

2021.5【vol.90】

水レター「びわ湖・よど川」

独立行政法人水資源機構 関西・吉野川支社淀川本部 発行

水資源機構全体の取り組みや関西管内における情報のほか、琵琶湖・淀川水系の水源地域情報を、水レター「びわ湖・よど川」により、関係機関の皆様にお知らせします。

index

1. 関西管内の水源状況と気象	1	p
2. 関西管内の主な出来事	3	p
3. 川上ダム進捗状況	4	p
4. 丹生ダム地域整備協議会を開催	6	p
5. 淀川本部管内ダムの洪水対応演習を実施	7	p
6. 洪水に備えた取組・情報提供等	8	p
7. 日吉ダム一日管理所長業務体験を実施	10	p
8. 関西・吉野川支社淀川本部職員の異動情報	11	p
9. イベント情報	12	p



1. 関西管内の水源地状況と気象

(1) 関西管内の水源地状況（2021年5月）と今後の見通し

関西管内の各ダム流域における今年5月の水源地状況は次のとおりです。

5月のダム地点降水量は平年値を上回っており、5月31日現在の貯水率も平年値どおりとなっております。

(5月31日9:00時点)

施設名	所在地 (予報区)	ダム地点降水量		ダム貯水率	
		(mm)	(平年値)	(%)	(平年値)
高山ダム	京都府山城南部	223	146	50.6	45.7
青蓮寺ダム	三重県伊賀	122	135	87.7	82.5
室生ダム	奈良県北東部	160	136	78.2	70.4
布目ダム	奈良県北西部	187	146	84.2	80.7
比奈知ダム	三重県伊賀	130	138	70.4	70.4
一庫ダム	兵庫県阪神	219	144	66.7	61.4
日吉ダム	京都府南丹・京丹波	132	117	61.9	59.7
琵琶湖	滋賀県全域	226	151	BSL -0.03m	BSL 0.04m

※ダム地点降水量は5月1日～30日までの累計雨量です。

※ダム地点降水量平年値は5月の累計降水量の平年値です。

※ダム貯水率・平年値は5月31日の値（非洪水期の利水容量割合）です。

猪名川において、昨秋に少雨傾向が続き、一庫ダムの貯水率が低下したことから、令和2年12月21日から水道用水、農業用水とも10%、令和3年1月8日から水道用水、農業用水とも20%の取水制限が行われていました。その後、取水制限の効果、ダム流域における周期的な降雨により、一庫ダムの貯水位が回復したため、4月5日に取水制限は解除されました。

現在、各ダムにおいて、洪水期（6月16日～10月15日）に向けての洪水貯留準備水位への水位低下操作（ドローダウン）を実施しております。

ダムからの放流は、下流に必要な農業用水、都市用水等を確保すると同時に、下流に対し支障のない範囲で、ダム流入量に貯水位低下のための上乗せ分を加え放流することとなります。

また、この放流に併せ、ダム下流河川環境改善の一環として、4月14日に高山ダム、5月11日に青蓮寺ダム・室生ダム・比奈知ダム、5月18日に一庫ダムにてフラッシュ放流を実施しました。



高山ダムのフラッシュの放流状況



室生ダムのフラッシュの放流状況

(2) 関西管内水源情報について

関西管内における各ダムの貯水状況、補給状況等詳細情報は、関西・吉野川支社淀川本部ホームページの水源情報に掲載しておりますのでご覧下さい。

水資源機構関西・吉野川支社淀川本部HPアドレス

<http://www.water.go.jp/kansai/kansai/html/suigen/suigen.html>

(参考) 近畿地方の天候 (2021年4月) (大阪管区气象台HPより抜粋)

