

2021年11月5日
2021年11月15日追記
中日本高速道路株式会社

橋軸直角方向の接合部を有する床版形式について

プレキャストPC床版の橋軸直角方向接合部(以下「縦目地部」という。)に超高強度コンクリートを使用した床版で、接合部付近にひび割れが確認されました。

当面の間、縦目地部を有する幅員方向に分割したプレキャスト PC 床版を採用する場合は、縦目地部を貫通する PC 鋼材を配置するものとします。

なお、縦目地部に超高強度コンクリートを打設しプレストレスを導入しない構造を全断面プレキャスト PC 床版と同等とみなす例として、NEXCO 試験方法試験法 442「プレキャスト PC 床版接合部の疲労耐久性試験方法」により耐用年数 100 年相当の載荷荷重及び載荷回数に対して漏水がないことを確認することに加えて、以下の項目を満足することを適切な方法で立証することとします。

- ・主桁による拘束の影響を考慮した上で、超高強度コンクリートの打設後に縦目地部の接合部付近にひび割れが生じないこと。

【お問合せ先】

中日本高速道路株式会社 技術本部 環境・技術企画部 構造技術課
E-mail: structuraleng@c-nexco.co.jp.