筑後大堰大辞典

筑後大堰ってなに？
どこにあるの？
そしてみんなの疑問を解決するぞ！

独立行政法人水資源機構
筑後川局 筑後大堰管理室

筑後大堰の場所

有明海から23kmのところにあります

筑後大堰の建設

3回(3期)に分けて工事を行いました

1期工事 (昭和55年12月~昭和56年9月)

左右岸同時着工とし、右岸側は最小限の施工範囲とし、5月末までに仮締切を撤去しました。

2期工事 (昭和56年10月~昭和57年5月)

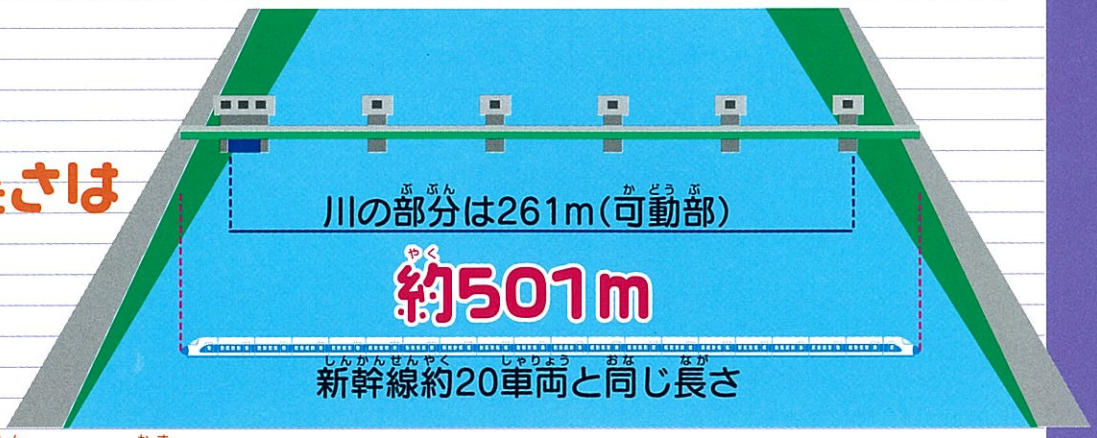
1期工事の残り工事を完成させ、左岸堰柱2基、左右岸橋台2基を施工、ゲート2門の据え付けを行いました。

3期工事 (昭和57年10月~昭和58年5月)