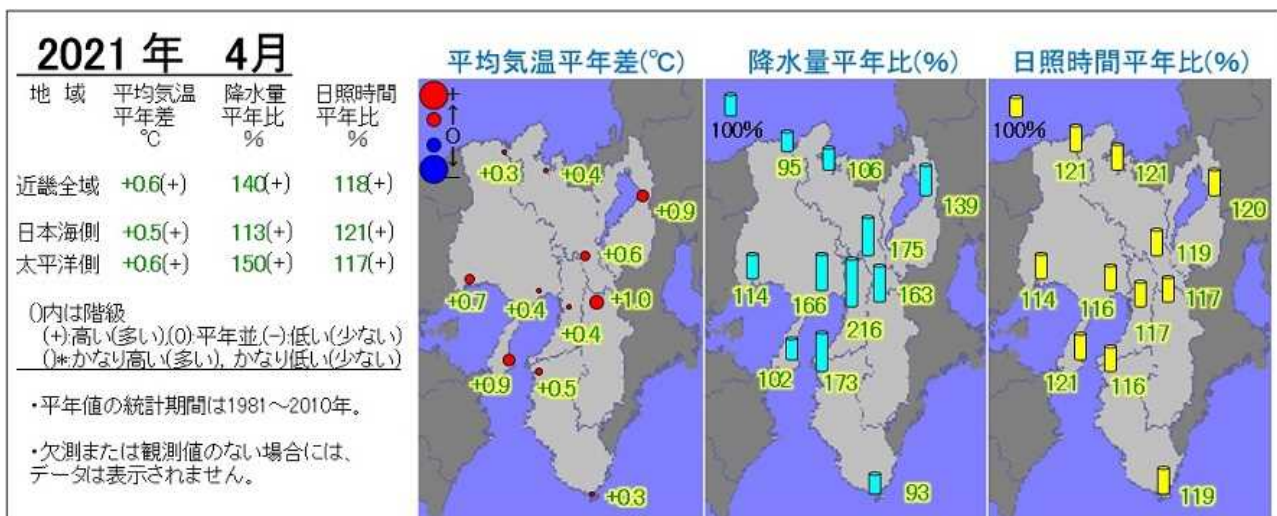
天気は数日の周期で変わり、上旬と下旬を中心に高気圧に覆われて晴れた日が多くなりました。下旬の終わりには、前線を伴った低気圧が発達しながら本州付近を通過した影響で各地で大雨となり、太平洋側では荒れた天気となった所がありました。

上旬：高気圧に覆われて晴れた日が多くなりました。期間の中頃には、前線や湿った空気の影響で雨となりました。

中旬：天気は数日の周期で変わりました。期間の中頃は、前線を伴った低気圧が日本付近を通過した影響で、大雨や荒れた天気となった所がありました。

下旬：期間の中頃にかけては、高気圧に覆われて晴れた日が多くなりました。期間の終わりは、前線を伴った低気圧が発達しながら本州付近を通過した影響で各地で大雨となり、太平洋側では荒れた天気となった所がありました。

	上 旬		中 旬		下 旬	
	気 温	降水量	気 温	降水量	気 温	降水量
日本海側	高い	少なく	平年並み	平年並み	平年並み	多く
太平洋側	かなり高い	少なく	平年並み	多く	平年並み	かなり多く



2. 関西管内の主な出来事

関西管内における前号発行(令和3年3月29日)以降の主な出来事をお知らせします。

- 4月 1日(木) : 洪水期に向けて、日吉ダムで「洪水貯留準備水位」までダムの貯水位を低下させていく操作(ドローダウン)を開始(順次他ダムでも開始)
- 12日(月) : 就職説明会を実施(淀川本部)
- 12日(月) : 淀川水系流域委員会(第3回地域委員会)に参加
- 12日(月) : 淀川水系流域委員会(第3回専門家委員会)に参加
- 14日(水) : 高山ダムでフラッシュ放流を実施
- 15日(木) : 高山ダム、布目ダムで一般利用施設の安全点検を実施(順次他ダムでも実施)
- 20日(火) : 川上ダム堤体コンクリート打設完了式を開催
- 20日(火) : 第11回丹生ダム建設事業中止に伴う地域整備協議会(WEB会議)が開催
- 28日(水) : 淀川水系河川整備計画(案)を公表(近畿地整)
- 28日(水) : 内水排除等操作訓練・安全協議会を実施(中津川管理室)
- 5月11日(火) : 名張川3ダム(青蓮寺ダム、室生ダム、比奈知ダム)でフラッシュ放流を実施
- 12日(水) : 京都府事業連絡調整会議(WEB会議)に参加(淀川本部、日吉ダム)
- 13日(木) : 関西管内洪水対応演習を実施(淀川本部、木津総管、一庫ダム、日吉ダム)
- ~14日(金)
- 18日(火) : 一庫ダムでフラッシュ放流(1回目)を実施
- 19日(水) : 洪水対応演習を実施(琵琶湖開発総合管理所)
- 31日(月) : 一庫ダムでフラッシュ放流(2回目)を実施

