

【大分類】 補修・補強	【小分類】 機能回復・向上	【作成日】 令和3年10月1日
<p>【Q-25】</p> <p>鋼桁上の場所打ちPC床版や橋軸方向にPC鋼材を有する連続PC合成桁の床版取替について、どのように施工するのか。</p>		

【キーワード】 床版取替、場所打ちPC床版、PC合成桁

<p>【A-25】</p> <p>1. 鋼桁上の場所打ちPC床版の取替方法について</p> <p>場所打ちPC床版の取替は、PC鋼材切断方向とならない橋軸直角方向に切断面を設けることで、基本的にはRC床版と同様な施工手順で床版取替が可能である。</p> <p>ただし、既設PC床版撤去時においてPC鋼材を切断する際に、グラウトの充填不足がある場合にはPC鋼材が突出することが想定される。このことから、事前にグラウト充填調査やPC鋼材の突出対策について検討する必要がある。</p> <p>2. 連続PC合成桁の床版取替方法について</p> <p>橋軸方向にPC鋼材が配置された連続PC合成桁の床版取替については、施工方法など確立されておらず標準化もされていない。</p> <p>なお、参考として文献1～3において事例の紹介が記載されている。文献1はRC床版の打ち換え事例（下写真）、文献2は既設床版の部分打ち換えに関する検討事例、文献3はプレキャストPC床版に取り替えた事例である。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  <p>WJはつり状況(PC合成桁)</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  <p>床版撤去完了</p> </div> </div>
<p>【参考文献】</p> <p>1) 武知勉ほか：外ケーブルを用いたPC連続合成桁橋の補強工事—中央自動車道 沢底川橋—，PC工学会第26回シンポジウム論文集，pp.497-500，2017</p>

- 2) 徳光ほか: 覆工板を利用したコンクリート床版の部分打換工法に関する検討,
土木学会第69回年次学術講演会論文集, pp.161-162, 2014
- 3) 仲田 宇史ほか: 上田川橋床版取替工事—PC合成桁へのPCa床版とリンクスラブの適用—,
PC工学会第28回シンポジウム論文集, pp.29-32, 2019