分割式大型ボックスカルバート

従来は現場打ちであった大型ボックスカルバートを製作・施工・経済性を考慮してプレキャスト化しました。









徴] [特

- ●接合方法、分割組立方式の開発により現場打ちボックス カルバートと同等な経済性を有し、トータルコストを削 減します。
- ●プレキャスト分割ボックスカルバートの採用により、現場 打ち施工BOXの作業員の大幅な省人化を図ることがで きます。
- ●大型ボックスカルバートでは、鉄筋組立や型枠工の現場 作業が少なく作業の安全性が大幅に高まります。
- ●現場打ち作業と比較すると大幅な工期短縮が可能で、 経済的で、安定した品質を確保をできます。冬季施工に 対しても効果があります。

[関連製品]

- ●PCボックスカルバート ●RCボックスカルバート
- ●TB(タッチボンド)工法 ●エアーキャスター工法
- ●オープンシールド工法

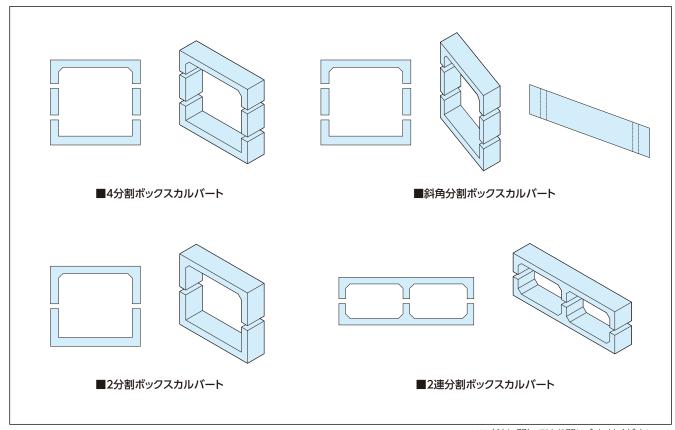
[設計条件]

活荷重	T-25
土の単位体積重量	19.0kN/ m²
水平土圧係数	0.50 (静止土圧係数)
土かぶり	現場条件に応じて対応いたします。

[3Dプリンターのモデリングによる検証]

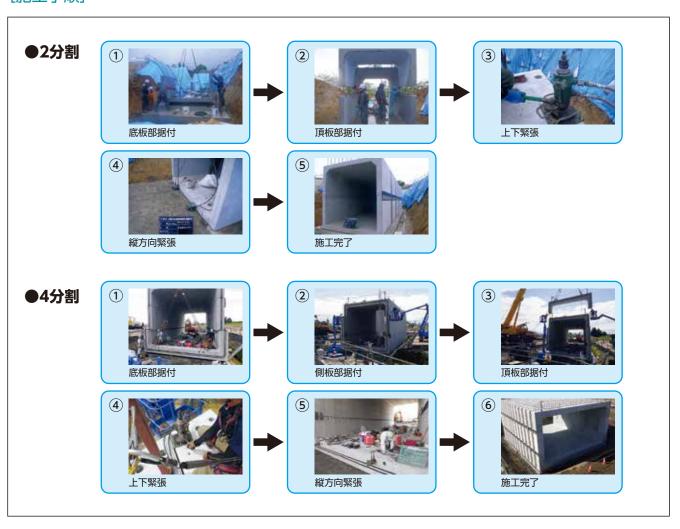


[分割例]



[施工手順]

※寸法に関してはお問い合わせください。 ※現場打ち寸法に合わせて製作いたします。





4分割ボックスカルバート B3700×H5400×L2000

工事名 猿内地区道路改良工事

発注者 国土交通省 仙台河川国道事務所

延 長 30m

三陸道において、震災に伴う早期の開通を目的として、プレキャストボックスカルバートで発注され、冬期間にもかかわらず、短期間で施工を行うことができました。



4分割ボックスカルバート B4400×H4500×L1000

工事名 三陸自動車道伊里前川南地区道路改良工事

発注者 国土交通省 仙台河川国道事務所

延 長 64m

三陸道において震災に伴う早期の開通を目的として、4分割プレキャストボックスカルバート-64本を上下PC鋼棒にて連結しわずか3週間で施工が完了しました。



4分割ボックスカルバート B6500×H5200×L1500

工事名 山形山寺線道路改良工事

発注者 山形県 村山総合支庁

延 長 34.5m

山形市内から観光地山寺を結ぶバイパス道路です。現場打ちで発注されましたが、周りが田園のため地下水が高く、現場の承諾で緻密なプレキャストボックスカルバート製品が採用されました。



4分割ボックスカルバート B8500×H5600×L1000

工事名 小岩沢道路改良工事

発注者 国土交通省 山形河川事務所

延 長 36m

国道13号線の新設工事において、当初現場打ちの予定でしたが近くにトンネル工事が控えており、工期の短縮を目的にプレキャストボックスカルバートに変更して施工を行いました。



4分割ボックスカルバート B5000×H6000×L1500

工事名

神林道路その6工事(日本海沿岸道路)

発注者

国土交通省 北陸地方整備局

延長

25.5m

日本海沿岸東北自動車道において、早期開通を目指しプレ キャストボックスカルバートで発注され、短期間で施工を行う ことができました。



4分割ボックスカルバート B6200×H5500×L1000 斜角70°

工事名 宮城県北高幹線道路(2-1工区)工事

発注者

宮城県道路公社

延 長 33m

宮城県北高速道路の工事に伴い、本線と市道が交差する箇 所において当初現場打ちボックスカルバートが計画されてい ましたが、工期短縮の目的でプレキャストボックスカルバート が採用されました。交差角度があるためボックスカルバートの 断面を射角70°にすることで延長が短縮されコスト面でも削 減することができました。



2分割ボックスカルバート B5500×H5400~B3800×H3500

東西線盛土処分場内。合ノ沢水路復旧工事

発注者

仙台市

延 長

101m

地下鉄東西線建設時、トンネル掘削で発生した土砂を盛土し て処分する工事で、当初現場打ちであったが、工期の問題で プレキャスト化を提案し採用されました。施工時は急勾配のた め、階段方式の落差で対応しました。



4分割ボックスカルバート B9500×H5700×L1000

東部復興道路 塩釜亘理線道路改良

11m

震災関連工事において現道と並行して二線堤の嵩上げ道路 を盛土する前に、現道のボックスカルバート築造の工事でし た。当初は現場打ちでしたが迂回道路期間短縮のためプレ キャスト化を提案し採用されました。