



2021

# 水とともに 春号

## 特集

-  2020水機構ダイジェスト
-  おうちで楽しむ施設見学

表紙写真

サクラ咲け

撮影場所：味噌川ダム(長野県木曾郡)

一日も早く穏やかな春が訪れますように。



3

特集

### 2020水機構ダイジェスト



3

10

特集

### おうちで楽しむ施設見学



10

14

トピックス

### 水資源機構初のSDGs債を発行

16

トピックス

### 水の里に出会う旅



16

18

連載 気象キャスターが解説! 天気のみかた

### 第24回 桜が咲くころ火災に注意

気象キャスターネットワーク 池津 勝教

20

水機構ニュース



18

23

本号の主なご紹介施設



特集

2020

# 水機構 ダイジェスト

2020年は新型コロナウイルスが流行し、世界的に大きな影響をもたらしました。重ねて全国各地で豪雨が発生するなど複合災害が懸念され、改めて広域的な水供給や治水の担い手としての責任を再認識した年となりました。2020年の水資源機構のニュースを振り返ります。

# 2020

中国・武漢で新型コロナウイルス発生

政府がイベント自粛要請

東京五輪、1年延期が決定

新型コロナウイルス  
国内感染者2千人超

政府が緊急事態宣言を発令

政府が緊急事態宣言を解除

# 01 02 03 04 05 06

## 2020.01.29

### 第11回全国河川・ダム管理技術検討会 ダム管理部門で最優秀賞受賞

「ダム防災操作能力向上!実践型シュミレータの運用」と題し、水資源機構が新たに開発したダム操作訓練シュミレータの機能と効果について発表しました。



## 2020.03.16

### 広報誌「水とともに」 春号発行

## 2020.02.28

●一庫ダム(兵庫県) 【淀川水系】

### 一庫ダム エドヒガン植樹

「一庫ダムエドヒガン植樹プロジェクト」にご賛同いただいたみなさまからの寄付金を活用して、一庫ダム下流広場にエドヒガンを植樹しました。



## 2020.04.01

●奈良俣ダム(群馬県) 【利根川水系】

### 奈良俣ダムでダム再生事業に着手

国土交通省において実施されている「藤原・奈良俣再編ダム再生事業」のうち、奈良俣ダムに関する事業について、事業を継承しました。本事業は、藤原ダムの利水容量と奈良俣ダムの洪水調節容量の振替等による治水機能の増強を行うものです。



## 2020.04

●小石原川ダム(福岡県) 【筑後川水系】

### 小石原川ダム管理運用開始

小石原川ダムは、福岡県朝倉市を流れる小石原川上流に位置するロックフィルダムで、2016年4月から本体建設工事が行われてきました。小石原川ダムの管理運用開始にあわせて、筑後川上流総合管理所及び下流管理所が発足しました。



## 2020.04.07

### 新型コロナウイルス 本社感染症対策本部設置



## 2020.04

●群馬用水(群馬県) 【利根川水系】

### 群馬用水管理開始50周年

群馬用水は、矢木沢ダム、奈良俣ダム等を水源として、群馬の中央地域に農業用水と水道用水を供給する施設です。昭和45年(1970年)4月に管理を開始して、50年を迎えました。

管理開始50周年を迎えた群馬用水について詳しく知りたい方は▶



【広報誌】2020春号

P4 特集「群馬用水は管理50年を迎えました」



## 2020.06.23

### 広報誌「水とともに」 夏号発行



07

08

09

10

11

令和2年7月豪雨

政府が水循環基本計画を改定

Go To トラベル事業開始

8月1日 水の日  
(水の週間イベントは11月に延期)

台風第10号日本接近

安倍首相が退陣、菅内閣発足

アニメ映画「鬼滅の刃」公開  
大ヒットを記録

水の週間イベント

2020.07

●青蓮寺ダム(三重県) 【淀川水系】

青蓮寺ダム管理開始50周年

青蓮寺ダムは、淀川水系木津川の左支川である名張川に合流する支川の青蓮寺川と折戸川が合流する地点に建設されたダムです。昭和45年(1970年)7月に管理を開始して、50年を迎えました。



管理開始50周年を迎えた青蓮寺ダムについて詳しく知りたい方は▶



【広報誌】2020秋号

P4 特集「青蓮寺ダム管理50年を迎えて」

2020.07.06

令和2年度優良工事等の表彰式を開催

本社にて、令和元年度に完成した工事や業務の中で優れた成績を収めた工事、業務並びに技術者を表彰するために表彰式を開催しました。なお、各支社局や現場事務所においても本社と同様に優良工事等の表彰を行いました。

2020.08

ISO55001認証 継続取得

水資源機構では2016年より、施設を建設・管理する仕組み(アセットマネジメントシステム)に関し、国際規格であるISO55001の認証を取得しています。

2020.07

各地でダム防災操作  
～令和2年7月豪雨～

7月は九州・中部地方をはじめ広範な地域において集中豪雨が発生し、水資源機構が管理する各施設では防災体制が続きました。2020年度から本格的に始まった「事前放流」をはじめとした防災操作により、各地の被害低減に貢献しました。

「事前放流とは?」「7月豪雨時の機構の対応は?」詳しく知りたい方は▶



【広報誌】2020冬号

P4 特集「新時代のダム防災」



2020.08.26

●香川用水(香川県) 【吉野川水系】

香川用水緊急対策事業 本格始動

香川用水施設緊急対策事業の事業実施計画が認可されました。この事業は、管理開始から40年以上が経過し、老朽化が顕著な施設及び大規模な地震に対し、施設の補修・補強を行うものです。

2020.09

令和元年度業務実績評価  
～初の全体A評価～

水資源機構は、毎事業年度の終了後、当該事業年度に係る業務の実績等について、主務大臣の評価を受けています。令和元事業年度における評価は、「法人の活動により、全体として中期計画における所期の目標を上回る成果が得られていると認められる」とされ、現行評価制度のもと、当機構として初めて全体評価において A 評価を受けました。

2020.09.16  
広報誌「水とともに」  
秋号発行



2020.11.09

水の恵みカード配布開始

「水の恵みカード」は、農林水産省が進めている取組で、地域の農産物と農業水利施設(水の恵み施設)のことをわかりやすく紹介する簡易版パンフレットです。



2020.11.01

ダムカード配布再開

2020.11.08

●大山ダム(大分県) 【筑後川水系】

大山ダムに『進撃の巨人』像が完成!

