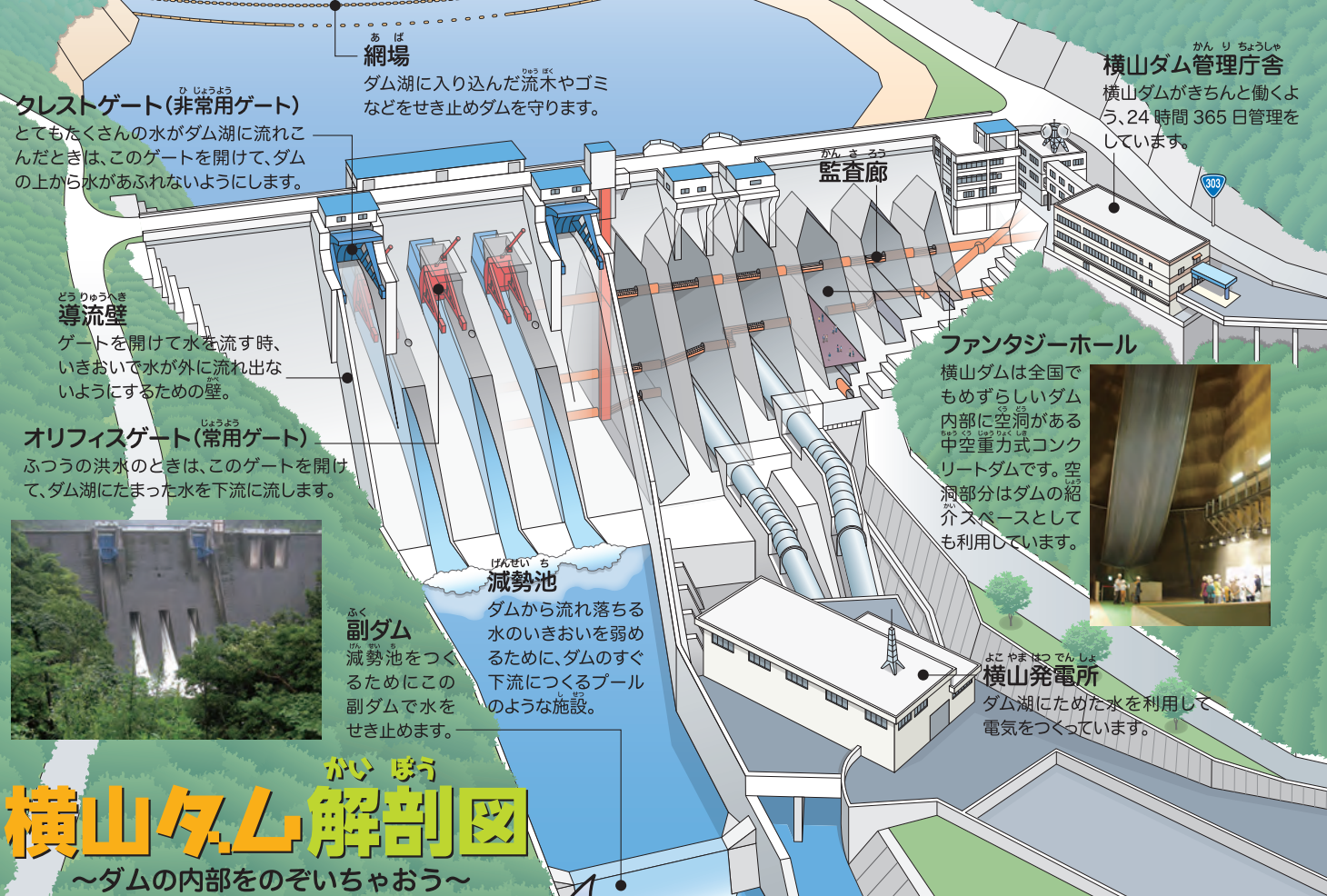


なるほど! よこやま 横山ダム



こく とう しょう ぎ そ が ず い け い だ む とう ぐ かん り じ む し ょ
国土交通省 木曽川水系ダム統管理事務所



かい ほう 横山ダム解剖図 ～ダムの内部をのぞいちゃおう～

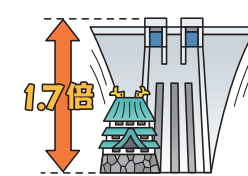
ダムの中の設備紹介



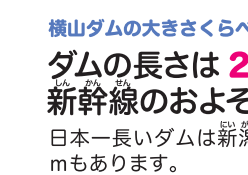
かん さ りう 監査廊
ダムの中を観察するためにダム内側につくられた通路です。

ブラムライン
水の力でダムがゆがんでいないか測る装置です。

機側操作盤
ダムの中からゲートを動かすための装置です。



横山ダムの大きさをくらべ ①
ダムの高さは **80.8m**。
名古屋城のおよそ **1.7倍** です。
日本一高いダムは富山県の黒部ダムで186mもあります。



