

# かわらばん

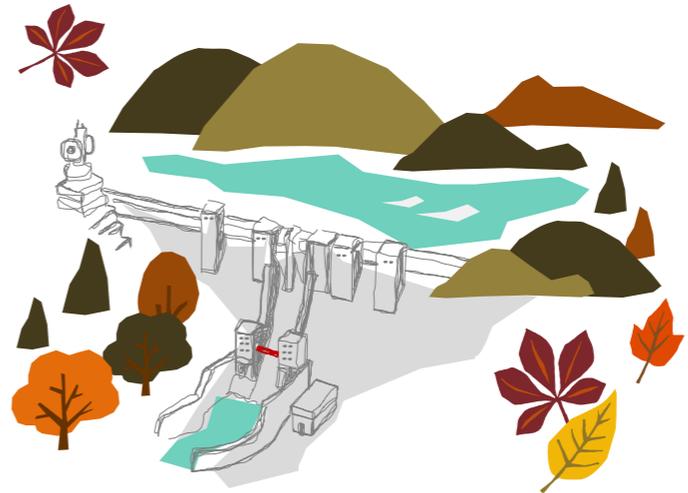
令和元年  
11月号



水がささえる豊かな社会  
独立行政法人  
水資源機構  
一庫ダム管理所

オリジナルのプライベートダムカード、9月～11月は秋のデザイン配布中！

## 今月の一庫ダム



### ●雨量、貯水池状況、流況

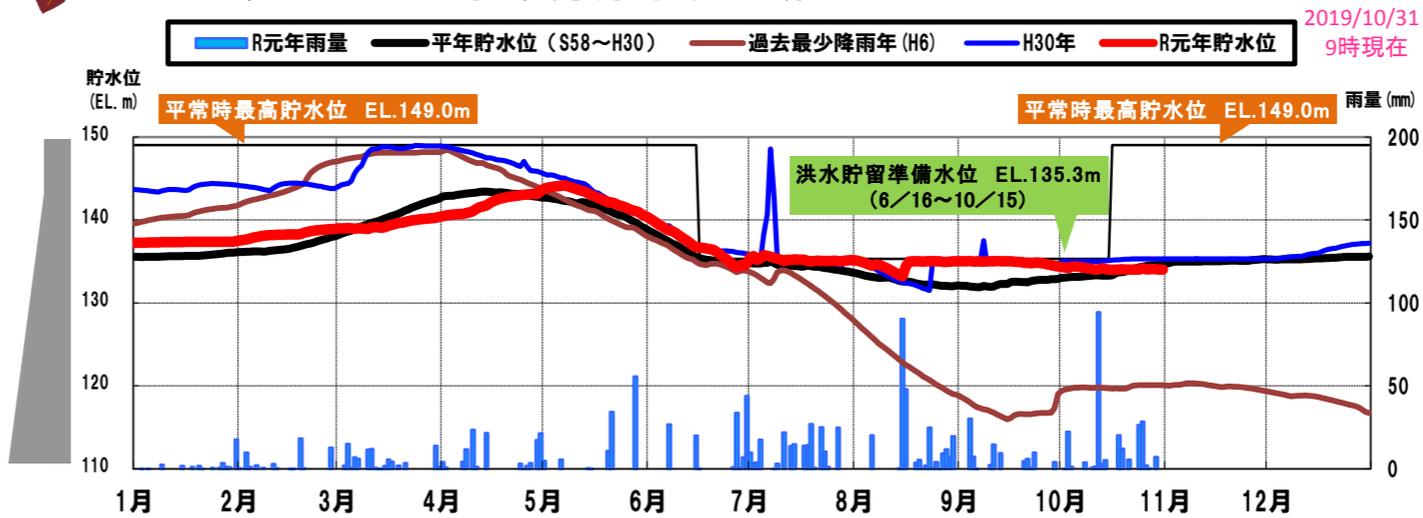
10月の月雨量（ダム流量）は233.2mmで、平年（124mm）に対し約188%の雨量でした。

貯水池の状況は、10月末現在、貯水率は約46%で推移しています。一庫ダムの下流河川の様子は、利水基準地点虫生へ8日間、約40万m<sup>3</sup>を補給しました。

