

Q9

プレキャスト合成桁の特徴は何ですか？

A9

1. 桁高を低くできる

- 桁剛性が大きく活荷重たわみが小さいので、桁高に制限を受ける場合に有利です。

2. 線形に優れている

- 道路の線形に応じた変断面・バチ形等の構造が容易にできます。
- 鋼桁が埋め込まれているので、拡幅の処理や道路縦断に合わせた変断面桁への適用が容易です。

3. 低騒音である

- 十分な剛性とある程度の質量があるため、振動による騒音の発生も少ないです。

4. 塗装の必要がない

- 桁全体がコンクリートで覆われているので塗装の必要がなく、維持管理費の低減が図れます。

5. 作業ヤードがない場合も対応

- 分割工法によれば、架設地点での応力導入ヤードがない場合も対応できます。

6. 架設が容易である

- 1本当たりの架設時の重量がPC桁の1/2程度であり、かつ架設時の桁重心が低く吊り扱いが簡単であり施工が容易です。

7. 連続化が可能

- 連続桁への適用により、より経済化が図れます。