

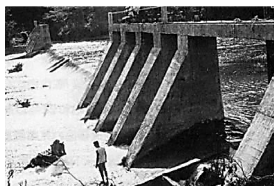
湖北地区の歴史

本地域では、琵琶湖が周囲で最も低い位置にあり、利水が困難であったことから、農業用水や生活用水を河川に依存してきました。しかし、河川の流域面積は狭小で水量が少なく、扇状地部の河川には礫が堆積し、河川水が伏流する「瀬切れ」や、天井川を形成するなど、取水が困難な状況であったため、古くから水争いが絶えませんでした。

昭和40～61年度にかけて「国営湖北土地改良事業」が実施され、頭首工並びに余呉湖補給揚水機場等の農業水利施設が整備されたことにより、余呉湖・琵琶湖に用水補給源を求め、用水不足が解消されました。

その後、平成10～21年度にかけて「国営新湖北土地改良事業」が実施され、老朽化した水路等の改修を行い、用水の安定的な供給により、農業経営の安定が図られ、併せて地域用水機能の維持及び増進も図られています。

これらの事業により、施設の老朽化に伴う用水不足の解消や水管理労力の軽減が図られたことで、農業経営の複合化や集落営農の促進、担い手農家の育成が加速化され、現在では、県下有数の農業地帯となっています。



高時川合同井堰 (湖北土地改良区HP)



余呉湖第二補給揚水機場 (左) ・余呉湖補給揚水機場 (右)

食料供給を支える県下有数の優良農業地域

湖北地区は、滋賀県長浜市に位置する農業地域であり、水稻を中心に、水田の畑利用による小麦、大豆、ブロッコリー等を組み合わせた土地利用型農業が展開されています。



水稻



大豆



ブロッコリー

ほ場整備率や農業機械の利用率が高く、大型農業機械の導入も進んでおり、第二種兼業農家率が高い反面、大規模経営農家や集落営農組織が増加しています。また、農薬の使用制限や節水かんがいなどにより琵琶湖への負荷を抑制する「環境こだわり農業」をはじめ、環境に配慮した農業にも力を入れています。

人の生活空間と自然が調和した美しい農村景観

古くから豊かな自然と共生した水田農業が営まれ、人の生活空間と自然が調和した美しい農村景観が形成されているとともに、多様な生き物の生息環境保全も図られています。地区内を流れる用水路は、農地への用水供給だけでなく、洗い場、防火用水、遊び場などの地域用水として利用されています。



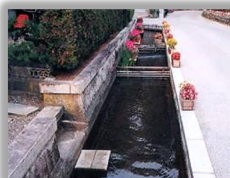
親水公園



防火用水



消流雪用水



洗い場

国営施設応急対策事業

湖北地区

事業概要



農林水産省

近畿農政局

淀川水系土地改良調査管理事務所 湖北支所

〒527-0023 滋賀県東近江市八日市緑町11-24

TEL 0748-43-2720

国営施設応急対策事業（湖北地区）

事業の概要

■ 目的

本地区の基幹的な農業水利施設は、国営湖北土地改良事業等により造成されたが、用水路においては、管体のたわみや、それが進行したことによる割れ及び座屈変形等によって、漏水事故等の不測の事態が発生しています。また、頭首工においては、ゲート付帯施設の老朽化による漏油が生じている等、農業用水の安定供給に支障を来しているとともに、施設の維持管理に多大な費用と労力を要しています。

このため、本事業では、これらの施設機能を保全するための整備を行うことにより、農業用水の安定供給及び施設の維持管理に係る費用と労力の軽減を図り、農業生産性の維持及び農業経営の安定に資することを目的としています。