人気マンガ『進撃の巨人』に登場する主要キャラクター3人の等身大銅像が、大分県日田市の大山ダム下流広場に完成し、銅像除幕式が開催されました。



※ダムカード・水の恵みカードの現在の配布状況は各事務所HPをご覧ください

# 12

2020.12.06・09

## 技術研究発表会・ 業務推進発表会

水資源機構では、職員が日々の業務の中で実施した研究や創意工夫した内容を発表・報告する「技術研究発表会」「業務推進発表会」を毎年開催しています。今年は、オンラインでの開催となりました。

2020.12.18

## 機構初のSDGs債を発行

水資源機構はサステナビリティボンド(SDGs債)を初めて発行しました。サステナビリティボンドとは、調達資金の用途が「環境改善効果(グリーン性)」「社会的課題の解決(ソーシャル性)」の双方の性質を有する債券です。気候変動への適応を目的とするサステナビリティボンドは国内初となります。

2020.  
12.18

## 広報誌 「水とともに」 冬号発行



2020.12.10

●川上ダム(三重県) 【淀川水系】

## 川上ダム 堤体打設40万m<sup>3</sup>達成

川上ダムは、三重県伊賀市の木津川上流に建設を進めている総貯水容量3,100万m<sup>3</sup>の重力式コンクリートダムで、2022年度に完成予定です。

2019年9月から開始した堤体コンクリート打設は12月に40万m<sup>3</sup>を超え、全体打設予定量45万m<sup>3</sup>の約9割に達しました。



完成予想図

2020.12

●南摩ダム(栃木県) 【利根川水系】

## 南摩ダム本体工事契約

南摩ダムは、栃木県県央西部鹿沼市で進めている思川開発事業の中核となる施設です。本体工事の契約を終え、2021年より工事が本格化します。2024年度の事業完了を予定しています。



完成予想図

## 職員を守ることで、社会を守る

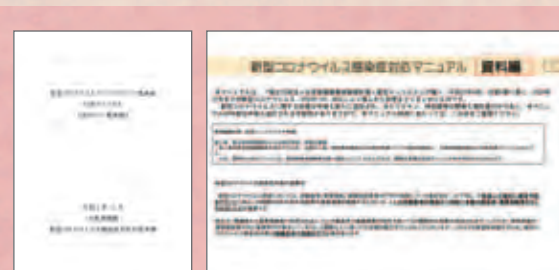
未知のウイルスに翻弄された2020年。早期の収束を願うばかりですが、とうとう1年が過ぎました。

水資源機構では、昨年4月に新型コロナウイルス対策本部を設置し、必要な対策に取り組んでいます。対策本部事務局に話を聞きました。

—水資源機構の新型コロナウイルス対策で大事にしていること

**木下** 当機構の場合は「大勢の職員が同時に感染者や濃厚接触者にならない」ということが重要です。例えばある現場で同時多数の濃厚接触者が出ると、出勤できる人数が制限され、その結果、水資源機構の根幹の仕事である“安定した用水供給”に支障を来すことになります。そのような事態は絶対に避けなければなりません。機構の新型コロナウイルス対策は、理事長を本部長とする本社対策本部を中心とし、正しい知識と適切な対策をもって組織全体で取り組んでいます。

**鷺沢** 正しい知識と対策を職員に周知するため、感染症対応マニュアルを作成しました。最新の科学的知見などを踏まえつつ、基本的な感染症予防のことから、実際に感染者が出た場合の対応まで、様々な事例を想定してまとめています。



新型コロナウイルス(COVID-19)感染症対応マニュアル 本編・資料編

**布施** 職員を守ることは、その家族を守ることにになり、さらには社会全体を守ることに繋がります。マニュアルを作って予防に取り組むことは機構の社会的役割としても大切なことです。

—コロナ禍で大きく変わった働き方について

**木下** 一番大きい変化は、在宅勤務の実施です。在宅勤務制度はそれまでありませんでしたが、自宅のパソコンでも作業が可能となるリモートデスクトップシステムを導入し、事

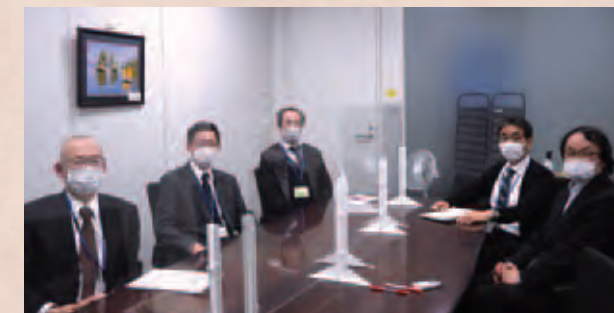
務的な作業については十分に対応可能であるということがわかりました。

**山田** もう一つはweb会議システムの活用です。以前から導入はしていましたが、新しいシステムの活用により、それまでの数十人規模から数百人規模へと、会議に参加できる人数が大幅に向上しました。これにより、会議だけでなく多人数が参加する研修や講演においてもシステムが利用できるようになり、活用の範囲が広がっています。新型コロナウイルス対策がきっかけですが、リモートデスクトップやICTの活用は、今後働き方改革を進めていく上でもとても重要なツールになると思います。

—今後に向けて

**田作** 業務の継続がまず重要なことではありませんが、普段の生活でも、感染したら最悪の場合、命を落としてしまうこともあります。そのことを忘れずに、各自が気を緩めず感染予防をすることが大切だと思っています。

**木下** 今後も基本的な対策を粘り強く講じていきますが、対策が必要以上に厳しすぎると、職員の心身も疲れてきてしまいます。しかし逆に緩くしてしまうとリスクが高まります。その中で、事務局としてはしっかり情報を収集し、感染拡大の状況に応じた適切な対策を進め、職員の健康確保という側面から用水の安定供給を支えています。



新型コロナウイルス感染症本社対策本部事務局(左から)木下危機管理監、布施特命審議役、田作主査、鷺沢課長補佐、山田主査

# おうちで楽しむ 施設見学



## オンライン広報元年

令和2年度においては、新型コロナウイルスの感染拡大に伴い、密を避け、人の接触を極力減らすという特殊な状況下での広報活動の実施となりました。一方でコロナ禍の今だからこそ、水資源機構の魅力をデジタルの力を活用してお伝えしたいと思い、オンラインの活用など新たな取り組みを実行した年でもありました。

新しい生活様式となり、対面でのコミュニケーションがとりにくい中、特に力を入れてきたのが、施設の魅力を伝えるYouTube動画の制作です。水資源機構がYoutubeチャンネルを開設したのは2015年で、昨年度までに放流動画「美放流」をはじめ74本の動画をアップロードしてきました。そして、本年度はこれまでに、新たな企画である「水紀行」「バーチャルダム見学ツアー」をはじめ42本の動画を制作し、アップロードしています。動画は企画・撮影・編集まですべて職員の手作りで、通常業務の合間を縫って制作してきました。

