

2018.3【vol.71】

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. 関西管内の水源地状況と気象 | 1 p |
| 2. 関西管内の主な出来事 | 5 p |
| 3. 丹生ダム建設事業の中止に伴う地域整備の状況 | 6 p |
| 4. 中津川管理室安全協議会(労働基準監督署との合同パトロール)を開催 | 7 p |
| 5. 平成29年度ダム・堰電気通信設備運用に係る意見交換会を開催 | 8 p |
| 6. 環境報告書2017のご紹介 | 8 p |
| 7. イベント情報 | 9 p |



1. 関西管内の水源状況と気象

(1) 関西管内の水源状況（2018年3月）と今後の見通し

関西管内の各ダム流域における今年3月の水源状況は次のとおりです。

3月30日現在の貯水率は、全ダム施設で平年値を上回っています。

なお、気象庁の降雨予報によると、4月から6月の間は、降水量はほぼ平年並みの見込みとなっています。

(3月30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	132	109	90.8	85.2
青蓮寺ダム	三重県伊賀	164	104	98.0	91.1
室生ダム	奈良県北東部	166	107	96.4	89.5
布目ダム	奈良県北西部	150	106	94.9	86.9
比奈知ダム	三重県伊賀	176	97	97.7	96.2
一庫ダム	兵庫県阪神	152	97	99.5	74.8
日吉ダム	京都府南丹・京丹波	155	84	97.6	97.5
琵琶湖	滋賀県全域	153	119	BSL 0.06m	BSL 0.07m

※ダム地点降水量は3月1日～29日までの累計雨量です。

※ダム地点降水量平年値は3月の累計降水量の平年値です。

※ダム貯水率、ダム貯水率平年値は3月30日の値です。

(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) 気象情報 (大阪管区気象台HPより抜粋)

① 近畿地方の天候 (2018年2月)

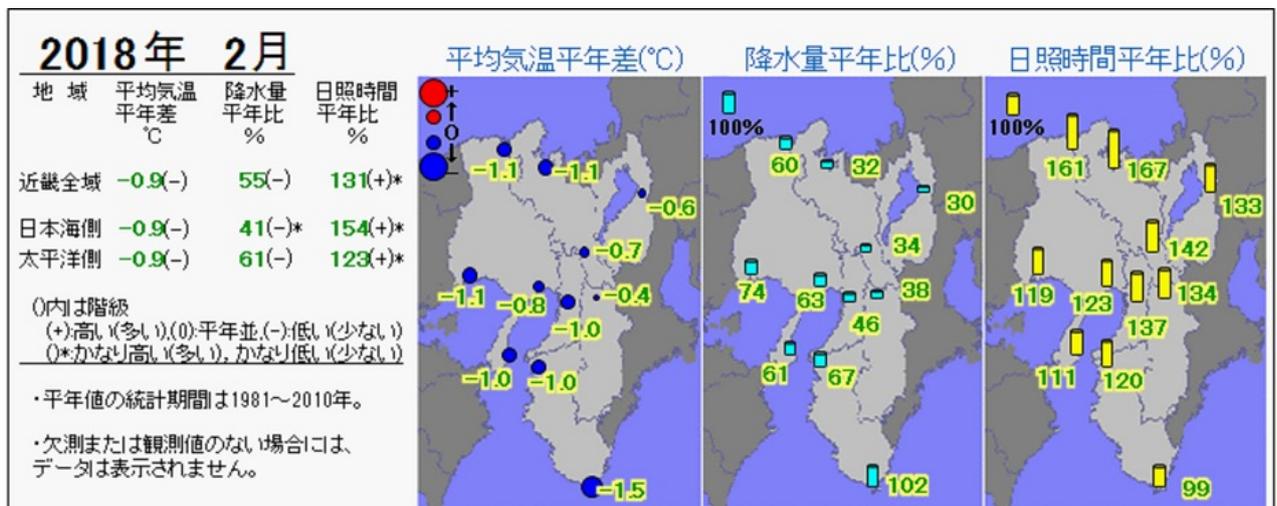
上旬から中旬は、冬型の気圧配置が現れやすく、日本海側の沿岸部を中心に大雪となった所がありました。高気圧に覆われて晴れた日が多くなりました。下旬は、高気圧に覆われて晴れた日が多くなりました。

