

くろき
黒木ダム

**黒木ダムは、吉井川の上流、吉田郡加茂町の
倉見川にあり、加茂町と津山市の田んぼや畑で
使う水を貯めるための大なみずがめです。**



黒木ダムの建設

岡山県の三大河川の一つである吉井川水系の加茂川は、川のこうばいが急で、大雨がふると洪水になり、大きなひがいがでました。

その逆に、日照りが続くとたちまち水不足となり、稻などがかれてしまうこともありました。



水を貯めてこう水を防ぎ、田んぼや畑をうるおす黒木ダム



黒木ダムと発電の仕組み

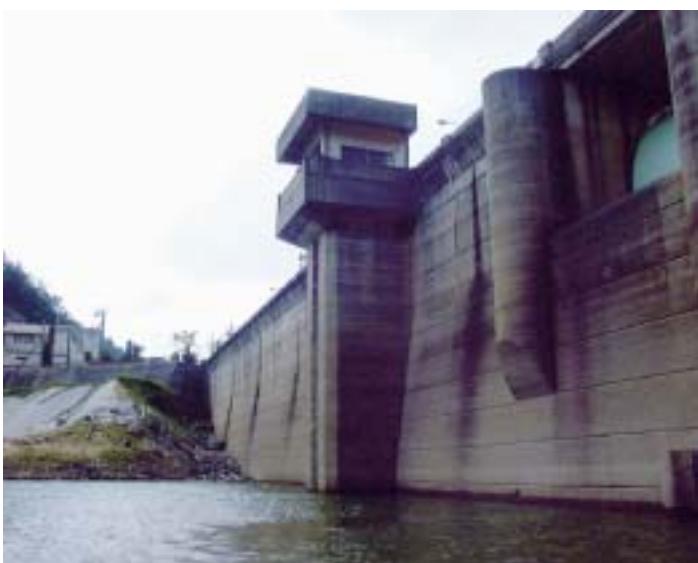
このため、加茂川の支流倉見川に黒木ダムが造られました。これにより、大雨の時には、川の水を一時貯めて洪水を防ぐことができ、また日照りの時には、貯めた水を川へ流して川ぞいの田んぼをうるおすことができます。

さらに、津山市や勝北町に新しく造られた畑に水を送ることができます。

ここでは、同時に川へ水を流す管に取り付けた発電機を回して電気を作っています。このようにいろいろな役わりを持ったダムを多目的ダムと言います。

こうぞう ダムの構造

このダムの形式は、直線型重力式コンクリートダムとよばれ、長さ193m、高さ53mもあります。水をいっぱい貯めたときの深さは51mで、東京ドームを拵に例えると約5はい分になります。



しゅすい
取水とう

(注) 堰 (せき)

川から水を取り入れるために、川の流れをせきとめるしきりのことをいいます。

こうずい
洪水の時は放流設備によ
り、ダムの水位を調節して
かりゆう
下流の川がはんらんしないよ
うにしています。放流設備と
しては直径1.1mの放流管
が2基と、高さ5m、幅7m
のゲートが3基設置されてい

