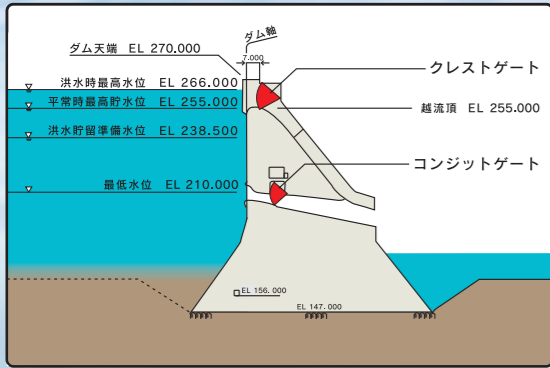


月山ダムの大さ

THE STRUCTURE OF GASSAN DAM

● 越流部標準断面図



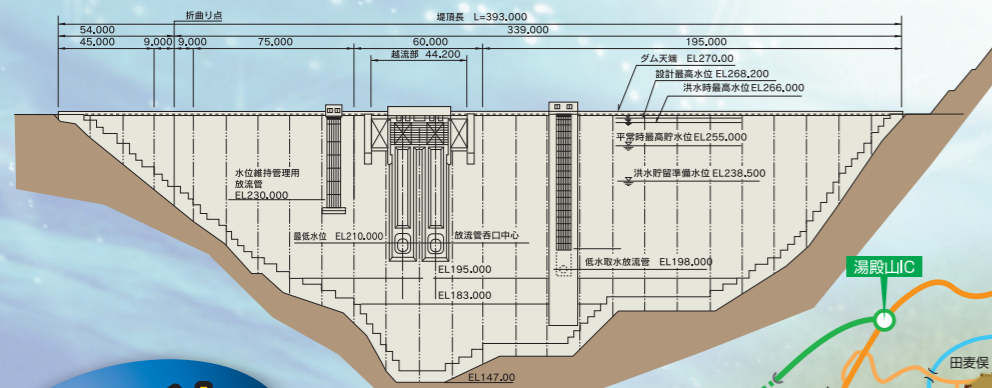
● ダム

型式	重力式コンクリートダム
堤頂標高	EL.270.0m
ダム高	123m
堤頂長	393m
堤頂幅	7m
堤体積	116万m ³
堤体勾配	上流面/鉛直・フィレット勾配1:0.70 下流面/1:0.80
地質	第三紀中新世安山岩溶岩等

● 貯水池

集水面積	239.8km ²
湛水面積	1.8km ²
湛水延長	7.0km
設計最高水位	EL.268.2m
洪水時最高水位	EL.266.0m
平常時最高貯水位	EL.255.0m
洪水貯留準備水位	EL.238.5m
最低水位	EL.210.0m
総貯水容量	65,000,000m ³
有効貯水容量	58,000,000m ³
堆砂容量	7,000,000m ³
洪水調節容量	38,000,000m ³
利水容量	洪水時:20,000,000m ³ (6月1日~9月30日) 非洪水時:40,000,000m ³ (10月1日~5月31日)

● 月山ダム上流図面



月山ダム 周辺情報

月山ダム 地域防災センター

月山ダムへのご案内図

国土交通省 東北地方整備局
月山ダム管理所
〒997-0405 山形県鶴岡市上名川東山8番112号
☎ 0235-54-6711 FAX 0235-54-6710
ホームページ <http://www.thr.mlit.go.jp/gassan/>
E-mail gassan@thr.mlit.go.jp

