

国営造成土地改良施設整備事業 「迫川上流地区」

ダム操作管理設備の整備概要



【荒砥沢ダムと小田ダムのダム操作管理設備】

農 林 水 産 省
東北農政局北上土地改良調査管理事務所

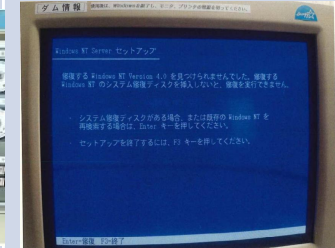
1. 事業の目的・必要性

本地区の基幹的な農業水利施設は、国営迫川上流土地改良事業（昭和51年度～平成8年度）、迫川上流（二期）土地改良事業（平成3年度～平成20年度）等により造成されましたが、荒砥沢ダム及び小田ダムの操作管理設備においては、造成後15年程度が経過しており、経年的な劣化による、突発的な故障が生じているなど、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。

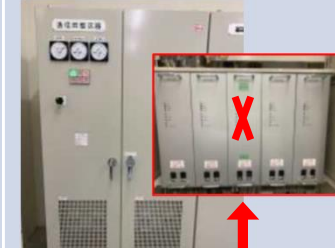
このため、本事業では老朽化により機能低下したダムの操作管理設備の整備を緊急的に行うことにより、農業用水の安定供給及び施設の維持管理の費用と労力の軽減を図り、農業生産性の維持および農業経営の安定に資することを目的とするものです。

2. ダムの操作管理施設の現状

荒砥沢ダム操作管理設備の故障状況

			
【監視操作卓】 対応年数の超過 部品調達不可	【表示パネル】 液晶モニターによる 部品の代替え補修	【監視装置】 OS(WindowsNT)の故障 サポート終了のため起動不可	【CCVTVカメラ】 対応年数の超過 R2部分補修実施

