

2018.7【vol.73】

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7月豪雨における関西管内施設の洪水調節効果等について | 6 p |
| 4. 「名張クリーン大作戦2018」に参加しました | 9 p |
| 5. 琵琶湖開発総合管理所が土木学会技術賞を受賞しました | 10 p |
| 6. 近畿地方整備局研究発表会が開催されました | 10 p |
| 7. 川上ダム取水設備工事を開始しました | 11 p |
| 8. イベント情報 | 12 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7月）と今後の見とおし

関西管内の各ダム流域における今年7月の水源状況は次のとおりです。

7月31日現在の貯水率は、ほぼ平年通りとなっており、7月のダム地点降水量は、全ての施設において平年値を大きく上回っています。

なお、気象庁の降雨予報によると、8月から10月の間は期間の後半を中心に、低気圧や前線の影響を受けにくく、移動性高気圧に覆われやすいでしょう。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。

(7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	270	160	90.4	87.9
青蓮寺ダム	三重県伊賀	252	180	97.7	95.7
室生ダム	奈良県北東部	285	182	95.6	85.5
布目ダム	奈良県北西部	244	163	96.8	92.1
比奈知ダム	三重県伊賀	277	189	97.4	94.5
一庫ダム	兵庫県阪神	583	163	99.1	90.8
日吉ダム	京都府南丹・京丹波	389	156	96.3	89.5
琵琶湖	滋賀県全域	333	207	BSL-0.20m	BSL-0.21m

※ダム地点降水量は7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7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7月31日の値です。

(2) 関西管内の洪水等への対応について

4月より各ダムにおいて洪水期に向けての洪水貯留準備水位への水位低下操作を実施しておりましたが、6月16日午前0時までに全ダムにおいて所定の貯水位となり、洪水期間中(6/16～10/15)洪水対応のための準備を整えました。

7月上旬の活発な梅雨前線の停滞に伴う豪雨に対して、水資源機構関西管内の施設においては、日吉ダム管理所及び一庫ダム管理所では洪水時の操作を実施し、琵琶湖開発総合管理所では琵琶湖からの逆流による浸水被害を軽減するため内水排除操作を行いました。(詳細は6ページ以降に掲載しています。)

また、7月29日に上陸した台風12号に伴う降雨に対して、青蓮寺ダム管理所、室生ダム管理所、布目ダム管理所及び比奈知ダム管理所で洪水時の操作を実施し、ダム下流の河川水位の低減に努めました。

今後とも、ダムの防災操作時の関係機関や一般への周知及びダムの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。

(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6月)

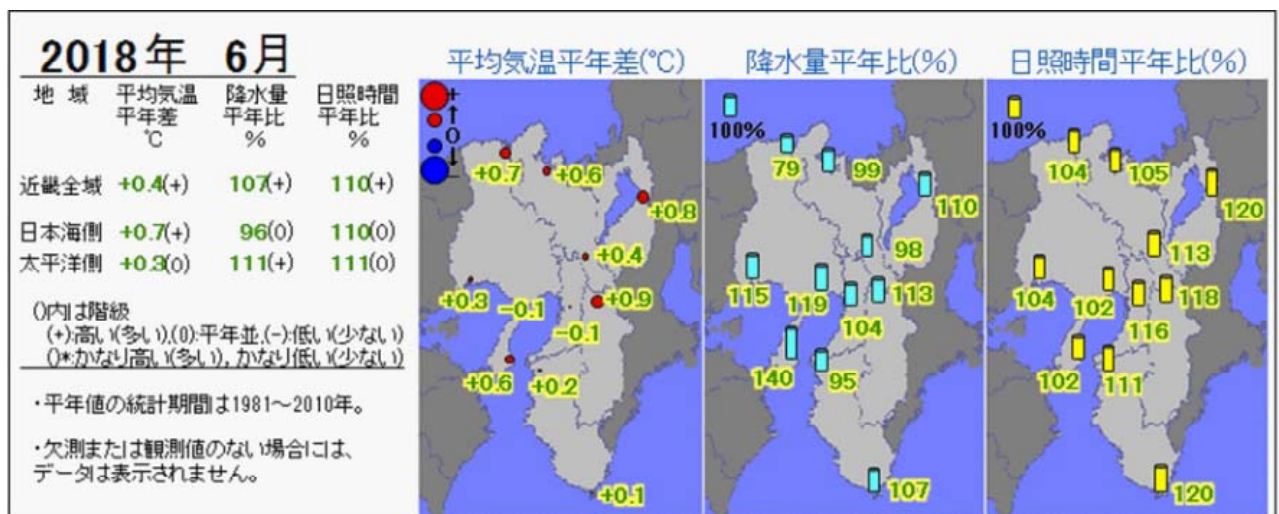
上旬と下旬は、梅雨前線が本州の南岸に停滞した影響で曇りや雨の日がありましたが、高気圧に覆われて晴れた日が多くなりました。中旬は、梅雨前線や低気圧が本州の南岸に停滞しやすかった影響で曇りや雨の日が多くなりました。なお、近畿地方は6月6日ごろに梅雨入りしたと見られます。平年より1日早く、昨年より14日早くなりました(速報値)。