3. 川上ダム進捗状況

川上ダム建設工事について、4月末時点の進捗状況をご紹介します。

○堤体コンクリート打設が完了しました！

- ・令和3年4月20日に川上ダム堤体コンクリート45.5万m³の打設を完了しました。令和元年9月20日の初打設以降、約19ヶ月での達成です。
- ・令和3年度の試験湛水に向けて、ダム堤頂設備や建築中の管理棟、ダム管理用制御処理設備や放流警報設備などのダム管理設備について、安全第一で施工を進めてまいります。





利水放流設備の施工状況



取水設備の施工状況

○川上ダム管理棟で受電開始しました！

現在建築中の川上ダム管理棟内に設置した受変電設備において、今後のダム管理でも使用される高圧電力の受電を令和3年4月28日に開始しました。令和4年度中の事業完了に向けて、工事は着々と進んでいます。



川上ダム建設所 HP ではダムサイトのリアルタイムカメラの映像（遠景）がご覧いただけます。

また、公式 Twitter ではコンクリート打設の動画や環境調査の情報等、各課職員から様々なつぶやきが発信されています。

是非アクセスしてみてください。



川上ダム建設所 HP 工事進捗カメラ

<https://kawakamidam-cam.arksystem.jp/>

川上ダム建設所 公式 Twitter

https://twitter.com/jwa_kawakami

4. 丹生ダム地域整備協議会を開催

第11回丹生ダム建設事業の中止に伴う地域整備協議会が令和3年4月20日にWEB開催されました。

本協議会は、平成28年9月に5者（丹生ダム対策委員会、国土交通省近畿地方整備局、滋賀県、長浜市、独立行政法人水資源機構）による「丹生ダム建設事業の中止に伴う地域整備に係る基本協定」を踏まえ、当該地域の地域振興に必要な事業の実施を図ることを目的としています。

協議会では、令和2年5月25日に五者で合意した対応方針に基づき、事業が進んでいることが確認されるとともに、「丹生ダム建設事業の中止に伴う地域整備実施計画（令和3年版）」が承認されました。

今後も引き続き、各機関が進ちょく管理を徹底し、早期・着実に地域整備が実施できるようお互い協力して進めることが確認されました。



豊国 委員長
(近畿地方整備局 河川部長)



野崎 副委員長
(滋賀県 土木交通部長)



大塚 副委員長
(長浜市 副市長)




湯本 委員
(丹生ダム対策委員会 委員長)



東出 委員
(水資源機構 関西・吉野川支社長)

丹生ダム建設事業の中止に伴う地域整備実施計画(令和3年版) (案)

～自然・文化・歴史を活かした個性ある産業が息づき、地域住民が安心して生活でき、誇りを持ってふるさとを守り育てる魅力のある余興地域を創生～



丹生川(高野川、佐野平橋より上流を望む)

令和3年4月

丹生ダム建設事業の中止に伴う地域整備協議会

【主な意見概要】

- ・対応方針に基づき地域整備が計画的に進んでいることに感謝する。(長浜市・丹生ダム対策委員会)
- ・地域振興に対するさらなる支援をお願いしたい。(長浜市)
- ・今後も、関係各機関で協議・調整を実施し連携を図り、地元の皆様と相談をしながら、スピード感をもって各事業を進めていきたい。(長浜市)

5. 淀川本部管内ダムの洪水対応演習を実施

本社及び関西・吉野川支社淀川本部管内で5月13日から14日の2日間に渡り、ダムの防災操作(放流)時の危害防止の措置(関係機関への通知、放流警報等の一般への周知)及び防災操作(洪水調節)を的確に行うための演習を行うことにより、洪水時における安全なダム管理に資するとともに、関係住民のダム管理への理解を深めることを目的として洪水対応演習を実施しました。

本社、淀川本部、木津川ダム総合管理所(高山ダム、室生ダム、青蓮寺ダム、布目ダム、比奈知ダム)、一庫ダム管理所、日吉ダム管理所を対象として、関係機関への通知・連絡及び一般への警報等の情報伝達演習、ゲート操作の演習及び洪水調節効果公表の演習を行いました。

今年は近畿では平年より21日も早く統計史上最も早い梅雨入りとなり、日吉ダムでは、早くも5月21日に防災操作(洪水調節)を行いました。

淀川本部管内では、今回の洪水対応演習の結果を踏まえた課題について改善を図るとともに、今後の洪水期に向けて、風水害が発生した際の適切な対応に努めていく所存です。



洪水対応演習の状況

6. 洪水に備えた取組・情報提供等

国土交通省、府県、自治体、水資源機構などでは、洪水による被害軽減のために様々な取組や情報発信を行っています。その内容についてご紹介します。
 (詳細については各種 HP からご参照願います。)

