

断面修復工法（湿式吹付け工法） ー施工規模の大きい建築構造物ー

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： デンカ（株）「デンカスプリードタイガー」

3. 現場概要

施工後 80 年以上を経過した大規模建築物について、中性化等による劣化が進行したため、炭酸ガスの遮断性に優れるポリマーセメントモルタルで補修工事を行った。劣化部分のコンクリートをはつり取り、躯体との一体性に優れる吹付け施工用のポリマーセメントモルタルにて施工を行った。



写真-1 施工状況 (1)

4. 工法・材料の特徴

• 高い施工性

ポンプ圧送性に優れる流動性の高いモルタルをノズルの先端で可塑剤を混合する方法を採用することで、湿式吹付け工法でありながらも 120m までの圧送が可能。

• 高い品質安定性

あらかじめ定量の水と混合したポリマーセメントモルタルを圧送して吹き付けるので、品質の安定性に優れる。

• 高い耐久性

収縮が少なくひび割れ抵抗性に優れる。また、耐中性化、耐塩化物イオン浸透性、耐水性に優れるため、長期耐久性にも優れる。



写真-2 施工状況 (2)

5. 材料の用途

コンクリート構造物（土木構造物 / 橋梁・暗きょ・トンネル・栈橋等、建築構造物 / コンクリート柱・梁・壁・天井スラブ等）の断面修復。

[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](#)

太平洋マテリアル（株） : RF 厚付モルタル-SP、NEXSUS

MUマテックス（株） : U-リペアショット、U-リペアショット厚付タイプ、U-リペアパッチ AP
U-リペアパッチCT、アーマ#310P、アーマ#730P

デンカ（株） : テクノショット、スーパーテクノショット

住友大阪セメント（株） : リフレドライショット（乾式吹付け）

[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.174、2011