断面修復工法（左官工法）
ー劣化したRC構造物（橋梁）の欠損部ー

1．使用材料の種類：断面修復材（ポリマーセメントモルタル）

2．使用材料の商品名：太平洋マテリアル(株)「リフリート工法＋RF厚付モルタル-KT（NEXCO規格適合品）」

3．現場概要

高速道路の高架橋に鉄筋腐食による断面欠損等劣化が多く認められたことから，劣化部を除去し，ポリマーセメントモルタル「RF厚付モルタル–KT」等を用いて欠損部の修復を行った。

施工工程は，次の通りである。

① コンクリート劣化部の除去，高圧水洗浄を行った後に，腐食鉄筋の錆落としを行った。

② コンクリート断面欠損部にアルカリ性付与材「RF–100」を塗布し，素地強化を行った。

③ 露出鉄筋および素地強化を行ったコンクリート表面に「RF防錆ペースト」を塗り付けた。

④ 欠損部の修復は，ポリマーセメントモルタル「RF厚付モルタル–KT」を用いて行った。

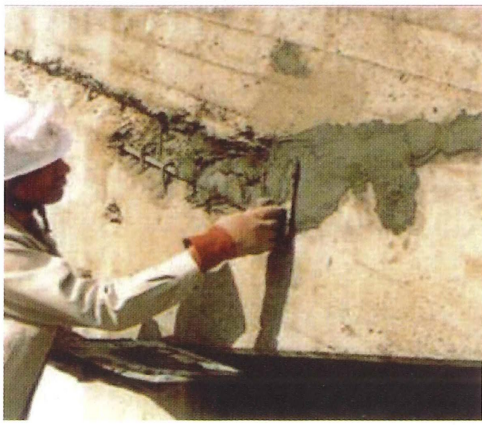

写真-1

写真-2

4．工法・材料の特徴

- 厚塗りが可能
  追い掛けて塗り重ねても，ダレ難く厚付けができる。
- ポリマーの効果により各種性能に優れる。
  接着性，防水性に優れる。
- 耐久性に優れる
  接着耐久性，耐凍結融解性，中性化抑制，遮塩性に優れる。

5．材料の用途

建築物および土木構造物のコンクリート構造物の欠損部の修復および表面保護。

［上記施工に適用できる商品の一例］ ※詳細は各社にお問い合わせください

日鉄セメント（株）	：	NEM-TP
（株）トクヤマエムテック	：	リペアミックス、リペアミックスPro、リペアミックスJ1
太平洋マテリアル（株）	：	NEXSUS、NEXSUS-Super-、NEXSUS-Light-、リフリート工法＋VHEモルタル
MUマテックス（株）	：	U-リペアパッチAP、U-リペアパッチEX、U-リペアライト、U-リペアライト EX、U-リペアパッチ CT、アーマ＃740P
デンカ（株）	：	RIS クロルフィックスエース、RIS ライトハードエース
住友大阪セメント（株）	：	リフレモルセットSP、リフレモルセットSP ハイパー、New リフレモルセット、リフレモルセット M、ライオン GRLC-J

［引用資料］セメント協会：すぐに役立つセメント系補修・補強材料の基礎知識［第2版］、p.169、2011