YAMBADAM

ハッ場（やんば）ダム

国土交通省 関東地方整備局
利根川ダム統合管理事務所　ハッ場ダム管理支所
〒377-1301 群馬県吾妻郡長野原町大字川原畑1121-31　TEL 0279-83-2560㈹

利根川ダム統合管理事務所HP　**https://www.ktr.mlit.go.jp/tonedamu/**

利根川ダム統合管理事務所のホームページでは、ダム諸量や河川の水位、雨量、積雪量などのデータや各ダムのライブ映像をリアルタイムで提供しています。

@mlit_yamba_D

八ッ場ダムの概要

八ッ場ダムは、利根川の支川吾妻川中流部の長野原町に位置する重力式コンクリートダムで、防災操作、流水の正常な機能の維持、新規都市用水の供給並びに発電を目的として令和２年３月末に完成しました。

下流には国指定名勝「吾妻峡」、上流には源頼朝が発見したと伝わる川原湯温泉など周辺にはみどころが数多くあります。

令和元年 10月　台風 19 号直後に撮影

流域面積	711.4㎢
貯水池面積	3.0㎢
有効貯水容量	9,000万㎥(25mプール 26万5千個分)

八ッ場ダムの役割

防災操作

7月1日から 10月5日までの間は、ダム湖の水位を下げておき、台風など大雨が降ったときにはダム湖に水を貯めながら放流することで下流への流量を減らし、ダムから下流の洪水被害を防ぎます。

※洪水調節容量6,500万㎥を利用し、ダム地点の計画高水流量毎秒3,000㎥を毎秒200㎥の放流になるよう調節します。

流水の正常な機能の維持

ダム下流に位置する国指定名勝「吾妻峡」の景観等を保全するための流量を確保し、吾妻川の流況の改善を図ります。

※７月から10月5日の洪水期は利水容量2,500万㎥、10月6日から６月の非洪水期は利水容量9,000万㎥を利用して利根川沿川の用水補給及び河川環境保全等のための流量を確保します。

新規都市用水の供給

群馬県および下流都県の新規都市用水として、最大22.209 ㎥/s の供給を可能とします。

水道用水(最大 21.389 ㎥/s)

群馬県、藤岡市、埼玉県、東京都、千葉県、北千葉広域水道企業団、印旛郡市広域市町村圏事務組合、茨城県

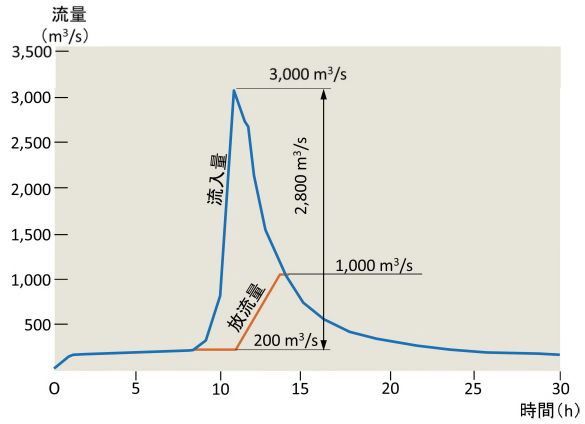
工業用水(最大 0.82 ㎥/s)

