

マンガでわかる

# スケルトン工法



【作業工程や使用材料が複雑】

様々な種類の材料を使い、長期間にわたって補修作業を進めなければならないので

まだ工事中か… 長くなるなあ

10 下処理  
11 塗って  
12 塗って  
13 貼って  
また塗って

通行止

管理費の負担も大きく、通行にも大きな不便が…

コンクリート面の補修工事となると、けっこう時間や手間がかかるんだよね…

トンネルや高速道路の高架橋などの構造物に用いられるコンクリート…

これらのコンクリート面は劣化すると剥がれ落ちる危険性があるため、定期的な点検と補修が必要不可欠です！

重大事故

しかも補修材料の繊維が硬かったり厚かったりすると…

細部まで施工することができません

材料を切り張りするのも手間がかかるし、これじや強度を保てないよ！

従来の工法ではこうした問題を解決できないままです

- 目視確認ができない
- 補修材料や工程に時間やコストがかかりすぎる
- 作業効率や施工品質低下の恐れがある

【異常箇所が目視確認できない】

色付きコーティングで広範囲を覆ってしまうため、

コンクリートの上から全部塗りつぶしてしまうから、前回補修した場所も分からないなあ…！

しかし従来のメンテナンス方法にはいくつかの問題点が…

いつどのように補修されたのかわからない…！

従来工法にとってかわる、革新的な工法を開発しなければ…！

そこで生み出されたのが、**「エムビーエスの「スケルトン工法」です！**

BEFORE

AFTER

結果、広い範囲にわたって点検し直さなければなりません。

表面保護内のどこで異常がおこっているのか確認できません。

OK…?

これでは作業に無駄がでてしまいます

**NETIS**  
New Technology Information System

新技術を駆使した画期的な工法としてNETISにも登録されました!

NETISとは、国土交通省が選定する最先端技術情報システムのこと。

公共機関が行う  
厳しい基準の試験にも  
安全性・機能性ともに合格!

高速道路や  
鉄道など...

これなら、いつどこをどのように補修したのか、すぐ分かるし。

異常箇所も素早く特定できるので、点検・補修にムダがありません。

その名前の通り、非常に高い透明性を持つコーティング工法です!

モルタル板の砂粒が透けて見えるほどの透明度!

BEFORE → AFTER

他の素材と比較すると...

ハッキリ

コンクリート構造物に囲まれて暮らす私たちにとっては、必要不可欠なものです!

立入禁止

いつどんな大きな自然災害や事故が起こるか分からない現代...

施工手順 スケルトン工法なら従来比の30~50%も工期短縮が可能!

①コーティング ②シート貼付・含浸 ③コーティング(2回目) ④コーティング(仕上げ)

乾燥

手順もシンプルで時間も手間もかからないから便利だなぁ~!

コーティング塗布量を調節することで「薄膜スケルトンコーティング」や「スケルトン覆工目地部コーティング」など場面に応じて工法を使い分けできます

MBSクリアガード

施工材料も極めてシンプル!

ガラス連続繊維シート

「スケルトン工法」はその高い品質が評価され、全国の様々な箇所でも防炎性能を発揮しています。

外壁タイル等を施工も可能です!

コンクリートの保護性能については、どうなのかな?

細かい部分にもびったり密着施工できて安全です!

このガラス連続繊維シートは、まるで布のように柔らかく自在に変形できるので、

より便利に  
より確実に...

エムピーエスは「スケルトン工法」を通してこれからも皆さまの安全確保に貢献してまいります!

※水蒸気透過性

外部からの水分子は遮断しながら内部の水蒸気のみを放出する性質。

ふくれ 剥がれ 脱気筒も必要なし!

よって、表面保護内部の結露によるふくれやひび割れ、剥がれを防ぐことができます!

これはスゴイ!!

MBSクリアガード

水分子は通さず水蒸気のみ通す

通常塗料

水分子・水蒸気ともに通す

完全防水型塗料

水分子・水蒸気ともに通さない

水蒸気透過性(※)をも併せ持つという保護性能に非常に優れた工法です!



山口県宇部市小串74-3

 0120-025-655

 [info@homemakeup.co.jp](mailto:info@homemakeup.co.jp)

スケルトン工法についてご不明な点はお気軽にお問い合わせください！