上旬：期間の前半は高気圧に覆われて晴れた日が多くなりましたが、期間の後半は梅雨前線が本州の南岸に停滞しやすかったため、曇りや雨の日が多くなりました。

中旬：高気圧に覆われて晴れた日がありましたが、梅雨前線が本州の南岸に停滞することが多く、曇りや雨の日が多くなりました。また、20日は、梅雨前線上の低気圧が本州の南岸を通過した影響で広い範囲で大雨となりました。

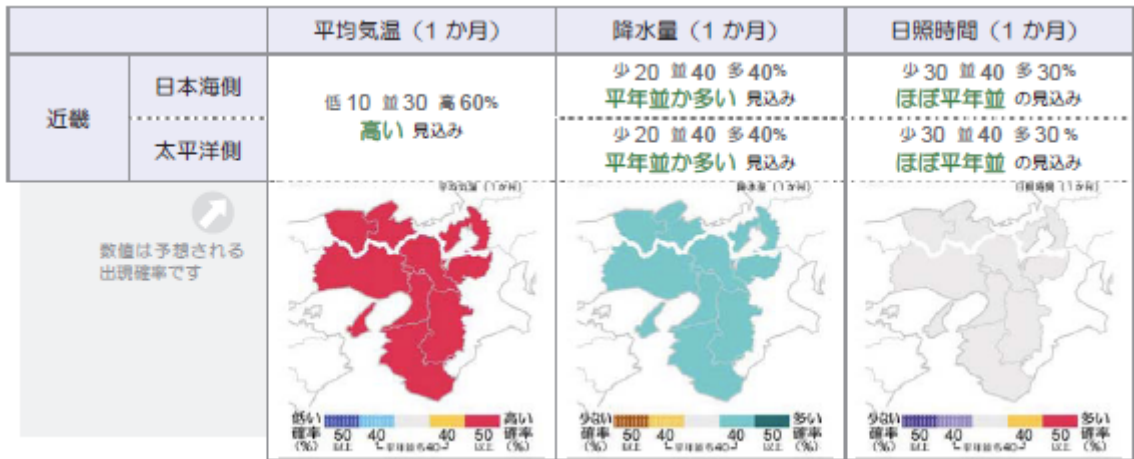
下旬：期間の前半は、梅雨前線が本州の南岸に停滞した影響で曇りや雨の日が多く、太平洋側を中心に大雨となった所がありました。期間の後半は、梅雨前線が日本海に北上し、湿った空気の影響で大雨となった所がありましたが、太平洋高気圧に覆われて晴れた日が多くなりました。

	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	高	多	低	平年並	かなり高	平年並
太平洋側	平年並	多	低	多	高	平年並



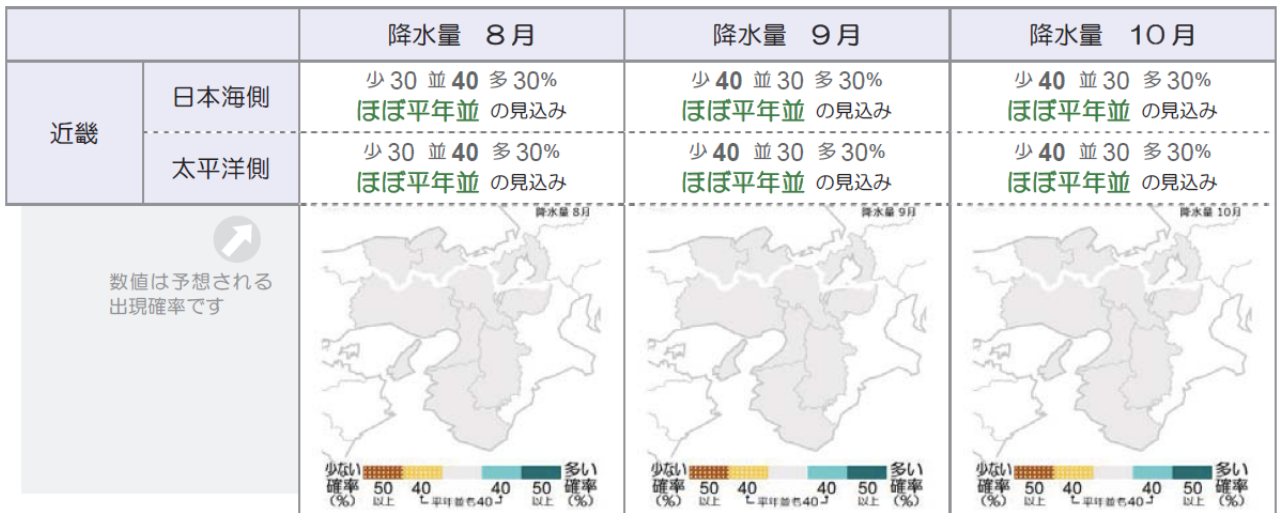
② 近畿地方の天候の見とおし（大阪管区气象台HPより抜粋）
 1ヶ月予報（7月28日から8月27日まで）

