

2018.11【vol.75】

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 | 5 p |
| 3. 平成30年度淀川本部管内技術研究発表会を開催しました | 6 p |
| 4. 大阪マラソン“クリーンUP”作戦に参加 | 7 p |
| 5. タイ王国首都圏水道公社(MWA)が琵琶湖・日吉ダムを研修視察 | 8 p |
| 6. イベント情報 | 9 p |
| 7. 関西・吉野川支社淀川本部職員の異動情報 | 10 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11月）と今後の見とおし

関西管内の各ダム及び琵琶湖における今年11月の水源状況は次のとおりです。

10月16日より、洪水貯留準備水位から平常時最高水位の移行を行っています。

11月30日の貯水率は、11月のダム地点降水量が、全ての施設において平年値を大きく下回っていること、また、ダム湖内工事などに伴う水位制限を実施していることから平年より低くなっており、今後の水源状況に注意してまいります。

なお、気象庁の降雨予報によると、12月から2月の間は寒気の影響を受けにくいようです。このため、向こう3か月の降水量は、平年並か少ない見込みとなっています。

(11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	43	79	37.1	66.9
青蓮寺ダム	三重県伊賀	47	72	80.3	83.6
室生ダム	奈良県北東部	43	81	48.6	68.7
布目ダム	奈良県北西部	40	75	86.1	75.1
比奈知ダム	三重県伊賀	53	72	79.5	80.2
一庫ダム	兵庫県阪神	9	74	49.7	51.8
日吉ダム	京都府南丹・京丹波	10	70	28.1	72.6
琵琶湖	滋賀県全域	56	103	BSL-0.52m	BSL-0.38m

※ダム地点降水量は11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11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11月30日の値です。

(2) 平成30年度関西管内の洪水等への対応について

平成30年度は、6月16日～10月15日までの洪水期において、梅雨前線による7月の豪雨や、台風12号・21号・24号の通過等が度重なり、合計23日間（過去5年の平均防災期間の約2倍）防災操作を行い、ダム下流の河川水位の低減に努めました。

今後とも、防災操作時の関係機関や一般への周知及び洪水調節を的確に行うなど、万全な態勢をとり出水時における対応に努めてまいります。

詳細については、関西・吉野川支社淀川本部ホームページの「ダム等による洪水軽減効果」に掲載しておりますのでご覧ください。

[水資源機構関西・吉野川支社淀川本部HPアドレスーダム等による洪水軽減効果]

<https://www.water.go.jp/kansai/kansai/html/tyousetu/tyousetu.html>

(3) 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ください。

[水資源機構関西・吉野川支社淀川本部HPアドレスー水源情報]

<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10月)

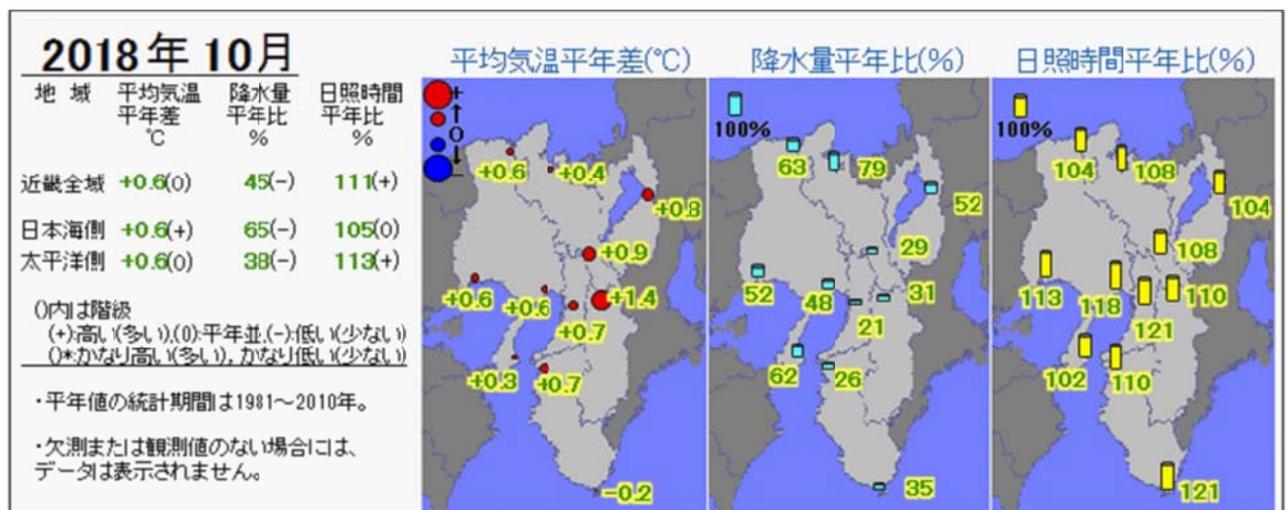
上旬は、台風25号や前線の影響で、中旬は気圧の谷や寒気の影響で大雨となった日がありましたが、期間を通して高気圧に覆われやすかったため晴れた日が多くなりました。

