

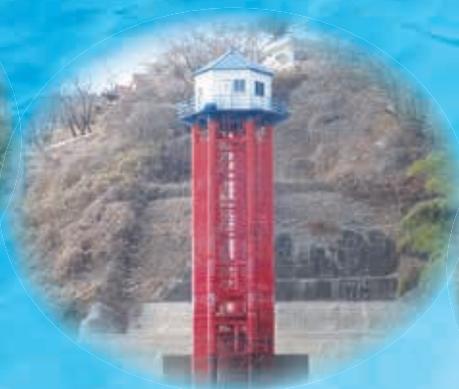
国営かんがい排水事業(国営施設応急対策事業)

「母畑地区」事業計画の概要

水・土・里を育む大地 ～活力ある美しい農村を～



千五沢ダム



取水塔



南北調整池

1. 事業の目的

▶ 事業の概要

本地区の基幹的な農業水利施設は、国営母畑土地改良事業（昭和42年度～平成9年度）により造成されましたが、南幹線用水路においては、管水路の破損により漏水する不測の事態が発生しているほか、経年的な劣化により、千五沢ダムにおいては取水設備の鋼構造物の腐食や摩耗、管理設備の故障、用水路においてはゲート設備や管水路の腐食等による施設の性能低下が生じており、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の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ものです。

▶ 施設の現状



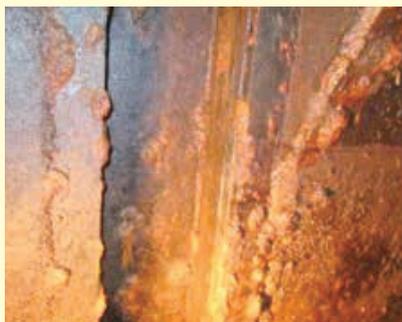
【千五沢ダムかんがい用取水施設】
スクリーン塗装劣化



【千五沢ダムかんがい用取水施設】
開閉装置歯当たり不良



【取水施設遠方操作設備】
操作卓（耐用年数超過）



【導水トンネル(南北調整池)】
北幹線ゲート戸当たり発錆



【北幹線用水路】
トンネル内縦断クラック



【南幹線用水路】
PC管破損状況

2. 事業計画の内容（その1）

▶ 地域

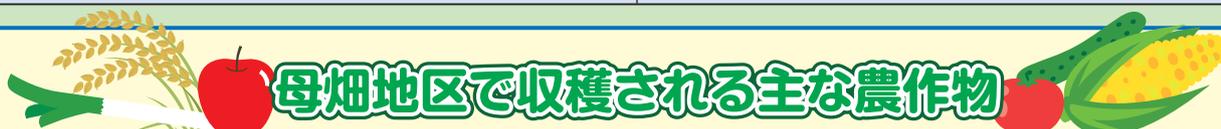
福島県郡山市、白河市、須賀川市、西白河郡中島村、
石川郡石川町及び同郡玉川村

▶ 地積

市町村名	現況地目	田 (ha)	畑 (ha)	計 (ha)
郡山市		210	70	280
白河市		94	151	245
須賀川市		266	323	589
中島村		1	3	4
石川町		132	386	518
玉川村		197	132	329
計		900	1,065	1,965