また、日照りの時でもダムに十分な水を貯めるため、大ヶ山という山の下にトンネルをほり、となりの加茂川の水もダム湖へ入るようにしています。

ダムには利用する水を取るための取水とうがあり、ここで取り入れた水はダムの下流へ放流され、堰により農地へ水を送る水路へ取りこまれます。



ほりゆう
放流ゲート

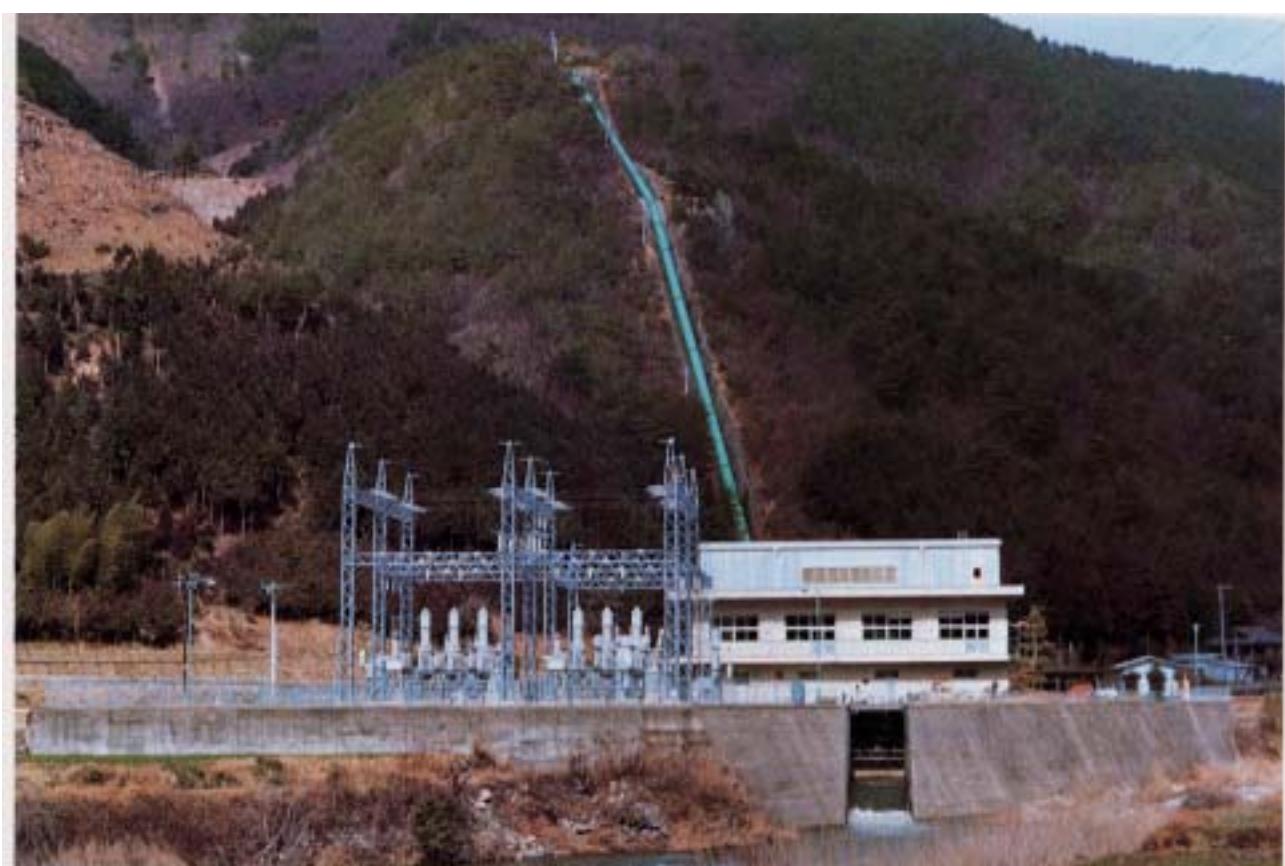
ます。

そして、これらの設備のそ
うさやダムの状態をかんしす
るため、職員が管理事務所で
一年中昼も夜もこうたいで働
いています。



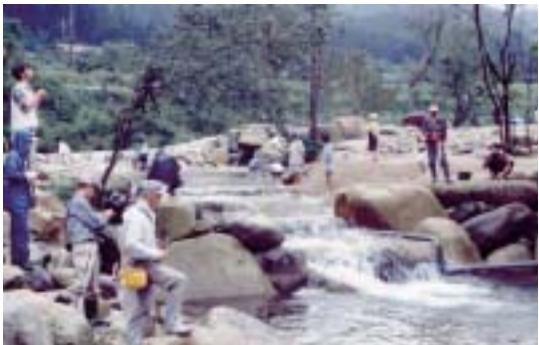
管理事務所

それから、ダム湖の左岸からは、別のトンネルを通って加茂発電所
へ水を送っています。そして、発電機を回した後の水は再び加茂川
へ放流され、同じように堰で田んぼに取り入れられます。



