

国営事業だより (第4号)

— 関川用水農業水利事業の平成31年度実施計画、30年度実施状況 —



笹ヶ峰ダム周辺の工事实施状況

右岸法面对策 (H31)

- 法枠コンクリートの補修を行い、ひび割れの拡大や部分欠損の剥落を防止

法枠表面
含浸材塗布



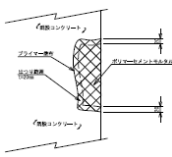
法枠内緑化工(イメージ)

管理用道路トンネル補修 (H31)

- トンネル背面空洞への充填剤注入やひび割れ補修



凍結、凍上圧による
コンクリートの欠落



断面修復工法標準図

洪水吐改修工事 (H30~33)

- ゲート3門改修、開閉器全部更新、コンクリート構造物を補修



ゲート扉体
・ 全面塗装



コンクリート構造物

- ・ 注入、充填工法、断面修復工法、コンクリートパネル工法等により補修

受変電設備改修工事 (H30~31)

- 高圧受変電盤、動力・通信ケーブル等を更新



管理棟
受変電設備更新



インクライン操作室
分電盤更新

一 農政情報

国の平成31年度予算について昨年12月21日に概算決定されました。この中で、国営かんがい排水事業を含む農業農村整備事業に関する予算は3260億円となっています。また、このほかに重要インフラの緊急点検等を踏まえた防災・減災、国土強靱化のための「臨時・特別の措置」として511億円が計上されています。

二 国営関川用水地区の31年度工事实施計画

来年度(平成31年度)は国営関川用水地区の着工から6年目となりますが、引き続き次のような工事を進めていく予定です。

① 笹ヶ峰ダム

今年度から着手しております洪水吐ゲートの改修および受変電設備の更新について、引き続き工事を行ってまいります。洪水吐については平成33年、受変電設備については平成31年までの予定で工事を進めることとしています。

また、新たに開始する工事として、管理用道路トンネルの補修工事、堤体下流右岸法面の補修、管理棟の外壁補修等を行っていく予定です。

② 平場用水路

今年度から平場用水路の改修に着手し、関川右岸幹線用水路の川上隧道で補修工事を実施しておりますが、引き続き上江幹線水路及び中江幹線用水路の補修を行う予定です。

また、笹ヶ峰ダムの堆砂問題に関しては、堆砂状況の把握や今後の堆砂予測等について、学識経験者による委員会に諮るなど検討を進めているところですが、引き続き具体的な対策について検討を進めてまいります。

平成30年度の実施工事

○ 今年度、笹ヶ峰ダムでは取水設備の更新、集塵船の艇庫整備、管理棟設備の改修等を実施しました。また、この他に以下のような工事を行いました。

(1) 笹ヶ峰ダム緊急堆砂対策工事

取水放流ゲートの機能回復、緊急放流ゲート改修のため、最小限の範囲で浚渫による堆砂除去を実施。台船上から浚渫を行い、約11,000m³の堆砂を除去。浚渫土は仮置き場に集積し、今後ダム湖左岸の護岸工設置に利用する予定。



浚渫範囲



浚渫作業中の状況



土質改良後、仮置き場に集積された浚渫土

(2) 笹ヶ峰ダム管理設備改修および新中央管理所改築工事

笹ヶ峰ダムの管理設備の老朽化に伴い、既設の設備を更新。

また、これらの設備から送られてくるダム情報と今後稼働する発電所情報を迅速に収集するため、鴨島に所在していた中央管理所を廃止し、機器の更新と併せて関川水系土地改良区内に新中央管理所を新設。



笹ヶ峰ダム管理設備（更新前）



笹ヶ峰ダム管理設備（更新後）



新中央管理所（関川水系土地改良区）

(3) 関川右岸幹線用水路 川上隧道の補修

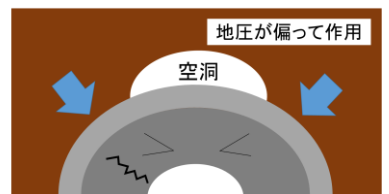
トンネル背面空洞への裏込め充填や、ひび割れ補修等の保全対策を実施中。



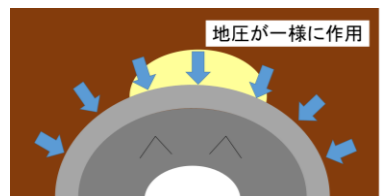
充填のための注入孔を削孔する様子



注入ホースを取り付けた様子



空洞を充填し
トンネルを安定化



工事のイメージ