■ 概要

関係市 滋賀県長浜市

事業工期 令和2年度～令和7年度（予定）

受益面積 4,519ha（田4,519ha）

総事業費 2,170百万円（令和3年度単価）

■ 主要工事計画

余呉川頭首工

洪水吐ゲート（開閉装置：更新、油圧ユニット：更新）

土砂吐ゲート（開閉装置：更新、遠隔操作盤：更新）

取水口ゲート（開閉装置：部分更新、機側操作盤：更新）

補給導水路ゲート・余呉幹線制水ゲート（機側操作盤：更新）

排水ゲート（扉体・戸当り・開閉装置：更新）



洪水吐ゲート
（油圧シリンダ老朽化）



洪水吐ゲート
（油圧ユニット油漏れ）



土砂吐ゲート
（開閉装置腐食）



取水口ゲート
（開閉装置腐食）

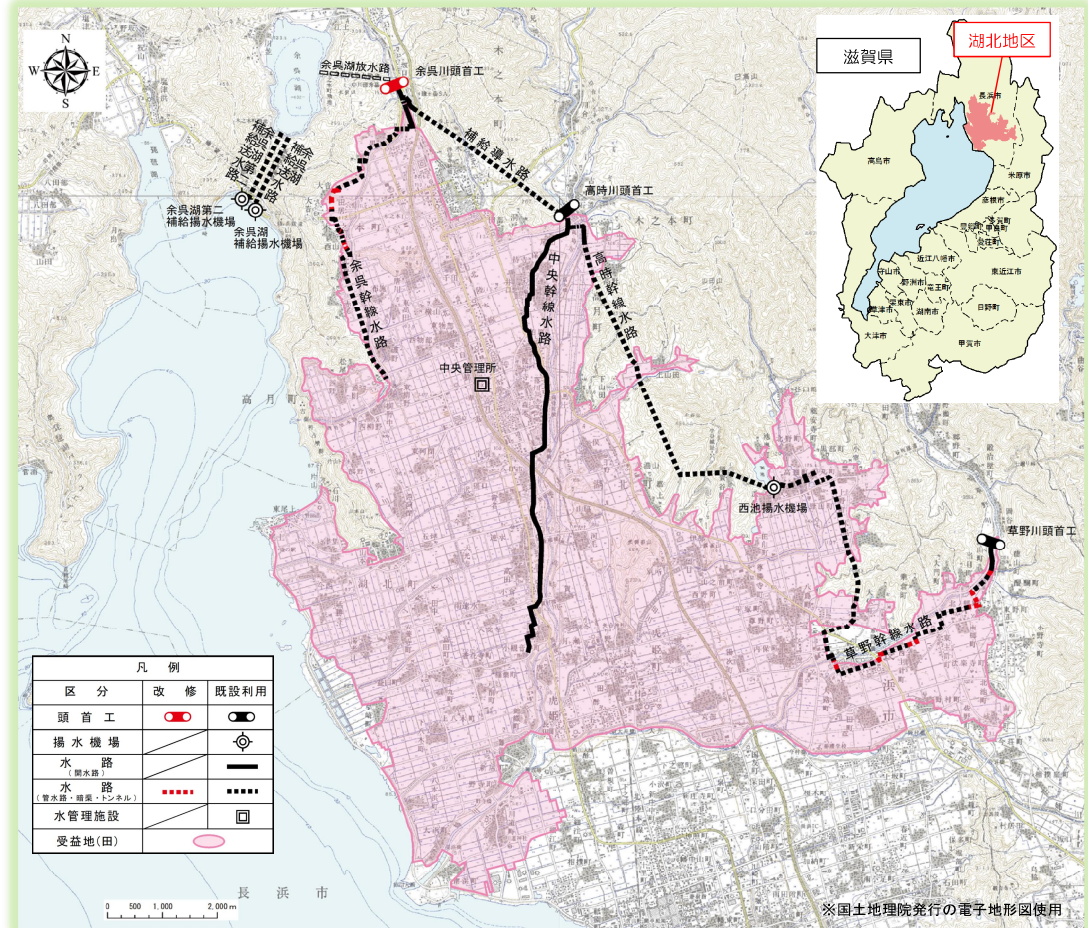


制水ゲート
（機側操作盤老朽化）



排水ゲート
（全体腐食）

■ 計画平面図



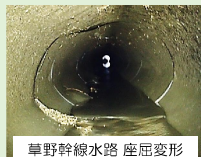
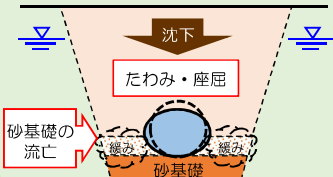
余呉幹線水路

管水路 φ1100（L=346m）

排水工（2箇所）

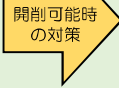
草野幹線水路

管水路 φ900～1350（L=763m）



草野幹線水路 座屈変形

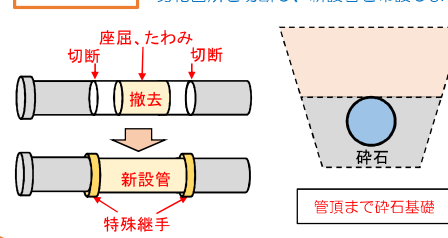
開削不可能時の対策



開削可能時の
対策

布設替え

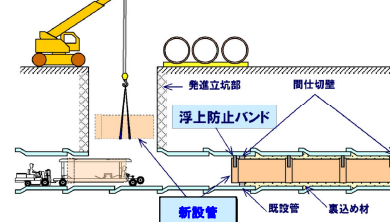
劣化箇所を切断し、新設管を布設します



管更正工（鞘管工法）



既設管内に新設管を推進して管路を構築します



《断面図》