上旬：4日から6日にかけては台風25号や前線の影響で、太平洋側では大雨となった所もありましたが、期間を通して高気圧に覆われやすかったため、晴れた日が多くなりました。

中旬：天気は数日の周期で変わりました。20日は気圧の谷や寒気の影響で日本海側では大雨となった所がありました。

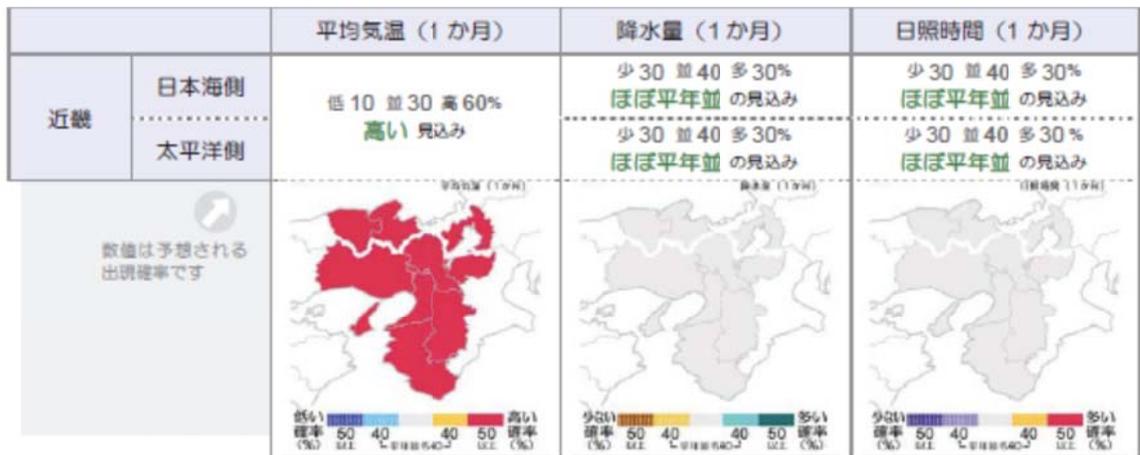
下旬：気圧の谷や前線の影響で雨の降った日もありましたが、期間を通して高気圧に覆われやすかったため、晴れた日が多くなりました。

	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	かなり高	少なく	平年並	多い	平年並	かなり少
太平洋側	かなり高	少なく	平年並	少ない	平年並	少なく



② 近畿地方の天候の見とおし（大阪管区气象台HPより抜粋）
 1ヶ月予報（11月24日から12月23日まで）

平均気温は、1週目から2週目にかけては暖かい空気に覆われやすいため高いでしょう。3週目から4週目にかけてはほぼ平年並みの見込みで、向こう1か月の平均した気温は高いでしょう。

