

## 老朽化した用水路をスピード改修

静岡・三方原用水

ARIS  
ライナー  
工法



静岡県の「三方原用水」は、天竜川中流に位置する秋葉ダムから山間部を超えて三方原台地へとトンネルやサイホンで送水する大規模な用水網です。

全国屈指の畑作・施設園芸地帯を含む受益面積約3,300haの広大な田畑を支える同用水は1970年に幹線が完成して以来地域に多大な貢献を果たしてきましたが、同時に現在では老朽化に伴う漏水が顕在化し問題となっています。

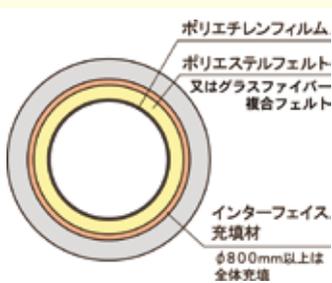
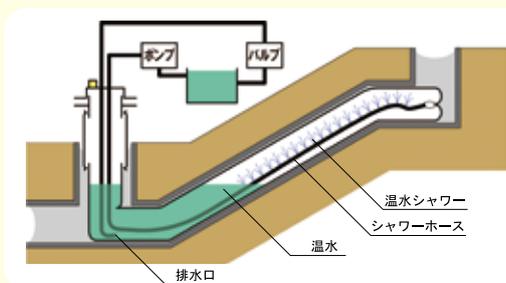
そこで同用水の大規模改修が平成28年より順次実施されていますが、幹線道路などの道路下にある埋設管を取り替えるには従来工法では工期と手間が必要で、漏水対策を考えるのであれば少しでも早い工事が必要です。また同地域では通年で様々な作物を生産しており長期間の水供給の停止が難しいことが事情をより複

雑なものにしていました。

そうした中この用水網の一角をなす「根洗用水路」において、断水期間を週3日に留め短期間で既設管の内部に新たな管を形成することができる岡三リビックの管更生工法「ARISライナー工法」が採用されました。ARISライナー工法は「温水シャ

ワーリング硬化」と呼ばれる手法で継ぎ目のない現場硬化管(CIPP)を効率よく形成することができ、耐震性も高く、またサイホン部のような勾配と屈曲を含む管路にも柔軟に対応できる特長があります。

迅速な改修により当初の水量を取り戻した根洗用水路は、安全な地域の実現と地力の底上げに貢献しています。



### 工事概要

施主：静岡県西部農林事務所  
 工事名：かんがい排水事業  
 三方原根洗用水補修工事  
 施工：赤堀産業(株)  
 商品：ARISライナー工法  
 φ600~φ1000 L=約800m

## お国自慢

「離合」って分かりますか？

九州支店 新倉慎太郎

「離合」と聞いて分かるあなたは九州か中国・四国出身ではありませんか？  
 離合とは、狭い道で対向車同士がすれ違うことをいいますが、これを日常的に使用するのはいくらや九州と中国を中心とした西日本地域に限られているようです。

私も九州支店赴任後に「あの道は狭いので、前から車がきたら離合もできない」と初めて聞いたとき、会話の流れで意味は理解できましたが「ん？ ゴウ？」と思ったものです。

九州地方は各地域それぞれの方言があります。離合は全域でほぼ同じく普通に使われています。他の地域では使わないことを九州出身の方に話すと「えー！共通語ではなかったのか？」「離合は方言なのか？」と大変驚かれ「では他ではなんと言うのだ？」と必ず聞かれます！（笑）NHKの人気番組「ブラタモリ」の中でも福岡県出身のタモリさんがこのことを話題にしていたそうです。

ご当地独自の言葉には驚きやおもしろさがあり、それに慣れてくると地域への愛着が一段と湧いてくるように思えます。みなさんの地域にもそんな言葉はありませんか？



## 岡三リビック商品群

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材 RCGインナーシール NETIS:KK-100013-VE

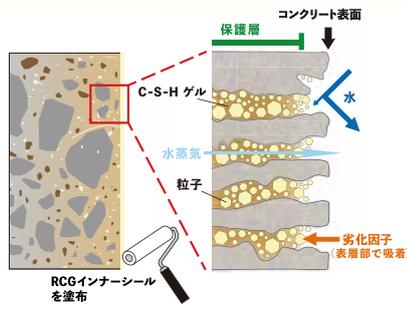
国土交通省

## NETIS「活用促進技術」に

岡三リビングが提供するけい酸塩系表面含浸材「RCGインナーシール」が、国土交通省の新技术情報提供システム（NETIS）において「活用促進技術」（新技术活用評価会議（中部地方整備局））として評価され、登録番号も従来の「VR（継続調査対象）」から「VE（調査完了）」へと変更になりました。

従来技術では複数回塗りとなる工程に対しRCGインナーシールは1回塗り工程のため、施工日数が少なく済み工程が短縮されるとともに、退色性着色材により施工済み箇所が目視確認できる（「RCGインナーシールα工法」）ことで現場の管理品質向上が図れます。

RCGインナーシールは、土木学会規準「けい酸塩系表面含浸材の試験方法（案）」（JSCE-K572 2012）による品質試験によってその優れた保護効果を確認済み。また岐阜大学との共同研究において、中性化したモルタル基盤および既設コ



イドの性状を有しており、コンクリート表層部に浸透すると粒子コロイド自体が水酸化カルシウムと反応して毛細孔を緻密化し、化学反応と物理作用の相乗効果により安定した保護層を形成します。

RCGインナーシールは既設及び新設コンクリート構造物いずれにも適用可能であり、大切な社会資本であるコンクリート構造物の長寿化という課題に品質性能と施工性で応え、多くの実績を頂いています。

ンクリート構造物に対する含浸深さと改質の効果が確認されています。その主成分となるけい酸ナトリウムおよびけい酸カリウムは粒子コロ



塗布状況



施工後の退色状況



施工中

施工完了



無色化

施工 12 日後

ラインのやりとりには貼り付けて使ったり、シールを自分の持ち物に貼ったり、家紋よりもっとカジュアルに自身を表す新家紋、アリだと思えます。

しかし家紋は、他所様と被っていないければ複数持っても何の問題ないという。となれば、より日常のパーソナルマークとして使える、現代風に翻新した家紋を「新発明」しても良いのだ。例えば橋や門、川など、苗字に含まれた字の情景物を図案化すればより名前と紋に関連性が生まれるし、電卓やスパナなど職業関連、音符やカメラなど趣味のものを織り込んでいい。

こうした家紋全般、確かにその家のルーツを表すものではあるが、それ故に重みを伴い現代では冠婚葬祭や伝統行事のような場でしか使いどころがないのが実際だ。

こうした家紋全般、確かにその家のルーツを表すものではあるが、それ故に重みを伴い現代では冠婚葬祭や伝統行事のような場でしか使いどころがないのが実際だ。

カモン！新家紋

### 徒然月記

記：編集 T



岡三リビング株式会社

東京都港区港南1-8-27 日新ビル ☎03-5782-9082



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(株)・岡三リビングベトナム会社