

技術名称：LSクリート簡易床版

申請者名：大和クレス株式会社

技術部門（主）：長寿命化部門

登録
区分

区分3：活用促進技術

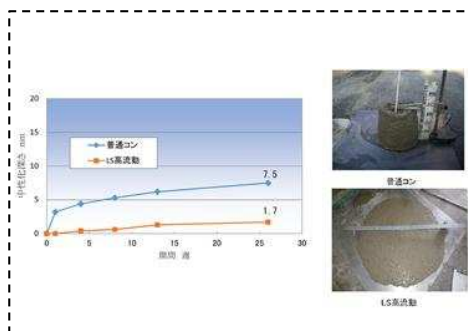
区分2：試行段階技術

区分1：開発・改良支援技術

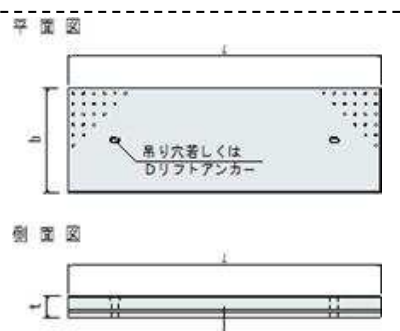
■技術概要・ポイント（写真・図面等を適宜貼付）

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床版である。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



製品形状



■適用条件等（自然条件・現場条件等の活用上の留意点）

適用事業

- ①. 道路
- ②. 河川
- 3. ダム
- 4. 砂防
- 5. 港湾
- ⑥. 海岸
- 7. 下水道
- ⑧. 公園
- 9. その他
- 10. 全般

- ・自然条件：特になし
- ・現場条件：施工機械の搬入・設置が可能な箇所、T-2, T-6, T-14, T-20, T-25の自動車荷重、製品長5mまでの箇所。製品長（5m）以内であること
- ・技術提供可能な地域：制限なし

施工例1



施工例2



■公共事業における施工・活用方法

本技術の施工方法は、従来技術と同様で、①架設の準備（支承材などの設置）→②製品据付→③埋戻しとする。

■技術の成り立ち

施工の機能性：従来技術と同様にプレキャスト製品の施工である。
耐久性：LS高流動コンクリートによって製造しており、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は向上する。

開発
体制等

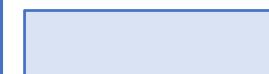
- ①. 単独
- 2. 共同研究（民民）
- 3. 共同研究（官民）
- 4. 共同研究（民学）

開発会社：大和クレス株式会社

販売会社：大和クレス株式会社

協会：

技術部門（副）（副次的効果）



部門

技術名称：LSクリート簡易床版

申請者名：大和クレス株式会社

■活用の効果（技術部門（主部門）のアピールポイント） ※従来技術名（普通コンクリートで製造したプレキャスト床版）

項目	活用の効果			発現する効果	
				申請技術	従来技術
経済性	向上 (50%)	同程度	低下 (%)	石灰石微粉末(LS)を混和材とした高流動コンクリートは、中性化の浸透深さを抑えられ、製品の耐久性が向上することから、LCCで比較した結果、コストが低減する。	普通コンクリートで製造したプレキャスト製品である。
工程	短縮 (%)	同程度	増加 (%)	工程は従来技術と比較して同程度である。	普通コンクリートで製造したプレキャスト製品の施工工程である。
品質・出来形	向上	同程度	低下	LS高流動コンクリートによって製造したプレキャスト製品であり、普通コンクリートと比較して中性化の浸透深さを抑えられるため、耐久性が向上する。	普通コンクリートで製造したプレキャスト製品は工場製造されたため、安定した品質の製品である。
安全性	向上	同程度	低下	安全性は従来技術と同程度である。	普通コンクリートで製造したプレキャスト製品の施工である。
施工性	向上	同程度	低下	施工性は従来技術と同程度である。	普通コンクリートで製造したプレキャスト製品の施工である。
環境	向上	同程度	低下	リサイクル、廃棄物発生抑制は従来技術と同程度である。	現場打ちと比較しプレキャスト製品の施工は廃棄物発生を抑制する。
維持管理性	向上	同程度	低下	LS高流動コンクリートによって製造したプレキャスト製品であり、普通コンクリートと比較して中性化の浸透深さを抑えられるため、耐久性が向上し、構造物の長寿命化が図られる。	普通コンクリートで製造したプレキャスト製品の維持管理である。
その他	向上	同程度	低下	該当なし	該当なし

技術名称：LSクリート簡易床版

申請者名：大和クレス株式会社

■活用実績

発注者	県内件数	県外件数
広島県	8件	—
その他公共機関	27件	1件
民間等	7件	1件

発注者	年度	公共工事名(事業名)
広島県	R3	一般国道432号(竹原ハイパス)道路改良工事
広島県	R3	二級河川黒瀬川水系小谷川砂防激甚災害対策
広島市	R3	一般国道191号(亀山工区)歩道改良工事
東広島市	R3	中之迫水路災害復旧工事
江田島市	R3	西の段2号橋橋梁補修工事
広島県	R3	杉坂下川隣砂防激甚災害対策特別緊急工事
広島市	R3	恵下埋立地(仮称)建設工事
呉市役所	R3	河川災害復旧工事(赤向坂川)その2-3工区
中国地方整備局	R3	岩国大竹自動車道電線共同溝第一工事
竹原市	R3	市道床浦丘団地10号線道路維持修繕工事
広島県	R3	県営ため池等整備事業砥石谷3号池堤体工事

■国土交通省(NETIS)への登録状況

申請地方整備局名	登録年月日	登録番号	評価(事前・事後)

■建設技術審査証明の発行状況

発注機関名	証明書発行年月日	証明書番号

■国及び都道府県等による技術的審査を受けている状況

なし。

■知的財産等

特許・実用新案		番号
特許	1. あり 2. 出願中 3. 出願予定 4. なし	
実用新案	1. あり 2. 出願中 3. 出願予定 4. なし	

■当該技術の課題と今後の改良予定

塩化物イオン浸透性の確認。