▶ 総事業費と予定工期

総事業費（令和元年度単価）	予定工期
35 億円	令和3年度～令和9年度（7年間）



母畑地区で収穫される主な農作物

母畑地区では、水稻を中心に畑でのきゅうり、スイートコーン等の野菜、りんご等の果樹等を組み合わせた農業経営が展開されています。



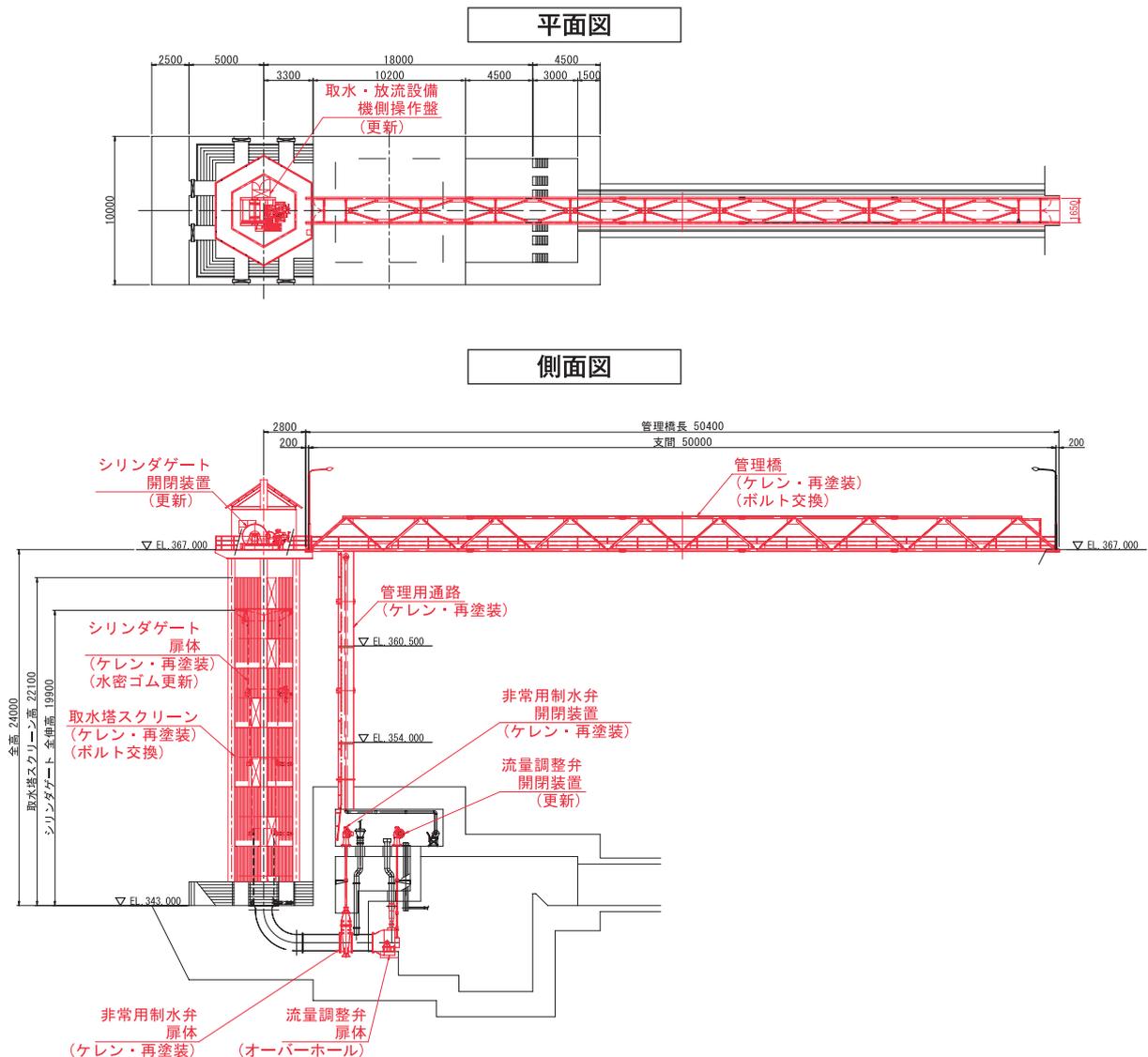
2. 事業計画の内容 (その2)

▶ 工事計画

施設名	数量	内容
①千五沢ダムかんがい用取水施設		
千五沢ダムかんがい用取水施設	一式	取水塔、ゲート設備、管理設備改修
②幹線用水路		
導水トンネル (南北調整池)	一式	ゲート設備改修、附帯施設改修
北幹線用水路	9.2km	トンネル、管水路改修
南幹線用水路	8.3km	管水路改修

▶ 主要工事平面図・構造図 (着色部が改修範囲)