## 新たな放流動画「水紀行」

一昨年、様々なダムの放流映像をまとめ、「美放流」としてYouTubeに掲載したところ、好評だったことから、新たな放流動画「水紀

行」を制作しました。コロナ感染収束後、視た方にダムに訪れたいという気持ちから、さらに各ダムのドローンによる迫力ある映像をふんだんに盛り込み、“空中散歩”気分をお楽しみいただける動画に仕上げています。

また、各ダム周辺の秋の紅葉や冬の雪景色を紹介する「水紀行 秋冬編」も掲載しました。今後アップする予定の春夏編にも是非ご期待ください。

## バーチャルダム見学

また、本年度は、施設見学会、点検放流イベントの中止を余儀なくされた事務所が多く、皆さんに直接ダムにお越しいただく機会も少なくなったことから、各ダムの職員がバーチャルダム見学ツアーの映像を制作しました。普段なかなか見ることのできない堤体内部や湖面巡視の様子などを公開することにより、視聴者にダム見学を疑似体験してもらうことで、ダムへの親近感や理解を深めていただくとともに、コロナ感染収束後、実際にダムに訪れていただくきっかけになるような動画を目指しました。

紹介していく動画は2月現在までにアップロードされたものであり、今後も随時更新していく予定です。是非YouTubeのチャンネル登録をお願いします。

## 水紀行

### 放流動画「水紀行」



公開 2020年12月8日



### 水紀行 秋冬編



公開 2020年12月28日



## バーチャルダム見学

### 利根川水系

#### バーチャルダム見学ツアー(矢木沢ダム水位観測所施設点検編)

公開 2021年1月25日



#### バーチャルダム見学ツアー(矢木沢ダム冬期見学編)

公開 2021年1月25日



矢木沢ダム

- 所在地:群馬県利根郡みなかみ町
- 形式:アーチ式コンクリートダム
- 堤高・堤頂長:131m・352m
- 総貯水容量:2億430万m<sup>3</sup>
- 本体着工・完成年:1959・1967年



#### バーチャルダム見学ツアー(奈良俣ダム冬期見学編)

公開 2021年1月25日



奈良俣ダム

- 所在地:群馬県利根郡みなかみ町
- 形式:ロックフィルダム
- 堤高・堤頂長:158m・520m
- 総貯水容量:9,000万m<sup>3</sup>
- 本体着工・完成年:1978・1991年



From 沼田総合管理所

矢木沢ダム・奈良俣ダムでは、普段見学できない厳冬のダムを体験していただくため、平成26年度より毎年冬期見学会を開催していましたが、本年度はコロナ禍の影響で中止となりました。そこで多くの方に冬期見学会を体験していただきたく、各ダム2分程度のバーチャル風映像を作成しました。是非ご鑑賞ください。

## 利根川水系

### バーチャルダム見学ツアー（下久保ダム編）

公開 2021年1月25日



#### 下久保ダム

- 所在地: 埼玉県児玉郡神川町(右岸)  
群馬県藤岡市(左岸)
- 形式: 重力式コンクリートダム
- 堤高・堤頂長: 129m・605m
- 総貯水容量: 1億3,000万m<sup>3</sup>
- 本体着工・完成年: 1959・1969年

2021年  
下久保ダムへようこそ  
～バーチャル見学～

#### From 下久保ダム管理所

下久保ダムバーチャル見学動画では、ご自宅でもダム見学風景を味わっていただきたいと考え、通常の見学コースを先導する職員の後からGoProで撮影し作成しました。動画では下久保ダムきっての自称イケメン若手職員がご案内いたします。ぜひご覧ください。

### バーチャル見学ツアー（草木ダム編）

公開 2021年2月19日



#### 草木ダム

- 所在地: 群馬県みどり市
- 形式: 重力式コンクリートダム
- 堤高・堤頂長: 140m・405m
- 総貯水容量: 6,050万m<sup>3</sup>
- 本体着工・完成年: 1971・1976年



#### From 草木ダム管理所

草木ダムのバーチャル見学ツアーでは、普段見られない巨大コンクリートダムの中を職員が案内しています。ほかの水資源機構のダムとの違いを楽しんで下さい。動画の最後には、わたらせ渓谷鐵道など草木ダム周辺の名所も紹介しています。

## 木曽川水系

### バーチャルダム見学ツアー（阿木川ダム編）

公開 2020年12月18日



#### 阿木川ダム

- 所在地: 岐阜県恵那市東野
- 形式: ロックフィルダム
- 堤高・堤頂長: 102m・362m
- 総貯水容量: 4,800万m<sup>3</sup>
- 本体着工・完成年: 1981・1990年



#### From 阿木川ダム管理所

管理開始30年を迎える阿木川ダムの魅力を鳥の視点からお届けします。迫り来る洪水吐き、ロックフィルダムの美しいカーブ、ダム湖の水面を滑る迫力はドローン撮影ならではの、普段は職員しか入ることのできないオリフィスゲートや選択取水塔の内部にも潜入。機械類の大きさを実感できます。バーチャル施設見学だからこそ見られる阿木川ダムを、ぜひご覧ください！

## 淀川水系

### バーチャルダム見学ツアー（高山ダム湖面巡視編）

公開 2021年1月15日



### バーチャルダム見学ツアー（高山ダム監査廊編）

公開 2021年1月15日



#### 高山ダム

- 所在地: 京都府相楽郡南山城村
- 形式: アーチ重力式コンクリートダム
- 堤高・堤頂長: 67m・209m
- 総貯水容量: 5,680万m<sup>3</sup>
- 本体着工・完成年: 1965・1968年



#### From 高山ダム管理所

高山ダムからはさくっと1分で視聴できる動画を2本投稿！施設や設備をテンポ良く紹介しています。ちょっとした隙間時間のお供に是非ご覧ください。編集担当からは「初投稿です。実際の見学や巡視ルートも動画とほぼ同じです。拙い編集ですが、この動画で少しでも楽しんで頂けたら幸いです。」とのことでした。

### バーチャルダム見学ツアー（青蓮寺ダム湖面巡視編）

公開 2021年1月15日



#### 青蓮寺ダム

- 所在地: 三重県名張市
- 形式: アーチ式コンクリートダム
- 堤高・堤頂長: 82m・275m
- 総貯水容量: 2,720万m<sup>3</sup>
- 本体着工・完成年: 1966・1969年



