

# 管理体制と洪水警戒体制

**1 管理体制**  
 施設をいつも良い状態に保つため、24時間年中無休の体制で業務を行っています。

- 大堰のまわりに異常がないか巡視、またはカメラで監視
- 大堰にある機械の点検
- 予備発電機の試運転
- 堰上流の水位を一定に保つためのゲート操作

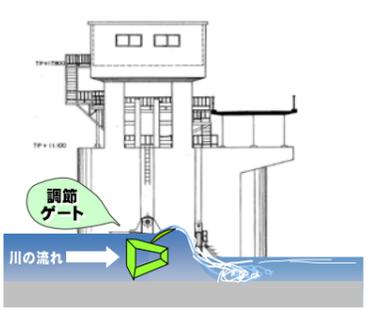


**2 洪水警戒体制**  
 雨が降り続いたり、台風が来たりして、上流からどんどん水が流れて来ると…

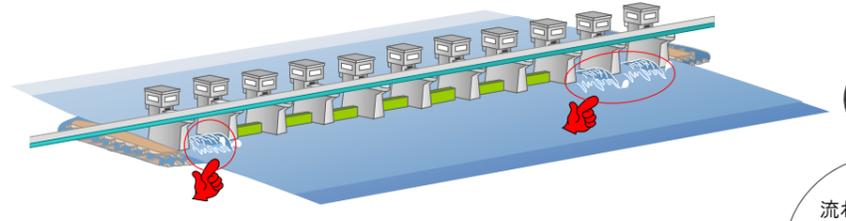
- 川の流量が600m<sup>3</sup>/sになったら『洪水警戒体制』をとり、監視体制をいっそう強化
- 手動でのゲート操作により川の水量を調整

## どんな時にゲートを動かすのか

### ふだんは…

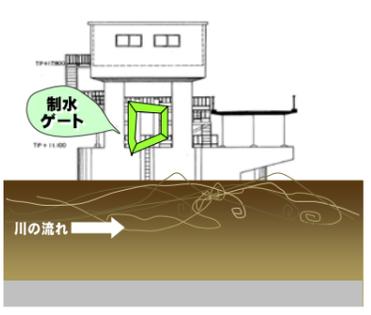


かんがい用水や工場で使う水を取水できるように、ふだんは、両側にある調節ゲートを閉じたり開いたりしながら、いつも水の高さが一定に保たれるようなゲート操作を行っています。

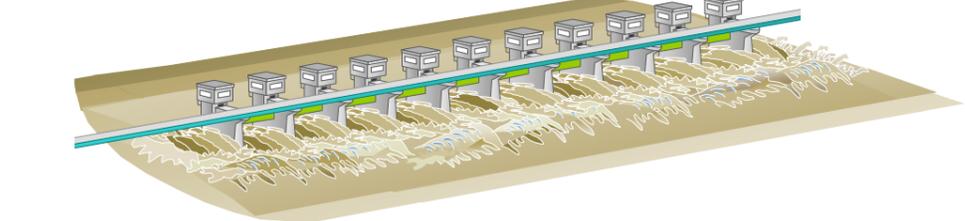


流れてくる水の量によって、ゲートの開け方が細かく決められているんだって！

### 洪水になったら…



調節ゲートに加え、制水ゲートも動かしながら、流れてくる水の量に合わせて、順番にゲートを開けていきます。大きな洪水の時は、全部のゲートを開けて水を流します。



## これからもずっと、地域の安全を守り続けるために

阿武隈大堰は今年で完成後30年を迎え、少しずつ老朽化が目立ち始めていますが、壊れたり、突然止まったりしないように、定期的な点検や補修を行っています。これからもずっと阿武隈大堰が、地域の安全安心を守り続けていきます！

これからも、阿武隈大堰をヨロシクお願いします!!



