



高山ダム

木津川ダム総合管理所 高山ダム管理所



水を守り水を活かす木津総管



木津川の流れ

高山ダムは、名張川の一番下流に昭和44年に建設されたダムです。

名張川はダムのすぐ下で上野盆地から流れてくる伊賀川（木津川本川）と合流し木津川となり八幡市まで下り、ここで更に宇治川と桂川と合流して淀川となり大阪湾まで旅をします。

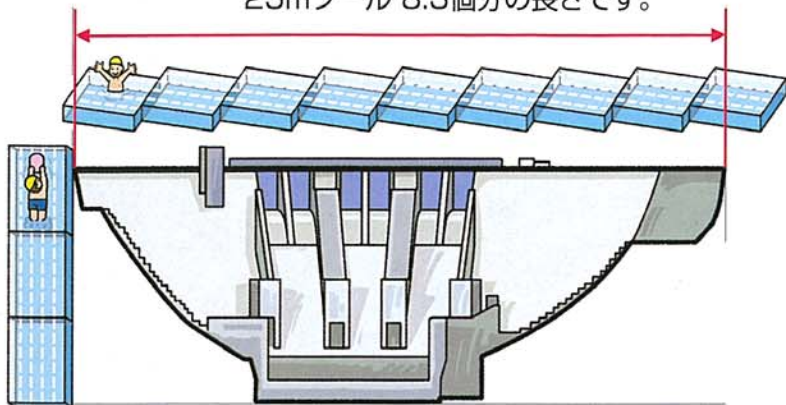


2

ダムのおおきさ

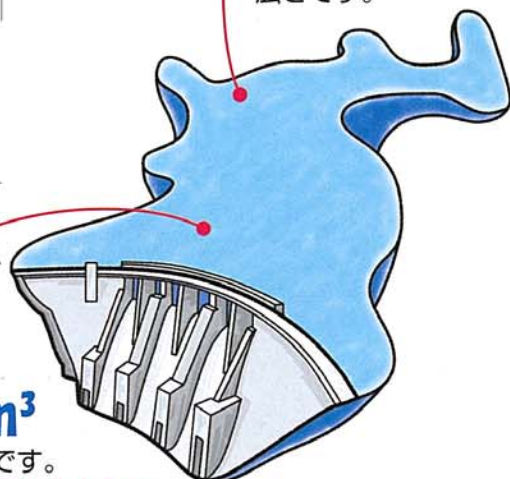
ダムの長さ: **208.7m**

25mプール 8.3個分の長さです。



湖の広さ: **2.6km²**

大阪ドームの77倍の広さです。



ダムの高さ: **67.0m**

25mプール 2.7個分の高さです。



湖の水の量: **5,680万m³**

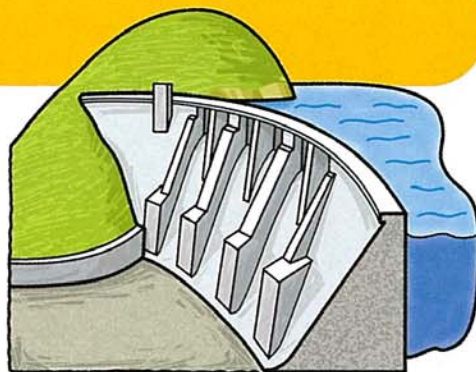
大阪ドーム47個分に相当する量です。

(毎秒1000m³の大水時は約16時間で満杯となる量)