暖かい空気に覆われやすく、向こう1か月の平均気温は高い見込みです。特に、期間の前半はかなり高くなる可能性があります。湿った空気や気圧の谷の影響を受けやすく、向こう1か月の降水量は、平年並か多い見込みです。



3ヶ月予報（8月から10月まで）

- 8月 高気圧に覆われて、平年と同様に晴れの日が多い見込みです。
- 9月 高気圧と低気圧が交互に通る、天気は数日の周期で変わる見込みです。
- 10月 高気圧と低気圧が交互に通る、天気は数日の周期で変わるでしょう。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・ダムからの補給量一覧表

2018年7月31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:5月~7月)※3.4.6				雨量(過去3ヶ月:5月~7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) (%)	H30.7月 補給量(1 日~30日) (万m3)	平年7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) (%)	H30.7月 降水量(1 日~30日) (mm)	平年7月 月間雨量 (mm)
高山ダム	116.04	1,248	90.4	1,214	87.9	40.11	38.68	0.0	3,209	2,740	117.1	185	184	736	487	151.1	270	160
青蓮寺ダム	272.53	1,504	97.7	1,473	95.7	9.87	10.62	0.8	607	475	127.8	237	74	760	481	158.1	252	180
室生ダム	289.14	779	95.6	697	85.5	6.96	2.71	0.0	712	746	95.4	130	139	806	497	162.1	285	182
布目ダム	280.14	968	96.8	921	92.1	2.40	2.39	0.0	286	370	77.3	38	82	726	488	148.8	244	163
比奈知ダム	291.58	916	97.4	888	94.5	10.42	10.09	0.0	591	544	108.6	97	55	792	498	159.1	277	189
一庫ダム	135.15	1,318	99.1	1,208	90.8	2.32	1.81	0.0	2,913	1,148	253.7	1,961	228	972	469	207.3	583	163
日吉ダム	178.08	1,541	96.3	1,432	89.5	7.81	6.96	0.0	7,349	2,500	294.0	5,667	676	703	429	163.8	389	156

湖沼名	水位※2		雨量(過去3ヶ月:5月~7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) (%)	H30.7月 降水量(1 日~30日) (mm)	平年7月 月間雨量 (mm)
琵琶湖	-0.20	-0.21	0.01	694	543	127.9	333	207

流域名	雨量(過去3ヶ月:5月~7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) (%)	H30.7月 降水量(1 日~30日) (mm)
枚方上流域	754	525	143.6	357
桂川流域	919	524	175.4	522
宇治川流域	748	530	141.1	327
木津川流域	707	505	140.0	275
猪名川流域※9	807	479	168.5	455

※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、6月16日より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(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5月31日）以降の主な出来事をお知らせします。

- 6月2日(土)：天若湖（日吉ダム貯水池）において「天若アートプロジェクト2018 ～あかりがつなぐ記憶～」が開催（主催：天若アートプロジェクト実行委員会）
- 3日(日)：名張クリーンアップ大作戦2018に参加（木津川総管他）
- 6日(水)：守口市水道局が高山ダム・青蓮寺ダム・比奈知ダムを視察
- 6日(水)：一庫ダム防災連絡会を開催
- 7日(木)：高山ダム防災連絡会を開催
- 8日(金)：土木学会平成30年度定時総会において平成29年度土木学会技術賞を受賞（琵琶湖総管）
- 8日(金)：平成30年度 京都府との事業連絡調整会議に出席（主催：近畿地整）
- 9日(土)：水の恵み見学ツアーを開催（共催：日吉ダム・京都府営水道事務所）
- 13日(水)：滋賀県との意見交換会に出席（琵琶湖総管）
- 15日(金)：琵琶湖河川事務所との意見交換会に出席（琵琶湖総管）
- 16日(土)：「伊賀の手作り作家展（主催：NPO名張シンクス）」において木津川ダム群の広報活動（パネル展示等）を実施
- 17日(日)：アサザの保全活動に参加（琵琶湖総管）
- 18日(月)：大阪府北部地震（M6.1、最大震度6弱を観測）
- 20日(水)：丹生ダム対策委員会が水機構本社を訪問
- 22日(金)：須川ダム、川上ダム周遊ツアーが開催（主催：奈良市観光協会）
- 26日(火)：川上ダムにおいて管内安全協議会を開催
- 27日(水)：名張川上流3ダム（青蓮寺、室生、比奈知）防災連絡会を開催
- 28日(木)～29日(金)：平成30年度近畿地方整備局研究発表会が開催
- 7月 2日(月)：日吉ダム水源地域ビジョン連絡会を開催
- 3日(火)：一庫ダム水源地域ビジョン推進協議会を開催
- 5日(木)～8日(日)：平成30年7月豪雨（日吉ダム、一庫ダムで洪水時の操作、琵琶湖総管で内水排除操作実施）
- 14日(土)：布目ダムにおいて「アメリカナマズ釣り大会」が開催（主催：布目川漁協外）
- 15日(日)：ひよし夏まつり花火大会2018（場所：スプリングひよし他）
- 18日(水)：平成30年度関西・吉野川支社優良工事等表彰式を実施（淀川本部）
- 24日(火)～8月30日(木)：青蓮寺ダム施設見学会を開催（期間内の火曜・木曜のみ）
- 28日(土)：姫里・余呉子ども会交流交歓会に協力（淀川本部）
- 31日(火)：布目ダム水源地域ビジョン連絡会を開催

