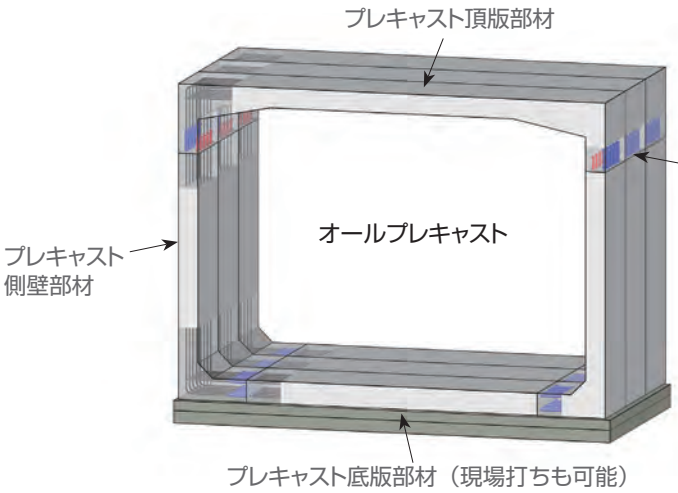
NIPPON STEEL

ジオウェアカルバート（ボックスタイプ）

GEOSTR ジオスター株式会社

大型プレキャストボックスカルバートの決定版　耐震継手で適用範囲拡大　略称「ジオボックス」



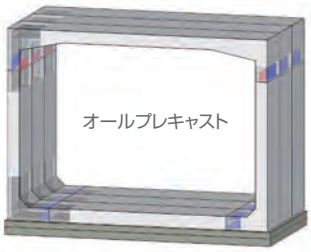
耐震性能を実物大試験で確認した
モルタル充填式鉄筋継手

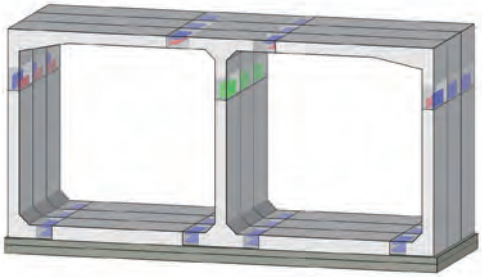
特　徴

- 分割式ボックスカルバートであるため、自由な断面が構築できます。
- 合理的な分割方式により、製品の運搬や施工が容易に行えます。
  頂版、側壁、および底版部材は、耐震性能を実物大試験で確認したモルタル充填式鉄筋継手で連結します（底版部材は、現場打ちコンクリートも可能です）。
- 一般的な大型ボックスカルバートの断面に加えて、内空幅10m 以上の大断面にも対応できます。
- 全断面を現場打ちする場合に比較して、軽量化を図れるとともに、工期短縮、省人化を図ることができます。

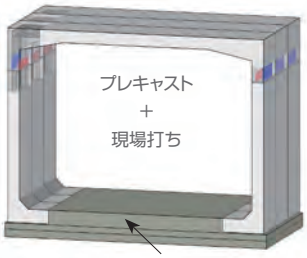
タイプ

- オールプレキャスト（頂版、側壁、底版）

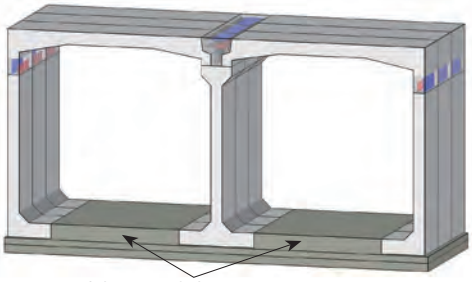




- プレキャスト（頂版、側壁）＋ 現場打ちコンクリート（底版）



底版のみ 現場打ちコンクリート



底版のみ 現場打ちコンクリート

継手部耐震性能確認試験

- 継手の耐震性能を確認するため、梁の繰返し正負交番曲げ試験を実施しています。
- 継手に使用するモルタル充填式鉄筋継手は、継手なしの場合と同等の曲げ剛性を有しており、十分な耐震性能があることを実物大試験で確認しています。

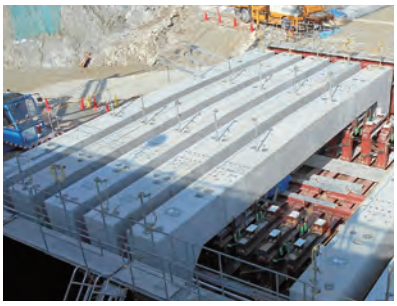
負曲げ載荷状況

正曲げ載荷状況

施工実績

- 空港内連絡道路用　大型ボックスカルバート　12,500×6,000
  オールプレキャストカルバート、全体6分割（頂版は3分割で地組）、ボックスベアリング横引き工法による敷設

- 道路用　大型ボックスカルバート　12,600×6,500
  オールプレキャストカルバート、全体6分割（頂版は3分割で地組）



製品お問合せ　GEOSTR ジオスター株式会社　https://www.geostr.co.jp/

営業本部
営業第1部　TEL. 03(5844)1208
名古屋支店　TEL. 052(269)3680
九州支店　TEL. 092(441)0014
北海道支店　TEL. 011(596)8502
大阪支店　TEL. 06(6210)2920
沖縄営業所　TEL. 098(877)1230
仙台支店　TEL. 022(221)8631

