

管路更生で遠州灘農園を支援

静岡県
野中用水

ARISライナー工法

冬でも温暖な気候と、年間日射量に恵まれた静岡県は、お茶をはじめ、わさびやみかんなど様々な農作物の産地として知られています。

その耕地面積は6万haを越えますが、農作物の生産に必要な幹線水路や用排水機場などの基幹農業水利施設の多くは昭和30～50年代に数多く造成されました。そのためこれらの施設の長寿命化を進めるとともに、営農環境の変化に合わせた施設整備が必要となっています。

そこで県では、農林水産省の推進する水利施設等保全高度化事業制度を活用し補修・補強、水管理の省力化や維持管理の低コスト化を推進しています。

静岡県はブランド品種「紅ほっぺ」をはじめとする全国有数のいちごの産地としてもよく知られています。いちご農園が集中する遠州灘沿いの



水路網のひとつ「野中用水」では、更新工事として管更生工法である「ARISライナー工法」が採用に。同じ静岡県内の三方原用水においてわずかな日数の断水にて完工し新設同様に更生した実績※をうけての採用となったものです。

(※岡三マンスリー2021年3月号掲載)



水路へのカメラロボット投入による事前調査も行われた

工事概要

施主：静岡県中遠農林事務所
 工事名：令和4年度基幹水利施設ストックマネジメント(対策)野中用水地区用水路補修1工事
 施工会社：金原建設株式会社
 商品名：ARISライナー



ARISライナーは、最大施工延長500mのシームレスかつ流水抵抗のない(粗度係数n=0.010)管路を可能にする農業用水向けの更生工法。勾配のあるサイフォン部などでも施工可能な「温水シャワーリング硬化」システムにより、確実にムラのない現場硬化管(CIPP)を形成します。

佐野厄除大師に参拝の折に、少し遠回りしてこれらの砕石場跡を見てから帰路に就いてみてはいかがでしょう。

・岩舟山中腹砕石場跡
 栃木市内にあり、東北自動車道の車窓からも確認できる、ぱっと見たただの切り立った崖地です。ここは首都圏で数少ない爆発シーンを撮影できるスポットのため、お笑い特番やヒーローもの、映画に大河ドラマ、ミュージックビデオなど様々な作品のロケに使われていて、皆さんも気付かないうちに目にしていると思います。

私の故郷・栃木は魅力度ランキングで常に下位争い。観光といえば日光東照宮、佐野厄除大師、佐野ラーメン、宇都宮餃子程度で、関東以外の方には所在地すら曖昧ではないでしょうか。そんな栃木の、意外な有名スポットをご紹介します。

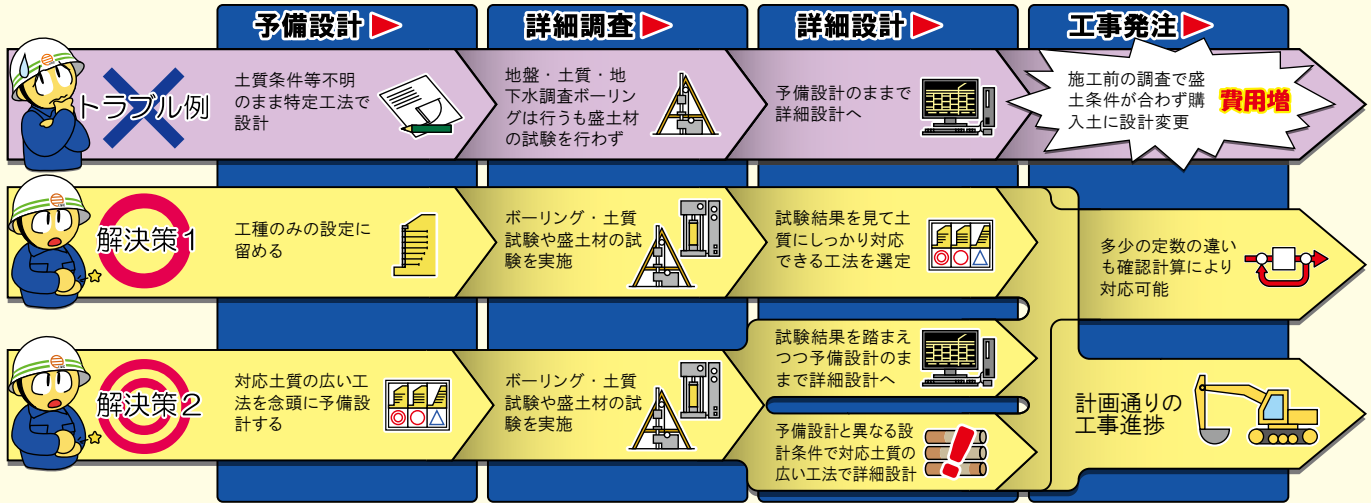
・大谷資料館
 宇都宮市内にある大谷石の採掘跡地で、岩肌を急勾配で切り取った広大な地下空間は要塞と見間違えるほど圧巻。「二十世紀少年」「るろうに剣心」等々映画でよく使われます。コンサートが催されることもあるようです。

栃木の隠れ撮影スポット
 東北支店 柿沼秀幸



多数アンカー適用で事業を円滑推進!

予備設計段階から多数アンカー式補強土壁工法のような対応土質が広い工法を適用し、具体的に土質が判明した段階で最も適した工法を再考することが、より合理的かつ効率的な事業を推進します。



近年は政令や国連の推進するSDGsの面から、資源効率の促進や社会へのコスト低下がより求められるようになってきています。建設工事においても、建設発生土を無駄なく盛土に転用するなど、計画段階から一定の配慮を盛り込んだものが強く求められています。

資源有効利用促進法

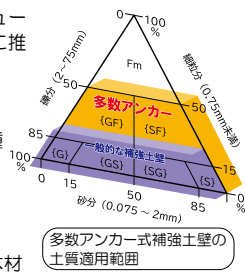
循環型社会を形成していくために必要な3R(リデュース・リユース・リサイクル)の取り組みを総合的に推進する。設計段階からの3Rの配慮なども規定。

< 特定再利用業種 >

再生資源の利用に取り組むことが求められる業種
・紙/塩ビ管/ガラス容器/複写機の製造・建設業

< 指定副産物 >

再生資源としての利用促進が求められる副産物
・電気業の石灰炭
・建設業の土砂・コンクリ塊・アスファルト・木材



SDGs (持続可能な開発目標) の12 「つくる責任つかう責任」

持続可能な消費と生産を支えるための、省エネと資源効率の促進、インフラ整備、人々の生活の質の向上、環境にやさしい働きがいのある暮らしを推進する。
より少ないものでより多くを作り、より良い未来に変えていく。



- 12-1 持続可能な消費と生産の10年計画を実行する。
- 12-2 天然資源を持続的に管理し、効率よく使えるようにする。

徒然月記

記：編集T

何が何して何とやら

【問】 次の()に入る言葉を記せ

- 一 能ある鷹は (何とやら)
- 二 喉元過ぎれば (何とやら)
- 三 噂をすれば (何とやら)
- 四 一寸先は (何とやら)
- 五 人の振り見て (何とやら)
- 六 勝手知ったる (何とやら)
- 七 雨降って (何とやら)
- 八 (何とやら) の銭失い
- 九 虎の威をかる (何とやら)
- 十 井の中の蛙 (は何とやら)
- 十一 好きこそものの (何とやら)
- 十二 人の噂も (何とやら)
- 十三 (何とやら) の皮算用

【解】 一 十
二 一
三 五
四 一
五 一
六 一
七 一
八 一
九 一
十 一
十一 一
十二 一
十三 一

