

超高性能繊維補強セメント系複合材料(UHPFRC)の高い緻密性により床版を大幅に長寿命化します。

## お客様のメリット

- UHPFRC の高い緻密性により、水分と塩分等の浸入を大幅に抑制し、床版の長寿命化が可能です。
- 従来の施工機械で施工できます。
- 従来工法と同等のコストで対策を施すことができます。

## 技術の特徴

- 既設コンクリートへの水分と塩分等の浸入を大幅に抑制し、床版の長寿命化が可能です。
- 既設コンクリート(既設 RC 床版)との高い接着性により、UHPFRC と床版の一体性が確保できます。
- UHPFRC は低流動であり、勾配のある道路床版での施工が可能です。
- 従来のコンクリートフィニッシャーを用いた施工が可能です。



## 実績・事例

### 各種実験および試験施工状況

UHPFRC と既設コンクリートの一体性や疲労耐久性などを検証し、試験施工にて良好な施工性を確認しました。

#### ●試験施工



#### ●接着引張試験

- UHPFRC と既設コンクリートが良好な付着性を有しているため、破断位置は界面ではなく既設コンクリート部となります。
- 付着強度の測定値は、規格値※である  $1.5\text{N}/\text{mm}^2$  を満足します。  
※東・中・西日本高速道路株式会社 構造物施工管理要領(令和2年7月)

#### ●曲げ疲労試験

- 上面を UHPFRC で打替えた RC はりを用いた曲げ疲労試験で、繰返し载荷の影響を受けても、UHPFRC と既設コンクリートの一体性が確保されることを確認しました。



接着引張試験結果