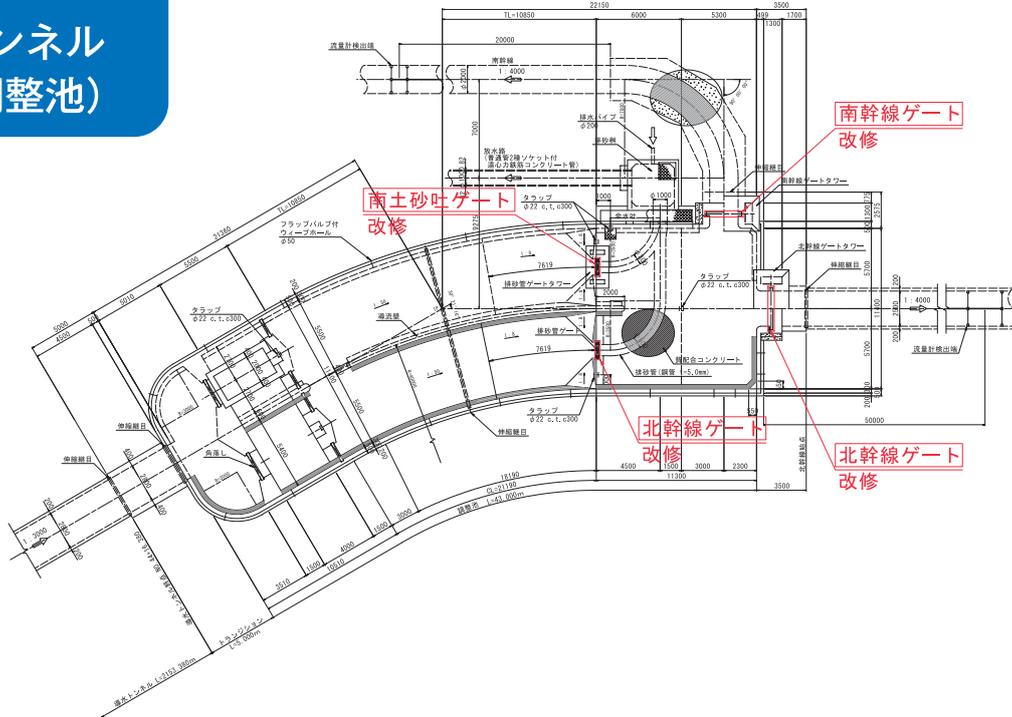
①千五沢ダムかんがい用取水施設



2. 事業計画の内容 (その3)

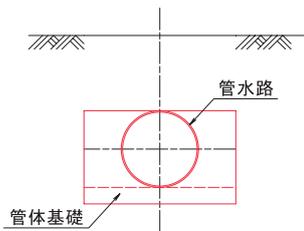
②-1 導水トンネル (南北調整池)

主要構造図 導水トンネル (南北調整池)



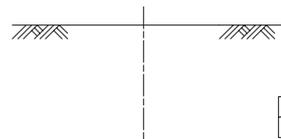
②-2 幹線用水路

管水路更新 標準断面図



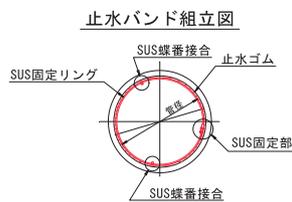
路線名	管径 (mm)
北幹線用水路	φ 1800
南幹線用水路	φ 1500
	φ 1350
	φ 1200

管更生 標準断面図

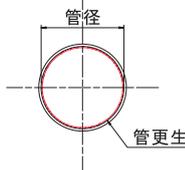


路線名	管径 (mm)
南幹線用水路	φ 1350

止水バンド 標準断面図



路線名	管径 (mm)
北幹線用水路	φ 1800
	φ 1650
	φ 1500
	φ 1350
	φ 1200
	φ 1100
	φ 1000
南幹線用水路	φ 1500
	φ 1350
	φ 1200
	φ 1000



◆ 問い合わせ先 ◆

MAFF 農林水産省 東北農政局 阿武隈土地改良調査管理事務所

〒960-0241 福島県福島市笹谷字稲場38-7
TEL 024-555-3780 FAX 024-555-3783



東北農政局
阿武隈土地改良
調査管理事務所

令和3年9月発行