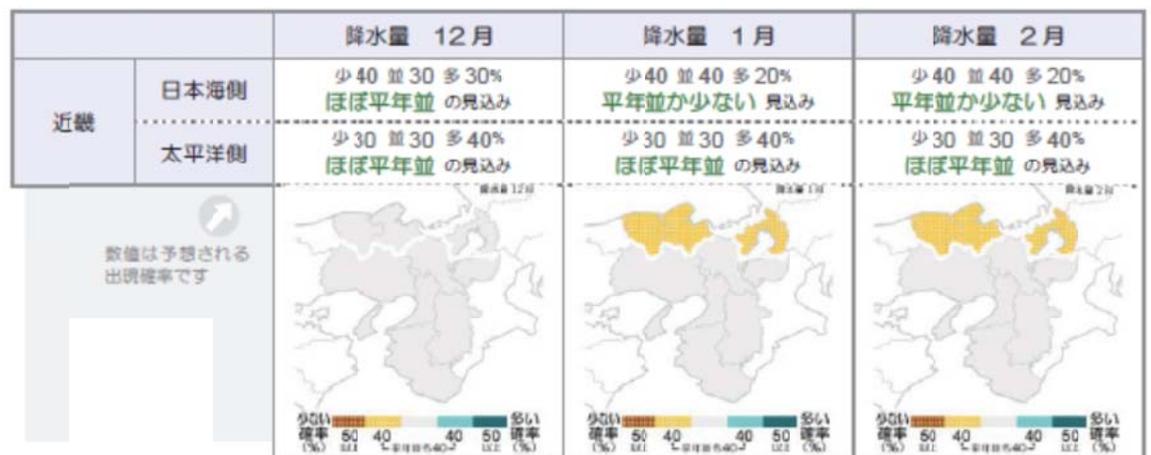


3ヶ月予報（12月から2月まで）

12月 日本海側では平年と同様に比べ曇りや雨の日が多いでしょう。太平洋側では平年と同様に晴れの日が多い見込みです。

1月 日本海側では、寒気の影響をうけにくく、平年に比べ曇りや雨の日が少ないでしょう。太平洋側では平年同様に晴れの日が多い見込みです。

2月 日本海側では、寒気の影響をうけにくく、平年に比べ曇りや雨の日が少ないでしょう。太平洋側では平年と同様に晴れの日が多い見込みです。



流域・水源の雨量・貯水量・貯水量・ダムからの補給量一覧表

2018年11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:9月~11月)(※3.4.6)			雨量(過去3ヶ月:9月~11月)(※5.6)								
	貯水位(標高m)	貯水量(万m3)	貯水率(%)	平年貯水量(万m3)	平年貯水率(%)	貯水量平年比率(%)	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)(%)	H30.11月補給量(1日~29日)(万m3)	平年11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)(%)	H30.11月降水量(1日~29日)(mm)	平年11月月間雨量(mm)
高山ダム	119.97	1,824	37.1	3,288	66.9	55.5	6.31	8.11	1.8	980	846	115.8	566	127	422	395	106.8	43	79
青蓮寺ダム	272.91	1,533	80.3	1,596	83.6	96.0	0.87	2.31	1.4	538	275	195.6	201	39	482	475	101.4	47	72
聖生ダム	287.37	647	48.6	914	68.7	70.8	1.31	1.31	0.0	79	199	39.7	15	24	522	459	113.8	43	81
布目ダム	281.85	1,094	86.1	954	75.1	114.7	1.25	0.80	0.0	35	161	21.7	0	44	484	414	116.9	40	75
比奈知ダム	296.46	1,216	79.5	1,226	80.2	99.2	0.95	0.85	0.0	26	168	15.5	0	7	516	511	101.0	53	72
一庫ダム	135.31	1,331	49.7	1,387	51.8	95.9	0.98	0.97	0.0	542	290	186.9	5	51	544	392	138.8	9	74
日吉ダム	174.15	1,011	28.1	2,611	72.6	38.7	2.28	4.91	2.6	2,193	1,151	190.5	525	163	411	390	105.5	10	70

湖沼名	水位(※2)		雨量(過去3ヶ月:9月~11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)(%)	H30.11月降水量(1日~29日)(mm)	平年11月月間雨量(mm)
琵琶湖	-0.52	-0.38	-0.14	491	447	109.9	56	103

※ 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9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(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。

流域名	雨量(過去3ヶ月:9月~11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)(%)	H30.11月降水量(1日~29日)(mm)	平年11月月間雨量(mm)
枚方上流域	492	424	116.0	46	85
桂川流域	523	429	121.9	25	83
宇治川流域	412	397	103.8	43	77
木津川流域	499	427	116.9	43	73
猪名川流域(※9)	464	391	118.7	16	78

※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:国土交通省水文水質データベース)

