

# 三重の土地改良アラカルト

## 基幹農業水利施設ストックマネジメント事業「立梅地区」について

松阪農林事務所 農村基盤室基盤整備2課 技師 中尾隼人

### 1. 地区概要

本地区は三重県のほぼ中央にある多気郡多気町に位置しており、一級河川櫛田川にある立梅井堰を取水源とし、櫛田川右岸に展開する429haの水田を灌漑する用水路で「立梅用水」と呼ばれており、平成18年2月に疎水百選に選ばれ、平成26年10月には国「登録記念物」と世界「かんがい施設遺産」に登録された由緒ある農業水利施設です。現在、本施設は農業用水としての役割だけではなく、地域用水として防火や発電、生態系保全などにも利用されています。



櫛田川と立梅井堰 (松阪市飯南町)



小水力発電施設「彦電」

### 2. 事業概要

本地区の農業水利施設は、昭和26年～45年の県営立梅用水改良事業でコンクリートにより整備された施設で、築造から40年以上が経過しています。これまで、適正な維持管理により施設の機能保全に努めてきましたが、経年劣化による老朽化が著しく、漏水等により用水を安定的に供給することが出来ないことから、施設管理に多大な労力と費用が必要となっていました。

このため、基幹農業水利施設ストックマネジメント事業により施設の早急な補修・補強工事を行い、維持管理労力の軽減と農業用水の安定供給を図ることで、農業生産の維持及び農業経営の安定につなげることをとしています。

### 3. 事業内容

各施設の機能診断結果と健全度評価に基づく余寿命予測の結果から、評価期間(平成24年度から40年間)の中で考えられる対策案(シナリオ)を選定し、最も機能保全コストが安価となる工法を機能保全対策として実施しました。

総事業費:448,255,000円

事業工期:平成24年度～平成30年度

#### 1) 用水路

ひび割れ補修、目地補修、表面被覆を実施しました。



表面被覆

#### 2) 水路トンネル

水路トンネルはコンクリート覆工部分と素掘り部分があり、覆工部分はひび割れ補修、目地補修、パネル内巻補強を実施しました。素掘り部分にはコウモリが生息しています。



パネル内巻補強



素掘り部分に生息するコウモリ

#### 3) 水路橋

ひび割れ補修、目地補修、表面被覆、躯体底盤補強を実施しました。



水路橋補修

### 4. おわりに

平成24年度から7年間続いた本事業も、本年度(平成30年度)をもって、無事完了します。これも立梅用水土地改良区を始め、多くの方々の協力の賜物と深く感謝申し上げます。

今後も、本地域において大切に守り継がれてきた立梅用水を維持・向上させるため、引き続き機能保全対策に取り組み、施設の保全・活用を図っていきたく考えています。