上旬：冬型の気圧配置が強まった影響で、日本海側の沿岸部を中心に大雪となった所がありました。高気圧に覆われて晴れた日が多くなりました。また、期間の終わりは、低気圧が本州の南岸を通過した影響で、太平洋側では大雨となった所がありました。

中旬：天気は数日の周期で変わりましたが、高気圧に覆われて晴れた日が多くなりました。日本海側では、冬型の気圧配置が強まった影響で、沿岸部を中心に大雪となった所がありました。太平洋側では、低気圧が本州の南岸を通過した影響で大雨となったと所がありました。

下旬：気圧の谷や寒気の影響で、日本海側では雨や雪、太平洋側では雨の日もありましたが、高気圧に覆われて晴れた日が多くなりました。

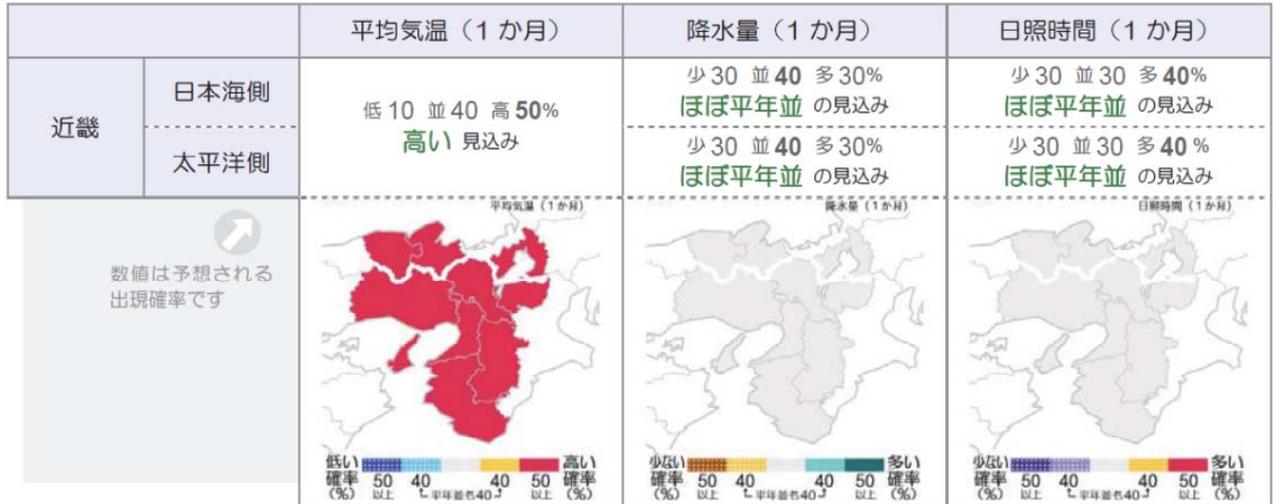
	上 旬		中 旬		下 旬	
	気 温	降水量	気 温	降水量	気 温	降水量
日本海側	低	少なく	低	かなり少	平年並	かなり少
太平洋側	かなり低	多く	低	かなり少	平年並	少なく



