

2015. 9【vol.56】

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 | 4 p |
| 3. 平成27年度関西・吉野川支社淀川本部管内技術研究発表会の報告 | 5 p |
| 4. 「水の週間」親子ダム見学会報告 | 6 p |
| 5. 平成27年9月関東・東北豪雨における関係市への支援活動
(ポンプ搭載車両による排水作業) | 8 p |
| 6. 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 (2015年9月)

関西管内の各ダム流域における今年9月の水源状況は次のとおりです。

洪水期(6/16)以降、7月に台風11号による出水により洪水調節を行いました。

また、洪水期開始以降、各施設とも洪水貯留準備水位まで貯水位を下げ出水等に備えておりますが、室生ダム、布目ダム、琵琶湖については、出水頻度の高い8月後半以降、貯水位を更に下げ洪水に対応できるように洪水容量を確保する、第二期制限水位を設定しております。室生ダムでは、9月1日より2.1m、布目ダムでは、8月16日より1.4m、琵琶湖では9月1日より0.1mを下げ水位管理しております。

9月までのダム地点における降水量は、8月は平年値より上回りましたが、9月は平年値より少ない状況です。貯水率については90%以上を維持しております。

(9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	160	170	90.7	91.7
青蓮寺ダム	三重県伊賀	193	221	97.5	94.4
室生ダム	奈良県北東部	173	200	95.2	86.6
布目ダム	奈良県北西部	181	181	96.2	93.9
比奈知ダム	三重県伊賀	196	236	96.9	96.8
一庫ダム	兵庫県阪神	246	165	98.0	86.3
日吉ダム	京都府南丹・京丹波	133	175	96.0	82.2
琵琶湖	滋賀県全域	234	197	BSL-0.32m	BSL-0.37m

※ダム地点降水量は9月1日～30日までの累計雨量です。

※ダム地点降水量平均値は9月の累計降水量の平均値です。

※ダム貯水率、ダム貯水率平年値は9月30日の値です。

(2) 関西管内の水源状況の見とおし

気象庁の予測では、10月から12月までの降雨量は平年並の見とおしです。

10月16日から非洪水期に入り、再びダムへの貯水を確保し利水を最大限に活用することとなりますが、出水への万全の対応を計るとともに、各ダム流域において、下流に必要な農業用水、都市用水等を確保した上で、ダムの貯水位を維持するよう運用に努めて参ります。

(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どうぞご覧下さい。

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 (大阪管区气象台HPより抜粋)

① 近畿地方の天候 (2015年8月)

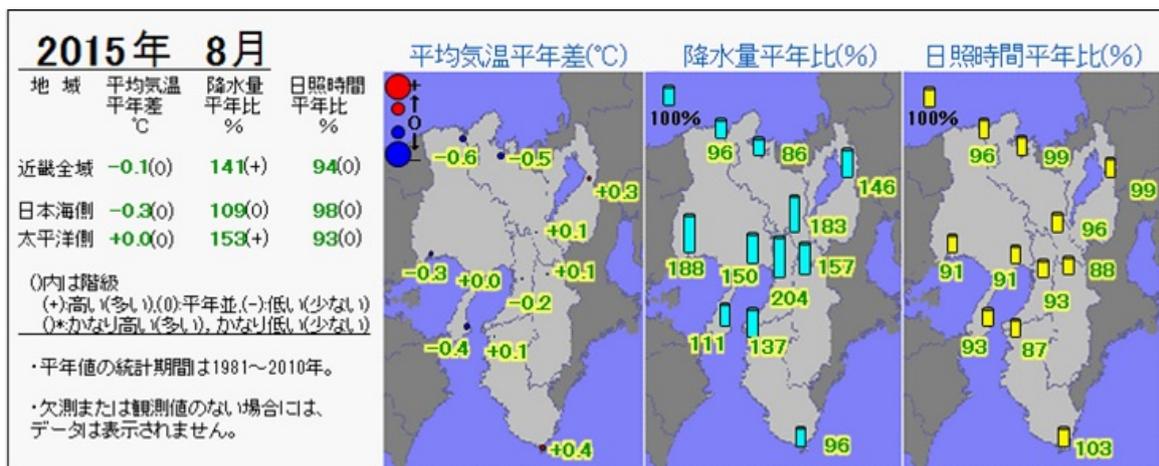
上旬は、太平洋高気圧に覆われて晴れた日が多くなりましたが、上空の寒気や強い日射の影響で大気の状態が不安定となり、内陸部を中心に大雨となった所がありました。その後は、西日本の南岸に停滞した前線や台風第15号の影響で曇りや雨の日が多くなり、大雨となった所がありました。

