

(旧商品名:RCGインナーシールOC)

土木用

農業用水利施設・開水路の表面含浸工法・補助工法

けい酸塩系表面含浸工法(反応型)

RCGインナーシリカOC[®]

[施工確認用退色性着色材標準仕様]

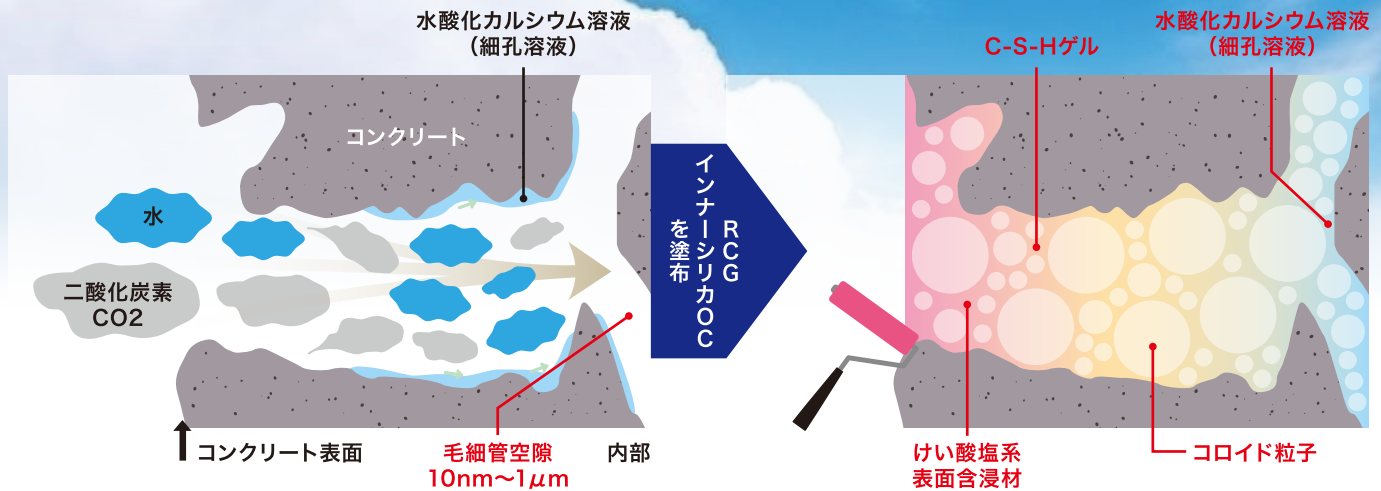
OPEN CHANNEL



株式会社アールシージージャパン

RCGインナーシリカOCはコンクリ

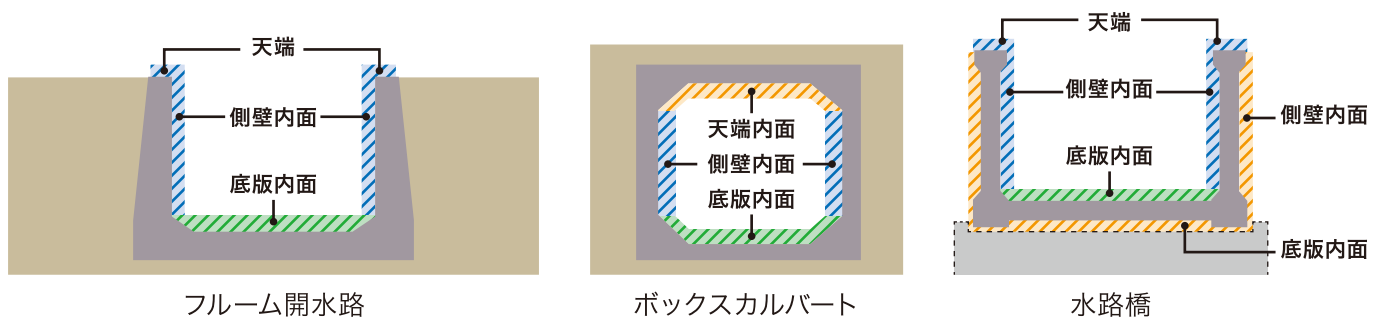
メカニズム




二酸化炭素、水分が毛細管空隙から侵入して、中性化・凍害などのコンクリート構造物の劣化原因となります。

けい酸塩系表面含浸材をコンクリート表面に塗布するとコンクリート表層部に含浸して、水酸化カルシウムと反応することでC-S-Hゲル（けい酸カルシウム水和物）を生成します。粒子コロイドによる物理的作用と化学反応（C-S-Hゲル）の相乗効果で劣化因子の侵入を抑制します。