3. 平成30年7月豪雨における関西管内施設の洪水調節効果等について

平成30年7月豪雨で被災された地域の皆様にご心よりお見舞い申し上げますとともに、被災地の一日も早い復旧・復興をお祈り申し上げます。

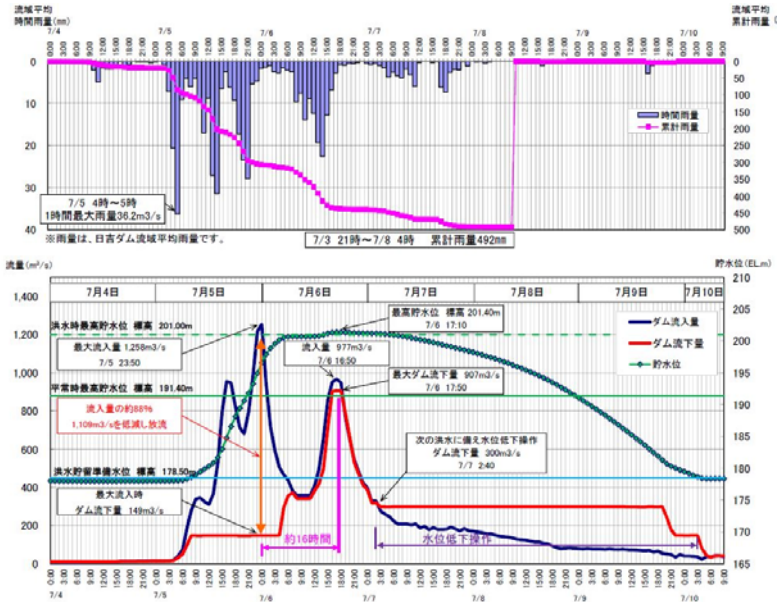
水資源機構関西管内の施設においては、活発な梅雨前線の停滞に伴う豪雨に対して、日吉ダム管理所及び一庫ダム管理所では洪水時の操作を実施し、琵琶湖開発総合管理所では琵琶湖からの逆流による浸水被害を軽減するため内水排除操作を行いました。

【日吉ダム】

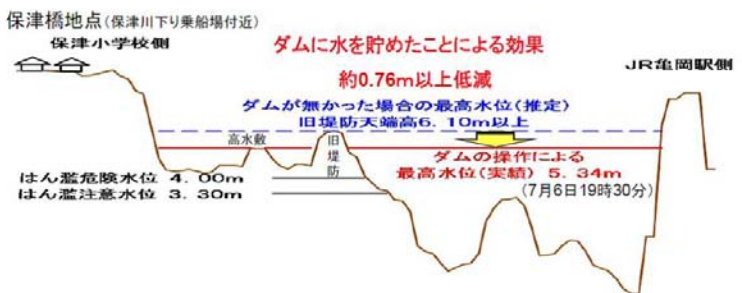
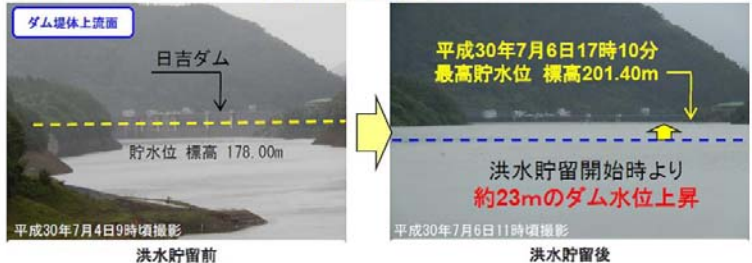
淀川水系桂川の日吉ダム流域では降り始めの3日21時から8日4時までの総雨量が492mm(流域平均累計雨量)となり、管理開始以降最大の降雨量を記録しました。この降雨により、ダムへの流入量は、最大毎秒1,258立方メートルを記録しましたが、最大流入量の約88%(毎秒約1,109立方メートル)を低減させ、同時刻における放流量を毎秒149立方メートルとしました。また、操作ルールに基づき、洪水量を減少させ、ダムが満杯に近づく中でも、流入量を上回る放流量とならないよう、6日4時5分から異常洪水時防災操作を開始しました。この操作は、最大のダム流入量を記録した平成25年9月16日の台風18号洪水以来となります。

