

主桁ウェブに波形鋼板を用いたコンクリートと鋼の複合構造橋梁の架設工法

調査・設計・計画

橋梁架設

材料

ICT施工

コンクリート施工

プレキャスト

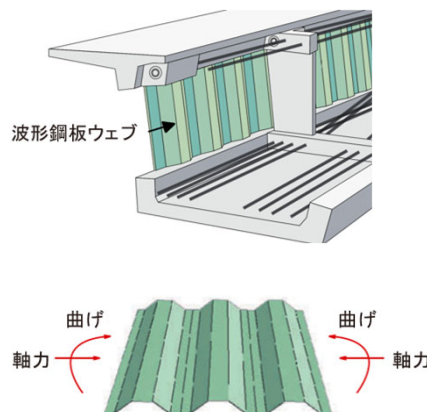
高耐久化・床版更新

お客様のメリット

- 通常のPC箱桁橋において、コンクリートウェブを軽量の波形鋼板に置き換えることにより主桁自重を大幅に軽減できるため、スパンの長大化・施工の省力化が可能となります。
- 上部工の重量が軽減できるため、下部工の荷重負担が軽減され、構造をよりスレンダーにすることで、コストの削減が可能となります。

技術の特徴

- 上記以外の特徴として、
- ・ 鋼板を波形にすることにより高いせん断座屈耐力が得られ、補剛材を必要としません。
 - ・ 軸力に抵抗しない波形鋼板のアコーディオン効果によって、コンクリート床版に効率よくプレストレスが導入できます。
 - ・ ウェブに波形鋼板を用いることにより施工の合理化および工程短縮が図れます。



実績・事例

- ・ 新東名高速道路 青木川橋 2013年5月完成
- ・ 舞鶴若狭自動車道敦賀衣掛大橋（笹の川橋） 2014年9月完成
- ・ 新名神高速道路 生野大橋 2019年2月完成
- ・ 中部横断自動車道 福士川第一橋 2021年4月完成
- ・ 舞鶴若狭自動車道 由良川橋 2021年4月完成



青木川橋



敦賀衣掛大橋



生野大橋



生野大橋