

		【修正日】平成30年 1月31日
【大分類】設計一般	【小分類】横桁	【作成日】平成20年 4月 1日
<p>【Q-15】</p> <p>端支点横桁(ポストテンションT桁、コンポ桁)について照査をする必要性があるか。</p>		

【キーワード】 端支点横桁, ポストテンションT桁, コンポ桁

<p>【A-15】</p> <p>道路橋示方書Ⅲ10.4.1(3)に、「支点横桁及び隔壁の断面力は、支点及び部材の結合条件等に応じた解析理論及び解析モデルを設定して算出しなければならない。」、10.4.2(1)に、「主桁及び横桁を含めた格子構造として扱えるよう、プレストレストコンクリートT桁橋の横桁には、必要なPC鋼材を配置し、鉄筋コンクリートT桁橋の横桁には、必要な軸方向鉄筋を配置する。」とあり、すべての端支点について格子解析により断面力を算出して設計を行うことになる。</p> <p>また、道路橋示方書Ⅲ10.5.1(2)に、「支点部の横桁及び隔壁の設計は、支承部、落橋防止構造等から作用する水平力を考慮して行わなければならない。」とあり、地震時の水平力に対しても設計を行う必要がある。</p>
---

【参考文献】

PC橋の支承部および落橋防止システムに関する設計資料(案)(改訂第3版)

:(社)プレストレスト・コンクリート建設業協会(平成17年7月)

コンクリート道路橋設計便覧:(社)日本道路協会(平成6年2月)

道路橋示方書・同解説Ⅲ:(公社)日本道路協会(平成29年11月)

PCコンポ橋 設計・施工の手引き[改訂版]:(社)プレストレスト・コンクリート建設業協会(平成19年5月)