この一連の操作により、洪水(京セラドーム大阪※約36杯分(4,337立方メートル)に相当する量)をダムに貯留し、洪水ピーク流量の発生時刻を約16時間遅らせて避難時間等を確保するとともに、ダム下流の保津橋地点(亀岡市保津町下中島地先)では、約0.76m以上の水位低減効果があったものと推定され、ダムがなかった場合には旧堤防高の6.10mより上昇していたと推定されます。

(※京セラドーム大阪の容量を120立方メートルとして算出)



最大流入時に、ダム放流量を流入量の約88%を低減し、京セラドーム大阪約36杯分以上の水をダムに貯め込み、ダム下流の河川水位の低減に努めました。

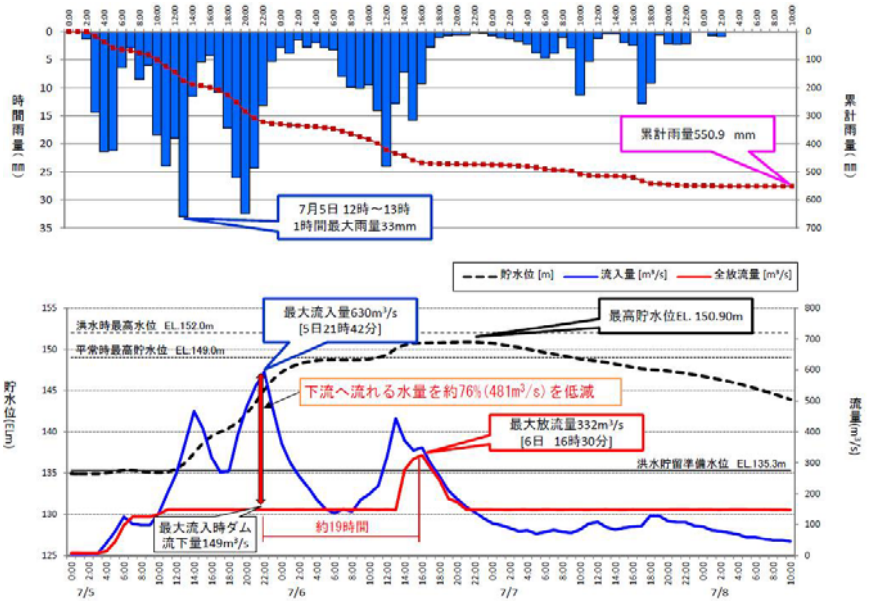


※ 今回の発表は速報値であり、今後の精査により数値等が変わることがあります。

【一庫ダム】

淀川水系猪名川の一庫ダム流域では降り始めの5日2時から8日2時までの総雨量が550.9mm(流域平均累計雨量)となり、管理開始以降最大の降雨量を記録しました。この降雨により、ダムへの流入量は、最大毎秒626立方メートルを記録しましたが、最大流入量の約76% (毎秒約481立方メートル) を低減させ、同時刻における放流量を毎秒149立方メートルとしました。また、操作ルールに基づき、洪水量を減少させ、ダムが満杯に近づく中でも、流入量を上回る放流量とならないよう、6日13時5分から異常洪水時防災操作を開始しました。この操作は、管理開始(昭和58年4月)以降初めてとなります。

この一連の操作により、洪水(京セラドーム大阪約13杯分(約1,622万立方メートル)に相当する量)をダムに貯留し、洪水ピーク流量の発生時刻を約19時間遅らせて避難時間等を確保するとともに、ダム下流の多田院水位観測所地点(川西市多田院地先)では、約0.75m以上の水位低減効果があったものと推定され、ダムがなかった場合には洪水は堤防から越水し浸水被害が発生したものと想定されます。