② 近畿地方の天候の見通し（大阪管区気象台HPより抜粋）

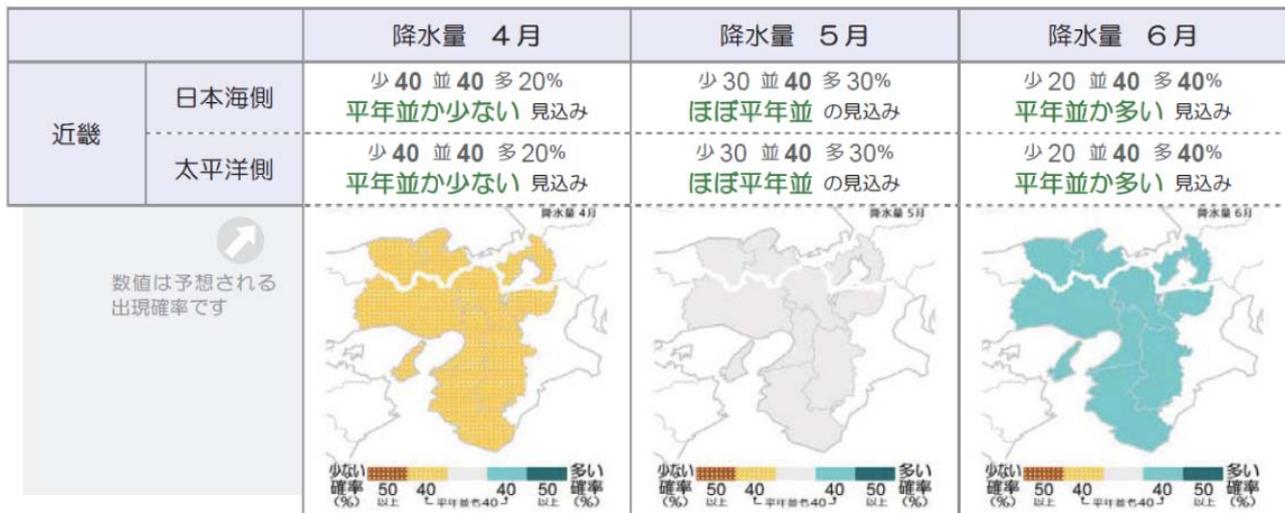
1ヶ月予報（3月31日から4月30日まで）

暖かい空気が流れ込みやすく、向こう1ヶ月の平均気温は高い見込みです。1週目は、気温がかなり高くなりますが、2週目は寒気が流れ込むため気温が低くなり、期間の前半は、気温の変動が大きくなる見込みです。



3ヶ月予報（4月から6月まで）

- 4月 天気は数日の周期で変わりますが、低気圧や前線の影響を受けにくく、平年に比べ晴れの日が多い見込みです。
- 5月 天気は数日の周期で変わり、平年と同様に晴れの日が多い見込みです。
- 6月 低気圧や前線の影響を受けやすく、平年に比べ曇りや雨の日が多い見込みです。



流域・水源の雨量・貯水量・ダムからの補給量一覧表

2018年3月30日 9時00現在

ダム名	水位※2		貯水量※1.2			流量※2			補給量(過去3ヶ月:1月~3月)※3.4.6				雨量(過去3ヶ月:1月~3月)※5.6					
	貯水位 (標高m)	貯水量 (万m3)	貯水率 (%)	年平均 貯水量 (万m3)	貯水量 年平均 比率 (%)	ダム流入 量 (m3/s)	ダム放流 量 (m3/s)	当日9時の 補給量 (m3/s)	累計補給 量(過去3ヶ 月) (万m3)	平年ダム 累計補給 量(過去3ヶ 月) (万m3)	補給量平 年比率 (過去3ヶ月) (%)	H30.3月 補給量(1 日~29日) (万m3)	平年3月 月間補給 量 (万m3)	累計雨量 (過去3ヶ月) (mm)	平年累計 雨量 (過去3ヶ月) (mm)	雨量平年 比率 (過去3ヶ月) (%)	H30.3月 降水量(1 日~29日) (mm)	平年3月 月間雨量 (mm)
高山ダム	133.20	4,469	90.8	4,195	106.5	11.28	10.56	0.0	409	494	82.8	235	302	221	241	91.8	132	109
青蓮寺ダム	276.57	1,872	98.0	1,741	107.5	2.06	2.06	0.0	98	95	103.2	58	37	250	231	108.2	164	104
室生ダム	295.00	1,282	96.4	1,190	107.7	2.81	2.86	0.0	67	84	79.8	34	36	294	235	125.3	166	107
布目ダム	283.22	1,205	94.9	1,104	109.2	1.34	1.20	0.0	69	112	61.6	21	21	243	226	107.6	150	106
比奈知ダム	300.52	1,495	97.7	1,473	101.5	1.87	1.80	0.0	13	44	29.5	5	17	262	213	122.9	176	97
一庫ダム	148.90	2,667	99.5	2,005	133.0	2.50	2.21	0.0	232	148	156.8	34	30	233	207	112.7	152	97
日吉ダム	190.93	3,514	97.6	3,510	100.1	9.01	7.82	0.0	223	234	95.3	133	102	208	193	107.9	155	84