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9月28日）以降の主な出来事をお知らせします。

- 10月 1日(月)：スプリングスひよし20周年記念式典が開催(主催：スプリングスひよし)
- 3日(水)：平成30年度淀川本部管内技術研究発表会を開催
- 5日(金),6日(土)：川の耕し隊に参加(主催：一庫ダム水源地域ビジョン推進協議会)(一庫ダム)
- 10日(水)：淀川水系総合土砂管理検討委員会に出席
(淀川本部、木津川総管、日吉ダム、川上ダム)
- 11日(木)：京都大学防災研究所特定研究集会に出席(木津川総管、日吉ダム)
- 18日(木)：第17回世界湖沼会議(いばらぎ霞ヶ浦2018)で発表(琵琶湖総管)
- 19日(金)：第6回丹生ダム建設事業の中止に伴う地域整備協議会が開催
- 20日(土)：ダム博物館(治水館)オープン(運営：日本ダム協会、協力：水資源機構)(日吉ダム)
- 21日(日)：日吉水の杜フェスタに参加(日吉ダム)
- 25日(木)：ダム等管理フォローアップ委員会現地視察(琵琶湖総管)
- 28日(日)：新浜ビオトープにて「お魚里帰り大作戦2018」を開催(主催：琵琶湖総管)
- 28日(日)：ミニクーパ愛好団体イベント(高山ダム施設見学会を実施)(高山ダム)
- 30日(火)：水質事故対応訓練を実施(琵琶湖総管)
- 31日(水)：近畿地方治水大会が開催(主催：全国治水期成同盟会連合会)
- 11月 1日(木)：桂川治水水利対策協議会意見交換会に出席(淀川本部)
- 4日(日)：黒川里山祭りに参加(一庫ダム)
- 7日(水)：大阪広域水道企業団海外技術交流事業でタイ王国首都圏水道公社が視察
(日吉ダム・琵琶湖総管)
- 11日(日)：太郎生祭りに参加(比奈知ダム)
- 11日(日)：野洲市あやめ浜においてびわ湖ヨシ植え・森林保全活動に参加(琵琶湖総管)
- 11日(日)：里山シンポジウムに参加(一庫ダム)
- 14日(水)：With Dam Night in Kizugawaが開催(主催：ダム工学会)
- 18日(日)：名張ひなち湖紅葉マラソン大会が開催(主催：名張市)
- 18日(日)：川西・一庫ダム周遊マラソン大会が開催(主催：川西市)
- 23日(金)：むら生き生き祭りが開催(高山ダム施設見学会を実施)(高山ダム)
- 28日(水),29日(木)：日吉ダムにおいてダム定期検査を実施
- 28日(水)：日吉ダム定期検査利水者等公開(淀川本部・日吉ダム)

3. 平成30年度淀川本部管内技術研究発表会を開催しました

10月3日（水）に開催した技術研究発表会では18課題の発表があり、下記のとおり優秀賞4題、特別賞2題が選考されました。

選考された6課題については、水資源機構本社で12月18日～19日に開催する技術研究発表会で発表します。

発表会当日は、ご多忙にも関わらず多くの関係機関の皆様にご聴講頂きありがとうございました。日々、機構が取り組んでいる業務の一端の紹介ではありましたが、引き続き機構業務へのご理解を頂ければ幸いです。

【優秀賞】

論文名	所属	氏名
ICT施工と水陸両用建設機械を活用した副ダム堆砂除去工事の報告	木津川ダム総合管理所	平尾 英司
広報の新たな展開(ダムツーリズムへの取組)	川上ダム建設所	西澤 貴之
タブレット端末を用いた巡視支援システムの開発について	琵琶湖開発総合管理所	春名 聡志
ICTを活用した職員支援システムの導入効果とさらなる利活用	琵琶湖開発総合管理所	中嶋 恵美

【特別賞】

論文名	所属	氏名
転流に伴うオオサンショウウオ保護の取り組み	川上ダム建設所	清水 杏子
一庫ダムの水質状況と選択取水設備の効果的運用の検証	一庫ダム管理所	阿部 剛



4. 大阪マラソン “クリーンUP” 作戦に参加

大阪マラソン（11月25日開催）とタイアップした清掃活動である大阪マラソン“クリーンUP”作戦に参加し、11月21日に関西・吉野川支社淀川本部周辺（中央区上町）の清掃活動を行いました。