◇流域治水プロジェクト

https://www.mlit.go.jp/river/kasen/ryuiki_pro/index.html

◇淀川水系流域治水協議会

<https://www.kkr.mlit.go.jp/river/iinkaikatsudou/ryuikichisuikyougikai/yodogawa/index.html>

淀川水系流域治水プロジェクト 【位置図】 【全体版】

～流域人口1,100万人の「淀川市民」の命を守る治水対策の推進～

○令和元年東日本台風では、各地で戦後最大を超える洪水により甚大な被害が発生したことを踏まえ、淀川水系においても、下流部ではゼロメートル地帯が広がり、上流の宇治川・瀬田川、木津川、桂川においては、琵琶湖からの流出部をはじめ、岩倉狭、保津峡と呼ばれる狭窄部が存在し、猪名川においても銀橋周辺が狭窄部となっていることを踏まえ、上流域では、川上ダム建設や天ヶ瀬ダム開発等による洪水調節機能の向上を、下流域では、洪水の流れを阻害している阪神なんば線の架替等の事前防災対策を進める必要があり、国管理区間においては、戦後最大規模の洪水と同規模の洪水を安全に流し、流域における浸水被害の軽減を図る。



※流域治水協議会には現時点で86機関が参加

- 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策**
 - 河津掘削、河津掘削、空堀、高規格堤防、天ヶ瀬ダム再開発、川上ダム、安威川ダム、上野治水地、堤防改修、橋梁架替、地下河川、バイパス水路、堤改修、大戸川ダム(本体工事は実施時期検討)
 - 流域下水道(雨水)管渠の整備、公共下水道(雨水)管渠等の整備、雨水ポンプ増強
 - 雨水貯留浸透施設の整備、開発行為に伴う調整池の設置、ため池の治水利用
 - 利水ダム等25ダムにおける事前放流等の実施、体制構築
 - (関係者：国、京都府、兵庫県、奈良県、滋賀県、大阪府、三重県、水資源機構、土地改良区、守山市、美原市、野洲市、湖西市、奈良市、大津市、彦根市、福井県、滋賀県、京都府、伊賀市、伊豆市、福井市、津市、枚方市、大塚広域水道企業団、守口市、名張市、中部電力(株)、いぶき水の発電(株)、阪神水道企業団など)
 - 森林整備・保全のための治水対策等、砂防事業(堰堤)の推進による雨水・土砂・流木の流出抑制対策
 - 農地・農業水利施設の整備・保全
 - 水源林造成事業による森林の整備・保全
 - 道路高架区間等の緊急避難場所確保 等
- 被害対象を減少させるための対策**
 - 立地適正化計画に基づき水害リスクの低い地域への居住誘導
 - 建物等の耐水機能の確保・維持
 - 浸水範囲の限定・氾濫水の制御 等
- 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策**
 - 水害リスク空白域の解消
 - ハザードマップの周知および住民の水害リスクに対する理解促進の取組
 - 避難勧告等の判断・伝達マニュアルの整備
 - 広域避難計画等の策定・マイタイムラインの作成
 - 要配慮者利用施設における避難計画等の策定及び避難訓練の実施
 - 「地域的暴雨探知システム」の活用推進とゲリラ豪雨対策アクションプランの策定
 - 住宅再建共済制度への加入促進 等



雨水貯留施設事例
京都府 桂川沿岸流域下水道雨水対策



雨水貯留施設事例
高槻市 安楽池公園内雨水貯留施設



避難行動タイムラインの作成 事例
山崎町 住居と大規模な防災訓練



防災拠点整備事例
防府市 防府公園内、防上道路との整備

※具体的な対策内容については、今後の調査・検討等により変更となる場合があります。各エリアの主な対策を記載しており、各エリアの詳細については、別途分冊(資料別)を参照してください。
 ※河川管理者の河川整備計画は、現時点では現行計画を基にプロジェクトに反映しますが、今後、河川整備計画の変更手続きを行う予定なので、変更された場合にはその内容を反映します。
 ※他の事業等の計画も変更されれば、同様に反映します。最新の関係図等にも追加参加を呼びかけることから、新たな関係図の高も変更を反映します。