右岸堰柱2基ゲート3門の据え付け管理橋5径間の架設を行いました。この他左右岸の取付工事などとともに河道内の浚渫工事を行い本体工事を完了しました。

筑後大堰の大きさ

●大堰の長さは



●ゲート(門)の数は

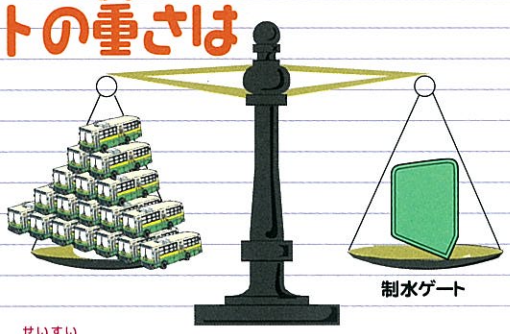
5門

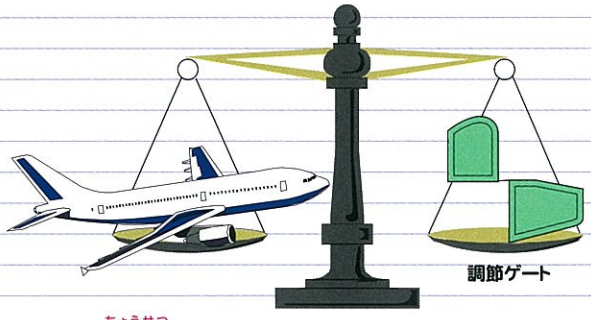
●制水ゲート3門
●調節ゲート2門

●ゲートの大きさは

●制水ゲート…高さ約6m×幅約4m×長さ約50m
●調節ゲート…高さ約6m×幅約6m×長さ約50m

●ゲートの重さは



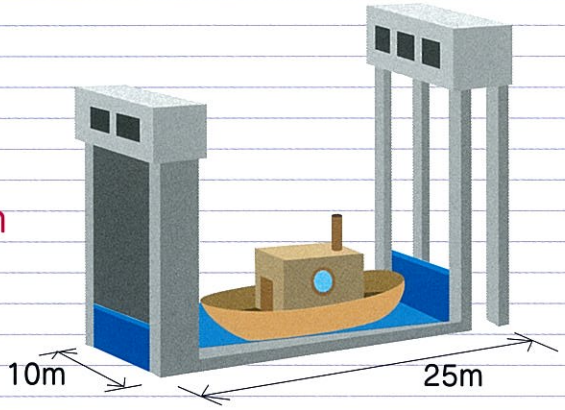


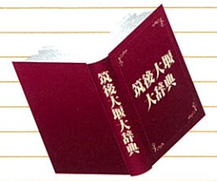
●制水ゲート…270,000kg
大型バス約18台とほぼ同じ

●調節ゲート…440,000kg
ジャンボ機とほぼ同じ

●閘門の広さは

●長さ25m×幅10m



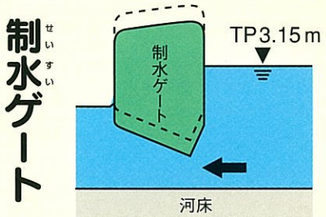


筑後大堰の働き

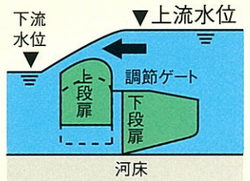
毎日の仕事

筑後大堰は、水道水や農業用水が安定して取水できるように、上流水位を一定(TP3.15m)に保つように、24時間休むことなく、川の水の量に合わせてゲートを操作しアンダーフローを主体にして水を流しています。

制水ゲートは、ゲートの下から水を流しています。



調節ゲートは、微調整のためにゲートの上から水を流しています。

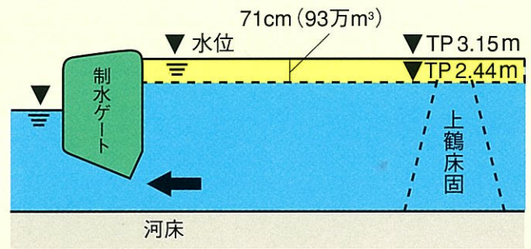


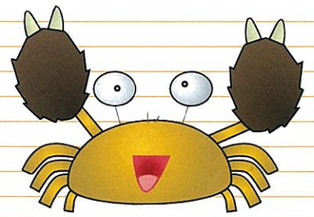
水の利用

筑後大堰の貯水池から送り出された水は、水道用水として福岡県や佐賀県の約340万人の人達に利用されています。又、筑後・佐賀平野の田畑にも利用されています。

渇水時の仕事

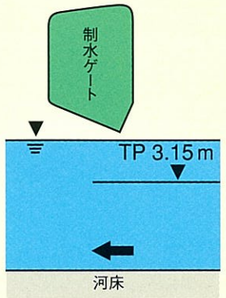
筑後大堰は、昔あった上鶴床堰(TP2.44m)より71cm高くして、雨が少なく渇水になった時に93万m³の水を水道水として送り出しています。

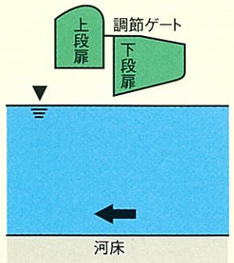




増水時の仕事

筑後大堰は、大雨が降って増水した時、全てのゲートを水面より上げて、ゲートが邪魔にならないように安全に下流に水を流します。



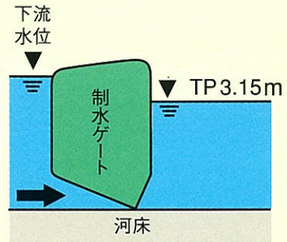


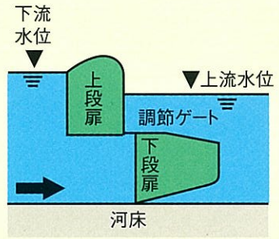
昔は？

昔は、固定堰だったので大雨が降ると、固定堰が邪魔になって、堤防などが壊れて大洪水になることもありました。

逆流防止時の仕事

有明海の水が満潮のとき塩水が上がってきます。下流水位が上流水位を上回る恐れがある場合、ゲートを閉じて、上流に塩水が上がって来るのを防ぎます。





TP・・・・東京湾平均海面を基準面として、この基準面から計算したある地点の高さ。

筑後大堰の魚道と魚たち

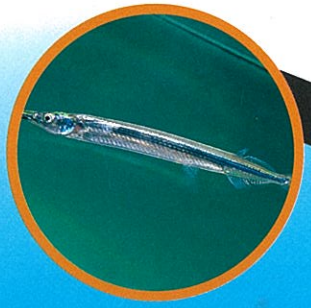
筑後大堰には、魚たちが自由に移動できる魚道が、大堰の右側と左側の2カ所にあります。筑後川には70種類以上の魚たちが住んでいて、魚道を通る魚たちも約50種類いることを確認しています。