〈ご注意とお願い〉　本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したもの以外は、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますので、ご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された内容の無断転載や複写はご遠慮ください。本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、或いは、当社および当社の関連会社が使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。その他の製品または役務の名称は、それぞれ保有者の商標または登録商標です。

NIPPON STEEL

大型プレキャスト ボックスカルバート エ・コ タイプ

GEOSTR ジオスター株式会社

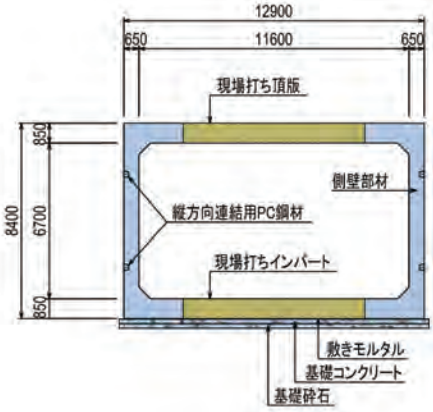
側壁をプレキャスト、
頂・底版を現場打ちとした大型ボックスカルバート

特　徴

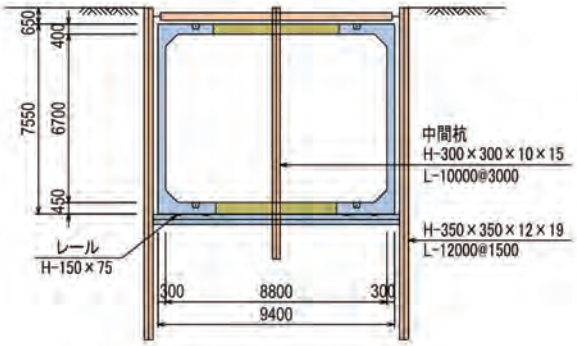
- 頂・底版の現場打ち部と側壁は鉄筋継手により一体構造となっています。
- 斜角にも対応できる構造となっています。
- 側壁はプレキャスト製品であるため、高品質な構造物となります。
- プレキャスト製品を使用するため、施工が早く工期が短縮でき、且つ安全性の確保ができます。
- 軽量化が図れ、経済性に優れています。
- 比較的自由な断面を構築することが可能です。
- 頂・底版部が現場打ちのため、中間杭がある場合も施工が可能です。

構造断面例

■ 内幅：B=5.0 m～ 15.0m、内高：H=3.0 ～ 10.0 mまで自由な断面が可能です。

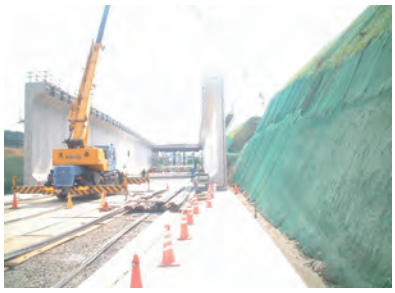


標準断面図



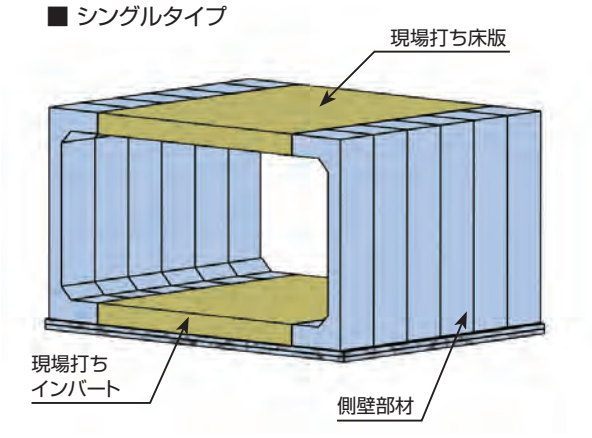
山留内施工断面図

施工状況

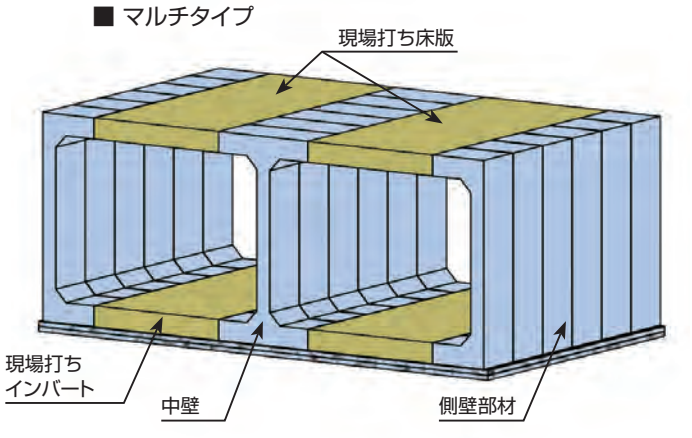


製品タイプ

■ シングルタイプ



■ マルチタイプ



採用実績

製品お問合せ　GEOSTR ジオスター株式会社　https://www.geostr.co.jp/

営業本部

営業第1部	TEL. 03(5844)1208	北海道支店	TEL. 011(596)8502	仙台支店	TEL. 022(221)8631
名古屋支店	TEL. 052(269)3680	大阪支店	TEL. 06(6210)2920		
九州支店	TEL. 092(441)0014	沖縄営業所	TEL. 098(877)1230		

〈ご注意とお願い〉　本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したもの以外は、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますので、ご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された内容の無断転載や複写はご遠慮ください。本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、或いは、当社および当社の関連会社が使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。その他の製品または役務の名称は、それぞれ保有者の商標または登録商標です。