### 貯水池の状況 (R1.10.28撮影)

貯水位  
EL.134.08m

### 一庫ダムの主な年間貯水位曲線



ドローン動画をYouTubeにて公開中！

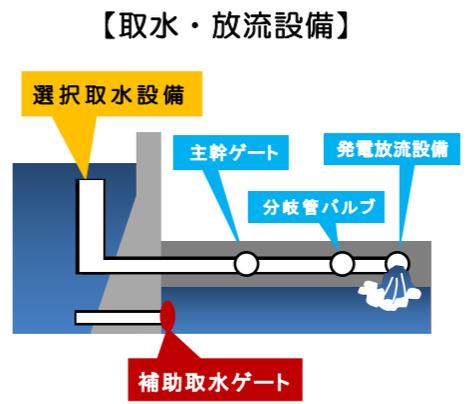


### 利水基準点 (虫生地点) の場所

### Topics

### 水中ROV・マルチビーム測量

一庫ダムは、最低水位未満から取水可能な補助取水ゲート（底部取水設備）を保有しています。当該ゲートは、平常時最高貯水位時で水深57mの位置に設置されており、点検が困難なゲートです。そのため、マルチビームソナーを用い、3次元データを作成しゲート周辺の状況調査及び点検を実施いたしました。



### これまでの点検状況

水温躍層が全層循環になる冬期に点検を実施してまいりました。主にゲートの動作状況についての確認で、扉体周辺の点検は行えておらず、近年の異常気象では異常降雨だけでなく、異常少雨の発生リスクも考えられることから、扉体周辺状況を踏まえ全てを点検し健全性を確認し、異常湧水へ万全の備えとします。

### ゲート周辺の確認方法

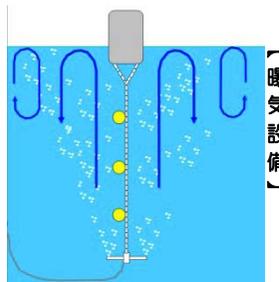
平成30年度の出水に伴い、堆積物が多大に流入している恐れがあり、水中ROV及びマルチビームソナーを用いて補助取水ゲート扉体周辺の堆砂状況を確認しました。扉体周辺は補助取水ゲート用スクリーンや堆砂壁等の障害物をはじめ、堆積物があることを想定し、自走可能な



水中ROV 堆積物を避けて確認が可能なカメラ  
マルチビームソナー 壁面や扉体を検出可能、広範囲に反射音が受波できるソナー

### 貯水池水質改善への取り組み

一庫ダムでは、貯水池の水質改善の取り組みとして、アオコ発生抑制を目的とした曝気設備の運転を行っています。平成23年の曝気設備増設以降、以前と比べてアオコの発生が軽減されてきており、抑制効果が得られています。また、平成24年以降には、ウキクサが繁茂するようになりました。



浅層曝気循環設備のしくみ  
水深約15～20mから空気泡を出して、泡の浮く力を利用して湖水を循環させます。表面に浮いている植物プランクトンを光の届かない深い層に移動させることで、アオコの発生を抑制します。

<p>【ウキクサ】</p> <p>平成29年10月16日撮影</p> <p>平成29年12月18日撮影</p>	<p>【アオコ】</p> <p>平成22年8月27日撮影</p> <p>平成23年8月26日撮影</p>
---	--

これは、従前はアオコが吸収して増殖したもので、囲い込みを行い、回収・処分を継続的に実施したことにより、平成29年冬季以降著しい繁茂は見られなくなりました。

同じ時期の1年後では、アオコの発生は軽減されています。

### 点検結果

水中ROVでの調査  
扉体周辺にシルト状の微粒子が堆積しているが扉体前面に大型堆積物はありませんでした。

マルチビームでの測定  
基礎部周辺の堆砂状況は、扉体敷高より低く、扉体が堆砂により埋没していないことを確認しました。



扉体周辺にゲート動作に影響を及ぼす異常はなく、ゲートの健全性が確認されました。

# 一庫ダムヒガンバナ球根の移植

## ダム周辺里山の保全活動

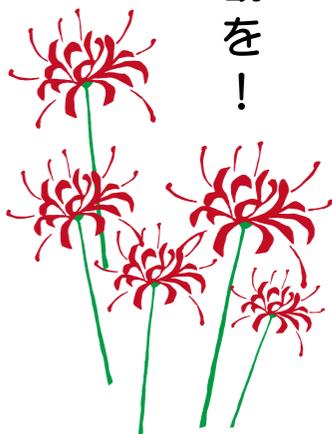
### 秋の里山に美しい景観を！

一庫ダム周辺には美しい里山が残っており、秋には山々が鮮やかに染まります。一庫ダムでは里山保全活動の一環としてダム下流の広場内に彼岸花の移植を進めています。日本では秋の花として親しまれる彼岸花（ヒガンバナ）。別名、リコリスや曼珠沙華（まんじゅしゃげ）とも呼ばれ、秋の彼岸の頃に華やかな赤い花を咲かせるお馴染みの花で、日本の秋の風物詩となっています。