湖沼名	水位※2		雨量(過去3ヶ月:1月~3月)※5.6					
	(B.S.L)	平年 水位 (m)	平年値との 差 (m)	累計雨量 (過去3ヶ月) (mm)	平年累計 雨量 (過去3ヶ月) (mm)	雨量平年 比率 (過去3ヶ月) (%)	H30.3月 降水量(1 日~29日) (mm)	平年3月 月間雨量 (mm)
琵琶湖	0.06	0.07	-0.01	349	359	97.4	153	119

流域名	雨量(過去3ヶ月:1月~3月)※7.8.9			
	累計雨量 (過去3ヶ月) (mm)	平年累計 雨量 (過去3ヶ月) (mm)	雨量平年 比率 (過去3ヶ月) (%)	H30.3月 降水量(1 日~29日) (mm)
枚方上流域	303	241	125.7	179
桂川流域	279	231	120.8	194
宇治川流域	214	209	102.4	143
木津川流域	222	195	113.8	149
猪名川流域※9	219	197	111.2	135

※7 暫定値であり数値は変動する場合があります

※8 雨量の平年累計値は平成6年からのデータを使用しております。(20年間)

※9 猪名川流域は、ダム下流の上池田地点雨量を使用しております。

(出典:国土交通省水文水质データベース)

※ 貯水率は、10月16日より非洪水期の利水容量で計算しております。

※2 貯水位(琵琶湖を除く)、貯水量、流量は当日9時のデータです。琵琶湖水位は当日6時の値です。

※3 補給量は当日0時までのダム放流量と流入量の差を累計した値です。

※4 当日9時の補給量は瞬時値として当日0時における放流量と流入量との差で表しております。

※5 雨量は当日0時までの累計値です。

※6 補給量、雨量(琵琶湖除く)の平年累計値は平成11年4月以降(7ダム管理開始)からのデータを使用しております。

琵琶湖雨量の平年累計値は平成4年4月以降からのデータを使用しております。

2. 関西管内の主な出来事

関西管内における前号発行（平成 30 年 1 月 31 日）以降の主な出来事をお知らせします。

- 1 月 31 日(水)：発電事業者との意見交換会を実施（淀川本部、木津川総管）
- 2 月 2 日(金)：第 3 回木津川上流ダム群土砂管理懇談会を実施（淀川本部）
 - 4 日(日)：第 4 回南山城村 高山ダム駅伝が開催（主催：南山城村お茶っぴクラブ他）
 - 7 日(水)：水質保全連絡会を実施（木津川総管）
 - 7 日(水)：水道業務体験研修発表会を開催（本社）※支社で WEB 聴講実施
 - 8 日(木)：西野田労働基準監督署との合同安全パトロールを実施（中津川管理室）
 - 9 日(金)：第 4 回丹生ダム中止に伴う地域整備協議会が開催
 - 11 日(日)：木津川流域クリーン大作戦に参加（主催：木津川管内河川レンジャー他）
 - 14 日(水)：木津川上流部減災対策協議会幹事会に出席（主催：近畿地整他）
 - 16 日(金)：琵琶湖河川ゼミナールに参加（講師：竹林征三氏）
 - 18 日(日)：月ヶ瀬梅溪早春マラソン大会が開催（主催：月ヶ瀬地域振興協議会他）
 - 19 日(月)：平成 29 年度ダム堰電気通信設備運用に係る意見交換会に出席（主催：近畿地方整備局）
 - 22 日(木)：亀岡市防災会議に出席（日吉ダム）
 - 25 日(日)：名張青蓮寺湖駅伝競走大会が開催（主催：名張市）
 - 27 日(火)：高山ダム水源地域ビジョン実行連絡会を開催
- 3 月 2 日(金)：土木学会技術賞発表会（琵琶湖総管：施設管理における ICM）
 - 2 日(金)：平成 29 年度室生ダム富栄養化勉強会を開催（奈良県水道局と合同）
 - 4 日(日)：桂川流域クリーン作戦に参加（日吉ダム）
 - 8 日(木)：大阪広域水道企業団技術研究発表会に出席
 - 10 日(土)～4 月 8 日(日)：土木遺産展－関西のダムめぐりーが狭山池博物館で開催
 - 23 日(金)：丹生ダム建設事業の廃止に伴い追加的に必要となる事業の概要説明会を開催（淀川本部）
 - 27 日(火)：丹生ダム中止に伴う地域整備協議会調整会議に出席