庄内の未来をうるおす

赤川水系——梵字川

月山ダム

GASSAN DAM



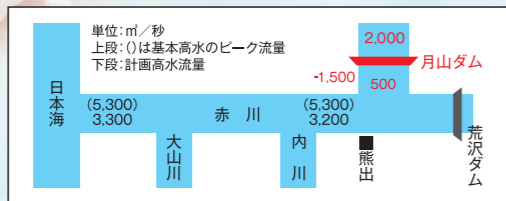
国土交通省 東北地方整備局
月山ダム管理所

月山ダムの目的と働き

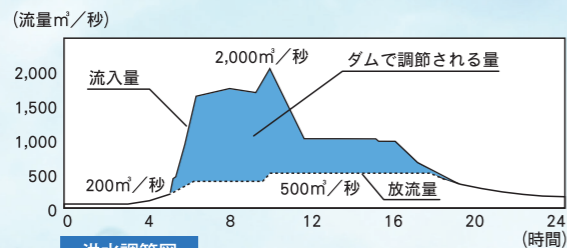
PURPOSE AND ROLE OF GASSAN DAM

治水効果

月山ダムでは、大雨や融雪の洪水時に洪水調節を行い、赤川の水位低下、沿川市街地・水田等を洪水被害から守っています。

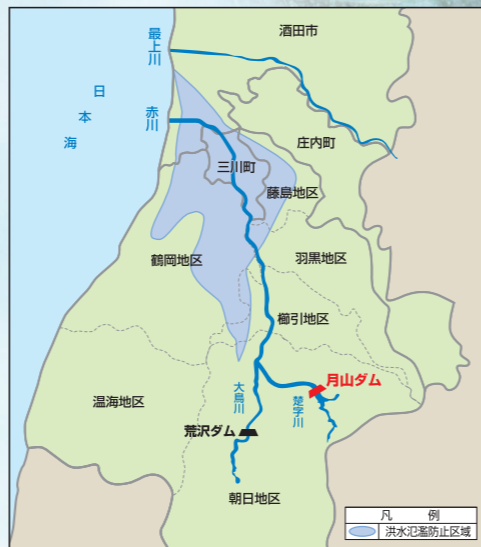


赤川高水流量配分図



洪水調節図

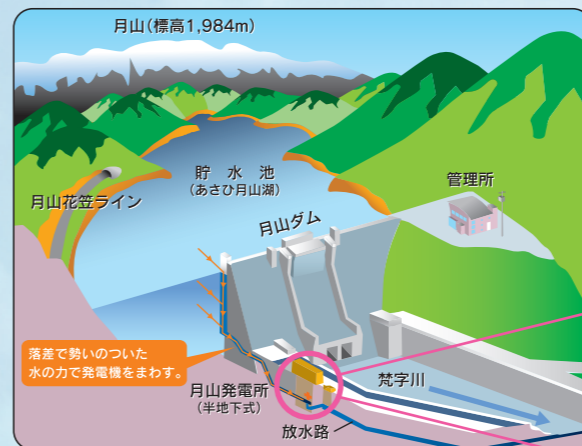
月山ダム地点は現行の操作規則による運用を記載
赤川は平成20年9月策定の赤川河川整備基本方針に基づき記載



洪水による被害を軽減する地域

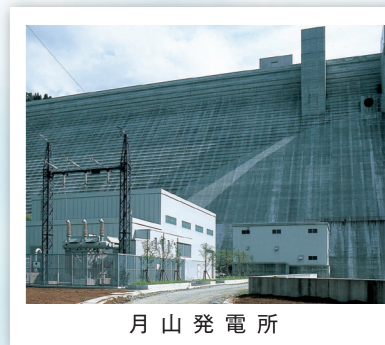
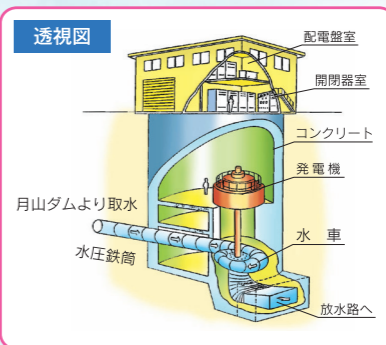
月山ダムでは、想定される洪水に応じて、2つの期間に分けて管理する水位を定めています。「洪水時」の6月1日から9月30日までは、大規模な洪水に備えて、発電用水、水道水として必要となる容量を確保しながら、ダムの水位を低めに設定し、管理しています。それ以外の時期は「非洪水期」と呼ばれ、ダムの水位を比較的高い位置で維持して、中小洪水に備えています。

水力発電により電力の供給をしています



月山ダムと発電所建設のかかわり

月山ダムに貯めた水の落差を使って、東北電力による水力発電を行っています。これは無尽蔵なクリーンエネルギーで、最大出力は8,800kw、1年間に発電される電気は、鶴岡市朝日地区で使用する電力のおよそ6倍、庄内地方の平均的な家庭で約9,000戸で消費する電力に相当します。



月山発電所

ダム機能の維持管理

管理所

月山ダム管理所では、洪水調節や利水補給などを適切に行うために、ダム諸設備の点検、維持補修などを行うとともに、各種観測やダムの制御・操作を日夜行っています。



巡視船(ぼんじ)

巡視船は、ダム湖内に異常が無いか、定期的に巡視を行っています。



各種観測所

上流域の雨量や下流河川の水位など、ダム管理を行うために必要な気象・水象等のデータを収集するための観測所を設置しています。



河川環境を保持しています

夏の渇水時には赤川の流量が減少し、かんがい用水が安定的に取水出来ない時にはダムからの補給を行い、取水量を安定させるとともに、赤川の流れを確保して魚類等の河川環境を守っています。



鶴岡市熊出付近 平成6年8月

安定した水道水を供給しています

鶴岡市をはじめとする庄内南部地域は、これまで水道水源を地下水に頼ってきました。しかし、近年の市街地の拡大や地下水の汲み上げ等によって、長期的に地下水の低下が徐々に進み、夏場の渇水や冬の寒波到来時にはたびたび給水制限等の渇水被害が発生してきました。

このため、山形県による広域水道が整備され、その水源として月山ダムが水道用水を安定的に確保しています。

項目	地域名	庄内南部地域
計画供給区域	鶴岡市・三川町・庄内町	
計画給水人口		189,440人
計画最大給水量		109,700m³/日
取水施設能力		118,000m³/日
浄水施設能力		109,700m³/日

水道水供給概要



庄内南部広域水道供給範囲

月山ダム ダム見学のご案内

たくさんの発見、おどろきがつまったダムの中へみなさんをご案内します。



迫力あるながめのクレストゲート渡り廊下



エレベーターで一気には地下2階へコンジットゲート



夏でもヒンヤリダムの内部(監査廊)

- 開館時間 午前9:00～午後4:30
- 4月～11月(無休)
- 12月～3月(土・日・祝日休館)

ダム見学 予約・お問合せは
TEL 0235-54-6711
FAX 0235-54-6710

見学無料



平成13年冬の渇水被害状況
山形新聞

山形新聞記事より