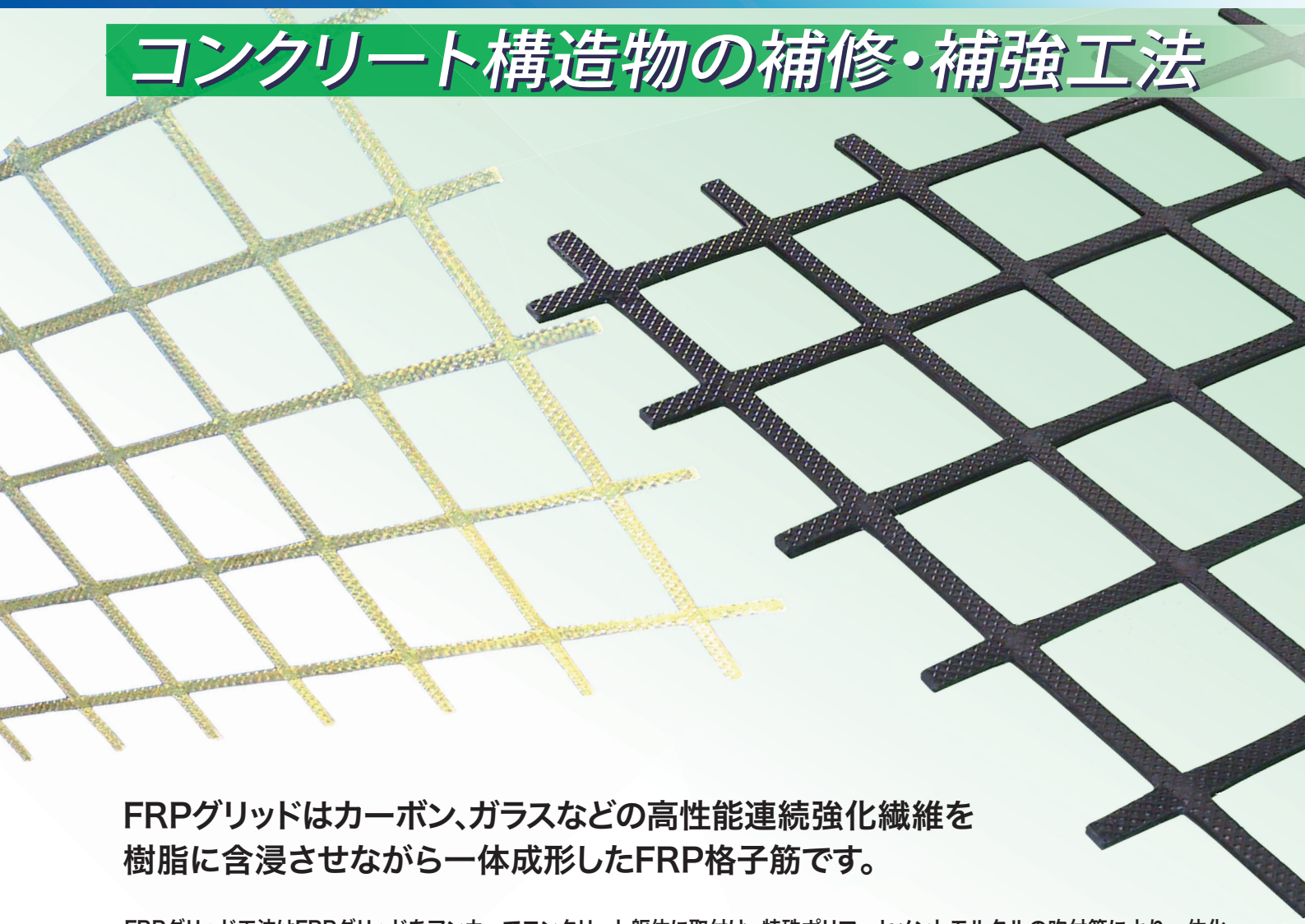


FRPグリッド[®]による

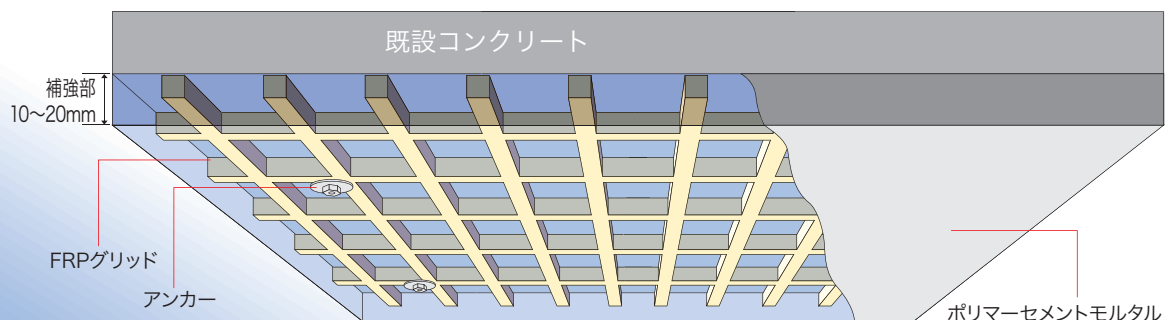
コンクリート構造物の補修・補強工法



FRPグリッドはカーボン、ガラスなどの高性能連続強化繊維を樹脂に含浸させながら一体成形したFRP格子筋です。

FRPグリッド工法はFRPグリッドをアンカーでコンクリート躯体に取付け、特殊ポリマーセメントモルタルの吹付等により一体化させる工法です。FRPの基本的特徴である高強度、高弾性、軽さ、耐食性に加え、格子交差部が同一面上にあるため、鉄筋を用いる場合と比べて断面を薄くすることが可能です。 [NETIS:CG-000009-V \(FRPグリッド増厚・巻立て工法\)](#)

FRPグリッド工法 施工概念図



FRPグリッド工法

優れた特性で、多様な用途分野へ対応！

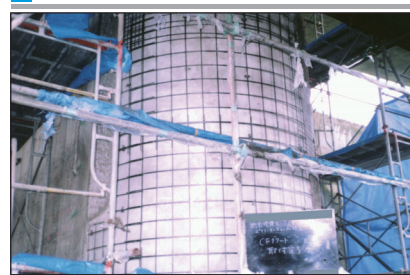
床版上面



床版下面



橋脚



導水路側壁



水路トンネル



トンネル覆工



