

# アマサイ ツーショット

天ヶ瀬ダム再開発事業通信

2020.07

Vol. 16

**受変電設備**



**発電設備**

**更新完了!**

# 天ヶ瀬ダム再開発事業は本体工事と並行して、現在 受変電設備・発電設備の工事を行っています!



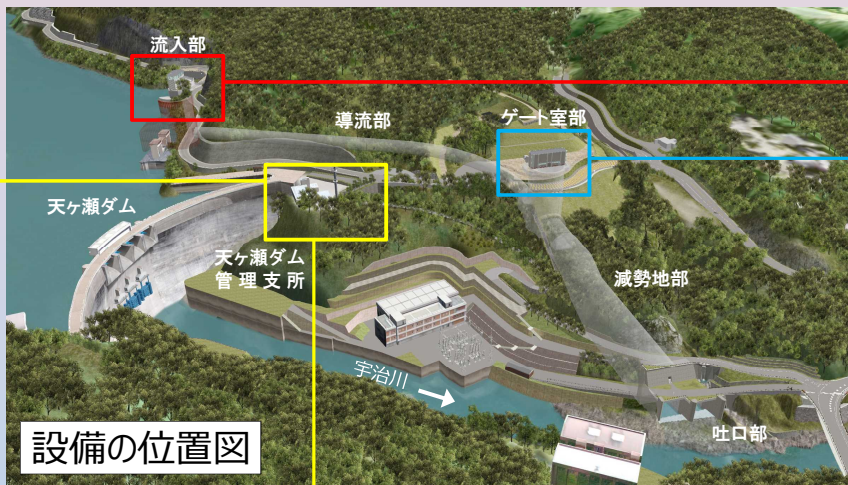
天ヶ瀬ダム再開発事業においては、ダム設備の増加により必要な電気容量が変わることから受変電設備及び発電設備の更新を行っています。受変電設備は電力会社から受けた電気を、大きなゲート設備等のダム設備を動かすために変電、供給する役割を持っており、ダム設備を安心・安全に動かすためには必要不可欠な設備です。発電設備は停電時に使用する設備で、備蓄している燃料によりエンジンを駆動させ、発電機を回し電気を発生させます。なお、停電発生時は自動的に起動して発電します。さらに、発動発電装置 1 台が故障しても確実に電源供給が行えるよう発動発電装置を 2 台体制にすることで、万全な対策を施しています。

## 低圧主幹盤



受変電設備

電気を供給している各施設への、ブレーカーとして役割を果たします。



設備の位置図

## 低圧配電盤



受変電設備

ゲート類設備等を動作させるために、適した電気を供給します。

## 変圧器盤



受変電設備

引込柱からの高圧電流を受電し、高圧6,600Vから低圧200V、100Vに変換し主幹盤、配電盤に供給します。

## 高圧受電盤



受変電設備

## 発動発電装置



発電設備

ディーゼルエンジンを搭載しており、連続168時間以上運転し続け電気を供給します。

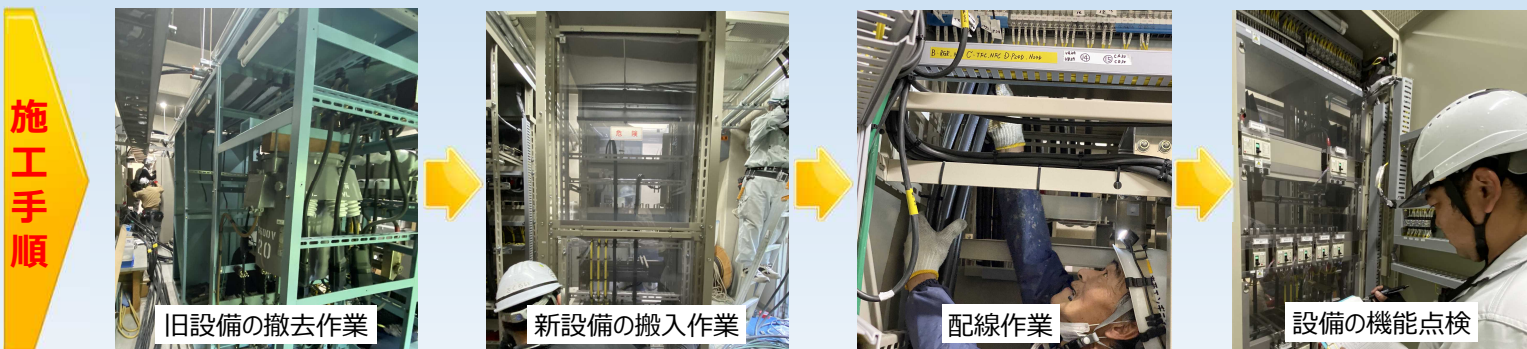
## 燃料地下タンク



発電設備

発動発電装置を動かすための軽油をおよそ13,000L貯蓄します。

電気設備を扱う際は短絡事故等の重大な電気事故に繋がらないよう注意しながら施工を行っています。



施工手順

旧設備の撤去作業

新設備の搬入作業

配線作業

設備の機能点検

※写真は受電盤・変圧器盤について、既設から新設への切替工事の様子を撮影したものです。



実録 アマサイ



検索

第七話 放流管の据付を  
Like a plastic model

### 工事の進捗が動画でも!

天ヶ瀬ダム再開発事業の工事状況はYouTubeにてご覧頂けます。他にもタイムラプスカメラによる早送り動画も掲載しています!

YouTubeにて  
[実録 アマサイ] で検索!

発行  
国土交通省 近畿地方整備局  
琵琶湖河川事務所

〒520-2279  
滋賀県大津市黒津4丁目5-1  
TEL: 077-546-0844 (代表)



天ヶ瀬ダム再開発についての様々な情報は  
[琵琶湖河川事務所] ウェブサイトでも  
ご覧いただけます。

URL: <http://www.kkr.mlit.go.jp/biwako/>