

国営施設機能保全事業 「小阪部川地区」

農林水産省

国営施設機能保全事業 「小阪部川地区」の概要

本地区は、岡山市、倉敷市、総社市及び都窪郡早島町にまたがる6,730ha（水田6,716ha、普通畑14ha）の水田農業地帯です。
本事業では、小阪部川ダムの機能を保全するための整備を行うことにより、施設の長寿命化、施設の維持管理の軽減及び農業用水の安定供給を図り、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。
時代の流れに応じて、小阪部川ダムの役割は増え、発電・上水の多目的利用がなされています。

事業概要

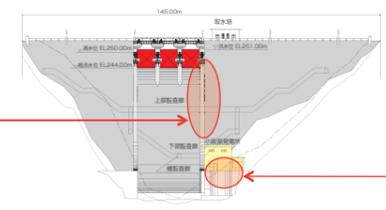
- 事業名：国営施設機能保全事業 小阪部川地区
- 関係市町：岡山県岡山市、倉敷市、総社市、都窪郡早島町
- 受益面積：6,730ha（水田6,716ha、畑14ha）
- 総事業費：45億円（平成24年度単価）
- 事業期間：平成26年度～令和9年度（予定）



主要計画

本事業では、老朽化が著しい小阪部川ダムの堰堤、取水施設、放流施設、管理施設の補修・更新を行います。

小阪部川ダムは、築造以来60年以上が経過しており、経年的な劣化が進行しています。取水施設や放流施設ではゲート等が腐食しているとともに、管理施設では操作・制御の不具合等の性能低下が顕著になっています。こうした状況が進行すると、農業用水の安定供給に支障を来すとともに、施設の維持管理に多大な費用と労力を要することとなります。

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 堰堤 堰堤、導流壁、管理橋橋脚、監査廊、高欄の補修 現在の劣化状況  ▲導流壁のひび割れ |  | 放流施設 農業用放流バルブ、水圧鉄管の更新 現在の劣化状況  ▲農業用放流バルブ 鋼材の孔食等  ▲戸当り 鋼材の腐食進行 鋼材の孔食等 |
| 取水施設 取水口主制水ゲート、表面取水角落し、バイパスバルブの更新 現在の劣化状況  ▲角落としパネルの腐食進行  ▲サイドローラの腐食進行  ▲取水口主制水ゲートの腐食進行 |  | 管理施設 監視制御局(管理事務所)、観測・警報局、係船設備、管理事務所の更新 現在の劣化状況  ▲ダム管理事務所（床のひび割れ）  ▲監視局劣化  ▲警報局劣化 |

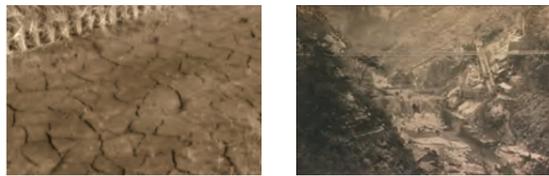
昭和時代の国営小阪部川農業水利事業

昭和初期、湛井十二ヶ郷用水、上原井領用水、東西用水の3水系での用水配分には様々な旧慣習があり、用水施設も不完全でかんがい用水の確保に非常な困難を強いられていました。

そして、昭和14年の大干ばつが契機となり、「小阪部川ダムの建設」、「高梁川合同堰の新設」、「用水路の改修」を行う基本方針が昭和15年1月に決定されました。

この方針に基づき、昭和16年1月に県営事業として、小阪部川ダムの建設に着手しました。しかし、戦時中の資材・労働力不足により工事が難航したため、昭和23年8月に国営事業に移管し、本格的なダム建設が始まりました。

昭和30年10月に小阪部川ダムは完成し、翌31年3月に国営事業が完了しました。



干ばつ状況

工事中の堰堤(1)



工事中の堰堤(2)

工事中の堰堤(3)



旧ダム管理事務所

現ダム管理事務所

国営施設機能保全事業とは

国営施設機能保全事業は、国土改良事業等で造成された農業水利施設の老朽化等による施設機能の低下がみられる地域において、「施設長寿命化計画」を策定し、機能を保全するための整備を行うことにより、施設の長寿命化を図り、もって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。

施設長寿命化計画

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 概要 小阪部川ダムは様々な施設で構成されており、それぞれ耐用年数や施設の特徴が異なります。こうした特徴をふまえ、ダムの全面的な更新整備を行うのではなく、部分的に機能低下がみられる範囲に対し、効率的な機能診断や適切な時期での予防保全対策を実施します。 |    |
| 機能診断の実施状況 | |

事業実施イメージ

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 更新前   | ダム監視制御装置等 水位雨量観測局 | 更新後   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

環境との調和への配慮

本事業では、生態系・自然環境との調和に配慮したダムの補修・更新に取り組むこととして、豊かな生態系、美しい景観を保全していきます。



オシドリ

- 小阪部川ダム周辺は、優れた自然の風景地として高梁川上流県立自然公園に指定されているとともに、多くの生物の生息環境が形成されています。希少生物のミサゴは主要な採餌場として貯水池を利用している可能性が高く、オシドリは毎年継続的に集団で飛来し、貯水池及び周辺樹林地を越冬場として利用しています。
- 本事業では、環境との調和に配慮し、以下の対策を実施します。
 - ① 工事施工時に貯水位低下量の下限値を設定し、鳥類等の生息環境を確保することに努めます。
 - ② 工事の実施にあたり、低騒音・低振動型建設機械に加えて排出ガス対策型を使用するとともに、防音シート等の使用等で周辺環境への影響を最小限にします。
 - ③ 工事排水は、濁水処理を適切に行った上で河川へ放流します。



貯水池及び周辺樹林地

県内有数の穀倉地帯

本地区は、高梁川を主要水源とする県内有数の稲作地帯(6,730ha)です。営農は、水稲が主要な農産物であり、水田の畑作利用による麦・野菜を組み合わせた複合経営が展開されています。



水稲



二条大麦

大豆

れんこん

問合せ先
 農林水産省 中国四国農政局
 岡山南土地改良建設事業所 小阪部川支所
 〒700-0973 岡山県岡山市北区下中野1223-5
 TEL / 086-236-6240 FAX / 086-236-6241