3

ダムの形

高山ダムの形は、重力式コンクリートダムとアーチ式コンクリートダムの長所を合わせもった全国でもめずらしいダム形式です。



ダムの種類

比奈知ダム・室生ダム



●重力式コンクリートダム

ダム自体のコンクリートの重さでダムに貯めた水をささえます。日本で一番多いタイプです。

青蓮寺ダム



●アーチ式コンクリートダム

両岸で水圧をささえるアーチ形のコンクリートダムです。重力式より少ないコンクリート量で作れますが、両岸に固い岩がないと作れません。

阿木川ダム

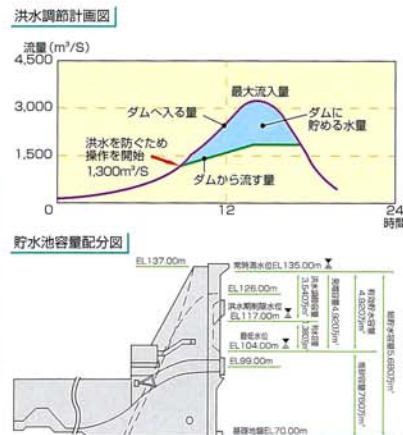
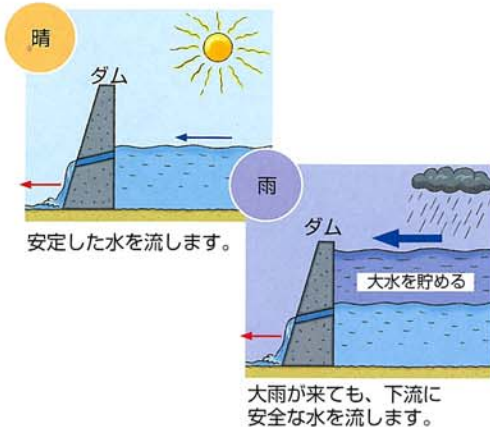
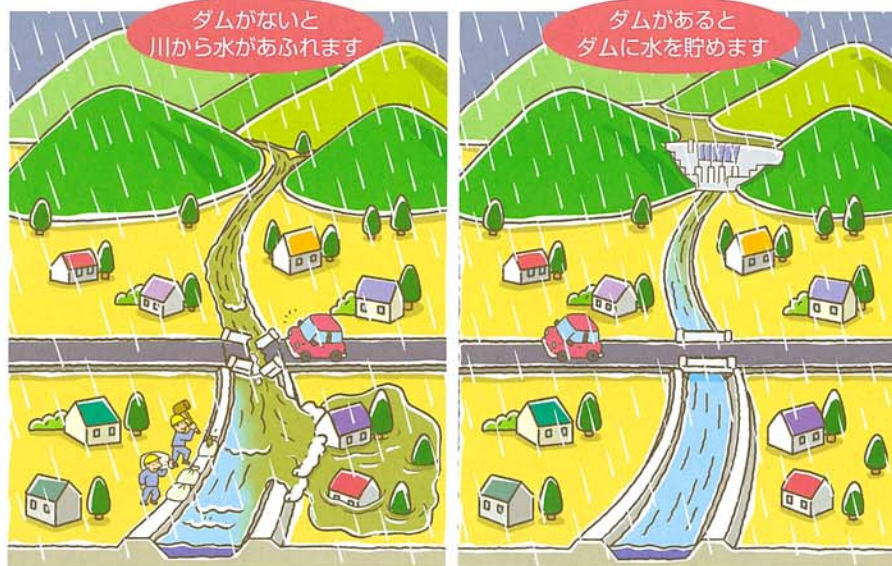