上旬 太平洋高気圧に覆われて晴れましたが、上空の寒気と強い日射の影響で大気の状態が不安定となり、内陸部を中心に大雨となった所がありました。1961年の統計開始以来、8月上旬として近畿地方の気温は高い方からの2位となりました。

中旬 西日本の南岸に停滞した前線の影響で曇りや雨の日が多くなり、大雨となった所がありました。

下旬 高気圧に覆われて晴れた日もありましたが、前線や台風第15号の影響で曇りや雨の日が多くなり、大雨となった所がありました。

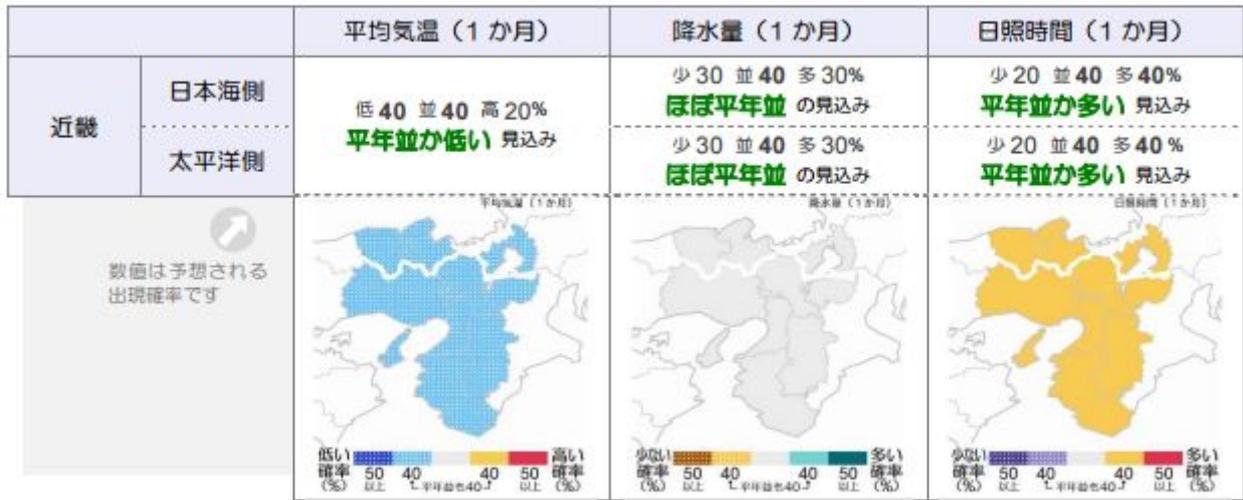
	上 旬		中 旬		下 旬	
	気 温	降水量	気 温	降水量	気 温	降水量
日本海側	高	かなり少	低	多	低	平年並
太平洋側	かなり高	少	低	かなり多	低	多



② 近畿地方の天候の見とおし（大阪管区気象台HPより抜粋）

1ヶ月予報（9月26日から10月25日まで）

期間の前半は、冷涼な空気を持った高気圧に覆われやすいため、気温がかなり低くなる可能性があります。



3ヶ月予報（10月から12月まで）

- 10月 低気圧と高気圧が交互に通る、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。
- 11月 日本海側では平年と同様に曇りや雨の日が多いでしょう。太平洋側では南からの暖かく湿った気流の影響で、平年に比べ晴れの日が少ない見込みです。
- 12月 冬型の気圧配置になりやすく、南からの暖かく湿った気流の影響を受けやすでしょう。日本海側では平年に比べ曇りや雨または雪の日が多く、太平洋側では平年に比べ晴れの日が少ない見込みです。