横山ダムの大きさをくらべ ②
ダムの長さは **220m**。
新幹線のおよそ **8両分** です。
日本一長いダムは新潟県の大谷内ダムで1780mもあります。



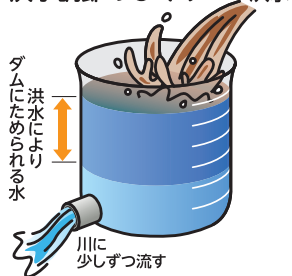
横山ダムの大きさをくらべ ③
ダム湖の大きさは **4000万 m³**。
バンテリンドーム ナゴヤ **23個分**。
横山ダムより上流にある『徳山ダム』のダム湖の大きさは6億6000万m³。日本一の大きさです。

大雨が降ったときに川を流れる水の一部をダム湖に貯め、一度に下流へ流さないことで、洪水被害から流域にくらす人々の生活を守ります。この役割を「洪水調節」とよんでいます。

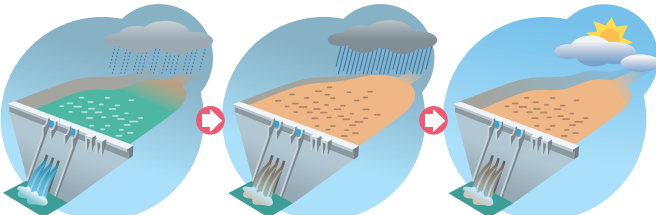


洪水調節を行う横山ダム

洪水調節のしくみ 洪水



洪水調節の手順



雨のふりはじめ

流れ込む水の量はいつも変わりません。ふだんと同じ量の水を下流に流します。

大雨になったら

流れ込む水の一部をダム湖にため安全な量だけを下流に流します。

雨がやんだら

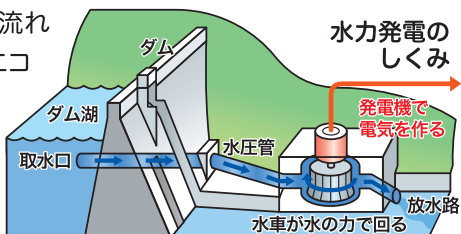
たまった水を少しずつ
下流に流し、次の洪水
に備えてダム湖の水位
を下げておきます。



ダム湖にたまった水で
クリーンな電気をつくっています

ダム湖にたまった水を利用して電気をつくっています。

水力発電は水が流れる力を利用したエコな発電方法。環境にやさしいクリーンな電気といえます。



An illustration of a young boy with brown hair, looking thoughtful with his hand on his chin. Below him is a blue water drop character with a smiling face, wearing green shoes, and holding a small piece of paper with a drawing of a house.

夏と冬とでダム湖の水位がちがうのはなぜ？

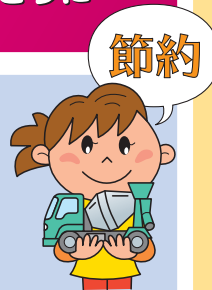
横山ダムでは、毎年6月16日から10月15日の期間を梅雨や台風などで、たくさん雨が降りやすい時期「洪水期」として、大雨が降ってもたくさん水がダム湖にためられるよう、水位を低くしています。



なぜ横山ダムの中は空^{くう}どうに
なっているの？



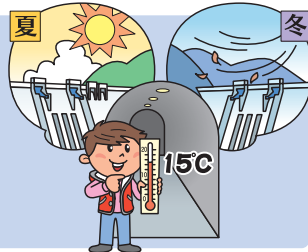
横山ダムの形は「中空重力式コンクリートダム」といって、中には10個の大きな空どうがあります。空どうにすることで、ダムを造るときにコンクリートの量を少なくすることができました。



夏も冬もダムの中の温度が 変わらないってホント？

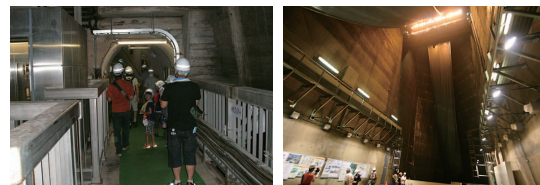


厚いコンクリートに囲まれ、太陽の熱や気象の影響を受けにくいダムの中は、一年を通して15℃程度です。



横山ダムを見学してみませんか

横山ダムでは、前もって連絡しておけばダムの見学ができます。国内でもめずらしい中空重力式コンクリートダムの中を歩いてみませんか？ 見学時間は１時間くらいです。くわしくは、横山ダムホームページをご覧ください。



《横山ダムへ車でお越しの場合》
東海環状自動車道 大野神戸ICより約40分



国土交通省 木曽川水系ダム統合管理事務所
横山ダム管理庁舎

〒501-0804 岐阜県揖斐郡揖斐川町東横山1330
TEL.0585-52-2211 FAX.0585-52-2227
<https://www.cbr.mlit.go.jp/kisojyo/yokoyama/>