◇川の防災情報 <https://www.river.go.jp>

国土交通省
川の防災情報
→ ENGLISH 国土交通省

情報の種類から探す

行政からの発表を調べる

洪水予報等
川の水位の状況や今後の見込みを伝える洪水予報。川の水位の状況を伝える水位到達情報。

ダム放流通知
ダムの放流に関するお知らせ。

川の状況を調べる

観測所等の地図情報
全国の観測所の水位や画像、ダムの状況を表示。

水害リスクライン
洪水の危険度の高まりを、地図上で概ね200mごと、両岸別に示した情報。

避難情報
市町村が発表する避難情報。開設避難所の情報。

被害情報
市町村が発表する被害情報。

ライブカメラ画像
現在の河川の状況を撮影したライブカメラ画像。

氾濫時の浸水範囲を調べる

洪水浸水想定区域図
大洪水で浸水するおそれがある区域。

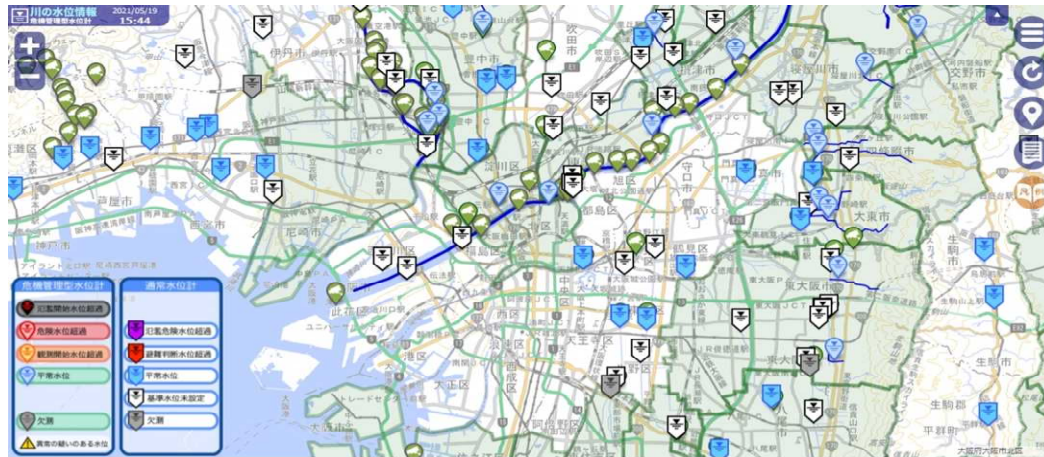
雨の状況を調べる

レーダ雨量(XRAIN)
レーダ雨量計で観測した雨量情報。

雨量観測所
全国の観測所で計測された降水量、及び降水量の推移。

8

◇川の水位情報 <https://k.river.go.jp>



◇ハザードマップポータルサイト <https://disaportal.gsi.go.jp/>



◇地点別浸水シミュレーション検索システム <https://suiboumap.gsi.go.jp/>



◇住民自らの行動に結びつく水害・土砂災害ハザード・リスク情報共有プロジェクト https://www.mlit.go.jp/river/shinngikai_blog/hazard_risk/index.html

◇近畿地方メディア連携協議会

<https://www.kkr.mlit.go.jp/river/iinkaikatsudou/mediacooperation/index.html>

7. 日吉ダム一日管理所長業務体験を実施

令和3年3月26日に、日吉ダム管理所において、一日管理所長業務体験を実施しました。

本行事は、「水の日」及び「水の週間」の行事の一環として、次代を担う中学生を対象とした「全日本中学生水の作文コンクール」で内閣総理大臣賞（最優秀賞）を受賞された柏原 葵さん（京都府綾部市立上林中学校1年生）に、一日管理所長を委嘱し、ダム湖の巡視や水質試験などを体験していただいたものです。



一日管理所長を委嘱



ダム湖の巡視



電子決裁の体験



水質試験の実施

柏原 葵さんの感想

普段体験できないことを経験して、自分達の生活にどのように繋がっているのか詳しく知ることができたので、生活の中で使用する水がダムなどから送られてくることを意識して生活したいです。

全日本中学生水の作文コンクールで最優秀賞を受賞された作文はこちら
https://www.mlit.go.jp/mizukokudo/mizsei/tochimizushigen_mizsei_tk1_000010.html