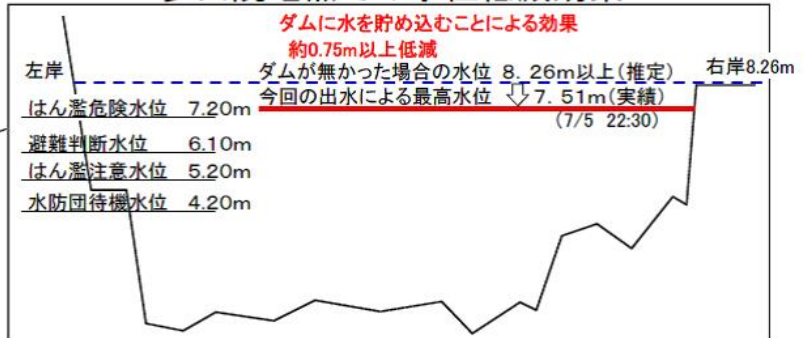


洪水貯留開始前の貯水池の状況
(7月2日10時頃 EL.135.84m)



洪水時最高水位に近く貯水池の状況
(7月6日17時頃 EL.150.81m(上昇中))

多田院地点での水位低減効果

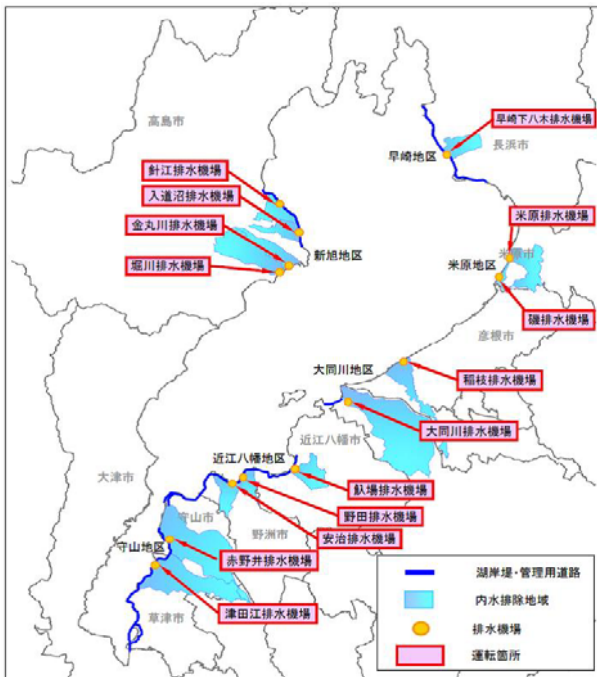


※ 今回の発表は速報値であり、今後の精査により数値等が変わることがあります。

【琵琶湖】

琵琶湖流域では降り始めの3日21時から9日13時までの総雨量が287mm(流域平均累計雨量)となり、琵琶湖の水位が0.95m上昇し、琵琶湖基準水位(B. S. L)が最大+0.77m(平成4年の琵琶湖開発施設管理開始以降2番目)となりました。このため、琵琶湖開発総合管理所では、琵琶湖からの逆流による沿岸の低い土地への浸水を防ぐため水門・樋門を閉鎖し、湖岸堤の内側にたまった水を14機場(機構管理の機場は14機場)のポンプにより排水しました。この結果、琵琶湖沿岸の低い土地での浸水日数を最大8日程度軽減する効果があったものと推定されます。

運転排水機場箇所



排水機場一覧

区名	機場名	流域面積(km ²)	ポンプ能力(m ³ /s)	流域
早岐	早岐下八木	4.9	4.0(2.0×2台)	早岐干拓地から田川の間
米原	マイバ	7.2	7.0(3.5×2台)	天野川から磯山の間
	イワ磯	0.9	1.1(0.55×2台)	天野川から磯山の間
大岡川	イナエ稲枝	7.3	6.0(2.0×3台)	今川から愛知川の間
	ダイドウガフ大岡川	31.5	36.0(12.0×3台)	愛知川から大岡川の間
近江八幡	エリハ畝場	6.5	1.0(0.5×2台)	津田江内湖干拓地から白鳥川の間
	ノダ野田	3	1.0(0.5×2台)	日野川から家棟川の間
	アウジ安治	4.5	1.0(0.5×2台)	家棟川から野洲川北流の間
守山	アカノイ赤野井	20.9	6.0(2.0×3台)	六番川から新守山川の間
	ツダエ津田江	12.2	4.0(2.0×2台)	新守山川から葉山川の間
安曇川	ハリエ針江	3.4	5.0(2.5×2台)	田井川から南川の間
	ニウウスマ入道沼	4.2	3.0(1.5×2台)	南川から神奈川の間
	カネマルガフ金丸川	5.3	4.0(2.0×2台)	安曇川南流から県道四津川鴨川線の間
	ホリカワ堀川	5.7	5.0(2.5×2台)	県道四津川鴨川線から鴨川の間
計		117.5	84.1	

今後も治水・利水の両面で、管内のダム等管理に万全を期し、ダム等施設の効果が最大限に発揮できるよう努めてまいります。

詳しくは、水資源機構各ダム(施設)のホームページをご覧ください。

(淀川本部) <http://www.water.go.jp/kansai/kansai/index.html>

(日吉ダム) <http://www.water.go.jp/kansai/hiyoshi/index.html>

(一庫ダム) <http://www.water.go.jp/kansai/hitokura/index.html>

(琵琶湖) <http://www.water.go.jp/kansai/biwako/index.html>

4. 「名張クリーン大作戦2018」に参加しました (W-EMSの取組み)