## 阿武隈大堰の概要

阿武隈川は、那須連邦(福島・栃木県境付近)を源流とし、福島県の中通り地方から宮城県へと流れて、岩沼市・亶理町で仙台湾に注いでいます。その延長は239キロメートルで、全国で6番目の長さです。

阿武隈大堰の建設が始まったのは昭和48年のこと。阿武隈川下流域の人口や資産が増大してきたことから、治水の安全性の向上とともに、かんがい用水、工業用水等の安定した取水が必要になってきた時代でした。その後、9年もの歳月をかけて昭和57年4月に多目的可動堰である阿武隈大堰が完成しました。

完成後は、阿武隈川の安定した流れの確保とかんがい用水、工業用水等の安定供給の役割を担ってきました。阿武隈大堰はこれからも末永く、地域の発展と安全・安心のために働き続けていきたいと思ひます。

昭和57年に完成した阿武隈大堰は、おかげさまで今年30周年を迎えました。これを記念して、今回の「あぶたん通信」は、阿武隈大堰特集をお送りします！



## 阿武隈大堰に関連する施設

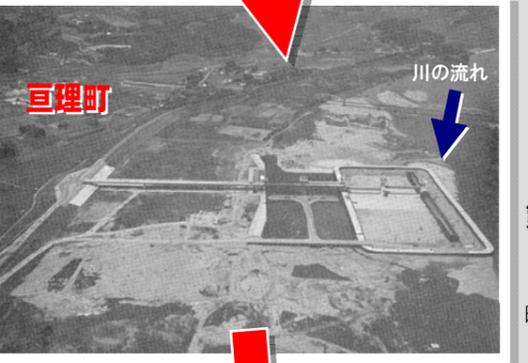


# 工事の流れ

1

第1ブロック  
工事

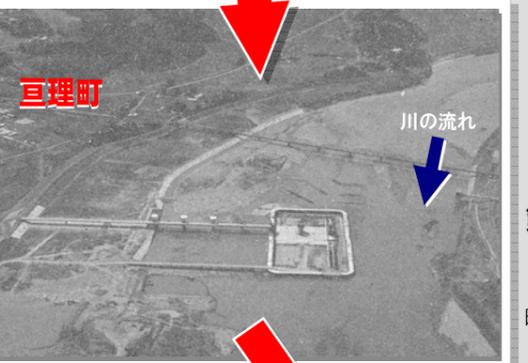
昭和51～52年度



2

第2ブロック  
工事

昭和52～53年度



3

第3ブロック  
工事

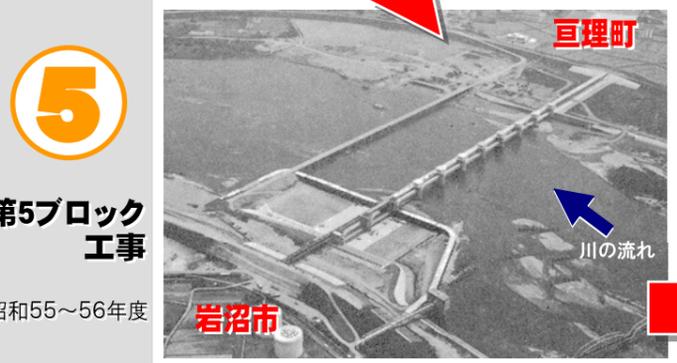
昭和53～54年度



4

第4ブロック  
工事

昭和54～55年度



5

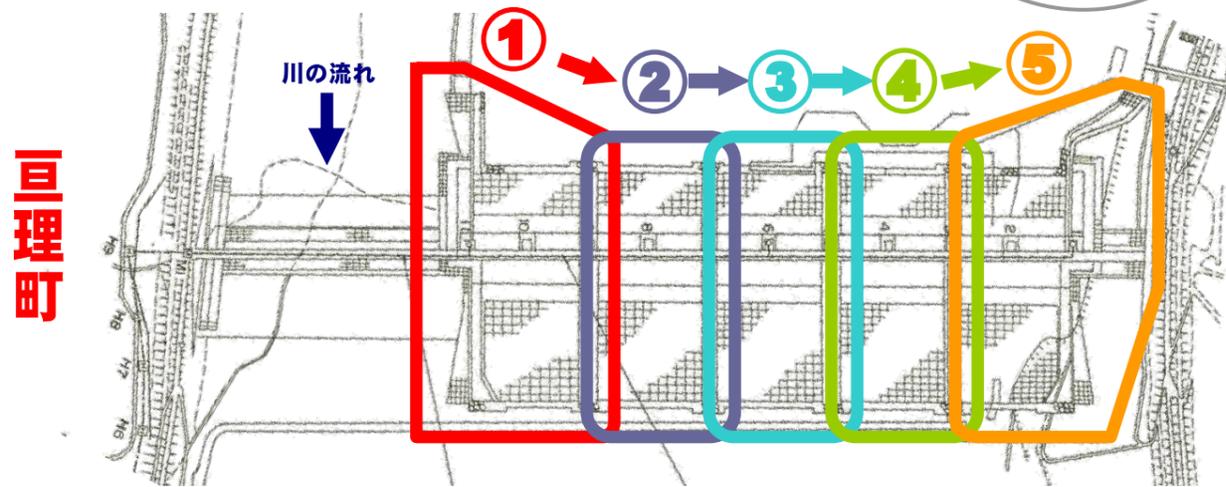
第5ブロック  
工事

昭和55～56年度