開水路におけるけい酸塩系含浸工法の適用箇所




<適用箇所>

 接水部：季節により流水が接する範囲擁壁天端は、気中部であるが、施工性を考慮し、側壁内面と一体として施工するものとし、接水部の範囲とした。

 気中部：常時気中の範囲。

<原則対象外>

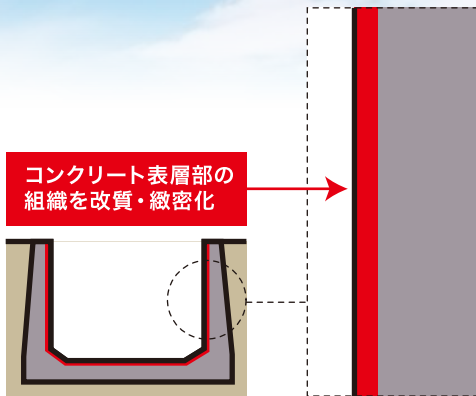
 底板内面：中性化が進行しにくい範囲。
過度な凍害に対して効果が得られるか要検討。

一トを緻密にし開水路を長寿命化!

工法の概要・特徴

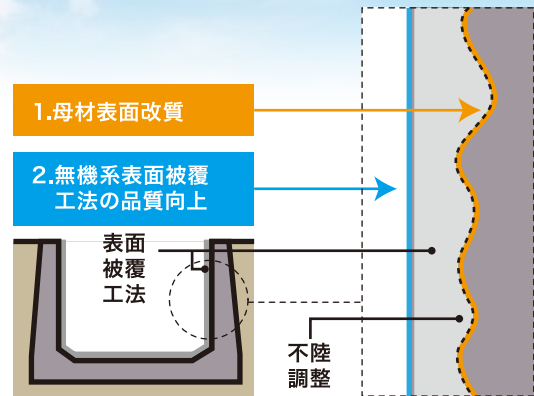
①表面含浸工法

コンクリート表層部へ表面含浸材を塗布し、表面含浸材による補修効果を主な効果とする工法。

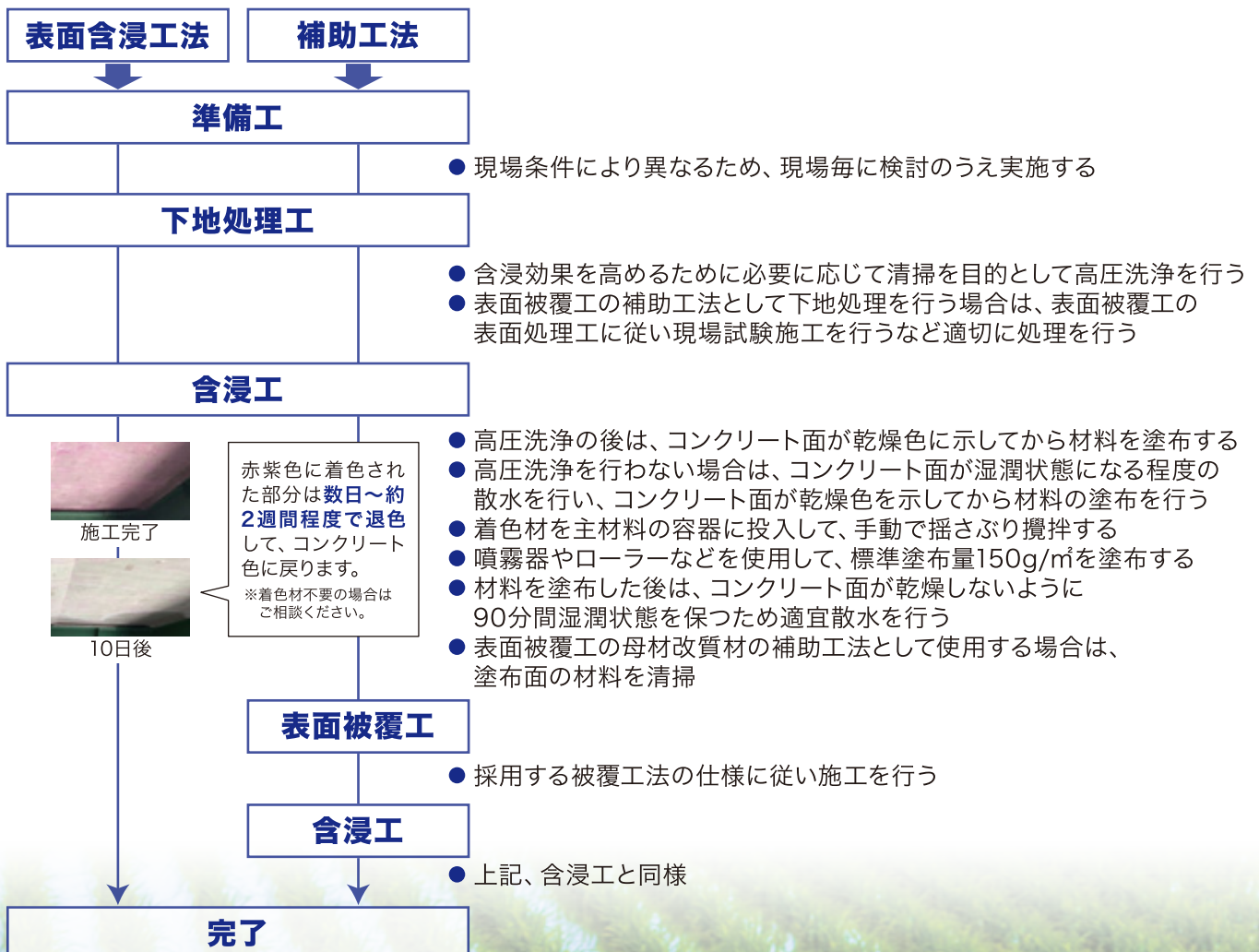


②補助工法

表面被覆工法と併用することで、母材の改質及び無機系表面被覆材の品質向上を目的とした工法。



施工手順



製品概要

荷姿



2kg缶



着色材



10kg缶



着色材

性状

主成分	分：粒子コロイド (けい酸ナトリウム、けい酸カリウム)
外観	観：(主材)無色/液体 (着色材)赤紫色/液体
臭気	気：無臭
比重	重：1.1以上 危険有害性：不燃性/無毒性
pH	H：11.0以上 乾燥固形分率：16%以上

各種試験・研究結果

- 表面保護効果
土木学会規格試験 (JSCE-K572) により吸水・中性化・透水・加圧透水抑制効果が確認されています。
- 安全性