#### From 青蓮寺ダム管理所

青蓮寺ダムでは毎年夏休みに施設見学会を実施しています。令和2年度は、管理開始50周年記念として特別に湖面巡視体験も企画していましたが、コロナ禍で1回だけの開催となってしまいました。そこで、日ごろ職員が湖面巡視をしている様子を動画にしましたので、颯爽と進むボートの風を感じてみてください。

### バーチャルダム見学ツアー（室生ダム湖面巡視編）

公開 2021年1月15日



#### 室生ダム

- 所在地: 奈良県宇陀市
- 形式: 重力式コンクリートダム
- 堤高・堤頂長: 64m・175m
- 総貯水容量: 1,690万m<sup>3</sup>
- 本体着工・完成年: 1971・1973年



#### From 室生ダム管理所

紅葉と静かな湖面を漕ぎ出そう！室生ダム湖。まるで湖面を散歩するような臨場感を感じさせる映像を撮影しています。山と空、水面に映ってまるで鏡のよう！静かな湖面を垣間見る。心休まるひとときをお楽しみください。

### バーチャルダム見学ツアー（一庫ダム編）

公開 2020年12月18日



#### 一庫ダム

- 所在地: 兵庫県川西市
- 形式: 重力式コンクリートダム
- 堤高・堤頂長: 75m・285m
- 総貯水容量: 3,330万m<sup>3</sup>
- 本体着工・完成年: 1977・1982年



#### From 一庫ダム管理所

コロナ禍で様々な自粛生活を強いられている地域の皆さまに少しでもダム見学気分を楽しんでいただき、また、ダムの役割や水源となる一庫ダムの状況など、ダムへの理解を深めていただければと職員で制作しました。どうぞお楽しみください。

### バーチャルダム見学ツアー（布目ダム編）

公開 2020年12月24日



#### 布目ダム

- 所在地: 奈良県奈良市
- 形式: 重力式コンクリートダム
- 堤高・堤頂長: 72m・322m
- 総貯水容量: 1,730万m<sup>3</sup>
- 本体着工・完成年: 1986・1992年



#### From 布目ダム管理所

布目ダムのバーチャル施設見学では、実際に監査廊を歩いている状況が体感できるように、360度映像で作成しました。VRにも対応していますので、VRゴーグルをお持ちの方は、よりリアルな体感をお楽しみください。

### バーチャルダム見学ツアー（日吉ダム編）

公開 2021年1月7日



#### 日吉ダム

- 所在地: 京都府南丹市
- 形式: 重力式コンクリートダム
- 堤高・堤頂長: 67m・438m
- 総貯水容量: 6,600万m<sup>3</sup>
- 本体着工・完成年: 1993・1997年



#### From 日吉ダム管理所

要所を押さえつつ長くなりすぎない動画を目指しました。一般公開されているインフォギャラリーだけでなく、年に数回のツアーでしか見ることのできないダム施設も巡っています。ダムの透視図を入れ、見学地点を分かりやすくするなど、動画制作は初めての職員が工夫しながら作りました。是非ご覧ください。

### バーチャルダム見学ツアー（比奈知ダム天端側水路紹介編）

公開 2021年2月10日



#### 比奈知ダム

- 所在地: 三重県名張市
- 形式: 重力式コンクリートダム
- 堤高・堤頂長: 71m・355m
- 総貯水容量: 2,080万m<sup>3</sup>
- 本体着工・完成年: 1993・1998年



#### From 比奈知ダム管理所

比奈知ダムの施設見学状況、貯水池巡視状況や天端側水路について紹介しています。なかでも、天端側水路は全国でも例の少ない洪水吐きで、紹介動画中の天端側水路の水密ハッチを開放する場面は必見です！湖面に映るダムや風景も巡視状況なども一緒にご覧ください。



# SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

SDGs (Sustainable Development Goals: 持続可能な開発目標)とは、国連サミットで採択された持続可能な社会の実現のために、2030年までに達成すべき国際目標。気候変動、エネルギー、水・衛生、保健など17のゴールと、それを細分化した169のターゲットで構成されます。

## Topics 水資源機構初のSDGs債を発行

令和2年12月18日、水資源機構はサステナビリティボンド (SDGs債) を初めて発行しました。サステナビリティボンドとは、調達資金の用途が「環境改善効果がある (グリーン性)」「社会的課題の解決に資する (ソーシャル性)」の双方の性質を有する債券です。**気候変動への適応を目的とするサステナビリティボンドとしては国内初となります。**

※サステナビリティボンドのほか、グリーンボンド、ソーシャルボンド等を総称してSDGs債といいます。

近年、気候変動による渇水・洪水や施設の老朽化などのリスクが顕在化しています。水資源機構では、債券発行により調達した資金を活用して、ダム・用水路等の新築や改築を行ってきました。

さらに、これら施設を管理することで『安全で良質な水の安定した供給』『洪水被害の防止・軽減』等、SDGsの達成に向けて貢献しています。

債券市場では、SDGsを掲げる「ESG投資※1」が注目される中で、水資源債券をさらに魅力あるものとするため、サステナビリティボンド (SDGs債) を発行いたしました。

**機構業務と特に関連性の高いSDGs**

- 2 飢餓をゼロに
- 6 安全な水とトイレを世界中に
- 7 エネルギーをみんなにそしてクリーンに
- 11 住み続けられるまちづくりを
- 13 気候変動に具体的な対策を
- 15 陸の豊かさも守ろう

### サステナビリティボンド・フレームワーク※2の概要

解決すべき主要な環境・社会的課題	対象プロジェクト	プロジェクトの概要
渇水の頻発化への対応	治水事業 利水事業	用水路の建設、管理 ● 水道用水、農業用水及び工業用水を確保・補給、導水及び分水 ダムの建設、管理 ● 水の貯留及び渇水状況に応じた水の供給
水質の保全		水質の管理 ● 水質状況の把握 ● 水質保全対策の実施 ● 水質悪化発生時の対応
洪水調整機能による自然災害への対応		ダムの建設、管理 ● 洪水調節等による洪水被害の軽減 ● 河川の流水の正常な機能の維持等 ● 水道用水、農業用水及び工業用水の確保・補給

※1 ESG投資は、環境 (Environment)、社会 (Social)、ガバナンス (Governance) の3分野での企業の取り組みを評価した上で、投資先を見極める手法

※2 グリーンボンド、ソーシャルボンドの国際的な原則等に則り、調達した資金が環境性・社会性のある事業に充当されていることを担保する枠組み (フレームワーク)