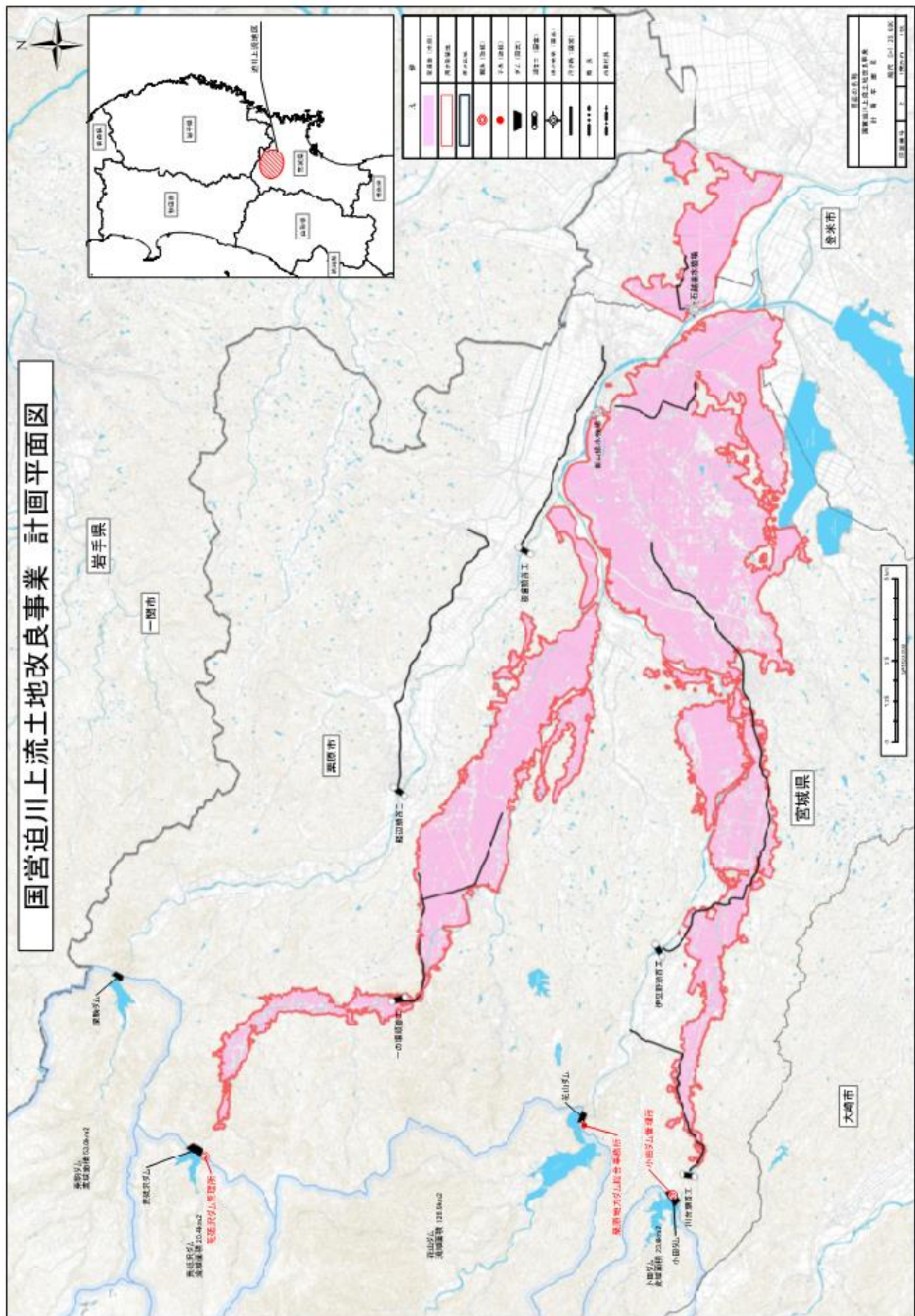
小田ダム操作管理設備の故障状況

			
【監視操作卓】 警報局の異常表示 サイレン及び回転灯が故障	【監視装置】 プログラム保守サービス終了 故障時の交換が不可能	【受電設備】 直流電源装置の一部が 故障	【川台警報局】 集音マイクの故障

3. 整備概要

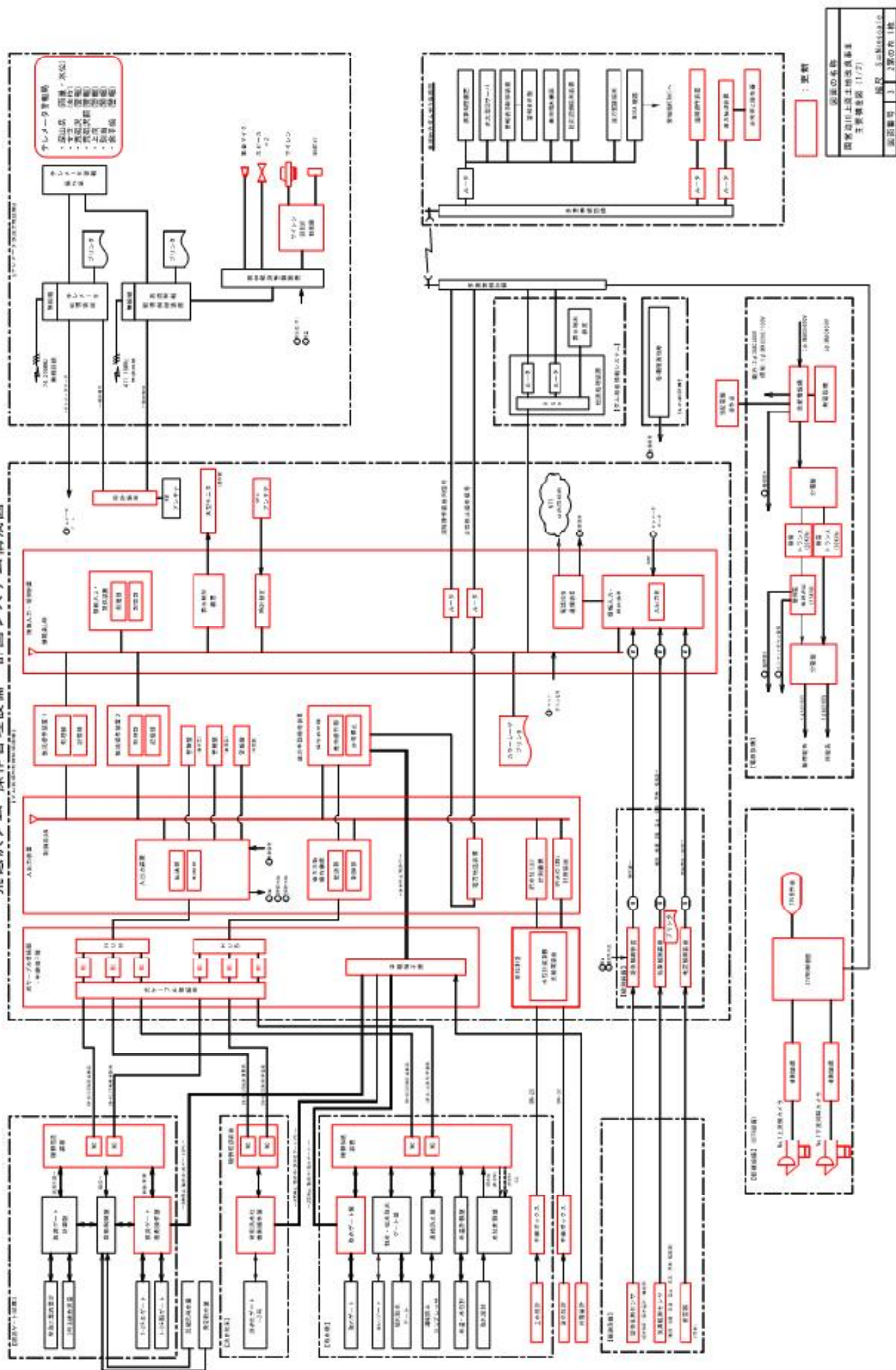
対象施設	内 容
ダム操作管理設備1式	ダム管理用制御処理設備、電気設備、通信設備、監視設備 気象・水象観測設備、警報設備の改修
〔事業工期〕	【関連事業】 宮城県のダムメンテナンス事業との共同工事 令和6年度～令和7年度

