

「広島県建設分野の革新技术活用制度」登録技術の活用事例

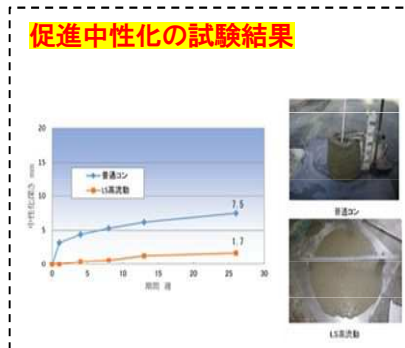
技術名称：LSクリート Dボックスカルバート

登録事業者：大和クレス株式会社

様式 2

① 技術概要・概要図

本技術は、石灰石微粉末(LS)を混和材とした高流動コンクリートで製造したプレキャストボックスカルバートである。従来の普通コンクリートと比較して、コンクリートが緻密になり、中性化の浸透深さを抑えられ、一般環境における鉄筋コンクリート構造物の耐久性が向上した。



② 設計・施工等の概要

項目	概要
年度	令和5年度
発注機関	広島県 西部建設事務所東広島支所
事業名	二級河川沼田川水系椋梨川災害関連工事 (令和2年災害第184号) 1工区
対象地	広島県東広島市豊栄町
工期	令和5年12月～令和6年3月
数量	9本

③ 活用に至った現場条件や経緯

- ・ 工期短縮の為プレキャスト化するに当たり耐久性の高いボックスカルバートを採用した。

⑤ 活用状況写真



④ 活用効果（本事例における効果）

- ・ 登録申請時は50%のLCC縮減率を見込んでいたが、32%の縮減率に留まった。

「広島県建設分野の革新技术活用制度」登録技術の活用事例
 技術名称：LSクリート Dボックスカルバート

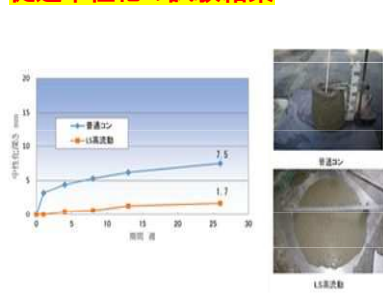
登録事業者：大和クレス株式会社

様式2

① 技術概要・概要図

本技術は、石灰石微粉末 (LS) を混和材とした高流動コンクリートで製造したプレキャストボックスカルバートである。従来の普通コンクリートと比較して、コンクリートが緻密になり、中性化の浸透深さを抑えられ、一般環境における鉄筋コンクリート構造物の耐久性が向上した。

促進中性化の試験結果



② 設計・施工等の概要

項目	概要
年度	令和4年度
発注機関	広島県 北部建設事務所
事業名	一般県道下門田泉吉田線道路改良工事
対象地	広島県三次市君田町
工期	令和4年6月～令和5年6月
数量	9本

③ 活用に至った現場条件や経緯

- ・従来の道路を拡幅する為、耐久性の高いボックスカルバートを採用することにした。

④ 活用効果（本事例における効果）

- ・登録申請時は50%のLCC縮減率を見込んでいたが、役30%の縮減率に留まった。

⑤ 活用状況写真