# Road to SDGs債

SDGs債発行に向けた道のりについて、財務部資金課の星野課長、金森課長補佐に聞きました。



財務部資金課 (右から) 星野課長、金森課長補佐



本債券により調達した資金を活用し、気候変動による渇水の頻発化や豪雨の激甚化等の課題を解決するために、治水・利水事業を通じた社会貢献活動を進めてまいります。

環境・社会的課題の解決に関する環境改善効果や社会的成果等は、ウェブサイト等にて公表します。今後も、SDGs債を通じて、より多くの方々に機構事業について理解を深めていただけるよう努めます。

# Topics 水の里に出会う旅

国土交通省が主催する「水の里の旅コンテスト2020」で、日吉ダムの位置する京都府南丹市が特別賞【絶景賞】を受賞されました。

まだまだ旅行に対してポジティブになりにくい中ではありますが、こんな時だからこそ、落ち着いたらここに出かけよう、あそこにも行ってみたいなあ…などと旅に思いを巡らせている方は多いのではないのでしょうか。今回のTopicsでは南丹市の応募企画をご紹介します。いつもとはひと味違った、水の里の大切さと魅力を感じられる旅もぜひ候補に入れてみてください。

国土交通省主催  
**「水の里の旅コンテスト」**  
とは？

水の里を訪ね、地域への理解を深め、地域とふれあい、楽しむ旅の企画を募集。水の里の旅コンテスト2020では、全国から応募のあった水の里を観光資源とした「旅の企画」から、最優秀賞をはじめとする9つの受賞企画が決定されました。

**絶景賞 受賞**

## 水の里の原点から大海を望む“欲張り”旅 マニア向け!?!いいえ、どなたでも楽しめます!!

※国土交通省HPより

観光地域名 **京都府 南丹市**

なん たん し

日程 **1泊2日**

実施時期 **春・夏・秋**

催行人数 **5～9名程度(最小5名)**

**POINT**

“ここならではの” “ここにしかない” がいっぱい  
“水の里”で、好みの観光内容にアレンジ、何度でもリピートして楽しめる個人旅行プランです。

- 南丹市はマニアックな水の里スポット分水嶺「水分の路」や「虹の湖」が映える「大野ダム」、瑠璃のような深谷「るり溪」など、見どころが満載です。
- 食事は水の里の豊かな水で育てられた地域の米、野菜はもちろん、地鶏や山菜、鮎、ぼたんなど四季折々の味をお楽しみください。
- 自家用車やレンタカーを利用した個人旅行のため、新しい生活様式に即した観光プランとして安心安全に旅行いただけます。

**1日目**

自家用車またはレンタカーで京都市(またはその他地域)を出発(京都縦貫道で園部ICまで)

**10:00** **日吉ダムの見学**  
(南丹市日吉町中)

平成30年の西日本豪雨で京都嵐山地域等の下流域の氾濫を食い止めたことも記憶に新しい「日吉ダム」。日吉ダムのインフォギャラリーは堤体内部を見学することができる日本で初めての“地域に開かれた”ダムです。

**11:30** **日吉ダムカレーでランチ**  
(南丹市日吉町)

**13:00**

**道の駅 美山ふれあい広場**  
(南丹市美山町安掛)

道の駅美山ふれあい広場で特産物などのお土産や美山牛乳のソフトクリームなどに舌鼓

**14:00**

**大石酒造 「美山路酒の館」**  
(南丹市美山町南)

大石酒造「美山路酒の館」(美山蔵)の見学、利き酒体験、お土産に地酒購入

**15:00**

**「かやぶきの里」**  
(南丹市美山町北)

国の重要伝統的建造物群保存地区南丹市美山町北「かやぶきの里」を散策

**17:00**

**美山町内で宿泊**

宿泊場所  
美山町内の様々な特色あるお宿をご利用ください。

由良川の源流の美山地域には、ログハウス調の「美山町自然文化村河鹿荘」や「自然文化村キャンプ施設」、古民家を活用した「百日紅」の他、“かやぶき民家”に泊まれるお宿も数多くあります。食事は水の里美山の豊かな水で育てられた地域の米、野菜はもちろん、地鶏のすき焼きのほか、山菜やぼたんなど四季折々の味をお楽しみいただけます。

**2日目**

**9:20** **芦生の森ネイチャーガイド トレッキング集合**  
(美山町自然文化村)

**9:30** **芦生の森へ向け出発**  
(専用マイクロバスにて)

**10:15～15:30**

**芦生の森にてガイドとトレッキング**

芦生の森は冷温帯下部に属する天然林として西日本屈指の規模を誇る貴重な原生林が広がっています。この地域は2016年に「京都丹波高原国定公園」として国定公園に指定も受けています。

**16:30** **芦生の森ネイチャーガイドトレッキング解散**

**16:45**

**神田の水**  
(南丹市美山町島)

京都府で“唯一”水の郷百選に選ばれている南丹市美山町。この町には「神田の水」という湧き水があります。

**17:15** **道の駅スプリングスひよしで地域の特産物などお土産のお買い物**  
(南丹市日吉町中)

**18:00**

**道の駅スプリングスひよしの温泉で疲れを癒してから帰路へ**  
(南丹市日吉町中)

温泉総選挙2019で観光庁長官賞、スポーツ・レジャー部門1位のダブル受賞に輝いた「道の駅スプリングスひよし」。地場産品などお土産が購入できるほか、ひよし温泉では天然温泉だけでなく岩盤浴や温水プールも楽しめます。

より詳しい情報は国土交通省のHPに掲載されていますので、是非ご覧ください。他にも最優秀賞受賞企画をはじめ、全国各地の魅力的な旅プランが紹介されています。





金沢城と桜  
金沢城公園とそれに隣接する兼六園は  
北陸有数の桜の名所

北陸の冬は鉛色の空に覆われて、真っ白な雪に閉ざされた世界になります。長く感じる冬だからこそ、春の訪れを待ち焦がれ、桜が咲くと百花繚乱、周りが明るくなり私たちの心も躍ります。

さて、「桜が咲いたら山火事注意」という言葉があります。

桜の開花が同じ地点を結んで地図上に表した「桜前線」は、3月下旬に九州南部や関東南部の平野部から北上、あるいは麓から山頂に向かって進み、5月初めに北海道に達します。一方、林野火災(山火事)が多発する地域を結んだ線「山火事前線」は、桜前線と同じ頃、同じように南から北、平地から山地へと移動します。山火事は季節的な特徴があり、4月をピークに5割以上が春(3月~5月)にかけて集中して発生しています。春先は雪がと

また、春は全国的に空気が乾燥する時期です。日本海側の冬は雪や雨の降る日が多いため湿度が割と高いですが、春になり晴れる日が増えてくると極端に湿度が低くなる日が出てきます。北陸各都市の日最小相対湿度のランキングを見てみます