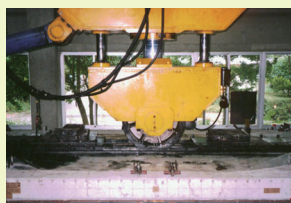
FRPメッシュによるトンネル剥落防止

高強度のFRP格子筋が剥離コンクリート塊の重量を支持し、背面のメッシュネットが数cm以下の小片の落下を防止します。

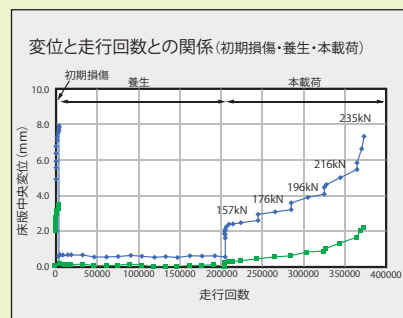


研究開発活動

建設省土木研究所との共同研究「道路橋床版の輪荷重走行試験における疲労耐久性評価手法の開発」において、本工法の有効性が確認されました。



輪荷重走行試験



FRPグリッド工法研究会

<http://www.frp-grid.com>

会員区分

- 正会員：本工法の専門工事会社及びFRPグリッド材料メーカー・販売会社
- 賛助会員：その他本工法の発展にご協力頂ける法人及び個人

活動内容

- 材料・工法の研究開発
- 材料の評価、施工技術の高度化
- 指針・マニュアル類の作成
- 広報・普及活動

FRPグリッド工法研究会 事務局

〒103-0027 東京都中央区日本橋 1-13-1 日鉄日本橋ビル
日鉄ケミカル&マテリアル株式会社 コンポジット事業部内
TEL 03-3510-0341 FAX 03-3510-1196