ダムサイト左右岸下流広場  
→植栽木(常緑樹)の伐採・エドヒガン桜の植樹・ヒガンバナ球根の移植

左岸側  
二次林



真っ赤な花を群生で咲かせ、見事な様を見ることができるところから、一庫ダムでは春には桜、秋には紅葉と里山を彩る彼岸花の美しい景観を目指しています。



左岸側：移植予定地



2019年3月29日移植作業



2019.9.29  
ぽつぽつと彼岸花が開花してきました！

### ワンポイント豆知識

## ダム周辺の桜

一庫ダム下流左岸の二次林内には、エドヒガンの他にもカスミザクラやヤマザクラも自生しています。また、ダム下流広場内にはダム建設時にソメイヨシノが植栽されており、様々なサクラを楽しむことができます。



ヤマザクラ

赤い若葉と白い花のコントラストが雅やかなサクラです。



エドヒガン桜

小型の花が集まってつき、満開の時には葉はほとんど伸びない。



ソメイヨシノ

エドヒガンとオオシマザクラの遺伝子的特徴をもつ。



カスミザクラ

新緑にたなびく春霞に似た遅咲きのサクラ。



### 11月以降の行事予定

#### 川西一庫ダム周遊マラソン大会

11月17日(日)

第38回目となる一庫ダム周遊マラソン大会が開催されます。いまや晩秋の恒例行事となったこの大会は、冬に向けて装いに変化をみせる山々を背景にした自然豊かなコースが魅力です。また、2kmペアの部、3km、5kmの部と、種目も多く、家族や仲間とのふれあいをとおして、だれもが年齢や体力に応じて楽しく行えるマラソン大会です。



昨年の様子

#### 北摂里山まつり2019

11月3日(日)

今年も里山まつりは「宮城県女川町さんま祭り」とコラボ！1000尾の焼きさんまを参加者に無料配布！このほかにも北摂の秋の味覚など多数出店！周辺施設では里山散策、ゆめほたるの「もったいないマーケット」など、楽しい催しがたくさんあります！



11/3(日) 時間 > 10:00-15:00 [雨天中止] 場所 > 知明湖キャンプ場(川西市黒川字落合381番地先)ほか [地域まるごと里山まつり]

時間・10時～15時(雨天中止)  
場所・知明湖キャンプ場ほか  
主催・北摂里山まつり実行委員会  
【電話】072-73517282

### 職員の異動

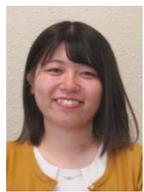
西博之 (管理班電気通信担当) 転出



2年半の期間でしたが、お世話になりました。11月より豊川用水総合事業部にて職務に取り組んでまいります。

フィールドがダムから水路へと変わりますが、引き続き業務に邁進していく所存です。大変お世話になりました。

関口佳那美 (管理班電気通信担当) 転入



初めての県外勤務ですが、一日でも早く地域に慣れるよう、また、業務を覚え少しでも早く一庫ダムの一員になれるよう頑張りたいと思いますのでよろしくお願い致します。

### 周辺施設紹介

## 兵庫県立一庫公園

一庫ダムの湖面に突き出た山間にある、丘、水辺、山の3つのゾーンからなる公園は、ペット同伴OK、緑豊かな公園では広大な芝生広場でピクニックや、山の斜面を利用した小川での水遊び、自然観察・バードウォッチングなど、小さな子供から大人まで思う存分楽しめます。ネイチャーセンターでは、ワークショップやイベントを毎週のように開催しています。

見晴らしの丘  
公園内から一庫ダム、周囲の山々まで180度パノラマで眺望できます。



丘の流れ



ネイチャーセンター

- 【場所】兵庫県川西市国崎字知明1-6
- 【営業時間】9時～18時(5月～9月) 9時～17時(10月～4月)
- 【休園日】年末年始
- 【入場料】無料
- 【駐車場】あり(無料)
- 【電話】072-794-4970



一庫公園の詳細はHPへ

### 独立行政法人 水資源機構 一庫ダム管理所

〒666-0153  
兵庫県川西市一庫字唐松4番地の1  
TEL:072-794-6671  
FAX:072-794-0590