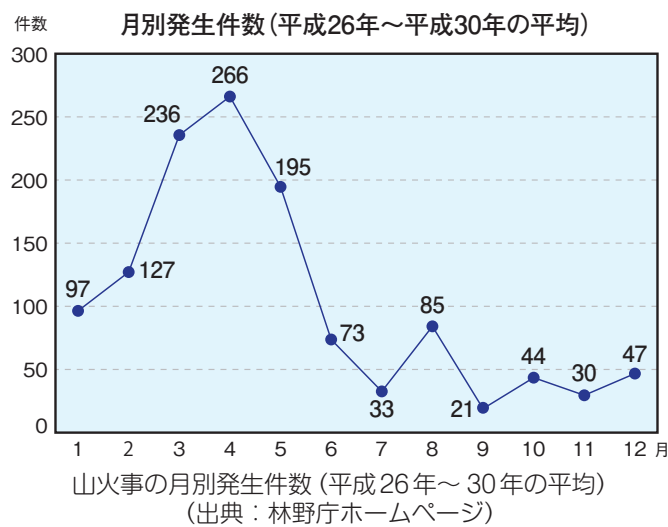
	金 沢	福 井	富 山	新 潟
1位	4% 2005年4月6日	6% 2001年4月23日	7% 2013年5月9日	11% 2013年5月9日
2位	7% 2019年4月16日	7% 2016年4月16日	7% 2005年4月6日	12% 2015年4月23日
3位	8% 2018年3月13日	7% 2014年4月15日 ほか	9% 1996年4月29日	12% 2006年4月15日 ほか

北陸各都市の最小相対湿度のランキング(出典:気象庁ホームページ)  
3月から5月がランキングの上位を占める

また、春先の火災で特に注意しなければならないのが「フェーン現象」です。

フェーン現象は風が山を越えて斜面に沿って

けることで行楽や山菜採りのために山に入る人が増加するほか、農作業に由来する枯草焼きなどが山林に飛び火するためです。

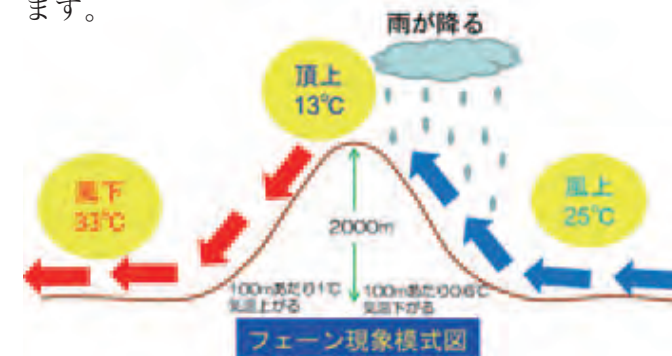


と、すべて3月から5月に集中しています。2005年4月6日は、大陸からの移動性高気圧に覆われて乾いた空気が運ばれ空気が異常なほど乾燥。金沢では最小湿度が4%まで下がりました。

山を下りてくるときに、山の下りた側で気温が高くなる現象をいいます。フェーンはもともとヨーロッパのアルプス山麓に吹く局地風のこと

を指していましたが、現在は日本も含めて世界各国、ほかの地域でも同様の現象が確認されたことから「フェーン現象」と呼ばれています。北陸地方では、太平洋側からの湿った空気が白山や立山などの山脈にぶつかると雲を発生させて雨を降らせます。そして風が山を越えて北陸地方に吹き降りる際には、水分がほとんどなくなり乾燥した風になるのが特徴です。春先の日本海では低気圧が発達しやすく、南からの暖かく湿った空気が流れ込みやすくなることで、風下側の日本海側の地域では強風を伴って、乾燥した空気が流れ込むた

め火災の起こりやすい条件がそろうことになります。



フェーン現象のしくみ  
(出典:新潟地方気象台ホームページ)

金沢の街並みは火災の影響によって大きく変わった歴史があります。江戸時代、藩政時代の金沢は火災が多く、江戸時代のおよそ260年の間に4回も大火に見舞われました。特に3月から4月にかけての時期に火災が多く発生していて、これらは春先から初夏にかけての北陸地方特有のフェーン現象に起因するものでした。

中でも大きな被害をもたらしたのは、1631年(寛永8年)4月14日。金沢城下の法船寺から出火した火事は、フェーン現象が重なりまたたく間に本丸辰巳櫓に飛び火し、本丸はじめ城の中心部の大半が類焼しました。これは寛永の大火、あるいは金沢大火とも呼ばれています。

この大火を受けて防火の必要が高まり、道路が整えられて、武家屋敷や町屋の位置が整理されました。翌年の1632年(寛永9年)に犀川から水を引く辰巳用水が造られ、城内の堀も水堀となりました。防火機能が高まり、その余水は城下町の用水として利用され、城下町の防火にも役立ちました。現在、辰巳用水は兼六園の曲水の主要な水源となっているなど、いまま金沢市の街中を流れています。



現在も金沢市内を流れる辰巳用水

コロナ禍での状況ではありますが、春は例年ですと、桜が咲くころのお花見、新緑豊かな山へのハイキング、河辺でのバーベキューなど私たちも外に出て活動する機会が多くなってきます。一方で、まだ冬の名残の寒さがあり朝晩は家の中でストーブを使って寒さをしのぐことも考えられます。桜が咲くころは暖房器具の取り扱い、たばこの始末、火の消し忘れなど火の取り扱いにはくれぐれもご注意ください。

いけづ まさのり  
池津 勝教 Profile

NHK金沢放送局「かがのとイブニング」気象予報士・キャスター  
防災士・環境社会検定(eco検定)  
環境省 地球温暖化防止エキスパートコミュニケーター

栃木県生まれ。早稲田大学第一文学部総合人文学科卒業。大学卒業後に気象予報士の資格を取得。気象に関する知識を活かし、学習塾で小・中学生に理科を中心とした授業をおこなう。

2011年に民間気象会社に転職。原稿作成やラジオ出演などをおこなう。

2013年春からはNHK金沢放送局の気象キャスターとして、「かがのとイブニング」「じわもんラジオ」などに出演中。

気象コーナー「池津さんのそらなび」では「覚えておきたい防災情報」や「知って得する豆知識」をテーマに様々な気象の話題を紹介。



Japan Water Agency  
水機構 ニュース

NEWS

「水機構ニュース」では、水資源機構からの最新ニュースを中心に、水にまつわるさまざまな情報をお届けします。

淀川  
水系

●川上ダム（三重県）  
本体打設最終章へ！  
～タワークレーン1号機クライミング&350tクローラクレーン始動～

川上ダム本体打設もいよいよ終盤にさしかかり、打設完了に向けた作業を進めております。川上ダム建設所で発行している「川上ダム通信」より、本体打設最終章を迎える工事現場の最新のトピックをご紹介します。

