

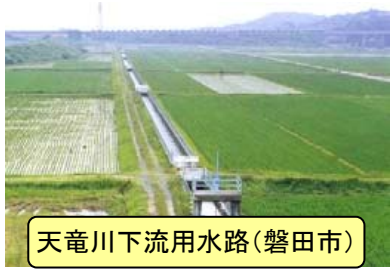


今回は農業水利施設特集です！

県庁農地整備課で農業水利施設の長寿命化対策を担当している渡邊さんにお話を伺いました。



都田川ダム(浜松市)



天竜川下流用水路(磐田市)

県内の基幹的な農業水利施設
用排水路:約 1,292km
ダム・頭首工・用排水機場等 475 箇所



神増分水工(磐田市)



農地整備課 渡邊さん

私から質問
しますね。



Q. 農業水利施設にはどんなものがありますか？

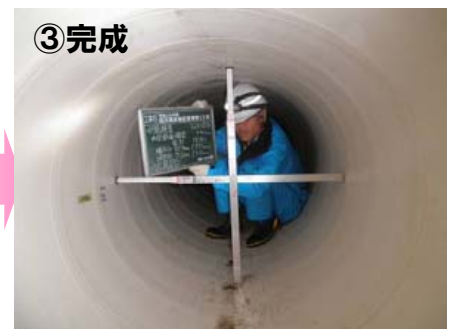
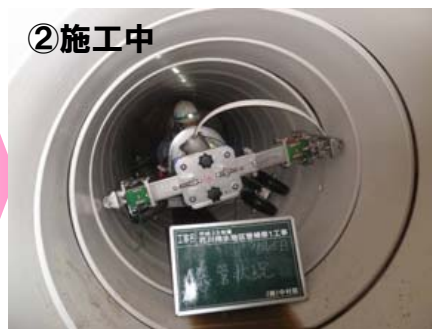
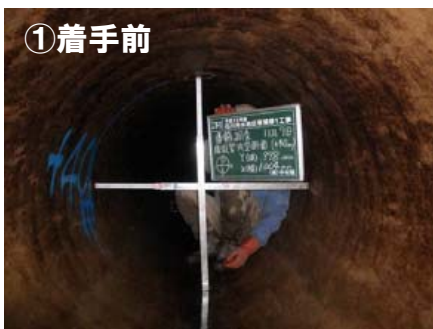
A. 農業水利施設には、用排水路、ダム、揚水機場などがあります。

静岡県内には、大井川用水や牧之原、天竜川下流、三方原、浜名湖北部など、歴史ある農業用水がたくさんあり、台地では茶やみかん、平地では水田や施設園芸などのかんがいに使われています。

Q. 農業水利施設の長寿命化対策では、どんなことをするのか教えてください。

A. 農業用水管の長寿命化対策工事では、老朽化し漏水していた管の内面に樹脂製の板を巻きつけ、中に新しい管を作って対応した事例があります。

既設の管が完全に駄目になる前に対策を実施したことで施設の延命化が図れました。また、従来の地面を掘り返して管を入れ替える工法と比べると、費用が少なくすみました。



農業用水路の長寿命化対策工事では、老朽化し、ひび割れた農業用のコンクリート水路からの漏水を表面に補修材（繊維補強ポリマーセメント）を塗り付けて補修しました。



Q. 農業水利施設の長寿命化計画って、どんな計画ですか？

A. 2段階の計画があります。

第1段階は、各施設ごとに診断を行い、最適な改修時期や工法を決める機能保全計画（ストックマネジメント計画）です。本県では平成19年度から緊急性の高い施設から順に作成を進めています。

第2段階は、ストックマネジメント計画をまとめて、県全体で最適な管理方法を定める中長期管理計画（アセットマネジメント計画）です。こちらは平成24年度に作成する予定です。

Q. 県全体のアセットマネジメント計画って、どんな計画ですか？

A. 今後、標準的な耐用年数を超過する施設が増加し、改修の必要な施設が多くなります。この計画は、農業用水を安定して供給できるように、施設の重要度などを考慮しつつ更新経費の低減と平準化を目指し、限られた予算の中で効率的に施設（資産＝アセット）を管理（マネジメント）していくものです。

Q. 農業水利施設の長寿命化を推進していくことで、予算に優しく、農業用水を利用する農家の方にも喜ばれる、まさにWin-Win（皆が喜ぶ）の事業であることが分かりました。今後の更なる目標を教えてください。

A. 長寿命化を着実に推進していくために、県では、県職員が施設機能の監視・診断を行うことや、施設機能の状況をデータベース化する取組にも着手しています。

また、大災害等が発生した場合に早期に農業水利施設の機能を復旧できるよう、土地改良施設維持管理事業継続計画（BCP）のモデルプランを作成し、農家の方の災害への備えを支援する取組も行っています。

なによりも農業用水の安定供給が我々の使命ですので、今後も農業者の方が安心して農業用水を使っていただけるようにがんばっていきます。



— 建設技術監理センターよりお知らせ！ —

平成24年3月15日に「平成23年度土木施設長寿命化推進委員会」を開催しました。

今回の委員会では、舗装、橋梁、トンネル、水門・陸間、係留施設、ダム、斜面施設、管路の取組状況の他、新しい取組事例として、公園、農地についての取組状況を報告しました。

また、平成15年度に作成した「土木施設長寿命化行動方針(案)」の見直し方針を確認しました。



委員長の森山交通基盤部長より挨拶

委員会の主な内容

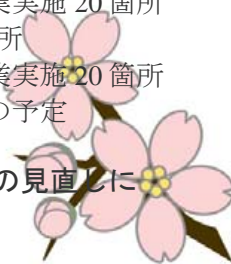
■公園の取組状況

- ・H23年度に県営7公園の長寿命化計画の策定
- ・H25年度より長寿命化計画に基づく事業実施予定

■農業水利施設の取組状況

- ・H23年度 機能保全計画の策定 6箇所
機能保全計画に基づく事業実施 20箇所
- ・H24年度 機能保全計画の策定 42箇所
機能保全計画に基づく事業実施 20箇所
中長期管理計画の策定 の予定

■土木施設長寿命化行動方針（案）の見直しについて



<第9号の発行にあたり>

今回は、農業水利施設を特集しました。農業水利施設は本県の豊かな農業生産を支える施設であり、それを維持管理することの重要性を再認識できました。

前回のクイズの答えは、①の2重構造です。

<解説> 国道414号に架かる高低差45m、直径80mの巨大な2重ルーフ橋です。

発行・編集

静岡県建設技術監理センター
技術支援第2班 佐原・海野

〒421-0122
静岡市駿河区用宗1丁目10-1
TEL 054-268-5004
FAX 054-258-6030