# 阿武隈大堰ができるまで

昭和48年に工事が始まってから、57年4月の竣工を迎えるまでの9年間、阿武隈大堰はどのようにして出来上がったのでしょうか？建設された当時を振り返ってみましょう！

## 工事の順番



阿武隈川のマスコットキャラクター「あぶたん」です。今回は、阿武隈大堰が造られた時代へ、タイムスリップして来ました。みなさんも一緒に、空と、地上から、阿武隈大堰を大調査してみましょう！



# 工事の様子

## 仮締め切り

川に浮いた台船にクローラークレーンを乗せ、鉄の板を打ち込んで、工事箇所を仕切る作業をしているところ。

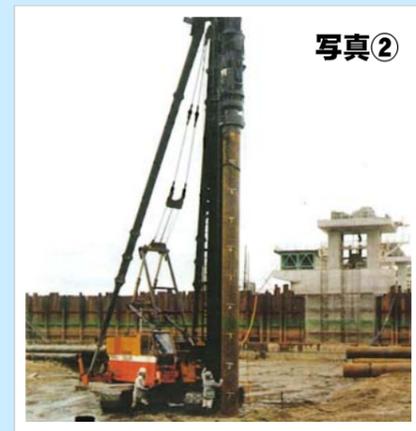


写真①

写真②

## 基礎杭

大きな重機で、川底に阿武隈大堰の基礎となる杭を打ち込んでいます。太さ60cmの杭を地中10mの深さまで、何本も何本も差し込んでいます。



写真③

ブロック施工状況  
型枠足場を設置し、コンクリートで大黒柱となる堰柱を造っています。



写真④

## 施工ブロック全景

ひとつのブロックの施工が完成したところ。同じ作業を5ブロックくり返し、阿武隈大堰が造られました。



## 建設の歴史

- 昭和48年10月 建設工事協定締結(建設省・宮城県・大昭和パルプ株)
- 昭和49年 2月 巨理町地区事業用地契約調印
- 昭和49年10月 岩沼市地区事業用地契約調印
- 昭和50年度 大堰本体工事着手
- 昭和53年6月12日 宮城県沖地震発生(ゲート第二期工事中のゲート等に被害)
- 昭和54年 2月 管理所敷地関係用地契約調印
- 昭和56年度 大堰本体工事完了
- 昭和57年 4月 完成竣工

※建設省=現・国土交通省、大昭和パルプ=現・日本製紙

完成してから30年間、阿武隈大堰は休むことなく、みんなの暮らしを守り続けています。



昭和57年4月、9年間を経て、

阿武隈大堰がついに完成!!