加茂発電所

こしゅうへんりよう ダム湖周辺の利用



けいりゅうでつりを楽しむ人々

ダム湖の周辺は高い山々に囲まれ、
こくてい 国定公園に指定されています。上流に
じょうりゅう はキャンプ場やフィールドアスレチックが整備され、多くの人々がおとずれ
ています。このため、ダム湖周辺にも
いこいの場を造り、おとずれる人が樂
しめるようにしています。

こもんだい ダム湖の問題

ながきゅう
ダムへ流れこむ川は急で、多くの
はこ しゃを運びます。昭和42年にダム
かんせい が完成した後、ダム湖の上流からたま
はじり始め、今では水が少なくなると陸地
のようになります。このままではダム
はうまくってしまいます。

ふせ これを防ぐには、たまたた土しゃをほって取りのぞいたり、下流
つく なが と かりゆう
へ流すしせつを造って川へ流したりします。黒木ダムでもこの土しゃをしょりする方法を考えているところです。



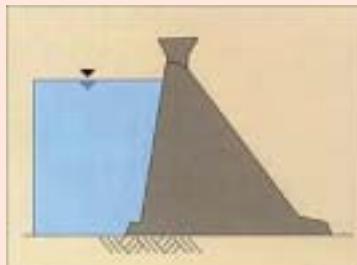
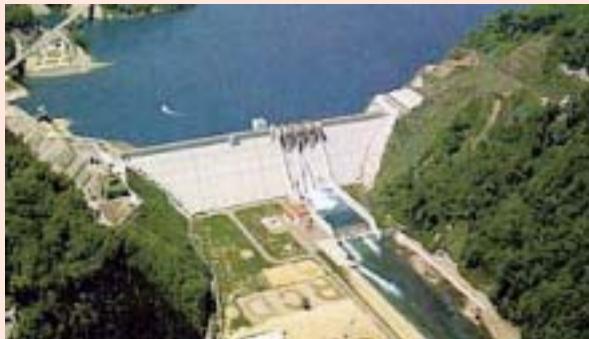
ダム湖にたまたた土しゃ

引用文献：加茂発電所パンフレット（岡山県企業局）

豆知識



ダムの形も色々(ダムのタイプ)

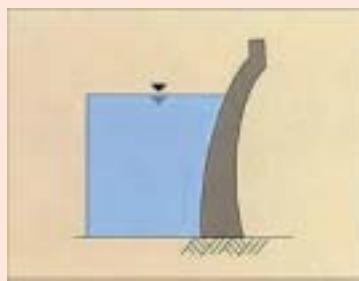


重力式コンクリートダム

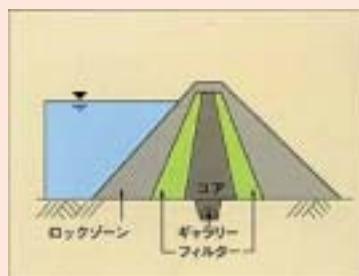
黒木ダムは直線型重力式コンクリートダムとよばれ、横から見ると三角形です。コンクリートの重さで水の圧力を抵抗します。

このほかにアーチダムというものもあります。これは上から見ると半円形で、重さではなくアーチ作用という力によって水をせき止めるものです。ちょうど下敷きを丸めると押してもつぶれないのと同じです。富山県にある黒四ダムがこのタイプです。

また、コンクリートの代わりに土や石を使うフィルダムと呼ばれるタイプもあります。



アーチダム



フィルダム

引用文献：中部地方整備局HP (<http://www.cbr.mlit.go.jp/kawatomizu/2-d/c00/c00.htm>)

(財)ダム技術センター「目で見るダム事業」