『名張をきれいにしよう』『名張の自然美を発信しよう』を合い言葉として、快適な環境づくりと名張の活性化を目指す事業「名張クリーン大作戦2018」が6月3日(日)に開催されました。

このイベントは、2004年に始まって以来、今年で15年目となりますが、地域のNPO法人、市民団体、企業や個人のほか名張市、国土交通省や水資源機構などが主催者となり、毎年名張市民をはじめ、多くの方々の参加を得て、地域一体となったクリーンディとして定着しています。

当機構からも木津川ダム総合管理所に加え、川上ダム建設所及び関西・吉野川支社淀川本部の計41名が、新町河原(名張川と宇陀川の合流点)、青蓮寺ダム周辺、青蓮寺川香落溪(こおちだに)周辺及び比奈知ダム周辺に分かれ、空き缶やペットボトルなどのゴミを回収しました。

当日は快晴で日中は最高気温が30℃の真夏日となりましたが、朝の涼しい時間に清掃を行ったことで作業がはかどり、多くのゴミを回収して河川環境の改善に寄与することができました。

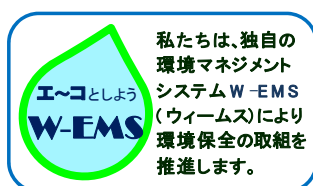
当機構としては今後もこのような活動に参加し、河川環境の美化に協力していきたいと考えています。



水資源機構では、平成27年度から機構の業務運営に即した独自の環境マネジメントシステムとして、「W-EMS」(ウィームス)を構築して環境保全に取り組んでいます。

「W-EMS」での取組は、5つの基本方針①環境保全に配慮した取組の推進②環境負荷低減の取組の推進③環境保全意識の向上④社会とのコミュニケーション⑤環境関連法令等の遵守、に基づいて行っており、関西管内でも廃棄物排出量の抑制、刈草のリサイクル、フラッシュ放流などの取組を行っています。詳しくは、水資源機構のHPをご覧ください。

<http://www.water.go.jp/honsya/honsya/torikumi/kankyo/w-ems/index.html>



独自のEMSの名称「W-EMS(ウィームス)」とは、水資源機構(JWA)の「EMS」という意味で、「私たち(WE)のEMS」の意味も込めています。

5. 琵琶湖開発総合管理所が土木学会技術賞を受賞しました!!

平成30年6月8日に開催された土木学会平成30年度定時総会において、平成29年度土木学会賞の表彰式が行われ、琵琶湖開発総合管理所の「琵琶湖開発施設管理におけるi-Construction & Management」～広域的に多数点在する施設群の管理を高度化するICT技術の導入～が技術賞（Iグループ）を受賞しました。

この賞は、土木事業の計画、設計、施工等に関し、土木技術の発展に顕著な貢献をなしたと認められた画期的な業績に授与されるものです。

昨今、専門技術者不足が深刻化するなか、施設・設備の老朽化に伴う不具合発生への対応、内水排除操作など緊急時の確実かつ効率的な施設操作を目指し、新たに開発したICTやIoT技術を活用したシステムが、既設公共インフラ施設の長寿命化や機能の最大活用が求められる中、限られた人員体制による効率的かつ的確な操作・維持管理を行う手法として、幅広い分野への利活用が期待できるものと高く評価されたところです。



受賞の詳細については、琵琶湖開発総合管理所ホームページに掲載しております。
下記ホームページへリンクをご覧ください。

<http://www.water.go.jp/kansai/biwako/html/news/18061501/18061501.pdf>

6. 近畿地方整備局研究発表会が開催されました

平成30年6月28日、29日の2日間にわたり、「平成30年度近畿地方整備局研究発表会」が開催されました。水資源機構から論文5題をエントリーし、内2題が優秀賞を受賞しました。

【優秀賞】

◎「実負荷運転から得た高山ダムクレストゲートの健全度評価」

木津川ダム総合管理所 高山ダム管理所 内田 颯太

◎「木津川ダム総合管理所におけるCIM fam-I（管理におけるCIM）について
～管理の省力化・効率化・高度化を目指して～」

木津川ダム総合管理所 高山ダム管理所 相馬 成樹
管理課 丹羽 賢一



7. 川上ダム取水設備工事を開始しました

平成 30 年 7 月 30 日に「川上ダム取水放流設備工事」の契約が締結されました。

今回、契約した工事は、ダム下流の河川環境等に適した水温・水質を満足する水をダム下流へ放流するために、貯水池の任意の水深から取水する目的で設置する選択取水設備、選択取水設備から取水した水をダム下流に放流する放流管、放流管から放流する水量を調節するための利水放流設備並びにダム貯水池上流の川上川からバイパス管により貯水池を迂回してダム下流河川に放流し、選択取水設備と併せてダム下流の河川環境等に適した水温・水質を満足する水をダム下流へ放流する流入水バイパスの放流設備を製作し、据付を行います。