・水道法に基づく厚生省令で規定された試験 (JWWAZ108:2016「水道用資機材の浸出試験方法」) の結果、評価基準に適合し、水道水が直接触れるコンクリートに適用可能な安全性が確認されています。
・急性毒性試験 (魚毒試験) の結果、96時間LC50:>1000mg/Lにより安全性が確認されています。
- 国立大学法人岐阜大学と共同研究
土木学会「コンクリートライブラリー137号けい酸塩系表面含浸工法の設計施工指針(案)」の発刊にともない、平成24年度から5年間にわたる基礎研究と劣化に対する抑制効果の確認を行いました。

製造販売元



株式会社アールシージージャパン

<https://k-rcg.co.jp/>

〒540-0026 大阪市中央区内本町1-2-13
TEL:(06)6360-4420 FAX:(06)6360-4402
k-rcg555@oregano.ocn.ne.jp



総代理店



岡三リビング株式会社

<https://www.okasanlivic.co.jp/>

(本社)〒108-0075 東京都港区港南1丁目8番27号 日新ビル10F
TEL:(03)5782-9082 FAX:(03)3450-5387



沖縄リビング株式会社

https://www.okinawalivic.co.jp

〒901-0306 沖縄県糸満市西崎町5-10
TEL:(098)840-9360 FAX:(098)840-9361



協会



RCGインナーシリカ協会

※技術研鑽の為の協会です。