

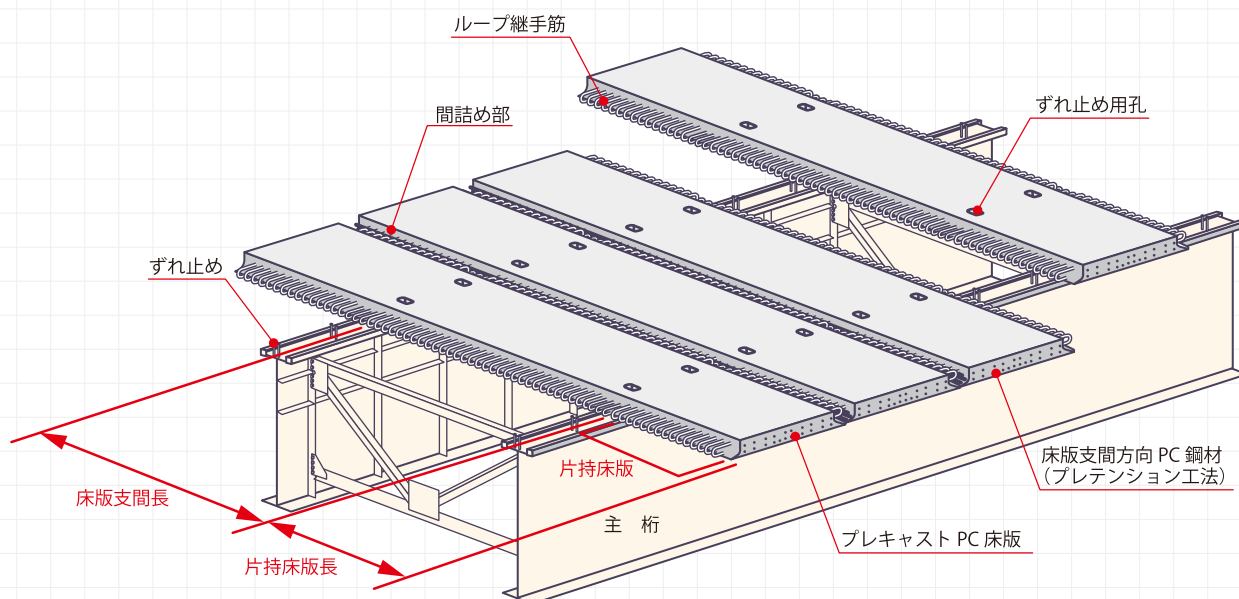
プレキャスト工法の活用(その5)

プレキャスト部材はPC橋以外にも鋼橋の床版にPC床版としても使われています。

また、高速道路各社で取り組んでいる「高速道路リニューアルプロジェクト」では、疲労により損傷した既設のRC床版をPC床版に取り替える工事にも採用されています。今号では、プレキャストPC床版について紹介します。

●プレキャストPC床版

PC床版は、床版をPC構造とすることにより、従来のRC床版と比較して床版の長支間化に伴う少主桁化が可能となります。また、プレストレスを導入することにより、ひび割れが制御され、より優れた耐久性を有します。さらに、片持床版長も長く設定できるため、想定する幅員計画に対して主桁の配置の自由度が高く、より合理的な断面構成が可能となります。プレキャストPC床版は品質管理が行き届いた専用工場で作製され、高品質で耐久性に優れています。また、床版をプレキャストとすることで現場での床版製作が不要となり、工期の短縮も図られ交通規制の期間も少なくすることができます。



▲ 仮置き状況



▲ 架設状況