

橋梁用床版～取替え用プレキャストRC床版～

国立大学法人東北大学，国立大学法人岩手大学，株式会社小野工業所，株式会社後関製作所

プレキャストRC床版の実現に向けた検証等

研究のねらい・内容・体制

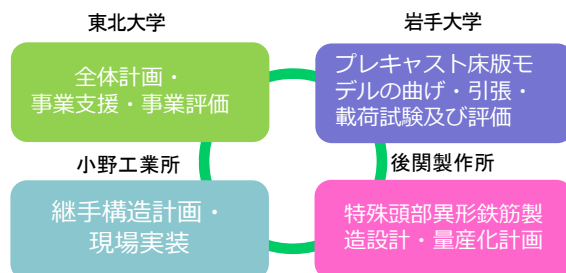
■ ねらい

地方自治体が管理する既設橋梁の床版打替えによる死荷重増加を避けるRC床版の現場継手を開発

■ 内容

○経済性に優れるプレキャストRC床版の製品化に向けて、様々な実験検証を実施。
○鉄筋の引抜き試験（矩形コンクリートブロックから頭部形状別及び鉄筋径別（D19・D16・D13））を実施。
○継手有無の実物大60%スケールの版モデルを製作し、静的曲げ試験を実施。

■ 実施体制 ※学識者と異種産業による共同研究



研究成果 3

■ コンクリート供試体引抜き試験

○頭部形状2種類について、床版断面を想定した供試体に埋め込んだ鉄筋の偏心引抜き試験（D19,D16,D13）



○頭部形状2種類について、コンクリートブロックに埋め込んだ鉄筋の引抜き試験（D19,D16,D13）



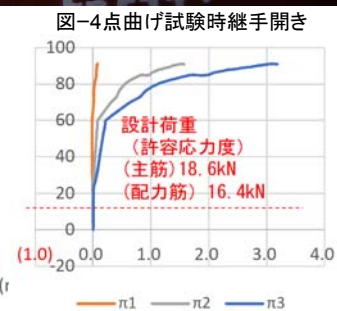
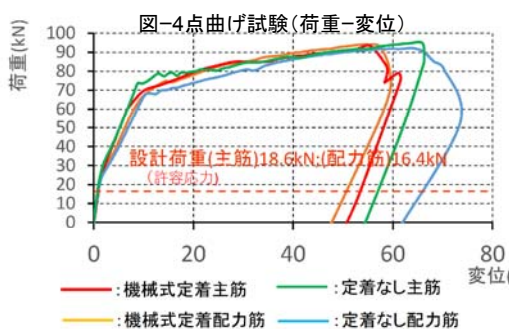
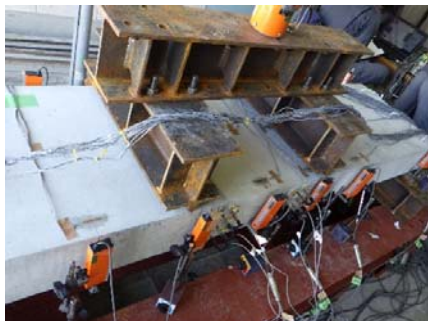
○定着長は、コンクリート標準示方書の定着長規定値及びその75%、50%の3ケースで試験を実施

橋梁用床版～取替え用プレキャストRC床版～

国立大学法人東北大学, 国立大学法人岩手大学, 株式会社小野工業所, 株式会社後関製作所

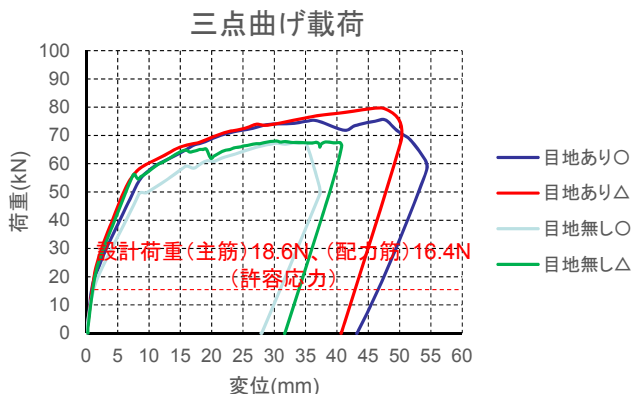
研究成果 4

コンクリート版静的曲げ試験 (4点)



○継手には、異常な破壊が確認できなかった

コンクリート版静的曲げ試験 (3点)



○継手には、異常な破壊が確認できなかった