群馬県、千葉県

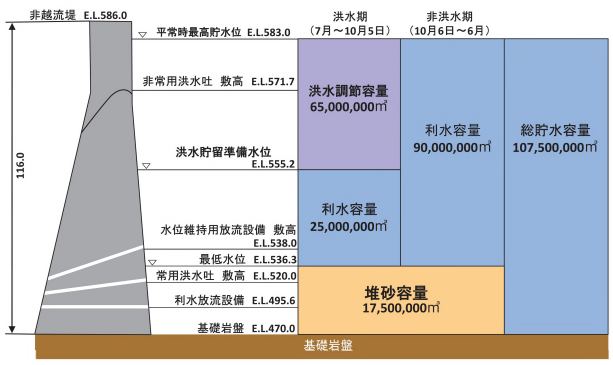
発 電

群馬県によりダム下流に新設された八ッ場ダム発電所において、最大出力 11,700kw の発電を行います。

■洪水調節図

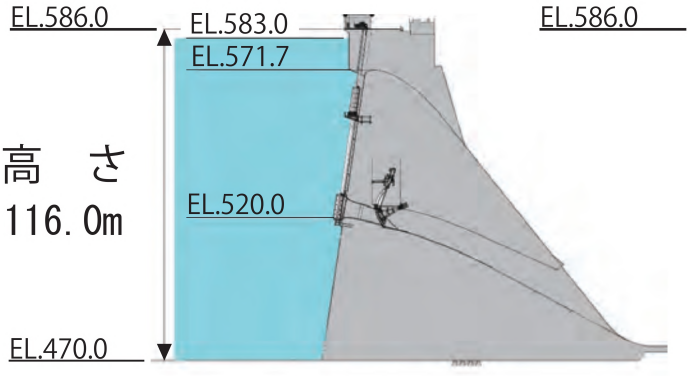


■容量配分図

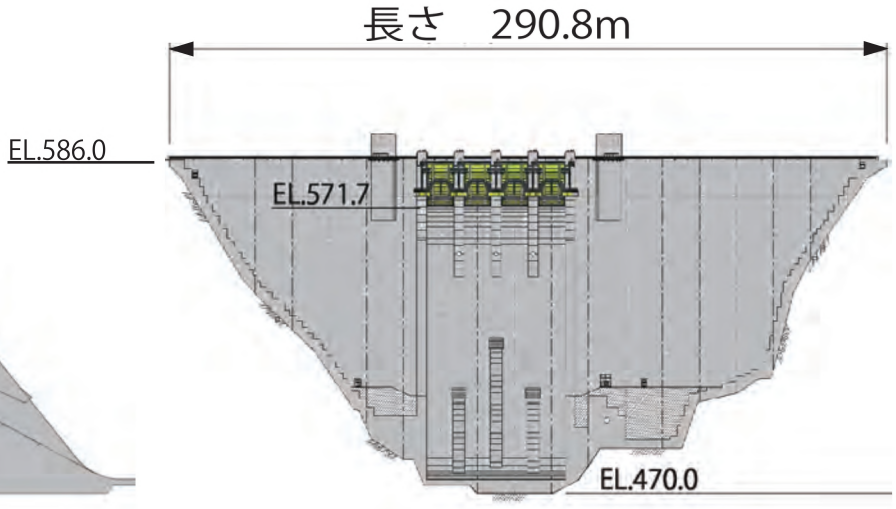


八ッ場ダムの大きさ

ダムの形式	重力式コンクリートダム
ダム体積	991,000㎥
ダム高さ	116.0 m
ダム長さ	290.8 m



標準断面図



下流正面図

放流にあたって

放流する時には…

コンジットゲートやクレストゲートから水を流すときは、スピーカー（放流警報所）や警報車を使って川の近くにいる人たちに「これから川の水の量が増えるから危ない！」ということを知らせます。ダムから放流する際は、下流の急激な水位上昇を抑えるため、少しずつ放流量を増やしていきます。

また、放流警報表示装置で放流していることを知らせます。

放流警報所

放流警報表示装置

ダムの管理

八ッ場ダムでは、ダムの堤体やゲートなどの放流設備及び雨量、水位、警報設備などの保守・点検、整備を実施するとともに、洪水時にはゲートの操作を適切に行うなど、ダムの目的が十分達成できるよう日々管理しています。

操作室

ダムの操作

管理支所の操作室で、雨量や水位などの情報を集約し、これらの観測データを基に、ダムの操作を行っています。

各施設の点検

放流設備や観測設備などを日々点検し異常が無いかを確認しています。

ダム堤体の点検
（堤体観測機器）

ゲートの点検
（コンジットゲート）

電気通信設備の点検
（予備発電機）

貯水池の点検
（湖面巡視）

八ッ場ダムの特徴

洪水調節容量・集水面積

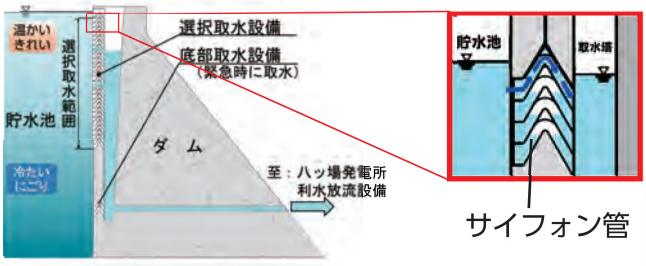
八ッ場ダムは、利根川上流ダム群の中で洪水調節容量及び集水面積が一番大きいダムです。

ダム名	洪水調節容量（万㎥）
八ッ場ダム	6,500
下久保ダム	3,500
矢木沢ダム	2,210
藤原ダム	2,120
草木ダム	2,000
薗原ダム	1,414
奈良俣ダム	1,300
相俣ダム	940

ダム名	集水面積（㎢）
八ッ場ダム	711.4
薗原ダム	607.6
藤原ダム	401.0
下久保ダム	322.9
草木ダム	254.0
矢木沢ダム	167.4
相俣ダム	110.8
奈良俣ダム	95.4

選択取水設備

選択取水設備は２９段のサイフォン管を積み上げた連続サイフォン式を採用しており、取水範囲の５８mは、この方式で国内最大です。



利根川上流４ダムをスマホアプリで知りつくそう！

（藤原ダム・相俣ダム・薗原ダム・八ッ場ダム）

音声ガイドアプリ

4つのダムの各施設や
周辺の見所を
音声と写真でご案内

iPhone　Android

放流体験ARアプリ

放流の様子を
ARで体験
ダム内部の動画も

iPhone　Android

八ッ場もみじ橋から
AR放流体験！

R7.11