3. 丹生ダム建設事業の中止に伴う地域整備の状況

丹生ダム建設事業の中止に伴う地域整備については、「丹生ダム建設事業の中止に伴う地域整備実施計画（平成29年4月版）」に基づき、鋭意地域整備の進捗を図っております。

初年度となる平成29年度は、県道中河内木之本線の一部区間について原形復旧及び改良工事について着手し進捗を図りました。

水資源機構が実施する県道の原形復旧と、滋賀県が実施する道路改良工事を効率的に実施するため、「一般県道中河内木之本線等整備に関する協定書」を滋賀県と締結し、当機構が工事を実施していきます。

（県道中河内木之本線の原形復旧及び改良工事の状況）



整備対象地域及びその周辺地域の気象は北陸型で、豪雪地帯対策特別措置法に基づく特別豪雪地帯の指定を受けている程の豪雪地帯で、山間部で2m～4mの積雪があり、根雪期間は12月から翌年4月末までの長期間に及ぶ地域であります。

よって、現地での作業期間は限られていますが、丹生事務所及び関西・吉野川支社淀川本部職員一同、地域整備を着実に実施するための着手・推進に向けて努力して進めてまいります。

高時川最上流部(中河内地区)の積雪状況



(H30. 2. 9 撮影)

丹生事務所の除雪作業状況



(H29. 12. 13 撮影)

4. 中津川管理室安全協議会（労働基準監督署との合同パトロール）を開催

中津川管理室では、毎月1回安全協議会を実施しておりますが、2月度は、より一層の安全意識の高揚を目的に、管轄の西野田労働基準監督署に依頼して、労基署専門官との合同安全パトロールを2月8日に実施しました。中津川管理室の所管する六軒家川水路は地中を通り、のちに六軒家川へ流れ出ることから、六軒家川近隣に所在する西野田労働基準監督署でも水がどこから流れているのかうわさになっていたようで、施設にも興味をもって来所頂けました。

2月現在の中津川管理室高見機場で実施されている工事は5件、点検等業務は1件です。水路内清掃からポンプの分解整備、ポンプ監視操作設備更新など土木、機械、電気工事等様々な工事、業務を高見機場の狭いエリアで互いに工程調整しながら実施しています。

当日は天候も良く、高見機場入口付近の工事掲示物前での各受注者からの工事概要説明から始まりました。

安全パトロール後の講評として、労基署専門官から現場の整理整頓は出来ているとの推奨事項もありましたが、気付き事項として（労基署への報告義務はない）、コードリールの水濡れ対策、開口部階段の手摺りの検討、安全ブロックのロープの擦れ対策などがありました。これらの気付き事項は、速やかに対処しました。

安全パトロールの講評後、平成29年に大阪府で発生した死亡事故事例の解説と考えられる安全対策、ハーネス型安全帯の紹介と今後の法改正などについての講話を頂きました。大阪労働局管内では19の事例があり、墜落・転落事故が9件と約半数を占めています。このようなことから、ハーネス型安全帯を推奨しておりました。約1時間程度の講話でありましたが、事故防止に役立つ視点や考え方が分かる良い機会となりました。

中津川管理室では、今後も引き続き労基署との合同安全パトロールを実施していく所存であります。



5. 平成29年度ダム堰電気通信設備運用に係る意見交換会を開催

2月19日に国土交通省近畿地方整備局及び関係都道府県の皆様を対象として、平成29年度ダム堰電気通信設備運用に係る意見交換会を開催しました。

この会は、ダム・堰施設の電気通信設備（電源施設、流域や施設サイトの各種観測・計装設備、情報通信設備及び最重要設備としてのダム・堰管理用制御処理設備など）の管理を行う中で日頃悩んでいる問題を持ち寄り、情報の共有と解決策の検討、今後の管理のあり方について意見交換を行う目的で、平成24年度から開催しています。