川上ダム



完成予想図▶

川上ダムは、三重県伊賀市の木津川上流に建設を進めている総貯水容量3,100万m<sup>3</sup>の重力式コンクリートダムで、2022年度に完成予定です。令和元年9月から開始した堤体コンクリート打設は昨年12月に40万m<sup>3</sup>を超え、全体打設予定量45万m<sup>3</sup>の約9割に達しました。

〈タワークレーン1号機クライミング〉

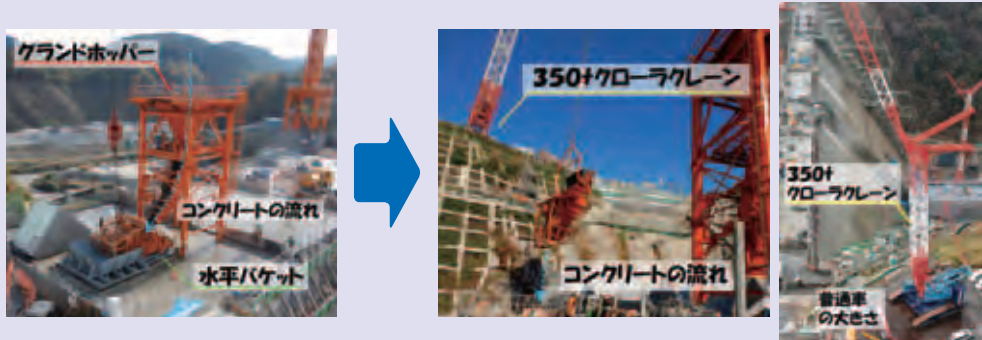
川上ダムの堤体コンクリート打設では2機のタワークレーンが活躍しています。タワークレーンとは、敷地が狭く重機などの設置スペースのない高層ビルの建築などでも欠かせないクレーンで、マスト（中央の柱部分）を自ら吊り上げて継ぎ足し、そこを登っていくことで高くなります。令和2年12月26日から12月31日にかけてタワークレーン1号機の高さが55mから76mへと、21m高くなりました。8月に93mになったタワークレーン2号機とあわせて、川上ダム本体打設完了に向けた作業を着々と進めています。



〈右岸天端の350tクローラクレーン始動〉

本体打設が進捗したことで打設面が左右岸方向へ広がり、タワークレーン2号機では届かない範囲が右岸側に発生します。そのため、右岸天端に移動式のクレーン（クローラクレーン）を設置して、タワークレーンでは届かない範囲の打設を行います。

打設は、堤体上（タワークレーン2号機の届く範囲）にコンクリートを仮受けするための装置（グラントホッパー）を設置し、そこで一度コンクリートを受け、コンクリートを入れて運搬する装置（水平バケット）に移し、350tクローラクレーンを用いて施工します。



「川上ダム通信」では、今回のトピックを含め、工事の進捗状況などをご紹介します。是非ご覧ください！

川上ダム通信QRコード▶



豊川  
水系

●豊川用水総合事業部（愛知県）  
水源管理所一日管理所長体験  
～全日本中学生水の作文コンクール受賞者が  
水源管理所の一日管理所長として業務を体験！～

令和2年12月25日、「第42回全日本中学生水の作文コンクール」にて「農林水産大臣賞を受賞した河邊心那さん（愛知県豊川市立南部中学校）に水源管理所一日管理所長を委嘱しました。

当日は委嘱書交付の後、顔写真入りのオリジナル名刺で人生初の名刺交換を体験し、着任の挨拶をしました。その後、利水放流量の変更指示、電子決裁といったパソコン作業のほか、施設点検や貯水池巡視など現場作業についても体験していただきました。



委嘱書の交付



電子決裁



貯水池巡視



河邊心那さんの感想

水源管理所に来て、一番最初に感じたことは大きな施設なので、もっと多くの人が働いていると思っていました。普段は入れないところに入ったり、特に巡視船でダム湖の上流域まで行って、大きな岩を近くで見たり、湖上からダムを見ることができて楽しかったです。

利根川  
水系

●千葉用水管理所（千葉県）  
令和元年房総半島台風等の大雨による災害支援に対する  
感謝状をいただきました！

令和元年の9月の台風15号（房総半島台風）では記録的暴風による建物等への被害と長期の停電、10月の台風19号（東日本台風）では東日本広域に亘る風水害、そして10月25日の記録的豪雨による県内各地での被災等、令和元年は千葉県内で度重なる風水害に襲われた年でした。

今般、千葉県知事より機構に対し、そうした災害時における県浄水場や自治体への支援に対して大きな功績があったとして感謝状の贈呈がありました。なお、贈呈は新型コロナウイルス感染症拡大防止のため郵送での贈呈となりました。

水資源機構の平成30年度からの第4期中期計画では、災害時における他機関への支援が新たに位置付けられたこともあり、今後も地域の災害時においては、機構の技術力と備蓄資機材等を活用して地方公共団体等への支援に努めていきます。



## 読者の声



読者の皆様から寄せられた「水とともに」2020・冬号へのご意見・ご感想を紹介します。

表紙の『進撃の巨人』像は大山ダム の迫力に拍車をかける、圧巻!!! (60代・男性)

ダム の治水対策について、今まで知らないことが多かったのですが、分かりやすく記事にまとめられていたので理解しやすく、勉強になりました。(30代・女性)

取り上げられていた牧尾ダムのように、ダム の防災操作が効果を発揮し人々の暮らしの安全に貢献した、という風な報告はこれからも積極的にしてほしい。世の中のダム のイメージ向上、ダム操作への適切な理解が深まるような記事を楽しみにしております。(10代・男性)

「Topics」は「水とともに」の今まで見られなかった分野でしたが、とても参考になりました。違う分野のことが載っていてもよいなと感じました。

(50代・男性)

ここ最近のYouTubeの充実ぶりはとても良いと思います(ダムアワードでも少し話が出ていましたね)。特にバーチャルダム見学ツアーはとても素晴らしいと思います。作成も大変だとは思いますが今後も是非拡充して頂きたいと思います。又、この「水とともに」でもYouTubeを紹介して頂きたいと思います。(50代・男性)

生活に直結した、香川用水の特集は楽しいカンジが伝わってきて行ってみたいになりました。ダムだけでなく、エリア周辺の情報なども図や写真入りであってわかりやすく楽しめました。第2回もたのしみにしています!(30代・女性)

