

矢作ダム



26号
2020.3

国土交通省中部地方整備局
矢作ダム管理所 広報誌

今号の表紙



串原の七つの滝(恵那市串原地区)

公募で決定した「来若の滝」「幸呼の滝」「甘恋の滝」の3つの名称には、「滝を見たカップルは甘い恋に落ちる」ところから、幸せを呼ぶ滝として若者がたくさん来る」というロマンチックな滝物語が秘められています。
恵那市串原振興事務所
TEL 0573-52-2111

特集

矢作ダムの洪水調節と放流設備

- ◆クレストゲートを現在までに唯一使用した恵南豪雨
- ◆アクアちゃんから Q&A!

矢作水源フォレストランド通信

- ◆『奥矢作森林フェスティバル』を開催
- ◆矢作ダム水源地域総合案内

矢作水源フォレストランド通信

矢作水源フォレストランドとは、愛知、岐阜、長野の3県・4自治体にまたがる矢作ダム水源地域の共通名称。平成18年3月に矢作ダム水源地域ビジョンを策定し、この地域の自立的、持続的な地域活性化活動を推進しています。このコーナーでは、矢作水源フォレストランドが行う活動の最新情報をお知らせします。

Facebookでも矢作水源フォレストランドの活動情報を見ることができます。下記のアドレスでアクセスするか、QRコードをご利用ください。
<https://www.facebook.com/yahagisuigen/>



奥矢作森林フェスティバルを開催しています。

昨年は、令和元年6月1日(土)に奥矢作レクリエーションセンターと矢作ダム管理所にて「奥矢作森林フェスティバル」を開催しました。当日は、天候にも恵まれ、水源地域物産展・矢作ダム見学・各種体験型イベントなど約800名の方々にご参加いただき、矢作川流域の交流を図りました。また、奥矢作森林フェスティバル参加者向けの特別な宿泊プランを地元の宿泊施設で用意し、フェスティバルの翌日まで矢作水源地域を楽しんでいただきました。今年の開催案内についてはチラシ・ホームページにてご案内いたしますので楽しみに!!



矢作ダム水源地域総合案内

矢作ダム水源地域の案内所一覧

お問い合わせ先	電話番号	矢作ダムからの所要時間(車)
①いなぶ観光協会 (道の駅「どんぐりの里いなぶ」内)	0565-83-3200	35分
①旭観光協会 (旭農林会館1階)	0565-68-3653	10分
①根羽村観光協会 (根羽村役場内)	0265-49-2111	50分
①平谷村観光協会 (平谷村役場内)	0265-48-2211	60分
①恵那市串原振興事務所 (「串原コミュニティセンター」内)	0573-52-2111	12分
①恵那市上矢作振興事務所	0573-47-2111	20分



国土交通省中部地方整備局
矢作ダム管理所

〒444-2841 愛知県豊田市閑羅瀬町東畑67
TEL.0565(68)2321 FAX.0565(68)2328
(ホームページアドレス) <https://www.cbr.mlit.go.jp/yahagi/index.php>

矢作ダムにおいて、現在までにクレストゲートを使用して異常洪水時防災操作を行ったのは、平成12年9月に発生した恵南豪雨のみです。その恵南豪雨から、令和2年で20年を迎えます。

その時、矢作ダムでは…

矢作ダムの上流域では、未明から合計400mmを超える大量の雨が降り続き、日雨量が過去最高記録を更新しました。

矢作ダムでは、ダムへの流入量が計画洪水流量を上回り、ダム貯水量が洪水調節の限界に達したため、初の異常洪水時防災操作として流入量を超えない範囲で下流へ放流を行いました。

流入する水の一部をダムに貯め、下流へ流す量を約779m³/s減らしました。その結果、ダムには約3,600m³(ナゴヤドーム29杯分相当)の水を貯留しました。

唯一使用した…
クレストゲートを現在までに
恵南豪雨
ダムの計画規模を超えた異常洪水に対応、
下流基準点岩津観測所において、
約70cmの水位低下効果を発揮しました。

クレストゲート
(非常用洪水吐)



大雨などでダム湖に流れ込む水の量がとても多く、ダムから水があふれてしまいそうな緊急時にだけこの設備から水を流します。矢作ダムでは、現在まで、平成12年の東海(恵南)豪雨の時に初めて使用しました。

ゲート情報

型式/鋼製テンターゲート
設置数及最大放流量/4門…約1,400m³/s
扉体寸法/純巾:10,500mm
高さ:6,800mm
半径:7,000mm

大雨が降ったとき、矢作ダムは洪水調節の機能を発揮します。ダムに流入する水の一部を一時的にダム湖に貯め込み、ゲートを使ってダムより下流に流れ出る川の水量を調節することで、洪水被害から人々の暮らしを守っています。

大雨が降った時、この常用洪水吐のゲート进行操作し、増水した川の水を調節しながら流すことで、下流域を洪水被害から守ります。

コンジットゲート
(常用洪水吐)



ゲートの大きさは
約10畳分

3門合計で1秒間に最大1,300m³の水を流すことができます。これはナゴヤドームを約16分間でいっぱいにできる水の量です。

ゲート情報

型式/バーチカルリフトタイプ鋼製ローラーゲート
設置数及洪水時最大放流量/3門…1,300m³/s
(EL.299.00において)
扉体寸法/扉体高×ローラー幅:4,650×7,020mm
水密高×水密幅:4,341×4,200mm

水のほかに…

恵南豪雨では、約3万5千m³の流木と約280万m³の土砂が一度にダム湖に流れ込みましたが、これらもダムで抑制したため、下流の被害軽減につながりました。



矢作ダム貯水池を覆った流木

そして現在の堆砂対策は…

今でも矢作ダムには土砂が流れ込んでいます。矢作ダムでは、恒久的な堆砂対策として、土砂バイパストネル工法を主とした堆砂対策の検討を進めています。



矢作ダム貯水池に堆積した土砂



リュウボ



Q 矢作ダムが放流していることを
どうやって知ればいいのか？

矢作川沿いに設置されているサイレンや河川情報板でお知らせしているほか、矢作ダム管理所のHPやTwitterでも情報を発信しています。また、お住まいの自治体から発信される防災情報にも注意して、積極的に情報を取り入れるようにしてください。



警報局

FOLLOW US!



Twitter
やっています。

https://twitter.com/mlit_yahagi



Q 普段ゲートは開いていないけど、
川の水はどうなっているの？

普段、選択取水設備から取り込んだダム湖の水はダム直下の発電所へ送られています。この発電に使用された水が下流に流れているのです。



選択取水設備

