

A dynamic splash of water in shades of blue and white, with numerous bubbles and droplets, set against a dark blue background. The splash is framed by light blue geometric shapes that resemble a stylized 'V' or a funnel.

水路補修改修工法

水路補修改修工法研究会

使用材料の概要

CSクリアー製品概要

- 外 観：無色透明
- 比 重：1.05以上
- p H：11.3以上
- 主成分：ケイ酸系

荷姿 20kgポリ缶



CSモルタル#100P製品概要

- 形 態：プレミックスモルタル
- 密 度：2.7g/cm³
- 主成分：ポルトランドセメント、粉末樹脂（アクリル系）、骨材、繊維、特殊混和剤

荷姿 25kg/袋



CSモルタル#100PS製品概要

- 形 態：プレミックスモルタル
- 密 度：2.9g/cm³
- 主成分：速硬セメント、粉末樹脂（アクリル系）、骨材、繊維、特殊混和剤

荷姿 25kg/袋



● コンクリート改質剤 CSクリアー

CSクリアーは無色透明で無臭の無機質水溶液であり、セメントの水和反応を活性化し促進させる触媒的性質を有したコンクリート改質剤です。

CSクリアーを硬化後のコンクリート表面に塗布または散布すると、未水和のセメントや不安定状態の水和生成物をより安定したCSH系の結晶に変化させ、コンクリートの空隙を充填します。

水路の補修および改修において、いくら表面を優れた材料で補修しても、劣化部を除去した後の下地が健全で強固でなければ長持ちしません。

CSクリアーは上記の反応により、このような補修および改修時の下地を改質する処理材として、また、表面の保護材としても優れた効果を発揮します。

● 粉体型ポリマーセメントモルタル CSモルタル#100P / #100PS

CSモルタルはCSクリアーと併用する場合の相性が良好で、この水路補修および改修工法に最適なポリマーセメントモルタルです。CSモルタルは、以下のような特徴があります。

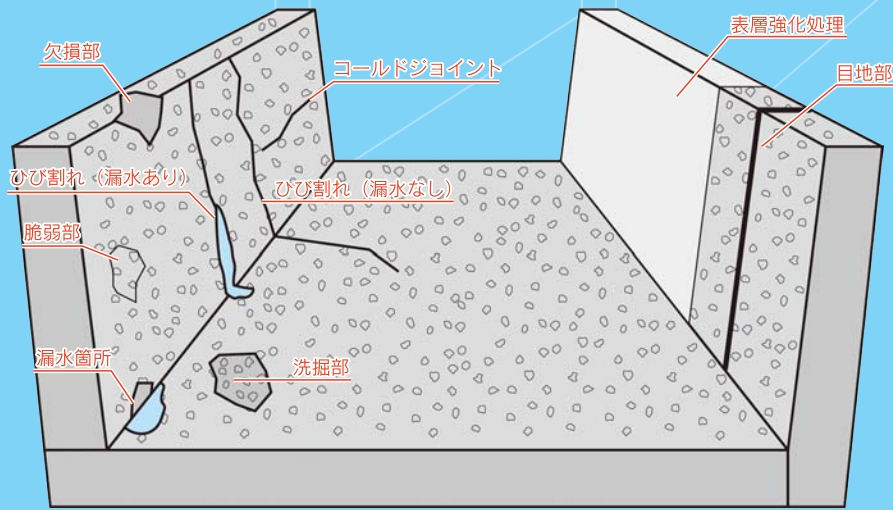
- 繊維で補強されているため、ひび割れや剥離に対し十分な抵抗性を発揮します。
- 物性が長期にわたって安定しており、耐久性、耐候性、遮塩性、凍結融解抵抗性に優れています。
- 強度発現性が良好で、特に#100PSは短時間で実用強度が得られます。
- 躯体コンクリートとの接着性に優れています。
- 水と練り混ぜるだけで使用できます。

● 止水セメント

● シリコンシーラント

● 水中エポキシパテ

工法概要



● 表層強化処理 CSモルタル工法

劣化部除去後コンクリート表面にコンクリート改質剤CSクリアーを塗布することで既設構造物の表面を緻密にして骨材の欠落を防止し、洗掘されている部分の断面修復をCSモルタルで補修する際に、厚みを骨材の面（型枠面）までとどめることにより剥離を防止し水路断面の減少も回避することが可能。

特長

- ①既設水路の耐久性を向上させる。
- ②補修時に既設水路断面の減少を最小限に留める。
- ③既設水路表層部の粗度を低減する。
- ④藻やコケの付着を予防する。
- ⑤ひび割れ補修効果に優れ、高い止水性を確保する。

高压洗浄

CSクリアー散布（1回目）

CSモルタル塗布（コテ塗り）

CSクリアー塗布（2回目）

CSクリアー CSモルタル

● 欠陥部処理 洗掘部／欠損部／脆弱部

洗掘されていたり断面が欠損している箇所や脆弱な箇所を断面修復工法により補修する。

CSクリアー
CSモルタル

漏水箇所

漏水している箇所を止水工法により補修する。

CSクリアー
止水セメント

ひび割れ箇所

ひび割れ箇所をひび割れ補修工法により補修する。

プライマー
シーラント
パテ

● 目地部処理

プライマー
シーラント
パテ

施工事例

施工前



施工後



事務局(株式会社 アストン)

岡山県岡山市北区矢坂本町14-16 〒700-0075

TEL.086-255-1511 FAX.086-251-3270

<https://www.i-care.gr.jp> E-mail:aston_2@cs21.jp