流域・水源の雨量・貯水量・ダムからの補給量一覧表

2015年9月30日 9時00現在

ダム名	水位(※1)			貯水量(※1)			流量(※1)		補給量(過去3ヶ月:7月~9月)(※2、3)					雨量(ダム地点)(過去3ヶ月:7月~9月)(※4)					
	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)	H27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 (%) <small>(過去3ヶ 月)</small>	H27.9月補 給量(1日~ 29日)(万 m3)	平年9月月 間補給量 (万m3)	H27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 (%) <small>(過去3ヶ月)</small>	H27.9月 雨量 (1日~29 日)(mm)	平年9月 月間雨量 (mm)
高山ダム	116.07	1,252	90.7	1,266	91.7	98.9	9.83	10.94	1.1	380	808	47.0	89	377	599	485	123.5	160	170
青蓮寺ダム	272.50	1,502	97.5	1,454	94.4	103.3	2.01	1.96	0.0	124	328	37.8	26	117	749	573	130.7	193	221
室生ダム	286.99	623	95.2	567	86.6	109.9	1.92	2.64	0.7	265	470	56.4	29	91	771	528	146.0	173	200
布目ダム	278.72	866	96.2	845	93.9	102.5	1.31	1.10	0.0	166	290	57.2	17	76	659	495	133.1	181	181
比奈知ダム	291.49	911	96.9	910	96.8	100.1	2.73	2.46	0.0	71	223	31.8	16	88	852	582	146.4	196	236
一庫ダム	134.96	1,303	98.0	1,148	86.3	113.6	2.04	2.26	0.2	598	652	91.7	29	147	845	467	180.9	246	165
日吉ダム	178.05	1,537	96.0	1,316	82.2	116.8	5.84	5.81	0.0	4,044	2,188	184.8	64	753	534	480	116.1	133	175

湖沼名	水位(※1)			雨量(※4)(過去3ヶ月:7月~9月)				
	(B.S.L)	平年 水位 (m)	平年値 との差(m)	H27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 (%) <small>(過去3ヶ月)</small>	H27.9月 雨量 (1日~29 日)(mm)	平年9月 月間雨量 (mm)
琵琶湖	-0.32	-0.37	0.05	685	560	122.3	234	197

流域名	雨量(過去3ヶ月:7月~9月)(※6、7)				
	H27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 (%) <small>(過去3ヶ月)</small>	H27.9月 雨量 (1日~29 日)(mm)	平年9月 月間雨量 (mm)
枚方上流域	741	533	139.0	220	195
桂川流域	826	517	159.8	211	187
宇治川流域	681	510	133.5	172	177
木津川流域	743	538	138.1	190	208
猪名川流域(※8)	784	473	165.8	192	180

※1 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。

※2 補給量は当日0時までのダム流入量と放流量の差を累計した値です。

※3 当日9時の補給量は瞬時値として当日9時における流入量と放流との差で表しております。

※4 雨量は当日0時までの累計値です。琵琶湖は当日6時までの累計値です。

※5 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。

※6 暫定値であり数値は変動する場合があります

※7 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)

※8 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回以降の主な出来事をお知らせします

- 7月28日(月)～8月27日(木)の火曜・木曜：青蓮寺ダム施設見学会を開催（200名参加）
- 31日(金)：近畿直轄ダム事業促進協議会総会に出席
- 8月1日(土)：猪名川流木ペインティング開催
- 1日(土)：長浜市水源の郷まつりに参加
- 1日(土)：伊賀市桐ヶ丘自治会主催 桐ヶ丘夏祭り（川上ダム）に参加
- 2日(日)：水の週間イベント 施設見学会（比奈知ダム）（450名参加）
- 3日(月)：水の週間イベント（奈良県と共催、室生ダム・布目ダム見学）（34名参加）
- 8日(土)～9日(日)：天若湖アートプロジェクト「あかりがつなぐ記憶」
- 18日(火)：淀川水系流域委員会現地視察（木津川合流点から高山ダム、川上ダム予定地を含む木津川上下流）
- 19日(水)～26日(水)：河川環境フェスティバル環境パネル展に参加
- 22日(土)～23日(日)：夏でもひ～んやり！「一庫ダム内部見学会&説明会」
- 24日(月)：日吉ダム水源地域ビジョン連絡会開催
- 29日(土)：ゆうゆう祭り（後援：宇陀市・協力：室生ダム）（200名参加）
- 9月1日(火)：関西管内地震防災訓練を実施
- 5日(土)：魚の観察会（野洲市家棟川ビオトープ）を開催
- 6日(日)：ツアー・オブ・奈良・まほろば（サイクリングツアー）（布目ダム）
- 8日(火)：関西・吉野川支社安全協議会開催（於：川上ダム）
- 10日(木)：室生ダム水源地域ビジョン実行連絡会開催
- 11日(金)：猪名川総合治水対策協議会に出席
- 16日(水)：平成27年度 関西・吉野川支社淀川本部 管内技術研究発表会を開催
- 16日(水)：河川美化活動（能勢町内・一庫大路次川）に参加

