

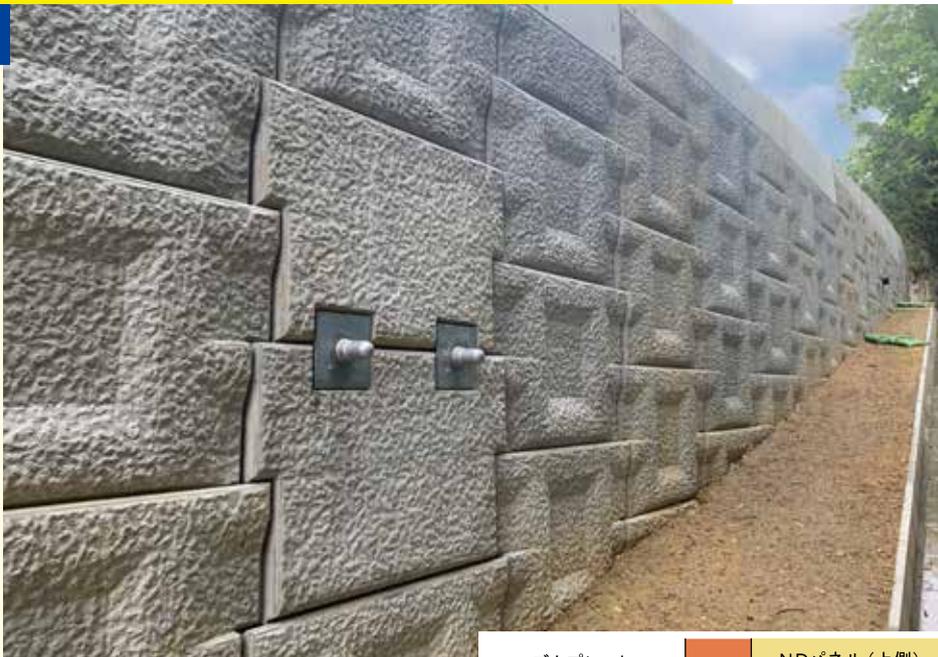
「NDパネル」でより明快な構造診断

愛知・知多半島

多数アンカー式補強土壁工法

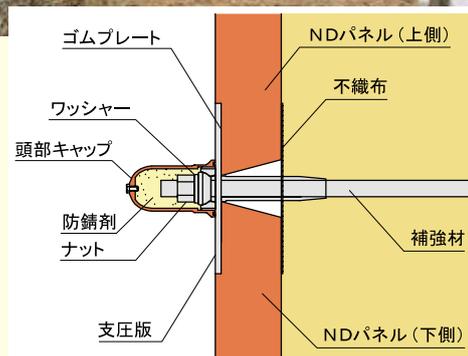
一般県道「奥田内福寺南知多線」は、愛知県知多半島南部に整備された幹線道路です。県では見通しが悪く狭あいな区間や交通不能な区間を解消し、快適な地域交通とする事業を進めており、今年、同路線が全通したことで、「ふるさとロード」「すいせんロード」などと繋がる約40kmに及ぶ半島縦貫ルートが実現しました。

同路線は山岳地形の半島中央部を抜けるため盛土・切土等により極力道路勾配を抑えつつ、盛土部では土量をセーブしたものとなるよう垂直補強土壁が採用されています。特に、土取場の盛土材の細粒分が40%近いことから、幅広い土質への対応が可能な岡三リビングの垂直補強土壁「多数アンカー式補強土壁工法」が選定されました。



さらに当現場においては、同工法の試みとして、完成後のメンテナンス充実を目的とした診断対応型壁面材「NDパネル」を一部に導入しています。

NDパネルは、鋼製補強材の頭部を壁面材前面まで突出させることにより、ダミーではなく実際に機能している土中の部材に対する非破壊検査を可能にし、見えない土中のより正確な情報を知ることができるもの。継続的な管理をより平易にすることで、良好な整備に寄与します。



