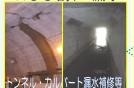
ひび割れ・凍害・塩害・中性化・漏水・補強・予防保全 各種対策

コンクリート補修

現場状況により最適な工法をご提案致します。

《現場状況》

★ひび割れ・漏水



漏水あり ※漏水の量や変動の有無により

漏水なし

工法・材料を選定。

工法・材料を選定。

《重曹ブラスト》

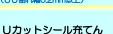
ツ

※変動の有無やひび割れ幅により

超微粒子ポリマー セメント注入 (ひび割れ幅O.2mm以上)

(ひび割れ幅1.0mm以上)

《工法例》





アルカリ反応型止水材注入

表面被覆

《セメント系》



無機質結晶形成材挿入



表面保護

★摩耗・剥離



★剥離・剥落





鉄筋防錆



鉄筋防錆



付せる コテ塗 5

各工法·材料紹介

劣化部除去・下地処理《ハツリ・ケレン》

ウォータジェット



(ハツリ・ケレン)

- ●超高水圧でのハツリによりマ イクロクラックが発生しません。
- ●コンクリート粉が付着しませ

※ウォータージェットの使用は現場状 況や経済性を考慮する必要がありま

重曹プラスト (ケレン)

ケレン前



- 2種のケレンまで可能です。
- モース硬度が2.5の為、母材を 傷つけることなく塗膜・汚れだけ を除去することが可能です。
- 食材であるため毒性が無く、飛散 しても環境に影響しません。

《吹付け・コテ塗り》

プライレスト【無機系ポリマーセメントモルタル】

- ●ポリマー含有率を抑え、無機質に近い性状(弾性係数や熱膨張係数が 既存コンクリートとほぼ同等)であるため、一体性が高まります。
- ●ビニロン繊維配合によりひび割れが抑制されます。
- ●プレミックスタイプで施工性に優れます。
- ●吹付けが可能であるため、密着性・施工性に優れます。

※使用しているポリマーは日本食品分析センターの侵出試験(JWWA Z 108) において溶出しないことが確認されております。

吹付け



コテ塗り



表面被覆 《塗料系》

デカデックス

【一液型アクリル樹脂系高弾性塗料】

- □コンクリートを水、塩化物、硫化物、 二酸化炭素やその他の酸性ガスなど から保護します。
- ●優れた柔軟性を持ち、ひび割れに 追従します。
- 水蒸気透過性があるため凍害や アル骨反応対策に有効です。





表面被覆 《セメント系》

特殊ポリマーセメントモルタル

- 無機質結晶形成促進材配合により、 結晶増殖作用でコンクリート躯体を 緻密化し、劣化を防ぎます。
- ビニロン繊維配合により、ひび割れ が抑制されます。
- ●モルタル吹付機(湿式)による施工が 可能です。
- ●付着力が高く薄付施工(t=5mm)が 可能です。
- ●ひび割れが大きい場合はMCRスティック との併用により、より効果的な漏水対策 を行うことができます。

農業用水路補修事例









NETIS:KT-080018-A

含浸材(ケイ酸系) 母材改質 リアル・メンテ

リアル・メンテは、REAL(本当に)・REALKALI(再アルカリ 化) · MAINTENANCE (維持) を実現させる従来に無い浸透性と 作業効率性を持つ、次世代型コンクリート改質剤です。

リアル・メンテには、ナノレベルの成分粒子や酸化還元電位の調整 、特殊浸透補助剤の技術等、様々な先端技術が含まれております。 リアル・メンテの主成分は、無機系(珪酸塩類)ですので半永久的 に分解されません。

- ■作業の短縮化・・・1回の塗布で完了。散水養生が必要ありません。
- ■浸透性の向上化・・主成分が表層に留まらず、奥深く浸透し中性化を 抑制します。
- 各種凍結融解抵抗性試験*において優れた抵抗性 ■高い耐凍害性・・ (モルタル分の消失が少ない) を示しました。

※ASTM C672法、RILEM CDF法



ひが割れ・漏水対策

アルカリ反応型注入材

- ・ケイ酸ナトリウム+活性剤を混合した 無機質の止水材です。
- ・ひび割れ内部で結晶体及び不溶解性のゲル を形成させて空隙を充填し雨水・湧水の浸入 を防止する工法です。
- ・挙動によるひび割れ・打継ぎに追従します。









NETIS:KK-050085-A 道新技術:20061007 **炭素繊維集成板(CCFプ**レート)

カポコンエ法 鉄の強度と繊維の軽さ

- ・床版、梁等の曲げ引張補強に最も有効です。
- ・重量の増加がほとんどありません。
- ・コンクリート面との接着は確実で信頼性があります。
- ・腐食がなく、長期的な耐久性に優れています。
- ・施工が容易である為、施工日数が少なくて済みます。
- ・シートとの違いは部分的な貼付となるため、界面に水分が溜まる ことなく、ひび割れの進行状況確認(追跡調査)が可能です。





カボコン

無機質結晶形成促進材

MCRスティック

- ·コンクリート躯体に穴(φ10)をあけ、スティック状の結晶形成材を漏水部に 挿入します。
- ・水との反応によりケイ酸カルシウム水和物結晶を形成します。ポーラス部分 に深く拡散し、緻密化することにより止水効果を発揮します。
- アル骨反応にも優れた効果を発揮します。



各現場の現状を調査・診断 致します。* * * * * * *

北海道ICR工業会

【事務局】

FIX 株式会社 フィックス

〒005-0014 札幌市南区真駒内幸町1丁目3番1号 NTT東日本真駒内ビル

TEL011-582-2236 / FAX011-582-2238

E-mail fix@fix-north.co.jp / HP http://fix-n.com

あらゆるコンクリート構造物の様々な劣化状況に対して 最適な補修方法・材料をご提案します。

コンクリート構造物補修工法



北海道ICR工業会