3. 平成27年度関西・吉野川支社淀川本部管内技術研究発表会の報告

去る9月16日（水）の技術研究発表会にはご多忙にも関わらず多くの関係機関の皆様にご聴講いただきありがとうございました。

多少の天候の崩れはありましたが、防災体制発令に至らず、無事開催することができました。（近畿各地に大きな被害を残した平成25年の台風18号によって10月まで開催延期となった事例もあります。）

日々、機構が取り組んでいる業務の一端ではありますが、引き続き機構業務にご指導ご鞭撻を頂ければ幸いです。

本年度は、11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。

このうち、優秀賞の4題については、水資源機構本社で11月11日～12日に開催する技術研究発表会で発表します。

関西管内から理事長賞が受賞できることを期待します。



（写真：受賞者と審査員）

【優秀賞】

論文名	所属	氏名
防災業務の「見える化」の取り組みについて	関西・吉野川支社 淀川本部	陶山 武士
高山ダムにおけるポンプ車有効利用の事例報告	木津川ダム総合管理所	山上 邦彦
迅速な情報発信に向けた取り組み （川上ダムホームページのリニューアル）	川上ダム建設所	木村 数也
一庫ダム流出予測システムの精度向上の検討 ～流量観測が困難なためH-Q式が存在しない地点の精度向上～	一庫ダム管理所	森岡 浩然

【特別賞】

論文名	所属	氏名
ダム下流河川における環境調査と土砂還元 ～比奈知ダムにおける管理の経過～	木津川ダム総合管理所	高山 はるか
川上ダムにおける重要な植物の保全対策の取り組み	川上ダム建設所	金井 大輔

4. 「水の週間」親子ダム見学会報告

関西・吉野川支社淀川本部では、8月3日(月)に「水の週間(8月1日～7日)」にあわせて、親子ダム見学会を開催しました。

本イベントは、奈良県との共催イベントとして奈良県在住の方を対象に毎年度実施しているもので、今年度はたくさんの応募者の中から抽選で、34名・13組の親子の方々が参加され、①宇陀川浄化センター ②室生ダム ③布目ダムを見学しました。

▼宇陀川浄化センター(奈良県)

宇陀川浄化センターでは、各家庭や工場から排出された汚水の、集積～浄化～放流(宇陀川へ)の工程及び室生ダムとの関連について、浄化センターの職員から説明を受けたあと、浄化センター内の浄化設備を見学しました。

見学では、生物反応槽(汚水に含まれる有機物を微生物が分解するための設備)や浄化後の水の綺麗さに驚かされていました。

【宇陀川浄化センター：見学会の様子】



生物反応槽(水が茶色なのは全て微生物)



急速ろ過池(鮎が棲める水質だそうです)

▼室生ダム(水資源機構：木津川ダム総合管理所)

室生ダムでは、会議室においてダムの役割や曝気設備などの概要や、奈良県大和・平野の諸都市の水道用水として供給していることを説明し、見学者が利用している生活用水の水源であるとしての関心を持っていただきました。説明後は、ダム天端においてゲート設備や曝気設備などを見学しました。

【室生ダム：見学会の様子】



室生ダムをバックに記念撮影



ダム天端下流より洪水吐きを見学

▼布目ダム（水資源機構：木津川ダム総合管理所）

布目ダムでは、説明ホールでの概要説明後、2班に分かれダムの堤体内を階段で下り、監査廊・ダム下流部（減勢工）を見学し、ダム天端において各設備の説明をしました。

説明ホールに戻ったあとは、水路の水・酢希釈水・洗剤の水を使った水質検査を体験してもらいました。水質検査は、PHやCODの値を、薬品の入ったパックテスト容器に水を入れ、化学反応により変色した水の色を見て分析するもので、種類毎で異なる変色を見せる水に親子揃って興味津々に取り組まれていました。最後に、桜井浄水場の水道水・奈良市内の水道水・市販のミネラルウォーターで利き水を実施し、見学者が普段飲んでいる水道水とその他の水との違いを感じてもらいました。

【布目ダム：見学会の様子】



監査廊



減勢工



水質検査（パックテスト）

5. 平成27年9月関東・東北豪雨における関係市への支援活動 (ポンプ搭載車両による排水作業)