工事概要

施主：愛知県知多建設事務所
 工事名：道路改良工事（一般県道奥田内福寺南知多線）7号擁壁
 施工会社：伊藤組建設株式会社
 商品名：多数アンカー式補強土壁工法 448m²



お国自慢

茨城の干し芋

北関東支店 島津英俊

茨城の干し芋・焼き芋専門店が初めて出会った「丸干し」。今まで食べたことのある芋と見た目はもちろん、ねっとりとした食感と甘さがまったく違っていました。茨城県に干し芋の製造方法が伝わって約百年が経つそうです。

江戸時代中期、静岡県御前崎沖で薩摩藩の船が遭難したとき、それを救助し手厚くケアをした地元、そのお礼としてさつまいもの栽培方法が伝わったといわれます。薩摩藩にとっては門外不出の秘伝でしたが、献身的な人々に感謝の意を表してのことでした。

その後、御前崎の農家が芋問屋で見つけたやわらかいさつまいもからひらめいて作ったのが干し芋の始まりといわれています。そして静岡県から茨城県に干し芋が伝わると

- ・茨城県の水はけのよい土壌が、さつまいもの栽培に向いていた。
- ・ひたちなか市などは、冬場に海から吹く冷たい風も適していた。
- ・漁師の副業として広がった。

：などの理由からさつまいも栽培と干し芋製造が大きく発展し、昭和三十年ごろには発祥の地である静岡も抜いていまや全国シェア九割だそうです。干し芋の専門店・直売所は県内にくつもあり、店舗によってはいろんな品種の焼き芋や大学芋なども並んでいます。ほんとうにおいしいですよ。

岡三リビング商品群

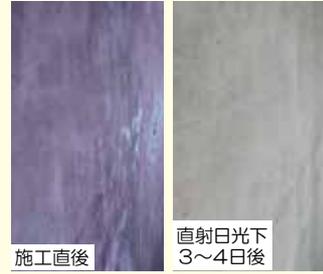
道路・盛土 多数アンカー式補強土壁工法 トリグリッドEX パラリンク フラットパネル RRR工法 EDO-EPS工法
 ダイブラハウエル管 法面・防災 多機能フィルター ミニアンカーDO PDR工法 サビレス100
 維持・管理 ARISライナー工法 SWライナー工法 RCGインナーシールα工法 Tn-p工法 ローマットHDB
 鉄鋼建材 ライナープレート コルゲートパイプ 景観・環境 ロッキーステージ 斜面いりどり工法 フォトリックアート

けい酸塩系
表面含浸工法 (反応型)

「RCGインナーシールOC」販売開始

農林水産省発行による「農業水利施設の補修・補強工事に関するマニュアル【開水路編】」が今年3月に改訂を受けました。その中で、新技術の取り込みとして「表面含浸工法について農業用水利施設での適用性を検討し、適用範囲や工法に要求される品質規格を

新たに規定しました。」とあり、けい酸塩系表面含浸工法の具体的な使用方法や適用条件が初めて示されました。これに伴い岡三リビングは、同マニュアルの品質規格を満足する農業水利施設向け「RCGインナーシールOC」を新たに販売開始いたしました。