工程は、平成 33 年 10 月頃までに製作据付を完了し、試験湛水に併せて試運転を行い、その後設備の維持管理のための点検を行う計画としております。



取水設備諸元

設備名	数量	形式・大きさ等
選択取水設備		
選択取水ゲート	1 門	直線多段式ローラーゲート（4 段）純径間4.00m 最大取水量25.0m ³ /s
保安ゲート	1 門	鋼製ローラーゲート 純径間2.50m×有効高3.00m
制水ゲート	1 門	高圧スライドゲート 純径間2.34m×有効高2.34m
利水放流設備		
主管主ゲート	1 門	ジェットフローゲート 口径1300mm
主管副ゲート	1 門	円形高圧スライドゲート 口径1300mm
分岐管主ゲート	1 門	ジェットフローゲート 口径400mm
分岐管副ゲート	1 門	円形高圧スライドゲート 口径400mm
利水放流管	1 門	本管：1 条 コンクリート埋設式（鋼製円形断面）口径1800mm 主管：1 条 コンクリート埋設式（鋼製円形断面）口径1800～1300mm 分岐管：1 条 コンクリート埋設式（鋼製円形断面）口径800～400mm 発電用分岐管：1 条 コンクリート埋設式（鋼製円形断面）口径600mm
流入水バイパス放流設備		
主ゲート	1 門	ジェットフローゲート 口径300mm
副ゲート	1 門	円形高圧スライドゲート 口径300mm
流入水バイパス放流管	1 門	本管：1 条 コンクリート埋設式（鋼製円形断面）口径800mm 放流ゲート分岐管：1 条 コンクリート埋設式（鋼製円形断面）口径800～300mm 発電用分岐管：1 条 コンクリート埋設式（鋼製円形断面）口径800～400mm

8. イベント情報

水源地周辺で行われる主なイベントを紹介します。

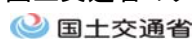
8月1日は「水の日」、8月1日～7日は「水の週間」です。

(水の週間実行委員会HP) <http://www.mizunohi.jp/>



開催時期	行事名・主催	開催場所	概要
7月24日～8月30日の火曜日と木曜日 要事前申込	青蓮寺ダム施設見学会 水資源機構 木津川ダム総合管理所	青蓮寺ダム(三重県名張市)	管理用モノレールで移動し、ダムの下流側中腹に設置されたキャットウォークを歩ける体験型見学会です。
	https://www.water.go.jp/kansai/kizugawa/syourenji/news/index.htm#n20180703		
8月5日(日) 事前申込不要	比奈知ダム施設見学会 水資源機構 木津川ダム総合管理所	比奈知ダム(三重県名張市)	ダム施設を中心にご家族で楽しめる内容をご用意しています。全国でも珍しい天端側水路にお絵かきできます。
	https://www.water.go.jp/kansai/kizugawa/information/press.htm#n20180705a		
8月5日(日) 要事前申込	一庫ダム 流木ペインティング 一庫ダム水源地域ビジョン推進協議会	知明湖キャンプ場(兵庫県川西市)	ダムに流れつく流木にペイントを施し、芸術作品とすることで、廃棄物の有効利用とゴミ減量、さらには美しい猪名川・知明湖の再生を啓発します。
	https://www.water.go.jp/kansai/hitokura/news/180704_paintart.pdf		
8月7日(火) 募集は終了しました	「水の週間」親子ダム見学会 奈良県、水資源機構 関西・吉野川支社淀川本部	宇陀川浄化センター(奈良県宇陀市)、室生ダム(奈良県宇陀市)、布目ダム(奈良県奈良市)	水の週間の行事の一環として、奈良県との共催により、ダム見学会を実施します。普段は見ることのできないダムの内部の見学もできます。
	http://www.pref.nara.jp/20345.htm		
8月25日(土) 要事前申込	夏でもひ～んやり！ 一庫ダム内部見学&説明会 能勢電鉄株式会社、水資源機構一庫ダム管理所	一庫ダム(兵庫県川西市)	山下駅から一庫ダムまで歩いて向かい、ダム堤体内で火照った身体を冷やしながらダムを見学し、ダムの役割を学べます。
	「のせでん」vol.61 2018年夏号に掲載 http://noseden.hankyu.co.jp/mountain/magazine/pdf/2018_natsu_omote.pdf		

国土交通省のダムツーリズムHPIにもいろいろな情報が載ってますよ



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