# 広報誌「水とともに」

## 2021 年度読者のモニター募集

水資源機構では、広報誌「水とともに」の誌面づくりに貴重なご意見をいただくため、2021 年度読者モニターを、次のように募集します。

### 募集要件

年4回、広報誌をご覧ください、そのアンケートにご協力いただける方

### モニター期間

2021年夏号～2022年春号

### 募集人数

30名程度(応募者多数の場合は抽選とします。)

### 応募方法

- ①お名前(ふりがな) ②性別 ③郵便番号・御住所
- ④年齢 ⑤ご職業 ⑥お電話番号
- ⑦アンケート返信用封筒の要否  
(メール・FAXでアンケートを送付される方はその旨ご記載ください)

を記載の上、官製ハガキもしくはEメールにて、ご応募ください。

### 応募郵送先

〒330-6008 さいたま市中央区新都心11-2  
水資源機構総務部広報課(広報誌担当)あて

### Eメール

water\_koho@water.go.jp

### 応募締切

2021年4月12日(月) 消印有効

### 発表

発送をもって替えさせていただきます。

### その他

- ご提供いただいた個人情報については、本件に関するもののみ使用するものであり、厳重に取り扱うことはもとより、本人の許可なく開示・提供いたしません。
- 読者モニターを対象とする水資源機構の施設見学会などを企画する予定です。
- 感染症拡大防止のため、施設見学会の開催を見送る場合がございます。



# 本号の主なご紹介施設

表紙 長野県：味噌川ダム

P16 京都府：日吉ダム

トピックス  
水の里に出会う旅

三重県：川上ダム P20

水機構ニュース  
本体打設最終章へ

長野県



## 味噌川ダム【木曾川水系】

連絡先 味噌川ダム管理所

〒399-6203 長野県木曾郡木祖村大字小木曾2058-22

TEL: (0264)36-3111

H P: <https://www.water.go.jp/chubu/misogawa/index.html>



京都府



## 日吉ダム【淀川水系】

連絡先 日吉ダム管理所

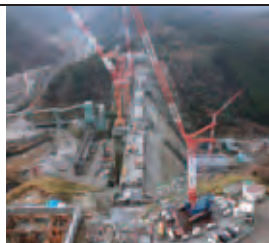
〒629-0335 京都府南丹市日吉町中神子ヶ谷68

TEL: (0771)72-0171

H P: <https://www.water.go.jp/kansai/hiyoshi/index.html>



三重県



## 川上ダム【淀川水系】

連絡先 川上ダム建設所

〒518-0294 三重県伊賀市阿保251

TEL: (0595)52-1661

H P: <https://www.water.go.jp/kansai/kawakami/index.htm>



編集  
後記

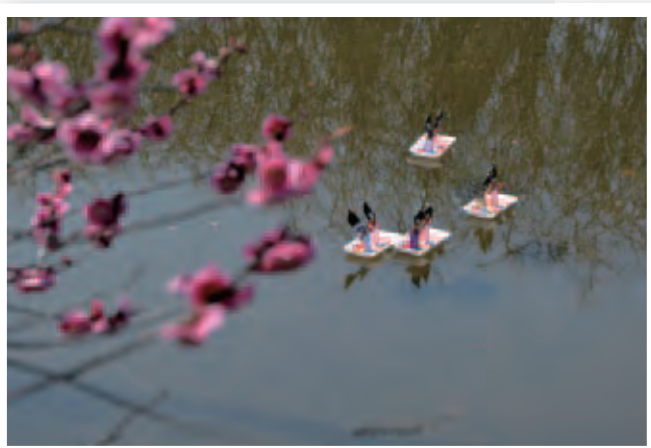
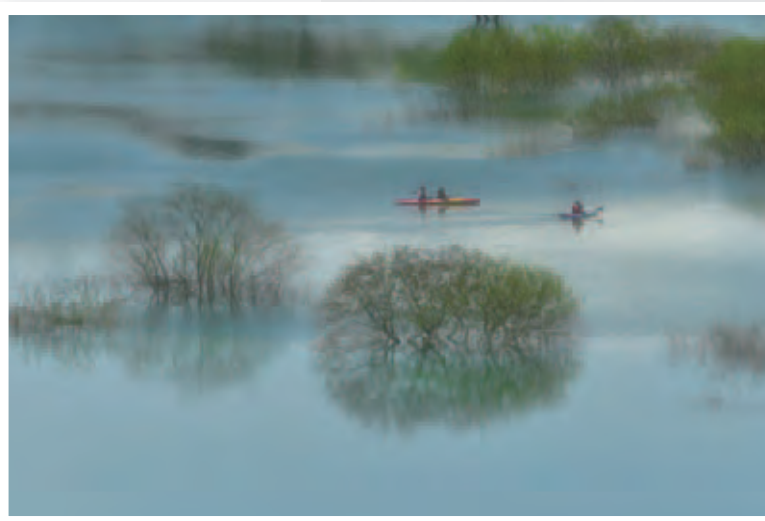
2月も中旬となり、ラジオでユーミンの『春よ来い』が流れてきました。毎年聴く曲ではありますが、今年はなんだかいつそう春が遠く感じられて、切ない気持ちになります。今回の春号で直接コロナに触れたのは巻頭特集のみですが、後から振り返るとほとんどの企画にコロナの陰が。改めてその影響力の大きさを思い知らされました。今年はもっとたくさん現地取材に行ってお現場の様子を皆様にお届けできたらと思っていますが、本当に、いろいろな意味で春の訪れが待ち遠しいですね。

# 第35回 水とのふれあいフォトコンテスト入賞作品



優秀賞  
東京都知事賞  
「歴史を覗くと…」  
なかむら かずと  
中村 一翔  
江戸城 和田倉門


特選  
「ダム湖の春」  
ふじわら せいや  
藤原 靖也  
山形県 飯豊町 白川ダム



入選  
「ひな流し」  
せきや としお  
関矢 俊夫  
茨城県 水戸偕楽園

編集・発行 独立行政法人 みずしげんきこう 水資源機構  
〒330-6008 さいたま市中央区新都心11番地2  
総務部広報課 TEL.048-600-6513 (直通) FAX.048-600-6510

安全で良質な水を安定して安くお届けすること、  
それが水資源機構の仕事です

リサイクル適性   
この印刷物は、印刷用の紙へ  
リサイクルできます。

ISSN 2187-8048



ホームページ  
<https://www.water.go.jp>



Twitter  
[https://twitter.com/jwa\\_pr](https://twitter.com/jwa_pr)



Facebook  
<https://www.facebook.com/jwaPR>