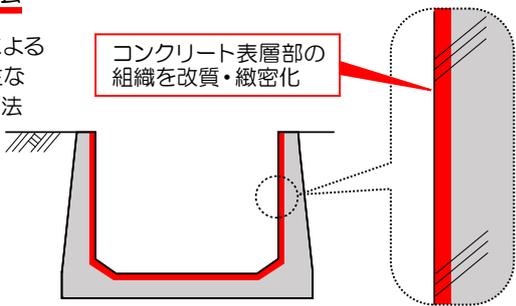


RCGインナーシールOCは、着色剤を使用しているため、施工範囲の確認や写真管理が容易です。

マニュアルに示された2工法

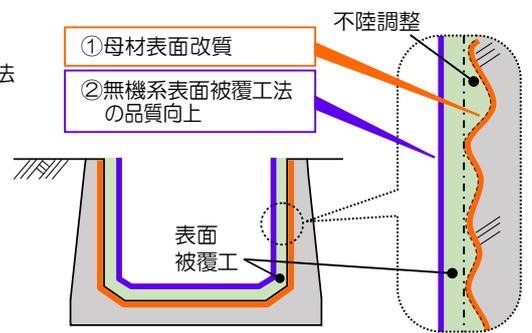
表面含浸工法

表面含浸材による補修効果を主な効果とする工法



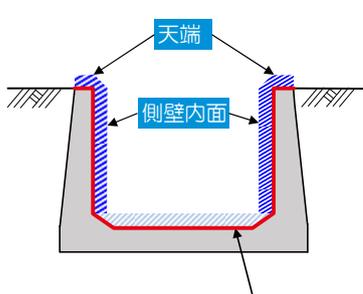
補助工法

表面被覆工法との併用

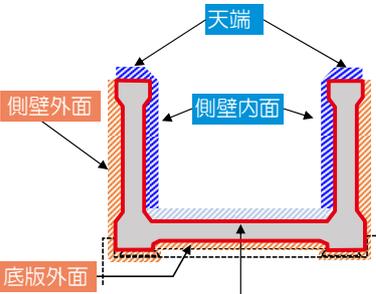


マニュアルに示されたけい酸塩系表面含浸工法の適用範囲

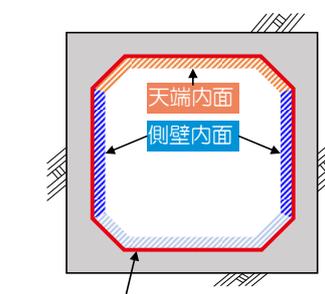
フルーム開水路断面



水路橋断面



ボックスカルバート断面



■ 常時気中の範囲 (気中部と設定)

■ 季節により流水が接水する範囲 (接水部と設定)

※ 擁壁(側壁)天端部は、常時気中であるが、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。

※ 原則対象外とした範囲は、施設の供用環境や変状状況を考慮し、その適用にあたって専門技術者へ照会することが望ましい。

底板内面は、原則対象外

※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

十数年前に始まったこの試みは既に海外にも広がりをみせており、今年は何と、日本国内はもとより世界各国で予選が執り行われたのち、十一月に日本で決勝が開かれるのだという。日本発祥スポーツということで誇らしくもあるものの、日本のゴミを外国の方に拾って頂くというのはのびない気持ちもある。いっそのこと各地で勝手連チームを結成し、開催日までに日本の路上のゴミを一掃してしまうというのはどうだろうか(笑)。

十数年前に始まったこの試みは既に海外にも広がりをみせており、今年は何と、日本国内はもとより世界各国で予選が執り行われたのち、十一月に日本で決勝が開かれるのだという。日本発祥スポーツということで誇らしくもあるものの、日本のゴミを外国の方に拾って頂くというのはのびない気持ちもある。いっそのこと各地で勝手連チームを結成し、開催日までに日本の路上のゴミを一掃してしまうというのはどうだろうか(笑)。

一チーム最大五人で、制限時間内に行けるだけ多くのゴミを集める。最終的に集めたゴミの重さで得点を競うが、ごみの種類によって掛ける係数が異なり、特にたばこの吸殻は他のゴミよりも高めに設定されている。ただし根本的にはごみ拾いなので、選り好みして得点の高いゴミ以外を無視したり、自宅のゴミをわざわざ持参して得点に加味するのも当然NGだ。

ボランティア活動でゴミ拾いを計画している人は、絶対検討すべき新しい潮流、それが「スポーツゴミ拾い」だ。ゴミ拾いという行為にチーム競技の要素を加え、より積極的にゴミ拾いに参加してもらえ、それが最大の目的となっている。

ゴミ拾いはスポーツだ！



岡三リビング株式会社

東京都港区港南1-8-27 日新ビル ☎03-5782-9080



札幌・盛岡・仙台・高崎・東京・新潟・金沢・長野
静岡・名古屋・大阪・米子・広島・高松・松山・福岡
鹿児島・沖縄リビング・岡三リビングベトナム