●ロックフィルダム

コア（こまかい土）、フィルター（あらい石）、ロック（大きい岩）の土や岩を積みあげて作ります。コアは水をささえるものです。

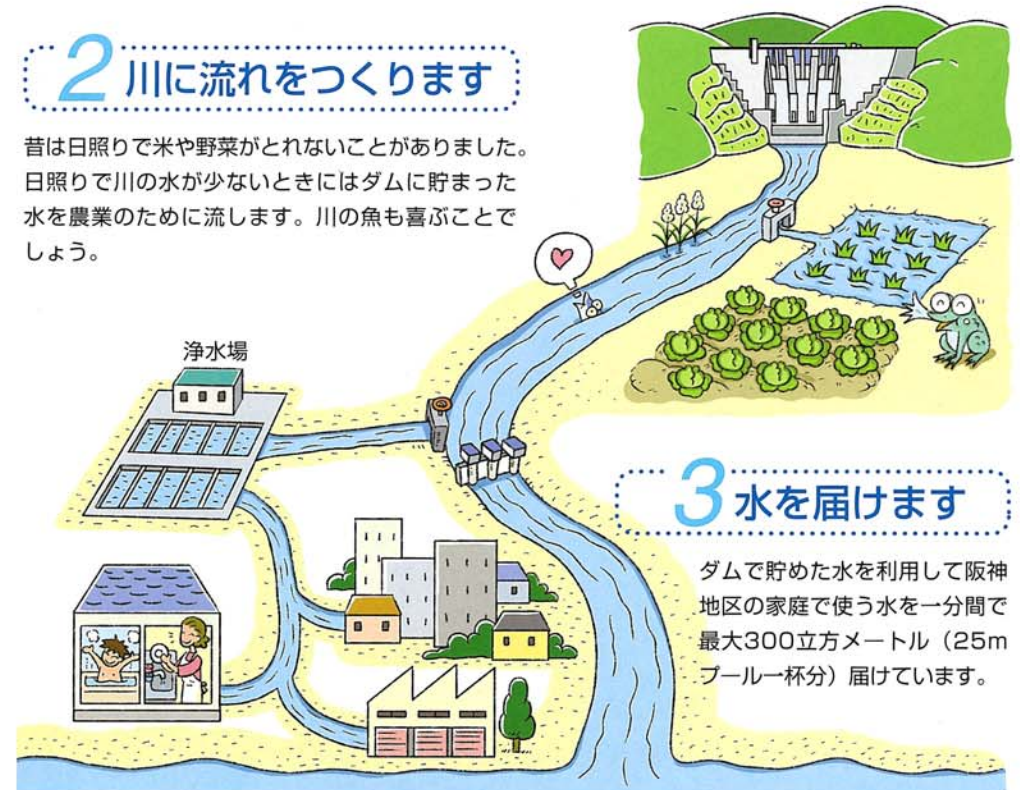
1 洪水を防ぎます

大雨がふると沢山の水が一度に流れてしまうため、川から水があふれてしまうことがあります。台風や梅雨のシーズンは、予めダムの水を少なくしておき、空いた所に大水を貯めて洪水を防ぎます。



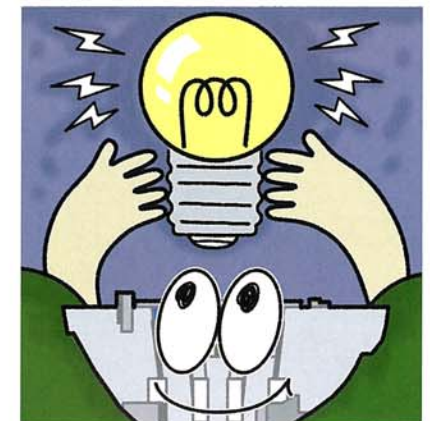
2 川に流れをつくります

昔は日照りで米や野菜がとれないことがありました。日照りで川の水が少ないときにはダムに貯まった水を農業のために流します。川の魚も喜ぶことでしょう。



4 電気を創ります

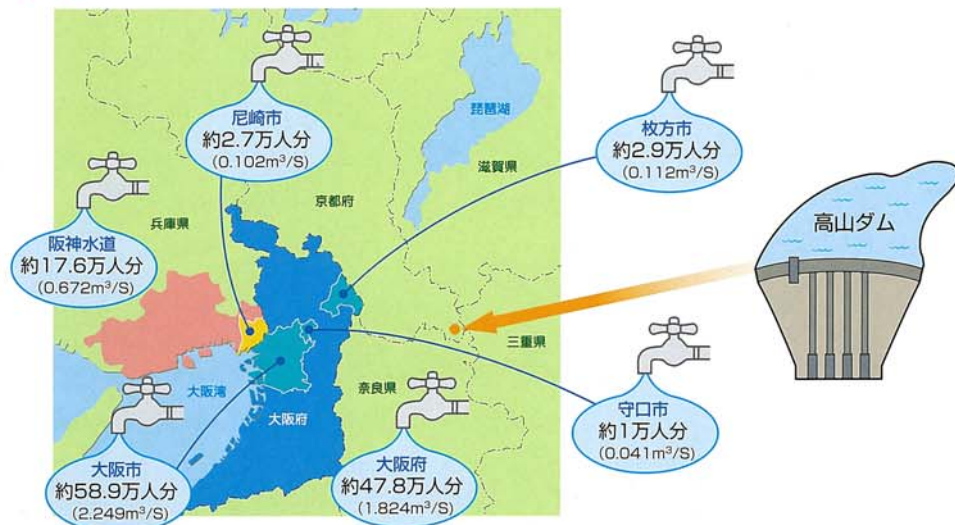
関西電力株式会社の高山発電所では、ダムに貯めた水の力で水車を回し、最大出力6,000kW（一般家庭の約2,000戸分）の電気を創り出します。水力発電はクリーンで安全なエネルギーです。