ゲンゴロウブナ
（全長25～40cm・コイ科）

ゲンゴロウブナ（ヘラブナ）は琵琶湖産で戦後放流され繁殖しました。

クルメサヨリ
（全長10～18cm・サヨリ科）

水面近くをむれをつくって遊泳するスマートな魚。

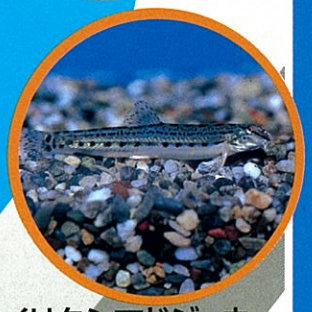


ギンブナ
（全長10～30cm・コイ科）

ギンブナ（マブナ）は雄が少ないことで有名です。

アユ
（全長15～30cm・アユ科）

1年で一生を終える魚で、川魚の女王といわれています。主に、3～5月に稚アユが筑後大堰を上がっていきます。



タイリクシマドジョウ
（全長6cm～13cm・ドジョウ科）

口に6本のくちひげをもち、瀬の砂底にいて、も類などを砂といっしょにすいこんで食べます。

オイカワ
（全長8～16cm・コイ科）

関東ではヤマベ、関西ではハス、白ハエ。川底の石のあるところを好む魚です。

エツ（全長20～40cm・カタクチイワシ科）

日本では筑後川下流、有明海だけにすんでいる珍らしい魚で、6～8月に川に上って産卵します。

ナマズ（全長25～50cm・ナマズ科）

口に2本のひげがあり、ゆるやかな流れの砂泥底にすんでいます。昼は物かげにかくれ、夜間、カエルや小魚をおそう川のギャングです。

モクズガニ
（こうらの幅6cm・イワガニ科）

ツメにやわらかいふさふさの毛をもち、秋になると産卵のため海に下ります。春先、大堰をのぼる稚ガニ（1cm～2.5cm程度）がみられます。

ゴミ問題

筑後大堰のゴミ対策

大雨が降った後、堰には大量の河川ゴミが流れ着きます。ゴミの種類もペットボトルや発泡スチロールなどが多く含まれています。筑後大堰では、筑後川及び有明海の環境保全のためにゴミを取りのぞく作業など河川美化運動に積極的に取り組んでいます。ゲート操作、運用上障害となる河川ゴミの適正処理に努めています。

活動内容

- 省エネ・省資源・リサイクルに関する活動(事務活動)
- 環境への負荷の軽減につながる活動(事業活動)

具体的な取り組み

- 河川環境保全活動の推進

筑後川一斉清掃(ノーボイ運動)への参加

有明海クリーンアップ作戦への参加

筑後大堰を間近で見よう！！

筑後大堰管理室では、筑後大堰の見学会を行っています。見学には事前の予約が必要です。詳しくはホームページまたは、筑後大堰管理室まで連絡してください。

筑後大堰をもっと知ろう！！

ホームページ

http://www.water.go.jp/chikugo/coozeki/

携帯サイト(iモード・j-sky・ez-web)

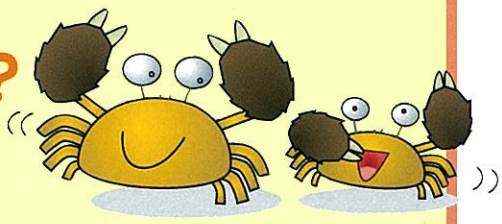
http://k-ozeki.jp

筑後大堰Q&A

Q 筑後川の長さはどのくらいあるのですか？

A 筑後川は、九州で一番大きな川で約143kmの長さがあり、熊本、大分、福岡、佐賀の4つの県を流れています。

Q 筑後大堰を造るためにどのくらいのお金がかかりましたか？



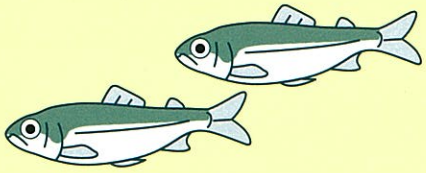
A 約340億円かかりました。

Q 筑後大堰を造るのに一番苦労したことは何ですか？

A 筑後川を横断する工事だったので、少しずつしか工事ができなかったことです。
また、いつ洪水が来てもいいように準備はしていましたが、とても心配でした。

Q 筑後大堰は船も通れるのですか？

A 筑後大堰には、船が通るための閘門というのがあり、船も行ったり来たりできます。



Q 魚道をのぼる魚たちは疲れないのですか？

A 魚道は、階段のようになっていて、魚たちが休みながら少しづつ上がっていけるようになっています。

Q 魚たちは魚道の場所が分かるのですか？

A 魚道の真ん中に、呼び水水路というのがついていて、水の流れで魚道の場所を教えます。

Q 今一番大変な仕事は何ですか？

A みんなが安心して暮らせるように、大堰を24時間管理することです。

大堰についてもっとくわしく知りたい友達はここに連絡してください。

独立行政法人水資源機構 筑後川局 筑後大堰管理室

〒830-0071 福岡県久留米市安武町武島1063の2 電話0942(26)4551

ホームページ http://www.water.go.jp/chikugo/coozeki/　　Eメール chikuozk@lime.ocn.ne.jp

R70