4. 整備対象位置図

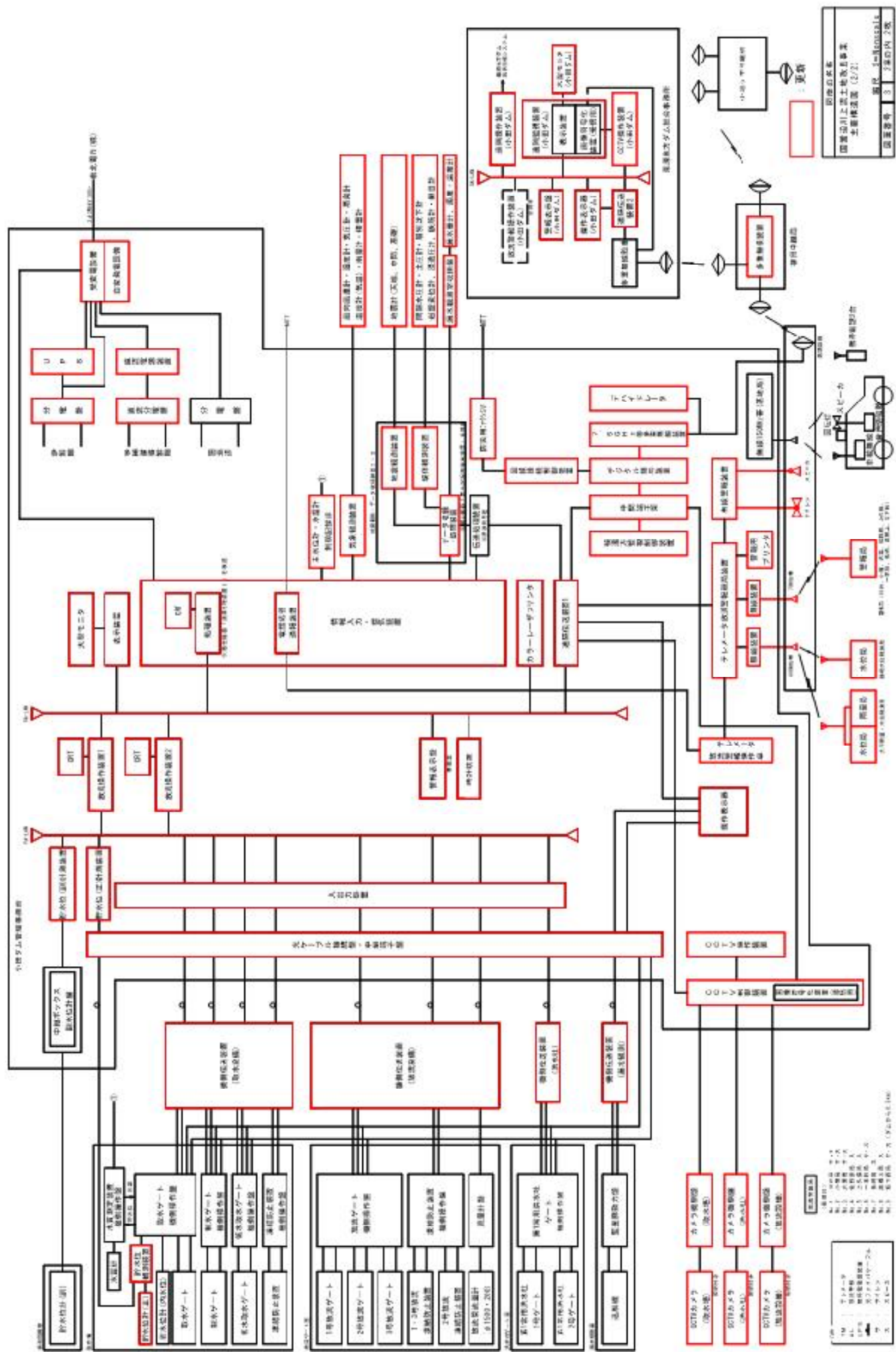


5. システム構成図

国営迫川上流土地改良事業 主要構造物 (1/2) 荒砥沢ダム 操作管理設備 計画システム構成図



国営追川上流土地改良事業 主要構造物 (2/2)
小田ダム 操作管理設備 計画システム構成図



図面番号: 3
2. 建設中
3. 完成後

図面名: 小田ダム操作管理設備
主要構造物 (2/2)

図面内容: 小田ダム操作管理設備
主要構造物 (2/2)

図面内容: 小田ダム操作管理設備
主要構造物 (2/2)

図面内容: 小田ダム操作管理設備
主要構造物 (2/2)

図面内容: 小田ダム操作管理設備
主要構造物 (2/2)

図面内容: 小田ダム操作管理設備
主要構造物 (2/2)