5

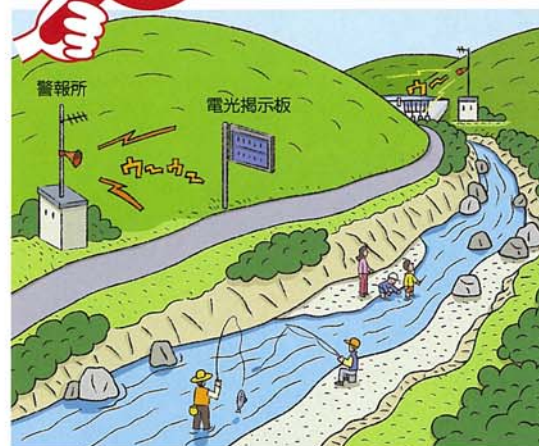
水のおとどけ先

ダムの水は大阪府水道用水、大阪市水道用水、枚方市水道用水、守口市水道用水、阪神水道企業団水道用水、尼崎市水道用水の一部としてみなさんの家庭へ届きます。



7

ダムからのお知らせ



「こちらは、高山ダム管理所です。上流に、激しい雨が降っており、ダムの流入量が増えています。ダムの放流を、増やしていきますので、河川の水位が上昇します。川の中におられる人は、非常に危険ですから、ただちに、川から出てください。沿線のみなさまは、十分にご注意ください」等の放送をすることがあります。

6

ダムの環境

植物プランクトンは太陽の光、二酸化酸素、水、栄養が沢山あり、水温が適していれば成長します。高山ダムでは昭和58年頃より、夏場に植物プランクトンが大発生し水が汚くなっていました。平成10年から15年にかけて水をきれいにするばっき装置などを設置しました。



●ばっき装置
水中から空気を吹き出して水の流れを創り出し、上の温かい水と下の冷たい水を混ぜて表面水温を下げ、湖の環境を良くします。



●噴水
噴水の圧力で植物プランクトンを壊します。湖面に噴水は大変きれいです。



●分画フェンス
植物プランクトンが広がるのをフェンスで防止します。また、湖に入ってくる栄養分を水中へ押し込み植物プランクトンが利用しづらくします。



●法面
高山ダムでは、波浪により法面が洗掘される対策として、法面の保護及び自然緑化を期待した工法を実施しています。

ダム湖で多く見られる魚



コイ



ギンブナ



ブルーギル



ブラックバス

ダム下流河川で多く見られる魚



アユ



オイカワ

ダム周辺は自然がいっぱい。

ぜひ遊びにきてね!



1 おおこいせき
大川遺跡



2 つきがせばいりん
月ヶ瀬梅林



3 こうのやま
神野山



4 むげんきょう
夢絃峡

水がささえる豊かな社会



独立行政法人 水資源機構

木津川ダム総合管理所 高山ダム管理所

〒619-1421 京都府相楽郡南山城村大字田山字ツルギ43 TEL (0743) 94-0201

ホームページアドレス <http://www.water.go.jp/kansai/kizugawa>

メールアドレス kizuso@asint.jp

木津川ダム総合管理所 〒518-0413 三重県名張市下比奈知2811-2 TEL (0595) 64-8961 (代表)