今回、近畿地方整備局をはじめ、福井県、滋賀県、京都府、大阪府、兵庫県、奈良県、和歌山県及び三重県の担当者の方、約60名に参加頂き、事例紹介（ICTによる施工事例、コスト或いは管理運用上の改善を行った事例）や懸案事項（ダム堰で抱える諸問題）などの議題について意見交換を行いました。

この意見交換会で実施した内容については、担当者へ伝承していくとともに、今後の水資源機構のより効率的かつ安定した管理につなげていきたいと思っております。



近畿地方整備局からの挨拶



機構からの事例紹介

6. 「環境報告書2017」のご紹介

水資源機構では、事業活動に伴う様々な環境保全の取組を全社的に行っており、平成28年度の取り組みについてまとめた「環境報告書2017」を以下のホームページで公表していますので、是非ご覧ください。

機構HP：<http://www.water.go.jp/honsya/honsya/torikumi/kankyo/houkoku/index.html>

7. イベント情報

水源地周辺で行われる主なイベントなどを紹介します。



開催時期	行事名・主催	開催場所	概要
平成30年 3月10日(土)～ 4月8日(日)	土木遺産展 -関西のダムめぐり- 大阪府立狭山池博物館 大阪狭山市立郷土資料館協働運営委員会	大阪府大阪狭山市池尻 中2丁目 (大阪府立狭山池博物館)	関西のダムを中心として、現代の土木技術の礎を築いた明治期から現代にかけてのダムを取り上げ、ダムの魅力を紹介。また、黒部ダムの関電トンネル貫通60周年記念として、黒部ダムコーナーを設けており、建設当時の写真等の展示や、あわせて国土交通省等の統一デザインのダムカード、近畿農政局、関西電力及び東京電力のダムカード約500点が展示されています。
入館無料	HP http://www.sayamaikehaku.osakasayama.osaka.jp/_opsm/exhibition/15.html		
平成30年 3月23日(金)～ 4月13日(金)	第23回名張桜まつり 名張桜まつり実行協議会	三重県名張市夏見2812 名張中央公園	名張市の春の風物詩となっており、イベント開催日には、飲食等の模擬店、フリーマーケット、ダンス等が開催されます。
イベント開催日 4月7日(土)	HP http://www.nabari.or.jp/sakura/		
平成30年 3月31日(土)～ 4月15日(日)	琵琶湖疏水 春のライトアップ ※三井寺の桜のライトアップも同時開催 びわ湖大津観光協会	滋賀県大津市観音寺三井寺 町 琵琶湖疏水沿い	京都へ琵琶湖の水を運ぶ琵琶湖疏水は、明治時代に造られた運河で、近代化産業遺産に認定されています。両岸の約200本の桜並木は、大津市の桜の名所となっています。
ライトアップ時間 18時半～21時半	HP http://www.otsu.or.jp/event/archives/137		
平成30年 4月下旬～ 5月中旬	一庫ダム 鯉のぼりとクロス放流 独立行政法人水資源機構 一庫ダム管理所	兵庫県川西市 (一庫ダム管理所)	地元の皆様から寄付していただいた鯉のぼり約100匹をダム堤体に吹き流します。 GW中は利水補助バルブからの放流を行い、普段とはひと味違ったダム堤体を眺められます。
HP http://www.water.go.jp/kansai/hitokura/event/index.html			



一庫ダムでプライベートダムカード(春カード)を配布しています(5月末までの予定)。また、春夏秋冬すべての季節のカードを集めて管理所に持参された方には記念に別デザインのカードを贈呈いたします。



2月24日(土)より、比奈知ダムカレーの販売が開始となりました。比奈知ダムの水源地である奈良県御杖村の道の駅、伊勢本街道御杖にて食べることができます。
また、比奈知ダムのダムカードを呈示すると、併設の温泉「姫石の湯」の入浴割引券がもらえます！

国土交通省の「よどがわにぎわいプロジェクト」HPにも
淀川水系で開催しているさまざまな活動を紹介しています。ご覧ください！

<http://www.yodogawa.kkr.mlit.go.jp/mizbering-yodogawa/index.html>

