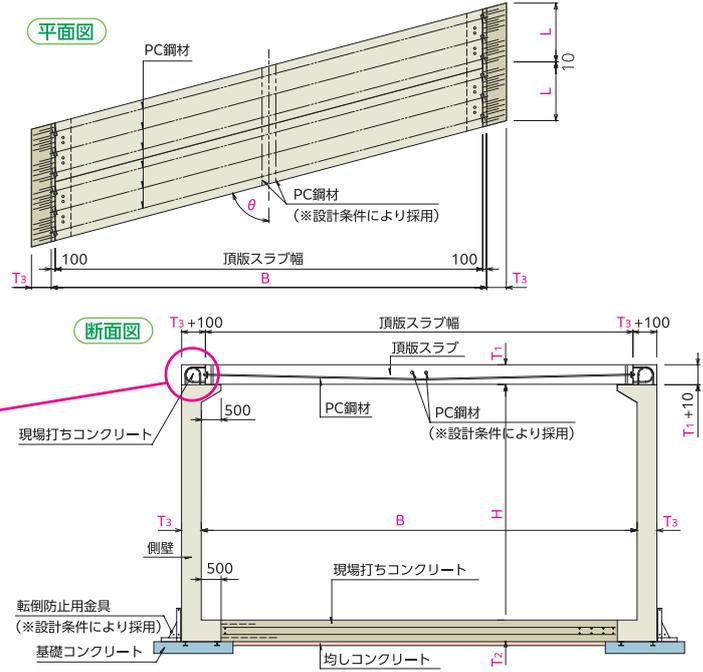
スリム化で部材の寸法が小さく軽量化されるため、現場の作業性が向上

※土被り3.0m 内空幅7.0m×内空高5.0m×10mの大型(多分割)プレキャストボックスカルバートと比較

九州大学と共同で比較実験を行い耐震性能を実証

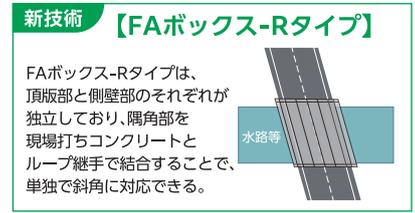
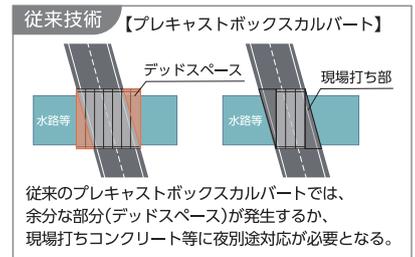


構造概要



施工手順

- 1 基礎**
施工性を高めるためレール基礎を標準とします
- 2 側壁施工**
レール基礎上に設置するため正確で迅速な据付ができます
- 3 頂版スラブ架設**
通常の玉掛ワイヤー4点吊りにて架設します
- 4 頂版隅角部の配筋状況**
頂版隅角部の鉄筋状況 (ループ鉄筋、ループ内通し鉄筋)
- 5 底版部の配筋**
底版部の鉄筋を組立てます
- 6 施工完了**
頂版隅角部及び底版部にコンクリートを打設し完了



株式会社ヤマウは、2040年までに、温室効果ガスのサプライチェーン排出量を実質ゼロにする『NET ZERO 2040』にチャレンジいたします。

株式会社

本社 〒811-1102 福岡県福岡市早良区東入部5丁目15番7号
TEL 092-872-3301 FAX 092-872-3302
<https://www.yamau.co.jp>

市場開拓部 / 092-872-3331	福佐営業部 / 0942-38-1695	宮崎営業部 / 0985-82-2001	沖縄営業部 / 098-851-7201
開発営業部 / 092-873-3331	長崎営業部 / 095-801-2750	鹿児島営業部 / 099-225-3572	広島営業部 / 082-554-5660
福岡営業部 / 092-872-3310	大分営業部 / 097-503-1157	関東支社 / 03-5638-7520	(株)熊本ヤマウ / 096-377-1000