当日は、淀川本部に勤務する職員有志が、昼休みの時間を利用して火ばさみとゴミ袋を手に淀川本部周辺の上町筋を中心にゴミ拾いを実施しました。

普段、通勤などで通っているところでもあり、ゴミはあまり落ちていないように見えていましたが、歩道の植込み中の空き缶等のゴミと吸い殻の多さには驚きました。

今後も自治体等と協力し、環境保全と地域貢献を図ってまいります。

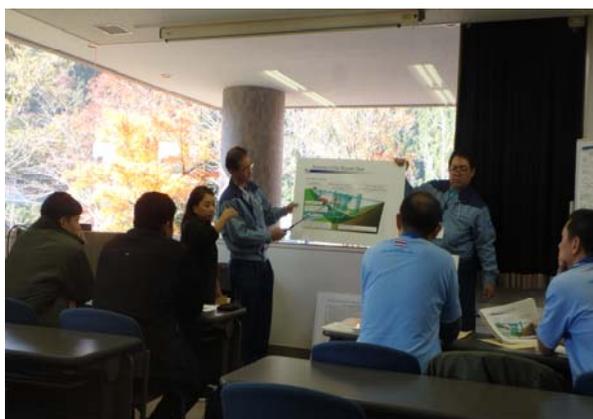


5. タイ王国首都圏水道公社 (MWA) が琵琶湖・日吉ダムを研修視察

11月7日(水)、大阪広域水道企業団の国際貢献として継続されているタイ王国首都圏水道公社(Metropolitan Waterworks Authority)との技術交流プログラムの一環で、日吉ダム施設及び琵琶湖開発施設において研修視察が行われました。

タイ王国首都圏水道公社の技術者の方々は、特に水源地の水質管理に興味があるとのことで、機構から各施設の管理概要を説明したうえで、日吉ダム施設の選択取水設備や水質保全設備、琵琶湖開発施設の雄琴沖総合自動観測所などを視察していただき、水質自動観測などの機構の取り組みに関して活発な意見交換が行われました。

今回の研修視察を通じて、機構業務及び機構の水質改善等に関する取り組みなどについて理解を深めていただくことにより、大阪広域水道企業団とタイ王国首都圏水道公社との技術交流に貢献できたものと考えております。



日吉ダム概要説明



日吉ダム堤体内を視察



琵琶湖開発施設概要説明



琵琶湖湖上から雄琴沖総合自動観測所を視察

6. 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 12月1日(土)	かやぶきの里一斉放水 (有)かやぶきの里 HP http://www.kyoto-kankou.or.jp/event/?id=8777&r=1479120426.5305	南丹市美山町北 美山かやぶきの里	年2回行われる放水銃の訓練で、かやぶきの里は一面の水のカーテンに包まれます。
平成30年 12月2日(日) 申込受付は終了 しています。	第28回やまぞえ布目ダムマラソン大会 やまぞえ布目ダムマラソン大会実行委員会／山添村 HP http://www.vill.yamazoe.nara.jp/	奈良県山添村 布目ダム周辺	3kmコース・10kmコース・15km駅伝があります。素晴らしい自然環境のコースで熱戦が繰り広げられます。
平成30年 12月2日(日) 申込受付は終了 しています。	第9回全国ご当地鍋フェスタ 「鍋-1グランプリ」 笠置町四季彩祭実行委員会事務局／笠置町商工会 HP https://www.town.kasagi.lg.jp/contents_detail.php?co=kak&frmId=644	京都府笠置町 わかさぎ温泉 笠置いこ いの館前広場	全国からご当地鍋を集めて「鍋-1グランプリ」を実施し、ご当地鍋のグランプリを決定します。鍋だけでなく、ご当地グルメの出店や、アウトドアブースの出店も予定しています。
平成31年 1月3日(木)～ 5月31日まで実施 予約不要 入園料必要	青蓮寺湖観光村 いちご狩り 青蓮寺湖観光村ぶどう組合 HP http://www.s-budou.jp/	三重県名張市 青蓮寺ダム湖畔 山ゆり案内所	地面より高い位置で栽培する高設置ベッド式栽培だから、衛生的で立ったまま楽にいちご狩りを楽しむことができます。大人の方でも腰かがめることなく、じっくりいちごを堪能できます。
平成31年 2月2日(土)～ 2月3日(日) 事前申し込み不要 入場料必要	フィッシングショー-OSAKA2018 大阪釣具協同組合 HP http://www.fishing.or.jp/index.html	インテックス大阪 (大阪市住之江区)	『水辺で出会う夢・感動』をテーマに開催されます。一庫ダム上下流の河川及び貯水池の環境復元や環境保全に関する取り組みについてPR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

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

7. 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いします。

【転入者】

役職・所属	氏名	前役職・所属
利水者サービス課	小井 規 義	琵琶湖開発総合管理所湖南管理所
設備課 課長補佐	井 上 仁 志	筑後川局設備課課長補佐

【転出者】

役職・所属	氏名	転出先
利水者サービス課	松 澤 俊 一	豊川用水総合事業部
設備課	伊 藤 大	川上ダム建設所