8. 関西・吉野川支社淀川本部職員の異動情報

関西・吉野川支社淀川本部の顔ぶれが変わりました。引き続きよろしくお願ひします。

【転入者】

役職・所属	氏名	前役職・所属
関西・吉野川支社 副支社長 (淀川本部長兼務)	染谷 健司	総合技術センター上席エンジニア
関西・吉野川支社淀川本部 次長 (計画課長・丹生事務所長兼務)	播磨 光一	丹生事務所長
関西・吉野川支社 調整役	山本 正明	丹生事務所副所長
利水者サービス課長	夏目 浩和	木津川ダム総合管理所副所長
施設管理課長	犬童 眞二	本社ダム事業本部ダム事業部設計課課長補佐
事業課長	岩本 浩	施設管理課長
中津川管理室長	山下 多津見	豊川用水総合事業部豊橋支所工事課長
総務課	田川 裕介	利水者サービス課
利水者サービス課	原田 靖子	本社財務用地本部財務部財務課
施設管理課	結城 和宏	愛知用水総合管理所
事業課 課長補佐	下川 晃生	国土交通省近畿地方整備局河川部河川計画課
中津川管理室	藤本 生	木曾川用水総合管理所
中津川管理室	藤川 紘邦	施設管理課

【転出者】

役職・所属	氏名	転出先
関西・吉野川支社 副支社長 (淀川本部長兼務)	佐々原 秀史	本社ダム事業本部ダム事業部次長
関西・吉野川支社淀川本部 次長 (計画課長兼務)	今井 敬三	定年退職
利水者サービス課長	後藤 孝	味噌川ダム管理所長
事業課長	津久井 正明	川上ダム建設所長
施設管理課長	岩本 浩	事業課長
中津川管理室長	伊藤 孝幸	定年退職
総務課	吉良 充	丹生事務所
利水者サービス課	田川 裕介	総務課
施設管理課	藤川 紘邦	中津川管理室
事業課 課長補佐	宮田 大悟	国土交通省近畿地方整備局大和川河川事務所
事業課	本田 眞章	国土交通省水管理・国土保全局河川環境課 流水管理室

9. イベント情報

新型コロナウイルス感染症の拡大防止の観点から、各種のイベント等が中止もしくは延期となっておりますので、お出かけに際しては各事務所のホームページで最新の情報をご確認下さい。

淀川本部管内のバーチャルダム見学ツアー動画のご紹介

新型コロナウイルス感染症の感染拡大のため、水資源機構では従来からご好評をいただいているダムの見学会などは実施できない状況が続いておりますが、このたび、コロナ禍においてもお気軽にダム内部見学をご体験いただけるよう、バーチャルダム見学ツアーの動画をYouTube上に公開しました。淀川本部管内のダムの動画をご紹介しますので、ぜひご覧いただき、現地で実際にダムを見学している感覚をお楽しみください。

<https://www.water.go.jp/kansai/kansai/pdf/virtualtour.pdf>



ひとくらダムミッション ～一庫ダムの取り組みをテーマごとにシリーズでご紹介～

前回号では第1弾として、北摂の里山とエドヒガン桜について取り上げました。

ひとくらダムミッションSer.1 桜 ～北摂の里山とエドヒガン～



YouTube

<https://youtu.be/zB9cEUcx6vg>

今回号では、第2～4弾として、以下の内容を取り上げております。

ひとくらダムミッションSer.2 響 ～医療従事者への感謝を込めて～



YouTube

<https://youtu.be/z4x3faNoi7Y>

ひとくらダムミッションSer.3 挑む濁水 ～地域の暮らしの日常を守るために～



YouTube

https://youtu.be/Fso_cm_iUVo

ひとくらダムミッションSer.4 鮎 ～地域の暮らしの日常を守るため



YouTube

<https://youtu.be/CvLZzkywumU>

第5弾以降も順次配信していくことで準備中です。上記掲載のYouTubeからぜひご覧下さい。

☆新型コロナウイルスに関する緊急事態宣言発出を受け、各事業所で配布しているダムカード及び資料館については、当面の間、配布・開放を休止している事業所があります。詳しくは、各事業所のホームページでお確かめください。皆様のご理解をお願いいたします。

国土交通省のダムツーリズムHPにもいろいろな情報が載ってますよ！



国土交通省

https://www.mlit.go.jp/river/dam/dam_tourism.html



今号の水レター「びわ湖・よど川」はいかがでしたでしょうか。

水レター「びわ湖・よど川」に対して、ご要望、ご意見がございましたら、下記アドレスまでご連絡ください。

mailto:kansai_risuisya@water.go.jp

『vol.91は、7月下旬に発行する予定です。』