平成27年9月9日～10日にかけて、台風18号及びこの台風から変わった低気圧に伴い、栃木、茨城両県を中心とする関東地方で記録的な大雨になりました。鬼怒川堤防の決壊など各地で河川氾濫被害が生じ、死者・負傷者の人的被害、倒壊や浸水などの家屋被害が出ました。不幸にして被害に遭われた方々には心よりお悔やみ並びにお見舞い申し上げます。

関西を含め水資源機構の施設は、その機能を確実に果たすとともに洪水の被害を受けませんでした。

しかし、栃木県小山市においては、市内各地に浸水被害が発生しました。同市の要請を受け、浸水被害復旧支援として、ポンプ搭載車両2台、ポンプパッケージ2台を現地に配備するとともに操作のために機構職員を派遣し、9月10日～13日の4日間、羽川西浄水場、^{はくおう}白鷗大学付属幼稚園、与良川排水機場の排水作業を行いました。



浸水状況確認準備作業
(白鷗大学付属幼稚園園庭)

現地に配備した60m³/分の
ポンプ搭載車両



6. イベント情報

主なイベントを紹介します。



10月以降に予定されているイベントなどをご紹介します。

開催時期	行事名・主催	開催場所	概要
10月9日(金)～ 10月11日(日)	MIZBERING IN OSAKA ～ミズベリング 世界会議～ ミズベリング世界会議運営会議	堂島リバーフォーラム (大阪府大阪市福島区)	水辺に興味を持つ市民や企業、そして行政が三位一体となって、水辺とまちが一体となった美しい景観と、新しい賑わいを生み出すムーブメントを、つぎつぎと起こしていきます。
(ミズベリングHP) http://mizbering-osaka.info			
10月18日(日)	布目湖畔サイクルフェスタ 奈良県サイクリング協会	布目ダム湖畔周辺 (奈良県山辺郡山添村)	布目ダム湖畔周辺を、大人から子供まで楽しくサイクリングするイベントです。昨年度は200以上の方が参加しました。
(奈良県サイクリング協会HP) http://www.nara-cycling.org/events/nunome-bike-festa/			
10月25日(日)	お魚里帰り大作戦 水資源機構 琵琶湖開発総合管理所	新浜ビオトープ (滋賀県草津市)	ビオトープで生まれたフナ・コイ類の子どもを捕まえて琵琶湖に放流する活動を通じて琵琶湖の生き物をはじめとした環境とその大切さを学ぶことを目的としたイベントです。
(琵琶湖開発総合管理所HP) http://www.water.go.jp/kansai/biwako/index.html			
10月25日(日)	ひよし「水の杜」フェスタ 南丹市日吉支所地域振興課	スプリングスパーク (京都府南丹市日吉町)	催しをはじめ、農林産物や加工食品の販売もあります。日吉ダムにおいては施設見学を実施します。
(南丹市HP) http://www.city.nantan.kyoto.jp/www/			
11月3日(火)	来て見て体験 in 村野浄水場 大阪広域水道企業団	大阪広域水道企業団 村野浄水場 (大阪府枚方市竹見台)	浄水場の見学のほか、たくさんのイベントやブースが出展されます。
(大阪広域水道企業団HP) http://www.wsa-osaka.jp/gaiyou/murano/event.html			
11月15日(日)	川西一庫ダム周遊マラソン大会 川西一庫ダム周遊マラソン大会実行委員会	一庫ダム湖畔 (兵庫県川西市一庫)	2kmペアの部、3km、5kmの部などと、種類も多く、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。
(マラソンHP) http://www.e-marathon.jp/hitokura-dam/index.php?menuindex=1			
11月15日(日)	名張ひなち湖紅葉マラソン大会 名張ひなち湖紅葉マラソン大会事務局	比奈知ダム湖畔 (三重県名張市上比奈知)	豊かな自然に触れ、秋の色に染まった木々を眺めながら、健康増進と体力の向上を図り、参加者同士の親睦と交流を深めることを目的とするひなち湖紅葉マラソンです。
(マラソンHP) https://www.kankomie.or.jp/event/detail_17361.html			
12月6日(日)	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	布目ダム湖畔周辺 (奈良県山辺郡山添村)	10kmコース・15km駅伝・3kmコースがあります。素晴らしい自然環境の布目ダム湖コースを走ってみてはいかがでしょうか。
(マラソンHP) http://www.mspp.jp/events/41972			